Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé de l'environnement

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

cerfa
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 :	Dossier complet le :	N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

Réalisation de 2 forages dans les calcaires profonds du Jurassique moyen à Norges la Ville (21)

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale : Syndicat d'Adduction et d'Assainissement des Eaux de Clénay-Saint-Julien

Nom, prénom et qualité de la personne habilitée à représenter la personne morale : Michel Lenoir, président du syndicat

RCS / SIRET : 2 0 0 0 4 7 6 8 6 0 0 0 1 5

Forme juridique : Etablissement public syndicat mixte

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du 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.)*
27a	a) Forages pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur supérieure ou égale à 50 m. Relève de la rubrique IOTA nomenclature "eau" (article R 214-1 du CE) : 1110 Projet soumis à déclaration enregistrée sous le n° 21-2020-00184 le 25 mai 2020.

4. Caractéristiques générales du projet

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

La présente demande concerne la réalisation de 2 forages profonds de 300 à 350 m de profondeur pour la recherche en eau destinés, en cas de succès, à sécuriser et à compléter la production d'eau potable du SAAE.

Il est prévu de réaliser un système de forage télescopé par la technique du marteau fond de trou au travers des niveaux calcaires du Jurassique supérieur puis du Jurassique Moyen renfermant un aquifère profond captif séparé de la nappe libre superficielle par un niveau imperméable marneux d'age Oxfordien .

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès du service destinataire.

4.2 Objectifs du projet

Cette prospection a pour objectif principal d'évaluer la productivité et la qualité de l'eau de la nappe karstique profonde identifiée au titre des Ressources Karstique Majeure par l'agence de l'eau RMC dans ce secteur.

L'objectif quantitatif de la prospection est d'atteindre un niveau de production de l'ordre de 500 à 700 m3/j, soit un ouvrage permettant d'obtenir un débit d'exploitation compris entre 35 et 60 m3/h.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les deux forages étant implantés dans un contexte géologique comparable, les méthodes d'exécution et d'équipement seront ainsi parfaitement identiques.
Création d'un forage téléscopé selon le principe suivant :

- De 0 à 100 m : forage au marteau fond de trou (MFT) des calcaires massifs du Jurassique Supérieur pour un diamètre d'exécution final de 445 mm. Pose d'un tube acier plein de 355 mm totalement cimenté à l'extrados pour isoler totalement la poursuite du forage de l'aquifère superficiel.
- De 100 à 170 m : Après prise de la cimentation, poursuite de la foration au MFT des niveaux marno-calcaires sous-jacent pour un diamètre d'exécution final de 310 mm. Pose d'un tube acier plein de 219 mm de 0 à 170 m cimenté à l'extrados pour isoler totalement les niveaux supérieurs du Jurassique.
- De 170 à 325 m : après prise de la cimentation poursuite du forage au MTF pour un diamètre d'exécution de 165 mm. Dans la partie inférieur aquifère, le trou de forage sera laissé en trou nu au sein des calcaires.

La tête de l'ouvrage sera fermée par une tête métallique étanche et verrouillable de type bride/contre-bride. Elle sera scellée dans une dalle de 3 m2 mise en place conformément à l'arrêté dit forage du 11 septembre 2003.

A la fin de la réalisation de chacun des forages, les ouvrages de reconnaissance seront équipés d'un groupe de pompage temporaire pour pouvoir tester la réaction de l'aquifère au débit attendu par le projet, jusqu'à au moins 65 m3/h, si sa productivité le permet.
Les essais de pompage consisteront en un essai par paliers et d'un essai de longue durée de 72 h.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

En fonction des résultats obtenus, le syndicat pourra soit :

- Abandonner les forages selon les règles de l'arrêté dit forage du 11 septembre 2003 (cas de forage improductif)

- Conserver un ou les 2 forages pour réaliser des suivis de niveau et de qualité de l'eau de la ressource karstique profonde en lien avec l'Agence de l'Eau, du BRGM ou des services préfectoraux (en cas de problème de quantité ou de qualité de l'eau ne permettant pas son exploitation) pour accroître les connaissances sur cette ressource karstique profonde encore non étudiée.

- Mettre le ou les 2 forages en exploitation en procédant à leur raccordement au réseau de distribution public après avoir réalisé l'ensemble des formalités d'autorisation au titre du Code de la Santé Publique et du Code de l'Environnement.

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 a fait l'objet d'une procédure de déclaration IOTA au titre de la rubrique 1110 enregistrée sous le n° 21-2020-00184 le 25 mai 2020 auprès de la Direction Départementale de Territoire de la Côte d'Or.

En cas de succès de la prospection, le projet sera soumis à autorisation au titre du Code de la Santé Publique (procédure de mise en place des périmètres de protection) ainsi qu'au titre du Code de l'Environnement (procédure d'autorisation IOTA au titre de la rubrique 1.1.2.0. pour des prélèvements d'eau > 200 000 m3/an).

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Le projet de forage est dimensionné pour une profondeur comprise entre 300 et 350 m en fonction des résultats observés durant le chantier. Dans tous les cas, l'exécution des ouvrage n'excédera pas 400 m.	300 à 400 m
Diamètre des forages et de leur tubage d'équipement (ouvrage télescopé)	de 450 mm à 165 mm
Emprise du projet :	
en travaux :	100 à 120 m2
achevé :	3 m2

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s) d'implantation

Forage n°1
Les Herbues
21490 NORGES LA VILLE

Forage n°2
La Pécaude
21490 SAVIGNY LE SEC
Long : 47°25'34 N - Lat : 5°3'32 E

Coordonnées géographiques[1] **Long.** 47°24'49"N **Lat.** 5_°4_'1_"E

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 ?

