




SuisseEnergie

Rapport annuel 2011 / 2012





Garantir un approvisionnement en énergie à long terme et durable

2011, une année riche en changements pour la politique énergétique de la Suisse: le Conseil fédéral et le Parlement ont décidé l'abandon progressif du nucléaire. Cette mesure témoigne d'une clairvoyance visionnaire, mais pose à notre pays le défi de couvrir 40% de ses besoins en électricité d'une autre manière d'ici deux décennies.



Un catalyseur du tournant énergétique

Dans sa stratégie énergétique 2050, le Conseil fédéral montre comment réussir le virage énergétique: un recours étendu aux énergies renouvelables et une exploitation systématique des potentiels d'efficacité. Cette double stratégie a fait ses preuves. Depuis 1990 déjà, la Confédération s'engage en faveur d'un avenir énergétique durable grâce à un programme national (appelé alors «Energie2000»).

SuisseEnergie encourage l'utilisation économe de l'électricité, de la chaleur et des carburants et soutient des projets dans le domaine des nouvelles énergies renouvelables. Et le programme gagne encore considérablement en importance dans l'optique de l'avenir sans atome de la Suisse et de ses engagements de réduction des gaz à effet de serre. Il joue un rôle de catalyseur de la stratégie énergétique du pays, raison pour laquelle le Conseil fédéral et le Parlement veulent doubler son budget annuel à 55 millions de francs. Ces moyens sont nécessaires de toute urgence afin de mettre en place le savoir-faire, les technologies et la formation continue en conséquence et de préparer le terrain pour la mise sur le marché de solutions énergétiques novatrices.

Dans la première partie, le présent rapport annuel explique comment les activités de SuisseEnergie s'insèrent dans la stratégie énergétique 2050. La seconde partie expose les huit activités prioritaires, le bilan correspondant durant l'année sous revue et deux bons exemples.

SuisseEnergie se concentre donc sur huit domaines prioritaires: mobilité, appareils électriques, industrie, bâtiment, énergies renouvelables, villes et communes, formation et perfectionnement, communication. Comme le montrent

les exemples donnés, le programme encourage l'efficacité et les énergies renouvelables au moyen d'instruments adaptés au marché: formation des professionnels, mise à disposition du savoir-faire et conseil, incitations financières, développement de technologies novatrices, projets pilotes, abrogation des réglementations qui font obstacle, campagnes d'information et étroite collaboration avec les partenaires.

La mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050 est une entreprise exigeante. Plate-forme de connaissances capitale et réseau de coopération étendu, SuisseEnergie engage tous les groupes d'intérêt et s'impose comme partenaire auprès des communes, villes et cantons en particulier. C'est ainsi que l'efficacité et les énergies renouvelables intégreront l'ensemble des domaines de la vie, de l'économie et de l'administration. Car il en va de la responsabilité de tous face à l'avenir de concrétiser la stratégie énergétique 2050 d'une manière économiquement supportable.

SuisseEnergie, moteur de la stratégie énergétique 2050

Un séisme dévastateur et le tsunami subséquent ont provoqué la fusion du cœur des réacteurs de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi au Japon en mars 2011. Cette tragédie a incité plusieurs pays à donner une nouvelle orientation à leur politique énergétique, dont la Suisse: le 25 mai 2011, le Conseil fédéral a décidé l'abandon progressif de l'atome en prônant la stratégie énergétique 2050. L'efficacité énergétique et les énergies renouvelables sont deux piliers de la nouvelle politique énergétique. Cette nouvelle orientation permet de garantir un approvisionnement durable en énergie et de préserver les ressources limitées.

Réorientation de SuisseEnergie

SuisseEnergie doit apporter une contribution essentielle aux objectifs de la stratégie énergétique 2050. Partant, le Conseil fédéral souhaite doubler les moyens financiers à la disposition de ce programme national, qui doit devenir le moteur de cette nouvelle stratégie. Eu égard à ce changement d'orientation, le présent rapport

annuel rend non seulement compte des activités de SuisseEnergie durant l'année sous revue, mais esquisse aussi le rôle du programme dans la nouvelle stratégie énergétique 2050:

- Quelles sont les conséquences du premier volet de mesures proposé par le Conseil fédéral pour la mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050?
- Dans quelle mesure les priorités que le Conseil fédéral avait définies en 2010 dans le concept SuisseEnergie 2011-2020 changent-elles?
- Quelles seront les priorités de SuisseEnergie à partir de 2013?



Accroître l'efficacité et renforcer les énergies renouvelables

Le 30 novembre 2011 déjà, le Conseil fédéral a décidé d'intégrer pleinement SuisseEnergie à la stratégie énergétique 2050 de même que de développer et d'approfondir le programme à cette fin. En décembre 2011, le Parlement a augmenté son budget de 4 millions de francs pour 2012 à près de 30 millions de francs, à titre de mesure urgente. De plus, le remaniement du concept SuisseEnergie 2011-2020 a été décidé dans le cadre du premier volet de mesures pour la mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050. Les priorités sont maintenues tout en étant ajustées à ce premier volet qui, du côté de la consommation, vise une augmentation de l'efficacité énergétique dans les domaines du bâtiment, des appareils électriques, de l'industrie, des entreprises de services et de la mobilité. Du côté de la production, il a pour but d'accélérer le développement des énergies renouvelables. Comme ce processus devrait durer des décennies, le Conseil fédéral mise de manière accrue sur le couplage chaleur-force et, si nécessaire, sur les centrales à cycles combinés alimentées au gaz de manière transitoire afin d'éviter les pénuries d'électricité, de garantir la stabilité du réseau et d'assurer un degré élevé d'autonomie en termes d'approvisionnement.

Doubler les moyens à 55 millions de francs

Les villes et communes requièrent une attention particulière. SuisseEnergie consolidera son soutien pour qu'elles usent de leur marge de manœuvre dans la politique énergétique et fera appel à elles en leur qualité de multiplicateurs. Par ailleurs, le Conseil fédéral veut considérablement étoffer les offres de formation et de perfectionnement en lien avec l'énergie. Des professionnels bien formés sont la clé d'une construction énergétiquement efficace, d'une optimisation des installations industrielles et d'un développement rapide des énergies renouvelables. Pour réaliser les objectifs climatiques en dépit de l'abandon du nucléaire, il est indispensable de réduire la consommation d'énergie de manière significative dans le domaine de la mobilité. SuisseEnergie intensifiera donc sensiblement son engagement dans ce secteur. Pour développer et renforcer le programme énergétique de la Suisse de manière étendue, le Conseil fédéral demande au Parlement de doubler les moyens financiers alloués à SuisseEnergie, de 26,6 millions de francs selon le plan financier à 55 millions de francs dès 2015, sur la base de sa décision du 18 avril 2012. Celle-ci règle en même temps la répartition des moyens financiers entre les différents domaines prioritaires du programme.



