RETOUR D'EXPERIENCE

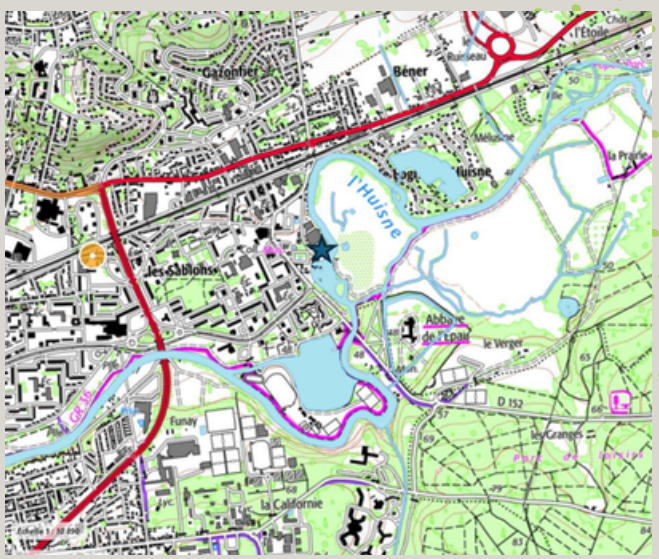
COLLECTIVITES TERRITORIALES MOULINS et PETITE HYDROELECTRICITE

Interreg Europe — Co-funded by the European Union

RENEWAT

LE MANS (72 – SARTHE)

Comment limiter l'impact d'une nouvelle passe à poissons sur le niveau d'eau, nécessaire au prélèvement d'eau potable?



Rivière: l'Huisne (165 km)

Bassin versant administratif: Loire Bretagne

Type de moteur hydraulique: 2 roues (50 kW chacune)

Budget global : 3 000k euros

Etat: en production

06.03.42.20.36
stephen.midgley@sehv.fr

www.interregeurope.eu/renewat

20251105



L’ancienne usine des eaux

Ce projet est la combinaison astucieuse du chantier de **modernisation de l’usine d’eau potable** du Mans et de la mise en conformité du barrage de l’Epau au regard de la **continuité écologique**.

En effet l’actuelle Maison de l’eau (complexe « Arche de la nature ») et ancienne usine des eaux abrite **2 roues Sagebien de 8,5m de hauteur et de 4m de large** quasiment oubliées. D’autre part, un effacement complet du seuil aurait abaissé le niveau d’eau de manière trop importante, mettant en danger l’alimentation en eau potable.

La ville et la métropole ont donc initié une stratégie “gagnant-gagnant” non seulement en réhabilitant leur patrimoine hydraulique existant mais en le réactivant pour de nouveaux usages:

- **maintien d’un niveau d’eau amont** assurant à la fois l’alimentation en eau potable mais aussi une amélioration de la gestion des crues;
- la **production hydroélectrique** alimentant en partie la nouvelle usine de production d’eau potable (UPEP), améliorant son bilan carbone global;
- le **rétablissement de la continuité écologique**, avec une passe à poissons dont le débit d’attrait est assuré par une des deux roues.

Ce chantier a nécessité le **travail collectif** de nombreux acteurs de la filière: Hydrostadium, Hydréo, Océlian, Setec, Croix, Askeul, ER3i**...**

Interreg Europe
Co-funded by the European Union
RENEWAT