

NOTICE D'UTILISATION

L'électrificateur **UBIson 8000** est un électrificateur de clôture fonctionnant sur le secteur 230 Volt. Très puissant et spécialement conçu pour une utilisation sur une très longue clôture permanente parfaitement installée et susceptible d'être au contact d'une végétation abondante, il sera utilisé pour bovins, moutons, chèvres, sangliers, animaux difficiles à garder à cause de leur toison, de leur cuir ou de leur tempérament.

Le mécanisme électronique est entièrement modulaire. La technologie utilisée dite « Ultra Basse Impédance » permet à la clôture de rester efficace même en cas de pertes (herbes qui touchent le fil, isolateurs claqués ...). Pour une sécurité de garde accrue, sa conception originale "**BIPULSTRONIC**", délivre l'énergie sous forme d'une double impulsion qui augmente la douleur ressentie.

Une série de voyants de contrôle permet de vérifier le fonctionnement de l'électrificateur, la qualité de la prise de terre, le niveau de pertes.

Un affichage numérique rétro-éclairé intuitif permet de vérifier l'efficacité de la clôture à tout moment à l'aide d'un barre graph dynamique indiquant, d'un seul coup d'œil, l'état d'isolation de la clôture (en fonction de la longueur du barre graph), et d'un affichage précis de l'isolation en %.

Cet électrificateur respecte les Normes Internationales de Sécurité et est homologué par le Ministère de l'Agriculture.

CARACTERISTIQUES

Alimentation :	230 Volt - 50 Hertz
Tension crête de l'impulsion :	10 000 Volt
Puissance consommée :	13 Watt
Energie maximum par impulsion :	8 Joule
Energie normalisée :	4,9 Joule sur 500 Ohm
Nombre d'impulsions par minute :	50 environ
Durée d'une impulsion :	de l'ordre de 4/1000 s
L x l x h :	26 x 19 x 13 cm
Poids :	3 kg
Coffre protégé contre les projections d'eau	

INSTALLATION

Pour avoir une bonne clôture électrique, il faut bien sûr un bon électrificateur. Mais il faut également installer soigneusement les isolateurs, les piquets, le fil et la prise de terre.

Isolateurs : que les piquets soient fixes ou mobiles, on les équipera de vrais isolateurs prévus pour cet usage (pas de morceaux de plastique de récupération). Pour les appareils à "haute énergie", choisir un isolateur adapté (ISOLINE, IEF SUPER, IRUBLOC, IRULON, IRUVIS, ISOBLOC etc...).

Piquets : les piquets peuvent être espacés jusqu'à 10 ou 12 mètres suivant qu'ils sont fixes ou mobiles, que le terrain est plat ou irrégulier. Dans les angles, les piquets seront renforcés pour résister aux tensions du câble. Pour une clôture mobile, investir dans un piquet isolant (fibre de verre ou plastique) plutôt que dans un piquet économique en métal. Tout risque de perte importante en cas de défaut d'un isolateur sera ainsi éliminé.

Fil : souvent, un seul fil est suffisant pour garder des bovins (80 cm du sol environ). Pour garder des ovins, il est nécessaire d'installer deux fils (40 et 70 cm du sol environ). Pour les animaux difficiles à garder, on alternera 2 fils électrifiés et 2 fils neutres avec un espacement de 20 cm environ. (Relier les fils neutres entre eux et au sol tous les 50 m environ). Pour les clôtures fixes, on préférera le SECURGAL qui est plus résistant mécaniquement ou le FORCEFLEX qui est très bon conducteur, très léger et donc très facile à installer, et qui est garanti à vie contre la rouille. Pour les clôtures mobiles, on utilisera du câble "plastique" souple (BLANFOR, BLEUFOR, SUPERBLEU ou EXTRABLEU) qui peut s'enrouler facilement lorsqu'on déplace la clôture.

