

Zeitschrift: Energie extra
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie; Energie 2000
Band: - (1997)
Heft: 3

Artikel: Tournée vers la pratique et de haute qualité
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-642805>

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: 01.04.2025

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

RECHERCHE ÉNERGETIQUE

Tournée vers la pratique et de haute qualité

L'augmentation de l'efficacité énergétique, la protection de l'environnement et l'utilisation des énergies renouvelables sont les objectifs déclarés de l'actuel plan directeur de la recherche énergétique de 1996 à 1999.

La recherche énergétique doit être encouragée par les pouvoirs publics, parce que les risques (économiques) qui y sont liés sont en partie trop élevés pour l'économie seule. En outre, les prix bas des agents énergétiques classiques freinent ou empêchent l'introduction de nouvelles techniques énergétiques.

Pour que la recherche énergétique s'adapte à la pratique, il faut encourager les installations pilotes et de démonstration.

Le fil conducteur du plan directeur actuel est le développement durable, compatible

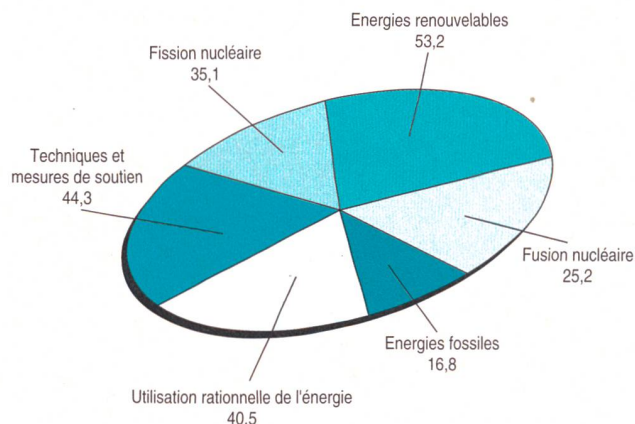
avec les besoins économiques, écologiques et sociaux. Plus concrètement, on s'occupe de protéger les ressources et de réduire les émissions de CO₂.

Le plan directeur est un instrument de planification pour les décideurs de la Confédération (OFEN, EPF, etc.). Il montre aussi comment les pouvoirs publics en Suisse utilisent la recherche pour atteindre ses objectifs de politique énergétique, et les moyens qu'ils y consacrent.

La stratégie des prochaines années

Voici les principales tâches

Dépenses 1995 selon les domaines (en millions de francs)



futures de la recherche énergétique :

- réduire la consommation d'énergie en rendant plus efficace son utilisation dans les bâtiments, les appareils et les moteurs;

- améliorer les techniques existantes de production, de transformation, de stockage et de distribution de la chaleur et de l'électricité;

- poursuivre les efforts pour obtenir des techniques de combustion plus propres et plus efficaces, y compris avec les nouveaux agents énergétiques chimiques;

- mettre à disposition des techniques «diminuant le CO₂»;

- développer des techniques efficaces et compatibles avec l'environnement pour produire et stocker la chaleur et l'électricité, et en particulier pour utiliser la biomasse (bois, déchets organiques), l'énergie solaire et la chaleur ambiante;

- assurer une production nucléaire d'électricité sûre et poursuivre les travaux sur la fusion nucléaire comme option à long terme, en renonçant toutefois à la recherche sur les sur-générateurs;

- tenir compte des aspects globaux comprenant les flux de matière (l'énergie grise), les questions de risques et la durabilité;

- intégrer les conditions-cadre sociales et économiques.

La réalisation du plan directeur

Pour mettre en œuvre le plan directeur de la recherche énergétique 1996 à 1999, l'OFEN a divisé la recherche énergétique en différents domaines:

- l'utilisation rationnelle de l'énergie;

- les énergies fossiles;
- la fusion nucléaire;
- les énergies renouvelables;
- la fusion nucléaire;
- les techniques et mesures de soutien.

Dans chaque domaine, les chefs de programme ont établi des plans de réalisation détaillés, avec l'aide de groupes d'experts.

Dans chaque programme, plusieurs projets sont mandatés ou soutenus.

La plus grande partie de la recherche s'effectue dans les institutions de recherche publiques. Afin de garantir une mise en œuvre optimale des résultats, on cherche à faire participer au plus tôt l'économie privée. Les résultats sont un «bien commun». L'OFEN a créé un service d'information et de transfert, ENET, auprès duquel les publications et les rapports annuels de recherche sont disponibles (voir page 8).

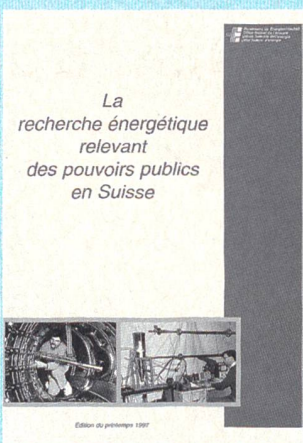
NOUVELLE BROCHURE

Recherche énergétique publique en Suisse

L'Office fédéral de l'énergie (OFEN) a publié sur ce thème une brochure de 28 pages qui présente comment s'organise et ce que fait la recherche énergétique. Elle contient aussi des indications touchant à un soutien professionnel ou financier et les noms et adresses de tous les chefs de domaines. La brochure a été élaborée à la suite de la restructuration au sein de l'OFEN, qui a permis de surmonter une frontière artificielle entre la recherche et la diffusion dans le marché. Les exemples dans 15 domaines différents montrent ce qui a été atteint et où se fera la recherche à l'avenir. La brochure en couleur existe

te aussi en allemand et en anglais.

