

**Demande d'examen au cas par cas préalable
à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale**

Article R. 122-3 du code de l'environnement

N° 14734*03

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

27/12/2019

Dossier complet le :

03/01/2020

N° d'enregistrement :

2019-35-0003

1. Intitulé du projet

Requalification et extension de la capacité nominale de la station d'épuration communale de Noyal-Sur-Vilaine de 6000 EH à 11100 EH

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

Commune de Noyal-Sur-Vilaine

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

Mme Marielle MURET BAUDOUIN - Maire de Noyal-Sur-Vilaine

RCS / SIRET

2 1 3 5 0 2 0 7 3 0 0 0 1 7

Forme juridique

Collectivité territoriale commune

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
24. a) Système de collecte et de traitement des eaux résiduaires.	Système d'assainissement dont la station de traitement des eaux usées est d'une capacité inférieure à 150 000 équivalents-habitants et supérieure ou égale à 10 000 équivalents-habitants. Capacité nominale : 11 100 EH

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Requalification de la station d'épuration de Noyal-Sur-Vilaine :

- Modification des prétraitements
- Création d'un nouveau poste de relèvement pour augmenter la capacité de relèvement hydraulique
- Création d'un nouveau bassin tampon de 300 m3 (marnage)
- Création d'une nouvelle filière de traitement avec zone anoxie et bassin d'aération avec insufflation (volume total : 2680m3)
- Création d'un nouveau clarificateur de 600 m2 et des puits annexes
- Renouvellement des équipements de déphosphatation
- Démolition de la filière biologique et la filière de clarification actuelle
- Conservation de la filière boues actuelle
- Extension du bâtiment d'exploitation

4.2 Objectifs du projet

L'objectif de la requalification de la station d'épuration est de permettre le traitement des eaux usées générées par la ville de Noyal-Sur-Vilaine conformément aux prévisions d'urbanisme et en tenant compte des charges actuellement reçues en entrée de station. La réutilisation des ouvrages existants ne garantissant pas leur pérennité, une nouvelle filière de traitement dimensionnée pour la capacité nominale de 11 100 EH a été retenue.

L'installation actuelle est soumise à des surcharges hydrauliques vis à vis de sa capacité nominale et atteint la charge nominale organique (centile 95 = 5 400 EH).

La nouvelle installation sera dimensionnée hydrauliquement sur le débit de pointe en situation nominale pour une pluie trimestrielle. Le rejet d'eaux non traitées par le déversoir d'orage actuel (surverse du poste de relèvement) sera réduit par l'augmentation de la capacité de pompage de l'installation et l'augmentation du volume de stockage tampon. De plus, cet ouvrage tampon fonctionnera par marnage, limitant les risques liés à un défaut de pompage (coupure électrique...).

Les normes de rejet de la nouvelle station seront plus contraignantes que les normes actuelles afin de réduire l'impact potentiel sur le milieu (carbone, phosphore). Les équipements de traitement (aération, régulation de l'oxygénation, suivi du voile de boues...) permettront un meilleur contrôle du fonctionnement de l'installation, réduisant les risques de rejets non conformes vers le milieu récepteur. Le groupe électrogène existant sera conservé en secours pour sécuriser le processus de traitement.

Le rejet de la future installation sera directement dirigé vers la Vilaine, supprimant l'impact sur le ruisseau intermédiaire du Chêne Joli, recevant actuellement les eaux traitées avant de rejoindre la Vilaine.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

La construction des nouveaux ouvrages de traitement sera réalisée à l'Ouest des ouvrages actuels afin de ne pas interférer sur le traitement au cours des travaux. L'exploitation de l'installation sera maintenue tout au long des travaux.

Les ouvrages de traitement actuels seront conservés jusqu'à la mise en service des nouveaux ouvrages de traitement (hors bassin tampon complémentaire). Après dévoiement des eaux brutes vers la nouvelle filière et mise en service de la nouvelle installation, les ouvrages existants non conservés seront déconstruits. L'ensemble des matériaux sera évacué vers une filière de traitement adaptée à leurs natures. Les zones laissées libres seront aménagées (prairies fleuries, nichoirs, ruches...).

L'ensemble des travaux se fera sur l'emprise des terrains propriété de la commune. Le chantier sera clos par barrière Héras et délimité dans l'emprise de la station existante.

