



Enquête sinistralité en Géotechnique Syntec-USG

Enquête réalisée sur les sinistres enregistrés entre
janvier 2011 et décembre 2015

Objectifs de cette enquête



- Rechercher les principales causes des sinistres en géotechnique;
- Recueillir des informations sur les survenances des sinistres : ouvrages concernés, conséquences financières...
- Aller vers une amélioration des pratiques de notre métier

Notre démarche



GT commun Syntec Géotechnique – USG

- Franck BARBET : Expert
- Olivier BARNOUD : GEOTEC – Syntec Géotechnique
- Pascal CHASSAGNE : ALIOS - USG
- Nicolas CHEDAL-BORNU : ERG
- Thomas DEFOY : ESIRIS
- David DE LUCA : AXIS
- Yves GUERPILLON : Consultant
- Bruno PHILIPPONNAT : SOGEO EXPERT
- Jacques ROBERT : ARCADIS
- Thomas SIMONNOT : ACCOTEC
- Frédéric TRUMET : FONDOUEST
- Moulay ZERHOUNI / Thierry MENEROUD : FONDASOL

GT piloté par Michel KHATIB - GINGER CEBTP

Notre démarche



Pour chaque dossier :

- Année de déclaration du sinistre
- Dernière mission réalisée
- Police assurance (RCD, RC, RCE)
- Cause technique
- Degré de gravité des dommages
- Part du géotechnicien dans le sinistre
- Ouvrage géotechnique concerné par le sinistre

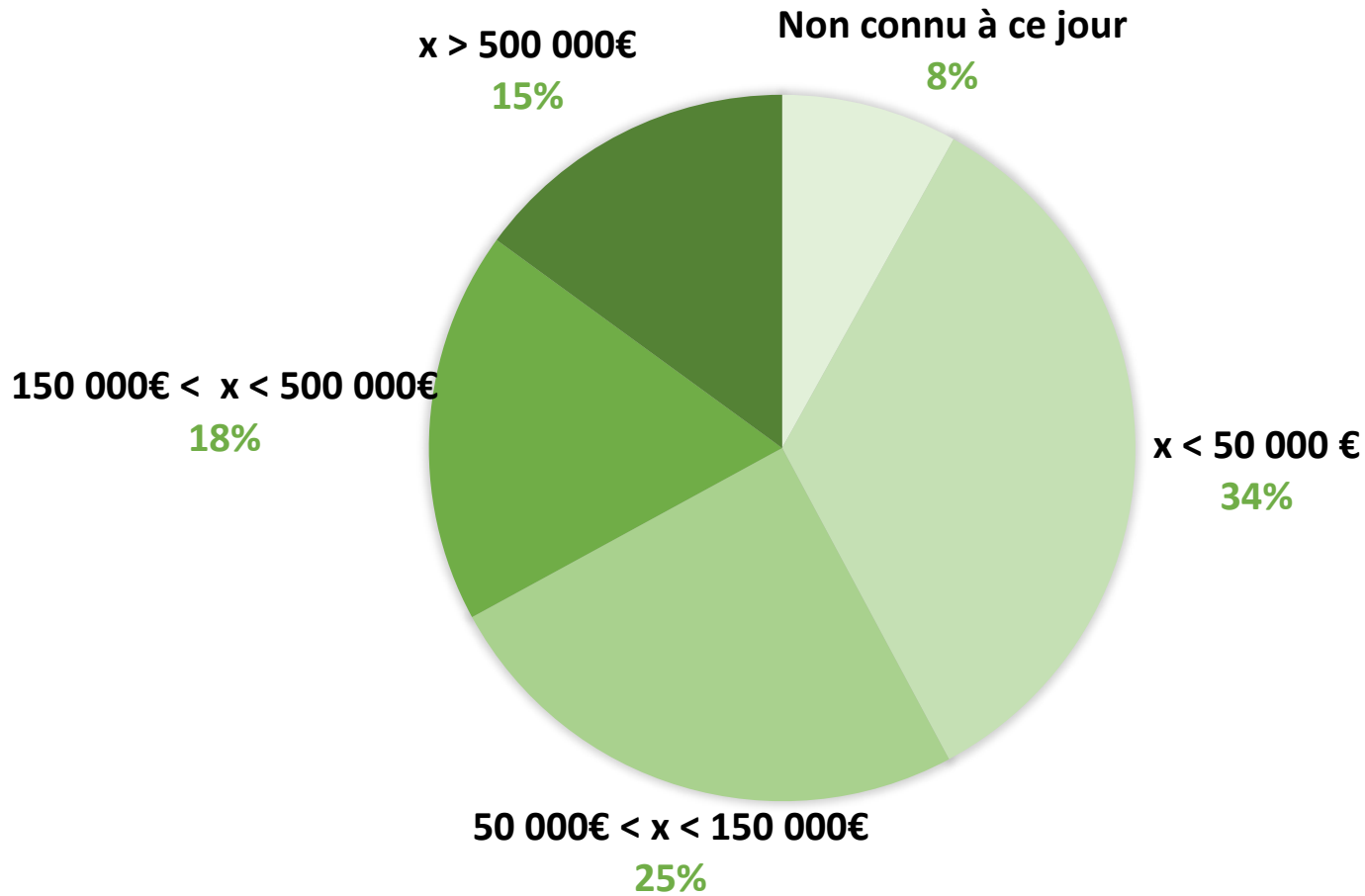
Notre démarche

- **Dossiers sinistres de 2011 à 2015 : 450 dossiers environ**
- **Examen et analyse des dossiers sinistres**
- **Détermination de la causalité pour chaque dossier**
- **Renseignement du tableau de l'enquête en mode anonyme**
- **Statistiques sur les données collectées**

