



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



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

Création d'un nouveau forage de 75m de profondeur dénommé "La Plage F2" pour la production d'eau potable à Villefranche-sur-Cher (41) au lieu-dit "La Plage", en substitution du forage "La Plage F1" hors service par suite d'une défaillance majeure.

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

SIVOM de Mennetou sur Cher

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

M. Claude Decarfort, Président du SIVOM de Mennetou-sur-Cher

RCS / SIRET

2	4	4	1	0	0	0	4	6	0	0	0	1	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Forme juridique : SIVOM

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.)
Rubrique 27 : Forages en profondeur pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur supérieure ou égale à 50 m (projet soumis à examen au cas par cas)	Forage de 75m de profondeur (forage de substitution). Nomenclature IOTA Rubrique 1.1.1.0. (Création de forage y compris essais de pompage)

4. Caractéristiques générales du projet

Dolvent 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

Le projet consiste en la création d'un nouveau forage de 75m de profondeur à Villefranche-sur-Cher (41) au lieu-dit "La Plage". Ce nouvel ouvrage dénommé "La Plage F2" sera réalisé en substitution de l'actuel forage "La Plage F1" (BSS001HSHB) qui sera définitivement condamné. Il ne s'agit donc pas d'un nouveau prélèvement sur la nappe, mais uniquement d'une substitution de l'outil de captage par un nouveau forage F2 plus efficient et conforme aux normes réglementaires actuelles.

Ce forage F2 qui sera réalisé par la méthode du Rotary boue, captera la nappe captive des sables du Cénomanién moyen (sables de Vierzon) attendus entre 57et 68 m de profondeur, ce niveau étant déjà capté par l'ancien ouvrage F1.

Le site n'est pas localisé en zone de protection NATURA 2000.

L'emprise des travaux correspondra uniquement à la parcelle jouxtant le périmètre de protection immédiate du captage actuel (voir photographies en annexe). Le nouveau forage se situera ainsi à environ 20 m à l'ouest du forage F1 existant.

4.2 Objectifs du projet

Création d'un forage F2 en substitution au forage F1 existant qui présente une défaillance majeure dans la partie inférieure crépinée des tubages.

Cette défaillance est à l'origine d'une venue de sables massive (formation des sables du Cénomanien) ayant conduit au comblement de la partie inférieure de l'ouvrage F1.

Compte tenu de la nature de l'anomalie suspectée il finalement été décidé d'abandonner le forage F1 au profit de la réalisation d'un nouvel ouvrage. En conséquence le présent projet prévoit l'abandon définitif de l'ouvrage F1 après mise en service du forage F2.

Il est précisé que compte tenu de la finalité du projet (réalisation d'un ouvrage de substitution en remplacement du forage défaillant) le débit horaire et les volumes journaliers et annuels prélevés par la collectivité sur la nappe des sables du Cénomanien resteront identiques à ceux déjà autorisés (30 m³/h , 560 m³/j et 70 000 m³/an d'après l'Arrêté 2015-006-0012 du 06/01/2015).

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux consisteront en la réalisation d'un nouveau forage par la méthode du Rotary boue, avec pose d'un tubage acier et cimentation annulaire entre 0 et 58 mètres de profondeur afin d'isoler la première nappe rencontrée (nappe de la craie Turonienne) ainsi que les formations de marnes à huîtres du Cénomanien supérieur.

Seul le réservoir des Sables du Cénomanien sera capté après mise en place d'un tubage crépiné au droit de la zone concernée.

La foreuse autoportée sera directement amenée sur un camion. Les bacs à boue annexes en bennes étanches hors sol et les tubages d'équipement seront stockés sur une zone définie, préalablement aménagée.

Les groupes électrogènes et compresseurs seront installés à proximité immédiate sur des bacs de rétentions intégrés.

Après descente des tubages crépinés inox et du massif de gravier filtrant additionnel, l'ouvrage fera l'objet de tests de pompage dont les eaux claires (après décantation éventuelle) seront rejetées vers le Cher distant d'environ 100 mètres au Sud.

A l'issue du pompage longue durée un prélèvement d'eau brute par un laboratoire agréé sera effectué pour analyses physico-chimiques (type "1ere adduction") et conclusion sur l'aptitude du nouveau forage à la production d'eau potable.

La durée des travaux est estimée au maximum à 8 semaines incluant les tests de pompage. Le site d'implantation étant situé en zone d'inondation, la tête de puits fera l'objet d'un aménagement spécifique destiné à protéger l'ouvrage en cas de submersion.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Ce nouvel ouvrage F2 sera mis en exploitation après accord de l'Agence Régionale de Santé et comblement définitif de l'ouvrage existant "La Plage F1" (BSS001HSHB).

Les conditions d'exploitation du nouvel ouvrage seront identiques à celles autorisées sur le forage F1 (30 m³/h , 560 m³/j et 70 000 m³/an).

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).

Procédures Loi sur l'Eau , rubrique 1.1.1.0. de la nomenclature des IOTA :

" Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau."

Régime DECLARATION

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - précisez les unités de mesure utilisées	
Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Emprise totale de la zone de travaux :	400 m²
Débit de pompage testé durant 72 heures	30 m3/h

4.6 Localisation du projet
Adresse et commune(s)
d'implantation

Lieu-dit "La Plage"

Commune de Villefranche-sur-Cher
(41)

Coordonnées géographiques¹

Long. E 1° 4 6 ' 13 " 500 Lat. 47° 17 ' 11 " 00

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 ? Ou ☐ Non ☒ X

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

environnementale ?

