



Quelques actualités sur les fondations profondes et les actions du TC212



Quelques actualités sur les fondations profondes

- SOLCYP (des recommandations en français et en anglais et une journée de présentation du 13 mars 2017)
- SOLCYP+, ARSCOP
- Groupe de travail sur les fondations d'éoliennes maritimes (résultat attendu pour fin 2017)
- Structures thermoactives (des recommandations Syntec/CFMS et une journée de présentation le 5 octobre 2017 à Lyon)
- Calcul des fondations profondes sous charge sismique (cahier technique n°38 de l'AFPS, du 4 mai et auquel des membres du CFMS ont participé)
- Amendement de la norme « Fondations Profondes » en cours d'enquête, DTU 13.2 en cours de révision
- et de nombreux autres projets : des cahiers des charges, des procédures innovantes d'essais de chargement (par exemple sur les micropieux), etc.



Les activités du TC212

Le président du TC 212 est **Alessandro Mandolini** (Italie)

Le vice-président est **Sang Seom Jeong** (Corée du Sud) et le secrétaire Raffaele di Laora (Italie)

Les représentants français au TC 212 sont Sébastien Burlon et Jean-Paul Volcke

Objectifs :

- 1/ Diffusion des connaissances
- 2/ Des recommandation et des guides d'application
- 3/ Organisation de conférences
- 4/ Liens avec l'industrie : de la théorie à la pratique



Les activités du TC212

Différentes réunions organisées ou prévues :

-Edimbourg (septembre 2015)

-Leuven (avril 2016) (Rapport sur la pratique des essais de pieux, Propositions de règles pour le calcul des pieux sous charges cycliques avec l'Eurocode 7)

-Santa Cruz de la Sierra (Bolivie) (Avril 2017) (Présentation du Pressiomètre) – **Bolivian Experimental Site for Testing Piles (B.E.S.T.)**

-Seoul (du 17 au 22 septembre 2017)



-Izmir (octobre 2017)



Bolivian Experimental Site for Testing Piles (B.E.S.T.)



Participants français (3 équipes) : Z.Abchir, S.Burlon, C.Bohn, R.Frank, I.Haghigi, H.V.Nguyen, A.Lopes Dos Santos, E.Nicolini et P.Reiffsteck.

Objet du concours de prévision :

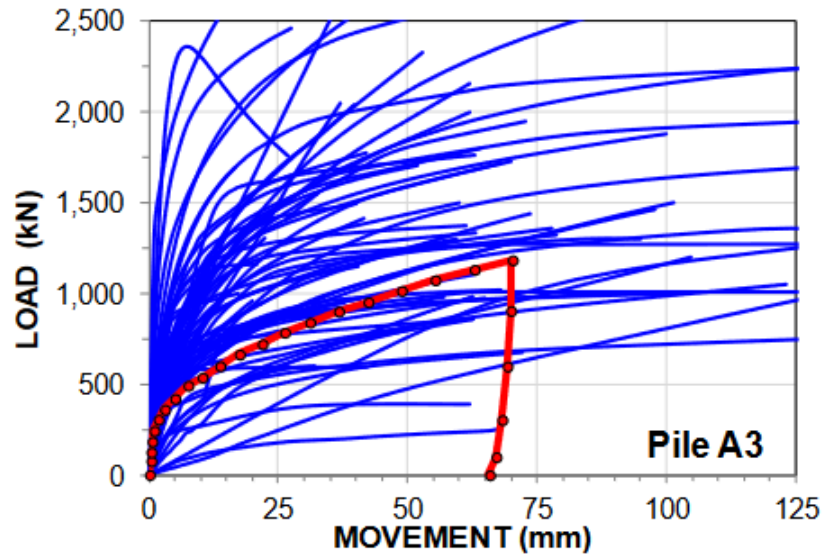
- 1 pieu foré à la boue (A3)
- 1 pieu tarière creuse (B2)
- 2 pieux vissés (C2 et E1)
- avec 3 essais de chargement statique et un essai avec une cellule bi-directionnelle (E1)
- et une reconnaissance assez complète avec des essais pressiométriques.