(Voir page 8)



La Suisse dans le contexte international

La collaboration internationale est incontournable, dès lors que la Suisse ne peut suivre une politique énergétique isolée, comme elle ne peut développer seule son économie ou protéger suffisamment son environnement. De plus, les échanges internationaux créent des synergies, évitent les répétitions inutiles, améliorent l'efficacité de la recherche et fortifient l'industrie concernée. C'est pourquoi les projets internationaux sont devenus une tradition dans la recherche énergétique suisse, notamment dans le cadre de l'Agence internationale de l'énergie (AIE), de programmes

européens (EUREKA, COST, EURATOM, etc.) ou de projets bilatéraux. La collaboration mondiale et l'engagement dans les pays en développement gagnent en importance à long terme, en particulier dans le domaine de l'énergie et de l'environnement.

Le Plan directeur de la recherche énergétique de la Confédération 1996-1999, les rapports détaillés s'y référant, la brochure, la liste des projets, etc., peuvent être commandés à l'aide du coupon en dernière page. Les demandes concernant les projets de recherche sont à adresser à l'OFEN, coordinateur de la recherche, 3003 Berne. (cf. page 8)

PROJETS PILOTE ET DE DEMONSTRATION

La recherche mise en pratique

Un projet pilote ou de démonstration entraîne des coûts supplémentaires, par rapport à une installation classique. Une part de ceux-ci peut être financée avec des moyens publics (30%, voire 50% avec les subventions cantonales). Pour pouvoir bénéficier d'un tel soutien, les projets doivent être inédits et innovateurs, avoir de bonnes chances de réalisation et disposer d'un potentiel d'application étendu.

Depuis 1992, l'ordonnance sur l'énergie a rendu possible ces contributions; 918 projets ont été soutenus depuis, avec un montant de quelque 50 millions de francs.

Les requêtes sont à adresser à l'Office fédéral de l'énergie, 3003 Berne, ou au service cantonal de l'énergie.

PROGRAMMES DE RECHERCHE

Résultats publiés

Dix ans après la découverte suisse de la supraconduction à haute température, les premières applications en sont testées: un transformateur de 630 kVA vient d'être raccordé au réseau par les services industriels de Genève et un limiteur de courant de 1,2 MW est testé

dans la centrale d'accumulation Löntsch (Nestal, GL).

Parmi d'autres, ces résultats figurent dans la publication «Recherche énergétique 1996, Rapports de synthèse des chefs de programme» qui s'obtient gratuitement à l'OFEN.

(cf. page 8)

INTERVENTION PARLEMENTAIRE

Motion Eymann du 12 décembre 1996:

Obtention d'énergie à partir de la biomasse

Le Conseil fédéral considère la biomasse (et en particulier le bois) comme étant, aujourd'hui et dans un proche avenir, la principale énergie renouvelable, avec la force hydraulique; par conséquent, il en soutient l'emploi, conformément à l'arrêté sur l'énergie, au titre du programme Energie 2000.

Depuis 1990, la production d'énergie à partir de bois tiré de la forêt ou des déchets en a absorbé un flux qui a progressé de 1,7 à 2,1 millions de m³ par année, ce qui équivaut à quelque 420 mille tonnes de pétrole. De son côté, le bois de récupération prend de plus en plus souvent le même chemin. En 1995, on en a utilisé 118 000 m³, soit largement deux fois plus qu'en 1990.

Ainsi, la récession n'empêche pas une forte progression dans ce secteur, surtout en raison de la promotion intensive faite par la Confédération.

En 1996, le budget de la Confédération pour encourager l'énergie du bois avoisinait 7 millions de francs, soit le chiffre le plus élevé inscrit à la rubrique des énergies renouve-

lables. Un montant similaire est prévu pour cette année, ce qui représente 36 pour cent des sommes affectées aux agents renouvelables. Depuis le début d'Energie 2000, 18 millions de francs ont été consacrés à l'énergie du bois, avec à la clé quelque 200 millions d'investissements; le nombre des emplois supplémentaires ainsi créés est évalué à 150.

Le restant de la biomasse (matières dites régénérables, déchets organiques de l'agriculture, de l'industrie et des ménages, à l'exclusion du bois) n'offre qu'un potentiel trop limité pour occuper une place importante dans le programme Energie 2000. Son exploitation énergétique à moyen terme n'est pourtant pas négligée.

Le Conseil fédéral est d'avis que ce qui a été entrepris jusqu'à maintenant, dans les limites des possibilités financières et juridiques, répond le mieux à ce que l'on pouvait espérer. Il propose de transformer la motion en postulat.

(Extrait de la réponse du Conseil fédéral du 19 février 1997).



En Suisse, le bois représente la principale énergie renouvelable avec la force hydraulique.