



EAU & ASSAINISSEMENT

## Installation d'une unité de production hydro-électrique à Beaune-les-Mines

Limoges Métropole porte un projet de construction d'une unité de production hydro-électrique sur une conduite d'alimentation en eau brute, située avenue Georges Guingouin à Beaune-les-Mines (sortie Nord de Limoges).

*Publié le 5 Mai 2026*

**Ce projet d'installation de centrale hydro-électrique consiste à produire de l'électricité grâce à la force de l'eau : l'eau en mouvement fera tourner une turbine, ce qui permettra de générer de l'énergie. L'eau utilisée proviendra de deux retenues d'eaux brutes appartenant à Limoges Métropole, situées dans les Monts d'Ambazac. Ces eaux approvisionnent actuellement naturellement, grâce à la gravité, la station de traitement de l'eau potable à La Bastide.**

L'objectif est de profiter de ce trajet déjà existant **pour produire de l'électricité, sans modifier le fonctionnement actuel**. On parle ici "d'énergie fatale" (énergie de récupération), c'est-à-dire **une énergie produite à partir d'une ressource déjà utilisée, sans consommation supplémentaire**.

Cette unité de production hydro-électrique a pour **objectif de produire 1 200 MWh par an représentant une économie de 30 % de la consommation électrique totale annuelle de la station de production d'eau potable de La Bastide**.

### Les travaux

Les travaux ont débuté le lundi 27 avril 2026 et comprennent notamment :

- > l'agrandissement de l'ouvrage existant avec la pose d'éléments de tuyauterie, de dalles, d'équipements hydrauliques et de manutention,
- > la création d'un local technique,
- > l'installation de nouvelles armoires électriques,
- > et l'implantation de panneaux photovoltaïques sur la nouvelle toiture du bâtiment.

**Des travaux de terrassement sont également nécessaires** ainsi que la pose de diverses vannes, de canalisations et d'éléments de serrurerie.

- > Ces aménagements pourront entraîner la mise en circulation alternée d'une portion de 150 mètres de voie entre le 4 et le 29 mai 2026.

## Le bâtiment

**Ce bâtiment d'environ 168 m<sup>2</sup>** abritera :

- > le nouveau groupe hydro-électrique d'une puissance de 240 kVa,
- > les nouvelles armoires électriques,
- > un local condensateur,
- > ainsi qu'un dispositif de levage permettant la manutention de l'ensemble des équipements.

## En chiffres

- > **Coût total : 2 280 000 € TTC**, financé par Limoges Métropole.
- > **Heures de travail à réaliser : 13 250 heures** dont 210 heures d'insertion.
- > **Temps de retour sur investissement de l'équipement : environ 8 ans** (en fonction de l'évolution du prix de l'électricité).

**Les entreprises intervenant sur le projet :** HYDROSTADIUM, ATELIER PA, SOC, SOL TP, SOLTECHNIC, HYDROMOBUL BY STPH, ALLEZ ENERGIES - SOPCZ.

Projection : Atelier PA

---