

3M en France

Présentation de la gamme 3M Dynatel™

Pascal Lerideau

Direction des Ventes

3M – Solutions de Tracabilité

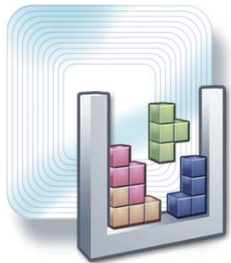
Reliable
Solutions
for Utility Service Providers

3M Moteur de l'innovation



En quelques chiffres

- 3M est coté à Wall Street et fait partie des indices Dow Jones et S&P 500
- CA 25 Milliards de \$ dont 64% à l'export (2008)
- 34 laboratoires / 25 centres techniques
- 7 000 chercheurs
- 3M 8^{ème} dépositaire de brevets au monde (24 000 Brevets actifs)
- 1,4 milliard d'€ consacré à la Recherche & Développement en 2008
- Un portefeuille de 45 technologies (adhésifs, abrasifs, non-tissés, pile à combustible, microréplication, nanotechnologies,...)



Pile à combustible

RFID



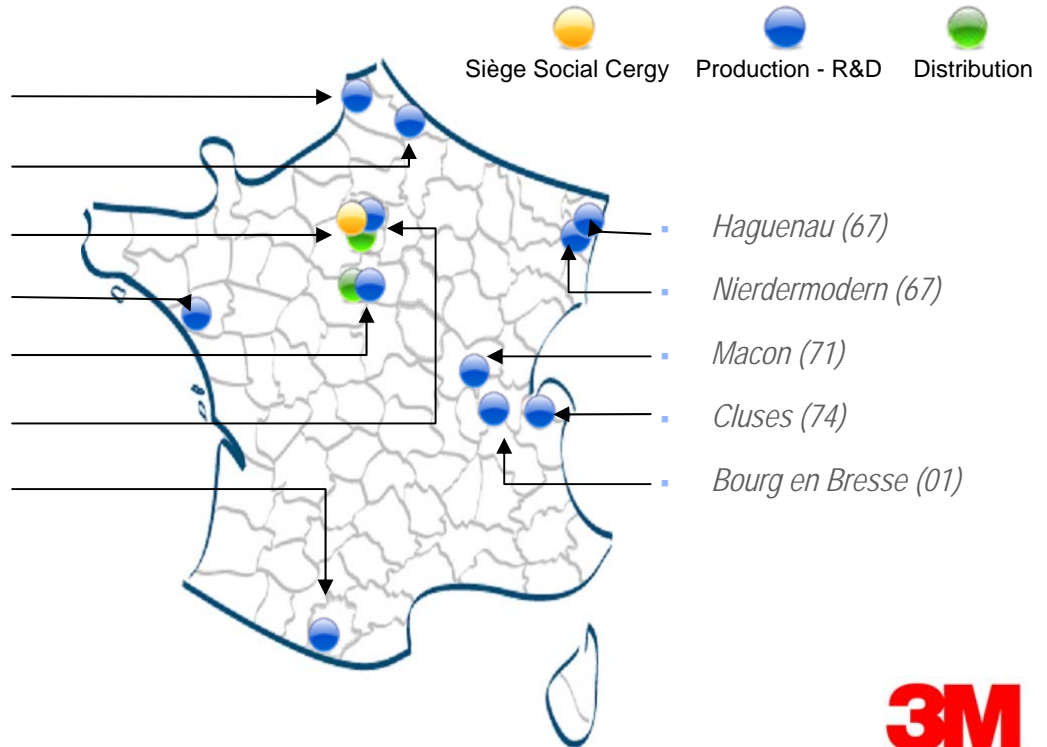
3M en France

En quelques chiffres

- *Implanté depuis 1951*
- *3 000 collaborateurs*
- *11 sites industriels dont 7 centres de R&D*



- *Calais (62)*
- *Tilloy-lez-Cambrai (59)*
- *Beauchamp (95)*
- *Pontchâteau (44)*
- *Pithiviers (45)*
- *Saint-Ouen l'Aumône (95)*
- *Mazères sur Salat (31)*

