

IBIS : UNE ISOLATION BIO-SOURCÉE ACCESSIBLE



Béton de chanvre, laine de chanvre... « Star » des matériaux biosourcés, le chanvre continue à tisser sa toile dans le secteur du bâtiment. Lauréat du Programme d'Investissements d'Avenir, ParexGroup, l'a mis au cœur d'une solution d'isolation thermique par l'extérieur durable et économique.

ParexGroup est une entreprise internationale, un des leaders des mortiers industriels dans le monde. En France, sous la marque ParexLanko, elle développe et commercialise des colles à carrelage, des produits & solutions pour le gros œuvre, la voirie, le génie civil mais également pour la protection et la décoration des façades ainsi que pour l'isolation thermique des bâtiments... C'est sur ce dernier segment d'activité que se positionne le projet IBIS, soutenu depuis juillet 2013 par le Programme d'Investissements d'Avenir à hauteur de 1,97 M€ pour un budget total de 4,4 M€. « ParexGroup développe déjà des systèmes d'enduit tramé sur plaques qui permettent d'isoler par l'extérieur les bâtiments récents (neufs, ou postérieurs à 1950), précise Anne Daubresse, responsable prospective au sein du département Recherche & Développement France de ParexGroup. Mais ces solutions ne sont pas adaptées à l'ancien en raison d'une planimétrie inadaptée sou-

vent doublée d'une perméabilité à la vapeur insuffisante. Or il y a une forte demande, notamment pour traiter les déperditions énergétiques liées au bâti ancien et l'inconfort associé à la sensation de paroi froide. Un des autres enjeux du projet vise à réduire le coût de mise en œuvre, point faible des solutions actuelles. Avec Ibis nous avons voulu concevoir une alternative bio-sourcée, mécanisable, à prise rapide et à faible coût, en permettant une mise en œuvre à grande échelle. »

LE LIANT AU CŒUR DU PROJET

Outre ParexGroup plusieurs partenaires sont impliqués dans Ibis : la SCOP Karibati, spécialiste des filières bio-sourcées pour le bâtiment, l'ENTPE (École nationale des travaux publics d'état) et l'ESITPA, école d'ingénieurs en agriculture. Le résultat de leurs travaux se présente aujourd'hui sous la forme d'un mortier projeté en voie humide associant granulats de chanvre et liant minéral. « C'est sur le liant que Marco Cappellari, chef de projet au sein de l'équipe Prospectives, a concentré ses recherches, poursuit Anne Daubresse. L'objectif était de l'alléger au maximum tout en augmentant son aptitude à un bon passage machine. » Ces efforts ont porté leurs fruits : nous avons pu diminuer considérablement le ratio liant/chanvre, ce qui a permis de maximiser les performances d'isolation liées au bio-sourcé. Avec, à la clé, une mise en œuvre optimisée car ce mortier autorise des couches de 5 cm par passe recouvrables en 24 heures, contre 1 à deux jours de séchage par cm d'épaisseur pour les solutions existantes, « sans oublier une amélioration notable côté performances thermiques et empreinte environnementale ». Le prototype a été validé au printemps 2015 et quatre chantiers tests ont d'ores et déjà été menés sur des bâtisses anciennes, avec des applications en isolation intérieure ou extérieure. « D'autres tests sont prévus cette année, pour une vingtaine d'expérimentations au total. D'ici à 2017, plusieurs variantes de notre solution seront proposées sur le marché », conclut Anne Daubresse.



Plus d'infos :
> anne.daubresse@parex-group.com



En savoir plus :
> <http://parexgroup.fr>