

CLÔTURES ÉLECTRIQUES FILPIC

DIAGNOSTIC DES PANNES

Une «Clôture électrique» comprend toujours trois éléments à **tester séparément avant toute intervention de dépannage** :

- 1 - Le moyen d'alimentation du générateur de décharges électriques. Il s'agit là de la prise 220 Volts, de la batterie 6 ou 12 Volts ou de la pile.
- 2 - Le générateur de décharges électriques. C'est ce que l'on appelle la «clôture électrique».
- 3 - La liaison entre l'électrificateur, les lignes et la prise de terre. La bonne qualité des isolateurs.

Il est inutile de faire réparer un générateur mal alimenté ou branché sur une installation ayant trop de pertes sans avoir vérifié les trois éléments ci-dessus, dans l'ordre ci-dessous:

CONTROLE DE L'ALIMENTATION :

Appareils 220 Volts : Brancher une lampe dans la prise murale pour vérifier qu'il y a bien du 220 Volts.

Appareils sur batterie ou sur piles : Vérifier la tension et la bonne polarité de l'alimentation.

CONTRÔLE DU BON ÉTAT DE L'APPAREIL : Quand la ligne de clôture est débranchée et quand l'appareil est convenablement alimenté :

- 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 1 à 8 mm à chaque impulsion. Ce contrôle peut aussi être fait avec un «testeur de clôture» à lampes néon qui, branché entre les bornes «terre» et «clôture» doit indiquer plus de 4000 Volts.

CONTROLE 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.

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 si le générateur d'impulsions est bien alimenté : 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 ; 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 «contrôle 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, 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.

Depuis 2002, Michel PYRAT, retraité, répond encore au 05 - 53 - 62 - 41- 24