Nouvelles priorités dès 2015

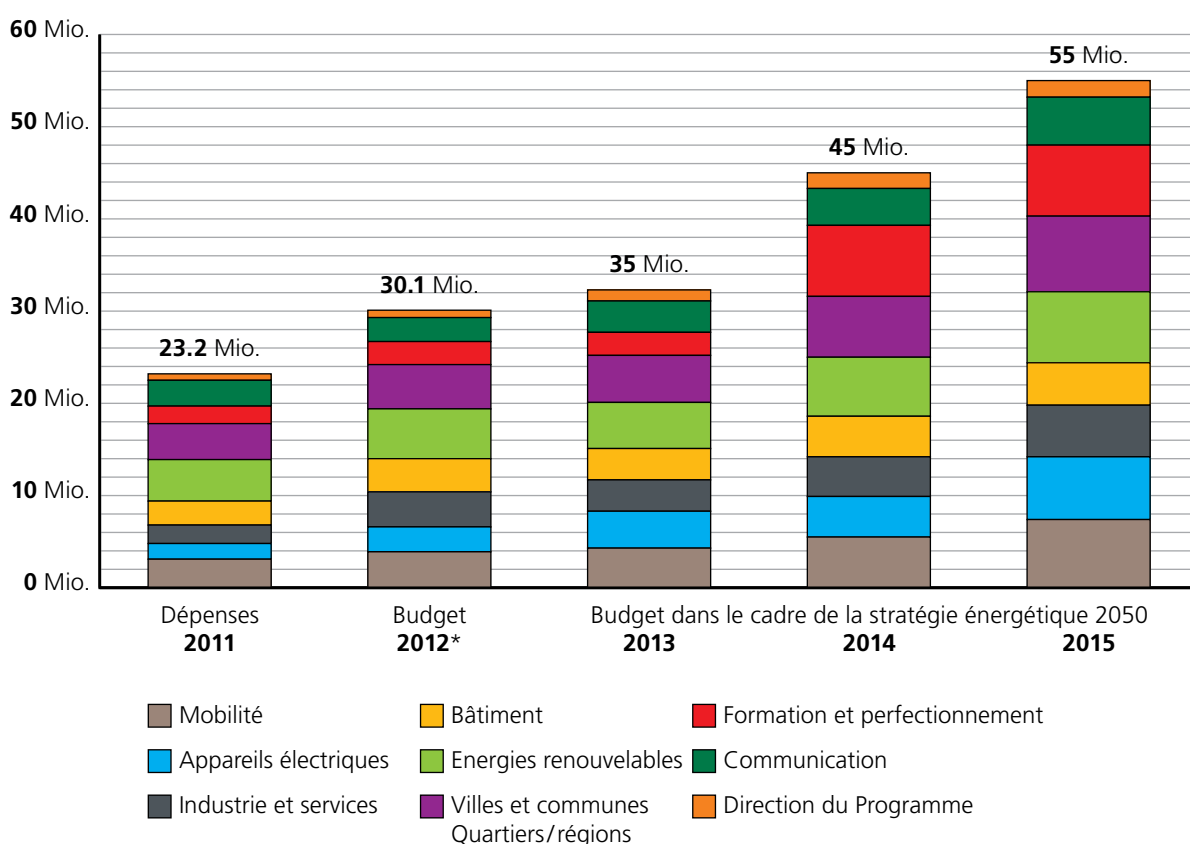
SuisseEnergie remplira encore trois fonctions à l'avenir:

1. Plate-forme d'innovation répondant aux exigences du marché: SuisseEnergie est une plate-forme dévolue à la sensibilisation, à l'information, au conseil, à l'assurance de la qualité, à la formation et au perfectionnement dans le domaine de l'énergie. Le programme met en réseau la recherche, le développement et la mise sur le marché et soutient des projets énergétiques modernes. Il ne supprime pas les entraves découlant de prix qui empêchent la mise en œuvre de mesures d'efficacité répondant aux exigences du marché et le recours aux énergies renouvelables.
2. Catalyseur de la mise en œuvre: SuisseEnergie encourage la diffusion des nouvelles technologies et des applications novatrices et contribue ainsi à

la création de valeur du secteur cleantech et à la génération d'emplois à haute valeur ajoutée. Pour accélérer la mise sur le marché, SuisseEnergie soutient des projets correspondants sur le plan financier également.

3. Réseau de politique énergétique avec effet multiplicateur: la mise en œuvre des mesures d'efficacité et l'exploitation du potentiel des énergies renouvelables s'effectuent en coopération avec le secteur public, les entreprises privées et les consommateurs. SuisseEnergie met en réseau les principaux acteurs et vise de nouveaux partenariats avec un effet multiplicateur important.

L'objectif reste fondamentalement le même, mais la pondération des priorités change, comme le révèle une comparaison du budget 2011 avec la répartition des moyens prévus à compter de 2015.



* Le Parlement a augmenté le budget 2012 de 4 millions à titre de mesure urgente pour la mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050.

A partir de 2015, les dépenses annuelles des domaines prioritaires appareils électriques et formation/perfectionnement seront quadruplées (6,8 et 7,7 millions de francs). Le soutien apporté aux villes et communes doublera à 8,2 millions de francs, tout comme les fonds accordés à la mobilité (7,4 millions de francs), à l'industrie et aux services (5,6 millions de francs). Les changements seront moins importants pour les énergies renouvelables, dans le bâtiment et la communication, qui disposeront respectivement de 7,7, 4,6 et 5,2 millions de francs. 1,8 million de francs est prévu pour la direction du programme. A partir de 2015, SuisseEnergie aura un budget de 55 millions de francs (26,6 millions en 2011), ce qui correspond à peu près au budget du programme précédent Energie2000 au début des années 1990.

Orientation des domaines prioritaires

Les mesures prévues pour 2013-2020 par SuisseEnergie sont présentées succinctement ci-après pour chaque domaine prioritaire. Elles font partie intégrante de la stratégie énergétique 2050.

Mobilité

Cette priorité vise à réduire de manière significative la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ du trafic motorisé en conformité avec la stratégie énergétique 2050. Des mesures de sensibilisation et des offres de formation soutiennent les valeurs cibles de CO₂ prévues et favorisent la popularisation des véhicules efficaces sur le plan énergétique et de la conduite écologique. S'ajoutent des projets visant à modifier le comportement de la population en termes de mobilité et à améliorer la gestion des entreprises et des communes en la matière.

