

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 :

20/09/2017

Dossier complet le :

20/09/2017

N° d'enregistrement :

2017-ARA-DP-00795

1. Intitulé du projet

Revalorisation patrimoniale et énergétique sur la Loire à travers l'installation d'un groupe de production hydroélectrique.

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

Communauté d'Agglomération du Puy-en-Velay

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

RCS / SIRET

2 0 0 0 7 3 4 1 9 0 0 0 1 8

Forme juridique

Collectivité locale

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.) cf. document joint pour analyse
1.2.1.0 (A) 3.1.4.0 (D) 3.1.5.0 (D)	

N° 29 production hydroélectrique
connection de O'AE

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

Installation d'un groupe de production hydroélectrique de basse chute sur la Loire, d'une Puissance Maximale Brute de l'ordre de 300 kW, s'inscrivant dans le seuil mobile existant de la Minoterie (exploitation au fil de l'eau). Restructuration du remblai entre la première pile du seuil (P1) et le bâtiment de l'ancien moulin (abritant actuellement la médiathèque). Destruction de la couche de béton et remodelage de l'épaisseur de remblai compacté sous-jacent (volume à excaver de l'ordre de 200m3).

La prise d'eau serait implantée en rive gauche du plan d'eau de la Minoterie, régulé à la cote 600mNGF en écoulement normal.

L'ouvrage de prise d'eau serait constitué d'une grille et pourra être fermé avec une vanne de garde. Les eaux prélevées seront acheminées vers le groupe de production au moyen d'un canal d'aménagé de section d'environ 4m² qui se situerait en RG de la pile P1, sur un linéaire de 5 m. Le groupe de production sera également situé dans la passe de la Minoterie. Le débit d'équipement sera de l'ordre du module de la rivière minoré du débit d'alimentation du canal de la Dunière soit environ 8 m3/s.

Le bâtiment de l'ancien moulin pourra abriter les organes de contrôle-commande et les équipements électriques liés au groupe de production afin de mutualiser les équipements avec les seuils. La centrale sera raccordée pour réinjecter sur le réseau électrique. Les eaux turbinées regagneront la rivière en aval immédiat des seuils. En rive droite, il existe une passe à poissons à bassins successifs d'une longueur d'environ 25m. Le fonctionnement de cette dernière ne sera pas impactée par l'usine hydroélectrique, la cote du plan d'eau amont n'étant pas modifiée.

4.2 Objectifs du projet

Le projet vise à valoriser le potentiel hydroélectrique de la chute du seuil existant de la Minoterie dans l'objectif d'augmenter la production électrique d'origine renouvelable et équilibrer les comptes de la collectivité territoriale devant assumer les frais d'exploitation des seuils mobiles. Le projet s'inscrit également dans une démarche de développement durable, faisant la promotion du tourisme vert (notamment création de piste cyclables le long de la Loire permettant en particulier l'usage de vélos électriques) tout en revalorisant le patrimoine existant des anciens moulins.

Les objectifs du projet se déclinent comme suit :

- Créer une centrale de production d'énergie renouvelable publique et locale de l'ordre de 900 MWh d'électricité produite annuellement,
- Création d'une activité économique non délocalisable,
- Assurer une sécurité financière à la communauté d'agglomération à travers la revente de l'électricité produite.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux consisteront en :

- La modification du génie civil de la passe située entre une pile du seuil de la minoterie et le bâtiment de l'ancien moulin (passe non équipée de seuil mobile).

Dans un premier temps, il s'agit de démolir la couche de béton structurant la passe puis de supprimer une partie du remblai compacté afin d'avoir l'espace nécessaire pour réaliser l'installation.

Par la suite, une couche de béton de propreté sera réalisée afin de d'aménager la passe (d'une largeur variant de 4,2m à 4,95m pour une hauteur de chute géométrique de 4,2m), c'est-à-dire installer un groupe de production hydroélectrique, réaliser le canal d'amenée ainsi que le canal de restitution. Les travaux prévoient une mise au sec du chantier avec des batardeaux (sacs de sable, enrochements, ...) permettant de ne pas créer d'interférences avec le cours d'eau. Toutes les dispositions pour préserver le milieu aquatique seront prises pour limiter l'impact chantier (stockage des engins chantier hors zone inondable, bacs de rétention des hydrocarbures, ...).

