



# Journées d'approfondissement technique L'Eurocode 2



Journées d'approfondissement technique  
*les 29 et 30 mars 2011 - Sequedin*

organisées par le CETE Nord-Picardie  
sous l'égide de la CoTITA

Les Eurocodes sont les nouvelles normes européennes de conception et de calcul des bâtiments et des ouvrages de génie civil. Ils sont aujourd'hui transposés en normes françaises et s'imposent désormais à tous.

Ces journées d'approfondissement technique, consacrées à l'Eurocode 2, font logiquement suite à une première journée de sensibilisation des maîtres d'ouvrage et de leurs assistants à ce nouveau référentiel normatif, ainsi qu'à deux journées d'information sur les Eurocodes transversaux de base 0 et 1.

Ces journées s'adressent aux personnels des DIR, dans le cadre du déploiement du programme de formation mis en place par la Direction Générale des Infrastructures de Transport et de la Mer (DGITM), mais aussi aux agents des collectivités territoriales (conseils généraux, conseils régionaux, communautés de communes ou d'agglomérations) dans le cadre de l'ouverture du Réseau Scientifique et Technique du MEDDTL au travers des CoTITA.

Le programme de ces journées s'adresse aux personnels techniques ouvrage d'art n'ayant pas de connaissance approfondie des Eurocodes, amenés à calculer et rédiger des CCTP dans le cadre d'études d'ouvrages courants. Cette session porte sur la connaissance et l'application de l'Eurocode 2 traitant des structures en béton, armé ou précontraint. Seront présentées les bases de calcul et les règles de justification ainsi que le logiciel CHAMOA du SETRA destiné à calculer les ouvrages type en béton aux Eurocodes.

*Le 29 mars 2011*

## ***matin***

- 09h30 ***Accueil des participants***
- 10h00 **Introduction et présentation des journées**  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 10h15 **EC2 - Base des calculs**  
- Propriété des matériaux  
- Classes d'exposition  
- Enrobages  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 11h45 **Exercices d'application**  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 12h30 ***Déjeuner (sur inscription)***

## ***après-midi***

- 14h00 **Exercices d'application (suite)**  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 14h30 **EC2 - Justification à la flexion**  
**Contraintes normales**  
- A l'ELU  
- A l'ELS  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 15h45 ***Pause***
- 16h15 **EC2 - Justification à la flexion**  
**Effort tranchant**  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 17h15 **Fin de la première journée**

*Le 30 mars 2011*

## ***matin***

- 09h30 ***Accueil des participants***
- 09h45 **Exercices d'application**
- Lois matériaux
  - Flexion (ELS, ELU)
  - Effort tranchant
- à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 11h15 ***Pause***
- 11h30 **Exercices d'application (suite)**
- Maîtrise de la fissuration
  - Divers
- à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 12h15 ***Déjeuner (sur inscription)***

## ***après-midi***

- 13h45 **Présentation outil « DIMBA »**  
*Laurent Labourie (CETE Nord-Picardie)*
- 14h00 **Dispositions constructives**  
*Xavier Hervais (CETE Nord-Picardie)*
- 15h15 **La précontrainte dans l'EC2**  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 16h15 ***Pause***
- 16h30 **Exemple d'utilisation de CHAMOA sur un PSIDP**
- Bordereau de données
  - Exploitation des résultats
- à définir (CETE Nord-Picardie)*
- 17h30 **Synthèse et clôture de la session**  
*à définir (CETE Nord-Picardie)*

## Lieu de la manifestation

CETE Nord-Picardie – LRPC Lille  
42bis rue Marais  
59482 SEQUEDIN  
Salle Carlier

## Modalités d'inscription

Inscription en ligne avant le 21 mars 2011

<http://enqueteur.cete-nord-picardie.developpement-durable.gouv.fr/index.php?sid=86232&lang=fr>

## Renseignements techniques et organisation

[renaud.leglise@developpement-durable.gouv.fr](mailto:renaud.leglise@developpement-durable.gouv.fr)

Tél : 03 20 49 63 63

## Assistance organisation à Sequedin

Colette Sonta

Tél : 03 20 48 49 02

## Accès au LRPC

### En voiture

Depuis :

- A1 : prendre direction A25 (vers Dunkerque), sortir à CHR-Loos (sortie n°4), tout droit, puis au feu à gauche direction Loos, au 4<sup>ème</sup> feu à droite direction Haubourdin, au 2<sup>ème</sup> feu suivant à droite direction Sequedin, franchir A25. Le laboratoire se trouve à gauche 200 mètres plus loin.
- A25 : prendre la direction A1, sortir à CHR-Loos (sortie n°4), tout droit, puis au feu à gauche direction Loos, au 4<sup>ème</sup> feu à droite direction Haubourdin, au 2<sup>ème</sup> feu suivant à droite direction Sequedin, franchir A25. Le laboratoire se trouve à gauche 200 mètres plus loin.

### En transports en commun

- par le métro : prendre la ligne n°2 du métro, descendre au terminus à Saint-Philibert, puis prendre le bus n°54 (direction Loos) et descendre à Maison Centrale.

