

LACME

Garder
en toute Sécurité



Élevage - Contention animale - Protection des cultures



SECUR

Catalogue Clôture Électrique

Édito

Créée en 1956, LACMÉ est une PME familiale, reconnue sur les marchés de l'équipement agricole et de la fourniture industrielle. Considéré comme un des leaders mondiaux, nous sommes spécialistes du « système » clôture électrique et déposons chaque année plusieurs brevets internationaux.

Notre siège basé à la Flèche (Sarthe) regroupe notre bureau d'études, nos ateliers de production et notre SAV. Nous sommes un des rares acteurs maîtrisant un outil industriel complet.

Nous concevons et fabriquons l'ensemble des pièces constituant le système de clôture électrique : les électrificateurs, les fils/cordons/rubans, les isolateurs/piquets/enrouleurs, les contrôleurs et autres accessoires.

Grâce à notre savoir-faire français et nos innovations, les enclos de demain sont sûrs, performants, simples d'installation et durables.

Pour ce faire, LACMÉ propose aujourd'hui des technologies modernes qui allient efficacité et confort d'utilisation.

Notre équipe commerciale, par sa présence terrain et son expérience, est capable de vous conseiller au mieux dans tous vos projets de clôture électrique.



Avec LACMÉ, gardez en toute sécurité.



OÙ NOUS TROUVER?



www.lacme.com



LACME
Route du Lude,
72200, LA FLÈCHE



02 43 94 13 45

AU-DELÀ DE LA GAMME CLÔTURE,

LACMÉ est un spécialiste reconnu de l'air comprimé ainsi que des chargeurs / démarreurs pour batteries. Depuis plusieurs années, nous sommes également présents dans les domaines de l'éducation canine (colliers électroniques) et de l'équipement et du soin du cheval (Passional).

Rendez-vous sur notre site www.lacme.com pour découvrir l'ensemble de notre offre.



Sommaire

| | |
|--|-----------|
| CHOISIR SON ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR | 8 |
| Secteur | 10 |
| Secteur connecté | 14 |
| Secteur UBI | 16 |
| CHOISIR SON ÉLECTRIFICATEUR AUTONOME | 18 |
| Autonomes performance | 20 |
| Autonomes solaires | 22 |
| Autonomes galva | 24 |
| Autonomes compact | 25 |
| Accumulateurs | 26 |
| Piles | 27 |
| Panneaux solaires | 28 |
| CHOISIR SA PRISE DE TERRE ET SON CONTRÔLEUR | 30 |
| Prises de terre | 32 |
| Fils haute tension | 33 |
| Contrôleurs | 34 |
| CHOISIR SON CONDUCTEUR | 36 |
| Fils - GAMME FOR | 38 |
| Cordons - GAMME FOR | 39 |
| Fils / Cordons - GAMME HAUTE CONDUCTIVITÉ | 40 |
| Fils lisses | 46 |
| Attaches et liaisons | 49 |
| Rubans classiques | 50 |
| Rubans renforcés | 51 |
| Rubans | 52 |
| Attaches et liaisons | 53 |
| Filets | 54 |
| CHOISIR SON ISOLATEUR | 56 |
| Poteaux bois / fils | 58 |
| Fils lisses | 59 |
| Poteaux bois / rubans | 60 |
| Piquets métal / PFV | 61 |
| Écarteurs | 63 |
| Isolateurs d'angles | 64 |
| Passages barrière | 65 |
| Poignées | 66 |
| Kits | 67 |
| CHOISIR SON PIQUET ET SON ENROULEUR | 68 |
| Plastiques | 70 |
| Piquets métal | 71 |
| Enrouleurs | 72 |
| CHOISIR SON SYSTÈME DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE | 76 |
| Le système protensile | 80 |
| Le système permanent bois | 82 |
| Le système Forceflex | 84 |
| Le système cheval | 86 |
| Le système mobile refend | 90 |
| Système classique | 91 |
| Le système anti-intrusion | 92 |
| Système domestique | 93 |
| Consoles de pesée | 97 |

Qu'est ce qu'une clôture électrique?

La clôture électrique doit être envisagée de façon globale. Faire un plan de son installation au préalable permet d'anticiper certains problèmes au moment du montage et de définir les besoins en matériel.

Bien installée, la clôture électrique est la solution moderne la plus performante à tout problème d'enclos : pour l'élevage, la protection des cultures contre les animaux nuisibles ou la garde des animaux domestiques.

Inoffensive, plus pratique et plus économique que le barbelé, elle est aussi sûre et durable que celui-ci. Mais pour qu'elle le reste, il faut la traiter comme un «système» complet et attacher une attention particulière à certains points clés lors de la mise en place.

Ceux-ci apparaissent logiquement à l'observation du «schéma de circulation des impulsions électriques» ci-illustré :

