



Identification



Cartographie



Tracabilité

des réseaux enterrés

SOLUTIONS
CONNECTÉES POUR
LE MONITORING
DES OUVRAGES
EN TERRE

➤ DES SOLUTIONS ADAPTÉES À TOUS LES MARCHÉS



Gaz



Eau
potable



Télécom



Assainissement
et industrie



Energie



Géothermie



Eaux
pluviales



Chauffage
urbain

En France, le décret DT/DICT de juillet 2012 instaure l'obligation aux propriétaires et exploitants de réseaux enterrés de fournir un descriptif détaillé de leurs infrastructures.



IDENTIFICATION

Les marqueurs ELIOT intègrent un tag RFID compatible NFC, passif et conforme à la norme internationale ISO 15693. Protégé par un boîtier en polymère rigide, étanche et très résistant, il peut être posé sur tous types de canalisations (fonte, polyéthylène, acier, ciment, PVC). D'une durée de vie supérieure à 60 ans, il est efficace quel que soit la nature du sol, l'environnement magnétique et électrique.

T150

Produit référence de la gamme ELIOT, le T150 se décline sur l'ensemble des diamètres de tubes.



- **Type de canalisation :** fonte, polyéthylène, acier, ciment, PVC de toutes dimensions
- **Dimensions :** 285x95x35 mm
- **Profondeur maximum :** 1,5 m
- **Nb. d'écritures du tag :** 100 000
- **Poids :** 250 gr
- **Conditionnement :** par carton de 10 unités
- **Type de fixation :** par bandes adhésives et /ou système d'attaches câbles, ou posé sur le remblai.
- **Étanchéité :** IP68

T150 J

Produit polyvalent par excellence, le marqueur T150J se fixe aussi bien sur des tubes que sur des prises de branchement grâce à son système de fixation par griffe breveté.



- **Type de canalisation :** fonte, polyéthylène, acier, ciment, PVC
- **DN de la canalisation :** de 25 à 160
- **Dimensions :** 118x108x34 mm
- **Griffe :** 70x94 mm
- **Tag + griffe :** 120 mm de hauteur
- **Nb. d'écritures du tag :** 100 000
- **Profondeur maximum :** 1,5 m
- **Poids :** 242 gr
- **Conditionnement :** par carton de 10 unités
- **Type de fixation :** par bandes adhésives et /ou griffe Eliot
- **Étanchéité :** IP68

T250

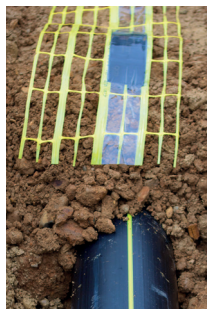
Le marqueur T250 se fixe sur tout type de canalisation et de sol, jusqu'à 2,50m. Il se pose sur la partie supérieure de la canalisation, au 1er niveau de remblai.



- **Type de canalisation :** fonte, polyéthylène, acier, ciment, PVC
- **DN de la canalisation :** de 125 à 225
- **Dimensions :** 330x330x32 mm
- **Nb. d'écritures du tag :** 100 000
- **Profondeur maximum :** 2,5 m
- **Poids :** 660 gr
- **Conditionnement :** par carton de 10 unités
- **Type de fixation :** par bandes adhésives et /ou système d'attaches câbles, ou posé sur le remblai.
- **Étanchéité :** IP68

Grillage avertisseur ELIOT

Développé par la société Intermas, le grillage avertisseur est un produit 2 en 1 alliant la fonction de détection du grillage, d'identification et de géolocalisation ELIOT.



- **Type d'application :** AEP, gaz, électricité, télécom, assainissement
- Intégré tous les 3, 6, 9 ou 12 m
- **Profondeur maximum :** 1,5 m
- **Nb. d'écritures du tag :** 100 000
- **Positionnement :** sur remblai de 20/30 cm au-dessus de la génératrice supérieure
- **Largeur disponible :** 20 et 30 cm
- **Étanchéité :** IP68

↳ LE TRANSFERT DE DONNÉES

L'application ELIOT

Outil indispensable dans l'utilisation des marqueurs ELIOT, l'application ELIOT mobile utilise la technologie NFC (Near Field Communication) du PDA pour :

- Encoder les marqueurs
- Lire de l'information stockée dans les marqueurs
- Assurer la lecture des codes barres et/ou QR codes pour intégrer les informations des équipements connexes dans le marqueur
- Prendre des photos de l'installation

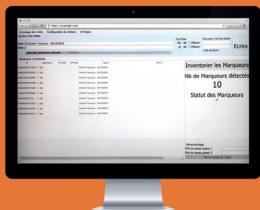


L'application ELIOT mobile est intégrée sur les smartphones durcis ELIOT.

Station d'encodage N-CODE

Permet le transfert simultané des données dans les marqueurs par carton (10 marqueurs programmés en même temps avec date et lieu de pose, société responsable de la pose, localisation du chantier, etc.).

La station d'encodage N-Code apporte de la flexibilité pour encoder des marqueurs en grande quantité.



CARTOGRAPHIE

Le détecteur ELIOT

Il permet en fouille fermée d'identifier, programmer et géoréférencer précisément l'ensemble des ouvrages en terre équipés de marqueurs RFID ELIOT. Simple d'utilisation et appairable en bluetooth avec des GPS différentiels, il est l'outil indispensable pour la réalisation de plans de recollement en classe A.



