

# Création de parcs de pâturage dans la Drôme : conception et gestion de la clôture



## L'évolution des enjeux et des techniques de clôtures

La clôture est un outil de gestion des surfaces pastorales développé à partir des années 80 et toujours en évolution. D'abord implantées pour des enjeux de réduction de temps de travail et de maîtrise des coûts de production, elles jouent bien leur rôle dans les exploitations d'élevage de montagne. Pour autant, sur des parcours ou des alpages au relief complexe et à la végétation hétérogène, la création d'un parc de pâturage – et le choix de la « bonne » clôture – ne s'improvise pas.

La prise en compte des multiples usages des territoires (gestion forestière, chasse, randonnée et autres loisirs) incite également à un partage de l'espace dans lequel le parc de pâturage doit pouvoir garder sa place.

Les modèles de clôture à disposition sont variés. Ils sont adaptables à l'espèce mise au pâturage (ovins, bovins ou autres). Selon le milieu pâturé et les pratiques d'élevage, la préférence peut aller vers de la clôture mobile, semi-mobile, fixe électrifiée ou fixe non électrifiée.

A partir de l'expérience des éleveurs de la Drôme, de guides techniques, et de 20 ans d'accompagnement de travaux pastoraux, l'Association Départementale d'Economie Montagnarde reprend dans cette brochure les éléments clés pour la création d'un parc de pâturage et le choix d'une clôture adaptée.

Plaquette réalisée par l'Association Départementale d'Economie Montagnarde de la Drôme avec le soutien financier de :

**Rhône-Alpes** Région

## 4 questions avant la création d'un parc :

### 1. Quelle ressource pastorale sera disponible pour mon troupeau dans le périmètre de parc envisagé ?

- Combien de journées de pâturage sont envisageables dans le parc ?
- Quelle est la meilleure saison pour y faire pâturer mon troupeau ?
- La ressource pastorale est-elle diversifiée ?

