

Prélocalisateur Permalog+

Les prélocalisateurs de fuite Permalog+ sont des capteurs employés sur le réseau de distribution d'eau potable pour assurer la prélocalisation des fuites. Le Permalog+ est le dernier né d'une gamme de prélocalisateurs de fuite permanents ou semi permanents de grande notoriété. Ce capteur peut être employé comme prélocalisateur traditionnel en relevé local à pied ou « drive by » ou en poste fixe par GSM ou par relevé radio VHF longue portée. L'opérateur peut régler ses paramètres de fonctionnement via le Patrouilleur II, afin de l'adapter au mieux à chaque utilisation (relevé mobile, à poste fixe GSM, à poste fixe radio longue portée).



CARACTERISTIQUES

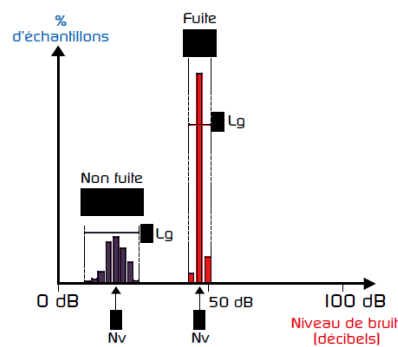
Hauteur	Sans antenne : 110 mm / avec antenne : 195 mm
Diamètre	50 mm
Poids	600 g
Puissance émission	10 mW
Autonomie	Batterie interne 3 à 5 ans suivant mode de fonctionnement
Garantie	3 ans
Matériaux de capteur	Acier inoxydable
Protection	IP68
Puissance de l'aimant	35 Kg
Garantie	3 ans



DESRIPTIF DE FONCTIONNEMENT

- **Fonction Ecoute**

Par le biais d'un accéléromètre, le Permalog+ convertit les vibrations mécaniques de la conduite, conséquences du bruit de fuites en un signal proportionnel. Une fuite génère un bruit constant et répétitif sur la période d'écoute du Permalog+, le niveau correspond à la valeur la plus fréquemment mesurée et la largeur correspond à la différence entre la valeur de bruit la plus élevée et la moins élevée. La fuite est caractérisée par une largeur de bruit constante et un niveau qui sera fonction du matériau de la canalisation ainsi que de la distance Permalog - Fuite. De préférence, le Permalog+ réalise son écoute la nuit pour éviter les bruits parasites. Les paramètres d'enregistrement et de transmission des données sont modifiables, via le patrouilleur, par radio bidirectionnelle, sans avoir à retirer le produit de la bouche à clé ou du regard.



- **Fonction Permalog**

La première « intelligence » du Permalog réside dans l'interprétation du niveau et de la largeur selon un algorithme spécifique pour aboutir au message « Fuite » ou « Non fuite », supprimant ainsi toute interprétation ultérieure. Une nuit est donc suffisante pour prélocaliser des fuites et engager une recherche de fuite (Corrélation ou écoute au sol). La deuxième « intelligence » du Permalog réside dans la possibilité de les laisser plus d'une nuit. A partir de la deuxième nuit, le Permalog va effectuer son analyse et son interprétation, puis il va comparer ses données avec les résultats des nuits précédentes, validant ou non la cohérence du résultat. Cette fonctionnalité a pour effet d'augmenter nettement la probabilité de prélocaliser une fuite, en éliminant les phénomènes aléatoires des nuits précédentes.

- **Fonction Aqualog**

Ce mode « expert » s'adresse à des personnels expérimentés, aptes à interpréter des résultats de profil d'écoute sur canalisation. Le mode AQUALOG permet de définir le début des acquisitions du Permalog+ et de régler les critères : du nombre d'histogrammes de bruits (de 8 à 28), de leur durée (de 5 à 30 mn) et de leur intervalle d'acquisition. Les résultats sont affichés sous forme graphique tri-dimensionnelle (voir ci-dessous). L'utilisateur expérimenté peut ainsi interpréter et valider ou non la présence d'une fuite.



MODES D'UTILISATION

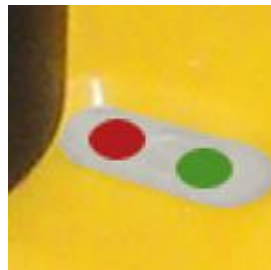
- Permalog+ Patrouilleur : DF068

Grâce à son module radio bidirectionnel, le Permalog+ est interrogé et transmet les données au Patrouilleur II, composé d'une interface radio/Bluetooth et de son PDA depuis un véhicule roulant jusqu'à 50 km/h.



- Permalog+ Solo

Une LED clignote en rouge en cas de fuite ou en vert en cas de non fuite. Ce mode de travail permet d'effectuer la prélocalisation sur des secteurs limités avec une douzaine de Permalog+.



Rouge
= fuite

Vert
= non fuite