



Ministère chargé
de l'environnement

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact

Article R. 122-3 du code de l'environnement



N° 14734*02

**Ce formulaire n'est pas applicable aux installations classées pour la protection
de l'environnement**

**Ce formulaire complété sera publié sur le site internet de l'autorité administrative de l'Etat
compétente en matière d'environnement**

Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'administration

Date de réception

19/05/14

Dossier complet le

19/05/14

N° d'enregistrement

F08214P0796

1. Intitulé du projet

Projet de Microcentrale Hydroélectrique du Lignet 2 de puissance maximale brute totale 480 kW,
sur le ruisseau le Versoud, lieu-dit Le Lignet, commune de La Rivière (38210),
présenté par la SARL L'Electron Bleu

2. Identification du maître d'ouvrage ou du pétitionnaire

2.1 Personne physique

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

L'Electron Bleu

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

BARRAL,PIERRE, Gérant

RCS / SIRET

| 5 | 1 | 8 | | 2 | 2 | 4 | | 9 | 8 | 5 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 |

Forme juridique

SARL

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Rubrique(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 rubrique et sous rubrique	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la rubrique
Rubrique 25° : Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique - Installations d'une puissance maximale brute totale inférieure à 500 kW	Projet de Microcentrale hydroélectrique de puissance maximale brute totale 480 kW sur le ruisseau le Versoud, lieu-dit Le Lignet, commune de La Rivière (38)

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

Projet de Microcentrale hydroélectrique de puissance maximale brute totale 480 kW pour un chute maximale brute de 180 mètres, sur le ruisseau le Versoud, lieu-dit Le Lignet, commune de La Rivière (38), à partir d'une prise d'eau sur un seuil rocheux, environ 200 mètres à l'aval d'une zone de cascades.

La Microcentrale hydroélectrique du Lignet-2 projetée
remplacera la Microcentrale du Lignet-1 actuelle ancienne de puissance maximale brute 240 kW (chute 80 mètres).

4.2 Objectifs du projet

Aménager le site hydraulique du Versoud dans l'objectif d'une meilleure valorisation du potentiel énergétique du site :

- Prise d'eau cote maximale 380 mNGF sur le Versoud ;
- Hauteur de chute H augmentée de 100 m (H actuelle 80 m, H projetée 180 m).

L'emplacement retenu pour la prise d'eau, à l'aval d'une zone de cascades, correspond à la limite amont du site aménageable dans de bonnes conditions technico-économiques et environnementales.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase de réalisation

La réalisation du projet comprend principalement les opérations suivantes :

- L'aménagement de la prise d'eau et son équipement avec des dispositifs de passage et de contrôle du débit réservé et de continuité écologique
- La mise en place d'une conduite forcée : la conduite sera enterrée sur le tracé du chemin communal, en partie basse la conduite actuelle sera réutilisée
- La reprise du bâtiment existant de la Microcentrale au lieu-dit "Lignet".

L'emplacement de la prise d'eau projetée se situe au niveau d'un verrou, dans un site dont l'accès peut être aménagé sans grandes difficultés depuis un chemin carrossable. Le chemin d'accès à créer aura un linéaire d'une centaine de mètres.

Les travaux susceptibles d'impacter le milieu aquatique en phase de chantier sont les travaux d'aménagement de la prise d'eau.

Les travaux en rivière seront réalisés entre le 1er mai et le 30 septembre.

Des mesures seront prises pour éviter la pollution des eaux et la perturbation des frayères.

Les travaux de pose de la conduite forcée seront effectués sur le tracé de chemins communaux, forestiers et de randonnée et très localement, dans des zones de bois et taillis.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

L'exploitation de la Microcentrale Hydroélectrique projetée comprend principalement les opérations suivantes :

- L'entretien et la maintenance de la prise d'eau, des dispositifs de passage et de contrôle du débit réservé et de continuité écologique ;
- L'entretien et la maintenance du bâtiment et du matériel hydroélectrique et électrique installé à l'intérieur;
- La vente de l'électricité produite.

La microcentrale fonctionnera au fil de l'eau avec un débit réservé supérieur à Module/10.

Les eaux dérivées (débit maximal turbiné 270/s) seront restituées à la rivière le Versoud en sortie de turbine.

Le dégravage et le dessablage de la prise d'eau seront réalisés en période de hautes eaux.

4.4.1 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 administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Le Projet de Microcentrale hydroélectrique du Lignet 2, de puissance maximale brute totale 480 kW pour un chute maximale brute de 180 mètres, est soumis à procédure administrative d'Autorisation au titre des articles L511-1 et suivants du Code de l'Energie et L214-1 et suivants du Code de l'Environnement, pour la rubrique 5220 de la nomenclature annexée à l'article R214-1 du Code de l'Environnement, en application des articles R214-72 et suivants du Code de l'Environnement.

