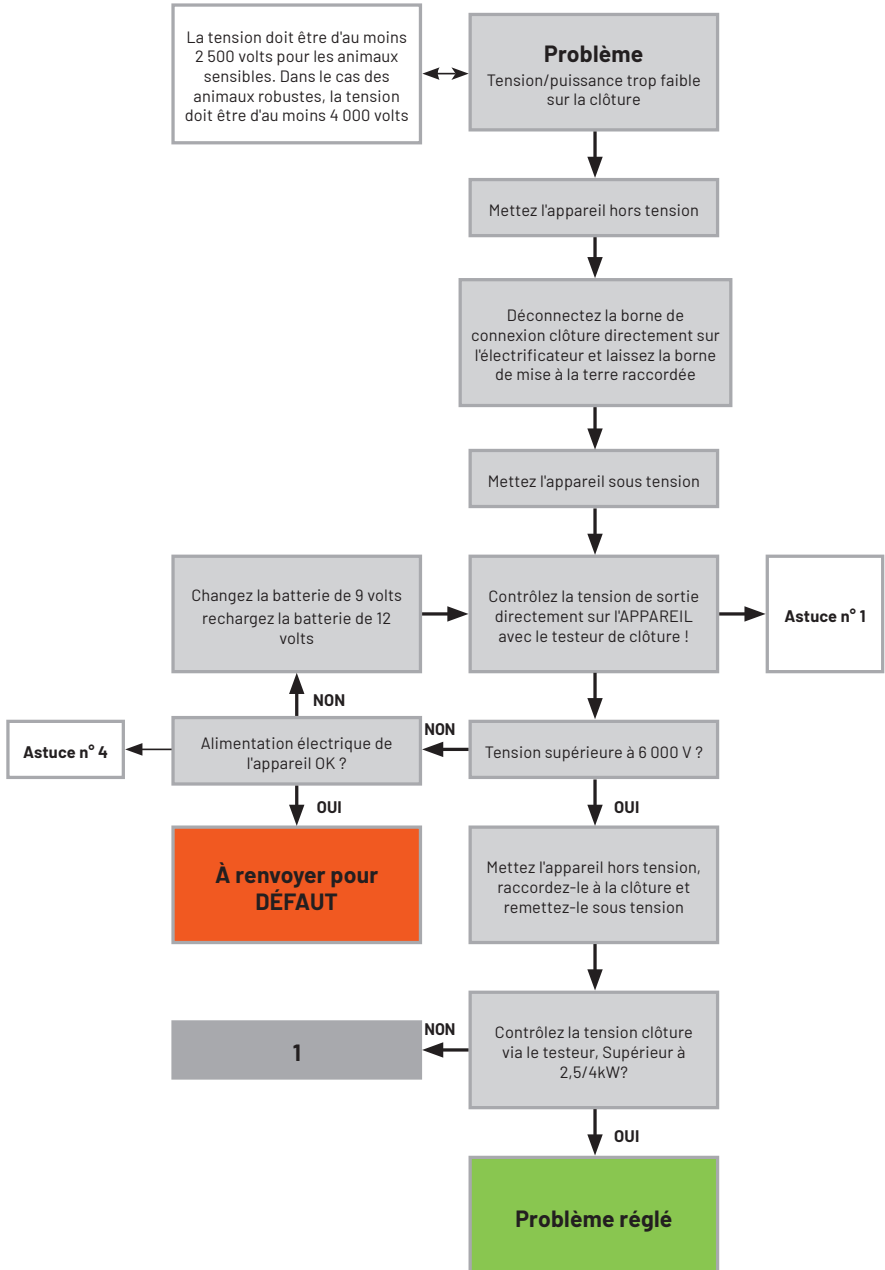
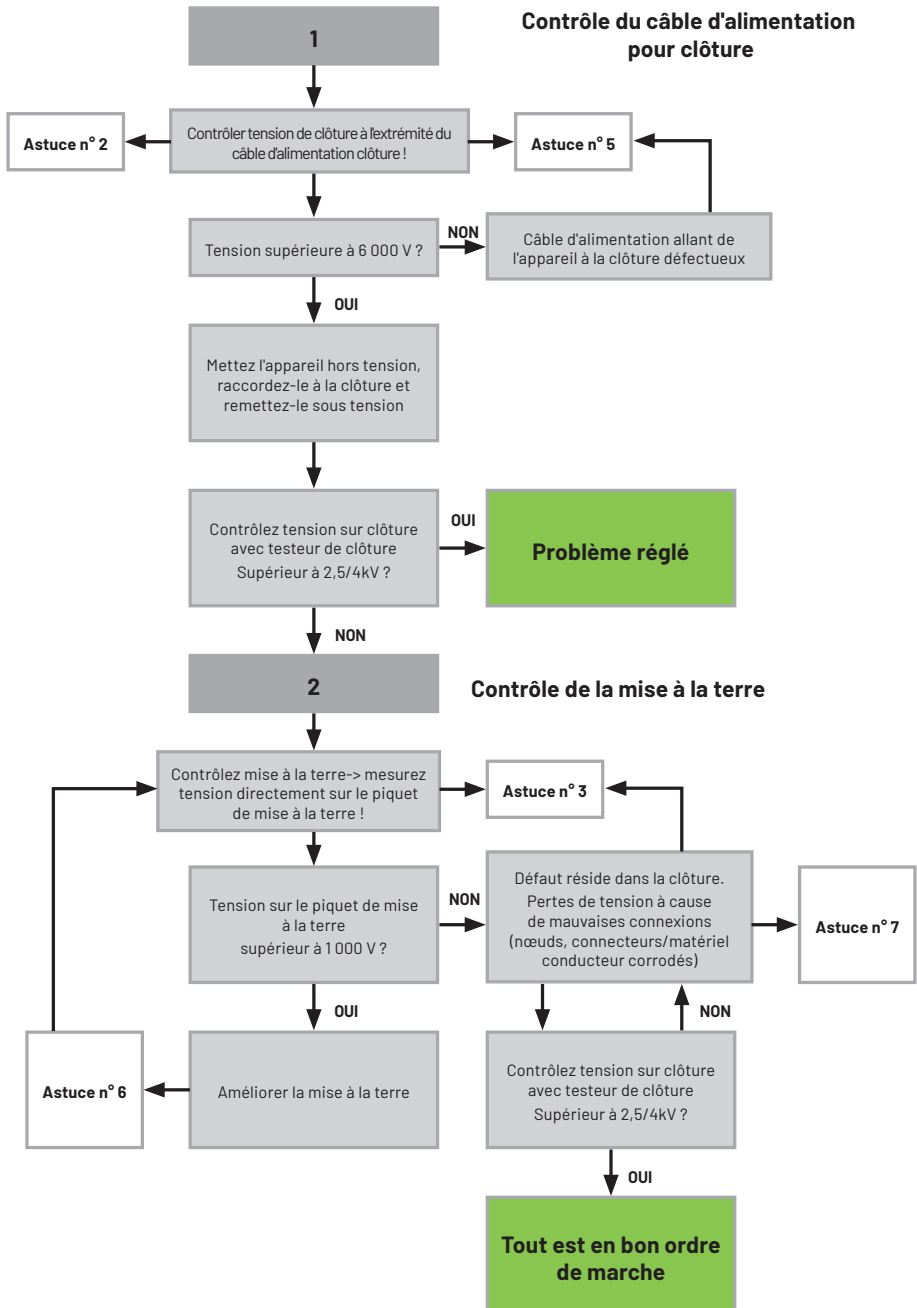