Appareils électriques

Ce thème a pour but d'exploiter le potentiel d'économie des appareils électriques efficaces par une stratégie qui favorise à chaque fois les meilleurs appareils. Des prestations de sensibilisation, d'information et de conseil sont prévues. Il s'agit en outre de développer des outils d'analyse auxiliaires et de promouvoir des projets novateurs dans le domaine des appareils. Les applications artisanales et industrielles bénéficient d'une attention particulière. Ce domaine prioritaire complète le renforcement et l'introduction, prévus par la stratégie énergétique 2050, d'exigences minimales et de modes d'emploi destinés aux appareils électriques en matière d'énergie.

Industrie et services

Le potentiel d'économie énergétique de l'industrie, de l'artisanat et des prestataires de services se situe entre 20 et 35%. Le potentiel exploitable sur le plan économique atteint vraisemblablement près de 15% pour les processus industriels et les applications artisanales. Le thème «Industrie et services» encourage les conventions d'objectifs et le développement d'instruments et de méthodes visant à augmenter l'efficacité énergétique. Il y a aussi des offres d'information et de conseil dans le domaine de l'économie d'énergie.

Bâtiment

Le potentiel en termes d'efficacité et les possibilités de recourir aux énergies renouvelables sont particulièrement importants dans le bâtiment, tant pour les nouvelles constructions que les bâtiments existants. Cette tâche relève au premier chef de la compétence des cantons. La taxe sur le CO₂ prélevée sur les combustibles, le renforcement des dispositions cantonales et le Programme Bâtiments mis en œuvre par les cantons favoriseront l'efficacité énergétique de manière décisive et contribueront à une utilisation accrue des énergies renouvelables. Il convient de consolider ces instruments. Ce thème prioritaire



soutient les mesures des cantons et du Programme Bâtiments en mettant à disposition normes, standards et savoir-faire de même que par le biais de projets novateurs.

Energies renouvelables

Le premier volet de mesures dans le cadre de la stratégie énergétique 2050 a pour objectif d'exploiter le plus largement possible le potentiel des énergies renouvelables en Suisse. Pour ce faire, le système actuel de la RPC visant la promotion du courant électrique d'origine renouvelable et le Programme Bâtiments sont étoffés. Ces mesures sont complétées par des offres d'information, de conseil, de formation et de perfectionnement adaptées aux groupes cibles, sans compter les efforts pour améliorer la qualité des systèmes et composants des technologies nouvelles ou existantes et la création d'un cadre propice aux énergies renouvelables.

Villes et communes

Souvent, les communes n'usent pas encore suffisamment de leur marge de manœuvre dans la politique énergétique. Elles doivent mieux exploiter leurs possibilités et assumer leur rôle exemplaire en l'espèce de manière plus systématique. Il s'agit notamment d'accélérer la réalisation de la société à 2000 watts à l'échelon communal. A cette fin, SuisseEnergie soutiendra les labels «Cité de l'énergie» et «eea Gold» de manière accrue. Le développement durable des

quartiers et le projet «Région-Energie» au niveau intercommunal constituent d'autres points forts.

Formation et perfectionnement

Les technologies, matériaux et stratégies énergétiquement efficaces et les énergies renouvelables ne sont mis en pratique que si les professionnels disposent du savoir-faire correspondant. La formation et le perfectionnement sont donc un catalyseur de la mise en œuvre. SuisseEnergie s'engage à tous les degrés de l'enseignement, de l'école obligatoire aux hautes écoles spécialisées, universités et écoles polytechniques en passant par la formation professionnelle et les offres de perfectionnement des associations sectorielles. Des mesures visant à promouvoir la formation permettront de développer sensiblement ces activités.

Communication

SuisseEnergie veut renforcer les aspects de sensibilisation et d'information par une stratégie de communication globale. Celle-ci s'adresse aux investisseurs, acquéreurs et exploitants de technologies et d'applications qui consomment ou produisent de l'énergie. En y associant les partenaires publics et privés, SuisseEnergie a pour but que les activités de communication aient un effet multiplicateur et qu'elles prônent la sobriété.

Organisation de SuisseEnergie

La direction stratégique de SuisseEnergie est confiée au DETEC. Un groupe stratégique conseille le département. Le programme est concrétisé par l'OFEN sur le plan opérationnel. SuisseEnergie mise sur des structures, processus et instruments éprouvés, à l'avenir également. Le concept SuisseEnergie 2013-2020 implique les adaptations suivantes au niveau de l'organisation:

1. La collaboration avec les partenaires s'effectuera toujours plus par le biais de projets limités dans le temps, et non plus de contrats-cadres. Les projets seront généralement mis en adjudication et les attentes précisées dans des contrats de prestations.

2. Le programme cherche notamment de nouveaux partenaires dans l'économie, ouvrant ainsi la voie aux partenariats public-privé, auxquels SuisseEnergie participe par un simple financement minoritaire.

3. SuisseEnergie continue de développer le contrôle de gestion axé sur les résultats, qui comprend un système d'objectifs et d'indicateurs, des instruments de planification et de pilotage, une analyse de l'impact et une évaluation.



En route vers l'efficacité énergétique

SuisseEnergie rend les voitures de tourisme, les voitures de livraison et les deux-roues motorisés plus efficaces.

En Suisse, le trafic routier est responsable de 36,5% de la consommation d'énergie et de plus de 40% des émissions de CO₂. SuisseEnergie améliore l'information et la sensibilité des acheteurs de véhicules afin de réduire la consommation de carburant et les émissions de CO₂:

- engagement dans la promotion des véhicules et des pneus particulièrement efficaces sur le plan énergétique, avec l'étiquette-énergie comme instrument de soutien;
- utilisation du salon de l'auto, de SwissMoto, des expositions EcoCar et des roadshows de NewRide comme plates-formes pour présenter les véhicules et technologies efficaces, indépendamment des marques.

Par ailleurs, SuisseEnergie prône l'étiquette-énergie pour les voitures de tourisme. L'étiquette-énergie de tous les types de véhicules et une vue d'ensemble des réductions sur l'impôt sur les véhicules ou les assurances figurent sur le site www.etiquetteenergie.ch. Le programme présente aussi l'étiquette-énergie à l'aide du catalogue consommation pour les nouvelles voitures de tourisme, qu'il publie chaque année avec le TCS.

Une conduite optimisée participe aussi de la réduction de la consommation de carburant. SuisseEnergie encourage la conduite EcoDrive par le biais de formations et de projets d'information destinés aux moniteurs de conduite, experts aux

examens, garagistes, chauffeurs professionnels et conducteurs. Le programme informe en outre sur les autres mesures permettant d'économiser de l'énergie, à l'instar de l'optimisation de la pression des pneus ou de l'arrêt de la climatisation et du moteur.

