

**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

*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

Dossier complet le

N° d'enregistrement

1. Intitulé du projet

Centrale Hydroélectrique du moulin de Benavent

2. Identification du maître d'ouvrage ou du pétitionnaire

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

VALOREM

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

Antoine POISSON, responsable activité hydroélectrique

RCS / SIRET

3 9 5 3 8 8 7 3 9 0 0 1 0 8

Forme juridique

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
N° 25 : Installations vouées à la production d'énergie hydroélectrique	Puissance Maximale Brute (PMB) de: 495 kW

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

Demande d'autorisation d'exploiter une centrale hydroélectrique d'une puissance de 400 kW, qui a obtenu une autorisation d'exploiter la chute du moulin de Bénavent (arrêté n° 90E 1664 du 27 août 1990) cependant le pétitionnaire n'a jamais réalisé les travaux. Le règlement d'eau de ce dernier arrêté stipule une hauteur de chute moyenne de 2,2m pour un débit d'équipement de 15m³/s soit une puissance exploitable de 323,7 kW. D'autre part le moulin de Bénavent est fondé en titre (construit avant l'Édit des moulins de 1566) et dispose d'une consistance légale d'une puissance équivalente à 130kW, celle-ci étant complétée par un règlement d'eau du 20 mars 1858.

4.2 Objectifs du projet

Les objectifs du projet sont:

- 1- une valorisation de l'énergie hydraulique
- 2- une amélioration de la continuité écologique au niveau du seuil par la mise en oeuvre d'une ou plusieurs turbine(s) ichthyocompatible(s) rendant l'ouvrage transparent pour la faune piscicole et le transport des sédiments.
- 3- la réalisation d'une passe à poisson pour la montaison des espèces recensées
- 3- la revalorisation d'un patrimoine architectural historique en y produisant une énergie locale.
- 4- l'implication de société local pour la réalisation des travaux
- 5- la création d'emplois liés à la maintenance et au gardiennage du dispositif (dynamisation de la zone)
- 6- disposer d'un site pilote dans la région, outil pédagogique

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase de réalisation

Les caractéristiques du seuil déjà existant seront inchangées en dehors d'une restauration partielle.

La phase de travaux ne concerne que la zone de la prise d'eau où sera implantée la/les turbine(s) et la passe à poissons ainsi que des travaux de restauration du seuil.

La zone de travaux où sera implantée la turbine est déjà hors d'eau et ne nécessitera pas la réalisation d'un batardeau. Les accès travaux ne nécessitent aucune création ou redimensionnement de piste.

Les phases de terrassement, génie civil et pose de la turbine n'excéderont pas quatre mois.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Le débit maximum dérivé sera de 26 m³/s (turbine) avec un débit réservé de 4 m³/s.

La continuité écologique sera assurée au niveau du seuil par la/les turbine(s) et le dispositif de montaison.

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 est soumis à autorisation au titre du Livre V du code de l'Energie, s'agissant d'une centrale hydroélectrique d'une puissance inférieure à 4500 kW.

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

Ce formulaire est rempli dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau pour l'obtention de l'autorisation.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur
Débit maximum dérivable :	26 m3/s
Tronçon court-circuité:	0
Hauteur de chute brute (sans changement/existante):	2,2 m
Longueur du seuil (sans changement/existante) :	160 m
Superficie de la retenue (sans changement/existante) :	pas de retenue, centrale au fil de l'eau

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

2, chemin du Moulin
36300 Pouligny-Saint-Pierre,
Lieu-dit de Bénavent

Coordonnées géographiques¹**Long.** 46° 65' 99" 67**Lat.** 1° 01' 69" 38**Pour les rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32° ; 41° et 42° :**

Point de départ :

Long. ____° ____' ____" ____ **Lat.** ____° ____' ____" ____

Point d'arrivée :

Long. ____° ____' ____" ____ **Lat.** ____° ____' ____" ____

Communes traversées :

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 ?**

Autorisation accordée en 1990 mais non exploitée

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 ?

Linéaire arboré en bordure de cours d'eau, prairies aux alentours.

La modification de l'occupation des sols ne concerne que la zone de la prise d'eau pour la mise en place de la passe à poissons et du chemin de contournement pour les canoës-kayaks.