### 2. L'emplacement et le périmètre du parc sont-ils judicieux ?

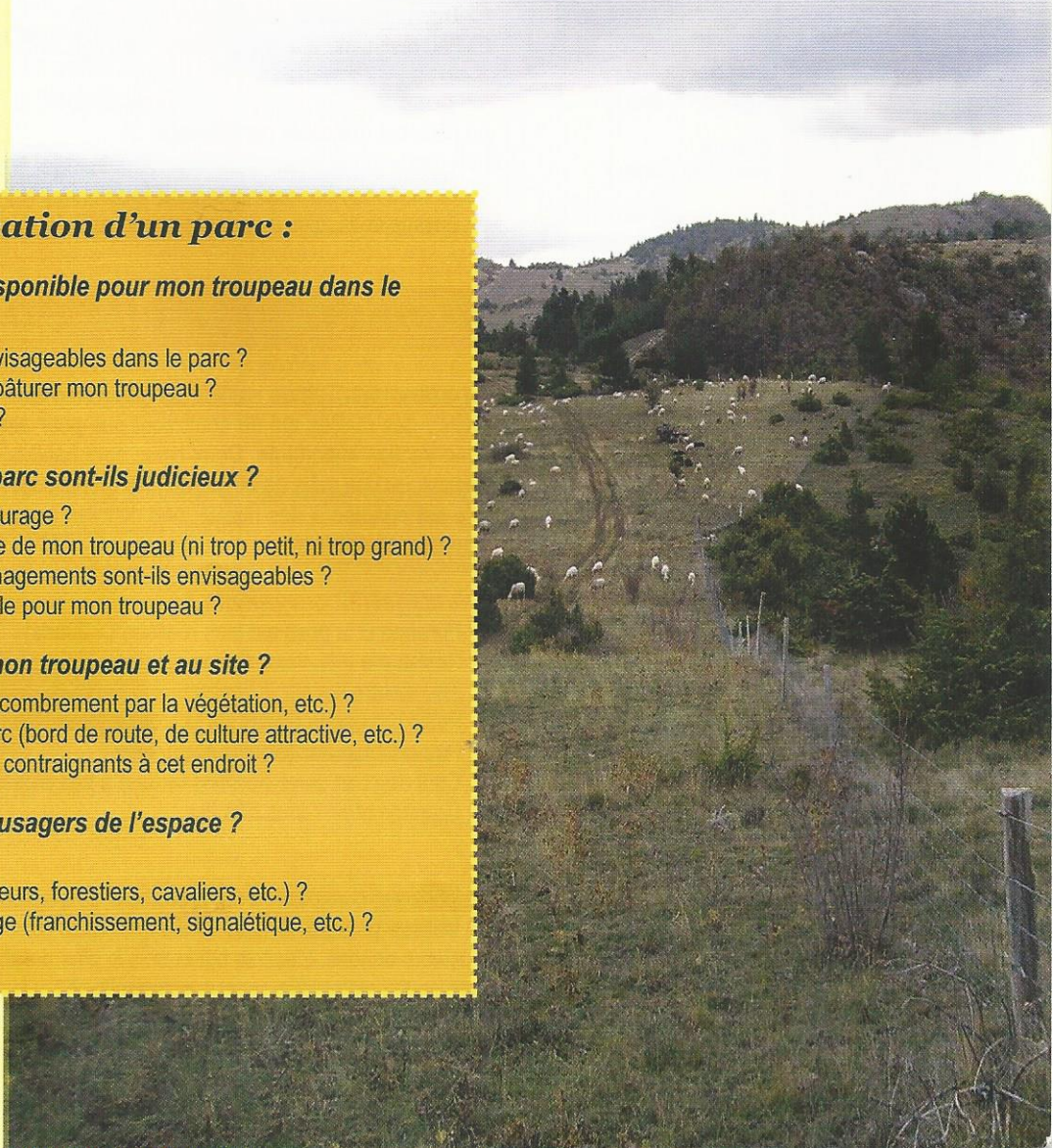
- Le parc s'intègre-il à mon calendrier de pâturage ?
- La taille du parc sera-elle adaptée à la taille de mon troupeau (ni trop petit, ni trop grand) ?
- Comprend-il un point d'eau ? Ou des aménagements sont-ils envisageables ?
- Comprend-il une zone de chôme confortable pour mon troupeau ?

### 3. Quel type de clôture est adapté à mon troupeau et au site ?

- Le terrain est-il difficile (relief accidenté, encombrement par la végétation, etc.) ?
- Dans quel environnement se situe mon parc (bord de route, de culture attractive, etc.) ?
- La pose et l'entretien ne seront-ils pas trop contraignants à cet endroit ?

### 4. Quelle prise en compte des autres usagers de l'espace ?

- Ai-je l'accord du propriétaire ?
- Qui utilise cet espace (chasseurs, randonneurs, forestiers, cavaliers, etc.) ?
- Comment prendre en compte ce multi-usage (franchissement, signalétique, etc.) ?



## C'est quoi un bon parc ?

**Créer un parc c'est prévoir un lieu de vie pour le troupeau.**

**Voici quelques règles de conception d'un parc pour répondre aux besoins du troupeau**

- **Pas trop grand !** En effet, la surface doit être adaptée aux besoins du troupeau en évitant de faire des parcs trop grands. Le chargement doit au moins atteindre 1,5 UBG/ hectare, soit 10 brebis / hectare.
- **Diversifié !** Une ressource diversifiée permet un bon équilibre de la ration, et relance l'appétit du troupeau
- **Circulable !** Veiller à la bonne circulation du troupeau, sans gros obstacle ni barrières de végétation
- **Des zones confortables !** S'assurer de l'existence de zones de chôme et couchade confortables : le repos et une bonne rumination motive l'alimentation du troupeau
- **De l'eau !** Garantir la disponibilité d'eau potable au quotidien accessible au troupeau
- **Du nouveau !** Créer des points d'attraction sur les zones peu explorées par les bêtes (point d'eau, sel, etc.) peut inciter le troupeau à parcourir plus complètement le parc
- **Pas trop longtemps !** Ne pas mettre le troupeau trop longtemps dans le parc (pas plus de 3 semaines) car il se lasse et risque de gaspiller de la ressource pastorale

Et bien sûr il faut réfléchir à une clôture adaptée au troupeau mais aussi à la morphologie du site, à la fréquentation extérieure, à vos habitudes de travail etc. Voici donc de quoi guider votre choix parmi les clôtures les plus utilisées en Drôme !

