

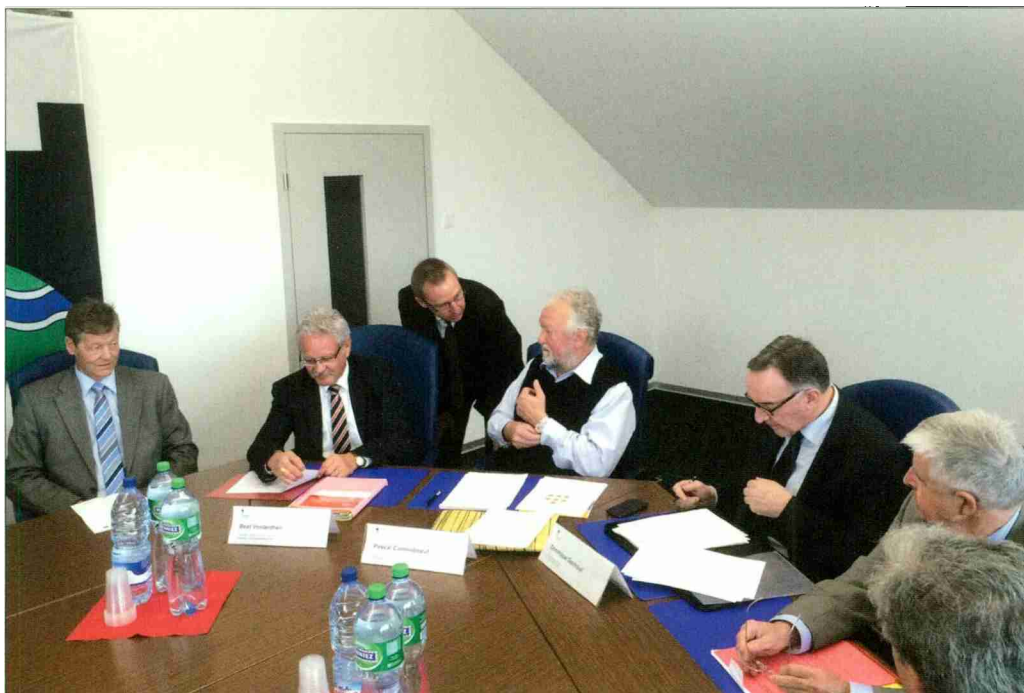
Domotech
 1070 Puidoux-Gare VD
 021/ 946 37 41
 www.domotech-magazine.ch

 Medienart: Print
 Medientyp: Fachpresse
 Auflage: 5'252
 Erscheinungsweise: 6x jährlich

 Themen-Nr.: 605.032
 Abo-Nr.: 1076245
 Seite: 26
 Fläche: 134'788 mm²

energo: les nouveautés

Quoi de neuf sur le rôle conséquent du Centre de compétences pour l'efficacité énergétique energo? Réponses à travers des actions bien réelles!



TEXTE MARY-LUCE BOAND COLOMBINI, SOURCES ENERGO

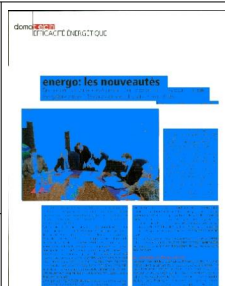
Le Centre de compétences pour l'efficacité énergétique dans le bâtiment energo, depuis sa fondation en 2001 et dans le cadre du programme SuisseEnergie, pour une «réduction de 20% des émissions de CO₂ d'ici 2020», est devenu un acteur majeur dans ce secteur.

