



Logiciel d'aide à la décision : évaluation des risques liés au choix des revêtements de protection des canalisations posées en forage dirigé (épaisseurs et matériaux) et calcul des contraintes mécaniques

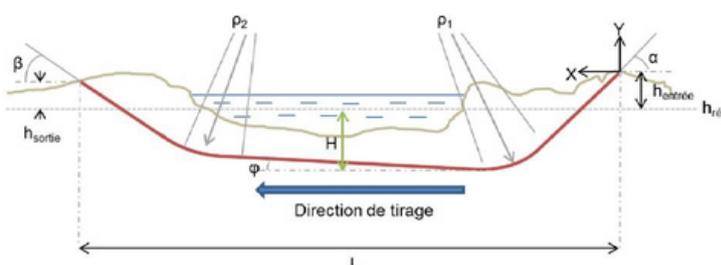
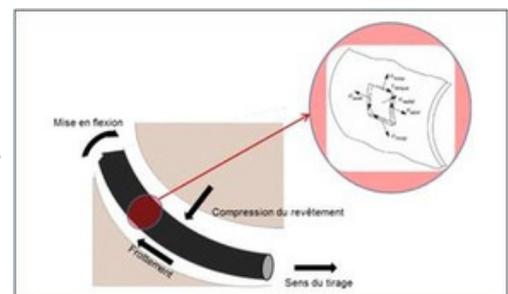


## VOUS ÊTES

- Un **service d'ingénierie** d'opérateurs de réseaux et d'industriels
- Un **bureau d'études**, en charge d'études préalables sur des chantiers de Forage Horizontal Dirigé
- Un **donneur d'ordre** ou **Maître d'Ouvrages**
- Une **entreprise de Forage Dirigé**
- Un **fabricants de matériels**

## VOS ENJEUX

- Utiliser la technique du **Forage Horizontal Dirigé** dans les meilleures conditions de pose
- Préserver l'**intégrité mécanique** de la canalisation à poser lors de la phase de tirage
- S'assurer que le **revêtement de protection est bien adapté** afin d'**éviter les effets de corrosion** dans les années à venir

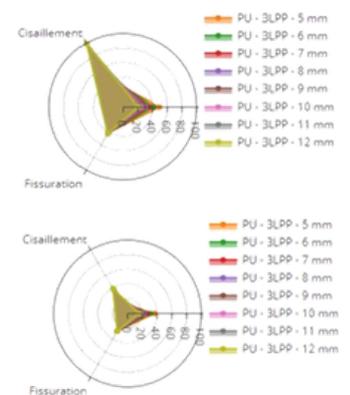




## NOS ATOUTS

Connaissance du métier Évaluation des contraintes mécaniques qui s'exercent sur la canalisation acier lors de la traction lors de son introduction, en fonction du profil, du matériaux utilisé et du diamètre, des conditions géologiques locales.... Détermination des épaisseurs et matériaux de revêtement s'appliquant le mieux aux caractéristiques du chantier.

Revêtements	Épaisseurs [mm]	Revêtements de ligne			Revêtements de joint		
		Cisaillement	Fissuration	Abrasion	Cisaillement	Fissuration	Abrasion
PU - 3LPP	5	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
PU - 3LPP	6	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
PU - 3LPP	7	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
PU - 3LPP	8	Faible	Faible	Faible	Élevé	Faible	Faible
PU - 3LPP	9	Faible	Faible	Faible	Élevé	Faible	Faible
PU - 3LPP	10	Faible	Faible	Faible	Élevé	Faible	Faible
PU - 3LPP	11	Faible	Faible	Faible	Élevé	Faible	Faible
PU - 3LPP	12	Faible	Faible	Faible	Élevé	Faible	Faible



## NOS MOYENS

Une équipe dédiée assure l'appui technique, la formation et la maintenance pour un support utilisateur rapide et efficace

L'outil est facile à appréhender et à utiliser et fournit des résultats exploitables

## VOS CONTACTS

Une **adresse générique** pour tout contact : [blg-grt-rice-optidrilling@natrangroupe.com](mailto:blg-grt-rice-optidrilling@natrangroupe.com)



Alexandre ROYER : [alexandre.royer@natrangroupe.com](mailto:alexandre.royer@natrangroupe.com)

Pascal AUSSANT : [pascal.aussant@natrangroupe.com](mailto:pascal.aussant@natrangroupe.com)



Thierry KERZHERO : [thierry.kerzhero@natrangroupe.com](mailto:thierry.kerzhero@natrangroupe.com)

Eric PARIZOT : [eric.parizot@natrangroupe.com](mailto:eric.parizot@natrangroupe.com)

Sylvain COZZOLINO : [sylvain.cozzolino@natrangroupe.com](mailto:sylvain.cozzolino@natrangroupe.com)

