



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 : |
| 01/10/2021 | 07/10/2021 | 2021-5660 |

1. Intitulé du projet

Régularisation d'un forage d'eau de 98m de profondeur destiné à l'irrigation

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

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

RCS / SIRET Forme juridique

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 <i>(Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))</i> |
|--|---|
| 27. Forages en profondeur, notamment les forages géothermiques, les forages pour l'approvisionnement en eau, à l'exception des forages pour étudier la stabilité des sols. | a) Forages pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur supérieure ou égale à 50 m. |

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 SCEA de la Giraudière est une exploitation agricole tournée vers la production de tomates (tomates rondes en grappe et tomates cocktail en grappe) sous serres. Elle est installée depuis 1989 à Basse-Goulaine (44). L'exploitation maraîchère dispose de deux forages de production d'eau destinée à l'arrosage : F1 et F2. Suite à un contrôle de ses installations effectué le 28/01/2021, la DDTM demande la régularisation de ses installations, et notamment du forage F2, créé en 2016 et qui n'a pas encore fait l'objet d'une déclaration. Le forage F1 a quant à lui été déclaré à la Police de l'Eau en 1996. Le forage F2 mesure 98 m de profondeur, la pompe est installée à 90 m de profondeur et produit un débit horaire de 10-11 m3/h. Le présent document est établi dans le cadre de la demande de régularisation de ce forage profond de plus de 50m.

4.2 Objectifs du projet

L'objectif est la régularisation de l'existence du forage.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Dans le cadre de la demande de régularisation du forage au titre de l'article R.214-1 du code de l'environnement et de l'arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-3 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 1.1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié, et du protocole forage établi par les Préfectures de Loire-Atlantique et Maine-et-Loire du 29/05/2020, des travaux seront effectués :

- réalisation d'un passage caméra dans le forage pour déterminer son état et sa coupe technique
- réalisation d'un essai de pompage longue durée (72h) à débit constant pour déterminer l'aire d'incidence du pompage.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Le forage F2 est exploité pour l'irrigation de plants de tomates sous serre. Il mesure 98 m de profondeur, la pompe est installée à 90 m de profondeur et produit un débit horaire de 10-11 m³/h.

Le forage est équipé d'un compteur volumétrique permettant au propriétaire d'effectuer un relevé mensuel de la consommation en eau. La consommation mensuelle moyenne totale (somme des 2 forages) se trouve entre 2000 et 9000 m³/mois (avec un pic jusqu'à 14 000 m³/mois) pour une consommation annuelle totale comprise entre 57 000 et 73 000 m³/an entre 2017 et 2020. La consommation annuelle moyenne du forage F2 seul est de 40 200 m³/an avec une consommation mensuelle de 3420m³/mois.

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 dossier de régularisation du forage équivaut à un dossier de déclaration du forage réalisé a posteriori de la construction de l'ouvrage.

Les résultats, issus des investigations permettant la régularisation du forage (incidence sur le milieu superficiel, extension du cône de rabattement, paramètres hydrodynamiques, etc.), seront utilisés pour réaliser une déclaration du prélèvement dans un second temps (prélèvement sous le seuil d'autorisation fixé à 200000m³/an).

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

| Grandeurs caractéristiques | Valeur(s) |
|--|----------------|
| FORAGE F2 (existant) : | |
| Profondeur : | 98m |
| Diamètre tubage PVC (plein + crépine) : | 140mm |
| Profondeur du tubage : PVC plein / PVC crépine : | 0-72m / 72-98m |
| Etanchéité (billes d'argile) : | entre 0 et 10m |

