



### Sondage de réseaux enterrés

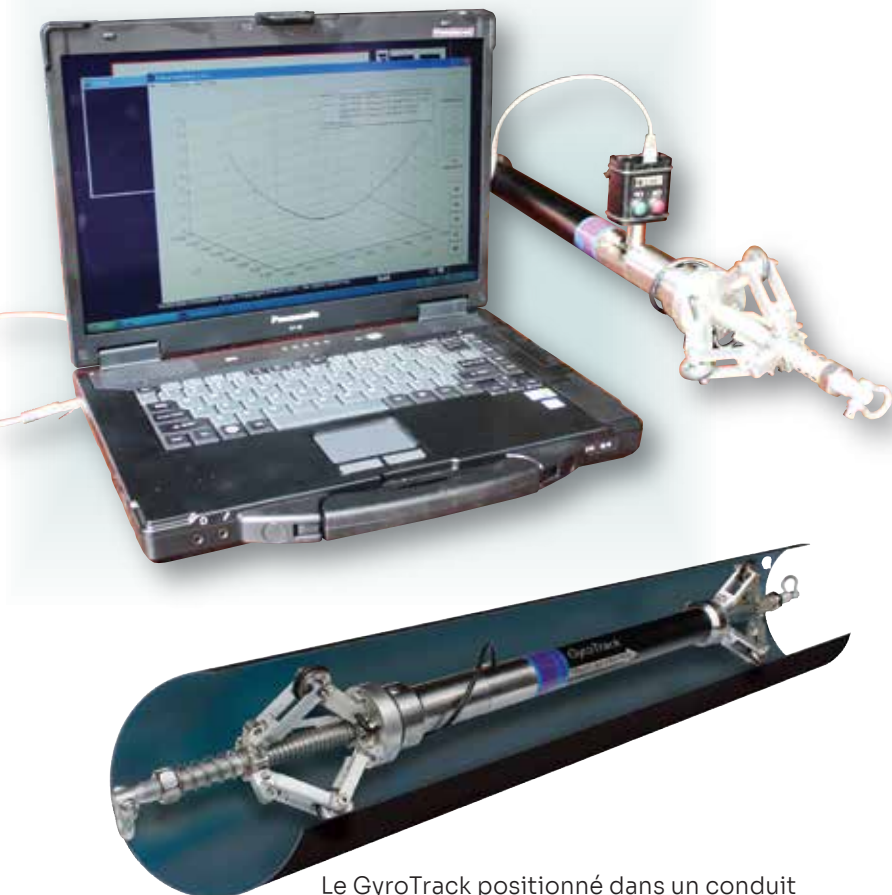
Profitant de plus de 10 ans d'expérience en tant qu'entreprise de premier plan spécialisée dans le forage horizontal dirigé, Prime Horizontal offre des sondages de réseaux enterrés à l'aide de gyroscopes.

Avec un service à la clientèle hors pair, des temps de réaction rapides, une approche adaptée aux besoins des clients et des bureaux sur quatre continents, Prime Horizontal a la possibilité d'offrir ce service dans le monde entier en utilisant un outil de sondage testé et approuvé.

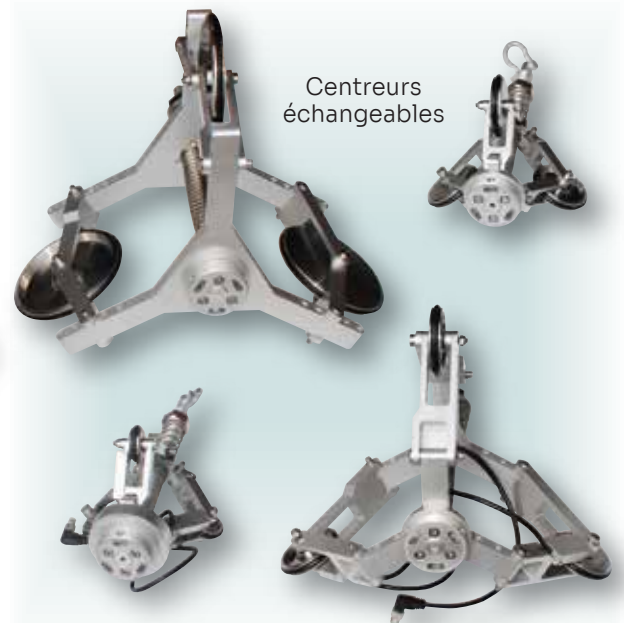
Le GyroTrack est un système de localisation des réseaux enterrés unique et polyvalent. Avec une expérience reconnue sur pratiquement tous les continents, ce système pouvant s'adapter à différents diamètres de conduits, fournit les résultats les plus précis.