**CONTRÔLE ÉLECTRIFICATEUR / CLÔTURE**



# VÉRIFICATION CÂBLE D'ALIMENTATION CLÔTURE ET MISE À LA TERRE



## CONSEILS DE NOS EXPERTS POUR RECHERCHER LES DÉFAUTS

### CONSEIL 1: VÉRIFICATION DE L'APPAREIL (FIG. 1)

1. Retirez l'écrou moleté des sorties de mise à la terre et de clôture.
2. Connectez la sortie de terre à la tige de terre du testeur de clôture.
3. Connectez maintenant le testeur de clôture à la sortie de la clôture. > 6000V devrait maintenant s'afficher. Mesurez uniquement avec des testeurs de clôture à 2 pôles (avec tige de terre). N'utilisez pas de testeurs de clôture à 1 pôle !

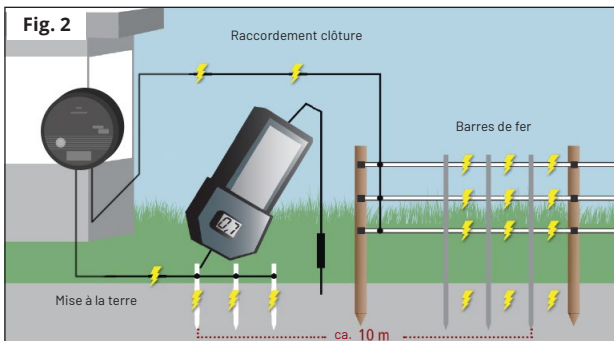
### CONSEIL 2: VÉRIFICATION DU CÂBLE D'ALIMENTATION DE LA CLÔTURE

1. Éteignez l'appareil.
2. Débranchez le câble d'alimentation de la clôture.
3. Remettez l'appareil en marche et mesurez sur l'alimentation de la clôture (Ici, la tension doit être presque identique à celle relevée sur l'électrificateur).

