

## ABM-90

Système Accélero/Gyrométrique Polyvalent de Traçage des Canalisations en 3D

par 

- Tracer rapidement les tuyaux en 3 D
- Pas d'excavation
- Aucune mesure sur la surface
- Toute canalisation à **partir de 80mm.** diamètre interne
- Jusqu'à **300 m. de longueur**
- Bonne précision en trois dimensions
- Mesures s/s Bâtiments, Rivières, etc.
- Cartes disponibles en CAD ou GIS

**ACTUALISÉ !**

Port **USB** pour transfert rapide des data

Amélioration du **Logiciel**



ABM-90 avec roues centralisatrices

### Spécification Technique

Taille Tuyaux -	<b>80 mm. D.I. et au delà.</b>		
Longueur	510 mm.	Max tension	150 kg
Poids	1.5 kg	Vitesse Max.	2 m/sec
Inclinaison	+45 à -45deg.	Autonomie	10 hr



ABM-90 petites roues inclinées



**Advanced Technology Marketing Services—**

26, High Street, HASLEMERE, GU27 2HW.

Tel(Fr) - 0607593241 E-mail—[sales@advantechms.com](mailto:sales@advantechms.com)

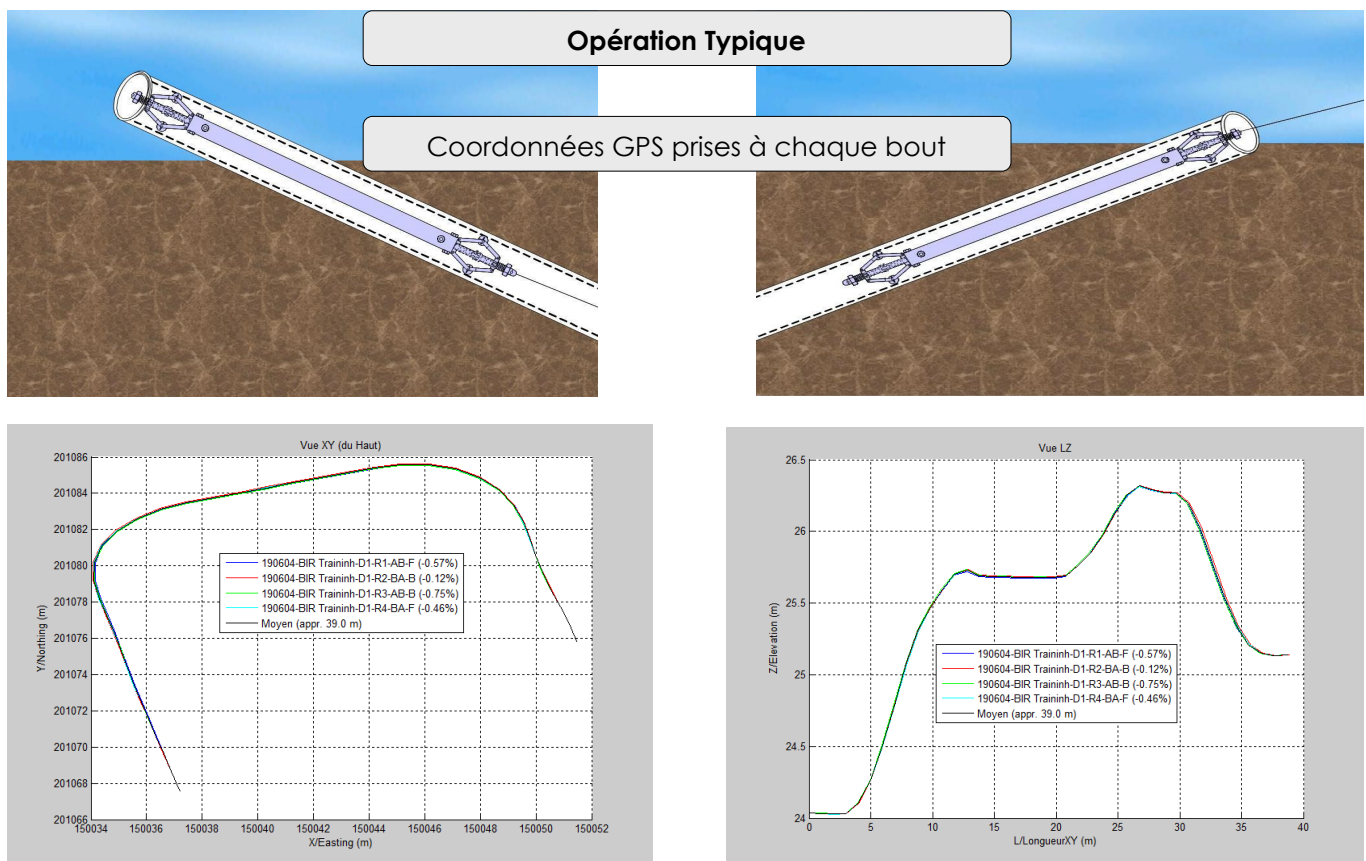
[www.advantechms.com](http://www.advantechms.com)

