

ELIOT

Entrez dans l'ère des réseaux intelligents

Gaz, eau, électricité, télécom... Chaque année, de nombreux arrachements ou percements involontaires de canalisations enterrées sont recensés, provoquant divers accidents aux conséquences parfois graves. Une réalité qui s'explique le plus souvent par une cartographie incomplète ou par des techniques de localisation des canalisations complexes et parfois difficiles à mettre en oeuvre. Face à ce constat, il existe désormais une solution en cinq lettres : ELIOT® (Équipement pour la Localisation et l'Identification d'Ouvrages en Terre).

QUAND L'INVISIBLE SE RÉVÈLE



LE MARQUEUR ÉLECTRONIQUE

Avec le marqueur ELIOT®, vous pouvez rendre détectable et identifiable tout type de réseau ou d'ouvrage enterré. Une fois fixé sur la canalisation (fonte, PVC, béton, polyéthylène...) ou sur n'importe quel élément singulier et pièce de réseau (vanne de sectionnement, prise de branchement, dérivation...), le marqueur électronique se signale avec une précision de l'ordre du centimètre, même enfoui jusqu'à 1,50 m de profondeur. Et cela reste valable dans n'importe quelles conditions de sols ou d'humidité.



LA SOLUTION INTÉGRÉE

Les puces RFID détectables et communicantes sont intégrées tous les 2 mètres(2) dans des canalisations en PEHD multicouches. Ces canalisations sont protégées par une peau en polypropylène renforcé au quartz. Prêtes à poser, elles se déclinent dans un diamètre allant de 63 à 1 000 mm et peuvent se raccorder à tout type de réseau humide ou sec existant. Totalement insensible aux conditions climatiques et variations de température, la puce RFID reste opérationnelle indéfiniment.

MODE D'EMPLOI

Signal émis par le détecteur, qui peut atteindre jusqu'à 1,50 m de profondeur, quel que soit le type de sol.

- Les ouvrages enterrés sont équipés de puces RFID passives, activées sous les signaux envoyés par le détecteur.
- Message retour émis par les puces RFID en un temps proche du millième de seconde.



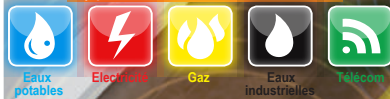
un standard international

Utilisée dans les télépéages, les passeports biométriques ou encore implantée dans les organismes vivants, la technologie RFID (Radio Frequency Identification) permet la communication de données entre une puce et son antenne par ondes radio depuis un émetteur récepteur. C'est au coeur de cette puce de silicium que réside la technologie ELIOT®

ELIOT® utilise un protocole de communication qui fait l'objet d'un standard au niveau international (Norme ISO).



Type de réseaux concernés



ELIOT

Solution intégrée

- Puce RFID implantée directement dans les réseaux neufs en PEHD
- Une puce RFID tous les 2 mètres par défaut, espacement personnalisable à la demande
- Canalisation en PEHD, prête à poser, compatible avec toutes les utilisations : eau, gaz, électricité, télécommunications...

ELIOT

Electronic Marker System

- Installation sur tous les réseaux existants : vanne de sectionnement, branchement, dérivation...
- Tous les matériaux fonte, béton, PEHD...
- Tous les types d'utilisation : eau, gaz, électricité, télécommunications...
- Stockage des informations sur puce RFID dans le boîtier.

Repérage simultané de tous les réseaux.

Affichage des informations de chaque réseau :

Date de fabrication, date de la dernière intervention, type de canalisation, n° de série, diamètre, pression nominale, réseaux environnants...

Ajout et modification de données après intervention.



- Localisation précise en X, Y, Z

• Transmission vers Systèmes d'Information Géographique (SIG) et PDA pour couplage des coordonnées GPS

- Traçabilité et gestion des réseaux améliorées

