



SuisseEnergie pour les communes

Rapport annuel 2017



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.



Daniel Büchel,
Vice-directeur de l'OFEN
Directeur du programme
SuisseEnergie

« Je veux transformer les villes en écosystèmes, les quartiers en forêts, et les édifices en arbres »

Ce rêve est celui de Vincent Callebaut, architecte belge établi à Paris, qui a été l'invité de la Journée de l'énergie 2017. Cette journée a permis de réunir et de féliciter les communes labellisées Cité de l'énergie, au nombre de 421 dans notre pays. Elle a aussi mis à l'honneur les quartiers labellisés « Site 2000 watts ». Utopiques au début de ce siècle, en projet en 2012, ils sont devenus réalité et des nouveaux quartiers où il fait bon vivre.

Au nom de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et du programme SuisseEnergie, qui soutiennent depuis de nombreuses années les projets figurant dans ce rapport annuel 2017, je tiens à remercier toutes celles et tous ceux qui s'engagent, aujourd'hui, pour qu'une partie de ces rêves se réalisent.



european energy award

Terre di Pedemonte

La commune de Terre di Pedemonte (TI) est née le 25 septembre 2011 de la fusion des communes de Tegna, Verscio et Cavigliano. Elle s'est dotée d'une stratégie de politique énergétique qui comprend un plan d'actions avec des objectifs tant quantitatifs que qualitatifs. La commune s'oriente vers la vision de la « Société à 2000 watts » et a obtenu le label Cité de l'énergie en 2017. Terre di Pedemonte peut s'enorgueillir d'avoir construit le premier édifice scolaire de Suisse labellisé Minergie-A. Elle a aussi participé, avec les villes de Londres et Valence, à un projet international « Smart H₂O » pour une utilisation durable de l'eau.



nouvelles Cités
de l'énergie



Cités de l'énergie



Saxon

Au bénéfice d'un label Cité de l'énergie depuis 2013, Saxon (VS) a réussi, en 2017 déjà, à décrocher le label GOLD avec un total de 80 % des points. La commune a élaboré – à l'échelle du district de Martigny – une planification énergétique territoriale. Les objectifs qui y sont fixés pour 2020 ont déjà été atteints par Saxon. La commune a réduit sa consommation d'énergie, augmenté la part d'énergies renouvelables dans son bilan énergétique et développé la production locale d'énergies renouvelables (photovoltaïque). Dès 2015, Saxon a réalisé un projet géothermique de chauffage à distance (CAD) récupérant la chaleur naturelle de l'eau de la « Source aux Croix » et la chaleur des eaux d'évacuation de la centrale d'Alpwater. À terme, ce CAD chauffera toute la partie ouest de la commune.



nouvelles Cités
de l'énergie GOLD



Cités de l'énergie
GOLD



SuisseEnergie pour les Communes

La region Surselva

Forte de 15 communes et de quelque 21'000 habitants, la région Surselva (GR) participe au programme de soutien Région-Energie depuis 2014. La coopération intercommunale a d'abord été limitée à Ilanz et à onze localités avoisinantes (qui ont ensuite fusionné en Ilanz/Glion), avant de s'étendre à toute la région de Surselva.

Pendant l'été 2017, ces acteurs ont mis en œuvre le projet « Mobilité neutre en CO₂ grâce au vélo électrique », qui avait été élaboré dans le cadre du programme de soutien avec la participation des milieux touristiques et du secteur du vélo. Ce projet a permis la pose d'une vingtaine de bornes permettant la recharge gratuite des vélos électriques.



24

Régions-Energie



207

communes

Des offres convaincantes pour les petites communes

Mühlau, commune argovienne de 1183 habitants, a obtenu le label Cité de l'énergie en 2017. L'élément déclencheur de sa démarche a été l'offre conçue sur mesure pour les petites communes : un conseiller Cité de l'énergie a présenté au Conseil communal les possibilités d'action existant en matière de politique énergétique, à la suite de quoi ce dernier a décidé de se lancer dans le processus d'obtention du label. Mühlau a pu bénéficier des produits spécifiquement destinés aux petites communes, ce qui lui a permis d'établir une comptabilité énergétique et, par là, d'analyser la consommation d'énergie des bâtiments communaux.



