



LE RÔLE DE L'EXPERT

SOMMAIRE

2

- Points d'attention de l'étude de risques
- Risques identifiés
 - ▣ Stabilité
 - ▣ Impropropriété à destination
- Besoin d'approfondissement des connaissances

POINTS D'ATTENTION LORS DES ANALYSES DE RISQUES

3

- Les sinistres observés concernent la géothermie « superficielle », profonde.
- Les structures géothermiques : peu de retours car au stade des études
- Un domaine d'emploi qui s'élargit aux parois moulées



POINTS D'ATTENTION LORS DES ANALYSES DE RISQUES

4

- Contexte géologique : terrain sensible, évolutif, présence d'une nappe
- Etude de faisabilité « géothermique »
- Type d'ouvrages concernés
- Prise en compte d'une « surcharge » due aux effets thermiques induits

RISQUES VIS-À-VIS DE LA STABILITE

5

- Stabilité sur le moyen et long terme du système de fondations
 - ▣ Conception, calcul
 - ▣ Effets thermiques sur la fondation plus importants
 - ▣ Effets thermiques sur les caractéristiques des sols (gel, retrait argileux, ..)
- Dégradation du matériau béton
- Fissuration des parois moulées

RISQUES VIS-À-VIS DE LA STABILITE

6

- Difficultés de mise en œuvre
 - ▣ Protection des tubes lors de la mise en place dans le béton frais
 - ▣ Accrochage des tubes sur la cage d'armatures : sujétions ???
 - ▣ Recépage, circulation d'engins à proximité des têtes de pieux avec tubes en attente

RISQUES VIS-À-VIS DE L'IMPROPRIETE A DESTINATION

7

Rappel définition « impropriété à destination »

- Montage de l'opération
- Difficultés lors de la mise en œuvre
- Raccordement du système
- Système de chauffage/refroidissement unique
- Système avec appoint

RISQUES VIS-À-VIS DE L'IMPROPRIETE A DESTINATION

8

- Notion de performance
- Notion de réparabilité
- Contexte fiscal

Besoin d'approfondir

9

- Expériences étrangères transposables?
 - ▣ Les parois moulées semblent être utilisées en ouvrage provisoire
 - ▣ Les exemples présentés sont dans des sols sablo-graveleux avec circulation et renouvellement « calorique »
- Besoin de recommandations?

*MERCI DE
VOTRE
ATTENTION*

