

**LA PRECISION DE LA LOCALISATION DES
INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES
FAIT REAGIR LE LEGISLATEUR :**

PLYTAG

**UNE SOLUTION FIABLE POUR LES
RESEAUX INERTES**



Cette question part d'un constat



Etat des lieux:

- **4 millions de Km de réseaux en accroissement** (notamment télécom en réseaux urbain)
- **Réseau très dense**, les 2/3 sont enterrés dont 40% dit « sensibles » (Gaz, énergie, eau calorifugée)
- Entre **5 à 10 millions de chantiers** en France réalisés par an à proximité des réseaux
- **+ de 100 000 endommagements** de réseaux chaque année lors de travaux à proximité en France, **soit 400 par jour**

- **4500 incidents** sur les seuls **réseaux de distribution de Gaz**
- Parfois **non respect des règles de l'art** par certaines entreprises
- **Non détectabilité des réseaux** enterrés
- Plans incorrects, non précis et/ou mises à jour inexistantes



Pour cette raison la France rédige une norme plus précise :

PRINCIPAUX OBJECTIFS de la Nouvelle loi appuyée par une Norme:

1- Création d'un Guichet unique : centralisation des informations suivantes :

- Nom et coordonnées des exploitants de réseaux
- Plan de zonage des communes

2-Augmenter le niveau de sécurité lors des travaux :

Exemple : obligation systématique de pose de dispositif avertisseur type Plyage HZ, travaux de sondage pour retrouver les réseaux existant, mise en place

3- Améliorer le niveau de précision des ouvrages dits sensibles : classes de précision A, B ou C par localisation des réseaux (cf. page 8)



Qu'est ce que les classes de précision ?

CLASSES DE PRECISION = écart entre localisation supposée et localisation réelle

Classe A:

- Écart de 40 cm (cas où il est rigide)
 - ou de 50 cm (cas où il est flexible)
- } *Classe A obligatoire pour les réseaux dits sensibles*

Classe B:

- Écart supérieur à la classe A et inférieur ou égal à 1.50 mètres

Classe C:

- Écart supérieur à 1.50 mètre, ou si son exploitant n'est pas en mesure de fournir la localisation correspondante.



Présentation de Plymouth



Plymouth française



Situé à
proximité de
Lyon,(450km
Sud de Paris)



Sur un terrain de 100 000m² et de 25 000 m² de
bâtiments



Plymouth Française

2010 : 19,1 M€ de CA

Activité
Caoutchouc

47% du CA total
80% à l'export

Activité
Travaux
Publics

43% du CA total
20% à l'export

Activité
Enduction

10% du CA total
3% à l'export

1935 : Création de Plymouth Française
1957 : Début de l'activité Travaux Publics
1997 : Création de Plymouth Tunisie

Effectif France : 100 collaborateurs
100% actionnariat français indépendant



Activité Travaux Publics

Depuis 1957, Plymouth est un acteur majeur dans les Travaux Publics pour la **sécurité**, la **protection** et la **détection** des réseaux enterrés.



Dispositif
avertisseur
PLYAGE HZ

Plaques de
protection
mécanique
PLYFORT
à 6 trous

Détection
de réseaux
enterrés
PLYNOX



Les Solutions de Plymouth pour une sécurité optimale des réseaux



1 – Le dispositif avertisseur Plyage

PLYAGE HZ :

- ✓ Très bonne visibilité grâce au cordon central : Grâce à sa forte résistance mécanique allié à un lovage spécial, le cordon se décuple en longueur lors de sa préhension par le godet, créant ainsi un aspect visuel en sortie de fouille.
- ✓ Large choix de couleurs
- ✓ Possibilité de marquage central



2- NOUVEAU système:



*Systeme de localisation,
repérage et de caractérisation
des réseaux enterrés.*



LES COMPOSANTS DU PLYTAG™ :



1 bande codée magnétique (le TAG)

- bande adhésive
- une structure dite nanocristalline
 - durée de vie de 50 ans

+

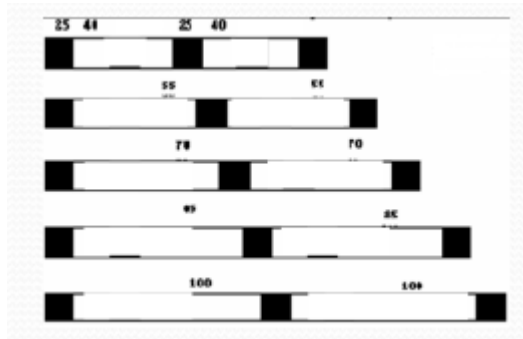


1 détecteur (Plyscan)

