



## Recherche d'eau souterraine au droit du site SVA-Jean Rozé de

\*\*\*

Vitré (35)

# Annexes du cas par cas Cerfa 14734-03

## Réalisation d'un nouveau forage d'une profondeur supérieure à 50 m

REDACTION		DIFFUSION	
Rédigé par	Document	A180341_000_CAPT_ANEX_01_A	
O.DURIER	Nombre de pages	13	
	Diffusion le	19/11/2019	



**SVA JEAN ROZE**  
Rue Victor Baltard  
35 502 VITRE

**Interlocuteur :**  
M. Xavier DAYOT  
Fonction : Responsable Assainissement Eau Potable Déchets  
Tél : 02 99 74 65 94  
Mail : [xavier.dayot@sva-jeanroze.fr](mailto:xavier.dayot@sva-jeanroze.fr)



**UTILITIES PERFORMANCE**  
26 Chemin du Pont Cotelle  
45100 ORLEANS

**Interlocuteur :**  
Mme Océane DURIER  
Fonction : Chargée de Projet  
Tél : 06 85 06 49 13  
Mail : [o.durier@utilities-performance.com](mailto:o.durier@utilities-performance.com)

## Sommaire

<b>1. IDENTIFICATION DU DEMANDEUR.....</b>	<b>4</b>
<b>2. LOCALISATION DU PROJET.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ECONOMIES D’EAU SUR LE SITE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. DESCRIPTIF DES TRAVAUX PREVISIONNELS .....</b>	<b>8</b>
<b>5. ENVIRONNEMENT DU PROJET .....</b>	<b>10</b>
5.1. HYDROGRAPHIE .....	10
5.2. ZONES NATURELLES REMARQUABLES.....	11
<b>6. CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES.....</b>	<b>12</b>
6.1. RISQUES NATURELS .....	12
6.1.1. <i>Risque d’inondation</i> .....	12
6.1.2. <i>Risque retrait-gonflement des argiles</i> .....	12
6.1.3. <i>Risque sismique</i> .....	12
6.2. PERIMETRES DE PROTECTION DE CAPTAGE.....	13

## Figures

Figure 1 : Emprise du site SVA à Vitré (35), des forages existants et de la zone de prospection .....	5
Figure 2 : Coupe prévisionnelle de l'ouvrage après transformation.....	9
Figure 3 : Réseau hydrographique local (Source : Géoportail – Octobre 2019) .....	10
Figure 4 : Débits moyens mensuels interannuels sur la période 1969-2018 mesurés à la station J7010610 de Vitré (Source : Banque Hydro – Octobre 2019) .....	11
Figure 5 : Aléa retrait-gonflement des argiles au droit du secteur d'étude (Source : Géorisques – Octobre 2019) .....	12

## Tableaux

Tableau 1 : Coordonnées prévisionnelles géographiques (Lambert 93) et cadastrales des ouvrages existants .....	4
Tableau 2 : Evolution du ratio de consommation sur le site de Vitré (Source :SVA) .....	6
Tableau 3 : Evolution de la consommation et du ratio pour les sites de Vitré et Liffré (Source : SVA) ..	7

## 1. IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

---

<u>Société :</u>	<b>SOCIETE VITREENNE D'ABATTAGE JEAN ROZE</b>
<u>Forme juridique :</u>	SASU
<u>Siège social :</u>	Rue Victor Baltard BP 90297 35502 VITRE
<u>R.C.S. :</u>	Rennes B 775 591 563
<u>N° SIRET du site :</u>	775 591 563 00280
<u>Code APE :</u>	Transformation et conservation de la viande de boucherie (1011Z)
<u>Localisation de l'usine :</u>	Rue Victor Baltard BP 90297 35502 VITRE

## 2. LOCALISATION DU PROJET

---

Le site de production SVA-Jean Rozé est situé à l'ouest de la ville de Vitré, dans le département d'Ille-et-Vilaine (35).

