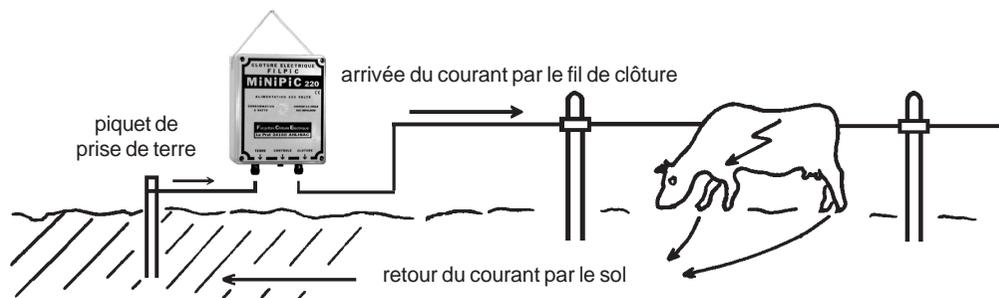


# NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

## MINIPIC 220Volts

**INSTALLATION:** Votre MINIPIC sera installé à l'intérieur d'un local sec et aéré, à proximité d'une prise de courant 220 volts et de trous vers l'extérieur pour le passage des fils de branchement à la prise de terre et à la clôture; ces fils devront traverser le mur dans deux tubes isolants distincts. Le fil allant à la prise de terre sera en fil isolé ordinaire et celui sortant vers la clôture sera en fil très isolé, genre fil de bougie d'allumage auto pour résister aux tensions très élevées.

### SCHÉMA DU CIRCUIT EXTÉRIEUR D'UNE CLÔTURE ÉLECTRIQUE:



Pour qu'un courant électrique puisse produire un effet ou une douleur, il doit pouvoir circuler avec peu de pertes dans le circuit; depuis la borne "CLÔTURE" les impulsions doivent être conduites à l'animal par le fil de clôture sur isolateurs, le traverser entre le fil et les pattes et revenir à la borne "TERRE" par le sol et la prise de terre.

**PRISES DE TERRE:** Dans une clôture électrique, la borne "TERRE" et la prise de terre ne sont pas là pour assurer une protection ou une sécurité comme dans la plupart des installations électriques, mais pour boucler le circuit électrique de retour des impulsions.

Pour que les impulsions soient efficaces au niveau de l'animal, il est indispensable que le fil de clôture AMÈNE BIEN LE COURANT qui doit TRAVERSER l'animal et enfin REVENIR à l'électrificateur par le sol et la prise de terre.

En pratique, il faudra planter à l'extérieur un piquet de prise de terre réalisé avec du tube galvanisé de diamètre 25 mm ou plus et de longueur 1 mètre ou plus, enfoncé à fond dans le sol.

**CONSERVATION DE LA PUISSANCE:** Le MINIPIC 220V produit des impulsions dont la puissance dans l'animal peut dépasser 20 000 Watts. Si l'on veut utiliser cette puissance au niveau de l'animal, il est nécessaire de faire les lignes en fil de fer posé sur isolateurs, et la prise de terre avec un piquet ou un tube galvanisé de 1 mètre ou plus, enfoncé à fond; bien sûr, si l'on préfère "chauffer" les oiseaux, "garder" les piquets ou électrifier la prise de terre au lieu de garder les animaux, on peut utiliser des câbles ou des rubans électroplastiques, pas d'isolateurs et une pointe rouillée de 20 cm en guise de prise de terre ...

**CONTRÔLE DE LA PRISE DE TERRE:** Pour faire ce contrôle, produire d'abord de grosses pertes entre la ligne et le sol en laissant traîner le fil électrifié par terre sur 50 m ou en le reliant au sol par une autre prise de terre; ensuite, en écartant les bras, toucher d'une main la prise de terre et de l'autre le sol: le courant ne doit pas produire une sensation désagréable; si elle l'est, la prise de terre doit être améliorée.

**EMPLACEMENT DE LA PRISE DE TERRE:** Pour ne pas sentir les "pertes" de la prise de terre dans les "masses" des bâtiments ou des équipements électriques de la maison, nous déconseillons d'utiliser la prise de terre de l'installation électrique pour la clôture électrique. Planter la prise de terre de la clôture à plus de 5 m de n'importe quelle autre prise de terre ou canalisation métallique enterrée.