Chemin impulsions →

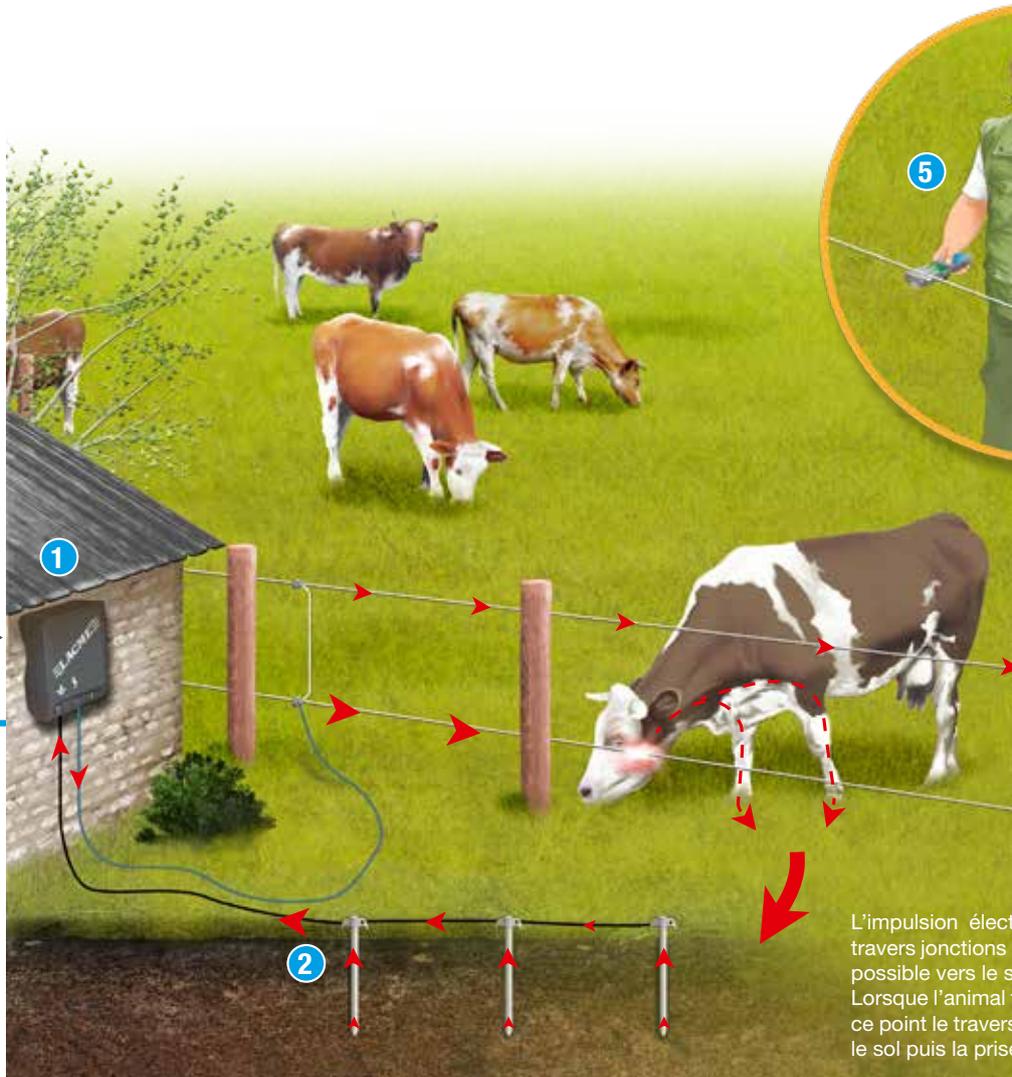
1 L'ÉLECTRIFICATEUR



Alimenté par le secteur, par une pile non rechargeable ou une batterie rechargeable, il doit délivrer des impulsions électriques d'énergie adaptées aux animaux à garder, au périmètre à clôturer et aux conditions du terrain.

Pour chaque appareil est indiquée la puissance de sortie en Joule qui correspond à la douleur ressentie par l'animal au contact de la clôture.

Remarques : L'électrificateur fait partie des rares appareils à fonctionner 24h/24 - 7j/7 tout au long de l'année.



L'impulsion électrique traverse les jonctions possibles vers le sol. Lorsque l'animal touche ce point le traversant le sol puis la prise

2 LA PRISE DE TERRE



La prise de terre et l'isolation de la clôture sont des éléments essentiels du système. Plus la prise de terre de l'électrificateur est conductrice, plus le choc délivré sera efficace. Sa qualité peut évoluer fortement dans le temps en fonction de la nature du terrain et des conditions climatiques. Elle ne doit "consommer" qu'une fraction raisonnable de l'énergie disponible.



5 LE CONTRÔLEUR



Pour vérifier le bon fonctionnement de l'électrificateur, du fil, de la prise de terre et de l'installation dans son ensemble, on doit effectuer quelques contrôles appropriés.

4 L'ISOLATEUR



Adapté aux nouvelles technologies d'électrification, il contribue à conserver une efficacité et une longévité optimales à l'installation.

LE CONDUCTEUR



face aux intempéries et aux agressions extérieures, il doit pouvoir véhiculer les impulsions sur toute la longueur de la clôture sans "consommer" une quantité trop d'énergie.



COMMENT CHOISIR ?

Identifiez les produits adaptés pour votre clôture électrique

Parmi vous, nombreux sont ceux qui nous ont avoué être indécis face à l'étendue de l'offre en accessoires de clôture électrique.

C'est pourquoi afin de vous aider dans votre choix et en complément des spécifications techniques, LACME a segmenté sa gamme d'accessoires en 3 sélections : Pro+, Technic et Initial. Ainsi, nous vous indiquons nos préconisations en fonction de votre besoin.



- Produit Premium
- Reflets de notre savoir faire
- Clôtures professionnelles



- Haute qualité
- Expertise
- Clôtures durables et fiables



- Produits qualitatifs
- Petites installations

Retrouvez ces indicateurs d'aide aux choix sur tous nos supports : étiquette, PLV, catalogues...

- Une aide au choix
- Une identification visuel sur les produits et nos supports
- Pour tout public, du particulier au professionnel exigeant

Pour aller plus loin ...

Découvrez notre configurateur de clôture électrique

- Pour y accéder, c'est simple :



Flasher le QRcode
Configurateur Secur

Choisir son électrificateur

Quel que soit son mode d'alimentation, un électrificateur efficace doit délivrer des impulsions électriques adaptées aux conditions du terrain, au périmètre à clôturer et aux types d'animaux afin de maintenir tout au long de l'année, un seuil minimum de garde en tout point de l'enclos.

1 Mode d'alimentation Secteur ou Autonome ?

Si l'alimentation secteur est disponible à moins de 500 m de l'installation, LACMÉ vous recommande d'utiliser un **électrificateur sur secteur 230 V** qui ne nécessite aucun entretien.

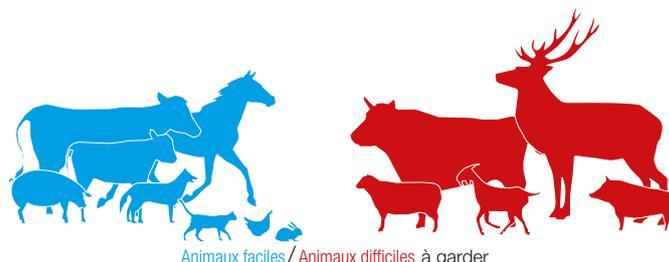
Au-delà et dans les espaces isolés, les appareils **PERFORMANCE 12 V + solaire** seront utilisés lorsque la puissance est nécessaire ou le besoin de mobilité est faible.

Pour les clôtures courtes ou une utilisation en mobilité, il convient de privilégier les **électrificateurs COMPACT 9 V**.

2 Une clôture pour garder... Selon le type d'animaux ?

Certains animaux peuvent nécessiter des marges **de puissance plus importantes** car leur pelage fourni et/ou leur cuir épais les isole tout particulièrement.
Exemples : les moutons, les chèvres ou le gibier.

À l'inverse, les vaches, cochons et chevaux sont considérés comme, **plus sensibles donc plus faciles à garder**.



Animaux faciles / Animaux difficiles à garder

3 Quelle est la surface à clôturer ? Dans quelles conditions ?

La puissance de garde nécessaire pour une surface donnée est liée à la **qualité / conductivité** du fil utilisé, mais aussi à **la densité de la végétation**.

Par exemple une clôture multi-fils sera beaucoup plus soumise à la végétation qu'une clôture 1 fil. D'où la nécessité d'une puissance plus importante.

La technologie HTE à tolérance large de LACMÉ dessèche dès les premiers contacts la végétation poussant au contact de la clôture et l'empêche de nuire à l'efficacité de la clôture. Ainsi, **la puissance est maximisée** notamment sur les clôtures longues.