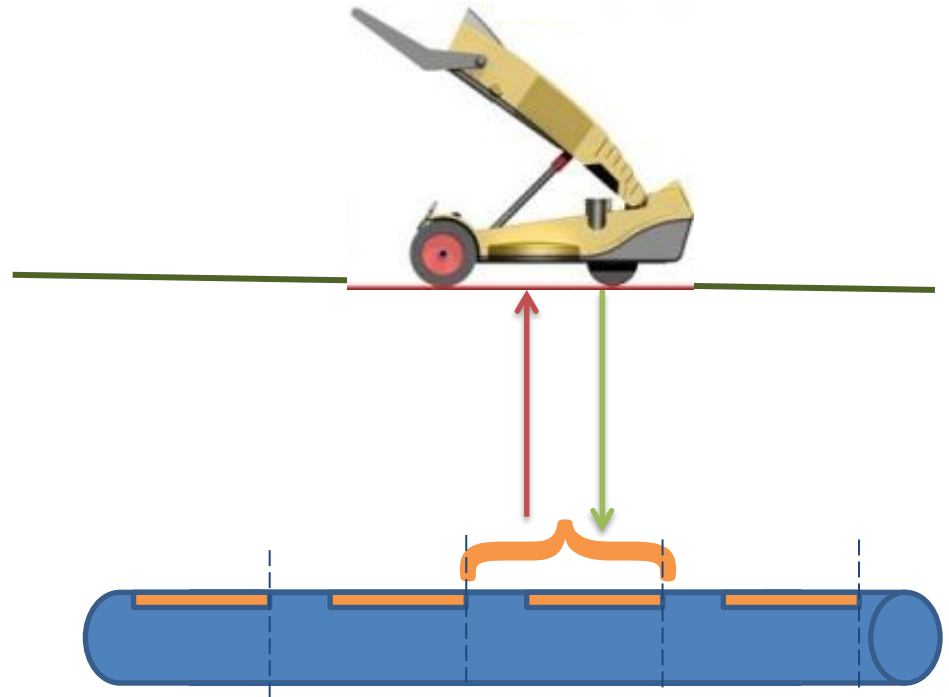
Localisation, Repérage , et caractérisation des réseaux enterrés **en continu** et **lecture directe** à partir de la surface du sol à une **profondeur de ± 1 mètre**



Comment fonctionne le PLYTAG[™] SYSTEM ?



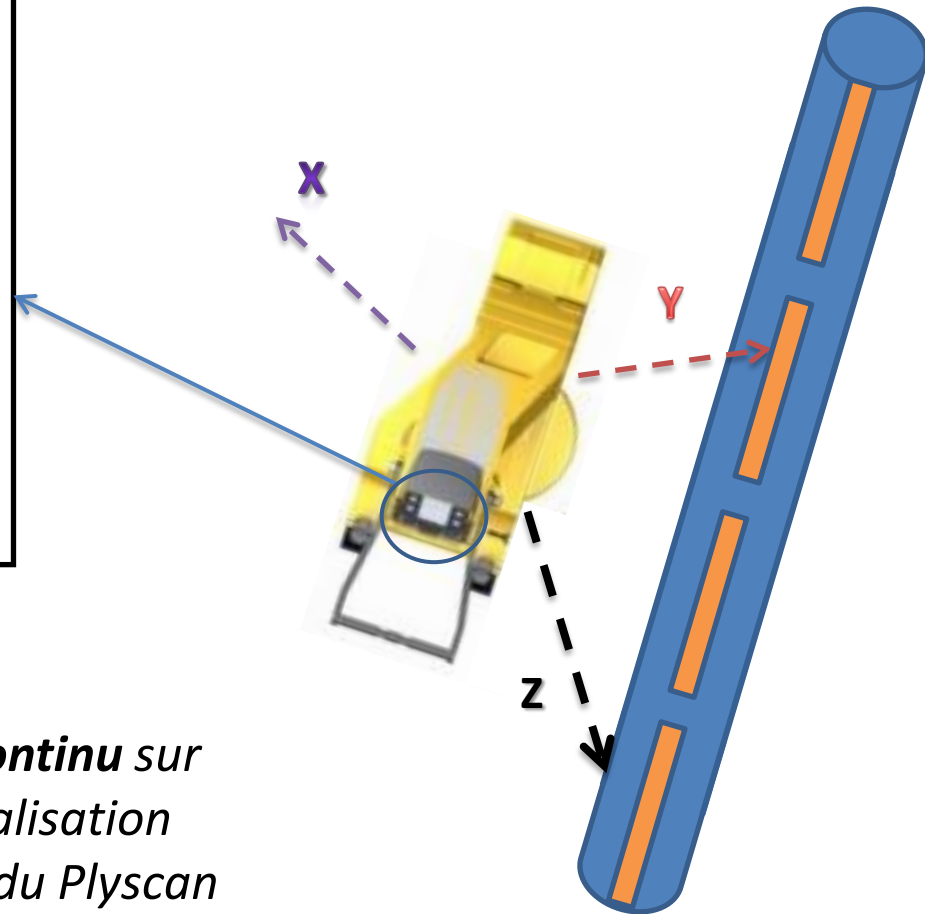
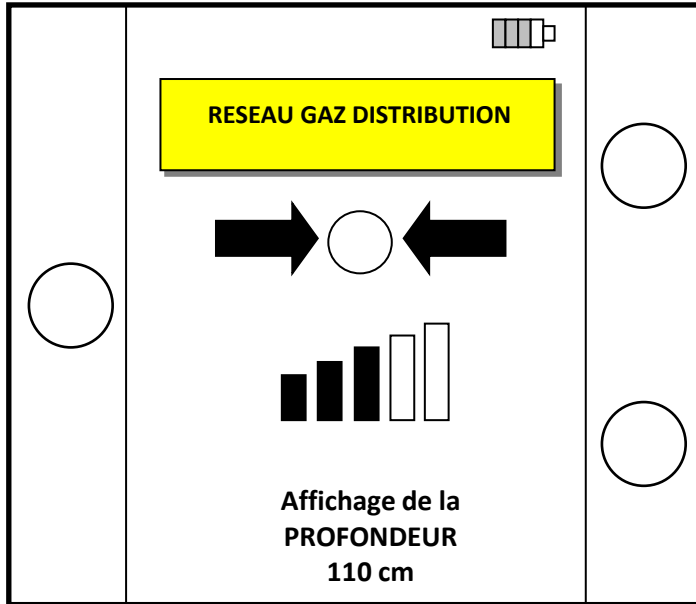
C'est la distance fixe formée par le TAG + l'espace entre 2 TAG qui va définir le code et permettre **l'identification de la nature du réseaux** et sa **localisation en plan et profondeur**



