

## 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

Projet de forage d'eau de 400 m de profondeur avec essais de pompage

#### 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 Sourans

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

PARENT Nathalie, maire de Sourans

RCS / SIRET

2 1 2 5 0 5 5 2 3 0 0 0 1 0

Forme juridique

Collectivité territoriale 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.))
27) a) (cas par cas) Forages pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur supérieure ou égale à 50 m.	Forage pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur d'environ 400 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 commune de Sourans utilise un captage au lieu-dit « bois de Roillemont » pour son alimentation en eau potable. La commune exploite difficilement son forage pour un débit maximal de 21 m<sup>3</sup>/j. La situation est préoccupante car les besoins de la commune sont de 40 m<sup>3</sup>/j en pointe. Le forage existant étant trop endommagé pour pouvoir être réparé la commune souhaite réaliser un nouveau forage d'eau. Le projet prévoit la réalisation d'un forage de reconnaissance jusqu'à 400 m de profondeur, à une trentaine de mètres du forage existant. Un second forage sera réalisé en cas de recherche infructueuse.



## **4.2 Objectifs du projet**

Le projet doit satisfaire les besoins en eau potable de la population de Sourans (123 habitants au dernier recensement (2015)).

## **4.3 Décrivez sommairement le projet**

### **4.3.1 dans sa phase travaux**

Le forage sera réalisé au marteau fond de trou (MFT) jusqu'à 400 m de profondeur. Le MFT réduit la roche en petits flocons de poussière en utilisant de l'air comprimé à haute pression produit par un compresseur autonome et parfois de l'eau qui permet de remonter les déblais de forage. Les déblais de chantier seront évacués et traités. Les déchets de chantier seront évacués et recyclés. Le forage sera tubé et cimenté sur 24 m puis nettoyé (soufflé) par un système de soufflage AIR LIFT. Des essais de pompage seront effectués pour évaluer sa productivité sur une durée minimale de 4 h. Le volume d'eau prélevé lors des essais sera bien inférieur au seuil de déclaration de la rubrique 1.1.2.0 de la nomenclature "Eau".

### **4.3.2 dans sa phase d'exploitation**

Le forage sera transformé en forage d'exploitation si sa productivité est suffisante. Il se composera d'un tube en acier cimenté de 0 à 200 m et d'un équipement en PVC de 190 à 400 m. Le forage d'exploitation sera équipé d'une pompe et raccordé au réseau communal. L'ancien forage sera condamné dans les règles de l'art à l'issue des travaux. Les périmètres de protection du nouveau forage seront établis ultérieurement par un hydrogéologue. Le volume de prélèvement n'est pas encore défini.

**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 projet sera soumis à autorisation au titre des articles R1321-6 à R1321-10 et R1321-14 du code de la santé publique. Le code de la santé publique s'applique au cas particulier des forages destinés à un usage alimentaire.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Profondeur présumée du forage	400 m
Emprise au sol (tête du forage)	3 m <sup>2</sup>

**4.6 Localisation du projet**

**Adresse et commune(s) d'implantation**

Le projet se situe dans le Doubs, sur la commune de Sourans (25250), sur la parcelle n° 1034, aux abords du forage existant.

**Coordonnées géographiques<sup>1</sup>**

Long. 06° 37' 53 " \_ Lat. 47° 24' 17 " \_

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 :

Sourans

**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 ?**

<sup>1</sup> 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"/>	Le projet se situe en dehors de ZNIEFF de types I et II. La ZNIEFF la plus proche est à plus de 2,5 km au Nord-Ouest du projet.
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"/>	L'APB le plus proche se trouve à plus de 3,5 km au Sud-Est du projet.
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"/>	Aucune zone humide ne se trouve aux abords du site d'étude. Les zones humides les plus proches ayant fait l'objet d'une délimitation se trouve à plus d'un km du projet.

