

SUISSE ENERGIE 2016



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.



**DANIEL
BÜCHEL**

Vice-directeur OFEN,
directeur du
programme
SuisseEnergie

**PATRICK
KUTSCHERA**

Chef de service
SuisseEnergie

À PROPOS DE SUISSEENERGIE

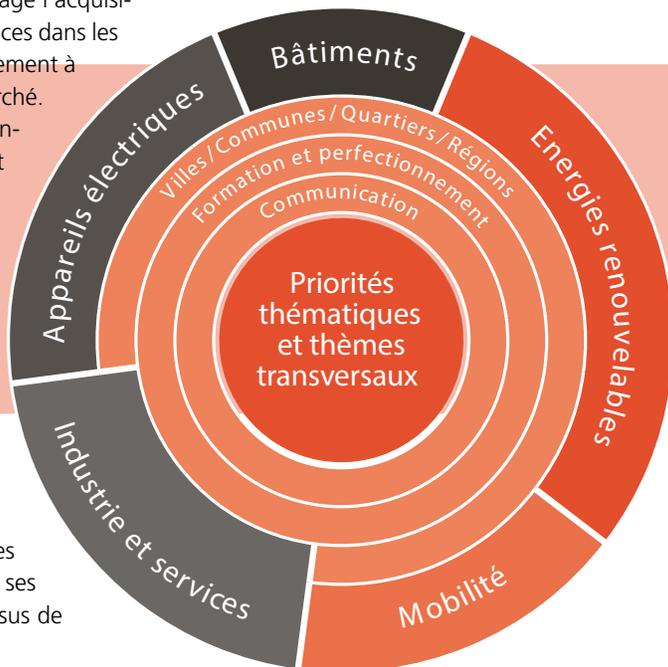
Nous sommes convaincus de pouvoir – et par ailleurs devoir – façonner notre avenir énergétique. Les changements constatés dans le secteur de l'énergie sont énormes et voient le jour de plus en plus vite. La disponibilité des combustibles fossiles, le degré d'acceptation de l'énergie nucléaire, le changement climatique, les nouvelles technologies de même que les développements sociétaux et politiques influent grandement sur notre avenir énergétique, dans une mesure parfois imprévisible. 2016 nous a montré que SuisseEnergie, avec ses mesures volontaires, complétait de manière idéale la législation en vigueur sur l'énergie. Avec le programme, nous sommes mieux à même d'assumer les changements à court terme et de répondre aux besoins dans le contexte énergétique tout en offrant un soutien à la mise en œuvre de la législation actuelle sur l'énergie. Par exemple en encourageant la formation et le perfectionnement des professionnels ou en proposant des informations indispensables à l'application.

SuisseEnergie n'est pas non plus en reste. Les fondements de la nouvelle stratégie SuisseEnergie 2021–2030 devraient être connus d'ici mi-2018.

SUISSEENERGIE: RÔLE, MISSION ET ORGANISATION



SuisseEnergie regroupe un ensemble de mesures volontaires de mise en œuvre de la politique énergétique suisse. Le programme encourage l'acquisition de connaissances et de compétences dans les domaines de l'énergie, et sert parallèlement à tester des idées novatrices sur le marché. Son rôle consiste en particulier, par l'information et le conseil, la formation et le perfectionnement, ainsi que des mesures d'assurance-qualité, à renforcer les effets des systèmes d'incitation et d'encouragement prévus par la loi. Le directeur du programme, le chef de service et les responsables de domaines assurent la conduite opérationnelle de SuisseEnergie. La conférence annuelle, qui se tient en général en octobre, offre une plateforme pour la mise en réseau et l'échange d'idées entre le programme SuisseEnergie, ses partenaires et les acteurs intéressés issus de la branche de l'énergie.



Ce rapport présente les différents champs thématiques de même que certains projets de SuisseEnergie réalisés durant l'année 2016.

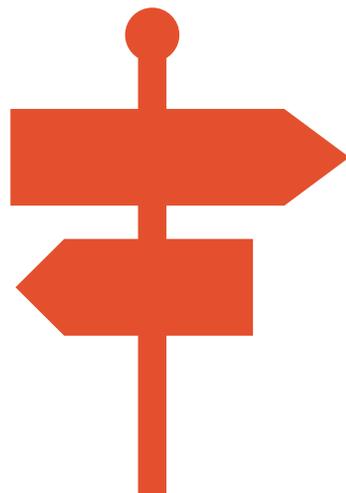
SERVICE SUISSEENERGIE

Le service SuisseEnergie est une plateforme qui sert tant de plaque tournante que de point d'ancrage opérationnels au programme SuisseEnergie. Il élabore les bases et les instruments servant au pilotage et au développement du programme, coordonne les activités dans les différents domaines de priorité, veille à l'assurance-qualité et répond du marketing du programme ainsi que de l'acquisition de nouveaux partenaires stratégiques.

