

# Les enjeux de la normalisation de la géotechnique

## Jeudi 08 Octobre 2014

Fonctionnement et activités de la Commission de Normalisation  
Reconnaisances et Essais Géotechniques  
CN REG

Moulay ZERHOUNI

Benoît NAGEL

Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique



# Sommaire

1. Présentation de la commission
2. Son environnement
3. Les travaux de la CN
4. Les enjeux
5. Les besoins

## 1. La Commission de normalisation Reconnaissance et Essais Géotechniques

- La commission CN REG fait partie des commissions du BNTRA et plus particulièrement de GCG.
- 37 membres inscrits permanents
- Président : M. Moulay ZERHOUNI  
Secrétaire : M. Benoît NAGEL
- 4 réunions par an en séance plénière
- Ponctuellement, réunions en comité restreint pour le dépouillement de certaines enquêtes

# 1. La Commission de normalisation Reconnaissance et Essais Géotechniques

- Groupe Miroir Français de l'ISO / TC 182 « *Géotechnique* »
- Groupe Miroir Français du CEN / TC 341 « *Essais et investigations géotechniques* »
- 46 Normes EN ISO
- Environ 70 Normes NF (à gérer : ex. révision, annulation, etc...)

## 2. L'environnement de la CN REG L'ISO / TC182

- ISO / TC 182 : Technical Committee « Geotechnics »
- Président : ???  
Secrétariat NEN : M. Mark LURVINK
- Représentation française : ??

## 2. L'environnement de la CN REG Le CEN / TC 341

- CEN / TC 341 : Technical Committee « Geotechnical Investigations and Testing »
- Président : Dr. John POWELL  
Secrétariat BSI : M. Stephen READ
- 7 Working Groups (WG1 à WG7)
- Représentation française : MM. J.P. MAGNAN (convenor WG4), R. FRANK, Y. LEGENDRE et M. GAMBIN (Convenor WG5)

## 2. L'environnement de la CN REG Le CEN / TC 341

- WG1 : Méthodes de prélèvements et de forage, essais d'eau dans les sols
- WG2 : Essais de pénétration au cône et au piézocône
- WG3 : Essais de pénétration dynamique et de pénétration standard
- WG4 : Essais sur les structures géotechniques
- WG5 : Essais d'expansion de forage
- WG6 : Essais de laboratoire sur les sols
- WG7 : Essai de pieu par chargement dynamique

Stades	ISO	CEN	France
<b>Préliminaire</b>	PWI : Preliminary Work Item	PWI : Preliminary Work Item	Etude d'opportunité
<b>Proposition</b>	Inscription au programme de travail NP : New Proposal	Inscription au programme de travail WI : Working Item	Inscription au programme de travail
<b>Préparation</b>	Elaboration d'un document de travail WD : Working Draft	Elaboration d'un document de travail WD : Working Draft	Elaboration d'un document de travail
<b>Consultation</b>	Enquête comité CD : Commitee Draft	Enquête comité WD : Working Draft	Enquête Commission
<b>Enquête</b>	Enquête ISO (5 mois) DIS : Draft International Standard	Enquête CEN (5 mois) Projet Pr EN	Enquête probatoire (2 mois) Projet Pr NF
<b>Approbation</b>	Vote Final (2 mois) FDIS (Final Draft International) Projet Pr ISO	Vote Formel (2 mois) FV Projet Pr EN	Eventuellement Enquête Commission Projet Pr NF EN ou Pr NF ISO
<b>Publication</b>	ISO	CEN	NF

Stades	ISO	CEN	France
<b>Préliminaire</b>	PWI : Preliminary Work Item	PWI : Preliminary Work Item	Etude d'opportunité
<b>Proposition</b>	Inscription au programme de travail NP : New Proposal	Inscription au programme de travail WI : Working Item	Inscription au programme de travail
<b>Préparation</b>	Elaboration d'un document de travail WD : Working Draft	Elaboration d'un document de travail WD : Working Draft	Elaboration d'un document de travail
<b>Consultation</b>	Enquête comité CD : Commitee Draft	Enquête comité WD : Working Draft	Enquête Commission
<b>Enquête</b>	Enquête ISO (5 mois) DIS : Draft International Standard	Enquête CEN (5 mois) Projet Pr EN	Enquête probatoire (2 mois) Projet Pr NF
<b>Approbation</b>	Vote Final (2 mois) FDIS (Final Draft International) Projet Pr ISO	Vote Formel (2 mois) FV Projet Pr EN	Enventuellement Enquête Commission Projet Pr NF EN ou Pr NF ISO
<b>Publication</b>	ISO	CEN	NF