75

nouvelles petites
communes



274

petites communes



Site
2000
watts

Erlenmatt West

Erlenmatt West est un quartier, situé à Bâle, labellisé « Site 2000 watts ». Le quartier a été bâti sur l'ancienne gare de marchandises de la Deutsche Bahn. Entre 2011 et 2015, l'entreprise Losinger Marazzi a construit sept bâtiments répartis sur quatre parcelles. Au total : 574 appartements. Le site comprend aussi une école internationale, des garderies, un restaurant, des commerces, une résidence pour seniors et un grand parc. Le quartier est bien desservi par des trams et des bus. Une application « erlenapp » a été développée pour faciliter le quotidien des habitants. Dix d'entre eux jouent le rôle « d'ambassadeurs » et s'engagent bénévolement pour la vie communautaire.



22



5



17

Sites 2000 watts

en exploitation

en développement



SuisseEnergie pour les Communes

Société à 2000 watts : les indicateurs sont au vert

La ville de Lucerne est sur la voie de la société à 2000 watts. La population a choisi cette orientation par 68 % des voix lors d'une votation. Dans sa stratégie Energie et Climat, Lucerne décrit concrètement la manière dont elle entend atteindre ces ambitieux objectifs. Elle a par exemple délimité des zones à bâtir réservées aux bâtiments qui répondent aux exigences du cahier technique « La voie SIA vers l'efficacité énergétique » et sont donc compatibles 2000 watts. En parallèle, elle a lancé une campagne d'information en 2017 visant à favoriser le dialogue avec sa population. Des exemples concrets permettent à cette dernière de se rendre compte de ce qu'est la société à 2000 watts et de voir les mesures qui sont d'ores et déjà réalisables.



7 villes et communes se sont engagées à soutenir le projet par votation populaire



>100 communes ont intégré la vision du projet dans leurs objectifs de politique énergétique



SuisseEnergie pour les Communes

Un lampadaire multifonctions à Wädenswil

En collaboration avec des partenaires, la commune de Wädenswil (ZH) a installé au centre-ville un lampadaire multifonctions qui ne s'allume qu'en cas de besoin, économisant ainsi des ressources, et offre de nombreuses autres fonctions : mesure de données environnementales (air, bruit), borne de recharge pour les voitures électriques, WIFI public. Il serait possible d'y adjoindre d'autres fonctionnalités telles que les appels d'urgence, la gestion des places de stationnement et le comptage du trafic. Les solutions qui permettent une gestion économe des ressources au travers de la digitalisation sont à l'ordre du jour. Les lampadaires offrent un important potentiel, car il y en a dans toutes les rues. Celui de Wädenswil est un pas important vers « la ville intelligente ».



18

villes réalisent
actuellement des
projets Smart City



5

villes élaborent actuelle-
ment des stratégies
Smart City



SuisseEnergie pour les Communes

Gestion de la mobilité dans les entreprises : le succès est au rendez-vous

Pendant l'été 2017, 273 entreprises participaient activement au programme, analysant et définissant des mesures (organisation, communication, etc.) ou réalisant des projets concrets. Elles étaient 118 rien que dans le canton du Tessin, où les embouteillages incessants ont amené le Parlement et le Gouvernement à créer un fonds de plus de deux millions de francs et à introduire une taxe sur les places de stationnement. Le fonds permet de soutenir des projets concrets lancés par des entreprises ou des quartiers. Les communes de Bedano et de Gravesano ont ainsi pu se doter de centrales mobilité et de bus navettes desservant notamment la gare de Lamone-Cadempino. Le programme Gestion de la mobilité dans les entreprises a commencé en 2014 et se poursuivra jusqu'à fin 2018.



 **41**

partenaires (Cités de l'énergie, régions, groupes d'entreprises)

 **273**

entreprises

Les EAE dans les communes

SED₂ (Service Electricité, Energies & Développement Durable) est le partenaire de confiance pour un avenir durable sur le territoire de Monthey (VS). Que ce soit pour les citoyens ou pour les entreprises, SED₂ offre un accompagnement et des outils intéressants. La stratégie énergétique communale a été renforcée par la décision de fournir depuis 2017 un mix électrique 100% renouvelable et par une augmentation constante de la production des nouvelles énergies renouvelables locales. Grâce à ce changement, les citoyens bénéficieront de 65 GWh de courant propre ! En plus, des projets innovants, tels que les smart-meters, la télégestion de l'éclairage public, ou encore le turbinage de l'eau potable sont en cours de réalisation.



