

■ Surveillance des réseaux et sites de gaz naturel et biogaz ■

2
0
2
3



GAZOSURVEY™

**Application de recherche de fuites et surveillance de réseaux
pour smartphones iOS et Android**

- Solution de cartographie universelle
- Collecte et enregistrement de données
- Communication en Bluetooth avec les détecteurs GAZOMAT™
- Interface avec plateforme d'entreprise de gestion des données
- Adapté à la surveillance à pied et autres solutions de mobilité urbaine

GAZOSURVEY™ est une solution nomade dédiée à la recherche de fuites sur réseaux et installations de gaz naturel/biogaz, avec enregistrement automatique des relevés. Cette application pour smartphones/tablettes iOS et Android est téléchargeable depuis App Store ou Play Store. Elle permet une collecte rapide et simplifiée des données de la surveillance et leur partage à l'échelle de toute une organisation ou entreprise.

Outre l'assurance d'être conforme à la réglementation, la traçabilité des relevés géolocalisés et l'interconnectivité contribuent à une meilleure coordination des activités sur le terrain pour une réponse rapide des équipes de maintenance.

GAZOSURVEY : c'est quoi

L'application permet d'associer en Bluetooth un détecteur GAZOMAT™ à un smartphone/tablette et d'en exploiter toutes les fonctions natives - géolocalisation, appareil photo, email, SMS, clavier/saisie vocale, - pour collecter et transférer les données de la surveillance rapidement et sans erreur.

Un démarrage simple et rapide

- Les missions à réaliser par l'opérateur sur le terrain s'affichent dans un tableau de bord avec leur date d'échéance et leur statut. Une fois traitées, elles disparaissent de la liste. Pas de risque de doublon.
- Visualisation sous Google Maps ou OpenStreetMap piloté par ESRI (sous licence).
- Enregistrement de la géoposition à intervalles réguliers et couplage avec le relevé PPM, la date, l'heure, etc.

Un pilotage du bout des doigts

- Paramètres modifiables à tout moment : langue, fond de plan (Google Maps/OpenStreetMap), intervalle d'enregistrement automatique, alarmes, etc.
- Lancement de tests de bon fonctionnement du détecteur avec enregistrement automatique des résultats.
- Mission renseignée depuis la page d'informations mission.
- Saisie de notes avec ajout de photos du lieu de de l'indice.
- Valeur MAX mesurée enregistrée automatiquement.

Interface avec une plateforme web

- Transfert automatique des données vers la plateforme NGMesh.

GAZOSURVEY ENTERPRISE en interface avec la plateforme web NGMesh – Principes

1 Réception des ordres de mission par notifications depuis la plateforme NGMesh

2 Jumelage par Bluetooth avec un détecteur GAZOMAT. Identification par le numéro de série de l'appareil

3 Missions à démarrer ou à reprendre affichées en mode *liste* ou *carte*

4 Navigation jusqu'au point de départ de la mission par un clic sur la carte

5 Synchronisation géoposition et valeur mesurée en PPM

6 Enregistrement du MAX mesuré par le détecteur

7 Commentaires détaillés de l'indice :

- commentaire libre
- liste déroulante
- prise de photos (jusqu'à 5 par annotation)

8 Clôture de la mission par le transfert automatique des données à la plateforme NGMesh

Affichage du MAX mesuré

GAZOSURVEY™ BASIC

(VERSION DISPONIBLE PROCHAINEMENT)



GAZOSURVEY™ ENTERPRISE - Interface avec la plateforme web NGMesh

Logiciel Web NGMesh

Plateforme de pilotage

Gestion de l'activité et des données de la surveillance des installations

- Envoi des ordres de mission sur les smartphones/tablettes des techniciens de terrain utilisant Gazosurvey
- Suivi des équipes sur le terrain et des alertes (relevés en PPM, notes, etc.)
- Partage avec les utilisateurs de GazoSurvey des cartes réseau gaz du système SIG propriétaire



SIG réseau gazier

(ne fait pas partie de NGMesh)

