

# SuisseEnergie: un programme suivi d'effets

5<sup>ème</sup> rapport annuel SuisseEnergie 2005/2006



# SuisseEnergie 2001–2005: succès de la première étape du programme

**SuisseEnergie, le programme de partenariat en faveur de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables, clôt une première étape couronnée de succès. Entre 2001 et 2005, l'effet des mesures et des projets réalisés a continuellement progressé. En l'absence de SuisseEnergie et de son impact direct et indirect, la consommation énergétique globale de la Suisse serait aujourd'hui supérieure de plus de six pour cent.**

SuisseEnergie exerce, par des mesures et des projets concrets, une influence directe sur les développements de la politique énergétique et climatique de la Suisse. Le réseau du programme est porté par les cantons, les communes, des organisations économiques, consoméristes et environnementales, ainsi que par des agences publiques et privées.

Sur la base de la loi sur l'énergie et de la loi sur le CO<sub>2</sub>, la direction du programme SuisseEnergie vise à l'horizon 2010 les objectifs suivants:

- réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 10% par rapport à 1990;
- limiter la consommation supplémentaire d'électricité à 5% au maximum par rapport à 2000;
- doubler la part des nouvelles énergies renouvelables dans la production de chaleur et d'électricité.

Afin de réaliser ces principaux objectifs, le réseau de SuisseEnergie mise sur des mesures soutenues par les quelque 30 partenaires du programme dans le cadre de mandats de prestations et de conventions



d'objectifs. SuisseEnergie apporte en outre son soutien s'agissant des normes d'efficacité et des prescriptions légales.

### Un bilan impressionnant

La direction du programme est en mesure de présenter des résultats réjouissants au terme de la première étape de SuisseEnergie (2001–2005).

- Sans les mesures directes de SuisseEnergie et du programme précurseur Energie 2000, la consommation énergétique globale serait aujourd'hui supérieure de plus de 3,5%; et même 6,2% sans tenir non plus compte des mesures légales.
- Entre 2001 et 2005, SuisseEnergie a doublé les effets obtenus annuellement par ses mesures directes. Cette progression a eu lieu de façon continue dans les

quatre secteurs (Collectivités publiques et bâtiment; Economie; Energies renouvelables; Mobilité).

- Les mesures et les projets des programmes Energie 2000 (1990–2000) et SuisseEnergie (dès 2001) ont permis de réduire globalement les émissions de CO<sub>2</sub> d'environ 1,7 million de tonnes en 2005 (sans tenir compte des processus en amont).
- Les moyens de SuisseEnergie sont affectés de manière toujours plus efficace: l'impact énergétique par franc alloué a triplé entre 2001 et 2005.
- SuisseEnergie déclenche des investissements. Au cours du seul exercice 2005, le programme a donné lieu à des investissements de l'ordre de 880 millions de francs.

La performance de SuisseEnergie lors de la première étape est impressionnante: le réseau fonctionne et la stratégie de la direction du programme, qui vise l'efficacité en s'appuyant sur des objectifs contraignants et ambitieux, a fait ses preuves.

SuisseEnergie est aujourd'hui un élément constitutif permanent du système global de la politique énergétique et climatique suisse, qui ne se concevrait plus sans lui. La loi sur l'énergie et sur le CO<sub>2</sub>, SuisseEnergie fort de son réseau et de ses conventions librement consenties, la taxe sur le CO<sub>2</sub> et le centime climatique constituent ensemble la charpente d'une politique énergétique et climatique crédible. SuisseEnergie joue un rôle essentiel comme source d'impulsions et comme plaque tournante de l'information et de la coordination pour tous les acteurs impliqués.



# Effets énergétiques

## **SuisseEnergie: des effets durables à un haut niveau**

Des experts ont examiné et évalué l'impact des activités du programme de SuisseEnergie en 2005.

### **Conclusion**

SuisseEnergie a continué d'accroître son impact en 2005. Les effets énergétiques générés par les mesures librement consenties et les activités d'encouragement des cantons ont atteint 3,4 pétajoules (PJ), soit une progression de 18% par rapport à l'année précédente. On a ainsi économisé

ou remplacé par des agents énergétiques renouvelables environ 2,3 PJ de combustibles, 0,5 PJ de carburants et 0,6 PJ d'électricité.

Les conventions d'objectifs avec l'économie, le label Cité de l'énergie, la promotion du bois-énergie, les pompes à chaleur, MINERGIE et Eco-Drive ont apporté les principales contributions aux économies.