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

La carte communale a été approuvée le 15 Août 2009. Le projet de Bénavent se situe en zone N dite "Zone Naturelle". Elle couvre la majeure partie du territoire communal et a principalement une vocation agricole mais également naturelle et environnementale. Des constructions y sont admises. La liste est précisée au sein de la carte communale.
Le projet ayant l'aval des élus locaux nous avons fait une demande d'intégration du projet au sein des constructions autorisées.

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

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
en zone de montagne ?	<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 (régionale ou nationale) ou un parc naturel régional ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parc naturel régional de la Brenne (36)
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"/>	Commune couverte par un Plan de Prévention des Risques d'Inondation (PPRI) approuvé le 31/12/2004 et par un Plan de Prévention des Risques de mouvement de terrain approuvé le 27/05/2008.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dans le périmètre de la zone Natura 2000 "Vallée de la Creuse et affluents"
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 ?

Veuillez 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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"/>	Pour les 2 phases de travaux suivantes: * Terrassement de la fouille * Suppression du batardeau
	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"/>	La turbine installée est susceptible d'entraîner des perturbations sur la faune piscicole et notamment sur les anguilles . Cependant, la technologie utilisée par cette turbine a montré, à la suite de plusieurs tests en série que l'impact est contenu et très faible. Cf. 7. Auto-évaluation pour plus de précisions
	est-il susceptible d'avoir des incidences sur les zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le potentiel d'incidence sur le site Natura 2000 est faible. Ce risque concerne essentiellement les espèces piscicoles (voir ci-dessus)

	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Risques d'inondation
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	En référence aux données constructeur
	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"/>	En référence aux données constructeur
	Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Engendre-t-il des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pollutions	Engendre-t-il des rejets polluants dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets hydrauliques ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production d'effluents ou 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet s'insère dans un bâti (moulin) déjà existant. Les structures de génie civil supportant la turbine sont réduites à 2 murs verticaux en partie immergés et une dalle béton immergée. La turbine est également submergée.
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme / aménagements) ?	<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 connus ?

Oui ☒ Non ☐ Si oui, décrivez lesquelles :

Le moulin de Bénavent fait partie des 31 ouvrages hydrauliques qui jalonnent la Creuse dans le département de l'Indre dont :

- 3 barrages EDF dans le domaine privé
- 14 ouvrages dans le domaine privé (dont 3 microcentrales)
- 14 ouvrages dans le domaine public (dont 4 microcentrales)

Il est situé entre le moulin de Mijault, commune de Sauzelles, qui se trouve à 1 km en amont et le seuil de La Barre, commune de Saint-Aigny, à 1,5 km en aval.

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 de centrale hydroélectrique de Bénavent concerne la mise en place d'une/de plusieurs turbine(s) VLH (Very Low Head) ou de vis d'Archimède au sein du seuil existant du moulin. La retenue garde les caractéristiques d'origine, il n'y a pas de modification de l'ouvrage.

Le projet d'installation de turbine améliore la continuité écologique grâce à la technologie ichtyo-compatible utilisée (très basse chute) sans impact sur les migrations et la vie aquatique.

En effet, des tests scientifiques prouvent l'efficacité et la fiabilité de cette technologie (absence de mortalité ou de perturbation comportementale des anguilles et smolts et Salmonidés en général), confirmé par l'ONEMA.

Par ailleurs, ce projet se présente également comme un outil d'amélioration de la continuité écologique avec la création d'un ouvrages

de montaison. De même, le fonctionnement au fil de l'eau de la turbine permettra de conserver un débit régulier de la rivière.

En outre, Il est important de noter que le chantier s'établit sur une courte période (4 mois). La zone de travaux ne nécessitera pas la création d'un batardeau et donc d'apport de matériaux dans le lit mineur du cours d'eau, car la zone de travaux est déjà située hors d'eau (batardeau existant).

Enfin, ce projet permet la mise en valeur d'un ouvrage existant, dans le plus grand respect de l'environnement et de l'intégration paysagère et dans l'intérêt général.

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
Arrêté préfectoral d'août 1990 - <i>Annexe 1</i>
Courrier de soutien de la mairie de Pouligny-Saint-Pierre - <i>Annexe 2</i>
Présentation sommaire des différentes turbines - <i>Annexe 3</i>

9. Engagement et signature

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



Fait à

Bègles

le,

23/07/2015

Signature

Paissan

VALOREM

213 cours Victor Hugo - 33323 BEGLES CEDEX

Tél : 05 56 49 42 65 - Fax : 05 56 49 24 56

SIRET N° 395 388 739 00108