**INSTALLATION DU FIL DE CLÔTURE:** En terrain plat, planter des piquets tous les 10 mètres environ. Utiliser de préférence des piquets en bois et y fixer des isolateurs. Les lignes qui fonctionnent et qui durent longtemps sont toujours en fil de fer galvanisé «numéro 12» ou «numéro 10».

- Pour les bovins et chevaux adultes, 1 fil entre 80 et 110 cm.
- Pour les vaches avec veaux, 2 fils à 40 et 80 cm.
- Pour les moutons les chèvres et les cochons, utiliser 2 fils à 30 et 60/70 cm s'ils sont adultes et 3 fils à 20, 40 et 60/70 cm s'il y a des jeunes.
- Pour chiens, oies, poules, lapins, renards, escargots ou autres, nous consulter pour avoir des indications utiles.

**MISE EN FONCTIONNEMENT:** Après installation, la mise en marche se fait en branchant la fiche du cordon d'alimentation dans une prise 220 Volts; vous devez alors entendre le bruit des impulsions qui sont espacées d'une seconde environ.

**CONTRÔLE DU BON ÉTAT DE L'APPAREIL:** Quand la ligne de clôture est débranchée et que l'appareil est alimenté par du 220 Volts:

- Vous devez entendre le bruit des impulsions, un coup chaque seconde ou légèrement plus lent.
- Vous devez voir une lueur rouge, brève, dans le voyant de contrôle à chaque impulsion.
- Prendre alors un bout de 20 cm de fil électrique isolé et le dénuder sur 1 cm à chaque extrémité; en branchant l'une des extrémités de ce fil dans la borne «Terre» et en approchant l'autre bout de la borne "Clôture" on doit «tirer» une étincelle de 3 à 5 mm à chaque impulsion.

**ENTRETIEN DES LIGNES:** Tout ce qui peut conduire l'électricité des impulsions entre le fil de clôture et le sol crée une perte et diminue l'efficacité. C'est pourquoi le fil de clôture ne doit toucher ni sol, ni piquet, ni grillage, ni ronce, ni branche; l'efficacité de l'appareil est telle que souvent cela marche encore, mais la sûreté du gardiennage est diminuée.

**CONTRÔLE D'EFFICACITÉ - RECHERCHE DES PANNES:** Le voyant rouge de contrôle s'allume pendant les impulsions tant que la tension au départ de la ligne de clôture dépasse 1000 Volts; ce contrôle doit se faire en plein jour ou dans un local bien éclairé car le voyant peut avoir des ratés d'allumage de nuit ou dans la pénombre.

Si vous n'entendez pas les impulsions et s'il y a bien du 220 Volts dans votre prise: appareil à réparer.

Si vous entendez les impulsions et si le voyant ne clignote pas, débranchez la ligne de clôture et faites le «contrôle du bon état de l'appareil» ci-dessus (étincelle de 3 à 5 mm): si le voyant ne clignote toujours pas et s'il n'y a pas d'étincelle: appareil à réparer. Si le voyant et l'étincelle sont normaux, c'est chez vous qu'il va falloir chercher les pertes d'isolement de la ligne (voir le paragraphe «entretien des lignes» ci-dessus).

Si l'appareil fonctionne (bruit), si le voyant clignote (avec la ligne de clôture branchée), si l'étincelle est normale quand la ligne de clôture est débranchée et si, cependant, les bêtes passent: vérifier la prise de terre (voir paragraphe «contrôle des prises de terre ci-dessus), vérifier ensuite si le fil de clôture n'est pas coupé (très fréquent si l'on utilise du câble ou du ruban électroplastique), vérifier enfin que les bêtes ne passent pas sous le fil sans le toucher dans un creux du terrain.

Si vous entendez les impulsions dans la radio, le téléphone ou la TV, c'est qu'il se produit une étincelle quelque part entre la ligne et un isolateur insuffisant, ou un piquet, ou une branche, etc; il faut d'abord supprimer l'étincelle en améliorant l'isolement et alors le parasite disparaîtra. Il est assez facile de repérer l'endroit d'origine des parasites en longeant la ligne de clôture tout en écoutant un poste de radio réglé sur Grandes Ondes (Luxembourg ou Europe1): plus vous serez proche de l'étincelle, plus vous l'entendrez fort dans votre radio.

**ORAGES:** Pour supprimer le risque de coup de foudre, la meilleure protection consiste à débrancher l'appareil de la prise de secteur et de la ligne de clôture.

**RÉPARATIONS-INFORMATIONS:** Adressez-vous à votre vendeur ou au constructeur. Pour le constructeur, le téléphone est le 05 53 62 40 21.