

## PRESENTS :

ERIC BILLAT (NGE) G GOURRIN (socotec) P AGUADO (geotec) G PERSILLIE (inclusol) P LEFOL (alpes contrôle) O GOENAGA (ogtech conseil) N BORIE (apave) A ALZATE (terrasol) S LAMBERT (keller)

1. Tour de table
2. Organisation du GT :

Référent => pascal agudao

Secrétaire => luis carpinteiro

Feuille de route => proposition relue en réunion pour diffusion à la CST

3. CR précédent

Pas de remarque en réunion

4. Nature des matériaux pour les CB

> Recommandations anglaises :

⇒ Granulométrie 20-40mm (on peut descendre à 8mm)

⇒ LA < 40

⇒ Sulfate < 1500mg/l, < 0,5% en sulfates (norme d'essai non indiquée ?)

Pour pouvoir comparer : il faut connaître la norme d'essai de mesure des paramètres

EN12457-2 et -4 : mesure en mg/kg de matière sèche lixiviée

EN1744-1 : mesure de sulfates en % (selon NTU13.3) : méthode d'essai complètement différente entre ces deux normes

Il faudrait faire un tableau synthétique avec la liste des paramètres à contrôler, les seuils acceptables et les normes d'essai (de mesure des paramètres)

Matelas de 50cm entre tête de colonnes et ouvrages (semelles ou dallage) => disposition constructive à étudier

> Recommandations allemandes : ils analysent tous les constituants pour vérifier absence de pollution des nappes

Pas de test de dureté

Pas de test après mise en place

Il faut écrire des choses, en restant cohérent avec ce qui est écrit dans le DTU13.3

En France les matériaux F71 disponibles sont des 0/D.

Une petite proportion de fines n'est pas problématique.

Quid de la dégradation du matériau F à la mise en œuvre (granulométrie, ... y compris C, phi, module) ?

5. Dimensionnement

Module colonne : 60 MPa

Raideur de la colonne

Module de la colonne est relié à la contrainte dans le sol ou contrainte appliquée verticalement ?

(50MPa pour 0kPa, et 130MPa pour 50kPa) => étude fournie par S Lambert : quel type d'essai a été fait ?

Aux Etats-Unis, le module est plutôt pris à 100MPa quelque soit la granulométrie.

Angle de frottement : fonction de la granulométrie, la forme du grain, la densité, la contrainte (phi diminue avec la contrainte).

=> Voir la possibilité d'augmenter la valeur de phi : jusqu'à 50°, 60° ?

ESSAIS DE CHARGEMENT (semelle sur plusieurs colonnes, essai à la rupture) : à déposer sur le Teams pour validation méthode de calcul

#### 6. Relecture du document

=> Mécanisme de fonctionnement – domaine 1 domaine 2 : chapitre préambule

CB isolée, CB dans un groupe / rupture, déformation, tassement

Remonter à ce chapitre ce qui est dit au chap 5 sur les mécanismes de rupture

Les CB ne permettent pas de s'affranchir des dispo constructives en zone ARG

Tourbes : mettre un critère d'épaisseur ?

Chapitre dimensionnement : revoir entièrement le plan du chapitre, repartir d'une feuille blanche plutôt que d'essayer de « recycler » ce qui existe

Chap 2/3, chap 4 et chap 6 => réunion séparée le 16/02 en visio

22/03 matin : réunion plénière

19/04 MATIN

16/05 MATIN

13/06 MATIN

Septembre : présentiel