

Introduction

Journée de restitution du projet national SOLCYP

Lundi 13 mars 2017, Paris

SOLCYP – Journée de restitution

► La démarche complète SOLCYP



- Méthodes de calculs **partagées, pratiques, utilisables par l'ingénierie**
- **Caractère prénormatif**



► Guides techniques

► Recommandations



280 PARTENAIRES 2017



LA RÉDUCTION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX & SANITAIRES

LES MATÉRIAUX & PROCÉDÉS INNOVANTS

L'OPTIMISATION DE LA CONCEPTION, DES PROCÉDÉS & DES PERFORMANCES

L'EXPLOITATION & LA MAINTENANCE DES INFRASTRUCTURES

DE LA RECHERCHE À LA PRATIQUE





10 PN en activité

- › DVDC, ARSCOP (2016)
- › PERFDUB, C2ROP (2015)
- › MURE, MINnD (2014)
- › VILLE10D (2013)
- › RECYBETON, EMACOP (2012)

- + SOLCYP (2008) fin de projet

3 projets en étude

- › PRISSM-IRISA
(Sollicitations complexes sur les Inclusions rigides)
- › DOLMEN
(Développement d'outils et logiciels pour la maçonnerie existante et neuve)
- › Barrages & séismes

► 2016 : renouvellement du dispositif des PN

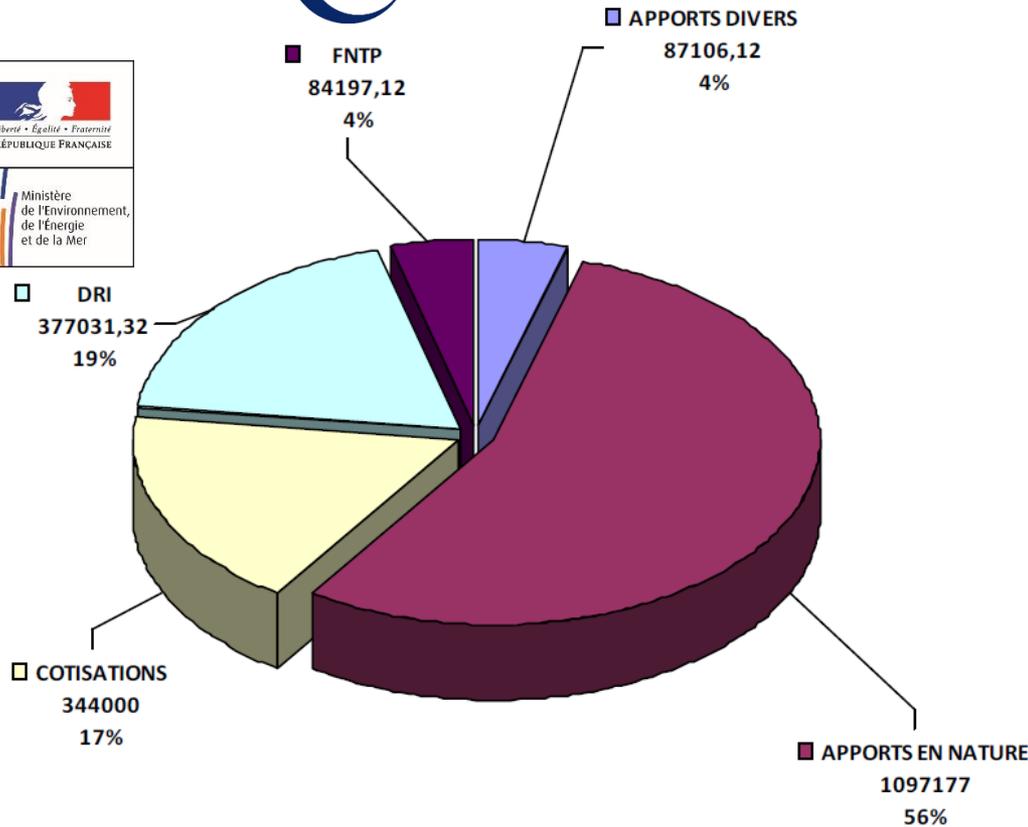
- Dispositif de labellisation
- Comité d'orientation pour la recherche appliquée en génie civil (RAGC) renouvelé



► **Projet National ~ 2,0 M€ HT**

► **ANR ~ 2,6 M€ HT**

- Dont 873 k€ de financement ANR

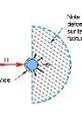
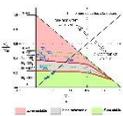


- ▶ **09h30 Session 1 (Président : Alain Pecker, Ecole des Ponts ParisTech)**
 - Introduction (Brice Delaporte, IREX)
 - Programme SOLCYP : contexte historique et perspectives (Alain Pecker, Président du Projet National SOLCYP)
 - Présentation générale du projet SOLCYP ; résultats expérimentaux majeurs, notion de stabilité cyclique (Alain Puech, Fugro GeoConsulting et Directeur Technique du Projet National SOLCYP)
 - Structure des Recommandations SOLCYP (Jean-Pierre Iorio, SAIPEM)
- ▶ **10h45 Pause**
- ▶ **11h10 Session 2 (Président : Richard Jardine, Imperial College Londres)**
 - Stratégie de dimensionnement des pieux sous chargements cycliques (Alain Puech, Fugro GeoConsulting et Directeur Technique du Projet National SOLCYP)
 - Effet des cycles sur les comportements des sols (Marc Boulon, Laboratoire 3SR)
 - **Discussion**



- ▶ **14h00 Session 3 (Président : Alain Holeyman, Université Catholique de Louvain-la-Neuve)**
 - Dimensionnement des pieux sous chargements axiaux et exemples d'application (Sébastien Burlon, Ifsttar)
 - Dimensionnement des pieux sous chargements latéraux et exemples d'application (Jacques Garnier, Ifsttar)
 - **Discussion**
- ▶ **15h30 Pause**
- ▶ **16h00 Session 4 (Président : Roger Frank, Président ISSMGE)**
 - Pieux sous chargements cycliques : essais et contrôles (Luis Carpinteiro, Socotec)
 - Contribution du Projet National SOLCYP dans l'élaboration des Recommandations CFMS pour le dimensionnement des pieux de fondations d'éoliennes offshore (Patrick Berthelot, Bureau Veritas)
 - SOLCYP+ : Extension de la procédure SOLCYP pour le développement de l'éolien offshore français – sable et sols carbonatés (Elisabeth Palix, EDF-EN)
 - Flash sur les initiatives de R&D en Grande-Bretagne : PISA, projets dans la craie (Richard Jardine, Imperial College Londres)
- ▶ **Conclusions (Roger Frank, Président ISSMGE)**





Site = centre de gravité sur la distance visée

