

## UNE MICRO-CENTRALE SUR LE MOULIN DE LA PORTE SUR LA SIOULE, DANS L'ALLIER (03)

### LOCALISATION

**Commune** : Ebreuil (03) / St Quintin sur Sioule (63)

**Département** : Allier (03) / St Quintin (63)

**Région** : Auvergne Rhône-Alpes

**Bassin versant** : Sioule (150 km),  
affluent de l'Allier, bassin de la Loire



### CHIFFRES CLÉS DU PROJET

- Puissance brute : 435 kW
- Puissance maximale nette : 320 kW
- Productible annuel : 1,2 MWh/an, présenté comme 85 % de la population d'Ebreuil soit 1 080 personnes hors chauffage et eau chaude
- Durée de l'autorisation demandée : 30 ans



©Collectif contre la micro-centrale d'Ebreuil

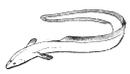
*Aire de loisirs sur la Sioule au droit  
du seuil du moulin de la Porte*



# LA SIOULE, STATUTS ET RÉGLEMENTATION

- Listes 1 et 2 selon l'Article L214-17 du Code de l'Environnement
- Inclus dans la liste des ouvrages prioritaires du Plan d'Action pour une Politique Apaisée de la Restauration de la Continuité Ecologique (PAPARCE)
- Ouvrage prioritaire du projet de SDAGE Loire Bretagne 2022 – 2027, classé en enjeu fort pour les migrateurs et moyen pour les espèces holobiotiques
- Inclus dans le site Natura 2000 « Les Gorges de la Sioule »
- Périmètre des Bâtiments de France

Le moulin de la Porte dispose d'un **droit fondé en titre**, régime légal accordé aux moulins existant avant la révolution. Le propriétaire est exempté d'étude d'impact environnemental et d'évaluation du projet spécifique au classement des sites en Natura 2000.



## ENJEU GRANDS MIGRATEURS

La Sioule sur ce tronçon est classée axe migratoire pour l'Anguille européenne et le Saumon atlantique (SDAGE). La Sioule est également un axe de migration pour les Lamproies marines.

Le bassin de la Sioule représente **25% du potentiel productif en juvéniles de saumon de l'ensemble du bassin de l'Allier** (*Etat migratoire de la Sioule. Logrami, Onema, janvier 2008*). Le moulin de la Porte marque la **limite aval du tronçon le plus propice au saumon**, notamment car les meilleures frayères sont en amont de cet ouvrage (Logrami) et car la température en amont d'Ebreuil est adéquate pour le saumon, permettant ne pas engendrer de mortalité (*Etude « Evaluer les conditions de migration du saumon sur la Sioule par un suivi par radiopistage – retours d'expériences, Mars 2015, Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels*).

### SITE ACTUEL - MOULIN DE LA PORTE

Les installations actuelles sont composées :

1. D'un **barrage poids en béton armé** de 110 m de long et 2,10 m de largeur en crête, qui crée une retenue de 34000 m<sup>2</sup> (760 m de linéaire influencé et 45m de largeur) et une chute de 2,50 m.
2. Une **prise d'eau avec un vannage** composé de 3 vannes manuelles (largeur totale 7 m). En aval du vannage, un canal de 50 m rejoint la Sioule 110 m à l'aval du seuil.
3. D'un **canal d'amenée** de 5 à 7 m de large et de 1,50 m de profondeur qui chemine le long des propriétés côté Ebreuil.
4. Du **canal de restitution**, avec un **tronçon court-circuité total de 350 m**.
5. D'une **passerelle à poissons** en rive droite de type pré-barrage avec ralentisseurs de fond, considérée comme « relativement efficace mais insuffisante pour éviter les retards migratoires » (Logrami, onema 2008)

### USAGES ACTUELS

- Le moulin n'est plus utilisé depuis plusieurs dizaines d'années.
- Le seuil est en plein coeur d'une aire de loisirs : pêche, baignade, canoë, promenade, pique-nique, aire de jeux ...

# LE PROJET DE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

## PORTEUR DE PROJET

Société SASU Ebreuil Energie

## CADRE ADMINISTRATIF

**Demande d'Autorisation Environnementale** déposée à la préfecture de l'Allier en février 2020, complétée en octobre 2020 puis en mars 2021.

## SITE PREVISIONNEL - EQUIPEMENTS PRÉVUS

1. Conservation de la prise d'eau actuelle
2. Une hauteur de chute brute maximale de 1,85 m au débit nominal d'installation, exploitée par 2 vis hydrodynamiques au droit du seuil en rive gauche.
3. Les vis hydrodynamiques (vis d'Archimède) ont un diamètre de 4,5 m, 5 spires, une capacité de 12 m<sup>3</sup>/s chacune, un débit d'armement de 2 m<sup>3</sup>/s et sont protégées par des plans de grille à barreaux horizontaux de 15 cm d'entrefer.
4. Construction d'une passe à poissons-canoë dédiée à la montaison piscicole en rive droite alimentée à 0,75 m<sup>3</sup>/s
5. Construction en rive gauche d'une passe à bassins à échancrures latérales profondes et orifice de fond, alimentée à 0,54 m<sup>3</sup>/s
6. Construction d'une usine de superficie 80 m<sup>2</sup> et 3 m de hauteur
7. Maintien d'un débit sanitaire vers l'ancien moulin à hauteur de 100 L/s

