



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 :

16/07/2020

Dossier complet le :

16/07/2020

N° d'enregistrement :

2020-ARA-KKP-2666

### 1. Intitulé du projet

Utilisation de la ressource en eau du Lac du Bourget en hydrothermie : développement du réseau.

### 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

ENGIE ENERGIE SERVICES

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

Florent Brun

RCS / SIRET

5 5 2 0 4 6 9 5 5 0 6 0 6 5

Forme juridique SA

### 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.))
22) Installation d'aqueducs sur de longues distances : Canalisations d'eau dont le produit du diamètre extérieur avant revêtement par la longueur est supérieur ou égal à 2 000 m <sup>2</sup> .	Réseau de canalisation de 8800 ml dont le produit du diamètre extérieur avant revêtement par la longueur est supérieur à 2 000 m <sup>2</sup> .

### 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

Dans le cadre d'une initiative privée ENGIE Solutions a proposé à la SAS développement, en charge de l'aménagement de la zone Savoie Technolac, un projet de valorisation hydrothermale de l'eau du lac du Bourget.

Le projet prévoit la création d'un réseau d'énergie à partir de l'eau du lac. Ce réseau d'énergie parcourra Savoie Technolac jusqu'à la future ZAC 3.

Il pourra également alimenter le futur Eco Hameau des granges.

En été ce réseau fournira des frigories en « freecooling » en sous stations au travers d'un échangeur. En hiver il fournira des calories au travers d'une pompe à chaleur alimentée par un échangeur du réseau.

## 4.2 Objectifs du projet

Le projet énergétique B'EEAULAC est issu de l'étude planification et stratégie énergétique de Métropole Savoie. Cette étude a exploré dès 2013, les gisements d'économie d'énergie et la réalité des gisements d'énergies renouvelables du territoire. Elle conclut que celui-ci renferme des gisements permettant d'atteindre environ 25 % d'énergies renouvelables d'ici 2030, mais révèle également que le territoire possède des gisements puissants aujourd'hui non exploités comme celui du lac du Bourget.

La technologie de l'hydrothermie sur eaux de lac consiste à valoriser les calories des eaux du lac, pompées en profondeur à une température stable, pour produire du froid industriel et rafraîchir ou chauffer en basse température des bâtiments. L'eau est ensuite restituée au lac via la Leysse.

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 dans sa phase travaux

L'ensemble des canalisations sera installé sous des voiries, trottoirs, espaces verts (pelouses) ou pistes cyclables, existantes ou futures (ZAC 3 et Eco hameau des Granges).

La pose des conduites nécessite l'ouverture d'une tranchée d'environ 4 mètres de large.

La station de pompage sera construite à proximité de la plage municipale du Bourget-du-Lac, entre le giratoire et le parking de la zone Croix Verte.

La station de découplage sera installée dans la ZAC 1.

### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Ce réseau d'énergie sera alimenté à 100% par un puisage d'eau du lac au travers d'une conduite lacustre, d'une station de pompage, d'une conduite monotube, d'une station de découplage/rejet puis d'un réseau bitube jusqu'aux sous station des abonnés.

Le projet prévoit de pomper de l'eau entre 30 et 40 mètres de profondeur à 400 ou 670 mètres du bord au droit du club nautique.

Le débit prélevé de pointe est de 1500 m<sup>3</sup>/h. Ce débit est prélevé seulement sur une très courte période (3-4% du temps sur l'année). Le débit pompé le reste de l'année est en moyenne de 300 m<sup>3</sup>/h.

Le rejet de la conduite monotube se fera dans la Leysse.

#### 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).

Autorisation au titre de la loi sur l'eau

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Longueur totale de canalisation	8800 ml
Canalisation lacustre	Diamètre 900 mm et 400 à 670 ml de longueur
Profondeur captage	-35 à -40 m
Débit prélevé en moyenne / de pointe	300 m3/h / 1500 m3/h
Rejet dans la Leysse (capacité maximale de l'installation)	437,5 l/s soit 1575 m3/h
Bâtiment de pompage	19,35 m x 9 m
	Hauteur 6,50 m au dessus du TN

#### 4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Communes du Bourget-du-lac et de la Motte-Servolex

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. \_\_° \_\_' \_\_" \_\_ Lat. \_\_° \_\_' \_\_" \_\_

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. 5° 08' 21" 07E Lat. 45° 06' 58" 39N

Point d'arrivée :

Long. 5° 08' 7" 1" 84E Lat. 45° 06' 30" 8" 17N

Communes traversées :

Communes du Bourget-du-lac et de la Motte-Servolex

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZNIEFF de type I n° 7304001 « Sud du Lac du Bourget » : projet en bordure ZNIEFF de type II n°7304 « Ensemble fonctionnel formé par le Lac du Bourget et ses annexes » : projet en partie concerné.
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	APPB 022 (FR3800203) « Rives sud du Lac du Bourget » : projet en bordure
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lac du Bourget
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet est localisé pour partie dans le périmètre des 500 m de Monuments Historiques.
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le Lac du Bourget et le Marais de Chautagne sont classés en zone humide Ramsar : uniquement la canalisation lacustre.  Projet localisé en bordure de zone humide.

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"/>	Plan de Prévention des Risques d'inondation du bassin chambérien, approuvé le 28 juin 1999 et révisé partiellement le 12 août 2008 et le 7 décembre 2011.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet est localisé en grande partie dans le site inscrit « Lac du Bourget et ses abords ».
<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Site Natura 2000 « Ensemble Lac du Bourget - Chautagne - Rhône » FR 8201771 ZSC et FR 8212004 ZPS. Seuls le pompage et la canalisation lacustre sont localisés en zone Natura 2000.
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 ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prélèvements dans le Lac du Bourget
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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 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 majorité des installations sont réalisées sur des milieux artificialisés : voirie, pistes cyclables, pelouses, ...
	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"/>	La majorité des installations sont réalisées sur des milieux artificialisés : voirie, pistes cyclables, pelouses, ...
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La majorité des installations sont réalisées sur des milieux artificialisés : voirie, pistes cyclables, pelouses, ...
<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"/>	Les conduites sont souterraines : non concernées. La station de pompage est en zone inondable.
	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"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Phase travaux uniquement.
	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"/>	Phase travaux uniquement.

	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Phase travaux uniquement.
	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"/>	
<b>Emissions</b>	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"/>	Rejet d'eau dans la Leysse
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



<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"/>	

**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) :**

Lors de la phase chantier, des précautions seront prises:

- mise en défens des bordures de milieux naturels sensibles
- limitation de la vitesse des engins de construction;
- arrosage des routes d'accès et des zones de chantier en cas de forte chaleur;
- limitation du risque de pollution notamment en bordure de lac et de Leysse (utilisation d'équipements bien entretenus, mise en place d'une procédure de gestion de la pollution en cas de fuite d'hydrocarbures, maintenance et stockage des équipements dans des zones spécifiques, absence de rejet de polluants dans le lac ou la Leysse, etc.)

**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 faisant l'objet d'une autorisation environnementale au titre de la loi sur l'eau, les principaux enjeux et les impacts potentiels (travaux dans le lac, rejets dans la leysse, proximité des milieux naturels d'intérêt ...) seront abordés dans ce dossier. Il n'est donc pas nécessaire qu'il fasse également l'objet 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 » - <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 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
Note environnementale jointe en annexe 5.

## 9. Engagement et signature

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



Fait à Lyon

le, 16/07/2020

Signature