Cette association propose son aide pour réduire la consommation d'énergie et ses coûts. Elle livre, en toute indépendance, des analyses et des conseils sur mesure, de manière à optimiser et moderniser les installations techniques dans les bâtiments. energo propose des formations continues ciblant les ingénieurs, les membres du personnel technique et les concierges, ainsi que les exploitants de bâtiments et les gestionnaires. «En effet, energo joue un rôle important dans le domaine de l'efficacité énergétique en Suisse. Sa philosophie constitue la réalisation d'économies d'énergie sans investissement important. Et ça fonctionne! Nous comptabilisons 10 à 15% d'économies en trois à cinq ans, dans plus de 5000 bâtiments en Suisse», précise Jean-Christophe Hadorn, à la direction opérationnelle d'energo romande.

Mais que signifient 5000 bâtiments alors que notre pays en

compte plus de deux millions? «Il y a encore tant à faire et les propriétaires ou maîtres d'ouvrage ne sont pas assez informés

Mars 2015, le canton de Fribourg crée une fondation pour l'efficacité énergétique dans les bâtiments publics, en partenariat avec energo, une expérience pilote. De gauche à droite: Peter Kähr, responsable de l'administration centrale d'energo, Beat Vonlanthen, Conseiller d'Etat fribourgeois, directeur de l'économie et de l'emploi, président de la Conférence suisse des directeurs cantonaux de l'énergie (EnDK), Serge Boschung, chef du Service de l'énergie du canton de Fribourg, Pascal Corminboeuf, ancien Conseiller d'Etat fribourgeois, président de la Fondation pour l'efficacité énergétique des bâtiments publics du canton de Fribourg, Dominique Gachoud, directeur général de Groupe E, Pierre Chuard, directeur du marché Suisse romande et Tessin d'energo, Jean-Christophe Hadorn, directeur de la filiale d'energo pour



Domotech
 1070 Puidoux-Gare VD
 021/ 946 37 41
 www.domotech-magazine.ch

Medienart: Print
 Medientyp: Fachpresse
 Auflage: 5'252
 Erscheinungsweise: 6x jährlich

Themen-Nr.: 605.032
 Abo-Nr.: 1076245
 Seite: 26
 Fläche: 134'788 mm²

la Suisse romande.

sur les économies que peut permettre energo. Les communes peuvent se doter d'un Plan Action Energie, comme l'a fait la commune d'Onex. Les propriétaires de parc de bâtiments, caisses de pensions et assurances, peuvent aussi augmenter la valeur de leur patrimoine grâce à notre action», poursuit cet ingénieur EPFL-SIA, MBA HEC UNIL et Directeur de la Société Sorane SA, spécialisée en conseils en rationalisation énergétique.

Voici quelques exemples de nouveautés ainsi que la présentation de deux communes et cantons romands, exemplaires en matière de réduction d'émissions de CO₂ et des coûts énergétiques.

LE CANTON DE FRIBOURG INNOVE

Courant mars dernier, le canton de Fribourg réalise une expérience pilote, première de Suisse, en créant une fondation pour l'efficacité énergétique dans les bâtiments publics, en partenariat avec energo, son but étant de réduire à grande échelle les frais d'énergie en agissant sur un grand nombre de bâtiments. Pour cela, un ensemble de représentants des institutions publiques telles que les hôpitaux, les établissements médicaux-sociaux, les bâtiments de santé publique et pour personnes handicapées, les bâtiments scolaires (universités, écoles, etc.), ainsi que les bâtiments administratifs sont encouragés à travailler avec cette fondation. En optimisant des installations techniques, en réalisant des audits et en assainissant des bâtiments, avec la collaboration d'ingénieurs locaux certifiés par energo, une part des économies relatives aux réductions de la consommation de chaleur et d'électricité permettra d'autofinancer les prestations d'optimisation des installations techniques, mais aussi la formation du personnel et le monitoring énergétique. Le canton pourra diminuer sa dépendance aux énergies fossiles et mettre en avant l'économie locale et la formation. La fondation assure la coordination et la gestion financière du projet. De plus, energo propose un coaching d'étudiants en ingénierie, chargés de suivre certains bâtiments, coaching assuré par un spécialiste en optimisation des installations techniques.

