



EXCELLENCE OPERATIONNELLE

Détection & Quantification des émissions de gaz

VOUS ÊTES

- **Opérateur d'infrastructures gazières** (transport, distribution, stockage, terminaux méthaniers) souhaitant réaliser un audit précis de ses émissions de gaz à effet de serre (GES)
- **Producteur ou utilisateur de biométhane, de biogaz ou de gaz de synthèse**, qui doit se conformer aux exigences réglementaires en termes d'empreinte environnementale
- **Industriel consommateur de gaz naturel** souhaitant réaliser un audit de ses émissions de GES, identifier et quantifier ses sources d'émissions fugitives et définir une stratégie LDAR (Leak Detection And Repair i.e. détection et réparation des fuites) adaptée à vos problématiques
- ...

VOS ENJEUX

Bien que le gaz soit la moins polluante des énergies carbonées, la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) constitue un enjeu environnemental de premier plan pour les opérateurs de réseaux gaziers et leurs clients. En raison de l'impact particulièrement élevé sur le réchauffement global des gaz naturel, biogaz, syngaz et autres méthane de synthèse, il est essentiel de limiter au maximum leur émission avant leur utilisation. Le durcissement progressif des réglementations fait écho à ces constats et pousse les industriels à réduire toujours plus leur empreinte environnementale.

Afin d'atteindre ces objectifs de rejets, il est essentiel de bénéficier d'outils de détection et de quantification à la pointe permettant de déceler des niveaux d'émissions toujours plus bas ainsi que des protocoles d'essais robustes permettant la mise en œuvre de stratégies de détection et de réparation des fuites efficaces présentant les meilleurs ratios performances/couts.



NOS MOYENS

L'**expertise de RICE** dans le domaine de la détection et de la quantification des émissions s'appuie sur une expertise et un savoir-faire reconnu :

- Expertise dans les matériels de détection et de quantification des émissions existant sur le marché et en développement. Avantages / inconvénients / points d'attention et enjeux des différentes technologies employées
- Expertise dans les méthodes de quantification et leur mise en œuvre qu'il s'agisse de stratégie top-down (Drone, caméra, satellites, barrières optiques etc...) et bottom-up (Bagging et high flow sampling)
- Expertise en stratégie LDAR (Leak Detection And Repair i.e. détection et réparation des fuites)
- Prototypage et développement de moyens d'essais & méthodes spécifiques de détection combinées à des moyens de quantification selon les enjeux, les débits et la configuration des fuites & des sites
- Évaluation des performances des détecteurs/ analyseurs/outils de quantifications sur bancs d'essais multi-échelle : labo / pilote / terrain
- Accès à un réseau d'experts internationaux
- Accès à des ressources techniques et bibliographiques spécifiques ainsi qu'à des outils de veille performants

RICE dispose de **matériels de pointe industrialisés** et de **moyens d'analyses** spécifiques à la problématique :

- Nombreux détecteurs utilisant des technologies variées (IR, laser,) aussi bien au contact qu'à distance
- Détecteur RKI au ppb (le même que celui de la NASA !)
- Un laboratoire de prototypage permettant de donner vie à une idée / un concept
- De nombreux laboratoires, bancs d'essais dédiés & installations pilotes pour qualifier & mettre à l'épreuve le matériel
- Différents prototypes de High-Flow Samplers pour lesquels nous possédons les brevets associés

NOS RÉFÉRENCES

- Préconisations et rédaction de la feuille de route LDAR de différents opérateurs d'infrastructures gazières
- Réalisation de campagnes de détection et de quantification des émissions sur différents sites ou réseaux d'opérateurs d'infrastructures gazières.
 - ➔ Détection exhaustive des fuites sur l'ensemble des installations
 - ➔ Quantification des émissions par des méthodes reconnues et approuvées
 - ➔ Interprétation des résultats et recommandations d'action
- Réalisation d'études et benchmark sur les thématiques liées à la détection du gaz naturel par des méthodes bottom-up & top-down
- Préconisations et retour d'expériences sur l'utilisation du matériel de détection et de quantification
- Réalisation de campagnes d'essais européennes & participation active dans les groupes de travaux associés
- Développement de prototypes « à façons » selon la problématique identifiée et dépôt des brevets associés
- Communications sur cette thématique dans des congrès internationaux



VOTRE CONTACT

Cristina LOPEZ LAZARO
Ingénieure Détection

Tél. : +33 (7) 63 63 54 34

Email : cristina.lopez@grtgaz.com



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