4.4.2 Précisez ici pour quelle procédure d'autorisation ce formulaire est rempli

Le présent formulaire est rempli pour la procédure administrative d'Autorisation au titre des articles L511-1 et suivants du Code de l'Energie et L214-1 et suivants du Code de l'Environnement, pour la rubrique 5220 de la nomenclature annexée à l'article R214-6 du Code de l'Environnement, en application des articles R214-72 et suivants du Code de l'Environnement, du Projet de Microcentrale hydroélectrique du Lignet 2 de puissance maximale brute totale 480 kW.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur
Hauteur de chute totale :	180 mètres (m)
Débit maximal dérivé :	270 litres/seconde (l/s)
Puissance Maximale Brute :	480 kiloWatts (kW)
Longueur totale du Tronçon court-circuité :	900 mètres (m)
Ouvrage de prise d'eau : Seuil	
Hauteur au-dessus du Terrain naturel :	inférieure à 2 mètres (m)
Conduite forcée :	
Enterrée	
Linéaire :	environ 1000 mètres (m)

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

Usine du Lignet
38210 - LA RIVIERE

Coordonnées géographiques¹

Usine du Lignet

Long. 5 ° 29 ' 58 " E Lat. 45 ° 13 ' 12.4 " N

Pour les rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32° ; 41° et 42° :

Point de départ : Seuil-Prise d'eau Long. 5 ° 30 ' 18 " E Lat. 45 ° 12 ' 51 " N

Point d'arrivée : Usine - Restitution Long. 5 ° 29 ' 58 " E Lat. 45 ° 13 ' 12.4 " N

Communes traversées :

Commune de La Rivière (38)

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 étude d'impact ?

Oui ☐ Non ☒

4.7.2 Si oui, à quelle date a-t-il été autorisé ?

Installation hydraulique ancienne - Raccordée au réseau EDF depuis le 13/11/1998
Courrier du Secrétariat à l'Industrie, à EDF-GDF en date du 27/05/1999

4.8 Le projet s'inscrit-il dans un programme de travaux ?

Oui ☐ Non ☒

Si oui, de quels projets se compose le programme ?

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

5.1 Occupation des sols

Quel est l'usage actuel des sols sur le lieu de votre projet ?

Bâtiment - Microcentrale : sur parcelle D01 N°23 à l'emplacement d'un petit bâtiment abritant la microcentrale actuelle

Projet nouvelle conduite forcée : en zone naturelle de bois et taillis.

La nouvelle conduite suivra principalement le tracé des chemins existants, chemins forestiers, de randonnée, dans lesquels elle sera enterrée.

Existe-t-il un ou plusieurs documents d'urbanisme (ensemble des documents d'urbanisme concernés) réglementant l'occupation des sols sur le lieu/tracé de votre projet ?

Oui

☒

Non

☐

Si oui, intitulé et date d'approbation :
Précisez le ou les règlements applicables à la zone du projet

PLU approuvé le : 18/09/1987

Pour les rubriques 33° à 37°, le ou les documents ont-ils fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

NEANT

Oui

☐

Non

☐

5.2 Enjeux environnementaux dans la zone d'implantation envisagée :

Complétez le tableau suivant, par tous moyens utiles, notamment à partir des informations disponibles sur le site internet <http://www.developpement-durable.gouv.fr/etude-impact>