La nouvelle canalisation de rejet sera posée entre le site actuel et la Vilaine. Il sera posé avec mise en place de bouchons d'argile afin d'éviter le drainage des terrains traversés.

Les travaux seront réalisés fin 2020-2021. La durée prévisionnelle des travaux est de 18 mois.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

L'exploitation de la station d'épuration sera assurée par l'exploitant actuel dans le cadre d'une Délégation de Service Public. La technologie de traitement est inchangée.

La technologie d'épuration mise en œuvre sera de type "boues activées à aération prolongée", avec une décantation séparée. La station d'épuration présentera une capacité nominale de 11 100 EH, tenant compte des charges futures générées sur le réseau de collecte. La mise en place d'une installation de réception des matières de vidange n'est pas nécessaire suite au Plan de Prévention et d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés du département d'Ille-et-Vilaine (Etude 12/2012) indiquant que les installations existantes étaient suffisantes (la capacité nominale serait dans ce cas portée à 12 000 H). Seule l'aération, actuellement par turbine, sera différente puisqu'elle sera assurée par insufflation.

L'exploitant recevra une formation au cours de la mise en route de l'installation afin d'assurer l'exploitation courante et à terme la maintenance des nouveaux ouvrages et équipements.

Le traitement des boues ne sera pas modifié.

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Le projet sera soumis à Autorisation au titre de la Loi sur l'Eau

Article L214-1 Code de l'environnement :

- Rubrique 2.1.1.0. 1 : Autorisation : Capacité de traitement journalière : 666 kgDBO5/j
- Rubrique 2.1.2.0. 1 : Autorisation : Flux Déversoir d'orage entrée de STEP : 666 kgDBO5/j

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
- Superficie globale du projet (incluant la superficie occupée par les ouvrages existants à démolir)	- 10 000 m2
- Capacité organique nominale	- 11 100 EH - 666 kgDBO5/j
- Débit nominal journalier - nappe haute et pluie trimestrielle	- 2 126 m3/j
- Débit de pointe horaire de l'installation - Temps sec	- 150 m3/h
- Débit de pointe horaire de l'installation - Temps pluie	- 300 m3/h
- Débit de pointe horaire reçu (excédent stocké par les bassins tampon) - Temps pluie	- 370 m3/h

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Pré des Landelles
STEP de Moncorps
35 530 NOYAL-SUR-VILAINE
Parcelles concernées : A 90 et A 2381

Coordonnées géographiques¹ Long. 4 8° 0 7' 1 5 " 99N Lat. 0 1° 3 1' 1 2 " 630

Pour les catégories 5° a), 6° a), b)
et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d),
10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°,
38° ; 43° a), b) de l'annexe à
l'article R. 122-2 du code de
l'environnement :

Point de départ :

Long. ° ' " Lat. ° ' "

Point d'arrivée :

Long. ° ' " Lat. ° ' "

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui ☒

Non ☐

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation
environnementale ?

Oui ☐

Non ☒

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les
différentes composantes de votre projet et
indiquez à quelle date il a été autorisé ?

Déclaration de rejet :

- Arrêté préfectoral autorisant le système d'assainissement et le rejet de la
station d'épuration de Noyal-Sur-Vilaine du 19/04/199

- Arrêté préfectoral portant prescriptions spécifiques pour une station
d'épuration soumise à déclaration en application à l'article L.214-3 du
Code de l'Environnement du 4/12/12 (renouvellement de l'autorisation
de rejet)

Capacité de traitement : 6000 EH (360 kgDBO5/j)

Débit de référence : 1 620 m3/j

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site d'implantation de la station d'épuration et de son extension n'est pas situé en zone humide. Les bords de Vilaine sont en partie classés en zone humide dans le PLU de la ville de Noyal-Sur-Vilaine (Zone Humide d'échelle communale). La future canalisation de rejet traversera cette zone humide pour rejoindre la vilaine.

