

# Atelier technique 3

## À NOTER

### DATE

8

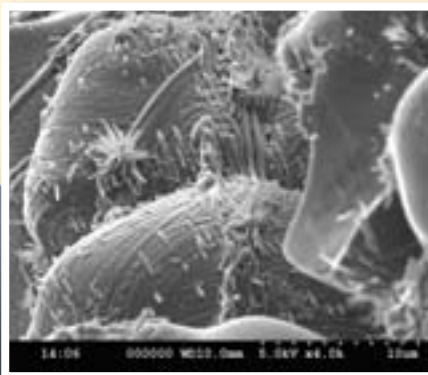
Jeudi 8 octobre :  
8 h 30 – 11 h 00

### LIEU



Salle Maine

© Vincent Thiéry / IMT-Lille-Douai



## Définition et usages des liants hydrauliques et des chaux dans la construction

### Animateur

**Vincent Thiéry**,  
IMT Lille Douai.

Depuis 1817 et l'invention par Louis Joseph Vicat (ingénieur X-Ponts) du ciment artificiel qu'il nomma « *chaux hydraulique factice* », les liants hydrauliques se sont enrichis et diversifiés. Il faudra attendre une trentaine d'années pour que l'industrie du ciment en France prenne son essor autour de Boulogne-sur-Mer, à partir de 1846. Le ciment boulonnais allait rapidement jouir d'une excellente réputation et être commercialisé partout en France et dans le monde.

Rapidement, les additions minérales allaient enrichir les matériaux cimentaires et contribuer à leur diversité, sous la forme d'ajouts consistant majoritairement en des sous-produits d'autres industries, mais pas seulement. Aujourd'hui, certains ajouts minéraux spécifiques, tels que le métakaolin, jouent un rôle important dans la durabilité du béton.

Terrain majeur d'innovation, le béton s'est toujours renouvelé et amélioré. Le béton inventé et le plus

abouti est le Befup, ou béton fibré à ultra hautes performances. Il ouvre la porte à des réalisations techniques et esthétiques insoupçonnées. Enfin, les grands ouvrages tels que les barrages sont le lieu d'utilisations massives de liants hydrauliques mis en place selon d'autres techniques que le béton « classique » : le béton compacté au rouleau (BCR) par exemple.

© Pascal Gratindege / Recyclage & Valorisation



Premier ouvrage cimenté, le pont de Souillac (Lot).

## Thèmes et intervenants

### Naissance et essor de l'industrie du ciment dans la région de Boulogne-sur-Mer

**Vincent Thiéry**, IMT Lille Douai, LGCgE, Laboratoire de génie civil et de géo-environnement.

### Définitions et usages des liants hydrauliques et des chaux

**Xavier Guillot**, LafargeHolcim France et  
**Didier Lesueur**, Lhoist.

### Utilisation des liants hydrauliques dans les ouvrages hydrauliques et les barrages

**Thierry Mollier**, Egis.

### Les additions minérales dans les bétons : exemple du métakaolin

**Philippe Hauza**, Colas.

### Le Befup, Béton fibré à ultra hautes performances : le matériau de tous les possibles

**Julien Derimay**, LafargeHolcim.