- Installation d'un groupe de production hydroélectrique :

une turbine Kaplan (ou une vis hydrodynamique dite "d'Archimède") sera installée dans la passe afin d'exploiter l'énergie motrice des eaux de la Loire.

- Enfin, des installations seront réalisées pour mettre en place le contrôle-commande, la supervision et le câblage électromécanique des installations dans une enceinte étanche. Une partie des équipements pourront être insérés dans le bâtiment existant de l'ancien moulin.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

L'exploitation de la chute pour une production hydroélectrique ne prévoit pas la modification des consignes de gestion de seuils, fixées par arrêté préfectoral. En ce qui concerne le site de la Minoterie, le seuil doit réguler la cote du plan d'eau à 600mNGF tant que le débit de la Loire n'atteint pas 300 m³/s. Dans ce cas, les seuils seront progressivement abaissés par sécurité pour effacer le plan d'eau et ne pas gêner l'écoulement des crues.

La sécurité (des biens et des personnes) prévaudra sur l'exploitation énergétique du cours d'eau.

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).

A compter du 1er mars 2017, les différentes procédures et décisions environnementales requises pour les projets soumis à autorisation au titre de la loi sur l'Eau sont fusionnées au sein de l'autorisation environnementale, procédure unique et intégrée conduisant à une décision unique du préfet de département, et regroupant l'ensemble des décisions de l'État relevant :

- du code de l'environnement : autorisation au titre de la loi sur l'eau, au titre des législations des réserves naturelles nationales et des sites classés et dérogations à l'interdiction d'atteinte aux espèces et habitats protégés ;
- du code de l'énergie : loi du 16 octobre 1919 portant sur l'autorisation d'exploiter les installations de production d'électricité ;
- du code forestier : autorisation de défrichement ;

A ce titre, un Dossier Unique de Demande d'Autorisation d'Exploiter (DUDAE) sera réalisé et transmis à la DDT Haute-Loire pour instruction. Le projet sera soumis à enquête publique.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Niveau plan d'eau amont	600 mNGF
Niveau d'eau aval (estimé au module)	596,2 m NGF
Hauteur de chute brute	3,8 m
Débit maximal prélevé	8 m3/s (à affiner)
Longueur totale du tronçon court-circuité (TCC)	/ (Pas de TCC)
Débit réservé	/
Canal d'aménagé, section et linéaire	env. 4m ² sur 4 ml
Canal de fuite, section et linéaire	env. 4m ² sur 10 ml

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Groupe de production implanté en
rive gauche du seuil de la Minoterie,
sur la commune de Brives-Charensac
(43 700)

Coordonnées géographiques¹

Long. ° ' " Lat. ° ' "

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. 03° 02' 48" 03 Lat. 45° 04' 81" 34

Point d'arrivée :

Long. 03° 02' 46" 83 Lat. 45° 04' 82" 06

Communes traversées ;
Brives-Charensac (43 700)

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-.htm>.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet s'inscrit dans un ouvrage existant lui-même inscrit dans une ZNIEFF de type 2 (la Loire)
En zone de montagne ?	<input checked="" 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 au 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 "vieux pont", dont il ne subsiste que deux arches, est situé à environ 300 en amont du seuil de la Minoterie. La zone de travaux est donc située à moins de 500m de ce monument historique. Le dossier sera transmis à l'architecte des Bâtiments de France pour examen avant son autorisation.

Correction de l'AE

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPRI du bassin du Puy approuvé au 28/09/2015
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site Natura 2000 "Gorges de la Loire" se situe à 1,2km au Nord à vol d'oiseau
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 ?

