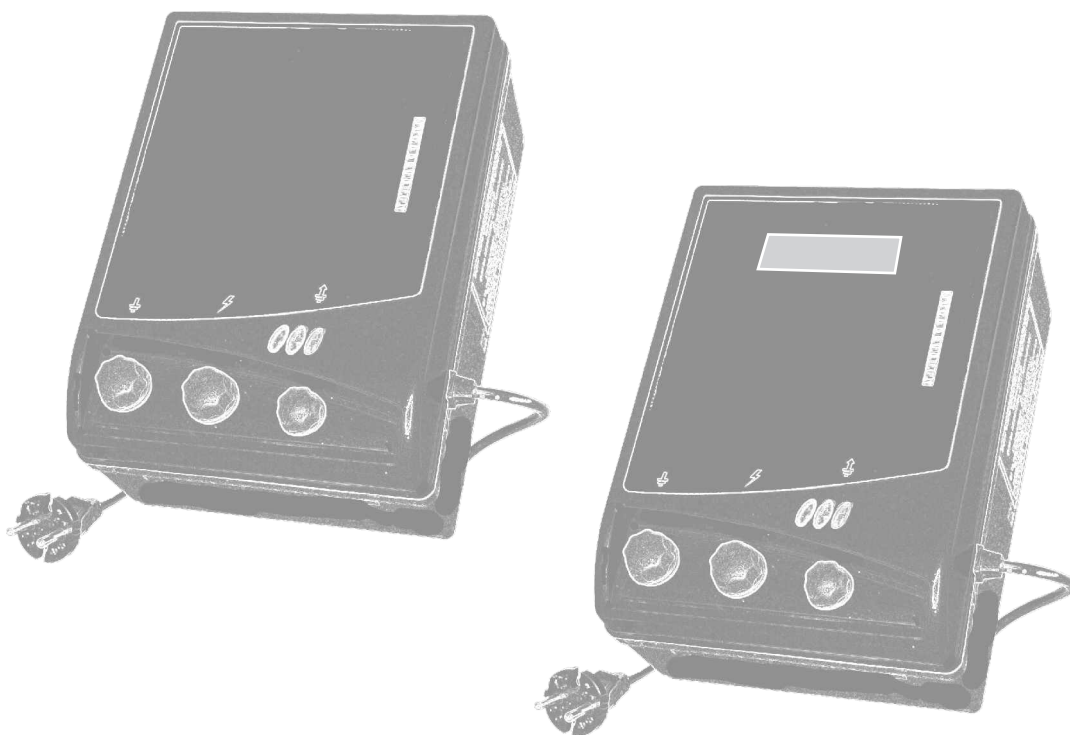


- FR - Notices d'utilisation..... **p.2**
- EN - User guide..... **p.6**
- DE - Bedienungsanleitung..... **p.10**
- ES - Instrucciones de empleo..... **p.14**
- IT - Manuale di istruzioni..... **p.18**

UBI 10 000 / V100



UBI 15 000 / V150



Electrificateurs - Energizers - Weidezaengeräte - Electrificadores - Elettrificatori - Electrificateurs - Energizers - Weidezaengeräte - Electrificadores - Elettrificatori



NOTICE D'UTILISATION

Vous venez d'acheter un électrificateur de clôture INTELLIGENT adaptatif fonctionnant sur le secteur 230 Volt. Nous vous remercions pour votre confiance.

Les différents niveaux de puissance et d'options suivant les modèles sont décrits dans cette notice.

Cet électrificateur optimise le niveau de douleur perçu par l'animal à énergie constante. La Technologie "**MultiPulstronic**" permet de disperser la puissance dans l'herbe et dans l'animal en protégeant tout être humain qui viendrait au contact de la clôture pour une sécurité absolue. Une modulation de l'énergie de sortie est calculée en fonction de l'impédance courante et de sa variation dans le temps. Son efficacité est redoutable ! Très puissant et spécialement conçu pour une utilisation sur une clôture permanente gigantesque parfaitement installée mais noyée sous la végétation. Il sera utilisé pour bovins, moutons, chèvres, sangliers, animaux difficiles à garder à cause de leur toison, de leur cuir ou de leur tempérament.

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 "**MultiPulstronic**", délivre l'énergie sous forme de plusieurs impulsions qui augmentent 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.

Le barre-graphe permet de vérifier instantanément la tension de sortie.

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

UBI 15 000 / V150

Un affichage numérique rétro-éclairé intuitif permet de voir à tout moment l'énergie délivrée et le pourcentage d'isolation sur la clôture. Il indique également le nombre de contacts détectés sur la clôture et vous informe au moment où l'électrificateur passe en mode d'énergie maximum et lorsque l'envahissement végétatif sur la clôture est important. Enfin, il vous indique également les phases de modulation de l'énergie de sortie, lorsque l'électrificateur passe en mode de sécurité.