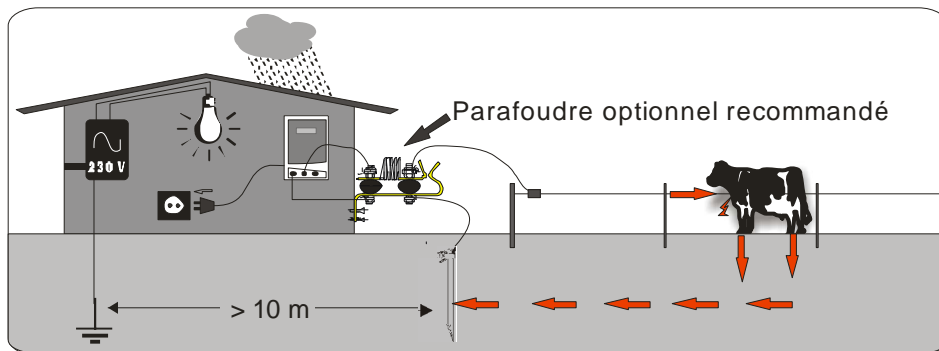
Prise de terre : La technologie ULTRA BASSE IMPEDANCE de cet électrificateur est entièrement dépendante de la qualité de la prise de terre. Les performances s'effondrent si celle-ci n'est pas « sublime ». Appliquer avec extrême minutie les instructions développées dans les paragraphes 1 à 4 du chapitre mise en service ci-après pour une installation idéale de la prise de terre.

Remarque : en cas de contact de l'animal avec la clôture le retour se fait en général par le sol :

* il est inutile que le câble de la clôture se referme sur lui-même, une clôture électrique peut être linéaire, sur un seul côté du pâturage.

* dans les terrains très secs pour améliorer l'effet de la terre, on peut tendre un fil neutre à 20 cm du sol en bon contact avec la terre sur quelques mètres (ou relié au sol tous les 50 m par exemple).

Parafoudre : bien que tout électrificateur LACME soit étudié pour résister aux effets de l'orage, on diminuera les conséquences d'un gros coup de foudre en installant un parafoudre externe, disponible chez votre revendeur.



CONSIGNES DE SECURITE A RESPECTER IMPERATIVEMENT POUR L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT DES CLOTURES ELECTRIQUES POUR ANIMAUX :

Cet appareil est protégé contre les projections d'eau, cependant il doit être installé sous abri. Ne jamais l'installer à même le sol.

Le câble d'alimentation étant en PVC, ne pas le manipuler par des températures inférieures à + 5°C.

Les clôtures électriques et leur équipement auxiliaire doivent être installés, utilisés et entretenus de manière à réduire les dangers pour les personnes, les animaux ou leur environnement.

Ne pas utiliser cet appareil pour un autre usage que celui pour lequel il est conçu.

Ne pas laisser jouer un bébé à côté d'une clôture électrique.

Eviter d'approcher des matières combustibles de la clôture ou de son raccordement à l'électrificateur.

Eviter tout contact avec la clôture et spécialement avec la tête, le cou ou le torse. Ne pas tenter de passer sur, à travers ou sous une clôture réalisée avec plusieurs fils. Emprunter une porte ou un passage prévu à cet effet.

Les clôtures électriques dans lesquelles les animaux ou les personnes risquent de se retrouver empêtrés doivent être évitées.

Veiller à ce qu'en toutes circonstances l'animal qui touche la clôture puisse se reculer : tout contact prolongé avec la clôture occasionnerait de graves brûlures (par exemple, ne pas faire passer une clôture dans un marécage où l'animal pourrait s'embourber et se trouver immobilisé).

Ni les êtres humains, ni les animaux ne doivent recevoir plus d'une impulsion électrique par seconde. C'est pourquoi, vous ne devez jamais connecter plus d'un électrificateur à une clôture, même si elle comprend plusieurs rangées de fils. De même, si un fonctionnement anormal, tel que des battements excessifs, est constaté, l'appareil doit être immédiatement débranché et porté en réparation chez votre revendeur.

Une clôture électrique ne doit pas être alimentée par deux électrificateurs différents ou par des circuits de clôture indépendants du même électrificateur.

