



SOBRIÉTÉ DES BÂTIMENTS ET CRISE ÉNERGÉTIQUE

Sorane SA a toujours été à l'avant-garde en concevant les premières installations solaires thermiques dans les années 80 ou en réalisant de grands bâtiments ventilés naturellement.

La crise énergétique actuelle confirme la pertinence des objectifs que nous avons suivis dès l'origine : réaliser des bâtiments low-techs, sobres et à très basses consommations, profitant au maximum des énergies locales et renouvelables.

Alors que les prix du gaz et de l'électricité prennent l'ascenseur, nos clients peuvent aujourd'hui se féliciter de bénéficier de nos solutions et concepts énergétiques novateurs.

De plus, en créant energo, le spécialiste suisse de l'optimisation énergétique, nous avons développé ces 20 dernières années des compétences précieuses pour anticiper les pénuries annoncées.

Si la crise actuelle sera certainement temporaire, sur le long terme le bien-fondé de nos choix ne pourra qu'être renforcé face à l'urgence des défis environnementaux.

Bonne lecture d'échos))) N°6 !

Paul Bourdoukan
Directeur



QUARTIER DE L'ETANG À VERNIER

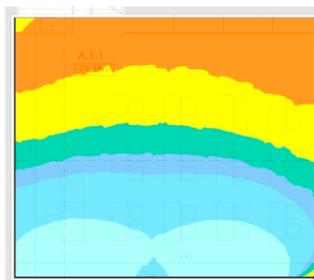
LE "GIGATRIUM", BÂTIMENT D'ÉQUIPEMENTS PUBLICS MINERGIE INSÉRÉ DANS UN NOUVEL ÉCO-QUARTIER

Sorane SA et Chuard ingénieurs Genève ont réalisé à Vernier, en collaboration avec PEZarquitectos, un bâtiment d'équipements publics réunissant une école, une crèche, une salle de gym et un restaurant scolaire.



La commune l'a baptisé « GigAtrium », en raison notamment de son importance et du puits de lumière qui éclaire les 1er et 2e étages.

Sorane SA a réalisé des simulations de l'éclairage naturel afin d'assurer que celui-ci soit optimal, notamment pour les salles de classe.



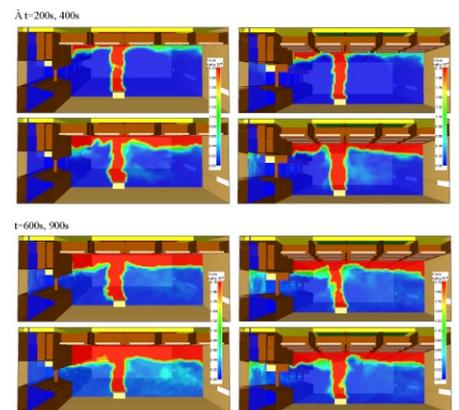
FLJ [%]	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	10.0
Autonomie [%]	0	26	42	52	62	70	74	86

500 Lux, 8h-18h

Exemple de simulation d'éclairage naturel

Une des particularités de ce bâtiment réside dans ses locaux fonctionnant uniquement en ventilation naturelle. C'est le cas des salles de classes et de de gym ce qui n'empêche pas le bâtiment d'être certifié Minergie-P et Société à 2000 Watts.

En ce qui concerne le risque incendie des simulations des désenfumage ont été réalisées pour la salle de gym. Le concept proposé repose sur une installation d'extraction mécanique de fumées et de chaleur en partie haute, avec une compensation d'air naturelle via des ouvrants situés d'un côté de la salle.



Exemple de simulations de désenfumage

Ce projet s'inscrit dans le cadre du Quartier de l'Etang dont la construction s'est terminée en 2022. Installé sur une ancienne friche polluée, ce nouveau quartier va accueillir 900 logements et 2'500 places de travail !

COURTS ÉCHOS)))

- La cellule BIM (Building Information Modeling) du groupe s'est encore renforcée avec l'engagement de plusieurs spécialistes du domaine.
- Un démarche d'**accompagnement des nouveaux utilisateurs** a été développée et appliquée par Sorane dans le nouveau bâtiment de l'école de Bois-Murat à Epalinges. Celle-ci vise à informer les nouveaux occupants afin qu'ils appliquent les bons principes de gestion du confort dès leur entrée dans le bâtiment.
- Le nouveau **site internet de Fluides Concepts SA** est en ligne ! www.fluides-concepts.com
- Les **bricolages scientifiques** développés par la fondation Juvene pour le compte du journal Campus-Junior de l'Université de Genève sont désormais proposés en ligne sur une page spécifique. Cette initiative a été prise pendant la période de confinement pour encourager les enfants à s'occuper de façon intelligente tout en s'amusant. www.unige.ch/campusjunior/bricolages/
- Des **trottinettes électriques** ont été mises à dispositions des collaborateurs.rice.s pour faciliter leurs déplacements en ville de Lausanne et dans ses environs.