## La clôture en GRILLAGE ACIER DOUX (Type URSUS)



Ci-dessus :  
Grille type « Ursus »

Ci-contre :  
Nœud type « Ursus »

La clôture en grille « ursus » utilise un grillage en fil de fer acier doux, avec un nœud « grillage classique » au niveau des mailles. Moins solide que la grille « haute résistance », elle se déforme. Elle ne supporte pas les fortes tractions et les chocs violents du gibier (sanglier). Elle est adaptée à des milieux peu difficiles et à une bonne ressource pastorale.

### Avantages/inconvénients :

- ⊕ Pose par l'éleveur possible
- ⊕ Peu d'entretien sur la végétation, entretien de base simple (remplacement des crampillons)
- ⊖ Pérennité assez moyenne (10 ans)
- ⊖ Très peu adaptée aux terrains accidentés
- ⊖ Peu résistante aux chocs (faune sauvage, arbres, neige...)

### La pose :

La pose est réalisable par l'éleveur.

Prévoir de bons poteaux de tête et poteaux d'angles pour une plus grande pérennité. Tracer de grandes longueurs rectilignes pour faciliter la pose et limiter les coûts. L'intégration d'un fil électrifié au-dessus de la grille augmente peu le coût du chantier et améliore l'efficacité de la clôture.

## La clôture en GRILLE CYCLONE HAUTE RESISTANCE (High Tensile)



Ci-dessus : nœud cyclone

Ci-contre :  
grille cyclone + 2 fils

La grille « High Tensile » utilise un grillage en acier dur, avec un système de nœuds « cyclone » au niveau des mailles qui ne coulissent pas pour assurer le maintien des fils : elle permet une pose avec traction importante. Deux types sont habituellement rencontrés : grille de 52.5 cm et 2 fils au dessus, ou une grille de 90 cm et 1 fil au dessus.

Elle est adaptée à des milieux peu difficiles avec une bonne ressource pastorale pour rentabiliser l'investissement (coût de pose élevé).

### Avantages/inconvénients :

- ⊕ Pérenne si la pose est bien réalisée (> 20ans)
- ⊕ Résistante aux chocs (faune sauvage, arbres, neige...)
- ⊕ Peu d'entretien sur la végétation
- ⊕ Petits entretiens faciles sur la clôture (crampillons)
- ⊖ Peu adaptée aux terrains accidentés
- ⊖ Coût de pose élevé (terrains faciles) à très élevé (terrains difficiles)
- ⊖ Grandes réparations difficiles

### La pose :

La pose est complexe. Il est préférable de s'adresser à un entrepreneur pour sa réalisation. Il faut de solides poteaux de tête et d'angle, avec jambes de force, pour résister à la forte traction sur plusieurs années. L'acacia est le bois le plus durable. La grille est posée en appui sur l'extérieur du poteau d'angle et fixée avec des crampillons.

Prévoir l'électrification du fil au-dessus de la grille (simple ajout d'isolateurs) qui augmente peu le coût du chantier et améliore l'efficacité de la clôture.

### Témoignage sur la Roche de Buis:

- un parc de 70 ha en grille cyclone + 1 fil électrifié, pour 300 brebis et pour une période de 3 à 4 mois de pâturage
- parc recoupé avec de la clôture mobile
- 20 ans d'âge et posée par entreprise



### Parole d'éleveur :

« Ma clôture cyclone est sur pied depuis 20 ans, mais si j'avais à en refaire une aujourd'hui la clôture active ferait très bien »

## La clôture ACTIVE



Clôtures actives dans le Diois



La clôture active est une clôture électrique résistante dans le temps. Elle se caractérise par des fils en acier dur de 1,6 mm (high tensile), au nombre de 3 ou 4 pour les ovins, de 5 pour les caprins, de 1 à 2 pour les bovins, tenus par des piquets en fibre de verre flexibles. Elle est équipée de ressorts qui lui confèrent une grande souplesse.