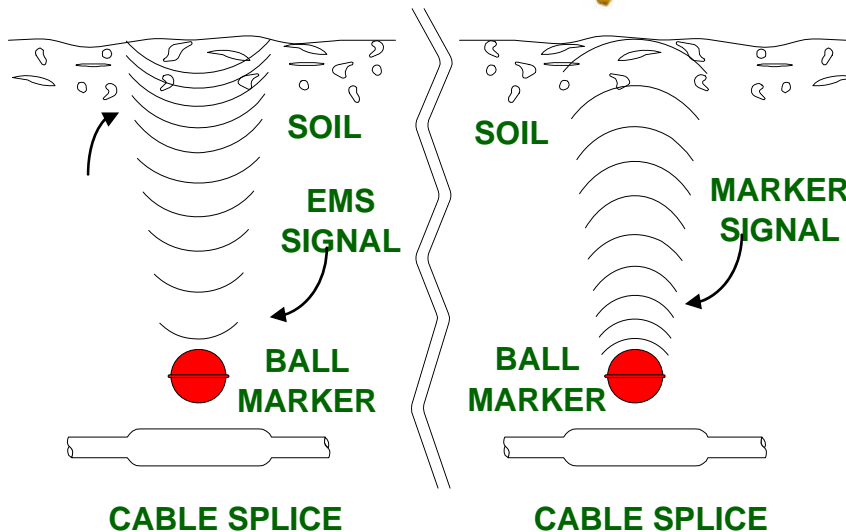


Fonctionnement de la solution 3M Dynatel™ RFID

Le détecteur alimente le marqueur



Le détecteur lit les données du marqueur



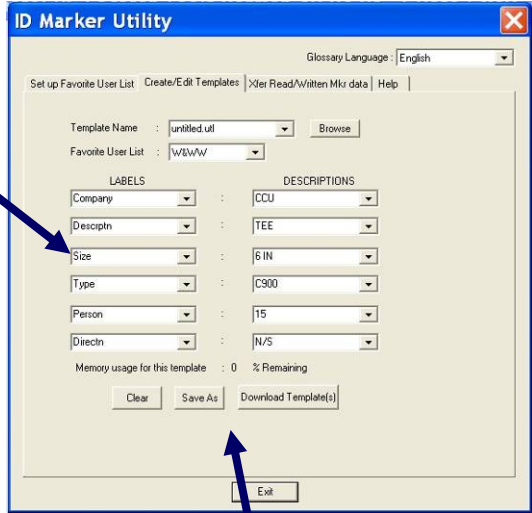
Marqueurs Passifs

- N° Unique préprogrammé
- Mémoire pour données utilisateurs
- Fréquences normalisées
- De 0.6 à 2.40 mètres
- Simplicité de localisation



Encodage des marqueurs 3M Dynatel™ RFID

**Création d'un Template
« application métier »**









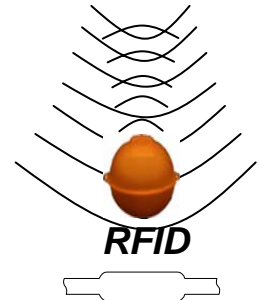
Données RFID

- N° Unique préprogrammé (10 digits)
- Plusieurs « Templates » pré programmables
- Microcode par type d'application métier
- Historique des lectures
- Reprogrammable








