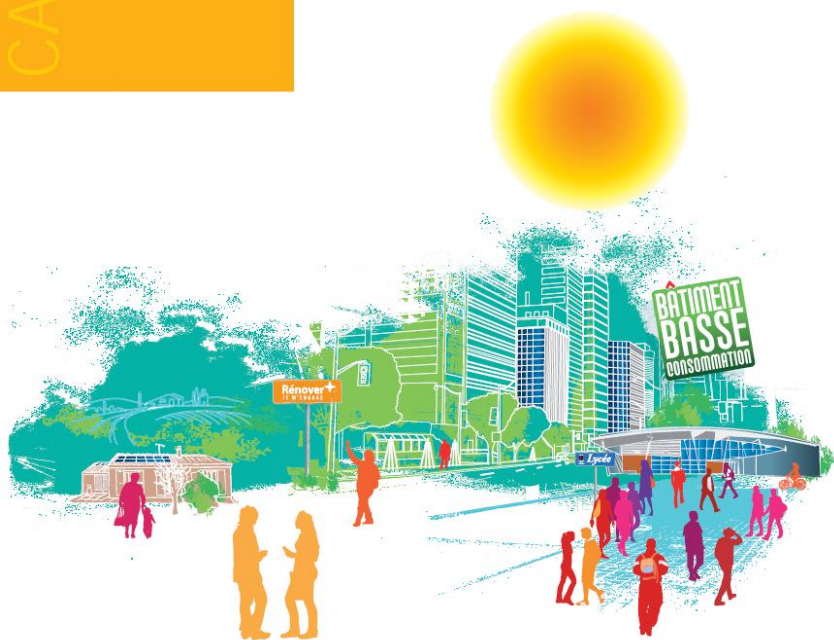


Lutter contre le changement climatique. Des contraintes ?
Une chance !



Rénover ou construire autrement,
une aubaine pour réduire
la facture énergétique.



Provence-Alpes-Côte d'Azur

De nouveaux produits de nouveaux emplois



Sur tout le territoire,
des expérimentations sont menées
à partir des ressources locales

Le saviez-vous ?

5 à 10 % de toutes les émissions de CO₂ planétaires proviennent de l'industrie du BTP (source : Bâti actu). Les matériaux utilisés ont un impact écologique, dans leur production, leur utilisation, sur toute leur durée de "vie".

→ CAVAILLON

Pierre Delot est assistant technique pour l'association "Le village" à Cavaillon. Il travaille sur les propriétés isolantes de la balle de riz.

Témoignage

« Qu'est-ce que la balle de riz ?

Il ne faut pas la confondre avec la paille, qui est la tige de la plante. La balle est l'enveloppe du grain de riz, qui reste accrochée lors de la récolte et est ensuite décortiquée toute l'année en atelier. La Camargue en produit 20 000 tonnes par an, soit 140 000 m³, dont la moitié est utilisée comme combustible pour générer de la vapeur afin d'étuvier le riz. Une partie de l'autre moitié sert de litière animale, notamment dans les centres équestres. L'idée est que ces balles de riz puissent servir d'isolant pour la construction locale.

La balle de riz a-t-elle les qualités nécessaires ?

Un isolant est un matériau qui emprisonne des bulles d'air. C'est le cas de la balle de riz qui a pour avantage de contenir un taux de silice de 20 %, que la plante va stocker pour éviter le pourrissement, car elle pousse dans l'eau. Cette silice donne une plus grande résistance des balles de riz à l'humidité et au feu. Une première maison utilisant les balles de riz, la "Rice Hull House" a été construite en 2004 en Louisiane. Ici, nous avons isolé la maison d'un particulier et les bureaux du gardien de la déchetterie de la Communauté de communes Luberon-Monts de Vaucluse. Jusqu'ici considéré comme un déchet, la balle de riz a un énorme avenir dans la construction locale, notamment grâce à son prix. Ses deux usages principaux sont l'isolation de combles perdus dans le cadre d'une rénovation et l'isolation des planchers pour des constructions neuves.