EVALUATIONS

SuisseEnergie rend régulièrement compte de ses activités, notamment en termes de qualité et d'efficacité. Il fait réaliser à cet effet des évaluations par des experts indépendants. Dans le but d'évaluer le programme dans sa globalité, une évaluation intermédiaire a été menée en 2016 au milieu de la période de programme actuelle.

On y a examiné des questions telles que «Le passage du modèle d'agence au modèle de projet a-t-il bien fonctionné?», «Le programme est-il piloté de manière efficace?» ou encore «L'assurance-qualité est-elle suffisamment garantie?». Les résultats ont été intégrés dans le remaniement du concept de détail de SuisseEnergie 2017–2020.



74%

des Suisses ont entendu
parler du programme
SuisseEnergie.



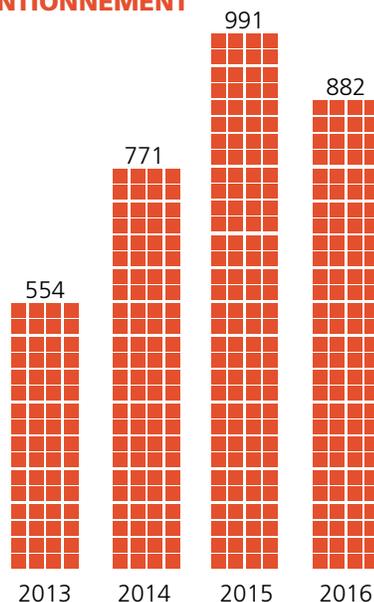
ENGAGEMENT TOUS AZIMUTS

Les graphiques ci-après donnent un aperçu de l'aide financière fournie par SuisseEnergie dans les différents domaines de priorité, de même que du développement du nombre de contrats d'acquisition et de subvention encouragés par le programme au cours des dernières années. En 2016, SuisseEnergie a collaboré avec 450 partenaires, assurant la conclusion de 882 contrats au total. Certains partenaires bénéficient du soutien de SuisseEnergie dans le cadre de plusieurs projets.

SUISSEENERGIE EN CHIFFRES 2016

SOUTIEN FINANCIER EN CHF	
Formation et perfectionnement	7'556'049
Appareils électriques	2'781'637
Energies renouvelables	7'698'747
Bâtiments	3'502'527
Industrie et services	6'791'575
Communication	3'895'123
Mobilité	4'904'007
Projets interdisciplinaires	5'733'728
Villes, communes, quartier, régions	7'931'052
TOTAL	50'804'445

EVOLUTION DU NOMBRE DE CONTRATS D'ACQUISITION ET DE SUBVENTIONNEMENT





450
partenaires

500
projets

FORMATION ET PERFECTIONNEMENT



Les professionnels compétents sont un des piliers garantissant la mise en œuvre rapide et dans les règles de l'art des technologies, matériaux et systèmes issus des derniers développements. C'est pourquoi SuisseEnergie soutient les associations et les institutions de formation, afin d'assurer une intégration rapide dans la pratique des dernières connaissances en matière d'utilisation efficace de l'énergie et d'emploi des énergies renouvelables.

COORDINATION FORMATION SOLAIRE SUISSE

L'énergie solaire est considérée comme la technologie-clé de l'avenir énergétique. L'évolution technologique rapide et le développement continu du marché mettent sans cesse la branche solaire au-devant de défis qui ne peuvent être maîtrisés qu'en pouvant compter sur suffisamment de professionnels bien formés disposant de connaissances à jour. Afin d'assurer le transfert des connaissances, SuisseEnergie a publié le projet «Coordination formation solaire Suisse» et mandaté un organe de coordination ad hoc. L'objet de celui-ci est, d'entente avec les associations de la branche, les fabricants, les prestataires de formations de même que les planificateurs et les installateurs, de coordonner et de compléter l'offre de formations dans les domaines de la chaleur thermique solaire et du photovoltaïque. Les accents seront placés notamment sur l'élaboration du projet ainsi que sur la mise en œuvre de la stratégie commune de formation continue Solaire 2017–2020, sur un dialogue continu des protagonistes avec les groupes d'intérêts, sur l'élaboration de concepts de mise en œuvre pour la formation solaire de même que sur le lancement consécutif de projets de formation solaire.