## PLAN DE LA CENTRALE



## GRANDES ETAPES

- **Février 2020** : Demande d'Autorisation Environnementale déposée à la Préfecture de l'Allier par SASU Ebreuil Energie
- **Mai / juin 2021** : Enquête publique. Plusieurs associations dont SOS Loire Vivante donnent un avis défavorable. Un collectif de riverains se monte en opposition au projet. Ils lancent une pétition qui atteint 21 500 signatures.
- **Juillet 2021** : Avis défavorable du commissaire enquêteur
- **Septembre 2021** : La société Ebreuil énergie retire son projet, devant l'opposition des élus, du collectif de riverains et des associations et devant l'avis défavorable du commissaire enquêteur.
- **Décembre 2021** : Ebreuil Energie présente un 2ème projet à la Mairie d'Ebreuil

# UN PROJET CONTROVERSÉ

## CUMUL DES IMPACTS DES OUVRAGES SUR LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

Sur la Sioule, on trouve environ **20 ouvrages problématiques** entre le barrage de Queuille (limite amont infranchissable) et l'Allier auxquels s'ajoutent **11 centrales hydroélectriques**, pour 87km de cours d'eau. Les impacts cumulés de l'ensemble des ouvrages sont majeurs.

La mortalité cumulée à la dévalaison serait de 15% (1,5% par ouvrage) sur la Sioule en aval d'Ebreuil, soit 1,5 saumon ravalé sur 10 et 1,5 smolts sur 10 (Logrami), et ce si tous les ouvrages étaient équipés de dispositifs de franchissement fonctionnels. Or cela n'est pas le cas pour les ouvrages en aval d'Ebreuil. La mortalité cumulée est donc bien plus importante.

A la montaison, l'impact cumulé est également important. Tout ouvrage même équipé de passes à poissons génère au minimum un retard de migration. Lorsque ces retards se cumulent comme sur la Sioule, les géniteurs accèdent difficilement aux zones de fraie à temps.

## IMPACTS SUR L'ÉCONOMIE ET LA VIE LOCALE

Le collectif de riverains ainsi que les municipalités s'opposent fermement au projet qui nuira à l'activité touristique et économique de la ville et engendrera des nuisances pour les habitants : nuisance sonore, dégradation paysagère, impact sur les loisirs (canoë, baignade, ...). Le projet est situé dans le périmètre de protection des Bâtiments de France.

## DES AIDES PUBLIQUES POUR QUEL INTÉRÊT GÉNÉRAL ?

Cette centrale d'une puissance de 435 kW est éligible à un contrat "**d'obligation d'achat**" : **l'électricité produite serait rachetée par un « acheteur obligé » (EDF notamment) à un prix bien supérieur à celui du marché**, très avantageux pour le propriétaire.

Comme la plupart des petites centrales, le porteur de projet garde secrète son évaluation économique et il est très probable qu'Ebreuil Energie ait recours à un tel contrat, car sans cela ils ne pourraient pas assurer la rentabilité de l'usine.

Ainsi, pour une production moindre, des fonds publics seraient certainement alloués à la société privée Ebreuil Energie pendant toute la durée d'autorisation soit 30 ans.

## 2022 FIN DU PROJET

Fin 2021, Ebreuil Énergie retire son projet devant l'opposition générale de la mairie et des citoyens. Par la suite, un deuxième projet est présenté lors d'une réunion public. Bien moins voyant et bruyant pour les riverains le nouveau projet propose une turbine immergée éloignée des habitations. Après négociations avec la municipalité, elle donne son aval au nouveau projet qui prendra en charge la mise aux normes du seuil, travaux qui devaient normalement revenir à la mairie. Le nouveau projet ne nécessitant pas d'autorisation environnementale, il n'y a eu ni étude d'impact, ni enquête publique.

Avec le  
soutien de : 

## PLUS D'INFORMATIONS

- Consultez le site de la préfecture pour retrouver l'ensemble des pièces liées à l'enquête publique : dossier de demande d'autorisation, avis déposés par les associations, etc  
<https://www.vienne.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Enquete-publique/Loi-sur-l-eau/Barrage-de-Buxeuil-Descartes>
- Suivez les actualités du collectif de riverains sur leur page Facebook "Collectif contre la microcentrale hydroélectrique d'Ebreuil"

### Etudes :

- ETAT MIGRATOIRE DE LA SIOULE Expertise détaillée de l'axe Sioule et de l'impact des ouvrages sur la circulation des poissons migrateurs. LELIEVRE M. - Logrami, STEINBACH P. - Onema. Janvier 2008.  
[https://www.gesteau.fr/sites/default/files/gesteau/content\\_files/document/doc\\_sage04028-1269357670.pdf](https://www.gesteau.fr/sites/default/files/gesteau/content_files/document/doc_sage04028-1269357670.pdf)
- Evaluer les conditions de migration du saumon sur la Sioule par un suivi par radiopistage – retours d'expériences, Mars 2015, Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels.  
[https://centreressources-loirenature.com/sites/default/files/fichiers/026\\_saumon\\_sioule\\_2015.pdf](https://centreressources-loirenature.com/sites/default/files/fichiers/026_saumon_sioule_2015.pdf)

Avec le  
soutien de :

