

EAU – Un système permet d'économiser jusqu'à 80 % de l'eau et de l'énergie utilisées durant une douche grâce à la réutilisation des eaux non savonneuses

Alors qu'une douche classique consomme en moyenne 10 litres d'eau par minute, le système EcoVéa, de Jedo, affiche une consommation de 5 l/min les cinq premières minutes, 3 l/min pour une douche de 10 minutes et 2 l/min pour une douche de 20 minutes. L'ensemble est composé d'un receveur intégrant une mini centrale de traitement des eaux et d'une commande murale électronique. Une cellule photo-électrique analyse le degré de pureté de l'eau d'écoulement. Elle sépare les eaux souillées des eaux propres, dirigeant les premières vers le tuyau d'évacuation des eaux grises de l'habitation et réinjectant les secondes vers la douche, après leur passage à travers un filtre, puis une cartouche de désinfection par lampe à ultraviolets.

[Lien vers l'article](#)

[Lien vers une vidéo de présentation](#)

OUTIL – INSPIRE Tool aide à calculer des indicateurs énergétiques, écologiques et économiques pour les bâtiments

L'INSPIRE Tool permet de calculer des indicateurs de durabilité des bâtiments, ainsi que d'évaluer des stratégies pour en réduire les émissions de gaz à effet de serre et la consommation d'énergies primaires. Les mesures portent sur sept domaines: l'isolation thermique, les systèmes de chauffage à énergies renouvelables, les systèmes de ventilation avec récupération de chaleur, les applications à courant électrique efficaces, les mix énergétiques efficaces en énergies primaires et pauvres en gaz à effet de serre, la gestion et la régulation des bâtiments par automatisation, la production propre d'énergies renouvelables, ainsi que les types de construction et l'utilisation de matériaux fabriqués avec peu d'énergie grise et d'émissions de gaz à effet de serre. L'outil est uniquement disponible en allemand.

[Lien vers le site](#)

VENTILATION – Une nouvelle campagne a pour objet de sensibiliser aux normes, directives et fiches techniques liées aux installations de ventilation efficaces

Des règles plus strictes en matière d'efficacité énergétique des installations de ventilation sont entrées en vigueur. Le Conseil fédéral a intégré les dispositions du Règlement européen applicables aux ventilateurs électriques dans l'ordonnance sur l'énergie. Cette révision est entrée en vigueur le 1^{er} août 2014. La campagne d'information « Des installations de ventilation efficaces » mise sur pied par l'Office fédéral de l'énergie et Suissetec a pour objet de sensibiliser aux normes, directives et fiches techniques en vigueur, de manière à ce que ces dernières soient mieux connues et correctement appliquées, tant lors de la conception et de la planification qu'au niveau de la réalisation et de l'entretien.

[Lien vers l'article](#)

ENERGIE – Les systèmes de stockage d'énergie au sein des bâtiments se développent

Aujourd'hui, « réunis, tous les immeubles dans le monde ont une capacité de stockage d'électricité de moins de 10 gigawatt-heures » estime Sam Jaffe, analyste senior chez Navigant Research. « L'essentiel est stocké dans des batteries d'onduleurs qui ne sont jamais sollicités » constate-t-il. Mais avec la hausse du coût de l'énergie, cette capacité de stockage pourrait tripler d'ici 2022. Cette augmentation de capacité ne sera pas liée au développement du marché des onduleurs, mais plutôt à celui de deux nouveaux marchés. D'une part, les systèmes de stockage d'électricité : l'idée est de stocker la production intermittente et / ou son surplus non consommé, comme la production de panneaux solaires. D'autre part, les systèmes de stockage d'énergie résiduelle : l'idée est de récupérer l'énergie résiduelle comme celle des eaux usées en hiver et de la stocker pour la réutiliser à l'intérieur du bâtiment.

[Lien vers l'article](#)

STANDARD – Un nouveau standard de construction durable suisse, SNBS, est en développement

Le nouveau standard de construction durable suisse (SNBS) a été testé pendant une année sur 28 bâtiments. Le SNBS permet d'effectuer un benchmarking sur un bâtiment existant ou neuf. Des notes sont attribuées à différents domaines. Par exemple, dans le domaine économique, le critère du marché locatif permet d'évaluer le potentiel commercial du bâtiment dans ce marché. Plus l'objet sera construit dans un marché porteur, mieux il sera noté. Une note est également consacrée au degré d'apport du bâtiment à l'économie régionale. Le SNBS permet ainsi de mettre en évidence les conflits d'intérêts entre différents critères. Une nouvelle version du standard devrait voir le jour d'ici à la fin de l'année. L'outil de planification donnera certainement naissance à un nouveau label d'ici à l'année prochaine.

[Lien vers l'article](#) (pages 14-15)

OUTIL – Une entreprise genevoise a développé plusieurs outils permettant d'évaluer le potentiel d'économie d'énergie des bâtiments

Signa-Terre propose des audits pour évaluer l'état énergétique des bâtiments, choisir les meilleures mesures d'optimisation et en déterminer l'efficacité et le coût. En partenariat avec Neo technologies, Signa-Terre a également développé une solution complète de services autour du Smart Metering baptisée Green E-Value. Cette solution opérationnelle intègre les services du distributeur d'énergie, des propriétaires d'immeubles, des régies et des locataires ou résidents.

[Lien vers le site](#)

ISOLANT – Un isolant à base de chanvre, de lin et de coton offre une alternative aux laines minérales.

L'isolant Biofib'trio a été conçu par Biofib'isolation. Il offre une résistance thermique de 3,70 m²/K/W en 145mm. Ses fibres naturelles recyclables, non toxiques, non irritantes et douces au toucher, ainsi que l'absence de poussière lors de sa pose, font du Biofib'trio un isolant qui ne nécessite aucune précaution particulière lors de sa mise en œuvre.

[Lien vers l'article](#)

ROUTES – Un béton acoustique est produit à partir de pneus recyclés

L'entreprise Capremib utilise des pneus usagés déchetés pour fabriquer du béton léger, déjà installé en bordure d'axes routiers français en tant qu'absorbant acoustique. Ce béton de caoutchouc incorpore des billes de pneus, qui lui confèrent des propriétés intéressantes en termes d'absorption phonique. Le produit offre l'avantage d'une pérennité plus importante, du fait de l'insensibilité du caoutchouc aux intempéries (pluie, gel, vent, UV) ainsi qu'aux moisissures. Sa stabilité permet d'éviter toute opération d'entretien. Huit pneus de véhicules légers sont utilisés par mètre carré de revêtement.

[Lien vers l'article](#)

BRIQUE – Une brique en bois permet de construire des bâtiments jusqu'à deux étages

Conçue par la société Catharome, Brikawood est une brique en bois qui se monte sans clous, ni vis, ni colle. La brique de bois allie facilité de pose, modularité et légèreté. Elle présente les mêmes atouts que les maisons en bois, que ce soit concernant sa résistance au feu ou sismique. Elle est fabriquée dans un bois d'essence durable. Par ailleurs, le principe d'assemblage rend le tout démontable et réagençable pour une réutilisation ultérieure des briques. Le coût de construction serait de 20% inférieur aux autres modes de constructions.

[Lien vers l'article](#)