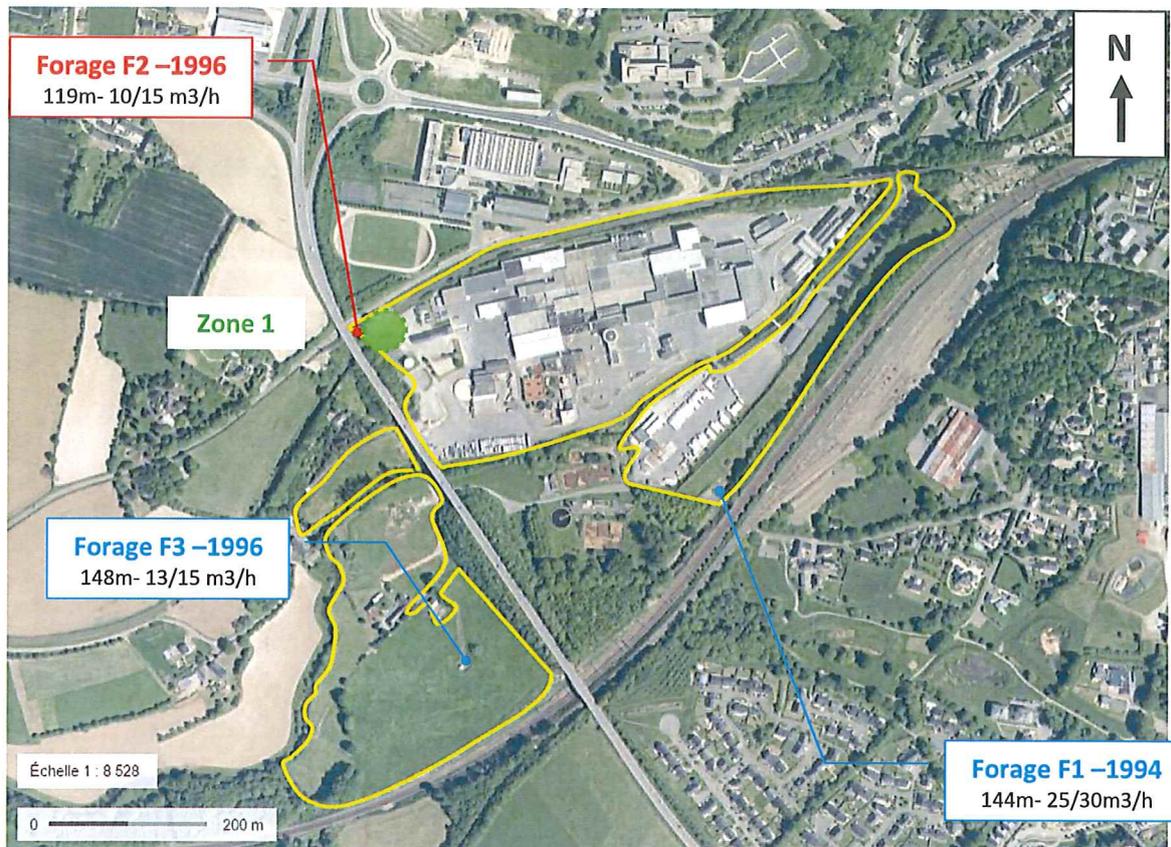
Les forages existants sont situés aux points de coordonnées suivants :

**Tableau 1 : Coordonnées prévisionnelles géographiques (Lambert 93) et cadastrales des ouvrages existants**

Localisation	X (m) Lambert 93	Y (m) Lambert 93	Z (m NGF)	Commune	Section	Parcelle
<b>Forage F1bis</b>	385 672	6 788 192	+ 72	Vitré	AN	270
<b>Forage F2</b>	385 251	6 788 412	+ 80	Vitré	AY	20
<b>Forage F3</b>	385 333	6 787 965	+ 80	Pocé-les-Bois	ZH	20

La zone d'implantation du projet est située au Nord-Ouest du site, à proximité du forage F2 existant.

Figure 1 : Emprise du site SVA à Vitré (35), des forages existants et de la zone de prospection



### 3. ECONOMIES D'EAU SUR LE SITE

Le site SVA de Liffré ayant fermé en janvier 2018, l'activité du site SVA de Vitré a augmenté de 15 %. Cependant les consommations d'eau n'ont augmenté que de 6 % malgré cette hausse d'activité.

Le ratio de consommation par rapport à l'activité affiche également une tendance à la baisse en 2018.

