

# Les clôtures électriques fixes à fils lisses

Moins onéreux que l'ursus, ce type de clôture est résistant dans le temps à condition d'installer solidement les poteaux de départ et d'angle.

## CLÔTURES ÉLECTRIQUES FIXES : AVANTAGES ET LIMITES

### Ses principaux intérêts :

- Son coût inférieur de deux à trois fois à une clôture fixe en grillage (voir tableau)
- Sa rapidité de pose
- Son efficacité lorsqu'il y a mixité avec d'autres espèces (bovins...)
- Sa protection qui reste cependant relative contre les animaux extérieurs (chiens errants, gibiers, renards...)

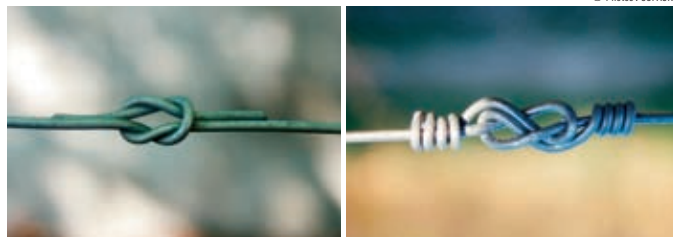
### Ses limites :

- Difficile à poser avec un périmètre de parcelle en dents de scie
- Son manque d'imperméabilité pour de jeunes agneaux
- L'entretien annuel sous la clôture afin d'éviter les mises à la masse. Des broyeurs sous clôtures commencent à être commercialisés pour mécaniser cette intervention.

## Le fil lisse et sa mise sous tension

D'un gros diamètre (de 1,6 à 3,1 mm), le fil lisse est très résistant. Les fils de type « high tensile » présentent la particularité de rester élastique dans toutes les situations. Ces fils bénéficient d'un revêtement galvanisé, ce qui prolonge la durée de vie de la clôture. Pour la mise en place, il est indispensable d'utiliser un dérouleur. Ce type de fil étant relativement rigide, il faut acquérir la technique de réalisation des nœuds spécifiques à la mise en place de ces clôtures : nœuds de départ, nœuds de raccordement en huit ou plat. Il est également possible de se servir de « gripple » dans lesquels le raccordement électrique est réalisé à l'aide de boulons d'assemblage. La tension des fils est assurée par des tendeurs rotatifs sans rupture de fils. L'installation de ressorts de tension assure la régularité de la tension en fonction de la température extérieure.

© Photos : COPAGNO



Deux types de nœuds spécifiques à la clôture électrique : le nœud plat pour le départ (à gauche) et le nœud en 8 pour raccorder deux fils (à droite).

## PRIX INDICATIFS HT AU MÈTRE LINÉAIRE\*

Clôture fixe électrique 4 fils high tensile Ø 1,6 majorité piquets fibre ou Ø 2,5 piquets bois :	Clôture mobile 2 à 3 fils électrifiés + piquets fibre de verre ou plastique :	Clôture fixe grillage 0,95 m avec piquets bois refendus :
0,50 €	0,80 €	1,30 €

\*Prix indicatifs 2009 hors électrificateur et câbles de raccord, temps et matériel de pose (enfonce-pieux, tire-fort, etc.), porte, et les très petits matériaux (crampillons).  
Source : Institut de l'Élevage.



« Pour la mise en place des clôtures, utiliser un dérouleur. »



Le système « gripple » remplace les nœuds.



Le tendeur rotatif assure la tension des fils (à gauche).  
Le ressort de tension assure la régularité de la tension par tous les temps (à droite).

## Les isolateurs et les piquets

Dans une clôture électrique à fils lisses, l'intervalle entre les piquets (acacia de préférence) varie entre 5 et 8 m.

L'espacement entre les fils est différent selon le nombre de fils. En 4 fils, on conseille les espacements suivants de bas en haut : 15, 20, 25 et 30 cm. En 3 fils, en utilisation exclusive pour des adultes, on peut retenir les normes suivantes : 20, 25 et 35 cm.

Les isolateurs à installer sont de deux types : des isolateurs de tension au départ et des isolateurs de type W au delà.



Un isolateur de départ.



Un isolateur de type W.

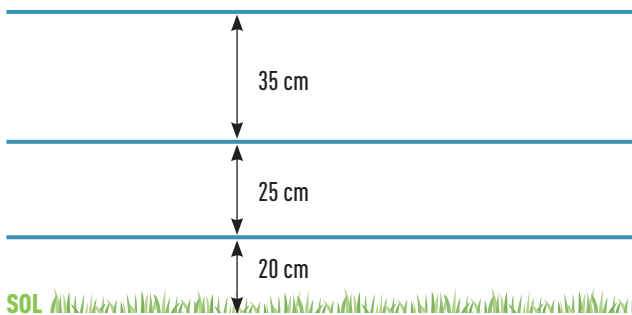
© Photos : COPAGNO



Un exemple de clôture 3 fils.

© Photo : COPAGNO

### POUR UNE CLÔTURE EN 3 FILS, ESPACEMENTS INDICATIFS ENTRE LES FILS



## Les poteaux

Les poteaux prennent en charge la tension exercée par les fils soit en ligne de départ (poteaux de tête), soit en changement de direction (poteaux d'angle). Les trous accueillant les poteaux sont réalisés à la bêche articulée ou à la tarière.

Les poteaux de tête doivent être d'un diamètre suffisant : 140 mm ou 200 mm ou bien des traverses de chemin de fer. L'installation de chaises néo-zélandaises au départ est préférable.

Les poteaux d'angle ne nécessitent pas de jambe de force pour des angles inférieurs à 30°. Par contre, prévoir une ou deux jambes de force pour les angles supérieurs à 30°.

Un haubanage extérieur à la parcelle peut être réalisé à l'aide d'amarre à vis ou fenox fixé à terre et relié au poteau au moyen de fil lisse muni d'un tendeur rotatif.

© Photo : COPAGNO



« L'installation de chaise néo-zélandaise au départ est préférable. »

## Les portes

Les portes sont également réalisées en fils souples et électrifiés. La connexion à la ligne est réalisée à l'aide d'isolateurs à plaquettes et de poignées auto-isolantes. La continuité du courant au niveau de la porte est assurée par un câble auto isolé passant en souterrain.

## L'électrificateur

Le poste sur secteur est préférable mais il est également possible de mettre en place un poste sur batterie équipé d'un panneau solaire qui assure le maintien en charge de la batterie. La puissance est adaptée en fonction de la longueur de la clôture et de l'encombrement végétal environnant.



Pour une bonne utilisation des clôtures électriques, voir fiches n° 2 et 3

### POUR EN SAVOIR PLUS :

Laurence Sagot : CIIRPO / Institut de l'Élevage  
Tél. : 05 55 00 40 37  
laurence.sagot@inst-elevage.asso.fr

Document réalisé  
avec le soutien  
financier de :

