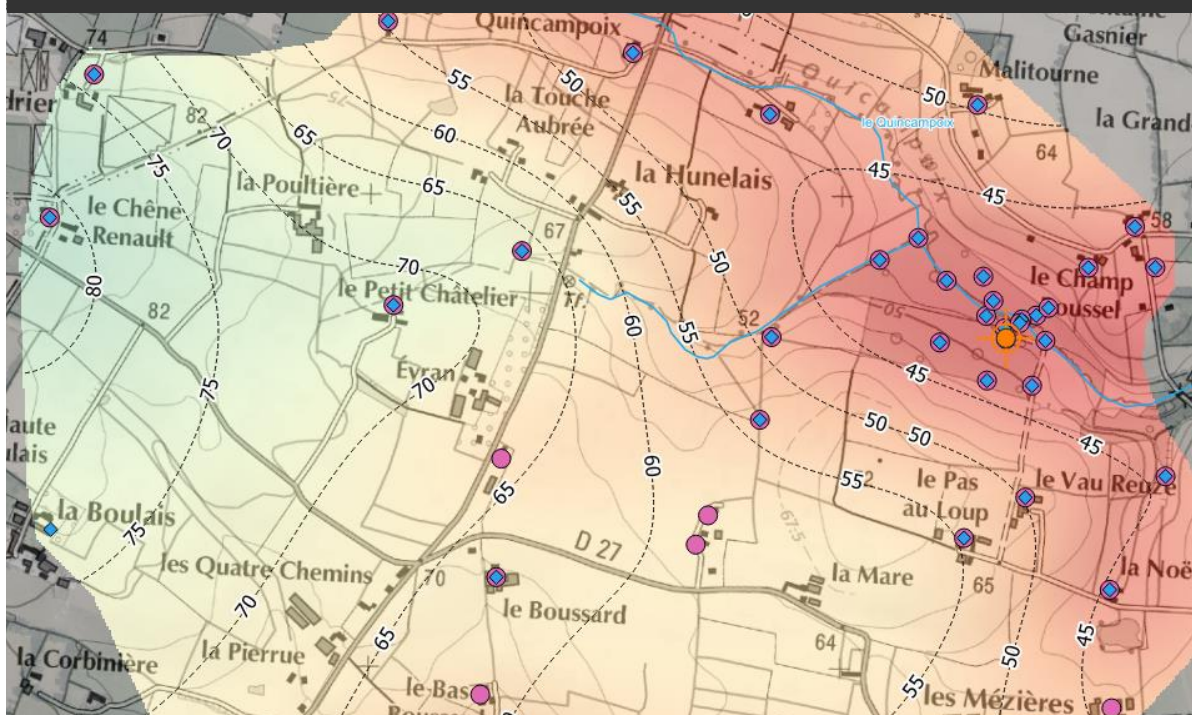


Délimitation de l'Aire d'Alimentation du Captage (AAC) prioritaire de Vau Reuzé

Commune de Betton (35)

Rappel des investigations menées en 2020 et résultats des investigations
conduites entre septembre et octobre 2021



Mots clés : captage prioritaire, aire d'alimentation, piézomètre, prélèvement, jaugeage, essai de pompage de longue durée, suivi limnimétrique, site de Vau Reuzé, Eau du Bassin Rennais, Commune de BETTON, Département de l'Ille et Vilaine (35).

Ce rapport porte sur des investigations qui ont été menées pour le compte de la collectivité d'Eau du Bassin Rennais. Les conclusions et interprétations présentées dans ce rapport sont celles de l'auteur. Eau du Bassin Rennais Collectivité peut en tirer des conclusions modifiées, basées sur des sources documentaires supplémentaires et / ou des avis d'experts.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

LOG HYDRO (Janvier 2022) –Délimitation de l'Aire d'Alimentation du Captage (AAC) prioritaire de Vau Reuzé – Rappel des investigations menées en 2020 et résultats des investigations conduites entre septembre et octobre 2021 / Commune de Betton, Eau du Bassin Rennais Collectivité. Rapport final, 256 p.

Ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse d'Eau du Bassin Rennais Collectivité.

1. Introduction

Le captage de Vau Reuzé est situé à 1,5 km au nord-ouest du bourg de BETTON et se compose d'un puits peu profond (8 m) et d'un forage de 109 m de profondeur. Le site dispose d'une autorisation de prélèvement total de 190 000 m³/an avec un maximum de 400 m³/j pour le puits et 240 m³/j pour le forage. D'un point de vue qualitatif, les teneurs en nitrate dans le puits sont, depuis 1999, régulièrement au-dessus des 50 mg/l, d'où le classement du captage en "captage prioritaire". En revanche, l'eau brute du forage est de meilleure qualité avec une absence de nitrate mais des teneurs en fer élevées.

Le forage a été mis en service en 2004 avec un traitement complémentaire du fer. Les teneurs pour ce paramètre ont depuis progressivement augmenté, rendant le dispositif de traitement inadapté. L'exploitation du forage étant indispensable au fonctionnement du site (pour la dilution des nitrates du puits), le site a dû être arrêté en 2014.

La production du captage entre 1976 et 1999 était comprise entre 88 000 et 160 000 m³/an avec une moyenne de 110 000 m³/an. Après la mise en service du forage soit, entre 2005 et 2012, la production moyenne du captage a été réduite à 62 000 m³/an et le forage a été utilisé en appoint pour une production totale moyenne sur le site de 118 000 m³/an.

La collectivité Eau du Bassin Rennais (CEBR) a lancé en 2019 avec l'appui technique (AMO) et financier du SMG35, une étude hydrogéologique pour la délimitation de l'aire du captage ; Les incertitudes portent essentiellement sur l'extension du bassin suivant un axe d'écoulement préférentiel et sur la participation d'un ruisseau temporaire. Cette étude a commencé en juillet 2019 avec l'entreprise LITHOLOGIC. Cependant, ce bureau d'études ayant cessé ses activités la collectivité a décidé de poursuivre l'étude engagée avec un nouveau prestataire.

La mission confiée à LOG HYDRO porte ainsi sur la poursuite des investigations engagées depuis 2019 avec le programme suivant :

1. la réalisation de 2 piézomètres profonds et de 6 piézomètres courts,
2. la réalisation de deux campagnes de jaugeages,
3. l'établissement de 2 cartes piézométriques,
4. des analyses d'eau souterraine et d'eau de surface sur la zone d'étude,
5. la conduite de pompages d'essai pendant 2 mois,
6. et l'édition d'une synthèse finale.

Les investigations ont été lancées par LOG HYDRO en septembre et octobre 2020 avec :

- **une phase travaux** comprenant :
 - la réalisation de 2 piézomètres longs entre le 17/09/2020 et le 21/09/2020 par l'entreprise BONNIER FORAGES,
 - la réalisation de 6 piézomètres courts le 16/09/2020 par l'entreprise SOLCAP,
- **une campagne de mesures** avant le démarrage du pompage d'essai de longue durée avec :
 - une campagne piézométrique sur 65 ouvrages le 22/09/2020,
 - une campagne de prélèvement dans 23 ouvrages entre le 23/09/2020 et le 12/10/2020,
 - une campagne de jaugeage le 28/09/2020,
- **le suivi de l'essai de longue durée dans le puits entre le 29/09/2020 et le 22/10/2020 soit 24 jours.**

Le pompage d'essai de longue durée a été interrompu à plusieurs reprises à la suite d'incidents techniques sur les équipements de pompage en place. L'essai a été définitivement arrêté le 22/10/2020 en raison d'une pluviométrie importante entraînant un phénomène de recharge.

Un premier rapport a été édité à la suite des investigations en mai 2021 (Rapport LOG HYDRO - R21-045 - Délimitation de l'Aire d'Alimentation du Captage prioritaire de Vau Reuzé – Résultats des investigations menées entre septembre et octobre 2020 / Commune de Betton, Collectivité d'Eau du Bassin Rennais)

Face aux incidents techniques et au phénomène de recharge, il a été décidé en juin 2020 de reconduire le pompage d'essai en septembre 2021 avec le programme suivant :

- **une campagne de mesures** avant le démarrage du pompage d'essai de longue durée avec :
 - une campagne piézométrique sur 40 ouvrages,
 - une campagne de jaugeage des cours d'eau,
- **la conduite d'un essai de longue durée dans le puits de deux mois,**
- **une campagne de mesures avant l'arrêt du pompage d'essai de longue durée** avec :
 - une campagne piézométrique sur 40 ouvrages,
 - une campagne de jaugeage des cours d'eau.

Le présent rapport a pour objectif de présenter l'ensemble des investigations réalisées par LOG HYDRO entre septembre 2020 et octobre 2021 avec in-fine, la proposition d'une délimitation de l'aire d'alimentation du captage (AAC).

2. Localisation et caractéristiques du site de Vau Reuzé

2.1. Localisation

Le site de Vau Reuzé est localisé sur la commune de BETTON à 1.6 km au Nord-Ouest du bourg et à 350 m au nord du lieu-dit « Le Vau Reuzé ». Le site surplombe le ruisseau du Quincampoix situé à 30 m au nord.

Le site dispose de périmètres de protection (arrêtés préfectoraux du 10 mai 1985 et du 29 avril 1986) et comprend :

- un captage (puits) réalisé en 1971,
- un forage réalisé en 2000,
- une station de production et de traitement,
- une lagune de décantation des eaux de lavage.

Ces équipements sont clôturés avec une barrière cadénassée et un système anti-intrusion.

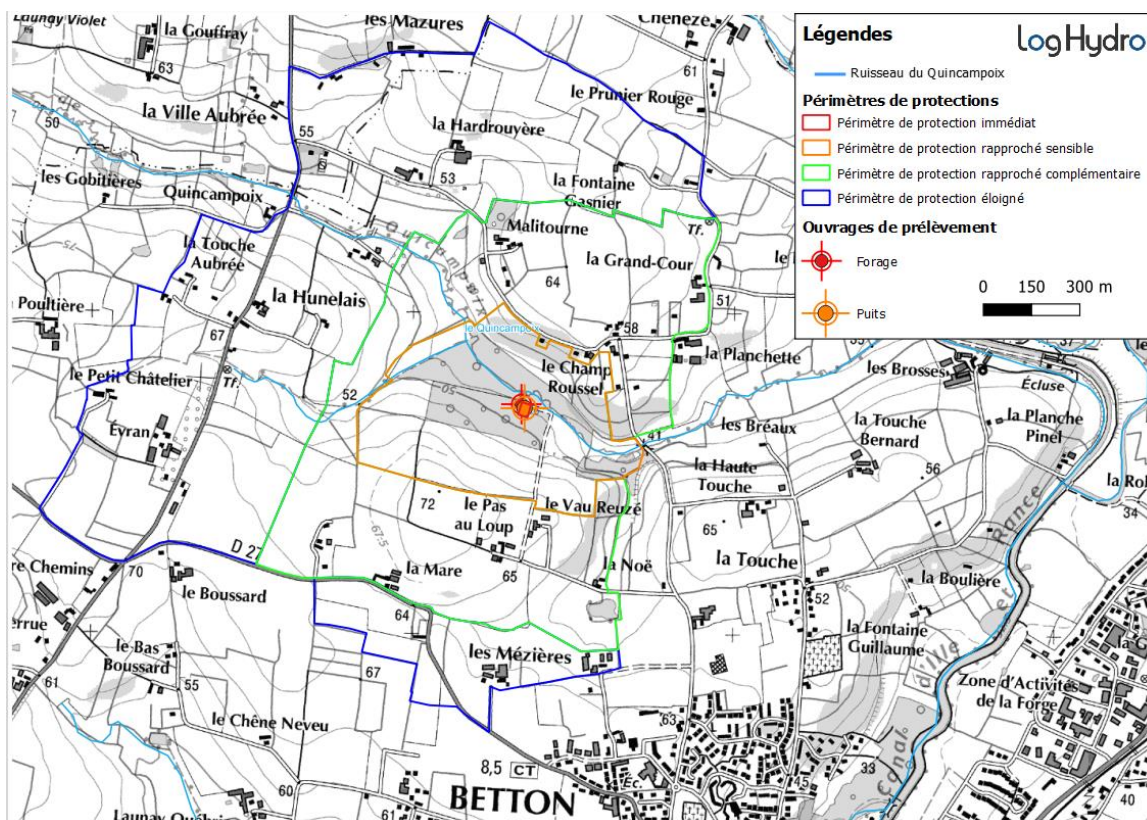


Figure 1 - Carte de localisation du site, des ouvrages et des périmètres de protection du site AEP de Vau Reuzé (Scan 25/IGN)

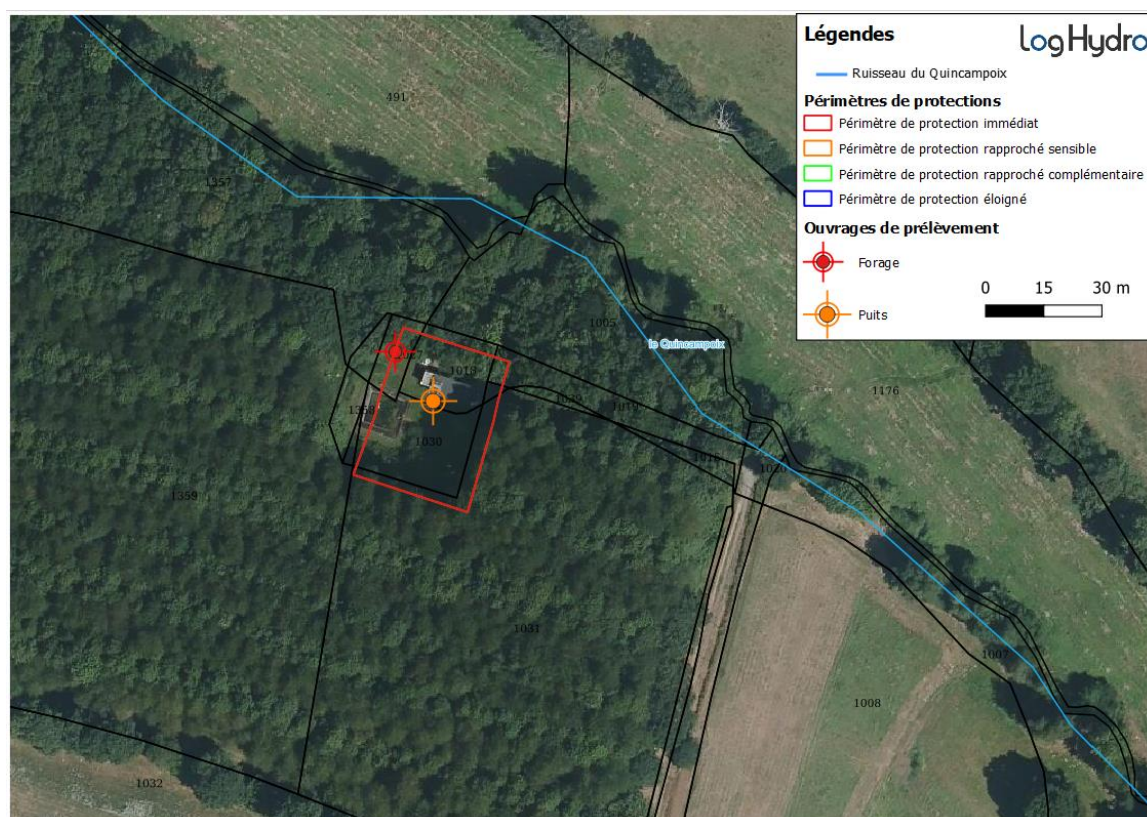


Figure 2 - Implantation des ouvrages sur fond orthophotographique et cadastral (IGN)

2.2. Caractéristique des ouvrages

Les principales données techniques des ouvrages sont reportées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 - Données techniques des ouvrages du site de Vau Reuzé

Paramètres des ouvrages	Puits	Forage
Coordonnées (Lamb 93) :		
X :	354 307.3	354 298.5
Y :	6 798 441.7	6 798 454.7
Z : (IGN +/- 2 m)	45	45
N° BSS :	BSS000XMVZ	BSS000XMZL
Type d'ouvrage :	Puits	Forage d'exploitation
Diamètre :	3.20 m intérieur 3.45 m extérieur	115/125 mm
Profondeur :	7.90 m/margelle	109 m/haut du tube
Date de réalisation :	1971	Octobre 2000
Équipement en place :	Deux pompes immergées (20 m³/h chacune)	Pompe d'exploitation bloquée dans le forage

Le puits est constitué de buses bétonnées de 0 à 6.90 m/margelle avec une base de l'ouvrage de 6.9 à 7.9 m en trou nu.

Le puits vient coiffer une zone sourceuse avec la présence d'un trop plein productif la plupart du temps et hors période de pompage.

Des investigations récentes (juillet 2021) ont été menées par GHI pour le compte de la SMG 35 avec pour objectif (cf. rapport GHI R/21/635/A794) :

- de vérifier l'état et la coupe technique de l'ouvrage,
- d'établir la courbe caractéristique de l'ouvrage au moyen d'un pompage d'essai par palier.

L'inspection caméra a permis d'actualiser la coupe technique avec :

- de 0.0 à 6.94 m : cuvelage béton plein (Ø3000 mm),
- de 6.94 à 7.39 m : trousse coupante en acier (Ø3000 mm),
- de 7.39 à 7.85 m : trou nu – roche fracturée (Ø3000 mm).

L'ouvrage dispose d'un trop plein positionné à 0.74 m/repère. L'ouvrage est équipé de deux pompes P1 et P2 dont les crépines sont positionnées respectivement à 5.46 et 5.66 m/repère.

Sur la base de ces éléments, un niveau maximum admissible peut être fixé au-dessus des crépines des pompes, soit à 5 m/ repère ($\approx + 0.5$ m /crépines).

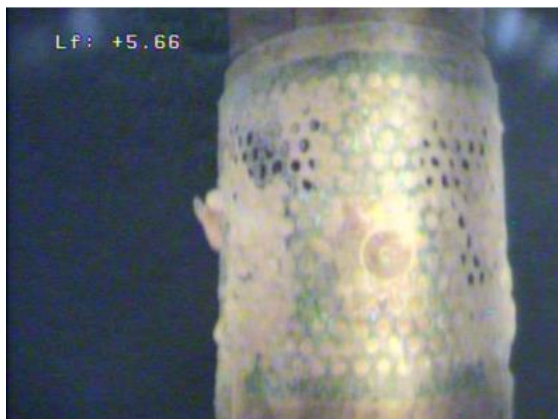
L'essai de pompage par palier a été mené par GHI entre le 05/07/2021 et le 07/07/2021. Les résultats de l'essai sont présentés en figure 4 et mettent en évidence un niveau dynamique stable pour un débit moyen de 7 m³/h et un niveau dynamique non stabilisé et maximum pour un débit moyen de 22.30 m³/h (2.37 m/repère). **Le débit critique semble être atteint pour un débit compris entre 12 et 15 m³/h.**



Prof. 0.74 m : Trop plein fermé du puits



Prof. 1.30 m : vue axiale sur les colonnes de pompes



Prof. 5.66 m : Crépine de pompe



Prof. 6.94 m : base de la trousse coupante et trou nu

Figure 3 - Extrait de l'inspection caméra réalisée par GHI en juillet 2021 / Rapport GHI R/21/635/A794

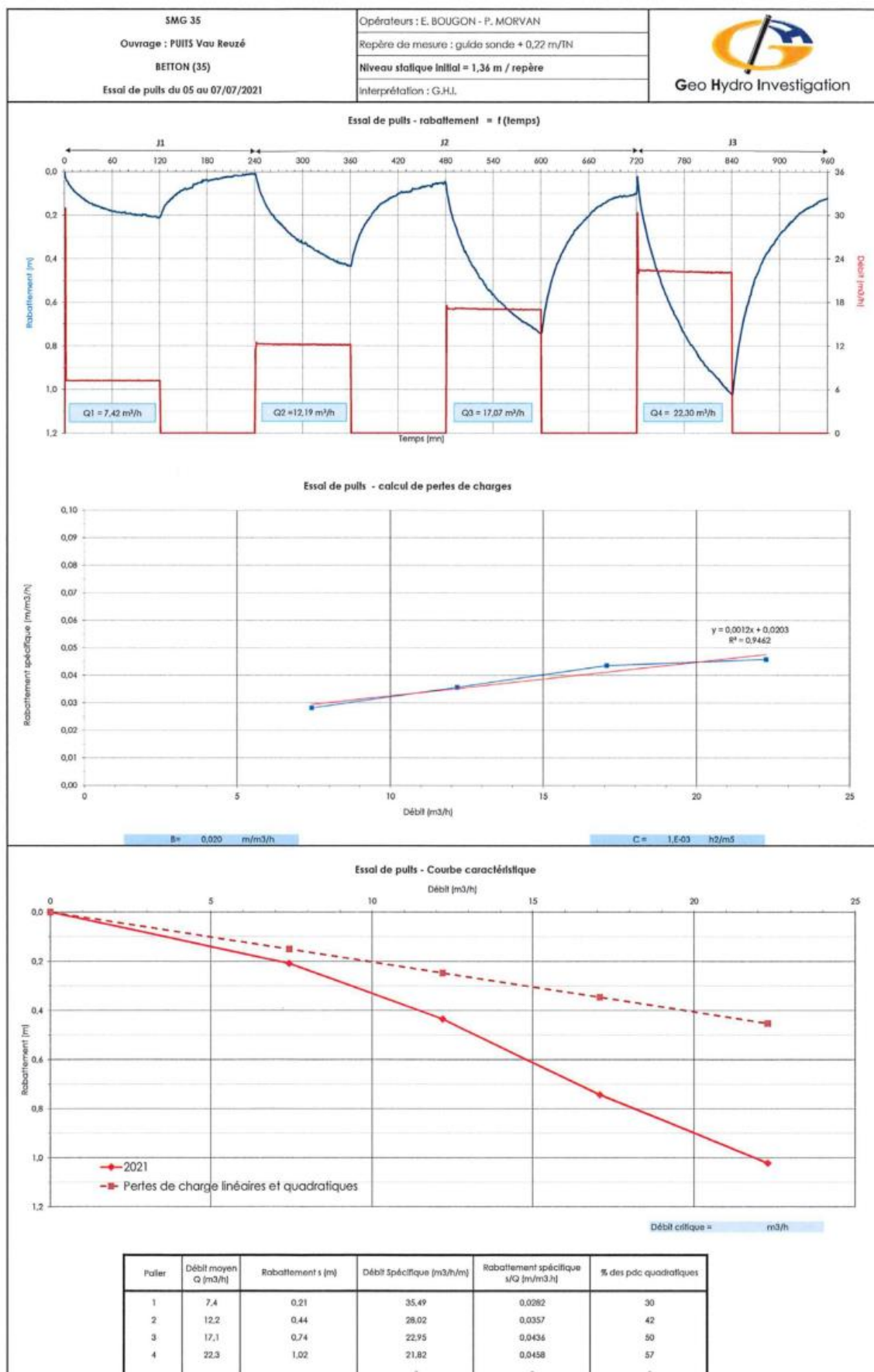


Figure 4 - Résultats du pompage d'essai mené par GHI entre le 05 et le 07/07/2021 / Rapport GHI R/21/635/A794

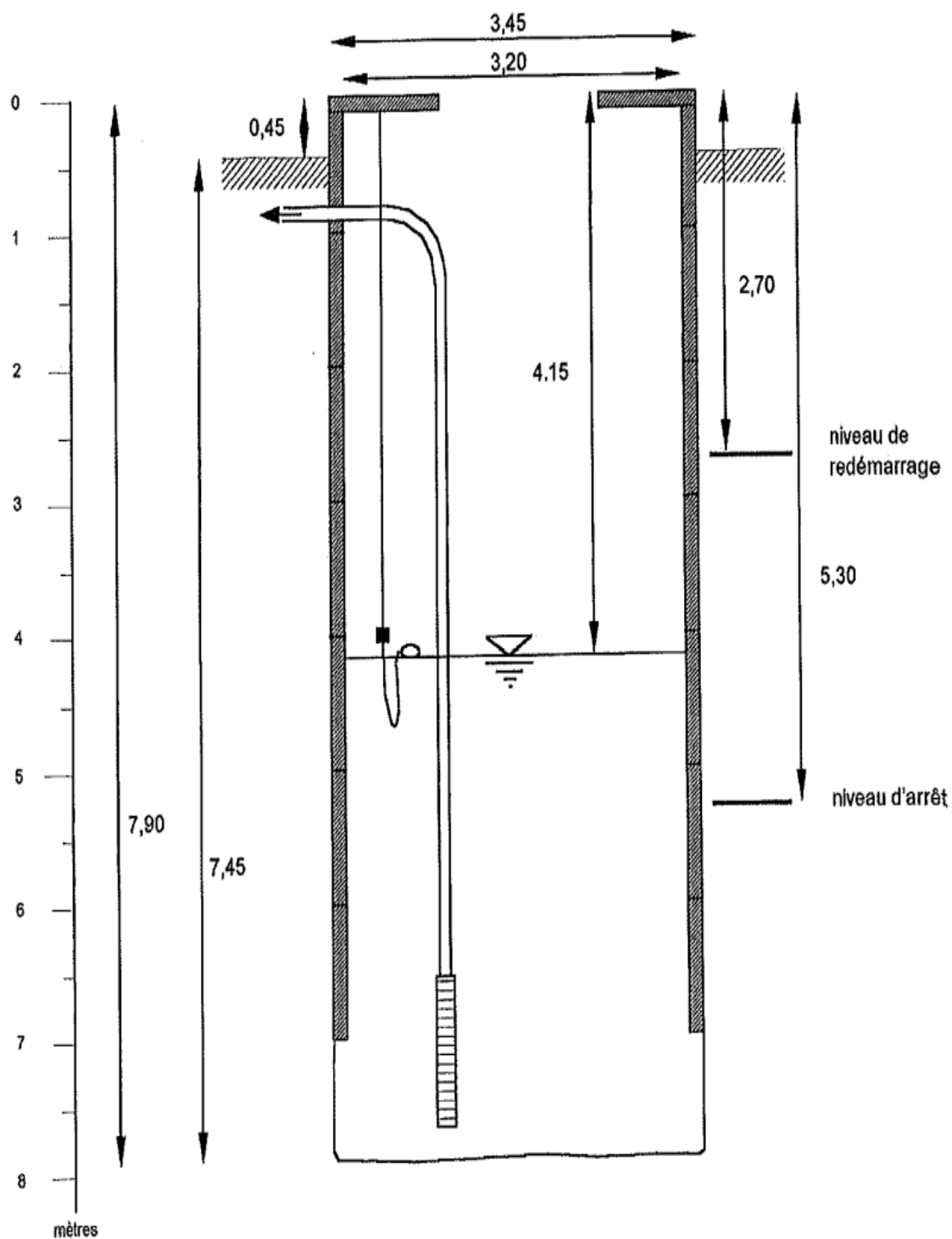


Figure 5 - Coupe technique du puits d'origine

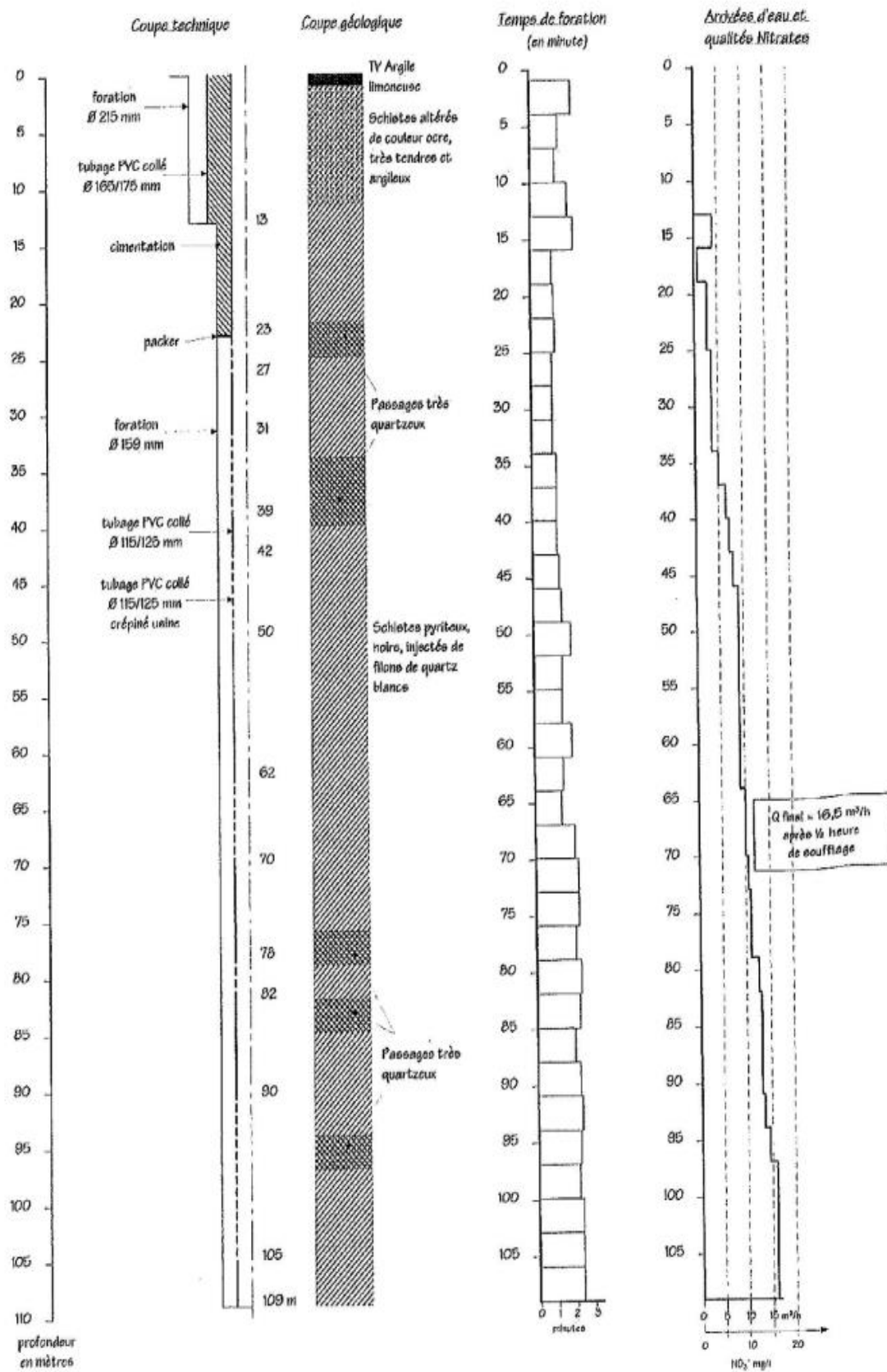


Figure 6 - Coupe technique du forage

3. Contexte géologique, hydrologique et hydrographique

3.1. Contexte géologique

D'après la carte géologique de Rennes au 1/50 000^{ème}, le secteur du Vau-Reuzé est localisé au sein des séries métamorphiques précambriennes du domaine centre-armoricain.

Le bassin versant du Quincampoix est entièrement inclus dans les formations silto-gréseuses du Briovérien. Le site de Vau Reuzé est situé au sud-est de ce bassin versant dominé par les schistes et grès à dominante schisteuse.

Sur le site de Vau Reuzé, les coupes du forage AEP et des différents piézomètres réalisés lors des études précédentes indiquent une formation homogène de schistes noirs avec des filons de quartz avec quelques niveaux plus gréseux.

L'altération des schistes est importante avec une épaisseur comprise entre 10 et 20 m. Cette altération se manifeste par une argilisation ocre des schistes. Localement les schistes sont surmontés de placages récents :

- cailloutis gréseux mêlés de sables argileux,
- des limons éoliens (loess) dont la puissance est d'environ un mètre.

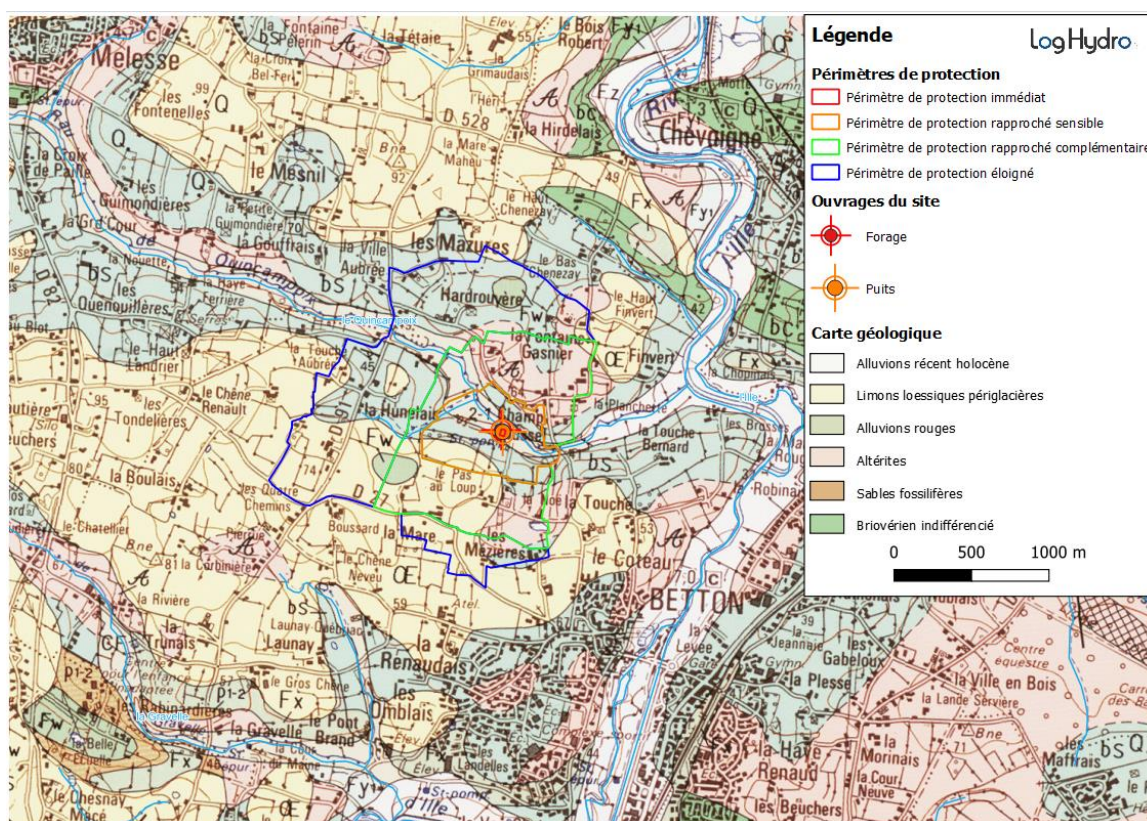


Figure 7 - Carte géologique de la zone d'étude au 1/50 000^{ème} (BRGM)

3.2. Contexte hydrogéologique

Le contexte hydrogéologique du secteur s'inscrit dans un contexte de socle fracturé caractéristique des aquifères du socle armoricain. Pour rappel, les aquifères du socle armoricain sont présents dans deux types de formations géologiques : les altérations superficielles (altérites) et les roches fissurées du substrat sous-jacent :

- Les altérites, parfois épaisses (jusqu'à plusieurs dizaines de mètres) ont une capacité de stockage importante mais une perméabilité généralement faible.
- Le substrat sous-jacent, présente une porosité de fissures, à capacité de stockage faible et des perméabilités variables. Toutefois, les possibilités réelles d'exploitation sont le plus souvent limitées par la compartimentation des aquifères (barrières étanches et/ou mauvaise connexion des fissures).

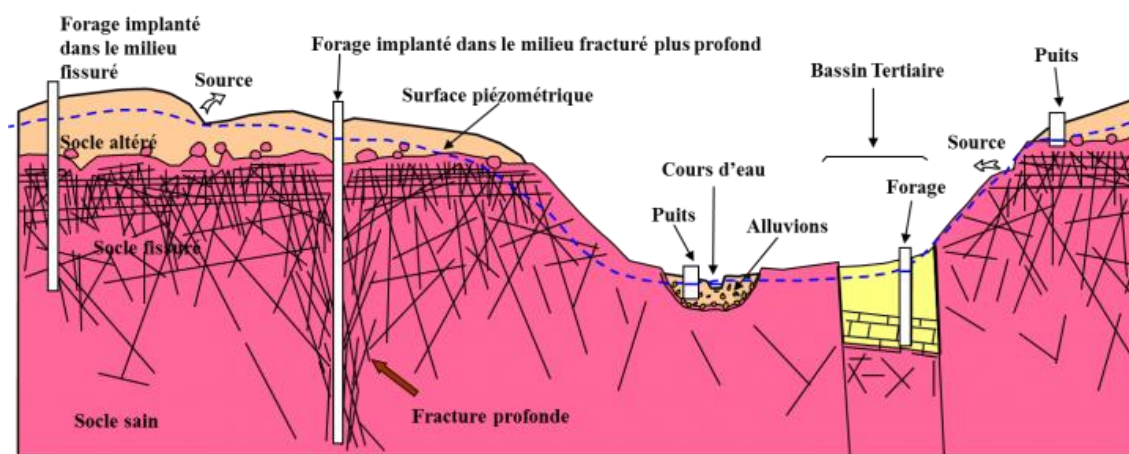


Figure 8 - Différents types d'aquifère et de captages en Bretagne (documents BRGM/SIGES)

Le forage du site de Vau Reuzé capte l'aquifère fracturé profond tandis que le puits capte principalement la nappe contenue dans les altérites.

Le secteur peut également présenter des nappes libres perchées sur les plateaux ou les fonds de vallons humides. Ces nappes sont contenues dans les formations de recouvrements et peuvent en partie être dissociées des nappes profondes par des niveaux plus ou moins argileux.

En résumé, le puits de Vau Reuzé peut capter deux types d'aquifères : la nappe des altérites et/ou la nappe superficielle d'accompagnement du ruisseau et des zones humides de fond de vallon.

3.3. Contexte hydrographique et bassin versant topographique

Le site de Vau Reuzé est implanté en rive droite du bassin versant du Quincampoix. Le bassin versant topographique du Quincampoix au droit du site couvre une surface de 22,90 km². Les altitudes sont comprises entre 116 et 41 m et les terrains sont majoritairement constitués de parcelles agricoles.

Le ruisseau du Petit Chatelier, affluent du Quincampoix en rive droite, est situé juste à l'amont topographique du site AEP de Vau Reuzé et couvre un bassin versant topographique de 1,15 km², soit 5 % du bassin versant du Quincampoix à l'amont du captage.

Sensus stricto, le bassin versant topographique du site de Vau Reuzé est très réduit avec seulement 0.14 km² ou 0.6 % du bassin versant du Quincampoix à l'amont du captage.

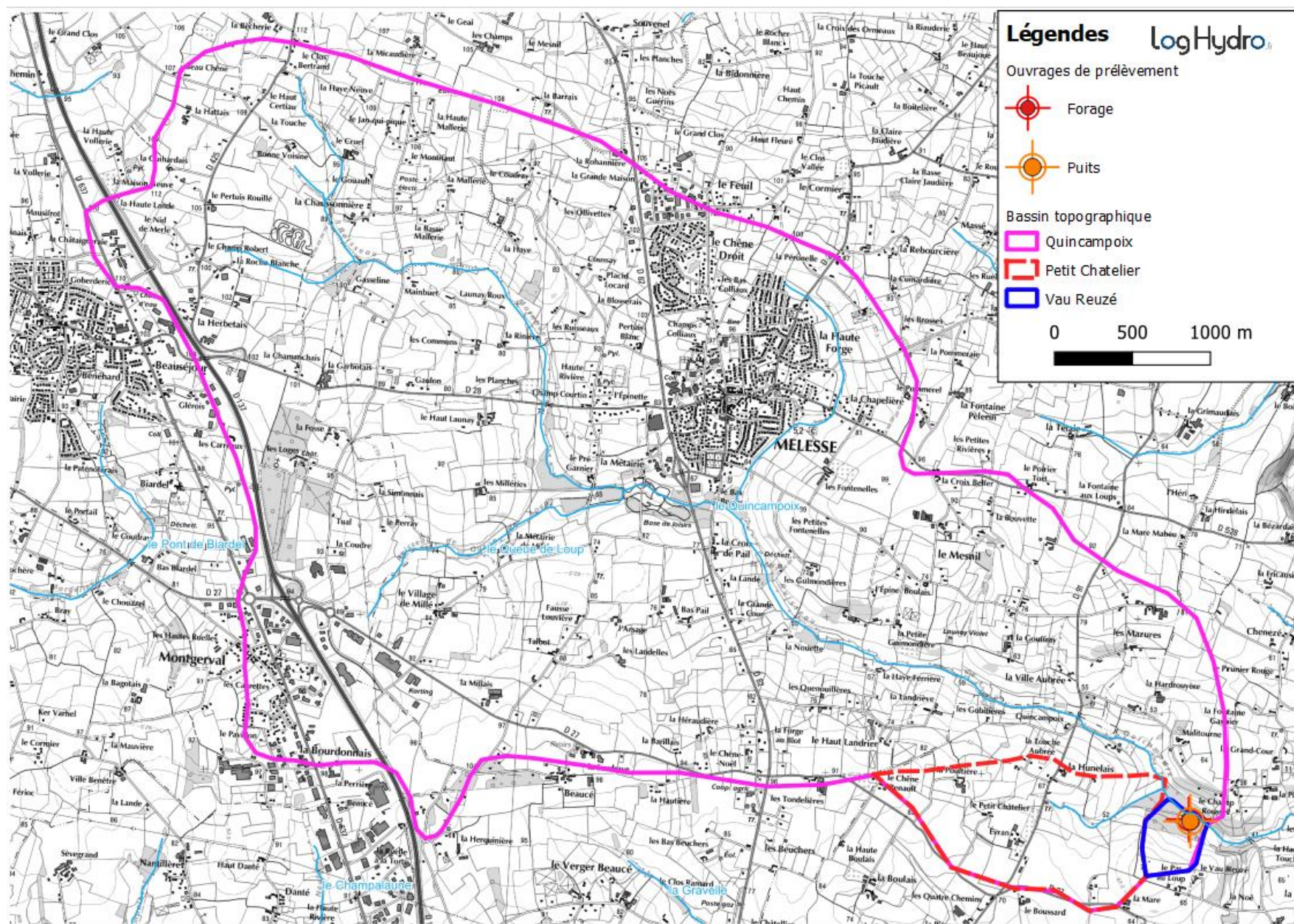


Figure 9 - Bassin versant topographique du Quincampoix et du Petit Chatelier

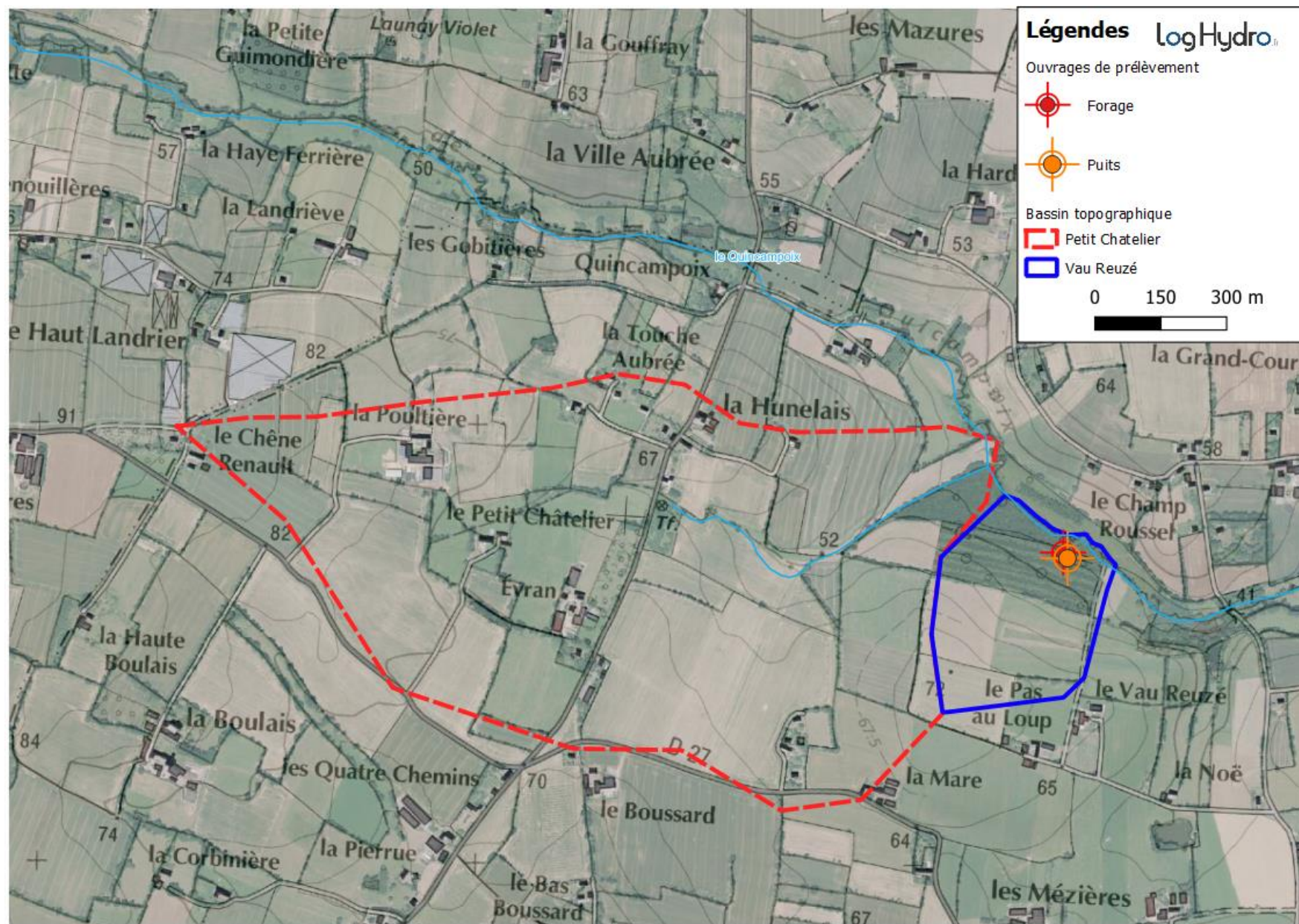


Figure 10 - Bassin versant topographique du Vau Reuzé et du Petit Chatelier

4. Etat des connaissances du fonctionnement du site

4.1. Historique des investigations depuis 1971

Le site de Vau Reuzé a fait l'objet de plusieurs études géologiques, hydrogéologiques et environnementales depuis 1971. L'historique de ces études a été établi par LITHOLOGIC dans le cadre du rapport intermédiaire édité en mars 2020 :

Tableau 2 - Historique des études sur le site de Vau Reuzé (résumé issu de la synthèse établie par LITHOLOGIC)

6/02/1971	Création du captage, travaux réalisés par l'entreprise Huillet sous la maîtrise d'œuvre du Cabinet Bourgeois.
29/03/1983	Avis de l'hydrogéologue sur la délimitation des PPC. - Cône de rabattement s'étendant sur le flanc Nord.
10/05/1985	Arrêté préfectoral déclarant d'utilité publique l'utilisation du puits et délimitant les PPC.
29/04/1986	Arrêté préfectoral instaurant les servitudes associées aux PPC
10/2000	Nouveau forage d'eau réalisé par Euroforage sous contrôle de Geoarmor.
12/2000	Etude hydrogéologique sur la relation nappe/rivière (Geoarmor) : - Pas de relation nappe rivière et faible relation entre la nappe d'accompagnement du cours d'eau et le captage, - Pas d'alimentation depuis le flanc nord, - Alimentation privilégiée : axe de fracturation N60 depuis le SW.
09/2001	Etude qualitative et quantitative du forage F1 : - Débit critique : 16 m ³ /h, - Niveau max admissible : 32 m, - Production : 85 000 m ³ /an.
04/2002	Etude sur l'origine des teneurs en chlorures dans le forage.
03/2003	Définition de l'aire d'alimentation du forage (Geoarmor).
06/2003	Notice d'incidence du captage et du forage en vue de la déclaration au titre du Code de l'Environnement (Geoarmor).
06/2004	Etude environnementale concernant le puits et le forage en vue de l'avis de l'hydrogéologue agréé pour la délimitation des nouveaux PPC incluant le forage (Geoarmor).
07/2004	Avis de l'hydrogéologue agréé, délimitation des PPC et des prélèvements maximums sur le site.
4/07/2005	Arrêté préfectoral délimitant les nouveaux PPC et les prélèvements maximums sur le site.
18/07/2005	Arrêté modificatif (changement d'intitulé du SIAEP).
2014	Arrêt de l'usine de production en raison de fortes teneurs en fer.
01/2016	Bilan sur les fortes teneurs en fer observées dans le forage (OSUR-Université de Rennes)
04/2017	Etude DDTM sur la qualité sectorielle du ruisseau de Quincampoix et relation avec le rejet de serres du Haut Landrier.
3-04/2018	Analyse d'eau DDTM sur le rejet des serres du Haut Landrier.

La synthèse bibliographie fait état d'une aire d'alimentation du puits différente de celle du forage avec une alimentation préférentielle s'étendant le long de l'axe de fracturation NE-SW. L'étude de GEORAMOR en 2003 met également en évidence l'absence de relation entre le ruisseau du Quincampoix et le captage.

Enfin l'avis de l'hydrogéologue agréé de juillet 2007 émet l'hypothèse d'une nappe libre sur les coteaux et captive en fond de vallon.

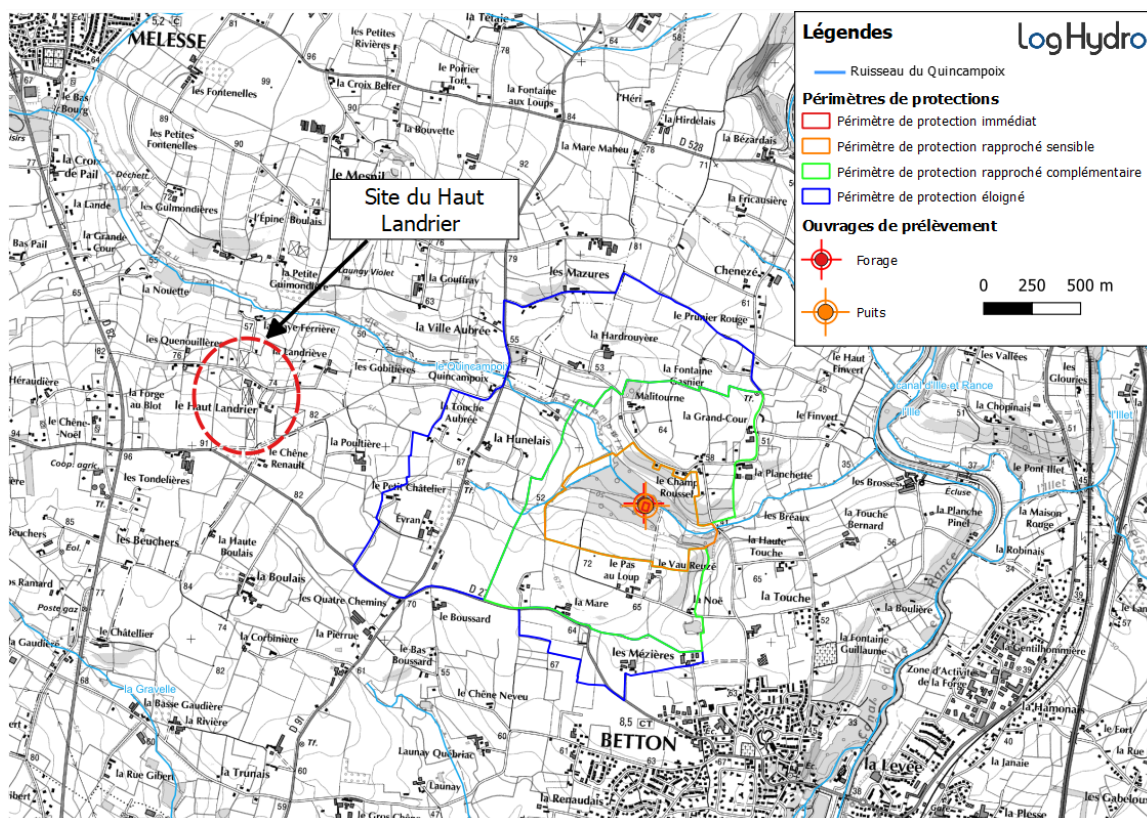


Figure 11 - Carte de localisation du Haut Landrier

4.2. Rappels des investigations menées par LITHOLOGIC

Etude par photo-interprétation : Une étude par photo-interprétation a été réalisée par LITHOLOGIC sur le bassin versant entre Vau-Reuzé et Melesse. Deux à quatre orientations principales sont mises en évidence avec :

- des linéaments N110-115 correspondant à la vallée du Quincampoix,
- **des linéaments N60-70 représentant des directions conjuguées et coïncidant avec les structures drainantes mises en évidence par les essais de pompage de novembre à décembre 2000,**
- des linéaments N130-140 correspondant aux vallons du Quincampoix,
- des linéaments N/S à N20 correspondant à des talwegs perpendiculaires au Quincampoix surtout dans la partie N-W.

Bilan hydrique : Le bilan hydrique établi par LITHOLOGIC sur la base des données Météo-France (ETP à la station de Rennes-Saint-Jacques et pluviométrie à Melesse – période 2005-2018) et des données pédologiques de la carte des sols de 1983 met en évidence :

- une pluviométrie totale moyenne de 770 mm/an,
- **la pluviométrie efficace moyenne est de 190 mm, soit une infiltration de 132 mm (70 % d'infiltration dans ce type de contexte géologique).**

Surface d'alimentation : Sur la base du bilan hydrique et des volumes moyens produits entre 1976 et 1999, la surface d'alimentation minimum pour fournir ce volume est de :

- **83 ha pour le captage** (données de production entre 1976 et 1999, soit environ 120 000 m³),
- entre 89 ha et 143 ha pour le couple puits/forage.

Prospection géophysique : La prospection géophysique a été réalisée entre juillet et octobre 2019 à l'aide de 6 panneaux électrique dont deux réalisés en couple pour doubler la longueur des profils.

Les panneaux mettent en évidence **des structures conductrices enracinées à proximité de l'axe de fracturation NE-SW décrite dans l'étude de mars 2003** (cf. figure 12).

Carte piézométrique : Une cartographie piézométrique étendue du secteur a été réalisées le 30 septembre 2019 à partir de 60 ouvrages présents dans le bassin versant proximal de 820 ha (cf. figures 13 et 14).

On notera que les isopièzes dressées par LITHOLOGIC sont interprétatives avec la prise en compte de la topographie et des axes de fracturation.

Jaugeages : Pour apprécier le rôle du ruisseau du Quincampoix dans l'alimentation du captage, une première campagne de jaugeage sur le ruisseau et sur son affluent proche le « Petit Chatelier » a été réalisé par LITHOLOGIC le 30/09/2019 avec au total 8 points de mesures (cf. figure 15).

Cette première campagne de jaugeage a mis en évidence des pertes du ruisseau du « Petit Chatelier » avant la confluence avec le Quincampoix. Ces pertes, dues à une circulation de subsurface, pourraient potentiellement ré-alimenter la nappe superficielle.