Gamme des Marqueurs & Fréquences normalisés

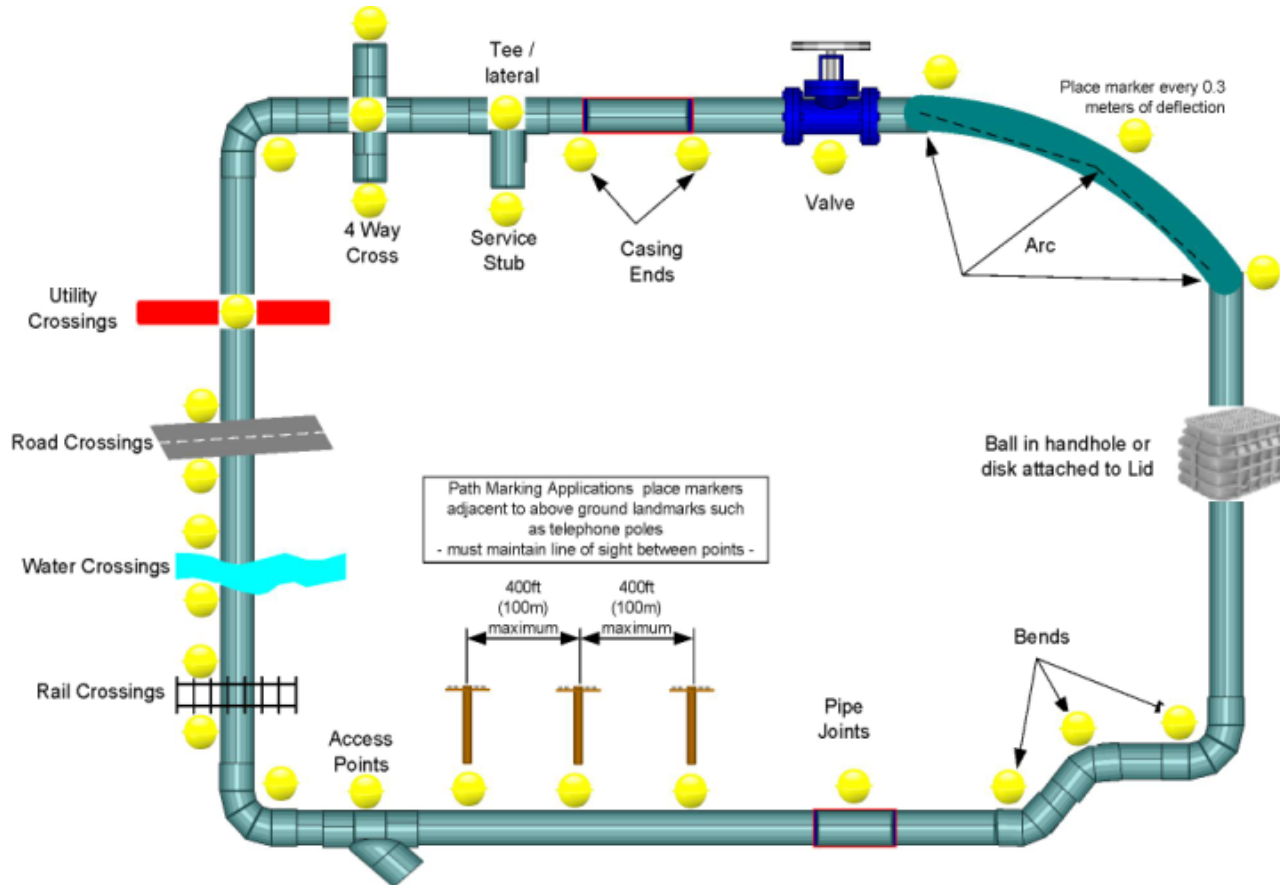
Tous Usages	Gaz	Telecom	Eau Usée	Eau	Electricité
66.35 K Hz	83.0 K Hz	101.4 K Hz	121.6 K Hz	145.7 K Hz	169.8 K Hz
					



Profondeur & Facteurs de formes

<p><u>Proche de la surface</u> Profondeur = 60 cm</p>  <p>Existe en lecture / écriture</p>	<p><u>"Boule"</u> Profondeur = 1,5 m</p>  <p>Existe en lecture / écriture</p>	<p><u>"Disque"</u> Profondeur = 1,5 m</p>  <p>Existe en lecture / écriture</p> <p><i>Pour Integration</i></p>	<p><u>"Mini-Marqueur"</u> Profondeur = 1,8 m</p> 	<p><u>Grandes profondeurs</u> Profondeur = 2,4 m</p>  <p>Existe en lecture / écriture</p>
---	--	--	---	--