### Avantages/inconvénients :

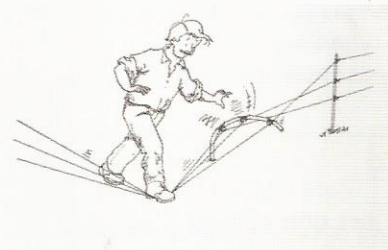
- ⊕ Sa flexibilité permet son franchissement par la faune sauvage (lorsque la clôture n'est pas électrifiée) sans dommage sur l'équipement et lui permet d'amortir des chocs (chutes de branches...)
- ⊕ Son coût est modéré et adapté à des pâturages à faible ressource pastorale
- ⊕ Particulièrement adaptée en terrain escarpé
- ⊕ Discrète dans le paysage
- ⊖ Entretien régulier indispensable (débroussaillage, électrification, etc.)
- ⊖ Risque d'échardes avec les piquets en fibre de verre (utiliser des gants)
- ⊖ Risque de casse de piquet sur sol rigide (ex : rochers, zone de crête) et sous l'effet du poids de la neige.

### La pose :

Après une courte formation, l'installation de la clôture active est assez simple et ne requiert pas forcément de faire appel à une entreprise. A l'entretien, bien utiliser un martyr pour renfoncer les piquets (et sans éclater le sommet du piquet).



Les illustrations ci-contre témoignent de la flexibilité et de la facilité de franchissement de la clôture active qui la caractérisent.



## La clôture CYCLONE à FILS HAUTE RESISTANCE (Higt Tensile)



Clôtures cyclone fils dans le Diois



La clôture cyclone « fils » est une clôture électrique en fils acier dur (2,5 mm) et poteaux en bois de préférence en acacia. Les fils sont soumis à une très forte tension : 4 ou 5 fils pour ovins, 5 fils pour caprins.

Elle est adaptée à des milieux peu difficiles, pour poser de grandes longueurs rectilignes et pour limiter les poteaux d'angles soumis à forte traction. A réserver à des surfaces à bonne ressource pastorale pour rentabiliser l'investissement.

### Avantages/inconvénients :

- ⊕ Pérenne si la pose est bien réalisée (> 20 ans)
- ⊕ Résistante aux chocs (faune sauvage, arbres, neige...)
- ⊖ Peu adaptée aux terrains accidentés
- ⊖ Coût de pose élevé (terrains faciles) à très élevé (terrains difficiles)
- ⊖ Entretien de la clôture et débroussaillage annuel, réparations complexes

### La pose :

Comme pour la grille cyclone, il est préférable de faire poser la clôture par un entrepreneur du fait de sa complexité.

De solides poteaux de tête, et des poteaux d'angle avec jambes de force, sont impératifs pour résister à la forte traction sur plusieurs années. L'acacia est le bois le plus durable.

Dans les angles, le fil conducteur passe dans un isolateur en appui sur l'extérieur du poteau pour ne pas casser l'isolateur. Il est conseillé d'utiliser des amarres pour les piquets situés dans les creux pour contrer l'effet d'arrachement induit par la tension.

Dans la Drôme, le travail sur la clôture s'est engagé à la fin des années 1980 à travers un partenariat entre la Chambre d'Agriculture et l'ADEM. Avec l'appui d'une entreprise locale et d'éleveurs volontaires des chantiers expérimentaux de clôture « Haute-résistance » (grille cyclone et 4 fils) ont été organisés. En 1996, la clôture active a fait son arrivée sur les pâturages drômois et a été adoptée par une majorité d'éleveurs.

Cette collaboration a permis la formation d'éleveurs : conseils sur le choix des matériaux, techniques de pose, électrification. Ces actions de vulgarisation ont été soutenues par le Conseil Général de la Drôme.

De 1987 à 2007, la Région Rhône-Alpes, par sa politique de mise en valeur des grands ensembles pastoraux, a contribué aux financements des projets de clôtures (2 460 000 € de travaux HT).