460 DIPLOMÉS

ont suivi 35 cursus de

CERTIFICAT CAS

soutenus par

SuisseEnergie sur les applications
énergétiques durables.

Voie 20 ' Voie 37 Voie 6

écoliers et écolières ont eu l'opportunité de visiter **le train école et découverte des CFF** dans **23 localités** des quatre coins de la Suisse.

Les appareils électriques sont responsables à eux seuls de plus de 70% de la consommation électrique en Suisse. Plus d'un quart de celle-ci pourrait être épargnée si l'on mettait systématiquement en œuvre des appareils efficaces. SuisseEnergie soutient donc l'information, les prestations de consultation et les offres de formation et de perfectionnement dans le secteur de l'efficacité énergétique pour les ménages, l'industrie, l'artisanat et les entreprises de services.

PROGRAMME D'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DES INSTALLATIONS DE POMPAGE PROEPA

Les pompes servant au transport des liquides consomment année après année 4,7 térawattheures d'électricité en Suisse. Près de la moitié de ce courant sert, dans l'industrie et l'artisanat de transformation, à faire tourner les pompes à vide. Nombre de ces installations étant par ailleurs surannées ou exploitées de manière inefficace, le potentiel d'économie s'avère considérable, approchant les 20%. Le programme ProEPA de Swissmem et de SuisseEnergie soutient les entreprises qui souhaitent vérifier leurs pompes et, le cas échéant, mettre en œuvre des mesures appropriées.

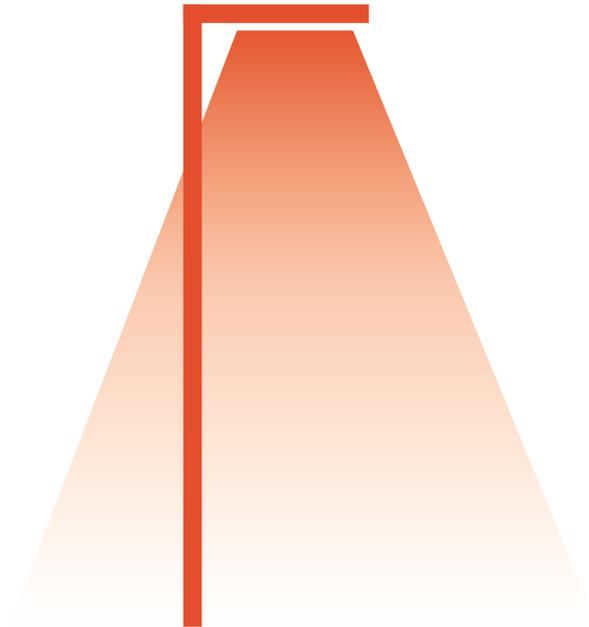


En 2016, les

LED

dans l'éclairage public

affichaient déjà une part
de marché de plus de 85%.



Ce domaine vise avant tout à renforcer la diffusion des labels «Cité de l'énergie» et «European Energy Award Gold», ainsi que du concept de la «Société à 2000 watts» au niveau des communes. A cette fin, le certificat «Site 2000 watts» distingue les quartiers durables. L'objectif consiste également à promouvoir les Régions-Energie supra-communales et à intégrer des petites communes et des entreprises d'approvisionnement en énergie (EAE) dans le processus des Cités de l'énergie, de même qu'à soutenir les Cités de l'énergie Gold avec le programme Smart City Suisse.

LES COMMUNES ET RÉGIONS ENGAGÉES RÉALISENT DES PROJETS DURABLES

SuisseEnergie soutient les Cités de l'énergie et les Régions-Energie par le biais de deux programmes dans la réalisation de projets concrets allant dans le sens d'une politique énergétique durable. Pour les Cités de l'énergie ambitieuses, 2016 a vu le lancement réussi d'un programme d'encouragement, qui a contribué au financement de 56 projets communaux durant la première année, pour un montant total de CHF 700'000. Dans le cadre de son programme de soutien Région-Energie, SuisseEnergie s'engage en faveur d'activités intercommunales dans les régions déjà existantes ou en voie de mise en place. Durant la période 2016–2017, 24 Régions-Energie issues des trois régions linguistiques ont été intégrées au programme.



La Suisse
compte **15 sites**
2000 watts et
24 Régions-
Energie.