Veuillez 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"/>	Prélèvement des eaux superficielles de la Loire dans un plan d'eau artificiel, régulé à la cote 600mNGF. Le débit maximal turbiné sera de l'ordre de 8m3/s. Les eaux seront restituées en aval immédiat du seuil directement dans le fleuve.
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site d'implantation constitue un ouvrage qu'il faudra décaisser afin d'installer le groupe hydroélectrique. Environ 200m3 de remblai compacté devra donc être évacués.
	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 groupe de production hydroélectrique sera soit ichtyocompatible, soit équipé d'une grille à mailles fines à l'amont de la prise d'eau afin de ne pas blesser de poissons. Les manœuvres de dégrillage permettront d'enlever des flottants afin de maintenir l'écoulement naturel du cours d'eau. La continuité écologique n'est pas modifiée puisque projet s'inscrit dans un aménagement existant, déjà équipé d'une passe à poisson. De la même manière, le transit sédimentaire ne sera pas modifié puisque les chasses se font naturellement au niveau des seuils pendant les phénomènes de crue.
	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"/>	
Risques	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"/>	La commune de Brives-Charensac est particulièrement exposée aux risques de crues. Ces dernières sont à l'origine du projet qui a conduit à l'élargissement et l'approfondissement du lit ainsi que la réalisation des seuils mobiles dans la zone urbanisée. Le projet actuel prévoit de s'inscrire dans l'ouvrage existant sans porter préjudice à l'écoulement des crues.
	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"/>	
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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	L'activité de production électrique peut être source de bruits, qui seront limités par l'isolement phonique des matériels de manière à respecter les niveaux d'émergence réglementaires. L'impact sonore sera donc maîtrisé. En outre, la conduite des eaux dans la turbine limitera la chute de l'eau par les clapets réduisant les nuisances sonores actuelles, mentionnée par les riverains. Des nuisances sonores pourront être perçues lors de la phase travaux, et donc de manière temporaire.

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Les vibrations très localisées de la turbine et de l'alternateur seront reprises par les fondations de l'ouvrage et non retransmises à l'environnement proche.
	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"/>	Restitution du débit prélevé dans la rivière, en aval immédiat et sans aucun stockage. Pas de pollution, ni contamination des eaux.
	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"/>	

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Du fait la présence à moins de 500m d'un ouvrage classé patrimoine historique, une attention particulière sera portée à l'intégration paysagère de l'installation hydroélectrique selon les préconisations de l'architecte des bâtiments de France.
	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"/>	Rénovation d'une passe existante pour réaliser un équipement de production hydroélectrique.

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) :

Afin de réduire les effets sur l'environnement, le projet intègre :

* En phase conception :

- Réalisation d'un projet approuvé en collaboration avec l'architecte des bâtiments de France
- Technologie de prise d'eau avec grille à mailles fines ou vis ichtycompatible pour ne pas impacter la vie piscicole.

* En phase chantier :

- Accès à la passe en prenant des mesures de réduction de l'impact sur le milieu aquatique (circulation limitée au bord du lit de la rivière, lutte contre la pollution accidentelle)

* En phase exploitation :

- Entretien régulier des ouvrages, pilotage possible à distance (arrêt de la centrale en cas de crue, ...)
- Zone de navigation et de baignade déjà interdite à proximité des seuils selon la réglementation en vigueur

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.

Au regard des éléments précisés dans ce formulaire, la réalisation d'une étude d'impact ne nous apparaît pas nécessaire, et ce pour les raisons suivantes :

- Puissance de l'installation réduite : $P < 500$ kW,
- Une passe à poisson est déjà existante et la prise d'eau sera conçue de manière à ne pas impacter la vie piscicole,
- Conception du projet visant à réduire l'impact paysager et environnemental (projet s'inscrivant dans un ouvrage existant, technologie de turbine assurant son intégration et la limitation des nuisances),
- Mesures de prévention prises pour réduire les faibles impacts résiduels.

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 ou, 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 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 de présentation du projet et définition des contraintes environnementales.

9. Engagement et signature

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



Fait à Le Puy en Velay

le, 14 septembre 2017

Signature

Pour le Président et par délégation
Le Directeur Général des Services

Insérez votre signature en cliquant sur le cadre ci-dessus