La distance entre deux clôtures différentes alimentées par deux électrificateurs distincts ne doit jamais être inférieure à 2 m de façon à ce qu'aucun humain ou animal ne puisse malencontreusement recevoir plus d'une impulsion par seconde en les touchant simultanément. Si cet espace doit être fermé, on doit le faire au moyen de matériaux électriquement non-conducteurs ou d'une séparation métallique isolée.

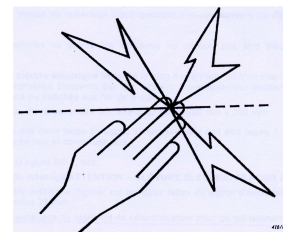
Les fils de fer barbelés ou autres fils similaires ne doivent pas être électrifiés par un électrificateur.

Toute partie d'une clôture électrique installée le long d'une route ou d'un chemin public doit être identifiée à intervalles fréquents par des signaux d'avertissement solidement fixés aux poteaux de la clôture ou attachés aux fils de la clôture.

La taille des signaux d'avertissement doit être d'au moins 100 mm x 200 mm.

La couleur de fond des deux faces du signal d'avertissement doit être jaune. L'inscription sur ce dernier doit être en noir et constituée soit

- du symbole de la figure ci-contre « Symbole pour signal d'avertissement »,



- soit en substance, du message "ATTENTION - CLOTURE ELECTRIQUE POUR ANIMAUX".

L'inscription doit être indélébile, figurer sur les deux faces du signal d'avertissement et avoir une hauteur d'au moins 25 mm.

Suivre les recommandations pour ce qui concerne la prise de terre.

Les fils de raccordement qui sont posés à l'intérieur de bâtiments doivent être isolés de manière efficace des éléments des structures à la terre du bâtiment. Ceci peut être effectué en utilisant un câble isolé à haute tension (FISOL GALVA ou FISALU).

Les fils de raccordement qui sont enterrés doivent être placés à l'intérieur de conduits en matériaux isolants ou un câble à haute tension isolé d'une autre manière doit être utilisé. Il faut prendre soin d'éviter les dommages causés au fil de raccordement par les effets des sabots des animaux ou les roues des tracteurs qui s'enfoncent dans le sol.

Les fils de raccordement ne doivent pas être installés dans le même conduit que les câbles d'alimentation, les câbles de communication ou les câbles de données.

Ne pas installer un fil de clôture à proximité d'une ligne aérienne haute tension. De même, ne pas utiliser les poteaux téléphoniques pour supporter le fil d'une clôture électrique.

Les fils de raccordement et les fils de clôtures électrique ne doivent pas passer au dessus des lignes électriques aériennes ou des lignes de communication.

Dans la mesure du possible, on doit éviter les croisements avec des lignes électriques aériennes. Si un tel croisement ne peut pas être évité, il doit être effectué sous la ligne électrique et si possible à angle droit avec celle-ci.

Si les fils de raccordement et les fils de clôtures électriques sont installés près d'une ligne électrique aérienne, la distance d'isolement ne doit pas être inférieure à celles indiquées dans le tableau ci-dessous :

Tension de la ligne électrique V	Distance d'isolement m
= 1 000	3
> 1 000 = 33 000	4
> 33 000	8

Si les fils de raccordement et les fils de clôtures électriques sont installés près d'une ligne électrique aérienne, leur hauteur au dessus du sol ne doit pas dépasser 3 m. Cette hauteur s'applique à tout côté de projection orthogonal des conducteurs qui sont le plus à l'extérieur de la ligne électrique sur la surface du sol, pour une distance de :

- 2 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale ne dépassant pas 1 000 V,
- 15 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale dépassant 1 000 V.

Une distance d'au moins 10 m doit être maintenue entre l'électrode de terre de l'électrificateur et tout autre partie connectée du système de mise à la terre telles que la terre de protection du réseau d'alimentation ou la terre du réseau de télécommunication.

Les clôtures électriques destinées à effrayer les oiseaux, à contenir les animaux domestiques ou à canaliser les animaux tels que les vaches ont seulement besoin d'être alimentées par des électrificateurs à faible niveau de sortie pour avoir des performances satisfaisantes et sûres.