La technologie UBI de LACMÉ sera idéale pour les **situations extrêmes : très grande longueur / végétation très dense**.

Zoom sur... Le seuil de garde

Pour garantir un niveau de garde satisfaisant, l'animal doit ressentir une douleur suffisamment vive quel que soit l'endroit où il entre en contact avec la clôture.

Par expérience, LACMÉ préconise un seuil de garde alliant :

- une tension de 2000 Volt (animaux faciles) ou 2500 Volt (animaux difficiles) pour réussir à traverser le pelage et le cuir.
- une énergie de 100 mJ (animaux faciles) ou 300 mJ (animaux difficiles) afin que le système nerveux soit suffisamment excité pour imprimer un message de douleur dans le cerveau.



ÉLECTRIFICATEURS



Tous nos électrificateurs sont conçus, développés et fabriqués en France sur notre site de la Flèche (72).



La performance sans fiabilité n'a aucun sens. Tous les électrificateurs présents dans cette documentation sont garantis 3 ans.

Nos appareils sont conçus pour une utilisation professionnelle 7 j/7, 24 h/24.

SECTEUR



P. 10

AUTONOMES



P. 20

ACCUMULATEURS ET PILES



P. 26

ÉNERGIES SOLAIRES ET ACCESSOIRES



P. 28

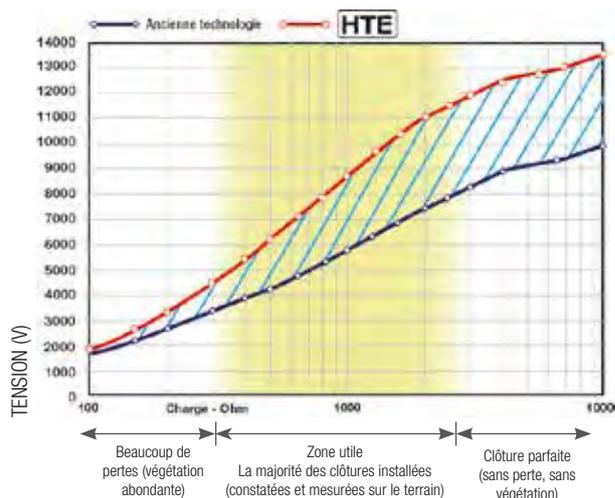
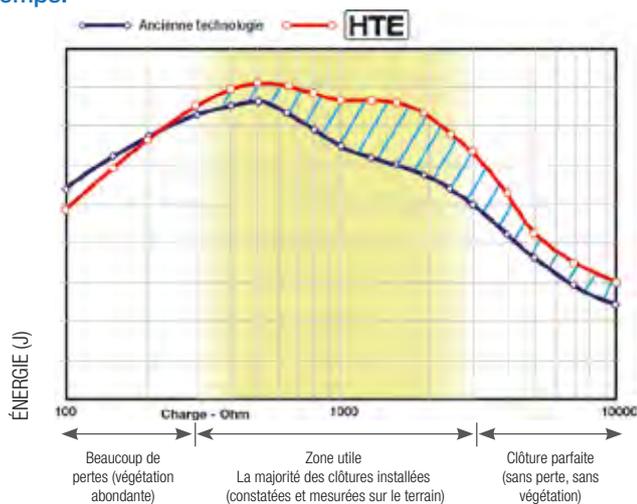
Choisir son électrificateur secteur

Fabriquées avec des composants éprouvés et reconnus pour leur grande fiabilité, les gammes SECUR et UBISON incarnent le must de la technologie au service de l'éleveur exigeant.

Nouveaux électrificateurs secteur avec technologie HTE

Une installation de clôture électrique évolue dans le temps et selon les saisons. Sa configuration peut être amenée à changer.

LACMÉ a doté ses appareils secteur de la technologie HTE (Haute Tension et Énergie). Ces nouveaux électrificateurs s'adaptent aux contraintes évolutives de l'environnement de la clôture électrique. **Ils conservent la performance à tout moment et au fur et à mesure du temps.**



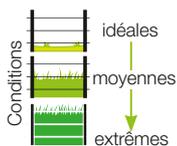
Jusqu'à 1 Joule en plus disponible en zone utile

Une tension impressionnante en toute circonstance

L'électrificateur secteur adapté à votre besoin

Pour une sélection rapide de l'électrificateur secteur adapté à votre besoin (animal à garder / périmètre / végétation), nous avons conçu ce tableau d'aide au choix :

| Périmètre à clôturer jusqu'à : | Niveaux de végétation | Animaux sensibles / familiers | Animaux faciles à garder | Animaux difficiles à garder |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|--|
| 2,5 KM | | SECUR 2100 SECUR 2200 | SECUR 2100 SECUR 2200 SECUR 2300 SECUR 2400 | SECUR 2200 SECUR 2300 SECUR 2400 SECUR 2600 |
| 5 KM | | SECUR 2200 | SECUR 2300 SECUR 2400 | SECUR 2400 SECUR 2600 |
| 10 KM | | | SECUR 2400 SECUR 2600 UBISON 10000 UBISON 15000 VMAX XV | UBISON 10000 UBISON 15000 VMAX XV |
| >10 KM | | | SECUR 2600 UBISON 10000 UBISON 15000 VMAX XV | UBISON 10000 UBISON 15000 VMAX XV |



Le niveau de végétation est un critère important qui peut faire la différence sur votre installation. Pour vous garantir la meilleure efficacité pour votre clôture, chaque produit est positionné sur une échelle, allant des conditions idéales aux conditions extrêmes. Il est évident qu'un appareil approprié pour une végétation forte sera encore plus performant sur une végétation plus courte.