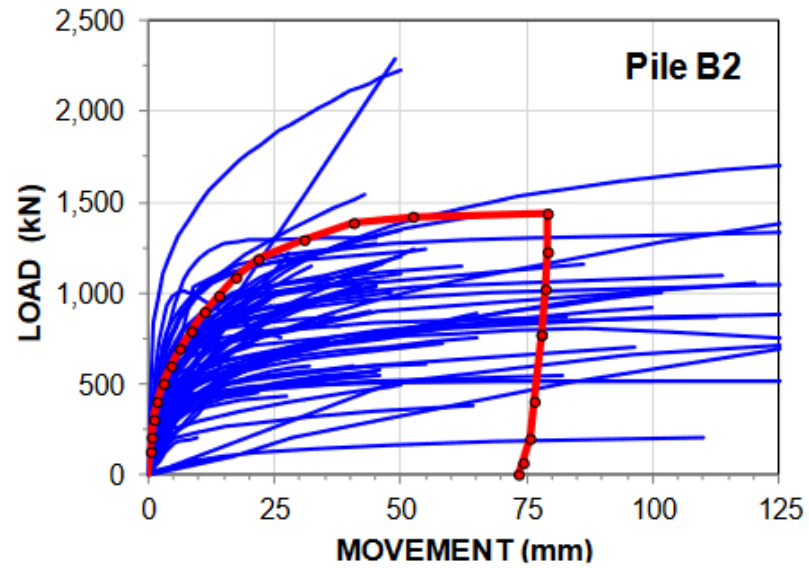
Au total 72 contributions.



Bolivian Experimental Site for Testing Piles (B.E.S.T.)



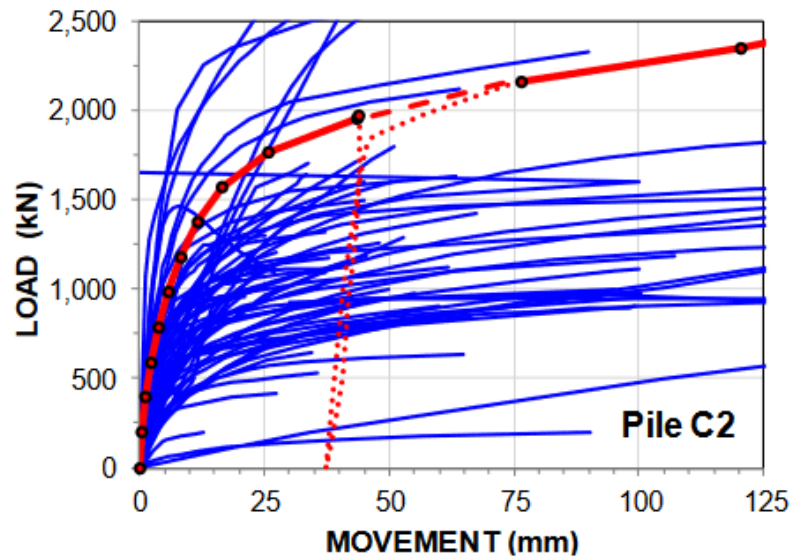
Pile A3. Predicted and actual head-down tests pile-head load-movements.



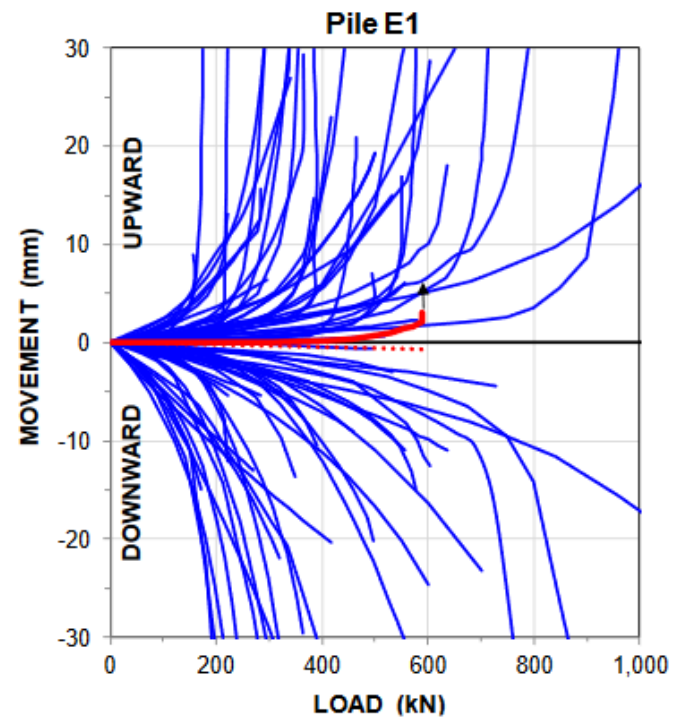
Pile B2. Predicted and actual head-down tests pile-head load-movements.



Bolivian Experimental Site for Testing Piles (B.E.S.T.)



Pile C2. Predicted and actual head-down tests pile-head load-movement:



Pile E1. Predicted upward and downward bidirectional load-movement



Bolivian Experimental Site for Testing Piles (B.E.S.T.)

Quelques conclusions

Les résultats sont dispersés mais il reste peu évident d'en tirer des conclusions compte tenu de la maîtrise de la reconnaissance des sols.

Les notions de capacité portante ne sont pas (encore) partagées par tous les ingénieurs.

Des débats existent sur les valeurs seuils qui pourraient être définies et sur les concepts d'états limites ultimes et d'états limites de service.

Du travail reste encore !





Merci de votre attention !