Cartographie des écoulements de surfaces : Une cartographie des écoulements de surface a été réalisée entre le 13 et le 15 janvier 2019 et appelle les commentaires suivants :

- les écoulements de surface sont guidés par le réseau de collecte des eaux pluviales qui se jette directement dans le Quincampoix,
- le secteur du « Haut Landrier » est drainé en aval par un point de rejet dans le Quincampoix, la solution nitrative est recyclée sans rejet dans le milieu naturel,
- les écoulements sont perdus le long du ruisseau du « Petit Chatelier ».

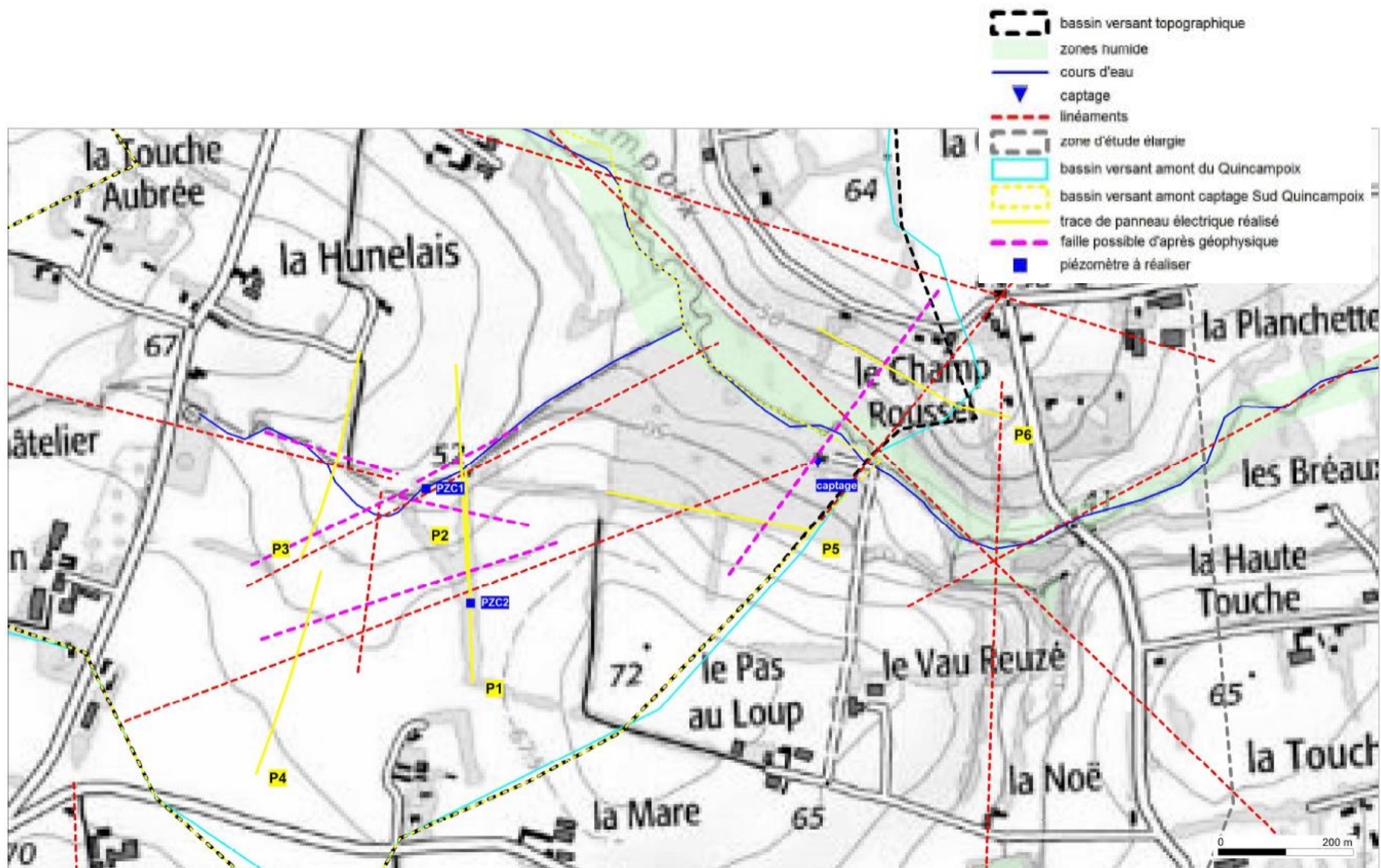


Figure 12 - Panneaux géophysiques réalisés par LITHOLOGIC (juillet à octobre 2019)

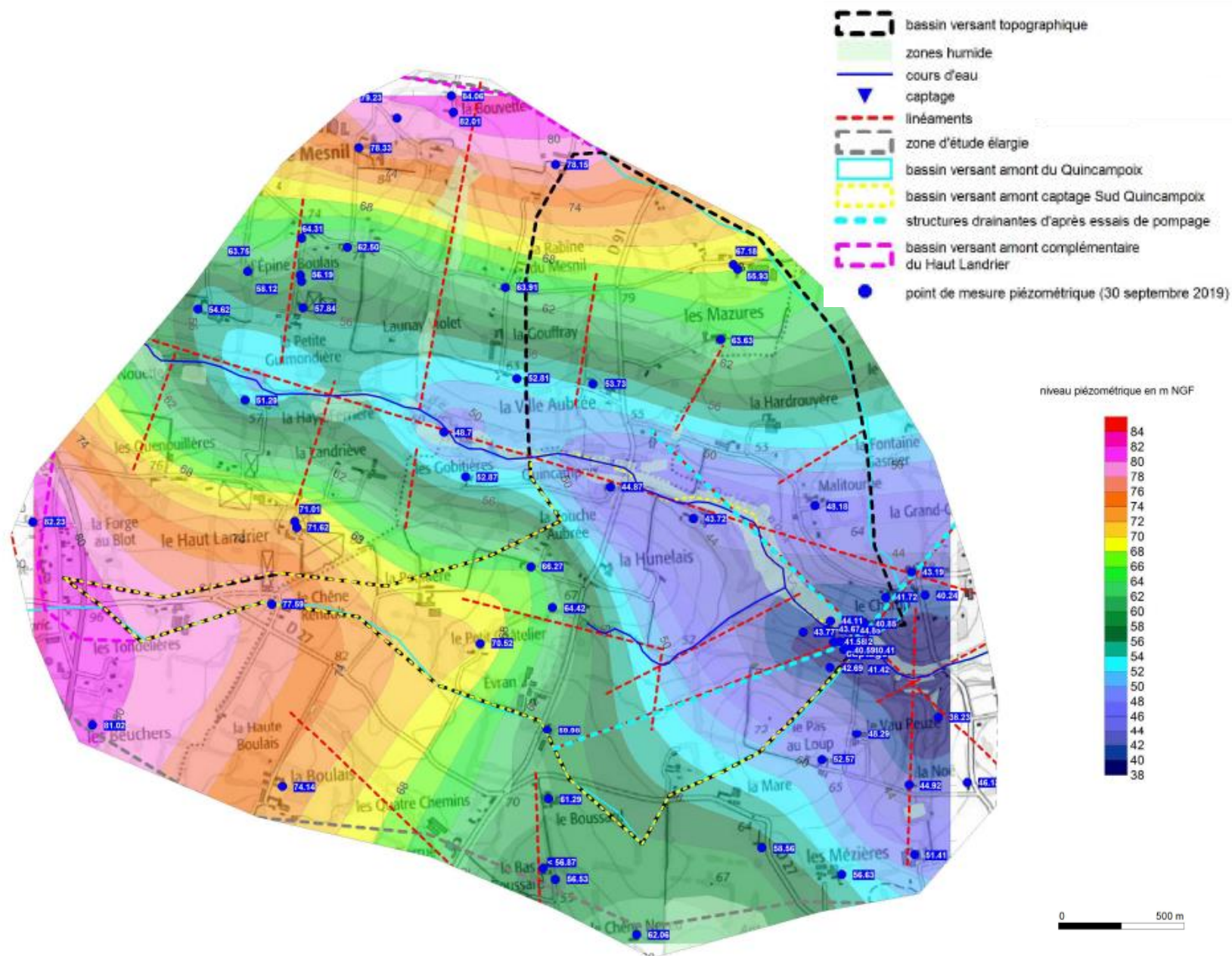
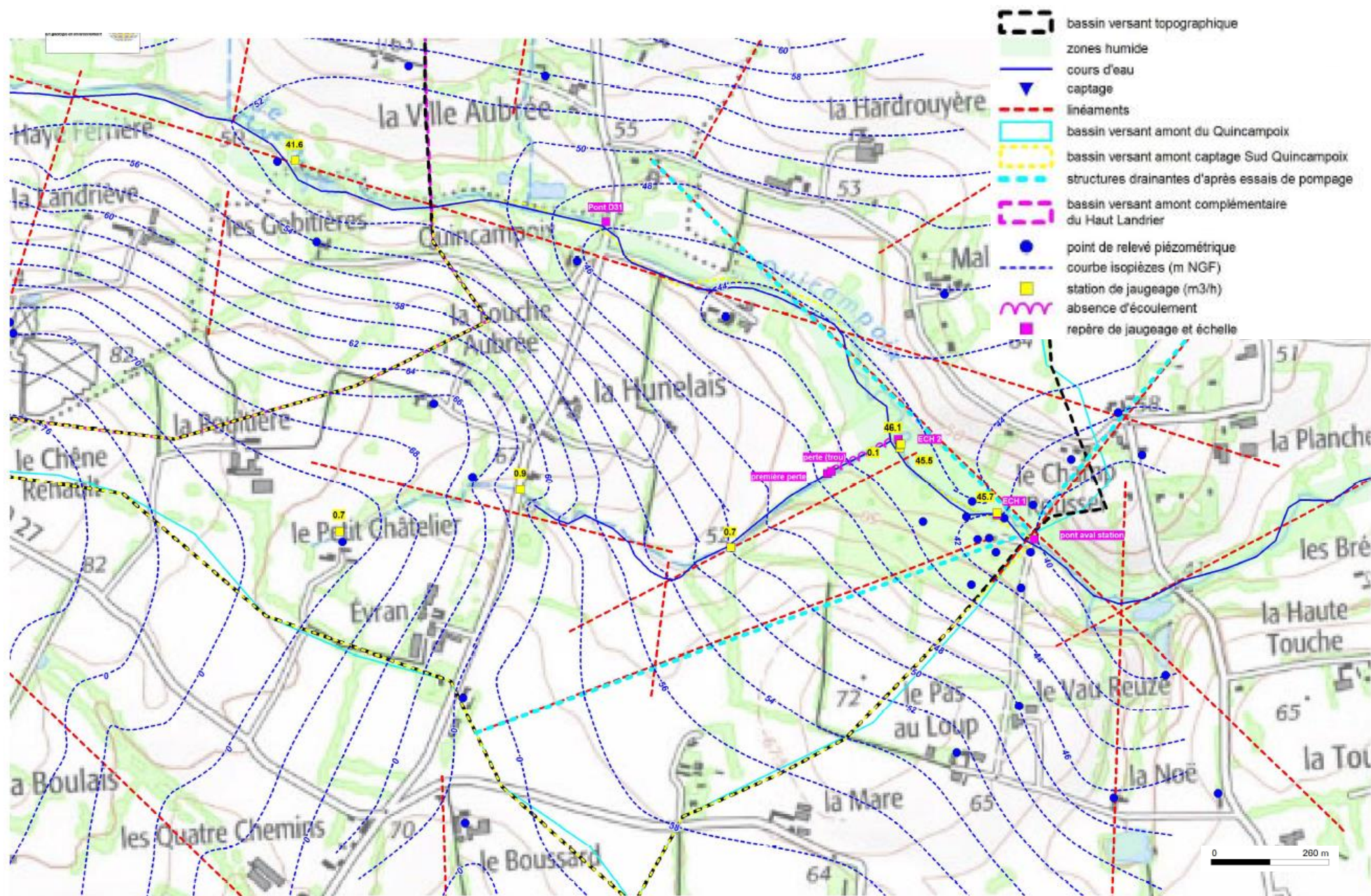


Figure 14 - Carte piézométrique établie par LITHOLOGIC à partir des mesures du 30/09/2019



4.3. Observations sur les investigations de 2019

La carte piézométrique établie par LITHOLOGIC à partir de 60 points de mesure est interprétative dans le sens où les isopièzes tracées prennent en compte également la topographie (cours d'eau/talwegs) et les axes de fracturation identifiés à partir des mesures géophysiques. Sur la base des isopièzes tracées, l'aire d'alimentation du puits de Vau Reuzé a été retracée et est reportée sur la figure 16. On notera :

- d'une part un maillage très faible des points d'accès à la nappe dans le secteur ouest (vers le ruisseau du « Petit Chatelier ») et sur l'ensemble des bordures amont (soit au sud),
- l'aire d'alimentation dressée à partir de cette carte couvre une surface de 120 ha en incluant le secteur du « Petit Chatelier », sans toutefois qu'à ce stade la participation de ce secteur puisse être confirmée à la vue de la faible quantité de points de mesure.

Avec une surface nécessaire de 83 ha pour équilibrer les termes du bilan hydrique d'après les éléments de LITHOLOGIC entre la zone d'infiltration et le prélèvement moyen, l'aire d'alimentation dressée de 120 ha reste du même ordre de grandeur.

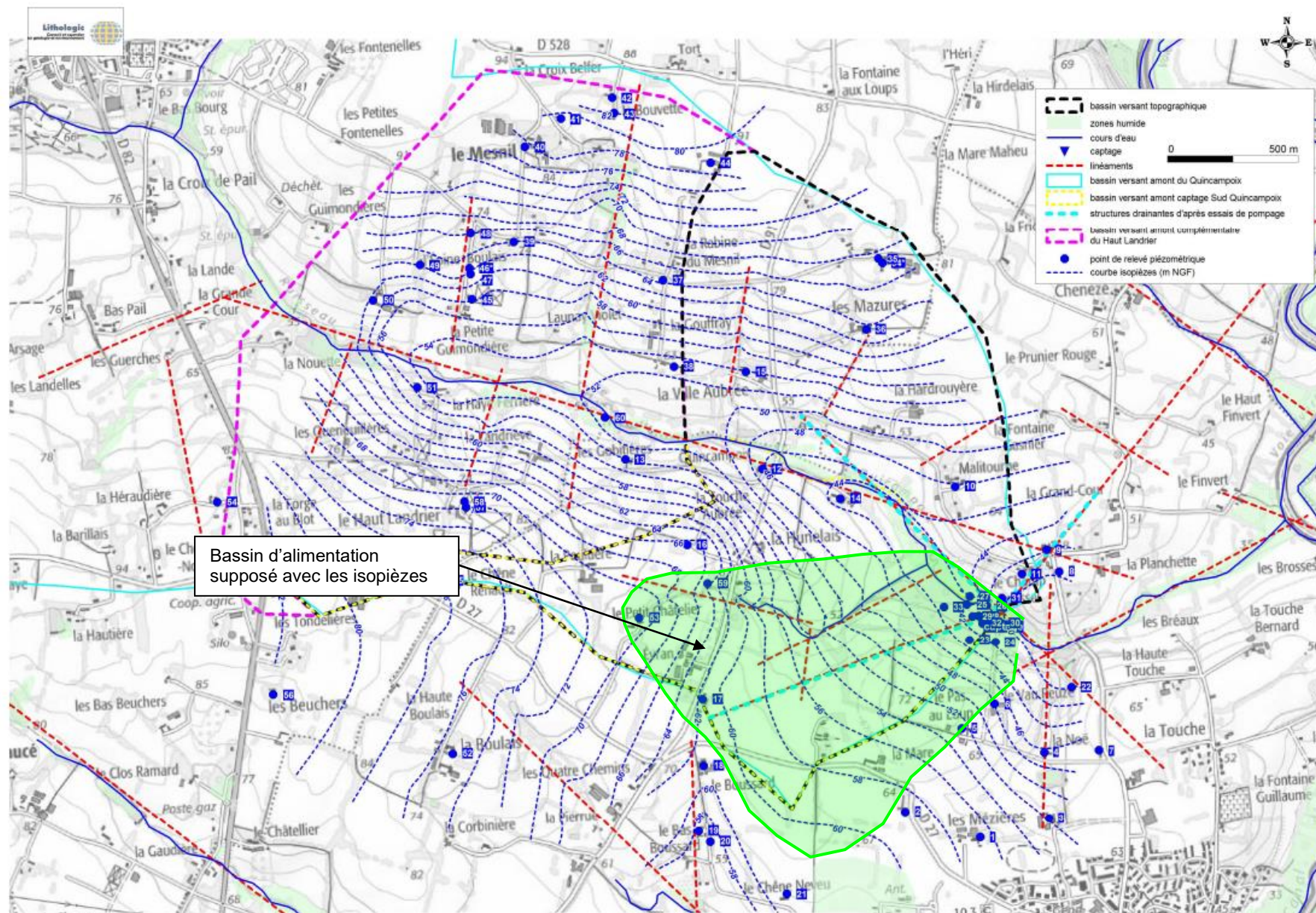


Figure 16 - Carte piézométrique établie par LITHOLOGIC à partir des mesures du 30/09/2019 avec ajout du bassin d'alimentation déduit

5. Rappel des investigations menées de sept. à oct. 2020

5.1. Chronologie des investigations de 2020

Dans le cadre de la poursuite de l'étude, une nouvelle approche a été proposée avec quelques modifications du programme initial :

- modification mineure d'implantation des deux piézomètres longs (25 à 40 m) avec CEBR et les propriétaires des parcelles attenantes aux piézomètres,
- réalisation de 6 piézomètres courts (3 à 6 m) pour mieux apprécier les relations nappe/rivière,
- campagne piézométrique sur 64 ouvrages,
- nivellement de 19 ouvrages dont les 6 piézomètres courts, les 2 piézomètres longs, 10 ouvrages existants et le captage AEP,
- réalisation de 7 jaugeages avec 4 mesures à la plaque et 3 mesures au courantomètre,
- réalisation de 6 prélèvements de surface pour des analyses ESU, de 16 prélèvements d'eau souterraine pour des analyses ESO, et de 5 analyses pesticides.

L'ensemble des investigations (phase de travaux et phase de suivi) a été mené entre le 16/09 et le 22/10/2020. Le pompage a été lancé entre le 29/09 et le 22/10 et a connu 4 phases d'arrêt (01/10, 03/10, 11/10 et le 18/10/2020).

5.2. Le réseau de mesures (implantation, travaux et type)

5.2.1 Réalisation de nouveaux piézomètres

5.2.1.1. Les deux nouveaux piézomètres longs

Lors du parcours de terrain du 03/09/2020, l'implantation des piézomètres longs a été modifiée par rapport à l'implantation initiale avec :

- le déplacement du piézomètre PZ1 de 25 m à l'est pour être implanté sur la parcelle n°359 appartenant à CEBR,
- le déplacement du piézomètre PZ2 de 10 m au sud-ouest pour être implanté sur un chemin communal.

Les travaux de foration des piézomètres profonds ont été réalisés entre le 17/09 et le 21/09/2020 par l'entreprise BONNIER FORAGES à l'aide d'un atelier de forage classique (foreuse sur chenille + compresseur d'air). Les ouvrages ont fait l'objet d'une déclaration de travaux dont le récépissé est fourni en annexe.

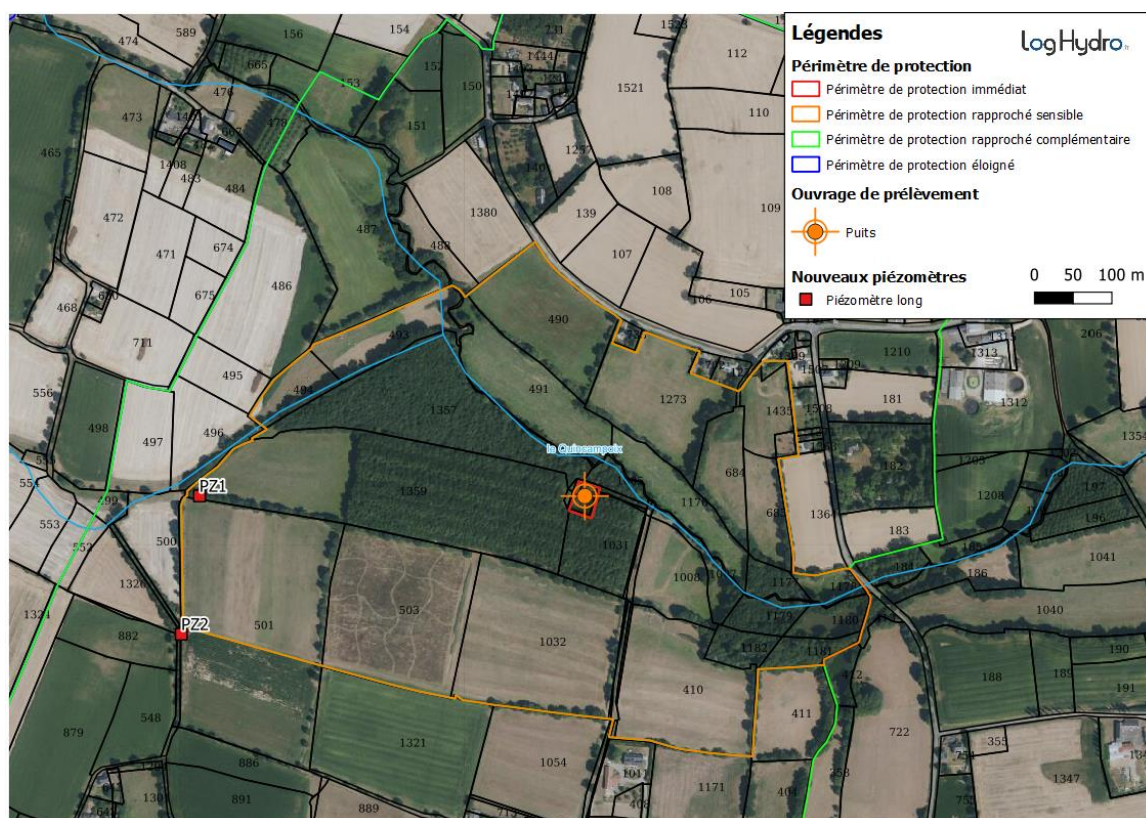


Figure 17 - Implantation retenue pour les piézomètres longs

- 17/09/2020 :
- amenée du matériel et **mise en station sur le Pz1**
 - foration au trilame 220 mm de 0 à 2 m et pose d'un prétubage PVC en 200 mm de 0 à 2 m
 - reprise de la foration au MFT 175 jusqu'à 10 m
 - reprise de la foration au MFT 165 jusqu'à 25 m
 - pose du tubage 83/90 mm de 0 à 25 m (crépiné à partir de 10 m)
- 18/09/2020 :
- **mise en station sur le PZ2**
- 21/09/2020
- **changement de station en accord avec l'exploitant de la parcelle n°501**
 - **mise en station sur le PZ2**
 - foration au trilame 220 mm de 0 à 2 m et pose d'un prétubage PVC en 200 mm de 0 à 2 m
 - reprise de la foration au MFT 175 jusqu'à 10 m
 - reprise de la foration au MFT 165 jusqu'à 40 m
 - pose du tubage 83/90 mm de 0 à 40 m (crépiné à partir de 12 m)
 - retrait du tube PVC en 200 mm
 - cimentation du PZ2 sur bille d'argile et sur packer de 0-10 m
- 22/09/2020 :
- pose de la tête du piézomètre PZ2 et dalle béton
 - cimentation du PZ1 sur bille d'argile et sur packer de 0-10 m
 - pose de la tête du piézomètre PZ1 et dalle béton
 - repli du matériel

L'épaisseur des altérites sablo-argileuses était importante sur les deux ouvrages (>20 m) avec la présence d'un matériaux ocre à rouge, soyeux et sans minéraux identifiable. Le socle moins altéré est rencontré uniquement sur le PZ2 à partir de 25 m de

profondeur. Les arrivées d'eau principales ont été rencontrées au passage d'une altérite ocre à une formation moins altérée pour le piézomètre PZ1 et au passage dans les schistes ardoisiers pour le PZ2.

La profondeur des piézomètres a été adaptée au fur et à mesure des travaux pour tenir compte des débits rencontrés :

- pour le PZ1, deux arrivées d'eau majeures ont été rencontrées entre 16 et 19 m, et entre 22 et 25 m avec un débit au soufflage final de 3.6 m³/h,
- pour le PZ2, en l'absence d'arrivées d'eau entre 0 et 25 m, la profondeur du piézomètre a dû être augmentée avec une profondeur finale de 40 m pour un débit au soufflage d'environ 500 l/h ; la première arrivée d'eau étant rencontrée à 25 m.

Tableau 3 - Données techniques des nouveaux piézomètres longs

Paramètres des ouvrages	PZ1	PZ2
Coordonnées (Lamb 93) :		
X :	353810,13	353785,15
Y :	6798443,72	6798268,86
Z : (IGN +/- 2 m)	52,62	65,65
N° BSS :	En cours de déclaration	En cours de déclaration
Diamètre :	165 mm	165 mm
Profondeur :	25 m	40 m
Date de réalisation :	17 au 21/09/20	17 au 21/09/20
Équipement en place :	Crépiné de 10 à 25 m	Crépiné de 12 à 40 m
Débit :	3.6 m ³ /h	500 l/h



Mise en station / PZ2



Cimentation du PZ2



Packer sur le tubage / PZ1



Dalle et protection en tête du piézomètre PZ1

Figure 18 - Planche photographique des travaux de réalisation des piézomètres longs

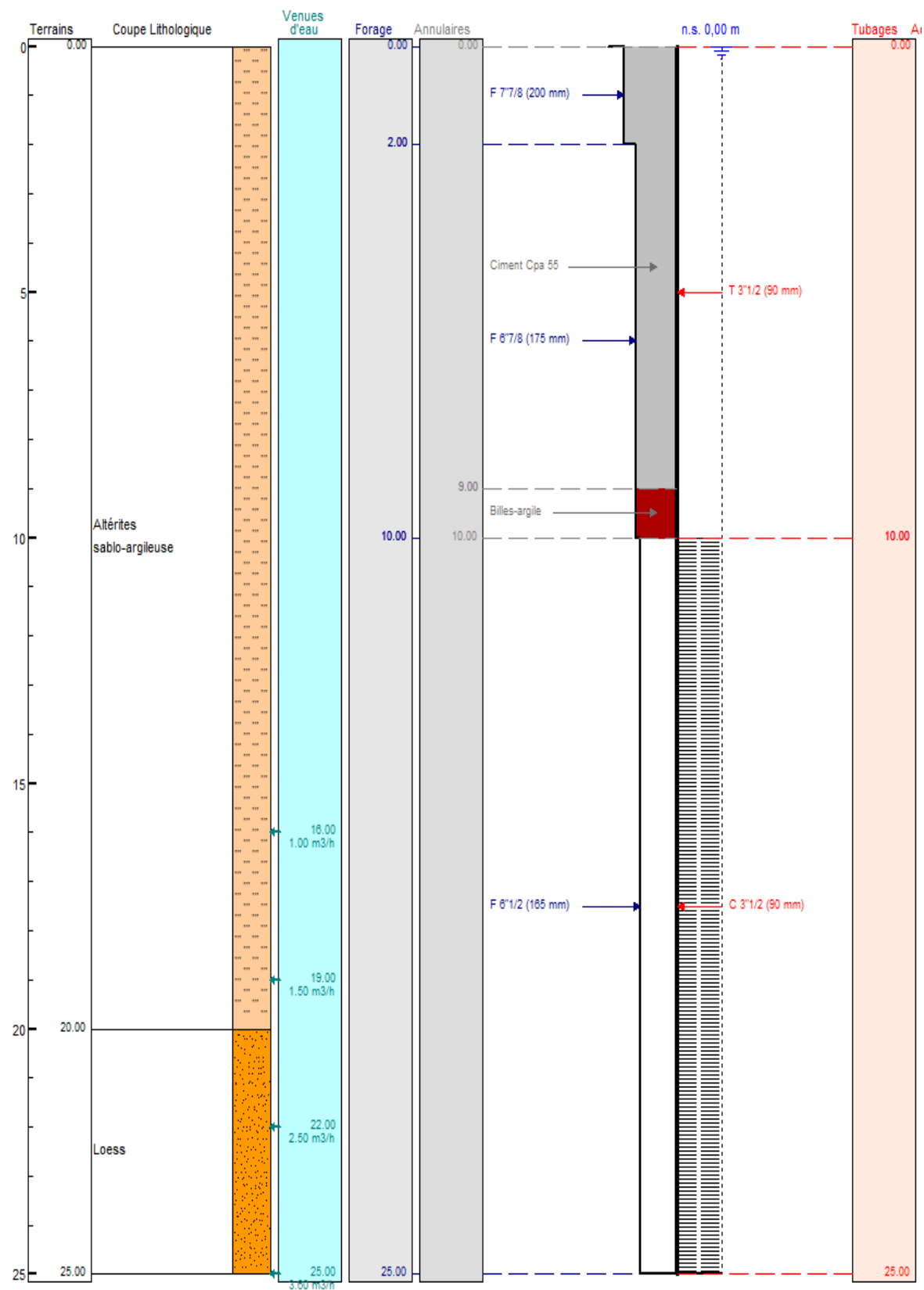
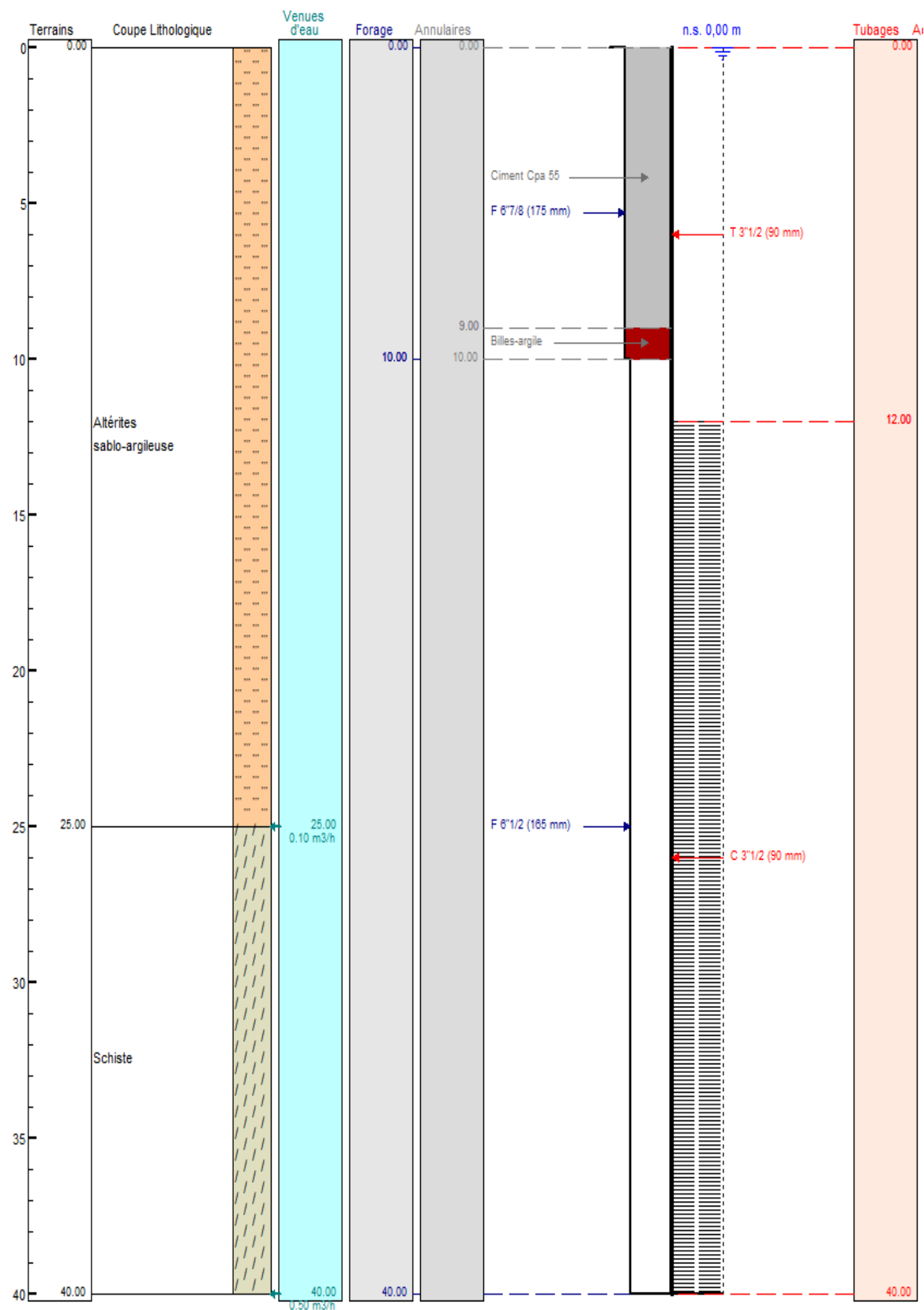


Figure 19 - Coupe GESFOR (BRGM) du piézomètre long PZ1



5.2.1.2. Les nouveaux piézomètres courts

Pour compléter le réseau en place de piézomètres courts, 6 nouveaux ouvrages ont été réalisés pour mieux apprécier la relation nappe/rivière et la participation supposée du « Petit Chatelier ».

Les travaux de piézomètres courts ont été réalisés le 16/09/20 par l'entreprise SOLCAP à l'aide d'une tarière mécanique Ø90 mm avec la pose d'un tubage PVC Ø45/50 mm crépiné sur toute la hauteur avec la pose d'un massif de gravier filtrant à l'extrados, les relevés de terrains sont fournis en annexe.

Des arrivées d'eau ont été rencontrées à différentes profondeurs sur les 6 ouvrages réalisés avec :

- des piézomètres de 4 m de profondeur pour PZc1, PZc2, PZc4 et PZc5,
- et des piézomètres de 6 m de profondeur pour PZc3 et PZc6.

Pour la géologie, les piézomètres courts de 4 m présentent des terrains homogènes avec :

- une terre végétale (humus imbibé) sur une vingtaine de centimètres,
- des limons gris d'une puissance d'un à deux mètres,
- des schistes ardoisiers sur les deux derniers mètres.

Le PZc3 présente des terrains similaires avec des argiles sableuses de 0 à 4 m puis des schistes ardoisiers.

Le PZc6 présente des terrains hétérogènes avec des argiles en alternance avec des limons de 0 à 6 m dont un passage sableux marqué de 3 à 3.5 m.



Forage du PZc2



Tubage du PZc2



PZc1 en fin de travaux



PZc1 avec son regard en tête

Figure 21 - Planche photographique des travaux de réalisation des piézomètres courts

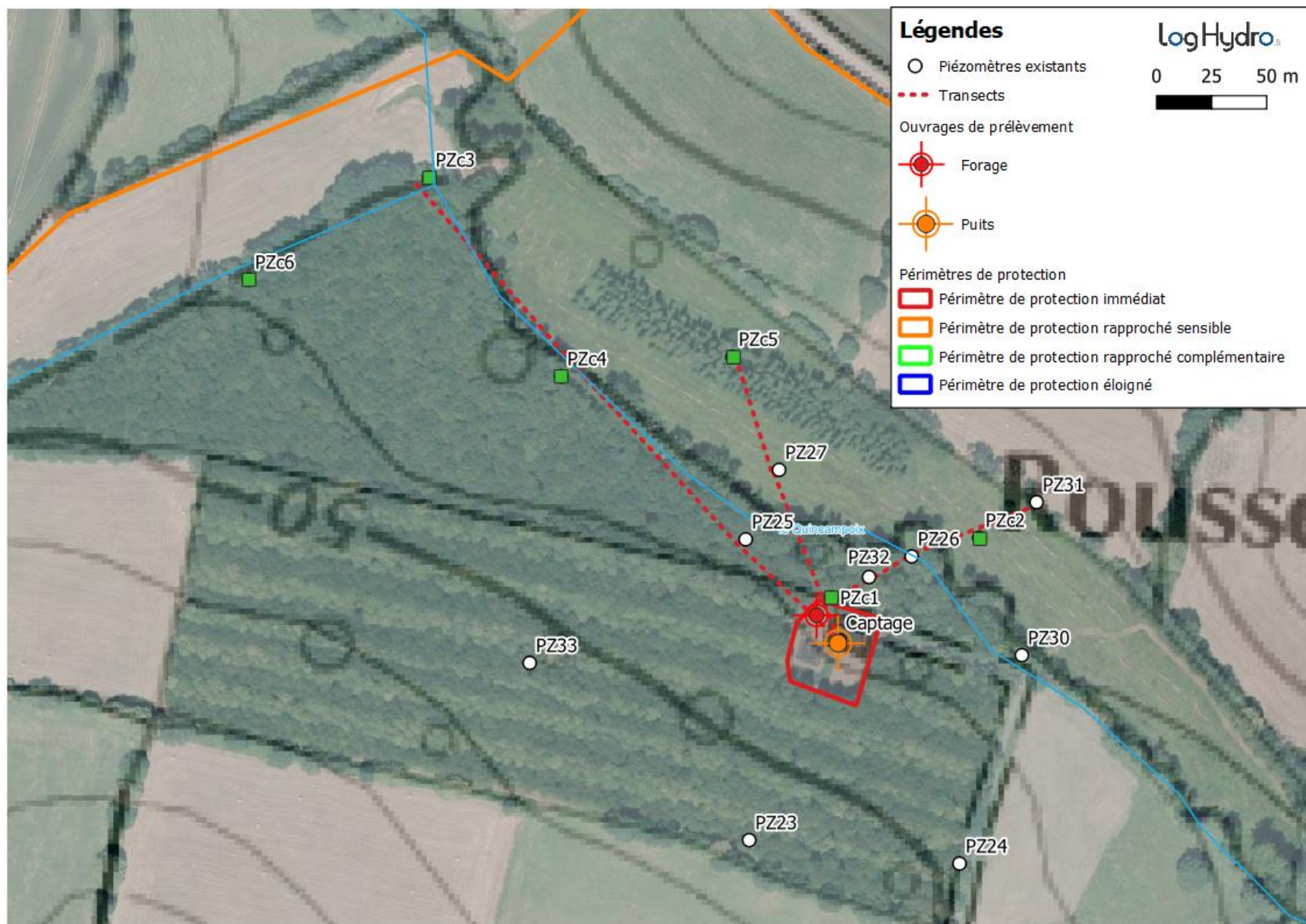


Figure 22 - Implantation retenue pour les nouveaux piézomètres courts et localisation des piézomètres répertoriés

5.2.2 Points de jaugeages

Les points de jaugeage sont restés identiques à ceux de LITHOLOGIC lors de la première campagne de jaugeage d'octobre 2019. Le jaugeage J4 a été supprimé en raison d'un résultat au-dessus du seuil d'erreur de l'outil de mesure (courantomètre). Au final, 7 de mesures ont été réalisées :

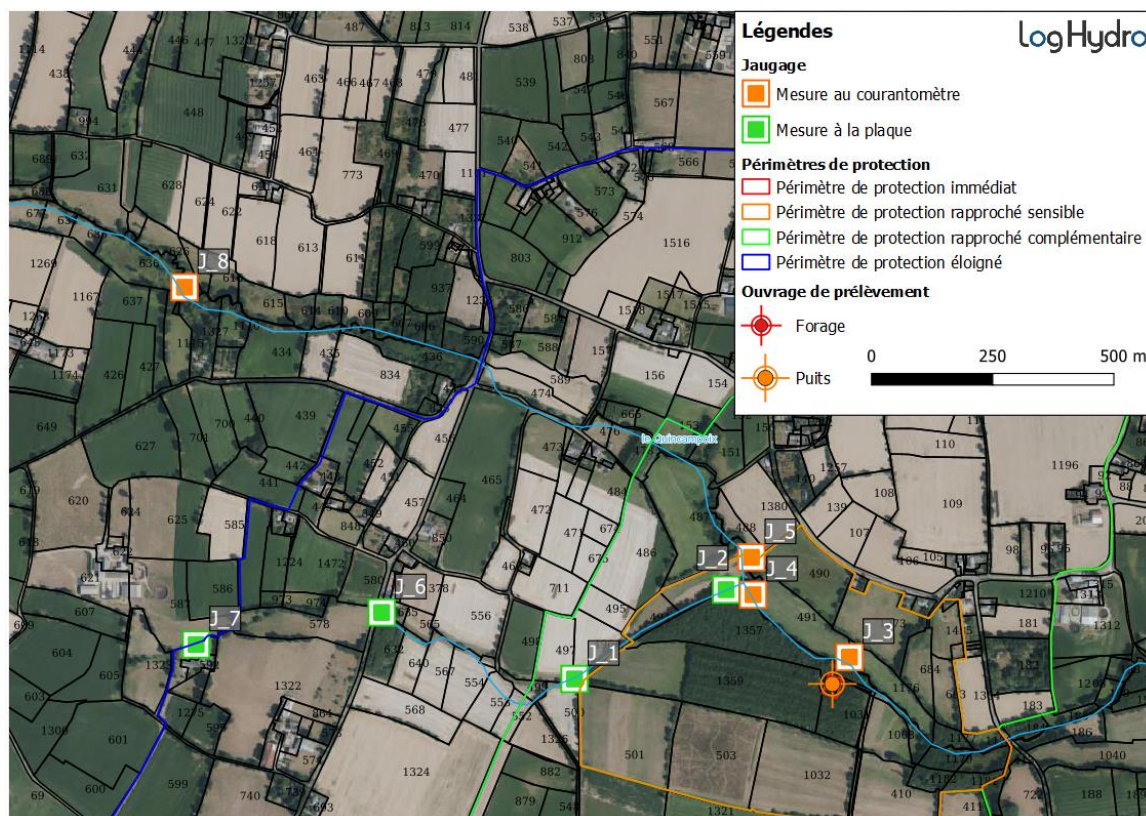


Figure 23 - Localisation des points jaugeage

5.2.3 Limnimètres

Le réseau de mesure autour du site de Vau Reuzé a été complété avec la mise en place de deux limnimètres automatiques (capteur à ultrason) doublés d'échelles limnimétrique installés sur le « Petit Chatelier » (à 510 m du captage) et sur le ruisseau du Quincampoix (à 95 m du captage).



Limnimètre installé sur le Quincampoix (L2)



Limnimètre installé sur le Petit Chapelier (L1)

Figure 24 - Limnimètres installés

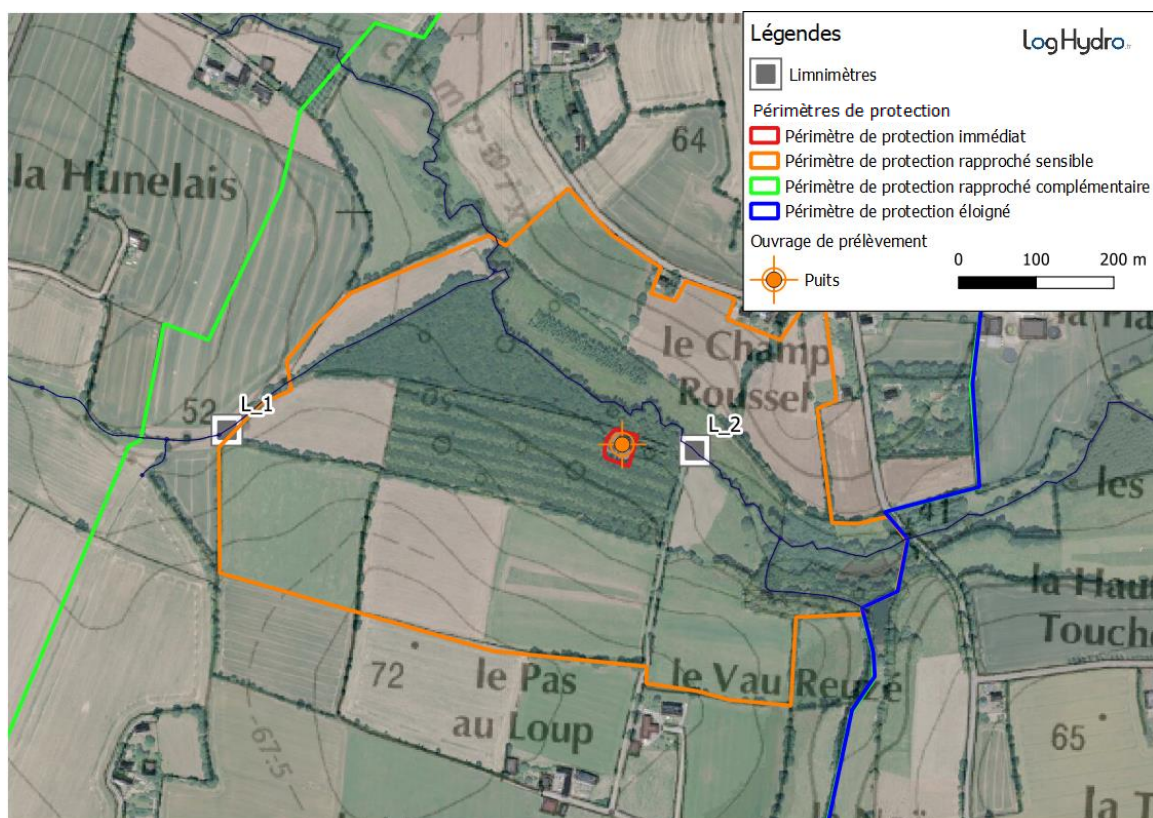


Figure 25 - Localisation des limnimètres

5.2.4 Points de prélèvements retenus pour les analyses d'eau

Il a été retenu 22 points de prélèvements dont 6 analyses ESU (eau superficielle) et 16 analyses ESO (eau souterraine) en concentrant les prélèvements sur la rive droite du ruisseau du Quincampoix.

Sur 5 points de prélèvements, des analyses complémentaires ont été réalisées pour les pesticides.



Figure 26 - Localisation des points de prélèvements et types d'analyse

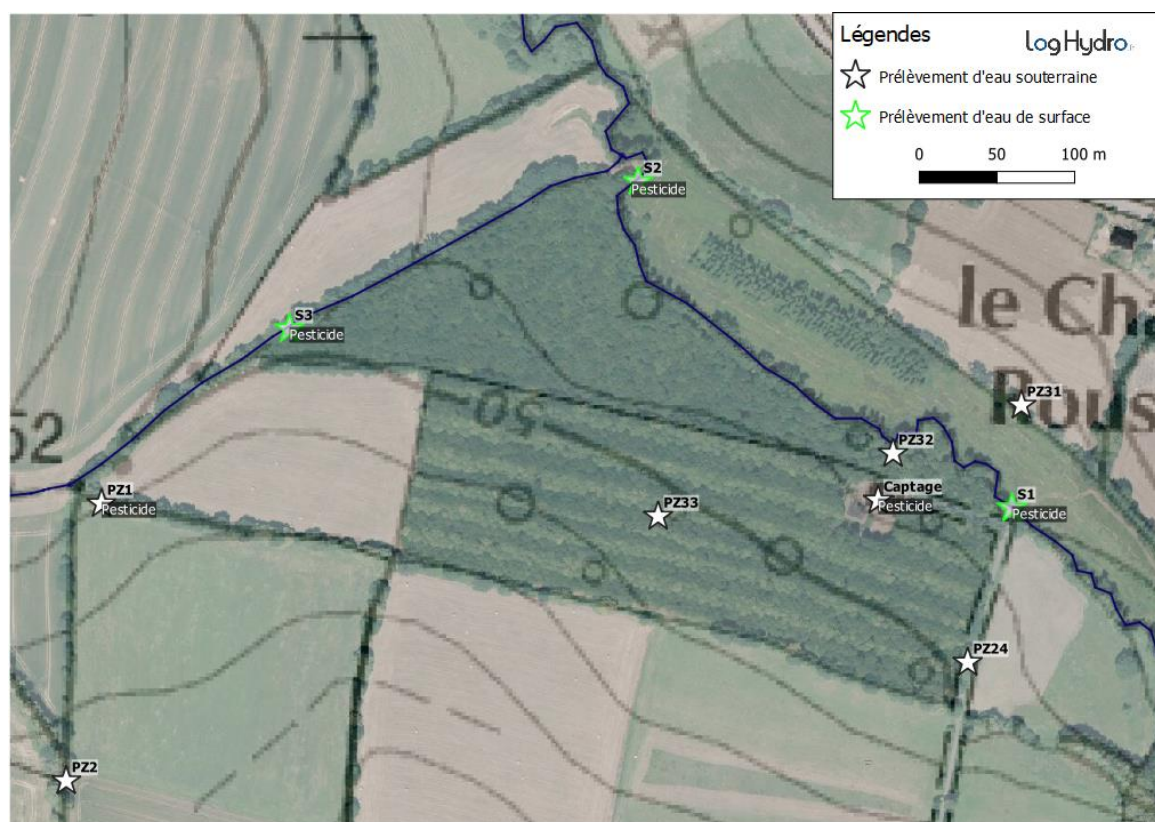


Figure 27 - Localisation des points de prélèvements et types d'analyse

5.3. Conditions hydrologiques

Le piézomètre de référence du BRGM le plus proche du site de Vau Reuzé est situé à 4,5 km au sud-ouest de la zone d'étude, au lieu-dit « La Petite Noé » sur la commune de Saint Grégoire. Cet ouvrage, implanté dans un aquifère poreux (faluns), présente un comportement atypique. **Pour cette étude, il a été retenu un piézomètre de référence plus éloigné situé à Saint Jacques de la Lande** (soit à 14 km au sud-ouest de la zone d'étude) **avec un contexte géologique plus proche** (aquifère de socle).

Pendant les investigations de septembre à octobre 2020, ce piézomètre met en évidence :

- un phénomène de vidange de début septembre au 18 septembre,
- puis une recharge du 18 septembre au 3 octobre avec la reprise des écoulements de surface.

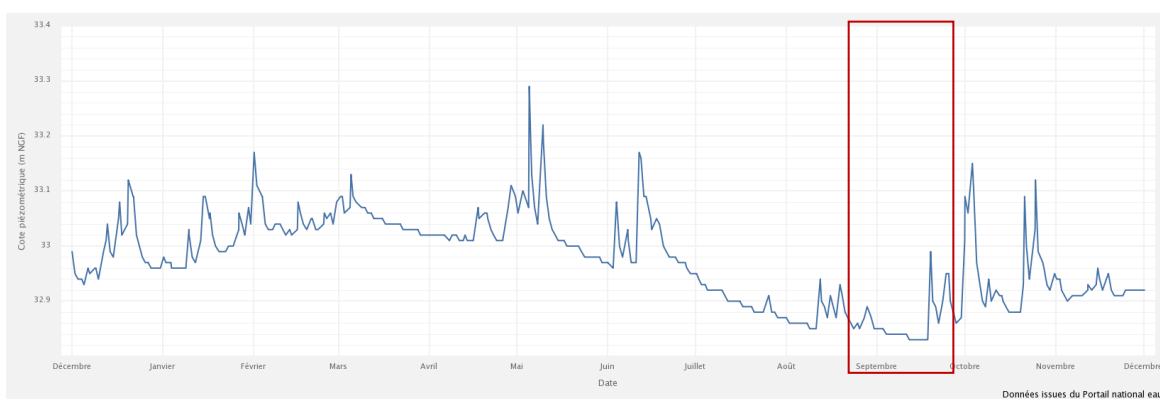


Figure 28 - Niveau piézométrique dans le piézomètre de référence de « Saint Jacques de la Lande » à Saint Jacques (35) / Données ADES

5.4. Investigation avant le lancement du pompage

A l'issue de la réalisation de nouveaux piézomètres, une phase d'investigation a été réalisée entre le 22/09/2020 et le 29/09/2020 avant le lancement du pompage d'essai avec :

- une campagne piézométrique dans 64 ouvrages,
- une campagne de prélèvement sur 22 points (ouvrages et eau de surface),
- et une campagne de jaugeage.

5.4.1 Campagne piézométrique

L'ensemble des mesures piézométriques a été réalisé le 22/09/2020 avec au total 64 points de mesures. Les résultats sont présentés sous la forme d'une carte piézométrique (figure 29) et les données sont reportées en annexe.

Sur l'ensemble des ouvrages mesurés, 18 ont été nivelés précisément avec un GPS ou une mire optique (cf. § 6.1.3) et pour les 52 ouvrages restants, l'altitude des points de repère des mesures a été estimée à l'aide de la carte IGN au 25 000^{ème} (soit une précision de 1 à 2 m). Les repères ont été mesurés à l'aide d'un mètre ruban par rapport au terrain naturel et les mesures piézométriques à l'aide d'une sonde piézométrique manuelle à ruban.

Les isopièzes ont volontairement été tracées en tenant compte uniquement des mesures piézométriques pour mettre en évidence notamment les limites de l'exercice.

Lors de cette campagne, le captage était à l'arrêt avec un niveau statique stabilisé (trop plein productif) et plusieurs ouvrages étaient en cours d'exploitation et ne présentaient pas de niveaux stabilisés notamment les ouvrages Pz60, Pz18, Pz1, Pz53, Pz22, Pz16 et Pz57.

Les principaux résultats sont (cf. figure 29) :

- sur les deux versants du Quincampoix, les isopièzes sont globalement conformes à la topographie avec un drainage de la nappe superficielle par le ruisseau du Quincampoix
- **l'extension du bassin d'alimentation au sud de la zone reste incertaine en raison d'un faible maillage de points.** On observe ainsi des différences notables entre les limites topographiques du bassin versant du captage + Petit Chatelier, et les limites du bassin d'alimentation du captage établi à partir des isopièzes ; Ces mêmes limites étant différentes suivant les modalités d'établissement des isopièzes.

Au regard de la faible densité de point dans la zone amont proximale du captage, cette nouvelle carte piézométrique établie d'après les mesures du 22/09/2020 n'apporte pas d'éléments supplémentaires aux observations faites par LITHOLOGIC en septembre 2019.

Une carte piézométrique plus fine a été établie à proximité du captage à partir des 17 ouvrages nivelés (cf. figure 30). **Sans pompage, la nappe superficielle est drainée par le Quincampoix et suit la topographie.** On notera qu'en fond de vallée, l'axe du drainage de la nappe s'étend plus au nord-est au droit de l'ancienne peupleraie (décrochage de l'axe de drainage avec le lit du cours d'eau).

