

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

Réalisation d'un forage et essais de pompage de la nappe souterraine sur la commune de Guiseniers (27) dans un but d'irrigation agricole.

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

EARL de la Bucaille

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

HAMOT Thomas, chef de culture de l'EARL

RCS / SIRET

4 2 1 6 1 2 2 8 4 0 0 0 1 6

Forme juridique

EARL

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.))
27-a	Demande de création et d'exploitation de forage d'une profondeur supérieure à 50m destiné à l'irrigation de parcelles agricoles. Les rubriques de la nomenclature IOTA concernées sont les rubriques 1.1.1.0 et 1.1.2.0.

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

L'EARL de la Bucaille souhaite la création d'un forage dans le but d'effectuer des prélèvements d'eau afin d'irriguer ses parcelles agricoles. Il sera prévu de pomper au maximum 50 000 m³/an à un débit compris entre 60 et 120 m³/h (selon les capacités de la nappes d'eau souterraine. Ce pompage sera réalisé du mois d'avril à septembre pour subvenir aux besoins des cultures en période sèche.

Afin de réaliser ce forage une première demande de déclaration (Annexe 8) sera réalisée, afin de construire le forage puis d'effectuer les essais de pompage et ainsi de déterminer la possibilité du projet de prélèvement.

L'essai de pompage durera entre 12 et 24h suivant les recommandations de la préfecture et à un débit maximum de 120 m³/h. Les eaux de pompages seront rejetées sur la parcelle agricole où le forage est prévu, une légère pente permettra l'évacuation et l'infiltration des eaux. La méthode sera un forage avec tubage provisoire pour tester la nappe, celui-ci sera remplacé par un tubage définitif si les essais s'avèrent concluants.

Le forage définitif aura une margelle bétonnée qui permettra d'éloigner les eaux de la tête du forage. La tête sera surélevée par rapport au terrain naturel. L'accès au forage sera interdit par un dispositif de sécurité en dehors des périodes d'exploitation. Un capot de fermeture sera installé sur la tête du forage.

4.2 Objectifs du projet

Le but du forage est dans un premier temps de réaliser les essais de forage afin d'étudier la faisabilité du projet. Puis le forage permettra l'irrigation des parcelles agricoles de l'exploitation.

La baisse de la pluviométrie d'année en année ne permet pas une alimentation en eau suffisante pour subvenir aux besoins des cultures, la mise en place de ce forage est donc essentiel pour l'exploitation.

L'exploitation dispose d'environ 300 ha de parcelle agricole, néanmoins conscient de la tension qui pèse sur la nappe d'eau et dans un but de préservation de la ressource, il a été choisi d'irriguer uniquement les parcelles nécessitant impérativement un apport d'eau, c'est à dire les flageolet et pomme de terre. Ces cultures représentent une centaine d'hectares chaque année et nécessitent un apport en eau minimum de 110 000 m³/an.

L'exploitation dispose actuellement d'un autre forage prélevant 60 000 m³/an mais ce volume est très insuffisant pour l'ensemble de l'exploitation. C'est pourquoi une demande de création de forage est réaliser.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux seront réalisés par un engin avec treuil de levage. Un forage de reconnaissance sera fait, tout d'abord, avec un testage de la nappe dans un tubage provisoire. Ensuite il y aura transformation du forage de reconnaissance en définitif. Un tubage sera mis en place.

Un essai de pompage à un débit maximum de 120 m³/h via une pompe alimentée par un groupe électrogène. Les eaux de pompages seront rejetées sur les parcelles de l'EARL.

Les accès et stationnements lors du chantier seront placés de sorte à être assez éloignés du point de forage afin d'éviter tous risques de pollutions accidentelle. Il n'y aura pas de stockage d'hydrocarbure sur le site.