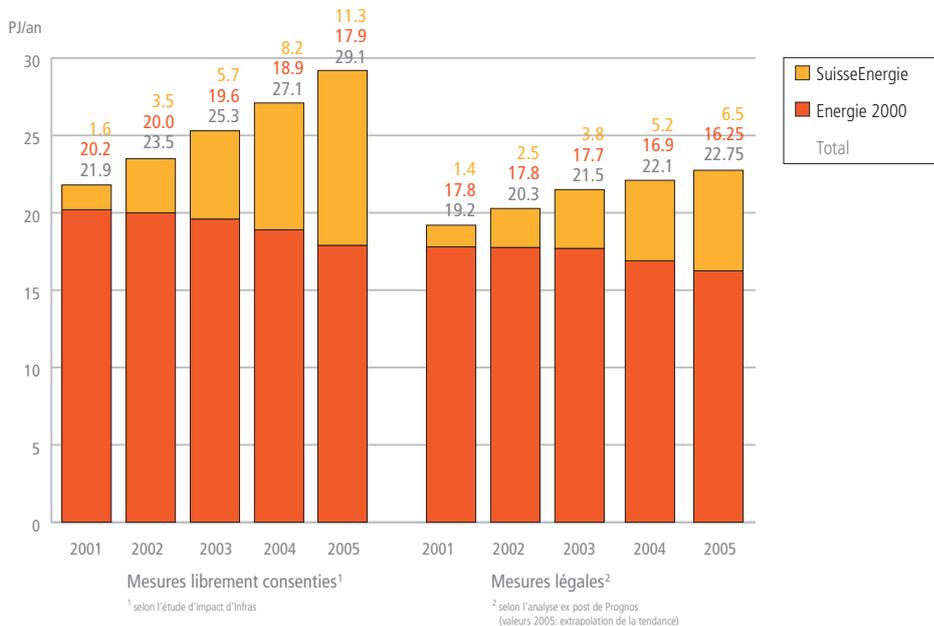
L'impact énergétique global des mesures supplémentaires prises durant l'exercice sous revue correspond à environ 0,4% de la consommation énergétique suisse en 2005.

## **Bilan au terme de cinq ans d'activité**

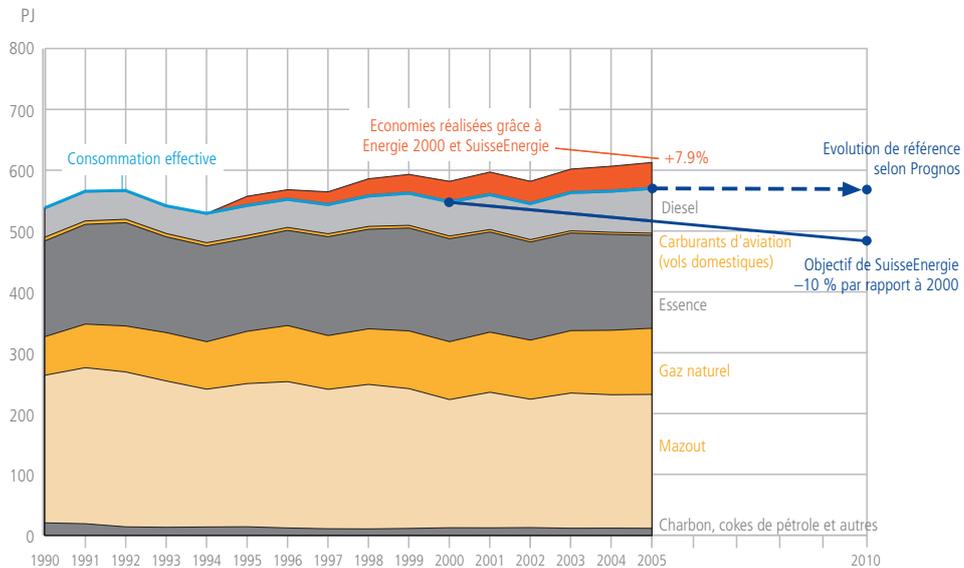
- Les mesures légales, les effets encore dus à Energie 2000 et les mesures et projets de SuisseEnergie ont permis de réduire la consommation énergétique de 6,2% et de diminuer les émissions de CO<sub>2</sub> de 4%, voire de 7% si l'on tient compte des processus en amont.
- Dans le secteur de l'économie, les mesures librement consenties en vue de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> couvrent déjà quelque 37% des émissions de CO<sub>2</sub> des domaines de l'industrie et des services.



