

**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

Création d'un nouveau forage de 100 m de profondeur pour la production d'eau potable de Chatillon-sur-Cher (41) au lieu-dit "Bel Air", dénommé "Bel Air F3" en substitution du forage "Bel Air F2" existant

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

Commune de Chatillon-sur-cher (41)

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

M. Pierre JULIEN (Maire)

RCS / SIRET

2 1 4 1 0 0 4 3 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.))
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 100 m de profondeur dans un périmètre de protection immédiate. Nomenclature IOTA Rubrique 1.1.1.0. (Création de forage y compris essais de pompage)

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

Le projet consiste en la réalisation de travaux de forage à l'intérieur du périmètre de protection immédiate du captage de Châtillon /Cher, afin de remplacer le forage "Bel Air" F2 actuel victime d'une défaillance majeure ayant conduit à son abandon (forage 04901X0037). 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 F3 plus efficient et conforme aux normes réglementaires actuelles.

Ce forage F3 (n° BSS pas encore attribué) sera réalisé par la méthode du Rotary boue jusqu'à une profondeur prévisionnelle de 100 m afin de capter la nappe captive des sables du Cénomanien moyen (sables de Vierzon) en base entre 73 et 95 m de profondeur, déjà captée par l'ancien ouvrage F2.

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

L'emprise des travaux correspondra uniquement à la parcelle constituant 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 F2 existant.

4.2 Objectifs du projet

Création d'un forage F3 en substitution au forage F2 existant qui présente une défaillance majeure (déchirure) dans la partie ferrière crépinée des tubages.

Cette défaillance occasionne des problèmes de turbidité sur l'eau captée du fait de la remontée du massif filtrant de gravier et de la pénétration de sables fins depuis l'extérieur (formation des sables du Cénomanien).

Elle a également provoqué une forte chute de la productivité de l'ouvrage (<2m³/h) et les travaux de tentative de nettoyage de l'ouvrage réalisés fin 2017 n'ont pas permis de remédier au problème. En conséquence le présent projet prévoit l'abandon définitif de l'ouvrage F2 après mise en service du forage F3.

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 inchangés (30 m³/h, 600 m³/j (sur 20 h) et 60 000 m³/an d'après l'Arrêté préfectoral n° 2008-70-16 du 10/03/2008).

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 70 m 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.

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 seront rejetées vers un fossé communal longeant la parcelle du périmètre de protection immédiate au niveau de la route d'accès. L'exutoire de ce fossé est le Cher qui s'écoule en contrebas.

A l'issue du pompage longue durée un prélèvement d'eau brute par un laboratoire agréé sera effectué pour analyses physico-chimiques (type "1^{ère} 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. A l'issue des travaux, la tête de l'ouvrage sera obturée par une bride boulonnée soudée, puis protégé par un citerneau en béton pris dans une dalle de propreté aux dimensions réglementaires (3 m²).

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Ce nouvel ouvrage F3 sera mis en exploitation après accord de l'Agence Régionale de Santé et comblement définitif de l'ouvrage existant 04901X0037/F2.

Les conditions d'exploitation du nouvel ouvrage seront identiques à celles autorisées sur le forage F2.

Le programme de comblement du forage F2 respectera les exigences réglementaires en vigueur (norme forage et arrêtés de septembre 2003), notamment la mise en communication des différentes nappes sera scrupuleusement évitée par la mise en place de tubages aciers télescopés et cimentés sous pression à l'extrados.

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, rubriques 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 - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Emprise totale de la zone de travaux :	400 m ²
Débit de pompage testé durant 72 heures	30 m ³ /h

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Lieu-dit "Bel Air"

Commune de Chatillon-sur-Cher (41)

Coordonnées géographiques¹

Long. E 1° 28' 26" 362 Lat. 47° 16' 26" 106

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"/>	

<p>Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ?</p> <p>Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>La commune de Chatillon-sur-Cher est concernée par le Plan de Prévention des Risques d'Inondation liés à la rivière le Cher.</p> <p>Toutefois, le périmètre de protection immédiate où se dérouleront les travaux de forage ne se situe pas en zone inondable, mais à plus de 470 m au Nord de la limite septentrionale du PPRI (feuille de Chatillon/Cher).</p> <p>Le PPRI Cher "Chatillon/Cher" est approuvé par arrêté préfectoral depuis le 26/02/2016.</p>
<p>Dans un site ou sur des sols pollués ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans une zone de répartition des eaux ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>La commune de Chatillon-sur-Cher est située en zone de répartition des eaux pour la nappe des sables du Cénomaniens à partir et en dessous de la cote NGF + 68 m.</p> <p>Le forage F3 captera cette nappe entre les côtes +21 et +43 m NGF.</p>
<p>Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le forage F3 sera réalisé dans le périmètre de protection immédiate du forage F2, à seulement 20 m à l'Ouest.</p> <p>Il est toutefois précisé que le forage F2 n'est plus exploité et qu'il sera définitivement abandonné après autorisation pour la mise en service du forage F3.</p>
<p>Dans un site inscrit ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</p>	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
<p>D'un site Natura 2000 ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>D'un site classé ?</p>	<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 ? 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 Cénomanien, il s'agit d'une substitution d'outil de captage. Le pétitionnaire demandera une réattribution des volumes de prélèvement autorisés pour le forage F2 au nouveau forage F3 dans le cadre de la future DUP et du dossier Loi sur l'Eau
	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 forage F3 exploitera la même nappe au même débit instantané que le forage F2 à savoir 30 m3/h. Le cône de rabattement généré sera donc identique (forage distants de seulement 20 m)
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des déblais de forage (cuttings) issus de la foration des terrains en diamètre 508 puis 375 mm seront extraits. Ces cuttings seront formés d'une boue calcaire / marneuse beige et de sables et argiles de Sologne. Ils seront évacués à l'issue du chantier. Leur volume mis en jeu est estimé à environ 20 m3 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 m3.
	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"/>	La parcelle concernée par le projet est déjà dédiée à l'exploitation du forage F2 dont elle constitue le périmètre de protection immédiate. 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"/>	

	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 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 borde le périmètre de protection immédiate et qui relie le bourg de Chatillon/Cher au village de Fertevox. pour l'essentiel ce trafic sera limité aux périodes d'amenée/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 très boisé, la première habitation se trouve à plus de 230 m à l'ouest.

	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 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"/>	
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"/>	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 surnageant peu chargé sera évacué vers le fossé bordant le site. Les eaux claires issues des pompages d'essai seront directement évacuées vers le fossé communal et rejoindront ensuite le Cher via divers fossés forestiers et s'infiltreront pour la plupart.
	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 générées 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'essentiel) 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, 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) :

Le projet sera sans impacts sur l'environnement.

Il sera également sans impacts sur la santé humaine (forage F2 voisin inexploité).

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 défaillant 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	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 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

9. Engagement et signature

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



Fait à Chatillon-sur-Cher

le, 21/02/2018

Signature



Le Maire,
Pierre JULIEN