SuisseEnergie s'investit pour un complément efficace et efficient des dispositions et de l'encouragement financier des énergies renouvelables via les programmes cantonaux et la rétribution à prix coûtant. A cette fin, la priorité est axée sur l'information, le conseil, les offres de formation et de perfectionnement adaptées aux groupes cibles ainsi que sur la promotion de l'assurance-qualité (qualité des systèmes et des composants) et sur les nouvelles technologies.

EXPOSITION ITINÉRANTE «ÉNERGIE ÉOLIENNE – BIEN ENTENDU!»

Les installations éoliennes sont fréquemment sujettes à controverse en Suisse. Avec son exposition «Energie éolienne – bien entendu!», SuisseEnergie se rend dans les régions où, bien que présentant des sites potentiels pour des parcs éoliens, l'énergie éolienne est encore mal connue. En partenariat avec le service de l'énergie du canton de Schaffhouse, la foire cantonale d'automne a fourni une opportunité de présenter les risques et les potentiels de l'énergie éolienne en Suisse de même que la planification dans le canton. Trente mille personnes sont passées au stand de l'énergie éolienne pour s'informer sur la thématique auprès des spécialistes présents. L'offre était complétée par des films sur ce thème et des brochures d'information.





7 installations
éoliennes ont été montées,
pour **une production**
totale de **20,1 MW.**

Processus industriels, applications artisanales, appareils: les possibilités d'économiser de l'énergie et de réduire les émissions de CO₂ sont multiples dans l'industrie et les entreprises de services. SuisseEnergie soutient le développement et la mise en œuvre d'instruments et de méthodes visant à accroître l'efficacité énergétique, comme les conventions d'objectifs volontaires, les conseils en énergie pour les PME ou les outils d'optimisation énergétique de processus industriels complexes.

BENCHMARKING DES EAE

Les entreprises suisses d'approvisionnement en énergie (EAE) sont-elles suffisamment préparées pour augmenter la part des énergies renouvelables et accroître l'efficacité énergétique? SuisseEnergie a mandaté à cet effet une étude de benchmarking comparant les stratégies, les produits et les prestations de services des fournisseurs d'énergie. Soixante-six fournisseurs d'électricité y ont pris part en 2016, deux d'entre eux atteignant à plus de 85% les objectifs formulés dans le benchmarking.





**66 fournisseurs
d'électricité, qui
couvrent 59% des
ventes de courant suisse,
ont participé au
benchmarking des
EAE.**

COMMUNICATION



La communication faitière de SuisseEnergie complète et soutient les mesures des domaines prioritaires. Les partenariats publics et privés multiplient l'impact des mesures de communication.

ENERGY CHALLENGE

Grâce à l'ENERGY CHALLENGE 2016, Suisse-Energie veut explorer de nouvelles voies dans les domaines de la sensibilisation et de l'information en transmettant les connaissances de manière ludique et participative.

Une application est au cœur de l'ENERGY CHALLENGE 2016. Elle sert de pivot et de centre névralgique aux informations et actions. Elle permet par exemple aux personnes intéressées de tester de manière divertissante leurs connaissances énergétiques, d'établir un profil énergétique ou encore de rivaliser avec des ambassadeurs de l'énergie.

L'ENERGY CHALLENGE 2016 a bénéficié d'une large visibilité grâce au soutien de personnalités suisses de renom comme Stress, Xherdan Shaqiri, Carolina Müller-Möhl, Bertrand Piccard et André Borschberg ainsi que d'une tournée suisse dans huit Cités de l'énergie. Ce road show s'est achevé, début octobre 2016, sur la Place fédérale à Berne avec le plus grand concert neutre en énergie de Suisse avec en vedette le musicien Stress.





plus de **53'000**
utilisateurs de

**L'APP ENERGY
CHALLENGE.**





**1,5 Mio m² de
panneaux photo-
voltaïques** sont venus
s'ajouter en Suisse en
2016, **une progres-
sion de 15%** par
rapport à l'année
précédente.

BÂTIMENTS

Dans le domaine du bâtiment, SuisseEnergie collabore étroitement avec les cantons. Le programme complète et soutient tant les mesures cantonales que celles du programme Bâtiments. Il porte en outre sur les standards et les normes de construction en constante évolution et sur le soutien à des projets novateurs dans ce domaine.