- Identification simultanée de tous les types de réseaux équipés de marqueurs RFID
- Localisation instantanée sur les 3 axes X, Y, Z avec une précision de ± 10 cm (conformément à la norme NF S70 003 pour la réalisation de plan de recollement en classe A)
- Permet de rentrer et lire l'information dans les marqueurs RFID
- Base de données embarquée, pouvant stocker jusqu'à 3000 points
- Transfert des données des points relevés par clé USB ou Bluetooth

Visualisation des points relevés

ELIOT propose via internet une interface de visualisation des données enregistrées et stockées dans les marqueurs ELIOT. Déclinable sur plusieurs fonds de plan, cette interface web permet d'accéder en permanence à toutes les données de votre réseau enterré.

- Remontée des informations stockées dans les marqueurs ELIOT dans le cloud
- Stockage sécurisé des données
- Accès sécurisé en temps réel via une interface web : version mobile et desktop
- Interface conviviale de lecture des informations
- Plan du réseau en cours de pose ou posé
- Coordonnées GPS des marqueurs installés
- Visualisation des photos de l'installation avant remblaiement
- Informations sur les équipements connexes aux marqueurs (scannées au préalable par l'application ELIOT)
- Accès à google street view (vue 360° de l'environnement en surface)
- Edition de rapports adaptés au suivi et la facturation des travaux



TRAÇABILITÉ

Code traçabilité 40 digits ISO 12176-4

Code de traçabilité N°1

Composant: Tube en barre droite
Diamètre: 882 mm
Série: 15
Fabricant: S146-UP
N° Lot: 80200953
Code matière: 020
État matière: Matériau vierge
Destination: FOS
N° Lot Matière: 40220855
MFR: 15 + 1078 + 20
Quantité: 6
Inventaire: 06

ENTRÉE du 'N-Code'

ELIOT propose des solutions adaptées et flexibles pour la sécurisation et la restitution des données de votre réseau.

- Lecture code barre et QR code via l'application ELIOT : 3 espaces dédiés par marqueur
- Transfert des données (géolocalisation, descriptifs, photos, infos produits connexes) sur serveurs ELIOT
- Stockage sécurisé et pérenne des informations
- Restitution simplifiée des données sur votre système d'information et SIG

➤ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marqueurs

Type de transpondeur	Passif
Protocole de communication	ISO 15693 – Compatible NFC
Lecture / Écriture	100 000 cycles
Classe de protection	IP68
Profondeur max d'enfouissement	2m50
Température d'utilisation	-20°C +80°C
Durée de vie	Supérieur à 60 ans

Détecteurs

Dimension détecteur (sans antenne)	82 x 31 x 13 cm
Poids détecteur	3,2 Kg
Autonomie batterie	
100%	2h
70%	3h
50%	4h
30%	4h30
10%	6h
Couleur détecteur	Orange, RAL 2011 (Pantone 158C)
Classe de protection du détecteur	IP54
Classe de protection de l'antenne	IP67
Température d'utilisation	-5°C +35°C
Température de stockage	-25°C +60°C

➤ LISTE DES DISTRIBUTEURS

France

- PENET
- POINT P
- PUM
- CHRISTAUD
- MTP
- DMTP
- SAMSE
- France DETECTION SERVICE

Belgique

EMMER SERVICES
Industriestr. 4
B-4700 Eupen
T : +32 87 59 06 80
anais.demoor@emmer.be

CGH-TCI
TCI Environment International nv
B- 2880 BORNEM
T : +32 (0)3 459 80 76
F : +32 (0)3 459 80 82
geert.demil@tci-e.com

Brésil

NORTECH
V. DALCÍDIO JURANDIR
255 - SALA 115 - BARRA DA TIJUCA
RIO DE JANEIRO
RJ – BRASIL
CEP: 22631-250
T : +55 21 2493-1098
contato@nortech.com.br

Chili

ENERGUIAS
JULIO BANADOS 1859 - Quinta Normal - Santiago de Chile
T : +56 2 22710 0101
n.regnault@energuias.com

Chine

LEIDI BUILDING
780 Tian Shan Road
CHANGNING DISTRICT - SHANGHAI 200051
T : +86 21 51 03 61 11
www.leidi.cn

ELIOT ASIA

Robert Swift
Hong Kong Office
T : +85 23 52 51 189
robert.swift@eliot-solutions.com

Italie

TRAITAL
Viale Toscana
13/B
20136 MILANO
Italie
T : +39 02 56 95 402
info@traital.it

Pays-Bas

IPCO
Spinel 400
3316 LG DORDRECHT
PAYS-BAS
T : +31 53 55 03 72
www.ipco.nl

USA

ELIOT SOLUTION INC
115 Perimeter center place NE
Suite 640 Atlanta, GA 30346
eliot-solutions.com
eric.tardy@eliot-solutions.com

ELIOT INNOVATIVE SOLUTIONS

33, route de Grenoble
38590 St-étienne-de-St-Geoirs

T : 04 76 93 43 33
contact@eliot-solutions.com
www.eliot-solutions.com