



Forages d'exploration pour l'exploitation de la géothermie dans le canton de Genève. SOURCE: SIG



166 logements locatifs MINERGIE de la Suva à La Tour-de-Trême. SOURCE: SUVA.

Pas à pas vers l'avenir énergétique

Cinq exemples de l'initiative Exemplarité énergétique de la Confédération illustrent les mesures écologiques mises en œuvre par les acteurs publics dans le contexte de la Stratégie énergétique 2050.

Une stratégie d'efficacité cohérente permet d'économiser beaucoup d'énergie et d'argent. Cela vaut non seulement pour les entreprises privées, mais aussi pour les administrations et entreprises publiques.

L'initiative Exemplarité énergétique de la Confédération regroupe dix acteurs publics qui veulent accroître leur efficacité et promouvoir les énergies renouvelables. Les Services Industriels de Genève (SIG) et la Suva ont récemment rejoint l'initiative. Les cinq exemples suivants illustrent une sélection de plus de 100 mesures.

DÉVELOPPEMENT DE LA GÉOTHERMIE

Référence de la transition énergétique en Suisse, SIG est une entreprise publique au service de 470 000 habitants, entreprises et collectivités du canton de Genève. SIG fournit à ses clients l'eau, le gaz, l'électricité et l'énergie thermique, traite les eaux usées, valorise les déchets et propose des services innovants dans les domaines de la fibre optique et des services énergétiques. Le développement de la géothermie constitue

une priorité de la politique énergétique de SIG et du Canton de Genève. Les conditions géologiques du bassin genevois présentent en effet des potentiels très prometteurs. Afin de valoriser cette formidable ressource, il est indispensable d'acquiescer une meilleure connaissance du sous-sol cantonal. Tels sont les enjeux centraux du programme GEothermie 2020 porté par SIG et le Canton de Genève. On estime ainsi qu'une part considérable des besoins de chaleur du canton pourrait, à terme, être couverte par cette technologie. Les premiers forages exploratoires à faible et moyenne profondeur ont été réalisés en 2017, dont notamment un forage de 744 mètres à Satigny.

QUARTIER D'HABITATION EFFICACE SUR LE PLAN ÉNERGÉTIQUE À BULLE

Le deuxième nouvel acteur, la Suva, emploie plus de 4 000 collaborateurs et gère 18 agences dans tout le pays ainsi que des cliniques de réadaptation à Bellikon et à Sion. En collaboration avec Projeco SA, la Suva a construit entre



La première salle de sports suisse dotée du label Minergie-A-ECO est utilisée par le DDPS et par les associations sportives de Thoune. SOURCE: DDPS

2012 et 2017 un petit quartier composé de 166 logements en location respectant le label Minergie dans la localité de La Tour-de-Trême à Bulle. La construction satisfait de manière exemplaire différents aspects de la durabilité et veille simultanément, en tant qu'objet d'investissement, à un rendement à long terme et conforme à la stratégie. L'énergie thermique pour le chauffage et l'eau chaude sont fournies par la centrale de chauffage au bois du réseau de chaleur de Bulle. Les appareils ménagers choisis possèdent la classe énergétique la plus élevée. L'offre variable concernant la

Exemplarité énergétique de la Confédération

De 2006 à 2020, le Conseil fédéral veut accroître de 25% l'efficacité énergétique au sein de l'administration fédérale ainsi que dans les entreprises proches de la Confédération.

Les acteurs concernés (depuis 2017 aussi des entreprises publiques des cantons) planifient et coordonnent une partie de leurs mesures dans le cadre de l'initiative Exemplarité énergétique de la Confédération.

