

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

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

Commune de Cellé
Projet de réalisation d'un nouveau forage d'eau destinée à la consommation humaine sur la commune de Cellé (41)
Forage en substitution de la forage F1

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

2.1 Personne physique

Nom Gerbaud Prénom Jean-Claude

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale Commune de Cellé

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

RCS / SIRET 2 1 4 1 0 0 3 0 7 0 0 0 1 3 Forme juridique Commune

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.))
Catégorie 17 - d) Catégorie 27 a) • Rubrique 1.1.1.0. • Rubrique 1.3.1.0 • Rubrique 1.1.2.0.	Prélèvements en ZRE Forage de 86m • Déclaration pour la création de forage • Autorisation : le nouveau forage sollicitera la nappe du Cénomaniens à hauteur de • Déclaration pour les prélèvements (prélèvement < 200 000 m ³ /an)

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

Pour son alimentation en eau potable, la Commune de Cellé exploite le forage de la fontaine de la Gravelle référencé à la BSS n° 0395-1X-0002 (248 habitants desservis et 161 abonnés). Créé en 1977, il dispose de 2 pompe permettant une exhaure à 32m³/h mais vannées à 25m³/h. Dans le cadre de l'établissement d'un périmètre de protection, l'étude a relevé une vétusté très avancée des équipements.

Parmi les options proposées, la commune a choisie de créer un nouveau captage d'eau. Dans son avis du 17/02/2011, l'hydrogéologue agréé préconise son implantation dans la parcelle 1396 du captage AEP.

Cette opération a été inscrite au schéma départemental AEP de Loir et Cher.

4.2 Objectifs du projet

L'état d'oxydation avancé du tubage, les probables micro-perforations de la colonne captante et la perte de débit spécifique de 30% environ du captage référencé à la Banque des données du Sous-Sol sous le n°0395-1X-0002 induisent une remise en état. Cette réhabilitation passe par un nettoyage qui n'est pas sans risque, et implique une alimentation provisoire à partir d'un forage agricole pendant les travaux.

L'objectif du projet de création d'un nouveau forage est de s'affranchir de ce risque et de conserver une desserte du réseau d'eau destinée à la consommation humaine.

Ce projet est précisé à l'article 9 de l'arrêté n°2013147-001, qui préconise la réalisation d'un deuxième forage d'exploitation devant se substituer au forage actuel, ce dernier étant conservé comme ouvrage de secours

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

2 étapes majeure de travaux:

- Création de la chambre de pompage pour isoler l'aquifère du Cénomanien des arrivées sus-jacentes ;
- Création de la colonne captante pour solliciter le réservoir sableux des Sables du Perche d'âge Cénomanien supérieur.

Détail:

Aménagement de la plateforme de chantier

Réalisation d'un trou pilote pour la reconnaissance de terrain (200 mm de diamètre)

Forage avant puits (610 mm) et pose d'un tubage plein (508mm)

Forage de la partie réservoir (375 mm) et pose de tubages pleins et crépinés (273 mm)

Mise en place de massif filtrant

Pompage de nettoyage par air lift, opération de mise en pression

Pompage d'essai et analyses d'eau

Réalisation de diagraphies de contrôle et préalables à la réception de l'ouvrage

Remise en état des lieux à la fin du chantier, enlèvement des déblais de forage et de chantier

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Le forage sera situé sur la parcelle 1396 sur la commune de Cellé, proche de l'actuel forage considéré comme vétuste par la précédente étude.

D'une profondeur prévue de 80 m, il sera crépiné de -30 à -47m et de -63 à -77m, et captera la nappe du Cénomanien supérieur, située dans les sables du Perche et les sables et grès de Lamnay. Ces deux formations sont séparées par une couche imperméable marneuse.

L'exploitation du forage vient se substituer au forage existant. Son exploitation en terme de débit maximum sera de 25 m³/h , 500 m³/jour et 70 000 m³/an.

