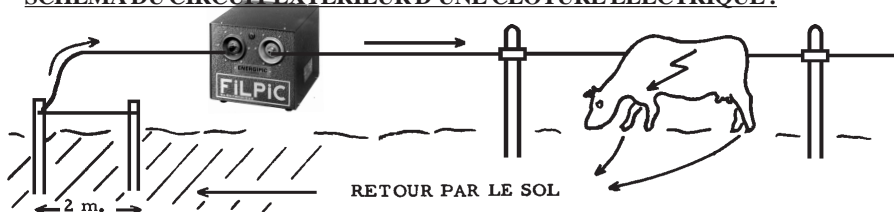


NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

INSTALLATION : Votre clôture électrique sera installée dans un local sec et aéré, à proximité d'une prise de courant 220 V avec terre et d'un trou ou passage vers l'extérieur pour les fils de raccordement aux prises de terre et aux clôtures. Il est préférable de faire passer le fil allant aux prises de terre et le fil des impulsions haute-tension dans des tubes isolants distincts et d'utiliser du fil très isolé (cable de bougie auto ou néon haute-tension) pour la sortie "Clôture".

SCHEMA DU CIRCUIT EXTERIEUR D'UNE CLÔTURE ELECTRIQUE :



Pour qu'un courant électrique puisse produire une douleur, il doit pouvoir SORTIR par la borne "Clôture" du générateur, être CONDUIT (fil nu sur isolateurs) au récepteur (ici, c'est la vache), TRAVERSER le récepteur et REVENIR par le sol qui se comporte ici comme un assez bon conducteur de l'électricité aux PRISES DE TERRE qui le collectent pour le conduire à la borne "Terre" et réaliser ainsi le CIRCUIT FERMÉ, ALLER plus RETOUR nécessaire au passage du courant.

PRISES DE TERRE : Dans une clôture électrique la prise de terre n'est pas là pour des raisons de protection ou de sécurité, mais pour assurer la collecte dans la terre du courant des impulsions revenant par le sol depuis les pattes de l'animal. Pour que les impulsions soient efficaces elles doivent TRAVERSER les animaux et cela n'est possible que si le fil de clôture AMENE BIEN LE COURANT et que si le sol et les prises de terre RAMENENT BIEN LE COURANT.

Le FILPIC SECTEUR ENERGIPIC produit des impulsions de 10 A, 5000 V et 50 KW dans 500 Ohms ce qui est le maximum autorisé et demande l'installation de prises de terre environ 100 fois meilleures que celles qui suffisaient pour les anciennes clôtures et permet aussi des résultats introuvables auparavant.

Pour que la qualité de la prise de terre soit suffisante, il faudrait arriver à environ 10 Ohms, soit deux à trois fois mieux que les prises de terre des installations électriques des maisons.

En pratique, il faudra planter à l'extérieur, dans un sol de bonne terre ou d'argile humide DEUX piquets de prise de terre (tube galvanisé de 25 mm ou plus, tige ou profilé en "T" ou croix) de un mètre ou plus, enfoncés à fond et espacés de deux mètres ou davantage. Dans des sols caillouteux ou sableux cela risque de ne pas être suffisant. UNE PRISE DE TERRE N'EST JAMAIS TROP BONNE.

Les piquets de prise de terre seront reliés l'un à l'autre par un fil électrique de 1,5 à 2,5 mm² de section bloqué par un boulon ou un collier de tuyau d'arrosage pour assurer un bon contact durable ; ce fil ira aussi à la borne "Terre" (noire et verte) de votre Energipic.

CONTRÔLE DES PRISES DE TERRE : Quand l'Energipic débite sur une ligne longue ou mal isolée (fil de clôture traînant par terre sur plus de 50 m), on ne doit pas sentir un courant désagréable en touchant d'une main une prise de terre et de l'autre main le sol ou l'herbe à plus de 1 mètre des prises de terre ; si le courant est désagréable ou pénible, il faut améliorer les prises de terre.

EMPLACEMENT DES PRISES DE TERRE : Nous déconseillons formellement d'utiliser pour votre Energipic une prise de terre servant à autre chose qu'à la clôture électrique (installation électrique ou bâtiment par exemple).

