

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CLÔTURE ÉLECTRIQUE

L'appareil envoie de courtes impulsions électriques de 2 à 8 micro secondes dans le fil de clôture, isolé de la terre.

L'animal reçoit une piqûre électrique lorsqu'il touche le fil ou ruban de clôture et le dissuade de franchir cette barrière électrique. Seule l'énergie réelle de l'impulsion calculée en joule crée la douleur.

Quel type d'électrificateur choisir ?

1. Alimentation 220 V sur secteur

Le choix d'un électrificateur sur secteur est recommandé chaque fois que l'alimentation par le réseau 220 V est possible. L'électrificateur par alimentation 220 V convient à tous types de clôtures et permet d'électrifier de très longues distances. L'investissement est modéré, la consommation faible (1 à 15 watts) et l'entretien (accumulateurs, piles, etc...) est supprimé. Par contre, il ne permet pas d'alimenter une clôture éloignée de plus de 100 m de la fourniture d'électricité.

Quand on ne dispose pas sur place de l'alimentation électrique, et dans le cas de clôtures mobiles, deux solutions accumulateur ou pile.

2. Accumulateur 12 Volts

Certains électrificateurs sur accus peuvent atteindre les mêmes puissances qu'un appareil sur secteur. Pour éviter de recharger trop fréquemment, il convient de bien ajuster la puissance de sortie en fonction des besoins réels. Il est nécessaire de posséder deux accumulateurs (pour le temps de recharge) ainsi qu'un chargeur et de surveiller régulièrement la charge restante. Sans capteur solaire, la capacité des accus est relativement faible (de 10 à 45 jours selon l'ampérage).

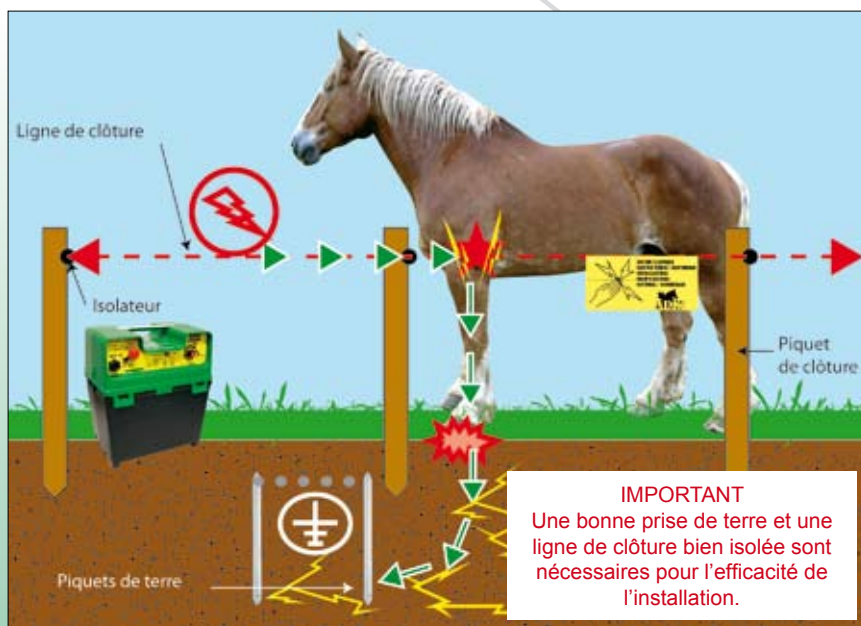
Quelle puissance d'électrificateur choisir ?

La puissance d'un électrificateur se mesure en Joules (énergie)

Plus il y a de Joules, plus la douleur ressentie par l'animal sera importante. Dans le cas des clôtures électriques, les Joules (pour la Norme) sont toujours calculés sous une résistance de 500 Ohms.

La tension

C'est le support de l'énergie, c'est elle qui fera reculer l'animal. La tension a besoin d'être adaptée selon la protection naturelle de l'animal (plumes, poil, cuir). Attention: la tension d'un appareil n'est pas le critère à retenir. Ce qui importe, c'est l'énergie effectivement restituée par l'appareil, sur le fil, sous 500 Ohms.



L'accumulateur peut être raccordé à un panneau solaire, qui permet d'apporter une autonomie suffisante pour recharger seulement une fois par an (prendre soin de bien nettoyer le capteur de temps en temps).

3. Pile 9 volts

La pile s'utilise sur des postes plus compacts, l'ensemble est plus léger donc plus mobile. Son autonomie est supérieure à celle d'un accu (entre 6 et 10 mois selon les cas). Les postes à pile permettent une utilisation pour des clôtures éloignées, plus difficiles d'accès (montagne, etc...)

4. Appareil mixte (accu / pile)

Il offre une alternative intéressante au mode d'alimentation, en fonction des besoins.

Tension minimales conseillées		
	Animaux dociles	Animaux rétifs ou difficiles
Equins	1200 V - 0,15 J	2500 V - 0,50 J
Bovins	1200 V - 0,10 J	1500 V - 0,50 J
Porcins	800 V - 0,10 J	1500 V - 0,50 J
Ovins	1500 V - 0,15 J	2500 V - 0,75 J
Gibier	-	2500 V - 0,50 J
Canins	500 V - 0,10 J	1500 V - 0,20 J
Volaille	1500 V - 0,10 J	2500 V - 0,30 J
Protection des cultures		
Petit gibier	-	2500 V - 0,75 J
Gros gibier	-	3000 V - 1,00 J

ATTENTION :

Une proportion importante de l'énergie est perdue par la longueur de la ligne, par la prise de terre, par les connexions et même par les isola-

teurs si leur qualité est contestable. Il est donc recommandé de prévoir une marge de sécurité suffisante pour pallier aux conditions les plus défavorables.