



Rapport d'activités 2016

MINERGIE®

Avec le soutien de



Sommaire

Rapports relatifs à l'année écoulée

Minergie redéfinit le label du futur	6
Un vent de renouveau basé sur des valeurs sûres	7

Sous la loupe

Sélection de bâtiments certifiés au cours de l'année 2016	10
De nombreuses manifestations et activités bien fréquentées	14
Activités en Suisse romande	16
Activités en Suisse italienne	17
En savoir plus – grâce à la formation continue Minergie	18
Évolution des offres Minergie 2017	20
Avec confiance et détermination vers un avenir énergétique durable	23

Leadingpartner Minergie

SuisseEnergie	26
V-ZUG SA	28
Flumroc SA	30
Zehnder Group Suisse SA	32
Banque cantonale de Zurich	34

Chiffres-clés

Bilan	38
Comptes annuels	39
Croissance significative de la surface de référence énergétique par bâtiment	40
Forte croissance du complément ECO	41
Certification selon les labels de construction et le complément ECO	42
Organigramme au 31 décembre 2016	44
Secrétariats et offices de certification	46

Près d'un demi-million de personnes vit déjà dans une maison Minergie.





Minergie redéfinit le label du futur

La tendance visant à augmenter le niveau d'efficacité énergétique et à diminuer les émissions de CO₂ influence depuis de nombreuses années maintenant la politique des cantons et de la Confédération dans le domaine du bâtiment. Des objectifs ambitieux ont été formulés et adoptés par la Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie avec le MoPEC 2014. Les engagements nationaux et internationaux en matière de politique climatique (Stratégie énergétique nationale 2050, Conférence de Paris sur le climat en 2015, COP 21) et les impressionnantes avancées sur le plan technologique continueront à encourager le progrès dans la branche de la construction et de l'énergie à l'avenir.

Le comité directeur de l'Association Minergie a su anticiper cette évolution dès les premières heures en initiant un processus stratégique de réorientation, qui, en se fondant sur la force de la marque, sache exploiter de nouveaux champs de compétences. Depuis 1998, Minergie, en tant que label volontaire, s'est en effet imposé comme une clé de voûte dans la réalisation de la politique énergétique suisse et a modifié de manière décisive la perception de la population en matière de construction durable et d'efficacité énergétique. Parallèlement, l'engagement de moyens financiers par le biais du label Minergie, à la fois transparent et stimulant sur le plan de l'innovation, s'est révélé très efficace pour les secteurs politique et économique. Le résultat est éloquent: près d'un demi-million de personnes vit déjà dans des maisons Minergie et plus de 43 000 bâtiments ont été certifiés Minergie. Chaque année, ce sont 3 000 maîtres d'ouvrage qui décident de construire selon le label Minergie: ils constituent la pierre angulaire d'une mise en œuvre continue et libérale de la politique énergétique nationale et cantonale.

Le processus stratégique institué par Minergie s'est achevé fin 2016. Décision fût prise de réorganiser le secrétariat général et de mettre en place une nouvelle direction sous la houlette de Andreas Meyer Primavesi. Les trois labels de construction Minergie, Minergie-P et Minergie-A ont été révisés en profondeur. Le label Minergie-A, véritable bijou d'innovations, fixe des valeurs en autoproduction d'énergie qui dépassent les valeurs de la consommation énergétique annuelle, faisant évoluer le bâtiment du stade de consommateur énergétique à celui de producteur d'énergie. Avec «SQM Construction» et



«SQM Exploitation», deux nouveaux produits ont été lancés sur le marché. Ils garantissent non seulement l'excellente planification des bâtiments, mais aussi une construction sans défaut et une exploitation hautement efficace de l'édifice. Minergie entend ainsi contribuer à la réduction des coûts annuels voués à la suppression des défauts dans le domaine de la construction qui s'élèvent à près de 1,6 milliard de francs. Pour tous, le label Minergie constitue un complément logique et aisément applicable au MoPEC 2014, notamment en raison de l'assurance-qualité qu'il offre en matière de consommation énergétique réduite, de confort grâce au renouvellement automatique de l'air et de sécurité en termes d'investissement grâce à la certification. Forte de son expérience depuis 1998, Minergie poursuit la recette qui fait son succès.

Au nom du comité directeur, je tiens à remercier notre nouvelle direction, le réseau Minergie et tous les partenaires qui s'engagent au quotidien pour Minergie contribuant ainsi à la réussite de notre nouvelle stratégie. Je suis convaincu que Minergie saura poursuivre et renouveler son rôle de catalyseur d'une culture architecturale durable et efficace sur le plan énergétique en Suisse.

Heinz Tännler

Conseiller d'Etat et président de l'Association Minergie

Un vent de renouveau basé sur des valeurs sûres



C'est avec entrain, dynamisme et un profond respect que j'ai repris la direction de Minergie début 2016. Les attentes du comité directeur étaient claires: mettre en œuvre la réorganisation projetée, renouveler les labels de construction, conclure la stratégie 2020 et inspirer confiance. Un programme chargé, mais nécessaire. A l'interne comme à l'externe, tous s'accordaient à dire qu'il y avait urgence à ce que Minergie se renouvelle, le MoPEC 2014 en soit remercié.

Une des premières mesures immédiates fut de constituer une équipe de développement temporaire et aux compétences variées, qui soit capable de faire évoluer les labels de construction en étroite collaboration avec des centaines de représentants de la branche. Extrêmement concentrée sur sa tâche, l'équipe, conduite en douceur par Armin Binz, a toujours su garder le cap. Et le résultat ne s'est pas fait attendre: des labels de construction fondés sur une recette qui a fait ses preuves (renouvellement de l'air, enveloppe du bâtiment, production de chaleur efficace), mais qui intègrent de manière concise et précise les tendances actuelles (électricité, monitoring, photovoltaïque avec optimisation des besoins personnels). En parallèle, la communication a été remodelée. En témoignent le logo et le site Internet qui respectent à la fois le chemin accompli jusque-là tout en affichant l'envie de se réinventer. Développer un site Internet proposant des produits encore inconnus du grand public s'est révélé être un incroyable défi. Le challenge a également été de taille lorsqu'il a fallu choisir le ton approprié et le bon moment pour communiquer

les changements qui allaient se produire au niveau des labels de construction alors que ceux-ci se trouvaient encore à une étape provisoire en novembre 2016.

La conclusion de contrats de coopération avec le SNBS (Standard de construction durable Suisse) et l'Association CECB (Certificat énergétique cantonal des bâtiments) au cours de l'année sous rapport s'avère être une étape essentielle pour Minergie sur le long terme. La collaboration avec l'association eco-bau et les partenaires leader a fait l'objet de soins particuliers. Je n'ai aucun doute que les nouveaux produits SQM Construction et SQM Exploitation deviendront à leur tour des pièces maîtresses de Minergie dans les années à venir. Au final, ce sont les modifications d'ordre organisationnel qui semblent avoir été le plus compliqué à mettre en œuvre. Depuis 1998, Minergie était organisée sur un modèle dit d'agence, sans personnel salarié. Dans les premières années de croissance, ce modèle a probablement porté ses fruits, mais il n'était plus envisageable d'avoir une telle structure pour amorcer la phase de réorientation. A l'heure actuelle, il nous semble que la réorganisation a pu se faire sans perte de savoir ni d'expérience, ce que nous devons en grande partie à la générosité mutuelle de nos partenaires actuels.

Je tiens à remercier mon prédécesseur, Christian Röthenmund, pour la transition qui s'est déroulée à la perfection, le comité directeur, qui, sous la conduite éclairée de Heinz Tännler, a permis de réaliser une mutation homogène, l'équipe de développement pour toutes ses actions extraordinaires, les offices de certification pour leur engagement quotidien, ainsi que tous les planificateurs, architectes et entreprises qui ont su conserver une confiance intacte envers Minergie et accueillent les nouveaux labels de manière constructive. Minergie se trouve à la fin du tournant ou plutôt au début d'un nouveau cycle. Tous nos efforts consistent désormais à faire connaître et promouvoir nos produits auprès du grand public. Considérant les défis que le secteur énergétique, le domaine de la protection du climat et la branche de la construction doivent relever, une chose est sûre, Minergie n'est pas prête de disparaître.

Andreas Meyer Primavesi
Directeur Minergie Suisse

Les labels de construction ont été optimisés et de nouveaux produits lancés.





Sélection de bâtiments certifiés au cours de l'année 2016

Archives de la ville de Lucerne, LU-011-P-ECO

Au centre d'une prairie se dresse un édifice flambant neuf, haut de six étages, et arborant une forme cubique. A l'instar de l'école cantonale adjacente, la façade se compose d'éléments en béton suspendus qui laissent apparaître au grand jour la structure du bâtiment. Les éléments pleins de la construction sont composés de clinker. Il s'agit du premier bâtiment municipal planifié avec le label Minergie-P-ECO. Son orientation nord-ouest a été prévue pour accueillir une future extension, générant ainsi un certain potentiel pour de nouvelles affectations.

Label	Minergie-P-ECO
Catégorie de bâtiment	Nouvelle construction, administration et dépôt
Surface de référence énergétique	2 666 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec récupération de chaleur (RC)
Chauffage	100% pompe à chaleur avec sonde géothermique
Eau chaude	100% pompe à chaleur air extérieur



Architecte: Bazmann Fischer Partner AG, Photo: Mitch Enzmann

Musée d'histoire naturelle de Saint-Gall, SG-016-P-ECO

L'art et la nature se sont côtoyés durant de nombreuses années au sein d'un même bâtiment avant qu'un cruel manque de place n'ait raison de cette situation. Soutenue par le canton et une fondation, la ville de St-Gall a finalement fait construire un nouveau musée d'histoire naturelle dans la partie est de la ville, non loin du jardin botanique. Si le musée a pour tâche de mettre en lumière la diversité de la nature et les liens qui s'entremêlent les uns avec les autres, c'est également ce que tendent à mettre en évidence à la fois les matériaux de construction, qui jouent avec les effets naturels et artificiels, et la classification même du bâtiment, puisque l'ouvrage a été réalisé conformément au label Minergie-P-ECO.

Label	Minergie-P-ECO
Catégorie de bâtiment	Nouvelle construction, administration et dépôt
Surface de référence énergétique	4 957 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec RC
Chauffage/ Eau chaude	100% pompe à chaleur avec sonde géothermique
Autres	Installation photovoltaïque



Photo: Jean-Claude Jusseron

Immeuble collectif Gemse Andermatt, UR-143

L'ouvrage Gemse, certifié Minergie en 2016, est inspiré du paysage alpin suisse. Edifié sur un soubassement en pierres naturelles, le bâtiment est habillé d'une façade en bois. La photo de présentation n'est pas sans rappeler le style typiquement suisse des chalets en bois. Le bâtiment est agrémenté de grandes baies vitrées et pourvu de balcons résolument orientés en direction du soleil. Des entrées spacieuses parachèvent ce tableau, faisant de l'immeuble un endroit lumineux et chaleureux. Au total, dix-neuf appartements répartis sur cinq étages se côtoient, allant du 1½ pièce (dès 36 m²) au 5½ pièces (jusqu'à 265 m²). www.anderstatt-swissalps.ch

Label	Minergie
Catégorie de bâtiment	Nouvelle construction, immeuble collectif
Surface de référence énergétique	2 370 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec RC
Chauffage	100% chaleur à distance
Eau chaude	100% chaleur à distance



Institution résidentielle à Zihlschlacht, TG-2374

L'institution résidentielle Sonnenrain, sise à Zihlschlacht, accueille des hommes et des femmes souffrant de lésions cérébrales pour leur redonner de meilleures chances sur le long terme grâce à un logement et à des opportunités d'emploi. Les exigences en termes d'atmosphère intérieure et de qualité de l'air y sont particulièrement élevées. L'installation d'un système de ventilation et l'isolation thermique de l'enveloppe du bâtiment ont fortement augmenté le confort de cet édifice protégé du point de vue des monuments historiques. Les grandes pièces ont facilité la pose de l'isolation thermique intérieure. Les conduites de la ventilation ont pu être installées dans les couloirs et à l'intérieur d'anciens conduits de cheminées.

