

NOTICE TECHNIQUE D'INSTALLATION

Il est primordial de réaliser et de poser la boucle et son câble de liaison avec application; il s'agit de l'élément sensible du capteur. L'efficacité et la stabilité du système en dépendent.

La surface optimum de cette boucle doit couvrir exactement le véhicule à détecter. Toutefois, dans les applications courantes, elle peut être plus large sachant que plusieurs types de véhicules doivent être détectés dans la même aire sensible (camion, voiture, vélo...).

Les grandes boucles rectangulaires ne sont pas assez sensibles pour les bicyclettes. Les tests démontrent qu'une meilleure sensibilité de la boucle dans ce cas d'application est obtenue lorsque l'angle d'attaque (bicyclette/sens du trafic) n'est pas à 90° mais à 45° (Fig.3).

Le câble de liaison et de boucle ne doit pas côtoyer ou être traversé par des câbles d'énergie (Moteurs, contacteurs etc...).

Respecter une distance sup. À 1m ainsi qu'un écart de fréquence sup. À 10 kHz entre deux boucles connectées à des détecteurs différents (pour minimiser les interférences); pour les boucles reliées à un même détecteur (détecteurs multi-canaux : STB, STD, STE etc...) les boucles peuvent se côtoyer, les câbles de liaison cheminer ensemble; malgré tout s'assurer que les fréquences d'utilisation respectives soient malgré tout décalées de plus de 10 kHz (Fig.2).

Dans la mesure du possible éviter de placer la boucle dans un sol grillagé, ou métallique (perte de sensibilité).

Eloigner également la boucle de toute partie métallique mobile pour éviter soit une auto-détection, soit des déclenchements intempestifs (portes métalliques, déchargement de palettes, zone de stockage, cerclages de caisses, échelles métalliques etc...).

Faire une saignée de 7 mm min. par 40/50 mm de profondeur, pour encastrer le câble. La géométrie de la boucle au sol ne doit pas comporter de zone trop anguleuse (blessante pour le câble); pour cela couper les angles droits à 45° (Fig.1). Minimiser la profondeur de tranchée pour une détection correcte des bicyclettes (~3 cm).

Cette saignée peut s'effectuer simplement à l'aide d'une meuleuse à main avec disque diamant ou encore d'une scie au sol.

Après réalisation de cette tranchée, nettoyer correctement au jet d'eau tous les résidus et gravillons qui résultent de cette opération de découpe. Eventuellement utiliser un jet d'air.

Déposer ~2 cm de sable au fond de la tranchée; les fils de la boucle sont ensuite posés dessus; puis noyer ceux-ci dans un ciment maigre. Après durcissement, parfaire le remplissage avec le revêtement de surface adapté (Fig.1). Prendre garde à ne pas blesser le câble lors de la pose, en particulier dans la saignée (ne pas pousser le câble avec un outil anguleux).

Vérifier ensuite l'isolement par rapport à la terre sup. à 1 Mégohm, sous 500V.

La liaison boucle détecteur est prévue selon une spécification d'un câble de liaison 10m; pour un câble de liaison plus long nous consulter.

Côté raccordement entre câble de liaison et détecteur, torsader les deux conducteurs entre eux sur la partie dégainée.

Attention ! Fixer correctement le câble de liaison pour éviter tout déplacement ou vibration de celui-ci. Un déplacement accidentel peut entraîner une fausse détection.

