



## SECURITE INDUSTRIELLE

### RAMCES Pléiade : Outil de calcul de contraintes engendrées sur les canalisations de transport de fluides par différentes sollicitations externes

#### VOUS ÊTES

- **Opérateur d'infrastructures gazières** (transport, distribution, stockage, terminaux méthaniers) exploitant des canalisations enterrées en acier.
- **Utilisateur d'un outil d'aide à la décision** dans le cadre de la construction de canalisations et de calcul de sollicitations.

#### VOS ENJEUX

Vous avez besoin de réaliser des études d'acceptabilité à partir de données d'entrées simples sur des canalisations ayant des chargements secondaires, de se renseigner sur des méthodes d'excavation ou d'accéder à des outils de conception de pose de canalisation.



#### NOS MOYENS

RAMCES PLEIADE est un logiciel développé par RICE. Accessible depuis un service web, cette PlateForme Logicielle Experte pour l'Ingénierie et l'Aide à la Décision de l'Exploitant (PLEIADE), c'est à la fois un outil de calcul de contraintes engendrées sur les canalisations de transport de fluides par différentes sollicitations externes, un outil d'aide à la décision pour les travaux à proximité des canalisations enterrées de transport et un outil d'aide à la conception des canalisations enterrées de transport. Il fournit ainsi une aide à la décision pour l'exploitant en lui permettant de déterminer si un chargement est acceptable ou non pour une canalisation.

- Développé avec l'appui de la Direction Technique de GRTgaz
- Experts internationaux : Pierre Habib, François Schlosser et Alain Pecker

#### LES PRESTATIONS QUE NOUS PROPOSONS

- Réalisation d'études d'acceptabilité
- Aide à la conception pour la pose de canalisation
- Commercialisation de la licence RAMCES Pléiade

Données de la canalisation

Données de la canalisation	
Diamètre extérieur (mm)	88,9
<input checked="" type="radio"/> Prédefini <input type="radio"/> Autre	
Épaisseur (mm)	2,4
PMS (bar)	16
Coefficient de sécurité	0,56
Hauteur de couverture (m)	1
Limite d'élasticité (MPa)	210
ou Nuance d'acier	A34 Soudé
<input checked="" type="radio"/> Surcharge	

Classification GRTgaz : Public [ ] Interne [X] Restreint [ ] Secret [ ]

## NOS RÉFÉRENCES

- RAMCES Pléiade permet d'accélérer les études d'acceptabilité en interne et fournit un outil sur mesure pour les transporteurs
- L'implémentation des modèles physiques a été validée avec de nombreuses campagnes numériques et/ou expérimentales
- Les plages de validité des modèles sont clairement identifiées et sont en constante évolution
- L'outil a été intercomparé de nombreuses fois à des normes et/ou prescriptions
- La citation de références réglementaires dans l'outil facilite l'utilisation des résultats



## NOS TARIFS DE LICENCE

	Ticket d'entrée (1e année) incluant licence + formation (≤ 8 personnes) + hotline - par pays	Redevance (à partir de la 2e année) incluant licence + hotline + mises à jour	Maintenance évolutive
<b>Logiciel RAMCES PLEIADE</b>	1ère année incluant ticket d'entrée et licence d'utilisation 7,60 € HT/km de réseau par pays (maximum 15 licences/pays) Hors formation et hotline RICE.	Licence annuelle d'utilisation à partir de la 2ème année 2,80 € HT/km de réseau par pays (maximum 15 licences/pays) Hors formation et hotline RICE.	<b>Sur devis</b>

La maintenance évolutive du logiciel pour répondre à vos besoins spécifiques peut être proposée sur devis.

## VOTRE CONTACT

Mohammed NAIT ALI  
Ingénieur de recherche  
Tel : +33 6 88 71 60 85  
Email: mohammed.naitali@grtgaz.com



## ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Plus de 50 utilisateurs en Europe, dont