Depuis 2009, la Région Rhône-Alpes à travers le dispositif de Plans Pastoraux Territoriaux poursuit son engagement avec la contribution du Département de la Drôme et de l'Europe (FEADER).

## La clôture SEMI-MOBILE



L'enrouleur à fils facilite le travail de pose et de dépose de la clôture

### Témoignage sur Bellegarde-en-Diois :

- un parc de 600 ha avec une enceinte en clôture active recoupée de clôture semi-mobile, 3 fils, piquet fibre de verre en place toute l'année
- pour 1000 brebis, du 15 juin au 20 septembre
- gestion du pâturage en 7 parcs de semi-mobiles, en rotation toutes les 3 semaines
- contexte de chasse et milieu boisé



### Parole d'éleveur :

« La clôture semi-mobile en fils me facilite le travail ! Pour 3 mois de pâturage, il faut 2.5 jours de travail à 2 personnes pour l'installation de la clôture, sans avoir à porter les piquets ».

Une clôture semi-mobile se caractérise par des fils démontables en dehors des périodes de pâturage. Les piquets d'angle restent en place toute l'année sur le site. Ils sont en bois type acacia. Les piquets intermédiaires peuvent être ou non démontés selon le matériaux : les piquets plastiques sont enlevés contrairement aux piquets fibre de verre dont il faut limiter la manutention. Ils sont plantés tous les 5 mètres environ selon la nature du terrain.

Les fils sont constitués de brins synthétiques tressés à plusieurs fils conducteurs (en inox, cuivre ou aluminium). Il faut prévoir 1 ou 2 fils pour les bovins, 3 ou 4 fils pour les ovins et 5 pour les caprins.

Cette clôture est aussi bien destinée aux milieux difficiles que sur du plat. Installée temporairement, elle est très bien adaptée aux espaces fréquentés par des chasseurs ou des randonneurs.

### Avantages/inconvénients :

- ⊕ Un matériel de qualité garantit une durabilité de clôture supérieure à 20 ans.
- ⊕ Par rapport à la clôture mobile, l'installation du parc est facilitée : système qui évite d'avoir à porter les piquets (déjà en place) : gain de temps.
- ⊕ Après démontage des fils, elle permet une circulation sans obstacle des usagers de l'espace.
- ⊕ Peu de gêne esthétique : fils démontés, elle ne forme pas d'obstacle dans le paysage
- ⊕ Sans les fils le débroussaillage est plus rapide
- ⊖ Monter et démonter la clôture chaque année nécessite du temps de travail

### La pose :

L'installation de la clôture semi-mobile est assez simple et ne requiert pas de faire appel à une entreprise. Le chantier doit prévoir une phase de préparation du layon de la clôture pour faciliter la pose, limiter l'entretien et garantir une bonne électrification.

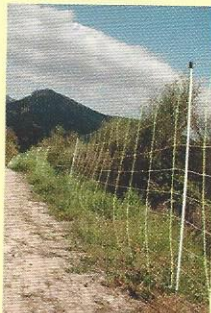
Pour tous piquets bois et fibre de verre, la pose sur sol non travaillé améliorera leur stabilité.

Pour une bonne électrification, choisir un fil synthétique qui possède 9 brins conducteurs.

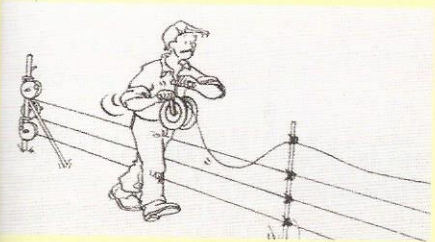
## La clôture MOBILE : les fils ou les filets

Clôture mobile :

Filets en bordure de chemin (ci-contre)



Filets pour une gestion rationnée du pâturage (ci-dessous)



Démontage de clôture mobile avec un enrouleur

La clôture mobile sert à la constitution de parcs temporaires ou en rotation, ou pour la refente de parcs fixes (améliorer la gestion de la ressource pastorale). Elle se compose soit de piquets plastiques associés à 1 ou 2 fils (bovins), 3 ou 4 fils (ovins, caprins) et enrouleurs ; soit de filets (90 cm pour ovins, 110 cm pour caprins). Dans tous les cas elle est électrifiée.