**Tableau 2 : Evolution du ratio de consommation sur le site de Vitré (Source :SVA)**

année	AEP Conso.		
	volume annuel	abattages	ratio de conso
	m3	T	L/Kg
1995	370 500	73 074	5,07
1996	352 800	74 957	4,71
1997	362 500	73 681	4,92
1998	362 900	72 763	4,99
1999	378 000	73 761	5,12
2000	377 805	71 074	5,32
2001	371 992	69 637	5,34
2002	393 997	72 931	5,40
2003	373 238	71 606	5,21
2004	366 420	71 021	5,16
2005	320 299	67 381	4,75
2006	329 023	66 392	4,96
2007	335 089	66 857	5,01
2008	346 018	66 953	5,17
2009	339 392	68 270	4,97
2010	345 282	67 703	5,10
2011	362 900	71 155	5,10
2012	378 560	72 196	5,24
2013	383 220	71 806	5,34
2014	389 680	71 374	5,46
2015	408 845	72 964	5,60
2016	405 975	71 885	5,65
2017	407 105	74 242	5,48
2018	435 074	87 608	4,97

**Tableau 3 : Evolution de la consommation et du ratio pour les sites de Vitré et Liffré (Source : SVA)**

	Conso Vitré (m <sup>3</sup> )	Conso Liffré (m <sup>3</sup> )	Conso cumulée 2 sites (m <sup>3</sup> )	Activite Vitré (t)	Activite Liffré (t)	Activité cumulée 2 sites (t)	Ratio m <sup>3</sup> /t Vitré	Ratio m <sup>3</sup> /t Liffré	Ratio m <sup>3</sup> /t cumulé pour les 2 sites
2007	336171	106036	442207	66857	25726	92583	5,03	4,12	4,78
2008	344126	109196	453322	66953	26611	93564	5,14	4,10	4,85
2009	338359	102488	440847	68270	25229	93498	4,96	4,06	4,72
2010	342019	107192	449211	67703	28487	96190	5,05	3,76	4,67
2011	362393	102166	464559	71155	28132	99287	5,09	3,63	4,68
2012	378182	99019	477201	72196	26259	98455	5,24	3,77	4,85
2013	382920	96050	478970	71806	25924	97730	5,33	3,71	4,90
2014	388956	94501	483457	71374	26894	98268	5,45	3,51	4,92
2015	407884	101806	509690	72964	27586	100550	5,59	3,69	5,07
2016	381915	95263	477178	71885	25521	97406	5,31	3,73	4,90
2017	387914	87233	475147	74242	24361	98603	5,23	3,58	4,82
2018	435258	0	435258	87633	0	87633	4,97	-	4,97

<b>moyenne 2007-2017</b>	368258	109177	468344	70491	26430	96921	5,22	3,79	4,83
<b>2017</b>	387914	87233	475147	74242	24361	98603	5,23	3,58	4,82
<b>2018</b>	435258	0	435258	87633	0	87633	4,97	-	4,97

	%	m <sup>3</sup> ou tonnes
<b>Augmentation consommation Vitré entre 2017 et 2018</b>	11%	47344
<b>Augmentation activité Vitré entre 2017 et 2018</b>	15%	13392
<b>Augmentation consommation Vitré entre moyenne 2007-2017 et 2018</b>	15%	67000
<b>Augmentation activité Vitré entre moyenne 2007-2017 et 2018</b>	20%	17142
<b>Baisse de la consommation globale (2sites cumulés) entre 2017 et 2018</b>	-9%	-39889
<b>Baisse de la consommation globale (2sites cumulés) entre moyenne 2007-2017 et 2018</b>	-8%	-33086
<b>Baisse des prélèvements d'eau sur le département (35)</b>		
<b>Baisse de l'activité globale (2sites cumulés) entre 2017 et 2018</b>	-13%	-10969
<b>Baisse de l'activité globale (2sites cumulés) entre moyenne 2007-2017 et 2018</b>	-11%	-9288

Les consommations sont suivies quotidiennement via les compteurs en place pour vérifier toute évolution anormale.

Le site de Vitré a également fait effectuer des recherches de fuites d'eau et fait réparer celles-ci le cas échéant engendrant une économie de 1 100 m<sup>3</sup>/an.

