



Point d'avancement GT Instrumentation des ouvrages géotechniques

2 octobre 2020

Dominique ALLAGNAT – Christophe CHEVALIER

1 - GENÈSE

Débat et constat au sein de la CST:

- Défaut de recommandations/guides pour « réussir » l'instrumentation des OG (hors tunnels/AFTES et barrages / CFBR).
- Une certaine déception des MOA / MOE sur les résultats / bénéfices apportés par l'instrumentation (fiabilité, pertinence, robustesse, manque d'analyse/interprétation...).

=> La communauté géotechnique doit « s'emparer du sujet » !



2 – OBJECTIFS GENERAUX

L'instrumentation d'un ouvrage géotechnique doit être « au service » de l'ingénierie spécialisée (en études comme en travaux) et des constructeurs :

- Pour confirmer le comportement prévu en étude ;
- Pour « adapter » les ouvrages complexes (Mob par exemple);
- Piloter la construction;
- Suivi à long terme des ouvrages sensibles ...



Instrumentation = véritable projet

3 – AMBITIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

Recommandations sur le « projet d'instrumentation » ≠ Catalogue de capteurs / systèmes

- Etat de l'art des méthodes / types d'ouvrages
- Exemples / schéma type d'instrumentation
- Recommandations sur projet d'instrumentation

Sommaire établi : limites du document, généralités sur mesures réalisées / métrologie / capteurs, méthode d'analyse, recommandations générales sur projet d'instrumentation et par type d'ouvrage.

En annexe :

Exemples d'ouvrages instrumentés et REX (+/-) : écrans de soutènement, renforcements de sols, murs de soutènement, fondations superficielles et profondes, sols compressibles, déblais, versants instables, rabattements de nappes, digues,



4 - CONSTITUTION DU GROUPE DE TRAVAIL

PILOTES : D. ALLAGNAT (EGIS), C. CHEVALIER (UNIV. EIFFEL)

Laboratoire de Recherche	Univ. EIFFEL
MOA	?
MOE	ARCADIS, SYSTRA
Bureau de contrôle	VERITAS
BE Géotechnique	GEOS, EGIS Géotechnique
Entreprise et travaux spéciaux	?
Spécialiste Instrumentation	SIXENSE-SOLDATA

Appel à volontaires pour apporter votre contribution !

