



# Point d'avancement GT Voiles par passes

2 octobre 2020

Pascal AGUADO

# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

- **Titre:** Recommandations sur la conception, le dimensionnement, l'exécution et le contrôle de la technique des Voiles Par Passes (*une cinquantaine de pages*)
- **Historique:**
  - Etablissement d'un constat qu'il s'agit d'une technique
    - Fortement développée en Région Parisienne et de plus en plus en Régions
    - Qui ne dispose pas de référentiel tant du point de vue de la conception, du dimensionnement (simplement évoquée dans la NF P 94-282) que de l'exécution et des contrôles
    - Et qui est potentiellement à risques
  - Nécessité d'encadrer la technique
- **Qui est concerné:** bureaux d'étude géotechniques, maitres d'œuvre, maitres d'ouvrage, entreprises générales, entreprises de VPP, bureaux de contrôle,..

# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

- **Organisation:** Pascal AGUADO, Geotec (Président); Nicolas NAYRAND, Bureau Veritas (Animateur)
- **Membres du groupe de travail (41):** une recherche de forte représentativité
  - Maîtres d'œuvre
  - Maîtrises d'œuvre géotechnique
  - Contrôle technique
  - Assurance
  - Expertise
  - Entreprises générales
  - Entreprises de fondations profondes
  - Entreprises de Voiles Par Passes
  - Santé au travail/Prévention des risques



# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

- **Première réunion plénière:** 29 novembre 2019 avec 27 participants
- **Etablissement d'un sommaire général et création de 5 sous groupes**
  - Introduction
    - Présentation des objectifs des recommandations → encadrer la technique
  - Etat des lieux de la technique
  - Domaine et limites d'utilisation (*conception G2*)
  - Dimensionnement (*phase étude G3 et G4*)
  - Mode opératoire et dispositions constructives (*phase étude G3 et G4*)
  - Contrôles et réception (*phase suivi G3 et G4*)
  - Conclusions
    - Etablir une fiche méthodologique

# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

Sous groupe **ETAT DES LIEUX DE LA TECHNIQUE**, animé par Vivien DARRAS (CPA Experts)

- **2 réunions:** 18 février 2020 et 09 juillet 2020
- **Identification des sujets à traiter et établissement d'un sommaire détaillé**
  - Définitions
  - Historique de la technique
  - Etat des lieux en chiffres
  - Pathologies
- **Etablissement d'un formulaire d'enquête** transmis aux entreprises de VPP



# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

Sous-groupe **DOMAINE ET LIMITES D'UTILISATION**, animé par Jean GEISLER (Vinci Construction)

- **3 réunions:** 24 janvier 2020, 25 février 2020 et 5 juin 2020
- **Identification des risques propres à cette solution**
  - Présence d'eau impactant le soutènement ou ses appuis
  - Présence de sables lâches ou de sables sans cohésion
  - Avoisinants sensibles aux déplacements induits par les travaux de soutènement
  - Présence d'argiles plastiques
  - Présence de surcharges (ouvrages provisoires, talus)
  - Faisabilité du butonnage définitif
- **Discussion sur la nécessité d'investigations géotechniques spécifiques à la solution**



# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

Sous-groupe **DIMENSIONNEMENT**, animé par Benoit CAYZAC  
(Bouygues Construction)

- **2 réunions:** 5 février 2020 et 25 juin 2020
- **Définition des objectifs**
  - Méthodes de calcul répondant à l'ensemble des réglementations en cours
  - Méthode de calcul « simples »
  - Méthodes de calcul permettant de définir les efforts en phases provisoires et définitives
  - Ordres de grandeur des déplacements
- **Réalisation de benchmarks**



# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

Sous-groupe **MODE OPERATOIRE ET DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES**, animé par Patrick DAROSA (DEMOTERRE)

- **2 réunions** : 7 février 2020 et 3 septembre 2020
- **Identification des sujets à traiter**
  - Attentes quant à la méthodologie:
    - Analyse du contexte (*héberges, lithologie, niveau d'assise des mitoyens,...*)
    - Section des passes (*hauteur et largeur*)
    - Phasage/cinématique avec la position des boutons provisoires, définitifs et leurs semelles
  - Documents graphiques attendus
  - Dispositions pour assurer la sécurité du personnel de l'ouvrage



# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

Sous-groupe **CONTRÔLE ET RECEPTION DES VOILES PAR PASSES**,  
animé par Nicolas NAYRAND (Bureau Veritas)

- **4 réunions:** 17 janvier 2020, 6 mars 2020, 4 juin 2020, et 8 septembre 2020
- **Identification des sujets à traiter, établissement d'un sommaire détaillé et début de rédaction**
  - Principes fondamentaux d'une procédure de suivi
  - Périmètre de la surveillance des voiles par passes
  - Dispositifs et fréquence de mesures pour la surveillance des voiles par passes

# GT Voiles par passes

## Avancement – octobre 2020

- **Calendrier:**
  - Point d'avancement tous les trois mois avec les animateurs de sous groupes (9 juin 2020; 1<sup>er</sup> octobre 2020)
  - Deuxième réunion plénière envisagée pour courant décembre 2020
  
- **Objectif de parution des recommandations : courant 2022**