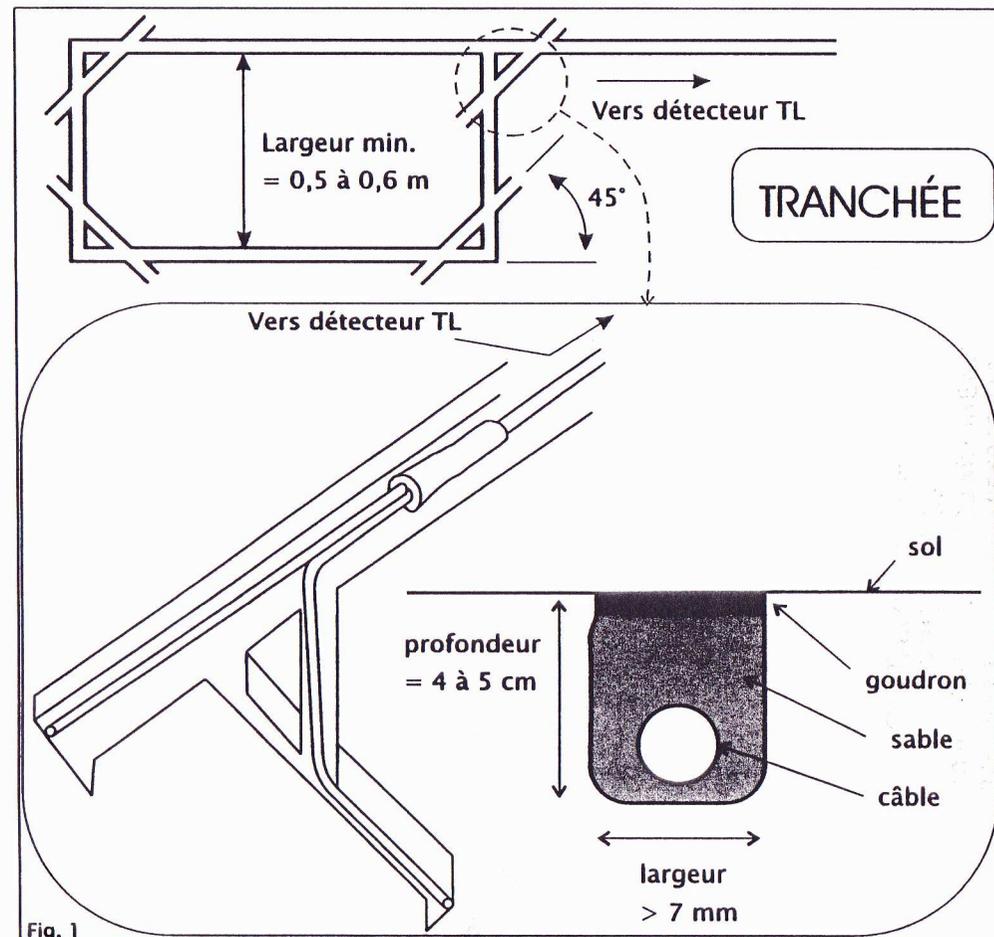


Fig. 1

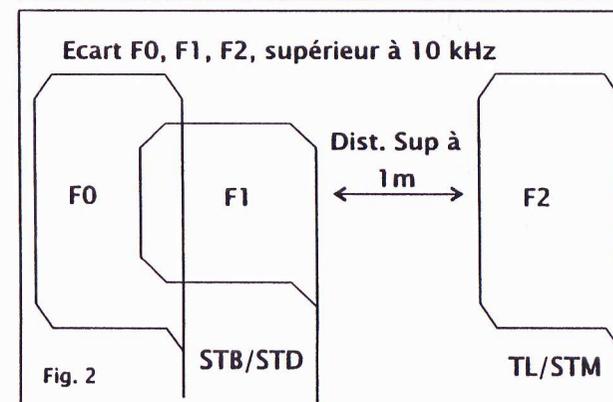


Fig. 2

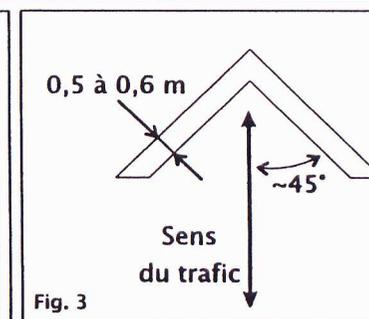


Fig. 3