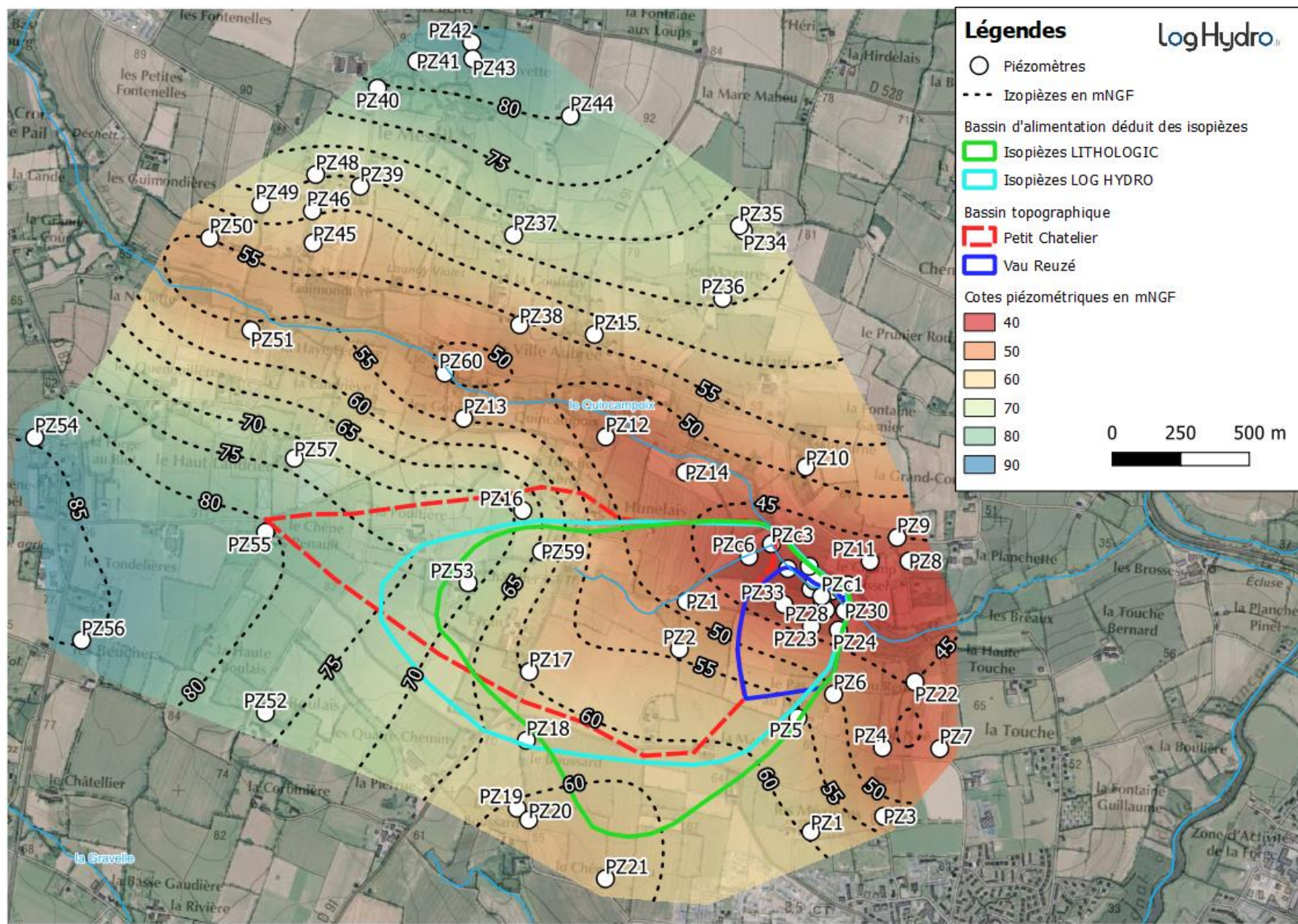


Figure 29 - Carte piézométrique dressée à partir des mesures de la campagne du 22/09/2020

5.4.2 Campagne de jaugeages

L'ensemble des mesures a été réalisée entre le 24/09 et le 28/09 avec deux méthodes de mesures :

Jaugeage à la plaque : la visite terrain du 03/09/2020 sur le Petit Chatelier a mis en évidence un ruisseau profond, fortement envasé et avec un débit très faible. Sa morphologie le rendant difficile à canaliser, il a été décidé de réaliser des mesures de débit à la plaque sur les points J1, J5, J6 et J7 avec la formule de Francis :

$$Q = \mu L_s h \sqrt{2gh}$$

avec : Q = débit, en m³,s-1

μ = coefficient de débit du déversoir dans le cas d'un déversoir rectangulaire à mince parois avec vitesse d'approche faible (=0,40),

L_s = Largeur du seuil déversant, en m,

H = hauteur de la lame d'eau, en m,

G = accélération de la pesanteur, en m,s-2
(=9,81 à Paris),

Figure 31 - Formule de Francis pour les déversoirs à plaque

Jaugeage au point par point au courantomètre : sur le ruisseau du Quincampoix avec un débit et une section importante, il a été utilisé un courantomètre à effet Doppler. Le jaugeage consiste à mesurer les vitesses d'écoulement sur plusieurs verticales de la section transversale. Le nombre et la position des verticales sont adaptées en fonction de l'hétérogénéité de la section (hauteur d'eau et vitesses d'écoulement). Les verticales sont plus rapprochées sur les portions où la variation des vitesses est grande (en général sur les bords), ainsi qu'au droit des discontinuités importantes de la profondeur totale :

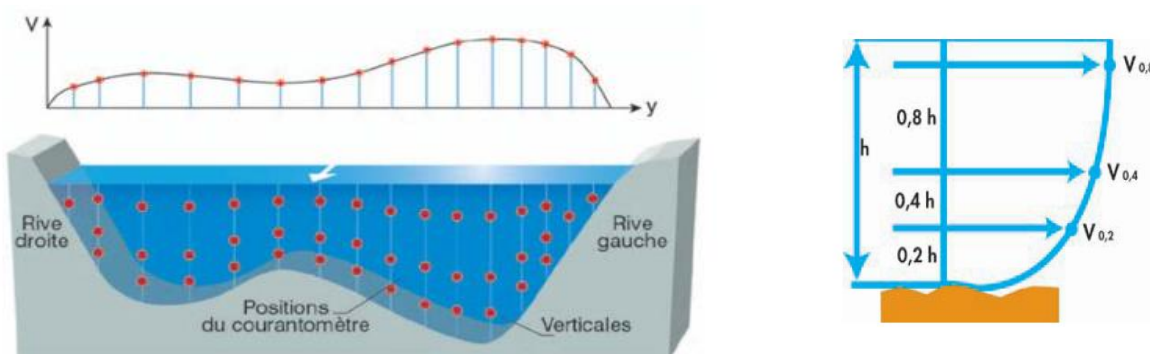
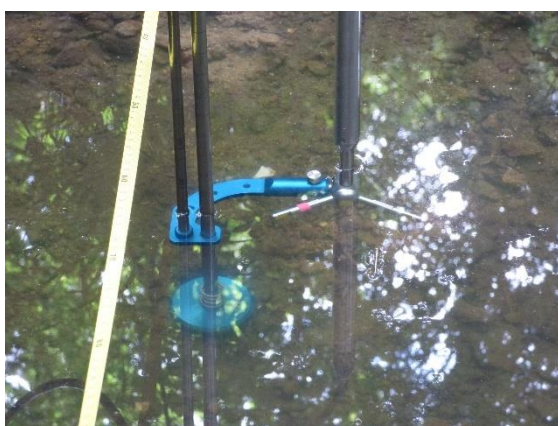


Figure 32 - Jaugeage au point par point au courantomètre

Le matériel utilisé est le **courantomètre FlowTracker 2 de chez Sontek**, il est particulièrement adapté pour les faibles profondeurs et les vitesses réduites,



Méthode de jaugeage à la plaque



Méthode de jaugeage au courantomètre



Figure 33 - Méthodes de jaugeage utilisées

Les résultats sont présentés sous forme de carte et les résumés techniques issus du Flow Tracker2 sont fournis en annexe.



Figure 34 - Implantation et résultats des jaugeages réalisés à la plaque et au courantmètre / Campagne de septembre 2020

Les principaux résultats obtenus sont les suivants :

- Le ruisseau du Petit Chatelier :
 - le débit du ruisseau est très faible avec un gain de débit de 1,03 m³/h entre sa source (J7) et le point de jaugeage J6 (départementale D91) situé 380 m à l'aval,
 - plusieurs pertes de débit sont observées avec une première perte de 0,34 m³/h entre le point de jaugeage (J6) et le troisième point de jaugeage (J1) situé à 430 m à l'aval) et une seconde perte de 0,39 m³/h entre le troisième point de jaugeage (J1) et celui avant la confluence avec le Quincampoix (J2 situé à 370 m à l'aval),
 - les débits mesurés sur le « Petit Chatelier » sont du même ordre de grandeur que les observations faites par LITHOLOGIC lors de la campagne du 30/09/2019.
- Le ruisseau du Quincampoix :
 - Avec un débit moyen de 75 m³/h, le débit du ruisseau est plus important que lors de la campagne du 30/09/2019 (de l'ordre de 45 m³/h),
 - le débit à l'amont de la confluence avec le ruisseau du « Petit Chatelier » (J5), est de 75,6 m³/h contre 79.2 m³/h au droit de la station (J3), soit un gain de 3,6 m³/h.

Le ruisseau du Quincampoix présente un débit relativement constant avec un apport quasi-nul du ruisseau du Petit Chatelier.

Avec un bassin versant topographique du Quincampoix de 2 290 ha (soit 22.9 km²), et un débit mesuré de 79.2 m³/h soit 22 l/s à l'aval du captage, le débit spécifique du « Quincampoix » s'établissait à 0,96 l/s/km².

Par comparaison, si l'on applique le débit spécifique du Quincampoix à celui du Petit Chatelier (1.15 km²), le débit de ce dernier aurait dû être de 1,1 l/s soit ≈ 4 m³/h contre moins de 1 m³/h mesuré sur site.

5.4.3 Campagne de prélèvements

L'ensemble des prélèvements a été réalisé entre le 23/09/2020 et le 24/09/2020. Un prélèvement n'a pas pu être réalisé (PZ38) en raison de l'absence du propriétaire de l'ouvrage. En raison d'un incident lors de l'envoi des échantillons, 4 prélèvements ont dû être refaits sur les points suivants : S1, S5, S6 (avec pesticides) et Pz60.

Les prélèvements de surface ont été réalisés à l'aide d'une perche de prélèvement et les prélèvements d'eau souterraine avec un atelier de pompage. Pour chaque prélèvement, un contrôle du niveau piézométrique a été réalisé à l'aide d'une sonde de niveau manuelle et la colonne d'eau a été renouvelée au moins 1 fois avant l'échantillonnage.



Pompage dans le piézomètre PZ33



Renouvellement de la colonne d'eau avant le prélèvement

Figure 35 - Planche photographie de l'atelier de pompage (pompe 2 ou 3'')

Au total 21 prélèvements ont été réalisés, (rapports d'analyse disponibles en annexes).

5.4.3.1. Paramètres physico-chimiques classiques

Les résultats obtenus mettent en évidence :

- Pour le paramètre nitrate :
 - o les concentrations sont très élevées dans 9 ouvrages (captage, PZ10, PZ1, PZ14, PZ59, PZ53, PZ58, PZ51, PZ17) avec des teneurs comprises entre 50 et 100 mg/l. Ces ouvrages sont peu profonds (entre 6,5 et 17,5 m) et présentent des concentrations moyennes de 65 mg/l.
 - o les concentrations sont maximums dans le forage du Haut Landrier avec une teneur de 144 mg/l, et ce, malgré la profondeur importante de l'ouvrage,
 - o spatialement les teneurs en nitrates des eaux souterraines sont plus faibles dans le périmètre rapproché contre des teneurs comprises entre 60 et 80 mg/l en amont du « Petit Chatelier ».
 - o pour les eaux de surface, les teneurs sont moyennes avec des concentrations de 14,8 à 36,3 mgl.
- pour, le paramètre chlorure :
 - o les teneurs autour du captage sont faibles à nulles,
 - o seuls deux ouvrages se différencient avec des concentrations élevées dans le PZ58 (forage du Haut Landrier) et le PZ33 (dans le périmètre rapproché),
 - o pour les eaux de surface, les teneurs sont moyennes avec des concentrations de 38 à 58 mg/l.

Tableau 4 - Résultats des analyses d'eau / prélèvements ESO et ESU

Nom	Type d'échant.	Date	Nitrates (mg/l)	Chlorures (mg/l)	TAC (°F)	Cond. (µs/cm)	Temp. (°C)	pH
Captage	ESO	24/09/2020	54,7	37	6,1	384	19,3	6,6
PZ24	ESO	24/09/2020	7,88	39	2,7	291	19,6	6,2
PZ31	ESO	23/09/2020	0	34	6,6	325	18,9	6,7
PZ33	ESO	23/09/2020	0	70	7,7	501	18,6	6,8
PZ10	ESO	23/09/2020	68,9	53	6,5	514	18,6	6,3
PZ1	ESO	23/09/2020	57,1	46	7,7	413	19,5	6,5
PZ2	ESO	23/09/2020	0,92	20	5,3	217	18,6	6,6
PZ14	ESO	23/09/2020	51,8	42	6,2	440	18,8	6,5
PZ59	ESO	23/09/2020	68,0	49	5,4	419	18,9	6,5
PZ53	ESO	23/09/2020	63,5	44	5,5	380	18,7	6,5
PZ13	ESO	23/09/2020	40,3	38	4,5	335	18,7	6,3
PZ58	ESO	23/09/2020	144,0	82	5,6	762	18,5	6,5
PZ51	ESO	23/09/2020	50,5	35	6,2	399	18,6	6,4
PZ17	ESO	23/09/2020	70,2	35	8,3	441	19,4	6,4
PZ32b	ESO	24/09/2020	12,4	40	4,9	370	19,4	6,1
S1	ESU	12/10/2020	21,3	38	5,7	372	19,3	7,4
S2	ESU	24/09/2020	20,9	41	13	505	19,4	7,6
S3	ESU	24/09/2020	36,3	42	8	374	18,9	7,8
S4	ESU	24/09/2020	27,4	44	6,5	404	19,6	7,1
S5	ESU	12/10/2020	21,2	58	7,2	478	18,3	7,4
S6	ESU	12/10/2020	14,8	57	8,5	484	18,4	7,5

- concernant les autres paramètres physico-chimiques :
 - les valeurs de TAC sont comprises entre 5,7 et 13 °F sans réelle distinction entre les ESO et ESU,
 - les valeurs de pH sont stables et autour de 7,5 unités pH pour les eaux de surface et autour de 6.5 pour les eaux souterraines,
 - les valeurs de conductivité pour les eaux souterraines sont comprises entre 217 et 762 µS/cm. Cette forte conductivité est observée dans PZ58 et est à mettre en lien avec les fortes teneurs en nitrate et en chlorure. Pour les eaux de surface, les valeurs de conductivité sont moyennes et comprises entre 372 et 505 µS/cm.

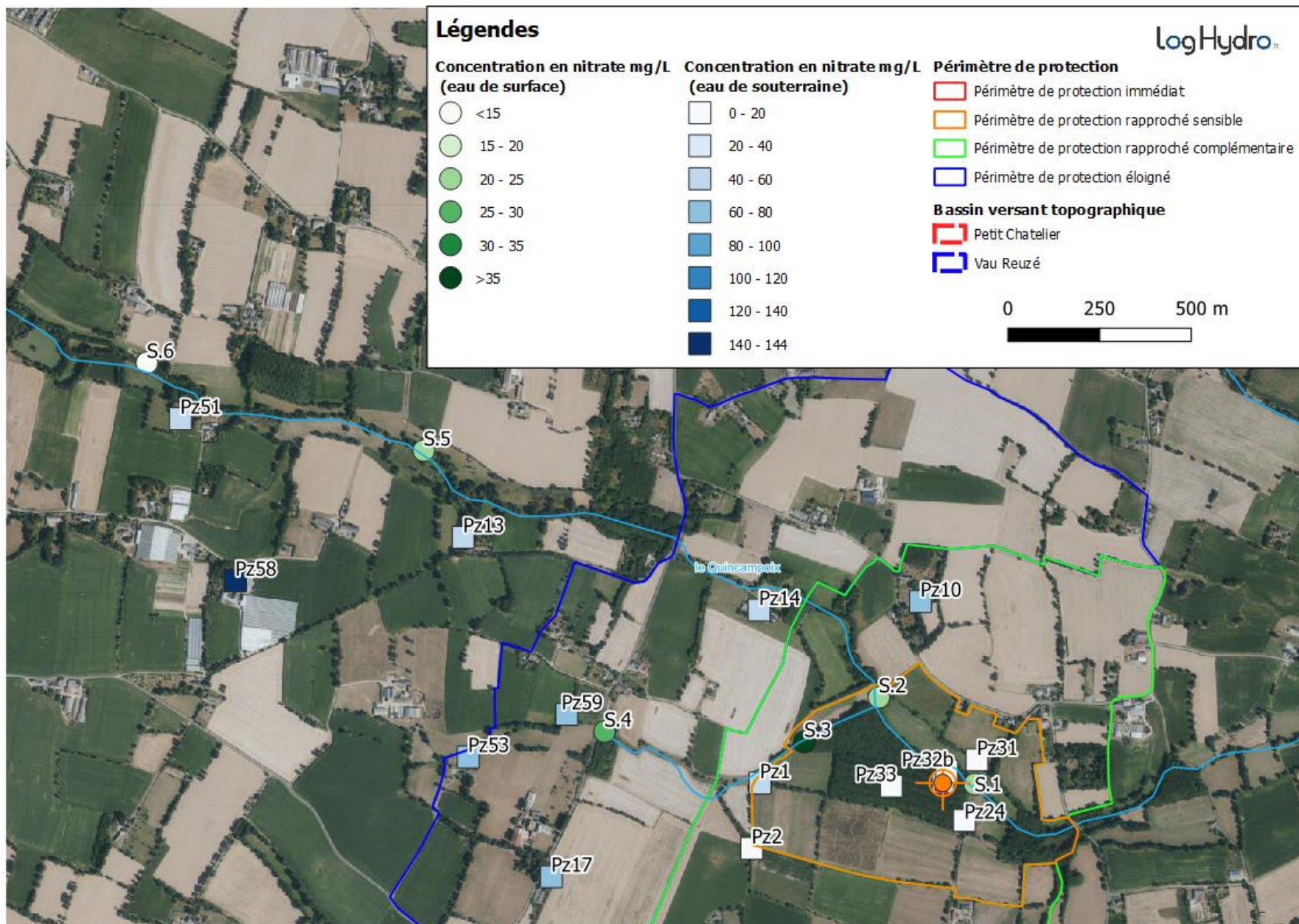


Figure 36 - Répartition des concentrations en nitrates / Campagne de septembre 2020

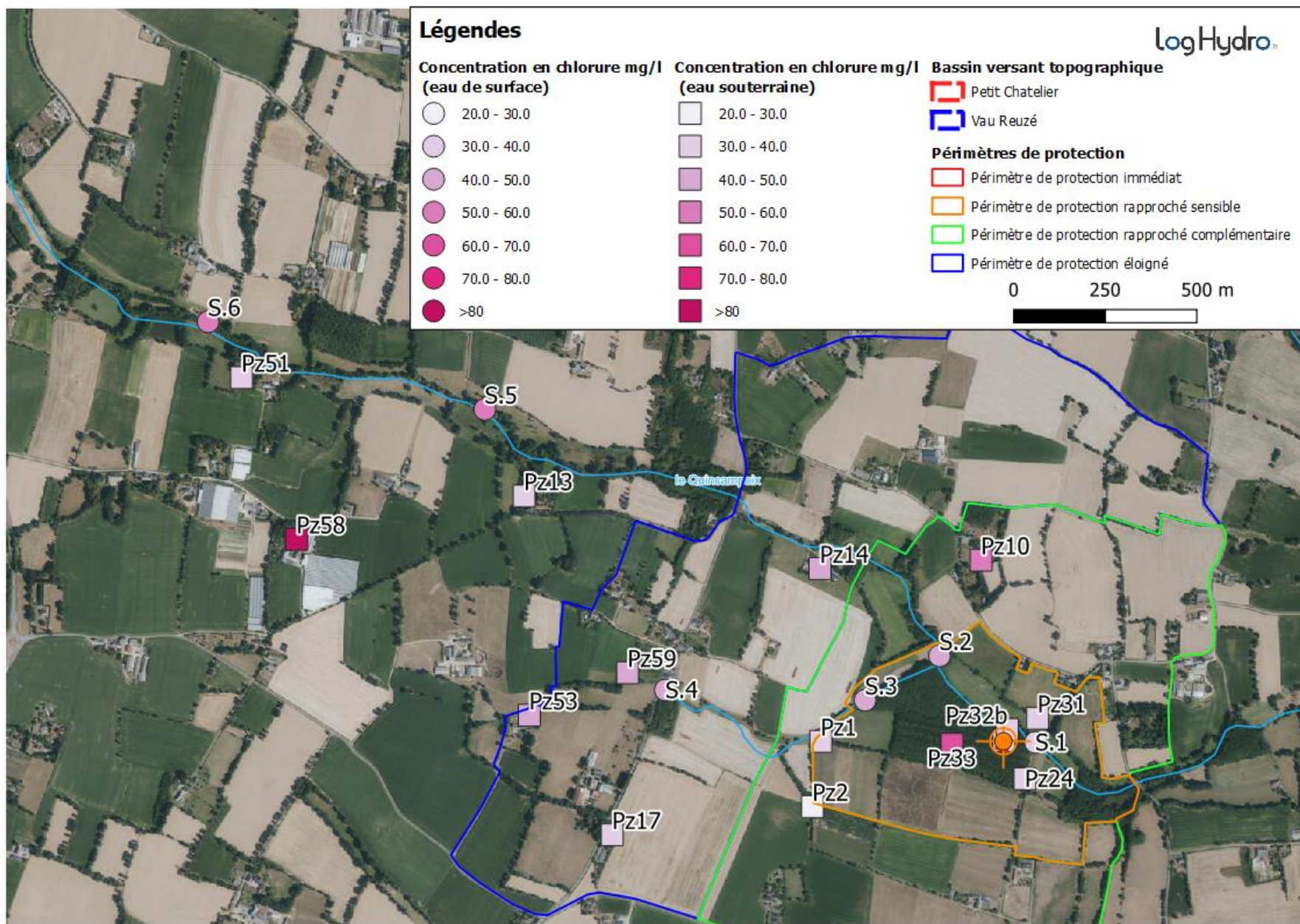


Figure 37 - Répartition des concentrations en chlorures / Campagne de septembre 2020

5.4.3.2. Analyses pesticides

Six échantillons dont 4 ESU et 2 ESO ont fait l'objet d'analyses complètes en pesticides (rapports d'analyse fournis en annexe).

Pour les deux analyses ESO (captage et Pz1), on notera :

- une bonne qualité d'eau avec des sommes de pesticides détectée dans le captage et le PZ1 comprises entre 0,019 et 0,088 µg/l (pour une limite de qualité d'eau distribuée fixée à 0,5 µg/l),
- des traces sont toutefois détectées en atrazine, alachlore, simazone et desethyl atrazine mais des teneurs inférieures à 0,1 µg/l par substance individuelle.

Pour les analyses ESU, la qualité globale est plus dégradée avec des sommes en teneurs de pesticides élevées dans le ruisseau de Quincampoix (0.5 à 1.8 µg/l) et moindres dans le ruisseau du Petit Chatelier (0.09 à 0.22 µg/l). Les pesticides majoritairement détectés sont les acides amino-méthyl-phosphoniques (AMPA) qui sont des produits de la dégradation du glyphosate (pesticide d'origine agricole lui-même détecté dans les analyses) ou de produits non agricoles utilisés dans les systèmes de réfrigération et de refroidissement des moteurs, de traitements des eaux de refroidissement, les détergents industriels et domestiques ou les lessives (comme adjuvants anticalcaires).

En résumé, on notera la présence d'eau souterraine de meilleure qualité et moins vulnérable que les eaux de surface qui sont plus dégradées dans le Quincampoix que dans le Petit Chatelier.

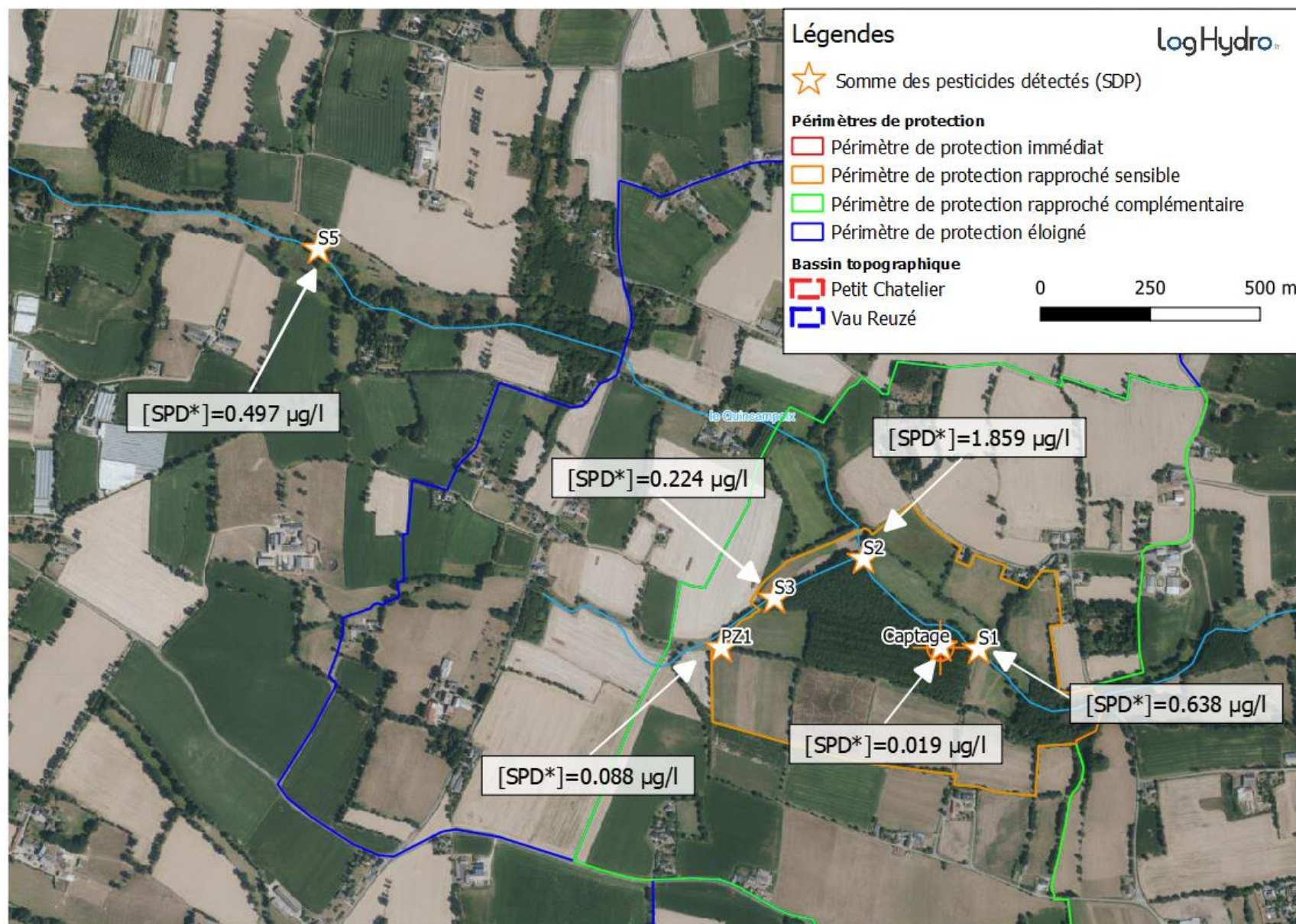


Figure 38 - Carte des résultats et localisation des analyses de pesticides / ESU et ESO / *[SPD]= Sommes des pesticides détectés

Tableau 5 - Résultats des analyses de pesticides

Nom	Captage	PZ1	S1	S2	S3	S5	Réglementation : Arrêté du 11/01/2007 mise à jour le 18/09/2017		
Type d'échantillon	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Limite de qualité eau distribuée	Référence de qualité eau	Limite de qualité eau brute
Dates	24/09/2020	23/09/2020	15/10/2020	24/09/2020	24/09/2020	24/09/2020			
Paramètres	Unités								
Nitrates	mg/l	54,7	57,3	21,3	20,9	36,3	21,2	50	50
Chlorure	mg/l	37	40	38	41	42	58	250	200
Titre alcalimétrique	°F	6,1	7,7	5,7	13	8	7,2		
Conductivité	µs/cm	384	422	372	505	374	478		
pH		6,6	6,7	7,4	7,6	7,8	7,4		
Atrazine	µg/l	0,002	0,01	0,008	0,009		0,009		
Alachlor ESA	µg/l		0,03	0,02			0,03		
Simazine	µg/l		0,003						
Desethyle-atrazine	µg/l	0,017	0,045	0,014	0,017	0,003	0,015		
IXANP Dichlorophenyl urée	µg/l			0,006	0,038		0,006		
Dichlorprop	µg/l				0,006				
Acide aminométhylphosphonique	µg/l			0,24	1,1	0,13			
Glyphosate	µg/l				0,15	0,07			
Dichlorobenzamide	µg/l				0,012		0,008		
Mecoprop	µg/l			0,018	0,026		0,033		
Terbutryne	µg/l			0,017	0,029		0,019		
Tébuconazole	µg/l			0,022	0,013		0,033		
Terbutylazine	µg/l				0,003	0,003	0,016		
Boscalide	µg/l			0,029	0,044		0,012		
Thiabendazole	µg/l			0,004	0,013		0,006		
Pyraclostrobine	µg/l				0,007				
Carbaryl	µg/l				0,004				
Lénacile	µg/l				0,009				
Propiconazole	µg/l			0,024	0,018		0,034		
Métazachlore	µg/l				0,003				
Clomazone	µg/l				0,004				
Isoxaben	µg/l				0,01				
Imidaclopride	µg/l				0,012				
Diméthénamide	µg/l				0,004	0,002			
Pyriméthanil	µg/l				0,002				
Diflufenican	µg/l				0,003				
Deséthyl-terbutylazine	µg/l				0,004				
MCPA	µg/l				0,015				
Diuron	µg/l			0,034	0,114		0,053		
Bromacile	µg/l			0,005	0,003		0,005		
Ethidimuron	µg/l			0,012	0,009		0,012		
DNOC	µg/l			0,003	0,012	0,004			
Dinoterb	µg/l			0,012	0,005				
Dichlorophényl methyl urée	µg/l			0,01	0,036				
Carbendazime	µg/l			0,008	0,047		0,006		
Pendiméthaline	µg/l				0,003				
Diflufenican	µg/l					0,002			
Metconazole	µg/l					0,002			
Dichloroprop	µg/l			0,015			0,031		
Imidaclopride	µg/l						0,013		
Chloridazon	µg/l			0,003			0,003		
MCPA	µg/l			0,033			0,072		
Sulcotricone	µg/l			0,019			0,017		
Triclopyr	µg/l			0,017			0,014		
Perosulfocarbe	µg/l			0,005					
Somme des pesticides	µg/l	0,019	0,088	0,638	1,859	0,224	0,497	0,5	5
Pesticides par substance individuelle	µg/l							0,1	2

5.5. Essai de pompage de longue durée

5.5.1 Dispositif de suivi pendant l'essai de longue durée

Pendant le pompage d'essai opéré dans le captage, il a été mis en place :

- un suivi des volumes prélevés à l'aide d'un compteur électromagnétique ABB DN50 équipé d'un enregistreur automatique,
- un suivi du niveau piézométriques et de la conductivité dans le puits à l'aide d'une sonde automatique de type IJINUS avec envoi bijournalier des mesures (logger GSM),
- un suivi de la pluviométrie avec un pluviomètre automatique installé sur le toit de la station,
- un suivi des cours d'eau autour du site avec deux limnimètres automatiques dans le ruisseau du Petit Chatelier et du Quincampoix. Des lames inox avec des ouvertures en V de faible hauteur ont été installées de façon à ce que chaque baisse de débit entraîne une baisse plus importante du niveau d'eau.
- un suivi automatique des niveaux piézométriques dans 4 autres ouvrages dont les deux nouveaux piézomètres longs (Pz1 et Pz2) et deux nouveaux piézomètres courts (Pzc2 et Pzc3) avec des DIVER 0-20 m avec une correction barométrique (BARODIVER implanté dans la station).

La localisation de ces équipements est présentée sur la figure 39 et ces derniers sont illustrés sur la figure 40.

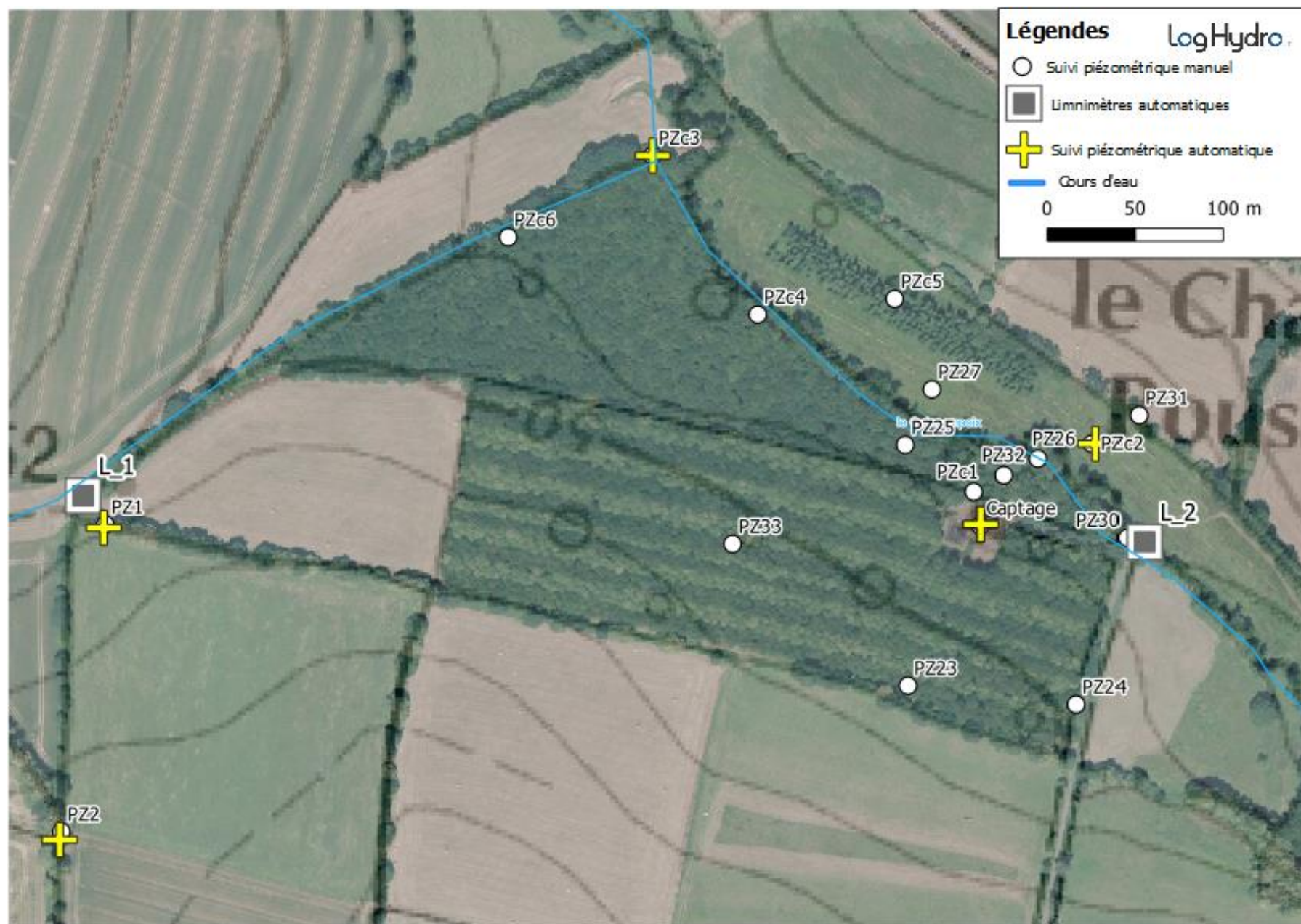


Figure 39 - Localisation du dispositif de suivi mis en place pour le pompage d'essai

Tableau 6 - Caractéristiques du matériel installé pour le suivi

Ouvrages	Type d'équipement	Données enregistrées	Fréquence de mesure
PZ1	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZ2	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc2	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc3	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
Limnimètre 1	Capteur US IJINUS	Hauteur d'eau	1 heure
Limnimètre 2	Capteur US IJINUS	Hauteur d'eau	1 heure
Captage	Capteur Paratronic 0-30 m + conductivité	Niveau piézométrique Conductivité	15 min
Pluviomètre	Pluviomètre auto, IJINUS	Précipitations	6 heures



Compteur et débitmètre



Pose du pluviomètre



Sondes DIVER



Logger IJINUS et sonde Paratronic

Figure 40 - Planche photographique du matériel de suivi installé

5.5.2 Résultats des suivis

5.5.2.1. Le captage de Vau Rezé

Pour rappel, la station est à l'arrêt depuis 2013 et le puits dispose d'une autorisation de prélèvement de 400 m³/j.

L'essai s'est déroulé du 29/09 au 24/10 avec plusieurs phases d'arrêt en raison de problèmes électriques sur la station :

- Au démarrage du pompage, le niveau piézométrique était de 1,3 m/repère (margelle béton). **Le pompage a été lancé le 29/09/2020 à 12h30 à un débit de 20,5 m³/h puis le débit a été baissé à 15.5 m³/h à 16h en raison de trop forts rabattements.**
- La première phase d'arrêt intervient après 2,5 jours de pompage qui a été **relancé par l'exploitant (SPL) à un débit de 13 m³/h,**
- **la troisième phase de pompage**, la plus longue, s'est déroulée du 04/10 au 11/10 et met en évidence un **rabattement important de 3 m** soit un niveau piézométrique de 4,5 m/repère et **une baisse continue et sans aucun signe de stabilisation pour un débit de 16 m³/h.**
- **La quatrième phase de pompage** démarre le 12/10 avec un débit réduit à 11 m³/h. **Les rabattements sont plus contenus et le niveau piézométrique avoisine 3 m/repère soit un rabattement de 1.7 m, mais sans stabilisation.**
- **La cinquième phase de pompage** démarre le 19/10 à un débit de 13 m³/h. **Les rabattements sont de l'ordre de 2.3 m après 3 jours de pompage et sans stabilisation.**
- La conductivité est restée très stable avec des valeurs comprises entre 370 et 380 µS/cm.

Les niveaux les plus bas ont été observés pendant la troisième phase de pompage avec un niveau piézométrique de 4.5 m/repère. Avec une cote d'arrêt du puits à 5.3 m/repère d'après la coupe technique disponible, un débit de 16 m³/h (soit 385 m³/j), paraît très supérieur à la capacité de l'ouvrage en période de basses eaux.

Les différentes phases de pompage ont mis en évidence des rabattements importants avec des baisses marquées et sans aucune stabilisation pour des débits supérieurs à 13 m³/h. Le potentiel de production de l'ouvrage en période d'étiage peut être fixé autour ≈250 m³/j.

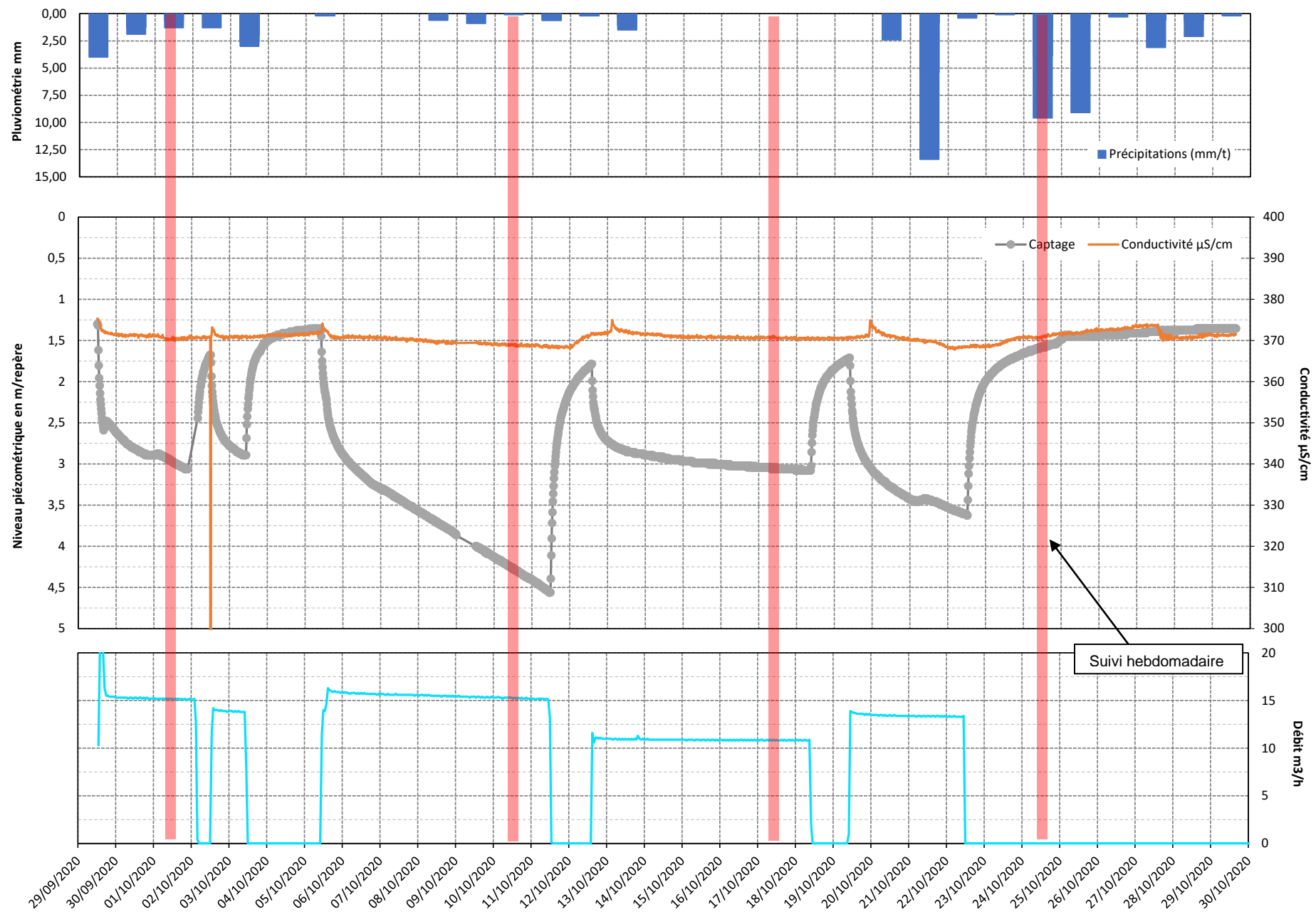


Figure 41 - Suivi du niveau piézométrique dans le puits pendant le pompage de longue durée du 28/09/2020 au 22/10/2020

5.5.2.2. Suivis automatiques dans les 4 piézomètres et les deux limnimètres

Le suivi automatique dans les piézomètres longs met en évidence les éléments suivants (cf. figure 42) :

- Le niveau piézométrique dans le PZ1 est compris entre 5.55 m/repère le 28/09 et 5.4 m/repère en fin d'essai,
- Le niveau piézométrique dans le PZ2 est compris entre 13.05 m/repère le 01/10 et 12.8 m/repère en fin d'essai,
- **Ces deux piézomètres longs ne paraissent pas influencés par les pompages opérés dans le captage de Vau Reuzé mais réagissent aux précipitations survenues à partir de fin septembre avec une remontée lente mais constante des niveaux piézométriques.**

Pour les piézomètres courts PZc2 et Pzc3 (cf. figure 43) :

- Le piézomètre **PZc2** présente un niveau piézométrique compris entre 0,58 et 0,23 m/repère et paraissant **non influencé par le pompage dans le captage**. Les variations observées sont directement corrélées à celles des deux limnimètres.
- Le piézomètre court **PZc3** présente un niveau piézométrique compris entre 1,33 et 1.03 m/repère **paraissant également non influencé par le pompage mais directement lié aux conditions hydrologiques superficielles**.

Les deux limnimètres indiquent des comportements similaires avec des réactions immédiates aux précipitations même de faibles importances (2 à 4 mm). **Chaque épisode pluviométrique entraîne une augmentation des hauteurs d'eau avec un décalage d'environ 3 h.**

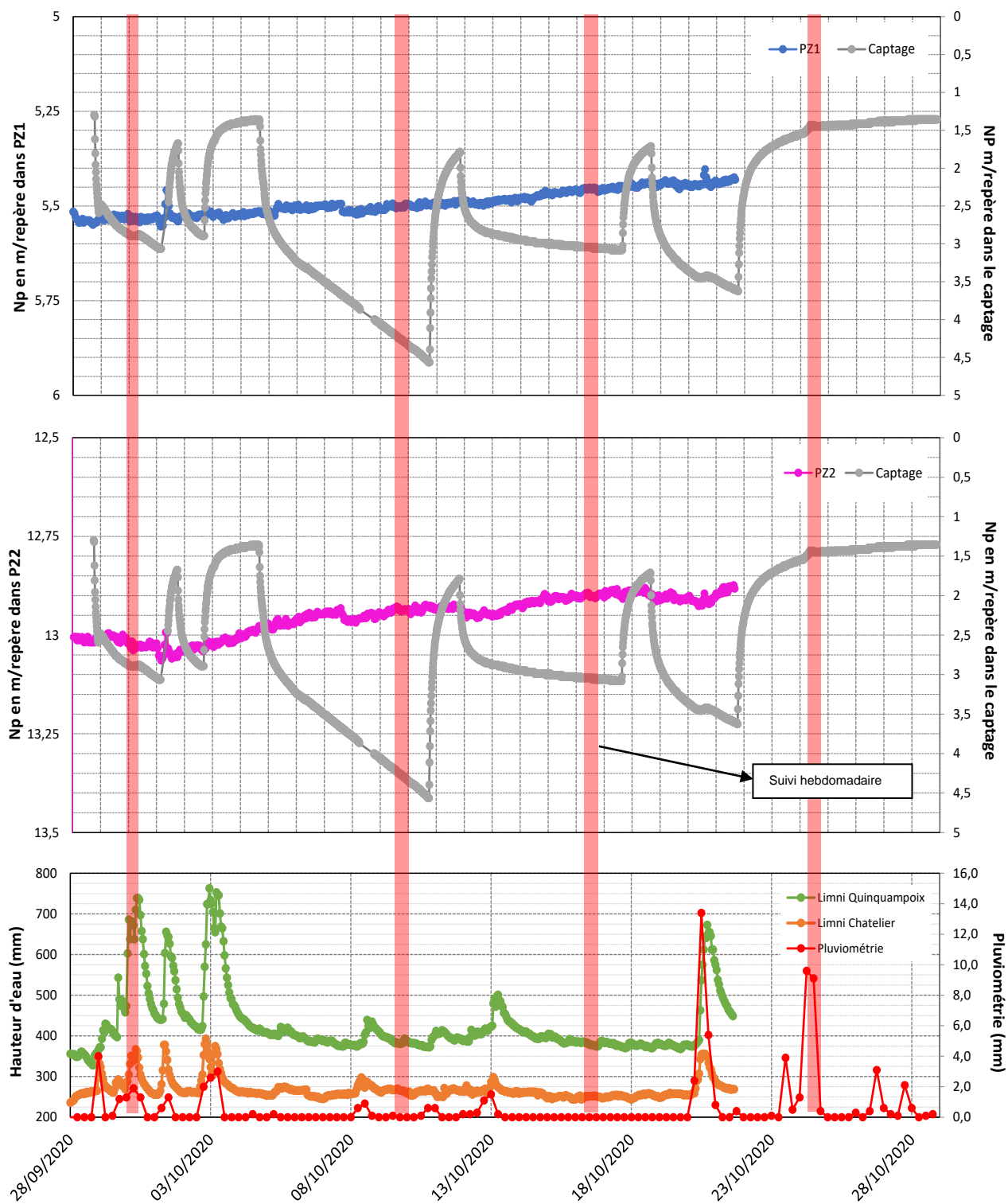


Figure 42 - Niveaux piézométriques dans les piézomètres longs (PZ1 et PZ2), hauteurs limnimétrique dans L1 et L2, et pluviométrie pendant le pompage de longue durée du 29/09/2020 au 22/10/2020

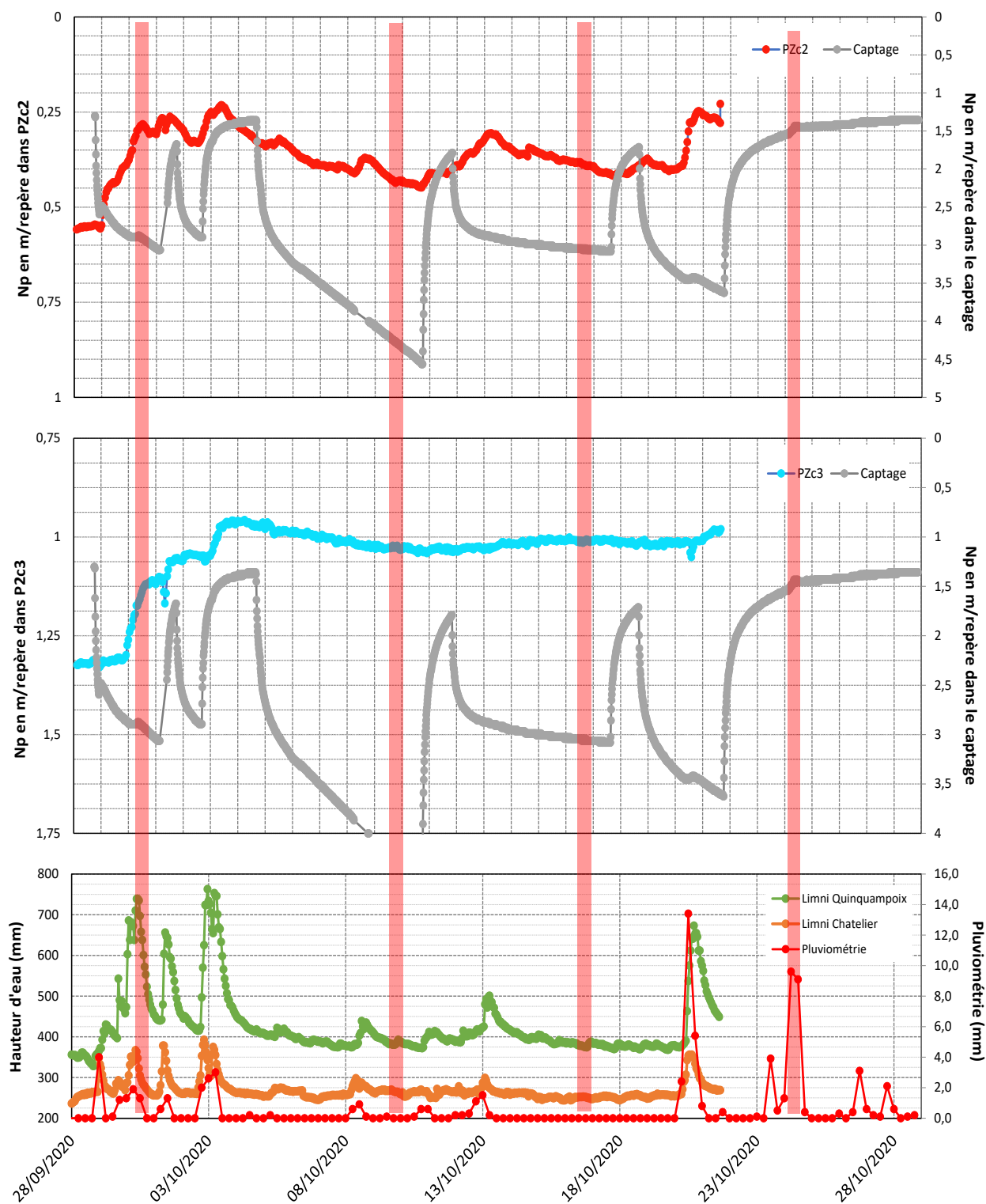


Figure 43 - Niveaux piézométriques dans les piézomètres courts (Pzc2 et Pzc3), hauteurs limnimétrique dans L1 et L2, et pluviométrie pendant le pompage de longue durée du 29/09/2020 au 22/10/2020

5.5.3 Suivis hebdomadaires des niveaux piézométriques dans 17 ouvrages près du captage

A partir des 3 campagnes de mesures hebdomadaires réalisées pendant le pompage, 2 cartes piézométriques ont été établies et sont présentées sur les figures 44 et 45. **Ces cartes ont été dressées uniquement à partir des mesures piézométriques converties en mNGF** ; En l'absence de nivellement des fils d'eau des ruisseaux du Petit Chatelier et du Quincampoix, ceux-ci n'ont pas été pris en compte.

Après 9 jours de pompage (soit le 8/10/2020), avec un niveau piézométrique de 3.7 m/repère dans le captage, on observe **la formation d'un cône de rabattement autour du captage et un axe d'écoulement préférentiel se dessinant entre le Pz33 et le captage. Le cône ne s'étend pas au-delà de la rive gauche où les sens d'écoulement ne paraissent pas modifiés.** Plus en amont, les deux ruisseaux semblent drainer la nappe (exutoire naturel).

Après 16 jours de pompage (soit le 15/10/2020), avec un niveau piézométrique de 3.0 m/repère dans le captage, les sens d'écoulements restent inchangés. **Les cotes piézométriques mesurées dans les ouvrages Pzc1 et Pz32 (situés entre le captage et le Quincampoix) indiquent la présence d'un dôme piézométrique qui marquerait ainsi une absence d'alimentation du secteur nord (rive gauche du Quincampoix).**

Pour rappel, les 6 nouveaux piézomètres courts ont été implantés suivant 3 transects :

- le long du Quincampoix (Pzc3, Pzc4 et Pzc1),
- entre le captage et la rive nord de la zone d'étude dans un axe S-N (Pzc1 et Pzc5),
- entre le captage et le versant nord du Quincampoix dans un axe SW-NE (Pzc1 et Pzc2).

Les profils piézométriques mesures au droit de ces 3 transects avant et pendant le pompage sont présentés sur la figure 46 et appellent les commentaires suivants :

- Le long du Quincampoix (transect 1), avant pompage, la côte dans le captage est supérieure à la piézométrie en fond de vallée (source de déversement). Pendant le pompage, seul le Pz25 réagit avec un inversement potentiel des sens d'écoulement dans cette direction. Les ouvrages Pzc4 et Pzc3 ne semblent pas avoir réagi au pompage.
- Le long du transect 2 , avant pompage, la côte dans le captage est également supérieure à la piézométrie en fond de vallée. Pendant le pompage, seul le Pzc1 réagit avec un inversement des sens d'écoulement dans cette direction (ouvrage dans le cône d'appel). Les ouvrages Pz27 et Pzc5 ne semblent pas avoir réagi au pompage.
- Le long du transect 3 , avant pompage, la côte dans le captage est toujours supérieure à la piézométrie en fond de vallée. Pendant le pompage, seuls Pzc32 et Pz 26 situés en rive gauche du Quincampoix semblent avoir réagi avec un inversement des sens d'écoulement dans cette direction. Les ouvrages Pzc2 et Pz31 ne semblent pas avoir réagi au pompage.