	Alimentation	Energie (J) de sortie Max,	Energie (J) sous 500 ohm	Tension crête (V)	Puissance consommée (W)	Impulsions / minute
UBI 10 000 / V100	230 V - 50 Hz	10	5	7 000	22	50
UBI 15 000 / V150		15	5	7 000	22	50

CONSEILS :

	Animaux	longueur clôture (en km) avec végétation :		
		faible	moyenne	forte
UBI 10 000 / V100	difficiles / cuir épais / rebels / sauvages	50	17	7
UBI 15 000 / V150	difficiles / cuir épais / rebels / sauvages	75	25	10

INSTALLATION

Fil : avec des appareils ULTRA BASSE IMPÉDANCE la conductivité du fil doit être très bonne. On s'appliquera à réaliser des raccordements avec de très bons contacts.

Prise de terre : la technologie ULTRA BASSE IMPÉDANCE 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.

MISE EN SERVICE

Elle se déroule en 5 étapes :

1 - Installation de la prise de terre principale ou "Terre de base" de l'électrificateur :

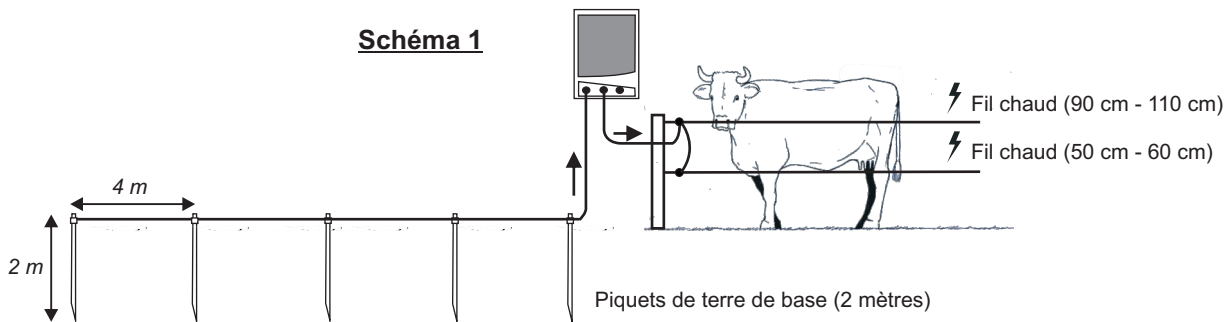
Une mise à la terre insuffisante est souvent la cause d'un mauvais fonctionnement d'un électrificateur.

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.

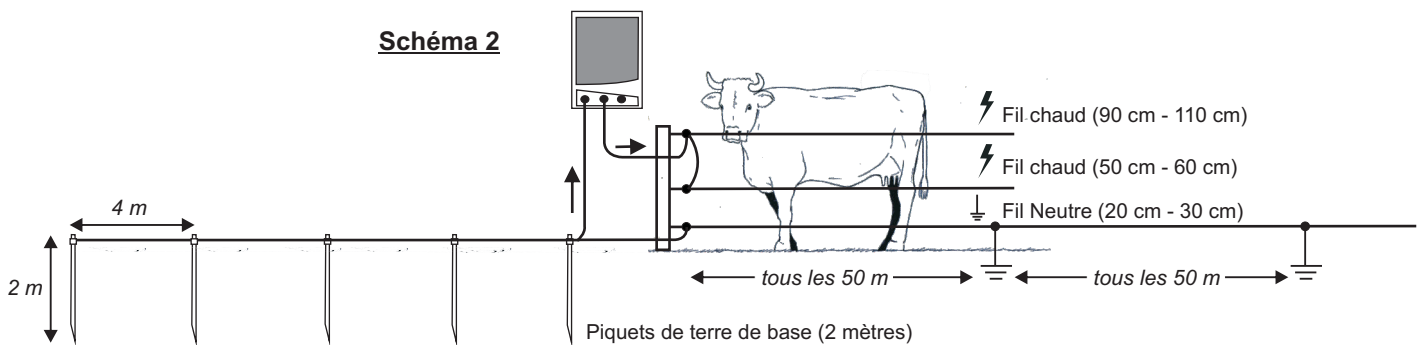
Ne pas hésiter à avoir recours à un tractopelle pour réaliser les trous nécessaires à la pose des piquets prise de terre. Les piquets de terre nécessaires à ce type de prise de terre seront préférablement en acier galvanisé, d'une longueur souhaitable de 2 mètres et espacés d'au moins 4 mètres les uns 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 5 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 spécial à la bentonite Lacmé. De cette manière, l'humidité du sol sera stockée autour du piquet de terre pour améliorer nettement ses performances.

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).