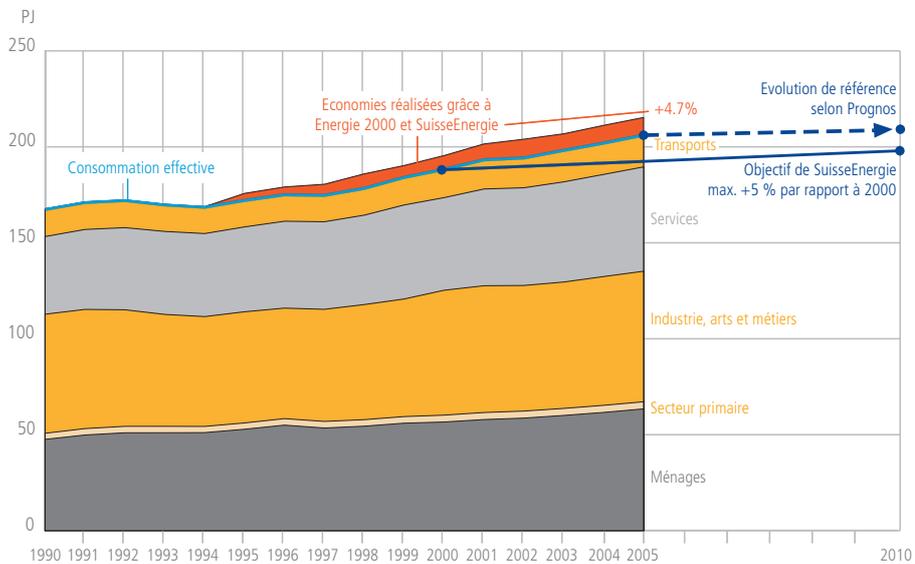
- Sans les programmes SuisseEnergie et Energie 2000, la consommation d'énergie fossile (combustibles et carburants) serait supérieure de 7,9%. Le programme connaît en particulier un très grand succès dans le bâtiment (combustibles), tandis que les résultats demeurent modestes dans le domaine des carburants.
- S'agissant de l'électricité, la consommation de courant serait aujourd'hui plus élevée de 4,7%.
- SuisseEnergie, qui disposait annuellement jusqu'à ce stade de 90 à 100 millions de francs (y compris les contributions des cantons et des partenaires privés au programme), a déclenché des investissements dans le domaine de l'énergie pour environ dix fois ce montant.



**Effets énergétiques 2001–2005, sur la base des mesures prises depuis 1990 grâce à Energie 2000 et SuisseEnergie.**



**Consommation d'énergies fossiles 1990-2005, grâce aux économies dues à Energie 2000 et SuisseEnergie, objectif selon SuisseEnergie et évolution de référence.**



**Consommation d'électricité 1990-2005, grâce aux économies dues à Energie 2000 et SuisseEnergie, objectif selon SuisseEnergie et évolution de référence.**



# Impact économique

## Des moyens limités efficacement employés

- La direction du programme SuisseEnergie a affecté efficacement les moyens limités mis à sa disposition en 2005 (42 millions de francs contre 49 millions en 2004): l'impact de SuisseEnergie s'est accru de 18% environ par rapport à l'année précédente.
- Le coût requis pour économiser un kWh a été de 0,27 centime en 2005; en tenant compte des dépenses des cantons, il a été de 0,6 centime.

## Importants volumes d'investissement

- Avec un budget de 42 millions de francs, en coopération avec ses partenaires du marché et les différents groupes cibles, SuisseEnergie a déclenché en 2005 des investissements bruts et d'autres dépenses (exploitation et entretien) à hauteur d'environ 880 millions de francs. Il s'agit d'une progression de 19% par rapport à 2004.



## **Des milliers de places de travail ont été créées**

- Quelque 4100 personnes-années: tel a été l'effet net sur l'emploi en 2005. Les secteurs «Energies renouvelables» et «Collectivités publiques et Bâtiment» ont eu le plus fort impact sur l'emploi en raison des dépenses et investissements importants qu'on y a consentis. Ces deux secteurs représentent ensemble environ trois quarts des effets estimés.



# Activités en 2005

## Le nombre des cités de l'énergie augmente et MINERGIE progresse encore

- Nouvelles cités de l'énergie: six villes ont obtenu en 2005 le label «Cité de l'énergie», soit Bâle, Renens, Onex, Aarau, Worb et Sursee. Quelque 2,15 millions de personnes vivaient ainsi au 31 décembre 2005 dans 127 cités de l'énergie.
- Médaille d'or pour Neuchâtel, la sixième ville suisse à obtenir la distinction européenne du «European Energy Award Gold». Ce prix atteste d'un travail inscrit dans la durée et couronné de succès en matière de politique énergétique.