Pour SuisseEnergie, le comportement en matière de mobilité est en point de mire à double titre:

Le programme de trois ans «Gestion de la mobilité dans les entreprises et dans les communes» est mis sur pied par l'agence «SuisseEnergie pour les communes» en collaboration avec ces dernières. Les communes, et en particulier les cités de l'énergie, doivent inciter le plus grand nombre d'entreprises possible à se lancer dans une gestion de la mobilité et les soutenir activement en l'espèce.

SuisseEnergie participe en outre au Centre de services pour une mobilité innovatrice et durable, qui est un projet commun de plusieurs offices fédéraux sous la houlette de l'Office fédéral du développement territorial.



Attentes dépassées

Le programme «Gestion de la mobilité dans les entreprises et dans les communes» est un succès.

Le thème prioritaire de la mobilité s'est principalement concentré sur des mesures visant à un comportement d'achat écologique et à un meilleur comportement sur le plan énergétique en matière de conduite et de mobilité.

Pour ses activités de sensibilisation dans le domaine du comportement d'achat, SuisseEnergie a principalement collaboré avec l'agence EcoCar en 2011 et, pour la mise en œuvre de l'étiquette-énergie, avec le TCS et auto-suisse.

Durant l'année 2011, la formation EcoDrive, a été dispensée à plus de 20 000 personnes. Cela permettra d'économiser près de 160 millions de kWh d'énergie et 42 000 tonnes de CO₂.

Le programme «Gestion de la mobilité dans les entreprises et dans les communes» a connu un vif succès en 2011. Les 40 partenaires du projet à l'échelon communal sont parvenus à convaincre 164 entreprises d'adhérer à la gestion de la mobilité. Dans le cadre du Centre de services pour une mobilité innovatrice et durable, cinq projets, sur 21 demandes, ont été considérés comme particulièrement prometteurs et poursuivis.

Dès 18

La campagne «dès 18°» explique aux automobilistes comment utiliser la climatisation de manière optimale. Le message: en cas de températures extérieures inférieures à 18°, la climatisation ne sert à rien (sauf pour désembuer le pare-brise), mais consomme 5% d'essence ou 2,5% de diesel en plus.



www.climauto18.ch

Un projet distingué

Le système de vélos en libre-service novateur de la ville de Bienne «velospot», financé par SuisseEnergie, a obtenu un prix de reconnaissance de Pro Velo en 2012. «velospot» s'en sort avec une infrastructure minimale et avantageuse qui permet d'exploiter 40 stations de prêt en dépit de moyens modestes. Ce réseau de prêt efficace et aux nombreuses ramifications est unique en Suisse.



L'efficacité au quotidien sous l'ère du courant électrique

Les appareils électriques sont omniprésents dans les ménages et les entreprises. Il est par conséquent important d'utiliser les appareils les plus efficaces sur le plan énergétique.

Réfrigérateurs, machines à laver et lampes sont depuis toujours en point de mire de SuisseEnergie. Car des appareils énergétiquement efficaces dans les ménages et les entreprises peuvent fournir une contribution décisive aux objectifs du programme.

La consommation d'électricité ne cesse d'augmenter en Suisse, notamment en raison du nombre croissant d'appareils électriques les plus divers. En matière de consommation d'énergie, les appareils ménagers tels que machine à laver, sèche-linge, réfrigérateur, cuisinière, four et machine à café sont très gourmands. L'artisanat utilise en partie les mêmes appareils, mais sous une forme plus grande et performante.

Les appareils électroniques de communication, d'information et de divertissement constituent une autre catégorie importante, à l'instar des ordinateurs, imprimantes, téléphones portables, téléviseurs, radios et chaînes stéréo. Et la lumière électrique est plus que jamais indispensable. Ces dernières années, la technologie a fait d'immenses progrès en matière d'éclairage.

L'objectif premier de SuisseEnergie était de stabiliser la consommation de courant des appareils électriques dans une large mesure. Pour la période 2001-2010, le programme visait une hausse de 5% au maximum. Rétrospectivement, il a sous-estimé la croissance de la population d'un pour cent par an et l'incroyable développement

de la domotique en particulier. Partant, l'objectif n'a pas été atteint, et la consommation de courant électrique a augmenté plus fortement que ne l'ont prévu les objectifs.

Le domaine prioritaire «Appareils électriques» vise une utilisation efficace et économe des appareils par l'information et le conseil, grâce notamment à l'étiquette-énergie qui renseigne sur l'efficacité des appareils électriques aux points de vente. De plus, la loi suisse interdit la vente d'appareils particulièrement inefficaces énergétiquement. L'ampoule à incandescence classique en est un exemple marquant. La stratégie combinée entre information et prescriptions est poursuivie et étendue sur le modèle des mesures correspondantes de l'UE.



Du modèle d'agence à la promotion de projets individuels

Les bases de données et les labels aident à réaliser les objectifs énergétiques.

2011 a été marquée par le passage du modèle dit d'agence aux partenariats reposant sur des projets. Les différents projets sont ainsi mieux pilotés et contrôlés individuellement. Ce changement entraîne une charge de travail supplémentaire, car le déroulement de chaque projet n'est plus suivi par les agences mais par l'Office fédéral de l'énergie.

SuisseEnergie a soutenu des projets dans tous les domaines de ce thème prioritaire, notamment des bases de données permettant aux utilisateurs d'opter pour des appareils efficaces et d'évaluer leur propre consommation d'électricité. Le programme a aussi encouragé des projets relatifs au label «Energystar» pour les appareils électroniques et à l'analyse de l'évolution de la consommation d'énergie pour les appareils électriques.

La consommation d'énergie de la plupart des catégories d'appareils a pu être maintenue au niveau de 2002 grâce à ces mesures, bien que le nombre d'appareils ait fortement augmenté depuis lors.

«energyday 11»

«energyday 11» a présenté les nouvelles étiquettes-énergie à la population et a invité le commerce à les utiliser.



www.energyday.ch

«topmotors»

L'efficacité énergétique accroît aussi la rentabilité des entreprises. «topmotors» contribue à sensibiliser les entreprises industrielles et de construction de machines à l'efficacité énergétique des entraînements électriques au moyen d'outils, d'ateliers et de lettres d'information.



www.topmotors.ch

Inciter l'industrie et les services à accroître l'efficacité énergétique

Si les entreprises concluent des conventions d'objectifs à titre volontaire, si elles augmentent leur efficacité énergétique et réduisent leurs émissions de CO₂, elles peuvent bénéficier d'une exemption de la taxe sur le CO₂. SuisseEnergie incite les entreprises industrielles, artisanales et de services à diminuer leur consommation d'énergie par le biais de cet instrument et d'autres encore.

Le potentiel d'économie d'énergie est considérable dans l'industrie, l'artisanat et chez les prestataires de services. Rien que dans l'industrie, des mesures économiques permettent de réduire la consommation d'énergie et, ainsi, les émissions de CO₂ de 15% en moyenne.