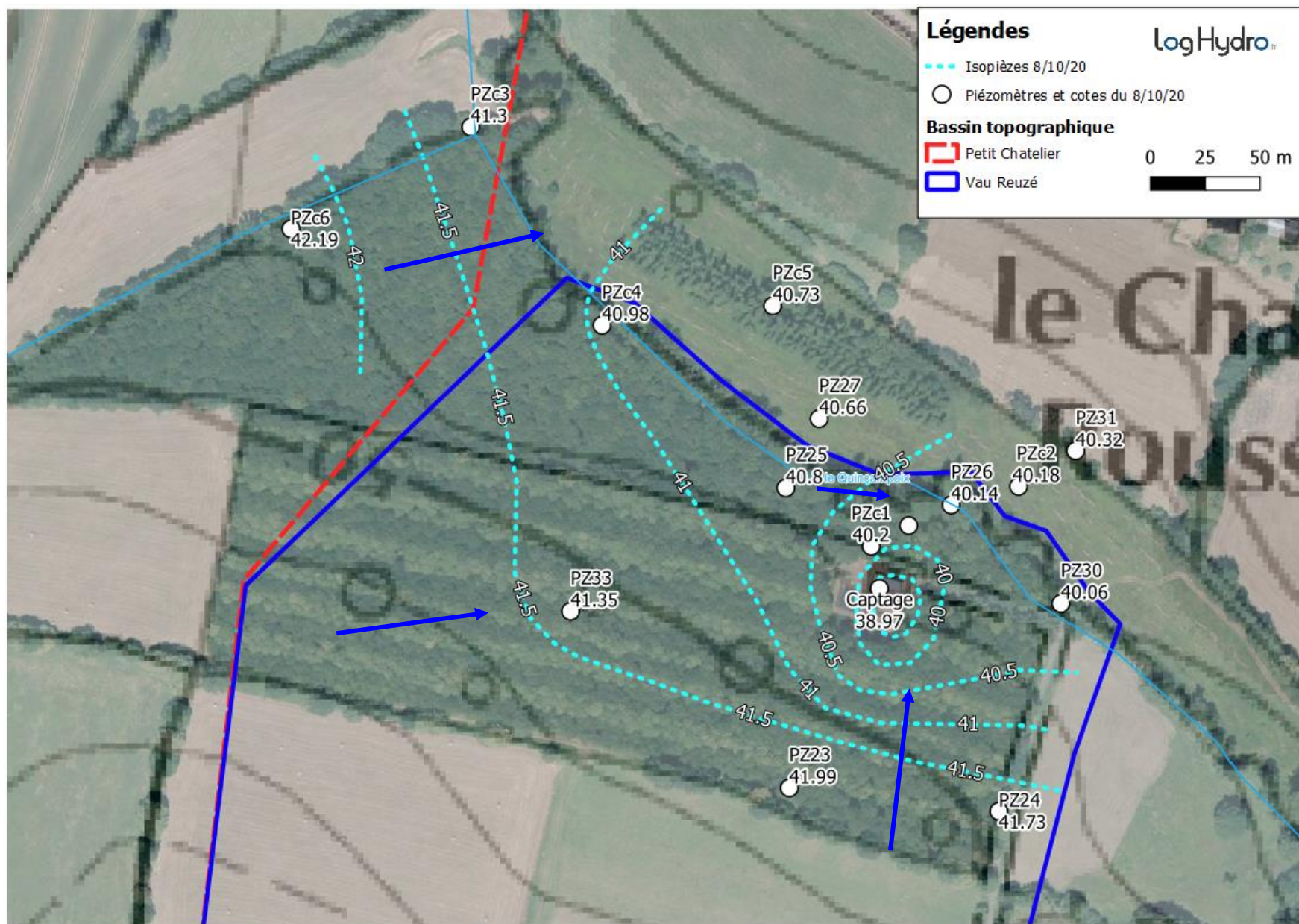


Figure 44 - Carte piézométrique près de captage après 9 jours de pompage dans le captage (08/10/2020)

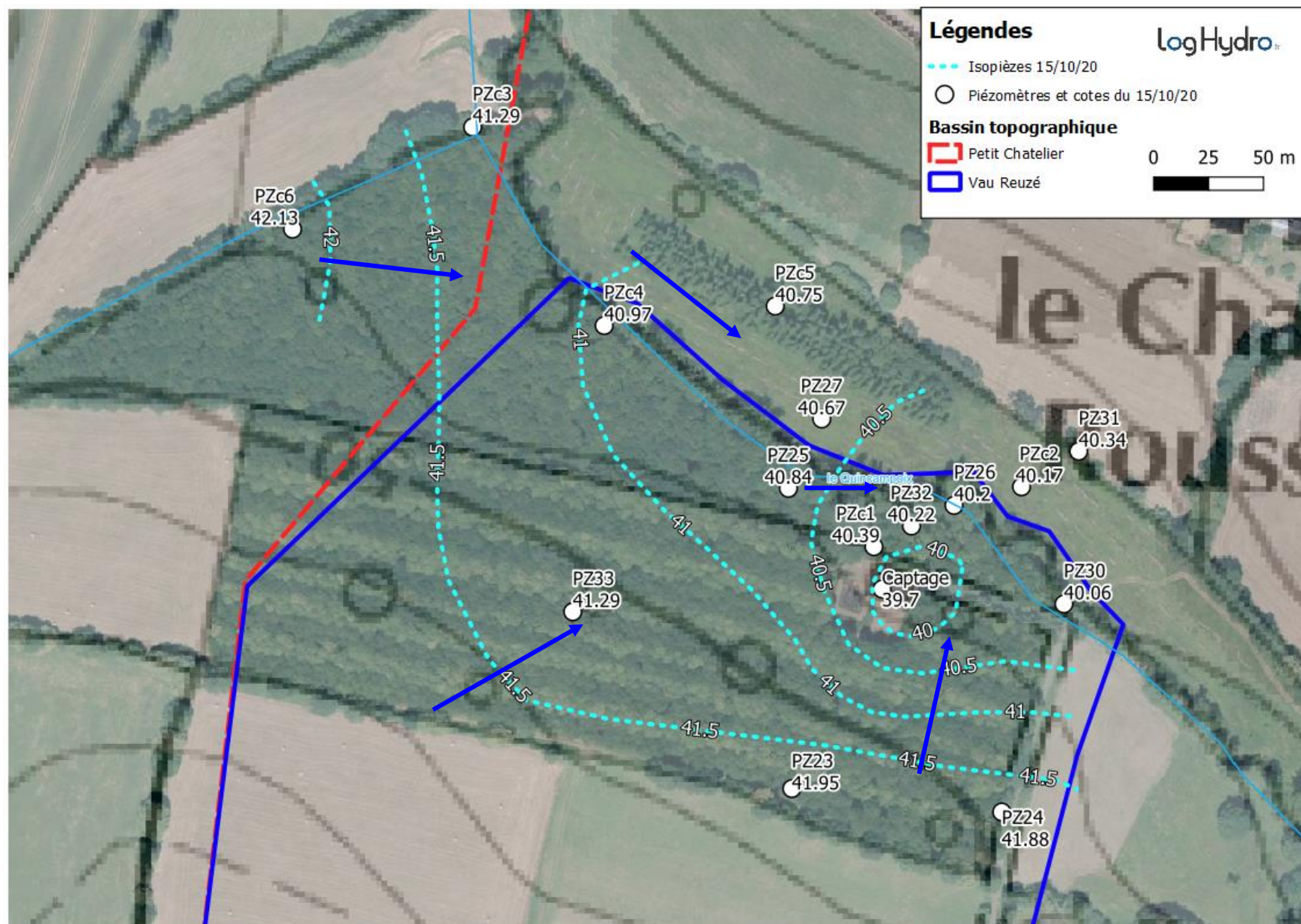


Figure 45 - Carte piézométrique près de captage après 16 jours de pompage dans le captage (15/10/2020)

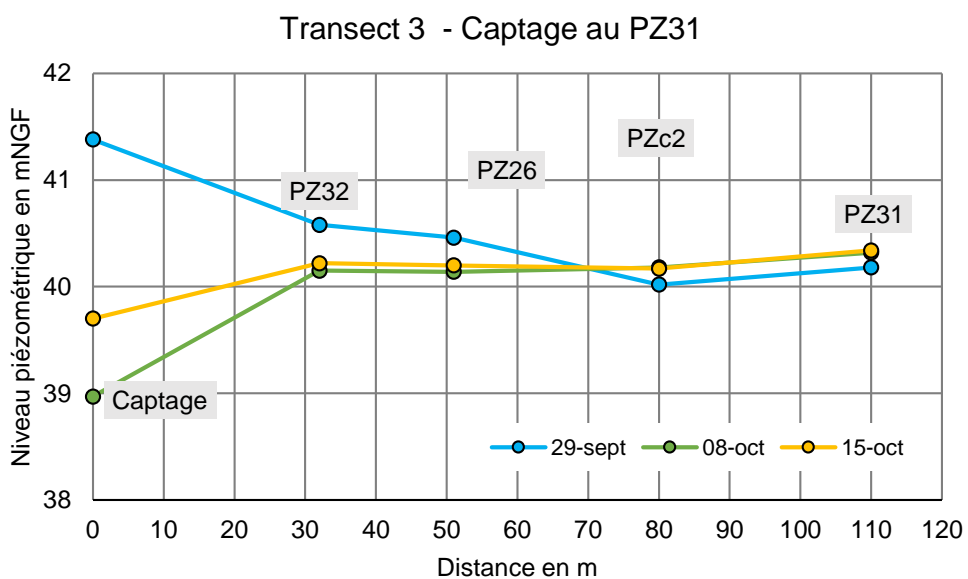
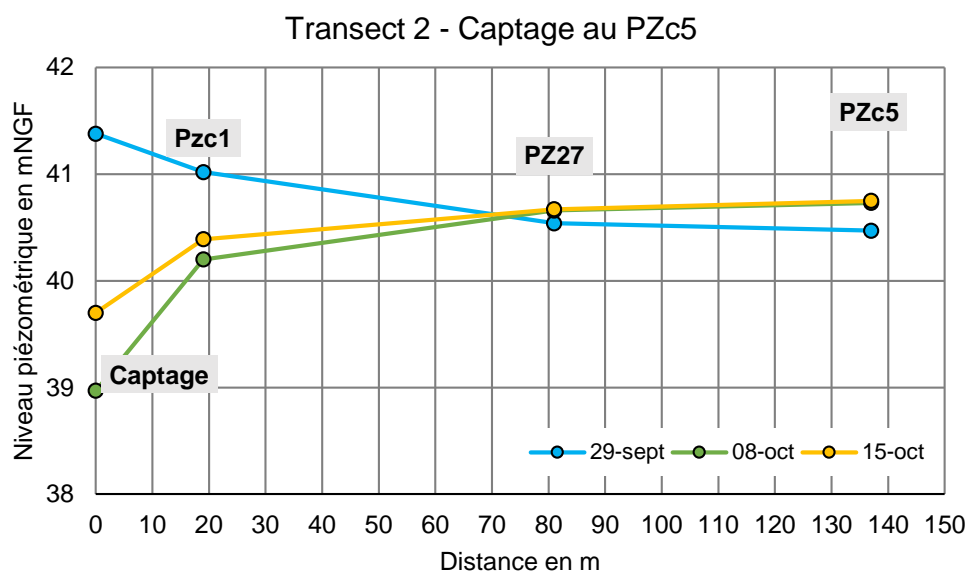
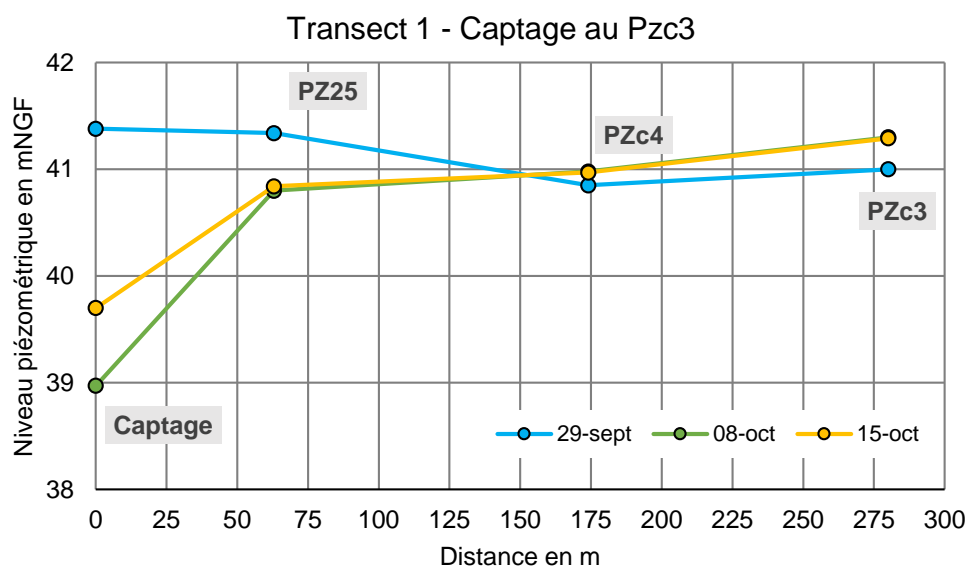


Figure 46 - Niveaux piézométriques le long des trois transects

5.6. Conclusions des investigations de septembre 2020 et perspectives

La première campagne de mesures a mis en évidence :

- **Sans pompage, soit en régime naturel, le captage de Vau Rezé se comporte comme une source de déversement avec un trop plein productif y compris en période de basses eaux avec de plus la présence d'une zone sourceuse diffuse entre le captage et le ruisseau du Quincampoix. La piézométrie près du captage est conforme à la topographie permettant ainsi d'exclure du bassin d'alimentation une participation du ruisseau du Quincampoix ainsi que tout le secteur situé en rive gauche.**
- **Les prélèvements d'eau réalisés dans les points d'accès à la nappe et dans le réseau superficiel indiquent pour le paramètre nitrate, une ressource en eau souterraine de bonne qualité dans le périmètre rapproché mais assez dégradée au-delà et notamment dans le bassin versant du Petit Chatelier. A l'inverse, les eaux souterraines sont moins vulnérables aux pesticides et leurs métabolites avec des teneurs contenues contrairement aux eaux superficielles où les teneurs mesurées (somme des pesticides) sont élevées à très élevées.**
- **En pompage, un cône de rabattement se forme autour du captage sans toutefois s'étendre au-delà du ruisseau du Quincampoix (un dôme semblant subsister au droit de la zone sourceuse entre le captage et le ruisseau du Quincampoix) et un axe de drainage se dessine en direction de l'ouest (soit vers le Pz33), le long d'un linéament identifié dans les études précédentes.**
- **En régime naturel ou en pompage, la participation du ruisseau du Petit Chatelier (et son bassin d'alimentation) à l'alimentation du captage de Vau Rezé ne peut être à ce stade clairement définie. En effet, avec une piézométrie conforme à la pente et en l'absence de nivellement du lit des deux cours d'eau, l'exutoire de la nappe dans le secteur aval de ce ruisseau reste imprécis : nappe alimentant le cours d'eau ou décrochage de la nappe sous le cours d'eau et pouvant dans ce cas potentiellement alimenter le captage ? De plus, l'extension de l'axe d'écoulement privilégié identifié vers l'ouest restant imprécise, des incertitudes demeurent sur le rôle de cet axe dans le drainage de la nappe en direction du Petit Chatelier.**
- **Enfin, la piézométrie en amont du bassin d'alimentation reste également imprécise en raison d'un maillage de points d'accès à la nappe trop faible entraînant des difficultés pour tracer les dômes piézométriques, soit in fine, les limites du bassin d'alimentation du captage de Vau Rezé.**

Pour lever ces différents points, il a été proposé de réitérer les investigations sur une période d'étiage et en résolvant les problèmes techniques de pompage avec :

- **la suppression de certaines investigations comme les campagnes de prélèvement et les campagnes piézométriques sur une zone d'étude trop étendue,**
- **le renforcement des investigations dans la zone proximale avec la réalisation de nouveaux piézomètres longs (25 m) dans les bordures amonts (x4) et de nouveaux piézomètres moins longs (10 m) en direction du Petit Chatelier (x3).**
- **la conduite d'un traçage entre le Petit Chatelier et/ou le Quincampoix et le captage,**
- **le nivellement du lit des deux cours d'eau dans la zone d'étude.**

A l'issue de la réunion de présentation de ces résultats en mai 2021, il a été retenu de renouveler les investigations en septembre 2021 en ajustant le programme avec :

- l'abandon des campagnes de prélèvement d'eau,
- l'établissement de cartes piézométriques sur une emprise plus réduite,
- la pose complémentaire de sondes piézométriques automatiques (+ 8),
- et le nivellement des cours d'eau.

6. Investigations complémentaires de sept-oct. 2021

Les nouvelles investigations ont été menées entre septembre et octobre 2021 avec :

- **une campagne de mesures** avant le démarrage du pompage d'essai de longue durée avec :
 - une campagne piézométrique sur 39 ouvrages le 06/09/2021,
 - une campagne de jaugeage les 13 et 14/09/2021,
- **la conduite d'un essai de pompage de longue durée dans le puits entre le 14/09/2021 et le 27/10/2021, soit 44 jours,**
- **une campagne de mesures avant l'arrêt du pompage d'essai de longue durée avec :**
 - une campagne piézométrique sur 42 ouvrages le 27/10/2021,
 - une campagne de jaugeage le 27/10/2020.

Le nivellement complémentaire des cours d'eau a été réalisé le 02/12/2021.

6.1. Conditions hydrologiques

Pendant les investigations de septembre à octobre 2021, le piézomètre de référence de Saint-Jacques-de-la-Lande met en évidence :

- un phénomène de vidange de début septembre au 30 septembre,
- une recharge importante et ponctuelle du 30 septembre au 4 octobre avec la reprise des écoulements de surface,
- puis une quasi-stabilisation du niveau avec le maintien des conditions de basses eaux.

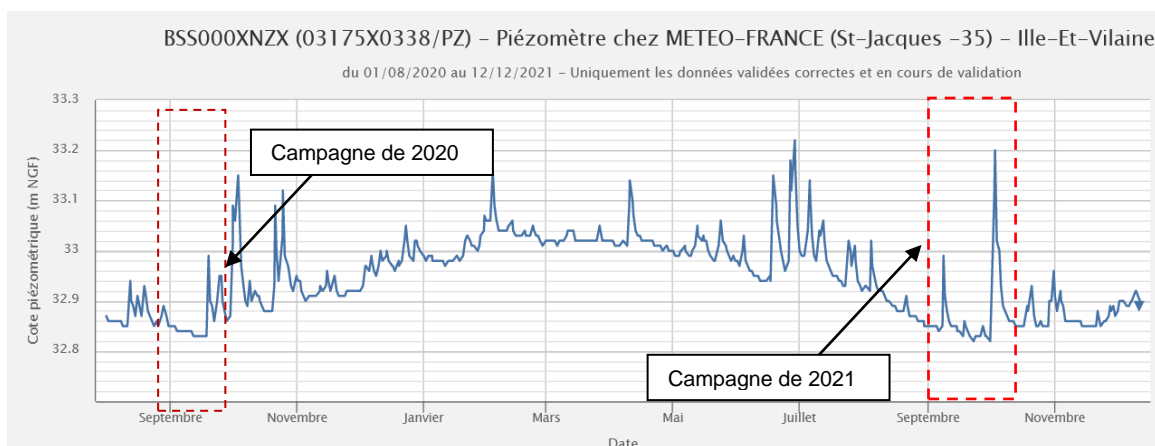


Figure 47 - Niveau piézométrique dans le piézomètre de référence de « Saint-Jacques-de-la-Lande » à Saint Jacques de la Lande (35) / Données ADES

6.2. Réseau de mesures

Pour établir les cartes piézométriques lors de cette seconde phase d'investigations, la quantité d'ouvrage a été réduite avec la prise en compte de 39 points sur la première campagne (06/09/2021) et de 42 points sur la deuxième campagne (27/10/2021).

Lors de la deuxième campagne du 27/10/2021, 4 nouveaux puits ont été recensés et nommés N1, N2, N3 et N4. Les données techniques de ces ouvrages sont présentées dans le tableau ci-après et leur localisation en figure 49.

Tableau 7 - Données techniques des nouveaux puits recensés

Paramètres des ouvrages	N1	N2	N3	N4
Coordonnées (Lamb 93) :				
X :	352 592	354 737	353 649	353 675
Y :	6 797 386	6 797 906	6 798 004	6 798 066
Z : (IGN +/- 2 m)	70	56	68	67
Type d'ouvrage :	Puits maçonné	Puits maçonné	Puits maçonné	Puits maçonné
Repère m/TN :	0.5	0.1	0	0.65
Profondeur :	9.43 m/repère	12.15 m/repère	10.5 m/repère	9.85 m/repère

Les puits N2 et N3 sont particulièrement intéressants car ils permettent de compléter le réseau dans un secteur en périphérie de l'aire d'alimentation supposée.

On notera que le réseau de mesures pris en compte est différent entre la première et la deuxième campagne en raison de propriétaires absents ou de refus d'accès (cf. figure 49).

6.3. Nivellement des ouvrages et du ruisseau

6.3.1 Nivellement des points d'accès à la nappe près du puits AEP

Suite à la détection d'une erreur du nivellement des ouvrages réalisé en septembre 2020 (décalage de +0.6 m sur l'ensemble des points), un nouveau nivellement a été réalisé le 02/12/2021 sur les 17 ouvrages suivis hebdomadairement pendant l'essai de pompage et sur le captage de Vau Reuzé, soit 18 ouvrages au total (planches photographiques en annexe). Les résultats sont présentés en tableau 8 et en figure 48.

Le nivellement a été réalisé à l'aide de deux méthodes :

- avec un GPS/GNSS SmartK RTK de la marque NORTH (précision X/Y/Y < 2 cm),
- à partir d'un nivellement optique (mire / niveau optique Leica NA720) depuis un point à proximité nivelé au moyen du GPS/GNSS.

Tableau 8 - Nivellement des ouvrages de suivi près du captage

N°	Type de repère	Z repère (m)	Repère (m/TN)	Z _{TN} (m) déduit
PZ1	Tube acier	53,69	0,48	53,21
PZ2	Tube acier	67,06	0,80	66,26
Pzc1	Tube PVC	41,91	0,15	41,76
Pzc2	Tube PVC	41,24	0,15	41,08
Pzc3	Tube PVC	43,02	0,10	42,92
Pzc4	Tube PVC	42,36	0,06	42,29
Pzc5	Tube PVC	41,84	0,10	41,74
Pzc6	Tube PVC	44,84	0,10	44,74
Pz23	Tube acier	52,24	0,55	51,69
Pz24	Tube acier	48,72	0,43	48,28
Pz25	Tube PVC	43,30	1,00	42,29
Pz26	Tube PVC	42,43	1,00	41,42
Pz27	Tube PVC	42,91	1,10	41,81
Pz30	Tube acier	42,09	0,60	41,49
Pz31	Tube acier	43,71	0,40	43,31
Pz33	Tube acier	49,46	0,45	49,00
Captage	Margelle béton	43,35	0,00	43,35
PZ26Bis	Tube PVC	42,56	1,05	41,50

6.3.2 Nivellement des cours d'eau

Un nivellement du lit des deux cours d'eau a été réalisée le 02/12/2021 avec :

- 650 m linéaire pour le Quincampoix, soit 26 points (1 point tous les 25 m),
- 1 200 m linéaire pour le Petit Chatelier, soit 32 points (1 point tous les 35 m).

Pour chaque point de nivellement, le fond du cours d'eau (=fil d'eau) et la hauteur d'eau ont été mesurés. Les résultats sont présentés en figure 48 et les données brutes sont fournies en annexe. Le nivellement a été réalisé avec les mêmes méthodes que le nivellement présenté ci-avant.

6.4. Investigations avant le lancement du pompage

Une phase d'investigation a été réalisée entre le 06/09/2020 et le 14/09/2020 avant le lancement du pompage d'essai avec (cf. figures 50) :

- une campagne piézométrique sur 39 ouvrages,
- et une campagne de jaugeage sur 8 points.

6.4.1 Campagne piézométrique avant le lancement de l'essai de pompage

L'ensemble des mesures piézométriques a été réalisé le 06/09/2021 avec au total 39 points de mesures. Les résultats sont présentés sous la forme d'une carte piézométrique (figure 50) et les données sont reportées en annexe.

Sur l'ensemble des ouvrages mesurés, 18 ont été nivelés précisément avec un GPS ou une mire optique (cf. § 6.3.1) et pour les 22 ouvrages restants, l'altitude des points de repère des mesures a été estimée à l'aide de la carte IGN au 25 000^{ème} (soit une précision de 1 à 2 m). Les repères ont été mesurés à l'aide d'un mètre ruban par rapport au terrain naturel et les mesures piézométriques à l'aide d'une sonde piézométrique manuelle à ruban.

Les isopièzes ont volontairement été tracées en tenant compte uniquement des mesures piézométriques. Lors de cette campagne, le captage était à l'arrêt avec un niveau statique stabilisé (trop plein productif).

Pour prendre en compte le faible maillage de points, une zone d'incertitude a été figurée dans l'établissement du bassin d'alimentation déduit (cf. figure 50).

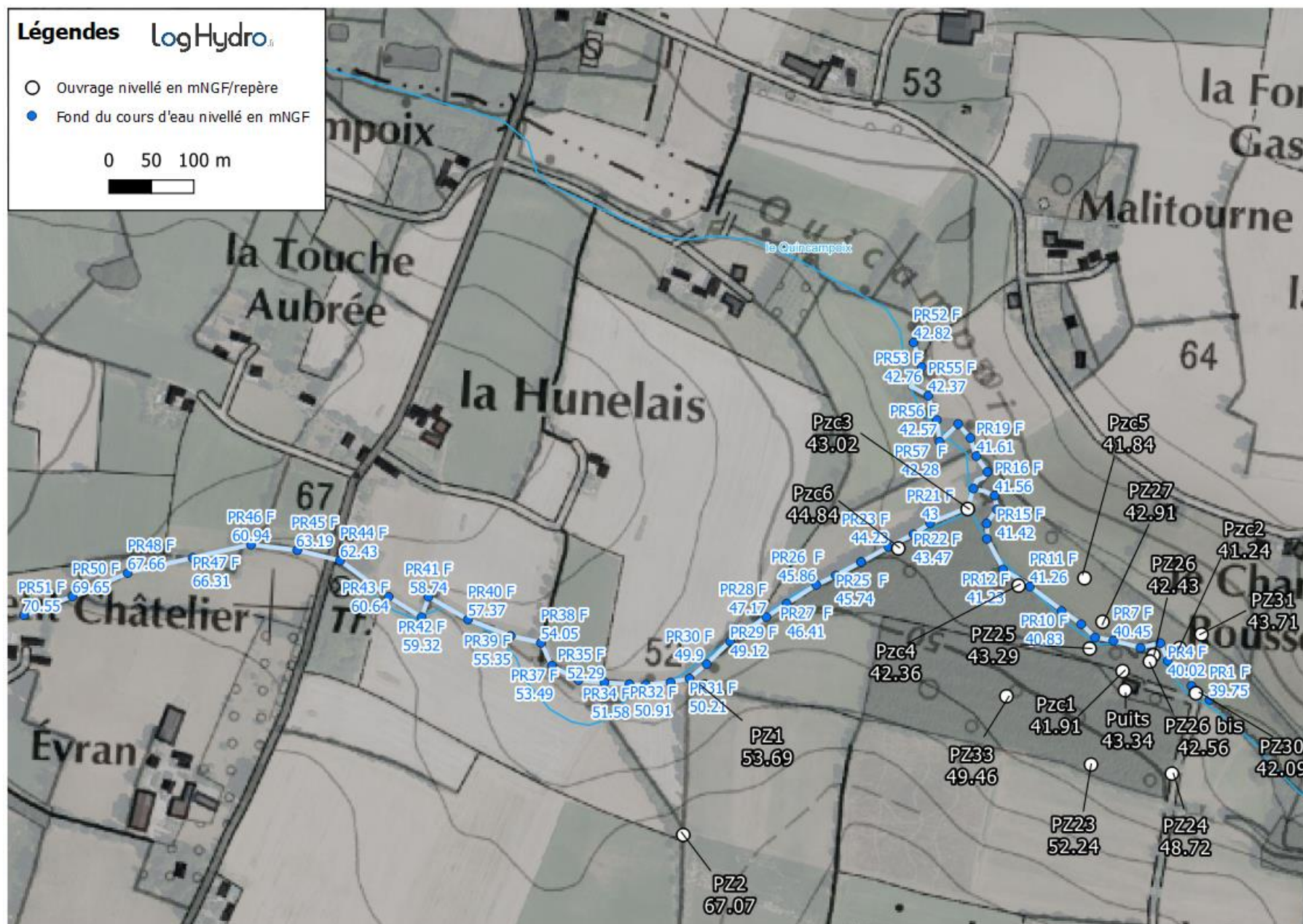


Figure 48 - Résultats des nivellements des ouvrages et des cours d'eau

On notera les éléments suivants :

- sur les deux versants du Quincampoix, les isopièzes sont globalement conformes à la topographie avec comme observé en sept. 2020, avec un drainage de la nappe superficielle par le ruisseau du Quincampoix,
- **l'extension du bassin d'alimentation au sud de la zone est confirmée.**

Une carte piézométrique à plus grande échelle a été établie à proximité du captage à partir des 18 ouvrages nivelés (cf. figure 51). On notera que :

- **sans pompage, la nappe superficielle est drainée par le ruisseau du Quincampoix et suit la topographie,**
- en fond de vallée, l'axe du drainage de la nappe s'étend plus au nord-est au droit de l'ancienne peupleraie (décrochage de l'axe de drainage avec le lit du cours d'eau).

Ces nouvelles cartes piézométriques établies d'après les mesures du 06/09/2021 confirment les éléments relevés lors de la campagne de septembre 2020. L'aire d'alimentation déduite de ces mesures avant pompage couvre une superficie de 100 ha.

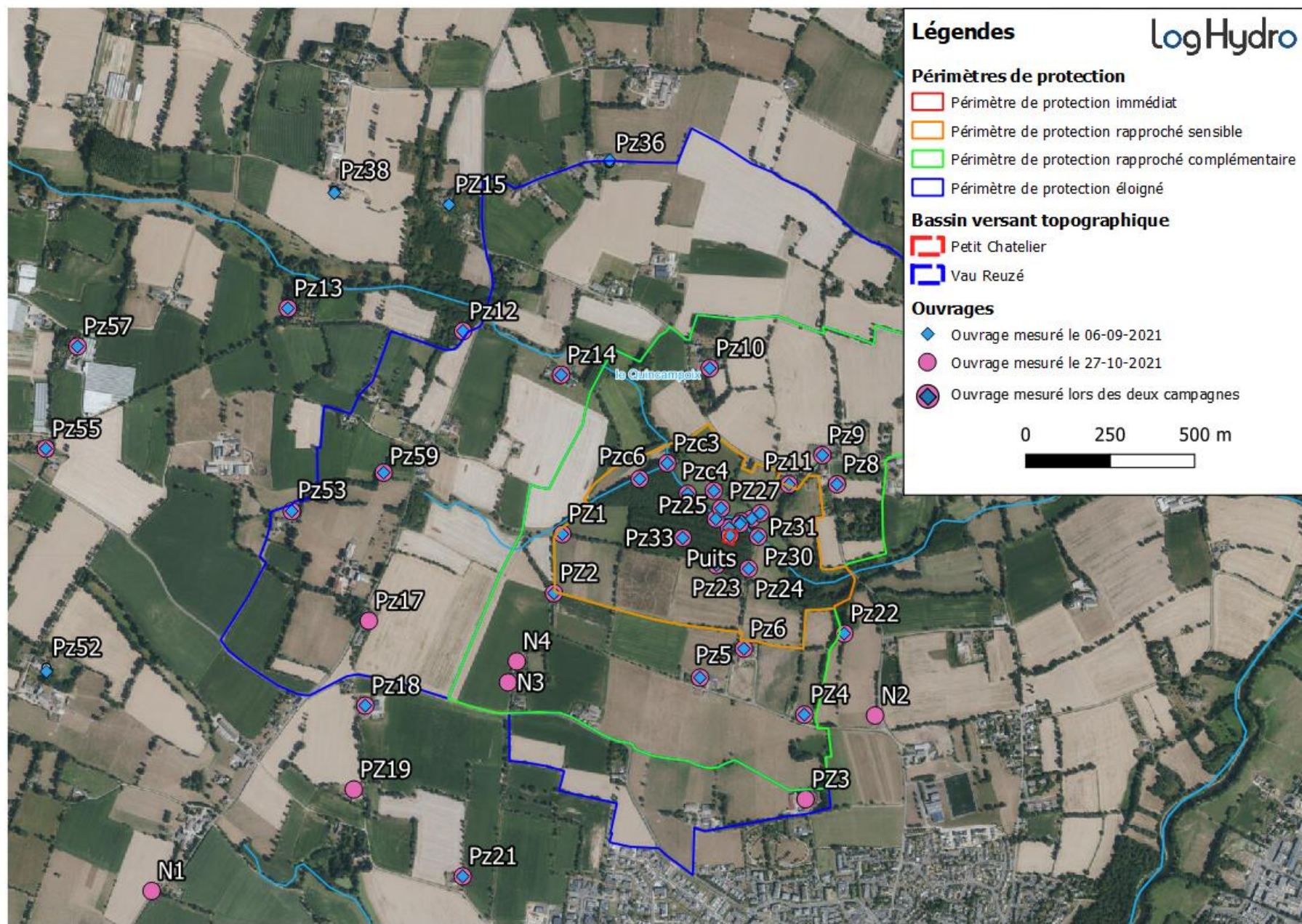


Figure 49 - Ouvrages mesurés lors de la campagne piézométrique de septembre et octobre 2021

Figure 50 - Carte piézométrique dressée à partir des mesures de la campagne du 06/09/2021

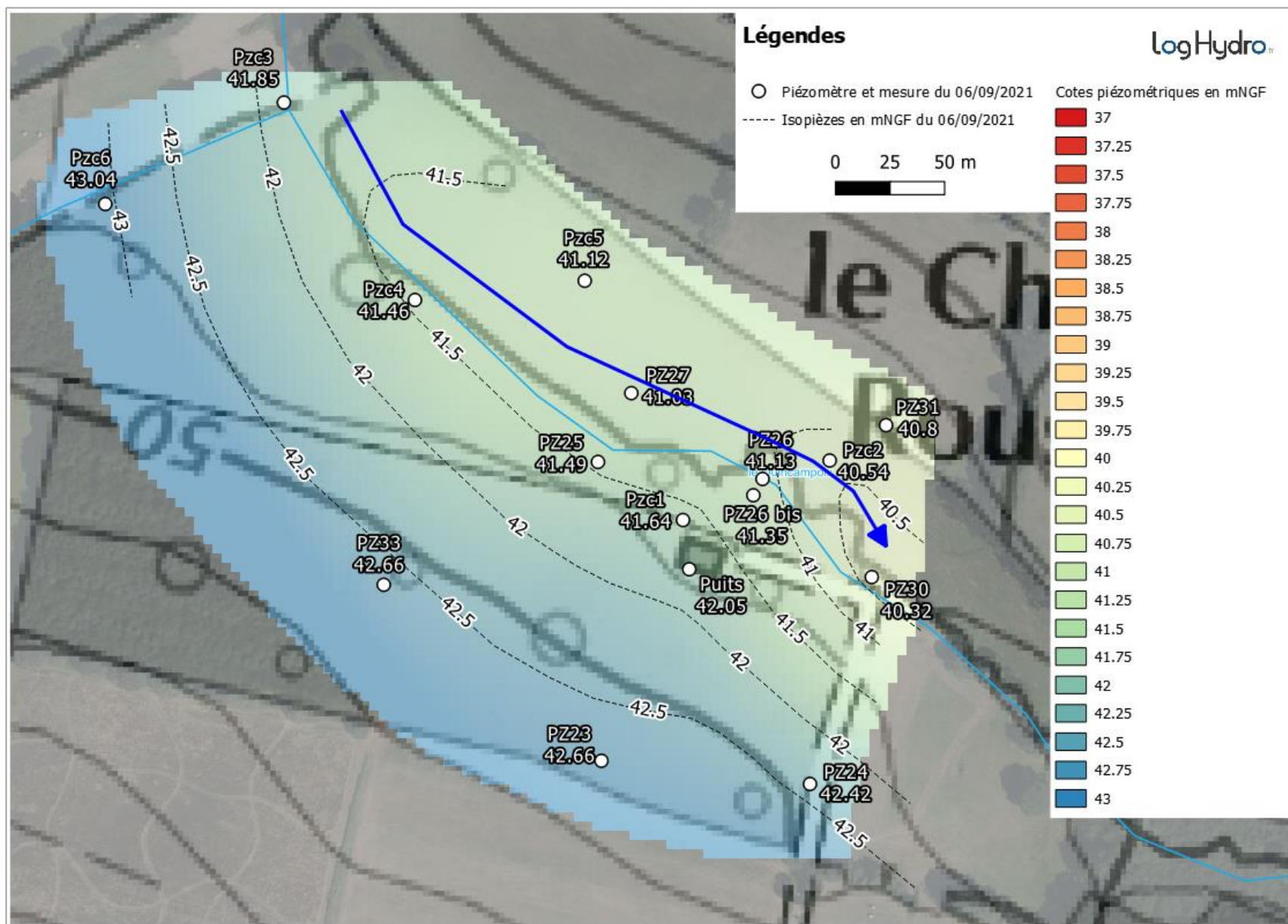


Figure 51 - Carte piézométrique établie près du captage à partir des mesures piézométriques du 06/09/2021

6.4.2 Campagne de jaugeages

La première campagne a été réalisée avant pompage entre le 13/09 et le 14/09 avec deux méthodes de mesures (cf.§ 5.4.2) :

- **jaugeage à la plaque** sur les points J1, J2, J6 et J7 avec la formule de Francis,
- **jaugeage au point par point au courantomètre FlowTracker 2 de chez Sontek** à effet Doppler sur les points J3, J4, J5, J8 situés sur le ruisseau du Quincampoix.

Les résultats sont présentés sous forme de carte et les résumés techniques issus du Flow Tracker 2 sont fournis en annexe.

Les principaux résultats obtenus sont les suivants :

Campagne 1 du 13 au 14/09/2021	
Le ruisseau du Quincampoix	<ul style="list-style-type: none">- Avec un débit moyen de 80 m³/h au droit du captage, le débit du cours d'eau est supérieur à la campagne de septembre 2020 (de l'ordre de +15 m³/h),- Une perte de ≈40 m³/h est mesurée entre les Gobitières (jaugeage amont) et la confluence avec le Petit Chatelier,- Le débit à l'amont de la confluence avec le Petit Chatelier est de 75 m³/h contre 82 m³/h à l'aval, soit un gain de +7 m³/h,- Aucune augmentation de débit n'est mesurée de l'aval de la confluence avec le Petit Chatelier, au captage.
Le ruisseau du Petit Chatelier	<ul style="list-style-type: none">- Le débit moyen est faible (de l'ordre de 1.5 m³/h),- Un gain est observé entre la source et le jaugeage J1 situé 850 m à l'aval,- Une perte de débit d'environ 0.2 m³/h est observée entre le troisième point de jaugeage (J1) et la confluence avec le Quincampoix (J2),- les observations et les débits mesurés sont similaires aux observations de la campagne de septembre 2020.

L'ajout d'un nouveau point de mesures sur le ruisseau du Quincampoix à l'amont de la confluence avec le Petit Chatelier met en évidence un comportement atypique du ruisseau du Quincampoix avec une baisse assez significative (infiltration). De plus, malgré un faible débit dans le ruisseau du Petit Chatelier, l'augmentation du Quincampoix est assez importante (+ ≈10 m³/h) à l'aval de la confluence avec le Petit Chatelier (contribution localisée de la nappe superficielle ?).

Avec un bassin versant topographique du Quincampoix de 2 290 ha (soit 22.9 km²) et un débit mesuré de 82 m³/h soit 22.7 l/s à l'aval du captage, le débit spécifique du Quincampoix s'établit à 0.96 l/s/km². Par comparaison, si l'on transpose le débit spécifique du Quincampoix à celui du Petit Chatelier (1.15 km²), le débit de ce dernier aurait dû être de 1,1 l/s soit ≈4 m³/h contre moins de 2 m³/h mesuré sur site.

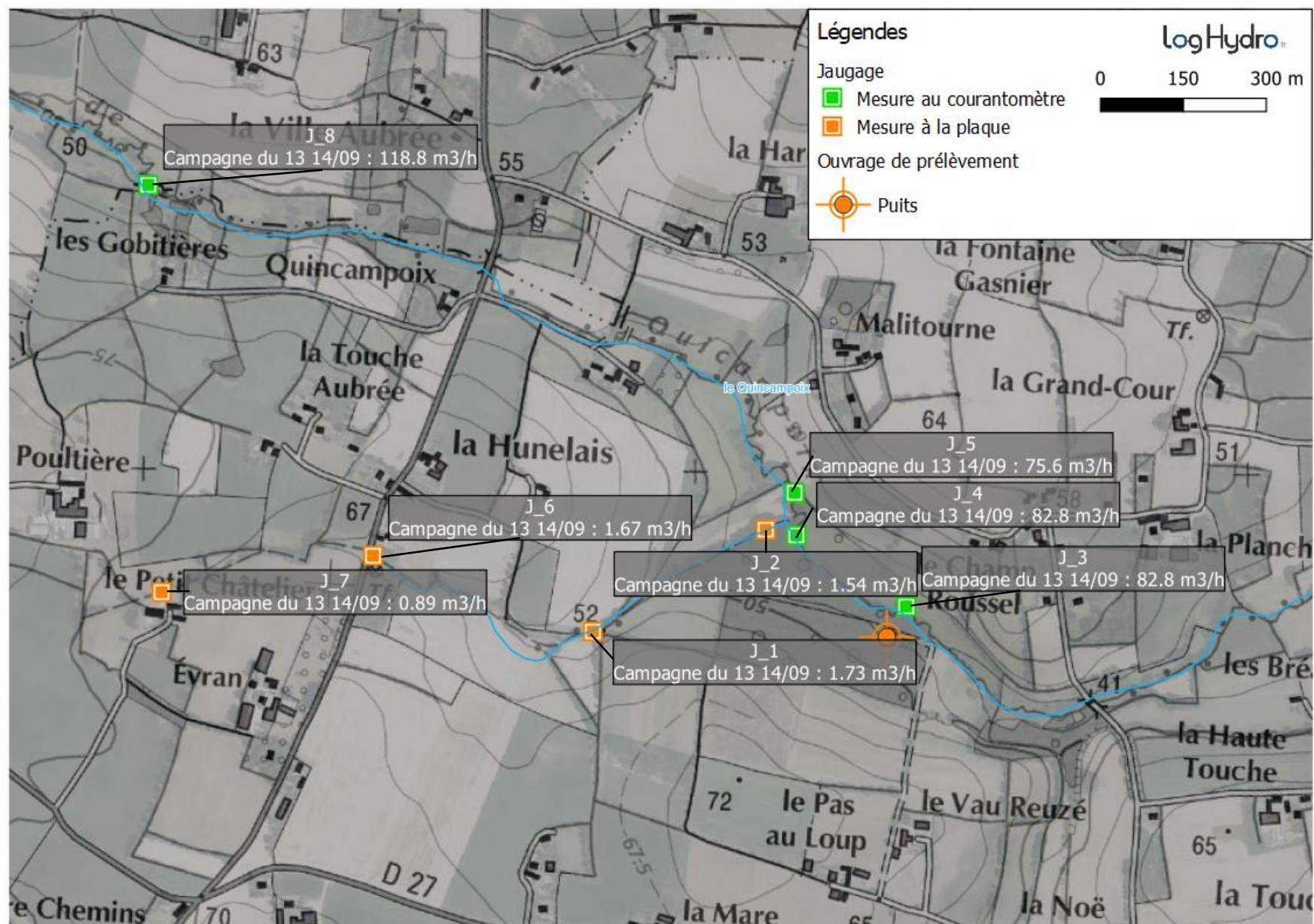


Figure 52 - Implantation et résultats des jaugeages réalisés à la plaque ou au courantomètre / Campagne du 13 et 14 septembre 2021

6.5. Essai de pompage de longue durée et résultats des différents suivis

6.5.1 Dispositif de pompage et de suivi pendant l'essai de longue durée

L'essai s'est déroulé du 14/09/2021 au 27/10/2021 avec plusieurs phases d'arrêt en raison de problèmes électriques sur la station. Aussi, il a été décidé d'installer un atelier de pompage indépendant du 14/10/2021 au 27/10/2021 pour une durée 13 jours afin de supprimer ces arrêts intempestifs. L'atelier de pompage a été installé par l'entreprise GHI avec une pompe 4 pouces placée à une profondeur de 6 m/repère.

Pendant le pompage d'essai opéré dans le captage, il a été mis en place :

- un suivi des volumes prélevés à l'aide d'un compteur électromagnétique ABB DN50 équipé d'un enregistreur automatique,
- un suivi du niveau piézométrique et de la conductivité dans le puits à l'aide d'une sonde automatique de type IJINUS avec envoi bi-journalier des mesures (logger GSM),
- un suivi des cours d'eau autour du site avec deux limnimètres automatiques dans le ruisseau du Petit Chatelier et du Quincampoix. Des lames inox avec des ouvertures en V de faible hauteur ont été installées de façon à ce que chaque baisse de débit entraîne une baisse plus importante du niveau d'eau,
- un suivi automatique des niveaux piézométriques dans 10 autres ouvrages avec des DIVER 0-20 m avec une correction barométrique (BARODIVER implanté dans la station).

La localisation de ces équipements est présentée sur la figure 53.

Tableau 9 - Caractéristiques du matériel installé pour le suivi

Ouvrages	Type d'équipement	Données enregistrées	Fréquence de mesure
PZ1	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZ2	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc1	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc2	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc3	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc4	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc5	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
PZc6	Sonde DIVER	Niveau piézométrique	1 heure
Limnimètre 1	Capteur US IJINUS	Hauteur d'eau	1 heure
Limnimètre 2	Capteur US IJINUS	Hauteur d'eau	1 heure
Captage	Capteur Paratronic 0-30 m + conductivité	Niveau piézométrique Conductivité	15 min

Les données météorologiques présentées ci-après (données journalières) proviennent de la station pluviométrique de SAINT-JACQUES-DE-LA-LANDE (RENNES-ST JACQUES) située à 14 km au sud-ouest du site.

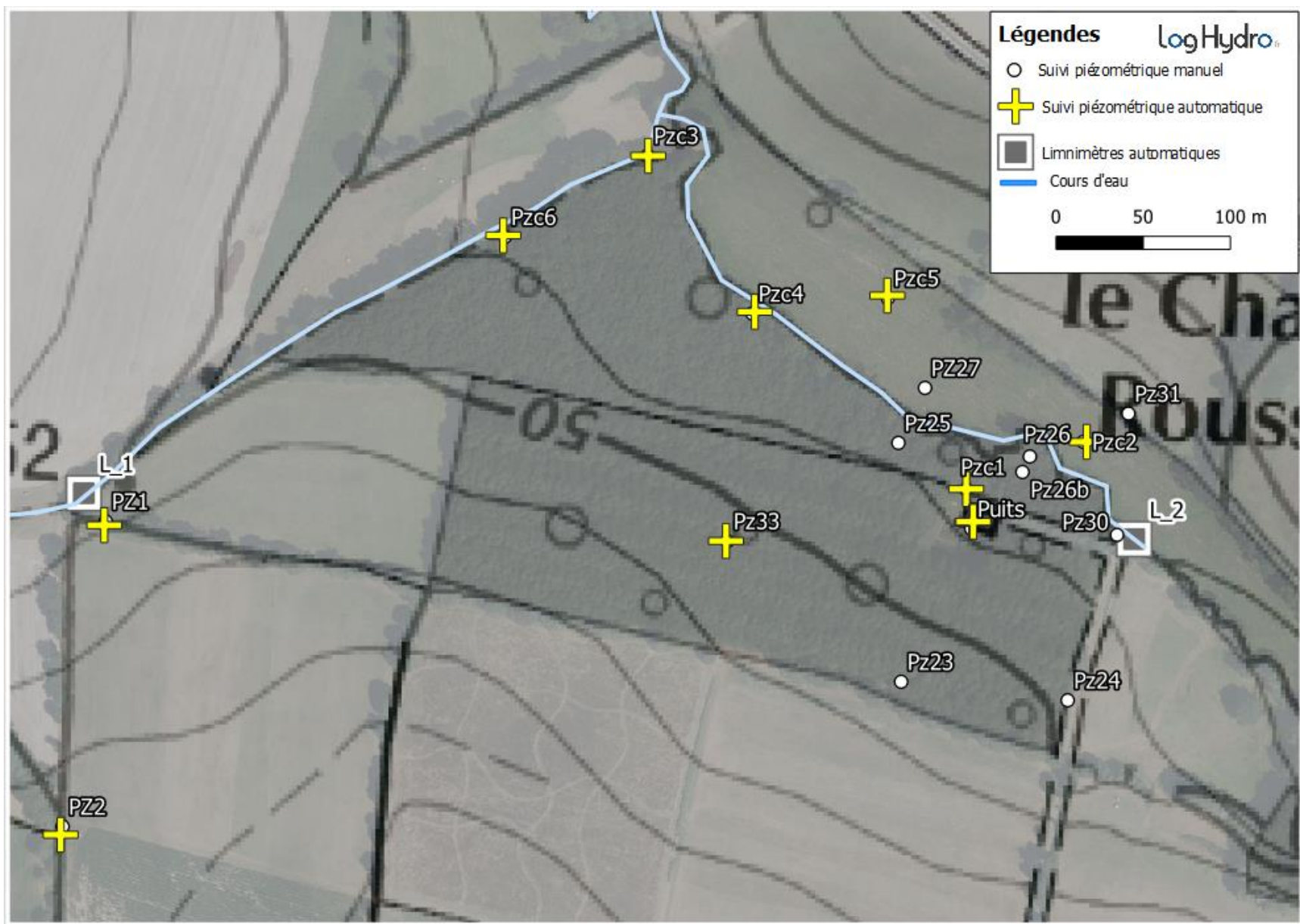


Figure 53 - Localisation du dispositif de suivi mis en place pour le pompage d'essai

6.5.2 Résultats des suivis piézométriques

6.5.2.1. Le captage de Vau Rezé

Sur l'ensemble de l'essai, trois périodes avec un pompage suffisamment long et continu peuvent être commentées :

Pompage du 14/09 au 24/09 :
<ul style="list-style-type: none">- Au démarrage du pompage, le niveau piézométrique était de 1.35 m/repère (margelle béton). Le pompage a été lancé le 14/09 à 12h à un débit de 15.5 m³/h. Le débit a été baissé à 13 m³/h le 22/09 à 14h en raison de trop forts rabattements.- A 15.5 m³/h, la baisse est continue et sans aucun signe de stabilisation. Le rabattement maximum atteint est de 4.35 m/repère le 22/09.- A 13 m³/h, le niveau piézométrique se stabilise rapidement à 3.85 m/repère.- L'arrêt de la pompe est intervenu le 24/09.
Pompage du 24/09 au 02/10 :
<ul style="list-style-type: none">- Au redémarrage du pompage, le niveau piézométrique était de 2.0 m/repère (margelle béton). Le pompage a été relancé le 24/09/2021 à 12h à un débit de 13.5 m³/h. Suite à une courte coupure le 30/09 le débit a été augmenté à 14 m³/h.- Le niveau piézométrique présente une baisse continue et sans stabilisation du 24/09 au 01/10 avec un rabattement maximum de 4.94 m/repère.- Avec une cote d'arrêt de la pompe à 5.0 m/repère, le niveau maximum admissible est atteint et le niveau se maintient à 4.94 m/repère.- L'arrêt de la pompe est intervenu le 02/10.
Pompage du 14/10 au 27/10 :
<ul style="list-style-type: none">- Au redémarrage du pompage, le niveau piézométrique était de 2.07 m/repère (margelle béton). Le pompage a été lancé le 14/10 à 15h30 à un débit de 13.5 m³/h. Le débit a été baissé une première fois à 12.7 m³/h le 22/10 à 14 h en raison de trop forts rabattements. Une augmentation du débit à 13.5 m³/h a été réalisée le 22/10 en raison d'une remontée importante du niveau piézométrique. Le débit a été baissé une seconde fois à 12.7 m³/h le 24/10 à 8h en raison de trop forts rabattements.- Le niveau piézométrique présente une baisse continue et sans stabilisation du 14/10 au 22/10 avec un rabattement maximum de 4.6 m/repère.- Avec une cote d'arrêt de la pompe à 5.5 m/repère (atelier de pompage indépendant), le niveau piézométrique maximum atteint est de 5.40 m/repère entre le 24/10 et le 27/10.- L'arrêt définitif du pompage est intervenu le 27/10.

Sur l'ensemble de la période d'essai, la conductivité est restée très stable avec des valeurs comprises entre 360 et 380 $\mu\text{S/cm}$. Chaque phase d'arrêt et de remontée du niveau piézométrique entraîne une légère augmentation des valeurs de conductivité (de l'ordre de 5 $\mu\text{S/cm}$).

Les niveaux les plus bas ont été observés pendant la troisième phase de pompage avec un niveau piézométrique de 5.40 m/repère. Avec un niveau maximum admissible à 5.0 m/repère d'après les équipements de pompage en place, un débit de 13 m³/h (soit $\approx 310 \text{ m}^3/\text{j}$) paraît très supérieur à la capacité de l'ouvrage en période de basses eaux. **Un débit critique de 10-12 m³/h paraît plus adapté pour respecter le niveau maximum admissible de 5.0 m/repère en période de basses eaux.**

Comme pour les investigations de 2020, les différentes phases de pompage ont mis en évidence des rabattements importants avec des baisses marquées et sans stabilisation pour des débits supérieurs à 13 m³/h.

Le potentiel de production de l'ouvrage en période d'étiage peut être fixé autour de ≈250 m³/jour.

6.5.2.2. Suivis automatiques dans les 10 piézomètres et les deux limnimètres

Le suivi automatique dans les 2 piézomètres longs (PZ1 et PZ2) met en évidence les éléments suivants (cf. figure 55) :

- le **niveau piézométrique dans le PZ1** est compris entre 5.56 m/repère le 06/09 et 5.78 m/repère en fin d'essai le 27/10 et l'ouvrage **ne paraît pas influencé par les pompages opérés dans le captage de Vau Reuzé**.
- le niveau piézométrique dans le PZ2 est compris entre 13.12 m/repère le 06/09 et 13.30 m/repère en fin d'essai le 27/10, **et l'ouvrage réagit faiblement aux pompages avec une baisse régulière** (rabattement d'environ 10 cm) **lors des phases de pompage** (14/09 au 23/09) puis une remontée brusque lors des coupures comme le 24/09.

Pour les 8 piézomètres courts, on notera les éléments suivants avec trois comportements différents :

Piézomètre court non-influencé	
Pzc24	Le niveau piézométrique est stable autour de 6.40 m/repère et n'est pas influencé par le pompage.
Piézomètres peu influencés	
Pzc6	Le niveau piézométrique est stable et varie entre 1.70 et 2.25 m/repère. L'influence du pompage est faible avec des baisses lentes et peu marquées lors des phases de pompage et en l'absence de précipitation. Les précipitations importantes entraînent une augmentation peu marquée du niveau piézométrique.
Pzc5	Le niveau piézométrique varie entre 0.12 et 0.50 m/repère. L'influence des précipitations est marquée avec une remontée brusque du niveau piézométrique. L'influence du pompage est faible avec des baisses lentes et peu marquées lors des phases de pompage et en l'absence de précipitations.
Pzc2	Le niveau piézométrique varie entre 0.15 et 0.50 m/repère. Le comportement du niveau piézométrique dans le Pzc2 est similaire au Pzc5.
Pzc3	L'influence du pompage est très faible avec un niveau piézométrique qui varie de 0.30 à 1.25 m/repère et qui est majoritairement influencé par les précipitations.
Piézomètres influencés	
Pzc1	Le niveau piézométrique est compris entre 0.23 et 1.70 m/repère et est directement lié aux variations de niveaux dans l'ouvrage.
Pzc33	Le niveau piézométrique est compris entre 6.70 et 8.00 m/repère ; Les variations observées sont liées au pompage avec une baisse régulière du niveau lors des phases de pompage.
Pzc4	Le niveau piézométrique est compris entre 1.25 et 1.35 m/repère ; Les variations observées sont liées au pompage avec une baisse régulière du niveau lors des phases de pompage. Les précipitations du 01/10 entraînent une remontée marquée du niveau.