Les autorités fribourgeoises ambitionnent une société à 4000 watts d'ici 2030. A la question: «Quel regard portez-vous sur cette nouvelle fondation et que peut-elle apporter avantageusement à votre canton?», le chef du service de l'énergie, Serge Boschung rebondit: «L'objectif d'efficacité énergétique proposé par energo est compatible avec les objectifs de politique énergétique des cantons. En regroupant dans la fondation

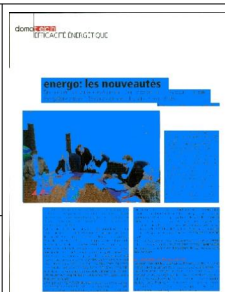
l'ensemble des acteurs concernés pour les bâtiments publics, il sera possible de coordonner la démarche à grande échelle et d'œuvrer dans le sens de l'exemplarité des collectivités publiques. J'y porte donc un regard très favorable. La fondation,



Eric Stauffer, Conseiller administratif de la Ville d'Onex et Jean-Christophe Hadorn, Directeur d'energo, lors de la remise du prix energo CO le 26 février dernier.

quant à elle, fournit les ressources suffisantes pour prendre des mesures d'optimisation d'exploitation, tant sur le plan du personnel que financier, sans que cela n'influence directement

Datum: 18.06.2015



Domotech
1070 Puidoux-Gare VD
021/ 946 37 41
www.domotech-magazine.ch

Medienart: Print
Medientyp: Fachpresse
Auflage: 5'252
Erscheinungsweise: 6x jährlich

Themen-Nr.: 605.032
Abo-Nr.: 1076245
Seite: 26
Fläche: 134'788 mm²

Offre de formation 2015 Management de l'énergie



Pour une information et des solutions techniques efficaces!

energo facilite l'échange d'expériences entre personnes actives dans le même domaine et assure une formation continue adaptée à chaque public. Elle met en place une méthode de suivi des installations permettant de traiter et transmettre l'information à tous les niveaux de décision.

Laissez-vous tenter pour parfaire vos connaissances techniques!

C'est avec plaisir que nous attendons votre inscription.

energo

Filiale Suisse romande
Ch. des Saugettes 1, CP 248
CH-1024 Ecublens
T. +41 (0)21 694 48 24
F. +41 (0)21 646 86 76
info.fr@energo.ch
www.energo.ch

Optimisation des installations	Niveau									Date		Lieu	Page
1010 A Cours de base	Base									Me 29.4. et 6.5.2015		Yverdon-les-Bains	4
1010 B Cours de base	Base									Je 5 et 12.11.2015		Yverdon-les-Bains	4
1030 A Suivi énergétique – Basic	Base									Me 20.5.2015		Yverdon-les-Bains	6
1030 B Suivi énergétique – Basic	Base									Me 25.11.2015		Yverdon-les-Bains	6
1040 A Suivi énergétique – Expert	Avancé									Me 18.3.2015		Yverdon-les-Bains	7
1040 B Suivi énergétique – Expert	Avancé									Ma 29.9.2015		Yverdon-les-Bains	7
1050 Maintenance et énergie NOUVEAU	Moyen									Je 10.9.2015		Neuchâtel	8
1060 Optimisation des coûts d'exploitation	Base									Je 24.9.2015		Lausanne	9
1070 Production et distribution de chaleur	Moyen									Ma 8.12.2015		Lausanne	10
1080 Solaire thermique	Base									En 2016			12
1085 Solaire photovoltaïque	Base									Me 17.6.2015		Yverdon-les-Bains	13
1090 Eau froide et eau chaude sanitaire	Base									Ma 23.6.2015		Neuchâtel	14
1100 Optimisation des groupes de chauffe	Base									Me 2.12.2015		à définir	16
1110 Mise en service et maintenance des circulateurs	Avancé									Me 2.12.2015		à définir	17
1120 Hydraulique de base	Moyen									En 2016			18
1130 Equilibrage hydraulique	Moyen									Me/Je 25 et 26.3.2015		Genève	19
1140 Hydraulique et technique de régulation en CVC	Avancé									Ma 10./17./24.11.2015		Lausanne	20
1150 Ventilation générale	Base									Ma 9.6.2015		Lausanne	22
1160 Ventilation approfondie	Avancé									Je 25.6.2015		Lausanne	23
1165 Technique ventilation – climatisation	Avancé									Ma 5 et 12.5.2015		Lausanne	24
1170 Rafraîchissement+Vitrages et protections solaires	Moyen									En 2016			26
1180 Froid – Un gros enjeu électrique et environnemental	Avancé									Me 3.6.2015		Vers-chez-les-Blanc	28
1190 Froid commercial – Chambres froides	Moyen									En 2016			29
1200 Modernisation de l'éclairage existant	Base									Ma 28.4.2015		Fribourg	30

