

## **L'ESITC Caen précurseur en matière de recherche sur les bétons de lin**



Mardi 05 novembre 2013 à l'ESITC Caen. Tung LE HOANG a soutenu avec succès sa thèse de doctorat intitulée : « **Etude de caractérisation de comportement de composites cimentaires incorporant des fibres courtes de lin.** ».

Les préoccupations économiques et environnementales, conjuguées aux besoins du secteur du BTP en matériaux de construction (en premier lieu le béton) conduisent à explorer l'utilisation de matières premières jusque-là destinées à d'autres secteurs. Les fibres végétales font partie de ces matières premières qui retiennent l'intérêt des chercheurs pour

l'élaboration de ce qui est nommé communément des agro-matériaux.

Parmi les pistes visitées, le lin présente la **particularité économique** d'être une matière abondante et de très bonne qualité dont la France est, grâce au gisement normand, l'un des leaders mondiaux en terme de production. A cela s'ajoutent les **bénéfices techniques** qu'apporte le lin dans l'amélioration des propriétés mécaniques, thermiques et d'isolation phonique des bétons.

La conjugaison de ces deux éléments pousse à envisager un circuit plus vertueux de production/consommation du lin au regard de la situation actuelle où la production française est principalement exportée en Chine pour être transformée dans l'industrie textile.

Les travaux de Monsieur LE HOANG sur l'utilisation de la fibre de lin dans les matériaux de construction béton posent les bases d'alternatives opérationnelles au béton classique.

Cette thèse est dirigée par l'ESITC Caen en cotutelle avec le CRISMAT (UMR UCBN, ENSICAEN, CNRS)

---

### **A propos de l'ESITC Caen, Ecole d'ingénierie et travaux de la construction**

L'ESITC Caen est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée en BTP. L'établissement est reconnu par l'État et membre de la CGE. Le diplôme d'ingénieur est habilité par la CTI. L'école compte près de 400 élèves pour cette rentrée 2012-2013. Sur la durée des études, 3 ou 5 ans, il est proposé aux étudiants plus d'une vingtaine de parcours au choix parmi les diverses dominantes métier et spécialisations. Les diplômés trouvent un emploi dès la fin de leur formation dans des P.M.E., des entreprises nationales ou internationales, principalement comme ingénieurs de travaux ou de projet, mais également comme ingénieur bureau d'études, méthodes, d'affaires, sécurité, qualité, expertise, contrôle, maîtrise d'œuvre ou recherche. Ils évoluent vers la direction d'unités (chantier, agence, ou entreprise). [www.esitc-caen.fr](http://www.esitc-caen.fr)

**Contact relations presse :**

**Marie-Caroline Coubé, [communication@esitc-caen.fr](mailto:communication@esitc-caen.fr), tél. : 02 31 46 23 15**