Les deux limnimètres indiquent des comportements similaires avec une absence d'effet notable du pompage sur les niveaux d'eau mais des réactions immédiates aux précipitations même de faibles importances (2 à 4 mm). Chaque épisode pluviométrique entraîne une augmentation des hauteurs d'eau avec un décalage d'environ 3 h.

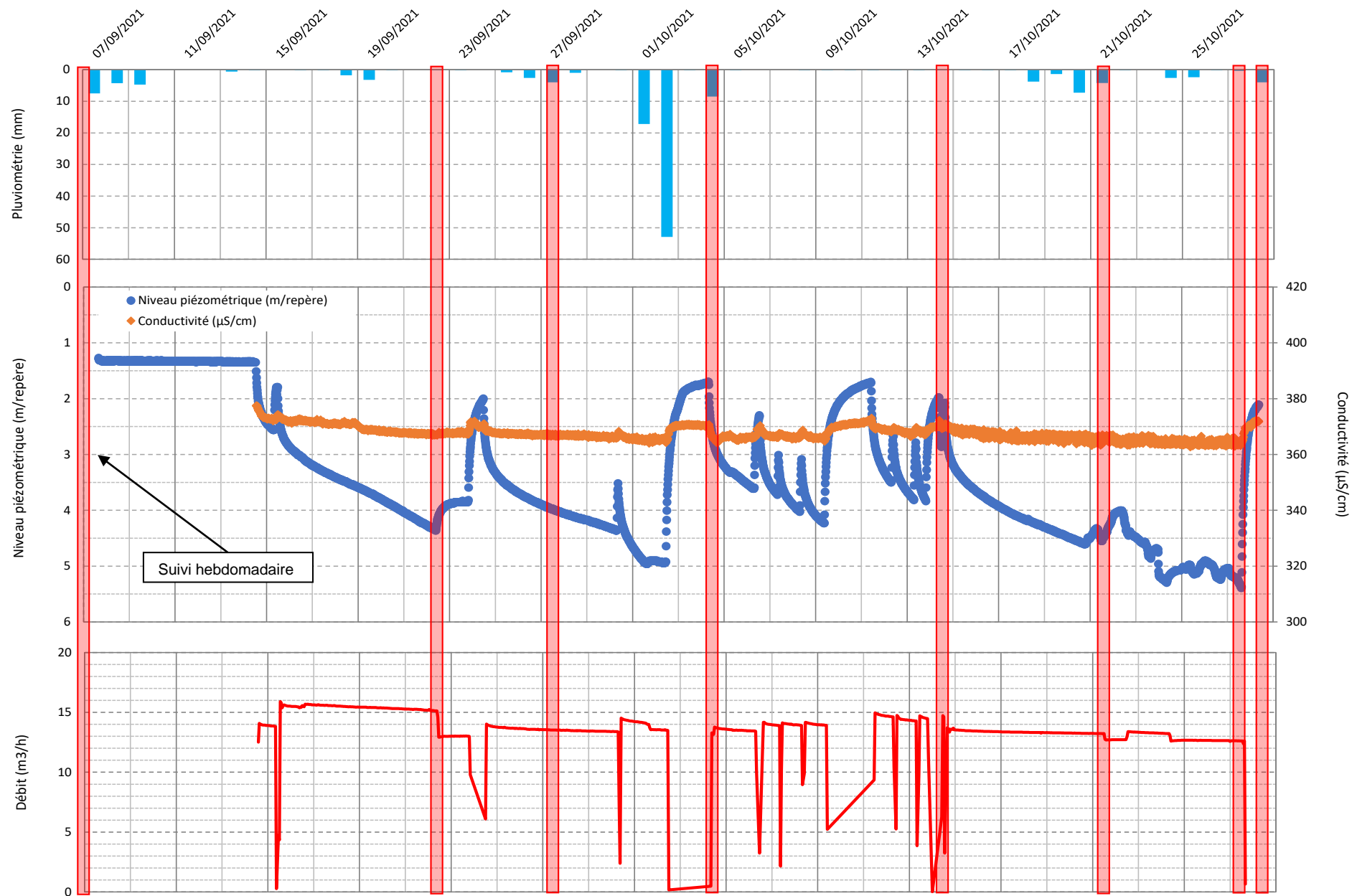


Figure 54 - Suivi du niveau piézométrique dans le puits pendant le pompage de longue durée du 06/09/2020 au 28/10/2020

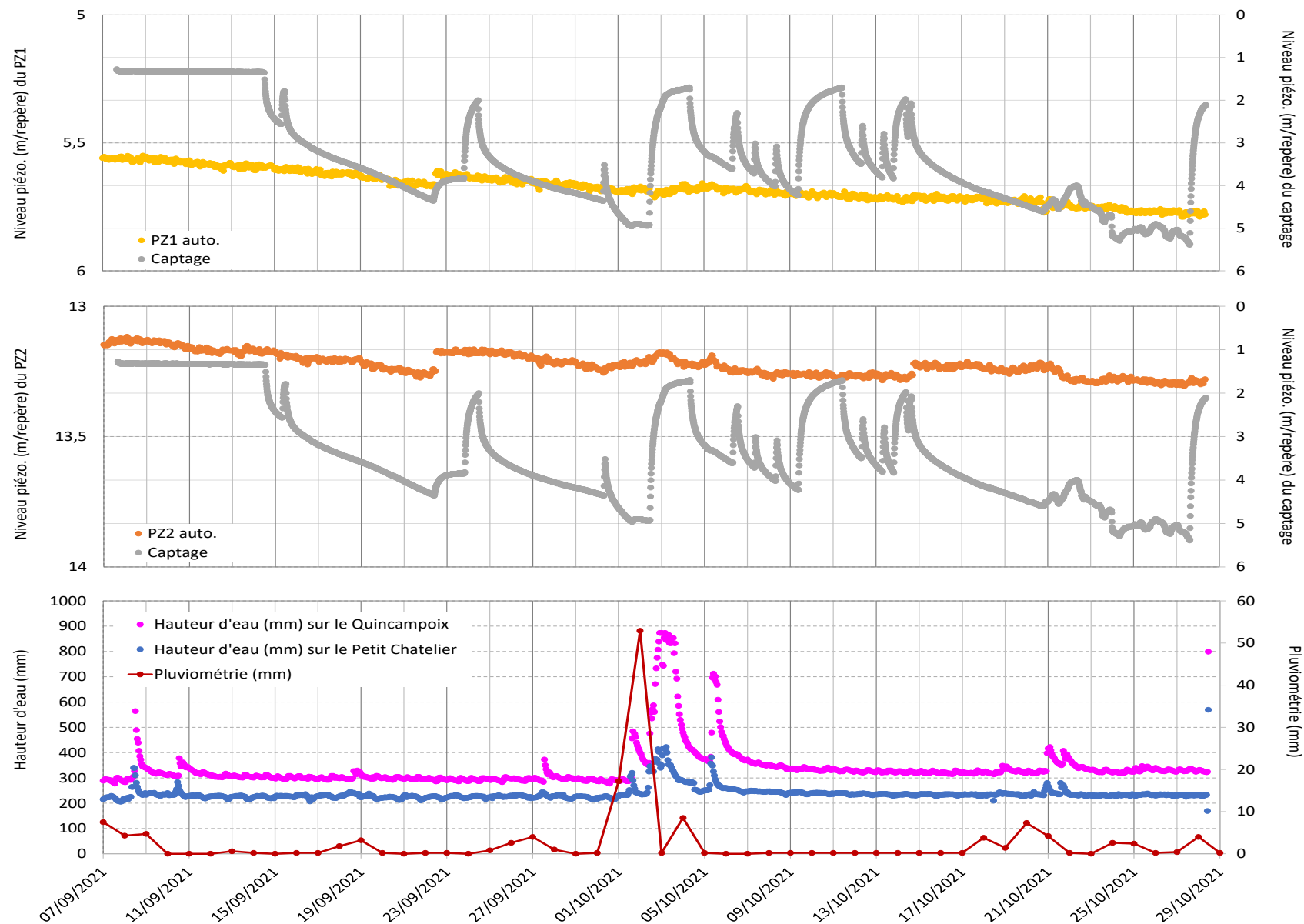


Figure 55 - Niveaux piézométriques dans les piézomètres longs (PZ1 et PZ2), hauteurs limnimétrique dans L1 et L2, et pluviométrie pendant le pompage de longue durée du 06/09/2021 au 28/10/2021

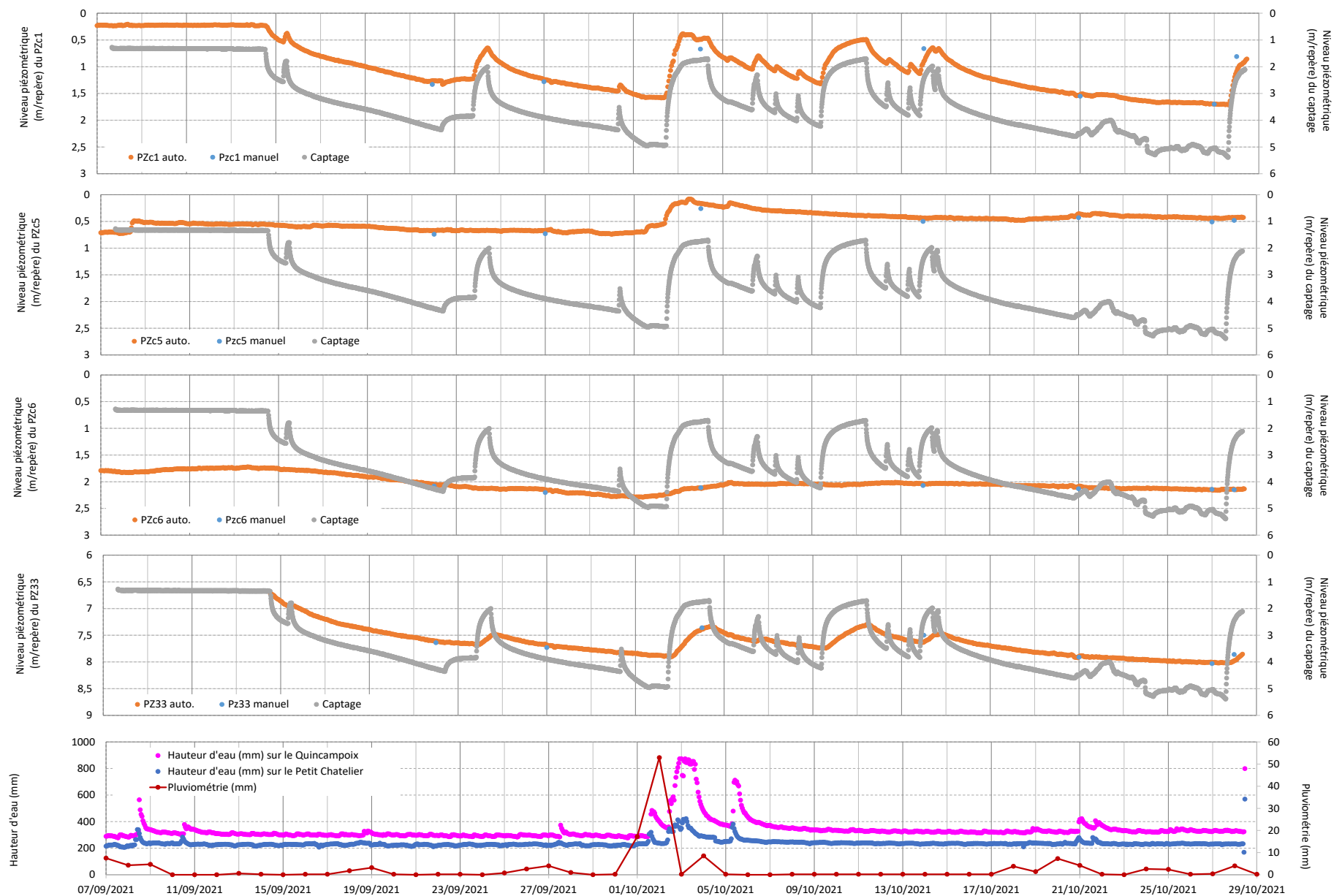


Figure 56 - Niveaux piézométriques dans les piézomètres courts, hauteurs limnimétrique dans L1 et L2, et pluviométrie pendant le pompage de longue durée du 06/09/2021 au 28/10/2021

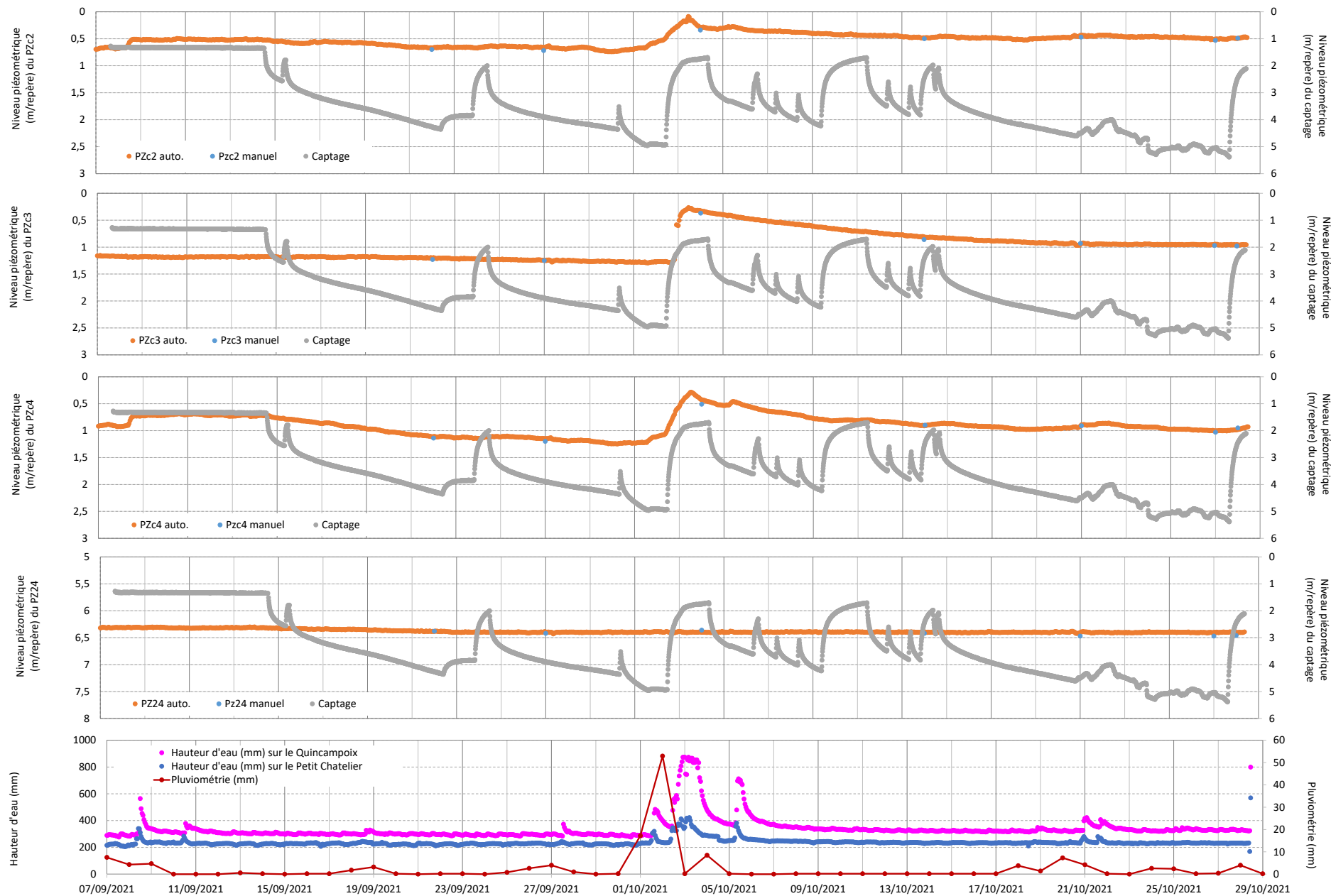


Figure 57 - Niveaux piézométriques dans les piézomètres courts, hauteurs limnimétrique dans L1 et L2, et pluviométrie pendant le pompage de longue durée du 06/09/2021 au 28/10/2021

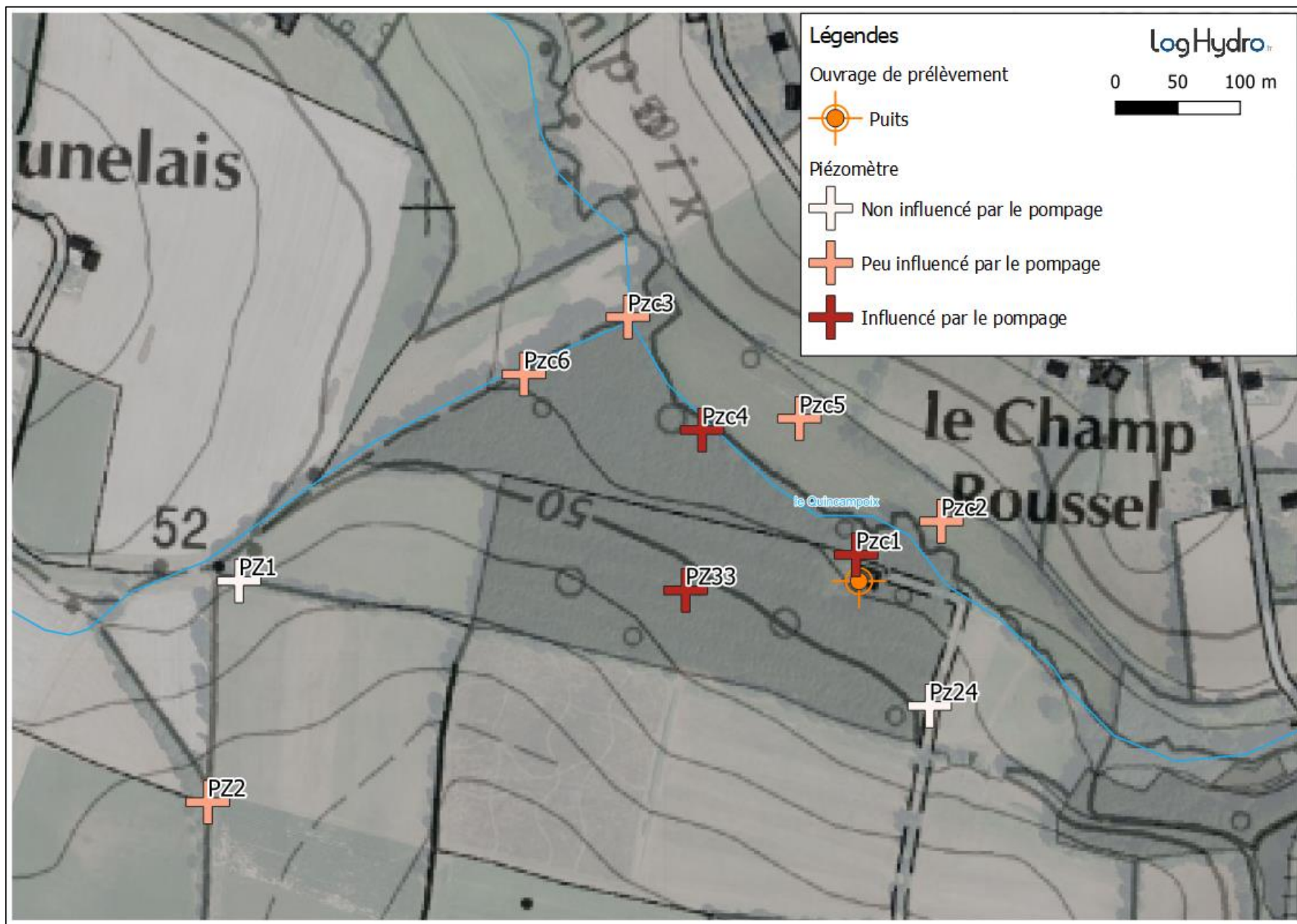


Figure 58 - Influence du pompage sur les piézomètres équipés d'un suivi automatique pendant le pompage d'essai

6.5.2.3. Suivis hebdomadaires des niveaux piézométriques dans 17 ouvrages près du captage

Huit campagnes de mesures hebdomadaires ont été réalisées au total pour le suivi du pompage sur 18 ouvrages dont le captage de Vau Rezé. A partir de ces 8 campagnes, trois cartes piézométriques ont été établies à une plus grande échelle à proximité du captage.

Campagne du 22/09/2021 (figure 59) : Après 8 jours de pompage, avec un niveau piézométrique de 4.35 m/repère dans le captage, on observe **la formation d'un cône de rabattement autour du captage et un axe d'écoulement préférentiel se dessinant en direction du Pz33, soit vers l'ouest. Le cône ne s'étend pas au-delà de la rive gauche où les sens d'écoulement ne paraissent pas modifiés.**

Campagne du 27/10/2021 (figure 60) : A la fin du pompage d'essai et après 15 jours de pompage continu, avec un niveau piézométrique de 5.40 m/repère dans le captage, on observe un cône de rabattement marqué autour du captage avec une extension ouest très marquée (soit en direction du Pz 33). **Les sens d'écoulement en direction du ruisseau du Quincampoix ont été modifiés avec une extension possible du cône en rive gauche de ce cours d'eau.**

Campagne du 28/10/2021 (figure 61) : Un jour après la fin du pompage, les isopièzes retrouvent leur configuration initiale avec le maintien de l'axe d'écoulement préférentiel depuis l'ouest.

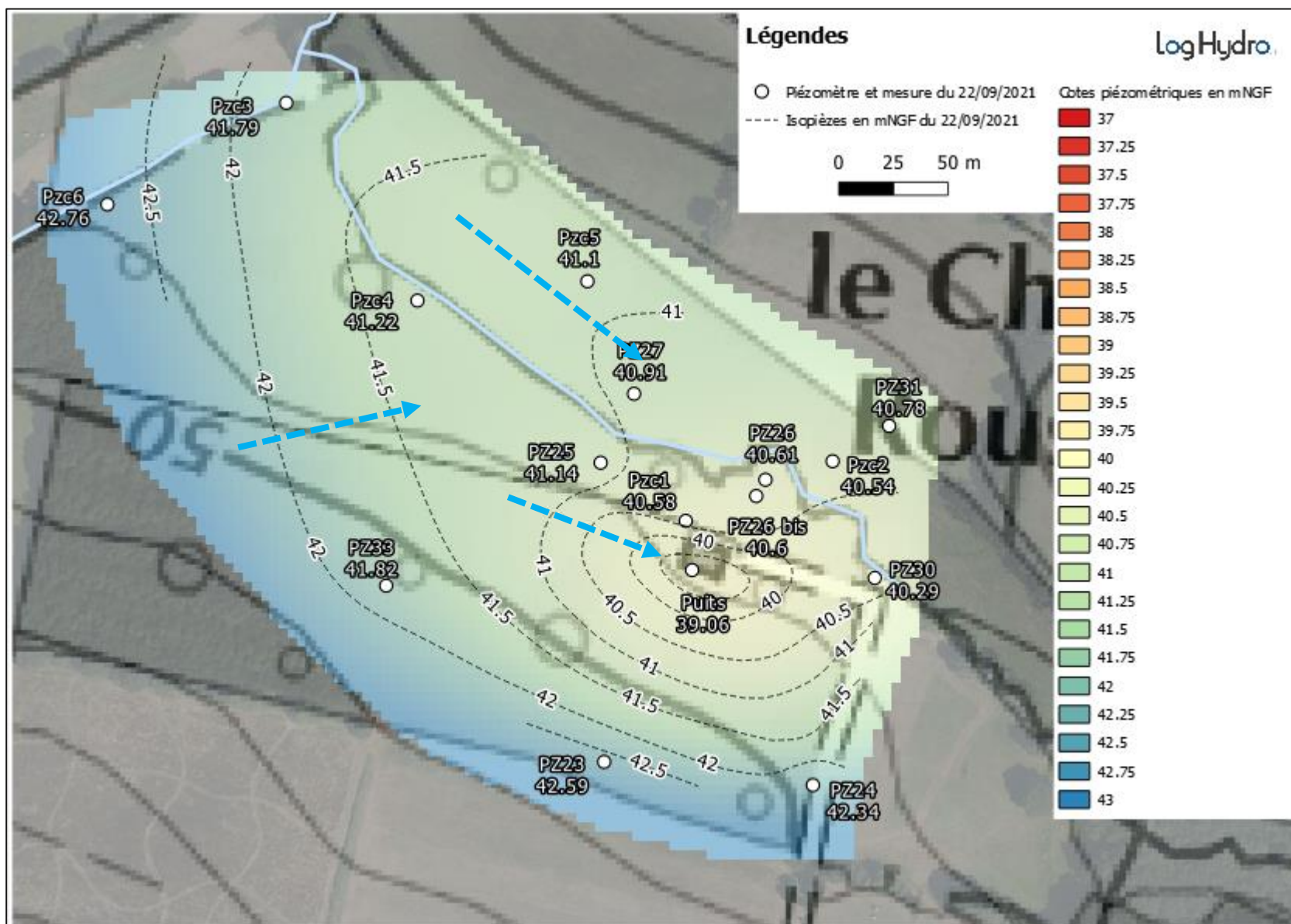


Figure 59 - Carte piézométrique près du captage après 8 jours de pompage dans le captage (22/09/2021)

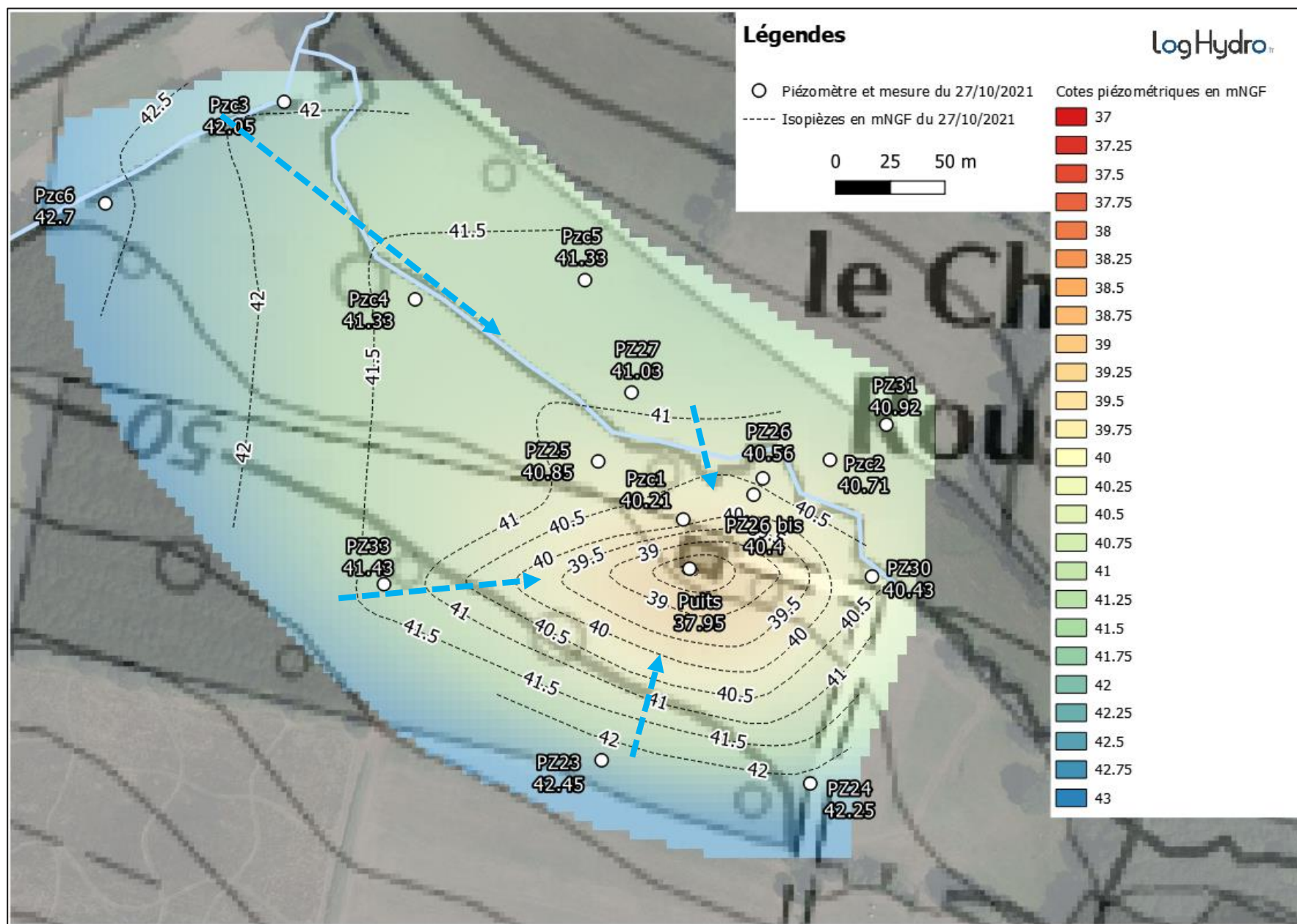


Figure 60 - Carte piézométrique près du captage après 43 jours de pompage (27/10/2021)

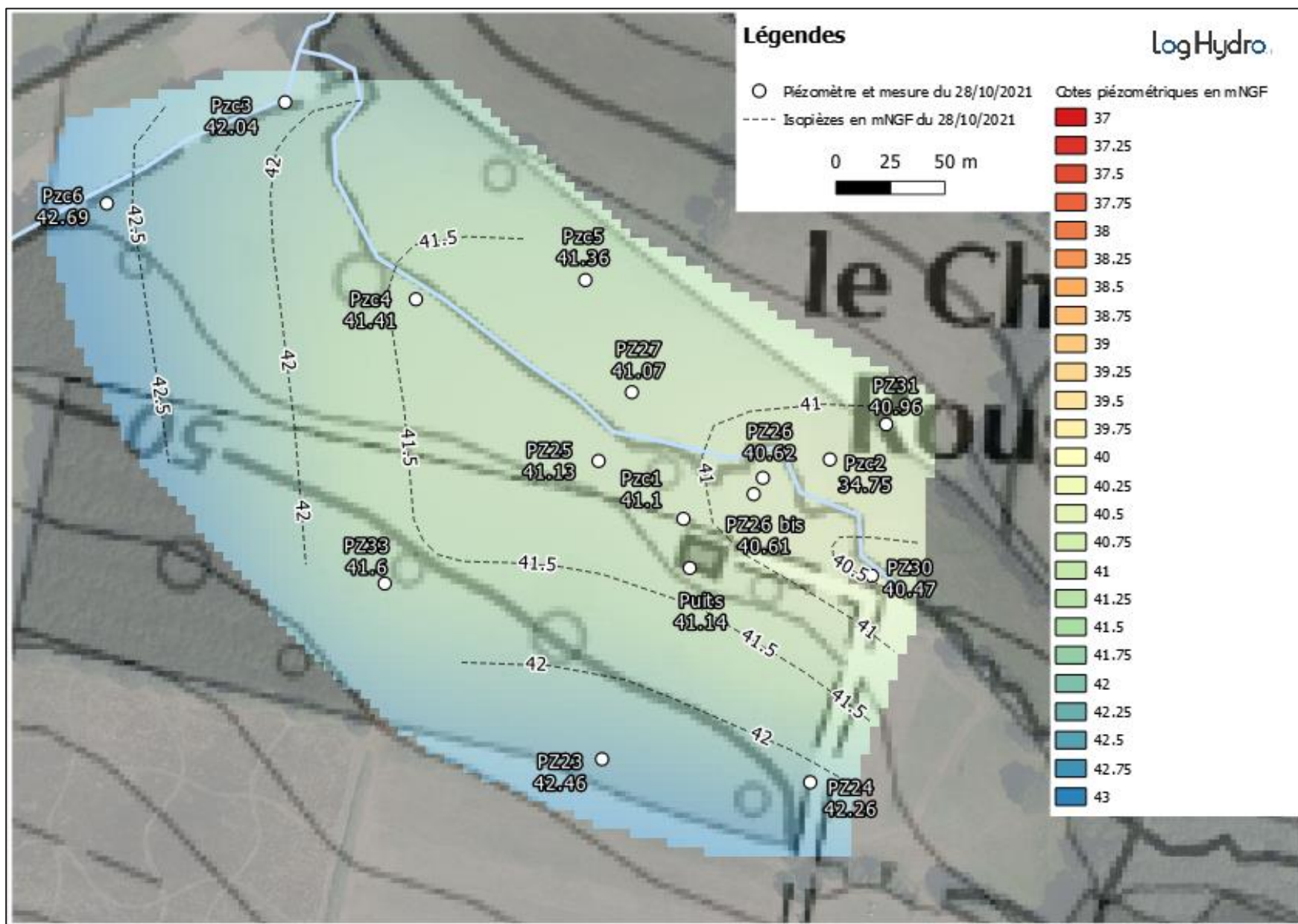


Figure 61 - Carte piézométrique près du captage après 1 jours de remontée (28/10/2020)

A partir de ces mesures manuelles, du nivellement du fil d'eau et du niveau d'eau dans les deux cours d'eau, 3 transects ont été tracés :

- transect 1 : du captage au Pzc3,
- transect 2 : du captage au Pzc5,
- transect 3 : du captage au Pz31.

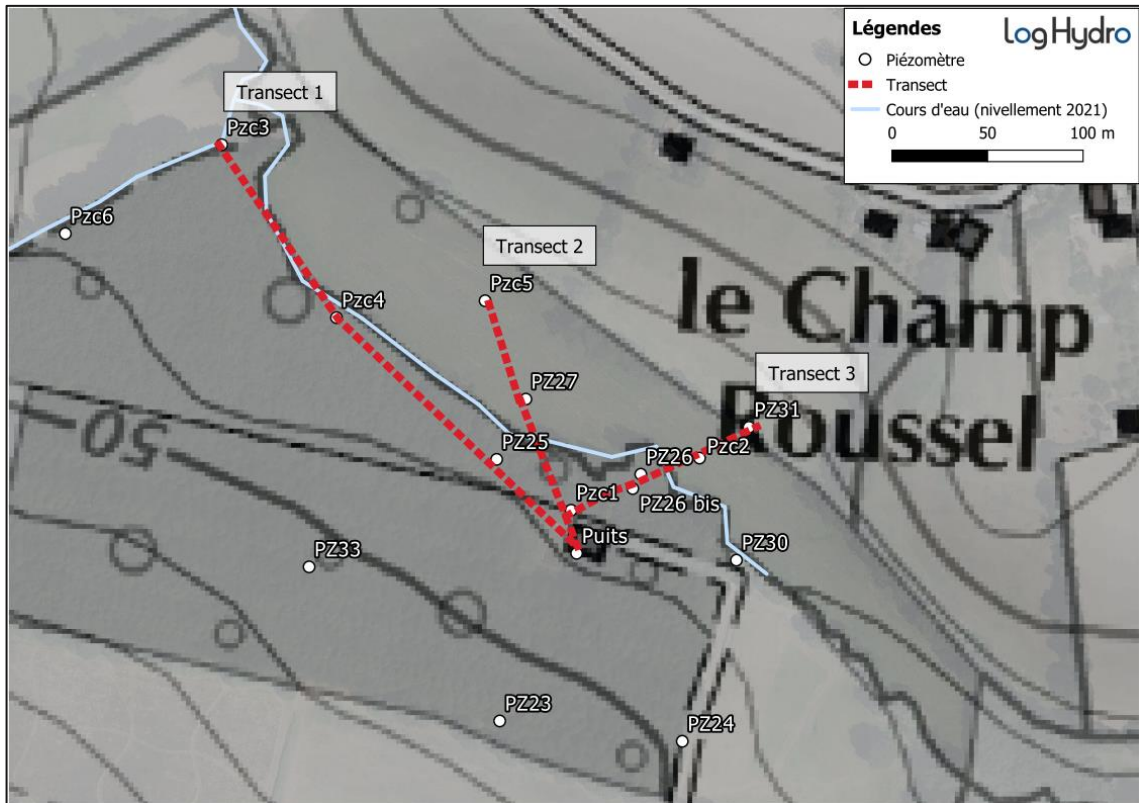


Figure 62 - Localisation des trois transects

Transect 1 (du captage au Pzc3) : Avant pompage, le niveau d'eau dans le puits est en dessus du niveau d'eau dans le Pz25 malgré la position de ce dernier plus en amont. Ensuite, dès la première semaine de pompage, le niveau d'eau dans le captage passe progressivement sous la cote piézométrique du Pz25 avec une pente s'accroissant au gré de la baisse du niveau d'eau dans le puits. Plus en amont du profil, les baisses observées paraissent assez homogènes entre les trois piézomètres avec **un sens d'écoulement potentiel vers le captage.**

Transect 2 (du captage au Pzc5) : Avant pompage et pour des niveaux d'eau dans le captage assez haut, la cote piézométrique dans le puits reste au-dessus de celle dans le Pzc1 et du niveau d'eau dans le cours d'eau. **Le Quincampoix peut constituer alors une limite avec la rive gauche du Quincampoix et peuvent dans ces conditions, être exclus de la zone d'alimentation.**

En revanche, quand la cote piézométrique dans le puits passe en dessous de 40 mNGF, les pentes s'inversent. Le ruisseau et la rive gauche du Quincampoix sont en position d'alimentation du captage dans cette direction.

Transect 3 (du captage au Pz31) : Pour l'ensemble des campagnes de mesures, un dôme piézométrique persiste au droit du Pz26 ce qui permet d'exclure dans cette direction une participation du ruisseau du Quincampoix et de sa rive gauche à l'alimentation du captage.

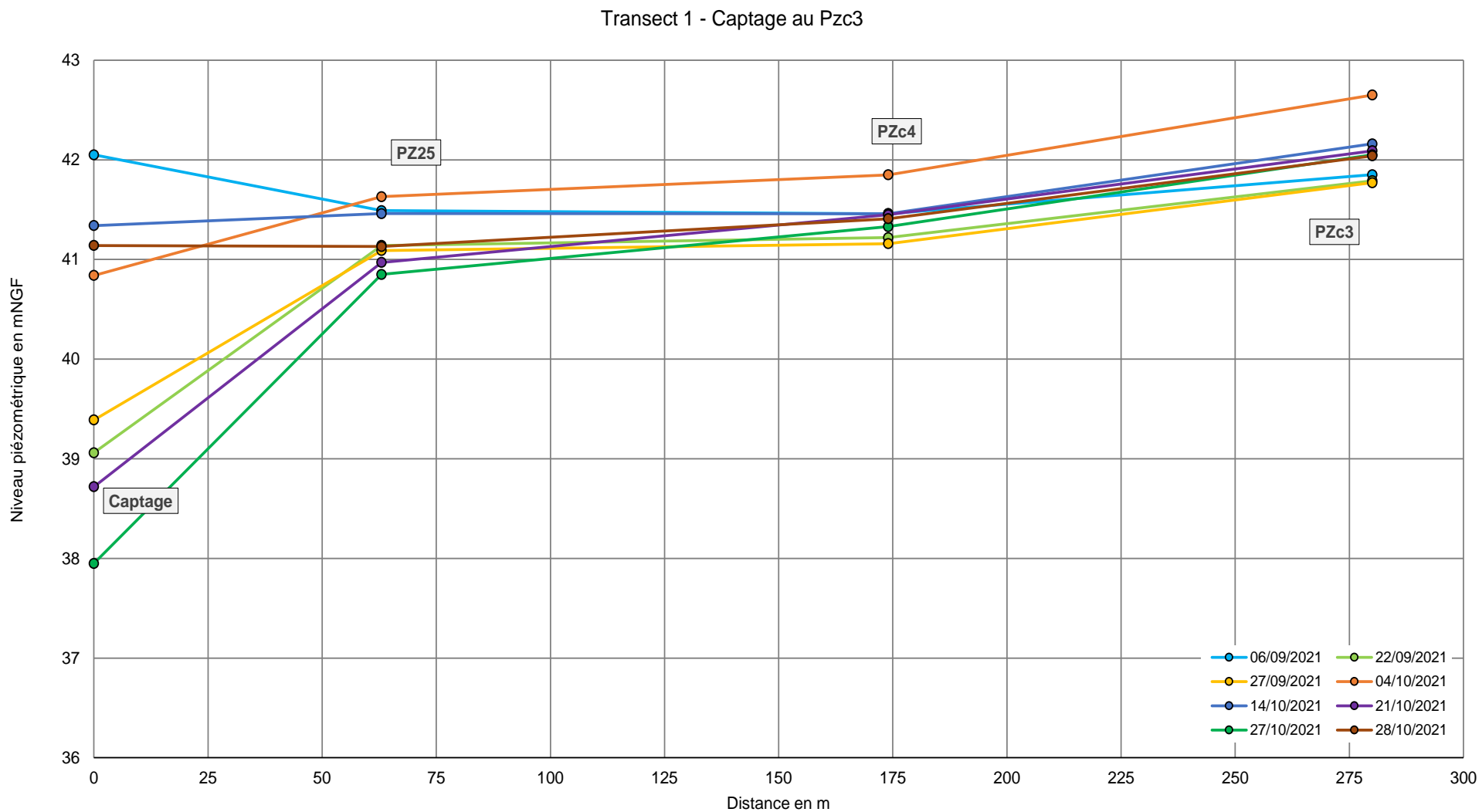


Figure 63 - Transect 1 du captage au piézomètre PZc3

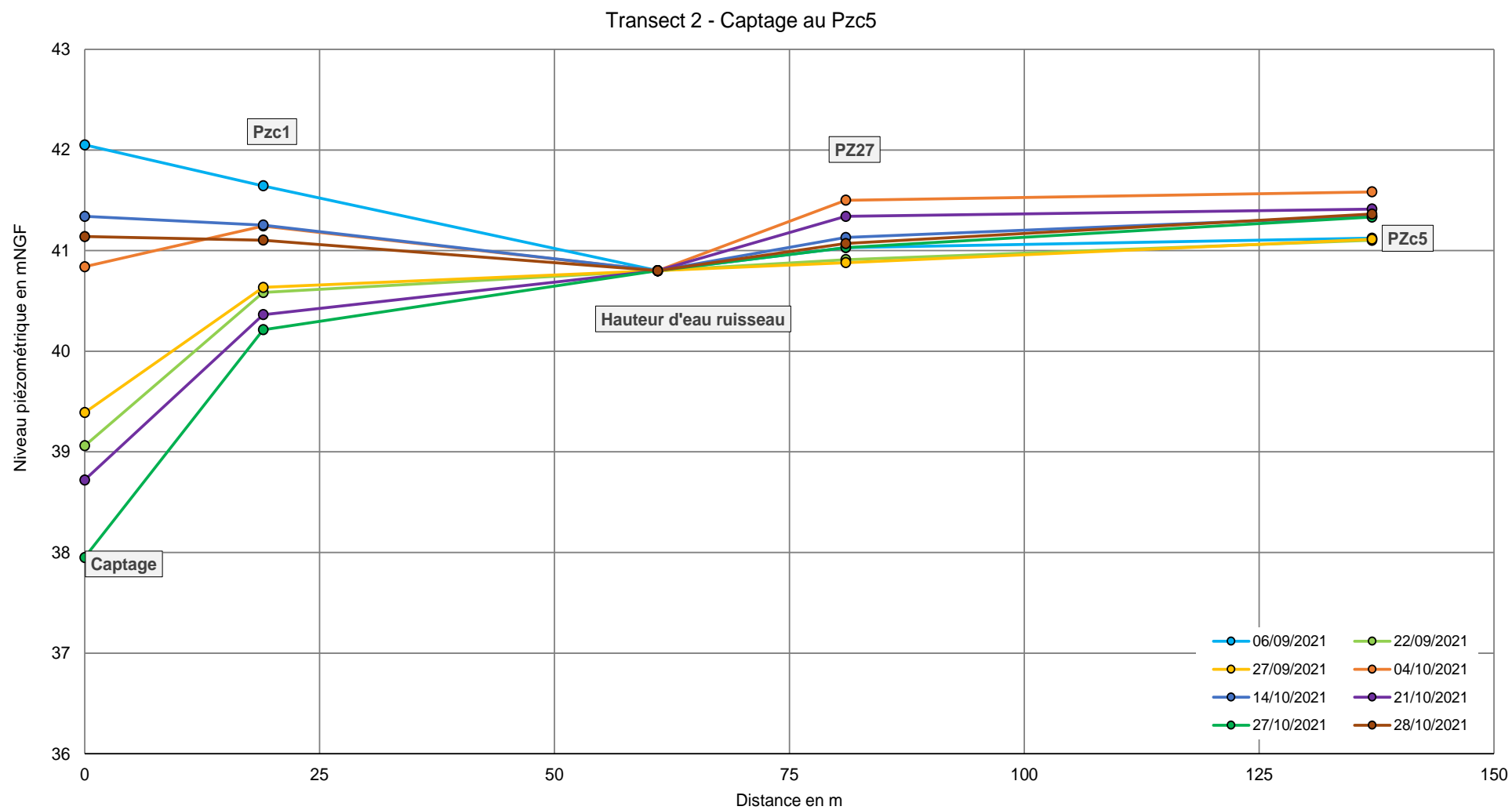


Figure 64 - Transect 2 du captage au PZc5

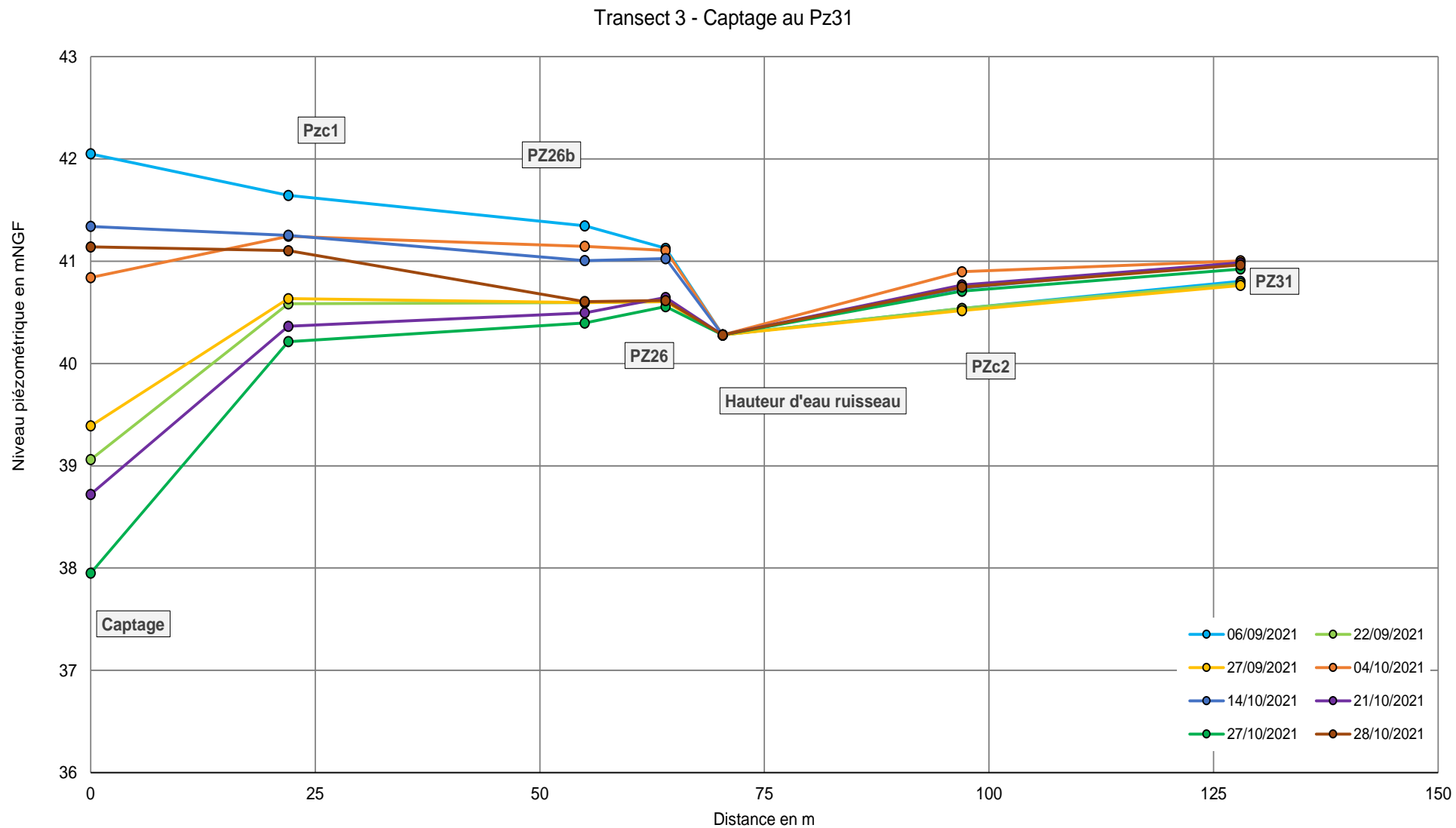


Figure 65 - Transect 3 du captage au PZ31

Pour apprécier une éventuelle participation des ruisseaux au captage, le niveau de la nappe dans les piézomètres a été comparé au niveau de nappe des ouvrages situés en bordure immédiate des cours d'eau. Cette hauteur d'eau a été estimée à partir des observations de terrains.

Ainsi, en remontant du captage vers l'amont, soit le long du Quincampoix puis du Petit Chatelier, on observe :

Au droit du PZ25 (figure 66) : le niveau de la nappe est presque en permanence au-dessus du niveau d'eau dans le ruisseau excepté quand le niveau dans le captage est proche ou dépasse le niveau maximum admissible (fixé à partir de la position des pompes d'exploitation). La participation du ruisseau à l'alimentation de la nappe paraît donc très limitée dans ce secteur.

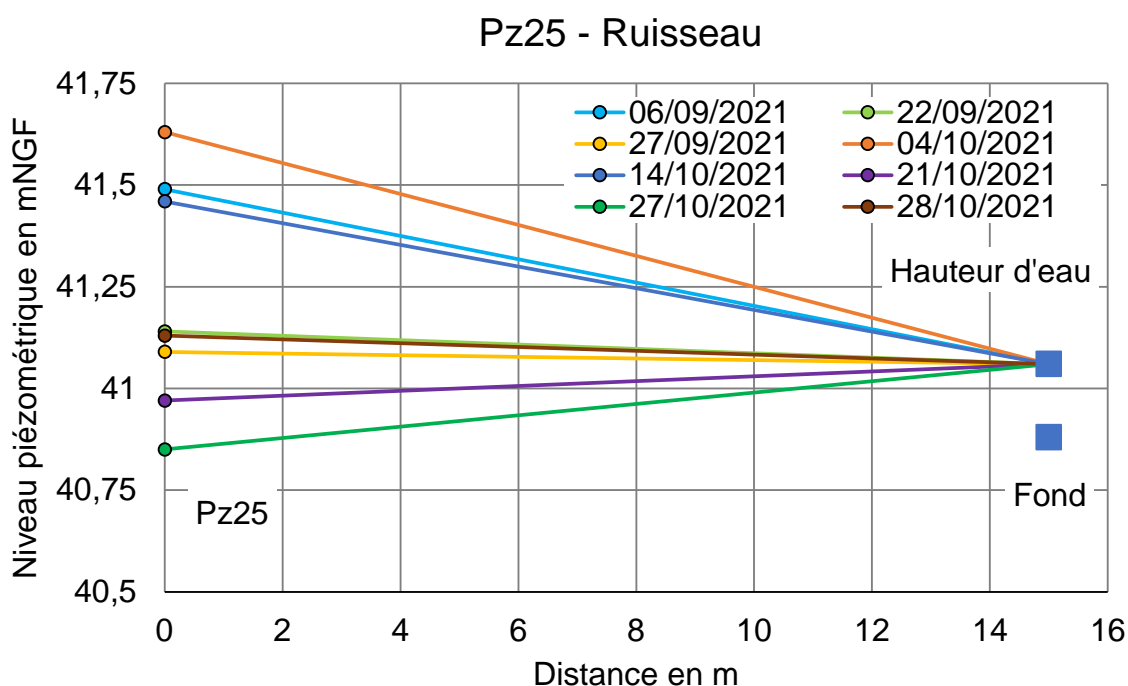


Figure 66 - Niveaux piézométriques dans le PZ25 et hauteurs d'eau dans le ruisseau du Quincampoix au droit de l'ouvrage

Au droit du Pzc4 (figure 67) : le niveau de la nappe est presque en permanence en-dessous du niveau d'eau dans le ruisseau indiquant que le ruisseau est en position potentielle d'alimentation de la nappe superficielle dans ce secteur même sans pompage.

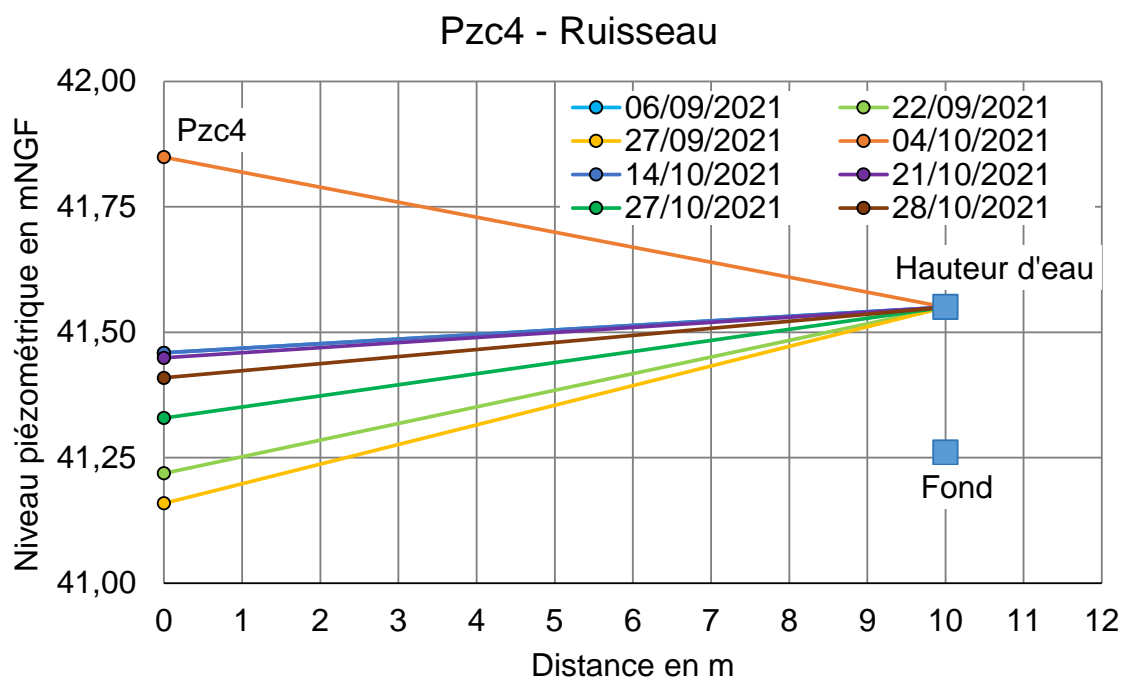


Figure 67 - Niveaux piézométriques dans le Pzc4 et hauteurs d'eau dans le ruisseau du Quincampoix au droit de l'ouvrage

Au droit du Pzc3 (figure 68) : le niveau de la nappe est en-dessous du niveau d'eau dans le ruisseau au début de pompage pendant les 3 premières semaines, puis passe au-dessus après les premières précipitations. Comme indiqué précédemment, cet ouvrage paraît peu influencé par les pompages opérés. En situation de basses eaux, le ruisseau du Quincampoix est en position d'alimentation de la nappe et à l'inverse, quand des précipitations surviennent, la nappe en position d'alimentation du cours d'eau.