Le code = zone active (TAG) + zone passive
(espace vide entre deux TAGS)



Ecran de lecture



Lecture immédiate et en continu sur toute la longueur de la canalisation grâce à l'écran de contrôle du Plyscan



la sécurité optimale de vos réseaux

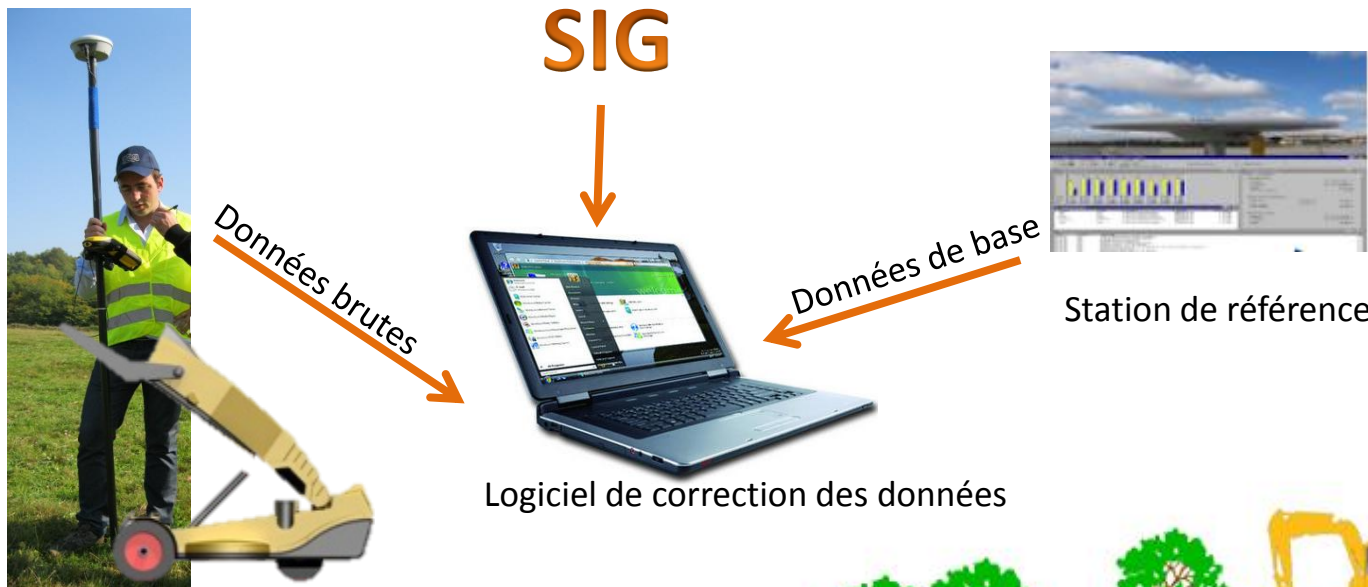
- ✓ **Se pose sur tout types de réseaux en le rendant détectable**
- ✓ **Localisation en plan et profondeur (X,Y et Z) :**
Précisions $\pm 5\text{cm}$, profondeur $\pm 1\text{m}$
- ✓ **Identification de la nature des réseaux (gaz, eau, électricité, ...)**
- ✓ **Localisation instantanée en continu** tout le long de la canalisation
- ✓ **Pose simple sur la génératrice supérieure** à partir : d'un touret, d'une couronne, en usine, ou directement en fouille



Les phases de développement

Les prochaines évolutions toucheront en priorité l'optimisation de l'analyseur PLYSCAN par :

- ✓ Augmentation de la profondeur maximale de détection
- ✓ Intégration d'un **positionnement GPS** (plan et profondeur) pour faciliter la **géolocalisation**
- ✓ Intégration d'un système de **télétransmission des SIG** enregistrements



Merci de votre attention

