



Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural :  
l'Europe investit dans les zones rurales



La clôture électrique est un dispositif de protection constitué de fils conducteurs électrifiés et fixés sur des piquets par des isolateurs. Suivant les espèces de gibier, 2 à 6 fils sont placés à différentes hauteurs. Les quatre principaux critères auxquels une clôture électrique pour gibier doit répondre sont : sécurité, fiabilité, visibilité et durabilité.

## 1. CARACTÉRISTIQUES



- protection temporaire : 3 mois à 3 ans
- plantation à forte densité :  $N > 1.000 / \text{ha}$
- mises en défens de gagnages, cultures, prairies, pépinières
- plantation d'étendue importante :  $S > 1 \text{ à } 2 \text{ ha}$ 
  - ✓ dispositif économique si intendance légère
  - ✓ dispositif temporaire facile à démonter
  - ✗ sol colonisé par la végétation
  - ✗ surveillance et intendance régulières indispensables
  - ✗ protection de courte durée
  - ✗ relative efficacité : relief accidenté, fossés, obstacles...
  - ✗ risques : pertes de charge, ruptures, vols...



Quel que soit le dispositif de **CLÔTURE ÉLECTRIQUE** choisi, il faut déterminer la puissance de l'électrificateur et choisir les éléments suivants : conducteurs, piquets, isolateurs et prise de terre.

## 2. ÉQUIPEMENTS




### ELECTRIFICATEUR

- énergie élevée : 500 à 3.000 mJ
- haute tension : 10.000 V
- accumulateur 12 V (3 à 4 mois)
- combinaison panneau solaire
- boîtier robuste et étanche
- dispositif anti-décharge complète
- variateur de puissance


### ISOLATEUR

à vis




© www.lacme.com

écarté




© www.lacme.com

de coin



© www.lacme.com


à clips



© www.lacme.com


### FIL

- fil acier tressé (120 Ohm/km)



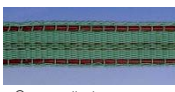
© www.gallaghereurope.com

- fil aluminé (35 Ohm/km)

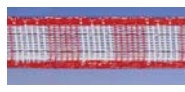


© www.gallaghereurope.com

- cordon synthétique (130 Ohm/km)




© www.gallaghereurope.com



© www.gallaghereurope.com

- ruban synthétique (130 Ohm/km)



© www.gallaghereurope.com

## PIQUET

• fer, acier galvanisé ou non



• PVC, polypropylène

• bois imprégné ou non



✓ piquets à double montant incliné en « U renversé » conseillés pour les clôtures électriques contre le sanglier : pose et dépose aisées, meilleure efficacité, supports sans tendeurs

## TENDEUR ROTATIF



© CDAF asbl

## RESSORT DE TRACTION



© CDAF asbl

✓ hiver comme été, fil uniformément tendu et électrique  
✓ distance entre les piquets doublée

## 3. INSTALLATION

Les **CONSIGNES DE POSE** concernent les points suivants : préparation du terrain, modèle de clôture, enfoncement et espacement des piquets, emplacement de l'électrificateur, tension des conducteurs...

**ÉTAPE 1** : établir un plan avec ses composants : électrificateur, piquet(s) de mise en terre, piquets de coin et intermédiaires, isolateurs, tendeurs rotatifs, ressorts de traction

**ÉTAPE 2** : déterminer le nombre et les hauteurs des conducteurs

**ÉTAPE 3** : mettre en place les piquets et les isolateurs d'angles

**ÉTAPE 4** : fixer le conducteur aux piquets d'angle avec les ressorts de traction, placer les piquets intermédiaires à des intervalles réguliers

**ÉTAPE 5** : tendre les conducteurs avec les tendeurs rotatifs et raccrocher les conducteurs entre eux avec des boulons d'assemblage

**ÉTAPE 6** : installer l'électrificateur et la mis en terre, puis contrôler



© CDAF asbl

## CONSEILS

- débroussailler l'emplacement où sera installée la clôture, soit chimiquement, soit mécaniquement, soit les deux
- dérouler et installer les conducteurs sans les croquer pour garantir une parfaite tension et éviter l'effet d'ondulation
- enfermer les électrificateurs dans des boîtiers anti-vol mis sous tension avec fermeture à clé et scellés dans du béton ou disposés en hauteur pour les protéger du vol

9.

