

ELLE PRODUIT DE L'ÉNERGIE 24H/24

L'HYDROLIENNE, UN INVISIBLE PRODUCTEUR D'ÉNERGIE



L'hydrolienne de Wassau devrait entrer en
fonctionnement courant 2016.



© AQUA LIBRE / AFP

L'hydrolienne fluviale, peu sollicitée pour l'heure, commence à faire son apparition dans les endroits classés au patrimoine. Cette énergie renouvelable peut fournir de l'électricité en continu sans dénaturer le paysage.

Classée pour ses paysages viticoles surplombant le Danube, la Wachau, en Autriche, pensait devoir rester à l'écart des **énergies vertes**. Mais une nouvelle technologie, l'hydrolienne fluviale, promet aux zones protégées ou éloignées d'accéder à l'électricité renouvelable sans dénaturer l'environnement. Dans cette région à l'ouest de Vienne classée par l'Unesco en 2000, «les éoliennes sont exclues et la pose de panneaux solaires est strictement réglementée», rappelle Andreas Nunzer, la présidente de la communauté de communes de la vallée. Mais l'élue indique qu'elle a trouvé comment contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique sans toucher à leur cadre de vie.



AIRFRANCE

BARCELONA	184 € <small>AB H/R</small>
RIO DE JANEIRO	849 € <small>AB H/R</small>
NEW YORK	573 € <small>AB H/R</small>

AB WIEN

HIER BUCHEN

ALLES INKL.
BEDINGUNGEN

La solution ressemble à une sorte de sous-marin de 6 tonnes, muni d'une turbine et pouvant développer de quoi couvrir les besoins annuels en électricité de plus de 250 personnes : une hydrolienne fluviale. «Nous avons obtenu toutes les autorisations pour en immerger un neuf et nous ne comptons pas nous arrêter là. Nous n'attendons plus que la production en série», souligne le maire de la commune de Spitz.



L'hydrolienne Aqua Libre.

© AQUA LIBRE / AFP

Fruit de dix ans de recherches de la start-up autrichienne Aqua Libre, cette hydrolienne est invisible car elle flotte sous la surface de l'eau, avec simplement un point d'ancrage au fond du fleuve. «Il y a 40 ans, on s'est battu avec succès pour empêcher la construction d'un barrage hydro-électrique: heureusement car aujourd'hui nous vivons du tourisme. Là, il s'agit d'un équipement qui n'altère pas l'environnement», souligne Christian Thiery, propriétaire d'un hôtel-restaurant de luxe dans la commune voisine de Dürnstein, qui en a commandé un exemplaire à titre privé pour alimenter son établissement de 100 lits.

Après la mise au point de trois prototypes de 40 à 80 kW et plus de 35 000 heures d'essais en conditions réelles dans le Danube, la production en série de cette hydrolienne doit commencer «courant 2016», assure Fritz Mondl, co-président d'Aqua Libre.

SOURCE D'ÉNERGIE 24H/24

Seule source d'énergie verte produisant 24h/24 sans nécessiter d'infrastructure lourde, l'hydrolienne fluviale atteint à ce titre le Graal **des énergies renouvelables**. A terme, la Wachau espère couvrir les besoins de la majeure partie de ses 30 000 habitants. Jugées inoffensives pour les poissons et compatibles avec la navigation, les hydroliennes fluviales «n'engendrent pas de complications écologiques», assure l'ONG environnementaliste Global 2000.

Mais c'est surtout hors d'Europe, notamment dans les pays en voie de développement où des régions entières ne sont pas raccordées au réseau électrique, que les hydroliennes fluviales ont leur plus fort potentiel d'implantation, en tant que source d'énergie locale ne nécessitant pas d'infrastructure, font valoir leurs partisans.

Reste que dans les pays développés, «les démarches administratives (pour l'implantation de ces équipements) sont souvent longues, coûteuses et sans garantie de résultat», déplore Emmanuelle Kenol, de Idénergie. Pour Jean-François Simon toutefois, «les choses avancent doucement dans ce domaine». «Les hydroliennes ne vont pas bouleverser le mix énergétique», c'est-à-dire la répartition des différentes sources d'énergie primaire (pétrole, charbon, nucléaire, éolien...), «mais elles peuvent y contribuer», souligne le chef d'entreprise.



L'hydrolienne Aqua Libre
près à être mis en place.

AQUA LIBRE / AFP