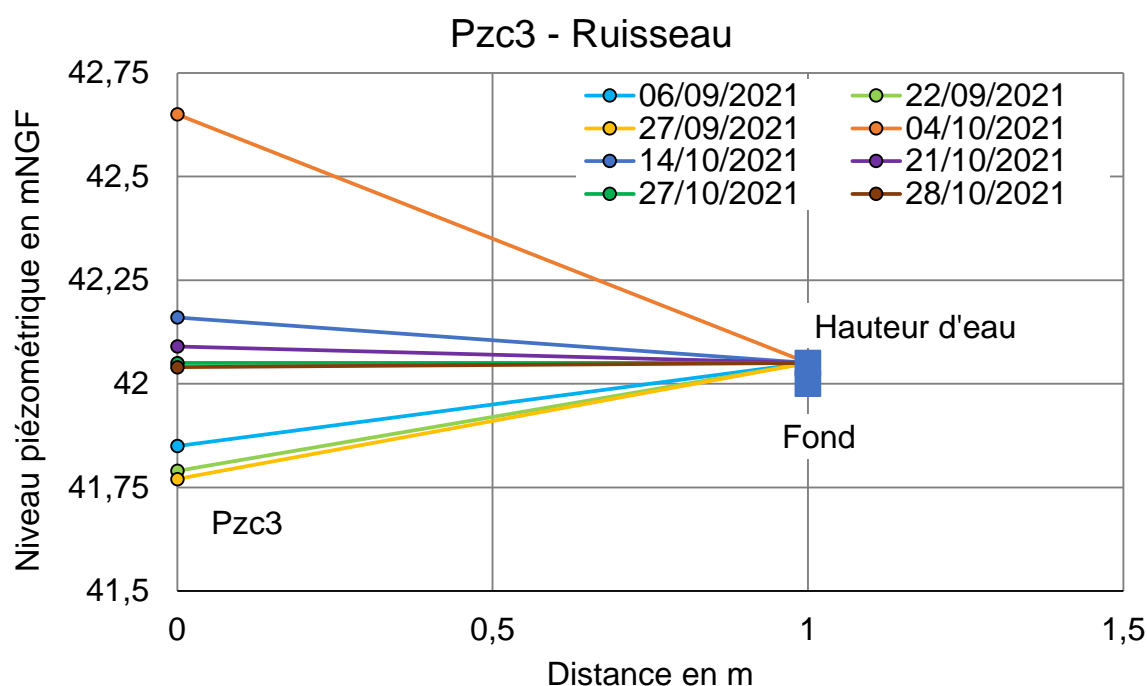


Figure 68 - Niveaux piézométriques dans le Pzc3 et hauteurs d'eau dans le ruisseau du Quincampoix au droit de l'ouvrage

Au droit du Pzc6 (figure 69) : le niveau de la nappe est en permanence en-dessous du niveau d'eau dans le ruisseau indiquant que le ruisseau est en position d'alimentation de la nappe superficielle dans ce secteur même sans pompage.

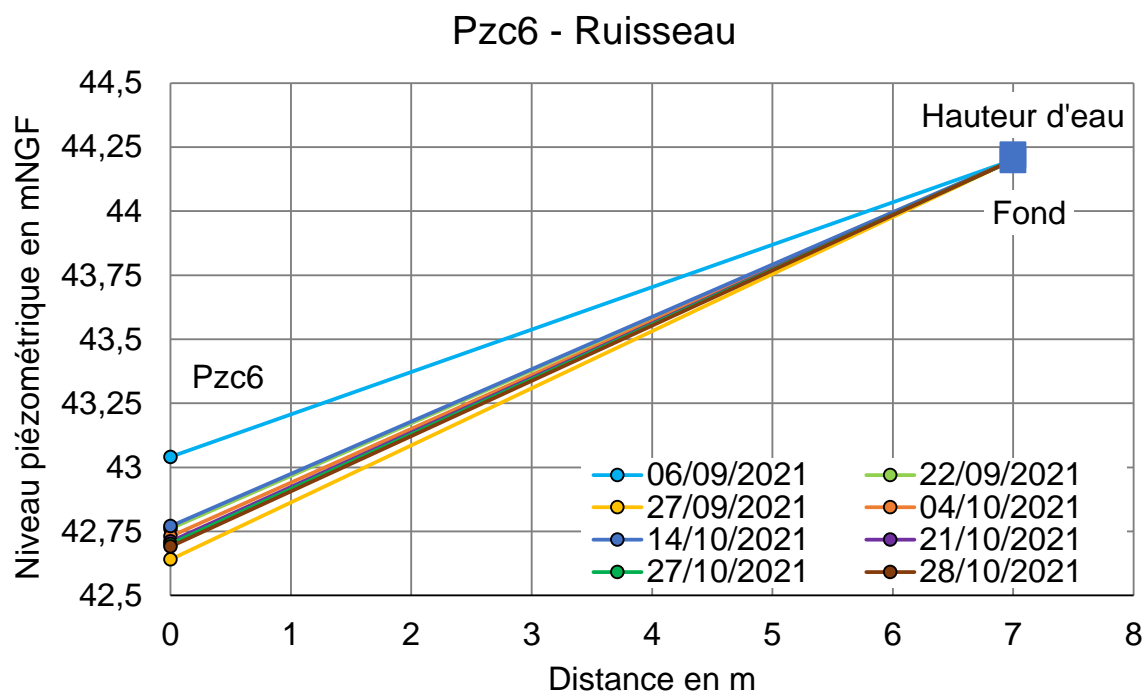


Figure 69 - Niveaux piézométriques dans le Pzc6 et hauteurs d'eau dans le ruisseau du Quincampoix au droit de l'ouvrage

La juxtaposition de la cote piézométrique dans ces ouvrages du niveau dans les ruisseaux à proximité sous forme de transect entre le captage et le Pz1 (mesures du 22/09/2021 et du 27/10/2021) indique qu'avec un niveau dans le captage légèrement au-dessus du niveau maximum admissible (soit les mesures du 22/09/2021), **la participation du ruisseau du Quincampoix à l'alimentation de la nappe superficielle s'écoulant vers le captage paraît faible** (cf. figure 70) mais pourrait s'accroître quand le niveau dynamique dépasse le niveau maximum admissible (mesures du 27/10/2021). En revanche, **le ruisseau du Petit Chatelier est au droit de la zone d'étude, constamment en position d'alimentation de la nappe superficielle pendant la période de mesure.**

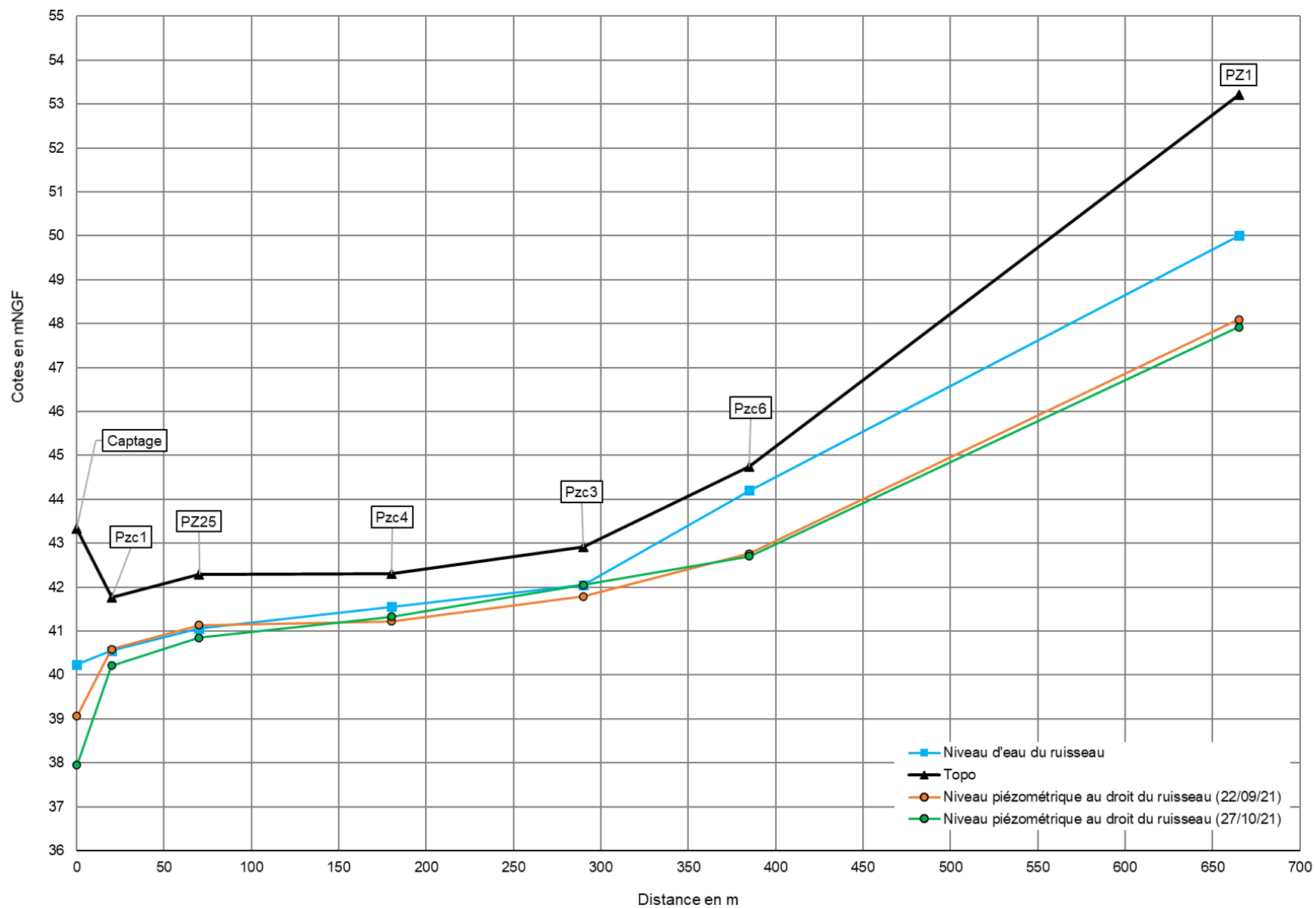


Figure 70 - Profils topographiques, du niveau d'eau et de la piézométrie le long du Quincampoix et du Petit Chatelier du captage au PZ1 / Mesures du 22/09/2021 et du 27/10/2021

6.5.3 Interprétation du pompage d'essai et carte d'isorabattement

Une interprétation du pompage d'essai a été menée pour les ouvrages équipés de sondes automatiques sur la première descente jusqu'au premier arrêt de la pompe, soit une durée totale de plus de 200 h (entre 14/9 13h00 et le 23/9 05h00). Au-delà, avec ce type d'ouvrage (source captée), l'interprétation des remontées devient très délicate.

L'interprétation a été réalisée à partir du logiciel OUAIP développé par le BRGM et qui permet la détermination des paramètres hydrodynamiques caractéristiques du milieu hydrogéologique testé. L'interprétation des données expérimentales permet ainsi de définir un milieu hydrogéologique équivalent ou le plus proche possible au milieu réel testé. Les paramètres hydrodynamiques obtenus avec le modèle de Theis pour les ouvrages qui ont réagi sur la période considérée (rabattement > 0.1 m) sont regroupés dans le tableau suivant :

Tableau 10 - Paramètres hydrodynamiques calculés

Ouvrage	Distance au puits (r)	T (m ² /s)	S	Limites étanches
Puits	1 m	$2.5 \cdot 10^{-3}$	$7.0 \cdot 10^{-1}$	2 x 10 m
Pzc1	23 m	$9.8 \cdot 10^{-4}$	$1.6 \cdot 10^{-1}$	1 x 70 m
Pz33	140 m	$8.9 \cdot 10^{-4}$	$6.8 \cdot 10^{-3}$	-
Pzc4	175 m	$8.3 \cdot 10^{-4}$	$3.1 \cdot 10^{-3}$	-
Pzc6	315 m	$8.3 \cdot 10^{-4}$	$8.0 \cdot 10^{-3}$	-

On notera un bon calage entre les mesures in situ et les rabattements calculés. Deux limites étanches ont dû être prises en compte pour le puits (à 10 m chacune) et une plus éloignée (70 m) pour le Pc1. La prise en compte de ces limites est à mettre en lien avec la nature du puits captant une source de débordement. La transmissivité calculée pour le puits est très nettement supérieure à celles déterminées pour les 4 piézomètres qui ont réagi. Pour ces derniers en revanche, la transmissivité est très homogène. Le coefficient d'emmagasinement calculé est plus élevé (x 100) au droit du puits et du Pzc1.

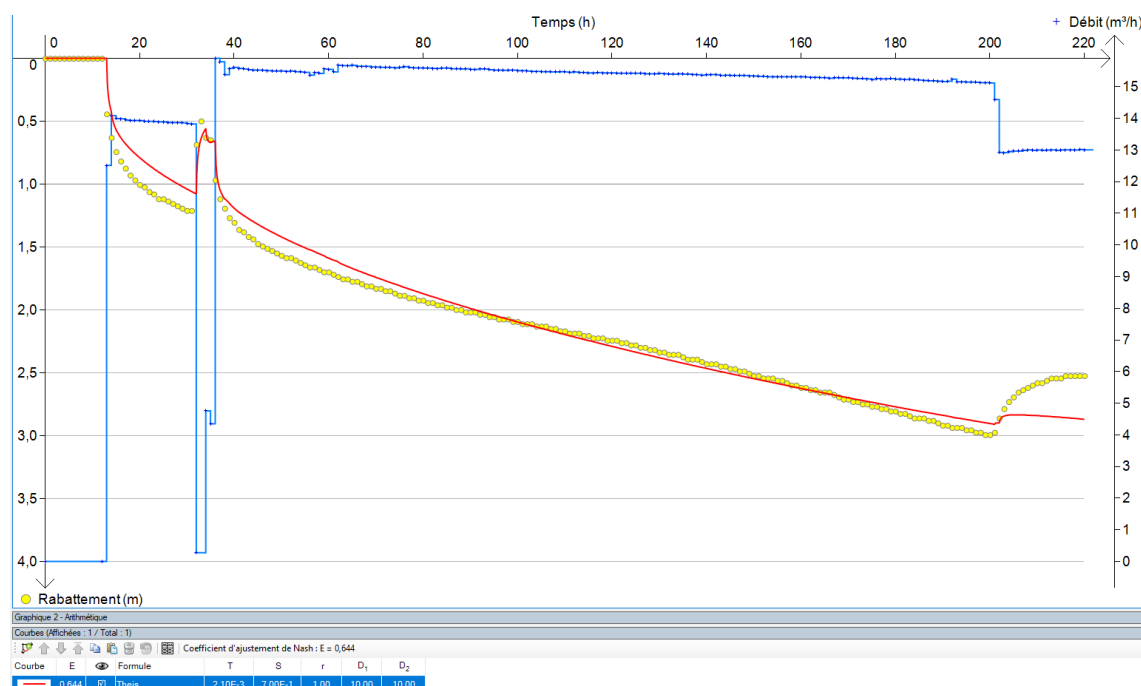


Figure 71 - Interprétation de la première descente du pompage de septembre 2021 / Puits

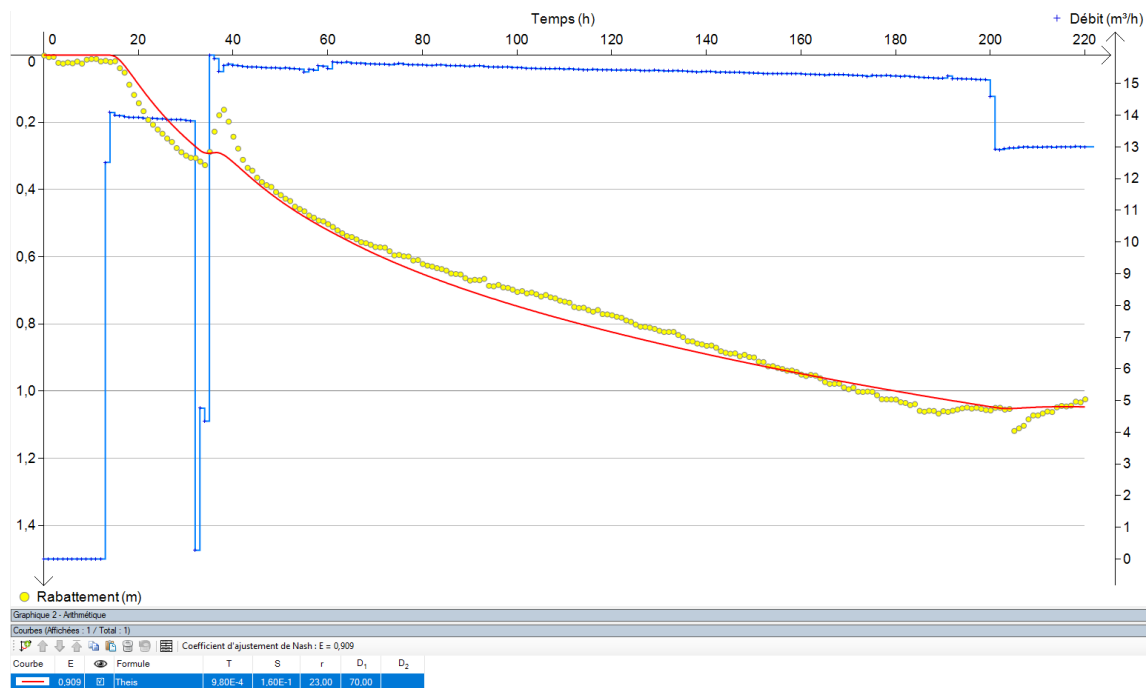


Figure 72 - Interprétation de la première descente du pompage de septembre 2021 / Pzc1

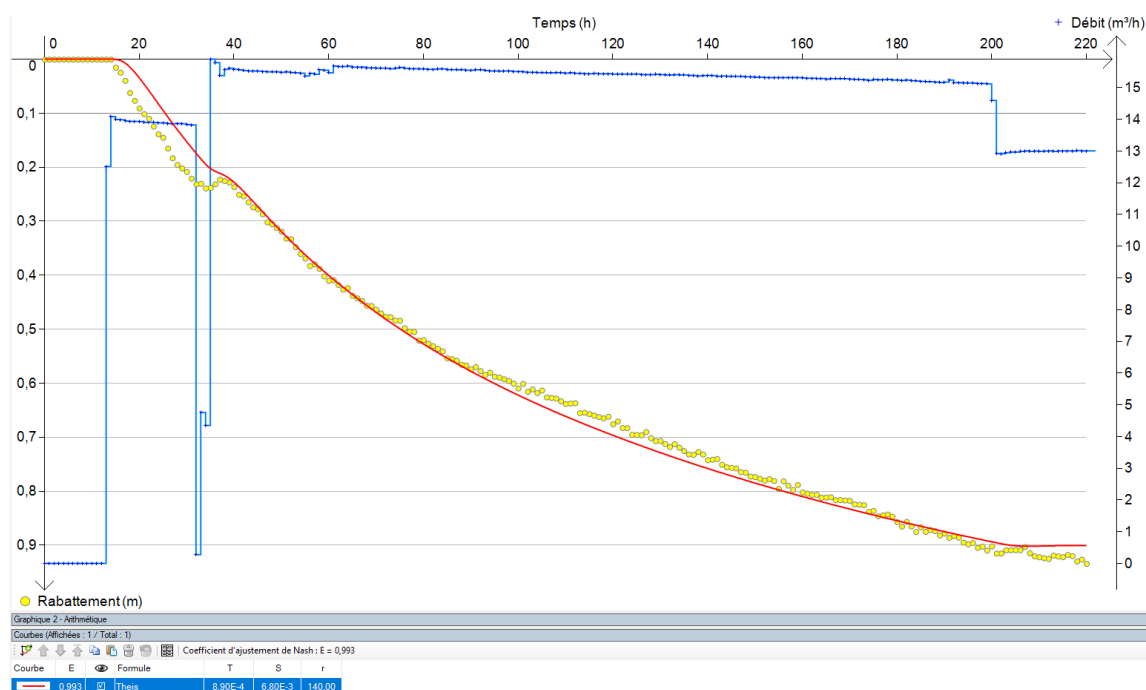


Figure 73 - Interprétation de la première descente du pompage de septembre 2021 / Pz33



Figure 74 - Interprétation de la première descente du pompage de septembre 2021 / Pzc4



Figure 75 - Interprétation de la première descente du pompage de septembre 2021 / Pzc6

Le report des rabattements mesurés après 200 h de pompage en continu dans le puits entre le 14 et le 22/9/2021 sous forme de courbes d'isorabattement met clairement en évidence l'axe d'écoulement préférentiel en direction de l'ouest et du Petit Chatelier (cf. figure 76).

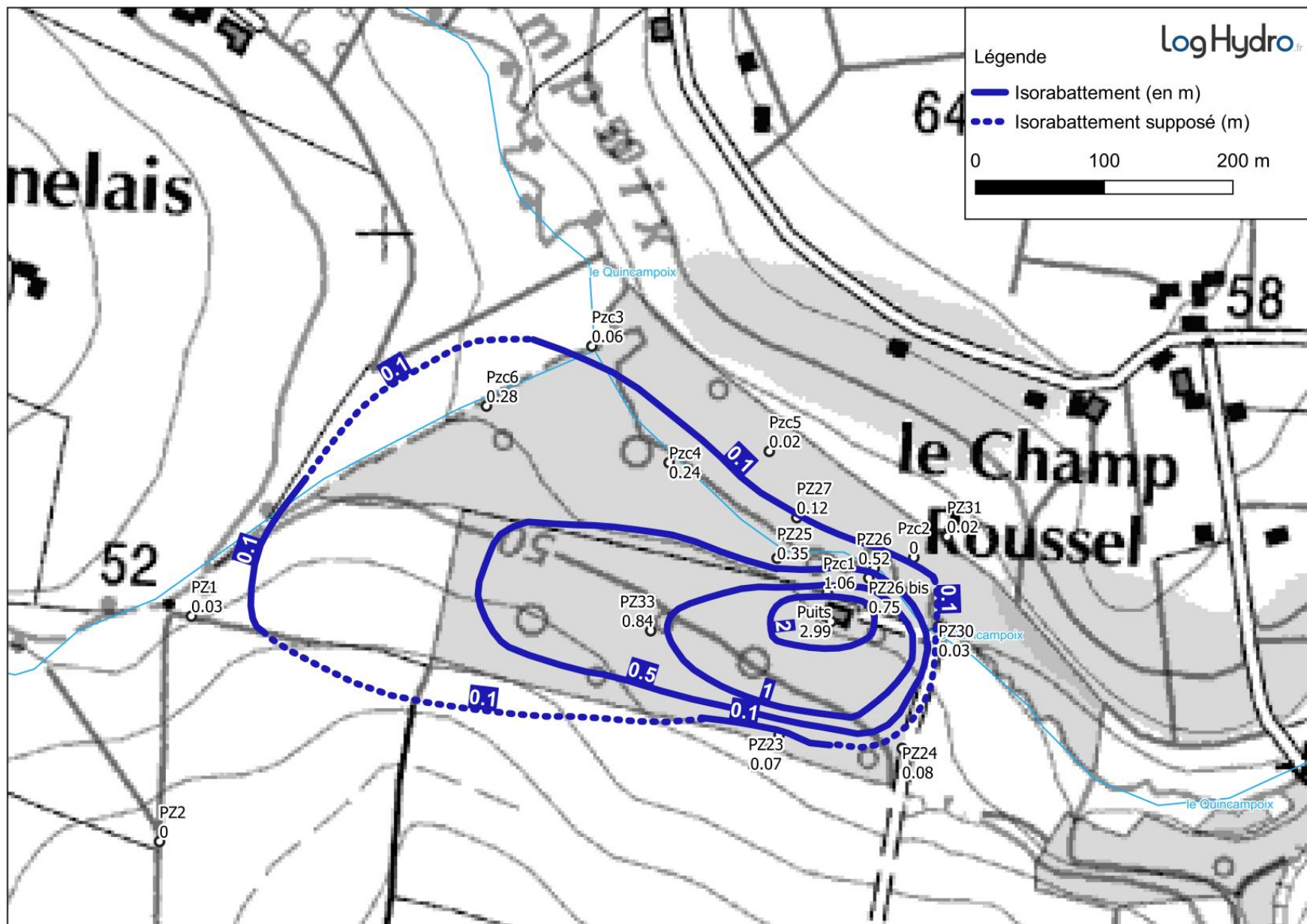


Figure 76 - Rabattements et courbes d'isorabattement après 200 h de pompage entre le 14 et le 22/9/2021

6.5.4 Campagne piézométrique du 27/10/2021 en fin de pompage de longue durée

L'ensemble des mesures piézométriques a été réalisé le 27/10/2021 avec au total 42 points de mesures. Les résultats sont présentés sous la forme d'une carte piézométrique (figure 77) et les données sont reportées en annexe.

Les isopièzes ont volontairement été tracées en tenant compte uniquement des mesures piézométriques. Lors de cette campagne, le pompage avait été continu pendant les derniers 15 jours et le niveau piézométrique était de 5.40 m/repère soit en-dessous du niveau maximum admissible fixé à partir des pompes en place.

Les principaux résultats sont (cf. figure 77) :

- **l'extension du bassin d'alimentation au sud de la zone est confirmée par les nouveaux ouvrages recensés (N3 et N4) avec la formation d'un dôme piézométrique (au niveau du PZ18).**
- **la limite occidentale est plus incertaine du fait du manque de points d'accès à la nappe.**
- **à l'est, le bassin d'alimentation reste peu développé.**

L'aire d'alimentation déduite de ces mesures en fin de pompages d'essai couvre une superficie de 115 ha.

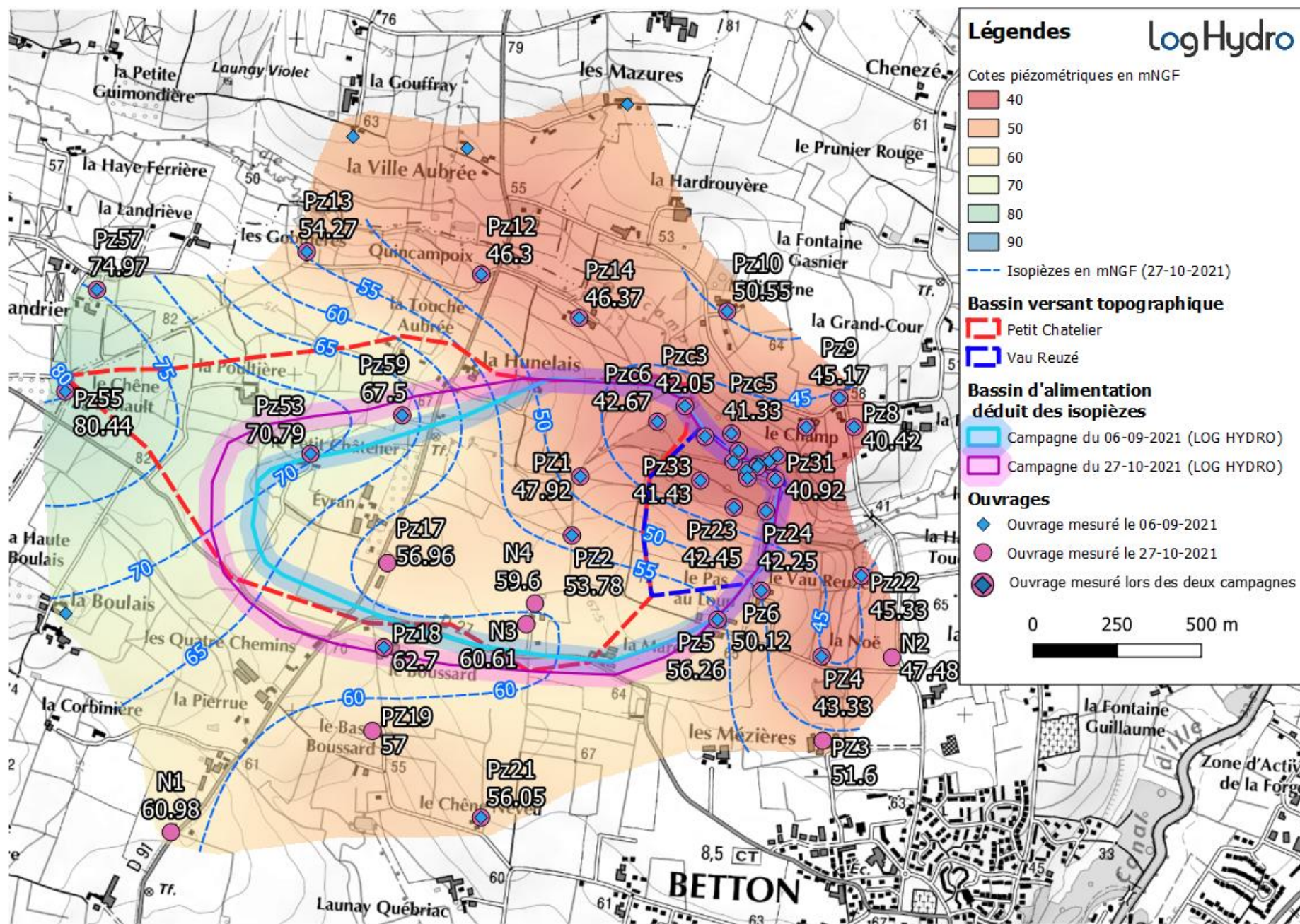


Figure 77 - Carte piézométrique dressée à partir des mesures de la campagne du 27/10/2021

6.5.5 Campagne de jaugeages

La deuxième campagne a été réalisée le 27/10/2021 juste avant l'arrêt du pompage avec les mêmes méthodes de mesures que celle présentées pour la première campagne.

Les résultats sont présentés sous forme de carte et les résumés techniques sont fournis en annexe. Les principaux résultats obtenus sont les suivants :

Campagne 2 du 27/10/2021	
Le ruisseau du Quincampoix	<ul style="list-style-type: none">- Avec un débit moyen de 180 m³/h au droit du captage, le débit du cours d'eau est très supérieur à la campagne de septembre 2021 (de l'ordre de +100 m³/h),- Une perte de 25 m³/h est observable entre les Gobitières (jaugeage amont) et en amont de la confluence avec le Petit Chatelier,- Le débit à l'amont de la confluence avec le Petit Chatelier est de 140 m³/h contre 172 m³/h à l'aval soit un gain de +32 m³/h,- Un gain de débit de + 8 m³/h est mesuré entre le point juste en aval de la confluence avec le Petit Chatelier et le point le plus aval.
Le ruisseau du Petit Chatelier	<ul style="list-style-type: none">- Le débit moyen reste très faible (de l'ordre de 1.7 m³/h),- les observations et les débits mesurés sont similaires aux observations de la campagne de septembre 2021.

Les observations de la première campagne du 13-14/09/2021 sont confirmées avec un comportement atypique du Quincampoix sur la portion amont (perte de débit) et une augmentation notable du débit du Quincampoix après la confluence avec le Petit Chatelier malgré son très faible débit.

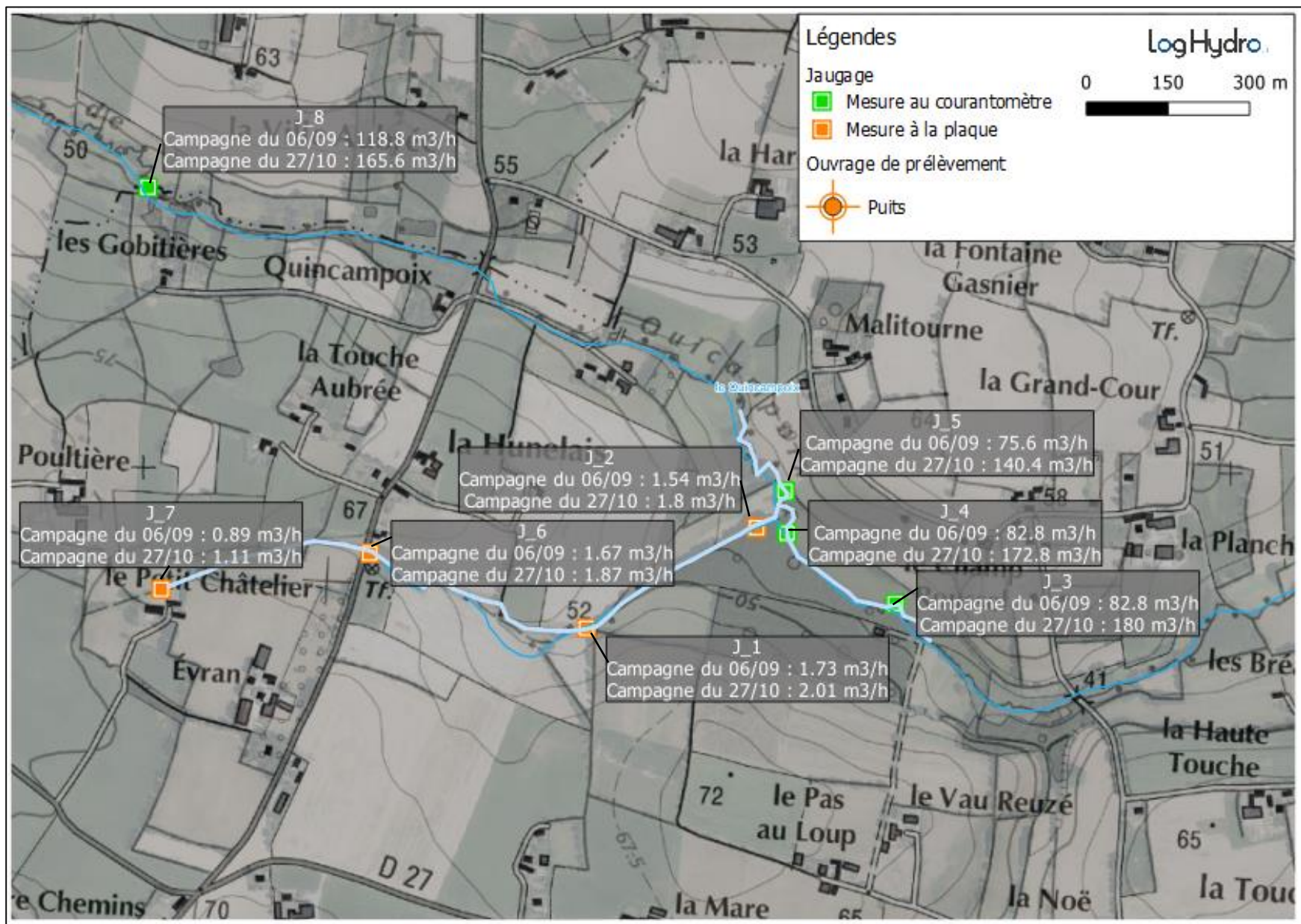


Figure 78 - Implantation et résultats des jaugages réalisés à la plaque et au courantomètre / Campagne d'octobre 2021

7. Synthèse et proposition d'aire d'alimentation du captage

Hormis les problèmes techniques liés aux arrêts de la pompe d'exploitation en place et grâce à la mise en œuvre d'un atelier de pompage indépendant, les nouvelles investigations ont pu se dérouler globalement dans de bonnes conditions et en conditions de basses eaux. L'ensemble des investigations menées (LITHOLOGIC / LOG HYDRO) a mis en évidence :

- **La présence de linéaments correspondants globalement aux axes des vallées des ruisseaux** (soit le Petit Chatelier ou le Quincampoix) **mais également un linéament orienté N60-70 passant par le captage et coïncidant avec une structure drainante mise en évidence par les essais de pompage des études antérieures.** La présence de cette structure a été confirmée par les mesures géophysiques de LITHOLOGIC.
- **Les prélèvements d'eau réalisés dans les points d'accès à la nappe et dans le réseau superficiel indiquent pour le paramètre nitrate, une ressource en eau souterraine de bonne qualité dans le périmètre rapproché mais assez dégradée au-delà et notamment dans le bassin versant du Petit Chatelier.** A l'inverse, les eaux souterraines sont moins vulnérables aux pesticides et leurs métabolites avec des teneurs contenues contrairement aux eaux superficielles où les teneurs mesurées (somme des pesticides) sont élevées à très élevées.
- **Sans pompage, soit en régime naturel, le captage de Vau Rezé se comporte comme une source de déversement avec un trop plein productif y compris en période de basses eaux avec, la présence d'une zone sourceuse diffuse entre le captage et le ruisseau du Quincampoix.** La piézométrie près du captage est conforme à la topographie permettant ainsi d'exclure du bassin d'alimentation le ruisseau du Quincampoix ainsi que tout le secteur situé en rive gauche de ce ruisseau.

Les isopièzes dressées à partir de la campagne de mesures piézométriques réalisées avant le lancement du pompage d'essai permettent de définir une aire d'alimentation couvrant une superficie totale de 100 ha et s'étendant largement sur le bassin versant du Petit Chatelier. Avec un débit spécifique très faible et une position altimétrique « perchée » par rapport à la nappe superficielle dans son cours aval, ce ruisseau semble bien contribuer à l'alimentation de la nappe dans ce secteur.

- **En pompage, il est possible de distinguer deux comportements :**
 - **en pompage avec un régime d'exploitation normal** (10 à 12 m³/h et un niveau max. dans le captage de 4.5 m/repère) : **un cône de rabattement se forme autour du captage sans s'étendre clairement au-delà du ruisseau du Quincampoix** (un dôme subsiste au droit de la zone sourceuse entre le captage et le ruisseau du Quincampoix sans changer le sens d'écoulement). De plus, **un axe de drainage se développe en direction de l'ouest** (soit vers le Pz33), **le long d'un linéament identifié dans les études précédentes,**
 - **un pompage avec un régime d'exploitation forcé** (niveau max. dans le captage de 5.5 m/repère) : **le cône de rabattement autour du captage est plus marqué avec un axe de drainage préférentiel en direction de l'ouest. Un axe de drainage secondaire se dégage le long du Quincampoix** (de Pzc3 vers le captage) **et le sens d'écoulement de la rive gauche est modifié avec une participation possible du ruisseau et de sa rive gauche.**

Les isopièzes dressées à partir de la campagne de mesures piézométriques réalisées en fin de pompage d'essai confirment l'aire d'alimentation définie avant le lancement du pompage avec toutefois une superficie légèrement plus étendue et couvrant au total 120 ha.

Avec un axe d'écoulement préférentiel clairement identifié depuis le captage en direction de l'ouest, soit vers le Petit Chatelier, l'ensemble du bassin versant topographique peut être inclus dans l'aire d'alimentation du captage ; Les différences entre les limites amont des aires d'alimentation dressées à partir des isopièzes et de celles du bassin versant semblent liées aux incertitudes piézométriques du fait du manque de points d'accès à la nappe dans ce secteur.

Au final, l'aire d'alimentation proposée couvre une superficie de 150 ha en incluant l'ensemble du bassin versant du Petit Chatelier ; La participation du ruisseau du Quincampoix et de sa rive gauche étant considérée comme minime. En effet, outre les éléments de piézométrie et de jaugeage, les prélèvements d'eau réalisés indiquent des qualités d'eau assez différentes entre le Quincampoix et le captage ce qui conforte cette analyse.

En termes de bilan hydrique, d'après les éléments de LITHOLOGIC, avec une pluviométrie efficace moyenne de 190 mm et une infiltration de ≈ 130 mm (soit 70 % d'infiltration), la surface nécessaire pour fournir un volume de 150 000 m³ (soit le prélèvement maximum annuel enregistré dans le captage de Vau Rezé), serait d'environ 115 ha.

Avec la prise en compte d'une lame d'eau efficace issue de la station hydrologique la plus proche (station hydrométrique de l'Illet à Chasné-sur-Illet située à environ 8.5 km au nord-est / bassin versant de 107 km²), soit ≈ 230 mm et une infiltration moyenne de 50 % (donnée issue des travaux menés par le BRGM dans le cadre du programme SILURE à partir du calage de la pluviométrie et des débits des stations de jaugeage de la DREAL avec le modèle Gardénia - RAPPORT BRGM/RP-55001-FR). La lame d'eau s'infiltrant localement peut ainsi être estimée à 115 mm soit 1 150 m³/ha. Ainsi, avec cette seconde méthode de calcul, la surface nécessaire pour fournir un volume de 150 000 m³ (soit le prélèvement maximum annuel enregistré dans le captage de Vau Rezé), serait d'environ 130 ha.

Ainsi, l'aire d'alimentation proposée avec une superficie de 150 ha reste cohérente avec les termes des bilans hydriques présentés ci-avant.

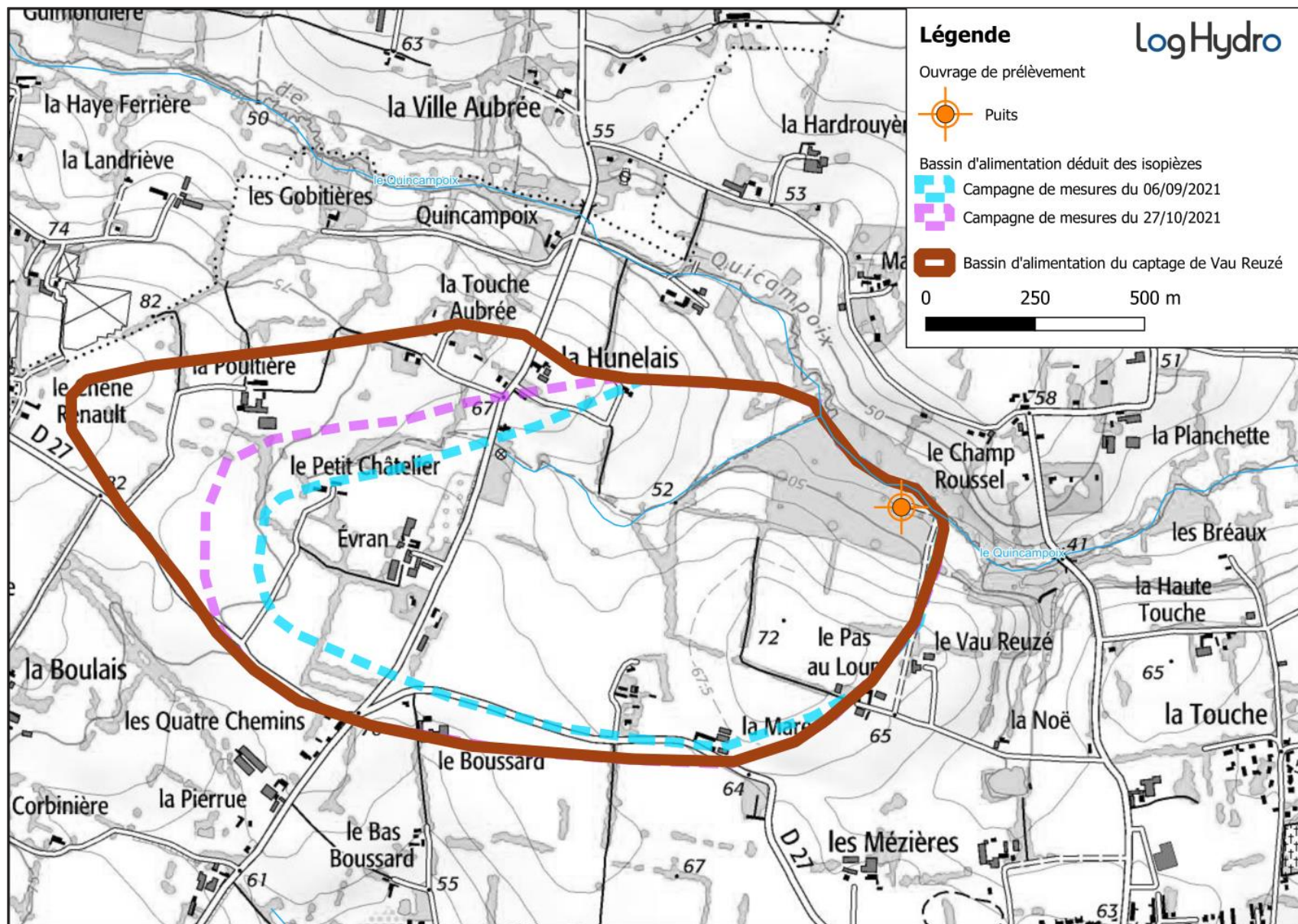


Figure 79 - Aires d'alimentation déduits des campagnes piézométriques et aire d'alimentation (AAC) proposée pour le captage de Vau Reuzé

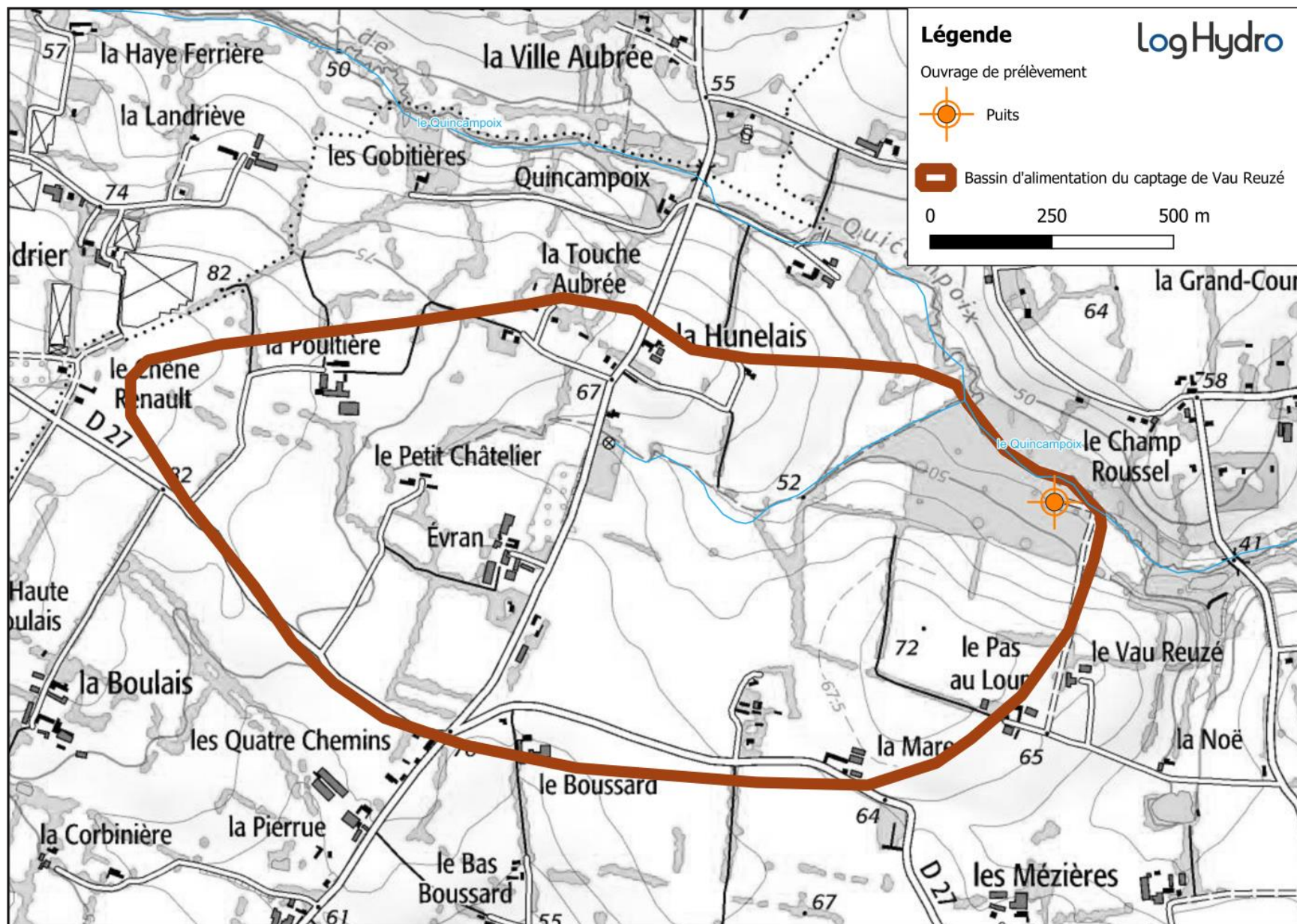


Figure 80 - Aire d'alimentation (AAC) proposée pour le captage de Vau Rezé / Scan 25 (IGN)

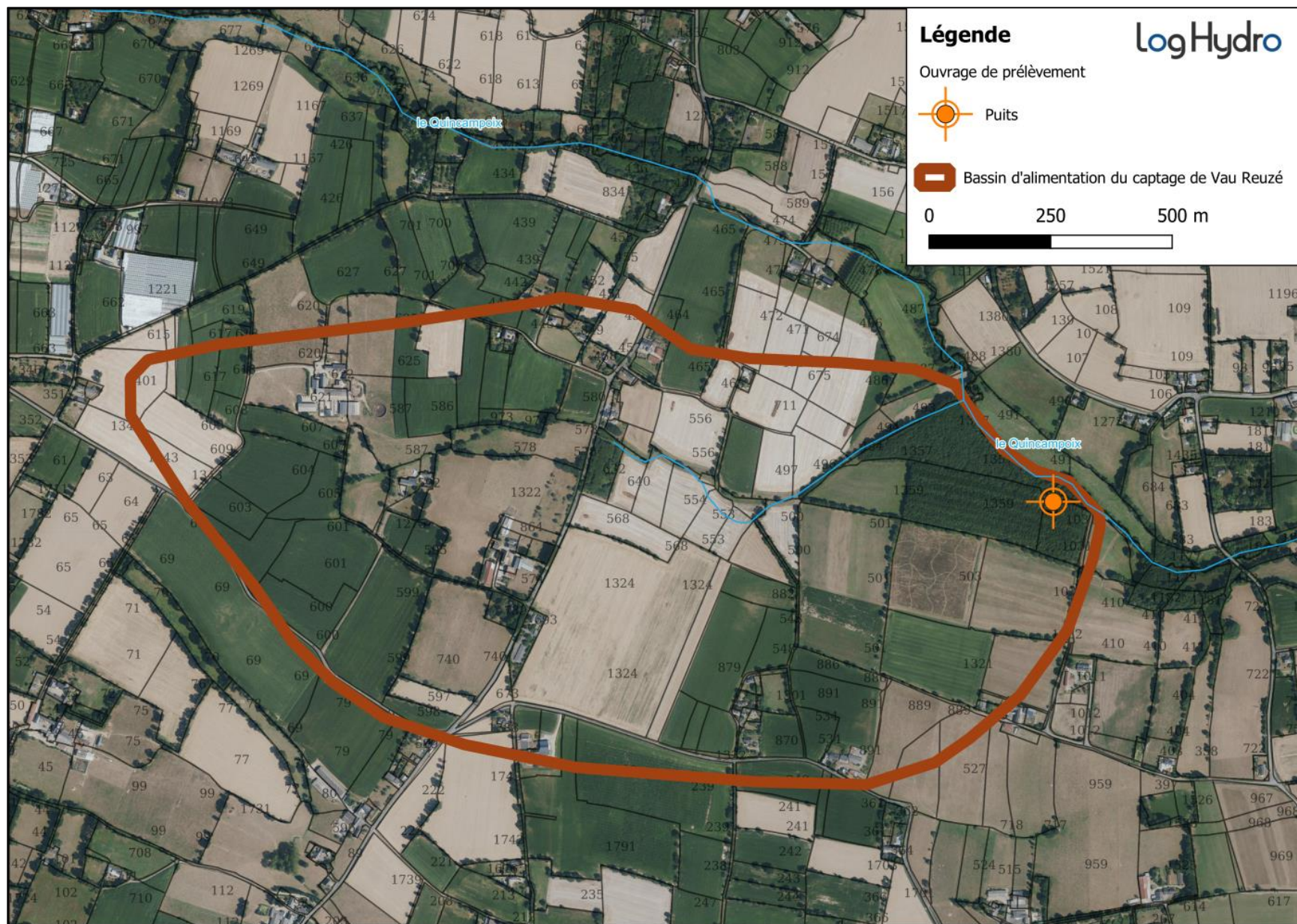


Figure 81 - Aire d'alimentation (AAC) proposée pour le captage de Vau Rezé / Orthophoto + cadastre (IGN)

Annexe 1 : Caractéristiques des piézomètres courts

N°	Type de sol	Profondeur m/TN	Np fin de foration m/repère
Pzc1	0 à 0,1 m : Humus imbibé		
	0,1 m à 1,2 m : Alternance de limons clairs et foncés	3.3	0.12
	1,2 à 3,3 m : Altérites ocres avec fragments de quartz		
Pzc2	0 à 0,1 m : Humus imbibé		
	0,1 m à 0,9 m : Limons marrons avec traces d'hydromorphisme		
	0,9 m à 1,6 m : Limons gris avec végétaux décomposés		
	1,6 à 2,3 : argiles grises imbibées avec fragments de quartz	4.20	0.95
	2,3 à 3,6 : argiles grises imbibées avec fragments de roche (schistes)		
Pzc3	3,6 à 4,2 m : Schiste ardoisier altéré		
	0 à 0,1 m : Humus imbibé		
	0,1 m à 1,1 m : Limons marrons avec végétaux décomposés		
	1,1 m à 1,4 m : Limons marrons avec fragments de quartz et argile	6,0	2,20
	1,4 à 4,2 : argiles sableuse grises à marrons avec fragments de quartz et de schistes, humides et avec des traces d'hydromorphisme		
Pzc4	4,2 à 6,0 m : Schiste ardoisier altéré		
	0 à 0,1 m : Humus imbibé		
	0,1 m à 0,7 m : Limons argileux orangés		
	0,7 m à 1,1 m : Argile sablo-talqueuse marron		
	1,1 à 2.3 : Argiles sableuses avec une texture talqueuse et de couleur grisâtre, traces d'hydromorphismes	4.0	1.30
Pzc5	2.3 à 3.5 : Schistes ardoisiers altérés		
	3.5 à 4.0 m : Schiste ardoisier imbibés avec fragments de quartz		
	0 à 0,1 m : Humus imbibé		
	0,1 m à 0.7 m : argile légèrement sableuse, marron avec des traces d'hydromorphismes		
	0,7 m à 1,6 m : Limons gris avec végétaux décomposés	4.0	1.05
Pzc6	1,6 à 2,0 : argiles imbibées avec fragments de quartz		
	2,0 à 2,6 : argiles verdâtres avec fragments de roche (schistes)		
	2.6 à 4,0 m : Schiste ardoisier		
	0 à 0,1 m : Humus imbibé		
	0,1 m à 0,6 m : Limons sableux marrons avec traces d'hydromorphisme et fragments de quartz		
	0,6 m à 3.0 m : argile orangée avec quelques fragments de quartz		
	3.0 à 3.5 : sables très légèrement argileux avec des fragments de quartz	6.0	5.35
	3.5 à 4.5 : argiles grises imbibées avec fragments de roche (schistes)		
	4.5 à 6.0 m : argiles vertes imbibées avec fragments de roche (schistes)		