- MINERGIE continue de progresser: à la fin de 2005, 5178 bâtiments MINERGIE® et 61 bâtiments MINERGIE-P®, représentant 4 576 764 m<sup>2</sup> de surface de référence énergétique, étaient certifiés. Le nombre de bâtiments MINERGIE progresse ainsi de quelque 27% par rapport à l'année précédente.

## Les entreprises diminuent leurs coûts énergétiques

- Les entreprises misent sur l'efficacité énergétique. A la fin de 2005, 1361 entreprises et exploitations étaient impliquées dans le processus de réduction du CO<sub>2</sub> de l'AEnEC: en incluant l'association cemsuisse, quelque 37% des émissions de CO<sub>2</sub> de l'économie suisse (3,7 millions de tonnes) sont ainsi couverts par des conventions d'objectifs.
- L'étiquetteEnergie déploie ses effets: selon une étude de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), la part de marché des appareils ménagers énergétiquement efficaces s'est nettement accrue entre 2002 et 2004, grâce à l'étiquetteEnergie pour les appareils ménagers et l'éclairage. 70 à 80% des consommateurs connaissent aujourd'hui ce label.



## **Les automobilistes passent la vitesse de l'efficacité**

- Signe d'intelligence au volant, les cours de conduite énergétiquement efficace proposés par l'association Quality Alliance Eco-Drive® continuent d'être très appréciés. Plus de 60 000 chauffeurs ont appris la technique de conduite Eco-Drive®: il en résulte sur dix ans une réduction de quelque 150 000 tonnes de CO<sub>2</sub>.
- L'effet de l'étiquetteEnergie pour les voitures de tourisme est manifeste: depuis l'introduction du label en 2002, la part de marché des nouvelles voitures des catégories A et B a augmenté d'environ 1,5%. Ce chiffre représente quelque 4000 nouvelles voitures chaque année et une réduction annuelle de 3050 tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub>. Cependant, en

moyenne, la consommation d'essence des voitures de tourisme est encore actuellement de 7% au-dessus de l'objectif fixé avec la branche.

## **La progression des énergies renouvelables se poursuit**

La production d'électricité et de chaleur issue des énergies renouvelables a continué d'augmenter en 2005. S'agissant de la production d'électricité (sans la force hydraulique), leur proportion a crû de 41,8 GWh pour atteindre au total 1038,5 GWh. La part des énergies renouvelables dans la production de courant est ainsi supérieure de 190,5 GWh à celle de l'année 2000.

On observe le même phénomène en ce qui concerne la production de chaleur, dans laquelle l'apport des énergies renouvelables a été augmenté d'environ 217 GWh pour atteindre 9992,8 GWh. De ce fait, la part des énergies renouvelables à la production de chaleur dépasse de 1259 GWh son niveau de l'année 2000.

- L'énergie du bois est demandée. La production de chaleur tirée de l'énergie du bois a représenté en 2005 55% de la production calorifique totale issue des énergies renouvelables. La part de l'énergie du bois à la production d'électricité d'origine renouvelable était quant à elle de 3,1%. Selon la statistique de l'énergie du bois, quelque trois millions de m<sup>3</sup> de bois sont actuellement utilisés chaque année pour produire de l'énergie.
- Un succès de vente: les pompes à chaleur. Environ 12 000 pompes à chaleur ont été vendues en 2005. Cela correspond à une augmentation de quelque 21%. Près de 100 000 pompes à chaleur sont désormais en exploitation en Suisse.
- La demande d'énergie solaire continue de progresser. En 2005, sa part à la production de chaleur d'origine renouvelable était d'environ 2,9%, tandis qu'elle était de 1,8% pour la production renouvelable d'électricité. Dans ce contexte, la puissance installée du photovoltaïque a été accrue massivement de plus de 16% par rapport à l'année précédente.
- S'agissant du biogaz, l'aventure a commencé. La production de chaleur tirée de la biomasse (sans le bois) a été d'environ 295 GWh en 2005, la production d'électricité atteignant 149 GWh. Cinq nouvelles installations au biogaz ont été reliées au réseau et 20 installations supplémentaires sont à un stade de planification avancé. En outre, le groupe de commerce de détail COOP a lancé, en coopération avec SuisseEnergie, le projet Naturaplan\_biogaz50. Le but est de réaliser d'ici à 2010 50 installations aux biogaz dans des exploitations Naturaplan.
- Géothermie: Durant l'exercice sous revue, la Société suisse de géothermie (SSG) est devenue l'organisation faîtière GEOTHERMIE.CH. Avec cette nouvelle organisation faîtière, les intérêts de l'utilisation de la géothermie en Suisse seront mieux défendus et les liens avec la scène énergétique seront renforcés.