EAE ont participé
au Benchmarking



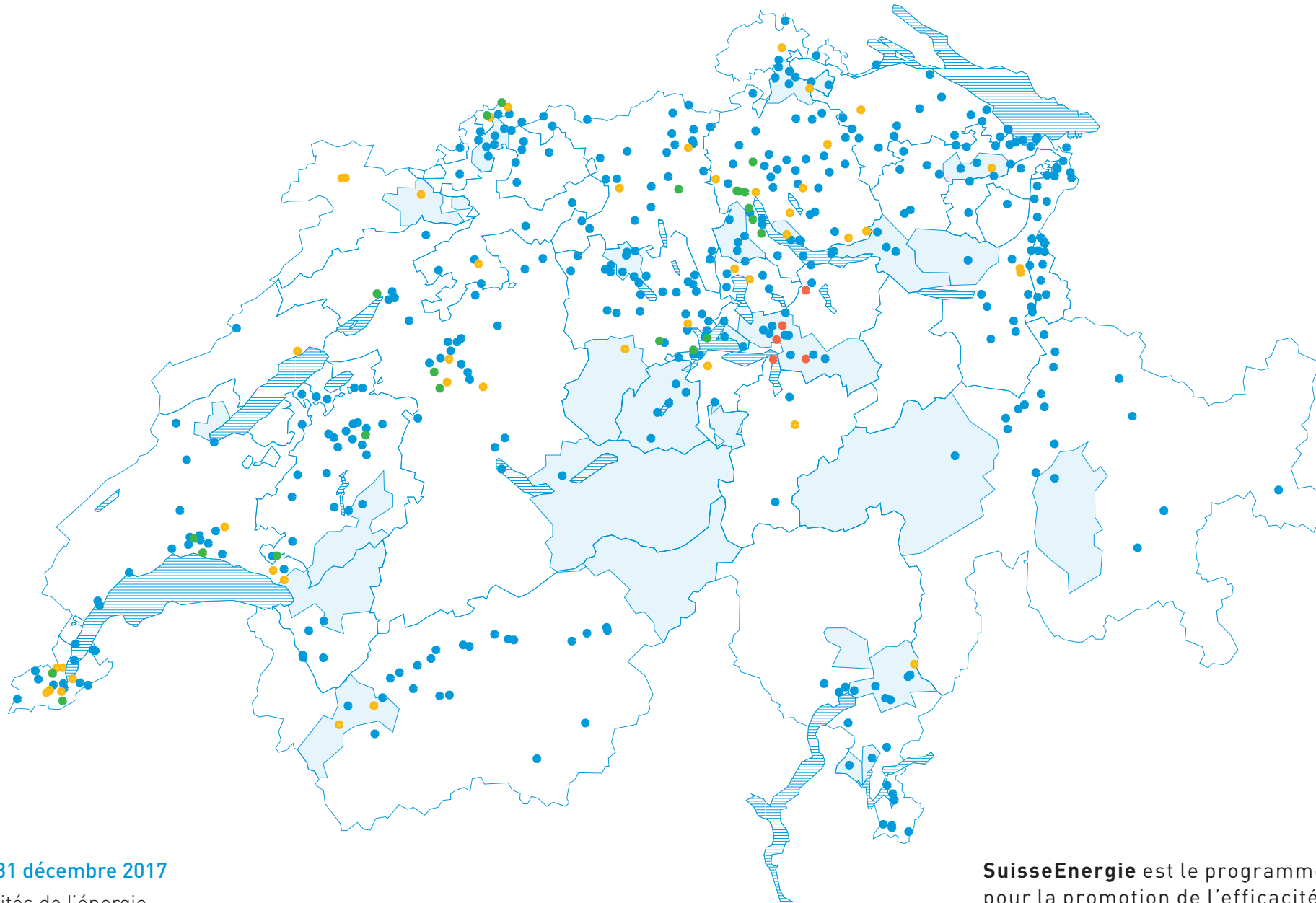
des EAE participantes
produisent une électricité à
100 % renouvelable