Annexe 2 : Planche photographique des ouvrages nivelés



PZ1



PZ2



PZc1



PZc2



PZc3



PZc4



PZc5



PZc6



PZ23



PZ24



PZ25



PZ26



PZ27



PZ30



PZ31



PZ32



PZ33



PZa



Captage


Annexe 3 : Nivellement des cours d'eau du Quincampoix et du Petit Chatelier

Nom	X	Y	Z d'eau	hauteur mNGF	Z fond
PR1	354406,83	6798428,99	40,15		39,75
PR2	354386,12	6798445,28	40,34		39,88
PR3	354384,86	6798464,19	40,38		39,83
PR4	354357,98	6798474,50	40,44		40,02
PR5	354348,98	6798495,78	40,48		39,97
PR6	354325,65	6798490,32	40,75		40,14
PR7	354293,38	6798498,37	40,87		40,45
PR8	354272,03	6798502,34	41,06		40,88
PR9	354255,75	6798517,86	41,08		40,84
PR10	354232,83	6798533,72	41,36		40,83
PR11	354194,66	6798563,05	41,73		41,26
PR12	354163,71	6798582,42	41,78		41,23
PR13	354144,68	6798618,59	41,83		41,45
PR14	354143,94	6798637,47	41,84		41,37
PR15	354156,12	6798653,90	41,85		41,42
PR16	354153,10	6798668,95	41,87		41,56
PR17	354127,86	6798677,57	42,04		41,51
PR18	354144,68	6798697,84	42,48		41,95
PR19	354131,14	6798715,86	42,35		41,61
PR20	354121,56	6798655,56	42,25		42,00
PR21	354076,96	6798637,10	43,05		43,00
PR24	353995,56	6798591,21	45,42		45,29
PR28	353883,70	6798526,40	47,29		47,17
PR29	353840,70	6798497,61	49,26		49,12
PR30	353812,88	6798470,76	50,21		49,90
PR31	353792,60	6798453,90	50,47		50,21
PR32	353770,41	6798449,12	50,97		50,91
PR33	353740,85	6798446,51	51,52		51,48
PR34	353721,89	6798447,10	51,75		51,58
PR35	353692,24	6798449,00	52,37		52,29
PR36	353661,46	6798451,70	52,92		52,82
PR37	353630,12	6798468,70	53,57		53,49
PR38	353617,41	6798496,08	54,21		54,05
PR39	353581,39	6798503,86	55,41		55,35
PR40	353531,09	6798523,33	57,48		57,37
PR41	353484,49	6798550,07	58,92		58,74
PR42	353476,39	6798525,97	59,53		59,32
PR43	353437,94	6798549,88	60,75		60,64
PR44	353380,19	6798592,89	62,57		62,43
PR45	353329,73	6798605,28	63,58		63,19
PR46	353274,57	6798611,88	60,96		60,94
PR47	353206,26	6798596,41	66,51		66,31
PR48	353129,11	6798578,56	67,99		67,66
PR49	353079,26	6798555,77	69,38		69,03
PR50	353063,94	6798550,79	69,85		69,65
PR51	353006,90	6798528,56	70,69		70,55
PR52	354057,55	6798850,33	43,18		42,82
PR53	354067,06	6798821,53	43,09		42,76
PR54	354054,52	6798798,70	42,82		42,49
PR55	354074,33	6798788,09	42,82		42,37
PR56	354084,91	6798758,85	42,76		42,57

Annexe 4 : Mesures brutes de la campagne piézométrique du 22/09/20


Ouvrage	Type ouvrage	Margelle /sol en m	Niveau piezo. /R en m	Cote du niveau piézométrique mNGF
1	Puits	0,2	7,5	59,3
3	Puits	0,55	4,5	51,95
4	Puits	0,42	5,13	43,45
5	Puits	0,55	14,59	54,86
6	Puits	0,45	15,65	50,9
7	Puits	0	9,54	46,46
8	Puits	0,5	14,91	40,59
9	Puits	0,38	14,72	44,9
10	Puits	0,75	11,1	50,15
11	Puits	0,3	14	42,7
12	Puits	0	3,04	45,96
13	Puits	0	6	54,00
14	Puits	0,28	2,42	46,3
15	Puits	0	2,75	57,25
16	Puits	0,3	3,24	69,46
17	Puits	0,6	13,95	57,45
18	Puits	0,1	5,18	63,72
19	Puits	0,8	2,75	57,45
20	Puits	0	0,3	57,7
21	Puits	0,93	7,47	56,6
22	Puits	0	0,57	45,43
23	PZ4	0,45	9,13	42,05
24	PZ2	0,4	5,93	41,76
25	S1	1,01	0,39	41,30
26	S4	1,17	0,02	40,54
27	S6	1,23	0,57	40,48
Captage	Puits	0	1,3	42,55
30	PZ7	0,62	1,11	39,88
31	PZ8	0,66	2,36	40,06
32	PZ6	0,9	0,43	42,29
33 rouge	PZ1	0,48	6,37	41,98
34	Forage	0	16,25	66,75
35	Puits	0,25	13,83	68,92
36	Puits	0	2,21	65,79
37	Puits	0,5	8,61	66,89
38	Puits	0,28	8,4	53,32
39	Puits	0,7	11,08	62,22
40	Puits	0,5	8,32	79,18
41	Puits	0,47	6,62	80,91
42	Puits	0,41	0,81	84,78
43	Puits	0,5	1,11	81,39
44	Puits	0	10,79	80,21
45	Puits	0,2	6	56,8
46	Forage	0,55	7,83	58,62
48	Puits	0,6	7,25	64,15
49	Puits	0,85	8,13	63,02
50	Forage	0	9,16	53,84
51	Puits	0,2	4,6	55,2
52	Puits	0,63	4,15	75,22
53	Puits	0,52	0,76	70,72
54	Puits	0,44	5,41	84,15
55	Puits	0,31	9,83	79,86
56	Puits	0,58	3,32	84,1
57	Puits	0	6,68	73,32
59	Puits	-1,5	1,53	65,97
60	Puits	0,45	1,09	48,46
PZc1	Piézomètre	0,15	0,05	42,2
PZc2	Piézomètre	0,1	0,56	39,94
Pzc3	Piézomètre	0,13	1,35	40,85
PZc4	Piézomètre	0,1	0,95	40,72
PZc5	Piézomètre	0,1	0,77	40,34
Pzc6	Piézomètre	0,15	1,97	42,11
PZ1	Piézomètre	0,48	4,99	47,63
PZ2	Piézomètre	0,8	12,17	53,48

Annexe 5 : Résumé technique du jaugeage J3 (Flow Tracker2)

		<h3>Résumé de débit</h3>																																		
<table border="1"> <tr> <td>Nom du site</td> <td>Station</td> </tr> <tr> <td>Numéro de site</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Opérateur(s)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nom de fichier</td> <td>Station_20200928.ft</td> </tr> <tr> <td>Commentaire</td> <td></td> </tr> </table>				Nom du site	Station	Numéro de site	4	Opérateur(s)		Nom de fichier	Station_20200928.ft	Commentaire																								
Nom du site	Station																																			
Numéro de site	4																																			
Opérateur(s)																																				
Nom de fichier	Station_20200928.ft																																			
Commentaire																																				
<table border="1"> <tr> <td>Date de début</td> <td>28/09/2020 16:54</td> </tr> <tr> <td>Date de fin</td> <td>28/09/2020 17:41</td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>48,195</td> </tr> <tr> <td>Latitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>-1,655</td> </tr> <tr> <td>Longitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Moteur de calculs</td> <td>FlowTracker2</td> </tr> </table>		Date de début	28/09/2020 16:54	Date de fin	28/09/2020 17:41	Démarrer positionnement	48,195	Latitude		Démarrer positionnement	-1,655	Longitude		Moteur de calculs	FlowTracker2	<table border="1"> <tr> <td>Type de capteur</td> <td>Réglage en haut</td> </tr> <tr> <td>N° de série #</td> <td>FT2H1847018</td> </tr> <tr> <td>Numéro de série de la sonde</td> <td>FT2P1842016</td> </tr> <tr> <td>Version du firmware</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>Version du logiciel</td> <td>1.7</td> </tr> </table>		Type de capteur	Réglage en haut	N° de série #	FT2H1847018	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016	Version du firmware	1.30	Version du logiciel	1.7									
Date de début	28/09/2020 16:54																																			
Date de fin	28/09/2020 17:41																																			
Démarrer positionnement	48,195																																			
Latitude																																				
Démarrer positionnement	-1,655																																			
Longitude																																				
Moteur de calculs	FlowTracker2																																			
Type de capteur	Réglage en haut																																			
N° de série #	FT2H1847018																																			
Numéro de série de la sonde	FT2P1842016																																			
Version du firmware	1.30																																			
Version du logiciel	1.7																																			
<table border="1"> <tr> <td># Verticales</td> <td>Intervalle moyenne (s)</td> <td>Débit total (m³/s)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>40</td> <td>0,022</td> </tr> </table>		# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)	14	40	0,022																													
# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)																																		
14	40	0,022																																		
<table border="1"> <tr> <td>Largeur totale (m)</td> <td>Aire totale (m²)</td> <td>Périmètre mouillé (m)</td> </tr> <tr> <td>1,770</td> <td>0,291</td> <td>1,918</td> </tr> </table>		Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)	1,770	0,291	1,918																													
Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)																																		
1,770	0,291	1,918																																		
<table border="1"> <tr> <td>SNR moyen (dB)</td> <td>Profondeur moyenne (m)</td> <td>Vitesse moyenne (m/s)</td> </tr> <tr> <td>30,611</td> <td>0,164</td> <td>0,076</td> </tr> </table>		SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)	30,611	0,164	0,076																													
SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)																																		
30,611	0,164	0,076																																		
<table border="1"> <tr> <td>Température moyenne (°C)</td> <td>Profondeur max (m)</td> <td>Vitesse max (m/s)</td> </tr> <tr> <td>12,999</td> <td>0,228</td> <td>0,106</td> </tr> </table>		Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)	12,999	0,228	0,106																													
Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)																																		
12,999	0,228	0,106																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Incertitude de débit</th> </tr> <tr> <th>Catégorie</th> <th>ISO</th> <th>IVE</th> </tr> <tr> <td>Précision</td> <td>1,0 %</td> <td>1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>0,4 %</td> <td>3,6 %</td> </tr> <tr> <td>Vitesse</td> <td>1,1 %</td> <td>3,1 %</td> </tr> <tr> <td>Largeur</td> <td>0,1 %</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td>1,1 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td># Verticales</td> <td>3,9 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ensemble</td> <td>4,3 %</td> <td>4,8 %</td> </tr> </table>		Incertitude de débit			Catégorie	ISO	IVE	Précision	1,0 %	1,0 %	Profondeur	0,4 %	3,6 %	Vitesse	1,1 %	3,1 %	Largeur	0,1 %	0,1 %	Méthode	1,1 %		# Verticales	3,9 %		Ensemble	4,3 %	4,8 %	<table border="1"> <tr> <td>Équation de débit</td> <td>Mid Section</td> </tr> <tr> <td>Incertitude de débit</td> <td>IVE</td> </tr> <tr> <td>Référence de débit</td> <td>Nominal</td> </tr> </table>		Équation de débit	Mid Section	Incertitude de débit	IVE	Référence de débit	Nominal
Incertitude de débit																																				
Catégorie	ISO	IVE																																		
Précision	1,0 %	1,0 %																																		
Profondeur	0,4 %	3,6 %																																		
Vitesse	1,1 %	3,1 %																																		
Largeur	0,1 %	0,1 %																																		
Méthode	1,1 %																																			
# Verticales	3,9 %																																			
Ensemble	4,3 %	4,8 %																																		
Équation de débit	Mid Section																																			
Incertitude de débit	IVE																																			
Référence de débit	Nominal																																			
		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Paramètres de collecte de données</th> </tr> <tr> <td>Salinité</td> <td>0,000 pss</td> </tr> <tr> <td>Température</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vitesse du son</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Correction de montage</td> <td>0,000 %</td> </tr> </table>		Paramètres de collecte de données		Salinité	0,000 pss	Température	-	Vitesse du son	-	Correction de montage	0,000 %																							
Paramètres de collecte de données																																				
Salinité	0,000 pss																																			
Température	-																																			
Vitesse du son	-																																			
Correction de montage	0,000 %																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Aperçu résumé</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aucune modification n'a été apportée à ce fichier</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Alertes de contrôle qualité</td> </tr> </table>				Aperçu résumé		Aucune modification n'a été apportée à ce fichier		Alertes de contrôle qualité																												
Aperçu résumé																																				
Aucune modification n'a été apportée à ce fichier																																				
Alertes de contrôle qualité																																				


07/01/2021 15:12:18

Annexe 6 : Résumé technique du jaugeage J5 (Flow Tracker2)

		<h3>Résumé de débit</h3>																																		
<table> <tr> <td>Nom du site</td> <td>Amont confluence 2</td> </tr> <tr> <td>Numéro de site</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Opérateur(s)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nom de fichier</td> <td>Amont confluence 2_20200928.ft</td> </tr> <tr> <td>Commentaire</td> <td></td> </tr> </table>				Nom du site	Amont confluence 2	Numéro de site	5	Opérateur(s)		Nom de fichier	Amont confluence 2_20200928.ft	Commentaire																								
Nom du site	Amont confluence 2																																			
Numéro de site	5																																			
Opérateur(s)																																				
Nom de fichier	Amont confluence 2_20200928.ft																																			
Commentaire																																				
<table> <tr> <td>Date de début</td> <td>28/09/2020 18:22</td> </tr> <tr> <td>Date de fin</td> <td>28/09/2020 19:26</td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>48,196</td> </tr> <tr> <td>Latitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>-1,657</td> </tr> <tr> <td>Longitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Moteur de calculs</td> <td>FlowTracker2</td> </tr> </table>		Date de début	28/09/2020 18:22	Date de fin	28/09/2020 19:26	Démarrer positionnement	48,196	Latitude		Démarrer positionnement	-1,657	Longitude		Moteur de calculs	FlowTracker2	<table> <tr> <td>Type de capteur</td> <td>Réglage en haut</td> </tr> <tr> <td>N° de série #</td> <td>FT2H1847018</td> </tr> <tr> <td>Numéro de série de la sonde</td> <td>FT2P1842016</td> </tr> <tr> <td>Version du firmware</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>Version du logiciel</td> <td>1.7</td> </tr> </table>		Type de capteur	Réglage en haut	N° de série #	FT2H1847018	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016	Version du firmware	1.30	Version du logiciel	1.7									
Date de début	28/09/2020 18:22																																			
Date de fin	28/09/2020 19:26																																			
Démarrer positionnement	48,196																																			
Latitude																																				
Démarrer positionnement	-1,657																																			
Longitude																																				
Moteur de calculs	FlowTracker2																																			
Type de capteur	Réglage en haut																																			
N° de série #	FT2H1847018																																			
Numéro de série de la sonde	FT2P1842016																																			
Version du firmware	1.30																																			
Version du logiciel	1.7																																			
<table> <tr> <td># Verticales</td> <td>Intervalle moyenne (s)</td> <td>Débit total (m³/s)</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>40</td> <td>0,021</td> </tr> </table>		# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)	17	40	0,021																													
# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)																																		
17	40	0,021																																		
<table> <tr> <td>Largeur totale (m)</td> <td>Aire totale (m²)</td> <td>Périmètre mouillé (m)</td> </tr> <tr> <td>1,600</td> <td>0,313</td> <td>1,695</td> </tr> </table>		Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)	1,600	0,313	1,695																													
Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)																																		
1,600	0,313	1,695																																		
<table> <tr> <td>SNR moyen (dB)</td> <td>Profondeur moyenne (m)</td> <td>Vitesse moyenne (m/s)</td> </tr> <tr> <td>33,928</td> <td>0,196</td> <td>0,066</td> </tr> </table>		SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)	33,928	0,196	0,066																													
SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)																																		
33,928	0,196	0,066																																		
<table> <tr> <td>Température moyenne (°C)</td> <td>Profondeur max (m)</td> <td>Vitesse max (m/s)</td> </tr> <tr> <td>13,339</td> <td>0,258</td> <td>0,103</td> </tr> </table>		Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)	13,339	0,258	0,103																													
Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)																																		
13,339	0,258	0,103																																		
<table> <tr> <th colspan="3">Incertitude de débit</th> </tr> <tr> <th>Catégorie</th> <th>ISO</th> <th>IVE</th> </tr> <tr> <td>Précision</td> <td>1,0 %</td> <td>1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>0,5 %</td> <td>2,6 %</td> </tr> <tr> <td>Vitesse</td> <td>1,1 %</td> <td>2,7 %</td> </tr> <tr> <td>Largeur</td> <td>0,2 %</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td>1,0 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td># Verticales</td> <td>3,1 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ensemble</td> <td>3,7 %</td> <td>3,9 %</td> </tr> </table>		Incertitude de débit			Catégorie	ISO	IVE	Précision	1,0 %	1,0 %	Profondeur	0,5 %	2,6 %	Vitesse	1,1 %	2,7 %	Largeur	0,2 %	0,1 %	Méthode	1,0 %		# Verticales	3,1 %		Ensemble	3,7 %	3,9 %	<table> <tr> <td>Équation de débit</td> <td>Mid Section</td> </tr> <tr> <td>Incertitude de débit</td> <td>IVE</td> </tr> <tr> <td>Référence de débit</td> <td>Nominal</td> </tr> </table>		Équation de débit	Mid Section	Incertitude de débit	IVE	Référence de débit	Nominal
Incertitude de débit																																				
Catégorie	ISO	IVE																																		
Précision	1,0 %	1,0 %																																		
Profondeur	0,5 %	2,6 %																																		
Vitesse	1,1 %	2,7 %																																		
Largeur	0,2 %	0,1 %																																		
Méthode	1,0 %																																			
# Verticales	3,1 %																																			
Ensemble	3,7 %	3,9 %																																		
Équation de débit	Mid Section																																			
Incertitude de débit	IVE																																			
Référence de débit	Nominal																																			
		<table> <tr> <th colspan="2">Paramètres de collecte de données</th> </tr> <tr> <td>Salinité</td> <td>0,000 pss</td> </tr> <tr> <td>Température</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vitesse du son</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Correction de montage</td> <td>0,000 %</td> </tr> </table>		Paramètres de collecte de données		Salinité	0,000 pss	Température	-	Vitesse du son	-	Correction de montage	0,000 %																							
Paramètres de collecte de données																																				
Salinité	0,000 pss																																			
Température	-																																			
Vitesse du son	-																																			
Correction de montage	0,000 %																																			
<table> <tr> <td>Aperçu résumé</td> </tr> <tr> <td>Aucune modification n'a été apportée à ce fichier</td> </tr> <tr> <td>Alertes de contrôle qualité</td> </tr> </table>				Aperçu résumé	Aucune modification n'a été apportée à ce fichier	Alertes de contrôle qualité																														
Aperçu résumé																																				
Aucune modification n'a été apportée à ce fichier																																				
Alertes de contrôle qualité																																				

07/01/2021 15:10:41

Annexe 7 : Résumé techniques du jaugeage J8 (Flow Tracker2)

		<h3>Résumé de débit</h3>																																		
<table border="1"> <tr> <td>Nom du site</td> <td>Goblitiere</td> </tr> <tr> <td>Numéro de site</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Opérateur(s)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nom de fichier</td> <td>Goblitiere_20200928.ft</td> </tr> <tr> <td>Commentaire</td> <td></td> </tr> </table>				Nom du site	Goblitiere	Numéro de site	4	Opérateur(s)		Nom de fichier	Goblitiere_20200928.ft	Commentaire																								
Nom du site	Goblitiere																																			
Numéro de site	4																																			
Opérateur(s)																																				
Nom de fichier	Goblitiere_20200928.ft																																			
Commentaire																																				
<table border="1"> <tr> <td>Date de début</td> <td>28/09/2020 14:52</td> </tr> <tr> <td>Date de fin</td> <td>28/09/2020 15:49</td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>48,201</td> </tr> <tr> <td>Latitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>-1,674</td> </tr> <tr> <td>Longitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Moteur de calculs</td> <td>FlowTracker2</td> </tr> </table>		Date de début	28/09/2020 14:52	Date de fin	28/09/2020 15:49	Démarrer positionnement	48,201	Latitude		Démarrer positionnement	-1,674	Longitude		Moteur de calculs	FlowTracker2	<table border="1"> <tr> <td>Type de capteur</td> <td>Réglage en haut</td> </tr> <tr> <td>N° de série #</td> <td>FT2H1847018</td> </tr> <tr> <td>Numéro de série de la sonde</td> <td>FT2P1842016</td> </tr> <tr> <td>Version du firmware</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>Version du logiciel</td> <td>1.7</td> </tr> </table>		Type de capteur	Réglage en haut	N° de série #	FT2H1847018	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016	Version du firmware	1.30	Version du logiciel	1.7									
Date de début	28/09/2020 14:52																																			
Date de fin	28/09/2020 15:49																																			
Démarrer positionnement	48,201																																			
Latitude																																				
Démarrer positionnement	-1,674																																			
Longitude																																				
Moteur de calculs	FlowTracker2																																			
Type de capteur	Réglage en haut																																			
N° de série #	FT2H1847018																																			
Numéro de série de la sonde	FT2P1842016																																			
Version du firmware	1.30																																			
Version du logiciel	1.7																																			
<table border="1"> <tr> <td># Verticales</td> <td>Intervalle moyenne (s)</td> <td>Débit total (m³/s)</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>40</td> <td>0,021</td> </tr> </table>		# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)	16	40	0,021																													
# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)																																		
16	40	0,021																																		
<table border="1"> <tr> <td>Largeur totale (m)</td> <td>Aire totale (m²)</td> <td>Périmètre mouillé (m)</td> </tr> <tr> <td>2,150</td> <td>0,515</td> <td>2,249</td> </tr> </table>		Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)	2,150	0,515	2,249																													
Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)																																		
2,150	0,515	2,249																																		
<table border="1"> <tr> <td>SNR moyen (dB)</td> <td>Profondeur moyenne (m)</td> <td>Vitesse moyenne (m/s)</td> </tr> <tr> <td>33,471</td> <td>0,239</td> <td>0,041</td> </tr> </table>		SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)	33,471	0,239	0,041																													
SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)																																		
33,471	0,239	0,041																																		
<table border="1"> <tr> <td>Température moyenne (°C)</td> <td>Profondeur max (m)</td> <td>Vitesse max (m/s)</td> </tr> <tr> <td>13,551</td> <td>0,281</td> <td>0,060</td> </tr> </table>		Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)	13,551	0,281	0,060																													
Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)																																		
13,551	0,281	0,060																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Incertitude de débit</th> </tr> <tr> <th>Catégorie</th> <th>ISO</th> <th>IVE</th> </tr> <tr> <td>Précision</td> <td>1,0 %</td> <td>1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>0,4 %</td> <td>2,3 %</td> </tr> <tr> <td>Vitesse</td> <td>0,2 %</td> <td>1,7 %</td> </tr> <tr> <td>Largeur</td> <td>0,1 %</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td>0,9 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td># Verticales</td> <td>3,1 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ensemble</td> <td>3,5 %</td> <td>3,0 %</td> </tr> </table>		Incertitude de débit			Catégorie	ISO	IVE	Précision	1,0 %	1,0 %	Profondeur	0,4 %	2,3 %	Vitesse	0,2 %	1,7 %	Largeur	0,1 %	0,1 %	Méthode	0,9 %		# Verticales	3,1 %		Ensemble	3,5 %	3,0 %	<table border="1"> <tr> <td>Équation de débit</td> <td>Mid Section</td> </tr> <tr> <td>Incertitude de débit</td> <td>IVE</td> </tr> <tr> <td>Référence de débit</td> <td>Nominal</td> </tr> </table>		Équation de débit	Mid Section	Incertitude de débit	IVE	Référence de débit	Nominal
Incertitude de débit																																				
Catégorie	ISO	IVE																																		
Précision	1,0 %	1,0 %																																		
Profondeur	0,4 %	2,3 %																																		
Vitesse	0,2 %	1,7 %																																		
Largeur	0,1 %	0,1 %																																		
Méthode	0,9 %																																			
# Verticales	3,1 %																																			
Ensemble	3,5 %	3,0 %																																		
Équation de débit	Mid Section																																			
Incertitude de débit	IVE																																			
Référence de débit	Nominal																																			
		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Paramètres de collecte de données</th> </tr> <tr> <td>Salinité</td> <td>0,000 pss</td> </tr> <tr> <td>Température</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vitesse du son</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Correction de montage</td> <td>0,000 %</td> </tr> </table>		Paramètres de collecte de données		Salinité	0,000 pss	Température	-	Vitesse du son	-	Correction de montage	0,000 %																							
Paramètres de collecte de données																																				
Salinité	0,000 pss																																			
Température	-																																			
Vitesse du son	-																																			
Correction de montage	0,000 %																																			
<table border="1"> <tr> <td align="center" colspan="2">Aperçu résumé</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aucune modification n'a été apportée à ce fichier</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Alertes de contrôle qualité</td> </tr> </table>				Aperçu résumé		Aucune modification n'a été apportée à ce fichier		Alertes de contrôle qualité																												
Aperçu résumé																																				
Aucune modification n'a été apportée à ce fichier																																				
Alertes de contrôle qualité																																				

07/01/2021 15:11:55

Annexe 8 : Rapport d'analyse PZ24 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-033335-01 Version du : 07/10/2020 Page 1/2
Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	P224 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (161) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (161) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012327-006** | Version AR-20-FP-033335-01(07/10/2020) | Votre réf. **P224 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 16:47
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

		Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	#	7.88	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *		39	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					

PHYSICO-CHIMIE

		Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	*	2.7	°F		
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888					
Conductivité à 25°C	#	291	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité		19.6	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	6.2	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.6	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 9 : Rapport d'analyse PZ31 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032531-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032531-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216

Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 31 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entrainera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-005** | Version AR-20-FP-032531-02(05/10/2020) | Votre réf. **PZ 31 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:14
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	<0.50	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	<u>34</u>	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	6.6	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	325	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.9	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.7	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.9	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 10 : Rapport d'analyse PZ33 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032534-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032534-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216

Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 33 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-009** | Version AR-20-FP-032534-02(05/10/2020) | Votre réf. **PZ 33 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:25
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	<0.50	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	<u>70</u>	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	7.7	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	501	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.6	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.8	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.6	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 11 : Rapport d'analyse PZ10 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032529-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032529-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216

Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 10 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-003** | Version AR-20-FP-032529-02(05/10/2020) | Votre réf. **PZ 10 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:08
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	68.9	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	<u>53</u>	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	6.5	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	514	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.6	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.3	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.6	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 12 : Rapport d'analyse PZ1 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-033337-01 Version du : 07/10/2020 Page 1/2
Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	P21-2020-VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (161) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (161) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech 20D012327-008 | Version AR-20-FP-033337-01(07/10/2020) | Votre réf. P21-2020-VR Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 17:03
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	# 57.1	mg NO3/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	46	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888	* 7.5	°F
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1		
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins		
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888		
Conductivité à 25°C	# 413	µS/cm
Température de mesure de la conductivité	19.5	°C
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins		
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH	# 6.5	Unités pH
Température de mesure du pH	19.5	°C



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 13 : Rapport d'analyse PZ2 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032528-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032528-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216

Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ C 2 VR 2020	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-002** | Version AR-20-FP-032528-02(05/10/2020) | Votre réf. **PZ C 2 VR 2020** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:05
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	0.92	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	20	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	5.3	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	217	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.6	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.6	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.6	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 14 : Rapport d'analyse PZ14 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032536-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032536-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216

Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
011	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 14 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-011** | Version AR-20-FP-032536-02(05/10/2020) | Votre réf. **PZ 14 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:35
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	51.8	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	42	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	6.2	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	440	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.8	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.5	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.8	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 15 : Rapport d'analyse PZ59 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032532-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032532-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216

Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 59 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-006** | Version **AR-20-FP-032532-02(05/10/2020)** | Votre réf. **PZ 59 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:17
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	68.0	mg NO3/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	49	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1 *	5.4	°F
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888		
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888		
Conductivité à 25°C *	419	µS/cm
Température de mesure de la conductivité	18.9	°C
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH *	6.5	Unités pH
Température de mesure du pH	18.9	°C



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
 Kervenal
 22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032535-01 Version du : 30/09/2020 Page 1/2
 Dossier N° : 20D012216 Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
010	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 53 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
 758, Rue Pierre Landais
 56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
 fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
 RCS Lorient 540 013 802
 TVA FR89 540 013 802
 APE 7120B

Accréditation
 1-0888
 Site de Caudan
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-010** | Version AR-20-FP-032535-01(30/09/2020) | Votre réf. **PZ 53 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:28
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	63.5	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	44	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	5.5	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	380	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.7	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.5	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.7	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 17 : Rapport d'analyse PZ53 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032530-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032530-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216 Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 13 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech 20D012216-004 | Version AR-20-FP-032530-02(05/10/2020) | Votre réf. PZ 13 VR Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:11
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité			
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	40.3	mg NO3/l			
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	38	mg/l			
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	4.5	°F			
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1					
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888					
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888					
Conductivité à 25°C *	335	µS/cm			
Température de mesure de la conductivité	18.7	°C			
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH *	6.3	Unités pH			
Température de mesure du pH	18.7	°C			



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 18 : Rapport d'analyse PZ58 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032976-01 Version du : 05/10/2020 Page 1/2
Dossier N° : 20D012216 Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 58 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-008** | Version AR-20-FP-032976-01(05/10/2020) | Votre réf. **PZ 58 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:22
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	144	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	82	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	5.6	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	762	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.5	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.5	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.5	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 19 : Rapport d'analyse PZ51 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-032533-02 Version du : 05/10/2020 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-20-FP-032533-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 20D012216

Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ 51 VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1354) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

(1354) Réémission du rapport d'analyses : Modification de résultat(s) d'analyse(s)

(195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

(2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012216-007** | Version AR-20-FP-032533-02(05/10/2020) | Votre réf. **PZ 51 VR** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	13°C	Date de réception	25/09/2020 08:00
Préleveur	Par le client	Début d'analyse	25/09/2020 17:19
Date de prélèvement	23/09/2020		

ANIONS

	Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	50.5	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	35	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1				

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	6.2	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1				
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	399	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.6	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	6.4	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.6	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
TESTING 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 20 : Rapport d'analyse PZ17 / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-033333-01 Version du : 07/10/2020 Page 1/2
Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	P217	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (161) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (161) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012327-004** | Version AR-20-FP-033333-01(07/10/2020) | Votre réf. **P217** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 16:29
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

		Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	#	70.2	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *		35	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					

PHYSICO-CHIMIE

		Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888	*	8.3	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1					
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888					
Conductivité à 25°C	#	441	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité		19.4	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	6.4	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.4	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 21 : Rapport d'analyse PZ32b / ESO



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-033336-01 Version du : 07/10/2020 Page 1/2
Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	P232 b	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (161) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (161) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012327-007** | Version AR-20-FP-033336-01(07/10/2020) | Votre réf. **P232 b** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 16:53
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

		Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	#	12.4	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *		40	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					

PHYSICO-CHIMIE

		Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888	*	4.9	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1					
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888					
Conductivité à 25°C	#	370	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité		19.4	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	6.1	Unités pH		
Température de mesure du pH		19.4	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
 Kervenal
 22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-033334-01 Version du : 07/10/2020 Page 1/2
 Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	Chatelier Amont	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (161) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (161) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
 758, Rue Pierre Landais
 56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
 fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
 RCS Lorient 540 013 802
 TVA FR89 540 013 802
 APE 7120B

Accréditation
 ESSAIS 1-0888
 Site de Caudan
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012327-005** | Version AR-20-FP-033334-01(07/10/2020) | Votre réf. **Chatelier Amont** Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 16:38
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

		Résultat	Unité		
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	#	27.4	mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *		44	mg/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1					

PHYSICO-CHIMIE

		Résultat	Unité		
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888	*	6.5	°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1					
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888					
Conductivité à 25°C	#	404	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité					
		19.6	°C		
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	7.1	Unités pH		
Température de mesure du pH					
		19.6	°C		



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
 Kervenal
 22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-033338-01 Version du : 07/10/2020 Page 1/2
 Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau souterraine, de nappe phréatique	Quiquampoix P260	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (161) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (161) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
 758, Rue Pierre Landais
 56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
 fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
 RCS Lorient 540 013 802
 TVA FR89 540 013 802
 APE 7120B

Accréditation
 ESSAIS 1-0888
 Site de Caudan
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012327-009** | Version AR-20-FP-033338-01(07/10/2020) | Votre réf. Quiquampoix P260 Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 17:12
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	#	11.1
mg NO3/l		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	33	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888	*	11
°F		
Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1		
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins		
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888		
Conductivité à 25°C	#	420
µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	19.6	°C
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins		
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH	#	7.5
Unités pH		
Température de mesure du pH	19.6	°C



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
 Kervenal
 22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-036295-01 Version du : 29/10/2020 Page 1/2
 Dossier N° : 20D013322 Date de réception : 21/10/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	Surface PZ 51	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous)

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entrainera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
 758, Rue Pierre Landais
 56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
 fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
 RCS Lorient 540 013 802
 TVA FR89 540 013 802
 APE 7120B

Accréditation
 ESSAIS 1-0888
 Site de Caudan
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech 20D013322-001 | Version AR-20-FP-036295-01(29/10/2020) | Votre réf. Surface PZ 51 Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	20/10/2020 18:29
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005343677
Date de prélèvement	12/10/2020	Nom point de prélèvement	Eau de surface
Date de réception	21/10/2020 08:00	Commune	BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	# 14.8	mg NO3/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 *	57	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1 *	8.5	°F
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins		
Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888		
Conductivité à 25°C	# 484	µS/cm
Température de mesure de la conductivité	18.4	°C
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins		
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
pH	# 7.5	Unités pH
Température de mesure du pH	18.4	°C



Daniel Lanfranchi
Resp. Dép. Coordinateur Projets
Clients.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 25 : Rapport d'analyse Pesticides / ESO Captage



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-037119-01 Version du : 05/11/2020 Page 1/15
Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	Puits VR	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **20D012327-002** | Version AR-20-FP-037119-01(05/11/2020) | Votre réf. Puits VR Page 2/15

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 16:10
Préleveur (1)	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement (1)	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins #	54.7	mg NO3/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 *	37	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

DIVERS

	Résultat	Unité
IX69U : Iprovalicarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IX6AP : Iodosulfuron méthyle Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IX6BM : Fluaziname Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6J0 : Dichlofuanide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l
IX7JH : Folpel (Folpet) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXANP : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXAPJ : Captane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXAPQ : Hexachlorocyclopentadiène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.04	µg/l
IXATF : Temephos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXB7A : Isoxaflutole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB7G : Iprodione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7M : Propoxur Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IXB7R : Benfuracarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IXB7V : Tébutame Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB82 : Fenamidone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



DIVERS		Résultat	Unité		
IXB8W : Carfentrazone-ethyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.10	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB8Y : Imazaméthabenz	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.03	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB97 : Famoxadone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS - Méthode interne					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		Résultat	Unité		
IX1UN : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993					
PESTICIDES CARBAMATES		Résultat	Unité		
IXDSU : Metiram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
IXDSV : Ziram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67X : Hexachlorocyclohexane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.004	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IX65X : Somme des Endosulfans	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IXB7P : Picloram	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX5NX : Dichlorprop P	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX4NC : Pentachlorophénol (PCP)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne					
IX69Q : Quinmerac	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX43Q : Injection glyphosates	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	-			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IX6C3 : 2,4-DP (dichlorprop)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX7ET : Aldicarb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX674 : Amétryne	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX6B8 : Amidosulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6KH : Anthraquinone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX662 : Atrazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6A3 : Azoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX683 : Bénalaxyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXAOK : Bendiocarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX663 : Benoxacor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BI : Bentazone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX461 : Metolachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX43K : Glufosinate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX13R : Aminotriazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO [par dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IX66P : 2,6-Dichlorobenzamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6KI : Aclonifen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.015	µg/l		
IXDST : Mancozeb (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2.0	µg/l		
IXDSW : Dithiocarbamates totaux	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX1SP : Paraquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SQ : Diquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SR : Chlorméquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SS : Mépiquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX206 : Somme des pesticides détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.019	µg/l		
Calcul - Calcul					
IX5PX : Mecoprop-P Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX65Z : Pencycuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX660 : Metsulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX664 : Flufenacet Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX666 : Chlorprophame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX667 : Fénarimol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX669 : Propanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66B : Métribuzine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66C : Terbutryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66D : Trifloxystrobine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.001	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66E : Chloroxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66G : Tébuconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX66K : Picoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66N : Trinexapac-Ethyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66Q : Boscalide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66S : Thiabendazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66T : Imazalile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66W : Diazinon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX66X : Somme des Heptachlores	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -	<0.01	µg/l		
IX66Y : Flazasulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66Z : Mesosulfuron-methyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX671 : Pyraclostrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX672 : Fenpropiadin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX676 : Carbaryl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX677 : Carbofuran	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX678 : Chlorfenvinphos	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX679 : Cyproconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67A : Difenoconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67B : Diméthoate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67D : Flusilazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67E : Hexaconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67H : Lénacile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67I : Linuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX67J : Métalaxyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX67K : Méthomyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		#	<0.002	µg/l	
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX67M : Monolinuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX67N : Myclobutanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX67P : Oxadiazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX67S : Pendiméthaline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX67T : Pirimicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX67W : Prométryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX67Y : Propazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX680 : Propiconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX685 : Desmetryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX686 : Fenpropimorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX689 : Dimethachlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX68A : Fenuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX68B : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	
IX68C : Metobromuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		*	<0.002	µg/l	

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX68D : Métoxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68E : Néburon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX68F : Sebuthylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.017	µg/l		
IX68N : Clomazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68R : Norflurazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68S : Napropamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68T : Prochloraz Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.001	µg/l		
IX68V : Monuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68W : Dimethomorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Y : Prosulfocarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX691 : Isoxaben Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX694 : Imidaclopride Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX697 : Phoxime Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.00015	µg/l		
IX699 : Cyprodinile Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69B : Diméthénamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69D : Pyriméthanol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69E : Tetraconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX69I : Carbétamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69J : Secbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69L : Metamitron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69M : Ethofumesate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX69T : Diflufenican	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69V : Metconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69W : Quinoxifène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69Y : Terbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A4 : Chloridazon (Pyrazon)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A5 : Cyanazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A6 : Methabenzthiazuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AS : Terbumeton-déséthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AT : Norflurazon desméthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6AU : 1-(4-Isopropylphényl)-urée	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AW : Epoxiconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B3 : Thifensulfuron méthyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B4 : 2,4-MCPA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B6 : Métosulame	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6B7 : Propyzamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BA : Flurtamone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX6BC : Foramsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BG : Bromacil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BJ : Sulcotrione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BK : Ioxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BL : Diflufenzuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6BR : Mésootrione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6BS : Oryzalin Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BT : Ethidimuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BY : 2,4-D Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BZ : Buturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6C0 : Bromoxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6C1 : Triclopyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6C4 : DNOC Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6C5 : Dinoterb Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6CB : Sulfosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6CH : Mécoprop Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6HY : Endosulfan alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IC : Malathion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.003	µg/l		
IX6ID : Hexachlorobenzène (HCB) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IE : Heptachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IG : Dieldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6II : Parathion-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6IJ : Ethyl parathion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.004	µg/l		
IX6IM : HCH Bêta Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IS : Chlorothalonil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l		
IX6IT : Chlorpyrifos-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX6IV : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX6IW : HCH Delta Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IZ : Dichlobénil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX6J4 : Fénitrothion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX6JF : Méthidathion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l		
IX6JH : Pentachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6JS : Trifluraline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6JW : Endosulfan sulfate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6JY : Oxyfluorène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JZ : DDE, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.002	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.005	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KU : Heptachlore époxyde trans Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.01	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6L9 : DDD, o,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LA : DDD, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LB : DDE, o,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.001	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6P1 : Dinocap Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne					
IX6PB : Simazine hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PC : Terbutylazine 2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.005	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PP : Asulam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6PT : Spiroxamine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.002	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q2 : Ethylène urée Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q4 : Tribenuron methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QA : Cymoxanil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QB : Dichlorvos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.005	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QK : Oxydéméton methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QS : Rimsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6VR : Mefenoxam	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7HC : ETU (Ethylène thiourée)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.5	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7HQ : Rynaxypyr (=Chlorantraniliprole)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7IU : Iodosulfuron methyl sodium	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : DDT, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : o,p'-DDT	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JK : Deltaméthrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXANN : Dinoseb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IXANR : Fomesafen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXAQI : Dicofol, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQJ : Ethion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQM : Chlorpyrifos (-ethyl)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAR0 : Procymidone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARE : Penconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARK : Kresoxime-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAS2 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASC : Hexachloro-1,3-butadiène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASJ : Fluroxypyr-Methyleptyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASS : Bifénox	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.0036	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS

	Résultat	Unité			
IXB7D : Nicosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB7I : Carbendazime Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l			
IXB7Q : Clopyralide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
IXB7W : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
IXB8G : Dicamba Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB8H : Fluroxypyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			

PESTICIDES TRIAZINES ET MÉTABOLITES

	Résultat	Unité			
IX4JE : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.05	µg/l			

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	6.1	°F			
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888 Conductivité à 25°C	#	384	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	19.3	°C			
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	6.6	Unités pH		
Température de mesure du pH	19.3	°C			



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 27 : Rapport d'analyse Pesticides / ESO PZ1



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-034005-01 Version du : 13/10/2020 Page 1/15
Dossier N° : 20D012216 Date de réception : 25/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ C 1 VR 2020	(1201) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Iprodione : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable. AMPA, Glufosinate et Glyphosate : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable. GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entrainera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2324) [Conductivité à 25°C, Mesure du pH, Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech 20D012216-001 | Version AR-20-FP-034005-01(13/10/2020) | Votre réf. PZ C 1 VR 2020 Page 2/15

Température de l'air de l'enceinte 13°C Date de réception 25/09/2020 08:00
Préleveur Par le client Début d'analyse 25/09/2020 17:02
Date de prélèvement 23/09/2020

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 * Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	57.3	mg NO3/l
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 * Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	40	mg/l

DIVERS

	Résultat	Unité
IX69U : Iprovalicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IX6AP : Iodosulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6BM : Fluaziname Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6J0 : Dichlofuanide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l
IX7JH : Folpet (Folpet) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXANP : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXAPJ : Captane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXAPQ : Hexachlorocyclopentadiène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.04	µg/l
IXATF : Temephos Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXB7A : Isoxaflutole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7G : Iprodione Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7M : Propoxur Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IXB7R : Benfuracarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IXB7V : Tébutame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB82 : Fenamidone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



DIVERS		Résultat	Unité		
IXB8W : Carfentrazone-ethyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.10	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB8Y : Imazaméthabenz	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.03	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB97 : Famoxadone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS - Méthode interne					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		Résultat	Unité		
IX1UN : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993					
PESTICIDES CARBAMATES		Résultat	Unité		
IXDSU : Metiram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
IXDSV : Ziram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67X : Hexachlorocyclohexane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.004	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IX65X : Somme des Endosulfans	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IXB7P : Picloram	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX5NX : Dichlorprop P	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX4NC : Pentachlorophénol (PCP)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne					
IX69Q : Quinmerac	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX43Q : Injection glyphosates	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	-			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IX6C3 : 2,4-DP (dichlorprop)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX7ET : Aldicarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX674 : Amétryne	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX6B8 : Amidosulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6KH : Anthraquinone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX662 : Atrazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.010	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6A3 : Azoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX683 : Bénalaxyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXAOK : Bendiocarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX663 : Benoxacor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BI : Bentazone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	0.03	µg/l		
IX461 : Metolachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX43K : Glufosinate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX13R : Aminotriazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO [par dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IX66P : 2,6-Dichlorobenzamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6KI : Aclonifen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.015	µg/l		
IXDST : Mancozeb (équivalent des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2.0	µg/l		
IXDSW : Dithiocarbamates totaux	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX1SP : Paraquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SQ : Diquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SR : Chlorméquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SS : Mépiquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX206 : Somme des pesticides détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.088	µg/l		
Calcul - Calcul					
IX5PX : Mecoprop-P Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX65Z : Pencycuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX660 : Metsulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX664 : Flufenacet Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX666 : Chlorprophame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX667 : Fénarimol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX669 : Propanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.003	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66B : Métribuzine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66C : Terbutryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66D : Trifloxystrobine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.001	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66E : Chloroxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66G : Tébuconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX66K : Picoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66N : Trinexapac-Ethyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66Q : Boscalide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66S : Thiabendazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66T : Imazalile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66W : Diazinon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX66X : Somme des Heptachlores	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -	<0.01	µg/l		
IX66Y : Flazasulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66Z : Mesosulfuron-methyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX671 : Pyraclostrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX672 : Fenpropiadin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX676 : Carbaryl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX677 : Carbofuran	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX678 : Chlorfenvinphos	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX679 : Cyproconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67A : Difenoconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67B : Diméthoate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67D : Flusilazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67E : Hexaconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67H : Lénacile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67I : Linuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX67J : Métalaxyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX67K : Méthomyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX67M : Monolinuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX67N : Myclobutanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX67P : Oxadiazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX67S : Pendiméthaline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX67T : Pirimicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX67W : Prométryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX67Y : Propazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX680 : Propiconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX685 : Desmetryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX686 : Fenpropimorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX689 : Dimethachlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68A : Fenuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68C : Metobromuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX68D : Métoxuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68E : Néburon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX68F : Sebuthylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.045	µg/l		
IX68N : Clomazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68R : Norflurazon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68S : Napropamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68T : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.001	µg/l		
IX68V : Monuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68W : Dimethomorphe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Y : Prosulfocarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX691 : Isoxaben Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX694 : Imidaclopride Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX697 : Phoxime Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.00015	µg/l		
IX699 : Cyprodinile Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69B : Diméthénamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69D : Pyriméthanol Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69E : Tetraconazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX69I : Carbétamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69J : Secbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69L : Metamitron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69M : Ethofumesate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX69T : Diflufenican	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69V : Metconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69W : Quinoxifène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69Y : Terbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A4 : Chloridazon (Pyrazon)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A5 : Cyanazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A6 : Methabenzthiazuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AS : Terbumeton-déséthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AT : Norflurazon desméthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6AU : 1-(4-Isopropylphényl)-urée	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AW : Epoxiconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B3 : Thifensulfuron méthyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B4 : 2,4-MCPA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B6 : Métosulame	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6B7 : Propyzamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6BA : Flurtamone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BC : Foramsulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BG : Bromacil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BJ : Sulcotrione	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BK : Ioxynil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BL : Diflufenzuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6BR : Mésootrione	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6BS : Oryzalin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6BT : Ethidimuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BY : 2,4-D	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BZ : Buturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6C0 : Bromoxynil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6C1 : Triclopyr	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6C4 : DNOC	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6C5 : Dinoterb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6CB : Sulfosulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6CH : Mécoprop	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6HY : Endosulfan alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IC : Malathion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.003	µg/l		
IX6ID : Hexachlorobenzène (HCB) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IE : Heptachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IG : Dieldrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6II : Parathion-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6IJ : Ethyl parathion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.004	µg/l		
IX6IM : HCH Bêta Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IS : Chlorothalonil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l		
IX6IT : Chlorpyrifos-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX6IV : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX6IW : HCH Delta Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6IZ : Dichlobénil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX6J4 : Féntrothion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX6JF : Méthidathion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l		
IX6JH : Pentachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.001	µg/l		
IX6JS : Trifluraline Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6JW : Endosulfan sulfate Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6JY : Oxyfluorène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JZ : DDE, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.002	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.005	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KU : Heptachlore époxyde trans Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.01	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6L9 : DDD, o,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LA : DDD, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LB : DDE, o,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.001	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6P1 : Dinocap Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne					
IX6PB : Simazine hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PC : Terbutylazine 2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.005	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PP : Asulam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6PT : Spiroxamine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.002	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q2 : Ethylène urée Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q4 : Tribenuron methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QA : Cymoxanil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QB : Dichlorvos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.005	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QK : Oxydéméton methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QS : Rimsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6VR : Mefenoxam	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7HC : ETU (Ethylène thiourée)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.5	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7HQ : Rynaxypyr (=Chlorantraniliprole)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7IU : Iodosulfuron methyl sodium	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : DDT, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : o,p'-DDT	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JK : Deltaméthrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXANN : Dinoseb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IXANR : Fomesafen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXAQI : Dicofol, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQJ : Ethion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQM : Chlorpyrifos (-ethyl)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAR0 : Procymidone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARE : Penconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARK : Kresoxime-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAS2 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASC : Hexachloro-1,3-butadiène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASJ : Fluroxypyr-Méthylheptyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASS : Bifénox	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.0036	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS

	Résultat	Unité			
IXB7D : Nicosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB7I : Carbazodazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l			
IXB7Q : Clopyralide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
IXB7W : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
IXB8G : Dicamba Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB8H : Fluroxypyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			

PESTICIDES TRIAZINES ET MÉTABOLITES

	Résultat	Unité			
IX4JE : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.05	µg/l			

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	7.7	°F			
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888 Conductivité à 25°C	422	µS/cm			
Température de mesure de la conductivité	18.7	°C			
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	6.7	Unités pH			
Température de mesure du pH	18.7	°C			



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 28 : Rapport d'analyse Pesticides / ESU S1



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-037879-01 Version du : 13/11/2020 Page 1/15
Dossier N° : 20D013202 Date de réception : 15/10/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	Surface station	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Volume insuffisant pour l'analyse de : Ext L/L GC et Ext L/L AKP-CP + LC, analyses lancées avec augmentation des LQ. Flacon V15 arrivé cassé.

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2324) [Nitrates] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech 20D013202-001 | Version AR-20-FP-037879-01(13/11/2020) | Votre réf. Surface station Page 2/15

Température de l'air de l'enceinte 7°C Début d'analyse 15/10/2020 18:56
Préleveur (1) Par le client Code point de prélèvement FP0005343677
Date de prélèvement (1) 12/10/2020 Nom point de prélèvement Eau de surface
Date de réception 15/10/2020 08:00 Commune BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 * Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	21.3	mg NO3/l
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 * Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	38	mg/l

DIVERS

	Résultat	Unité
IX69U : Iprovalicarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IX6AP : Iodosulfuron méthyle Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6BM : Fluaziname Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6J0 : Dichlofuanide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.04	µg/l
IX7JH : Folpel (Folpet) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.10	µg/l
IXANP : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne	0.006	µg/l
IXAPJ : Captane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.10	µg/l
IXAPQ : Hexachlorocyclopentadiène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.08	µg/l
IXATF : Temephos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXB7A : Isoxaflutole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7G : Iprodione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7M : Propoxur Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IXB7R : Benfuracarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IXB7V : Tébutame Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB82 : Fenamidone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



DIVERS		Résultat	Unité		
IXB8W : Carfentrazone-ethyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.10	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB8Y : Imazaméthabenz	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.03	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB97 : Famoxadone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS - Méthode interne					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		Résultat	Unité		
IX1UN : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993					
PESTICIDES CARBAMATES		Résultat	Unité		
IXDSU : Metiram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
IXDSV : Ziram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67X : Hexachlorocyclohexane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.008	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IX65X : Somme des Endosulfans	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IXB7P : Picloram	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX5NX : Dichlorprop P	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.011	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX4NC : Pentachlorophénol (PCP)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne					
IX69Q : Quinmerac	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX43Q : Injection glyphosates	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	-			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IX6C3 : 2,4-DP (dichlorprop)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.015	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX7ET : Aldicarb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX674 : Amétryne	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX6B8 : Amidosulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6KH : Anthraquinone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX662 : Atrazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.008	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6A3 : Azoxystrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX683 : Bénalaxyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXAOK : Bendiocarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IX663 : Benoxacor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BI : Bentazone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	0.02	µg/l		
IX461 : Metolachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne	0.24	µg/l		
IX43K : Glufosinate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX13R : Aminotriazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO [par dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IX66P : 2,6-Dichlorobenzamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.009	µg/l		
IX698 : Acetochlor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6KI : Aclonifen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.03	µg/l		
IXDST : Mancozeb (équival somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2.0	µg/l		
IXDSW : Dithiocarbamates totaux	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX1SP : Paraquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SQ : Diquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SR : Chlorméquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SS : Mépiquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX206 : Somme des pesticides détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.638	µg/l		
Calcul - Calcul					
IX5PX : Mecoprop-P Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.013	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX65Z : Pencycuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX660 : Metsulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX664 : Flufenacet Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX666 : Chlorprophame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX667 : Fénarimol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX669 : Propanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66B : Métribuzine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66C : Terbutryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		0.017	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66D : Trifloxystrobine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.001	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66E : Chloroxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66G : Tébuconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		0.022	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX66K : Picoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66N : Trinexapac-Ethyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66Q : Boscalide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.029	µg/l		
IX66S : Thiabendazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.004	µg/l		
IX66T : Imazalile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66W : Diazinon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX66X : Somme des Heptachlores	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -	<0.02	µg/l		
IX66Y : Flazasulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66Z : Mesosulfuron-methyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX671 : Pyraclostrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX672 : Fenpropiadin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX676 : Carbaryl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX677 : Carbofuran	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX678 : Chlorfenvinphos	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX679 : Cyproconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67A : Difenoconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67B : Diméthoate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67D : Flusilazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67E : Hexaconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67H : Lénacile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67I : Linuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67J : Métalaxyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67K : Méthomyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67M : Monolinuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67N : Myclobutanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	0.009	µg/l		
IX67P : Oxadiazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67S : Pendiméthaline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67T : Pirimicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67W : Prométryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67Y : Propazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX680 : Propiconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	0.024	µg/l		
IX685 : Desmetryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX686 : Fenpropimorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX689 : Dimethachlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68A : Fenuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68C : Metobromuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX68D : Métoxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68E : Néburon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX68F : Sebuthylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.014	µg/l		
IX68N : Clomazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68R : Norflurazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68S : Napropamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68T : Prochloraz Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.001	µg/l		
IX68V : Monuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68W : Dimethomorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Y : Prosulfocarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.006	µg/l		
IX691 : Isoxaben Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX694 : Imidaclopride Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.005	µg/l		
IX697 : Phoxime Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.00015	µg/l		
IX699 : Cyprodinile Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69B : Diméthénamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69D : Pyriméthanol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69E : Tetraconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX69I : Carbétamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69J : Secbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69L : Metamitron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69M : Ethofumesate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX69T : Diflufenican	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69V : Metconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69W : Quinoxifène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69Y : Terbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A4 : Chloridazon (Pyrazon)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.003	µg/l		
IX6A5 : Cyanazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A6 : Methabenzthiazuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AS : Terbumeton-déséthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AT : Norflurazon desméthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6AU : 1-(4-Isopropylphényl)-urée	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AW : Epoxiconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B3 : Thifensulfuron méthyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B4 : 2,4-MCPA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	0.033	µg/l		
IX6B6 : Métosulame	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6B7 : Propyzamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BA : Flurtamone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX6BC : Foramsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.034	µg/l		
IX6BG : Bromacil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.005	µg/l		
IX6BJ : Sulcotrione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.019	µg/l		
IX6BK : Ioxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BL : Diflufenzuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6BR : Mésootrione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6BS : Oryzalin Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BT : Ethidimuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.012	µg/l		
IX6BY : 2,4-D Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.016	µg/l		
IX6BZ : Buturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6C0 : Bromoxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6C1 : Triclopyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.017	µg/l		
IX6C4 : DNOC Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.003	µg/l		
IX6C5 : Dinoterb Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		0.012	µg/l		
IX6CB : Sulfosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.010	µg/l		
IX6CH : Mécoprop Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.018	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6HY : Endosulfan alpha Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX6IC : Malathion Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.006	µg/l		
IX6ID : Hexachlorobenzène (HCB) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX6IE : Heptachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX6IF : Aldrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX6IG : Dieldrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX6II : Parathion-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX6IJ : Ethyl parathion Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.008	µg/l		
IX6IM : HCH Bêta Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX6IS : Chlorothalonil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IX6IT : Chlorpyrifos-méthyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.04	µg/l		
IX6IV : Cyperméthrine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.04	µg/l		
IX6IW : HCH Delta Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX6IZ : Dichlobénil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.04	µg/l		
IX6J4 : Fénitrothion Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX6JF : Méthidathion Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IX6JH : Pentachlorobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX6JS : Trifluraline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX6JW : Endosulfan sulfate Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6JY : Oxyfluorène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.04	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JZ : DDE, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.004	µg/l	*	
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.01	µg/l	*	
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KU : Heptachlore époxyde trans Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.02	µg/l	*	
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6L9 : DDD, o,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l	*	
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LA : DDD, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l	*	
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LB : DDE, o,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l	*	
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l	*	
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6P1 : Dinocap Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne					
IX6PB : Simazine hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.005	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PC : Terbutylazine 2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		0.009	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		0.011	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PP : Asulam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6PT : Spiroxamine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q2 : Ethylène urée Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q4 : Tribenuron methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QA : Cymoxanil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QB : Dichlorvos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.005	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QK : Oxydéméton methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QS : Rimsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.005	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr


PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6VR : Mefenoxam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7HC : ETU (Ethylène thiourée) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.5	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7HQ : Rynaxypyr (=Chlorantraniliprole) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7IU : Iodosulfuron methyl sodium Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.04	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : DDT, p,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.04	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : o,p'-DDT Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.04	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JK : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.002	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXANN : Dinoseb Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IXANR : Fomesafen Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXAQI : Dicofol, p,p- Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.100	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQJ : Ethion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQM : Chlorpyrifos (-ethyl) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAR0 : Procymidone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARE : Penconazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.100	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARK : Kresoxime-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAS2 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASC : Hexachloro-1,3-butadiène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.04	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASJ : Fluroxypyr-Méthylheptyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.04	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASS : Bifénox Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685		<0.0036	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS

	Résultat	Unité			
IXB7D : Nicosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB7I : Carbendazime Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.008	µg/l			
IXB7Q : Clopyralide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
IXB7W : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
IXB8G : Dicamba Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB8H : Fluroxypyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			

PESTICIDES TRIAZINES ET MÉTABOLITES

	Résultat	Unité			
IX4JE : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.05	µg/l			

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	5.7	°F			
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888 Conductivité à 25°C	#	372	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	19.3	°C			
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	7.4	Unités pH		
Température de mesure du pH	19.3	°C			



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 29 : Rapport d'analyse Pesticides / ESU S2



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
 Kervenal
 22170 BRINGOLO
 FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-035313-01 Version du : 21/10/2020 Page 1/15
 Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	Confluence	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (161) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous) Bifénox, alachlore : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Le(s) résultat(s) demeure(nt) exploitable(s). Paramètres analysés en GC/MS/MS (extraction L/L) : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Le(s) résultat(s) demeure(nt) exploitable(s). HAP : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Le(s) résultat(s) demeure(nt) exploitable(s).