domot^{tech} EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le Prix energo CO₂ est une récompense ainsi qu'une reconnaissance des professionnels de l'efficacité énergétique soutenues par SuisseEnergie.



Une formation pointue sur les bienfaits des panneaux photovoltaïque

le fonctionnement ordinaire des activités de l'Etat. Au final, il peut être attendu une économie énergétique de l'ordre de 15%, ce qui n'est pas négligeable. De plus, l'ensemble des exploitants suivront une formation continue régulière et de qualité et pourront également échanger sur leurs expériences».

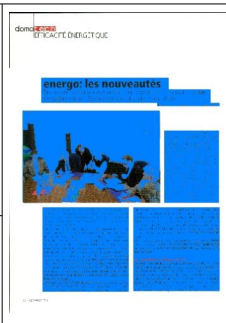
LA VILLE ONEX SE DISTINGUE

Fin février 2015, la ville d'Onex recevait le Prix energo CO₂. Elle qui applique une politique énergétique respectant le cadre des principes fédéraux et cantonaux, ainsi que les dispositions légales impératives, adhère aux objectifs nationaux sur la voie de la société à 2000 watts. Ces objectifs sont compatibles avec la politique climatique suisse et les objectifs de l'Union européenne d'ici à 2020, c'est-à-dire l'augmentation de 20% de l'efficacité énergétique, la diminution de 20% des émissions de CO₂ et l'augmentation de 20% des ressources énergétiques

renouvelables: 40% pour le chauffage et l'eau chaude, 10% pour l'électricité et 5% pour la mobilité.

Cette démarche a été suivie, durant deux ans, par une entreprise mandatée. Puis elle a débouché, sur l'impulsion du Magistrat délégué Eric Stauffer, à la création d'un poste de travail «Monsieur Energie» à temps complet au sein du Service bâtiments et location.

Afin d'atteindre les deux premières cibles, l'administration communale a mis en place, depuis 2010, une stratégie d'optimisation des installations techniques et un suivi hebdomadaire systématique des consommations d'énergie de l'ensemble de son parc de bâtiments. energo assiste la commune dans cette procédure. Elle enregistre l'évolution des consommations



Domotech
 1070 Puidoux-Gare VD
 021/ 946 37 41
 www.domotech-magazine.ch

Medienart: Print
 Medientyp: Fachpresse
 Auflage: 5'252
 Erscheinungsweise: 6x jährlich

Themen-Nr.: 605.032
 Abo-Nr.: 1076245
 Seite: 26
 Fläche: 134'788 mm²

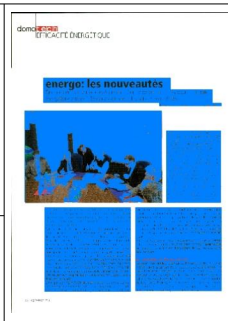
d'énergie dans sa base de données nationale «energoTools», ce qui permet de procéder en continu à l'analyse statistique. Cette approche est axée sur trois aspects prioritaires: la formation des collaborateurs responsables de l'optimisation, la mise en place du monitoring et l'optimisation systématique du fonctionnement des installations techniques. Les résultats obtenus après quatre ans sont impressionnants.