LES ÉLECTRIFICATEURS SECTEUR

SECUR 2100-HTE



SECUR 2200-HTE



SECUR 2300-HTE



SECUR 2400-HTE



SECUR 2600-HTE



SECUR 2600-D HTE



SECUR 2600-DAC HTE



UBISON 15 000 VMAX XV
UBISON 10 000



TABLEAU RÉCAPITULATIF

| | Réf. | 18,8 ^{MP} | SENTINEL | ⚡/0 | 📶 | V Max | Vmax | V-500 Crono | J IN OUT | 📅 | ⚡ | ⚡ | 📊 |
|---------------------------|---------|--------------------|----------|-----|---|----------|-------|----------------|-------------|--------|-------|-------|-----------|
| SECUR 2100 - HTE | 605.954 | | | | | | 13 kV | 4,8 kV | 1,9/1,1 J | 60 km | 15 km | 3 km | 1.5 km |
| SECUR 2200 - HTE | 606.204 | | | | | | 13 kV | 5 kV | 3,2/2 J | 100 km | 18 km | 6 km | 2,5-8 km* |
| SECUR 2300 - HTE | 606.002 | | | | | | 13 kV | 5 kV | 5/3 J | 140 km | 25 km | 7 km | 3 km |
| SECUR 2400 - HTE | 606.454 | | | ● | | ● | 15 kV | 5,5 kV | 8/4 J | 170 km | 35 km | 8 km | 4-14 km* |
| SECUR 2600 - HTE | 607.804 | | | ● | | ● | 15 kV | 5,7 kV | 10/6 J | 350 km | 55 km | 10 km | 5-20 km* |
| SECUR 2600-D - HTE | 608.804 | ● | ● | ● | | ● | 15 kV | 5,7 kV | 10/6 J | 350 km | 55 km | 10 km | 5-20 km* |
| PACK SECUR 2600-DAC - HTE | 608.004 | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | 5,7 kV | 10/6 J | 350 km | 55 km | 10 km | 5-20 km* |
| UBISON 10 000 | 608.400 | | | | | ● | 10 kV | 5 kV | 14/10 J | 500 km | 50 km | 17 km | 7-50 km* |
| UBISON 15 000 | 609.000 | ● | | | | ● | 10 kV | 5 kV | 25/15 J | 830 km | 75 km | 25 km | 10-75 km* |
| VMAX XV | 609.200 | | | | | | 13 kV | 11 kV | 15 J équi | 830 km | 75 km | 25 km | 10 km |



SECUR 2100 - HTE



L'économique

Idéal pour garder des chevaux, poulains ou autres animaux domestiques sensibles ou de petite taille en cas de conditions favorables sur des clôtures courtes.

- Facile d'utilisation
- Faible consommation

Voltage crête.....13000 V
Énergie délivrée.....1100 mJ
Énergie Stockée.....1900 mJ

Réf.: 605.954



SECUR 2200 - HTE



Le polyvalent

Le SECUR 2200 est un électrificateur secteur puissant pour conditions normales et clôtures moyennes. Très polyvalent, il est parfait pour la garde des chevaux comme des bovins.

- Puissant et polyvalent
- Utilisation simple

Voltage crête.....13000 V
Énergie délivrée.....2000 mJ
Énergie Stockée.....3200 mJ

Réf.: 606.204



SECUR 2300 - HTE



L'efficacité simplifiée

Électrificateur puissant pour animaux difficiles. Adapté aux clôtures longues ou mal isolées, c'est l'appareil universel pour l'équipement d'une exploitation moyenne.

- Puissant et efficace
- Garde et protection des cultures
- Technologie HTE

Voltage crête.....13000 V
Énergie délivrée.....3000 mJ
Énergie Stockée.....5000 mJ

Réf.: 606.002



| | Réf. | 18,8" | SENTINEL | ⚡ | 📶 | V Max | Vmax | 5 000 Ohm | J IN / OUT | 🔋 | 🌩 | 🌩 | 🌩 |
|------------------|---------|-------|----------|---|---|-------|-------|-----------|------------|--------|-------|------|-----------|
| SECUR 2100 - HTE | 605.954 | | | | | | 13 kV | 4,8 kV | 1,9/1,1 J | 60 km | 15 km | 3 km | 1.5 km |
| SECUR 2200 - HTE | 606.204 | | | | | | 13 kV | 5 kV | 3,2/2 J | 100 km | 18 km | 6 km | 2.5-8 km* |
| SECUR 2300 - HTE | 606.002 | | | | | | 13 kV | 5 kV | 5/3 J | 140 km | 25 km | 7 km | 3 km |



SECUR 2400 - HTE



La référence

Le SECUR 2400 est un électrificateur secteur à forte puissance pour **conditions difficiles** : clôtures moyennes, terre peu conductrice, animaux particulièrement difficiles à garder en raison de leur toison, de leur cuir ou de leur tempérament.

Le nouveau barre-graphe, indicateur de tension, permet de contrôler en un clin d'oeil, l'efficacité de l'électrificateur et de l'installation.

- Barre-graphe, indicateur de tension
- Très haute tension
- Sortie puissance réduite

Voltage crête.....**15000 V**
 Énergie délivrée.....4000 mJ
 Énergie Stockée.....8000 mJ
 Énergie puissance réduite.....800 mJ

Réf.: 606.454



SECUR 2600 - HTE



Un maximum de puissance

Le SECUR 2600 est un électrificateur secteur à très forte puissance pour **conditions extrêmes** : clôtures très longues, terre peu conductrice, animaux particulièrement difficiles à garder en raison de leur toison, de leur cuir ou de leur tempérament.

Le nouveau barre-graphe, indicateur de tension, permet de contrôler en un clin d'oeil, l'efficacité de l'électrificateur et de l'installation.

- Haute énergie
- Très haute tension
- Sortie puissance réduite
- Barre-graphe, indicateur de tension

Voltage crête.....**15000 V**
 Énergie délivrée.....6000 mJ
 Énergie Stockée.....10000 mJ
 Énergie sous 500 Ohm.....5000 mJ
 Énergie puissance réduite.....1200 mJ

Réf.: 607.804



| | Réf. | 18,8" | SENTINEL | ⚡ | 🔔 | V Max | Vmax | V 500 Ohm | IN OUT | 🔋 | ⚡ | ⚡ | 📺 |
|------------------|---------|-------|----------|---|---|-------|-------|-----------|--------|--------|-------|-------|----------|
| SECUR 2400 - HTE | 606.454 | | | ● | | ● | 15 kV | 5,5 kV | 8/4 J | 170 km | 35 km | 8 km | 4-14 km* |
| SECUR 2600 - HTE | 607.804 | | | ● | | ● | 15 kV | 5,7 kV | 10/6 J | 350 km | 55 km | 10 km | 5-20 km* |



SECUR 2600 D - HTE



Puissance et sécurité

La performance du SECUR 2600, avec un écran de contrôle et un herbomètre digital intégré.

- Affichage numérique rétro-éclairé
- Compatible avec répondeur SENTINEL
- Barregraphe, indicateur de tension

| | |
|--------------------------------|----------|
| Voltage crête..... | 15000 V |
| Énergie délivrée..... | 6000 mJ |
| Énergie Stockée..... | 10000 mJ |
| Énergie sous 500 Ohm..... | 5000 mJ |
| Énergie puissance réduite..... | 1200 mJ |

Réf.: 608.804



PACK SECUR 2600 DAC - HTE RF



Le MUST des électrificateurs !

Toute l'efficacité d'un SECUR 2600-D combinée à la nouvelle innovation LACMÉ : l'ALARM CONTROL.

Ce boîtier additionnel, gestionnaire d'alarme avec **buzzer intégré, communique sans fil avec l'électrificateur**. Il vous informe soit du bon fonctionnement, soit des défaillances détectées par le SECUR 2600-DAC et ses SENTINEL (optionnelles). **Ces informations / alarmes peuvent être amplifiées et déportées par des sirènes et / ou gyrophares (page 28) optionnels.**

Compatible avec la L.BOX pour un contrôle absolu de la clôture.