Les investissements de matériels plus économes en eau (pompes à vide) et les campagnes de sensibilisation de personnel chaque semaine viennent également en complément d'action pour les économies d'eau.

Il est rappelé que le nouveau forage vient en substitution de l'ouvrage F2 actuel qui n'est plus exploité suite à des problèmes de productivité.

#### 4. DESCRIPTIF DES TRAVAUX PREVISIONNELS

---

La profondeur prévisionnelle de l'ouvrage en projet est de 100 m.

L'ouvrage sera exécuté conformément aux exigences réglementaires en vigueur (arrêté du 11 septembre 2003 et norme XF-10-999 d'août 2014).

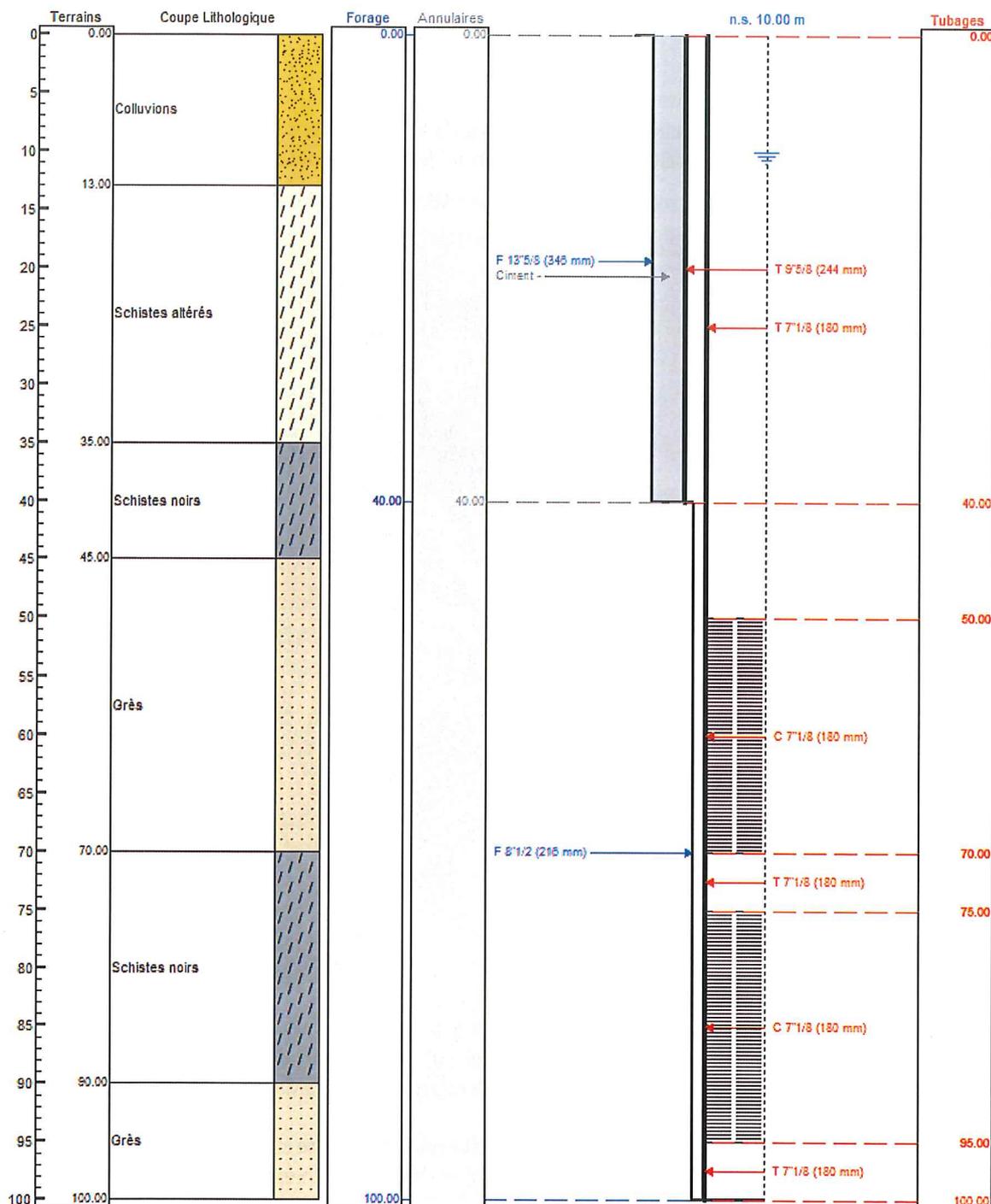
Les travaux se dérouleront en deux phases : après un sondage de reconnaissance au MFT Ø 152 mm, si les résultats sont satisfaisants, le forage sera transformé comme suit :