Degré de gravité des sinistres



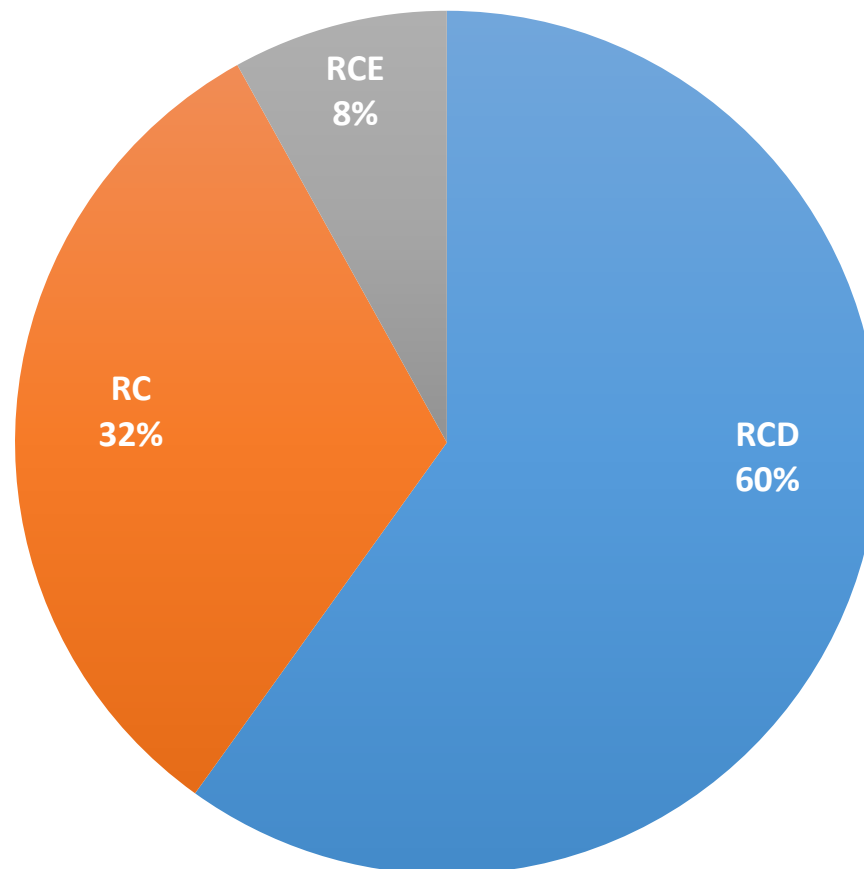
Quantum global



Police mobilisée et sinistralité