SuisseEnergie pour les communes

Rapport annuel 2017

Faits et chiffres

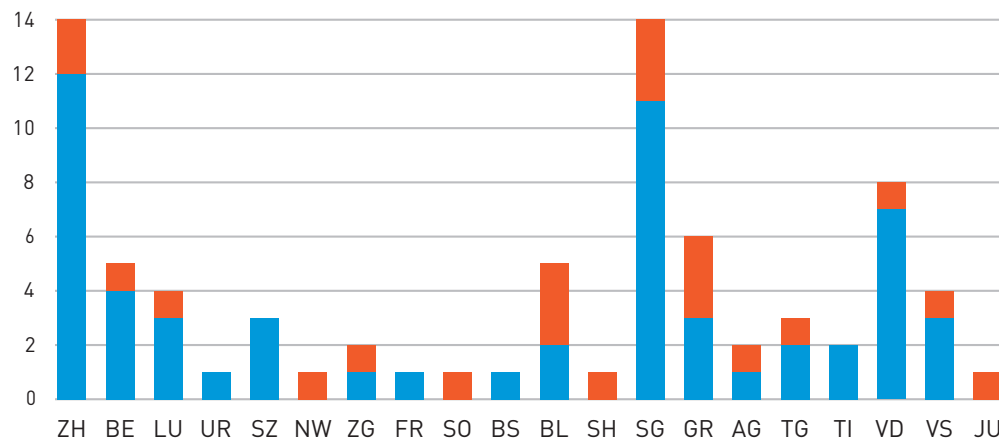


Etat au 31 décembre 2017

- 421 Cités de l'énergie
- 46 Cités de l'énergie GOLD
- 22 Sites 2000 watts
- 5 Écoles de l'énergie
- 24 Régions-Energie

SuisseEnergie est le programme du Conseil fédéral pour la promotion de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables grâce à des mesures volontaires. Les villes, les communes, les sites ainsi que les régions y jouent un rôle très important et sont soutenus par SuisseEnergie.

Programme de soutien pour les Cités de l'énergie



■ Demandes déposées
 ■ Projets soutenus



79
Demandes
déposées

57
Projets soutenus
(72%)



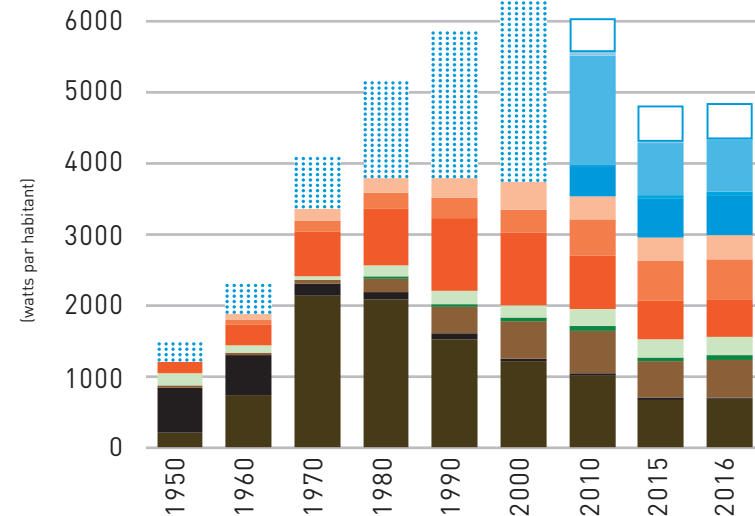
630'000
Montant des
subventions



3'270'000
Coût des
projets au total

Bilan Société à 2000 watts pour la Suisse

Puissance continue selon les agents énergétiques
(niveau de l'énergie primaire)



Électricité

- Non vérifiable (mix UCTE / ENTSO)
- Agent fossile
- Énergie nucléaire
- Solaire, éolien, biomasse, géothermie, déchets
- Énergie hydraulique
- Électricité (non spécifié)