Dans les clôtures électriques destinées à empêcher les oiseaux de se percher sur les bâtiments, aucun fil de clôture électrique ne doit être raccordé à l'électrode de terre de l'électrificateur. Un signal d'avertissement pour clôture électrique doit être installé à tous les endroits où des personnes peuvent avoir accès aux conducteurs.

Une clôture non électrifiée incorporant des fils de fer barbelés ou autres fils similaires peut être utilisée comme support pour un ou plusieurs fils électrifiés décalés d'une clôture électrique. Les dispositifs de support pour les fils électrifiés doivent être construits de manière à assurer que ces fils soient positionnés à une distance minimale de 150 mm du plan vertical des fils non électrifiés. Le fil de fer barbelé ou tout autre fil similaire doit être mis à la terre à intervalle régulier.

Lorsqu'une clôture électrique croise un chemin public, on doit prévoir un portail non-électrifié dans la clôture électrique à l'endroit correspondant ou un passage avec des échaliers. Dans tous ces cas de croisements, les fils électrifiés adjacents doivent posséder des signaux d'avertissement pour clôture électrique.

S'assurer que tout équipement auxiliaire fonctionnant sur le réseau raccordé au circuit de clôtures électriques fournit un degré d'isolation entre le circuit de clôture et le réseau d'alimentation équivalent à celui fournit par l'électrificateur.

La protection contre les intempéries doit être fournie pour l'équipement auxiliaire à moins que l'équipement soit certifié par le fabricant comme étant adapté à un usage extérieur et qu'il est du type ayant un degré minimal de protection IPX4.

MAINTENANCE OU PANNE :

En tout état de cause, la réparation d'un électrificateur et le remplacement de composants nécessitent une connaissance particulière de l'appareil. Ils doivent être impérativement réalisés, avec les composants LACME adaptés, par une personne qualifiée et autorisée. En cas de dysfonctionnement de votre électrificateur, veuillez contacter notre Service Après Vente via notre Hotline Assistance numéro 0811 555 444 (coût d'un appel local depuis un poste fixe) du lundi au vendredi de 8h30 à 12h et de 13h45 à 16h30.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES DE LA DIRECTIVE 2002/96/CE DU 27/01/2003 IMPRIMÉS SUR L'ÉLECTRIFICATEUR :



Lire toutes les instructions avant utilisation.



Ce produit doit être recyclé séparément des autres déchets. Il est donc de votre responsabilité de recycler ce déchet d'équipement électronique en le remettant à un point de collection désigné pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Le ramassage et le recyclage séparés de votre déchet d'équipement au moment de son élimination permet de protéger les ressources naturelles et d'assurer le recyclage de manière à protéger la santé des hommes et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les points de recyclage de vos déchets d'équipements, veuillez contacter le service de recyclage de votre mairie ou le vendeur ou vous avez acheté le produit en premier lieu.

MISE EN SERVICE :

Elle se déroule en 5 étapes :

- 1 – Installation de la prise de terre principale ou « Terre de base » de l'électrificateur
- 2 – Installation de la prise de « Terre de référence » de l'électrificateur
- 3 – Branchement de l'installation de clôture à l'électrificateur
- 4 – Installation d'un dispositif de simulation de perte importante au loin entre le fil de la clôture et le sol
- 5 – Test de bon fonctionnement de l'installation de prise de « Terre de base ».

1 – Installation de la prise de terre principale ou « Terre de base » de l'électrificateur :

Une mise à la terre insuffisante est souvent la cause d'un mauvais fonctionnement d'un électrificateur.

Pour qu'une prise de terre soit réellement efficace, il est important qu'elle soit située dans un sol humide. Aussi, choisissez une cuvette plutôt qu'un talus dans le périmètre de votre installation. De même, préférez une zone où la terre est fertile et/ou argileuse car elle sera plus minéralisée et conduira mieux l'électricité qu'une zone sablonneuse ou rocailleuse.

Ne pas hésiter à avoir recours à un tractopelle pour réaliser les trous nécessaires à la pose des piquets prise de terre.