- Foration en Ø 345 mm de 0 à -40 m ;
- Pose d'un tubage acier plein Ø 244 mm ;
- Cimentation sous pression à l'extrados du tubage acier ;
- Foration en Ø 216 mm de -40 à -100 m ;
- Pose d'un tubage PVC plein Ø 163/180 mm de +1 à -50 m ;
- Pose d'un tubage PVC crépiné slot 1 mm de -50 à -95 m (40 m positionnés selon les arrivées d'eau) ;
- PVC plein avec tube décanteur de -95 à -100 m.

La qualité de l'eau sera suivie durant la foration à chaque nouvelle arrivée d'eau significative, notamment sur les paramètres fer, manganèse et nitrates.

Par la suite, après développement, l'ouvrage fera l'objet d'une campagne de pompages d'essai par paliers (4 x 2h) et de longue durée (72 heures), à l'issue duquel un prélèvement pour analyse type « première adduction » sera réalisé.

Figure 2 : Coupe prévisionnelle de l'ouvrage après transformation

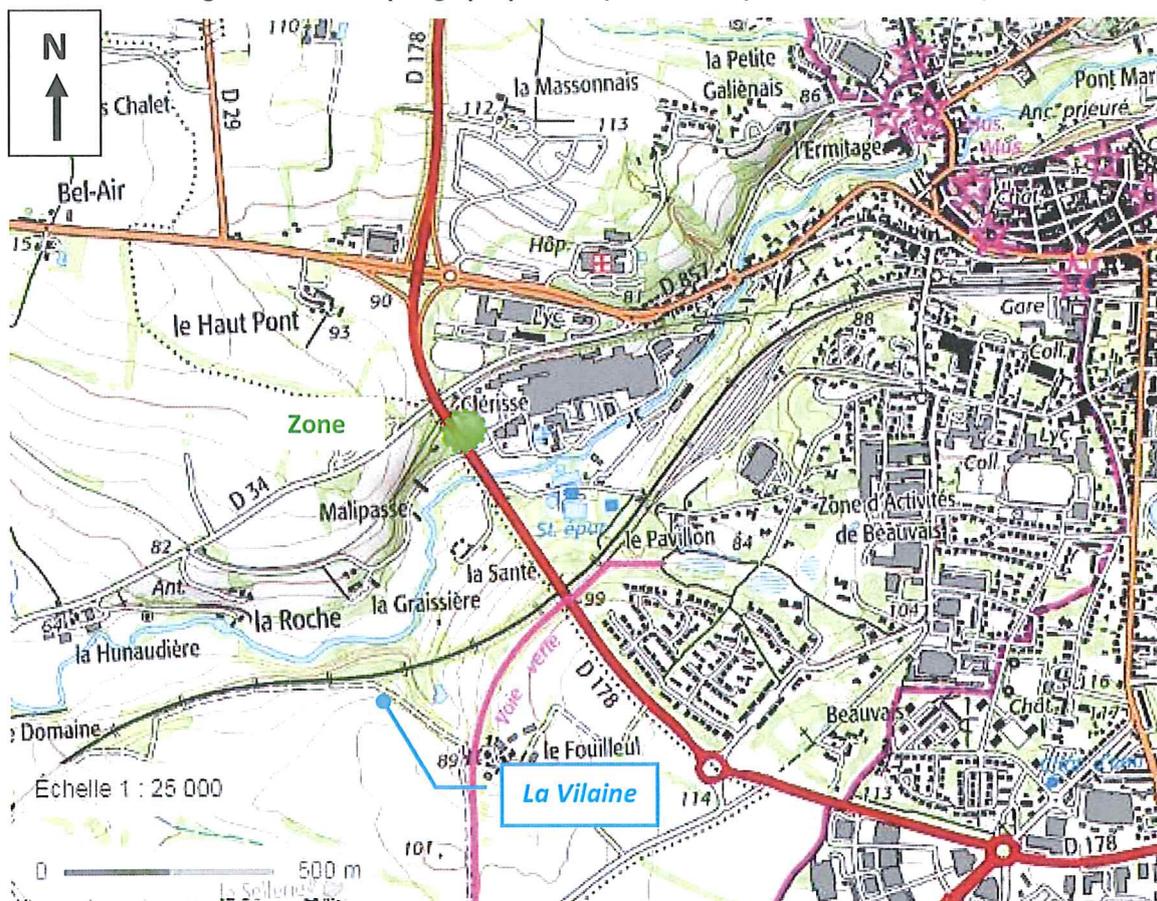