### CONSEIL 3: VÉRIFICATION DE LA MISE À LA TERRE (FIG. 2)

#### Comment mesurer la tension directement sur le piquet de terre?

1. Court-circuituez le fil de clôture avec le sol à une distance d'environ 10 m de la mise à la terre (par ex. avec des barres de fer).
2. Mesurez maintenant la tension directement entre le sol et la mise à la terre (la tension ne doit pas dépasser 1000V). S'il existe déjà une tension sur la mise à la terre sans barres de fer, il faut l'améliorer.



### CONSEIL 4: ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

1. Appareils avec 9V : la pile doit avoir entre 4 et 9V.
2. Appareils avec 12V : la batterie doit avoir plus de 11,4V. Décharge profonde possible sous 11V.
3. Appareils 230V : les appareils doivent clignoter, si nécessaire, essayer sur une autre prise (pas de clignotement = défectueux).

### N'UTILISEZ PAS D'ONDULEUR AVEC DES APPAREILS EN 230V!

### CONSEIL 5: ALIMENTATION DE LA CLÔTURE

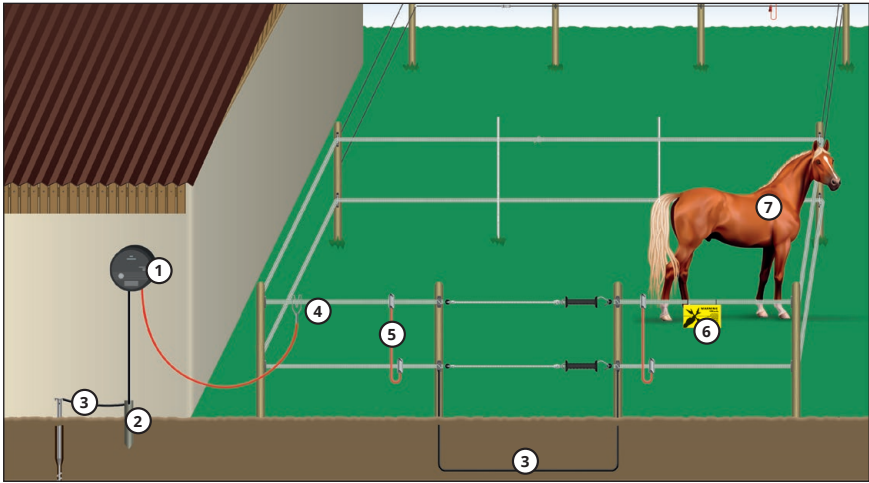
1. Les lignes souterraines ne doivent être posées qu'avec l'art. 32611/32612 (la pose dans une gaine de protection est recommandée).
2. Les lignes aériennes doivent être protégées contre les bords coupants. Si possible, posez des isolateurs pour éviter les embrasements.
3. Les lignes d'alimentation des clôtures ne doivent être posées qu'avec des câbles résistants à la haute tension. Aucun câble d'installation domestique ne doit être utilisé (homologation uniquement jusqu'à 500V).

### CONSEIL 6: AMÉLIORER LA MISE À LA TERRE

1. Enfoncez les piquets de terre à 10 m du bâtiment dans un sol toujours humide à au moins 1 m de profondeur.

2. Enfoncez plusieurs piquets de terre à un intervalle d'au moins 3 m et reliez-les entre eux. Les piquets de terre doivent être dans un matériau inoxydable, par ex. en acier inoxydable, ou doivent être galvanisés.

### CONSEIL 7: INSTALLATION TYPIQUE D'UNE CLÔTURE DE PÂTURAGE



#### 1. ELECTRIFICATEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE

L'électrificateur de clôture de pâturage assure l'alimentation électrique de la clôture. L'électrificateur approprié est déterminé par la longueur totale de la clôture, l'espèce d'animal à clôturer et les possibilités de raccordement. Il est possible d'utiliser des appareils à piles de 9V, des appareils à batteries rechargeables de 12V ou des appareils avec 230V via une connexion au réseau.

#### 2. PIQUET DE TERRE / MISE À LA TERRE

Une bonne mise à terre est la condition essentielle pour assurer le fonctionnement correct de votre clôture électrique, une tension optimale sur la clôture et une bonne sécurité de garde de vos animaux. La distance idéale entre les piquets de terre est de 3 m et ils doivent être enfoncés aussi profondément que possible dans le sol. Selon les prescriptions de l'autorité compétente VDE, les mises à la terre de la clôture et de la maison doivent être distantes d'au moins 10 m.

#### **i** Info

Les piquets de terre doivent être protégés contre la rouille, sinon ils ont un effet isolant. En cas de sécheresse, il est souvent utile d'arroser les piquets de terre pour améliorer ainsi la mise à la terre et avoir une tension suffisante sur la clôture. Des piquets d'une longueur de 1 à 1,5 m sont en général utilisés.