La loi sur l'énergie insiste sur les engagements volontaires. En vertu de la loi sur le CO₂, les entreprises dont la consommation d'énergie est importante ou les groupements de petits consommateurs peuvent être exemptés de la taxe sur le CO₂ s'ils s'engagent formellement envers la Confédération à limiter leurs émissions de CO₂ et à mettre en œuvre des mesures correspondantes.

Le domaine prioritaire «Industrie et artisanat» poursuit les principaux objectifs suivants jusqu'en 2020:

- Les entreprises ayant conclu une convention d'objectifs doivent encore accroître leur efficacité énergétique et réduire leurs émissions de CO₂.
- Les entreprises dont la consommation de combustible dépasse 5 GWh ou celle d'électricité est supérieure à 0,5 GWh par an doivent appliquer des conventions d'objectifs sur l'ensemble du territoire.
- Les entreprises sans conventions d'objectifs doivent être invitées à augmenter leur efficacité énergétique au moyen d'instruments intéressants et être soutenues dans cette voie.

Les objectifs fixés par SuisseEnergie doivent être attractifs et accessibles pour les entreprises, mais aussi offrir des avantages économiques et écologiques. Dans le secteur de l'industrie et des services, ils sont notamment concrétisés par les mesures et instruments suivants:

- Des analyses Pinch permettent d'exploiter au moindre coût le potentiel de récupération de chaleur lors des processus thermiques grâce à une intégration des processus. Le logiciel PinCH, développé avec le soutien de SuisseEnergie, permet aussi aux petites et moyennes entreprises d'exploiter leurs potentiels de manière efficiente en termes de coûts.
- Des guides sectoriels promeuvent l'efficacité énergétique au sein des secteurs de même nature. Des conseils en énergie et des plateformes d'information en ligne soutiennent notamment les PME en l'espèce.
- La promotion de la récupération de chaleur incite les entreprises dont la consommation d'énergie est importante à utiliser la chaleur



Réduction considérable de la consommation d'énergie

perdue qui n'est pas récupérable autrement pour la production de courant électrique.

- Le grand potentiel d'économie de courant dans la réfrigération est abordé avec la branche du froid dans le cadre de la campagne «Froid efficace».
- SuisseEnergie aide les entreprises à supprimer les entraves à l'investissement et à atténuer les risques liés aux investissements grâce à un conseil ciblé avec des spécialistes de l'énergie. Pour ce faire, ceux-ci réalisent par exemple des analyses du cycle de vie.

L'un des objectifs principaux du domaine de l'industrie et des services est d'associer le plus d'entreprises possible à une convention d'objectifs et, ainsi, à un processus systématique visant à augmenter l'efficacité énergétique et à réduire les émissions de CO₂. En 2011, l'Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC) est de nouveau parvenue à convaincre de nombreuses entreprises d'optimiser leur consommation d'énergie à titre volontaire et de s'engager formellement à réduire leurs émissions de CO₂ tout en étant exemptées de la taxe sur le CO₂.

Le Programme PME a incité les petites et moyennes entreprises à analyser et à optimiser leurs besoins en énergie et en ressources. La promotion, la formation et le développement de la méthode Pinch et de son outil PinCH ont constitué une autre priorité.

SuisseEnergie a par ailleurs apporté un soutien technique et financier à la campagne «Froid efficace», qui met à la disposition des exploitants

d'installations frigorifiques des outils pour l'optimisation du fonctionnement et l'assurance qualité.

Une entreprise de charcuterie accroît l'efficacité de la réfrigération

Le producteur tessinois de charcuterie Rapelli à Stabio, riche en traditions, a pu réduire sa consommation de courant électrique de 14% et celle de gaz naturel de 60% grâce à une analyse Pinch. L'entreprise économise ainsi 800 000 francs chaque année. Elle s'acquitte pleinement de son engagement de réduction de CO₂ et le dépasse même.



Un guide d'économie d'énergie à l'intention des fromageries

250 fromageries sont membres de l'association professionnelle Fromarte. Avec le soutien de SuisseEnergie, celle-ci a élaboré un guide consacré à l'efficacité énergétique en fromageries: plus de 30 conseils et mesures spécifiques révèlent des potentiels d'économie. Dans les trois entreprises pilotes, la consommation d'énergie a diminué de 15 à 20%.



L'efficacité énergétique dans la construction a de l'avenir

SuisseEnergie travaille en étroite collaboration avec les cantons dans le domaine du bâtiment. Le potentiel est énorme. En sus des nouvelles constructions efficaces, la rénovation des bâtiments existants est essentielle.

Le parc immobilier, qui génère plus de 40% de la consommation globale d'énergie de la Suisse, est un domaine clé pour SuisseEnergie. Les potentiels d'économie et d'efficacité sont particulièrement importants, tout comme les possibilités de production d'énergie renouvelable.

Pour les constructions existantes, il s'agit notamment d'augmenter le taux de rénovation, pour l'heure assez modeste, au moyen de programmes d'encouragement. Le Programme Bâtiments (www.leprogrammebatiments.ch), financé par les recettes de la taxe sur le CO₂ (affectation partielle), met chaque année jusqu'à 133 millions de francs à disposition pour améliorer l'enveloppe des bâtiments. En outre, les programmes cantonaux soutiennent le recours aux énergies renouvelables, la récupération de chaleur et les installations techniques du bâtiment à hauteur de 67 millions de francs par an.

Pour les nouvelles constructions, la consommation d'énergie a fortement diminué grâce à des prescriptions plus sévères en termes de construction. Par rapport aux bâtiments des années 1970, les ouvrages actuels conformes aux standards Minergie ont une consommation d'énergie inférieure de 70%.

L'augmentation de l'efficacité énergétique dans le bâtiment relève principalement de la compétence des cantons. SuisseEnergie coordonne, soutient et complète ces mesures et encourage les projets novateurs des cantons. S'ajoutent des offres

d'information, de conseil, de formation et de perfectionnement.

- Le Programme Bâtiments a pour objectif de réduire les émissions annuelles de CO₂ en Suisse de 1,5 à 2,2 millions de tonnes d'ici 2020.
- Par ailleurs, l'amélioration des installations techniques doit permettre d'augmenter l'efficacité énergétique des bâtiments existants, ce qui réduira considérablement la consommation d'énergie et les émissions de CO₂, de 20% d'ici 2020 par rapport à 2010.

SuisseEnergie vise ces objectifs par les mesures suivantes:

- D'une part, le programme poursuit la collaboration éprouvée avec les cantons, par exemple en développant le certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB). D'autre part, il continue d'établir les normes en matière de construction énergétiquement efficace et durable et les adapte à l'état de la technique.
- L'optimisation de l'exploitation des installations techniques dans les bâtiments existants est un autre domaine prioritaire, en collaboration avec l'association «energo».



