

# **GAZOMAT**<sup>TM</sup>

an ecotec company

## Surveillance des réseaux de gaz naturel



# NGS

Logiciel de surveillance des réseaux de gaz

- Traçabilité optimale de la surveillance des réseaux
- Solution utilisable dans le monde entier
- Possibilité de mettre à jour régulièrement les cartes
- Visualisation en temps réel du parcours

Spécialement développé par GAZOMAT™ pour répondre au plus près aux exigences des opérateurs de réseaux de gaz, le logiciel de surveillance NGS offre simplicité d'utilisation et fiabilité pour une gestion optimale de la Recherche Systématique de Fuites (RSF). Combiné au système INSPECTRA® et GPS, il constitue un outil d'une redoutable efficacité au service des compagnies gazières.

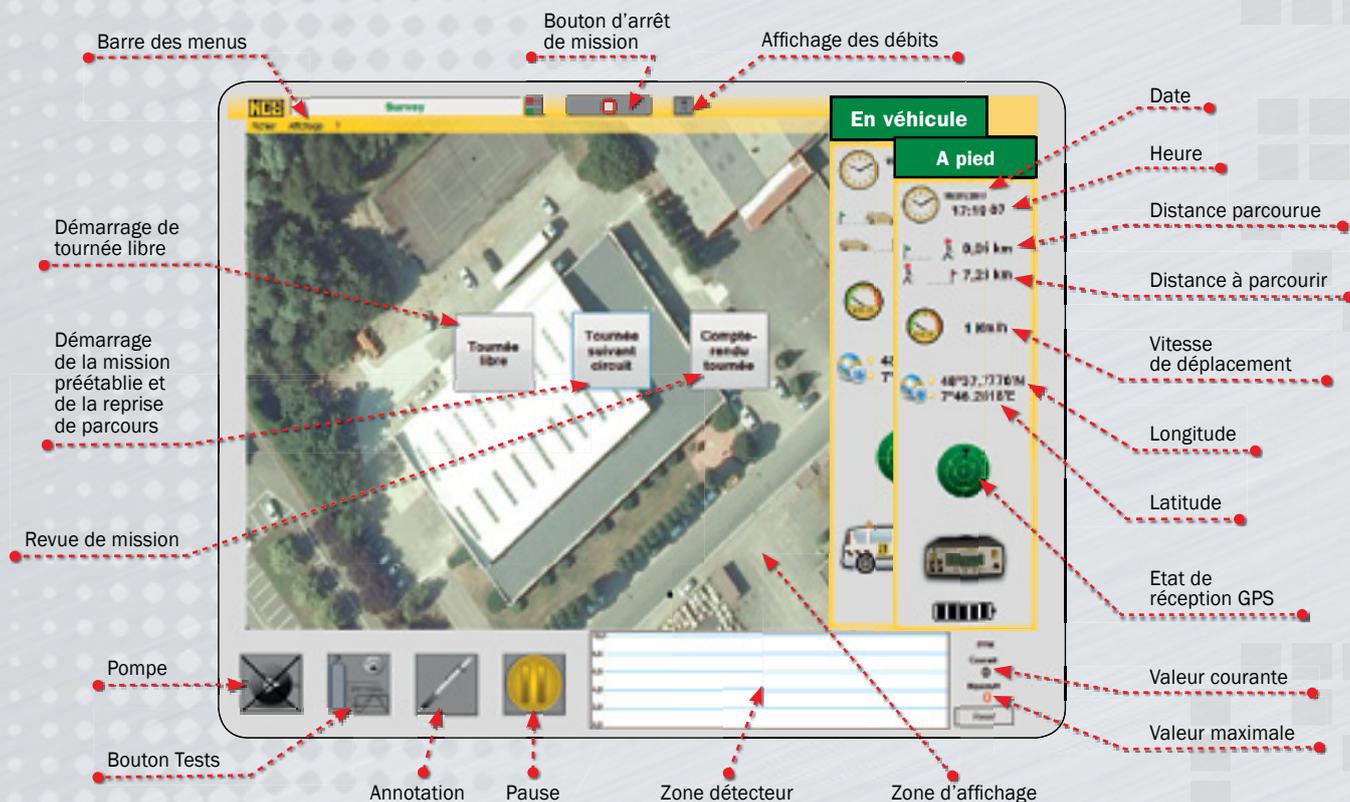
### Utilisation en version véhicule ou à pied



• **En véhicule** pour la recherche avec le VSR et ses équipements.

• **A pied** avec l'INSPECTRA® LASER Portable et le GPS Tablet.

### Écran principal du logiciel NGS



### Le logiciel NGS donne à l'opérateur le choix entre 3 options de surveillance

• **La mission de surveillance en mode tournée libre :**

Cette option permet de faire la Recherche Systématique de Fuites à pied ou en véhicule en définissant son parcours au fur et à mesure de la réalisation de la mission dans une zone donnée.