#### 3. CÂBLE HAUTE TENSION

Ce câble est polyvalent. Il est utilisé, entre autres, pour le raccordement de l'électrificateur au piquet de terre ou pour le raccordement des piquets de terre entre eux. De plus, des câbles à haute tension sont utilisés pour l'acheminement du courant à proximité du sol ou sous terre.

#### **!** REMARQUE

Seuls les câbles à 1 conducteur (adaptés à la haute tension) doivent être utilisés et jamais les câbles domestiques standard à 3 conducteurs (câbles Nym). Pour éviter les dommages causés par les pierres, les rongeurs, etc., vous pouvez les recouvrir sur les longues distances avec un tuyau d'arrosage ou un tube vide.

## 4. CÂBLE DE CONNEXION DE LA CLÔTURE

Ce câble est utilisé pour le raccordement de l'électrificateur à la clôture électrique. A cet effet, un câble isolé haute tension est également recommandé. La connexion peut se faire directement de l'appareil à la clôture, mais aussi via un dispositif interposé de protection contre la foudre ou un interrupteur de clôture.

### Info

Selon le type de matériau conducteur, il existe des câbles préfabriqués avec des oeillets ou des connecteurs aux extrémités pour une installation rapide et facile.

## 5. CÂBLE DE CONNEXION

Les câbles de connexion sont utilisés pour acheminer le courant sur toutes les rangées de matériaux conducteurs de la clôture électrique. Ils permettent de relier deux ou trois rangées entre elles pour répartir le courant dans la clôture.

### Info

Selon la longueur de la clôture, il est recommandé d'installer des câbles de connexion tous les 200-400m.

## 6. PANNEAUX D'AVERTISSEMENT

La signalisation des clôtures électriques est obligatoire le long des chemins publics. Les panneaux doivent être bien visibles et apposés à la clôture tous les 100 m environ.

### Info

Les panneaux d'avertissement sont disponibles dans différentes langues.

## 7. ANIMAL

Dès que l'animal touche le matériau conducteur, le circuit électrique est fermé et l'animal reçoit une décharge électrique désagréable mais sans danger.

### Info

En fonction de l'espèce animale, les exigences demandées à l'installation de clôture peuvent varier. Demandez conseil pour savoir quels produits sont adaptés à vos besoins.

---

## FAQ

---

### • Une clôture de pâturage doit-elle être connectée en cercle?

Non, puisque le circuit est fermé via le sol par le contact avec les animaux ou la végétation.

### • Puis-je raccorder plusieurs clôtures sur le même appareil?

Oui, si l'appareil est suffisamment puissant.

### • Puis-je raccorder deux électrificateurs sur une même clôture?

NON, en aucun cas, sinon il y a un risque de danger de mort.

### • Pourquoi faut-il éviter la végétation sur la clôture électrique?

De par la végétation (par ex. l'herbe, les branches) et les dérivations (par ex. des isolateurs abîmés) il y a contact avec le sol, de sorte que le courant est directement dérivé dans le sol provoquant ainsi une perte de tension sur la clôture.

## RÉSOLUTION DES ERREURS ET PROBLÈMES

Défaut/problème	Solution
Déperdition ou court-circuit du câble d'alimentation pour clôture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N'utilisez pas un câble classique comme câble d'alimentation. Nous recommandons d'utiliser un câble haute tension.</li> </ul>
Tension sur la clôture non suffisante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La clôture est trop longue. Réduisez la zone ou utilisez un appareil plus puissant.</li> </ul>
Mauvaise mise à la terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôlez si la tige de mise à la terre est corrodée. Remplacez les piquets de mise à la terre corrodés.</li> <li>• Contrôlez si les câbles et connexions sont intacts. Remplacez le matériel défectueux.</li> </ul>
Perte de tension/ fuite électrique sur la clôture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débarrassez la clôture de la végétation (taillez et tondez).</li> <li>• Contrôlez si les isolateurs sont défectueux (se reconnaît au bruit de craquement et à la formation éventuelle d'étincelles dans l'isolateur). Remplacez les isolateurs défectueux et altérés par les intempéries.</li> <li>• Contrôlez si le matériel conducteur touche le sol (par ex. à la suite de ruptures ou d'une tension mécanique insuffisante). Réparez l'enclos, utilisez uniquement des éléments de connexion spéciaux et tendez le matériel conducteur.</li> <li>• Contrôlez si le matériau conducteur présente des caractéristiques désavantageuses (conducteur fin, haute résistance). Utilisez un matériau conducteur de qualité, présentant une faible résistance et une section importante. Veillez à ce que les câbles conducteurs soient de haute qualité.</li> <li>• Veillez à ce que le matériel conducteur ne soit pas connecté par des noeuds et que la connexion établie soit suffisante. Utilisez des éléments raccords conducteurs spéciaux pour le matériel conducteur.</li> </ul>