Zeitschrift: Energie extra
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie; Energie 2000
Band: - (2001)
Heft: 5

Artikel: Qu'est-ce que le courant vert?
Autor: Schärer, Hans-Ulrich
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-643361

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: 16.07.2025

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

Qu'est-ce que le courant vert?

Il existe diverses interprétations de la notion de courant vert. Une chose est sûre: il s'agit d'une électricité provenant d'agents énergétiques respectueux de l'environnement – donc qui polluent un minimum notre milieu (sol, eau, air) tout en ménageant le plus possible les ressources (matières premières) et le paysage.

Partant de cette définition, le courant vert provient exclusivement d'énergies renouvelables: soleil, biomasse, chaleur du sol, vent et eau. Si l'on y regarde de plus près, les modes de production de ces formes d'énergies naturelles ne sont pas toutes équivalentes, comme les bilans écologiques en témoignent. Les installations d'exploitation des énergies solaire, éolienne ou géothermique sont relativement récentes. Elles répondent aux exigences légales actuelles en matière de protection de l'environnement. On possède davantage de données sur les centrales hydrauliques, ce qui permet de constater qu'un nombre important d'entre elles ne sont pas conformes aux nouvelles dispositions qui régissent la protection des cours d'eau (débit résiduel, etc.). En revanche, il est encourageant de voir s'accroître le nombre de centrales hydrauliques qui non seulement remplissent les normes légales, mais qui ont aussi pris des dispositions supplémentaires pour protéger l'environnement, créant ainsi une plus-value écologique de portée essentiellement locale (échelles à poissons, rives restituées à la nature, mesures visant au maintien de la santé des cours d'eau dans la région concernée, etc.).

Pour se faire une idée de la provenance de l'électricité, les consommateurs peuvent maintenant se référer à des labels. Ces labels se fondent sur la certification des installations de production, définie en fonction de l'impact écologique. C'est ainsi qu'en Suisse on différencie (grâce notamment aux labels *naturmade* et *TÜV* (Association de contrôle technique) l'électricité provenant d'énergies renouvelables du courant vert au sens strict du terme. Le client peut donc identifier les caractéristiques écologiques de telle ou telle catégorie d'électricité, ce qui ne fait que faciliter son choix.

Hans-Ulrich Schärer
Chef de Section Energies renouvelables, OFEN

Le courant vert!

«La possibilité pour chacun de contribuer à une énergie propre»

Pourquoi du courant vert?
On constate aujourd'hui que le nouveau marché de l'électricité tend à évoluer vers des produits sur mesure qui répondent aux souhaits des consommateurs. L'offre des distributeurs qui comprenait par exemple des concepts tarifaires favorisant la consommation pendant les heures creuses s'étoffe de nouveaux produits valorisant la qualité de l'énergie vendue.
Le courant vert est un label certifiant une énergie propre en garantissant son origine. Il désigne l'électricité produite à partir des sources d'énergies renouvelables ne portant pas atteinte à l'environnement. En Suisse, le courant vert proposé provient principalement des technologies utilisant le rayonnement solaire ou la force du vent, sans production de gaz à effet de serre, ni atteinte aux réserves énergétiques.
Le concept du label a pour objectif de favoriser la construction d'installations de production d'électricité utilisant les sources renouvelables. Il offre la possibilité aux consommateurs de contribuer à ce développement en leur permettant de souscrire à du courant vert. Concrètement, les ménages et les entreprises peuvent substituer une partie de leur consommation d'électricité «traditionnelle» par du courant de provenance solaire ou éolienne, garanti d'origine. Ce faisant, ils encouragent le développement de l'ensemble des énergies renouvelables, principalement par la construction de nouvelles centrales de production d'électricité.

Le potentiel des énergies renouvelables
Aujourd'hui, le courant consommé en Suisse est en majorité de l'électricité d'origine hydroélectrique (60%) et nucléaire (40%). Le potentiel des nouvelles énergies renouvelables comme l'énergie solaire et l'énergie éolienne est encore sous exploité et ne représente que 0,1% de la production.

L'énergie solaire est abondante et quasi inépuisable. Le rayonnement atteignant le sol avoisine 10 000 fois la puissance moyenne consommée par les êtres humains. Il suffirait, de capter cette énergie pendant une heure pour couvrir l'ensemble de nos besoins annuels. En Suisse, chaque m^2 de panneau solaire fournit environ 120 kWh par année. En installant, par exemple, des panneaux solaires sur toutes les toitures plates, 20% de la consommation électrique du pays serait couverte par de l'énergie solaire.
Aujourd'hui, la puissance installée est de 13 MW, et la production annuelle d'électricité avoisine 13 GWh.

Eoliennes
Les éoliennes produisent de l'énergie grâce à la force du vent, une ressource naturelle, inépuisable et indigène. En Suisse, l'implantation des éoliennes est en pleine croissance. A ce jour, on trouve un grand parc d'éo-