### 3. Les travaux de la CN REG

- NF EN 14688-xx : Dénomination, description et classification des sols
- NF EN 14689-xx : Dénomination, description et classification des roches
- NF EN 17892-xx : Les essais de laboratoire sur les sols
- NF EN 22282-xx : Les essais géohydrauliques
- NF EN 22475-xx : Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques – Principe, qualification et conformité des entreprises et du personnel
- NF EN 22476-xx : Les essais en place
- NF EN 22477-xx : Les essais de structures géotechniques (essais de pieux, de clous, de tirants, ...etc)

### 3. Les travaux de la CN REG

- NF EN 14688-xx : Dénomination, description et classification des sols
- NF EN 14689-xx : Dénomination, description et classification des roches
- NF EN 17892-xx : Les essais de laboratoire sur les sols
- NF EN 22282-xx : Les essais géohydrauliques
- NF EN 22475-xx : Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques – Principe, qualification et conformité des entreprises et du personnel
- NF EN 22476-xx : Les essais en place
- NF EN 22477-xx : Les essais de structures géotechniques (essais de pieux, de clous, de tirants, ...etc)

### 3. Les travaux de la CN REG

- NF EN 14688-xx : Dénomination, description et classification des sols
- NF EN 14689-xx : Dénomination, description et classification des roches
- NF EN 17892-xx : Les essais de laboratoire sur les sols
- NF EN 22282-xx : Les essais géohydrauliques
- NF EN 22475-xx : Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques – Principe, qualification et conformité des entreprises et du personnel
- NF EN 22476-xx : Les essais en place
- NF EN 22477-xx : Les essais de structures géotechniques (essais de pieux, de clous, de tirants, ...etc)

### 3. Les travaux de la CN REG

- NF EN 14688-xx : Dénomination, description et classification des sols
- NF EN 14689-xx : Dénomination, description et classification des roches
- NF EN 17892-xx : Les essais de laboratoire sur les sols
- NF EN 22282-xx : Les essais géohydrauliques
- NF EN 22475-xx : Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques – Principe, qualification et conformité des entreprises et du personnel
- NF EN 22476-xx : Les essais en place
- NF EN 22477-xx : Les essais de structures géotechniques (essais de pieux, de clous, de tirants, ...etc)

### 3. Les travaux de la CN REG

- NF EN 14688-xx : Dénomination, description et classification des sols
- NF EN 14689-xx : Dénomination, description et classification des roches
- NF EN 17892-xx : Les essais de laboratoire sur les sols
- NF EN 22282-xx : Les essais géohydrauliques
- NF EN 22475-xx : Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques – Principe, qualification et conformité des entreprises et du personnel
- NF EN 22476-xx : Les essais en place
- NF EN 22477-xx : Les essais de structures géotechniques (essais de pieux, de clous, de tirants, ...etc)

## 4. Les enjeux

- Un périmètre de la CN REG très large : un catalogue de plus de 100 normes (NF EN ISO et NF P)
- Des types d'essais et de reconnaissances très variés requérant des compétences et expertises spécifiques et diversifiées
- Une participation à l'élaboration et au suivi de ces normes au niveau des WG en amont (dès la proposition)
- Des textes soumis aux votes au niveau de l'AFNOR et de la CNREG mais toujours en bout de chaîne et avec peu de temps pour pouvoir réagir

## 4. Les enjeux

- Des normes « produites » ailleurs...  
... remplaçant nos normes françaises actuelles
- Défendre nos pratiques en géotechnique, ...  
... et suivre les évolutions de nos confrères en Europe et à l'International
- Faire valoir nos méthodes de reconnaissance et essais

## 4. Les enjeux

### Quelques exemples

- ISO / TS 17892-12 – Détermination des limites d'Atterberg  
=> enfouissement du cône pour la limite de liquidité de 17mm à 20mm
- ISO / TS 22475-2 et -3 : Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques : critères de qualification et évaluation de la conformité des entreprises et du personnel  
=> actuellement ISO / TS – passage à une norme NF EN ISO ??
- NF EN 22282-xx – Essais géohydrauliques  
=> suppression de la dénomination Essai Lugeon, Lefranc...



**Possibilité de changement de dénomination, de pratique ...**

## 5. Les besoins

- Représentation Française aux TC et WG Européens et Internationaux, car ce sont désormais ces instances qui établissent et rédigent les normes qui guideront nos pratiques professionnelles
- Experts pour contribuer, participer et suivre les travaux des WG et des projets en cours d'élaboration et exprimer les positions françaises lorsqu'il y a lieu

## 5. Les besoins

- Experts et bonnes volontés pour relire et analyser les textes et projets lors des votes décisifs (enquêtes CEN, ISO, nationales...)
- Experts et bonnes volontés pour traduire et/ou valider les traductions des textes normatifs avant leur mise à enquête ou avant leur publication définitive

# Comptant sur votre participation prochaine

## Merci !

↳ Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique