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

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 CARVEN, 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 ou 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La commune de Villefranche sur Cher est concernée par le Plan de Prévention des Risques d'Inondation liés à la rivière le Cher. le site d'implantation de l'ouvrage est localisé en zone d'aléas 3.
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"/>	La commune de Villefranche-Sur-Cher est situé en zone de répartition des eaux pour la nappe des sables du Cénomaniens à partir et en dessous de la côte de +56 mNGF. Avec une altitude TN de + 84,5 mètres, le nouveau forage F2 captera cette nappe entre les côtes +26,5 et +10m 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 nouveau forage F2 sera réalisé à proximité immédiate du forage F1 , à seulement 20 m à l'Ouest, dans la parcelle AW 0075. Il est toutefois précisé que le forage F1 n'est plus exploité et qu'il sera définitivement abandonné après autorisation pour la mise en service du nouveau forage F2.
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 ?

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de prélèvement d'eau supplémentaires dans la nappe des sables du Cénomannen, il s'agit d'une substitution d'ouvrage de prélèvement. Le pétitionnaire demandera une réattribution des volumes de prélèvement autorisés pour le forage F1 au nouveau forage F2 dans le cadre de la future procédure d'autorisation.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de modifications par rapport à la situation actuelle étant donné que le futur forage F2 exploitera la même nappe dans les mêmes conditions que celles accordées au forage F1 à savoir 30 m ³ /h, 560 m ³ /j et 70 000 m ³ /an. Compte tenu de la proximité des ouvrages, les incidences des prélèvements futurs seront identiques à celle actuellement induites par les prélèvements réalisés sur F1.
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des déblais de forage (cuttings) issus de la foration des terrains e seront extraits. Ces cuttings seront formés d'une boue calcaire / marneuse belge et de sables et argiles. Ils seront évacués à l'issue du chantier. Leur volume mis en jeux est estimé à environ 20 m ³ de matériaux. Une plate-forme calcaire inerte destinée à renforcer la portance des sols sera mise en place sur l'emprise de la zone de travaux sur environ 30 cm. d'épaisseur, soit un volume de matériaux apportés d'environ 120 m ³ .
	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"/>	Des véhicules légers et lourds stationnent déjà et de manière ponctuelle sur la parcelle pour les opérations de maintenance. Lors de la durée des travaux, le stationnement des véhicules sera strictement interdit, excepté ceux nécessaires à la réalisation des travaux.
	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"/>	La parcelle concernée (AW 0075) par le projet est déjà dédiée à l'exploitation du forage F1 dont elle constitue une partie du périmètre de protection rapprochée. Des véhicules légers et lourds stationnent déjà et de manière ponctuelle sur la parcelle pour les opérations de maintenance. Lors de la durée des travaux, le stationnement des véhicules sera strictement interdit, excepté ceux nécessaires à la réalisation des travaux.

	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"/>	
	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du trafic temporaire et très ponctuel d'engins lourds (camions et foreuse) pourra être constaté au niveau de la route communale qui dessert le site de la Plage. Pour l'essentiel ce trafic sera limité aux pernes d'aménée/repli de l'atelier et aux livraisons de matériaux (tubages, gravier, ciment).
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Les nuisances sonore diurnes (uniquement aux heures de travail ouvrées) seront provoquées par le fonctionnement des compresseurs d'air, de la foreuse et du trafic des véhicules annexes. Toutefois, le secteur est relativement isolé, la première habitation se trouve à plus de 80m à l'ouest.

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	La foration par la méthode du Rotary boue pourra générer des vibrations très localisées et très limitées dans le sol qui s'estomperont voire disparaîtront au delà des premiers mètres forés.
	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"/>	
	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lors de la foration, il ne sera pas effectué de rejets liquides. En effet la boue de forage sera recyclée et circulera en circuit fermé. Après foration, l'ouvrage fera l'objet d'une première phase de nettoyage. Ces eaux potentiellement chargées en argiles seront décantées dans les bacs hors sol étanches. Seul le surmargeant peu chargé sera évacué vers le Cher. Les eaux claires issues des pompages d'essai seront directement évacuées vers le Cher via un réseau de surface temporaire.
	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"/>	Les déchets inertes générés sont les cuttings de forage ainsi que les boues argileuses de forage (bentonite). Ils seront mis en décharge adaptée par l'entreprise de forage. Les autres déchets susceptibles d'être produits (emballages pour l'essentielle) seront évacués vers des décharges adaptées.

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, aménagement), 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) :

Le projet de création du nouveau forage F2 (travaux et exploitation) sera sans impacts sur l'environnement.

Il sera également sans impacts sur la santé humaine (forage F1 hors service par suite de la survenue d'une défaillance majeure de la section crépinée ayant conduit à l'invasion de la parie inférieure par les Sables de l'aquifère (Sables du Cénomannen).

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.

Etant donné l'absence d'impacts identifiés sur l'environnement et/ou sur la santé humaine, et l'absence de changement d'usage de la parcelle concernée, et de l'objet du projet (réalisation d'un forage en remplacement d'un forage existant détaillant sans modification des conditions d'exploitation autorisées), l'évaluation environnementale de ce projet ne semble pas nécessaire.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet	
1 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 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), 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 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 ou 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 avoisnants 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

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

7. Engagement et signature

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

Fait à Menetou-sur-Cher

le 19 Décembre 2022

Signature