L'appareil **ABM-90** par **REDUCT** est une solution pratique et rentable au problème de la cartographie en trois dimensions de tous types de tuyaux, égouts et conduits **jusqu'à 300 mètres de longueur**. Il exploite une technique brevetée utilisant une Unité de Mesure Inertielle, conçue spécifiquement pour cette application, qui emploie des accéléromètres et des gyromètres **MEMS**, secondés par deux odomètres. Le dispositif est inséré dans le tuyau à un point d'accès et tiré par main ou par treuil, ou poussé par une aiguille, le long du tuyau à cartographier à environ 1 mètre par seconde. Le résultat obtenu n'est pas seulement la position horizontale de la conduite, mais aussi la profondeur et l'alignement. L'**ABM-90** est insensible aux champs magnétiques et électriques, et il est complètement étanche et immersible jusqu'à 5 Bar. Très simple à utiliser, l'appareil n'a pas besoin de communiquer avec l'extérieur lors de la mesure, et il n'y a donc pas de câble électrique. Les positions des points d'accès sont établies avec précision, normalement par GPS, et la carte ainsi obtenue est calée sur ces points.

Les données acquises sont stockées à bord et transférées vers un ordinateur une fois que l'appareil est retiré du tuyau. Les deux logiciels prévus sont utilisés pour la gestion de l'enregistrement. Ils permettent son transfert vers l'ordinateur via **USB**, sa normalisation, et son analyse et l'affichage des résultats. Ils aident l'opérateur à optimiser le résultat obtenu, et à le présenter sous une forme facile à interpréter. Deux formats de sortie des data sont possibles: soit Comma Separated Value csv, qui peut être chargé directement dans Excel, ArcView, etc, ou Script Format .scr, le format de défaut pour AutoCAD. Les logiciels peuvent être chargés sans limite dans n'importe quel ordinateur sous Windows. Nous offrons en option un ordinateur portable robuste Panasonic **Toughbook** pour utilisation sur site.

L'incertitude du tracé obtenu dépend des conditions opératoires, en particulier la présence de virages serrés ou rugosités dans le tuyau. Pour un bon résultat, quatre passages le long de la canalisation sont faits. Dans les conditions normales, la précision sera bien dans la Classe « A » pour les longueurs possibles avec cet appareil. La précision n'est pas altérée par la profondeur.

L'**ABM-90** se compose d'un module de mesure cylindrique qui peut être équipé de deux paires de roues inclinées, petites ou grandes, ou d'une large gamme de roues centralisatrices qui permettent les mesures des canalisations avec des diamètres de 80 mm. à 1 mètre. Les roues centralisatrices assurent que l'**ABM-90** suit bien la ligne du tuyau pour obtenir une bonne précision, tandis que les roues inclinées sont plus polyvalentes et exigent moins de préparation.



Vue en Plan (à gauche) et courbe de profondeur vs. longueur (à droit)