

Construction

Casa Fenix, un prototype riche en collaborations

Dans le cadre du Solar décathlon 2014, le département génie civil - construction durable de l'IUT de La Rochelle, en collaboration avec diverses entreprises de la filière bois, travaille à la reconstitution d'un prototype chilien de refuge de secours post-sismique dénommé Casa Fenix. Un concept en outre modulaire et évolutif, qui sera présenté aux professionnels et partenaires du projet le 5 février à 18 heures, dans le hall technologique génie civil de l'IUT.

Créé en 2002 par le département de l'Energie des États-Unis, le Solar décathlon est une compétition internationale ouverte aux universités et aux grandes écoles du monde entier et qui a pour objectif la conception et la construction d'une maison solaire autonome en énergie.

L'intérêt du Solar décathlon est de faire travailler en synergie les étudiants, les enseignants, les chercheurs, les professionnels du bâtiment

et les industriels autour de procédés constructifs novateurs et de les tester en conditions réelles.

La Casa Fenix (abréviation hispano/anglaise pour Maison d'urgence suite à une catastrophe naturelle) est une maison modulaire et évolutive

capable de répondre rapidement aux situations d'urgence pour reconstituer un habitat durable et autonome en énergie. *"La vocation première de ce concept, facilement montable avec un système de fixation par boulons, est d'être en mesure d'accueillir très rapidement jusqu'à quatre personnes afin de les mettre à l'abri. Il peut ensuite évoluer, en y ajoutant divers modules, jusqu'à devenir une maison à part entière"*, explique Gérard Schellenbaum, responsable de la licence professionnelle bâtiments bois et porteur du projet. Le concept, créé au Chili, est actuellement reconstitué

au sein de l'IUT de la Rochelle, mettant en œuvre une dynamique au sein de la filière, à travers la participation d'entreprises locales telles que CILC (pour Charpente industrie lamellé-collé), Millet pour le lot menuiserie, ou encore Rullier bois (fournisseur de panneau Kronofrance ou Pavatex pour l'isolation) pour la structure secondaire, de classe C24, tout comme la structure primaire en bois massif résineux. L'accueil de la compétition SOE 2014 aura lieu dans le cadre prestigieux du château de Versailles.

Le chiffre

300.000

C'est le nombre de visiteurs qu'a accueillis la dernière édition européenne de l'épreuve, qui s'est déroulée à Madrid en 2012.



La structure primaire est en résineux massif C24.