STANDARDS DE CONSTRUCTION

SuisseEnergie soutient le développement de standards de construction ambitieux. Sa stratégie dans ce domaine est la suivante: l'offre commence par le certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB), qui permet d'évaluer l'état énergétique d'un bâtiment. Avec le CECB Plus, on peut en outre assortir cette évaluation de recommandations concrètes en vue de l'amélioration du bâtiment. Idéalement, on visera l'un des standards définis par Minergie. Ceux-ci ont été entièrement remaniés en 2017. MINERGIE-ECO ou une certification selon le nouveau Standard de construction durable (SNBS) permet enfin d'atteindre des objectifs plus ambitieux que les seules considérations énergétiques. Pour une évaluation allant au-delà du bâtiment lui-même, par exemple pour un quartier, la certification appropriée est «Site 2000 watts».

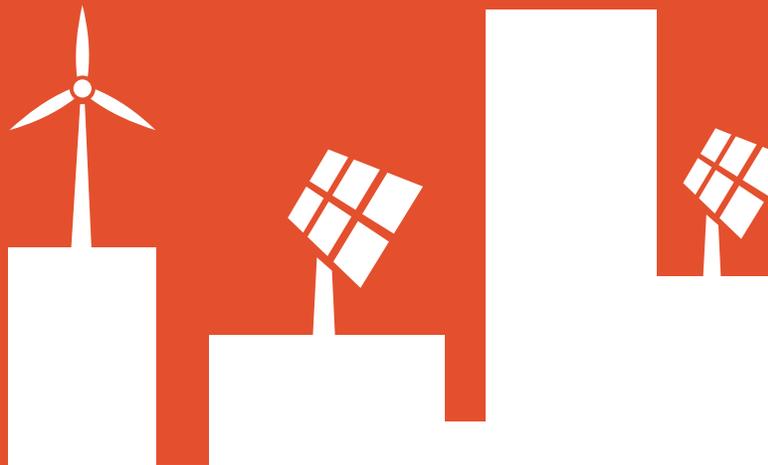


4900

certificats énergétiques
cantonaux des bâtiments (CECB)
ont été réalisés ou mis à jour.

4'800'000

habitants ...



... vivent dans l'une des

**412 Cités de
l'énergie.**

Afin de réduire durablement la consommation énergétique et les émissions de CO₂ du trafic motorisé, nous soutenons des projets et des mesures du domaine prioritaire «mobilité» dans les secteurs de la promotion des véhicules, des comportements de conduite et de mobilité efficaces au plan énergétique, ainsi que de la gestion de la mobilité.

ROULER FUTÉ, C'EST ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE ET MÉNAGER L'ENVIRONNEMENT

Les conseils d'EcoDrive sont simples à mettre en œuvre et montrent qu'une conduite économique n'offre que des avantages: jusqu'à 15% de baisse de la consommation de carburant, moins de stress et davantage de sécurité dans le trafic routier. La campagne «Rouler futé» d'EcoDrive propose également le jeu smartphone «EcoDriver», disponible gratuitement dans iStore et Google Play Store. Contrairement à d'autres jeux de conduite virtuels, le but n'est pas de mettre le pied au plancher, mais de monter rapidement les rapports, de conduire de manière prévoyante et de parcourir le plus possible de kilomètres avec un seul plein. www.ecodrive.ch



**Le jeu vidéo
«EcoDriver»
a été téléchargé
plus de 37'000
fois, à l'échelle
mondiale même
564'000 fois.**

En 2016, 15'020 voitures
nouvellement immatriculées
étaient dotées d'une
motorisation
électrique, hybride,
à gaz naturel ou à
d'autres propulsions
alternatives.



COMMENT PUIS-JE BÉNÉFICIER DU SOUTIEN DE SUISSEENERGIE DANS MON PROJET?

SuisseEnergie recherche toujours de nouveaux partenaires encourageant les connaissances et les compétences en matière d'énergie. Vous souhaitez proposer un concept prometteur en faveur d'une utilisation économe de l'énergie ou des énergies renouvelables et pensez avoir une idée novatrice? Contactez-nous, nous représentons peut-être l'opportunité que vous recherchez. Vous trouverez toutes les informations utiles sur www.suisseenergie.ch/partenaires.

CONTACT

SuisseEnergie, Office fédéral de l'énergie OFEN
Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen. Adresse postale: CH-3003 Berne
Infoline 0848 444 444, www.suisseenergie.ch/conseil
energieschweiz@bfe.admin.ch, www.suisseenergie.ch

AFFICHE SUISSEENERGIE

Il est possible de commander l'affiche à l'adresse
energieschweiz@bfe.admin.ch

Les chiffres indiqués dans les tuiles se réfèrent exclusivement à l'année 2016. Les chiffres relatifs aux Cités de l'énergie et aux Régions-Energie représentent la situation en 2016.



ClimatePartner^o
climatiquement neutre

Impression | ID 53458-1706-1024