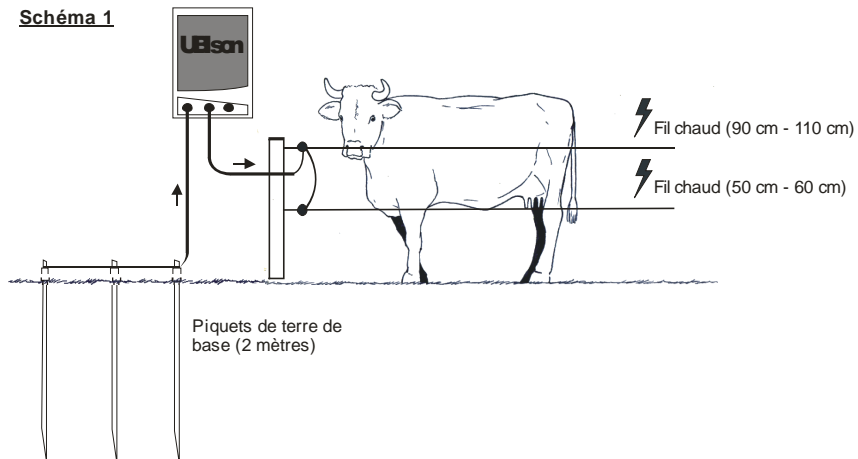
Les piquets de terre nécessaires à ce type de prise de terre seront préférablement en acier galvanisé, d'une longueur souhaitable de 2 mètres et espacés d'au moins 3 mètres les uns des autres (à relier entre eux avec un câble acier galvanisé de gros diamètre type SECURGAL). Dans les sols les plus adaptés, le nombre minimum de piquets de prise de terre sera de 2 pour cet électrificateur, mais il pourra monter au-delà de la dizaine dans des sols difficiles ! La qualité de la prise de terre sera encore améliorée si vous avez la possibilité d'utiliser des piquets de terre d'une longueur de 3 mètres pour aller chercher une terre dite « profonde », plus conductrice.

Astuce : après forage destiné à la pose de vos prises de terre de base, remplissez le trou d'un mélange de litière pour chat à la bentonite. De cette manière, l'humidité du sol sera stockée autour du piquet de terre pour améliorer nettement ses performances... à un coût déifiant toute concurrence !

Exemples de 2 types d'installations bovines suivant la nature du sol :

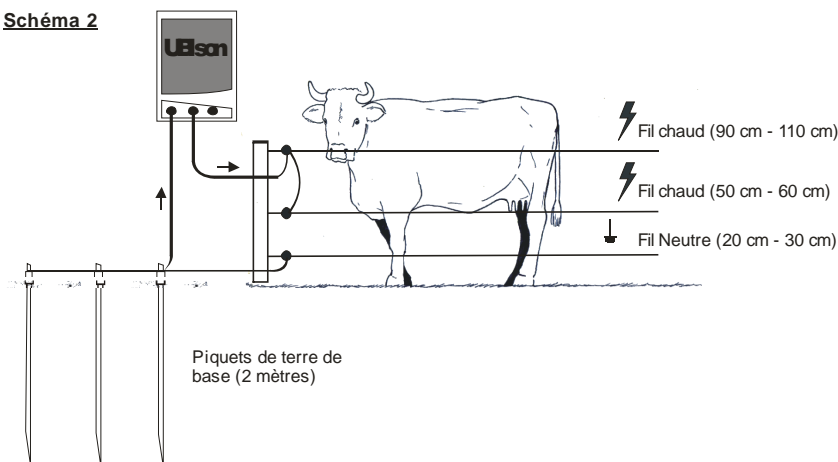
- Cas d'un sol humide ou bon conducteur : relier la borne de terre de votre électrificateur à vos piquets de prise de terre de base et brancher la borne de sortie électrique à vos fils de clôture dits également « fils chauds » (voir schéma 1 ci-dessous).