- ALARM CONTROL pour plus de sécurité
- Compatible avec répondeur SENTINEL
- affichage digital

| | |
|--------------------------------|----------|
| Voltage crête..... | 15000 V |
| Énergie délivrée..... | 6000 mJ |
| Énergie Stockée..... | 10000 mJ |
| Énergie sous 500 Ohm..... | 5000 mJ |
| Énergie puissance réduite..... | 1200 mJ |

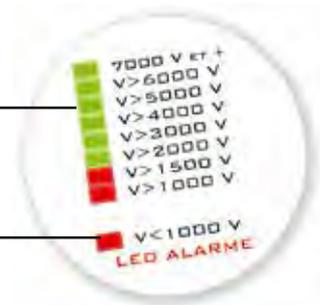
Réf.: 608.004



Affichage numérique



Zoom sur... Le barre-graphe



Compatible avec...

LE RÉPONDEUR SENTINEL

Véritables anges gardiens de l'installation, de 1 à 4 SENTINEL peuvent être installés aux points critiques de la clôture afin de tenir informé le SECUR 2600-D / 2600-dac de la tension présente en ces points. Auto-alimentés par les impulsions de la clôture, ils ne nécessitent ni pile, ni branchement sur le secteur 230 V.

- Contrôle permanent de l'état de la clôture
- Détection de rupture de fil*
- Alerte en cas d'intrusion ou d'évasion*
- Auto-alimenté par le fil de la clôture (ni pile, ni secteur)

*selon montage de la clôture

COMPATIBLE L.BOX

Flashez ce QR Code



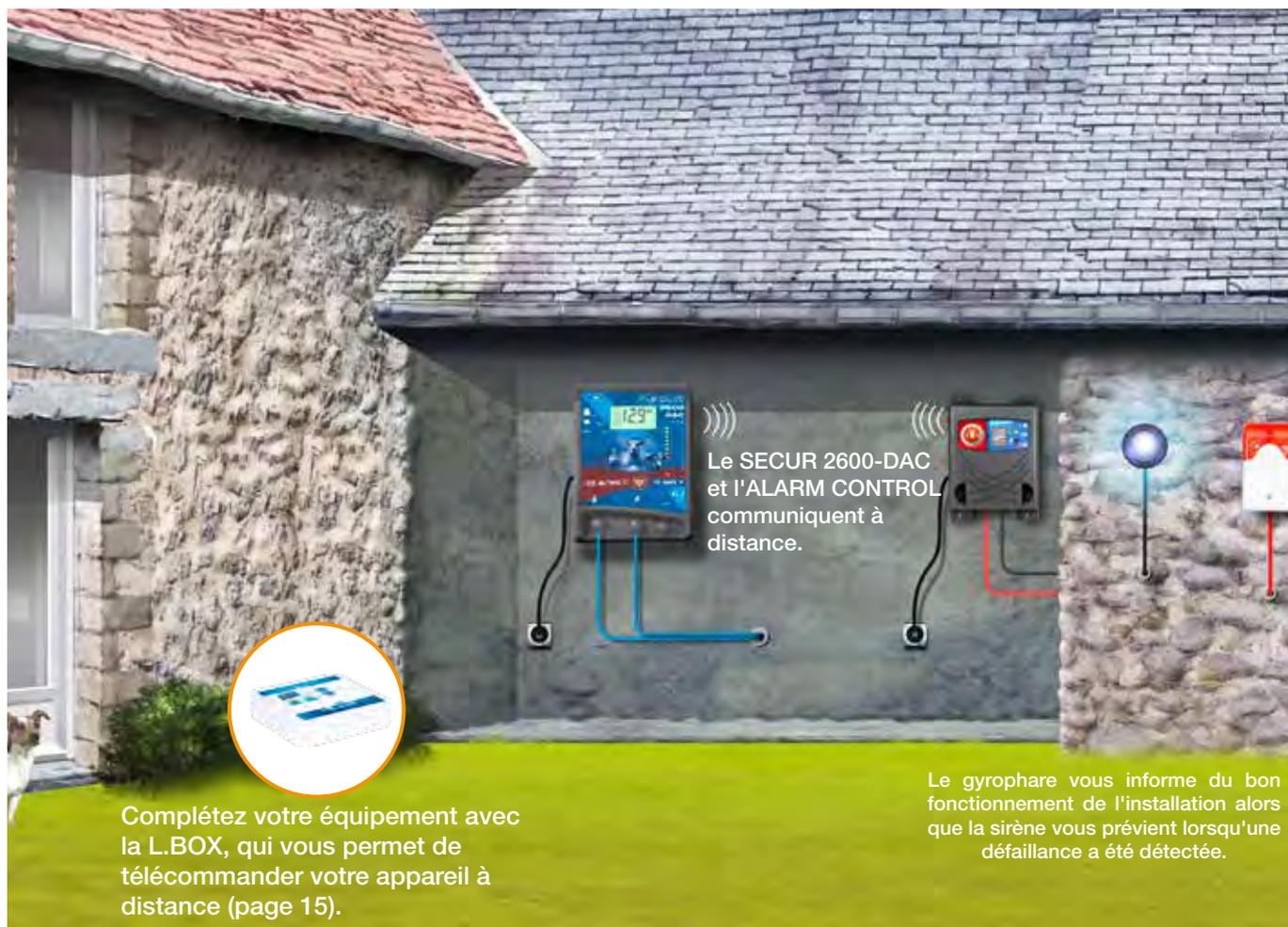
et découvrez les différentes installations



SENTINEL III
(pour SECUR 2600-D et DAC)
Réf.: 663 402



Comment ça marche ?



Electrificateurs

Secteur connecté



SECUR 2400 RF HTE + L.BOX



SECUR 2600 RF HTE + L.BOX



Innovation LACMÉ

La performance du SECUR 2400 combinée à une puce connectée.

- Très haute tension
- Sortie de puissance réduite
- Barregraphe, indicateur de tension

| | |
|--------------------------------|---------|
| Voltage crête..... | 15000 V |
| Énergie délivrée..... | 4000 mJ |
| Énergie Stockée..... | 8000 mJ |
| Énergie puissance réduite..... | 800 mJ |

SECUR 2400 - RF - HTE PACK L.BOX + SECUR 2400

Réf.: 606.460

Réf.: 606.950



La performance du SECUR 2600 combinée à une puce connectée.

- Haute énergie
- Très haute tension
- Sortie de puissance réduite et barregraphe, indicateur de tension

| | |
|--------------------------------|----------|
| Voltage crête..... | 15000 V |
| Énergie délivrée..... | 6000 mJ |
| Énergie Stockée..... | 10000 mJ |
| Énergie puissance réduite..... | 1200 mJ |

SECUR 2600 - RF - HTE PACK L.BOX + SECUR 2600

Réf.: 607.810

Réf.: 606.960



LES + L.BOX

Gérer - Télécommande On/Off

Par la simple consultation de l'application LACMÉ, vous commandez instantanément et à distance vos électrificateurs afin de régler les incidents signalés.