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
 (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
 (161) Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet
 (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
 (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
 758, Rue Pierre Landais
 56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
 fax +33 2 97 80 80 86
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
 RCS Lorient 540 013 802
 TVA FR89 540 013 802
 APE 7120B

Accréditation
 ESSAIS 1-0888
 Site de Caudan
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



N° ech 20D012327-003 | Version AR-20-FP-035313-01(21/10/2020) | Votre réf. Confluence Page 2/15

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 16:18
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins #	20.9	mg NO3/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 *	41	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

DIVERS

	Résultat	Unité
IX69U : Iprovalicarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IX6AP : Iodosulfuron méthyle Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IX6BM : Fluaziname Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6J0 : Dichlofuanide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l
IX7JH : Folpel (Folpet) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXANP : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne	0.038	µg/l
IXAPJ : Captane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXAPQ : Hexachlorocyclopentadiène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.04	µg/l
IXATF : Temephos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXB7A : Isoxaflutole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB7G : Iprodione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7M : Propoxur Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IXB7R : Benfuracarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IXB7V : Tébutame Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB82 : Fenamidone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr


DIVERS		Résultat	Unité		
IXB8W : Carfentrazone-ethyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.10	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB8Y : Imazaméthabenz	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.03	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB97 : Famoxadone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS - Méthode interne					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		Résultat	Unité		
IX1UN : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993					
PESTICIDES CARBAMATES		Résultat	Unité		
IXDSU : Metiram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
IXDSV : Ziram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67X : Hexachlorocyclohexane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.004	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IX65X : Somme des Endosulfans	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l		
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IXB7P : Picloram	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX5NX : Dichlorprop P	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.006	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX4NC : Pentachlorophénol (PCP)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne					
IX69Q : Quinmerac	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX43Q : Injection glyphosates	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	-			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IX6C3 : 2,4-DP (dichlorprop)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.008	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX7ET : Aldicarb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX674 : Amétryne	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX6B8 : Amidosulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6KH : Anthraquinone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX662 : Atrazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.009	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6A3 : Azoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX683 : Bènalaxyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXAOK : Bendiocarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX663 : Benoxacor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BI : Bentazone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6HZ : Bèta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX461 : Metolachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	1.1	µg/l		
IX43K : Glufosinate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Détermination - Injection directe] - Méthode interne	0.15	µg/l		
IX13R : Aminotriazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO [par dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IX66P : 2,6-Dichlorobenzamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.012	µg/l		
IX698 : Acetochlor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6KI : Aclonifen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.015	µg/l		
IXDST : Mancozeb (équivalent des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2.0	µg/l		
IXDSW : Dithiocarbamates totaux	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX1SP : Paraquat	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SQ : Diquat	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SR : Chlorméquat	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l	*	
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SS : Mépiquat	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l	*	
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX206 : Somme des pesticides détectés	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	1.859	µg/l		
Calcul - Calcul					
IX5PX : Mecoprop-P	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	0.026	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX65Z : Pencycuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX660 : Metsulfuron méthyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX664 : Flufenacet	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX666 : Chlorprophame	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX667 : Fénaïmole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX669 : Propanil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66A : Simazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66B : Métribuzine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66C : Terbutryne	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.029	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66D : Trifloxystrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66E : Chloroxuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66G : Tébuconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.013	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66H : Terbutylazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.003	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66J : Chlorotoluron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX66K : Picoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66N : Trinexapac-Ethyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66Q : Boscalide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.044	µg/l		
IX66S : Thiabendazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.013	µg/l		
IX66T : Imazalile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66W : Diazinon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX66X : Somme des Heptachlores	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -	<0.01	µg/l		
IX66Y : Flazasulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66Z : Mesosulfuron-methyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX671 : Pyraclostrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.007	µg/l		
IX672 : Fenpropiadin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX676 : Carbaryl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.004	µg/l		
IX677 : Carbofuran	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX678 : Chlorfenvinphos	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX679 : Cyproconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67A : Difenoconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67B : Diméthoate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67D : Flusilazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67E : Hexaconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67H : Lénacile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.009	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67I : Linuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67J : Métalaxyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67K : Méthomyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67M : Monolinuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67N : Myclobutanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67P : Oxadiazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67S : Pendiméthaline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67T : Pirimicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67W : Prométryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67Y : Propazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX680 : Propiconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	0.018	µg/l		
IX685 : Desmetryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX686 : Fenpropimorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	0.003	µg/l		
IX689 : Dimethachlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68A : Fenuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68C : Metobromuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX68D : Métoxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68E : Néburon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX68F : Sebuthylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.017	µg/l		
IX68N : Clomazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.004	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68R : Norflurazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68S : Napropamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68T : Prochloraz Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.001	µg/l		
IX68V : Monuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68W : Dimethomorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Y : Prosulfocarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX691 : Isoxaben Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.010	µg/l		
IX694 : Imidaclopride Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.012	µg/l		
IX697 : Phoxime Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.00015	µg/l		
IX699 : Cyprodinile Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69B : Diméthénamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.004	µg/l		
IX69D : Pyriméthanol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.002	µg/l		
IX69E : Tetraconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX69I : Carbétamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69J : Secbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69L : Metamitron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69M : Ethofumesate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX69T : Diflufenican	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.003	µg/l		
IX69V : Metconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69W : Quinoxifène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69Y : Terbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A4 : Chloridazon (Pyrazon)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A5 : Cyanazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A6 : Methabenzthiazuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.004	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AS : Terbumeton-déséthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AT : Norflurazon desméthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6AU : 1-(4-Isopropylphényl)-urée	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AW : Epoxiconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B3 : Thifensulfuron méthyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B4 : 2,4-MCPA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	0.015	µg/l		
IX6B6 : Métosulame	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6B7 : Propyzamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BA : Flurtamone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX6BC : Foramsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.114	µg/l		
IX6BG : Bromacil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.003	µg/l		
IX6BJ : Sulcotrione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BK : Ioxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BL : Diflufenzuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6BR : Mésootrione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6BS : Oryzalin Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BT : Ethidimuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.009	µg/l		
IX6BY : 2,4-D Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.020	µg/l		
IX6BZ : Buturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6C0 : Bromoxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6C1 : Triclopyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6C4 : DNOC Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.012	µg/l		
IX6C5 : Dinoterb Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		0.005	µg/l		
IX6CB : Sulfosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.036	µg/l		
IX6CH : Mécoprop Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.038	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6HY : Endosulfan alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IC : Malathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.003	µg/l		
IX6ID : Hexachlorobenzène (HCB)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IE : Heptachlore	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IG : Dieldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6II : Parathion-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6IJ : Ethyl parathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.004	µg/l		
IX6IM : HCH Bêta	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IS : Chlorothalonil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX6IT : Chlorpyrifos-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX6IV : Cyperméthrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX6IW : HCH Delta	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IZ : Dichlobénil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX6J4 : Fénitrothion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6JF : Méthidathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX6JH : Pentachlorobenzène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6JS : Trifluraline	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6JW : Endosulfan sulfate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6JY : Oxyfluorène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JZ : DDE, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.002	µg/l		
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.005	µg/l		
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KU : Heptachlore époxyde trans Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.01	µg/l		
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6L9 : DDD, o,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l		
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LA : DDD, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l		
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LB : DDE, o,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l		
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		0.002	µg/l		
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6P1 : Dinocap Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne					
IX6PB : Simazine hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l		
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PC : Terbutylazine 2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		0.031	µg/l		
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		0.011	µg/l		
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PP : Asulam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6PT : Spiroxamine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.002	µg/l		
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q2 : Ethylène urée Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q4 : Tribenuron methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QA : Cymoxanil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QB : Dichlorvos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.005	µg/l		
COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QK : Oxydéméton methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QS : Rimsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l		
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6VR : Mefenoxam	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7HC : ETU (Ethylène thiourée)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.5	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7HQ : Rynaxypyr (=Chlorantraniliprole)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7IU : Iodosulfuron methyl sodium	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : DDT, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : o,p'-DDT	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JK : Deltaméthrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXANN : Dinoseb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IXANR : Fomesafen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXAQI : Dicofol, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQJ : Ethion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQM : Chlorpyrifos (-ethyl)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAR0 : Procymidone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARE : Penconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARK : Kresoxime-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAS2 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASC : Hexachloro-1,3-butadiène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASJ : Fluroxypyr-Méthylheptyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASS : Bifénox	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.0036	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS

	Résultat	Unité			
IXB7D : Nicosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB7I : Carabendazime Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.047	µg/l			
IXB7Q : Clopyralide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
IXB7W : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
IXB8G : Dicamba Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB8H : Fluroxypyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			

PESTICIDES TRIAZINES ET MÉTABOLITES

	Résultat	Unité			
IX4JE : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.05	µg/l			

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	13	°F			
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888 Conductivité à 25°C	#	505	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	19.4	°C			
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	7.6	Unités pH		
Température de mesure du pH	19.4	°C			



Daniel Lanfranchi
Resp. Dép. Coordinateur Projets
Clients.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 30 : Rapport d'analyse Pesticides / ESU S3



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-035300-01 Version du : 21/10/2020 Page 1/15
Dossier N° : 20D012327 Date de réception : 29/09/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	Chatelier P21	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) (2331) (voir note ci-dessous) Paramètres analysés en GC/MS/MS (extraction L/L) : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Le(s) résultat(s) demeure(nt) exploitable(s). Bon de commande/demande d'analyse manquant ou incomplet

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.
- (2331) Température à réception non conforme (5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech 20D012327-001 | Version AR-20-FP-035300-01(21/10/2020) | Votre réf. Chatelier P21 Page 2/15

Température de l'air de l'enceinte	10°C	Début d'analyse	29/09/2020 16:02
Préleveur	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005339124
Date de prélèvement	24/09/2020	Nom point de prélèvement	Eau souterraine
Date de réception	29/09/2020 08:30	Commune	BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins #	36.3	mg NO3/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 *	42	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

DIVERS

	Résultat	Unité
IX69U : Iprovalicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IX6AP : Iodosulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IX6BM : Fluaziname Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6J0 : Dichlofuanide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l
IX7JH : Folpel (Folpet) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXANP : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXAPJ : Captane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXAPQ : Hexachlorocyclopentadiène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.04	µg/l
IXATF : Temephos Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXB7A : Isoxaflutole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB7G : Iprodione Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7M : Propoxur Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IXB7R : Benfuracarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IXB7V : Tébutame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB82 : Fenamidone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr


DIVERS		Résultat	Unité		
IXB8W : Carfentrazone-ethyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.10	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB8Y : Imazaméthabenz	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.03	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB97 : Famoxadone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS - Méthode interne					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		Résultat	Unité		
IX1UN : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l	*	
LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993					
PESTICIDES CARBAMATES		Résultat	Unité		
IXDSU : Metiram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
IXDSV : Ziram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67X : Hexachlorocyclohexane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.004	µg/l	*	
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IX65X : Somme des Endosulfans	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.001	µg/l	*	
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IXB7P : Picloram	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX5NX : Dichlorprop P	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX4NC : Pentachlorophénol (PCP)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l	*	
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne					
IX69Q : Quinmerac	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX43Q : Injection glyphosates	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	-			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IX6C3 : 2,4-DP (dichlorprop)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX7ET : Aldicarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.02	µg/l	*	
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX674 : Amétryne	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.002	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX6B8 : Amidosulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.005	µg/l	*	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6KH : Anthraquinone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX662 : Atrazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69K : Atrazine désopropyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6A3 : Azoxystrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX683 : Bénalaxyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXAOK : Bendiocarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX663 : Benoxacor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6BI : Bentazone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX469 : Alachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX461 : Metolachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne	0.13	µg/l		
IX43K : Glufosinate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne	0.07	µg/l		
IX13R : Aminotriazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO [par dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IX66P : 2,6-Dichlorobenzamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX698 : Acetochlor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6KI : Aclonifen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.015	µg/l		
IXDST : Mancozeb (équival somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2.0	µg/l		
IXDSW : Dithiocarbamates totaux	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne	<2	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX1SP : Paraquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SQ : Diquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SR : Chlorméquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SS : Mépiquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX206 : Somme des pesticides détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.224	µg/l		
Calcul - Calcul					
IX5PX : Mecoprop-P Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX65Z : Pencycuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX660 : Metsulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX664 : Flufenacet Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX666 : Chlorprophame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX667 : Fénarimol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX669 : Propanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66B : Métribuzine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66C : Terbutryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66D : Trifloxystrobine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.001	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66E : Chloroxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66G : Tébuconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.003	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX66K : Picoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66N : Trinexapac-Ethyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66Q : Boscalide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66S : Thiabendazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66T : Imazalile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66W : Diazinon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX66X : Somme des Heptachlores	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -	<0.01	µg/l		
IX66Y : Flazasulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66Z : Mesosulfuron-methyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX671 : Pyraclostrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX672 : Fenpropiadin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX676 : Carbaryl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX677 : Carbofuran	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX678 : Chlorfenvinphos	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX679 : Cyproconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67A : Difénoconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67B : Diméthoate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67D : Flusilazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67E : Hexaconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67H : Lénacile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67I : Linuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67J : Métalaxyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67K : Méthomyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67M : Monolinuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67N : Myclobutanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67P : Oxadiazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67S : Pendiméthaline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	0.003	µg/l		
IX67T : Pirimicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67W : Prométryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67Y : Propazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX680 : Propiconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX685 : Desmetryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX686 : Fenpropimorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX689 : Dimethachlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68A : Fenuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68C : Metobromuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX68D : Métoxuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68E : Néburon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX68F : Sebuthylazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.003	µg/l		
IX68N : Clomazone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68R : Norflurazon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68S : Napropamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68T : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.001	µg/l		
IX68V : Monuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68W : Dimethomorphe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Y : Prosulfocarbe Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX691 : Isoxaben Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX694 : Imidaclopride Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX697 : Phoxime Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.00015	µg/l		
IX699 : Cyprodinile Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69B : Diméthénamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.002	µg/l		
IX69D : Pyriméthanol Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69E : Tetraconazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX69I : Carbétamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69J : Secbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69L : Metamitron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69M : Ethofumesate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX69T : Diflufenican	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.002	µg/l		
IX69V : Metconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.002	µg/l		
IX69W : Quinoxifène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69Y : Terbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A4 : Chloridazon (Pyrazon)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A5 : Cyanazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A6 : Methabenzthiazuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AS : Terbumeton-déséthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AT : Norflurazon desméthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6AU : 1-(4-Isopropylphényl)-urée	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AW : Epoxiconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B3 : Thifensulfuron méthyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B4 : 2,4-MCPA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B6 : Métosulame	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6B7 : Propyzamide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BA : Flurtamone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX6BC : Foramsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BG : Bromacilone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BJ : Sulcotrione Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BK : Ioxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BL : Diflufenzuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6BR : Mésoctriane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6BS : Oryzalin Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BT : Ethidimuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BY : 2,4-D Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BZ : Buturon Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6C0 : Bromoxynil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6C1 : Triclopyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6C4 : DNOC Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.004	µg/l		
IX6C5 : Dinoterb Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6CB : Sulfosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-méthyl urée (DCPMU) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6CH : Mécoprop Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6HY : Endosulfan alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IC : Malathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.003	µg/l		
IX6ID : Hexachlorobenzène (HCB)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IE : Heptachlore	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IG : Dieldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6II : Parathion-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6IJ : Ethyl parathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.004	µg/l		
IX6IM : HCH Bêta	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IS : Chlorothalonil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX6IT : Chlorpyrifos-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX6IV : Cyperméthrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX6IW : HCH Delta	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6IZ : Dichlobénil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX6J4 : Fénitrothion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6JF : Méthidathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX6JH : Pentachlorobenzène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6JS : Trifluraline	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6JW : Endosulfan sulfate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6JY : Oxyfluorène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JZ : DDE, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.002	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.005	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KU : Heptachlore époxyde trans Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.01	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6L9 : DDD, o,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LA : DDD, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LB : DDE, o,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.001	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.001	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6P1 : Dinocap Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne					
IX6PB : Simazine hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PC : Terbutylazine 2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN		<0.005	µg/l	*	
ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PP : Asulam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6PT : Spiroxamine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.002	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q2 : Ethylène urée Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q4 : Tribenuron methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QA : Cymoxanil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QB : Dichlorvos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017		<0.005	µg/l	*	
COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QK : Oxydéméton methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QS : Rimsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC		<0.005	µg/l	*	
17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685					
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6VR : Mefenoxam	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX7HC : ETU (Ethylène thiourée)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne	<0.5	µg/l		
IX7HQ : Rynaxypyr (=Chlorantraniliprole)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX7IU : Iodosulfuron methyl sodium	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX7JC : Endrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX7JI : DDT, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX7JJ : o,p'-DDT	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX7JK : Deltaméthrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IXANN : Dinoseb	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IXANR : Fomesafen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IXAQI : Dicofol, p,p	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXAQJ : Ethion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXAQM : Chlorpyrifos (-ethyl)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXAR0 : Procymidone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IXARE : Penconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXARK : Kresoxime-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IXAS2 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXASC : Hexachloro-1,3-butadiène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IXASJ : Fluroxypyr-Méthylheptyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IXASS : Bifénox	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.0036	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS

	Résultat	Unité			
IXB7D : Nicosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.005	µg/l			
IXB7I : Carabendazime Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l			
IXB7Q : Clopyralide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
IXB7W : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
IXB8G : Dicamba Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB8H : Fluroxypyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			

PESTICIDES TRIAZINES ET MÉTABOLITES

	Résultat	Unité			
IX4JE : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.05	µg/l			

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	8.0	°F			
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888 Conductivité à 25°C	#	374	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.9	°C			
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	7.8	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.9	°C			



Daniel Lanfranchi
Resp. Dép. Coordinateur Projets
Clients.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 31 : Rapport d'analyse Pesticides / ESU S5



EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

LOG HYDRO
Monsieur François HERBRETEAU
Kervenal
22170 BRINGOLO
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-FP-038610-01 Version du : 19/11/2020 Page 1/15
Dossier N° : 20D013322 Date de réception : 19/10/2020

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	Surface PZ 60	(1201) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (195) (voir note ci-dessous) Bendiocarbe : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.

- (1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.
- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (195) Echantillon arrivé hors délai. Le non respect du délai entre le prélèvement et la mise en analyse entraînera un retrait d'accréditation des paramètres les plus sensibles.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech 20D013322-002 | Version AR-20-FP-038610-01(19/11/2020) | Votre réf. Surface PZ 60 Page 2/15

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	20/10/2020 18:29
Préleveur (1)	Par le client	Code point de prélèvement	FP0005343677
Date de prélèvement (1)	12/10/2020	Nom point de prélèvement	Eau de surface
Date de réception	19/10/2020 08:00	Commune	BRINGOLO

ANIONS

	Résultat	Unité
FP02L : Nitrates Prestation réalisée par nos soins #	21.2	mg NO3/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		
FP053 : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0688 *	58	mg/l
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1		

DIVERS

	Résultat	Unité
IX69U : Iprovalicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IX6AP : Iodosulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IX6BM : Fluaziname Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l
IX6J0 : Dichlofuanide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l
IX7JH : Folpel (Folpet) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXANP : 1-(3,4-Dichlorophenyl) urée (DCPU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne	0.006	µg/l
IXAPJ : Captane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXAPQ : Hexachlorocyclopentadiène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.04	µg/l
IXATF : Temephos Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l
IXB7A : Isoxaflutole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB7G : Iprodione Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IXB7M : Propoxur Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l
IXB7R : Benfuracarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IXB7V : Tébutame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.005	µg/l
IXB82 : Fenamidone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne *	<0.002	µg/l

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr


DIVERS		Résultat	Unité		
IXB8W : Carfentrazone-ethyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.10	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB8Y : Imazaméthabenz	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.03	µg/l	
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IXB97 : Famoxadone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS - Méthode interne					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		Résultat	Unité		
IX1UN : Biphényl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l	
LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993					
PESTICIDES CARBAMATES		Résultat	Unité		
IXDSU : Metiram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
IXDSV : Ziram (équivalent somme des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne					
PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67X : Hexachlorocyclohexane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.004	µg/l	
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IX65X : Somme des Endosulfans	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.001	µg/l	
Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -					
IXB7P : Picloram	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX5NX : Dichlorprop P	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.031	µg/l	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX4NC : Pentachlorophénol (PCP)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l	
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne					
IX69Q : Quinmerac	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX43Q : Injection glyphosates	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	-			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IX6C3 : 2,4-DP (dichlorprop)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.036	µg/l	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX7ET : Aldicarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.02	µg/l	
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX674 : Amétryne	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX6B8 : Amidosulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l	
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité			
IX6KH : Anthraquinone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX662 : Atrazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.009	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne						
IX69K : Atrazine désopropyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne						
IX6A3 : Azoxystrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne						
IX683 : Bénéalaxyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne						
IXAQK : Bendiocarbe	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX663 : Benoxacor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne						
IX6BI : Bentazone	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne						
IX6HZ : Béta-endosulfan	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX469 : Alachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.03	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne						
IX461 : Metolachlor ESA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne						
IX43J : Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [Dérivé - Injection directe] - Méthode interne						
IX43K : Glufosinate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [Dérivé - Injection directe] - Méthode interne						
IX43I : Glyphosate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [Dérivé - Injection directe] - Méthode interne						
IX13R : Aminotriazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.1	µg/l		
LC/FLUO [par dérivation] - Méthode interne						
IX66P : 2,6-Dichlorobenzamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.008	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne						
IX698 : Acetochlor	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne						
IX6KI : Aclonifen	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.015	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IXDST : Mancozeb (équivalent des dithiocarbamates)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<2.0	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne						
IXDSW : Dithiocarbamates totaux	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<2	µg/l		
HS - GC/MS [Dégradation] - Méthode interne						

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX1SP : Paraquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SQ : Diquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SR : Chlorméquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX1SS : Mépiquat Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [injection directe] - Méthode interne					
IX206 : Somme des pesticides détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.497	µg/l		
Calcul - Calcul					
IX5PX : Mecoprop-P Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		0.033	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IX65Z : Pencycuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX660 : Metsulfuron méthyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX664 : Flufenacet Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX666 : Chlorprophame Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX667 : Fénarimol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX669 : Propanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66A : Simazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66B : Métribuzine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66C : Terbutryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.019	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66D : Trifloxystrobine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.001	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66E : Chloroxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66G : Tébuconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.033	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66H : Terbutylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX66J : Chlorotoluron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX66K : Picoxystrobin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66N : Trinexapac-Ethyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66Q : Boscalide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.012	µg/l		
IX66S : Thiabendazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.006	µg/l		
IX66T : Imazalile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX66W : Diazinon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX66X : Somme des Heptachlores	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul [GC/MS/MS [par extraction L/L]] -	<0.01	µg/l		
IX66Y : Flazasulfuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX66Z : Mesosulfuron-methyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX671 : Pyraclostrobine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX672 : Fenpropiadin	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX676 : Carbaryl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX677 : Carbofuran	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX678 : Chlorfenvinphos	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX679 : Cyproconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67A : Difenoconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67B : Diméthoate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX67D : Flusilazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67E : Hexaconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX67H : Lénacile	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX67I : Linuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67J : Métalaxyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67K : Méthomyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX67L : Métolachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67M : Monolinuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67N : Myclobutanil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67P : Oxadiazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67Q : Oxadixyl Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67S : Pendiméthaline Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67T : Pirimicarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX67W : Prométryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX67Y : Propazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX680 : Propiconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	0.034	µg/l		
IX685 : Desmetryne Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX686 : Fenpropimorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX687 : Métazachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX689 : Dimethachlor Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68A : Fenuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68B : Isoproturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX68C : Metobromuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX68D : Métoxuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68E : Néburon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX68F : Sebuthylazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68J : Alachlore Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68K : Desethyl-atrazine Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.015	µg/l		
IX68N : Clomazone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Q : Hexazinone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68R : Norflurazon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68S : Napropamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68T : Prochloraz Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 * COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.001	µg/l		
IX68V : Monuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68W : Dimethomorphe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX68Y : Prosulfocarbe Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX691 : Isoxaben Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX694 : Imidaclopride Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.013	µg/l		
IX697 : Phoxime Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.00015	µg/l		
IX699 : Cyprodinile Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69B : Diméthénamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69D : Pyriméthanol Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		
IX69E : Tetraconazole Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.002	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX69I : Carbétamide	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69J : Secbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69L : Metamitron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69M : Ethofumesate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX69T : Diflufenican	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69V : Metconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69W : Quinoxifène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX69Y : Terbumeton	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A4 : Chloridazon (Pyrazon)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.003	µg/l		
IX6A5 : Cyanazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6A6 : Methabenzthiazuron	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6AM : Deséthyl-terbutylazine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AQ : Desméthyl-isoproturon	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AS : Terbumeton-déséthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AT : Norflurazon desméthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6AU : 1-(4-Isopropylphényl)-urée	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6AW : Epoxiconazole	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B3 : Thifensulfuron méthyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.002	µg/l		
IX6B4 : 2,4-MCPA	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	0.072	µg/l		
IX6B6 : Métosulame	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6B7 : Propyzamide Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6BA : Flurtamone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	#	<0.002	µg/l		
IX6BC : Foramsulfuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BF : Diuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.053	µg/l		
IX6BG : Bromacil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.005	µg/l		
IX6BJ : Sulcotrione Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.017	µg/l		
IX6BK : Ioxynil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6BL : Diflufenzuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6BR : Mésootrione Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l		
IX6BS : Oryzalin Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	#	<0.005	µg/l		
IX6BT : Ethidimuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.012	µg/l		
IX6BY : 2,4-D Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.018	µg/l		
IX6BZ : Buturon Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	#	<0.005	µg/l		
IX6C0 : Bromoxynil Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6C1 : Triclopyr Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.014	µg/l		
IX6C4 : DNOC Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l		
IX6C5 : Dinoterb Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX6CB : Sulfosulfuron Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IX6CE : 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methyl urée (DCPMU) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.008	µg/l		
IX6CH : Mécoprop Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	*	0.039	µg/l		

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité			
IX6HY : Endosulfan alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IC : Malathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.003	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6ID : Hexachlorobenzène (HCB)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IE : Heptachlore	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IF : Aldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IG : Dieldrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6II : Parathion-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IJ : Ethyl parathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IL : HCH Alpha	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.004	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IM : HCH Bêta	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IS : Chlorothalonil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IT : Chlorpyrifos-méthyl	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IV : Cyperméthrine	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IW : HCH Delta	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IZ : Dichlobénil	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6J4 : Féntrothion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JF : Méthidathion	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JH : Pentachlorobenzène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JS : Trifluraline	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JW : Endosulfan sulfate	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6JY : Oxyfluorène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JZ : DDE, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.002	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KT : Heptachlore époxyde cis Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6KU : Heptachlore époxyde trans Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6L9 : DDD, o,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LA : DDD, p,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LB : DDE, o,p' Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6LE : HCH, gamma - Lindane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6P1 : Dinocap Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det -] - Méthode interne					
IX6PB : Simazine hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PC : Terbutylazine 2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.016	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PE : Atrazine-2-hydroxy Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.013	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne					
IX6PP : Asulam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6PT : Spiroxamine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q2 : Ethylène urée Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6Q4 : Tribenuron methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.1	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QA : Cymoxanil Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QB : Dichlorvos Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QK : Oxydéméton methyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX6QS : Rimsulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					

PESTICIDES DIVERS		Résultat	Unité		
IX6VR : Mefenoxam Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7HC : ETU (Ethylène thiourée) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.5	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7HQ : Rynaxypyr (=Chlorantraniliprole) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.02	µg/l		
LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne					
IX7IU : Iodosulfuron methyl sodium Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7JC : Endrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JI : DDT,p,p Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JJ : o,p'-DDT Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX7JK : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXANN : Dinoseb Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.002	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne					
IXANR : Fomesafen Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXAQI : Dicofol, p,p- Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQJ : Ethion Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAQM : Chlorpyrifos (-ethyl) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAR0 : Procymidone Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARE : Penconazole Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXARK : Kresoxime-méthyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.01	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXAS2 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)		<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASC : Hexachloro-1,3-butadiène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASJ : Fluroxypyr-Méthylheptyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXASS : Bifénox Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.0036	µg/l		
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



PESTICIDES DIVERS

	Résultat	Unité			
IXB7D : Nicosulfuron Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB7I : Carbendazime Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	0.006	µg/l			
IXB7Q : Clopyralide Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
IXB7W : Métaldéhyde Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
IXB8G : Dicamba Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IXB8H : Fluroxypyr Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne	<0.005	µg/l			

PESTICIDES TRIAZINES ET MÉTABOLITES

	Résultat	Unité			
IX4JE : Atrazine-déséthyl-déisopropyl Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne	<0.05	µg/l			

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité			
FP0UA : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0888 Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	7.2	°F			
FP203 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie [Méthode à la sonde avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température] - NF EN 27888 Conductivité à 25°C	#	478	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité	18.3	°C			
FP204 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	#	7.4	Unités pH		
Température de mesure du pH	18.3	°C			



Emilie LE CALVE
Assistant Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Ouest SAS
758, Rue Pierre Landais
56850 Caudan

tél. +33 2 97 80 80 80
fax +33 2 97 80 80 86
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 114 510 €
RCS Lorient 540 013 802
TVA FR89 540 013 802
APE 7120B

Accréditation
ESSAIS 1-0888
Site de Caudan
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe 32 : Mesures brutes des campagnes piézométriques du 06/09/21 et du 27/10/21

Ouvrage	X	Y	Z repère	Z du terrain naturel (IGN)	Fond	Repère/sol en m	Cotes du repère mNGF	06/09/2021	27/10/2021	06/09/2021	27/10/2021
								Niveau piezo. /R en m	Niveau piezo. /R en m	Cotes piézométrique mNGF	Cotes piézométrique mNGF
Pzc1	354304,3	6798462,4	41,914		1,9	0,15	41,914	0,27	1,7	41,644	40,214
Pzc2	354371,58	6798489,7	41,238		2,8	0,15	41,238	0,7	0,53	40,538	40,708
Pzc3	354121,33	6798653,84	43,02		3,25	0,1	43,02	1,17	0,97	41,85	42,05
Pzc4	354181,4	6798563,3	42,359		3,4	0,06	42,359	0,9	1,03	41,459	41,329
Pzc5	354259,25	6798572,12	41,843		2,9	0,1	41,843	0,72	0,51	41,123	41,333
Pzc6	354039,4	6798607,3	44,841		1,95	0,1	44,841	1,8	2,17	43,041	42,671
PZ1	353810,07	6798444,09	53,693		25	0,48	53,693	5,57	5,77	48,123	47,923
PZ2	353785,31	6798268,96	67,066		40	0,8	67,066	13,16	13,29	53,906	53,776
PZ3	354531,2	6797658,42		56,45		0,55	57		5,4		51,6
PZ4	354527,37	6797909,13		48,58	X	0,4	48,98	5,6	5,65	43,38	43,33
Pz5	354218,2	6798018,66		69,45	X	2,47	71,92	16,55	15,66	55,37	56,26
Pz6	354348,33	6798104,5		66,55	X	0,5	67,05	16,65	16,93	50,4	50,12
Pz8	354624,18	6798591,44		55,5	X	0,12	55,62	15,32	15,2	40,3	40,42
Pz9	354580,87	6798677,49		59,62	X	0,6	60,22	15,9	15,05	44,32	45,17
Pz10	354247,02	6798935,44		61,25		0,7	61,95	11,38	11,4	50,57	50,55
Pz11	354481,98	6798590,92		56,7	30	0,4	57,1	14,15	13,95	42,95	43,15
Pz12	353515,93	6799045,44		49		0	49	2,83	2,7	46,17	46,3
Pz13	352996,69	6799112,92		60		0	60	5,68	5,73	54,32	54,27
Pz14	353806,72	6798915,8		48,72	5,3	0	48,72	2,5	2,35	46,22	46,37
PZ15	353474,07	6799419,76		60		1	61	3,85		57,15	
Pz17	353236,61	6798186,91		71,4		0,6	72	scellé	15,04		56,96
Pz18	353226,21	6797935,92		68,9		0	68,9	5,9	6,2	63	62,7
PZ19	353192,15	6797687,44		60,2	4,5	0,7	60,9		3,9	60,9	57
Pz21	353514,91	6797430,09		64,07		0,8	64,87	8,8	8,82	56,07	56,05
Pz22	354645,75	6798149,3		46	X	0,4	46,4	0,82	1,07	45,58	45,33
Pz23	354266,91	6798352,01	52,241		16,3	0,55	52,241	9,58	9,79	42,661	42,451
Pz24	354362,54	6798341,36	48,719		13,2	0,43	48,719	6,3	6,47	42,419	42,249
Pz25	354265,32	6798489,03	43,29		2,45	1	43,29	1,8	2,44	41,49	40,85
Pz26	354340,79	6798481,24	42,426			1,15	42,426	1,3	1,87	41,126	40,556
Pz26b	354336,571	6798473,76	42,556			1,05	42,556	1,21	2,16	41,346	40,396
PZ27	354280,61	6798520,6	42,91		3	1,1	42,91	1,88	1,88	41,03	41,03
Pz30	354390,88	6798436,24	42,092		8,7	0,6	42,092	1,77	1,66	40,322	40,432
Pz31	354397,44	6798505,87	43,714		8,7	0,4	43,714	2,91	2,79	40,804	40,924
Pz33	354167,09	6798432,72	49,456		13,3	0,45	49,456	6,8	8,03	42,656	41,426
Pz36	353950,431	6799551,22		68	6,3	0,3	68,3	2		66,3	
Pz38	353134,511	6799454,82	61,72			0,4	62,12	6,23		55,89	
Pz53	353008,236	6798511,87	71,48			0,5	71,98	1,2	1,19	70,78	70,79
Pz52	352280,858	6798036,98	79,37		8,8	0,6	79,97	3,1	absent	76,87	
Pz55	352279,026	6798697,15	89,69		11,6	0,4	90,09	9,03	9,65	81,06	80,44
Pz57	352373,1	6799000	80			0	80	6,2	5,03	73,8	74,97
Pz59	353280,667	6798626,25	67,5			0	67,5	0	0	67,5	67,5
Puits	354307,19	6798439,84	43,34		margelle		43,34	1,29	5,39	42,05	37,95
N2	354737,2	6797906,52		56,48	12,15	0,1	56,58		9,1		47,48
N3	353649,34	6798004,75		68,13	10,5	0	68,13		7,52		60,61
N4	353675,24	6798066,81		66,85	9,85	0,65	67,5		7,9		59,6
N1	352592,95	6797386,61		69,91	9,43	0,5	70,41		9,43		60,98

Annexe 33 : Campagne 1 - 13/09/2021 - Résumé technique du jaugeage J3 (Flow Tracker2)

	<h1>Résumé de débit</h1>
---	--------------------------

Nom du site	Station
Numéro de site	VR1
Opérateur(s)	
Nom de fichier	Station_20210913.ft
Commentaire	

Date de début	13/09/2021 11:15	Type de capteur	Réglage en haut
Date de fin	13/09/2021 12:06	N° de série #	FT2H1847018
Démarrer positionnement	48,195	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016
Latitude		Version du firmware	1.30
Démarrer positionnement	-1,654	Version du logiciel	1.7
Longitude			
Moteur de calculs	FlowTracker2		

# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)
20	40	0,023

Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)
1,850	0,256	1,874

SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)
25,049	0,138	0,090

Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)
15,225	0,175	0,140

Incertitude de débit		
Catégorie	ISO	IVE
Précision	1,0 %	1,0 %
Profondeur	0,4 %	3,3 %
Vitesse	3,5 %	4,4 %
Largeur	0,1 %	0,1 %
Méthode	0,8 %	
# Verticales	2,5 %	
Ensemble	4,5 %	5,6 %

Équation de débit	Mid Section
Incertitude de débit	IVE
Référence de débit	Nominal

Paramètres de collecte de données	
Salinité	0,000 pss
Température	-
Vitesse du son	-
Correction de montage	0,000 %

Aperçu résumé
Aucune modification n'a été apportée à ce fichier
Alertes de contrôle qualité

13/12/2021 14:09:12

Annexe 34 : Campagne 1 - 14/09/2021 - Résumé technique du jaugeage J4 (Flow Tracker2)

	<h1>Résumé de débit</h1>
---	--------------------------

Nom du site	Aval quin
Numéro de site	VR4
Opérateur(s)	
Nom de fichier	Aval quin_20210914.ft
Commentaire	

Date de début	14/09/2021 11:38	Type de capteur	Réglage en haut
Date de fin	14/09/2021 12:16	N° de série #	FT2H1847018
Démarrer positionnement	48,196	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016
Latitude		Version du firmware	1.30
Démarrer positionnement	-1,657	Version du logiciel	1.7
Longitude			
Moteur de calculs	FlowTracker2		

# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)
14	40	0,023

Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)
1,650	0,232	1,688

SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)
33,363	0,141	0,101

Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)
17,035	0,205	0,301

Incertitude de débit			Équation de débit		Mid Section
Catégorie	ISO	IVE	Incertitude de débit		IVE
Précision	1,0 %	1,0 %	Référence de débit		Nominal
Profondeur	0,5 %	4,5 %			
Vitesse	0,8 %	9,7 %			
Largeur	0,2 %	0,2 %			
Méthode	1,1 %				
# Verticales	3,6 %				
Ensemble	4,0 %	10,8 %			

Paramètres de collecte de données	
Salinité	0,000 pss
Température	-
Vitesse du son	-
Correction de montage	0,000 %

Aperçu résumé

Aucune modification n'a été apportée à ce fichier
Alertes de contrôle qualité

13/12/2021 14:01:23

Annexe 35 : Campagne 1 - 14/09/2021 - Résumé techniques du jaugeage J5 (Flow Tracker2)

	<h1>Résumé de débit</h1>
---	--------------------------

Nom du site	Amont quin
Numéro de site	VR3
Opérateur(s)	
Nom de fichier	Amont quin_20210914.ft
Commentaire	

Date de début	14/09/2021 10:32	Type de capteur	Réglage en haut
Date de fin	14/09/2021 11:28	N° de série #	FT2H1847018
Démarrer positionnement	48,197	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016
Latitude		Version du firmware	1.30
Démarrer positionnement	-1,657	Version du logiciel	1.7
Longitude			
Moteur de calculs	FlowTracker2		

# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)
19	40	0,021

Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)
1,900	0,308	1,942

SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)
28,661	0,162	0,067

Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)
16,991	0,283	0,106

Incertitude de débit			Équation de débit		Mid Section
Catégorie	ISO	IVE	Incertitude de débit		IVE
Précision	1,0 %	1,0 %	Référence de débit		Nominal
Profondeur	0,4 %	2,7 %			
Vitesse	0,4 %	3,5 %			
Largeur	0,1 %	0,1 %			
Méthode	0,9 %				
# Verticales	2,6 %				
Ensemble	3,0 %	4,5 %			

Paramètres de collecte de données	
Salinité	0,000 pss
Température	-
Vitesse du son	-
Correction de montage	0,000 %

Aperçu résumé

Aucune modification n'a été apportée à ce fichier
Alertes de contrôle qualité

13/12/2021 14:00:36

Annexe 36 : Campagne 1 - 13/09/2021 - Résumé techniques du jaugeage J8 (Flow Tracker2)

	<h1>Résumé de débit</h1>
---	--------------------------

Nom du site	Gobitiere
Numéro de site	VR2
Opérateur(s)	
Nom de fichier	Gobitiere_20210913.ft
Commentaire	

Date de début	13/09/2021 14:18	Type de capteur	Réglage en haut
Date de fin	13/09/2021 15:22	N° de série #	FT2H1847018
Démarrer positionnement	48,201	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016
Latitude		Version du firmware	1.30
Démarrer positionnement	-1,674	Version du logiciel	1.7
Longitude			
Moteur de calculs	FlowTracker2		

# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)
21	40	0,033

Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)
2,230	0,457	2,338

SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)
32,334	0,205	0,071

Température moyenne (° C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)
16,913	0,282	0,359

Incertitude de débit			Équation de débit		Mid Section
Catégorie	ISO	IVE	Incertitude de débit		IVE
Précision	1,0 %	1,0 %	Référence de débit		Nominal
Profondeur	0,4 %	3,0 %			
Vitesse	1,3 %	6,0 %			
Largeur	0,1 %	0,1 %			
Méthode	0,9 %				
# Verticales	2,4 %				
Ensemble	3,1 %	6,8 %			

Paramètres de collecte de données	
Salinité	0,000 pss
Température	-
Vitesse du son	-
Correction de montage	0,000 %

Paramètres de collecte de données	
Salinité	0,000 pss
Température	-
Vitesse du son	-
Correction de montage	0,000 %

Aperçu résumé

Aucune modification n'a été apportée à ce fichier
Alertes de contrôle qualité

13/12/2021 14:02:21

Annexe 37 : Campagne 2 – 27/10/2021 - Résumé technique du jaugeage J3 (Flow Tracker2)

	<h1>Résumé de débit</h1>
---	--------------------------

Nom du site	J
Numéro de site	3
Opérateur(s)	
Nom de fichier	J_20211027_3.ft
Commentaire	

Date de début	27/10/2021 14:15	Type de capteur	Réglage en haut
Date de fin	27/10/2021 15:19	N° de série #	FT2H1847018
Démarrer positionnement	48,195	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016
Latitude		Version du firmware	1.30
Démarrer positionnement	-1,654	Version du logiciel	1.7
Longitude			
Moteur de calculs	FlowTracker2		

# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)
19	40	0,050

Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)
1,750	0,784	1,988

SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)
28,520	0,448	0,064

Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)
12,994	0,571	0,115

Incertitude de débit		
Catégorie	ISO	IVE
Précision	1,0 %	1,0 %
Profondeur	0,1 %	1,1 %
Vitesse	0,5 %	2,6 %
Largeur	0,1 %	0,1 %
Méthode	0,9 %	
# Verticales	2,6 %	
Ensemble	3,0 %	3,0 %


Équation de débit	Mid Section
Incertitude de débit	IVE
Référence de débit	Nominal

Paramètres de collecte de données	
Salinité	0,000 pss
Température	-
Vitesse du son	-
Correction de montage	0,000 %

Aperçu résumé
Aucune modification n'a été apportée à ce fichier
Alertes de contrôle qualité

13/12/2021 14:05:13

Annexe 38 : Campagne 2 – 27/10/2021 - Résumé technique du jaugeage J4 (Flow Tracker2)

	<h1 style="margin: 0;">Résumé de débit</h1>
---	---

Nom du site J Numéro de site 4 Opérateur(s) Nom de fichier J_20211027_2.ft Commentaire

<table> <tr> <td>Date de début</td> <td>27/10/2021 11:40</td> </tr> <tr> <td>Date de fin</td> <td>27/10/2021 12:28</td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>48,196</td> </tr> <tr> <td>Latitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Démarrer positionnement</td> <td>-1,657</td> </tr> <tr> <td>Longitude</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Moteur de calculs</td> <td>FlowTracker2</td> </tr> </table>	Date de début	27/10/2021 11:40	Date de fin	27/10/2021 12:28	Démarrer positionnement	48,196	Latitude		Démarrer positionnement	-1,657	Longitude		Moteur de calculs	FlowTracker2	<table> <tr> <td>Type de capteur</td> <td>Réglage en haut</td> </tr> <tr> <td>N° de série #</td> <td>FT2H1847018</td> </tr> <tr> <td>Numéro de série de la sonde</td> <td>FT2P1842016</td> </tr> <tr> <td>Version du firmware</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>Version du logiciel</td> <td>1.7</td> </tr> </table>	Type de capteur	Réglage en haut	N° de série #	FT2H1847018	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016	Version du firmware	1.30	Version du logiciel	1.7
Date de début	27/10/2021 11:40																								
Date de fin	27/10/2021 12:28																								
Démarrer positionnement	48,196																								
Latitude																									
Démarrer positionnement	-1,657																								
Longitude																									
Moteur de calculs	FlowTracker2																								
Type de capteur	Réglage en haut																								
N° de série #	FT2H1847018																								
Numéro de série de la sonde	FT2P1842016																								
Version du firmware	1.30																								
Version du logiciel	1.7																								

# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)
23	40	0,048

Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)
2,200	0,211	2,249

SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)
35,807	0,096	0,230


Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)
12,725	0,161	0,281

<table> <tr> <th colspan="3">Incertitude de débit</th></tr> <tr> <td>Catégorie</td><td>ISO</td><td>IVE</td></tr> <tr> <td>Précision</td><td>1,0 %</td><td>1,0 %</td></tr> <tr> <td>Profondeur</td><td>0,4 %</td><td>4,3 %</td></tr> <tr> <td>Vitesse</td><td>0,2 %</td><td>1,7 %</td></tr> <tr> <td>Largeur</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td></tr> <tr> <td>Méthode</td><td>1,1 %</td><td></td></tr> <tr> <td># Verticales</td><td>2,2 %</td><td></td></tr> <tr> <td>Ensemble</td><td>2,7 %</td><td>4,7 %</td></tr> </table>	Incertitude de débit			Catégorie	ISO	IVE	Précision	1,0 %	1,0 %	Profondeur	0,4 %	4,3 %	Vitesse	0,2 %	1,7 %	Largeur	0,1 %	0,1 %	Méthode	1,1 %		# Verticales	2,2 %		Ensemble	2,7 %	4,7 %	<table> <tr> <td>Équation de débit</td> <td>Mid Section</td> </tr> <tr> <td>Incertitude de débit</td> <td>IVE</td> </tr> <tr> <td>Référence de débit</td> <td>Nominal</td> </tr> </table> <table> <tr> <th colspan="2">Paramètres de collecte de données</th></tr> <tr> <td>Salinité</td> <td>0,000 pss</td> </tr> <tr> <td>Température</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vitesse du son</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Correction de montage</td> <td>0,000 %</td> </tr> </table>	Équation de débit	Mid Section	Incertitude de débit	IVE	Référence de débit	Nominal	Paramètres de collecte de données		Salinité	0,000 pss	Température	-	Vitesse du son	-	Correction de montage	0,000 %
Incertitude de débit																																												
Catégorie	ISO	IVE																																										
Précision	1,0 %	1,0 %																																										
Profondeur	0,4 %	4,3 %																																										
Vitesse	0,2 %	1,7 %																																										
Largeur	0,1 %	0,1 %																																										
Méthode	1,1 %																																											
# Verticales	2,2 %																																											
Ensemble	2,7 %	4,7 %																																										
Équation de débit	Mid Section																																											
Incertitude de débit	IVE																																											
Référence de débit	Nominal																																											
Paramètres de collecte de données																																												
Salinité	0,000 pss																																											
Température	-																																											
Vitesse du son	-																																											
Correction de montage	0,000 %																																											

Aperçu résumé Aucune modification n'a été apportée à ce fichier Alertes de contrôle qualité
--

13/12/2021 14:04:38

Annexe 39 : Campagne 2 - 27/10/2021 - Résumé techniques du jaugeage J5 (Flow Tracker2)

		Résumé de débit																															
Nom du site J Numéro de site 5 Opérateur(s) Nom de fichier J_20211027.ft Commentaire																																	
Date de début 27/10/2021 10:44 Date de fin 27/10/2021 11:20 Démarrer positionnement 48,197 Latitude Démarrer positionnement -1,657 Longitude Moteur de calculs FlowTracker2		Type de capteur Réglage en haut N° de série # FT2H1847018 Numéro de série de la sonde FT2P1842016 Version du firmware 1.30 Version du logiciel 1.7																															
# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)																															
22	40	0,039																															
Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)																															
2,100	0,136	2,125																															
SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)																															
28,149	0,065	0,289																															
Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)																															
12,640	0,086	0,427																															
Incertitude de débit <table border="1"> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>ISO</th> <th>IVE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Précision</td> <td>1,0 %</td> <td>1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>0,4 %</td> <td>7,3 %</td> </tr> <tr> <td>Vitesse</td> <td>0,6 %</td> <td>3,3 %</td> </tr> <tr> <td>Largeur</td> <td>0,1 %</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td>1,8 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td># Verticales</td> <td>2,3 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ensemble</td> <td>3,1 %</td> <td>8,0 %</td> </tr> </tbody> </table>		Catégorie	ISO	IVE	Précision	1,0 %	1,0 %	Profondeur	0,4 %	7,3 %	Vitesse	0,6 %	3,3 %	Largeur	0,1 %	0,1 %	Méthode	1,8 %		# Verticales	2,3 %		Ensemble	3,1 %	8,0 %	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Équation de débit</td> <td>Mid Section</td> </tr> <tr> <td>Incertitude de débit</td> <td>IVE</td> </tr> <tr> <td>Référence de débit</td> <td>Nominal</td> </tr> </tbody> </table>		Équation de débit	Mid Section	Incertitude de débit	IVE	Référence de débit	Nominal
Catégorie	ISO	IVE																															
Précision	1,0 %	1,0 %																															
Profondeur	0,4 %	7,3 %																															
Vitesse	0,6 %	3,3 %																															
Largeur	0,1 %	0,1 %																															
Méthode	1,8 %																																
# Verticales	2,3 %																																
Ensemble	3,1 %	8,0 %																															
Équation de débit	Mid Section																																
Incertitude de débit	IVE																																
Référence de débit	Nominal																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Paramètres de collecte de données</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salinité</td> <td>0,000 pss</td> </tr> <tr> <td>Température</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vitesse du son</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Correction de montage</td> <td>0,000 %</td> </tr> </tbody> </table>				Paramètres de collecte de données		Salinité	0,000 pss	Température	-	Vitesse du son	-	Correction de montage	0,000 %																				
Paramètres de collecte de données																																	
Salinité	0,000 pss																																
Température	-																																
Vitesse du son	-																																
Correction de montage	0,000 %																																
Aperçu résumé Aucune modification n'a été apportée à ce fichier Alertes de contrôle qualité																																	

13/12/2021 14:03:45

Annexe 40 : Campagne 2 - 27/10/2021 - Résumé techniques du jaugeage J8 (Flow Tracker2)

	<h1>Résumé de débit</h1>
---	--------------------------

Nom du site	Vr
Numéro de site	j8
Opérateur(s)	
Nom de fichier	Vr_20211027.ft
Commentaire	

Date de début	27/10/2021 16:59	Type de capteur	Réglage en haut
Date de fin	27/10/2021 18:20	N° de série #	FT2H1847018
Démarrer positionnement	48,201	Numéro de série de la sonde	FT2P1842016
Latitude		Version du firmware	1.30
Démarrer positionnement	-1,674	Version du logiciel	1.7
Longitude			
Moteur de calculs	FlowTracker2		

# Verticales	Intervalle moyenne (s)	Débit total (m³/s)
20	40	0,046

Largeur totale (m)	Aire totale (m²)	Périmètre mouillé (m)
2,200	0,582	2,256

SNR moyen (dB)	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)
37,256	0,264	0,079

Température moyenne (°C)	Profondeur max (m)	Vitesse max (m/s)
13,766	0,322	0,103

Incertitude de débit			Équation de débit		Mid Section
Catégorie	ISO	IVE	Incertitude de débit		IVE
Précision	1,0 %	1,0 %	Référence de débit		Nominal
Profondeur	0,2 %	1,7 %			
Vitesse	0,9 %	2,2 %			
Largeur	0,1 %	0,1 %			
Méthode	0,8 %				
# Verticales	2,5 %				
Ensemble	3,0 %	3,0 %			

Paramètres de collecte de données	
Salinité	0,000 pss
Température	-
Vitesse du son	-
Correction de montage	0,000 %

Aperçu résumé

Aucune modification n'a été apportée à ce fichier
Alertes de contrôle qualité

13/12/2021 14:06:26



Log Hydro

06 33 92 39 13
contact@log-hydro.fr

Kervenal
22170 BRINGOLO