Les clôtures mobiles présentent une grande compatibilité à différents milieux et pratiques pastorales. Elles sont relativement faciles à poser en milieu dégagé (layon de débroussaillage par exemple). Leur installation temporaire favorise la cohabitation avec les autres usages de l'espace.

### Clôture mobile « piquets et fils » : Avantages/Inconvénients

- ⊕ Discrète dans le paysage
- ⊕ Plus perméable au passage de la faune sauvage que le filets
- ⊕ Plus adaptée à de grands parcs que le filet
- ⊖ Prévoir un temps de pose et de dépose avant et après la période de pâturage
- ⊖ Durée de vie limitée du fait de la fréquence des manipulations

### Clôture « filet mobile » : Avantages/Inconvénients

- ⊕ Plus adaptée aux petits parcs
- ⊕ Facilité de pose en terrain dégagé et peu caillouteux
- ⊖ Peut faire obstacle à la circulation de la faune sauvage
- ⊖ Convient peu aux milieux embroussaillés
- ⊖ Prévoir un temps de pose et de dépose avant et après la période de pâturage
- ⊖ Durée de vie limitée du fait de la fréquence des manipulations

### La pose :

La clôture mobile est facile à poser. Néanmoins, elle nécessite éventuellement un temps de préparation du layon sur milieux embroussaillés.

Quand elle n'est pas utilisée, il est impératif de stocker la clôture mobile à l'abri du soleil (rayons ultraviolets) pour limiter sa détérioration.

## Franchissements et signalétique

Si un parc est traversé par un chemin, un passage facilité pour l'ensemble des utilisateurs favorisera de bonnes relations entre tous. Cela passe notamment par la pose de franchissements.

Il existe des franchissements adaptés aux usagers et à la clôture choisie.

En voici quelques exemples :

- **les ressorts avec poignées isolantes** : cette porte est efficace car les ressorts troublent la vision des animaux, elle est adaptée à la circulation piétonne mais n'est pas très pratique pour des cavaliers ou des véhicules.
- **le portillon électrifié** ou **le portillon automatique** pour le passage des piétons, des 2 roues, des cavaliers, des muletiers, etc.
- **le portail électrifié** ou **le passage canadien** pour les véhicules. Le passage canadien est mieux adapté aux sites très fréquentés que le portail. Il doit être associé à un portillon pour le passage des piétons, cyclistes, cavaliers... Prévoir une porte pour le passage du troupeau, qui soit éloignée du passage canadien.
- Eviter les systèmes d'enjambements de clôture (risques de chutes).



Fils à ressorts avec poignées isolantes



Portail électrifié



Un passage canadien est toujours associé à un portillon



Tout équipement électrifié doit être muni de panneaux signalétiques, en priorité aux abords de zones fréquentées.

## Des rappels simples pour l'électrification

### L'efficacité d'une clôture dépend à plus de 80 % du dressage du troupeau

L'animal doit savoir associer la vue d'un fil électrique à la douleur provoquée par l'impulsion électrique. Il faut lui apprendre à craindre la clôture... et à se tenir en retrait des fils.

- Dresser à la clôture les agnelles et veaux avant leur mise en parc.
- Dresser à nouveau le troupeau au printemps en sortie de bâtiment.
- Ne pas laisser un troupeau dans un parc sans électrification.

### Ne pas perdre de courant inutilement !

- Un tour de clôture avant d'utiliser le parc pour repérer les risques de masses : réparer les fils, éliminer les contacts avec la végétation (branche ou herbe), vérifier les pontages, etc.
- Des fils de clôture et des fils de pontages de même nature, avec des connexions très serrées, et sans point de rouille.

### Un bon retour à la terre

- Une masse éloignée de plus de 10 m de toute autre prise de terre (secteur...).
- La norme : 3 piquets de 1 m enfoncés dans le sol, et éloignés entre eux de 3 m.
- En milieu sec : humidifier la prise de terre, ou conserver au moins un fil à la masse sur la clôture (ne pas électrifier tous les fils).