Être alerté

Une baisse de tension ? Pour une meilleure sécurité vous recevez immédiatement une notification.

Contrôler

La surveillance de vos clôtures électriques requiert une attention de tous les instants. Gagnez du temps en optant pour les packs L.BOX.

L'application LACMÉ

- Application gratuite et sans abonnement.
- Connexion possible de plusieurs utilisateurs.
- Historique de l'évolution de la qualité de l'installation.



L.BOX

- Synchronisation jusqu'à 2 électrificateurs.
- Reconnaissance immédiate avec l'électrificateur actif.
- Connexion au réseau internet par câble RJ45 ou Wifi.

Comment ça marche ?

1 VEILLE PERMANENTE

L'électrificateur connecté envoie un flux continu sur l'état de la clôture électrique. **À tout moment, les données sont consultables via l'application mobile LACMÉ.**

2 DISPOSITIF CONNECTÉ

L.BOX, en sa qualité de passerelle, transfère les informations par le biais d'Internet via un câble ou le réseau Wifi.

3 NOTIFICATION INSTANTANÉE

En cas d'incident (arbre tombé sur la clôture, fil cassé, baisse de performance...), **une notification est envoyée sur le smartphone** indiquant à l'utilisateur un dysfonctionnement sur la clôture.

4 PILOTAGE À DISTANCE

L'application permet **la mise en route et l'arrêt des électrificateurs.** Il est également possible d'ajuster le seuil d'alerte.



Mise en place simple et rapide

ÉTAPE 1 : CONNECTER L.BOX À VOTRE INSTALLATION

- Brancher 1 à 2 électrificateurs secteur. L.BOX les détecte immédiatement et les voyants dédiés s'allument.
- Connecter L.BOX à Internet soit par un câble RJ45 soit en la synchronisant à votre réseau Wifi. Le voyant "réseau" vous indique si la box est bien reliée à Internet.

ÉTAPE 2 : INSTALLER L'APPLICATION SUR VOTRE MOBILE

- Télécharger l'application LACMÉ en libre accès sur Android Google Play et AppStore.
- Créer votre compte et compléter vos paramètres.



Électrificateurs

Secteur UBI



UBISON 10000



La puissance maîtrisée

Électrificateur intelligent, spécial clôtures très longues et parfaites, noyées sous la végétation.

- Modulation de l'énergie de sortie en fonction de la végétation et de sa variation dans le temps.
- Ultra performant en énergie sur la zone 0-500 Ω

Voltage crête.....**10000 V**
 Énergie délivrée.....10000 mJ
 Énergie Stockée.....14000 mJ
 Alimentation.....230 V

Réf.: 608.400



UBISON 15000



L'électrificateur Haute Performance

Électrificateur de technologie avancée, spécial clôtures très longues, noyées sous la végétation. Il est capable de délivrer le maximum de l'énergie autorisée sur la zone 0-500 Ω, en toute sécurité.

- Affichage numérique rétro-éclairé des paramètres de l'électrificateur et de l'installation
- Modulation de l'énergie de sortie en fonction de la végétation et de sa variation dans le temps

Voltage crête.....**10000 V**
 Énergie délivrée.....15000 mJ
 Énergie Stockée.....25000 mJ
 Alimentation.....230 V

Réf.: 609.000



VMAX XV



Nouvelle génération

Électrificateur nouvelle génération permettant une performance de garde inégalée lorsque la végétation a envahi complètement la clôture (UBI). Sa très haute tension, sans égale dans ces conditions, permet de transporter l'impulsion même à travers les herbes denses et sur de très longues distances. Technologie Puissance Pure.

- THT - Très Haute Tension
- Efficacité UBI équivalente 15 J
- Puissance Pure

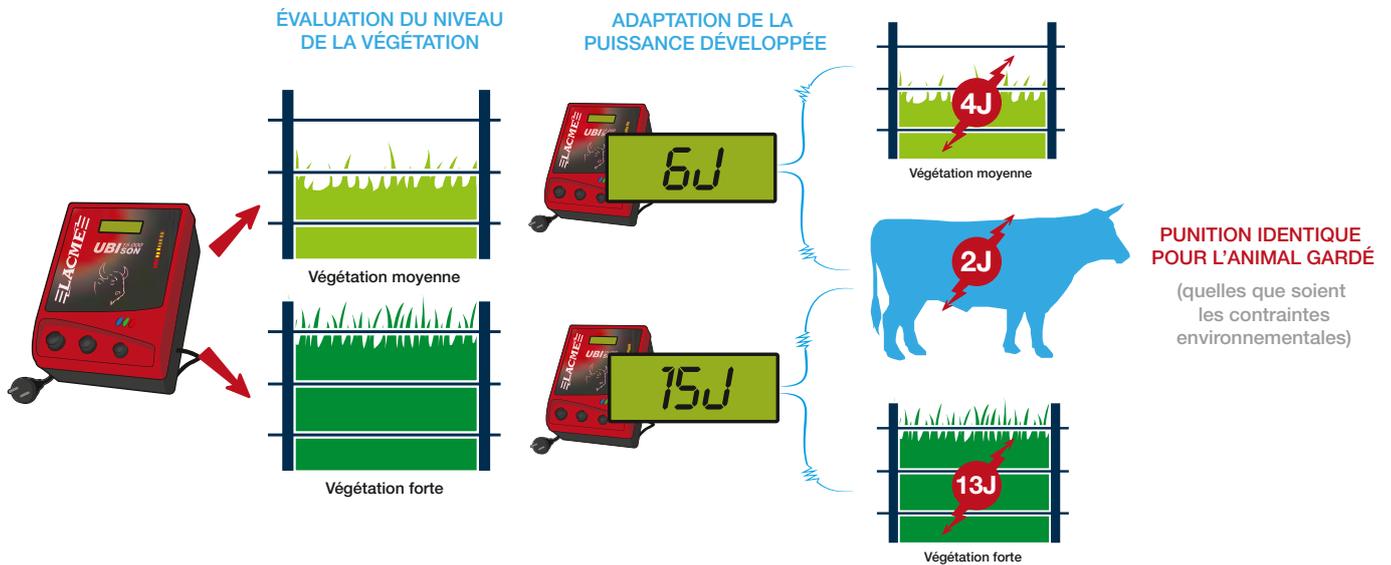
Voltage crête.....**13000 V**
 Énergie équivalente.....15000 mJ

Réf.: 609.200

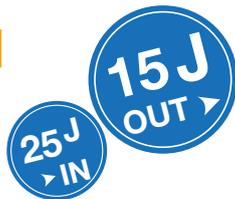


| | Réf. | 18.8 kV | SENTINEL | 3/5 | 🔔 | V Max = | Vmax ⚡ | V500 Ohm ⚡ | 14/10 J | 500 km | 50 km | 17 km | 7-50 km* |
|---------------|---------|---------|----------|-----|---|---------|--------|------------|------------|--------|-------|-------|-----------|
| UBISON 10 000 | 608.400 | | | | | ● | 10 kV | 5 kV | 14/10 J | 500 km | 50 km | 17 km | 7-50 km* |
| UBISON 15 000 | 609.000 | ● | | | | ● | 10 kV | 5 kV | 25/15 J | 830 km | 75 km | 25 km | 10-75 km* |
| VMAX XV | 609.200 | | | | | | 13 kV | 11 kV | 15 J équiv | 830 km | 75 km | 25 km | 10 km |

Comment ça marche ?