Label	Minergie
Catégorie de bâtiment	Rénovation d'un immeuble collectif
Surface de référence énergétique	1 184 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec RC
Chauffage	100% gaz
Eau chaude	100% gaz



Kunstmuseum, Bâle, BS-055-P-ECO

L'actuel bâtiment principal du Kunstmuseum Basel a ouvert ses portes en 1936 sur la St. Alban-Graben. En 1980, il a été agrandi une première fois avec le Musée d'art contemporain sur la St. Alban-Rheinweg. Depuis, la croissance de la plus ancienne collection d'art public et les nouvelles formes de l'art contemporain n'ont cessé de conduire à un besoin toujours plus grand de place. Grâce au soutien de la fondation Laurenz-Stiftung, des travaux d'agrandissement ont pu être entrepris en 2009 à proximité immédiate de l'emplacement actuel. Le nouveau bâtiment, disposant d'une surface d'exposition d'environ 2 800 m², a ouvert en avril 2016.

Label	Minergie-P-ECO
Catégorie de bâtiment	Nouvelle construction, administration
Surface de référence énergétique	8 168 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec RC
Chauffage	80% chaleur à distance, 20% exploitation des rejets de chaleur issus d'énergie industrielle
Eau chaude	100% chaleur à distance



Photo: juliansalinas.ch

Marché Migros Do it + Garden, Pfungen, ZH-7856

La nouvelle Migros Do it + Garden de Pfungen a ouvert en février 2016, après une dizaine de mois de travaux. La coopérative Migros Ostschweiz a investi 11,3 millions de francs. Une attention particulière a été portée à l'utilisation de produits et matériaux écologiques, ainsi qu'à une exploitation durable. Un plancher thermoactif a par exemple été installé dans la dalle, permettant de chauffer le bâtiment en hiver et de le refroidir en été grâce à un système de pompes à chaleur. L'éclairage a été réalisé au moyen de lampes LED. Une installation photovoltaïque permet de couvrir 150% des besoins en électricité.

Label	Minergie
Catégorie de bâtiment	Nouvelle construction, commerce, administration et dépôt
Surface de référence énergétique	2 675 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec RC
Chauffage	100% pompe à chaleur
Eau chaude	100% pompe à chaleur
Autres	Installation photovoltaïque



Photo: Peter Ruggie

Site de Nestlé Suisse à La Tour-de-Peilz, VD-1993

Le nouveau siège administratif de Nestlé à La Tour-de-Peilz a été officiellement inauguré en mai 2016. Il a été conçu par le bureau Brönnimann & Gottreux Architectes SA à Vevey et réalisé selon les principes «Lean», une optimisation des processus de la conception de l'objet à sa réalisation finale. Certifié Minergie, cet ensemble de deux édifices de verre est équipé de pompes à chaleur et panneaux solaires. Doté d'une infrastructure novatrice et performante, le bâtiment offre quelque 700 places de travail ainsi qu'une grande variété de lieux en fonction du type d'activité.

Label	Minergie
Catégorie de bâtiment	Nouvelle construction, administration et restaurant
Surface de référence énergétique	12 625 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec RC
Chauffage	100% pompe à chaleur eau
Eau chaude	100% rejets thermiques



Centro Pronto Intervento, Mendrisio, TI-045-P

Le Centro Pronto Intervento (CPI) abrite le bureau technique de la commune de Mendrisio, les institutions de sécurité publique au niveau régional, comme les pompiers ou la police de Mendrisio, la protection civile des «Mendrisiotto», ainsi que les entreprises Securitas SA/Prosecur SA. D'un point de vue urbanistique, le nouvel édifice du CPI forme, avec le bâtiment privé édifié face à lui – tous deux conçus par l'architecte Mario Botta selon les mêmes lignes architecturales – une sorte de porte d'entrée vers la localité de Mendrisio.

Label	Minergie-P
Catégorie de bâtiment	Nouvelle construction, administration
Surface de référence énergétique	3 764 m ²
Type de ventilation	Installation de ventilation avec RC
Chauffage	100% pompe à chaleur avec sonde géothermique
Eau chaude	100% pompe à chaleur avec sonde géothermique
Autres	Installation photovoltaïque



De nombreuses manifestations et activités bien fréquentées

L'année sous revue a été marquée par une kyrielle de manifestations bien fréquentées et un vif intérêt exprimé envers le développement des labels Minergie 2017. Minergie a débuté l'année 2016 en force en participant au salon Swissbau. L'année s'est achevée sur des séminaires professionnels qui se sont tenus à travers toute la Suisse et qui avaient pour but de lever le voile sur les nouveautés Minergie.

Salon Swissbau du mois de janvier 2016

Minergie faisait partie, aux côtés du SNBS et du CECB, des exposants présents au salon Swissbau, l'exposition la plus importante dans le domaine de la construction et de l'immobilier en Suisse. Le lounge installé à Swissbau Focus a bénéficié d'une fréquentation assidue. Les visiteurs ont reçu des informations sur les labels de construction, l'offre en matière de formation et les avantages à devenir partenaire spécialiste. Minergie a par ailleurs présenté son nouveau produit dédié à l'assurance-qualité durant la phase de construction – SQM Construction – ainsi que le nouveau processus de certification relatif à la rénovation par étapes.

Les partenaires spécialistes et les professionnels du bâtiment se sont montrés vivement intéressés par la manifestation spécialisée au sujet des nouveautés Minergie qu'ils ont honorée par une présence massive.

Echange d'expérience – séminaires

Trois séminaires dédiés à l'échange d'expérience se sont déroulés en Suisse alémanique entre avril et juin 2016. Plus d'une vingtaine de participants y ont pris part à chaque fois. L'objectif était de mettre en relation les partenaires spécialistes et les membres pour créer des échanges autour des thématiques liées au choix de matériaux sains, à la rénovation énergétique des bâtiments ou à la protection thermique estivale. A la suite de brefs exposés présentés par des professionnels reconnus, les thématiques ont été approfondies sous forme de discussions. Les idées et suggestions ayant découlé de cet échange ont été prises en considération par Minergie dans le cadre du futur développement des labels.

Assemblée générale 2016

L'AG 2016, qui s'est tenue à Fribourg, a été intégralement placée sous le signe de l'évolution des labels et de la réorganisation de l'association. Les 76 membres présents disposant du droit de vote ont statué sur la direction à donner pour le développement des labels, les comptes 2015, le budget 2016 et la 6^e révision partielle des statuts. M. Franz Sprecher a été désigné comme nouveau membre du comité directeur et M. Hansruedi Kunz en a été nommé vice-président. Pour leur départ de l'association, M. Ruedi Kriesi, ancien vice-président, Martin





Hofmann, ancien membre du comité directeur, et Christian Röthenmund, ancien directeur, ont été chaleureusement remerciés pour leurs riches contributions.

Séminaires professionnels Minergie-ECO

A la fin de l'été, trois séminaires ont été organisés au coeur de la Hochschule für Gestaltung und Kunst der FHNW, à Bâle, au sein du nouveau bâtiment du Musée national de Zurich et au siège de l'UEFA à Nyon. Le thème axé sur la construction selon le label Minergie-ECO a attiré près de 240 participants, témoignant ainsi d'une fréquentation élevée. Après les exposés captivants autour des principaux thèmes en lien avec Minergie-ECO et les expériences vécues durant les phases de planification et de construction des deux objets, relayées par les planificateurs eux-mêmes, les participants ont pu visiter les lieux et partager leurs propres expériences de Minergie-ECO.

SNBS – lancement de la certification

Le lancement du nouveau Standard de construction durable Suisse (SNBS) a eu lieu fin août 2016. Au cours de la séance qui a fait salle comble, le directeur de Minergie, M. Andreas

Meyer Primavesi, a salué la coopération fructueuse entre les associations NNBS, eco-bau et Minergie. Cette dernière se reflète principalement à travers la possibilité d'accéder en toute simplicité à une double certification en profitant d'une réduction sur les émoluments; en effet, quiconque fait construire un bâtiment conformément au label Minergie-ECO remplit déjà dans une large mesure les critères SNBS en lien avec l'énergie, l'écologie de la construction et la santé.

Manifestation spécialisée au sujet des nouveautés Minergie

Le public a pu découvrir en fin d'année le fruit du travail qui a occupé l'Association Minergie durant toute l'année 2016: les nouveaux labels. Cette présentation a eu lieu à Zurich, à Berne, en Suisse romande et au Tessin. Le directeur, M. Andreas Meyer Primavesi, et le directeur suppléant, M. Armin Binz, ainsi que certains experts Minergie et des représentants des cantons ont présenté les principales nouveautés pour Minergie 2017. Près de 600 partenaires spécialistes et professionnels du bâtiment ont suivi les nouveautés Minergie avec grand intérêt.

Activités en Suisse romande

Pour l'Agence Minergie romande (AgR), 2016 a été une année intense, entre les changements profonds intervenus au sein de l'Association Minergie sur le plan national et le déménagement de l'Agence romande de Fribourg à Yverdon-les-Bains en septembre. Ce fût également une année riche en événements réussis en Romandie.

Un nouvel emplacement qui fait ses preuves

Pleinement investie, l'Agence romande et ses douze collaborateurs s'adaptent continuellement aux nouveaux besoins de Minergie pour fournir un travail de qualité, représenter fièrement les couleurs de la marque et assurer son rayonnement sur l'ensemble du territoire romand. La nouvelle structure de l'Agence romande a fait ses preuves et trouvé sa vitesse de croisière, tout en se rapprochant d'une position plus centrale en Romandie, pour renforcer encore la proximité de Minergie avec ses interlocuteurs et partenaires romands. L'étroite et excellente collaboration entre les départements (technique, communication, formation et administration) représente un de ses atouts majeurs et lui permet de répondre efficacement et rapidement aux évolutions du marché.

Manifestations et séminaires

Organisé en fin d'année, le séminaire Minergie News a été l'un des points d'orgue de cette année. En effet, il a permis de présenter à un public très intéressé et venu en nombre les nouveaux produits créés cette année par Minergie et les adapta-



Martial Bujard à l'occasion d'un séminaire Minergie News à St-Légier.

tions dont ont bénéficié les labels existants. Très attendue par les professionnels, cette rencontre a été l'occasion de faire le point sur les évolutions des exigences Minergie mais aussi sur les politiques fédérales et cantonales en matière d'énergie dans le bâtiment.

Trois autres séminaires ont été organisés durant l'année: deux conférences thématiques consacrées à la qualité de l'air et à la construction selon Minergie-ECO et un échange d'expérience (ERFA) sur le thème de la domotique. Le succès de ces manifestations ne faiblit pas, comme en témoignent les évaluations des participants qui indiquent un haut niveau de satisfaction, aussi bien en ce qui concerne les thèmes choisis, les lieux ou encore la qualité générale de l'organisation.

Succès des formations

La plateforme de formation continue fe3.ch, qui relaie les cours Minergie, continue de remporter un vif succès. Le programme des cours est en corrélation avec les besoins d'un marché qui évolue sans cesse. Ici aussi, les retours positifs des participants sont autant de preuves de leur satisfaction en termes d'offres de formation.

Les collaborateurs de l'Agence romande participent eux aussi à des formations et maintiennent leurs connaissances parfaitement à jour. En 2016, la plateforme de formation continue fe3.ch a organisé 41 cours différents d'une demi-journée à cinq jours. Quelques 578 participants ont suivi les cours proposés par fe3.ch, dont 107 uniquement les cours sur les labels Minergie.

Des demandes fluctuantes

Concernant la certification, cette année est caractérisée par un nombre de demandes extrêmement fluctuant d'un mois à l'autre. Au total, le nombre de dossiers est inférieur d'environ 25% à celui de l'année 2015. Cet écart est surtout dû à une baisse des demandes au 4^e trimestre 2016, alors que celles-ci avaient explosé à la même période en 2015.

Activités en Suisse italienne

Au Tessin également, l'année 2016 a été fortement marquée par la nouvelle orientation de l'Association Minergie, ainsi que par les préparatifs du déménagement à Bellinzone. L'ancrage de l'association dans le canton du Tessin a été renforcé par une présence accrue et des manifestations attractives aussi bien pour le public que pour les spécialistes.