Un rapport de fin de travaux sera envoyé au préfet comprenant :

- Le déroulement général du chantier : dates des différentes opérations et difficultés anormales éventuellement rencontrées,
- Le nombre de forage réalisé en indiquant s'ils sont conservés ou non pour le prélèvement des eaux souterraines, la localisation, les références cadastrales,
- La coupe géologique du forage avec indication du niveau de la nappe et la coupe technique de l'installation précisant les caractéristiques des équipements, notamment les diamètres et la nature des tubages, accompagnée des conditions de réalisation,
- Les modalités d'équipement des ouvrages conservés pour le prélèvement,

Le résultat des essais de pompages d'essais, leur interprétation et l'évaluation de l'incidence de ces pompage sur la ressource en eau souterraine.

L'évacuation des déblais du forage sera effectuée par l'entreprise réalisant le forage.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Une fois réalisé, un essai de pompage à 120 m³/h maximum, pendant une durée comprise entre 12 et 24h sera réalisé afin d'étudier la faisabilité du projet de prélèvement d'eau. Cet essai permettra de calculer le rabattement de la nappe grâce à la transmissivité et le coefficient d'emménagement. Le rayon d'alimentation du forage sera également calculé. Si les test ne sont pas concluant, le forage sera rebouché à l'aide de matériaux inertes, la tête du forage sera bétonnée et close par un couvercle hermétique fermé à clé. Les parcelles irriguées représenteront une centaines d'hectare chaque année et concerneront des cultures de flageolet et pomme de terre.

L'irrigation se fera via l'usage d'une pompe alimentée électriquement via le réseau public associé à un volucompteur permettant de vérifier l'incitation aux économies d'eau. Le volume d'eau prélevé est adapté au strict besoins physiologique des cultures à arroser. L'irrigation se fera évidemment selon les conditions climatiques, à titre d'exemple durant l'année 2021, l'exploitation n'a effectué que de rares prélèvements en raison d'une pluviométrie importante durant la période estivale. De plus l'exploitation est adhérente à l'association des irrigants de l'Eure et utilise l'outil "Net-irrig" pour avoir l'irrigation la plus efficace et la plus économe possible.

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 forage sera soumis à déclaration IOTA pour la rubrique 1.1.1.0 pour la réalisation du forage en lui-même afin d'effectuer les essais de pompages. Le prélèvement en eau (si les essais sont concluants) sera de 50 000 m³/an et sera donc soumis à déclaration IOTA pour la rubrique 1.1.2.0 : Prélèvement permanent ou temporaires issus d'un forage dans un système aquifère par pompage entre 10 000 m³/an et 200 000 m³/an.

Il n'y a pas de dossier d'autorisation dans les procédures (sous les seuils).

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Profondeur du forage	Entre 60 et 90m en fonction de la hauteur d'eau
Débit de prélèvement	entre 60 et 120 m ³ /h selon la disponibilité
Volume prélevé	50 000 m ³ /an

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

Le forage sera situé sur la commune de Guiseniers sur la parcelle cadastrale E-51.

Coordonnées géographiques¹

Long. 1 ° 29 ' 24 " 3 Lat. 49 ° 12 ' 17 " 0

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), 9° a), 10°, 11° a) et b), 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a) et 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 de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-donnees-environnementales-.html>.

Cette plateforme vous indiquera la définition de chacune des zones citées dans le formulaire.

Vous pouvez également retrouver la cartographie d'une partie de ces informations sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (<http://inpn.mnhn.fr/zone/sinp/espaces/viewer/>).

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dans e périmètre de la zone de répartition des eaux de l'Albien mais ne concerne pas la nappe d'eau du projet.
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	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZSC: Boucles de la Seine Amont d'Amfreville à Gaillon (FR2300126) distant de 4,19 km.
D'un site classé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site classé de la Boucle de la Seine dite de Château-Gaillard se situe à 5,5 km du projet.