Selon les modèles de clôture électrique et le type de sol, la **PROFONDEUR D'ENFONCEMENT DES PIQUETS** conseillée dans le sol varie de 30 à 60 cm et leur **ESPACEMENT** varie de 4 à 15 m suivant la nature du relief et le recours ou non à des tendeurs rotatifs couplés à des ressorts de traction.

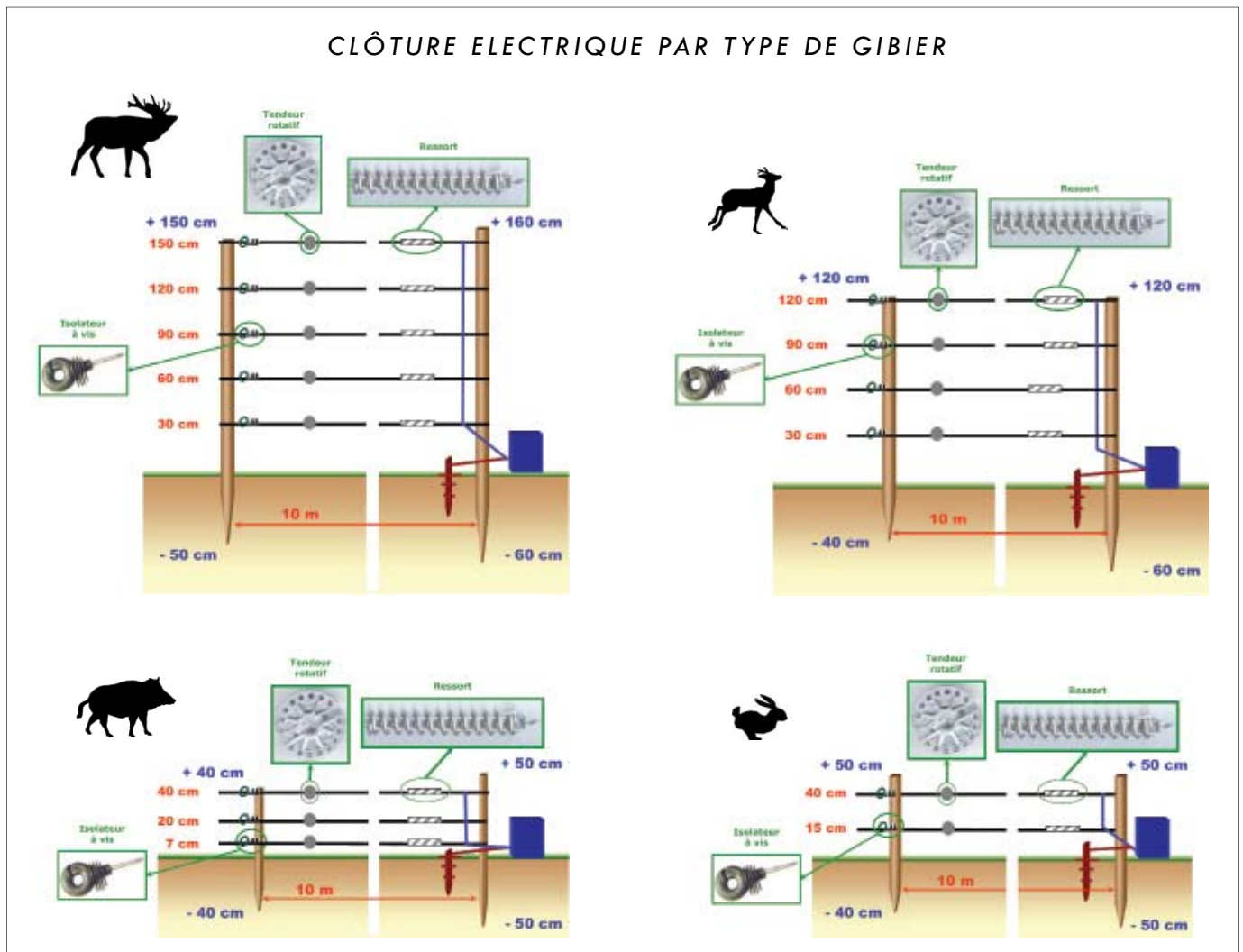
### PIQUETS EN ÉPICÉA AUTOCLAVÉS - DIMENSIONS CONSEILLÉES

PIQUETS INTERMÉDIAIRES				
ESPÈCE	LONGUEUR	PROFONDEUR ENTERRÉE	HAUTEUR HORS SOL	DIAMÈTRE
Léporidés	80 cm	40 cm	40 cm	50 à 70 mm
Sanglier	90 cm		50 cm	60 à 100 mm
Chevreuril	160 cm	50 cm	120 cm	80 à 100 mm
Cerf	200 cm		150 cm	

PIQUETS D'ANGLE				
ESPÈCE	LONGUEUR	PROFONDEUR ENTERRÉE	HAUTEUR HORS SOL	DIAMÈTRE
Léporidés	100 cm	50 cm	50 cm	70 à 90 mm
Sanglier				80 à 100 mm
Chevreuril	180 cm	60 cm	120 cm	100 à 140 mm
Cerf	200 cm		160 cm	

Pour les clôtures électriques forestières, une **RÉSISTANCE À LA TRACTION** des fils supérieure à 600 kg est conseillée afin de tendre efficacement les lignes installées, ce qui permet une distance entre les piquets de 10 à 15 m.

### CLÔTURE ÉLECTRIQUE PAR TYPE DE GIBIER



## 4. MAINTENANCE



© Jérôme Wildard

L'**ENTRETIEN RÉGULIER** des clôtures électriques est indispensable : il faut s'assurer du bon fonctionnement du dispositif, surtout dans les zones où la végétation au sol ou des branches basses risque d'entraîner des pertes de charge.

Il est indispensable de prévoir au minimum un **ENTRETIEN ANNUEL** de l'emprise de la clôture électrique :

