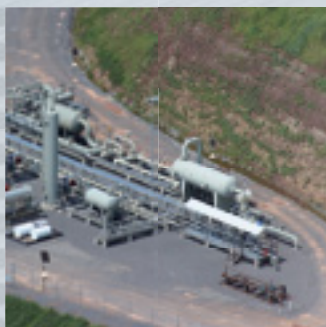


## Surveillance des émissions de méthane des sites gaziers

**NGMesh**

Un système complet de surveillance  
des émissions de méthane

- Solution clé-en-main conforme aux réglementations en vigueur
- Capteurs passifs dédiés à la surveillance du méthane
- Communication cellulaire sans fil avec le système NGMesh
- Déploiement aisé des capteurs sur site
- Simplicité de gestion et fiabilité des relevés
- Autonomie opérationnelle - alimentation par panneaux solaires

Le système d'entreprise NGMesh regroupe en un seul ensemble tous les matériels et logiciels nécessaires à la détection de fuites. Ce système de surveillance à distance, 24h/24, 7j/7, détecte les fuites de méthane et envoie des alertes automatiques à des personnels dédiés via une application mobile, afin de prendre rapidement les mesures appropriées pour réparer les fuites, réduire les risques sur le plan sécuritaire, limiter les émissions de gaz à effet de serre et les pertes en production.

## Un système de surveillance complet

### Composantes du système NGMesh

#### ► Capteurs GAZPOD à technologie INSPECTRA® LASER

- Surveillance à distance 24h/24, 7j/7.
- Connexion via réseau cellulaire sans fil au système d'entreprise.
- Alimentation, au choix, par panneaux solaires ou par batteries.

#### ► Logiciel Web et application mobile NGMesh

- Connexion aux capteurs GAZPOD et relevé des données de mesure.
- Pas de nouvelle infrastructure informatique nécessaire. L'application NGMesh est compatible avec les systèmes d'exploitation Androïde et iOS. Le logiciel NGMesh tourne sur la plupart des navigateurs Web.



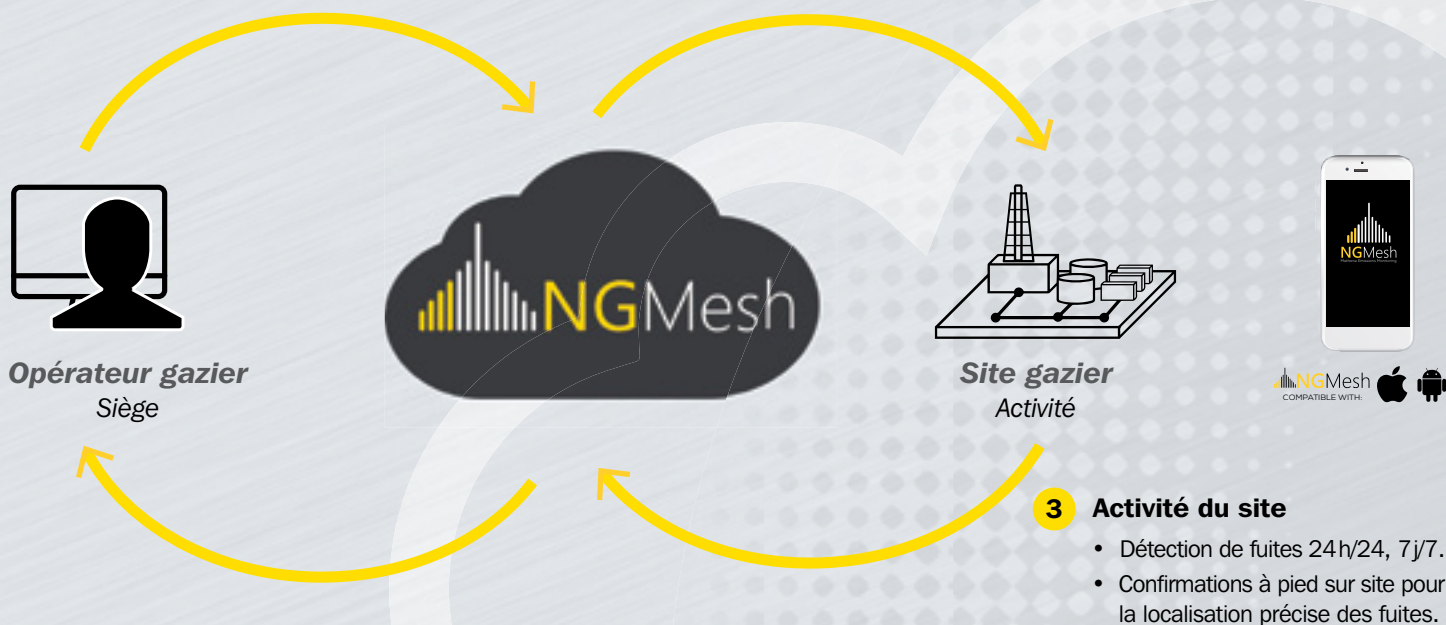
## 1 Système de gestion d'entreprise

- Contrôle du niveau de méthane et de COV 24 h/24, 7 j/7.
- Création et gestion des profils des sites.
- Programmation des interventions de détection de fuites sur le terrain.
- Analyse, édition et transmission des rapports à finalité réglementaire.

## 2 Planification automatique de la surveillance

- Le personnel sur site reçoit automatiquement les ordres de mission de surveillance de l'administrateur.
- Toutes les dernières données concernant le site sont automatiquement intégrées à l'application mobile.