Main dans la main avec les cantons

Nouvelles normes et instruments, des outils précieux à l'intention des planificateurs et des architectes.

- SuisseEnergie soutient en outre de nombreux projets novateurs dans le secteur du bâtiment, à l'instar du développement de la «Plate-forme Energie Immobilier» (EPImmo) ou de la promotion de la consommation modérée de l'eau chaude.

Dans le cadre de la stratégie énergétique 2050 de la Confédération, l'OFEN établit sa propre stratégie dans le secteur du bâtiment. Les travaux correspondants ont débuté en 2011.

Plusieurs projets couronnés de succès ont été directement soutenus dans la phase de mise en œuvre, à l'instar de l'outil ImmoGreen lancé par la Plate-forme Energie Immobilier EPImmo (www.immogreen.info et www.epimmo.ch) et du nouvel instrument d'évaluation du bâtiment et de choix du producteur de chaleur, développé pour le site Internet de SuisseEnergie.

Une construction Minergie-P-Eco prometteuse

Le centre administratif Neumatt à Berthoud a ouvert ses portes au printemps 2012. Le complexe administratif, qui comprend 450 places de travail, une prison régionale et un centre d'entretien, a été construit conformément aux critères sévères du standard Minergie-P-Eco.



L'optimisation d'exploitation permet d'économiser de la chaleur et du courant électrique

Grâce à un abonnement pour l'optimisation d'exploitation proposé par l'association «energo», le bâtiment de cinq étages de la caisse de pension de Migros au «Chemin de Rovéraz» à Lausanne, avec un centre commercial, des bureaux et des appartements, consommera à l'avenir 20% d'énergie thermique et 30% de courant électrique en moins. Les économies reposent uniquement sur un réglage optimal des installations techniques du bâtiment.



Plus de courant électrique et de chaleur provenant de l'eau, du soleil, du vent et de la terre

Outre l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables sont indispensables pour réussir le tournant énergétique. Partant, SuisseEnergie prévoit de nombreuses incitations afin d'accélérer son application étendue.

Les nouvelles énergies renouvelables sont en point de mire de l'intérêt public avec la stratégie énergétique 2050. D'ici 2050, elles doivent augmenter à plus de 24 TWh dans le seul domaine du courant électrique et à près de 44 TWh pour l'énergie hydraulique.

Ces exigences constituent un défi à maints égards. Malgré la hausse du prix du pétrole et la taxe sur le CO₂ prélevée sur les combustibles, la rentabilité des énergies renouvelables n'est souvent pas encore assurée par rapport aux technologies traditionnelles. De plus, des adaptations sont nécessaires dans le domaine des réseaux.

Cette problématique est accentuée, d'une part, par l'augmentation des conflits potentiels entre intérêts liés à la protection et à l'exploitation, ce qui entraîne des procédures d'autorisation de longue haleine. D'autre part, le développement des énergies renouvelables doit satisfaire à des exigences de qualité élevées pour que la population les accepte aussi à long terme.

Le thème prioritaire «Energies renouvelables» vise donc à compléter les prescriptions avec efficacité. Des offres d'information, de conseil, de formation adaptées aux groupes cibles, la promotion de l'assurance qualité et l'amélioration du cadre des énergies renouvelables doivent en outre renforcer les programmes cantonaux et la rétribution du courant injecté.

Les mesures suivantes sont prises jusqu'en 2020 pour concrétiser cette stratégie:

- Les offres d'information et de conseil de même que le soutien apporté à la diffusion des nouvelles technologies et systèmes sont développés dans l'ensemble des axes prioritaires.
- Par ailleurs, les activités sont multipliées dans le domaine de l'assurance qualité des systèmes d'énergie renouvelable.
- La promotion des activités de formation et de perfectionnement adaptées aux groupes cibles est également consolidée.
- SuisseEnergie soutient la simplification des procédures d'autorisation par différentes actions, notamment dans le domaine de la production d'électricité d'origine renouvelable et de la délimitation des périmètres pour les installations de production de ce type.

Des mesures d'accompagnement sont prévues dans le cadre du programme d'encouragement consacré à la géothermie profonde: SuisseEnergie souhaite intensifier la communication dans ce domaine. Pour unifier la protection juridique et les procédures d'autorisation accélérées, des règles et recommandations seront élaborées en conséquence.



Assurer la qualité

SuisseEnergie encourage le développement simplifié et rapide des énergies renouvelables par diverses aides à la planification.

En 2011, SuisseEnergie a soutenu l'information et le conseil des organisations professionnelles concernées dans tous les secteurs des énergies renouvelables. Le programme a aussi organisé des manifestations spécialisées et mis des éléments de base à la disposition des décideurs.

Les mesures portaient en partie sur l'assurance qualité: dans ce cadre, SuisseEnergie a participé à l'élaboration de la norme SIA concernant l'exploitation des eaux souterraines à des fins géothermiques. Un projet de gestion de la qualité pour la planification, la construction et l'exploitation d'installations de biogaz (QM Biogaz) a vu le jour, suivi du lancement d'une phase pilote. Dans le domaine du bois-énergie, le nouvel outil de planification QMini a été mis sur le marché, avec des cours destinés aux concepteurs de chauffage.

La formation et le perfectionnement, décisifs dans l'optique de standards de qualité élevés, se sont révélés prioritaires dans tous les domaines. Pour la géothermie, SuisseEnergie a par exemple proposé une offre à l'intention des spécialistes de la construction et de l'énergie au niveau haute école spécialisée.

Journées ensoleillées

Avec plus de 200 manifestations dans toute la Suisse, la campagne internationale d'information «Les Journées du Soleil», a connu une fois encore un franc succès. A ces occasions, les personnes intéressées peuvent discuter avec les propriétaires d'installations solaires à propos de leurs expériences.



www.journeesdusoleil.ch

La géothermie sur papier

SuisseEnergie a soutenu financièrement la Société suisse pour la géothermie afin de garantir la publication du bulletin «GÉOTHERMIE.CH», qui paraît deux fois par an et rend compte en allemand et en français des projets de recherche actuels dans le domaine de la géothermie profonde et de surface.



www.geothermie.ch



Efficacité énergétique pour les quartiers, villes et régions

Un nombre croissant de communes visent le label «Cité de l'énergie». Pour encourager la mise en réseau intercommunale, elles peuvent désormais se regrouper en «Région-Energie».