Transports

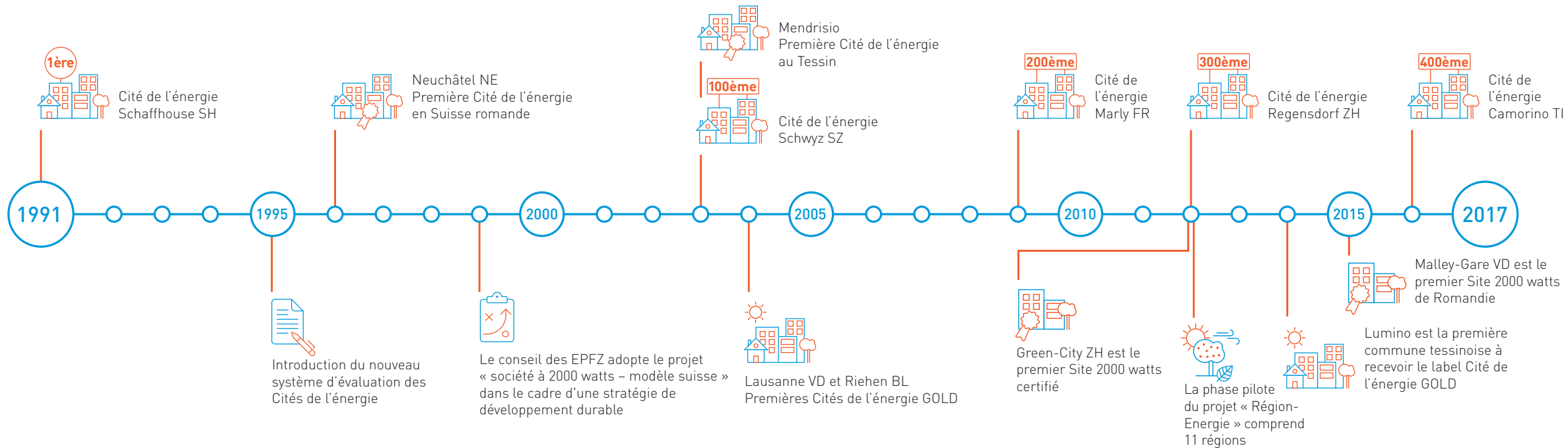
- Kérosène
- Diesel
- Essence



Chaleur

- Bois, chaleur de l'environnement, biogaz, solaire
- Chaleur à distance / déchets industriels
- Gaz naturel
- Charbon
- Combustibles pétroliers

Graphique : Antenne Société à 2000 watts, version: août 2017. Base de données: Statistique globale de l'énergie CH 2016 ; Recommandations KBOB ; Concept pour l'établissement d'un bilan 2014 ; Attestation d'origine de l'électricité (2005 - 2013) ; www.stromkennzeichnung.ch (2014/15)



Contact

Office fédéral de l'énergie

Urs Meuli
Tél. +41 (0)58 462 39 61
urs.meuli@bfe.admin.ch

Ricardo Bandli

Tél. +41 (0)58 462 54 32
ricardo.bandli@bfe.admin.ch

Direction romande SuisseEnergie pour les communes

Jérôme Attinger
Tél. +41 (0)32 933 88 40
suisseromande@citedelenergie.ch

Direction Région-Energie

Markus Portmann
Tél. +41 (0)41 329 16 40
fachstelle@energie-region.ch

Direction Site 2000 watts

Daniel Kellenberger
Tél. +41 (0)43 488 38 90
areal@2000watt.ch

Direction Petites communes

Pius Hüsler
Tél. +41 (0)62 834 03 03
kleingemeinden@novaenergie.ch

Direction Société à 2000 watts

Thomas Blindenbacher
Tél. +41 (0)44 305 93 60
fachstelle@2000watt.ch

Direction Smart City

Benjamin Szemkus
Tél. +41 (0)61 965 99 00
info@smartcity-schweiz.ch

Direction Mobilité

Monika Tschannen
Tél. +41 (0)33 334 00 26
m.tschannen@rundum-mobil.ch

Direction EAE

Ursula Stocker
Tél. +41 (0)44 213 10 20
ursula.stocker@brandesenergie.ch

Communication

Burson-Marsteller
Tél. +41 (0)44 455 84 00
media@energiestadt.ch

Secrétariat général de l'Association Cité de l'énergie

Stefanie Huber et
Maren Kornmann
Tél. +41 (0)61 965 99 00
info@citedelenergie.ch



@citeenergie_ch
@site2000watts



Impressum

Édition et rédaction
SuisseEnergie
Conception et layout
Burson-Marsteller
Commande
bellinda.tria@bfe.admin.ch
Impression
Imprimerie St-Paul, Fribourg
Langues
Français, allemand, italien

avril 2018



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.