

## On peut faire plus!

Le potentiel de la petite hydraulique est encore considérable: 1,4 TWh, soit 1,4 milliard de kilowattheures, reste inexploité. Cette quantité permettrait d'alimenter plus de 300'000 ménages en électricité!

En 2012 déjà, l'OFEN estimait que le plus grand potentiel de développement résidait dans la petite hydraulique (1,6 TWh).



Centrale hydroélectrique de Rheinfelden.



LA CENTRALE DE  
RHEINFELDEN  
(EN ALLEMAND)



LA CENTRALE DE  
HAGNECK



Ne plus fermer les centrales existantes reste primordial. Malheureusement, des fermetures de centrales hydrauliques ont eu lieu, et ce, de manière répétée ces dernières années, pour différentes raisons. C'est absolument à éviter désormais.

## Miser sur la modernisation

Les anciennes installations, en particulier, présentent presque toujours un potentiel d'augmentation de la production d'électricité lorsqu'elles font l'objet simultanément d'une modernisation et d'un agrandissement.

D'innombrables exemples prouvent que le développement de la force hydraulique et les améliorations écologiques qui l'accompagnent sont devenus la norme.

Les centrales de Rheinfelden et de Hagneck en sont des illustrations reconnues et très bien documentées.

## Les potentiels cachés

Il existe des possibilités de valorisation énergétique partout où l'eau s'écoule.

Saviez-vous que la petite hydraulique peut être exploitée dans les infrastructures d'eau potable et d'eaux usées, dans les installations d'enneigement des domaines skiables, dans les tunnels, dans les systèmes d'irrigation agricole et dans les circuits de refroidissement industriels?



Actuellement, le potentiel ne peut pas être entièrement exploité en raison de conditions-cadres restrictives.

Des procédures de demande d'autorisation longues et fastidieuses ainsi que des investissements élevés nécessitent, dès le départ, un cadre stable et des aides financières pour que les installations puissent produire de l'électricité en continu sur toute leur longue durée de vie.

## Et de nouvelles petites centrales hydroélectriques?

Des cours d'eau sont actuellement dépourvus de petites centrales, mais présentent un potentiel énergétique. Or, certains ont pu accueillir un turbinage par le passé, étant donné l'existence de près de 10'000 petites centrales hydrauliques en Suisse au début du XX<sup>e</sup> siècle.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Le potentiel inexploité de la petite hydroélectricité pourrait fournir de l'électricité à plus de ménages que ceux de Zurich et de Genève réunis.

Vers la vidéo sur les potentiels de la petite hydroélectricité :



Vous trouverez de plus amples informations sur notre site web :

[petitehydraulique.ch](http://petitehydraulique.ch)



Avec l'aimable soutien de :



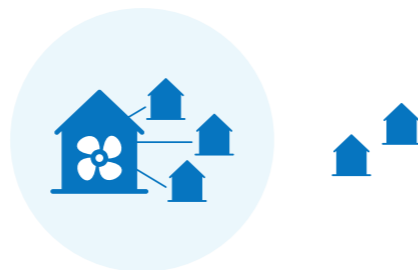
## De nouveaux marchés !

Les exploitants de petites centrales hydroélectriques doivent de plus en plus commercialiser eux-mêmes l'électricité qu'ils produisent. Certains reçoivent, en plus des revenus tirés de la vente d'électricité, une prime d'injection spécifique ainsi qu'une indemnité de gestion pour la commercialisation.

### « L'HYDROÉLECTRICITÉ FAIT MAISON » : AUTOCONSOMMATION, RCP, CEL ET RÉSEAUX LOCAUX

L'autoconsommation offre une alternative à la commercialisation. En effet, les exploitants peuvent consommer, totalement ou partiellement, l'électricité qu'ils produisent, sur le lieu de production. Ils peuvent également la vendre à des tiers, par exemple pour alimenter une borne de recharge pour véhicules électriques. Cela s'applique aussi aux installations bénéficiant du financement des frais supplémentaires.

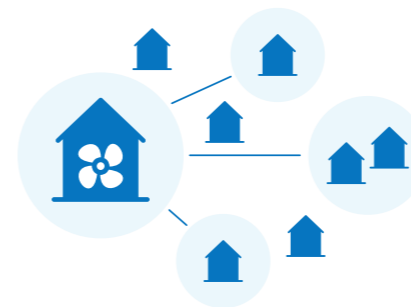
Si plusieurs consommateurs finaux se trouvent sur le lieu de production ou à proximité, ils peuvent, sous certaines conditions, se regrouper pour former un regroupement dans le cadre de la consommation propre (appelée « RCP »). Une fois regroupés, les consommateurs finaux partagent un seul point de mesure vis-à-vis de l'opérateur du réseau électrique.



RCPV

Un excellent exemple est celui de Papiéri Cham, récompensé par le Watt d'Or, un quartier qui comprend un millier de postes de travail et des logements pour près de 2'000 personnes.

Depuis 2025, les consommateurs finaux, les producteurs d'électricité renouvelable et les exploitants de systèmes de stockage situés sur une même zone de desserte et un même niveau de tension électrique peuvent se regrouper pour former une communauté électrique locale (CEL) et commercialiser l'électricité produite au sein de cette communauté.



CEL

### CONTRATS DIRECTS DE FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ

Souvent, le prix du marché de l'électricité se situe dans une fourchette qui permet au mieux de couvrir les frais courants. Pour les nouveaux projets, il faut une garantie des prix à plus long terme, comme le permettent, par exemple, les contrats directs de fourniture d'électricité (PPA pour Purchase Power Agreement) d'une durée pouvant aller jusqu'à 20 ans.

# Le potentiel de la petite hydraulique

Le potentiel restant de la petite hydraulique correspond à environ  $\frac{1}{3}$  de la production électrique annuelle d'une centrale nucléaire!



Petite centrale hydroélectrique de Papiéri Cham (ZG), ©Cham Group