Les + UBISON



Affichage numérique

Il indique l'isolation, un diagnostic de qualité d'installation, l'énergie maximum active en Joules, la tension en Volts et le passage en mode de sécurité.

Bornes de connexions

Borne terre

Borne haute tension

Borne de contrôle qualité prise de terre

Raccordée à un piquet de terre indépendant (terre de référence), elle permet un diagnostic régulier de l'état de la prise de terre principale de l'électrificateur. Son utilisation est optionnelle.

Barre-graphe

Il indique le niveau de tension de sortie.

3 voyants de contrôles



Contrôle de l'installation

Appareil en marche

Contrôle de la prise de terre



Indique le bon fonctionnement de votre électrificateur. Ce voyant s'allume à chaque impulsion.



Indique une perte d'efficacité de l'électrificateur (végétation ou dysfonctionnement). Pensez à vérifier ou nettoyer votre installation.



Indique un défaut de la prise de terre (si votre appareil est raccordé à un piquet de terre de référence - 3^e borne). Testez et vérifiez votre prise de terre.



Indique une importante perte d'efficacité de l'électrificateur (végétation ou pertes importantes) Vérifiez / nettoyez impérativement votre installation.

Choisir son électrificateur autonome

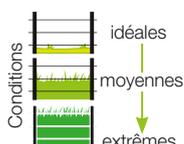
Les électrificateurs autonomes fonctionnent sur piles 9 V, sur batteries 12 V et/ou adaptateur secteur et sont 100 % compatibles avec l'énergie solaire. Grâce à leur technologie numérique gérée par microprocesseur, ils offrent une multitude de fonctions répondant aux attentes des éleveurs professionnels.

Les + des appareils autonomes LACMÉ

- 1- LACMÉ a placé **l'autonomie** comme critère fondamental pour le développement de ses électrificateurs mobiles. Il en résulte des **performances d'autonomie inégalées** en regard de la puissance délivrée. La plupart sont équipés **de variateur de puissance** parce que généralement, les éleveurs préfèrent ajuster la puissance pour gagner en autonomie.
- 2 - Le deuxième principe, c'est **la mobilité**. Pour cela, l'appareil doit être compact, solide et comporter un bac pour faciliter le déplacement avec batterie ou pile. Les électrificateurs de la gamme COMPACT seront utilisés pour les besoins en hyper-mobilité.
- 3 -L'accès à la batterie / pile sur les appareils LACMÉ est très confortable pour faciliter les interventions des éleveurs.
- 4 - Tous ces appareils sont **compatibles avec les panneaux solaires** pour toujours plus d'économie, d'écologie et d'autonomie !
- 5 - La montée en puissance correspond à des besoins pour des grands enclos mais également pour la garde des animaux rétifs (ovins).

L'électrificateur autonome adapté à votre besoin

| Périmètre à clôturer jusqu'à : | Niveaux de végétation | Animaux sensibles / familiers | | Animaux faciles à garder | | | | Animaux difficiles à garder | |
|--------------------------------|-----------------------|--|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|--|
| | | COMPACT | PERFORMANCE | COMPACT | PERFORMANCE | COMPACT | PERFORMANCE | COMPACT | PERFORMANCE |
| 1 KM | | SECUR 15 SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 | SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 | SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 | SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 |
| 2,5 KM | | SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 | SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 | SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 SECUR 500 | SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 SECUR 300 |
| 5 KM | | | | SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 | SECUR 60 | SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200 SECUR 300 SECUR 500 | | SECUR 200 SECUR 300 SECUR 500 |
| 10 KM | | | | | SECUR 200 SECUR 300 SECUR 500 | | SECUR 200 SECUR 300 SECUR 500 | | SECUR 300 SECUR 500 |



Le niveau de végétation est un critère important qui peut faire la différence sur votre installation. Pour vous garantir la meilleure efficacité pour votre clôture, chaque produit est positionné sur une échelle, allant des conditions idéales aux conditions extrêmes. Il est évident qu'un appareil approprié pour une végétation forte sera encore plus performant sur une végétation plus courte.

LES ÉLECTRIFICATEURS AUTONOMES



TABLEAU RÉCAPITULATIF

| | Réf. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|------|-------|--------|-------|-------|--------|
| SECUR 100 | 613.000 | ● | | | | ● | ○ | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 40 km | 15 km | 3 km | 1,5 km |
| SECUR SOLIS 7.2 W | 613.101 | ● | | | | ● | ○ | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 40 km | 15 km | 3 km | 1,5 km |
| SECUR 130 | 613.200 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 60 km | 20 km | 5 km | 2 km |
| SECUR ZENITH 7.2 W | 613.301 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 60 km | 20 km | 5 km | 2 km |
| SECUR 200 | 613.400 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 100 km | 25 km | 8 km | 4 km |
| SECUR STAR 14 W | 613.501 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 100 km | 25 km | 8 km | 4 km |
| SECUR 300 | 613.600 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 150 km | 30 km | 15 km | 8 km |
| SECUR 500 | 613.800 | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 250 km | 50 km | 30 km | 12 km |
| SECUR SUN 33 W | 613.901 | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | 15 kV | J IN | J OUT | 250 km | 50 km | 30 km | 12 km |
| PASTOR 100 | 618.750 | | | | | ● | ● | ● | ● | ○ | 11,6 kV | J IN | J OUT | 40 km | 15 km | 3 km | 1,5 km |
| PASTOR 100 SOLAIRE | 618.701 | | | | | ● | ● | ● | ● | ○ | 11,6 kV | J IN | J OUT | 40 km | 15 km | 3 km | 1,5 km |
| PASTOR 200 | 618.800 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | 11,6 kV | J IN | J OUT | 100 km | 18 km | 6 km | 2,5 km |
| PASTOR 200 SOLAIRE | 618.851 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | 11,6 kV | J IN | J OUT | 100 km | 18 km | 6 km | 2,5 km |

○ Pas de bouton de test, seule la couleur de la LED change en fonction de la charge de l'accu

● Bouton Eco

Électrificateurs

Autonomes performance



SECUR 100



L'efficacité sans fioritures

Électrificateur sur accumulateur 12 V pour clôtures moyennes ou longues.

