



# Point d'avancement GM TC209 Géotechnique offshore

2 octobre 2020

Sylvie BRETTELLÉ / Benjamin SOUVIAT

# Objectifs du GM 1/3

En cohérence avec les « guidelines » de l'ISSMGE:

## Objective 1: Disseminate and develop knowledge and practice

- Organisation de Webinars ;
- Préparation de matériel d'enseignement à destination des universités/écoles pour encourager les jeunes à rejoindre la profession;

## Objective 2: To establish guidelines and technical recommendations

- Recommandations sur le comportement des fondations offshore sous sollicitations cycliques ;
- Recommandations sur le lien entre quantité/ qualité de données et les enjeux sur le dimensionnement de fondations;

## Objective 3: Assist with technical programs of international and regional conferences organized by the ISSMGE

- Accueillir l'ISFOG 2025 à Nantes

## Objective 4: Interact with industry and overlapping organizations working in the TC areas

- Favoriser les interactions avec les actions collaboratives industrielles nationales / internationales.



# Objectifs du GM 2/3

- ▶ Ces activités peuvent notamment inclure :
  - la proposition de Journées Scientifiques et Techniques CFMS ou conjointes
  - l'organisation de retours/partages d'expérience,
  - l'organisation d'une session à l'occasion des JNGG,
  - la proposition de GT CFMS pour la rédaction de recommandations,
  - la proposition de textes et documents pour l'alimentation de l'exposition géotechnique virtuelle (<http://expo.geotechnique.org/fr/>), ....
  - La soumission d'articles scientifiques et/ou techniques, état de l'art, ... auprès de la Revue Française de Géotechnique

# Objectifs du GM 2/3

- ▶ Mais aussi développer une meilleure visibilité des compétences et activités de la géotechnique française à l'étranger et notamment au sein des TC de l'ISSMGE
- ▶ Permettre d'être un levier pour obtenir l'organisation d'une conférence ou d'un symposium international.

# GM TC209 Géotechnique Offshore

## ▶ Fonctionnement du GM

- Structure d'animation
  - Président/ Vice Présidente: Benjamin Souviat/ Elisabeth Palix
- (membres nommés du TC 209)
- Rôle partagé avec les 2 autres membres correspondants du TC 209: Sylvie Bretelle et Alain Puech
- 1 membre correspondant permanent de la Commission Scientifique et Technique du CFMS: Sylvie Bretelle
- 1 à 2 réunions plénières envisagées par an
- Bilan annuel d'activité lors de l'AG annuelle du CFMS



# GM TC209 Géotechnique Offshore

## ▶ Motivations du GM TC209

- Relayer vers le CFMS les activités du TC 209
- Relayer vers le TC 209 les activités du CFMS ou apparentées traitant de thématique offshore; e.g. projet SOLCYP sur le dimensionnement des pieux sous chargements cycliques ; projet SOLCYP+ sur le dimensionnement des monopieux d'éoliennes offshore ; Recommandations sur les fondations d'éoliennes offshore
- Faire remonter les problématiques et besoins plus spécifiquement français au niveau du TC 209, notamment dans l'éolien offshore : sols et roches carbonatés, pieux forés ; susciter des actions de R&D au niveau international.
- Promouvoir le développement de recommandations répondant aux besoins des projets offshore développés en France.



# GM TC209 Géotechnique Offshore

- ▶ Motivations du GM TC209 (suite)
  - Développer les échanges au sein de la communauté géotechnique offshore francophone ; encourager les interactions entre les instituts de recherche et le secteur industriel en identifiant des besoins spécifiques et en proposant des axes/projets de recherche.
  - Diffuser les pratiques usuelles appliquées à l'offshore vers la communauté géotechnique terrestre du CFMS.

# GM TC209 Géotechnique Offshore

## ▶ Information de constitution au TC209

- La constitution du GM TC209 et ses objectifs ont été présentés lors de la réunion du TC209 du 20 Février 2020.
- Cette démarche est bien perçue et s'inscrit dans les objectifs des TC en termes de diffusion de connaissances et de collaboration au sein des communautés scientifiques.



# GM TC209 Géotechnique Offshore

- ▶ Réunion de lancement du 26/09/2019 à l'IFSTTAR
  - 44 personnes ont manifesté leur intérêt pour participer au GM
  - 37 personnes présentes, représentant les développeurs, contractors EPCI/ EPC, bureaux d'études, organismes de recherche
  - Présentation des motivations et objectifs du GM
  - Présentations techniques
    - Pascal Heisel (CETEAL): Contexte éolien flottant et opportunités de contributions au REC Ancrage Eolien Flottant
    - Rocio Isorna (FEM): Mutualisation des ancrages pour les éoliennes flottantes
    - Benoît Caillet (Eoliennes en Mer Dieppe Le Tréport): Comportement des pieux dans la craie
    - Alain Puech (Fugro): pieux battus et pieux forés dans la craie
  - Discussions sur les axes d'intérêts des participants au GM TC209

# GM TC209 Géotechnique Offshore

- ▶ Réunion de lancement du 26/09/2019 à l'IFSTTAR (suite)
  - Décision du lancement GT Recommandations pour la conception et le dimensionnement des ancrages d'éoliennes flottantes

*Cf. présentation précédente de Alain PUECH*

# GM TC209 Géotechnique Offshore

- ▶ Réunion de lancement du 26/09/2019 à l'IFSTTAR *(suite)*
  - Décision de porter candidature pour accueillir la conférence ISFOG (International Symposium on Frontiers in Offshore Geotechnics) en 2025.
    - Projet porté par Luc THOREL (IFSTTAR)
    - Lieu envisagé: Cité des Congrès à Nantes
    - Comité de préparation du « dossier de candidature » et mise en place du projet: Luc THOREL, Judith LASCOLS, Sylvie BRETELLE, Alain PUECH, Abed SOUBRA, Franck SCHOEFS, Benjamin SOUVIAT, Elisabeth PALIX, Matthieu BLANC
    - Candidature initiée fin 2019, puis mise en sommeil des discussions ces derniers mois.