

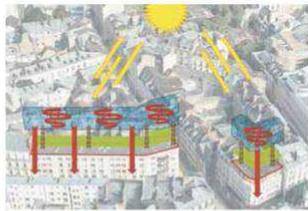
Enjeux **Start-up**

Les jeunes poussent à Batimat
« Le Moniteur » a repéré quatre pépites high-tech dans les allées du Mondial du bâtiment, la semaine dernière.

Ecotropy allie production d'énergie et agriculture urbaine

Dans le cadre de l'appel à projets de recherche « Vers des bâtiments responsables », lancé par l'Ademe, la jeune société nantaise Ecotropy s'est associée au cabinet d'ingénierie SCE, au Cerema et au groupement d'architectes Claas pour la construction d'une serre productrice d'énergie nichée sur le toit de 500 m² d'un immeuble, à Nantes.

Le dispositif doit permettre de récupérer la chaleur solaire et de la redistribuer, via un échangeur thermique, vers le réseau de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire. Cet équipement serait



capable de couvrir jusqu'à 40 % des besoins en chauffage du bâtiment. La toiture serait également transformée en espace agricole, de type jardin partagé.

Fondée en 2016, Ecotropy a élaboré une plate-forme qui recueille les données des différentes consommations d'un bâtiment. ● A. F.



Rcup connecte les chaussures de sécurité

La start-up francilienne Rcup a mis au point des semelles connectées, imprimées en 3D, dont la version BTP arrivera début 2018. Côté confort et prévention, elles ont la particularité d'être façonnées selon la forme des pieds de l'utilisateur, qui les insère dans ses chaussures de sécurité. Le volet connecté, lui, ouvre un grand champ de possibilités. « Avec un système de commande du pied, le compagnon aux bras chargés peut par exemple déclencher l'ouverture d'une porte », explique Jérémy Martin, responsable tests de Rcup. Le dispositif pourrait aussi permettre de prévenir les chutes (la semelle vibrerait en cas de danger) ou la présence d'un collaborateur dans une zone où elle n'est pas prévue. ● F. M.

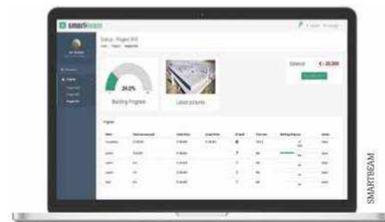


Vitrum Glass, l'art de se chauffer par le verre

Au Mans, Vitrum Glass a développé une gamme de verre chauffant, opacifiant et connecté pour le marché de la maison individuelle. Sa technologie repose sur un vitrage basse émissivité ou « Low E » qui, *grosso modo*, empêche la chaleur émise par le soleil d'être rejetée vers l'extérieur. Un courant de 220 volts est envoyé dans une couche d'oxyde métallique qui fait office de résistance chauffante à basse température (20 à 45°C). Cette action entraîne aussitôt la production de chaleur ; une fois absorbée, celle-ci est rediffusée de façon constante et homogène. En quelques minutes, la pièce serait chauffée. Vitrum Glass a noué un partenariat avec l'industriel Technal, poids lourd de la menuiserie aluminium. ● A. F.

SmartBeam simplifie la gestion budgétaire

SmartBeam propose aux promoteurs immobiliers et entreprises générales une plateforme de gestion budgétaire des chantiers. Objectif : « travailler sur un site web et non plus sur une dizaine de fichiers Excel, et faire gagner du temps sur l'encodage des factures, directement saisies par les sous-traitants sur l'espace virtuel du client », souligne Florent Coninck, cofondateur de la jeune pousse belge. Cinq modules sont accessibles, dédiés aux étapes successives du chantier : appel d'offres, devis/facturation, suivi budgétaire, métré et, enfin, suivi des ventes. Lancé en avril à Bruxelles, SmartBeam collabore déjà avec Jumatt, spécialiste des maisons à ossature bois. Et se lance en France via Batimat. ● B. K.



17 novembre 2017 **Le Moniteur** • 41