L'efficacité des installations thermiques a augmenté de 24% et celle des installations électriques de 9%. Ceci sans investissement majeur dans les infrastructures. Ce qui représente, à l'échelle du parc communal, une économie de 1793 MWh thermiques et 117 MWh électriques, soit la consommation d'environ 147 ménages.

La commune d'Onex a ainsi atteint son deuxième objectif, en réduisant de plus de 20% les émissions de CO₂ de son parc de bâtiments. Le projet se distingue par sa réussite rapide, en moins de cinq ans, et son exemplarité: les investissements sont minimes alors que les économies d'énergie sont importantes, ce qui contribue de manière significative aux engagements politiques suisses en matière d'efficacité et entre parfaitement dans les grandes lignes de la stratégie 2050 de l'Office fédéral de l'énergie. Cette démarche a l'avantage de générer des économies d'énergie durables, tout en étant transmissible à une grande majorité de communes (sources Ville d'Onex). Et Jean-Christophe Hadorn de préciser: «Notre Prix energo CO₂ est une récompense ainsi qu'une reconnaissance des professionnels de l'efficacité énergétique soutenue par SuisseEnergie. Les élus peuvent devenir aisément des acteurs qui s'engagent à faire avancer les choses en matière d'efficacité énergétique et de réduction des émissions des énergies fossiles.»

PLATEFORME ET APPLICATION ENERGOTOOLS

energoTools est une solution de comptabilité énergétique développée par energo, qui permet de suivre et d'analyser les consommations d'un bâtiment ou d'un parc de bâtiments. Elle met à disposition des outils d'analyse et de reporting des



Domotech
 1070 Puidoux-Gare VD
 021/ 946 37 41
www.domotech-magazine.ch

Medienart: Print
 Medientyp: Fachpresse
 Auflage: 5'252
 Erscheinungsweise: 6x jährlich

Themen-Nr.: 605.032
 Abo-Nr.: 1076245
 Seite: 26
 Fläche: 134'788 mm²

consommations des bâtiments. Cette application unique permet aussi de comparer ces bâtiments suisses avec des milliers d'autres implantés sur notre territoire. Elle traite les données avec périodicité, calculant aussi les consommations à intervalles irréguliers. Les saisies peuvent s'effectuer de manière automatique ou manuelle. Cette application ne nécessite aucune installation particulière et la plateforme est accessible en tout temps par chaque exploitant.

UNE BONNE MANIÈRE DE SE PERFECTIONNER

Parmi son panel de formations continues, une nouvelle venue porte sur la maintenance et l'énergie, sur l'élaboration des conditions cadres et l'organisation interne pour la mise en place d'une maintenance efficiente. L'efficacité des équipements de l'infrastructure fait partie intégrante de la maintenance, celle-ci contribue à l'atteinte des exigences légales et normatives, ainsi qu'à l'objectif environnemental de la société/institution, etc. Cette formation d'un jour, destinée aux res-

ponsables infrastructures, responsables maintenance, facility manager et agents de maintenance, leur permet de se positionner dans les cadres normatifs, légaux et marketing (loi sur le CO₂, loi cantonale grands consommateurs, norme 50001, norme 14000).

A l'aide de méthodes éprouvées depuis 14 ans, l'association fédérale energo propose des processus très accessibles de maintenance énergétique et des indicateurs de performance et de comparaison.

Elle aide à communiquer entre usagers et direction, à intégrer la performance énergétique dans le partenariat avec les entreprises externes, à coupler les tâches de maintenance et d'efficacité des équipements et met en avant les parties économie générée et investissement. Ce cours aura lieu le 10 septembre prochain à Neuchâtel.

Plus d'infos sur: <http://www.energo.ch/fr/formation-continue>



L'application energoTools permet de comparer la consommation de bâtiments.