

Intégrité de vos canalisations métalliques

VOS ENJEUX

Evaluer l'intégrité de vos canalisations métalliques pouvant acheminer du gaz et de l'hydrogène, afin de garantir le plus haut niveau de sécurité dans des conditions d'exploitation et de disponibilités optimales.

NOS COMPETENCES A VALEUR AJOUTEE

- Connaissance des propriétés mécaniques du réseau métallique via notamment la caractérisation mécanique et métallographique sur éprouvettes et mini-éprouvettes en environnement gaz naturel et hydrogène gazeux haute pression.
- Évaluation de la criticité des défauts sans et/ou avec sollicitations externes, et de leur réparabilité (possibilité de réaliser des essais hydrauliques pleine échelle avec création de défaut).
- Calcul de durée de vie résiduelle des infrastructures
- Modélisation du comportement mécanique des infrastructures par éléments finis ;
- Outils d'inspection des ouvrages (pistons instrumentés, outils non conventionnels) et technologies de contrôle non destructif.

NOS REFERENCES

- Réalisation d'études techniques combinant veille bibliographique, calculs analytiques et numériques (modélisation par éléments finis) et essais à petite et/ou pleine échelle
- Rédaction d'une feuille de route sur l'intégrité des canalisations métalliques pour le transport de gaz naturel et d'hydrogène.
- Identification de l'impact de l'hydrogène sur les propriétés matériaux du réseau de transport et sur l'ensemble des volets intégrité.
- Réalisation d'assistances techniques niveau 3 en analyse ou réparation de défaut en appui opérationnel.

PRIX DE LA PRESTATION

Prestation sur mesure adaptée à vos caractéristiques industrielles.
Contactez-nous pour préciser votre besoin et recevoir une offre personnalisée.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



storengy



Air Liquide

elengy



VOTRE CONTACT

Magali POLO, Cheffe de projet

Tél. : +33 72 04 34 01

Email : magali.polo@natrangroupe.com

natran
R&I