Préparation du nouveau secrétariat de Bellinzone

Les travaux préparatoires visant à intégrer l'Agenzia Svizzera italiana de l'Association Minergie et le Centro di certificazione Canton Ticino à l'association TicinoEnergia située à Bellinzone se sont conclus avec succès. TicinoEnergia s'engage depuis plusieurs années déjà à promouvoir l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables. Ce changement décidé en coopération avec la Haute École permet d'assurer une collaboration encore plus étroite avec le canton et les principaux partenaires du marché.

Des bâtiments représentatifs ont été certifiés

L'année 2016 a aussi été marquée par la certification d'objets particuliers. Le bâtiment conçu par l'architecte Mario Botta, abritant les bureaux de la police, des pompiers et de l'administration de la commune de Mendrisio, a par exemple reçu le label Minergie-P. Par ailleurs, le nouveau site du campus de recherche Agroscope, de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL, des antennes tessinoises d'AGRIDEA et du Service phytosanitaire fédéral (SPF) a été inauguré à Cadenazzo. Le bâtiment a été certifié Minergie-P-ECO et Minergie-A-ECO.

Manifestations spécialisées et remises de certificats

Près de 140 partenaires spécialistes et professionnels du bâtiment ont participé à la plus grande manifestation de 2016, à Lugano, au cours de laquelle ils ont pu découvrir le détail des nouveautés Minergie 2017.

Ces nouveautés ont également suscité un vif intérêt à la manifestation ANCE de Vérone. Diverses remises de certificats ont pu être célébrées de manière festive. Parmi celles-ci: la nouvelle banque Raiffeisen Basso Ceresio à Melano (TI-391), le centre logistique d'armasuisse à Monteceneri (TI-412), le garage BMW Rivapiana à Minusio (TI-466), la modernisation du bâtiment du magasin de meubles Pfister à Contone



De gauche à droite: Paolo Beltramini, conseiller d'État/président Canton du Tessin, Matthias Baumann, CEO Möbel Pfister, Milton Generelli, agence Minergie Suisse italienne, Pietro Zala, directeur de la filiale Pfister à Contone.

(TI-470), ainsi qu'une maison individuelle à Valpolicella, Italie (I-VR-002), et par là même, la première modernisation selon le label Minergie en Italie.

Salons, événements publics et formation

En 2016, l'Agenzia Svizzera italiana a participé à de nombreuses manifestations, dont: la remise du label Cité de l'énergie à la commune de Gordola, l'Energy Challenge 2016 de SuisseEnergie, le salon Edilespo 2016 (en collaboration avec le canton du Tessin, SuisseEnergie, le GSP, Energie-bois Suisse, Swissolar et d'autres partenaires), Biosphera2.0, avec la seule étape suisse de ce projet de recherche à Locarno. Du côté de la formation, deux cours de base et un cours d'approfondissement ont été organisés en 2016. D'autres formations ont été réalisées en entreprise, notamment un cours sur le thème de la modernisation selon Minergie auprès de la Société Suisse des Entrepreneurs à Gordola, ainsi que pour la GLATI, la fédération pour l'artisanat d'art.

En savoir plus – grâce à la formation continue Minergie

Des professionnels bien formés garantissent la qualité de la construction sur le long terme et accompagnent les maîtres d'ouvrage lors d'une nouvelle construction ou d'une rénovation de bâtiment. Les cours de base et thématiques qui ont été donnés par Minergie ont fourni aux professionnels du bâtiment actifs dans la planification et l'exécution tout ce qu'ils devaient savoir pour se profiler en tant que spécialistes des meilleures méthodes de construction.

L'importance de la vision d'ensemble

En 2016 également, la formation continue Minergie a accordé beaucoup d'importance au fait de voir le bâtiment comme un tout et de susciter la compréhension du contexte. Car si le spécialiste de l'enveloppe du bâtiment ne pense qu'à la façade, le fabricant de fenêtres qu'aux fenêtres et le planificateur de chauffage qu'à son chauffage, la vue d'ensemble nécessaire est absente. Il manque une prise en compte du bâtiment comme un tout, y compris les aspects importants tels que l'efficacité énergétique, la rentabilité et le confort. On pourrait résumer le message du cours de la manière suivante: «Dans le passé, il y avait le noir et le blanc; aujourd'hui, il en va de tons gris et de savoir comment les différentes composantes d'un bâtiment sont liées, s'influencent mutuellement et, si possible, s'optimisent».



Un grand savoir-faire dans le groupe

Parallèlement aux bases théoriques relatives à une construction efficace sur le plan énergétique selon l'un des labels Minergie, les cours ont également dispensé de nombreuses connaissances liées à la mise en pratique sur les chantiers. Le savoir-faire du groupe y a aussi toujours contribué. Jusqu'à vingt professionnels par cours étaient présents et ont pu échanger leurs connaissances et leur expérience. Les participants aux cours ont notamment apprécié l'échange de conseils pratiques, qui ont tout de suite présenté une utilité concrète.

Compétences additionnelles pour les planificateurs de construction

Le thème de l'aération de l'habitation a toujours suscité un déclic. Nombre de participants n'avaient jusqu'alors jamais traité ce sujet correctement. Ils ont à chaque fois été surpris lorsqu'ils se sont rendu compte de l'importance d'un air pur



dans la maison et de ce que cela nécessite. En participant aux cours, les planificateurs ont pu acquérir des compétences additionnelles afin d'assumer davantage de responsabilités au quotidien grâce au savoir-faire assimilé, comme prendre la direction dans le cadre de la planification énergétique, ou même réaliser eux-mêmes le justificatif énergétique. Du point de vue des maîtres d'ouvrage, il s'agit d'une compétence complémentaire attrayante et pour les planificateurs, d'un net avantage sur le marché.

Nouveaux savoirs à partir de 2017

La révision en profondeur des standards de construction Minergie et le lancement des nouveaux produits SQM Construction et SQM Exploitation exigent de nouvelles connaissances Minergie. En conséquence, la formation continue Minergie 2016 a mis l'accent sur l'élaboration d'une nouvelle offre de cours et sur l'actualisation des concepts de cours existants.

Les cours de base délivrent aux planificateurs tout ce qu'ils doivent savoir pour se profiler en tant que spécialistes pour les meilleures constructions.

L'objectif était de transmettre les nouveautés à partir de février 2017 sous une forme concise aux professionnels du bâtiment actifs dans la planification et l'exécution, dans le cadre d'un cours Minergie de remise à niveau. Le cours de base Minergie, qui transmet de façon synthétique des mars 2017 les conditions-cadres et les exigences se rapportant aux constructions actuelles, a également été condensé sur deux jours et totalement retravaillé.

Évolution des offres Minergie 2017

Aperçu des nouveaux produits Minergie

Jusqu'à fin 2016, l'offre de Minergie se limitait seulement aux trois labels Minergie (depuis 1998), Minergie-P (depuis 2003) et Minergie-A (depuis 2011), s'adressant aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations de bâtiments existants. Depuis 2005, ces trois labels peuvent également être combinés avec le complément ECO. Début 2017, les labels de construction Minergie ont été remaniés en profondeur, suite à des discussions avec de nombreux spécialistes et les comités Minergie, afin de se focaliser sur l'essentiel et d'encourager des solutions simples et innovantes. Les nouveaux labels de construction Minergie assurent dès aujourd'hui le respect du nouveau Modèle de prescriptions énergétiques des cantons, version 2014 (MoPEC 2014), qui seront introduites dans les années à venir. Minergie crée ainsi une certaine sécurité dans les domaines de la planification et de l'investissement pour les maîtres d'ouvrages et tous les autres acteurs concernés.

L'indice Minergie, représentant les besoins énergétiques globaux pondérés nécessaires à l'exploitation d'un bâtiment, constitue le pilier central de la certification. Les éléments ayant fait leurs preuves ont été conservés tels quels. Les exigences relatives à une qualité élevée de l'enveloppe du bâtiment et à un renouvellement systématique de l'air ont quant à elles subi de profondes modifications. Par ailleurs, deux nouveaux systèmes d'assurance-qualité ont été développés, SQM Construction et SQM Exploitation, et la première pierre a été posée concernant l'offre relative au renouvellement systématique de l'air.

Le portfolio Minergie à partir de 2017



Label de construction Minergie: le label pour le confort et l'efficacité énergétique

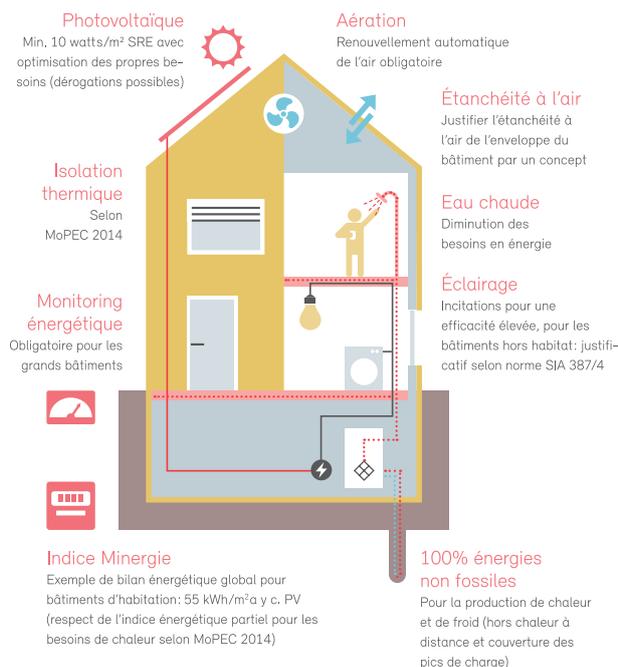
Depuis 1998, Minergie est le label destiné aux bâtiments à basse consommation en Suisse. Il repose sur les piliers suivants: une bonne isolation de l'enveloppe du bâtiment, un approvisionnement énergétique hautement efficace basé sur les sources d'énergies renouvelables et un renouvellement automatique de l'air. Le label de construction Minergie sert désormais de base pour les labels Minergie-P et Minergie-A, qui se différencient par des exigences plus élevées ainsi que d'autres priorités.

La qualité énergétique du bâtiment est représentée au travers de l'indice Minergie. Cet indice témoigne du volume d'énergie finale nécessaire à l'approvisionnement d'un bâtiment. Pour le calculer, il faut désormais prendre en compte, au sens d'un bilan énergétique global, la qualité de l'enveloppe du bâtiment, les installations techniques, les appareils et l'éclairage, l'approvisionnement énergétique basé sur les sources d'énergies renouvelables ainsi que l'autoproduction d'électricité, à condition qu'il existe également un renouvellement automatique de l'air. Pour les nouveaux bâtiments d'habitation, l'indice Minergie s'élève à 55 kWh/m² par année (énergie finale pondérée).

L'indice Minergie est plus strict que les exigences légales en ce qui concerne les besoins de chaleur et assoit de nouveaux jalons dans le domaine des besoins en électricité. Les exigences du MoPEC 2014 en matière de besoins de chaleur et d'enveloppe du bâtiment sont assurément garanties. Les exigences toujours plus importantes en matière de protection du climat sont quant à elles accentuées: les bâtiments Minergie ne peuvent plus contenir aucun chauffage fonctionnant aux énergies fossiles. Le recours indirect à une énergie fossile est toutefois autorisé (pics de charge, électricité, chaleur à distance).

L'obligation d'autoproduction d'électricité fixée dans le MoPEC 2014 fait partie du label. Tous les bâtiments Minergie devront être, à l'avenir, des producteurs d'énergie en plus d'être consommateurs. Il est cependant possible de se soustraire à cette obligation si l'indice Minergie reste inférieur d'au moins 5 kWh/(m²an) aux exigences fixées. Concernant l'électricité autoproduite à partir d'énergie photovoltaïque, la propre

Infographie label de construction Minergie



consommation peut être imputée en intégralité tandis que le courant injecté dans le réseau est imputé à 40%.

En intégrant diverses nouveautés, Minergie contribue à améliorer la qualité de la construction. Ainsi, il est possible de justifier le respect des exigences en termes d'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment grâce à un simple concept d'étanchéité à l'air. L'installation d'un dispositif de monitoring, dans un premier temps seulement pour les grands bâtiments (SRE supérieure à 2000 m²), permet d'impliquer les utilisateurs et d'identifier les installations techniques du bâtiment qui fonctionnent mal. Le nombre de contrôles aléatoires sera doublé.