Ce que les quartiers, communes, villes et régions entreprennent dans le domaine de l'énergie revêt un caractère exemplaire pour la population et les entreprises. SuisseEnergie aide les communes à développer des activités et programmes novateurs dans le cadre de leur politique énergétique. Le label «Cité de l'énergie» doit en particulier inciter à utiliser l'énergie de manière efficace, à l'instar de sa prise en compte dans la planification urbanistique, de la gestion durable de l'énergie et de l'eau dans les bâtiments communaux et du recours aux énergies renouvelables dans l'approvisionnement local en énergie. Les cités de l'énergie restent un thème prioritaire de SuisseEnergie. D'autres communes doivent penser leur politique énergétique de manière durable; au Tessin notamment, d'autres cités de l'énergie doivent voir le jour. SuisseEnergie a pour objectif que trois cités de l'énergie au maximum par année se qualifient pour le European Energy Award Gold.

Dans les cités de l'énergie qui ont déjà obtenu le label il y a plusieurs années en particulier, le conseil et le soutien directs gagnent en importance: il est nécessaire de contrôler et d'actualiser les anciens projets. De plus, il convient d'évaluer les projets poursuivis, raison pour laquelle les cités de l'énergie sont régulièrement soumises à des audits.

La vision de la société à 2000 watts, qui avance en collaboration avec les communes, villes et

régions, est étroitement associée aux objectifs des cités de l'énergie. SuisseEnergie et l'interface Société à 2000 watts soutiennent les administrations avec les bases correspondantes et le savoir-faire nécessaire, dont la formation des conseillers des cités de l'énergie.

Le projet pilote «Région-Energie» a débuté. Les communes doivent planifier un avenir énergétique commun au-delà des frontières communales. L'objectif est d'élaborer des stratégies énergétiques régionales et de favoriser l'échange entre les communes.

Comme l'efficacité énergétique commence à petite échelle déjà, le programme «Quartiers durables» est étendu. L'outil «Quartiers durables by Sméo» permet aux planificateurs et aux communes de développer plus facilement les anciens et nouveaux quartiers en harmonie avec les exigences écologiques, sociales et économiques.



Conseil, échange et nouveaux projets

Plus de la moitié de la population suisse vit déjà dans des communes labellisées «Cité de l'énergie».

En 2011, 44 villes ont obtenu le label «Cité de l'énergie», qui jouit d'une popularité intacte. La Suisse compte au total 303 cités de l'énergie. Plus de quatre millions de personnes vivent ainsi dans des communes de notre pays efficaces sur le plan énergétique.

Près de 2300 participants ont échangé leurs expériences lors de plus de 30 manifestations organisées par SuisseEnergie. Les journées d'action et les campagnes telles que «Bike to work» ou «energyday» ont enregistré une grande participation.

Le lancement du programme «Région-Energie» a aussi connu un vif succès, pour lequel huit candidats se sont annoncés. Dans le programme «Quartiers durables», 18 quartiers ont été choisis pour le projet pilote parmi de nombreuses demandes. 90 conseillers formés en 2011 sont à leur disposition.

Rencontres dans un quartier durable

Dix-huit projets pilotes ont été sélectionnés pour le programme «Quartiers durables». L'un d'eux est le nouveau quartier Eikenøtt à Gland (VD), où sont actuellement construits 21 bâtiments Minergie destinés à 1200 personnes. L'outil d'évaluation «Quartiers durables by Sméo» a été utilisé dans le cadre de la planification.



L'or pour La Chaux-de-Fonds

La ville horlogère de La Chaux-de-Fonds monte des installations solaires sur ses bâtiments communaux, contrôle la consommation d'énergie sur les chantiers et oblige les entreprises à présenter un concept de mobilité pour les nouvelles constructions. Pour cette raison, la cité de l'énergie s'est vu décerner le European Energy Award Gold.



Une offensive sur le front de la formation pourvoit au savoir-faire dans le domaine de l'énergie

Pour que les innovations puissent s'établir, les spécialistes doivent connaître les nouveaux matériaux et développements techniques. Dans la perspective d'accélérer le transfert du savoir, SuisseEnergie a lancé une offensive sur le front de la formation dans le cadre de la stratégie énergétique 2050.

Les innovations énergétiques ne s'imposent en pratique qu'en cas d'actualisation constante des connaissances des spécialistes, de la planification à l'exploitation des bâtiments en passant par la construction. En étroite coordination avec les associations sectorielles, les organisations professionnelles et les prestataires de formation, SuisseEnergie vise à intégrer tous les groupes cibles concernés dans une offensive sur le front de la formation. Les nouvelles offres en la matière s'adressent aux planificateurs, ingénieurs civils et artisans de même qu'aux spécialistes de l'industrie, de l'artisanat et des services.

La mise en place de filières dans les hautes écoles et les écoles supérieures est un aspect essentiel de ces mesures visant à promouvoir la formation, par exemple le Master of Advanced Studies en construction durable dans l'environnement du bâtiment «MAS EDD-BAT», proposé dans toutes les régions linguistiques.

En parallèle, les projets pilotes destinés aux personnes arrivant dans le secteur de l'énergie en provenance d'autres horizons seront poursuivis dès 2013 de concert avec les associations de la branche, et d'autres offres passerelles similaires

seront lancées, en particulier dans le domaine du bâtiment. Par ailleurs, la formation professionnelle initiale doit intégrer le thème de l'énergie de manière systématique.

Dans le cadre de l'offensive prévue sur le front de la formation, il convient en outre d'actualiser les documents relatifs à la formation dans le domaine de l'énergie et de les remanier au niveau didactique. Les premiers volumes de la série correspondante de revues spécialisées sont déjà parus.

Les enfants doivent découvrir et apprendre l'efficacité énergétique de manière ludique: pour ce faire, SuisseEnergie conçoit le matériel pédagogique concernant l'énergie à l'intention de l'école obligatoire et propose des recommandations en matière d'enseignement adaptées à l'âge des élèves.



Des ponts pour les personnes venant d'autres horizons

Une seconde formation permet de se reconvertir

Grâce aux moyens mis à disposition dans le cadre du troisième programme de stabilisation pour développer le site www.savoirenergie.ch, plusieurs projets ont pu être avancés en 2011.

La formation continue des installateurs et planificateurs accorde une importance particulière à l'énergie solaire. Depuis 2011, les quatre centres de formation professionnelle de Fricktal, Wattwil, Berne et Yverdon-les-Bains proposent un perfectionnement donnant droit au certificat Solarteur, qui traite essentiellement du solaire thermique, du solaire photovoltaïque et des pompes à chaleur. Le soutien de SuisseEnergie a permis d'aménager des laboratoires pour les exercices pratiques sur les quatre sites.

En collaboration avec l'organisation sectorielle «Enveloppe des édifices Suisse», SuisseEnergie a en outre mis sur pied le module de reconversion de six mois «Passerelle e+» destiné aux artisans. Celui-ci permet aux personnes venant d'autres horizons un accès direct à la dernière année de l'apprentissage de polybâtitseur.

