

INNOVATION – Des vitres solaires qui régulent la température des bâtiments

Un projet de recherche européen appelé Fluidglass, mené notamment en Suisse et au Liechtenstein, entend proposer des fenêtres multifonctions qui peuvent servir de panneaux solaires, se teinter en fonction de l'ensoleillement et produire de l'énergie pour chauffer ou rafraîchir les bâtiments. Les jours de grand soleil, chaque fenêtre peut produire jusqu'à 1 kilowatt/heure. Le système est piloté par un algorithme qui tient compte de différents facteurs comme le degré d'ensoleillement, la fonction de la pièce, l'emplacement des fenêtres, l'heure, et les prévisions météo.

[Lien vers la page](#)

BETON – Les instituts de recherche suisses mettent au point un béton moins gourmand en énergie

En Suisse, on estime qu'environ 40% de l'énergie totale consommée provient du secteur de la construction. Le centre pour la recherche énergétique (Center for Energy Research) de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich conduit un projet qui vise à développer des produits de construction bas en énergie. Dans ce cadre, l'EPFZ, l'EPFL et l'EMPA (Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche) ont mis au point un ciment Portland de nouvelle génération. L'addition de calcaire et de schiste bitumineux permet de substituer jusqu'à 65% du clinker et ainsi diminuer de 60% les besoins en énergie lors de la fabrication de béton. D'autres options d'optimisation sont également en cours de recherche.

[Lien vers la page](#) (en anglais)

EXEMPLARITE – La tour de Shanghai, un bâtiment iconique et durable

Récemment achevée, la tour de Shangaï, deuxième bâtiment le plus haut du monde, est non seulement remarquable pour ses qualités architecturales mais également pour sa construction durable. En effet, la tour est conçue avec 43 différentes technologies durables qui ont permis de réduire la consommation totale d'énergie de 21%. Ces technologies incluent notamment des énergies renouvelables, un aménagement paysager facilitant le refroidissement de la tour, et une forme améliorant sa résistance au vent.

[Lien vers la page](#) (en anglais)

DISTINCTION – Appel à projets pour le Watt d'Or 2018

Le Watt d'Or est une prestigieuse distinction de l'Office fédéral de l'énergie qui récompense des initiatives, technologies, produits, appareils, installations, services, stratégies, ainsi que les bâtiments innovants et à haute efficacité énergétique. Les communes, les villes, les cantons, les associations, les particuliers, les petites et grandes entreprises ainsi que les organisations scientifiques, associatives, environnementales, politiques et culturelles ont jusqu'à la fin du mois de juillet 2017 pour envoyer leurs propositions.

[Lien vers la page](#)

GÉOTHERMIE – Les ordonnances des nouvelles lois sur l'énergie et sur le CO₂ prévoient des rétributions pour certains projets géothermiques

Le 21 mai prochain, la population se prononcera sur la stratégie énergétique 2050. Si elles étaient acceptées, la loi révisée sur l'énergie, la loi révisée sur le CO₂ et leurs ordonnances entreraient en vigueur au 1^{er} janvier 2018. Parmi les mesures concernant la géothermie avec production d'électricité, il est prévu une rétribution d'injection qui se situe entre 22.7 et 40 cts/kWh pour les projets de géothermie hydrothermaux et entre 30.2 et 47.5 cts/kWh pour les projets petrothermaux, en fonction de la taille de l'installation. D'autres mesures sont également prévues comme le soutien financier de projets d'exploration du sous-sol profond, la compensation des coûts en cas d'échec de forage ou encore le soutien à des projets de chaleur géothermique.

[Lien vers la page](#)

FORMATION – Cycle de formation eco-bau sur la construction durable

Le cycle de formation eco-bau vise à donner aux professionnels du bâtiment, promoteurs, architectes, planificateurs spécialisés et directeurs de travaux de solides bases en matière de planification intégrale et construction durable. Étendue sur quatre jours entre avril et juin 2017, la formation permettra aux participants de maîtriser les conflits d'objectifs, répondre aux différentes exigences et exploiter les instruments de planification de manière efficace. La formation mettra en évidence les éléments déterminants d'un concept de bâtiment durable et montrera comment optimiser un avant-projet. En outre, elle abordera les facteurs qui influencent le climat intérieur et traitera du choix de matériaux écologiques au travers d'exemples pratiques.

[Lien vers la page](#)

ENERGIE – GEnergie2050, une plateforme genevoise d'encouragement à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables

25 millions de francs sont alloués en 2017 aux subventions pour la rénovation énergétique des bâtiments genevois et l'accroissement des énergies renouvelables. Afin de faciliter l'accès à ces subventions, l'Office cantonal de l'énergie et les SIG mettent à la disposition des propriétaires un nouveau portail en ligne. Cette plateforme donne accès aux barèmes et conditions d'obtention des subventions, ainsi qu'aux formulaires de demande.

[Lien vers le site](#)

AGENDA – Un cycle de conférences autour de la construction durable à l'EPFZ

Appelé « Re-/Source the Built Environment », un cycle de conférence organisé par le département de construction durable de l'EPFZ réunit plusieurs intervenants autour de la thématique de l'utilisation des ressources dans la construction. Le choix des matériaux ainsi que les différentes approches et technologies disponibles pour le secteur de la construction seront abordés avec l'objectif d'évaluer de quelle manière nous pouvons les utiliser pour affronter les défis globaux actuels.

[Lien vers la page](#) (en anglais)