Données propriétaires opérateur gazier

- Importations
- Exportations
- Mises à jour



Tableau de bord multi-missions



- Liste des ordres de mission à traiter avec état d'avancement (Démarrer or Reprise) et date d'échéance fixée par la plateforme de pilotage
- Maintenance automatique
- Navigation vers les points de départ/reprise des missions

Plateforme Web NGMesh



Centralisation des données

- Réception
- Transfert
- Stockage

Visualisation des cartes réseau



- Sélection des cartes réseau propriétaires en provenance du SIG avec dernières mises à jour
- Visualisation dans Google Maps ou OpenStreetMap
 - Elimination des plans papier
- Géolocalisation du smartphone/tablette

Application GAZOSURVEY Caractéristiques	BASIC (disponible prochainement)	ENTERPRISE Plateforme NGMesh
• Une licence par utilisateur	Monolice	Pack à licences multiples
• Téléchargement sur App Store (iOS OS) ou Play Store ((Android OS)	✓	✓
Démarrage & paramètres configurables		
• Connexion en Bluetooth avec détecteurs GAZOMAT via leur numéro de série	✓	✓
• Tableau de bord des missions à traiter	Monomission	Multimissions
• Auto-enregistrement de la géoposition du smartphone : 1/2/4/5/10/20/30 s	✓	✓
• Enregistrement des valeurs mesurées	✓	✓
• Multilingue - allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien, portugais, roumain, tchèque...	✓	✓
• Alarmes	✓	✓
Cartographie		
• Compatible avec la plateforme Google Maps	✓	✓
• Compatible avec la plateforme OpenStreetMap pilotée par ESRI		✓
• Affichage de la géoposition	✓	✓
• Affichage carte plein écran - Zoom/Dézoom, recentrage et déplacement de la carte avec deux doigts	✓	✓
• Synchronisation de la plateforme NGMesh avec un système SIG propriétaire lorsque celui-ci existe et sous condition de compatibilité		✓
• Chargement de fichiers cartographiques et format requis : <ul style="list-style-type: none"> ○ Format SHAPE compatible avec OpenStreetMap ○ Format KML compatible avec Google Maps 		✓ ✓ ✓
Traçabilité		
• Indices de fuite couplés avec : géoposition smartphone, valeur mesurée en PPM, nom utilisateur, S/N détecteur, notes saisies et photos prises	✓	✓
• Tests fonctionnels du détecteur avec rapports de test transmis automatiquement à la plateforme NGMesh. Contrôles réalisés : <ul style="list-style-type: none"> ○ soit avec une concentration de méthane de référence ○ soit avec plusieurs concentrations de référence (cf. Method21 spécifique aux USA et valable pour l'INSPECTRA® uniquement) 		✓
• Concentration du gaz de référence modifiable		✓
Transfert de données et accès aux données		
• Transfert des données sur une adresse email : numéro de série détecteur, date et heure, géoposition, valeur mesurée en PPM, notes	✓	
• Enregistrement et stockage sur la plateforme web NGMesh		✓
• Données en sortie compatibles avec Excel pour exploitation	✓	✓
• Exportation de données		✓

GAZOSURVEY™ – Prérequis techniques

Application logicielle pour smartphone ou tablette	Système d'exploitation iOS	Système d'exploitation Android
Versions	iOS 11 et supérieur	8.0.0 et supérieur
Taille écran minimale	4 pouces ou 11,9 cm	4 pouces ou 11,9 cm
Taille écran optimale	6.1 pouces ou 15,4 cm	6.1 pouces ou 15,4 cm
Mémoire vive RAM smartphone/tablette	5 Go minimum	5 Go minimum
Stockage	64 Go minimum	64 Go minimum
Carte SIM obligatoire	4G minimum	4G minimum
Data sur forfait	Approx. 100 Mo/jour	Approx. 100 Mo/jour
Licence	Achat intégré/Corporate	Achat intégré/Corporate
Mises à jour par notifications automatiques	Via App Store / Corporate	Via Play Store / Corporate