

BATIMENT ZERO DECHETS – Un site internet pour construire des bâtiments zéro déchet.

Bazed est un site internet visant à créer des outils et à partager de bonnes pratiques de conception permettant une économie des déchets à toutes les étapes du cycle de vie des bâtiments. L'objectif est également d'initier une dynamique concertée de la chaîne d'acteurs (Maîtrise d'Ouvrage, acteurs de la conception, maîtrise d'œuvre, certificateurs, industriels) vers la prévention des déchets et non plus seulement vers le traitement des déchets produits. Le site fournit des exemples de projets exemplaires, ainsi que des solutions techniques permettant de réduire au maximum les déchets liés à la construction. Les solutions techniques sont listées par thématiques et sont souvent illustrées par des exemples concrets et documentés par des fiches matériaux et/ou des guides. A titre d'exemple, le site présente de nombreux projets illustrant le principe de la déconstruction sélective avec réutilisation des matériaux sur site. Bazed est lauréat du projet « Déchets du BTP » de l'ADEME en 2012. [Lien vers le site internet.](#)

MATERIAUX THERMO-REGULATEUR – Des dalles rafraichissantes pour les plafonds.

La société Armstrong lance les dalles « Coolzone » éco-respectueuses, sous la forme de dalles de 25 mm d'épaisseur, permettant une régulation de température grâce à un matériau à changement de phase. La dalle en question contient des microbilles de cire de paraffine. Dès que l'air ambiant atteint 23°C, la cire fond et absorbe une partie de la chaleur de la pièce. Lorsque la température se refroidit, la cire se solidifie et restitue l'énergie accumulée dans le milieu ambiant. Ainsi, dans la journée, lorsque la température ambiante atteint un seuil de 23°, ce matériau fond et passe de l'état solide à la forme liquide, ce qui a pour effet d'absorber les calories faisant chuter le thermomètre. Durant la nuit, lorsque la température extérieure baisse (en dessous de 20°C), le matériau de la dalle retrouve son état solide et restitue les calories. Le procédé permet de diminuer d'environ 5 degrés l'air d'une pièce dans la journée, ce qui peut supprimer le recours à la climatisation et permettre d'économiser 30% sur les coûts liés au chauffage, et environ 20% pour la climatisation. [Plus d'informations.](#)

PRIX CONSTRUCTION DURABLE - Prix pour la rénovation et la construction durable dans les Alpes

La Suisse et le Liechtenstein ont attribué en octobre 2015 le prix d'architecture «Constructive Alps 2015», récompensant la rénovation et la construction durables dans les Alpes. Il s'agit de la troisième édition du concours. Parmi les 350 projets soumis, douze rénovations et constructions se sont vu attribuer un prix ou une distinction par un jury international. Les architectes des bâtiments primés se sont notamment différenciés par une utilisation parcimonieuse du sol, une prise en compte du patrimoine bâti et par l'intégration de technologies innovantes. Le premier prix est décerné au nouveau centre culturel d'un village du Bregenzerwald en Autriche. Ce dernier est raccordé au réseau local de chauffage alimenté aux copeaux. Le second prix a été accordé à la rénovation de deux bâtiments historiques à Valendas dans les Grisons, et le troisième à un bâtiment en bois à Comano Terme en Italie, qui présente une empreinte écologique faible. [Plus d'informations.](#)

CHAUFFAGE – Un système de chauffage qui tient compte des pronostics météorologiques.

La plupart des systèmes de chauffage courant tiennent compte de la température extérieure actuelle pour la régulation de la production de chaleur. Cependant, ce type de régulation n'assure pas une climatisation optimale. Particulièrement dans le cas d'une journée d'automne ensoleillée la température d'entrée diminue lorsque la température extérieure augmente, mais la température ambiante intérieure reste trop élevée en raison de l'inertie thermique du bâtiment. Pour trouver une solution au problème décrit, les techniciens et informaticiens de la société Pronoó ont conçu un tout nouveau concept qui permet à la régulation classique du chauffage de tenir compte des pronostics météorologiques et des changements prévus pour les heures et les jours à venir. À partir de prévisions météorologiques sur le rayonnement solaire et les températures, le logiciel Pronoó calcule une valeur de correction ('offset de correction') sur son serveur avec son propre

algorithme. L'offset de correction est transmis à un petit appareil intégré au système de chauffage, par le biais du réseau cellulaire mobile. [Article complet](#).

BOIS – Le BMT, Bois Modifié Thermiquement

Pour valoriser des essences locales comme le peuplier, moins résistant que le bois exotique, une technique plus écologique et issue de savoirs ancestraux, consiste à chauffer le bois pour le débarrasser de son eau et le rendre plus résistant : ce sont des bois modifiés thermiquement (BMT). Le traitement modifie les qualités physiques, mécaniques, biologiques et esthétiques du bois. Ce procédé, qui se montre moins gourmands en énergie que le panneau de particules ou le contreplaqué, permet même de valoriser des invendus. En effet, la majorité des bois invendus sont des bois locaux tel que le hêtre, le peuplier, l'érable, le charme, le platane, le bouleau, etc. Ils terminent la plupart du temps en bois de chauffage. En Ile-de-France, l'entreprise Dumoulin Bois développe ce procédé. [Plus d'informations](#).