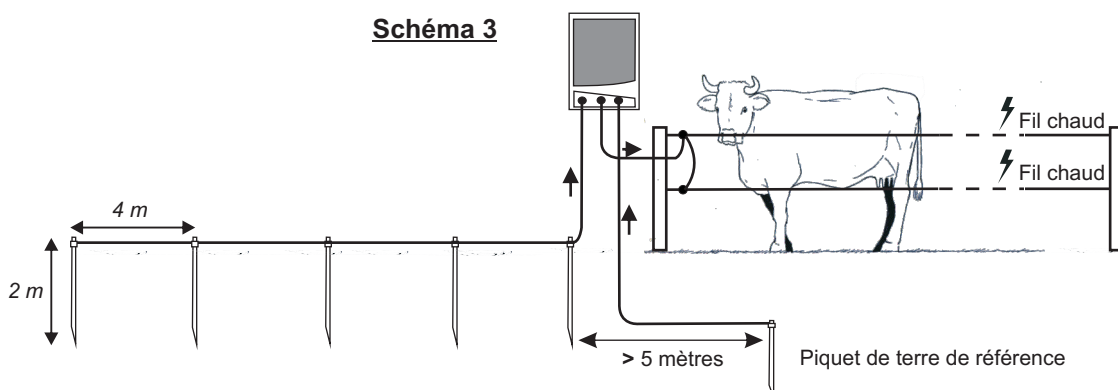
- Cas d'un sol sec ou faiblement conducteur avec animaux de grande taille : relier la borne de terre de votre électrificateur à vos piquets de terre de base et au fil le plus bas de votre installation trois fils et relier la borne "DÉPART CLOTURE" à vos fils de clôture dits également "fils chauds". Soit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



2 - OPTIONNEL - 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 conseillé 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.



Nota : 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, ceci étant 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 donc 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 suffisamment 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.

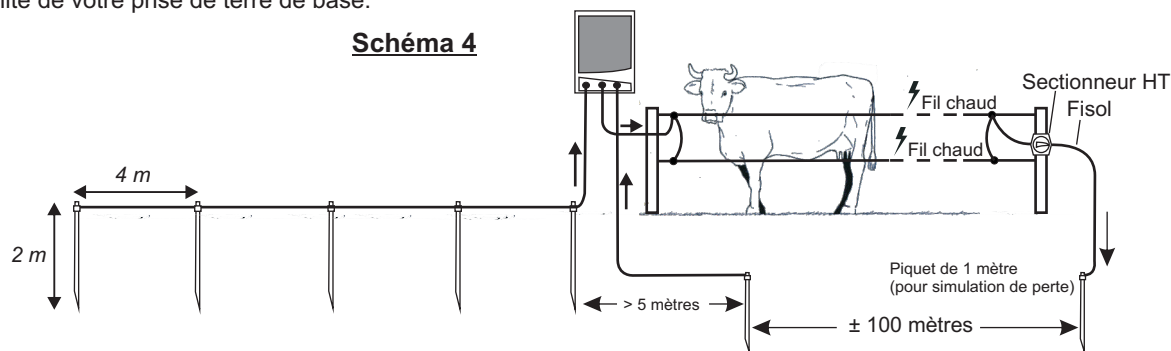
Vérifier que tous les raccordements effectués sont serrés fermement et assurent ainsi de bons contacts électriques

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 - OPTIONNEL - 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.



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 perte massive 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 de 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 (uniquement si la « Terre de Référence » est installée), 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.



LE BARRE GRAPH :

- Il indique l'état de la tension générale aux bornes de l'électrificateur.

Électrificateur de clôture à effet retard.



EFFET RETARD :

- Pour votre sécurité l'appareil adapte son énergie de sortie à un changement de charge au bout de 25 secondes.

- **L'appareil peut également se mettre en sécurité.** Lorsqu'il y aura une brusque et importante augmentation de la charge sur la clôture, le poste se mettra alors à sonner, le voyant alarme clignotera, la cadence sera diminuée et l'énergie délivrée sera bridée.

La durée de ce temps de sécurité est de 12 minutes.

Durant toute cette période de sécurité l'appareil continuera à fournir suffisamment d'énergie pour garder les animaux.

UBI 15 000 / V150 - INTERPRÉTATION DE L'AFFICHAGE

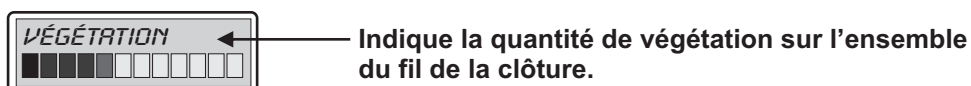
2 écrans informatifs s'affichent en alternance.

1er écran :

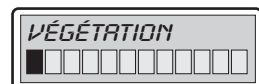


2ème écran :

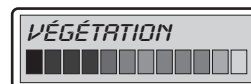
exemple de végétation moyennement présente




exemple à vide



exemple avec énormément de végétation sur le fil



- Lorsque l'électrificateur se mettra en sécurité ou en effet retard (voir indications ci-dessus) le pictogramme  sera affiché.