



échos)))

Un bon travail est invisible

Dans tous les bâtiments dont nous avons la charge, notre métier consiste à maîtriser les consommations d'énergie tout en assurant un confort optimal.

Cela est tout particulièrement vrai pour un bâtiment comme celui de la Nouvelle Comédie où rien ne devra venir gâcher aux spectateurs le plaisir de la découverte artistique.

Même si les utilisateurs n'en seront pas forcément conscients, la qualité du confort thermique et hygrométrique du lieu contribuera de manière significative au plaisir qu'ils retireront des spectacles.

Comme le danseur ou le comédien, dont l'aisance semble aller de soi alors qu'une très longue pratique et un gros travail préalable lui a été nécessaire, nos solutions doivent au final ne plus être perceptibles.

L'invisibilité de notre travail est notre récompense.

Bonne lecture d'échos))) No4 !

*Paul Bourdoukan
Directeur*

La nouvelle comédie

Sorane est chargée de l'étude de la physique du bâtiment

La nouvelle comédie de Genève dont l'inauguration est prévue en septembre 2020, est un lieu pensé pour le spectacle vivant. Elle comprendra deux salles de spectacles à la pointe du progrès, des ateliers, un foyer et un restaurant.

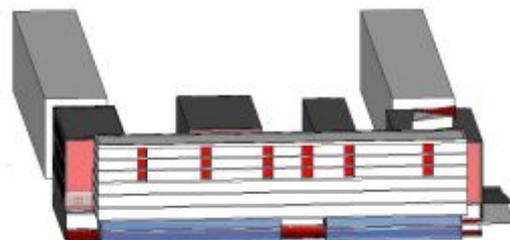
Avec ses deux façades vitrées, le bâtiment de la nouvelle comédie se caractérisera par sa transparence. Son architecture exprimera ainsi une invitation au spectacle mais également une ouverture sur la ville.

Du point de vue de la physique du bâtiment, par contre, une telle façade vitrée avec de surcroît des locaux intérieurs également vitrés, constitue un challenge technique à relever. Ce point a donc été tout particulièrement étudié par l'entreprise Sorane SA.

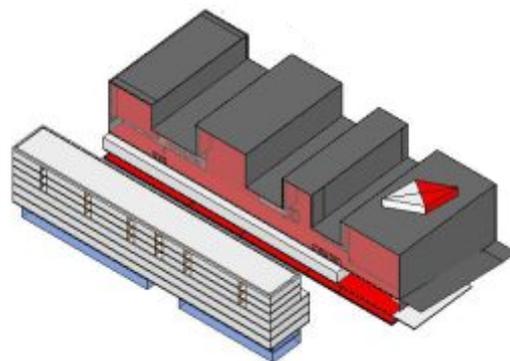
Grâce à des simulations dynamiques des deux façades vitrées, il a été possible de dimensionner les ouvrants afin d'assurer le meilleur confort thermique possible dans ces espaces de circulation. L'influence de ces galeries sur le climat intérieur des locaux adjacents a aussi pu être évaluée. Ceci a permis de déterminer le meilleur compromis entre la valorisation des gains solaires en hiver et la protection solaire en été.

En ce qui concerne les salles de spectacle, des simulations de l'écoulement des flux d'air ont été réalisées afin de garantir le confort sur l'ensemble des espaces.

L'exemple de la Nouvelle Comédie démontre bien le challenge que représentent les bâtiments modernes à faible consommation d'énergie. Ce n'est que grâce aux calculs et aux simulations qu'il est possible de maîtriser la valorisation des gains solaires et les économies d'énergie tout en évitant les risques d'inconforts majeurs en été comme en hiver.



21 décembre, 10h00 heure d'hiver



21 juin, 10h00 heure d'été

La nouvelle comédie "vue à la place du soleil" en hiver et en été à 10h00 du matin





Bienvenue à Fluides Concepts SA

L'entreprise Fluides Concepts SA a rejoint le groupe Pierre Chuard

En intégrant le bureau d'ingénieurs sanitaires Fluides Concepts SA dans sa structure, notre groupe accroît son offre de prestations. Dorénavant, nos clients disposent au sein du même groupe de compétences reconnues tant dans les domaines de la conception énergétique, des techniques CVCR que des installations sanitaires. Des capacités multiples qui permettent de proposer des solutions globales, efficaces et coordonnées.

