

FNTP

Technique et innovation

Journée CFMS-FNTP



Serge Borel
Philippe Gotteland

Les Travaux Publics :
260 000 salariés
CA : 43 Mds + 25 Mds export Euros
Secteur du « Sol » représente 20-25 %

La FNTP:
20 régions, 18 syndicats de spécialités
UMTM (SOFFONS, SPTF, TramaF, Tunnels),
Canalisateurs

7800 entreprises adhérentes



La FNTP est structurée en commissions spécialisées dont :

Commission Technique Innovation (CTI)

Qui comprend:

- Délégation Matériel (engins et transports)
- Délégation Technique (matériaux, procédés, normalisation)

Direction Technique Recherche (DTR)

Regroupe

6 permanents de la FNTP



Délégation Techniques (matériaux, procédés, normalisation)

Trois comités sectoriels:
Sols (Canalisateurs, UMTM, ...)
Matériaux (EGF-BTP, STRESS,...)
Routes (USIRF, SPECBEA,...)



Trois comités sectoriels: **Sols**, Matériaux, Routes

Ont en charge l'orientation des actions techniques et de recherche de la FNTP:

- Prospectives, appuis, soutiens, ...
- Collectives (partagées) entreprises TP



- > **Contrôle non destructif des micropieux**
- > **Comportement des sols traités à la chaux face au gel**
- > **Comportement sous sollicitation cyclique des PTF**
- > **Les capteurs enfouis**
- > **Comportement Sols « grossiers » érodés traités à la chaux**
- > **Les bétons de sols**
- > **Les bétons de fondations profondes**
- > **Comportement des sols urbains**
- > **Pieux géothermiques**
- > **Économie d'eau pour traitement des poussières de chantier**
- > **...**

■ Rôle plus large de la CTI-FNTP et des permanents DTR-FNTP

le constat : un besoin de fédérer et de relayer

- > Des financements de l'Etat en baisse
- > Des subventions de recherche et innovation dans les métiers TP difficiles à capter (pour les entreprises, les laboratoires, ...)
- > La recherche dans les TP éparpillée (peu visible)

- > **Faciliter le « travailler ensemble »**
- > **Soutenir la recherche Collective des entreprises TP**
- > **Assurer le lien avec les organismes MEDDE (DRI,DGITM), ANR, ANRT, Pôles de compétitivité, Clusters Régionaux, Europe**

Clusters Régionaux

Des relais pour la recherche collective de la profession TP

4 clusters accompagnés :
INDURA Rhône Alpes (Auvergne)
NOVABUILD (NOVATP) Pays de Loire
ECO-CHANTIERS Franche comté (Bourgogne)
CREAHD Aquitaine (Limousin, Poitou Charente)

**Les clusters sont des catalyseurs en Régions:
Lien avec les FRTP, les Régions administratives,
les Universités et Ecoles, les Laboratoires, ...**



Rôle plus large de la CTI-FNTP et des permanents DTR-FNTP

Le soutien à l'action des comités pour une recherche collaborative

- > Soutien scientifique et technique, participation au comité de suivi de thèse, orientation du travail**
- > Soutien organisationnel pour lien avec entreprises**
- > Soutien financier au projet (accompagnement)**

- > Relais pour l'assemblage de projets partenariaux (ANR, Ademe, Europe (H2020 ou Interreg), Régionaux, locaux**
- > Relais pour des projets FUI avec les Pôles de Compétitivités locaux**
- > Relais pour la recherche collaborative PN (IREX)**

La DTR-FNTP soutient le montage et le fonctionnement des projets Nationaux, la FNTP est partenaire de tous les Projets Nationaux (passés et en cours)

- > **Contrôle non destructif des micropieux**
- > **Comportement des sols traités à la chaux face au gel**
- > **Comportement sous sollicitation cyclique des PTF**
- > **Les capteurs enfouis**
- > **Comportement Sols « grossiers » érodés traités à la chaux**
- > **Les bétons de sols**
- > **Les bétons de fondations profondes**
- > **Comportement des sols urbains**
- > **Pieux géothermiques**
- > **Économie d'eau pour traitement des poussières de chantier**
- >

- > **Contrôle non destructif des micropieux**
Thèse Mathias CALVENTE (UBP Clermont , Juillet 2014)
- > **Comportement des sols traités à la chaux face au gel**
Thèse Thi Than Hang NGUYEN (ENPC Paris Est, Mai 2014)
- > **Comportement sous sollicitation cyclique des PTF**
Thèse Moustafa HOUDA (UGA Grenoble, Janvier 2016)
- > **Comportement Sols « grossiers » érodés traités à la chaux**
Thèse Radja ELANDALOUSSI (ESTP-ENPC Paris est, Décembre 2015)
- > **Les bétons de fondations profondes (action conjointe 2 comités Matériaux et Sols)**
3 Thèses en cours (U Artois Béthune, IFSTTAR Paris Est, soutenances prévues juillet 2016 et septembre 2017)
- > **Pieux géothermiques**
 - > **Thèse en cours EC Nantes**

| Organisation de cette journée technique :

« Recherche et entreprises TP; des exemples dans le domaine des Sols »

- > Présentation de différents projets**
 - > Thématique différente**
 - > Organisation différente**
- > Temps d'échanges en fin de session du matin et d'après midi**
- > Déjeuner libre**

Bonne journée technique à toutes et tous