



Système de détection  
des réseaux souterrains



## UTILISATION

Le système **eurekfil** repose sur une méthode de **détection électromagnétique** active permettant de positionner tous types de canalisations **non détectables ou peu détectables**.

Son fonctionnement est simple : un **fil traceur en cuivre** est placé sur la **génératrice supérieure** de la canalisation au moment de son enfouissement et est **raccordé en amont et en aval** à des **coffrets ou des piquets de terre** avec une résistance inférieure ou égale à 50 Ohms. Il s'agit alors d'émettre un **signal électrique de faible intensité** au niveau de la **borne d'injection du coffret** universel et de suivre son parcours (de l'amont à l'aval) à l'aide d'un **détecteur électromagnétique** de la même série que le générateur et synchronisé sur la même fréquence.

**Le tracé de la canalisation** «de l'ouvrage» est ainsi parfaitement restitué **en plan et profondeur (axes x, y, z)** répondant à la **classe A de la nouvelle réglementation NF S70-003**.

## LES (+) DE LA GAMME

Solution complète avec le fil traceur et tous les accessoires permettant la détection de tous types de réseaux

Simplicité de mise en œuvre avec les accessoires adaptés

Fiabilité avec une détection haute performance (classe A de l'ouvrage)

Différents coffrets disponibles en fonction du besoin

# RÉFÉRENCES

## composition du système **eurekfil**

Désignation	∅ (mm)	réf.	long. (m)
eurekfil rouge		74060095	1000
eurekfil vert		74080095	1000
eurekfil bleu		74100095	1000
eurekfil jaune		74140095	1000
eurekfil blanc		74200095	1000
eurekfil bleu gaine	16	73101140	100
touret eurekfil vert gaine	16	73081170	500
touret eurekfil bleu gaine	16	73101170	500

## accessoires

Désignation	réf.	qté
coffret universel ip 54	81000001	1
coffret universel ip 68	81000012	1
coffret de branchement ip 65	81000016	1
piquet de terre acier cuivre 25 cm + kit résine	81000005	1
piquet de terre acier galva 1 m + cosse	81000002	1
trousse de jonction avec résine	81000010	1
tresse de terre longueur 3 m : 6 mm <sup>2</sup>	81000003	1
pince à dénuder automatique	81000009	1
collier de serrage 9 x 780	81000013	100
collier de serrage 12,5 x 1000	81000014	50
collier de serrage 4,5 x 360	81000011	100



Un guide de mise en œuvre est fourni avec chaque bobine d'eurekfil.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	cuivre	Résistance d'isolement	5000 MΩ/km
Température de stockage	-30°C à +80°C.	Dimensionnels	fil avec isolant, diamètre nominal extérieur : 3 mm
Résistance ohmique	36,6 Ω/km		

## LES COFFRETS



### Coffret 129 x 80 x 60 mm IP 54

Principalement pour chambre de tirage ou colonne montante bâtiment collectif (version architecture schématique, réseaux principaux sans ou avec antennes).



### Coffret 115 x 60 x 40 mm IP 65

Principalement pour regard comptage abonné ou coffret façade abonné (version architecture schématique, réseaux branchements ou antennes).



### Coffret 125 x 125 x 81 mm IP 68

Principalement pour chambre de tirage, regard de visite, regard ventouse (version architecture schématique, réseaux sans ou avec antennes).