



Communiqué de presse

Mise en place d'une micro-turbine à l'usine d'eau potable de Perros-Guirec pour optimiser son efficacité énergétique

Pour faire face aux enjeux économiques et en accord avec sa politique de sobriété énergétique, Lannion-Trégor Communauté a choisi d'innover avec la mise en place d'une micro-turbine pour l'usine d'eau potable de Pont Couënnec, à Perros-Guirec. Ce dispositif vise à réduire la consommation en énergie de la station et à produire une énergie plus locale, renouvelable et décarbonée. Il démontre la volonté de la collectivité de poursuivre ses efforts en matière de transition énergétique et à réduire les coûts engendrés par ces usines.

Un projet européen et unique en Bretagne

Le Groupement d'Intérêt Public (GIP) Campus Énergies et Industries (CEI) a participé au projet européen INTERREG Atlantique intitulé EERES4WATER (Energy Efficiency and Renewable Energy Sources for Water).

L'objectif principal de ce projet est de promouvoir l'efficacité énergétique et l'utilisation des énergies renouvelables dans le cycle urbain de l'eau.

Le GIP CEI, alors en partenariat avec Lannion Trégor Communauté, a mis en place une solution de récupération d'énergie au sein de la canalisation d'eau brute alimentant l'usine d'eau potable de Pont Couënnec. Cette installation est unique en Bretagne et représente une avancée dans la valorisation de l'énergie hydraulique.

Le groupe de travail était composé de plusieurs acteurs :

- GIP CEI et Pump-Ille-Up qui représentaient les pilotes techniques et stratégiques du projet.
- Veolia en tant que facilitateur et d'accélérateur du projet.
- Et Lannion Trégor Communauté, pour coordonner les opérations avec ses services eau et énergie.

CONTACT PRESSE

Direction de la communication

☎ 02 96 05 91 37

✉ communication@lannion-tregor.com



LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUON-TREGER
KUMUNIEZH

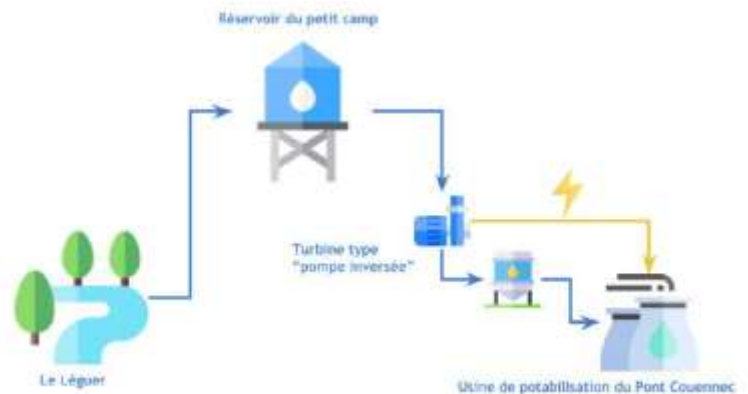
La micro-turbine, comment ça marche ?

La station de pompage de Lestrez pompe l'eau de la rivière du Léguer, pour la stocker dans le réservoir du « petit camp ».

L'eau est ensuite envoyée gravitairement 90 mètres plus bas dans un réservoir semi-enterré avant d'être filtrée par l'usine de Pont Couënnec.

Auparavant, en amont du réservoir, un réducteur de pression réduisait considérablement la pression engendrée par la chute.

Maintenant, c'est la pompe inversée (appelée également PAT – Pump As Turbine) qui réduit la pression tout en produisant de l'électricité.



Points positifs pour l'usine :

L'installation génère environ 100 000 kWh/an. Toute cette énergie produite est autoconsommée dans l'usine de production d'eau potable permettant une réduction de l'énergie délivrée par le réseau et des émissions de CO2

Des financements multiples : locaux et Européens

Ce projet pilote a vu le jour grâce aux contributions de nombreux partenaires :

- Le Fonds Européen Régional de Développement (FEDER) via le programme Interreg Atlantique EERES4WATER.
- la Région Bretagne (60 000 €), L'Ademe (22 500 €), Brest Métropole (7 500 €), Redon Agglomération (7 500 €), ainsi que les SDE (Syndicats départementaux de l'Énergie) des Côtes d'Armor et de l'Ille et Vilaine (7 500 € par structure).

Il est à noter que grâce aux baisses des charges en énergie de l'usine et aux financements apportés par le projet EERES4WATER, ce projet est rentable en moins de 8 ans, pour une durée de vie des équipements d'au moins 25 ans.

Quelques chiffres clés

- Un dispositif compact : pour produire 100 MWh/an, 20 m²

CONTACT PRESSE

Direction de la communication

☎ 02 96 05 91 37

✉ communication@lannion-tregor.com



LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUON-TREGER
KUMUNIEZH

- Les micro-turbines permettent de récupérer le surplus énergétique véhiculé dans les réseaux d'eaux (brutes, potables ou usées) et participent à l'économie circulaire en produisant une énergie décarbonée qui permet des économies de l'ordre de 20% sur l'usine de potabilisation.

Contacts :

- Direction de la communication de Lannion-Trégor Communauté :
communication@lannion-tregor.com
- Direction de la communication de Veolia : emilie.tales@veolia.com
- Erik Zilliox, Pump-Ille-Up : erik.zilliox@pump-ille-up.com

CONTACT PRESSE

Direction de la communication

☎ 02 96 05 91 37

✉ communication@lannion-tregor.com