Schéma 1



- Cas d'un sol sec ou faiblement conducteur avec animaux de grande taille : relier la borne de terre de votre électrificateur à vos piquets de terre de base et au fil le plus bas de votre installation trois fils et relier la borne ⚡ « DEPART CLOTURE » à vos fils de clôture dits également « fils chauds ». Soit : fil chaud en haut et au centre, fil neutre en bas (voir schéma 2 ci-dessous).

Schéma 2

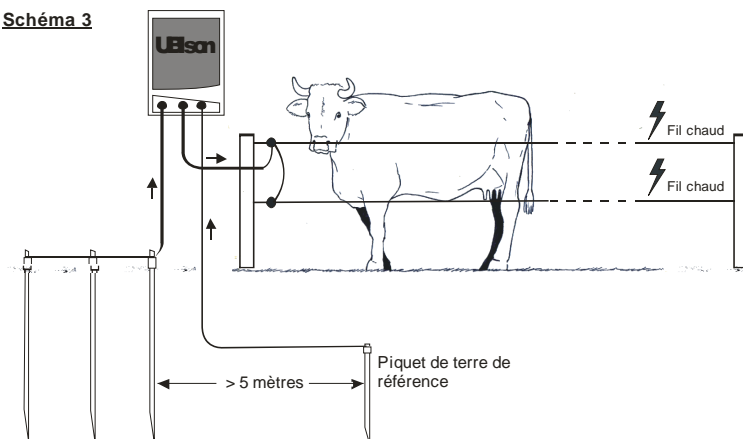


2 – Installation de la prise de « Terre de référence » de l'électrificateur :

Afin de pouvoir contrôler régulièrement la qualité de la prise de terre principale de l'installation, il est nécessaire de réaliser la pose d'une prise de « Terre de référence » complémentaire et séparée.

L'installation du piquet de terre de référence n'a pas besoin d'être aussi soignée que celle des piquets de terre de base. Vous pouvez n'utiliser qu'un kit de prise de terre de 2 x 30 cm classique de LACME ou une prise de terre simple d'un mètre LACME. Il vous suffira alors d'installer ce piquet de terre de référence à une distance de plus de 5 m de la prise de terre de base de l'électrificateur. Respectez toutefois comme pour la prise de terre principale, une distance de plus de 10 m entre le piquet de terre de référence et l'autre installation éventuelle de mise à la terre de votre réseau d'électricité domestique, ou des câbles de téléphone ou de tout autre réseau.

Schéma 3



Important : Si le piquet de terre de référence n'est pas installé, vous ne serez pas en mesure d'effectuer le test de qualité de votre terre de base vivement conseillé avant la mise en service de l'installation. Vous n'aurez donc pas les moyens de vous assurer que votre électrificateur s'appuie sur une prise de terre suffisamment soignée et est par suite capable de délivrer en cas de végétation intense le maximum d'énergie pour lequel il a été conçu.

3 – Branchement de l'installation de clôture à l'électrificateur :

Relier la clôture à la borne ⚡ « DEPART CLOTURE » de l'électrificateur à l'aide d'un câble bien isolé. Pour les clôtures de longues distances en SECURGAL, utiliser le FISOL GALVA de LACME conçu pour des tensions jusqu'à 20 000 Volt et qui peut être enterré grâce à sa gaine protectrice. Pour les clôtures réalisées avec du FORCEFLEX préférer le câble double isolation FISALU de LACME.

Relier l'installation de « Terre de base » à la borne ⚡ "TERRE" de l'électrificateur à l'aide d'un câble bon conducteur et doublement isolé de type FISOL GALVA ou FISALU de LACME.

De même, relier la prise de « Terre de référence » à la borne ⚡ "CONTROLE TERRE" de l'électrificateur à l'aide du même type de câble.