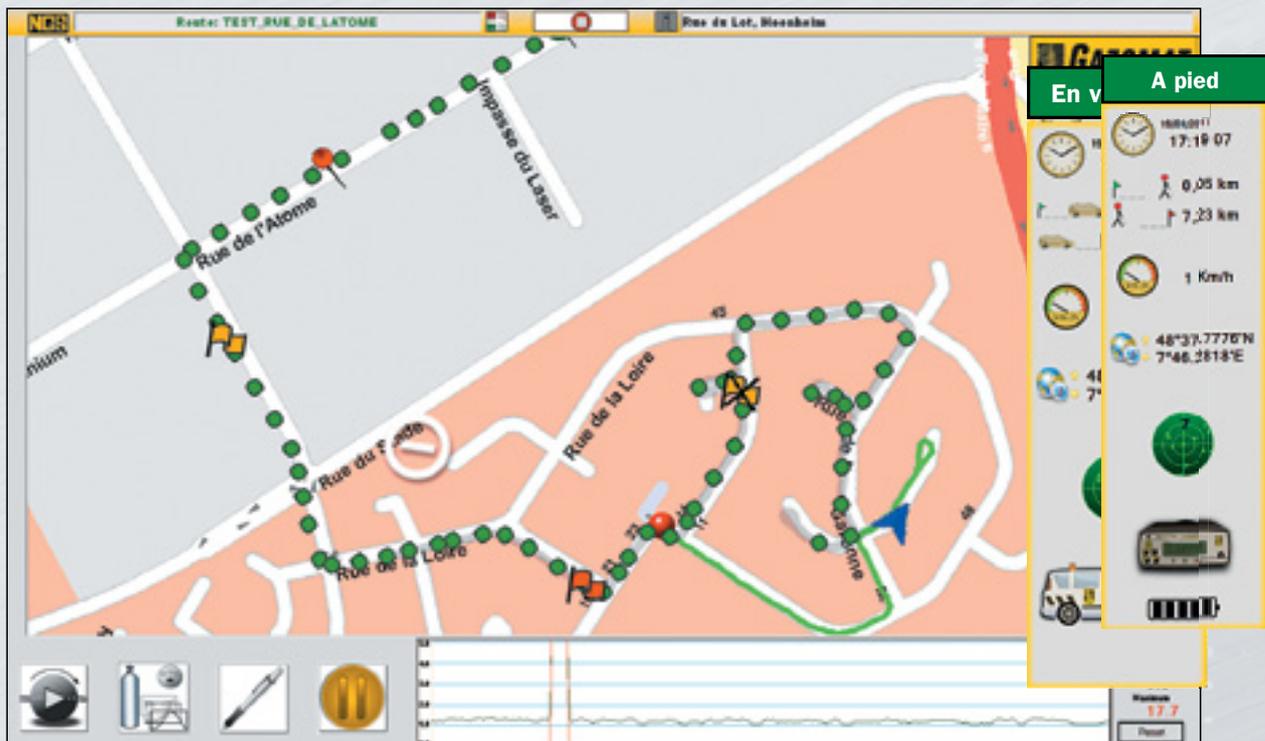
• **La reprise de mission :**

Cette option permet de reprendre la surveillance à pied ou en véhicule au point où elle a été interrompue.

• **La mission de surveillance selon un circuit prédéfini :**

Cette option permet de réaliser un parcours à partir d'un fichier de mission existant (parcours prédéfini). Lorsqu'un tel fichier n'existe pas, il peut être facilement généré après la réalisation d'un parcours ou à la reprise d'un parcours.

## Écran NGS durant la mission



### Simplicité d'utilisation

- Utilisation des plans de réseaux au format papier ou électronique,
- Localisation, enregistrement automatique des mesures pour en assurer la traçabilité,
- Grande souplesse d'utilisation et une grande convivialité.

### Solution personnalisable

- Logiciel fonctionnant avec un fond de plan du pays, si celui-ci est disponible,
- Interface interactive utilisateur,
- Logiciel paramétrable à la langue du pays.

### Interface simplifiée

- Visualisation en temps réel du réseau routier et des canalisations,
- Possibilité d'intégrer des annotations à tout moment,
- Affichage automatique des messages d'erreurs et des indices de fuites.

### Une surveillance dédiée

Pour effectuer la surveillance de leurs réseaux de gaz, les compagnies gazières devront placer leurs données cartographiques (itinéraires, bâtiments, cadastres,...) dans un répertoire dédié au format SHAPE composé de 3 fichiers aux extensions suivantes :

- **xxxx.shp.**
- **xxxx.dbf.**
- **xxxx.shx.**

Ces fichiers doivent être générés au **format SHAPE** et les coordonnées GPS doivent être générées au **format WGS84**.