### Un poste adapté à la taille du parc

- A l'achat, rechercher l'énergie (les Joules) délivrée par le poste, et pas seulement le voltage !
- Choisir un poste adapté à la longueur et la résistance de la clôture
- En charge au point le plus éloigné du poste, le poste doit fournir une énergie > à 0,5 joules et une tension > à 3 500 V.



Ci-dessus : nœud de pontage électrique efficace

### L'animal reçoit « une claque »

Le courant électrique délivré par un poste est sous forme « d'impulsions ». Le voltage est très élevé (entre 5 000 et 15 000 volts en sortie en général) mais l'intensité (ampérage) extrêmement faible.

C'est l'énergie électrique, en Joules, (énergie = voltage\*intensité) qui crée la douleur. Au contact de la clôture l'animal :

- reçoit « une claque » forte (fort voltage) et douloureuse (suffisamment d'énergie) ;
- sans danger car l'impulsion est courte, et l'énergie fournie reste assez faible.

Seuils de douleur : > 0.5 J et 3 500 V

## Comment faire durer votre clôture ?

**Faire appel à une entreprise ?** Faire installer votre clôture fixe (active, cyclone) par une entreprise qualifiée permet de diminuer votre temps de travail, et garantit d'avoir du matériel solidement posé qui va durer dans le temps (avec un entretien régulier !). L'expérience montre très souvent que le coût de pose par entreprise est rentabilisé sur la durée (pérennité des clôtures > 20 ans).

**Avant de mettre le troupeau en parc :** faire un tour de clôture pour repérer les dysfonctionnements (casses de fils ou grillage, poteaux à remplacer, masses sur les clôtures électriques, etc.) et débroussailler (indispensable pour les clôtures électriques).

**Prévoir sa trousse d'entretien :** 1 sacoche avec 1 tenaille, 1 marteau, 1 faucille / scie manuelle et :

- **pour la clôture active** : 1 poignée double coin - 1 martyr - 1 visseuse - des isolateurs - fil électrique pour pontages - fil de fer - 1 testeur ;
- **pour la clôture cyclone** : tendeurs à fil - 1 pince Nicopress - des crampillons - fil de fer (raccords en cas de casse) - si électrique fil pour pontages - 1 testeur.

## Le coût des clôtures (estimatif 2011, sous réserve d'évolution des prix sur le marché)

Le tableau ci-dessous présente des estimations de coûts de clôtures réalisés par entreprise (prix 2011) en fonction du type de clôture et de la difficulté de pose.

Quelque soit le type de clôture, la quantité de fournitures et le coût de la main d'œuvre dépendent essentiellement du tracé et donc de la difficulté de pose : plus les limites d'un parc sont tracées en ligne droite moins celui-ci sera coûteux. Il faut donc limiter les angles et réaliser de grandes longueurs rectilignes.

L'éloignement du chantier par rapport au siège de l'entreprise est aussi un critère qui pèse sur le coût du parc. Dans le tableau suivant, cette variable est intégrée au coût de la main d'œuvre.

Les estimations présentées ici ont été réalisées à partir de devis établis par une entreprise drômoise pour un projet de parc avec 2 portes. Ils ne comprennent ni le coût d'un éventuel layon (passage de la clôture), ni l'achat du poste. Les coûts présentés ici peuvent donc varier selon votre projet.

### Quelques repères pour s'orienter dans la grille :

**Chantier facile** : c'est un chantier sur terrain peu escarpé, sur un milieu ouvert (peu ou pas de débroussaillage à prévoir) et dont le tracé est simple.

**Chantier difficile** : c'est un chantier sur terrain très escarpé et/ou au relief accidenté et/ou encombré par la végétation et/ou dont le tracé est tortueux.