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) ou couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La projet se situe, dans sa partie amont, en ZNIEFF de type 2 : N°3817 CHAINONS SEPTENTRIONAUX DU VERCORS (« QUATRE MONTAGNES » ET COULMES)
en zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 (régionale ou nationale) ou un parc naturel régional ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet est situé dans le Parc Naturel Régional du Vercors
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 une aire de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine ou une zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager ?	<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 ou par un plan de prévention des risques technologiques ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>AZI : Atlas des zones inondables de l'Isère en aval de Grenoble dans le département de l'Isère</p> <p>Commune de la Rivière : PPR inondation approuvé, carte des aleas multirisques</p>
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 l'alimentation humaine ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un site inscrit ou classé ?	<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"/>	
d'un monument historique ou d'un site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Domaines de l'environnement :		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	engendre-t-il des prélèvements d'eau ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le Projet prélèvera un débit de 270 l/s dans le ruisseau le Versoud au niveau du seuil de prise d'eau et restituera intégralement ce débit de 270 l/s au Versoud, 900 mètres (linéaire du Tronçon court-circuité total) à l'aval de la prise d'eau projetée.
	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"/>	
Milieu naturel	est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet est susceptible de perturber la biodiversité du Milieu Aquatique FRDR11626-2 ruisseau le versoud, qui n'est ni inventorié en Réservoir biologique par le SDAGE ni classé au titre de l'article L.214-17 du Code de l'Environnement (ni en liste 1 ni en liste 2). La continuité biologique "Montaison" ne sera pratiquement pas perturbée par l'ouvrage de prise d'eau projeté qui se situe dans un secteur de seuils naturels infranchissables. Le projet comprendra des mesures correctives permettant de réduire les risques de perturbation de la biodiversité, entre autres : - Débit réservé de valeur au moins égale à 10% du Module du Versoud, défini sur la base d'une analyse de l'incidence du débit réservé sur la vie aquatique et les frayères ; - Dispositif de dévalaison avec grille fine et goulotte, prévenant l'entraînement des poissons à la dévalaison dans la turbine via la conduite forcée, - Dispositif de continuité sédimentaire L'analyse des incidences et les mesures projetées seront présentées dans la pièce N°4 du Dossier de demande d'Autorisation, le Document d'incidences (ou dans l'Etude d'Impact si la DREAL la juge nécessaire).
	est-il susceptible d'avoir des incidences sur les 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"/>	Le projet engendre la consommation d'espaces naturels - taillis de faible superficie, sur environ 1000 m2 pour la création d'un accès sur un linéaire d'environ 100 mètres.
Risques et nuisances	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"/>	Le bâtiment de la microcentrale est hors zone inondable identifiée dans un document d'urbanisme ou de prévention des risques.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Commodités de voisinage	Est-il source de bruit ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le bruit qui pourrait être engendré au niveau du bâtiment de la microcentrale ne génère pas de gêne de voisinage. Le bâtiment est isolé, à proximité de la rivière, dans une ambiance sonore de cascade.
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des odeurs ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des vibrations ?	<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"/>	
	<p>Engendre-t-il des rejets polluants dans l'air ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pollutions	<p>Engendre-t-il des rejets hydrauliques ?</p> <p>Si oui, dans quel milieu ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le projet restitue les eaux prélevées dans le ruisseau le Versoud, après passage dans la turbine hydraulique.</p> <p>Les rejets hydrauliques en sortie de turbine ne seront pas pollués.</p>
	<p>Engendre-t-il la production d'effluents ou de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Patrimoine / Cadre de vie / Population	<p>Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme / aménagements) ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Le projet concerne un site de pratique de canyoning.</p> <p>Le canyoning est compatible avec l'aménagement hydroélectrique, il se pratique principalement dans le tronçon actuellement aménagé de la microcentrale ancienne Lignet-1.</p> <p>Actuellement le départ de la descente en canyoning est à la prise d'eau Lignet-1. La prise d'eau projetée Lignet-2 sera positionnée plus en amont. La prise d'eau Lignet-1 sera abandonnée.</p> <p>En cas d'arrêt brutal de la microcentrale, un débit supplémentaire maximal de 270 l/s (actuellement 300 l/s) pourra déverser à la prise d'eau amont.</p> <p>Les conditions de sécurité seront améliorées par rapport à l'aménagement actuel.</p>

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets connus ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

Les incidences du projet sur le milieu aquatique sont localisées sur un tronçon de cours d'eau d'environ 900 mètres de linéaire au total.

Ce linéaire représente une petite portion du ruisseau le Versoud dont le linéaire total est de l'ordre de 6 km et qui n'est pas aménagé pour la production hydroélectrique en dehors du site de projet.

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 :

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une étude d'impact ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Le projet n'est situé ni dans un site Natura 2000, ni dans une ZNIEFF de type 1.

Le projet ne concerne pas de site classé ou inscrit.

Le site de la prise d'eau projetée se situe en partie ouest de la ZICO RA07 et de la ZNIEFF de type 2 N°3817.

Les impacts potentiels du projet sur l'environnement concernent essentiellement le milieu Aquatique Ruisseau le Versoud : Affluent rive gauche de l'Isère aval (Bassin du Rhône).

La partie du ruisseau le Versoud concernée, en amont de la RN532 (nouvelle RD), n'est pas inventoriée en Réservoir Biologique.

Le projet de puissance maximale brute 480 kW s'effectue à partir d'un ouvrage en rivière, sur seuil rocheux, situé à environ 200 mètres en aval d'une zone de cascades inaccessibles et infranchissables à la montaison par les poissons.

L'analyse des incidences et les mesures projetées pour la préservation de l'eau et du milieu aquatique seront établies en concertation avec la DDT38 (Police de l'eau) et avec l'ONEMA DR et seront présentées dans la pièce N°4 du Dossier de demande d'Autorisation, le Document d'incidences.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet	
1	L'annexe n°1 intitulée « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publiée ;
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) ;
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 ;
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32°, 41° et 42° un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32°, 41° et 42° : 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 ;

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet
Carte des Milieux Naturels "ZNIEFF"
Carte des Milieux Naturels "ZICO" et "Natura 2000"
Copie du courrier du Secrétariat à l'Industrie, à EDF-GDF en date du 27/05/1999
Copie de l'Arrêté Préfectoral N°2014 055-0023 de prescription spécifique Débit réservé pour la prise d'eau "Lignet"

9. Engagement et signature

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

Fait à

Etoile

le,

15-05-2014

Pierre BARRAL

Signature