## Perspectives

La direction du programme de Suisse-Energie mise sur la continuité et un impact renforcé pour la deuxième étape, entre 2006 et 2010. De fait, nous ne suivons pas encore la ligne de visée. Le programme doit donc gagner en dynamisme et atteindre un plus grand nombre de personnes encore. De 2006 à 2010, la direction du programme entend renforcer la contribution de SuisseEnergie à la réalisation des objectifs de la politique énergétique et climatique. Eu égard aux changements climatiques toujours plus évidents, ce but apparaît urgent et nécessaire.

## Cinq domaines prioritaires

La promotion de l'efficacité énergétique dans tous les domaines de marché est au cœur de la deuxième étape du programme. La direction du programme a par conséquent défini cinq domaines prioritaires sur lesquels seront axées à l'avenir toutes les activités déployées au sein du réseau SuisseEnergie.

- **Modernisation des bâtiments:** l'objectif principal est d'informer largement la majorité des propriétaires d'immeubles quant aux aspects énergétiques de la modernisation des bâtiments, afin que l'on en tienne compte dans les décisions d'investissement.
- **Energies renouvelables:** au cours des cinq prochaines années, la direction
- **Appareils et moteurs énergétique-ment efficaces:** d'importants potentiels d'économies d'électricité existent dans les domaines des appareils ménagers, de l'électronique et des moteurs. Il faut exploiter ces potentiels notamment par des conventions de branches et en renforçant les mesures qui favorisent la prise en compte de l'étiquetteEnergie pour les appareils ménagers.
- **Utilisation rationnelle de l'énergie et des rejets de chaleur dans l'économie:** l'un des principaux objectifs est de couvrir par des conventions d'objectifs 50% des émissions de CO<sub>2</sub> issues des

du programme veut systématiquement employer davantage d'instruments pour promouvoir les énergies renouvelables.



combustibles dans les domaines de l'industrie et des services.

- **Mobilité énergétiquement efficace et à faibles émissions:** la priorité va à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> à 140 g/km pour les nouvelles voitures d'ici à 2010. Simultanément, la consommation énergétique et les émissions de polluants atmosphériques doivent être substantiellement réduites.

### Développement du programme

La direction de SuisseEnergie observe les principes suivants pour atteindre durant la deuxième étape du programme les objectifs prévus dans les cinq domaines prioritaires.

- **Renforcement des partenariats:** il faut continuer d'approfondir les partenariats existants entre la Confédération, les cantons, l'économie et les associations. En outre, il s'agit de développer le réseau et de convaincre de nouveaux partenaires, en particulier dans l'économie, de poursuivre les buts de SuisseEnergie.
- **Des objectifs clairs:** des objectifs concrets supplémentaires sont définis pour les partenaires et les agences, afin d'accroître encore l'efficacité du programme.

- **Une communication professionnelle:** des plate-formes de communication communes aux cinq domaines prioritaires du programme doivent mettre en évidence les effets, l'utilité et l'efficacité économique de SuisseEnergie. Le message central est le suivant: la gestion intelligente de l'énergie augmente la qualité de vie, contribue au progrès technique, déclenche des investissements et crée de nouvelles places de travail durables.



## Contenu du CD-ROM

- 5<sup>e</sup> rapport annuel Suisse-Energie 2005/2006 (version intégrale)
- 5 documents: Controlling, évaluation, analyse d'impact
- 10 documents: Confédération et cantons
- 20 documents: Agences et réseaux
- 11 documents: Villes, entreprises et organisations

CD-ROM

**«Le programme SuisseEnergie est une bonne base, à partir de laquelle nous voulons atteindre beaucoup plus encore.»**

Michael Kaufmann, directeur du programme SuisseEnergie

**«Ce qui manque en Suisse, c'est une véritable politique d'encouragement comportant des incitations ciblées en faveur des technologies durables.»**

Bertrand Piccard, psychiatre et explorateur

**Direction du programme SuisseEnergie**

Office fédéral de l'énergie OFEN  
Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen  
Tél. 031 322 56 11, Fax 031 323 25 00  
contact@bfe.admin.ch  
www.suisse-energie.ch

**Concept, rédaction et mise en page**

Office fédéral de l'énergie, section Communication, Berne  
Paraît en quatre langues (de, fr, it, en)

**Diffusion**

Office fédéral de l'énergie OFEN, CH-3003 Berne  
Tél. 031 322 56 11, Fax 031 323 25 00, contact@bfe.admin.ch  
Berne, octobre 2006