Leur plan d'action comprend 39 mesures communes dans trois domaines d'action (bâtiment et énergies renouvelables, mobilité ainsi que centres informatiques et « Green IT »), plus une série de mesures spécifiques définies individuellement par chaque acteur. Les acteurs suivants en font actuellement partie:

La Poste suisse, le domaine des EPF, Genève Aéroport, CFF, SIG, Skyguide, Suva, Swisscom, DDPS et l'administration fédérale civile. Dans chaque édition de Phase 5, l'initiative Exemplarité énergétique de la Confédération présente des idées et projets montrant comment accroître encore plus l'efficacité énergétique et la part d'énergie renouvelable.

www.energie-vorbild.admin.ch



L'ambassade de Suisse est la première au Brésil à être entièrement alimentée en énergie renouvelable. SOURCE: DFAE



Les deux nouveaux systèmes d'impression à jet d'encre de l'Office fédéral des constructions et de la logistique consomment moins de la moitié d'énergie par rapport aux trois anciens systèmes d'impression laser en place. SOURCE: OFCL

taille des logements – de 1 à 4,5 pièces – favorise par ailleurs la mixité sociale. Une attention particulière a été accordée à la conception de la zone environnante à travers la création de différents espaces de rencontre (coin barbecue, place de jeu, pergola, etc.) et d'un réseau attrayant de chemins pédestres. Grâce à son emplacement à proximité directe de la gare de La Tour-de-Trême, le quartier est très bien desservi par les transports publics.

PREMIÈRE SALLE DE SPORT SUISSE CERTIFIÉE MINERGIE-A-ECO

Le Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports (DDPS) a également mis en œuvre des mesures constructives. Sa nouvelle salle de sport sur la

place d'armes de Thoune montre qu'une bonne architecture n'est pas forcément onéreuse.

Une nouvelle construction moderne répondant aux exigences actuelles a remplacé les deux salles polyvalentes vieilles de plus de 50 ans. La double salle en bois est mise à disposition de l'armée pour les cours de sport et des associations sportives locales durant les soirées et les weekends où elle n'est pas utilisée. Au cours de la construction, une attention particulière a été portée sur des matériaux non seulement peu coûteux, mais également éprouvés, durables, écologiques, faciles à entretenir et à nettoyer pour l'utilisation prévue. Le bâtiment a été planifié puis construit selon les exigences énergétiques et écologiques les plus récentes. Il s'agit de la première salle de sport en Suisse qui s'est vu décerner le label énergétique Minergie-A-ECO. La comparaison des coûts avec ceux de bâtiments neufs similaires confirme l'avantage économique lié à l'architecture de cette double salle de sport.

CONSTRUCTION DE NOUVELLES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

Les mesures énergétiques de l'administration fédérale civile dépassent largement les frontières de la Suisse. Depuis août 2017, près de 700 m² de cellules solaires veillent à ce que l'ambassade de Suisse à Brasilia puisse couvrir à elle seule sa consommation énergétique totale. Il s'agit de la plus grande installation de ce type dans la capitale brésilienne et de la première ambassade du pays entièrement alimentée en énergie renouvelable. Elle est devenue une référence au Brésil et a suscité d'autres projets solaires. L'installation, dont la durée de vie prévue est d'environ 30 ans, sera déjà amortie après 10 ans. La production de courant durant toute l'année correspond à 145 000 kWh, soit à la consommation de 32 ménages ou à une économie de 29 tonnes de CO₂.

IMPRIMANTES PLUS ÉCOLOGIQUES

Parallèlement aux aspects techniques et économiques, l'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL) accorde une attention toute particulière aux impacts écologiques dans l'évaluation du parc de machines lorsqu'il s'agit de remplacer des solutions d'impression. Cette prise en compte doit permettre de réduire davantage la consommation de courant et les émissions de poussières fines et d'ozone. Les nouveaux systèmes d'impression à rouleaux de l'OFCL en sont un bon exemple. Ils sont utilisés pour le traitement et l'édition de données souveraines de la Confédération (notamment les données sensibles et confidentielles). Par rapport aux trois anciens systèmes d'impression laser en place, les deux nouveaux systèmes d'impression à jet d'encre consomment moins de la moitié d'énergie pour un même tirage produit dans un laps de temps identique. La comparaison directe des deux technologies indique que la consommation par heure se situait auparavant à 41,6 kWh contre seulement 15,7 kWh actuellement. La forte réduction des rejets de chaleur permet également de soulager le système de refroidissement.