

**Zeitschrift:** Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2005)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Énergies renouvelables : signe caractéristique de l'économie énergétique suisse  
**Autor:** Kaufmann, Michael  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-641907>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 03.12.2024

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



## Energies renouvelables: signe caractéristique de l'économie énergétique suisse

### INTERNET

Liens internationaux importants:

[www.euractiv.com](http://www.euractiv.com) (UE)

[www.energies-renouvelables.org](http://www.energies-renouvelables.org)  
(France)

[www.unendlich-viel-energie.de](http://www.unendlich-viel-energie.de)  
(Allemagne)

[www.wupperinst.org](http://www.wupperinst.org) (Allemagne)

[www.eva.ac.at](http://www.eva.ac.at) (Autriche)

[www.dti.gov.uk/energy](http://www.dti.gov.uk/energy) (Angleterre)

Grâce à l'énergie hydraulique, la Suisse est quasiment en tête des pays européens en matière d'énergies renouvelables. Concernant les «nouveaux» agents renouvelables tels que biomasse, chaleur ambiante, géothermie, éolien et solaire, la Suisse risque toutefois d'être en décalage avec l'Europe et de perdre en partie son indépendance et sa rentabilité au plan de l'innovation.

«90% des projets énergétiques que nous soutenons concernent les pays voisins», déclarait récemment un représentant d'une banque privée suisse engagée dans le Green-Banking lors d'un entretien avec SuisseEnergie. C'est aussi à l'étranger qu'un constructeur métallique suisse bien connu réalise la plus grande partie de son chiffre d'affaires dans le domaine des capteurs solaires. Ces exemples, qu'on peut multiplier à l'en-vi, démontrent clairement que le marché suisse n'évolue pas assez. Les entreprises innovantes doivent s'implanter à l'étranger: lentement, mais sûrement, la Suisse se coupe du développement européen des nouvelles énergies renouvelables.

- En 2003, l'Autriche a utilisé env. six fois plus de bois-énergie que la Suisse pour la production de chaleur. Notre pays n'exploite même pas la moitié du bois-énergie issu des forêts.
- En 2003, les capteurs solaires en Suisse occupaient une surface de 316 000 mètres carrés (m<sup>2</sup>). Cette surface était de 2,7 millions de m<sup>2</sup>

**LES ENTREPRISES INNOVANTES DOIVENT S'IMPLANTER À L'ÉTRANGER: LENTEMENT, MAIS SÛREMENT, LA SUISSE SE COUPE DU DÉVELOPPEMENT EUROPÉEN DES NOUVELLES ÉNERGIES RENOUVELABLES.**

en Autriche et de 5,4 millions de m<sup>2</sup> en Allemagne. Dans les pays nordiques, où l'ensoleillement est plus faible, la surface occupée par les capteurs solaires était en tout cas aussi grande qu'en Suisse.

- S'agissant du biogaz, la Suisse se trouve en milieu de classement, avec des pays comparables comme l'Autriche et le Danemark.
- Quant à la puissance installée du photovoltaïque, notre pays est loin derrière la Hollande et l'Allemagne.
- En Suisse, les quelque 5 MW de puissance installée de l'éolien paraissent bien modestes par

rapport à l'Autriche, dont les capacités d'installations sont cent fois supérieures (415 MW). Le Danemark avec 3110 MW et l'Allemagne avec 14 000 MW sont nettement en tête des pays européens.

- Ce n'est que pour la petite hydraulique et pour les pompes à chaleur que notre pays parvient à se classer dans le peloton de tête européen.

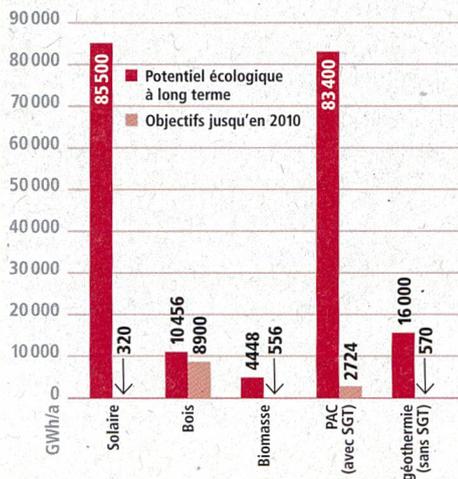
### Incitations directes et programmes d'encouragement dans l'Union Européenne

Si les énergies renouvelables ont vraiment «décollé» en Europe, c'est que la quasi-totalité des Etats membres de l'Union Européenne, favorisent activement les énergies renouvelables. Cet encouragement se fonde sur les objectifs européens du livre blanc concernant les énergies renouvelables et sur la directive européenne y relative de 2001. Les objectifs de l'UE sont clairs: augmenter de 12% la part du renouvelable dans la consommation totale d'énergie primaire, soit +21% d'électricité renouvelable et +5,75% de biocarburants.

La Belgique, la France, l'Irlande et initialement la Grande-Bretagne, ont élaboré une procédure pour l'attribution du courant renouvelable. La Suède, la Hollande, l'Italie et récemment aussi la Grande-Bretagne, appliquent un modèle de quotas qui définit les exigences minimales pour la production de courant vert conjointement avec un marché de certificats. L'Allemagne, l'Autriche, le Danemark, la Grèce, le Luxembourg, le Portugal et l'Espagne augmentent leur production d'électricité renouvelable grâce à une rémunération équitable de ce type d'électricité, où un prix minimal est garanti pour chaque technologie.