Plan de Prévention des Risques d'Inondation de la Vilaine		
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Approuvé
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zone FR5300025 – « Complexe forestier Rennes-Liffré-Chevré, Étang et lande d'Ouée, forêt de Haute Sève » classée au titre de la directive Habitat : 5 km (cette ne se situe pas en aval hydraulique du rejet de la station d'épuration) Absence de zone Natura 2000 en aval hydraulique proche
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La pose de la canalisation de rejet est susceptible d'impacter la zone humide lors des travaux (utilisation d'engin pour la réalisation des travaux). Après posé, en phase d'exploitation, la conduite de rejet n'aura pas d'impact sur la zone humide.
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	La nature des eaux brutes et en particulier leur qualité bactériologique (10 000 000 E.coli/100 mL) est susceptible d'engendrer des risques sanitaires vis-à-vis des activités nautiques. Deux prélèvements sur la Vilaine ont été réalisés en amont et en aval du rejet de la station d'épuration afin notamment d'étudier son impact sur la bactériologie. Une analyse du rejet des eaux traitées de la station d'épuration a également été réalisée. Les résultats des prélèvements et leur localisation sont présentés en Annexe 10.
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Pendant la phase de travaux : Trafic de véhicules lourds pendant la phase de terrassement et de construction (durée estimative de 10 mois) , fréquence maximale 3 livraisons de toupies de béton (camions 32 tonnes) par heure - Pendant la phase d'exploitation : Trafic identique au fonctionnement actuel (Trafic de camion-bennes pour l'évacuation des boues. Trafic de camions-citernes pour la livraisons des réactifs de traitement (1 livraison tous les 2 mois))
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	- Pendant la phase de travaux : élévation des niveaux sonores due aux engins de terrassement et aux matériels employés - durée estimée 18 mois - Pendant la phase d'exploitation : nuisances possibles liées au fonctionnement de la filière de traitement des boues, au prétraitements et au dispositif d'aération du bassin biologique.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	- Pendant la phase de travaux : pas d'odeur engendrée par les travaux en eux-mêmes. - Pendant la phase d'exploitation : Dégagement d'odeurs au niveau de l'arrivée des effluents, des prétraitements, des bassins tampon et du traitement des boues. Un confinement de ces postes et une filière de traitement de l'air adaptée est prévue pour limiter les nuisances olfactives. Le projet prévoit globalement une diminution importante des nuisances olfactives par rapport à la situation actuelle (capotage des prétraitements).
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rejet des eaux traitées dans la Vilaine Coordonnées Lambert 93 : X = 363 942 m / Y = 6 789 742 m Volume de rejet maximal journalier : 2 130 m3/j
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Pendant la phase de travaux : production de déchets inertes en faible quantité : résidus de béton qui seront évacués du site et de déchets industriels banals (moins de 10 m3) / Production de déchets liés à la déconstruction des ouvrages existants (résidus de démolition) - pendant la phase d'exploitation : production de refus de dégrillage et de tamisage (25 tonnes/an), évacués vers la filière de collecte des ordures ménagères

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Ces éléments sont détaillés en annexe n°7 jointe au présent formulaire.

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Le projet de requalification de la station a pour intérêt de sécuriser le traitement des eaux et de recalibrer l'installation de traitement afin d'éviter des rejets d'eaux non traitées au milieu. Le site n'est pas concerné par des zones protégées (Natura 2000, ZNIEFF...) et est suffisamment éloigné des zones les plus proches. L'impact sur la zone humide permet de réduire l'impact du rejet sur le ruisseau du Chêne Joli (faible bassin versant). Cet impact ne concernera que la phase travaux. Les nouveaux ouvrages ne seront pas implantés en zone humide. De plus, le projet consistant en une réhabilitation d'un équipement existant, les nuisances sonores, olfactives et paysagères seront limitées par l'intégration de mesure de réduction des nuisances. Le projet de mise en conformité aura un impact bénéfique sur l'environnement. Enfin, une évaluation environnementale est déjà prescrite pour le zonage d'assainissement. Il nous apparaît que le projet devrait être dispensé d'une évaluation environnementale.

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet
Annexe 7 : Mesures et caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine
Annexe 8 : Synoptique de la future station d'épuration de Noyal-Sur-Vilaine
Annexe 9 : Niveaux de rejet actuels et prévus pour la future station d'épuration de Noyal-Sur-Vilaine
Annexe 10 : Résultats des prélèvements réalisés sur le milieu récepteur (la Vilaine)


Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à Noyal-Sur-Vilaine

le, 16 décembre 2019

Signature

 Maire,
Marielle MURET-BAUDOIN

