



Hydroélectricité,  
réhabiliter ou optimiser un site

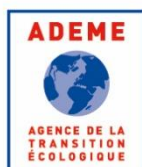
## **Reportage photo**

# **Visites des sites hydroélectriques du 17 décembre 2022 en Côte-d'Or**

À destination des porteurs de projets



Financées par



Visites organisées dans le cadre de la mission de conseils et d'animation sur l'hydroélectricité, assurée en partenariat entre l'association ADERA, la Direction régionale Bourgogne-Franche-Comté de l'ADEME et la Région Bourgogne-Franche-Comté.

<https://rencontre-hydro-bfc.site.ademe.fr/nos-ressources.htm>

Avec nos remerciements aux exploitants et porteurs de projets pour leur accueil et leur partage d'expérience.

# SOMMAIRE

Visite de Cessey-sur-Tille .....	4
Visite de Heuilley-sur-Saône.....	6
Visite de Perrigny-sur-L'Ognon.....	8
Visite de Beire-le-Châtel .....	10

## **Reportage photo visite de site hydroélectriques**

**17 décembre 2022 – Côte-d'Or**

### **Visite de Cessey-sur-Tille**

Fin 1999, Mr et Mme ALIX (SCI MOULIN DE CESSEY) acquièrent le site du moulin, fondé en titre (285 kW brut). Par le biais de la SAS CESSEY ENERGIES, les travaux de réaménagement du site commencent en 2018. Le bief est nettoyé et 4 nouvelles turbines de 700 mm de diamètre (Mini-grid MGK7, Andritz) sont en projet d'installation. Situé en dérivation de la rivière de la Tille, l'ensemble turbinera 7 m<sup>3</sup>/s d'eau sous 4 m de chute.

La puissance atteindra 214 kW et le productible prévisionnel est de 617 000 kWh/an, soit l'équivalent de la consommation de 228 foyers (hors chauffage et eau chaude).



Seuil de Cessey-sur-Tille sur la Tille



Turbines en attente d'installation



Vue d'un aspirateur en place



Chantier sur les chambres d'eau



Explications données par le propriétaire du site

## **Reportage photo visite de site hydroélectriques**

**17 décembre 2022 – Côte-d'Or**

### **Visite de Heuilley-sur-Saône**

Construite en 1992 au niveau d'un barrage de la navigation située sur la Saône, cette centrale, utilisant 30 m<sup>3</sup>/s sous 1,9 m de chute, est équipée d'une turbine Kaplan verticale simple réglage. Elle appartient à la société Smart Energies Hydro et a été rénovée en 2019-2020 par la société ER3i. La rénovation a porté sur la remise en état de la roue, le changement du multiplicateur et de la génératrice ainsi que de toute la partie commande et électricité. Un dégrilleur sera installé prochainement.

Sous contrat H07, la production moyenne annuelle de cette centrale de 400 kW est de 1 900 000 kWh/an soit l'équivalent de la consommation de 703 foyers (hors chauffage et eau chaude).



Clapets du seuil de Heuilley-sur-Saône sur la Saône



Turbine, multiplicateur, alternateur et vue sur le toit amovible



Explications données par l'entreprise ER3i sur la rénovation



Armoires électriques et de commande



Prise d'eau et vue sur la centrale

## **Reportage photo visite de site hydroélectriques**

**17 décembre 2022 – Côte-d'Or**

### **Visite de Perrigny-sur-L'Ognon**

La société ARTESOL HYDRO V a acquis l'ancienne centrale de Perrigny-sur-l'Ognon et l'a complètement rénovée. La remise en service a eu lieu en juin 2022. Installée sur l'Ognon, la nouvelle centrale comporte deux turbines Kaplan double réglage, de 2240 mm de diamètre, de marque Watec-Hydro et de 250 kW chacune. Les 30 m<sup>3</sup> d'eau turbinés permettent à la centrale d'atteindre une puissance de 500 kW sous 2,9 m de chute.

L'installation est équipée de deux dégrilleurs fixes, d'une grille ichtyocompatible et d'une passe à poisson à bassins successifs. La production attendue est d'environ 2 310 000 kWh par an soit l'équivalent de la consommation de 855 foyers (hors chauffage et eau chaude).



Seuil de Perrigny-sur-L'Ognon sur l'Ognon  
avec la passe à poissons



Prise d'eau de la centrale avec les dégrilleurs



Explications



Canal de fuite et bâtiment de la centrale



Turbines Kaplan double réglage avec entraînement par poulie-courroie et génératrices

## **Reportage photo visite de site hydroélectriques**

**17 décembre 2022 – Côte-d'Or**

### **Visite de Beire-le-Châtel**

En 2016, sur le site de l'ancien moulin du château la SAS Beire Energie Environnement a fait réaliser des travaux d'installation d'une centrale hydroélectrique à Beire-le-Châtel. Installée en dérivation de la Tille, la centrale est équipée d'une turbine Kaplan inclinée, simple réglage, d'une puissance de 160 kW en turbinant 4,6 m<sup>3</sup>/s sous 4,2 m de chute. Une passe à poissons à bassins successifs est installée au niveau du seuil.

Sous contrat H07, la production moyenne annuelle est de 440 000 kWh/an soit l'équivalent de la consommation de 162 foyers (hors chauffage et eau chaude).



Déversoir de décharge du canal d'amenée



Prise d'eau de la centrale et vue sur le dégrilleur



Turbine Kaplan simple réglage



Groupe de commandes hydrauliques