"A NOËL, JE N'AI PAS PLUS ENVIE DE ROSES QUE JE NE VOUDRAIS DE NEIGE AU PRINTEMPS. J'AIME CHAQUE SAISON POUR CE QU'ELLE APORTE."

WILLIAM SHAKESPEARE, *Love's Labour's Lost*



L'Aile Est du GVA, une construction en exosquelette



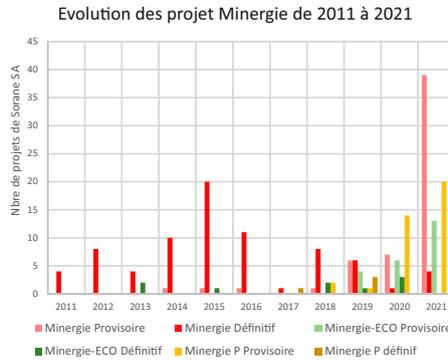
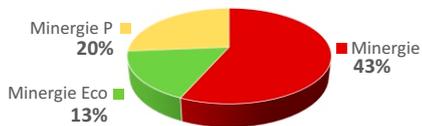
minergie.ch

CERTIFICATIONS MINERGIE

SORANE A REALISE UN GRAND NOMBRE DE CONCEPTS POUR LA CERTIFICATION MINERGIE

Depuis le lancement du label Minergie, Sorane a travaillé sur la certification Minergie d'objets représentant plus de 740'000 m² de surface (SRE). 2021 a été une année record avec 76 adresses certifiées. La part de certificats "Minergie Eco" et "Minergie P" est en augmentation.

Sorane SA : répartition des certificats Minergie en 2021



info-energie.ch

NOUVEAU MATERIEL D'ANIMATION SCOLAIRE

SORANE SA A DEVELOPPE UN NOUVEAU MATERIEL POUR L'ANIMATION "MAISON-ENERGIE" DESTINEE AUX CLASSES DE 5 À 7P

L'animation "Maison-énergie" est présentée dans les écoles vaudoises sur mandat de la Direction de l'énergie du canton de Vaud. Son matériel nécessitant un renouvellement, Sorane l'a reconstruit en développant une structure plus solide et compacte. Les expériences présentées ont été également mises à jour avec en particulier l'ajout d'une manipulation particulièrement parlante sur les impacts environnementaux des objets connectés.



gva.ch

AILE EST DE L'AEROPORT DE GENEVE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉNERGIES RENOUVELABLES

Le bâtiment de l'Aile Est de l'aéroport de Genève, dédié aux long-courriers a été mis en service le 14 décembre 2021 après dix ans de travaux. En tant que sous-traitants du groupement RBI-T, les entreprises du Groupe Pierre-Chuard, Sorane SA et Chuard-ingénieurs, ont collaboré étroitement pour atteindre d'ambitieux objectifs en matière énergétique.

Sorane SA a réalisé un concept énergétique exemplaire. L'isolation thermique des salles d'embarquement est garantie par des façades à triple vitrage de haute performance, avec des protections solaires spécifiques en période estivale. L'électricité est produite par une installation solaire de près de 7'000 m² composée de quelque 3'400 panneaux photovoltaïques. Des pompes à chaleur à haut rendement produisent et stockent l'énergie thermique au travers de 110 sondes géothermiques. Le raccordement futur au réseau GeniLac complètera cette source d'énergie 100% renouvelable.



wikipedia.ch

LE SAVIEZ-VOUS ?

LA CHALEUR GEOTHERMIQUE NE PROVIENT PAS MAJORITAIREMENT DU NOYAU TERRESTRE

Même si une partie de la chaleur du noyau de notre planète parvient jusqu'à nous, 87% de la chaleur géothermique a comme origine la radioactivité des roches de la croûte terrestre. L'uranium, le thorium et le potassium, en se désintégrant naturellement, fournissent ainsi la plus grande partie de la chaleur souterraine.