Il est possible de compléter simplement le label Minergie par le Système Qualité Minergie (SQM) disponible pour les phases de construction et d'exploitation. Le label de construction Minergie peut également être combiné avec le complément ECO, pour une construction saine et écologique, et le label SNBS, pour les aspects socio-économiques.

Label de construction Minergie-P: constructions à très basse consommation pour des exigences élevées

Minergie-P reste le label de construction avec un standard d'isolation thermique optimal et la meilleure exploitation passive d'énergie solaire. Les bâtiments Minergie-P présentent une efficacité énergétique maximale et des caractéristiques de confort exceptionnelles. L'indice Minergie s'élève à 50 kWh/m² et par année pour les nouveaux bâtiments d'habitation (énergie finale pondérée). Par ailleurs, les valeurs relatives à l'enveloppe des nouveaux bâtiments doivent être inférieures aux exigences légales d'au moins 30%; pour les modernisations, les besoins peuvent s'élever au maximum à 90% des valeurs limites fixées dans le MoPEC 2014 pour les nouvelles constructions. Le label Minergie-P sous-entend un concept de bâtiment encore plus autonome, orienté vers une consommation énergétique très basse, ce qui implique une utilisation optimisée des sources de chaleur passives, telles que le rayonnement solaire, pour couvrir les besoins en chaleur du bâtiment. Une attention toute particulière est également portée à la protection thermique durant la saison estivale. Minergie-P conduit généralement à la construction de bâtiments très compacts, ce qui est également intéressant sur le plan économique.

Label de construction Minergie-A: indépendance énergétique, qualité et confort supérieurs

Minergie-A encourage la production d'énergie solaire, l'optimisation des installations techniques du bâtiment et l'innovation. Un bâtiment Minergie-A affiche un bilan énergétique positif sur la base d'un bilan annuel calculé à l'heure. Les dépenses pour le chauffage, l'eau chaude, l'aération et l'ensemble des appareils électriques et de l'éclairage sont couvertes par un système d'autoproduction énergétique basé sur les énergies renouvelables. L'indice Minergie doit être inférieur à 35 kWh/m² et par année pour les nouveaux bâtiments d'habitation. Les bâtiments traditionnels construits selon le label Minergie-A combinent des installations fonctionnant aux énergies renouvelables, par exemple les pompes à chaleur ou les chauffages à pellets, avec de grandes installations photovoltaïques, des batteries de stockage de l'électricité et des systèmes de gestion des pics de charge. La création n'a aucune limite! Les exigences concernant le monitoring énergétique sont étendues aux petits bâtiments.

Minergie-ECO: le complément pour le choix de matériaux écologiques et un mode de construction durable

Le produit complémentaire ECO peut toujours être combiné avec les trois labels Minergie. Il garantit un mode de construction particulièrement sain et écologique. Minergie-ECO est un projet coopératif entre l'Association Minergie et eco-bau. Début 2016, d'importantes modifications et simplifications ont été entreprises: les affectations «Commerce» et «Installations sportives» sont désormais autorisées, et une procédure d'évaluation simplifiée a été mise en place pour le calcul de l'énergie grise dans le cadre de modernisations. Six listes de contrôle ont été supprimées, les principales exigences ont été formulées sous forme de prescriptions, et les prescriptions obsolètes ont entre-temps été éliminées. L'outil en ligne utilisé pour le justificatif a en outre été optimisé, de sorte qu'il permet désormais de filtrer les prescriptions selon le CFC.

SQM Construction: le complément pour des exigences supérieures en termes de qualité de la construction

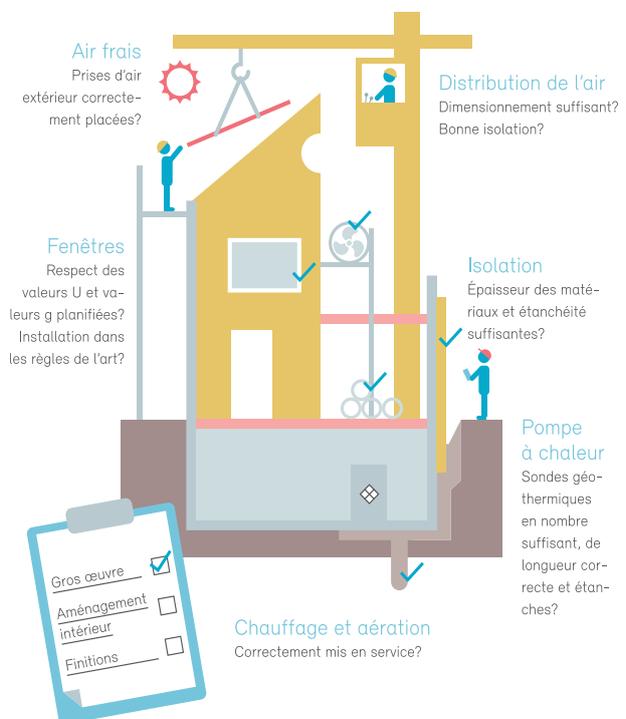
Le label qualité «certifié SQM Construction» s'apparente à une assurance-qualité durant la phase de construction; il permet de réaliser une vérification simple d'éléments pertinents de construction Minergie. SQM Construction permet de procéder à un contrôle systématique et à la documentation des éléments pertinents de construction Minergie durant le processus de construction. Il ouvre aux planificateurs et aux exécutants la possibilité de contrôler eux-mêmes l'exécution des travaux et d'obtenir ainsi le label qualité «certifié SQM Construction». SQM Sélection Construction s'adresse aux maîtres d'ouvrage et aux exécutants assumant la responsabilité globale. Les contrôles sont effectués par un expert en construction SQM. En sa qualité d'indépendant par rapport au projet, il effectue une vérification selon le principe du double contrôle. Le classeur SQM Construction et les rapports de contrôle qu'il contient sont à la base de ce produit.

SQM Exploitation: le complément pour une optimisation simple et efficace de l'exploitation

SQM Exploitation est dédié aux optimisations envisageables durant la phase d'exploitation du bâtiment sur les plans de l'efficacité énergétique et des aspects liés au confort. Au cœur du concept figure la visite sur place et en personne d'un expert Minergie dont l'objectif est de prodiguer un conseil impartial.

Ce complément assure une configuration optimale des installations techniques du bâtiment et garantit que les utilisateurs sont correctement instruits. Il permet en outre d'assurer un fonctionnement durable et sans faille du chauffage et de la ventilation. Le maintien de la valeur des biens immobiliers s'en trouve significativement amélioré sur le long terme. SQM Exploitation se tourne également vers les usagers du bâtiment. Grâce aux optimisations réalisées, ces derniers profitent de frais annexes réduits et sont sensibilisés à l'exploitation appropriée de leur bâtiment. Le requérant reçoit un rapport de conseil complet comprenant des recommandations. Dès lors que le bâtiment est exploité conformément aux principes de SQM Exploitation ou que d'éventuelles mesures ont été mises en œuvre, le bâtiment obtiendra la distinction «SQM Exploitation».

Infographie SQM Construction



Avec confiance et détermination vers un avenir énergétique durable

Après une année fortement marquée par le changement, la stabilité et la continuité reprennent leur place chez Minergie. Aucune nouveauté ou modification essentielle n'est prévue ces prochains temps. L'association se concentre désormais sur la consolidation dans les domaines des produits, de l'organisation, de la communication et de la formation.

Sécurité en termes de planification pour tous les acteurs concernés

À l'échelle des produits, la sécurité en termes de planification pour tous les participants à la construction est un élément de premier ordre – plusieurs années s'écoulant parfois entre la conception et la mise en service pour bon nombre de projets de construction. Les nouveaux labels et produits sont ainsi censés être maintenus au cours des cinq prochaines années. On vise toutefois une optimisation continue afin de faciliter leur utilisation. Les ressources seront concentrées sur l'introduction des nouveaux cours de base et cours thématiques, ainsi que sur l'accompagnement des offices de certification, ce qui permettra d'assurer que la qualité des demandes et de la certification satisfait aux exigences habituellement élevées de Minergie également pour les nouveaux thèmes tels que le monitoring, la propre production d'électricité, l'étanchéité à l'air et la production d'eau chaude.

Sur le plan organisationnel, les principales modifications ont déjà été réalisées ou introduites. Le nouveau secrétariat s'est installé à Bâle et a commencé ses activités avec succès. D'ici fin 2017, l'équipe devrait s'agrandir, passant de six personnes actuellement à dix collaborateurs. Lors de l'Assemblée générale 2017, qui se tiendra à Bellinzona, les membres de l'association pourront découvrir la nouvelle équipe de direction, composée uniquement de personnes employées directement par Minergie.

Des échanges avec tous les partenaires du marché

Du point de vue de la communication, la priorité consiste à faire connaître les nouveaux contenus et produits. L'offre complète de publications sera actualisée, la présence dans les salons et les manifestations intensifiée et la nouvelle image de l'association ainsi mise en place. Les échanges avec tous les partenaires du marché seront accentués par le biais de journées d'échange d'expérience (ERFA). Un des axes de commu-

nication prioritaires consiste à démontrer la valeur ajoutée que représente une certification pour tous les participants à la construction, et notamment les maîtres d'ouvrage. Beaucoup de moyens seront encore nécessaires pour poursuivre l'offensive de la qualité. Cela permettra toutefois de garantir que Minergie reste le plus souvent possible tout bonnement synonyme de constructions de qualité élevée, assurant ainsi un renforcement supplémentaire du marché.

Parmi les autres projets planifiés en 2017, la procédure de recertification des bâtiments Minergie existants doit être simplifiée, les coûts du cycle de vie doivent être thématiques en combinant les labels de construction avec les compléments SQM Construction et SQM Exploitation, et le modèle des partenaires spécialistes Minergie doit être renouvelé. Minergie souhaite par ailleurs intensifier sa coopération avec l'Association CECB, revitaliser les modules Minergie, dresser un état des lieux de la plateforme Minergie online dans le contexte des nouveaux produits complémentaires, et éclaircir la question de la modélisation des données du bâtiment (BIM). Dans une plus large perspective, Minergie devra clarifier la manière dont les labels réagiront avec le nouveau MoPEC, la nécessité ou non d'étendre les limites du système et, le cas échéant, à partir de quand, ainsi que la pertinence de reprendre les activités internationales, plutôt calmes depuis 2014.

2018: année anniversaire

Les préparatifs pour l'année anniversaire de Minergie commenceront dès le deuxième semestre 2017. L'association fêtera son grand anniversaire les 27 et 28 juin 2018, dans le cadre d'une assemblée des membres accompagnée de nombreuses festivités. Tout au long de l'année, des activités seront prévues, visant à remercier en particulier les partenaires de longue date de l'association.

Il est clair que ce ne sont ni les thèmes ni les exigences qui manquent à l'Association Minergie, et que l'organisation, désormais rafraîchie, appréhende le prochain cycle avec confiance et détermination. Minergie poursuit ainsi son engagement sur la voie d'un futur énergétique durable ne souffrant aucune concession à la qualité de vie.

Le succès est toujours au rendez-vous,
Minergie reste précurseur dans le
domaine de l'efficacité énergétique.







Créé en 1991 par le Conseil fédéral et dirigé par l'Office fédéral de l'énergie, le programme SuisseEnergie contribue à travers des mesures volontaires à la transformation du paysage énergétique suisse. Son objectif premier est d'encourager la maîtrise de l'énergie et l'utilisation des énergies renouvelables. Chaque année, SuisseEnergie soutient 800 projets portés par plus de 350 partenaires du secteur public et de l'économie privée. Ces projets visent à donner un coup de pouce à des idées et des tendances innovantes. La formation initiale et continue de spécialistes de diverses branches ainsi que l'information et la sensibilisation de la population doivent également permettre l'appropriation de nouvelles technologies et de modes de vie éco-suffisants à large échelle. Près de 50 millions de francs sont ainsi investis chaque année, auxquels s'ajoutent les fonds alloués par les partenaires.