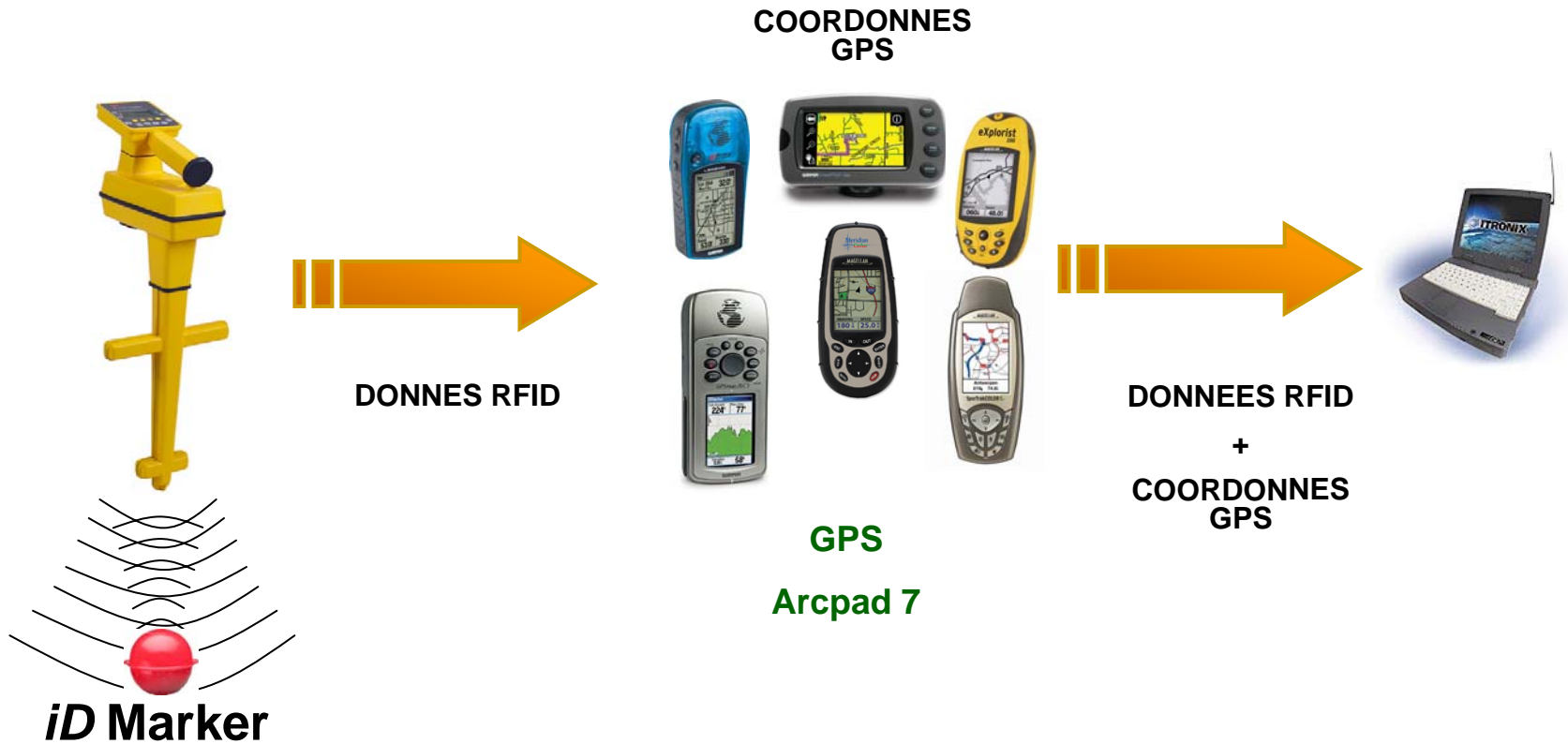
Placement des marqueurs



- Jonctions
- Changements de direction ou profondeur
- Données métier

Interfaçage Dynatel - GPS

Le détecteur Dynatel fonctionne avec tous les GPS
Les datas RFID sont remontées lors de la lecture du marqueur vers le GPS, qui va associer les coordonnées de localisation