Nous déconseillons de planter les prises de terre de votre Energipic à moins de 5 mètres 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 en utilisation normale. Y fixer des isolateurs de manière à pouvoir y enfiler un fil de fer galvanisé qui sera bien tendu. Les lignes qui fonctionnent et permettent une grande sûreté du gardiennage sont toujours à faire avec du fil de fer galvanisé "numéro 12" ou "numéro 10"; tous les fils, cordes ou rubans électroplastiques gaspillent l'énergie des impulsions en "chauffant les oiseaux" avec des pertes atteignant souvent 1% par mètre de ligne.

Pour les bovins et les chevaux, en général un seul fil placé à 80 cm du sol suffit.

Pour les vaches avec leurs veaux, utiliser deux fils, l'un à 40 et l'autre à 80 cm du sol.

Pour les moutons, les chèvres ou les cochons, utiliser un fil à 30 cm et l'autre à 60/70 cm.

MISE EN MARCHÉ: Après installation, la mise en marche se fait en branchant la fiche du cordon secteur dans une prise de courant 220 Volts avec terre. Vous devez alors entendre le bruit des impulsions qui sont espacées d'une seconde environ.

CONTRÔLE A VIDE DU BON ETAT DE L'APPAREIL: En n'ayant pas de fil branché sur la borne "Clôture", le voyant rouge doit toujours s'allumer à chaque impulsion pendant que vous entendez le bruit de la décharge des condensateurs dans le transformateur.

Avec un fil électrique isolé ordinaire long de 20 cm et dénudé sur 1 cm à chaque extrémité, en branchant un des bouts dans la borne "TERRE" et en approchant l'autre bout de la borne "CLÔTURE", on doit avoir chaque seconde une étincelle violente et lumineuse de 5 à 8 mm.

ENTRETIEN DES LIGNES: Les impulsions du FILPIC-SECTEUR ENERGIPIC étant au maximum d'intensité et d'énergie permises par la norme, leur principal avantage est de conserver une tension élevée dans les lignes, de l'ordre de 5000 à 9500 Volts, malgré des pertes considérables dans les isolateurs, herbes, ronces, branches ou piquets.

En pratique, avec des piquets en bois et des lignes en fil de fer galvanisé sur isolateurs, jusqu'à 15 km, il n'est plus besoin de se soucier du bon état des isolateurs ou de la présence d'herbes touchant les fils.

Avec des piquets en bois relativement dur (pas de bois blanc pourri) et sec (cela marche beaucoup moins bien l'hiver ou par temps humide) vous pourrez vous passer d'isolateurs en branchant votre Energipic directement sur des barbelés, et cela même avec des lignes longues.

CONTRÔLE D'EFFICACITE - RECHERCHE DES PANNES: Le voyant rouge s'allume pendant les impulsions tant que la tension entre les bornes "CLÔTURE" et "TERRE" dépasse 1000 Volts, ce qui est considéré comme une tension suffisante pour assurer une bonne efficacité du gardiennage.

Si vous entendez les impulsions sans voir le voyant s'allumer, débrancher la ligne de clôture

- Si le voyant ne s'allume toujours pas : appareil à réparer.

- Si le voyant s'allume, c'est chez vous qu'il va falloir chercher le défaut d'isolement de la ligne, depuis la borne "Clôture" entre TOUS les fils, proches ou lointains qui y sont reliés et le sol. Avec la puissance de ce Filpic, il s'agira presque toujours d'un manque d'isolement très franc tel que fil cassé et enterré, fil qui touche des piquets métalliques, fil posé sans isolateurs sur des piquets en bois spongieux par temps humide, isolateurs genre "queue de cochon" qui auront une traînée d'amorçage et de carbonisation entre le fil et un piquet métallique.

Si, la ligne de clôture et les prises de terre étant branchées, le voyant s'allume et que des bêtes passent quand même, vérifiez les prises de terre comme indiqué au paragraphe "prise de terre"; vérifiez aussi les coupures, dans les prés, avec un testeur de tension convenable.

Si le voyant ne s'allume plus et si l'on n'entend plus le bruit des impulsions, l'appareil est en panne, ou bien il n'y a plus de courant dans la prise 220 Volts.

Pour fonctionner normalement le voyant a besoin d'être au jour ou éclairé; il est donc normal qu'il ne s'allume plus dans la pénombre ou l'obscurité et il faut alors l'éclairer pour l'utiliser.

ORAGES: Votre Energipic est équipé de plusieurs parafoudres le protégeant le plus possible des surtensions. Malheureusement certains orages sont trop puissants et détruisent tout, même avec des protections. Nous vous recommandons de débrancher LA PRISE SECTEUR ET LA LIGNE DE CLÔTURE pendant les orages.