La ressource en eau est de bonne qualité en référence à la réglementation en vigueur pour l'eau distribuée à la consommation humaine. La nappe est localement protégée par la couche marneuse (imperméable à semi-imperméable) du Turonien inférieur..

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).

Déclaration à la DREAL pour avis de l'Autorité Environnementale

Déclaration préalable de travaux de forage au titre de la rubrique 1.1.1.0. - nomenclature IOTA - du Code de l'environnement

Déclaration d'utilité publique (D.U.P.), au titre des articles L.1321-2 du Code de la Santé Publique (Périmètres de protection) et de l'article L.215-13 du Code de l'Environnement (Dérivation des eaux) et conformément aux dispositions du Code de l'Expropriation.

Autorisation ou déclaration de prélèvement, au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement, et au Titre 1 du décret n°2007-397 du 22 mars 2007.

Autorisation préfectorale de traiter et de distribuer l'eau destinée à la consommation humaine, en application des articles R.1321-1 à R.1321-36 du Code de la Santé Publique.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Volumes demandés : <ul style="list-style-type: none">• débit horaire• volume journalier maximum• volume annuel	- 25 m³/h - 500 m³/j - 70 000 m³/an
Périmètres de protection : <ul style="list-style-type: none">• surface PPI• surface PPR (à Cellé)	- 1 024 m² - 10 hectares

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Coordonnées géographiques¹

Long. 4 7° 8 3' 5 2" 36 Lat. 0 0° 7 8' 3 5" 98

Commune : Cellé (41)

Parcelle du forage : 1396 section A

N° BSS : à définir

Coordonnées (Lambert 93):

X(m): 534 225

Y(m): 6 750 636

Z(m EPD): 97 ±1

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) ?	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZRE pour la nappe du Cénomanien au-dessous de la cote - 59 m NGF
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le forage de substitution sera réalisé dans le périmètre de protection immédiate du forage existant comme précisé par l'hydrogéologue agréé dans l'avis sur la délimitation des périmètres de protection du forage de la Fontaine de Gravelle
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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 ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prélèvements dans la nappe du Cénomanién, maximum 70 000 m ³ /an Substitution du prélèvement du forage F1 vers le nouveau forage à créer Conservation du forage F1 en secours.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Création d'un cône de rabattement lié à l'exploitation de la nappe. La dépression sera équivalente à celle existante: prélèvements actuels assurés par le forage F1
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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 :

Le projet de forage se substitue au forage de la fontaine de Gravelle, et présentera sous réserve d'un avis actualisé d'hydrogéologue agréé du même périmètre de protection immédiate et rapprochée. Ce dernier reste utilisé comme forage de secours.

La surveillance des niveaux sera assurée par l'exploitant.

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) :

Le projet n'aura pas d'effets notables sur l'environnement.

La commune de Cellé est assistée dans la gestion de ses ressources par un hydrogéologue qui préconisera le mode d'exploitation optimal.

Le suivi des travaux est confié à un hydrogéologue du BET Suez Consulting (ex. SAFEGE) qui s'assurera du respect des principes de préservation de l'environnement et d'une exécution dans les règles de l'art.

L'hydrogéologue agréé formulera un avis sur la délimitation définitive des périmètres et des mesures de protection associées

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 se situe à proximité immédiate d'un forage exploité depuis 1977, exploitant lui aussi la nappe du Cénomanién. L'arrêté n°2013147-001 déclare d'utilité publique la dérivation des eaux et les périmètres de protection du forage de la fontaine de la Gravelle, et autorise la commune de Cellé à prélever l'eau dans le milieu naturel et à distribuer l'eau produit à des fins de consommation humaine.

Le projet de création de forage intervient en substitution de forage de Gravelle, et son exploitation est prévue dans des conditions similaires.

8. Annexes

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 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 type="checkbox"/>

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

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

Objet
Voir cartographies dans le document annexe joint.

9. Engagement et signature

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



Fait à

Cellé

le, 18/05/2018

Signature