

échos)))

Les vertus cachées d'ISO

Fin 2016, Sorane SA, à l'instar du groupe Pierre Chuard, a été certifiée ISO 9001/140001 et OHSAS 18001.

Pour nos clients, c'est la confirmation du sérieux de nos processus et de la qualité de notre travail.

Si la certification ISO a principalement confirmé nos déjà bonnes pratiques et constitué une charge supplémentaire de travail pour nos collaborateurs, que nous a-t-elle vraiment apporté ?

Elle nous permet de prendre le temps de réfléchir à notre efficacité, à notre relation clients et à nos processus.

En outre, la certification nous apporte une organisation interne commune (processus et documents) pour pouvoir collaborer plus efficacement ainsi qu'une méthodologie de revue en continu des objectifs stratégiques.

Bonne et excellente lecture d'échos))) N°2.



Jean-Christophe Hadorn
 Directeur général

Le premier bâtiment Minergie du Moyen-Orient



Image 3D de l'atrium

Sorane est responsable du concept énergétique de la Swiss International School de Dubaï.

L'établissement d'une surface de 50'000 m² pourra accueillir à terme plus de 2'000 étudiants dont 350 en internat. Il comporte une école enfantine, une école primaire, une école secondaire, un bâtiment administratif, un centre de conférences, une installation sportive et des logements pour étudiants.

Sorane SA a d'abord réalisé le concept énergétique de l'avant-projet (enveloppe, systèmes et production). Ensuite, elle a établi les exigences concernant l'enveloppe et les systèmes de maîtrise du climat intérieur afin que le bâtiment réponde à un standard Minergie spécialement adapté au climat de Dubaï.

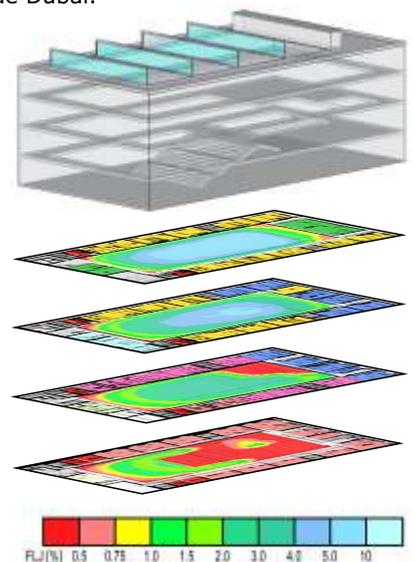
Dans un second temps, Sorane a supervisé le développement du projet jusqu'à la construction, qui est en cours, de la partie école enfantine et école primaire.

Le concept développé par Sorane permet de concilier confort et faibles consommations d'énergie. Le bâtiment dispose de protections solaires efficaces, d'une enveloppe très bien isolée et étanche, d'une ventilation couplée à une récupération de chaleur et d'humidité et d'un recours maximal à l'éclairage naturel.

Le respect du standard Minergie n'a pas pesé sur la complexité du système, bien au contraire, car la faible demande énergétique a permis de réduire la taille des installations.

Le bâtiment final consommera 80% d'énergie en moins qu'une construction standard de Dubaï. La qualité de vie intérieure sera particulièrement agréable avec des conditions thermiques stables, un excellent confort visuel et peu de courants d'air grâce à des vitesses de ventilation lentes et maîtrisées.

La première étape a été certifiée Minergie, ce qui en fait le premier bâtiment du Moyen-Orient à obtenir ce label ! La seconde étape, en cours de réalisation, a déjà obtenu un label Minergie provisoire.



Simulation de l'éclairage naturel de l'atrium



La commune de Meyrin récompensée

Le 7 décembre dernier, l'association energo a remis son prix CO₂ à la commune de Meyrin pour la récompenser de ses efforts concluants de réduction des émissions polluantes de son parc immobilier.



Trophée energo-CO₂ remis à la commune de Meyrin

Avec le soutien d'energo, représentée par les ingénieurs de Sorane SA, la commune de Meyrin a réduit de 20% en 5 ans les émissions de CO₂ de son parc de bâtiments (réf. 2008).

La Commune ne va pas en rester là puisque ses efforts d'optimisation énergétique se poursuivent, et qu'elle s'est fixée comme objectif d'atteindre une part d'énergies renouvelables de 20% et une réduction d'autant de la consommation de ses bâtiments.



tdg.ch

Les écrins de la Venoge se raccordent à Cadcime

La récupération de chaleur de la cimenterie d'Eclépens fournit les villages et industries avoisinantes en chauffage. Dernier consommateur d'envergure en cours de raccordement : Les écrins de la Venoge.