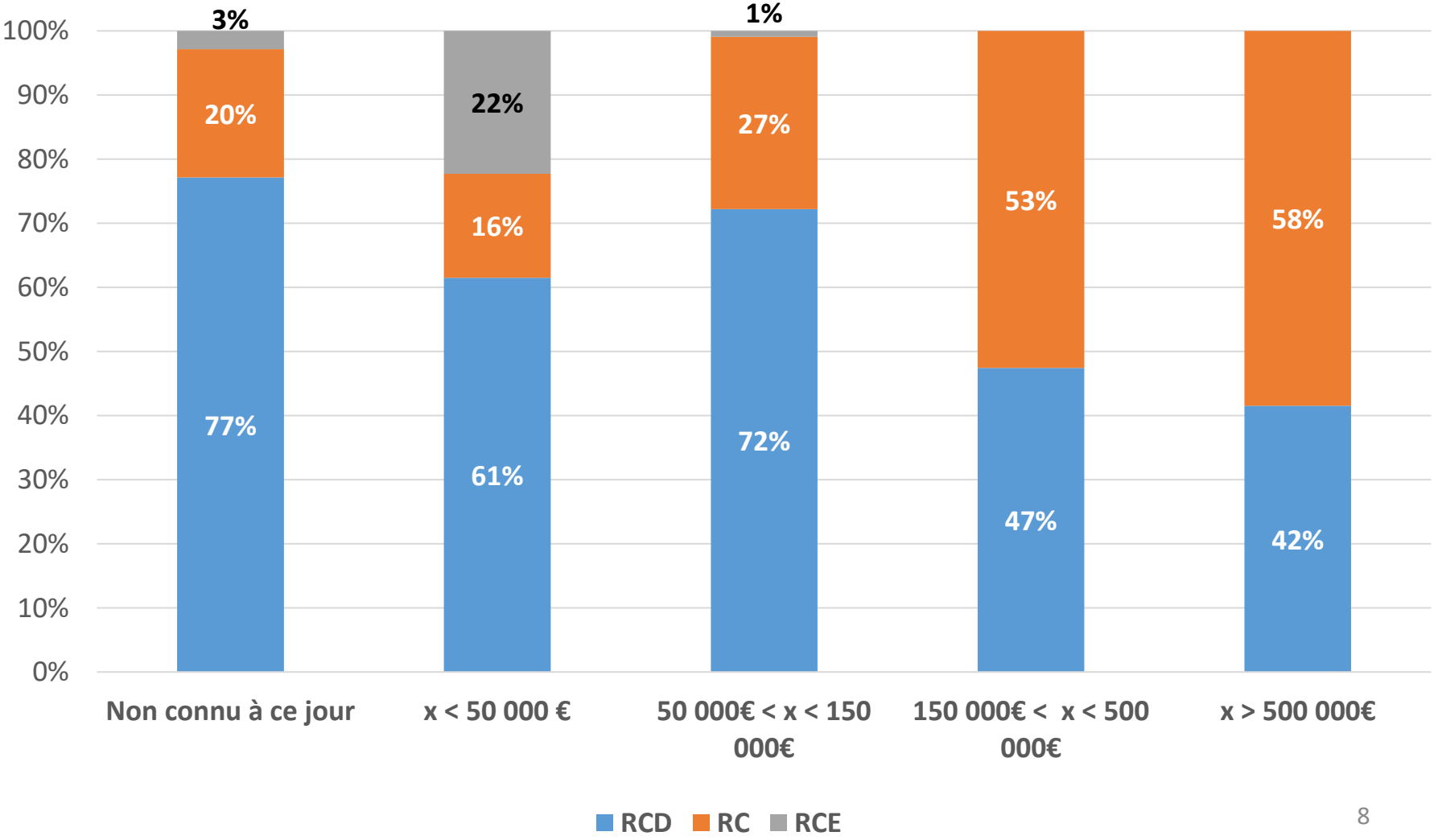
Proportion de sinistres RC, RCD et RCE



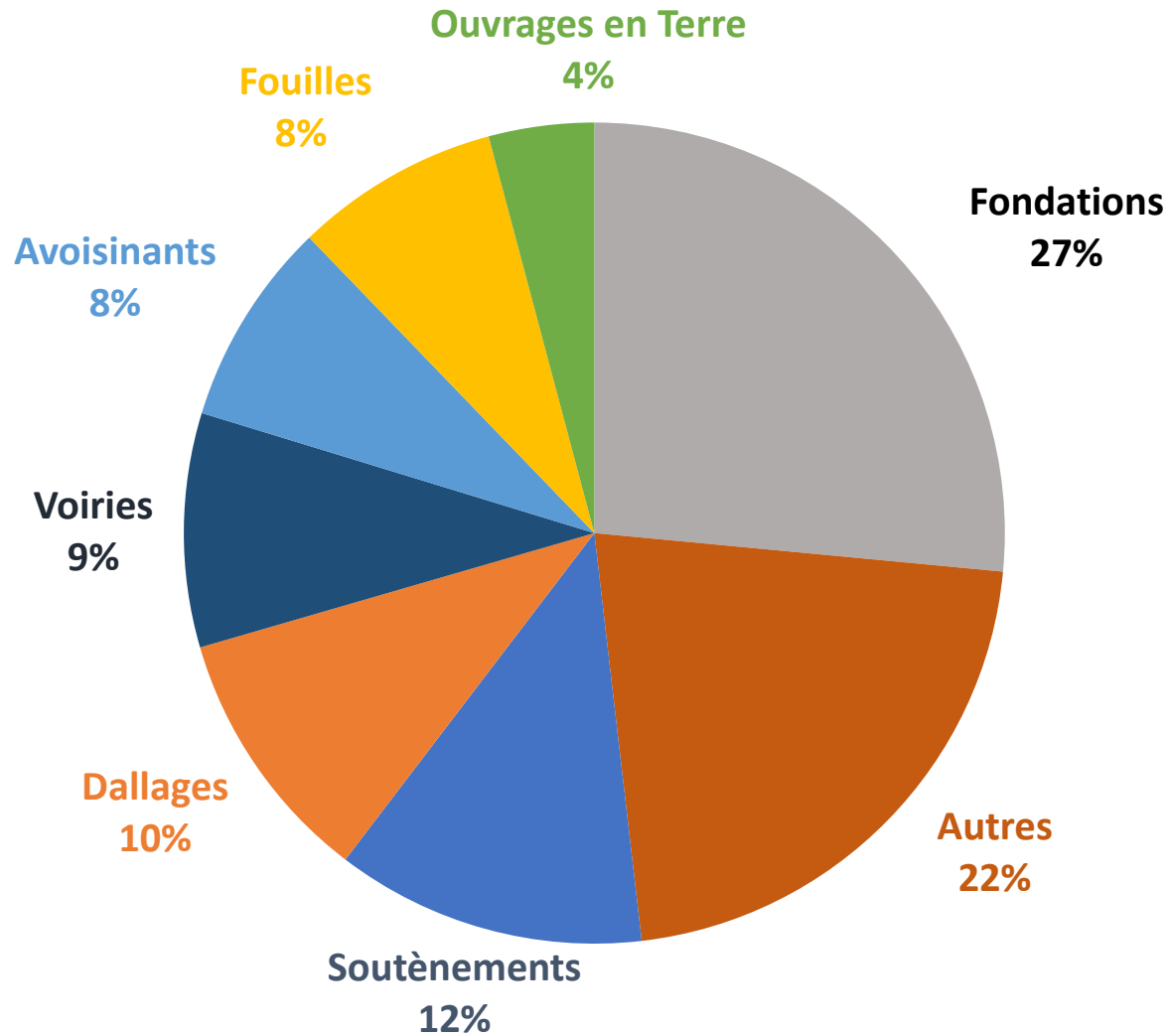
Police mobilisée et sinistralité