Environ la moitié du budget global est dédiée à des domaines concernant les propriétaires, tels que la rénovation de bâtiments, les énergies renouvelables comme l'électricité solaire, les appareils électriques et l'éclairage à haute efficacité énergétique ainsi que les véhicules verts et les modèles de mobilité durables. Il existe aussi dans le secteur de l'industrie et des services de nombreuses possibilités d'économiser de l'énergie et de réduire les émissions de CO₂, d'où l'intérêt de SuisseEnergie de fournir à ces acteurs des incitations et des instruments pour augmenter l'efficacité. L'Energy Challenge 2016 en est une parfaite illustration.

Grâce à la tournée estivale de SuisseEnergie et à l'application en ligne, ce sont respectivement 75 000 visiteurs et plus de 53 000 utilisateurs qui ont été sensibilisés aux thématiques défendues par SuisseEnergie. Une économie de plus de 20 millions de kilowattheures a pu être réalisée. SuisseEnergie et Minergie ont mis leurs efforts en commun pour l'Energy Challenge de 2016. En ce sens, la minimaison Minergie installée sur place permettait de présenter des certificats Minergie.

Dans le domaine du bâtiment, le programme SuisseEnergie soutient notamment le développement de labels de construction innovants, tels que le label de construction Minergie nouvellement défini en janvier 2017. En ce sens, l'Office fédéral de l'énergie poursuit une stratégie axée autour de quatre labels. Le Certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB) en constitue la base au travers de ces différentes versions qui s'étendent du diagnostic CECB au CECB Plus. En effet, un propriétaire conscient de l'état de son bâtiment sera plus enclin à en réaliser la rénovation. Pour améliorer la situation, la rénovation d'un ouvrage ou la construction d'un bâtiment neuf doivent ensuite passer par la demande d'un label de construction Minergie. En cas d'intérêt pour les thèmes liés à la santé ou à l'écologie, le label Minergie-ECO semble le plus approprié. Si l'on est davantage attiré par les aspects en lien avec le développement durable, il est possible, depuis août 2016, de demander une évaluation conformément à l'offre de certifica-



tion selon le Standard de construction durable Suisse basé sur les trois domaines suivants: société, économie et environnement. Si l'intérêt d'un projet énergétique dépasse les limites de la simple enveloppe du bâtiment, il existe la certification Site 2000 watts. Le développement des quatre labels susmentionnés n'aurait jamais été possible sans le soutien financier de SuisseEnergie.

Depuis sa création, Minergie est un partenaire de choix pour SuisseEnergie. Par son rôle pleinement assumé de modèle, Minergie a marqué de son empreinte les standards énergétiques en vigueur. En conséquence, SuisseEnergie se réjouit de poursuivre cette collaboration constructive et fructueuse.

SuisseEnergie

Office fédéral de l'énergie
Mühlestrasse 4, 3063 Ittigen
Téléphone: 0848 444 444
www.suisseenergie.ch





Gestion durable des ménages:

un geste pour l'environnement et pour soi-même

Un ménage suisse sur deux possède au moins un appareil de V-ZUG. Le leader du marché suisse endosse donc une grande responsabilité sur le plan écologique, car les appareils électroménagers représentent une part importante de la consommation d'énergie du foyer. Une responsabilité non seulement prise au sérieux par V-ZUG, mais également assumée par l'entreprise.

La durabilité est devenue un mot tendance. Il est donc d'autant plus important que les paroles soient suivies d'actes. La durabilité est l'un des piliers de V-ZUG, ancré dans l'entreprise depuis plus d'un siècle. V-ZUG assume sa responsabilité non seulement vis-à-vis de l'environnement, mais également vis-à-vis de l'économie et de la société – et ce bien au-delà des frontières de l'entreprise. En tant que l'un des plus gros employeurs de la région de Zoug et numéro un du marché suisse des appareils électroménagers, V-ZUG assume sa responsabilité d'apporter une contribution, aujourd'hui comme à l'avenir.

Énergie hydraulique et solaire dans le pôle industriel

Chez V-ZUG, la réflexion durable débute dès la production dans le pôle industriel de Zoug: le courant électrique utilisé pour la production provient, aujourd'hui déjà, de sources d'énergie hydraulique entièrement renouvelables. Avec le centre logistique ZUGgate, V-ZUG exploite en outre l'une des plus grandes installations photovoltaïques privées du canton. Dans le magasin à hauts rayonnages, l'énergie de freinage récupérée des gigantesques unités de commande est mise à profit à l'aide de moteurs de récupération et les locaux sont chauffés grâce à la chaleur dégagée par le centre informatique. ZUGgate est ainsi autonome sur le plan écologique. En d'autres mots, avec l'énergie produite chaque année par le centre logistique, au moins une trentaine de maisons individuelles pourraient être alimentées pendant un an. En termes d'efficacité des ressources dans son pôle industriel, V-ZUG a également formulé des objectifs ambitieux pour l'avenir – l'un d'entre eux porte sur une production entièrement neutre en CO₂ d'ici 2020.

Économiser de l'énergie et de l'argent dans les foyers

Mais il y a plus important encore, à savoir l'impact que peut avoir V-ZUG avec ses appareils – et avec l'aide des utilisateurs – dans chaque foyer. V-ZUG est par exemple le premier fabricant à avoir commercialisé dans le monde entier des lave-linge, des sèche-linge et des lave-vaisselle équipés d'une pompe à chaleur économe en énergie. Grâce à l'EcoManagement, V-ZUG aimerait également sensibiliser les utilisateurs, et les motiver à adopter chez eux, jour après jour, un comportement écologique. L'EcoManagement de V-ZUG comprend une foule de fonctions qui permettent de contrôler directement la consommation en eau et en énergie des appareils, et de choisir activement et en toute connaissance de cause des programmes économiques. Les appareils équipés des fonctions d'EcoManagement sont les compagnons idéaux d'un mode de vie à la fois moderne et responsable.

Quitter les sentiers battus

Toutes ces mesures sont d'importantes conquêtes pour l'avenir; cependant, en matière de durabilité, V-ZUG est encore loin de toucher au but. L'entreprise publie régulièrement un rapport de développement durable complet, dans lequel elle expose ses ambitions ainsi que les progrès réalisés. La réalisation de





tels objectifs de développement durable à l'avenir également présuppose des collaborateurs qui réfléchissent et se comportent en conséquence, et font preuve d'un engagement à long terme. C'est pourquoi, en tant que l'un des principaux employeurs du canton, V-ZUG privilégie également la durabilité dans le domaine des ressources humaines. Les talents sont mis à contribution et encouragés, tandis que la pensée alternative et le questionnement critique sont les bienvenus. Le résultat: plus de 200 des quelque 1400 collaborateurs au total sont fidèles à l'entreprise depuis 25 ans ou plus. Et avec plus de 70 apprentis formés au sein de la société, la relève de l'avant-garde est résolument assurée.

Au sujet de V-ZUG

V-ZUG est la marque d'appareils électroménagers leader sur le marché suisse et son siège se situe à Zoug. Depuis plus d'un siècle, l'entreprise développe et produit au cœur de la Suisse des appareils innovants pour la cuisine et la buanderie, qui non seulement facilitent le quotidien mais aussi inspirent et enthousiasment durant toute une vie. V-ZUG possède 10 centres d'exposition et de conseil ainsi que 16 centres de service en Suisse, et dispose d'une présence internationale dans 18 pays. L'entreprise emploie environ 1400 collaborateurs dans le monde et forme plus de 70 apprentis. En tant que leader du marché suisse, V-ZUG s'engage, au-delà de sa propre activité, en faveur de l'économie, de la société et de l'environnement. Avec sa société affiliée Gehrig Group SA et sa filiale SIBIR-Group SA, cette société dirigée par ses propriétaires appartient au groupe Metall Zug.



À propos de Metall Zug

Metall Zug est une holding industrielle suisse dont le siège se situe à Zoug et qui offre une large gamme de produits Premium et de précision, innovants et durables. Le Groupe développe, produit et commercialise des appareils, machines et solutions technologiques de pointe dans ses divisions Appareils électroménagers, Infection Control et Wire Processing. Font partie du groupe Metall Zug les sociétés V-ZUG SA et Gehrig Group SA (division Appareils électroménagers), le groupe Belimed (division Infection Control) et le groupe Schleuniger (division Wire Processing). Cette holding industrielle est issue de l'usine de ferblanterie, la Metallwarenfabrik Zug, fondée en 1887. Aujourd'hui encore, elle est principalement entre les mains de la famille fondatrice. Le groupe Metall Zug, qui emploie environ 3600 collaborateurs dans le monde, est coté à la Bourse suisse (SIX Swiss Exchange).

V-ZUG SA

Industriestrasse 66, 6301 Zoug

Téléphone: 058 767 67 67

www.vzug.com



La nouvelle génération

Génération FUTURO: il s'agit de la toute dernière innovation au niveau des produits en laine de pierre réalisés par l'entreprise Flumroc. Avec Génération FUTURO, l'entreprise de Flums définit de nouveaux standards dans le domaine des matériaux de construction naturels et sains.

Pour fabriquer ces panneaux isolants d'un nouveau genre, on utilise un liant en résine naturelle composé principalement de matières premières durables et exempt de formaldéhyde. Cette nouvelle génération de produits remplit les exigences les plus élevées en matière de climat intérieur et d'émissions de composés organiques volatils (COV). L'évaluation eco-1 confirme que les produits de la gamme Génération FUTURO sont particulièrement appropriés pour les constructions nécessitant un climat intérieur sain et lorsque les exigences concernant le choix des matériaux écologiques sont des plus strictes. Ces produits conviennent aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur.

Une mise en œuvre simple

Les nouveaux panneaux isolants Flumroc FUTURO savent également convaincre par la simplicité de leur mise en œuvre. Après de multiples utilisations sur les chantiers, les entrepreneurs impliqués dans leur manipulation se sont en effet dits impressionnés par la maniabilité de la nouvelle génération de produits en laine de pierre Flumroc. Comme tous les produits Flumroc, FUTURO est également incombustible et présente un point de fusion supérieur à 1000 degrés Celsius. Les nouveaux panneaux isolants marquent également des points sur le plan du recyclage, puisqu'ils peuvent être réutilisés à 100%.

Autres produits à l'étude

Afin d'être équipée pour le futur, Flumroc prévoit de développer d'autres produits grâce à ce nouveau liant, envisageant notamment des solutions d'isolation destinées aux intérieurs. Dans cette optique, l'entreprise de tradition a inauguré une nouvelle installation de production. Cette dernière doit permettre la fabrication de panneaux isolants FUTURO en grande quantité et sera utilisée pour le développement d'autres produits innovants.



Avec 15% d'excédent énergétique, Flumroc SA tire pour la deuxième année consécutive un bilan réjouissant de son immeuble de bureaux conçu selon les labels Minergie-P-ECO et Minergie-A-ECO.

Flumroc SA en quelques mots

Flumroc SA fabrique depuis plus de 60 ans, à Flums (SG), des produits en laine de pierre principalement à partir de roches suisses. Ces produits sont utilisés pour l'isolation thermique mais aussi pour l'isolation phonique et la protection contre les incendies. L'entreprise Flumroc SA fait partie des principaux partenaires de l'Association Minergie.

Flumroc SA

Industriestrasse 8, 8890 Flums
Téléphone: 081 734 11 11
www.flumroc.ch



Isolation thermique

La laine de pierre protège contre le froid en hiver et offre une protection thermique idéale en été. Elle garantit une atmosphère intérieure saine et agréable et permet en outre d'économiser de manière significative sur les coûts de chauffage.



Écologie

Une grande partie des roches nécessaires à la fabrication de la laine de pierre proviennent de la région des Grisons, notamment de Felsberg et de Zernez. Les déchets de production et de chantier sont intégralement recyclés et réutilisés par Flumroc.



Protection incendie

La laine de pierre est incombustible et présente un point de fusion supérieur à 1 000° C. Elle est donc particulièrement appropriée pour l'isolation et la protection des éléments de construction porteurs, de constructions en bois, de poutres en acier, de cheminées, de tuyaux de chauffage ou canalisations et de gaines techniques.



Conseil

Une vingtaine de conseillers Flumroc se tiennent à disposition à travers toute la Suisse et n'hésitent pas à mettre leurs connaissances techniques à la portée de tous de manière ciblée. Rapidement sur place – n'importe où en Suisse.



