



ATLANTIC CHALLENGE REMPORTE LE DEUXIÈME GRAND PRIX POUR SON PROJET PHILEAS !

APRÈS 18 MOIS DE TRAVAIL INTENSIF, C'EST LE PROJET NANTAIS PHILEAS DE L'ÉQUIPE ATLANTIC CHALLENGE, SOUTENU PAR SAINT-GOBAIN ET SES MARQUES, QUI REMPORTE LE DEUXIÈME GRAND PRIX DU SOLAR DECATHLON 2014. L'ÉQUIPE FIGURE ÉGALEMENT EN TÊTE DU PALMARÈS POUR L'ÉPREUVE « EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE » ET EN TROISIÈME POSITION POUR LES ÉPREUVES « DURABILITÉ » ET « ÉQUIPEMENT & FONCTIONNEMENT ». LA RÉHABILITATION DU CAP 44, BÂTIMENT SUR LEQUEL REPOSE LE PROJET PHILEAS, POURRAIT DONNER LE COUP D'ENVOI AU RENOUVELLEMENT URBAIN DE LA FRICHE INDUSTRIELLE DU QUARTIER DU BAS-CHANTENAY, SITUÉ A CINQ KILOMÈTRES DU CENTRE-VILLE DE NANTES.



- **2^{ème} GRAND PRIX DU SOLAR DECATHLON 2014**

L'équipe nantaise ATLANTIC CHALLENGE remporte le **Deuxième Grand Prix** du SOLAR DECATHLON 2014 pour la qualité de son projet PHILEAS.

Le projet consiste en la réhabilitation du CAP 44, un bâtiment hérité de 1895, aujourd'hui désaffecté. Il vise la transformation de celui-ci en un bâtiment à usages multiples, combinant logements, bureaux, crèche, restaurant et serre vivrière en toiture.

En donnant une réponse concrète aux enjeux d'une rénovation durable et confortable, le projet PHILEAS s'inscrit en adéquation avec la stratégie de Saint-Gobain.

- **1^{er} PRIX – ÉPREUVE « EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE »**



Le projet PHILEAS obtient le **Premier Prix pour l'épreuve « Efficacité énergétique »**. Ce prix évalue la consommation énergétique des habitats et les solutions mises en œuvre pour la réduire.

Pour aider l'équipe dans la concrétisation de son projet, Saint-Gobain et ses marques ont fourni des matériaux de construction à forte valeur ajoutée permettant une performance thermique optimale du prototype.

Des chercheurs et ingénieurs de Saint-Gobain, spécialistes en physique du bâtiment, ont accompagné les étudiants dans leurs choix selon deux axes : exploitation de l'inertie thermique du béton armé et valorisation des apports solaires et lumineux.

- **3^{ème} PRIX – ÉPREUVE « DURABILITÉ »**

Le projet PHILEAS obtient le **Troisième Prix pour l'épreuve « Durabilité »**, appréciant les efforts fournis pour réduire les impacts environnementaux du bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie.

Cinq ateliers ont été proposés par Saint-Gobain pour aborder des thématiques techniques et répondre en pratique aux interrogations des étudiants en amont de la compétition. L'un de ces ateliers a spécifiquement abordé l'optimisation de la qualité environnementale du bâtiment, prenant pour exemple, la Maison Saint-Gobain Multi-Confort (49, Beaucouzé), reconnue « OPÉRATION PILOTE HQE PERFORMANCE » en 2012.

Les matériaux des marques de Saint-Gobain utilisés pour la construction du prototype bénéficient pour la plupart, d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES). Celle-ci dresse un bilan environnemental détaillé du produit à partir de l'analyse de son cycle de vie tout en attestant de leurs émissions de polluants mesurés en laboratoire.

- **3^{ème} PRIX – ÉPREUVE « ÉQUIPEMENT ET FONCTIONNEMENT »**

L'équipe a également remporté le **Troisième Prix de l'épreuve « Équipement et fonctionnement »** qui évalue la fonctionnalité et l'efficacité des appareils disposés au sein du prototype.

Le prototype disposait par exemple, de haut-parleurs intégrés aux plaques de plâtre, transformant les doublages en enceintes acoustiques tout en garantissant une très faible consommation d'énergie.

Pour Maurice Manceau, Directeur Saint-Gobain, Habitat France : « Ces récompenses soulignent la qualité du travail de toute une équipe d'étudiants. Elles marquent également l'engagement de Saint-Gobain pour une rénovation à la fois durable et confortable. Avec le projet PHILEAS, nous avons un exemple concret de l'application des confort dans l'habitat : optimisation des confort thermique et acoustique, valorisation des apports de lumière, qualité de l'air vérifiée, ou encore, modularité du logement face aux défis du vieillissement. Ces récompenses permettent aussi la mise en lumière d'un ensemble d'innovations pratiques pour l'avenir de nos bâtiments ».



Pour en savoir plus :

www.construireavecsaint-gobain.fr/renover/les-projets-partenaires/solar-decathlon-2014/

À PROPOS DU GROUPE SAINT-GOBAIN : Saint-Gobain, leader mondial de l'habitat, conçoit, produit et distribue des solutions innovantes et de haute performance qui améliorent notre habitat et notre vie quotidienne.

CONTACT

Marie Peltier - Responsable de la communication Saint-Gobain - Habitat France
marie.peltier@saint-gobain.com - Tel. +33(0)1 46 25 47 16 - Mob. +33(0)7 86 99 22 69