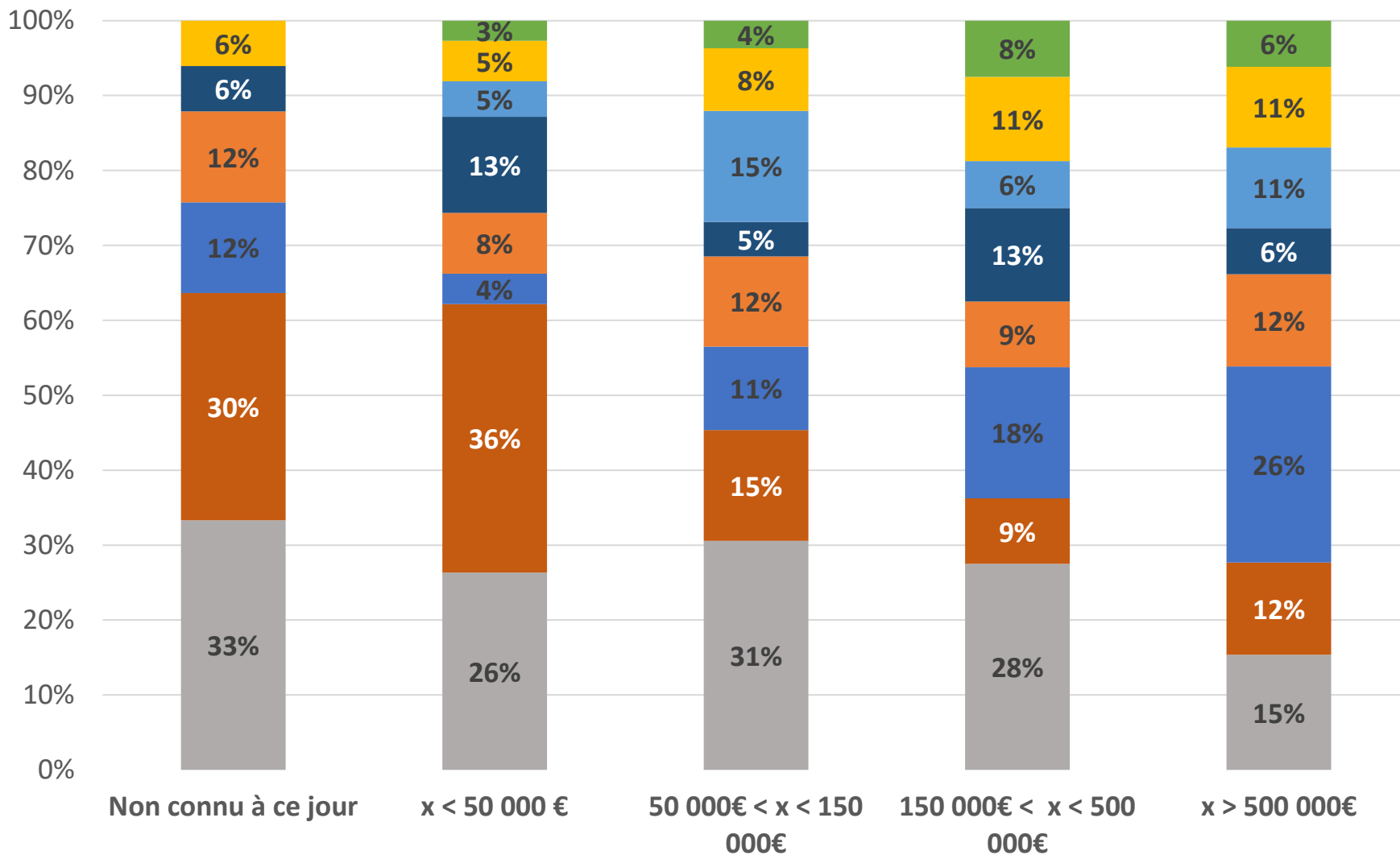
Fréquence des sinistres de type RC, RCD ou RCE en fonction de la gravité du sinistre