- désherbage sur une largeur de 1 à 1,50 m de part et d'autre du fil afin d'éviter toute prise de terre et la décharge des batteries ;
- élagage des branches basses des arbres en surplomb.

Si la repousse de la végétation adventice l'impose, des fauchages manuels ou mécanisés partiels et localisés, doivent être réalisés entre le 15 mai et le 15 septembre.

Une **VÉRIFICATION HEBDOMADAIRE DU BON FONCTIONNEMENT** de la clôture est indispensable pour plusieurs motifs : surveillance contre le vol et le vandalisme, tour de clôture (fils bien tendus, piquets droits, connections correctes...), recharge de l'accumulateur selon les besoins réels, contrôle de la tension, mesure de la mise en terre...



© CDAF asbl

## 5. DÉPOSE

Pour tout chantier de clôture électrique, la **DÉPOSE FINALE** est obligatoire : il est conseillé d'en tenir compte lors de l'estimation financière du prix de revient, incluant les coûts de démontage et de récupération du matériel.

## 6. SÉCURITÉ

Toute clôture électrique doit répondre à plusieurs **CONDITIONS LÉGALES** :

- électrificateur aux normes de sécurité ;
- mise en terre de l'électrificateur à 10 m du piquet en terre ;
- clôtures électriques parallèles ou sous les cables haute tension ou téléphoniques sinon croisement perpendiculaire ;
- plaquettes d'avertissement de conducteurs électriques tous les 50 m sur les clôtures mitoyennes longeant des sentiers ou chemins : panneaux 200 mm x 100 mm avec caractères de 25 mm obligatoires
- distance entre 2 clôtures électriques : minimum 2 m.



© CDAF asbl