

Eliot :

- Fondée en 2014, ELIOT est une spin of du **groupe RYB** (Leader français des solutions en tube Polyéthylène)
- ELIOT propose des solutions d'identification, de géo localisation et traçabilité pour les réseaux enterrés
- 5 Personnes + 6 commerciaux régionaux en France
- 3 filiales: UK, Canada, USA and 1 agent commercial à Hong-Kong pour le marché asiatique
- Activités:
 - ✓ R&D : Nouveaux produits et solutions d'implémentation
 - ✓ Industrielle : Assemblage de marqueurs
 - ✓ Marketing : Nouveau besoin d'identification et de développement de services associés
 - ✓ Ventes: gaz, eau, puissance, télécom et eaux usées

LE BESOIN :

- **Identification:**
 - Tubes gaz
 - Autres tubes : eau, puissance, assainissement, télécom
 - Composants réseaux: valve, canalisation, raccords...
- **Localisation :**
 - X, Y, Z: 10 cm de précision
 - Enterré (eau, sable...) de 0 à 2, 5 m
- **Traçabilité :**
 - Traçabilité produit:
 - ✓ Information sur le réseau stocké dans le marqueur
 - ✓ Inventaire et système de gestion
 - ✓ Application ELIOT mobile disponible sur PDA et transfert des données dans le cloud en live
 - ✓ Intégration des données dans un SIG dédié et sécurisé sur le web

LA REPONSE : RFID BY



- Technologie aux performances avérées
- Low Cost grâce au marché exponentiel
- Des applications déjà existantes : péages autoroutiers, passeports biométriques, pass de ski, identification animale
- 13,56MHz de fréquence pour l'échange d'information
- ISO 15693 conforme aux normes: standard international
- Système actif ou passif
- Compatible NFC

LE CADRE LEGISLATIF :

Renforcement des obligations légales pour la sécurité des travaux

Norme NF S70-003

Obligations en matière de cartographie : Classes de précision des plans –

Tous Réseaux Neufs / Toutes applications

Classe A = 40 cm maxi (ouvrages rigides)

50 cm maxi (ouvrages souples type PE)

Système de détection – précision inférieure à 10cm en XY et 11cm en Z
O B L I G A T O I R E

LA SOLUTION ELIOT :

La solution comprend un lecteur et un tag RFID passif :



- **Tags RFID passif** installé jusqu'à 2,5 m de profondeur sur la partie supérieure du tube
- **Lecteur** constitué d'un terminal, et d'une antenne transmission / réceptrice pour identifier et géo localisé les marqueurs RFID passifs

LES OUTILS:

Marqueurs RFID personnalisés et enterrés

1,5 m



2,5 m



Lecteur