Pour les architectes, la SIA, leader du secteur, a lancé un cours de formation continue de cinq jours, «Leadership en rénovation», avec le soutien de SuisseEnergie.

Ingénieur énergétique pour le bâtiment

Le programme passerelle de SuisseEnergie est une offre de formation en cours d'emploi à

l'intention des personnes qui viennent d'autres horizons et souhaitent se reconvertir en spécialistes de l'énergie. Le programme cible les futurs experts en installation du bâtiment. En tout, 75 personnes terminent cet apprentissage en 2012, couronné par un MAS d'«ingénieur énergétique en le bâtiment».



L'efficacité énergétique sur papier

SuisseEnergie a lancé, de concert avec la Haute école spécialisée du nord-ouest de la Suisse (FHNW), la série de revues spécialisées en allemand «Nachhaltiges Bauen und Sanieren» (construction et rénovation durables) à la fin du premier semestre 2010. Depuis la mi-2012 sont parus les volumes «Rénovation – La construction complémentaire durable», «L'éclairage intérieur – Efficacité énergétique de l'éclairage» et «Installations dans le bâtiment – efficacité énergétique».



Informer et sensibiliser

En tant qu'interface centrale, SuisseEnergie soutient la population et les milieux spécialisés en leur proposant des informations et un conseil sur mesure sur le thème de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables.

Les mesures de promotion des technologies énergétiquement efficaces et des énergies renouvelables ne déploient des effets que si elles sont comprises et acceptées. Les investisseurs, acquéreurs et exploitants d'installations, appareils et bâtiments doivent être conseillés de manière compétente sur la rentabilité des innovations. Partant, SuisseEnergie veut associer de plus en plus les fabricants et vendeurs d'appareils et d'installations à ses efforts de communication.

Il s'agit aussi de faire connaître les applications énergétiques du futur, à l'instar des nouvelles technologies lumineuses ou des possibilités de la mobilité électrique.

Le site Internet www.suisseenergie.ch forme l'interface centrale dans le domaine de la communication. S'ajoutent les moyens de communication les plus variés:

- Spots TV, annonces et brochures, présence aux foires et expositions, qui servent à informer et sensibiliser le grand public.
- Formation et perfectionnement: campagne d'incitation dans le domaine de l'énergie à l'intention des professions techniques et des enseignants de l'école obligatoire.
- Documents d'information tels que site Internet, brochures, fiches techniques, conseils et formations, par exemple sur l'utilisation rationnelle de l'énergie et la récupération de chaleur dans l'économie avec un accent sur l'efficacité électrique, sur l'optimisation de l'exploitation dans les PME et les grandes entreprises, pour les investisseurs et les exploitants d'installations de production indépendantes des bâtiments ou pour les acheteurs de courant vert.
- Publireportages: ces contributions dans des publications spécialisées fournissent des informations de base. Elles abordent les besoins spécifiques du public cible et positionnent SuisseEnergie comme une plate-forme de connaissances.
- Edition spéciale à l'intention des propriétaires fonciers, qui donne des conseils et des instructions sur l'assainissement énergétique des bâtiments.
- «energyday»: l'événement qui s'adresse au grand public est organisé en étroite coopération avec les partenaires du secteur des appareils ménagers et de l'électronique.

Une information à large échelle renforce la notoriété

SuisseEnergie s'établit comme centre de compétences pour l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables.

Dans le cadre de sondages, SuisseEnergie évalue régulièrement sa notoriété au sein de la population. Selon les résultats du huitième sondage en 2011, 57% de la population connaissent le programme: deux tiers par les articles de presse, 45% par les annonces et 36% par les spots TV (plusieurs réponses possibles). Deux tiers des répondants ont estimé les campagnes de SuisseEnergie «utiles» ou «assez utiles».

SuisseEnergie a pris part aux principales foires, comme «Habitat et Jardin» à Lausanne ou le Salon international de l'auto à Genève. En partenariat avec Coop, le programme a lancé une campagne visant à l'utilisation économe de l'eau chaude en avril 2011. Il a en outre publié deux éditions spéciales à l'intention des propriétaires fonciers. Cette information neutre est très appréciée du public cible.

Nouveau portail d'information

La nouvelle version entièrement remaniée du site Internet www.suisseenergie.ch a été mise en ligne à l'automne 2011. Outre des informations fouillées sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, le site propose des recherches individualisées, notamment sur les subventions qu'offrent les communes dans le domaine de l'énergie.



www.suisseenergie.ch

Présence rafraîchie

A l'occasion du lancement du nouveau site Internet de SuisseEnergie, le logo a été rafraîchi et dessiné de manière plus dynamique. La sympathique mascotte Energico sert de fil rouge.





Impressum

Conception, rédaction:

Office fédéral de l'énergie OFEN, Communication

Conception, graphisme:

franz & rené SA, Berne

Photos:

Toutes les illustrations thématiques de Julian Salinas,
Office fédéral de l'énergie OFEN

Page 11, «velospot»; Ville Bienne / Guy Perrenoud

Page 13, «topmotors»; Shutterstock

Page 15, «Rapelli»; Rapelli / «Fromarte»; Swissmilk

Page 17, «Le centre administratif Neumatt»;

Alexander Gempeler / «Chemin de Rovéréaz»; energo

Page 19, «Journées du soleil»; Swisssolar / «Geothermie»;
www.geothermie.ch

Page 21, «Quartiers durables»; Losinger Marazzi /

«L'or pour La Chaux-de-Fonds»; G. Benoît

Publié en trois langues (d, f, i)

Berne, octobre 2012

Edition et distribution:

Direction du programme SuisseEnergie

Office fédéral de l'énergie OFEN

3003 Berne

Tél. 031 322 56 11, fax 031 323 25 00

contact@bfe.admin.ch

www.suisseenergie.ch

Rapports annuels sur Internet

Les rapports annuels de SuisseEnergie sont disponibles sur Internet:

- allemand
www.energieschweiz.ch/jahresberichte
- français
www.suisseenergie.ch/rapportsannuels
- italien
www.svizzeraenergia.ch/rapportiannuali
- anglais
www.swissenergy.ch/annualreports



**FRINGALE
DE
QUESTIONS
SUR
L'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE !**



suisse energie.ch

Être bien informé, c'est s'informer au bon endroit. Sur le nouveau portail suisseenergie.ch, retrouvez réponses, astuces, suggestions et conseils pour économiser argent et énergie.



Il m'importe d'informer et de responsabiliser les citoyennes et les citoyens. La stratégie énergétique 2050 pourra ainsi se réaliser. SuisseEnergie est un partenaire important pour toutes les questions liées à une utilisation efficace de l'énergie et de l'électricité.

Doris Leuthard, conseillère fédérale