## 5. ENVIRONNEMENT DU PROJET

### 5.1. Hydrographie

Le réseau hydrographique local est marqué par la présence de la Vilaine qui s'écoule en limite Sud du bâtiment principal du site, à environ 200 m au Sud de la zone de prospection envisagée.

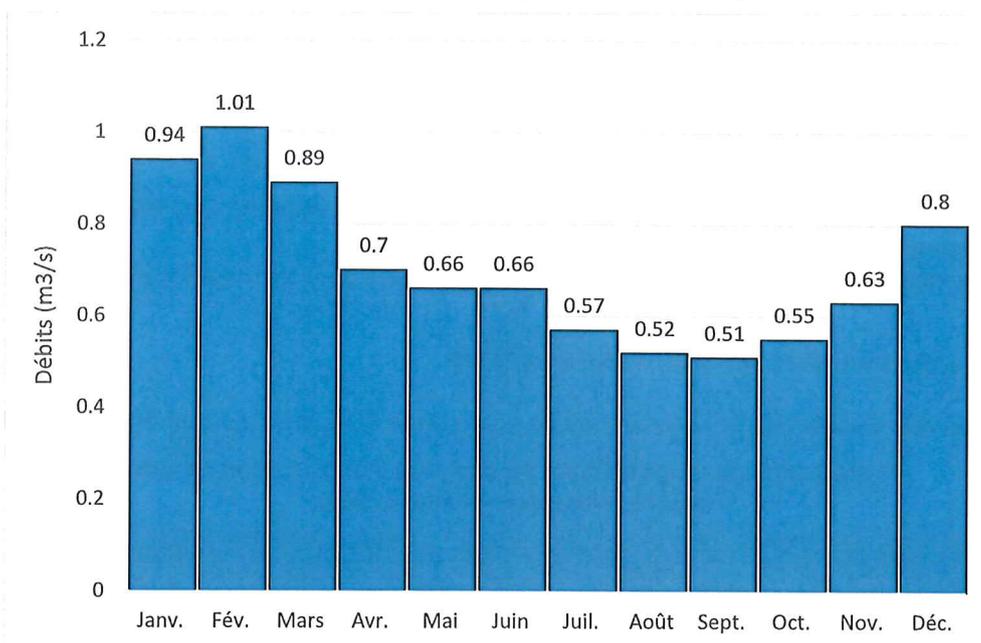
Figure 3 : Réseau hydrographique local (Source : Géoportail – Octobre 2019)



D'après les données mesurées sur la période 1969 – 2018 à la station hydrologique J7010610 à Vitré, la Vilaine présente un QMNA5 (débit minimal mensuel sur un période de retour de 5 ans) de  $0.1 \text{ m}^3/\text{s}$ , soit  $360 \text{ m}^3/\text{h}$ . Le débit souhaité de l'ordre de  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  représente environ 4 % du QMNA5.

Les débits moyens mensuels interannuels mesurés sur cette période à cette station sont de l'ordre de  $10\,000 \text{ m}^3/\text{h}$  en période hivernale ( $2.81 \text{ m}^3/\text{s}$  au maximum) et de  $1700 \text{ m}^3/\text{h}$  en période estivale ( $0.467 \text{ m}^3/\text{s}$  au minimum).