### NOTA :

- Lors de la reprise de tournée, l'utilisateur devra utiliser les fichiers de la mission déjà réalisée (terminés par l'**extension .NGS**).
- Lors du parcours suivant un circuit, l'utilisateur pourra utiliser ces mêmes missions.

## Compte-rendu de la mission

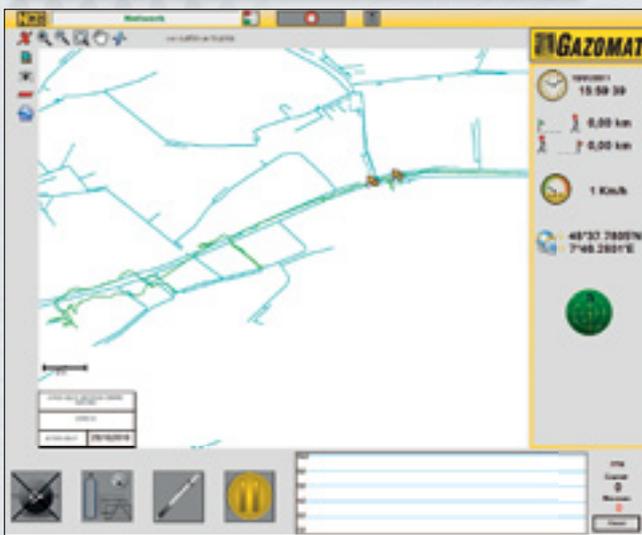
A la fin de chaque mission, le logiciel NGS génère un rapport de mission récapitulant les informations sur la mission (nom opérateur, lieu, circuit, conditions météorologiques, événements enregistrés durant la mission, etc.) ainsi qu'une feuille de rapport individuelle par indice détecté avec l'image de la carte correspondante.

L'ensemble des données de mesure et informations saisies au départ et en cours de mission sont regroupées dans un seul fichier compressé. Ce fichier contient les éléments suivants :

- Le rapport de mission au format PDF
- Deux fichiers exploitables au format SHAPE libellés comme suit :
  - o Événements.shp : ce fichier regroupe les événements survenus durant la mission (indices, dépassement de la vitesse, dysfonctionnements...),
  - o Points\_gps.shp : il correspond au parcours réalisé avec indication des concentrations relevées.

Exemples de rapports générés par le logiciel NGS :

### Visualisation du parcours lors de la revue de mission



### Visualisation du parcours à l'aide de Google Earth

Le logiciel NGS permet de visualiser le parcours effectué et les concentrations mesurées à l'aide de Google Earth. Ce dernier doit être installé au préalable.

### Rapport d'ensemble (1<sup>ère</sup> page)

**Rapport de surveillance réseau**

Nom	#
A PIED GILLY_SECTEUR CENTRE	ORES

Date	29/10/2010 07:33	
Opérateur	YVES LEGRAS	
Route	SECTEUR CENTRE SUD	
Groupe d'exploitation	A PIED GILLY	
Prestataire	GAZOMAT	
Inspectra N°Série	878066	
Bouteille Réf	ref-bouteille	
Numero d'urgence	01233456789	
Méso	Ensoleil Sol : Sec Vent : <20	
Distance	Distance parcourue : 2,90km	
Durée	00h44m35s	
Indice détecté	9	

Date	Temps	Conc	Lat	Lon	Événements	Commentaire
29/10/2010	07:33	0.00PPM	50.42	4.486480	Mission -	Begin of Mission
29/10/2010	07:42	1.28PPM	50.42	4.483120	Indice netuse	
29/10/2010	07:45	0.00PPM	50.42	4.486030	Mission -	
29/10/2010	07:45	0.00PPM	50.42	4.486040	Default -	
29/10/2010	07:47	0.00PPM	50.42	4.487620	Default -	0h01m49s
29/10/2010	07:47	0.00PPM	50.42	4.487600	Mission -	
29/10/2010	07:53	0.00PPM	50.42	4.488780	Default -	
29/10/2010	07:53	0.00PPM	50.42	4.488730	Mission -	
29/10/2010	07:55	0.00PPM	50.42	4.490400	Default -	0h02m14s

**Indice2**

Information	218 Chaussée de Fleurus	Date	29/10/2010 08:07:29
Localisation :	Charleroi	Opérateur	YVES LEGRAS
Latitude :	50.426891	Route	SECTEUR CENTRE SUD
Longitude :	4.482720	Groupe d'exploitation	A PIED GILLY
Concentration :	75.8PPM	Prestataire	GAZOMAT
Indice :	Indice	Inspectra N°Série	878066
		Bouteille Réf	ref-bouteille
		Numero d'urgence	01233456789
		Méso	Ensoleil Sol : Sec Vent : <20

**Commentaire**  
3 VANNES RESEAU

Page 4 of 4

### Feuille de rapport individuelle par indice



**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  
www.gazomat.com

Agent agréé