Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2016)
Heft: 4

Artikel: Le Rhin, fleuve puissant
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-681919

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

LE RHIN, FLEUVE PUISSANT

Qu'elles soient grandes, petites, anciennes ou modernes, les centrales hydroélectriques du Rhin supérieur méritent le détour.

De Stein am Rhein à Bâle, le Rhin suit sur 145 km la frontière qui sépare la Suisse de l'Allemagne. Ce tronçon compte pas moins de onze centrales hydrauliques internationales qui exploitent des hauteurs de chute de 145 m au total pour la production d'électricité. Nous en avons sélectionné cinq à votre intention.

La plus petite

Si les chutes du Rhin sont la principale attraction touristique de ce fleuve, la plus petite et la plus haut perchée des onze centrales frontalières du Rhin supérieur, sise à proximité de la vieille ville de Schaffhouse, n'est guère connue. Terminée en 1967, elle a été la première en Suisse à disposer d'une salle des machines à toit plat. Aujourd'hui, elle produit environ 165 GWh par an (puissance maximale des turbines: 69 MW).

La plus contestée

Dès sa construction, la centrale de Rheinau a fait l'objet de contestations. Aujourd'hui, une grande partie des eaux du Rhin est conduite dans une galerie de dérivation de 300 m de long avant d'être redirigée vers le fleuve après avoir été turbinée. La centrale produit quelque 240 GWh par an.

La plus belle

La centrale Eglisau-Glattfelden aux belles teintes orangées, propriété d'Axpo, suscite l'admiration des experts: classée monument historique, elle a été bâtie en 1920. C'est l'un des plus beaux ouvrages de force hydraulique. Elle a été récemment équipée d'une technique ultramoderne et d'un ascenseur à poissons (production annuelle moyenne: 318 GWh).

La plus puissante

Située à une vingtaine de kilomètres de la ville de Bâle, la centrale de Ryburg-Schwörstadt (120 MW) est la plus puissante des centrales rhénanes: sa production annuelle moyenne est de 760 GWh. De là, il suffit de descendre le fleuve, à pied ou en voiture, pour rejoindre la plus jeune centrale du tronçon.

La plus jeune

La centrale de Rheinfelden approvisionne depuis 2010 environ 170'000 ménages (production annuelle: 600 GWh). Selon son exploitant, c'est l'une des centrales fluviales les plus modernes d'Europe bien que son origine remonte à 1898. Un musée a été créé sur le site de l'ancienne centrale. Des visites historiques y sont organisées régulièrement.

Les onze centrales frontalières du Rhin supérieur sont placées sous la responsabilité de l'OFEN. Elles totalisent une puissance installée de 830 MW et produisent environ 5 TWh par an. Seul un petit nombre d'entre elles peuvent encore accroître leur efficacité, en remplaçant des turbines par exemple; leur nombre ne peut plus guère être augmenté. Autrefois sauvage par endroits, le Rhin ressemble souvent aujourd'hui à un enchaînement de lacs. Il est rare de pouvoir le voir s'écouler librement. «Afin de valoriser l'habitat et de le rendre plus attrayant, notamment aussi pour les poissons, on a installé des bancs de gravier et des échelles à poissons», explique Bernhard Hohl, spécialiste de la force hydraulique à l'OFEN. Cela permet de réduire l'impact de la production d'énergie sur la nature et de renforcer l'attrait du Rhin comme but d'excursion. *(bra)*

Source: OFEN/LW

Conseil

Qui souhaite ressentir la force des chutes du Rhin peut prendre à Dachsen un bateau qui lui permettra de rejoindre le pied des chutes d'où il est possible de sauter dans l'eau et de se laisser porter par le courant pour faire le chemin du retour (environ 20 minutes, gilet de sauvetage recommandé).