## Production de chaleur à partir des nouvelles énergies renouvelables



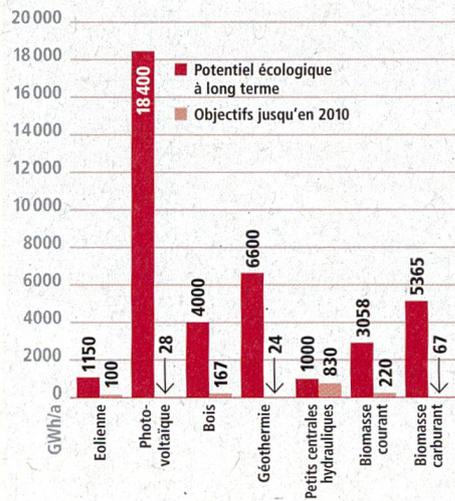
Graphique 1: potentiels à long terme écologiquement acceptables des énergies renouvelables suisses: électricité

Globalement, les Etats membres de l'UE n'ont pas atteint les objectifs fixés. Les pays qui appliquent des systèmes d'attribution ou de quotas peinent à mettre en œuvre les lois correspondantes. Par contre, les taux d'augmentation de la production d'électricité renouvelable sont remarquables dans les pays ayant adopté une rémunération équitable. Ainsi, l'Autriche s'est donné pour objectif d'accroître la part du renouvelable jusqu'à 78,1% de la consommation totale de courant d'ici 2010. Depuis 2002, ce pays n'a cessé d'augmenter la quantité d'éco-courant injecté dans le réseau: la production globale (avec les petites centrales hydroélectriques) était de 3889 GWh en 2002, de 3982 GWh en 2003 et de 5433 GWh en 2004. Cet accroissement considérable est dû principalement à l'éolien (env. quatre fois plus qu'en 2002), à la biomasse solide (qui a quasiment triplé) et au biogaz (env. quatre fois plus).

### La Suisse doit se concentrer sur ses points forts

Miser sur ses propres atouts: au cours des prochaines années, cette recette du succès appliquée par l'Autriche pourrait également s'avérer payante pour la Suisse et générer une forte augmentation des agents renouvelables. Les potentiels à long terme des énergies renouvelables suisses (graphiques 1 et 2) démontrent qu'il existe d'excellentes perspectives en matière d'électricité et de chaleur dans pratiquement tous les domaines. Par ailleurs, il est évident que, pour des raisons technologiques et économiques, les énormes potentiels du photovoltaïque ou de la géothermie ne pourront être réellement exploités que dans une trentaine d'années. En revanche, le bois ou la biomasse, ainsi que le courant éolien et l'électricité des petites centrales hydroélectriques dans une moindre mesure, seront disponibles à

## Production d'électricité (+carburant) à partir des nouvelles énergies renouvelables



Graphique 2: potentiels à long terme écologiquement acceptables des énergies renouvelables suisses: chaleur

court terme et bientôt compétitifs au plan de la rentabilité.

Outre le bois et les installations héliothermiques, les pompes à chaleur sont l'atout principal de la Suisse dans le domaine de la chaleur. Actuellement, quelque 80 000 pompes à chaleur ont été installées, ce qui représente 20% de la production de chaleur en Suisse. Si l'on remplaçait à moyen terme seulement la moitié des 800 000 chauffages à mazout traditionnels par des systèmes novateurs de pompes à chaleur (p. ex. combinées avec des sondes géothermiques ou des installations héliothermiques), cela contribuerait grandement à l'utilisation des énergies renouvelables en Suisse, tout en diminuant considérablement les émissions de CO<sub>2</sub>.

### Nous disposons également d'outils appropriés dans notre pays

Bien que les incitations promotionnelles soient moins importantes en Suisse que dans les pays de l'UE, nous disposons néanmoins de quelques outils: la rémunération garantie de 15 centimes par kWh injecté dans le réseau pour les producteurs d'électricité décentralisés, l'encouragement direct des cantons conjointement avec les contributions globales de SuisseEnergie, et les projets bénéficiant du soutien direct de SuisseEnergie.

La Suisse ne pourra rattraper l'Europe que si la nouvelle Loi sur l'approvisionnement en électricité, sur laquelle le Conseil national doit se prononcer à l'automne 2005, crée une base plus large pour la promotion d'électricité renouvelable et si les systèmes novateurs de chauffage (p. ex. les pellets) deviennent encore plus compétitifs sur le marché.

Michael Kaufmann, Chef du programme SuisseEnergie

## SuisseEnergie mise tout sur les énergies renouvelables

SuisseEnergie est un programme national visant à l'utilisation rationnelle de l'énergie et à l'utilisation des énergies renouvelables. La stratégie pour la seconde phase du programme, soit de 2006 à 2010, a défini clairement son principal objectif: les énergies renouvelables. SuisseEnergie veut surtout contribuer à promouvoir des agents renouvelables directement utilisables ces prochaines années et disponibles près de chez nous: bois, biogaz, chaleur ambiante, vent. Pour le moyen et long terme, l'accent est également mis sur la géothermie et le photovoltaïque.

A court terme, on prévoit un programme visant à promouvoir les pompes à chaleur et à recouvrir 1000 toits de capteurs solaires pour la production d'eau chaude sanitaire.

## La directive européenne

En 1997, la Commission de l'UE a publié un livre blanc intitulé «Energie pour l'avenir: agents énergétiques renouvelables – livre blanc pour une stratégie communautaire et un plan d'action». Ce livre blanc prévoit, d'ici 2010, d'augmenter de 6 à 12% la part de l'énergie renouvelable dans la consommation totale d'énergie. S'agissant de la part de la production d'électricité à partir de sources énergétiques renouvelables, elle devrait atteindre 22,1%. Ces objectifs sont conformes aux engagements qu'a pris l'UE dans le cadre du Protocole de Kyoto en vue de réduire les émissions à effet de serre. En septembre 2001, l'UE a adopté la Directive sur la promotion de la production d'électricité à partir de sources renouvelables dans le marché intérieur de l'électricité.