Protection acoustique

Compte tenu de ses propriétés naturelles d'atténuation du son, la laine de pierre est également idéale pour l'isolation acoustique. Elle amortit et empêche la transmission des sons indésirables dans les immeubles d'habitation et bâtiments commerciaux et industriels, et protège efficacement contre le bruit provenant du trafic routier, des chantiers ou des avions.



Swiss made

Plus de 230 collaborateurs assurent la production et la livraison de produits isolants haut de gamme destinés à l'isolation thermique et phonique ainsi qu'à la protection incendie. La laine de pierre Flumroc – la pierre suisse et sa force naturelle.



Zehnder Group Suisse SA – le parfait fournisseur complet disposant des meilleures solutions pour un climat ambiant sain

Zehnder, le spécialiste international du climat ambiant, pionnier à l'échelle européenne en matière de ventilation des locaux avec récupération de chaleur, se consacre entièrement à une atmosphère intérieure saine. Sur la base de produits techniques de pointe et écodurables, des solutions individuelles sont constamment trouvées pour les clients afin de parvenir à un climat intérieur économe en énergie, confortable et sain.

Zehnder Group Suisse SA appartient à Zehnder Group SA, dont le siège se situe à Gränichen dans le canton d'Argovie. L'entreprise, qui dispose d'une tradition d'innovation de 122 ans, est représentée dans 19 pays et dispose de ses propres sites de production dans toute l'Europe, en Chine et aux Etats-Unis. Zehnder Group emploie environ 3100 collaborateurs à travers le monde, dont 300 en Suisse.

Zehnder dispose d'un assortiment clairement structuré, qui se divise en quatre lignes de produits: corps de chauffe design, ventilation de confort, systèmes de plafonds chauffants et rafraîchissants ainsi que Clean air solutions. Les champs d'application de la palette de produits Zehnder couvrent un large spectre, allant des nouvelles constructions aux rénovations et des maisons individuelles ou immeubles locatifs aux locaux

commerciaux. Ainsi, l'entreprise est en mesure de proposer pour chaque situation spécifique le produit adéquat, le système parfait et le service adapté. Grâce aux produits et systèmes de Zehnder, des mesures ciblées peuvent être prises aussi bien à la maison que dans le contexte professionnel pour disposer d'un climat intérieur sain. Les produits Zehnder garantissent ainsi une diminution des émissions polluantes dans l'air ambiant, maintiennent un niveau d'humidité optimal, contrôlent de façon idéale la température intérieure souhaitée et encouragent la réduction du bruit, ce qui reflète parfaitement la nouvelle affirmation de Zehnder, à savoir «always the best climate».

Un conseil compétent, une conception professionnelle des installations et un suivi de projets engagé forment les trois piliers du service à la clientèle de Zehnder. Qu'il s'agisse de chauffage, de rafraîchissement, d'air propre ou pur et quel que soit le bien immobilier ou le profil d'utilisation, il existe toujours des solutions sur mesure et optimales pour la santé s'agissant du climat intérieur.

Depuis début 2017, Zehnder fait partie des partenaires principaux de Minergie Suisse, avec pour objectif commun de veiller à des espaces intérieurs toujours économes en énergie, confortables et sains. Zehnder soutient fondamentalement la motivation de Minergie consistant à encourager l'utilisation d'installations techniques du bâtiment modernes pour optimiser l'efficacité énergétique et augmenter la qualité d'habitat et de vie. Par exemple, Minergie recommande expressément l'introduction d'une installation de ventilation pour des assainissements efficaces et des nouvelles constructions modernes sur le plan énergétique.

Grâce à son domaine d'activité intégrant les systèmes de plafonds chauffants et rafraîchissants, Zehnder couvre le chauffage de halles, dont le volume est important. Ce système fonctionne selon le principe du rayonnement, une forme de répartition de la chaleur extrêmement efficace sur le plan énergétique. Les salles de sport sont un champ d'application particulièrement apprécié pour cette technologie, à l'instar de l'une des plus grandes halles de tennis de Suisse, située à Horgen au bord du lac de Zurich, qui est chauffée par des panneaux rayonnants de plafond Zehnder ZBN.



Zehnder possède précisément les bonnes solutions pour satisfaire cette recommandation, de la ventilation décentralisée d'une pièce individuelle à une installation globale et centrale.

Du reste, le nouveau partenariat entre Zehnder et Minergie se base déjà sur une collaboration de plusieurs années en Suisse dans le cadre de séances d'informations et de cours de perfectionnement sur le thème de la ventilation des habitations. En outre, M. Ruedi Kriesi, l'un des cofondateurs de Minergie, soutient l'entreprise Zehnder en tant que conseiller externe en matière de recherche et de développement dans le domaine de la technologie de ventilation.

Zehnder considère le partenariat avec Minergie comme un engagement à long terme indiquant clairement une évolution commune et durable de solutions innovantes en matière d'installations techniques du bâtiment. Tout cela avec l'objectif clair de toujours créer un climat ambiant confortable, sain et économe en énergie.



Zehnder Group Suisse SA appartient à Zehnder Group SA, dont le siège se situe à Gränichen dans le canton d'Argovie. Zehnder Group emploie environ 3 100 collaborateurs à travers le monde, dont 300 en Suisse.

Zehnder Group Suisse SA

Moortalstrasse 3, 5722 Gränichen

Téléphone: 062 855 11 11

www.zehnder-systems.ch



Zehnder ComfoAir 70

Zehnder offre également des solutions intelligentes dans le domaine de la ventilation de confort de pièces individuelles: l'appareil de ventilation Zehnder ComfoAir 70 convainc ainsi de par son efficacité allant jusqu'à 89% de récupération de chaleur et 71% de récupération d'humidité. Cet appareil répond par ailleurs aux plus hautes exigences en matière de design contemporain dans le segment Smart Home.



Zehnder ComfoAir Q

Le nouvel appareil central de ventilation de confort Zehnder ComfoAir Q est l'un des appareils présentant la plus grande efficacité énergétique sur le marché. En plus d'une diminution de la consommation d'électricité jusqu'à 10% par rapport aux modèles précédents, la récupération de chaleur est jusqu'à 5% supérieure. Une réaction cohérente par rapport à l'élévation des standards énergétiques sur les marchés européens.



Une technique de ventilation «invisible»

En raison de leurs dimensions extrêmement compactes, les appareils de ventilation de Zehnder trouvent facilement une place «invisible» dans les placards de la cuisine, de la salle de bain ou sur la terrasse.



Zürcher Kantonalbank

Le mandat de prestations de la Banque cantonale de Zurich lie étroitement avec la population zurichoise et l'économie de la région. Depuis sa fondation il y a 150 ans, la banque est fidèle à son mandat de prestations, qu'elle adapte au fil des années selon l'évolution du canton de Zurich. En s'appuyant sur ce mandat, elle concilie actions économiques et responsabilité en termes d'environnement et de société. Elle fait de la durabilité un de ses principes commerciaux.



La banque encourage le développement durable au sein du canton de Zurich, notamment grâce aux projets et produits ci-après:

Des taux d'intérêts attractifs grâce au prêt environnemental ZKB pour les constructions durables et les projets de rénovation

Parmi tous les immeubles du canton de Zurich, 40% présentent un besoin de rénovation. Le prêt environnemental ZKB (Umweltdarlehen) prend en compte cette nécessité. Ce prêt, entièrement retravaillé l'année passée, est désormais encore plus accessible pour nos clients. En offrant une réduction du taux d'intérêts de 0,8%, la banque encourage les constructions respectueuses de l'environnement et la rénovation. Ainsi, les immeubles ayant obtenu la certification Minergie et la remise du Certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB) donnent droit, sous certaines conditions de classes d'efficacité énergétique, à un prêt environnemental ZKB.

Remise d'un prix pour les PME par la Banque cantonale de Zurich pour les entreprises durables

La Banque cantonale de Zurich est convaincue que la capacité des entreprises à mener une exploitation durable contribue également à maintenir et à augmenter la valeur à long terme des petites et moyennes entreprises (PME). En ce sens, en tant que banque engagée en faveur des PME, nous remettons chaque année un prix d'une valeur d'env. 150 000 CHF à cinq PME suisses réalisant d'excellentes prestations durables. Cela permet à ces entreprises de faire connaître leurs prestations et de renforcer leur rôle de modèle. La durabilité n'a pas de limites en termes de mesures d'ordre environnemental, ce que les entreprises primées jusqu'à présent illustrent très bien: elles réussissent de manière exemplaire à gérer les ressources de façon responsable tout en atteignant une certaine réussite sur le plan économique.

La banque a défini un paquet de mesures global afin de réduire ses émissions de CO₂ de 20% supplémentaires d'ici fin 2017 par rapport à 2013.

**La Banque cantonale de Zurich met
elle aussi la main à la pâte**

L’empreinte écologique de la Banque cantonale de Zurich en termes d’émissions de CO₂ montre qu’environ 61% des émissions proviennent de l’énergie consommée par les bâtiments – notamment, l’énergie pour le chauffage et la consommation d’électricité. C’est donc sur ces points que la banque applique ses objectifs environnementaux d’exploitation: elle souhaite en effet réduire ses émissions de CO₂ de 20% d’ici fin 2017 par rapport à 2013. Pour atteindre cet objectif, elle a défini un paquet de mesures globales: tous les nouveaux bâtiments construits depuis 2015 répondent au label Minergie-ECO. Elle examine également les possibilités de mise en œuvre de ce label dans le cadre de transformations. Les chauffages fonctionnant aux énergies fossiles sont remplacés par des systèmes de production de chaleur alimentés par des agents énergétiques renouvelables; depuis 2016, la banque n’utilise plus que du papier recyclé; elle encourage également la mobi-

lité durable en proposant à ses employés des réductions sur les transports en commun, ainsi qu’une offre Mobility étoffée. Un autre facteur de taille influe significativement sur l’empreinte écologique de la banque en matière d’émissions de CO₂: depuis 2006, cette dernière a recours exclusivement à du courant vert certifié «naturemade star».

Banque cantonale de Zurich

Téléphone: 0844 843 823 (tarif local)

www.zkb.ch/nachhaltigkeit

www.zkb.ch/umweltdarlehen

www.zkb.ch/kmupreis

Le siège de la Banque cantonale de Zurich, situé rue de la Gare et rénové selon le label Minergie pour les transformations, économise chaque année près de 1 100 tonnes de CO₂ grâce à l’exploitation des eaux du lac et à un éclairage LED.



Minergie s'engage pour un avenir sous le signe du confort, de l'efficacité et du maintien de la valeur.