Ce système unique avec des roues de centrage interchangeable, donne au GyroTrack une étendue d'action de 80 à 1200 mm (ID). Que le conduit soit en acier, en béton, en HDPE ou en PVC, cet outil de localisation permet le géoréférencement d'ouvrages existants ou posés par des techniques sans tranchée.

Le GyroTrack peut être tiré soit par un câble à commande manuelle ou soit par un treuil mécanique. Dans certains cas, il peut même être pompé à travers le conduit



Le GyroTrack positionné dans un conduit



Centreurs échangeables

**Collection des données**

Le sondage est lancé après l'insertion du GyroTrack dans une des extrémités du conduit.

Une fois que les mesures de localisation sont faites, le GyroTrack est tracté à travers la canalisation à une vitesse prédéterminée, habituellement comprise entre 1 et 1,5 m/s.

Après que le GyroTrack soit arrivé à l'autre extrémité, il est retiré et retourné pour l'obtention d'un second sondage permettant de confirmer les premiers résultats.



Collection des données

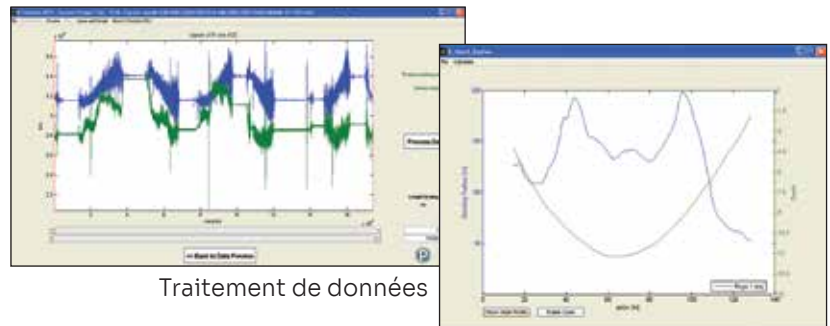
**Traitement des données**

Les données mesurées sont immédiatement vérifiées sur place afin d'assurer la précision du sondage et que les objectifs qualité soient respectés.

Après confirmation, les données peuvent être transférées par GPRS.

Un rapport d'enquête peut immédiatement être fourni après le sondage. Le rapport inclut les données suivantes:

- Le profil du conduit en 3D
- Une analyse de l'inclinaison de l'ouvrage
- Un rapport sur le rayon de courbure avec des intervalles définis par le client
- Les spécifications de l'ouvrage
- La localisation de l'ouvrage



Traitement des données

**Transfert des données**

Les données recueillies peuvent être exportées dans différents formats pour être intégrées dans GIS ou d'autres plateformes comme:

- AutoCAD
- Excel
- MicroStation
- Texte

Un rapport final sera produit par notre bureau d'étude après contrôle de la qualité du sondage.

**Spécifications du GyroTrack**

Diamètre (ID)	3.15"/80 mm à 32"/800 mm	36"/900 mm	48"/1200 mm
Champ d'action	Variable	36"/900 mm	48"/1200 mm
Longueur de l'outil	44"/1000 mm à 67"/1700 mm	47"/1200 mm	40"/1000 mm
Rayon de courbure minimal	180"/4500 mm à 26"/660 mm	2D	2D
Poids de l'outil	3 kg à 8 kg	22kg	25kg
Taux d'échantillonnage	800hz		
Précision de l'étalonnage	15cm dans le plan XYZ sur une distance de 500m aux extrémités**		
Autonomie de la batterie	> 3 heures		

\*\* La précision des résultats est soumise à de nombreux facteurs environnementaux et est plus étroitement définie dans le rapport final. Les spécifications peuvent changer sans préavis.