Ouvrages concernés



Ouvrages concernés



■ Fondations

■ Autres

■ Soutènements

■ Dallages

■ Voiries

■ Avoisinants

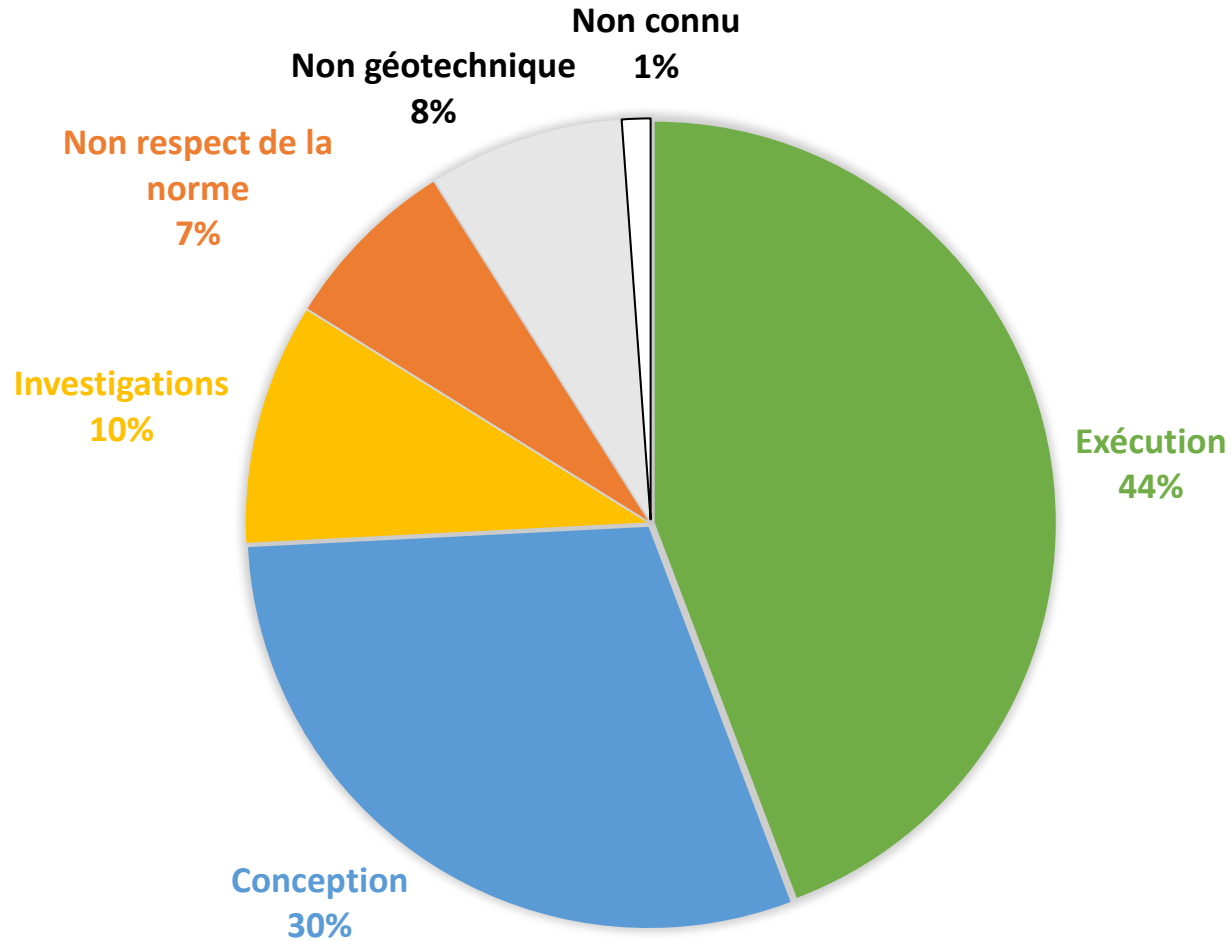
■ Fouilles

■ Ouvrages en Terre¹⁰

Causalité générale et détaillée



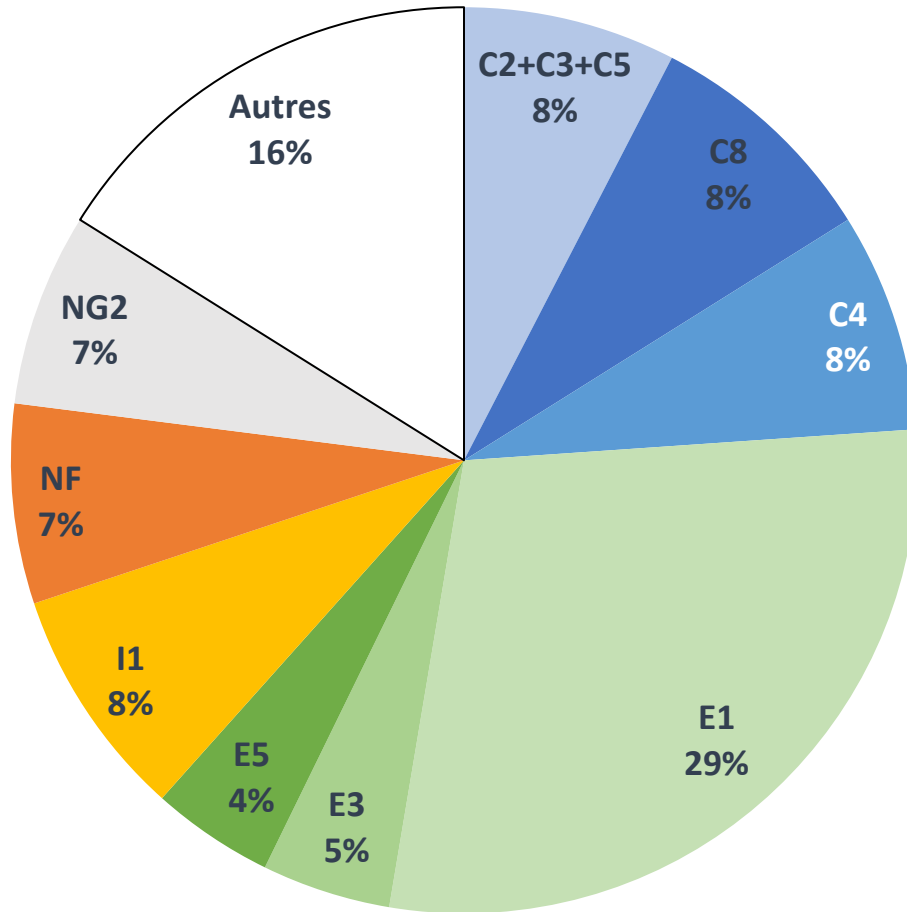
Causes de sinistralité groupées



Causalité générale et détaillée

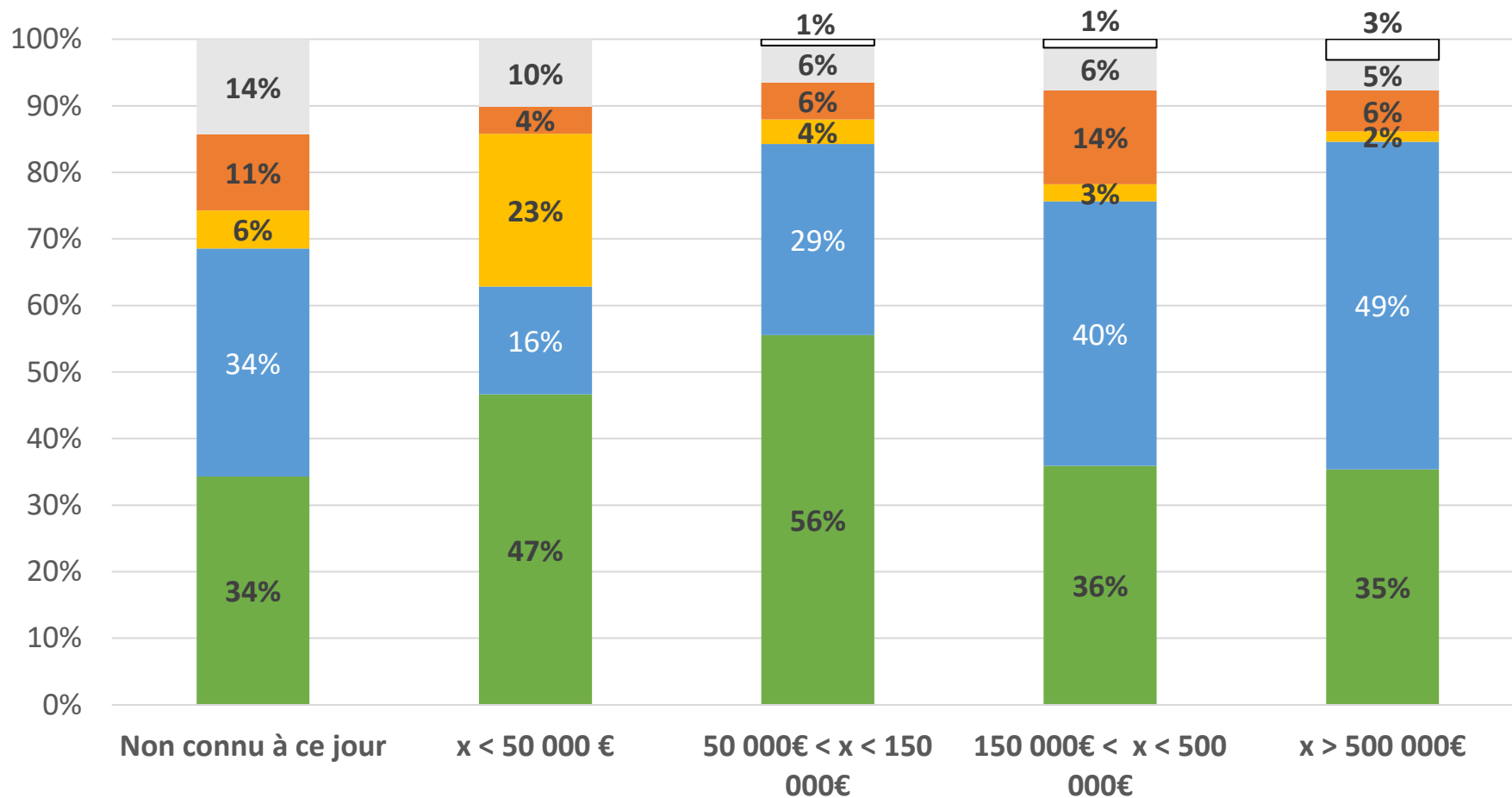


Causes de sinistralité détaillées



Modèle géotechnique + ZIG	C2+C3+C5
Mauvaise appréciation du contexte hydro	C8
Erreur de conception	C4
Prescriptions non respectées et/ou malfaçons	E1
Erreur/insuffisance des études d'Exé	E3
Captage et drainage insuffisants	E5
Ouvrages enterrés	I1
Absence G2 PRO, partielle ou insuffisante	NF
Cause non Géotechnique	NG2
Autres causes	Autres