Figure 4 : Débits moyens mensuels interannuels sur la période 1969-2018 mesurés à la station J7010610 de Vitré (Source : Banque Hydro – Octobre 2019)



## 5.2. Zones naturelles remarquables

D'après l'Institut National du Patrimoine Naturel (INPN), il existe une zone ZNIEFF recensée dans un rayon de 3 km autour du projet :

- ZNIEFF de type 1 n° 530030166 « Réservoir de la cantache » située à 3 km au Nord-Ouest du site.

En revanche, aucune zone Natura 2000 n'est recensée à proximité.

## 6. CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

### 6.1. Risques naturels

#### 6.1.1. Risque d'inondation

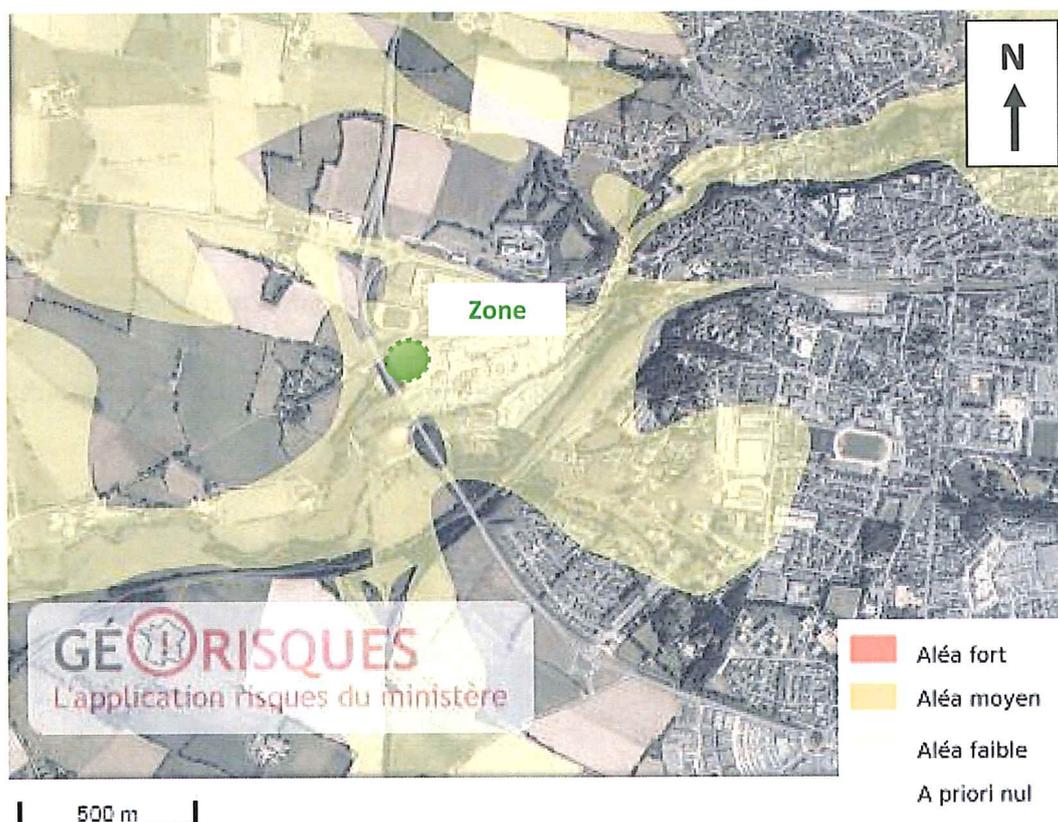
La commune de Vitré est concernée par le Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRI) de la Vilaine amont approuvé par arrêté préfectoral le 23 Juillet 2007.

D'après le zonage, le projet est situé en dehors de la zone d'aléa pour le risque d'inondation.

#### 6.1.2. Risque retrait-gonflement des argiles

D'après le serveur Géorisques, le risque de retrait-gonflement des argiles au droit du site est faible.

**Figure 5 : Aléa retrait-gonflement des argiles au droit du secteur d'étude  
(Source : Géorisques – Octobre 2019)**



#### 6.1.3. Risque sismique

D'après le zonage sismique en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> mai 2011 (article D563--8-1 du Code de l'Environnement), la commune de Vitré est située en zonage d'aléa n°2, soit aléa faible.

## **6.2. Périmètres de protection de captage**

Le projet ne se situe pas au sein d'un périmètre de protection de captage.