[1] Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

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) ?	☒	☐	Le forage n°1 est implanté en lisière de la ZNIEFF n°260030228 « Cavité souterraine et Bois de Norges ».
En zone de montagne ?	☐	☒	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	☐	☒	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	☐	☒	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	☐	☒	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	☐	☒	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	☐	☒	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	☐	☒	

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 ?	☐	☒	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	☐	☒	
Dans une zone de répartition des eaux ?	☒	☐	Les communes de Norges la Ville et Savigny le Sec sont incluses dans la zone de répartition des eaux du bassin versant de la Tille défini dans l'arrêté préfectoral du 25 juin 2010.
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	☐	☒	Le puits de Norges la Ville exploité par le SAAE de Clénay-St Julien dispose de périmètres de protection définis par l'arrêté préfectoral de DUP du 16 juillet 1979. Le site du forage n°1 est implanté dans le périmètre de protection éloignée. Précisons que les études complémentaires effectuées sur le puits de Norges entre 2008 et 2012 dans le cadre de la démarche d'études des Aires d'Alimentation de Captage (AAC - captage Grenelle), ont défini une aire d'alimentation du puits n'incluant pas les sites d'implantation des forages (Cf. AP 786 du 18/12/2013).
Dans un site inscrit ?	☐	☒	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	**Oui**	**Non**	**Lequel et à quelle distance ?**
D'un site Natura 2000 ?	☒	☐	Le Bois de Norges accueille une des 27 entités du site Natura 2000 n°FR2600975 « Cavités à Chauves-souris en Bourgogne ». L'entité est située à environ 650 m du point de forage n°1.
D'un site classé ?	☐	☒	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

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 ?	☒	☐	A ce stade du projet, la réalisation des forages s'inscrit uniquement avec un objectif de prospection pour évaluer le potentielle productif de la ressource karstique profonde identifiée dans le secteur. Les prélèvements d'eau souterraine dans cet aquifère resterons limité à la réalisation des essais et resterons d'importance limité (6000 à 7000 m3).
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	☒	☐	Cette première séquence de prospection et d'essais permettra d'évaluer l'impact de la mise en place de prélèvements d'eau dans cette ressource singulière ainsi que leurs effets éventuels sur la ressource superficielle en déficit chronique durant les période d'étiage faisant l'objet des mesures de conservation (au titre de la Zone de répartition des Eaux). La conception des forages permettra également d'interdire tout risque de mélange des deux niveaux de nappe superposés et par conséquent d'éviter toute modification de leurs caractéristiques d'écoulement
	Est-il excédentaire en matériaux ?	☐	☒	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	☐	☒	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	☐	☒	
	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 ?	☐	☒	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	☐	☒	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	☐	☒	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	☐	☒	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	☐	☒	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	☐ ☐	☒ ☒	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	☐	☒	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	☒ ☐	☐ ☒	Uniquement en phase de travaux (uniquement diurne) autorisés par les mairies de deux communes concernées

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	☐ ☐	☒ ☒	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	☐ ☐	☒ ☒	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	☐ ☐	☒ ☒	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	☐	☒	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	☒	☐	Lors de la réalisation des essais, l'eau pompée issue de la nappe profonde sera ré-infiltrée dans le sol après décantation éventuelle au profit de la nappe souterraine superficielle en déficit chronique en période d'étiage.
	Engendre-t-il des effluents ?	☐	☒	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	☐	☒	

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

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) :

La création de forages dans le secteur Norges la Ville et Savigny le Sec ne devrait avoir aucune incidence particulière sur la ressource en eau et le milieu naturel du secteur.
La conception du forage garantira la parfaite étanchéité de la tête de puits et interdira tout risque de contamination de la nappe des calcaires du Jurassique moyen par celle circulant dans les niveaux du Jurassique Supérieur.
La machine de forage sera positionnée sur une bâche imperméable où des absorbants seront mis à disposition afin de contenir les fuites éventuelles d'hydrocarbures en cas d'incident technique.
Les forages seront également réalisés à l'air sans utilisation de boue ou d'adjuvants particuliers.
Durant des essais de pompage, les rejets se feront après décantation par réinfiltrations dans les calcaires du Jurassique Supérieur.
L'implantation des forages ne nécessitera pas de travaux de défrichement ou de terrassement particulier et n'aura également pas d'impact particulier les secteurs inventoriés du secteur et notamment au droit du point de forage n°1.

En cas de mise en exploitation de cette nouvelle ressource en eau potable, l'impact de nouveaux prélèvements sur les masses d'eau souterraines en présence feront l'objet d'une demande d'autorisation IOTA spécifique basés sur les résultats de la prospection faisant l'objet de la présente demande d'évaluation au cas par cas.

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.

Pour les raisons évoquées au point 6-4, nous pensons que le projet peut être dispensé d'une évaluation environnementale.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

	Objet	
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - **non publié** ;	☒
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) ;	☒
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 ;	☒
4	Un plan du projet ou, 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 ;	☐
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 ;	☐
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.	☒

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 Sup : coupe technique prévisionnelle des forages de reconnaissance - Partie 4.2 et 4.3

9. Engagement et signature

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

Fait à Saint Julien le, 28/07/2020

Signature