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

SCEA La Giraudière
Chemin de la Giraudière
44115 Basse-Goulaine

Coordonnées géographiques¹

Long. - 1° 27 ' 8 . " 928 Lat. 47° 11 ' 39 " 264

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"/> | Le site se trouve en dehors de toute 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 ? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La commune de Basse-Goulaine est concernée par le PPRI Loire-Amont, néanmoins, le site du projet n'est pas concerné par un PPRI. La commune de Basse-Goulaine n'est pas concernée par un PPRT. |
| 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 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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Site NATURA 2000 le plus proche : Directives Habitats et Oiseaux Identifiant : FR5202009 Nom : Marais de Goulaine située à 2 km à l'Est |
| D'un site classé ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Site classé le plus proche : Château de Goulaine : 3.9km à l'ENE |

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"/> | Prélèvements d'eau souterraine à un débit horaire de 10 à 11 m ³ /h pour un total annuel de 40200m ³ /an en moyenne ou 3420 m ³ /mois. |
| | Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | L'objet de l'essai de pompage est d'identifier l'extension de l'aire d'incidence du pompage |
| | Est-il excédentaire en matériaux ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Le forage a déjà été réalisé (en 2016), le diagnostic sur cet ouvrage n'entraînera donc pas de production de matériaux excédentaires. |
| | 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"/> | A priori non, forage déjà existant et a priori captant la ressource profonde. L'incidence du pompage sur le milieu superficiel sera déterminée par l'essai de pompage. |
| | 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"/> | Forage déjà réalisé (se trouve sur un quai de chargement) |
| 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 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"/> | La moteur de la pompe se trouve dans un bâtiment fermé. |

| | | | | |
|------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | <p>Engendre-t-il des odeurs ?</p> <p>Est-il concerné par des nuisances olfactives ?</p> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | <p>Engendre-t-il des vibrations ?</p> <p>Est-il concerné par des vibrations ?</p> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | <p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ?</p> <p>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Emissions | <p>Engendre-t-il des rejets dans l'air ?</p> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | <p>Engendre-t-il des rejets liquides ?</p> <p>Si oui, dans quel milieu ?</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>En phase d'exploitation, l'eau prélevée alimente un bassin de stockage puis est utilisée pour l'irrigation de plants de tomates sous serres.</p> <p>En phase travaux, l'essai de pompage sera réalisé pendant une période de fort besoin en eau pour limiter le rejet au fossé.</p> |
| | <p>Engendre-t-il des effluents ?</p> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | <p>Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p> | <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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En phase exploitation, le forage permet l'irrigation de 4,2ha de tomates |

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 :

Selon l'extension du cône de rabattement, l'incidence du pompage dans F2 peut être cumulée avec l'incidence du pompage dans le forage F1, déclaré.

Un suivi piézométrique dans le forage F1 lors de l'essai de pompage dans F2 sera effectué et permettra d'évaluer si le pompage dans F2 impacte F1. Les deux forages sont distants de 170m.

Il existe un puits situé à 38 m du forage F2. Il s'agit d'un puits-citerne inutilisé (il était autrefois utilisé pour l'arrosage). Le 26/07/2021, il mesurait 10,0 m de profondeur/sol, le niveau statique se trouvait à 5,96 m/sol et le diamètre intérieur est d'environ 5 m. Ce puits appartient au propriétaire voisin.

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 SCEA La Giraudière utilise un système d'arrosage par goutte à goutte des plants de tomate pour économiser l'eau. L'eau récupérée par drainage est traitée et réutilisée pour l'exploitation.

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 forage est existant, il capte a priori la ressource profonde.

La régularisation du forage nécessite la réalisation d'un essai de pompage de 72h qui aura pour objectif de vérifier l'incidence du prélèvement sur le milieu superficiel. D'après le protocole forage mis en place par la Préfecture de Loire-Atlantique, si le prélèvement engendre une incidence sur le milieu superficiel, le prélèvement sera interdit pendant la période d'étiage (avril à octobre) par la DDTM44.

Le forage étant situé hors zone de risque naturel, technologique ou zone protégée, la réalisation du protocole forage permet de réaliser une étude d'incidence. De ce fait, à notre sens, ce 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 ; | <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 checked="" 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

Basse-Goulaine

le, 07/10/2021

Signature



cadre ci-dessus