Bilan

	Bilan au 31.12.2016		Bilan au 31.12.2015 (année précédente)	
	Actifs	Passifs	Actifs	Passifs
Fonds de roulement				
Total des liquidités	1 973 688.12		1 343 521.15	
Créances de livraisons et de prestations (débiteurs)	1 043 841.70		2 175 968.54	
./.. Du croire	-52 200.00		-108 800.00	
Débiteur taxe sur la valeur ajoutée	5 430.48		-	
Total des créances livraisons et prestations (net)	997 072.18		2 067 168.54	
Stock de brochures	-		1.00	
Matériel publicitaire	-		1.00	
Total des provisions (net)	-		2.00	
Comptes de régulation	72 199.65		35 000.00	
Total du capital de roulement	3 042 959.95		3 445 691.69	
Compte d'épargne garantie loyer UBS	35 658.40		-	
Total des actifs immobilisés	35 658.40		-	
Total de l'actif	3 078 618.35		3 445 691.69	
Capitaux tiers à court terme				
Dettes de livraisons et de prestations (crédeurs)		874 773.05		777 808.25
Crédeur taxe sur la valeur ajoutée		-		62 773.30
Comptes de régulation		1 734 449.00		1 966 358.00
Total capital tiers à court terme		2 609 222.05		2 806 939.55
Dépôt de garantie pour prêt de matériel		1 500.00		2 250.00
Compte courant CECB		-		177 614.11
Total capitaux tiers		2 610 722.05		2 986 803.66
Fonds propres				
Fortune		458 888.03		442 184.25
Bénéfice annuel		9 008.27		16 703.78
Total des fonds propres		467 896.30		458 888.03
Total du passif		3 078 618.35		3 445 691.69

Association Minergie, Bäumleingasse 22, 4051 Bâle

Comptes annuels

	1.1-31.12.2016		1.1-31.12.2015 (année précédente)	
	Charges (-) Bénéfice	Part en %	Charges (-) Bénéfice	Part en %
Produits d'exploitation				
Cotisation de membres/partenaires spécialistes	1 449 249.30	35.3	1 504 565.30	31.3
Royalties Minergie	1 270 322.25	30.9	1 480 205.55	30.8
Vente moyens publicitaires et plaquettes	21 401.20	0.5	142 647.90	3.0
Contributions projets SuisseEnergie	531 215.00	12.9	498 500.00	10.4
Recette partenariats de communication	451 315.05	11.0	972 424.35	20.2
Recettes divers	326 136.15	8.0	202 965.45	4.2
Diminutions du produit des ventes	56 565.95	1.4	6 377.77	0.1
Total produit d'exploitation	4 106 204.90	100.0	4 807 686.32	100.0
Charges d'exploitation				
Frais de développement des labels	-1 032 232.65	-25.1	-588 451.35	-12.2
Frais de gestion de la qualité	-	-	-7 175.25	-0.1
Prospection de marché	-1 656 887.06	-40.4	-1 836 059.68	-38.2
Formation continue	-221 411.50	-5.4	-232 361.05	-4.8
Développement stratégique	133 174.25	3.2	-1 036 729.91	-21.6
Frais juridiques et de conseil	-59 478.90	-1.4	-89 259.55	-1.9
Frais d'administration	-1 190 776.65	-29.0	-906 777.65	-18.9
Impôts, avant déduction de la TVA	-69 655.37	-1.7	-93 890.01	-2.0
Charges/résultat d'exploitation	73.25	-	-278.09	-
Compte de passage CECB	-2.00	-	-	-
Total produit d'exploitation	-4 097 196.63	-99.8	-4 790 982.54	-99.7
Bénéfice annuel	9 008.27	0.2	16 703.78	0.3

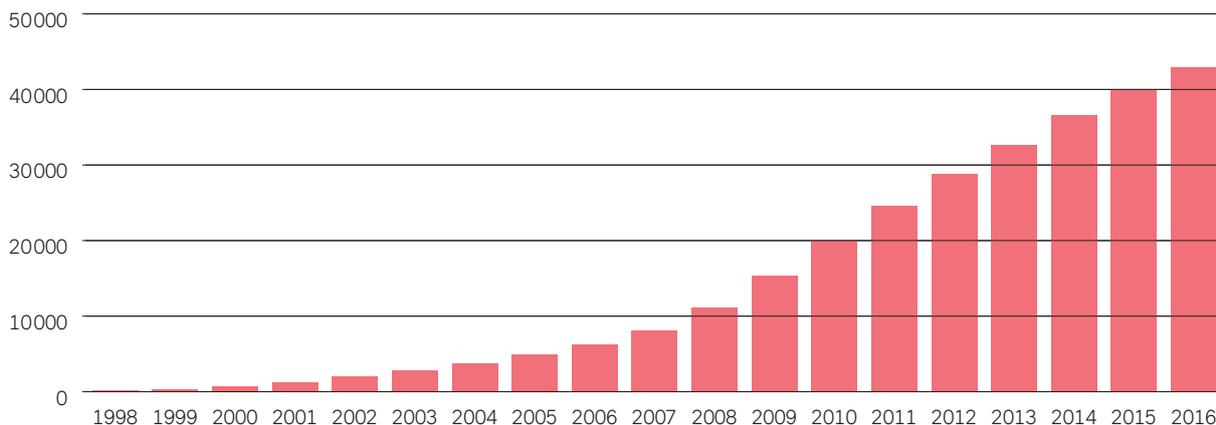
Association Minergie, Bäümleingasse 22, 4051 Bâle

Croissance significative de la surface de référence énergétique par bâtiment

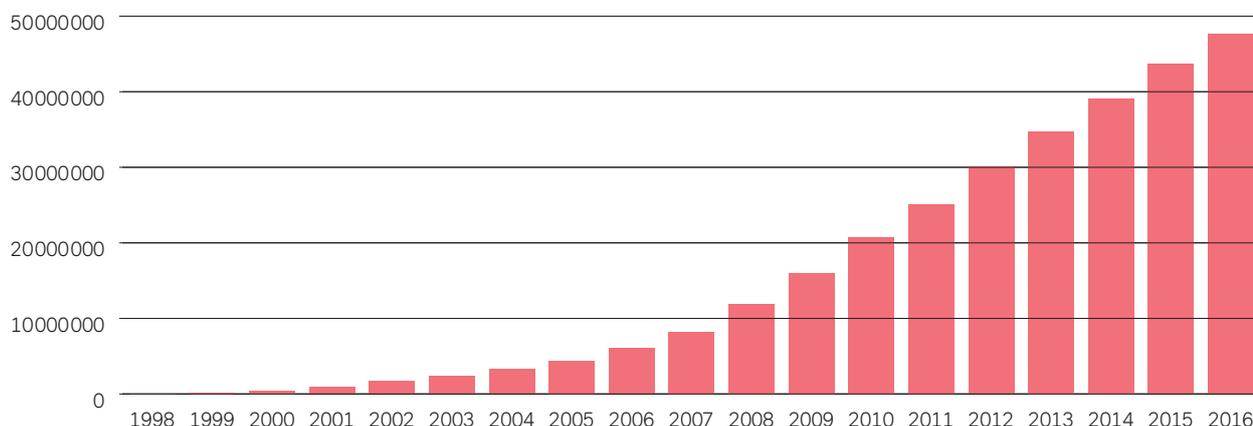
L'évolution du nombre de certifications montre la forte croissance de tous les labels de construction Minergie depuis 1998. Concernant les catégories de bâtiments certifiés, on observe ces dernières années un décalage de la certification des petits

bâtiments d'habitation vers plus de bâtiments hors habitat. En conséquence, la surface de référence énergétique (SRE) moyenne par bâtiment certifié Minergie a augmenté de plus de 18% entre 2012 et 2016, passant de 1172 m² à 1385 m².

Nombre de bâtiments certifiés, tous labels confondus



m² SRE, tous labels confondus

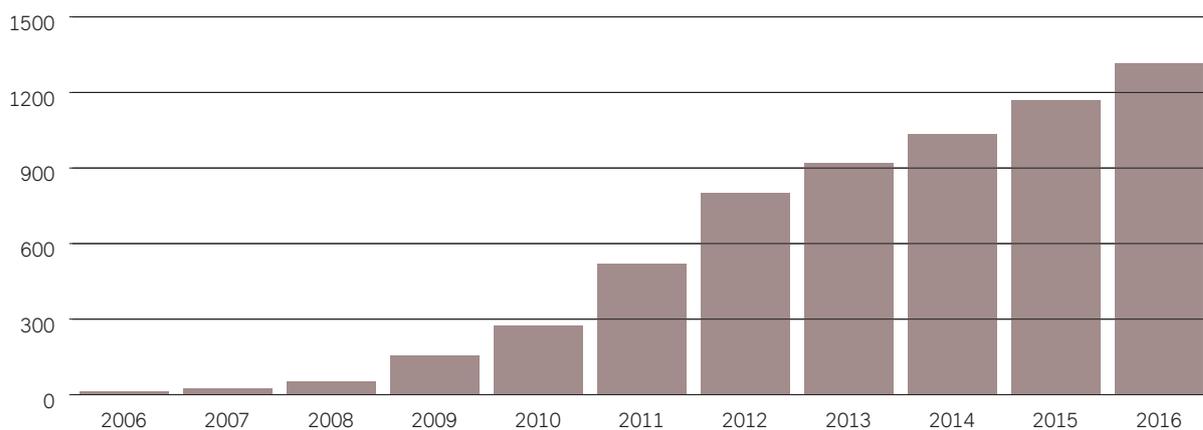


Forte croissance du complément ECO

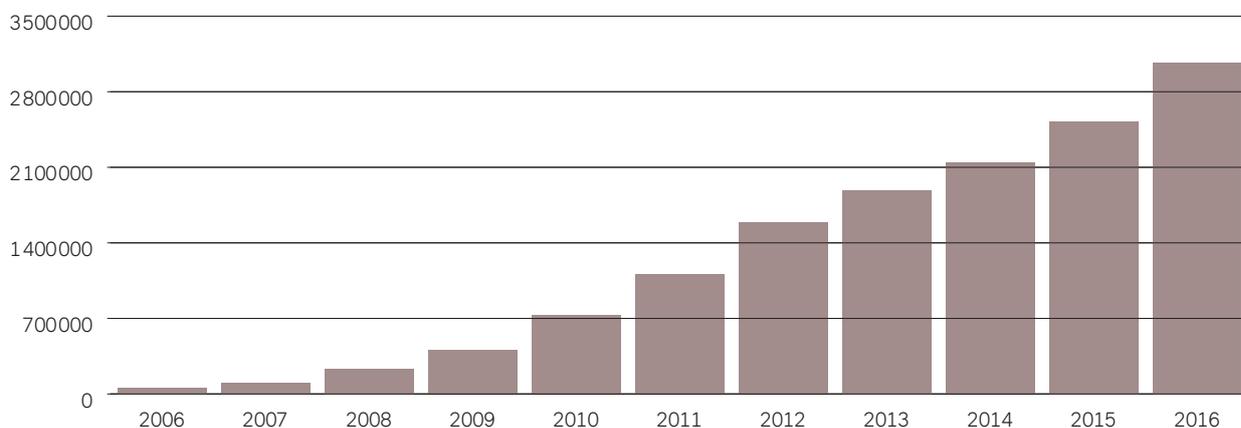
Avec l'évolution du complément ECO, introduit sur le marché en 2006, Minergie écrit un nouveau chapitre de son histoire à succès. Le nombre de bâtiments certifiés ECO, passé de 1170 en 2015 à 1316 en 2016, a augmenté de plus de 12%; la somme

des surfaces de référence énergétique a ainsi augmenté de plus de 21%, passant de 2526000 m² à 3070000 m². Fin 2016, la SRE moyenne par bâtiment était de 2333 m².

Nombre de bâtiments combinés avec le complément ECO



m² SRE, bâtiments combinés avec le complément ECO



Certification selon les labels de construction et le complément ECO

Total des bâtiments Minergie en Suisse, croissance par année (tous labels confondus)

Année de certification		Habitation		Services et industrie		Total
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2012	Nombre de bâtiments	3 680	197	296	45	4 218
	m ² SRE	3 560 806	135 294	1 095 205	153 597	4 944 902
2013	Nombre de bâtiments	3 138	202	433	113	3 886
	m ² SRE	3 139 877	184 806	1 063 462	254 291	4 642 436
2014	Nombre de bâtiments	3 000	168	579	118	3 865
	m ² SRE	3 124 993	107 773	832 603	295 902	4 361 271
2015	Nombre de bâtiments	2 740	170	562	64	3 536
	m ² SRE	2 360 702	138 146	1 827 520	270 153	4 596 521
2016	Nombre de bâtiments	2 167	117	476	73	2 833
	m ² SRE	1 861 561	118 881	1 679 587	263 575	3 923 604
Total 1998-2016	Nombre de bâtiments	35 716	2 447	3 948	815	42 926
	m² SRE	28 914 634	1 673 813	14 129 272	2 888 146	47 605 865

Bâtiments Minergie

Année de certification		Habitation		Services et industrie		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2012	Nombre de bâtiments	3 101	177	254	44	3 576
	m ² SRE	3 085 108	128 104	872 266	153 026	4 238 504
2013	Nombre de bâtiments	2 631	176	361	103	3 271
	m ² SRE	2 713 792	154 468	802 452	232 358	3 903 070
2014	Nombre de bâtiments	2 528	133	472	93	3 226
	m ² SRE	2 670 719	96 065	625 017	251 904	3 643 705
2015	Nombre de bâtiments	2 098	141	408	60	2 707
	m ² SRE	1 921 091	128 009	1 353 422	256 284	3 658 806
2016	Nombre de bâtiments	1 725	96	363	58	2 242
	m ² SRE	1 490 175	106 066	1 112 745	181 018	2 890 004
Total 1998-2016	Nombre de bâtiments	31 508	2 264	3 302	757	37 831
	m² SRE	25 688 647	1 583 056	11 511 254	2 720 392	41 503 349