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 ? <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"/>	Masse d'eau souterraine craie du vevin normand et picard. Essai de débit à un débit maximum de 120 m3/h d'une durée minimum de 12h (suivant les préconisations de l'administration). En cas de test concluant, le pompage sera de 50 000 m3/an à un débit maximum de 120m3/h (selon les disponibilités en eaux). La masse d'eau est en bon état quantitatif. Le rabattement de nappe théorique calculé est de 13.88m au niveau du forage. Le rayon de rabattement est est 370m, il n'y a aucun ouvrage ni zone humide dans ce rayon. En prenant en compte ce forage le BEQESO serait de 5,30 %
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le calcul de rabattement théorique de la nappe (qui sera affiné lors des essais de pompage) montre un rabattement de 13.88m. Le forage ne fonctionnera pas en continu (24h maximum). Le rabattement de nappe sera donc non permanent. Le prélèvement se fera entre les mois d'avril à septembre. Comparé au capacité de recharge de la nappe, le prélèvement n'impactera pas la quantité disponible de la nappe.
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les eaux prélevées lors des essais de pompages seront rejetées sur les parcelles agricoles. Leur volume ne sera pas important et la parcelle couvre une surface d'environ 11,8 ha avec une légère pente permettant l'écoulement et l'infiltration des eaux. Les déblais liés au forage seront étalés sur les parcelles agricoles par l'exploitant.
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"/>	Le projet se situe dans une parcelle cultivée, aucun habitat sensible (zone humide) ne sera impacté par le projet.
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le forage aura une emprise au sol sur la parcelle où il sera installé, néanmoins cette emprise sera faible et le propriétaire est Mr. HAMOT.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Il peut y avoir un risque de pollution de la nappe si des mesures ne sont pas prises cependant, une margelle en béton sera installée sur la tête du forage, évitant que les eaux de ruissellement n'entrent dans le forage. De plus une bande enherbée sera créée autour du forage. L'accès sera interdit par un dispositif de sécurité en dehors des périodes d'exploitation. Seule l'EARL de la Buaille utilisera le forage. Un compteur volumétrique ainsi qu'un carnet de suivi seront mis en place pour vérifier le respect des volumes prélevés. Un tube de contrôle sera également en place.
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des engins durant les travaux mais leur intervention sera courte et engendrera de faible déplacement.
	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"/>	Durant la réalisation des travaux ainsi que le bruit de la pompe en fonctionnement. Les tiers sont très éloignés (770m), il n'y a aucun risque de nuisances sonores.

	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Des vibrations seront produites durant les travaux mais celles-ci seront de faibles intensités et sur une durée très faible.
	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"/>	Un rejet des eaux durant les essais de pompages qui seront rejetées dans la parcelle agricole de l'exploitant.
	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 déblais du forage seront étalés sur les parcelles agricoles par l'exploitant. Les déchets seront constitués de terre, pierre et craie (déchets inertes non dangereux).

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 :

Un autre forage appartenant à la même exploitation se situe à minimum 500m du forage projeté. L'emplacement du nouveau forage n'est pas encore défini précisément. Néanmoins ce paramètre est pris en compte et ne sera pas installé à moins de 500m du forage existant.

Les 2 forages appartenant à la même exploitation, un roulement pourra être mis en place pour éviter les impacts cumulatifs.

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) :

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 devrait être dispensé d'étude environnementale, le prélèvement sera peu important au regard de la surface irriguée (50 000 m3/an pour une centaine d'hectares). Le secteur connaît parfois des périodes de tension hydrique, c'est pour cela que le besoin en eau a été évalué au minimum. Le BEQESO et le BEQESU ont été calculé et seront tous deux bien inférieure au 10 % imposé par la doctrine régionale normande (BEQESU de 4,5 %).

Enfin les besoins exprimés dans ce document sont les valeurs maximales qui seront utilisées en cas d'année sèche. En effet pour l'année 2021, l'exploitation n'a pas eu à réaliser de prélèvement.

Le projet n'aura aucune incidence sur la consommation en eau potable, la captage d'eau potable le plus proche se situe à 1750m du forage.

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° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 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° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 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 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

Annexe 6 : Dossier loi sur l'eau

9. Engagement et signature

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



Fait à Guiseniers

le, 25/11/2021

Signature


EARL DE LA BUCAILLE
Société Civile au capital de 43905,32 €
27100 GUISENIERS
Fax : 02 32 54 05 15
RCS Evreux : D 388 314 940