Vérifier que tous les raccordements effectués sont serrés fermement et assurent ainsi de bons contacts électriques

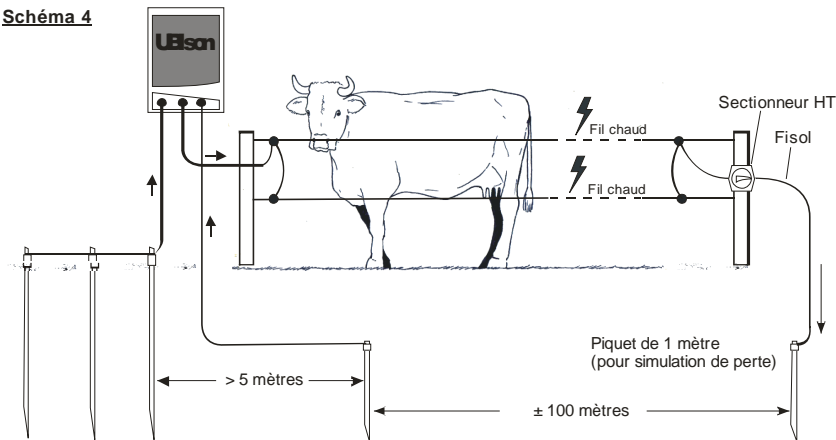
Si vous avez été obligé de mélanger des métaux différents au niveau d'un nœud ou d'un raccordement, protéger ponctuellement de l'oxydation cet éventuel futur point faible de votre installation à l'aide de graisse mécanique.

4 – Installation d'un dispositif de simulation de perte importante au loin entre le fil de la clôture et le sol :

Comme il est nécessaire de simuler une perte importante pour tester la bonne qualité de votre prise de terre de base et que l'on aura avantage à répéter cette opération au moins une fois par an, par exemple à la saison sèche, il est recommandé de mettre en place une bonne fois pour toute un tel simulateur.

Pour ce faire enfoncer dans le sol un piquet de 1 mètre à une distance d'une centaine de mètres de la prise de terre de base de l'électrificateur. Raccordez le à du FISOL GALVA ou du FISALU (câble haute tension à double isolation) sur un sectionneur LACME relié lui même aux fils de clôtures. Vous disposerez ainsi d'une installation définitive vous permettant de créer à tout moment une perte et ainsi de tester la qualité de votre prise de terre de base.

Schéma 4



5 – Test de bon fonctionnement de l'installation de prise de « Terre de base » :

Ce test consiste à vérifier le bon fonctionnement de l'installation de votre clôture. Il s'agit de simuler une perte (parallèle) importante au loin sur la clôture. Lorsque cette perte devient suffisamment importante, la Led bleue de gauche se met à scintiller fortement. A cette occasion, si la prise de terre de base n'est pas de qualité suffisante, la Led rouge de droite va s'allumer. L'objectif est alors d'améliorer suffisamment la prise de terre de base pour que cette Led rouge de droite finisse par s'éteindre.

Pour atteindre cet objectif, la réalisation préalable des opérations détaillées aux paragraphes 2 et 4 ci-dessus est indispensable. Ensuite, vous pourrez procéder de la manière suivante :

- Déconnectez votre électrificateur du réseau d'alimentation électrique.
- Créez une perte parallèle massive (par exemple si vous avez mis en place le simulateur préconisé au paragraphe 4, en positionnant votre sectionneur de telle sorte qu'il active le court-circuit) entre les fils chauds et le sol.
- Rebranchez votre électrificateur et attendez 2 minutes que le système se stabilise.
- Vérifiez au bout de ces 2 minutes que la Led bleue est bien allumée (elle témoigne d'une grosse perte sur la clôture).
- Respectez la démarche à suivre aux points A ou B ci-dessous, selon votre cas.

Si A – La Led rouge de droite est éteinte :

- Félicitations ! Votre installation de terre de base est parfaite.
- Retirez la perte parallèle massive (par exemple, si vous avez mis en place le simulateur préconisé au paragraphe 4, positionnez votre sectionneur de telle sorte qu'il désactive le court-circuit).
- Votre installation est maintenant en état fonctionnement optimal.

Si B – La Led rouge de droite reste allumée :

- Votre installation de terre de base doit être améliorée.
- Débranchez votre électrificateur.

- Ajoutez un autre piquet de terre de base à votre installation (dans ces conditions de sols « difficiles », il peut arriver qu'une prise de terre de base nécessite de l'ordre d'une dizaine de piquets de 2 mètres...).
- Rebranchez votre électrificateur et attendez 2 minutes que le système se stabilise.
- Vérifiez que la Led rouge de droite est éteinte.

