



Et l'hydro, ça marche en Belgique ?!

L'hydro est l'énergie renouvelable la plus ancienne. C'est une source d'énergie stable, propre et locale qui fait partie du mix énergétique belge tout en étant complémentaire aux autres sources d'énergies renouvelables. Le secteur de la petite hydro contribue également à préserver notre patrimoine et redynamiser l'économie locale.

Ça coule et ça produit de l'électricité :

En Belgique, l'hydroélectricité est principalement produite par les centrales « au fil de l'eau ». Il s'agit de barrages (de faible chute) équipés de turbines et placés sur les rivières ou cours d'eau. Chaque chute de barrage associée à un débit d'eau est une source d'énergie. Les turbines sont activées par le courant de l'eau qui fournit la force hydraulique. Elles sont reliées à un générateur qui transforme cette énergie mécanique en électricité.

C'est vieux comme le monde :

L'hydro est l'énergie renouvelable la plus ancienne et la plus utilisée au monde. Elle représente 16% du mix électrique mondial (source AIE).

L'hydro-électricité a représenté pendant des décennies l'essentiel de l'énergie renouvelable en Belgique.

Voici un siècle, 3 000 moulins hydrauliques utilisaient déjà la force de l'eau pour moudre, scier, polir, produire de l'électricité...

En 2013, la production hydroélectrique s'élevait à 364 GWh, soit la consommation électrique de 104 000 logements (source [APERe](#)).

Un potentiel en Wallonie :

Le potentiel hydroélectrique est principalement situé en Wallonie. La région wallonne est ainsi équipée de 100 sites hydroélectriques contre seulement 16 en Flandre.

La grande hydro...

Près de 2/3 de la production hydroélectrique de la Belgique est fournie par 7 centrales principales (d'une capacité supérieure à 200 kW). Ces centrales sont installées le long des barrages au fil de l'eau : 6 sur la Moyenne et la Basse-Meuse et une sur la Sambre. Elles représentent une capacité de production électrique de 73 MW, soit l'équivalent de 60.000 ménages (source [EDF](#)).

... et la petite hydro

Le reste de la production hydroélectrique est assurée par les centrales de moyenne (entre 10 et 200 kW) et de petites tailles (inférieures à 10kW), soit près de 38 MW.

Petit potentiel, grands avantages :

L'hydroénergie contribue ainsi à son niveau au mix énergétique renouvelable de la Belgique. Cette technologie constitue une solution intéressante de production d'énergie pour les particuliers, les autorités communales ou les coopératives. De plus en plus de citoyens se mobilisent ainsi autour de projets coopératifs ayant pour but la restauration de vieux sites (comme les vieux moulins à eau) à potentiel hydroélectrique.

En plus de l'intérêt énergétique, la petite hydro contribue aussi à préserver le patrimoine et redynamiser l'économie locale.

L'hydro, ami des poissons

Les centrales hydrauliques au fil de l'eau existantes en Belgique sont pour la plupart équipées pour préserver au maximum la vie des poissons. Il s'agit de passer à poissons, sorte d'ascenseurs et/ou échelles qui permettent aux poissons migrateurs de remonter le cours de la rivière sans se blesser, ou de turbines '*fish friendly*'.

STREAM Map et RESTOR Hydro, 2 projets hydro en Belgique :

Stream Map – un état des lieux :

Cofinancé par le programme de la Commission européenne IEE, le projet STREAM Map a permis de développer une cartographie de la petite hydro en Europe.

- La base de données HYDI est disponible au grand public sur le site web : <http://streammap.esh.a.be/>

RESTOR Hydro – valorisation locale de l'hydro :

RESTOR Hydro vise à faire progresser la production d'énergie renouvelable à partir de petites centrales hydroélectriques et de restaurer d'anciens sites/moulins actuellement non productifs.

Le projet identifie les sites les plus propices et permet de rechercher les investissements nécessaires au travers de coopératives régionales. L'identification et la restauration suivent des directives spécifiques et méthodologiques, en prenant en compte les données écologiques, économiques et sociales. Le financement de tels projets peut se faire par le biais du Fonds Structurel européen, des investissements de pouvoirs locaux (via des coopératives) et de fonds privés.

Concrètement, le projet a aidé à la création de la première coopérative citoyenne dans l'hydro en Wallonie.

- Pour en savoir plus, lisez la fiche « Investir dans les énergies renouvelables, tout le monde peut le faire ».

Le projet aura également pour mission d'œuvrer à garder une bonne acceptation sociale et une revalorisation du potentiel environnemental et énergétique du secteur de la petite hydro. L'administration, les pouvoirs locaux et les investisseurs potentiels constitueront le public cible.

- Pour en savoir plus : www.restor-hydro.eu



Parce que l'avenir énergétique de la Belgique est un enjeu crucial qui concerne l'ensemble des citoyens, **découvrez les autres vidéos des Snuls et thématiques sur les énergies renouvelables** sur : www.edora.org

