

Une équipe d'étudiants des Hauts-de-France remporte le Solar Decathlon Europe 2019 avec une maison à énergie positive.



Dimanche 28 juillet 2019, à Szentendre, près de Budapest, l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille, les Compagnons du Devoir et du Tour de France de Villeneuve d'Ascq, avec l'association Habiter 2030 ont remporté le Solar Decathlon Europe 2019.

Sur les dix épreuves de cette compétition académique internationale où des équipes pluridisciplinaires d'étudiants imaginent des prototypes d'habitat pour un avenir décarboné, H2030 s'est distinguée notamment sur trois critères : circularité et soutenabilité, intégration urbaine et impact, et le bilan énergétique.

L'équipe Habiter2030 s'est attaquée à la question des maisons de ville mitoyennes telle qu'il en existe environ sept cent mille dans la région des Hauts-de-France. Ces maisons généralement en brique, caractéristiques de l'époque industrielle, souvent mal isolées, nécessitent aujourd'hui une réhabilitation massive pour lutter activement contre le réchauffement climatique.

Pendant deux ans, deux cents étudiants, architectes, ingénieurs, designers, politistes et jeunes Compagnons ont construit une réplique des maisons de ville en optimisant sa construction d'un point de vue énergétique. Ils ont projeté une isolation privilégiant le sol et le toit avec des isolants écologiques à base de coton recyclé, dressé des enduits à base de chanvre, des rideaux pour moduler les espaces selon les usages et les saisons. Une serre permet d'agrandir la maison sur le jardin. Les ingénieurs des Mines de Douai, du FSA Béthune, de l'Ensiame de Valenciennes, de Centrale, des Arts et Métiers et de HEI à Lille ont équipé la maison de technologies sophistiquées. Durant les deux semaines de compétition, les panneaux solaires et thermiques ont produit plus d'électricité que la maison n'en a consommée. Les Compagnons du Devoir et du Tour de France ont partagé leurs savoir-faire avec les étudiants pour construire ce prototype à Villeneuve d'Ascq avant de le démonter, le faire voyager sur dix camions jusqu'à Budapest, et le remonter sur site pour la compétition. D'autres écoles et universités des Hauts de France tels que l'ESAD de Valenciennes, l'EDHEC, l'ESAAT, Sciences Po Lille et l'Université de Lille ont travaillé sur l'intégration sociale, urbaine et économique du projet. Cette belle réussite n'aurait pas été possible sans le soutien de multiples partenaires nationaux et régionaux : collectivités, bailleurs sociaux, entreprises... L'équipe tient à les remercier aujourd'hui pour leur aide.

Cette victoire de l'équipe H2030 devant des écoles d'architecture européennes prestigieuses, comme TU Delft, de Bucarest, et de l'Université de Gand, vient souligner l'enjeu réel et l'impact de la proposition lilloise. Le chantier de la réhabilitation énergétique est un enjeu qui dépasse celui de la technique, c'est un vrai projet architectural, humain, un gisement d'emploi et de formation de tous les acteurs du bâtiment. Cette réussite collective souligne aussi le potentiel de compétences pour la troisième révolution industrielle dans la région. Les multiples partenaires de ce démonstrateur vont maintenant s'attacher à tirer tous les enseignements du prototype, développer la recherche et continuer l'expérimentation sur de véritables maisons pour les habitants.

qui souffrent de la précarité énergétique ! Ce sera le prochain défi humain, social, technique et architectural de l'association Habiter2030.

Contacts

François Andrieux, Directeur de l'école d'architecture et de paysage de Lille :

francois.andrieux@lille.archi.fr / + 33 6 32 84 49 83

Jocelyn Gac, directeur du Pôle Energie et Environnement pour les Compagnons du Devoir :

jgac@compagnons-du-devoir.com / + 33 6 07 13 27 49

Béatrice Auxent, présidente de l'association Habiter 2030 :

beatrice.auxent@nordnet.fr / + 33 6 80 15 35 58

Liens

www.solardecathlon.eu / www.solar-h2030.eu

Crédits photo : ©ensapl

Partenaires

Ministère de la Culture, Région Hauts-de-France, ADEME, CCI Hauts-de-France, REV3, Ville de Lille, MEL, Plan Bâtiment Durable, Action Logement, Construire Acier.

Maisons&Cités Soginorpa, Les Manufactures Février - GEO PLC, EDF, SMABTP, Rotary, CEFF-EMIP, Loison, Briqueteries du Nord, Ingébois, Meurant, Flandres Échaffaudages, Simply Work, SIGA, Dickson, Le Relais-Métisse, BCNéoximo, Réseau Jade, Transports Capelle, Groupe Projex, Apave, Verdi, Forster, VMBuilding Solutions, Steico, Tradical, Akterre, Loxam, Rothoblaas, Arcelor Mittal, Sider, Lorans, Viessmann, Legrand, Zehnder, Tectex, Isotiss, Canopée, Photowatt, O2D ENVIRONNEMENT, GHM.

Union Régionale pour l'Habitat, FFB Hauts-de-France, FFB GMPV, FFB Nord-pas-de-calais, Fédération Nord SCOP BTP, Soreli - Fives Cail, La fabrique des quartiers, Soliha, Logifim, CROA Hauts-de-France, Cd2e, La Chaire des exploreurs, Constructys.



École Nationale
Supérieure
d'Architecture et de
Paysage de Lille



HABITER
2030