Bâtiments Minergie-ECO

Année de certification		Habitation		Services et industrie		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2012	Nombre de bâtiments	24		9		33
	m ² SRE	58 539		39 268		97 807
2013	Nombre de bâtiments	29	1	24	5	59
	m ² SRE	71 194	587	23 044	19 587	114 412
2014	Nombre de bâtiments	26	1	20	6	53
	m ² SRE	83 019	2 293	71 855	25 860	183 027
2015	Nombre de bâtiments	27	2	25	1	55
	m ² SRE	35 466	438	58 614	9 300	103 818
2016	Nombre de bâtiments	24	1	19	11	55
	m ² SRE	31 197	2 264	162 429	72 151	268 040
Total 1998-2016	Nombre de bâtiments	272	5	155	23	455
	m² SRE	514 975	5 582	668 160	126 898	1 315 614

Bâtiments Minergie-P

Année de certification		Habitation		Services et industrie		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2012	Nombre de bâtiments	267	16	14	1	298
	m ² SRE	159171	6388	29982	571	196112
2013	Nombre de bâtiments	359	18	38	4	419
	m ² SRE	251149	26573	124436	1877	404035
2014	Nombre de bâtiments	306	25	65	11	407
	m ² SRE	237559	7448	104789	12494	362290
2015	Nombre de bâtiments	440	19	65	1	525
	m ² SRE	272855	7279	150300	2652	433086
2016	Nombre de bâtiments	282	15	46	2	345
	m ² SRE	214163	7440	175622	1072	398297
Total 1998-2016	Nombre de bâtiments	2797	145	283	22	3247
	m² SRE	1726410	73697	829205	23492	2652804

Bâtiments Minergie-P-ECO

Année de certification		Habitation		Services et industrie		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2012	Nombre de bâtiments	146		19		165
	m ² SRE	207954		153689		361643
2013	Nombre de bâtiments	41	2	10	1	54
	m ² SRE	66281	2231	113530	469	182511
2014	Nombre de bâtiments	18		14	1	33
	m ² SRE	37682		24543	736	62961
2015	Nombre de bâtiments	19	1	50		70
	m ² SRE	30134	548	231016		261698
2016	Nombre de bâtiments	28	0	39	1	68
	m ² SRE	53513	0	192864	4667	251044
Total 1998-2016	Nombre de bâtiments	518	3	177	3	701
	m² SRE	620514	2779	1044159	5872	1673324

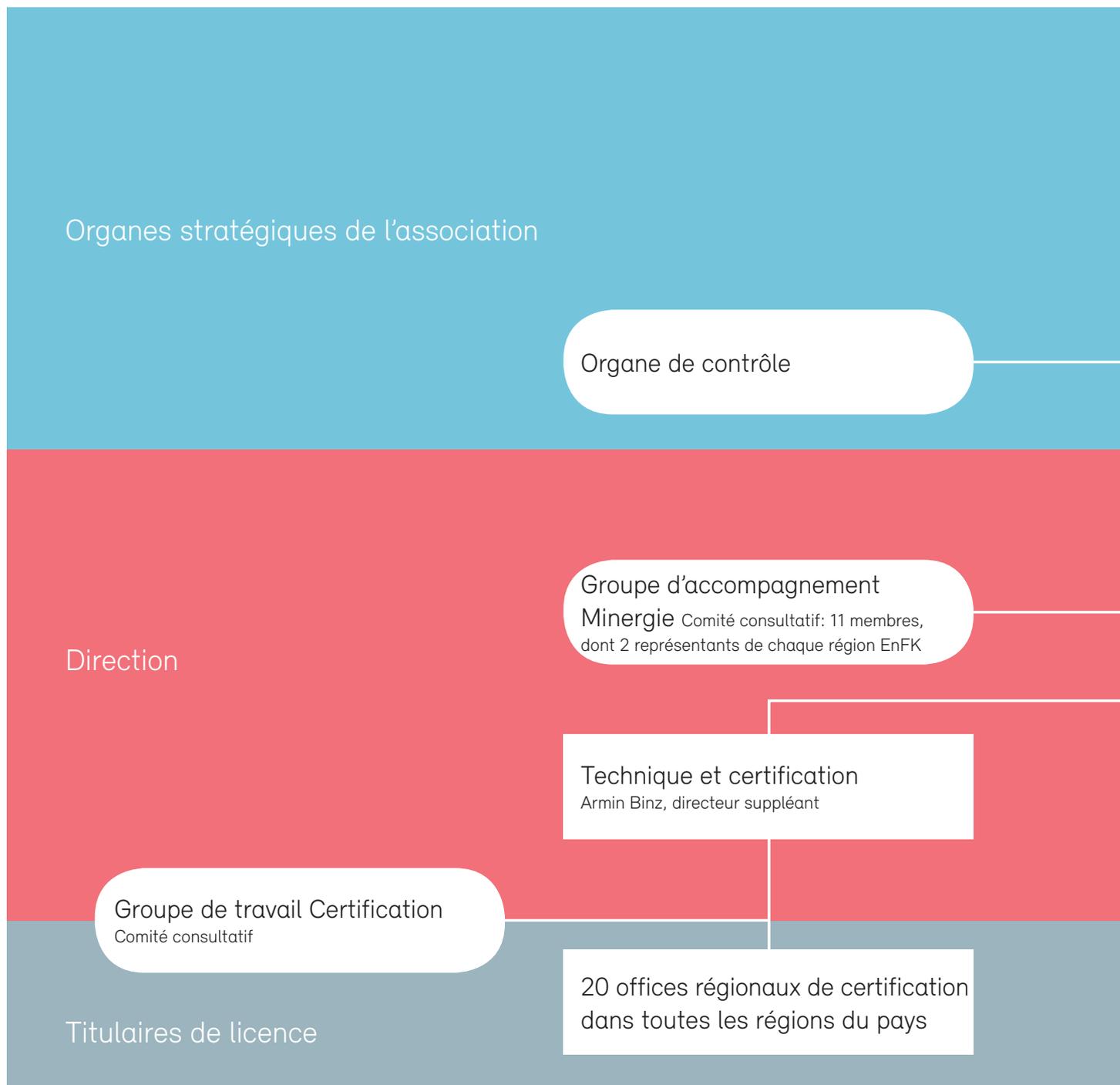
Bâtiments Minergie-A

Année de certification		Habitation		Services et industrie		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2012	Nombre de bâtiments	59	4			63
	m ² SRE	27839	802			28641
2013	Nombre de bâtiments	70	5			75
	m ² SRE	32047	947			32994
2014	Nombre de bâtiments	97	8	6	7	118
	m ² SRE	91481	1667	3673	4908	101729
2015	Nombre de bâtiments	151	7	10	1	169
	m ² SRE	95682	1872	23980	592	122126
2016	Nombre de bâtiments	87	5	8	0	100
	m ² SRE	53238	3112	34686	0	91035
Total 1998-2016	Nombre de bâtiments	471	29	24	8	532
	m² SRE	303461	8399	62340	5500	379699

Bâtiments Minergie-A-ECO

Année de certification		Habitation		Services et industrie		Total global
		Nouvelle construction	Modernisation	Nouvelle construction	Modernisation	
2012	Nombre de bâtiments	83				83
	m ² SRE	22195				22195
2013	Nombre de bâtiments	8				8
	m ² SRE	5414				5414
2014	Nombre de bâtiments	25	1	2		28
	m ² SRE	4533	300	2726		7559
2015	Nombre de bâtiments	5		4	1	10
	m ² SRE	5474		10188	1326	16987
2016	Nombre de bâtiments	21	0	1	1	23
	m ² SRE	19275	0	1240	4667	25183
Total 1998-2016	Nombre de bâtiments	150	1	7	2	160
	m² SRE	60627	300	14154	5993	81074

Organigramme au 31 décembre 2016



Assemblée des membres

407 membres

Comité directeur

Président: Heinz Tännler, vice-président: Hansruedi Kunz

Autres membres: Serge Boschung, Joachim Eder, Philipp Hofmann, Ulrich Nyffenegger, Max Renggli, Dietrich Schwarz, Franz Sprecher

Observatrice: Nicole Zimmermann; observateur: Olivier Meile

Directeur

Andreas Meyer Primavesi

Équipe d'experts

Stefan Gasser, Danielle Lalive d'Épinay, Urs-Peter Menti, Christian Stünzi

Marketing, communication et formation

Milton Generelli

Exploitation et finances

Magdalena Portmann

1483 partenaires spécialistes

Agences régionales

Suisse romande et italienne

Secrétariats et offices de certification

Secrétariats

Minergie Schweiz

Bäumleingasse 22
4051 Bâle
info@minergie.ch, téléphone 061 205 25 50

Minergie Agence Suisse romande

Rue des Pêcheurs 8D/Centre St-Roch
1400 Yverdon-les-Bains
romandie@minergie.ch, téléphone 026 309 20 95

Minergie Agenzia Svizzera italiana

Ca' bianca, Via San Giovanni 10
6500 Bellinzona
ticino@minergie.ch, téléphone 091 290 88 10

Offices de certification

Minergie-ECO

Zertifizierungsstelle Minergie-ECO, c/o intep,
Bahnhofstrasse 8, 9000 St. Gallen

Minergie

AG	Minergie-Prüfstelle Kanton Aargau, Postfach 3409, 5001 Aarau	OW	Bau- und Raumentwicklungsdepartement, Abteilung Hochbau und Energie, Flüelistrasse 1, Postfach 1163, 6061 Sarnen
AI	Bau- und Umweltdepartement, Minergie- Zertifizierungsstelle, Gaiserstrasse 8, 9050 Appenzell	SG	Energieagentur St. Gallen GmbH, Minergie, Vadianstrasse 6, 9000 St. Gallen
AR	Amt für Umwelt, Kasernenstrasse 17, 9102 Herisau	SO	Zertifizierungsstelle, Rathausgasse 16, 4509 Solothurn
BE	Minergie-Zertifizierungsstelle Kanton Bern, Optingenstrasse 54, 3000 Bern 25	SZ	Hochbauamt Kanton Schwyz, Energiefachstelle, Rickenbachstrasse 136, Postfach 1252, 6431 Schwyz
BL/BS	Minergie-Zertifizierungsstelle beider Basel, Freie Strasse 2, 4001 Basel	TG/SH	Minergie-Zertifizierungszentrum Kantone Schaffhausen und Thurgau, Promenadens- trasse 8, 8510 Frauenfeld
FR/GE/JU/NE/VD/VS	Office romand de certification Minergie, Rue des Pêcheurs 8D/Centre St-Roch, 1400 Yverdon-les-Bains	TI	Minergie Svizzera, Centro di certificazione Canton Ticino, Ca' bianca, Via San Giovanni 10, 6500 Bellinzona
GL	Energiefachstelle, Kirchstrasse 2, 8750 Glarus	UR	Baudirektion Uri, Amt für Energie, Klausenstrasse 2, 6460 Altdorf
GR	Minergie-Zertifizierungsstelle Kanton Graubünden, Rohanstrasse 5, 7001 Chur	ZG	Baudirektion des Kantons Zug, Energiefach- stelle, Aabachstrasse 5, 6301 Zug
LU	Zertifizierungsstelle Minergie Zentralschweiz, Hochschule Luzern, Technikumstrasse 21, 6048 Horw	ZH	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Abteilung Energie, Stampfenbach- strasse 12, Postfach, 8090 Zürich
NW	Amt für Wald und Energie, Energiefachstelle, Stansstaderstrasse 59, Postfach 1251, 6371 Stans	FL	Minergie-Zertifizierungsstelle Liechtenstein, Amt für Volkswirtschaft – Energiefachstelle, Postfach 684, FL-9490 Vaduz

Impressum

Éditeur: Association Minergie

Conception du contenu/rédaction: Secrétariat général Minergie, Bâle

Conception/mise en page: Multiplikator AG, Basel

Images page de titre et image composée: Christian Aeberhard, Bâle

Autres images, en l'absence d'autre indication: mises à disposition

Prépresse/impression: Birkhäuser+GBC AG, Reinach BL





MINERGIE®