### Système NGMesh clé-en-main : Le principe



## 5 Mise à jour en temps réel des données de la surveillance

- Notifications et alertes automatiques dès qu'une fuite est détectée.
- Alertes automatiques sur le statut des opérations de confirmation des fuites sur site.
- Génération automatique de rapports établis à partir des données de la surveillance.

## 4 Transfert des données sans fil

- Transfert sans fil, automatique et sécurisé, vers un centre de données de catégorie Tier3 pour leur hébergement.

### Une technologie de détection du méthane allant jusqu'au ppm

Le capteur GAZPOD utilise la technologie à spectroscopie laser du détecteur INSPECTRA® LASER de GAZOMAT™, un analyseur qui mesure jusqu'au niveau du ppm de méthane, avec une efficacité largement éprouvée depuis près de 20 ans. Ce détecteur portable haute sensibilité à spectroscopie laser offre tous les avantages de la détection optique dans un format compact, avec l'assurance de disposer de mesures fiables et précises.

#### ► Caractéristiques clé de l'instrumentation INSPECTRA® LASER :

- Totale sélectivité au méthane, sensibilité inférieure au ppm.
- Connexion à l'application mobile NGMesh pour transférer automatiquement les mesures effectuées au serveur d'entreprise.
- Plage de mesure étendue de 1 ppm à 100% volume gaz.
- Fonctionne quelles que soient les conditions météorologiques.



## Systeme NGMesh clé en main : Les spécificités

### Composantes du système NGMesh

#### 1 Un système de gestion

- Gestion de l'ensemble des opérations de détection de fuites depuis tout appareil connecté à internet.
- Visualisation des données de mesure collectées 24h/24, 7j/7 depuis l'ensemble des sites surveillés et système d'alerte automatique pour toute fuite détectée.
- Réglage des seuils d'alerte et des notifications suivant les besoins de opérateurs gaziers.
- Personnalisation des profils de chaque site – avec indication des compresseurs, vannes, conduites, brides ou de tout autre point/élément dont le système doit assurer la surveillance.

#### 2 Une programmation automatique des détections sur le terrain

- Ajout d'utilisateurs avec leur mission au sein de l'entreprise, comme par exemple les techniciens sur site en charge de la localisation précise des fuites dans les infrastructures.
- Planification simplifiée des interventions ponctuelles et périodiques par site. Le personnel désigné sur site pour ces opérations (par la fonction d'attribution de rôle utilisateur) est automatiquement notifié des interventions à réaliser via leur application mobile NGMesh.

#### 3 Activité des sites gaziers

- Les capteurs GAZPOD mesurent en continu le niveau des émissions de méthane et de COV sur les sites et tout relevé supérieur au seuil défini enclenche une alerte automatique permettant une réaction immédiate.
- Le personnel des techniciens sur site effectue les surveillances sur le terrain. L'application mobile NGMesh enregistre automatiquement les données de mesure collectées et les transfère au serveur piloté par le logiciel Web NGMesh qui génère les rapports de surveillance détaillés.

#### 4 Transfert des données sans fil

- Les relevés effectués par les capteurs GAZPOD et par les appareils portables des techniciens sur le terrain sont automatiquement transférés, de façon sécurisée, au programme web NGMesh. Les opérateurs n'ont plus à envoyer les fichiers par email ou à les télécharger pour les transmettre à leurs superviseurs.

#### 5 Mise à jour en temps réel des relevés

- Les mesure de méthane et de COV sont mises à jour en continu.
- Les paramètres des notifications et des alertes peuvent être ajustés pour signaler à l'administrateur tout événement comme le dépassement du niveau de concentration maximal autorisé ou bien encore la notification qu'une détection à pied sur le terrain est terminée.
- Les relevés de la surveillance du site sont automatiquement formatés pour générer les rapports qui feront l'objet d'une analyse en interne ou seront transmis aux agences de contrôle réglementaires.

## NGMesh : Tests des appareils de mesure sur le terrain

L'application mobile NGMesh permet d'effectuer des tests de vérification des appareils de mesure sur le terrain et de transférer automatiquement les données au serveur piloté par le logiciel NGMesh. Les administrateurs peuvent alors consulter les données et les répercuter aux organismes de contrôle réglementaire ou aux services de contrôle qualité. L'application mobile enclenchera automatiquement les tests de vérification des appareils de mesure en soumettant l'appareil à des concentrations de 100% d'azote, puis de 50 ppm de méthane. Ces tests confirmeront et documenteront l'exactitude des mesures effectuées par l'INSPECTRA® LASER.

*Pour plus d'information ou pour une offre détaillée sur notre système de surveillance des émissions de méthane, contactez **Philippe MARI, Directeur des Ventes Internationales** : [Philippe.mari@gazomat.com](mailto:Philippe.mari@gazomat.com)*



**Service après-vente : GAZOMAT™**  
assure la maintenance de ses produits  
en France et à l'étranger via ses nombreuses  
représentations dans le monde.

**GAZOMAT™ S.à.r.l.**  
11, rue de l'Industrie – BP 40101  
67403 Illkirch-Graffenstaden Cedex – France  
Tél. : +33 (0)1 85 65 04 37  
Fax : +33 (0)1 85 65 04 87  
E-mail : [info@gazomat.com](mailto:info@gazomat.com)  
[www.gazomat.com](http://www.gazomat.com)

**GAZOMAT™ Amérique du Nord**  
850 South Via Lata - Suite 112  
Colton, CA 92324 - USA  
Tél. : +1 (909)-906-1001  
E-mail : [info@gazomat.com](mailto:info@gazomat.com)  
[www.gazomat.com](http://www.gazomat.com)