Si tel est le cas, reportez-vous au paragraphe A ci-dessus. Sinon :

- Recommencez l'opération B autant de fois que nécessaire jusqu'à extinction de la Led rouge.

INTERPRETATION DES VOYANTS DE CONTROLES

- Lorsque l'électrificateur est en état de fonctionnement normal, alors la Led verte située au centre de l'électrificateur s'allume à chaque impulsion.



- Si la Led bleue de gauche s'allume, alors votre clôture rencontre des pertes parallèles très importantes. Cela signifie que vous avez probablement beaucoup de végétation en contact avec la clôture et/ou des isolateurs claqués, ou que vous êtes en train de tester la qualité de la prise de terre de base selon la procédure décrite plus haut). Prévoyez de nettoyer la clôture et de vérifier l'installation prochainement.

- Si, la Led bleue étant allumée, la Led verte centrale s'éteint, alors le niveau de perte parallèle sur la clôture est beaucoup trop important sur la clôture. Cela signifie que vous avez trop de végétation en contact avec la clôture et/ou des isolateurs claqués. Vous devez absolument nettoyer la clôture et vérifier l'installation.

- Si la Led rouge de droite s'allume, alors vous devez améliorer la qualité de votre prise de terre en procédant selon les étapes détaillées au paragraphe 5 ci-dessus.

ATTENTION : Une fois la prise de courant branchée sur le secteur, la Led verte du centre, témoin du bon fonctionnement, doit s'allumer environ 50 fois par minute.

Interprétation de l'affichage

Phase / contexte	Affichage	Mode d'affichage / Périodicité d'affichage
1.0	MISE SOUS TENSION : Dès sa mise sous tension, l'appareil effectue un contrôle de sécurité pendant quelques secondes préalablement à son démarrage.	
1.1	Mise en route de l'appareil <i>BONJOUR DÉMARRAGE EN COURS...</i>	Environ 5 secondes / Uniquement lors de la mise sous tension.
1.2	Fonctionnement à vide (sans clôture) <i>ISOLATION 99 %</i> 	Rafraîchissement du barre graph à chaque impulsion.
2.0	EFFICACITE DE LA CLÔTURE : Du % d'isolation dépend l'énergie disponible pour garder l'animal. Veiller à rester dans la zone optimale située entre 67 et 99 %.	
2.1	Fonctionnement clôture branchée (exemple) <i>ISOLATION 63 %</i> ← Valeur fonction de l'isolation  ← Longueur fonction du % d'isolation	Le barre graph est relayé toutes les 2 minutes par un message d'information.
2.2	Isolation comprise entre 67 et 99 %. <i>ISOLATION 83 % EFFICACITE OPTIMALE CLÔTURE PARFAITEMENT ISOLEE</i>	Message défilant toutes les 2 minutes pour information.
2.3	Isolation comprise entre 34 et 66 %. <i>ISOLATION 54 % CLÔTURE CORRECTEMENT ISOLEE</i> ←	Message défilant toutes les 2 minutes pour information.
2.4	Isolation comprise entre 0 et 33 %. <i>ISOLATION 21 % ATTENTION : ISOLATION MÉDIOCRE - VÉRIFIER LES ISOLATEURS OU L'ABONDANCE DE VÉGÉTATION</i> ←	Message défilant en permanence sur la ligne du bas.
3.0	COMPTEUR DE CONTACTS : Véritable ordinateur de bord, il détecte et garde en mémoire le nombre de fois qu'un animal est venu au contact de l'enclos.	
3.1	Cumul des contacts détectés depuis la dernière fois que l'appareil a été branché. <i>ISOLATION 78 %</i> ← fonction de l'isolation de l'enclos <i>DÉTECTION DE 04 CONTACT (S) DEPUIS DÉMARRAGE</i> ←	Le message défile 2 fois dès qu'un nouveau contact est détecté. Il défile également toutes les deux minutes pour information.