

CONDUCTEURS POUR LES LIGNES DES CLÔTURES ÉLECTRIQUES

Pour qu'une "clôture électrique" fonctionne convenablement il faut réussir quatre choix:

1 - Choisir, installer et entretenir le générateur d'impulsions appelé aussi "poste de clôture" ou "clôture" dont l'énergie par impulsion, "dans la vache", sera adaptée à l'utilisation.

2 - Choisir, installer et entretenir des isolateurs pour les lignes de clôture ou de liaison qui limiteront bien les pertes de courant entre les lignes et le sol.

3 - Choisir, installer et entretenir une prise de terre capable de collecter avec peu de pertes tout le courant des impulsions qui revient par le sol.

4 - Choisir, installer et entretenir les lignes électrifiées de gardiennage des animaux.

CHOIX DES LIGNES DES CLÔTURES ÉLECTRIQUES:

Avant de vous demander si vos lignes seront vite posées, commodes à déplacer ou à récupérer, pas chères ou vieillissant bien, posez-vous d'abord la question du niveau de sécurité du gardiennage dont vous aurez besoin:

1 - Si vous pouvez accepter sans conséquences quelques franchise-ments annuels:

Tous les choix sont possibles; prenez les conducteurs, piquets et isolateurs les plus commodes ou les moins chers; si vous adoptez les câbles ou rubans électroplastiques, remplacez-les au-moins chaque année, soignez bien les raccordements et évitez les nœuds.

2 - Si vous avez besoin d'une grande sécurité:

Il faut alors que la plus grande part de l'énergie des impulsions arrive "dans la vache"; il n'est plus acceptable de "chauffer les oiseaux" et d'électrifier le piquet de prise de terre; les piquets doivent rester plantés et les lignes rester tendues; les coupures des câbles ou rubans sont interdites.

Alors, même si c'est moins commode, même si cela demande plus de temps, même si les lignes deviennent plus difficiles à déplacer ou à récupérer, **seules les lignes en fil de fer lisse galvanisé posées sur piquets en bois avec des isolateurs** pourront convenir. Ces lignes "à l'ancienne" sont aussi les moins onéreuses (coût annuel) au niveau des fournitures.

3 - Si vous avez besoin de sécurité et d'une bonne visibilité des lignes:

Utilisez du ruban électroplastique de 20 mm ou davantage; si vous en avez plus de 100 m, il est nécessaire de le doubler avec un fil de fer lisse galvanisé numéro "10" ou "12" passé dans les mêmes isolateurs; il faudra aussi les ligaturer ensemble tous les 50 m environ pour que le fil de fer puisse réalimenter le ruban.

CARACTÉRISTIQUES DES CONDUCTEURS UTILISÉS POUR LES LIGNES DES CLÔTURES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION IDENTIFICATION	COMPOSITION DES LIGNES (Dimensions en mm)	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE aux 100 M (OHMS)	POIDS aux 100 Mètres (Grammes)	PUISSANCE DANS L'ANIMAL (Pourcentage du maxi possible avec l'électrificateur utilisé)		OBSERVATIONS
				LIGNE 100 m	LIGNE 1 Km	
FIL LISSE GALVANISÉ DE "10".	Fil acier galvanisé. Diamètre 1,45.	9,2	1360	99%	84%	Excellent et durable pour lignes jusqu'à 2 Km.
FIL LISSE GALVANISÉ DE "12".	Fil acier galvanisé. Diamètre 1,75.	5	1930	99%	90%	Excellent et durable pour lignes jusqu'à 10 Km.
FIL LISSE GALVANISÉ DE "14".	Fil acier galvanisé. Diamètre 2,15.	3,4	2900	100%	94%	Excellent et durable pour lignes de plus de 10 Km.
CÂBLE NYLON-ACIER "KABLAN".	1 Brin polyamide diam 1,4. 2 fils acier galvanisé diam 0,47.	32	520	97%	58%	Meilleur choix jusqu'à 1 Km pour des lignes temporaires, récupérables et assez durables.
CÂBLE ÉLECTROPLASTIQUE "TLD" (Très Longue Distance).	15 Brins plastique diam 0,27. 2 fils cuivre diam 0,2. 1 fil inox diam 0,18.	23,5	240	98%	66%	Convenable tant qu'il n'est pas coupé; vieillit vite.
RUBAN ÉLECTROPLASTIQUE "TLD" Largeur 12,5 mm.	25 Brins plastique diam 0,3. 3 fils cuivre diam 0,16. 3 fils inox diam 0,16.	20	500	98%	70%	Convenable tant qu'il n'est pas coupé; vieillit vite; alimentation difficile de tous les fils.
CÂBLE ÉLECTROPLASTIQUE "INOX".	24 Brins plastique diam 0,25. 3 fils inox diam 0,18.	800	200	30%	1%	Inutilisable pour du gardiennage sûr.
RUBAN ÉLECTROPLASTIQUE "INOX", largeur 20 mm.	22 Brins plastique diam 0,35. 6 fils inox diam 0,14.	670	450	36%	1.7%	À réalimenter soigneusement avec un fil lisse de "10" pour avoir une sécurité acceptable.