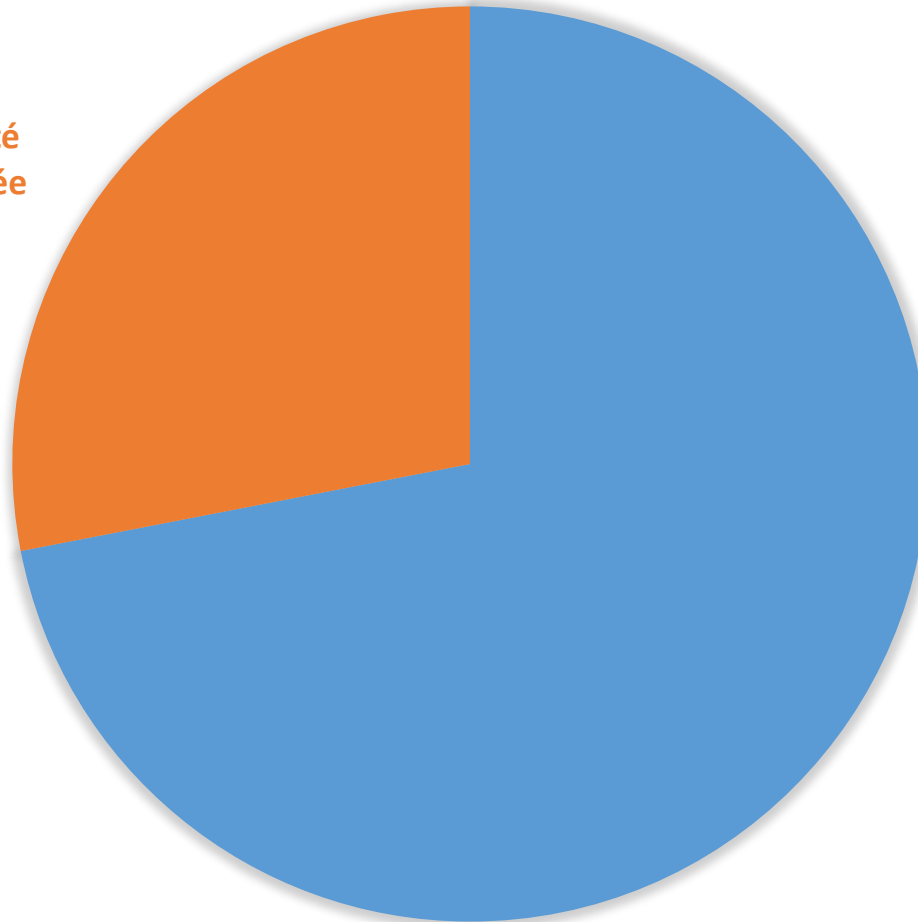
Fréquence des causes en fonction du degré de gravité des sinistres



■ Exécution ■ Conception ■ Investigations ■ Non respect de la norme ■ Non géotechnique □ Non connu