Cette intégration est l'aboutissement d'expériences fructueuses entre les entreprises de notre Groupe et Fluides Concepts SA, notamment dans le cadre du projet d'usine d'incinération TRIDEL, le Modern Times hôtel ou le nouveau site du groupe Bobst à Mex. Cette coopération se poursuit et s'intensifie dans le cadre du nouveau bâtiment des sciences de la Vie de L'UNIL, la rénovation de la STEP de Vidy ou la tour Opale.



Nouveau site Internet Sorane

Interactif et "responsive"

Le nouveau site www.sorane.ch est en ligne. Il présente de façon claire et concise les compétences de l'entreprise.



Le nouveau site Internet de Sorane SA

Une base de données interactive de nos références y est également proposée. Les utilisateurs peuvent trier les projets par type de bâtiment ou thématique.

Les anciens numéros d'Echos sont aussi disponibles en téléchargement sur le site.



[sorane.ch](http://www.sorane.ch)

Flash Info-Energie

Sorane vient de lancer une nouvelle animation dans les écoles vaudoises

Développée par Sorane pour le compte de la Direction de l'énergie du canton de Vaud, la nouvelle animation scolaire Flash Info-énergie aborde les grands enjeux de l'énergie du point de vue historique et géopolitique.



Elle allie une présentation classique et des mises en scènes filmées auxquelles participent les élèves pour créer une émission de TV citoyenne.

Cette animation s'adresse en priorité aux élèves de secondaire de 8° à 11° et a été développée en collaboration avec la DGEO.



info-energie.ch

Courts échos)))

- En début d'année, l'**Office fédéral de l'énergie a remis à energo un Watt d'or** pour sa participation au programme Eco21 des SIG à Genève. Ce projet d'optimisation énergétique sur 180 bâtiments a permis des économies d'énergie moyennes de 17% et ceci sans grands investissements.
www.wattdor.ch
- Sorane participe à la **phase II** du programme de recherche **SCCER FEB&D – Implementation Plan**. Ce programme, piloté par le Swiss Competence Center for Energy et soutenu par la Confédération, vise à développer des solutions pour diviser par trois l'impact environnemental du secteur immobilier d'ici 2035.
<http://www.sccer-feebd.ch/>
- **Une nouvelle identité graphique** commune aux différentes entreprises du groupe a été définie. Ceci a entraîné une légère modification du logo de Sorane SA.

Un jour, quand nous aurons maîtrisé les vents, les vagues, les marées, la pesanteur, nous exploiterons l'énergie de l'amour. Alors, pour la seconde fois dans l'histoire du monde, l'homme aura découvert le feu.

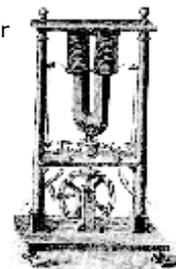
Pierre Teilhard de Chardin

Le saviez-vous ?

La dynamo du vélo n'en est pas une

Le petit appareil que l'on place contre la roue du vélo pour générer de l'électricité ne devrait pas être nommé dynamo. En effet, ce terme désigne un générateur électrique produisant du courant continu. L'appareil que l'on utilise sur le vélo produit quant à lui du courant alternatif (alternateur).

Le principe de la dynamo consiste à inverser mécaniquement les pôles du générateur électrique afin de transmettre un courant continu. Ce principe n'est quasiment plus utilisé depuis les années 60 car il a été remplacé par des transformateurs qui redressent électriquement le courant alternatif.



Si la disparition de la dynamo est logique, les éclairages de vélos utilisent par contre de plus en plus des piles, ce qui est regrettable. La bonne vieille génératrice est durable et ne consomme que notre énergie. Et avec les ampoules LED, l'énergie supplémentaire qui nous est demandée est négligeable !



wikipedia.org