<http://www.primesa.com/news/187-residence-le-bois-noir>

Les écrins de la Venoge sont un ensemble résidentiel de 4 bâtiments regroupant 30 appartements et de 5 groupes de 3 ou 6 villas représentant 24 propriétés. La fourniture en chauffage et eau chaude sanitaire sera assurée par le réseau de chaleur à distance Cadcime.

Le projet Cadcime a été réalisé il y a plus de 20 ans par Holcim SA avec Sorane SA comme bureau d'ingénieurs. Depuis l'origine du projet, Sorane assure le développement du réseau et tous les raccordements.

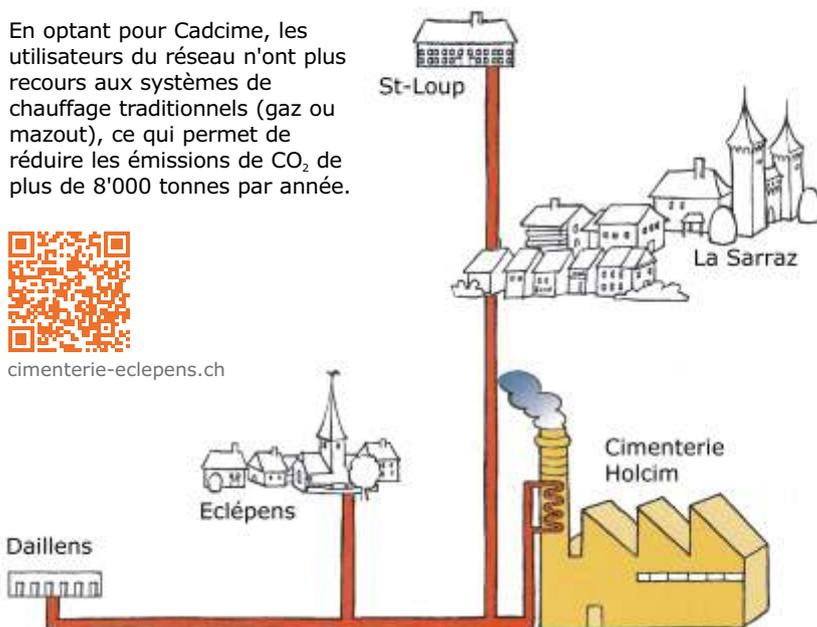
Aujourd'hui, Cadcime fournit l'équivalent de la

consommation de 4'000 ménages. En plus d'habitations, le réseau alimente des industries locales et les centres de tri postaux de Daillens et Eclépens. Avec l'installation d'un nouveau récupérateur de chaleur en 2015, le projet pourra encore s'étendre.

En optant pour Cadcime, les utilisateurs du réseau n'ont plus recours aux systèmes de chauffage traditionnels (gaz ou mazout), ce qui permet de réduire les émissions de CO₂ de plus de 8'000 tonnes par année.



cimenterie-eclépens.ch



Le réseau Cadcime

Courts échos)))

- **Le nouveau site internet de Sorane France** est en ligne. sorane-france.fr
- **Un vélo électrique** est venu s'ajouter à la voiture Mobility d'entreprise. Il est à disposition de nos collaborateurs pour leurs courts trajets.
- **Le programme «energo CO₂»** a été accepté par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) en tant que mécanisme valable de réduction de CO₂ dans le domaine des bâtiments locatifs en Suisse. energotools.ch/doc/introduction.htm
- **energo est membre fondateur de Swissesco.** Cette association promeut le contrat de performance énergétique, c'est-à-dire le principe du financement aux économies. swissesco.ch
- **Le journal Campus-Junior** de l'université de Genève collabore avec la fondation Juvene. Cette dernière, créée à l'initiative de Sorane, y publie des bricolages afin de sensibiliser les enfants aux sciences et à l'environnement. www.unige.ch/campusjunior

La pollution est l'ombre du progrès. Sylvain Tesson

Le saviez-vous ?

Chaque heure, la quantité d'énergie solaire qui atteint la terre correspond aux besoins mondiaux en énergie d'une année.

Bien entendu, il s'agit de nuancer cette assertion puisque le calcul ne tient pas compte des contraintes de captage de cette énergie très diffuse, de sa transformation en énergie utile et de son transport.

Des estimations un peu plus "réalistes" tenant compte d'un rendement de transformation de 20% ont été faites. Dans ce cas, une surface correspondant à celle de l'Espagne (500'000 km²) permettrait de répondre aux besoins mondiaux d'énergie. Cette surface pourrait être répartie en différents endroits du globe (par ex. des déserts).

Si ces calculs sont plutôt utopistes et ne tiennent pas compte des pertes de transport ou de stockage, ils ont le mérite de nous rappeler le potentiel considérable de l'énergie solaire.



businessinsider.com