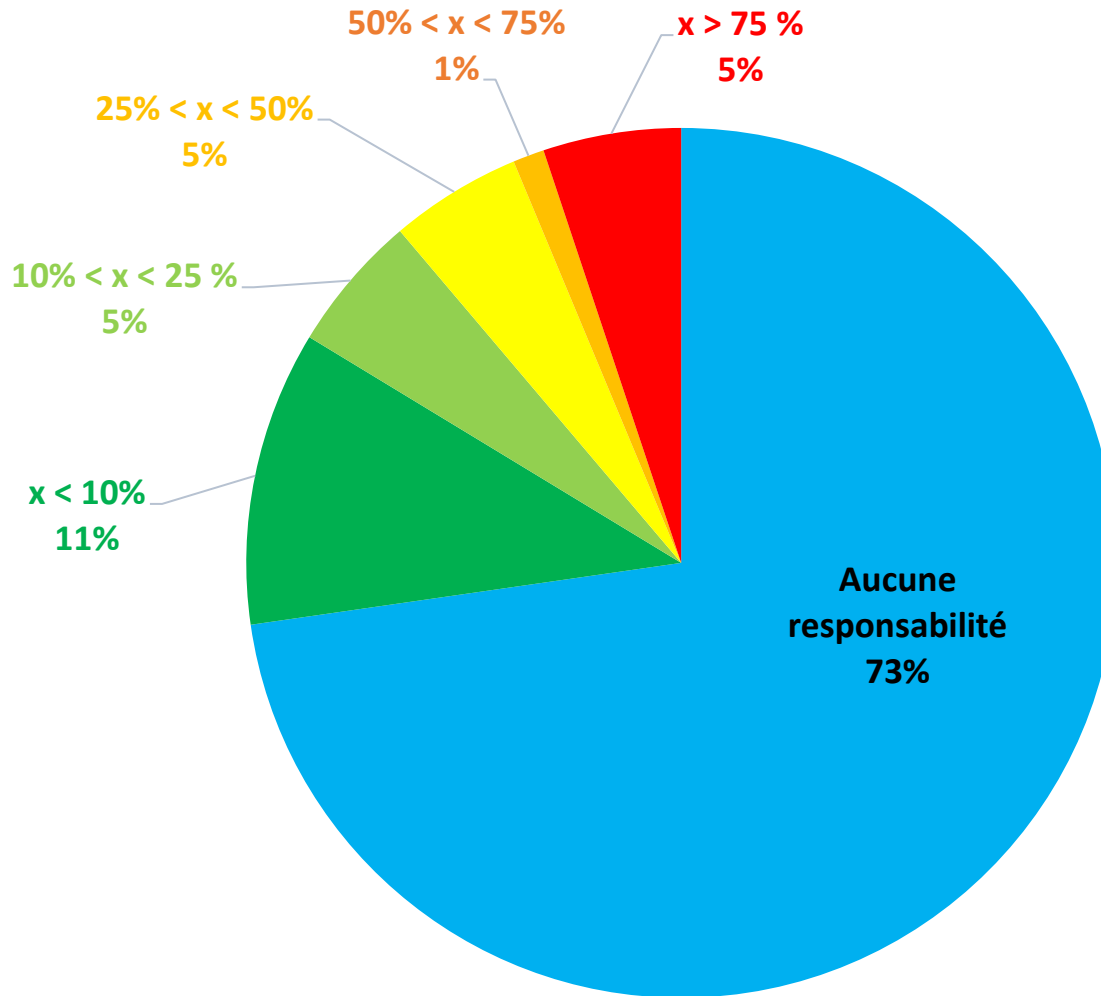
Responsabilité du géotechnicien

Sinistres où la responsabilité
du géotechnicien est engagée
27%



Sinistres où la responsabilité
du géotechnicien n'est pas
engagée
73%

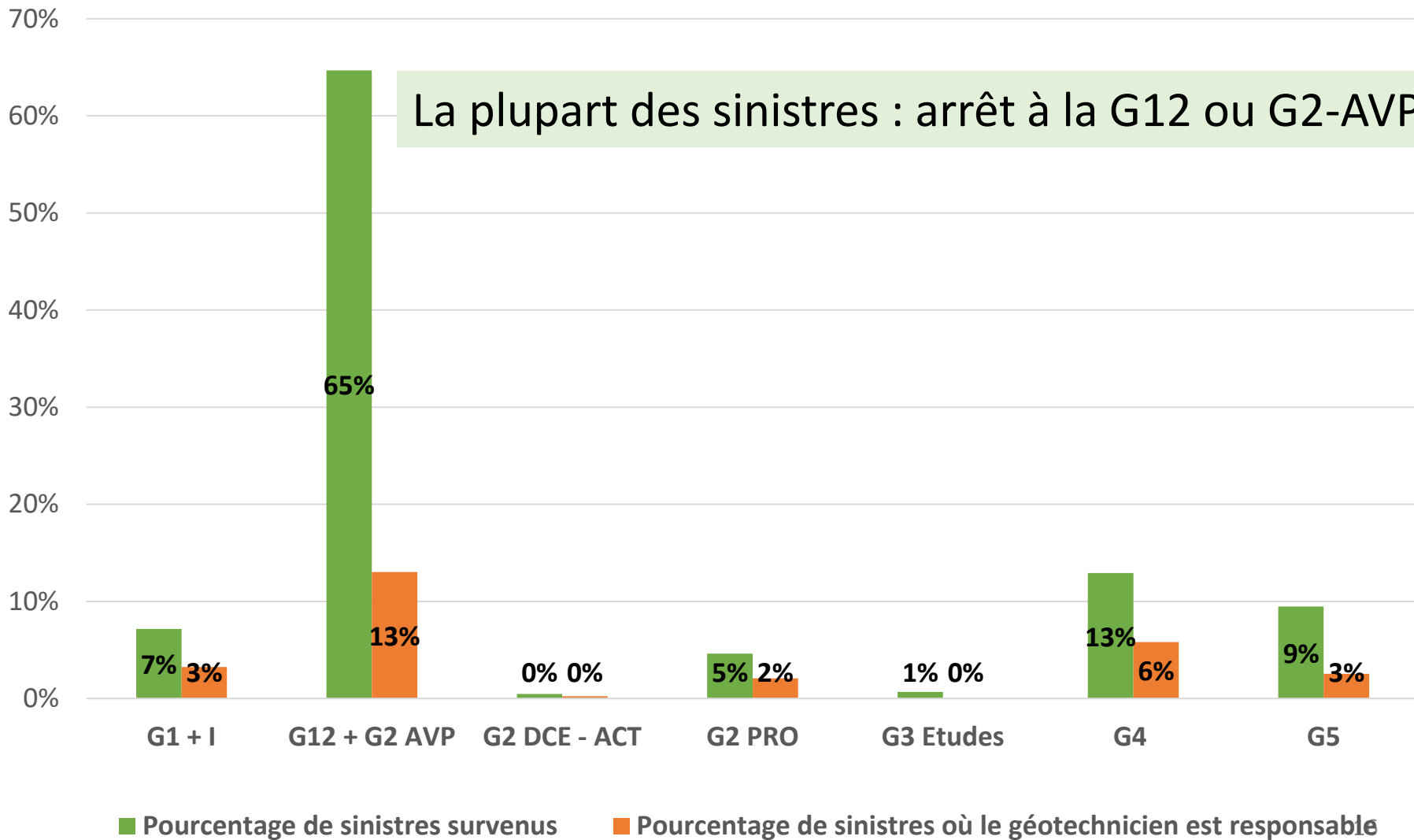
Responsabilité du géotechnicien



Responsabilité du géotechnicien



Dernières missions réalisées et responsabilité du géotechnicien (pourcentage sur l'ensemble des sinistres)



Enquête sinistralité en Géotechnique Syntec-USG

QUESTIONS ?