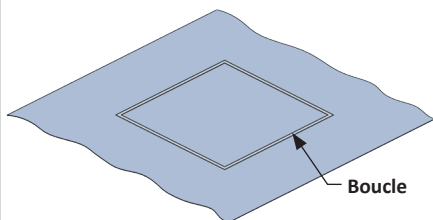


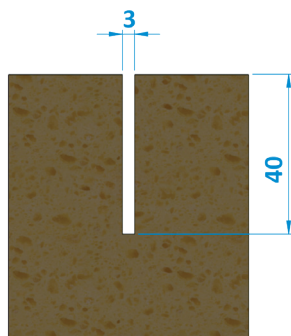
Boucle de détection

Principe de pose des boucles de détection :

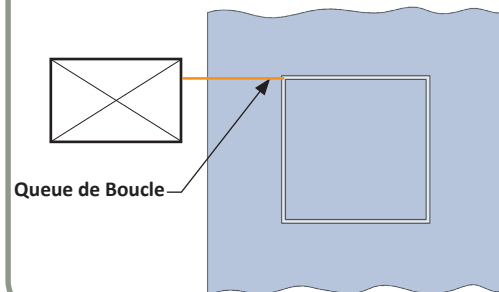
1 Délimiter la zone de boucle au sol.



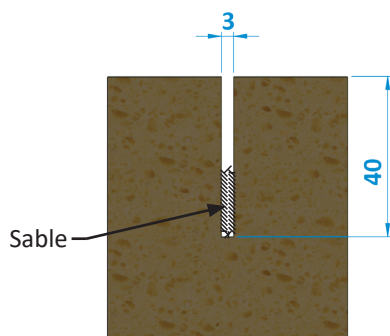
2 Scier une rainure de 3mm de largeur et 40mm de profondeur dans le sol.



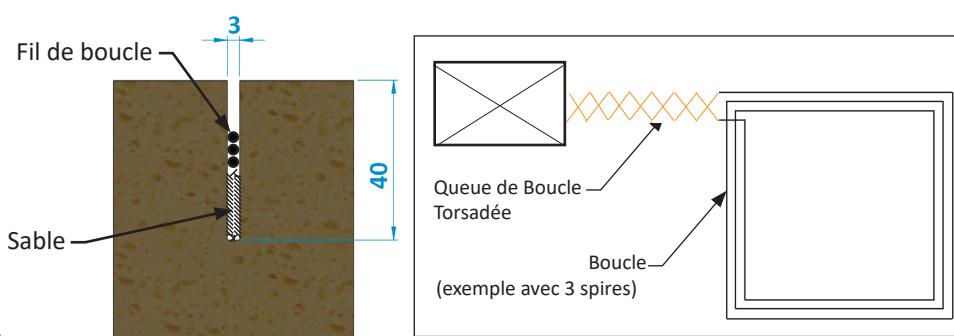
3 Scier la rainure pour la queue de boucle pour la mise en place d'un fourreau Ø20, puis nettoyer et assécher soigneusement les rainures.



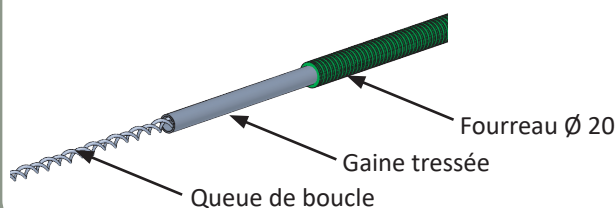
4 Appliquer une couche de sable dans la rainure des boucles.



5 Installer le fil de boucle dans la rainure avec le nombre de spires adapté aux dimensions de la zone de détection définie, puis torsader les 2 fils sur la longueur de la queue de boucle.



6 Protéger la queue de boucle dans une gaine tressée puis passer l'ensemble dans un fourreau Ø20.



7 Verser une nouvelle couche de sable afin de recouvrir les fils de boucle, puis appliquer le produit de rebouchage.

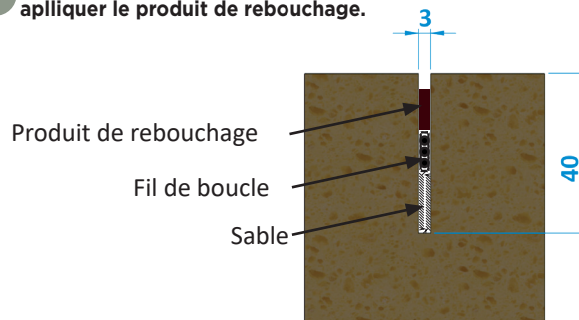


TABLEAU DES DIMENSIONS UTILES DES BOUCLES

PERIMETRE DE BOUCLE	NOMBRE DE SPIRES
4 m	6
entre 5 et 6 m	5
entre 7 et 8 m	4

Inductance: La plage d'inductance doit être comprise entre **80-300µH**



Si la plage d'inductance n'est pas respectée, nous ne pourrons pas mettre en service.

Boucle de détection

Précautions avant installation :

- Aucun câble dans lequel est transporté un signal électrique ne doit cheminer dans l'environnement de la boucle. Il est également déconseillé de loger dans le même fourreau le retour de boucle et des câbles transportant des signaux électriques.
- La boucle ne doit pas être installée dans un sol meuble. Des déclenchements intempestifs seront inévitables.
- Les câbles d'alimentation de sections minimum d'1.5mm² ne doivent pas être posés au travers de la rainure d'une boucle voisine et doivent être protégés contre tout dommage mécanique.
- Aucune masse métallique mobile telle qu'une porte, une borne, ne doit se trouver à moins d'1m. Son mouvement pourrait être détecté.
- Ne pas dépasser 75m pour la queue de boucle.
- Pour l'implantation de la boucle dans une chaussée pavée, veillez à éviter dans la mesure du possible à ce que les câbles soient en contact avec les pavés, qui pourraient les endommager au cours du vieillissement de la chaussée. Enterrer plus profondément les câbles sous le pavage peut contribuer à éviter une destruction prématurée de la boucle, mais a pour effet de réduire la sensibilité de l'ensemble du dispositif de détection.



La détection est optimale si la boucle n'est pas plus grande que l'objet à détecter

Recommandations :

Queue de boucle :

- La queue de boucle doit être composée de 20tr/m et équipée d'une gaine tressée isolante afin d'éviter toutes perturbations.
- La boucle doit être éloignée d'un minimum de 50 cm de toute masse métalliques fixes d'un minimum de 1m de toute masse métallique mobile.
- Elle doit être obligatoirement blindée avec un raccordement du blindage à la terre du côté détecteur uniquement.

Réglage de la sensibilité du détecteur de boucles :

- Il existe 3 niveaux de sensibilité. Pour le réglage, se référer à la notice du constructeur (fournie avec le produit).
- Inductance : La plage d'inductance doit être comprise entre 80-300µH.
- Section du câble : 1.5mm²



Il faut relier la tresse des boucles à la masse.