Simplifie et accélère les relevés terrains incluant les données RFID



Interfaçage Dynatel - GPS



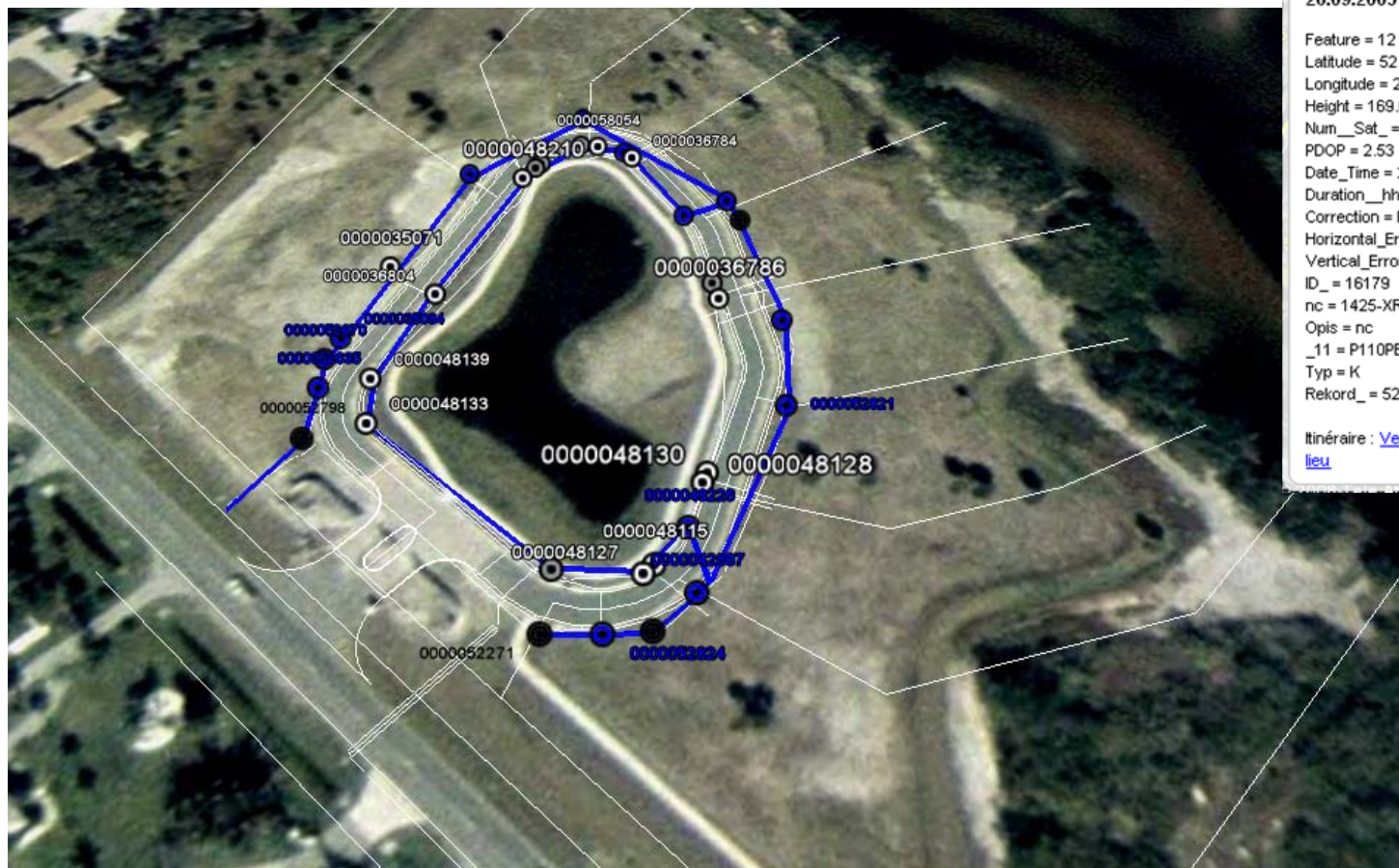
- Permet d'emmener avec vous n'importe quel fichier de cartographie compatible, de le mettre à jour sur le terrain.
- De le transférer à nouveau sur votre logiciel SIG de bureau.
- **Une simple action sur le détecteur Dynatel simplifie la collecte de données terrain**

- iD #	00 0-001-6710
- Label1:	1425-XR/iD Gas ID
- Company:	GasCo
- Descrptn:	Valve
- Type:	Steel
- Size:	4 IN
- Directn:	CW-CLOSE-4T
- Lat:	30°23'.65N
- Longitude:	97°50.34W

GPS : logiciel Google Earth

Import des fichier *.shp : « drag & drop »

Les points GPS apparaissent immédiatement



26.09.2005 13:44:40

Feature = 12
Latitude = 52.2151
Longitude = 20.9748
Height = 169.637
Num_Sat_ = 6
PDOP = 2.53
Date_Time = 26.09.2005 13:44:40
Duration__hh_mm_ss_ = 00:00:01
Correction = Post-processed
Horizontal_Error__m_ = 12.8
Vertical_Error__m_ = 12.707
ID_ = 16179
nc = 1425-XR/ID Gas ID Ball
Opis = nc
_11 = P110PE
Typ = K
Rekord_ = 5278

Itinéraire : [Vers ce lieu](#) - [À partir de ce lieu](#)