**Proche** : chantier local, à moins d'une heure du siège de l'entreprise.

**Eloigné** : chantier éloigné, à plus d'une heure du siège de l'entreprise. Le coût estimatif de la clôture est calculé au kilomètre et HT. Il comprend le coût des fournitures (piquets, 2 portes, fils ou grille, isolateurs, etc.) et de la main d'œuvre.

| Type de clôture                 | Chantier facile      |                         |                   | Chantier difficile   |                         |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
|                                 | Coût des fournitures | Coût de la main d'œuvre |                   | Coût des fournitures | Coût de la main d'œuvre |                   |
| Active 3 fils, 90 cm            | 1,33 €               | Proche                  | 1,20 €            | 1,63 €               | Proche                  | 1,20 €            |
|                                 |                      | Eloigné                 | 1,30 €            |                      | Eloigné                 | 1,30 €            |
| Active 4 fils, 90 cm            | 1,69 €               | Proche                  | 1,30 €            | 2,03 €               | Proche                  | 1,30 €            |
|                                 |                      | Eloigné                 | 1,40 €            |                      | Eloigné                 | 1,40 €            |
| Active 5 fils, 90 cm            | 1,78 €               | Proche                  | 1,50 €            | 2,17 €               | Proche                  | 1,50 €            |
|                                 |                      | Eloigné                 | 1,60 €            |                      | Eloigné                 | 1,60 €            |
| Active 5 fils, 120 cm           | 1,99 €               | Proche                  | 1,50 €            | 2,37 €               | Proche                  | 1,50 €            |
|                                 |                      | Eloigné                 | 1,60 €            |                      | Eloigné                 | 1,60 €            |
| Cyclone 5 fils                  | 2,41 €               | Proche                  | 3,59 €*<br>6,00 € | 2,60 €               | Proche                  | 3,96 €*<br>6,56 € |
|                                 |                      | Eloigné                 | 3,97 €*<br>6,38 € |                      | Eloigné                 | 4,38 €*<br>6,98 € |
| Cyclone grille 52.5 cm + 2 fils | 2,71 €               | Proche                  | 3,57 €*<br>6,30 € | 3,09 €               | Proche                  | 3,96 €*<br>7,05 € |
|                                 |                      | Eloigné                 | 3,97 €*<br>6,68 € |                      | Eloigné                 | 4,38 €*<br>7,47 € |
| Cyclone grille 90 cm + 1 fils   | 3,36 €               | Proche                  | 3,58 €*<br>6,95 € | 3,80 €               | Proche                  | 3,96 €*<br>7,76 € |
|                                 |                      | Eloigné                 | 3,97 €*<br>7,33 € |                      | Eloigné                 | 4,38 €*<br>8,18 € |

Très forte variabilité

\* Pour la clôture cyclone, la distribution des fournitures sur le terrain est généralement assumée par l'éleveur, et la mise en place des poteaux est faite par l'entreprise

## Pour aller plus loin...

### Quelques références

Ces documents décrivent les modèles de clôtures les plus couramment utilisés. Ils sont des outils d'aide au choix techniques et de matériels.

Et 2 fiches de M.Meuret (INRA Avignon, à télécharger sur internet :

« Meuret\_Broussailles.pdf »

« Agreil\_Meuret\_FCEN\_Site\_Nat.pdf »



### « Equipements pastoraux »

1 dossier de fiches techniques  
édité par l'Institut de l'élevage  
Prix : 35 € TTC + frais d'envoi  
Technipiel- 149 rue de Bercy 75 595 Paris Cx 12

### « Clôtures en Provence Alpes Côte d'Azur »

3 ouvrages techniques (ovins, bovins, caprins) sur les clôtures,  
édités par le CERPAM  
Prix : 11 € TTC l'unité + frais d'envoi  
CERPAM, route de la Durance, 04 100 Manosque

Les techniciens pastoraux de  
l'ADEM peuvent vous  
accompagner dans votre réflexion  
sur la création d'un parc et le  
choix de votre clôture.

ADEM : 04.75.22.20.39

Avenue de la Clairette

26150 DIE

adem.drome@orange.fr



Crédits photos : ADEM 2011, crédits illustrations : CERPAM

Remerciements à J. Benoit (Chambre Agriculture 26) et à P. Gouyou.