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"/>	La commune n'est pas couverte par un PPRN. Néanmoins, elle a déjà fait l'objet de deux arrêtés de catastrophes naturelles entre 1983 et 1999, liés aux inondations, coulées de boue et mouvements de terrain. La commune est située en zone de sismicité 3 (risque modéré). La commune n'est pas couverte 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"/>	Le captage communal existant n'a pas de périmètre de protection rapprochée. Le captage le plus proche est à plus de 2,7 km du projet qui ne se situe dans aucun périmètre de protection rapprochée.
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun site Natura 2000 ne se trouve dans un rayon de 10 km autour du projet.
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>
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet prévoit des prélèvements d'eau durant les essais de pompage. La masse d'eau souterraine concernée est de type sédimentaire. La masse d'eau est la suivante : « Calcaires Jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du Nord Lomont » (FRDG178).  Dans le cas où le forage apporte satisfaction, le forage sera mis en exploitation. Le volume de prélèvement n'est pas encore défini.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les essais de pompage créeront un cône de rabattement de la nappe de quelques mètres autour du forage. Ils pourront diminuer la production du forage existant.
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La foration générera des déblais de forage. Ils seront évacués ou traités et redispesés sur le site.
	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"/>	
<b>Milieu naturel</b>	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 zone de forage se trouve sur un terrain enherbé. La zone de captage, relativement anthropisée, présente peu d'intérêt pour la faune locale. Les travaux n'entraîneront qu'une infime destruction d'habitats « ordinaires » et d'espèces végétales présumées non protégées.
	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"/>	Le projet n'aura aucune incidence sur le réseau Natura 2000.

	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"/>	La zone de forage est une zone enherbée anthropisée et entretenue. La consommation d'espace se limitera à l'emprise de la tête du forage (3 m²).
<b>Risques</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet est soumis à des mouvements de terrain. La commune est située en zone de sismicité 3 (risque modéré).
	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"/>	Lors du forage il existe un risque de pollution accidentelle lié aux déblais de forage, aux laitances de ciment, ou encore aux engins de chantier. D'autre part, les eaux pompées durant les essais de pompage, rejetées à proximité du forage, peuvent véhiculer des polluants stockés sur le chantier sans mesures. Le risque de pollution accidentelle sera limité par des mesures de précaution.  Si les eaux souterraines sont polluées par un autre forage, cela peut altérer la qualité de l'eau du forage.
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet engendre des déplacements qui se limiteront à l'amenée et au repli du matériel de forage.
	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"/>	La foration est source bruit. Néanmoins les premières parcelles résidentielles se situent à plus de 150 du lieu de forage.



	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 type="checkbox"/>	La foration est source de vibrations.
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Emissions</b>	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La foreuse ayant besoin de carburant elle rejettera du CO2 durant la foration.
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'eau pompée durant les essais de pompage sera rejetée sur le sol à proximité du forage. La présence d'une épaisse couche de marnes bleues en surface limite le risque de contamination des eaux souterraines par infiltration des eaux pompées et les masses d'eaux superficielles environnantes sont relativement éloignées du lieu de forage. Ainsi, le projet n'aura que très peu d'impact sur la qualité des eaux souterraines et superficielles
	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 fluides et déblais de forage seront relativement limités. Ils seront évacués ou feront l'objet d'un traitement avant dispersion sur site. Les déchets de chantier seront évacués et recyclés.



<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	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"/>	Le projet n'entraîne aucune modification des activités humaines. Néanmoins, si le forage est mis en exploitation, la détermination de périmètres de protection autour du captage pourrait contraindre certaines activités humaines (agriculture et sylviculture).

**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) :**

Les mesures de précaution suivantes seront adoptées pour éviter toute pollution accidentelle :

- Utilisation d'engins de chantier de qualité et entretenus,
- Disposition d'une couche de protection sous la machine de forage (ex : bâche plastique),
- Utilisation de fluide(s) de forage de qualité (ex : air comprimé ou boues de forage homologuées),
- Évacuation ou traitement et régalaage des déblais de chantier,
- Cimentation de qualité (méthode de cimentation, volume de ciment, temps de prise,...),
- Interdiction de tout rejet lié à l'entretien des engins (vidanges,...). En cas de rejet d'hydrocarbures, ces hydrocarbures seront évacués hors du chantier en installation de stockage avec les terres contaminées.

Des bouteilles d'eau seront distribuées aux abonnés durant les essais de pompage par mesure de sécurité.

**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 ne nécessite pas d'évaluation environnementale car ses impacts sont relativement insignifiants. L'exploitation raisonnée de masses d'eau souterraines est par ailleurs beaucoup moins négative que celle des eaux superficielles.

D'autre part, le besoin d'eau potable est capital pour la commune de Sourans.

**8. Annexes**

**8.1 Annexes obligatoires**

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publié</b> ;	<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 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 Sourans

le, 02/02/2018

Signature



