

[http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id\\_article=130](http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id_article=130)



# Visite du centre d'étude technique de l'équipement Ponts et Chaussées

- Cinquième Ouvrages et Habitat -



Date de mise en ligne : mardi 24 avril 2012

---

Copyright © Technosciences Nancy - Tous droits réservés

---

Outre le fait de pratiquer des essais sur le comportement des échantillons sur des matériaux de constructions (aciers, bétons..), afin de vérifier leur conformité (NF), les ingénieurs et techniciens évaluent la durabilité et le suivi des ouvrages.

Ce qui a particulièrement retenu notre attention et en rapport avec notre projet de cette année, est la technique utilisée **pour réparer certains ouvrages en collant les fissures par des tissus en fibre de carbone par de la résine époxy.**

La deuxième attention concerne **la fabrication du béton avec une composition en air.**

### - Pourquoi ?

Afin d'emprisonner l'eau qui s'infiltré dans le béton et donc d'éviter des risques de corrosion dans les armatures, mais surtout de limiter les fissures dans le béton sachant que la particularité de l'eau lors d'un changement d'état (solidification), augmente en volume et donc fissure la structure.

Les élèves ravis de cette visite sont repartis avec un échantillon de matériaux.

Merci à tous les intervenants pour cet éclaircissement.