- Puissance de sortie réglable par variateur électronique
- Témoin de charge de la batterie
- Peut s'utiliser avec 1 ou 2 piles 9 V et est compatible avec KIT ANTIVOL

Voltage crête.....15000 V
 Énergie délivrée (12V).....170 à 1000 mJ
 (9V).....170 à 300 mJ
 Énergie Stockée.....1300 mJ
 Alimentation.....12V* - 9V
*recommandée

Réf.: 613.000



SECUR 130



Le Best-seller : puissant et complet

Électrificateur autonome puissant, toutes options. Équipé d'un variateur de puissance, il embarque la fonction **Eco 1/5** pour encore plus d'autonomie. Ses bornes «solaires» en façade facilitent la connexion à un panneau solaire. Destiné à électrifier des **enclos de taille moyenne**, il offre un rapport **fonctionnalité / puissance / prix de tout premier plan**.

- Meilleur rapport autonomie / puissance
- Pré-équipé solaire
- Variateur de puissance

Voltage crête.....15000 V
 Énergie délivrée (12V).....220 à 1300 mJ
 (9V).....220 à 350 mJ
 Énergie Stockée.....1500 mJ
 Alimentation.....12V* - 9V
*recommandée

Réf.: 613.200



SECUR 200



L'universel

Électrificateur autonome puissant, toutes options. Équipé d'un variateur de puissance, il embarque la fonction **Eco 1/5** pour encore plus d'autonomie. Ses bornes «solaires» en façade facilitent la connexion à un panneau solaire. Cet électrificateur est particulièrement adapté **aux clôtures moyennes et aux chevaux rétifs**.

- Pré-équipé solaire
- Compatible avec KIT ANTIVOL
- Variateur de puissance

Voltage crête.....15000 V
 Énergie délivrée (12V).....330 à 2000 mJ
 (9V).....330 à 600 mJ
 Énergie Stockée.....2500 mJ
 Alimentation.....12V* - 9V
*recommandée

Réf.: 613.400



| | Réf. | 12V | 9V | ? | ? | ? | ? | ? | ? | Vmax | J IN / J OUT | km | km | km | km |
|-----------|---------|-----|----|---|---|---|---|---|---|-------|--------------|--------|-------|-------|--------|
| SECUR 100 | 613.000 | ● | | | | ● | ○ | ● | ● | 15 kV | 1,3/1 J | 40 km | 15 km | 3 km | 1,5 km |
| SECUR 130 | 613.200 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | 1,5/1,3 J | 60 km | 20 km | 5 km | 2 km |
| SECUR 200 | 613.400 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | 2,5/2 J | 100 km | 25 km | 8 km | 4 km |
| SECUR 300 | 613.600 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | 15 kV | 4/3 J | 150 km | 30 km | 15 km | 8 km |
| SECUR 500 | 613.800 | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | 15 kV | 6/5 J | 250 km | 50 km | 30 km | 12 km |



SECUR 300



Haute puissance

Le modèle favori des fédérations de chasse (protection des cultures) et des éleveurs de moutons. Ils retrouvent **la puissance d'un électrificateur sur secteur** dans cet appareil sur accumulateur 12 V, pour **clôtures longues ou très longues**, conditions difficiles ou animaux rétifs.

IMPORTANT : après la phase de dressage, bien réajuster le variateur pour économiser la batterie.

- Équipé d'un variateur de puissance
- Compatible avec KIT ANTIVOL
- Bornes «solaires» en façade

Voltage crête.....**15000 V**
 Énergie délivrée (12V).....500 à 3000 mJ
 (9V).....500 à 900 mJ
 Énergie Stockée.....4000 mJ
 Alimentation.....12V

Réf.: 613.600



SECUR 500



L'autonomie combinée à la puissance d'un appareil secteur

C'est le poste **idéal pour les parcelles éloignées et pour les animaux difficiles à garder**. Grâce à **sa technologie i-Pulse**, l'appareil est en veille économique (émission régulière d'impulsions de faible intensité permettant la détection de l'animal), permettant d'économiser la batterie! Dès que l'animal touche la clôture, les 5 Joules sont délivrés. Le mode standard est activé automatiquement pour griller les herbes lorsque la végétation devient trop importante.

- Technologie i-pulse = jusqu'à 5 fois + d'autonomie
- 2 nouvelles fonctions ECO en cas de forte végétation
- Un maximum de puissance toujours disponible = 5 J

Voltage crête.....**15000 V**
 Énergie délivrée (12V).....500 à 5000 mJ
 Énergie Stockée.....6000 mJ
 Alimentation.....12V

Réf.: 613.800



Comment calculer l'autonomie de votre appareil ?

Durée d'utilisation = Capacité batterie (en Ah) / Consommation appareil (Ah/jour)

Ex : avec un SECUR 200 : batterie 62 Ah / 3,46 Ah/jour = 17,9 jours

Gain d'autonomie avec un système solaire :

Ex : avec un SECUR STAR : 62/0,17= autonomie totale

| GAMME COMPACT | Prélèvement journalier** en Ah/jour | | Consommation moyenne** instantanée en mA | |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|--|-------|
| | 9 V | 12 V | 9 V | 12 V |
| SECUR 15 | 0,76 Ah | 0,34 Ah | 32 mA | 14 mA |
| SECUR 25 | 0,62 Ah | 0,36 Ah | 26 mA | 15 mA |
| SECUR 35 | 0,84 Ah | 0,48 Ah | 35 mA | 20 mA |
| SECUR 35 Solaire 3 W | - | autonomie totale | - | 20 mA |
| SECUR 60 | 1,44 Ah | 0,91 Ah | 60 mA | 38 mA |

* ATTENTION : une batterie ne doit pas être déchargée à plus de 75%

| GAMME PERFORMANCE | Prélèvement journalier en Ah/jour** | | | Consommation moyenne** instantanée en mA | |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|--|--------|
| | 9 V | 12 V | Solaire | 9 V | 12 V |
| SECUR 100 / SOLIS 7,2 W | 1 Ah | 1,7 Ah | autonomie totale | 42 mA | 71 mA |
| SECUR 130 / ZENITH 7,2 W | 1,23 Ah | 2,09 Ah | 0,39 Ah* | 51 mA | 87 mA |
| SECUR 200 / STAR 14 W | 2,02 Ah | 3,46 Ah | 0,17 Ah* | 84 mA | 144 mA |
| SECUR 300 | 2,76 Ah | 5,04 Ah | - | 115 mA | 210 mA |
| SECUR 500 mode Standard / SUN 33 W | - | 7,44 Ah | 1,57 Ah | - | 310 mA |
| SECUR 500 mode i-Pulse / SUN 33 W | - | 0,8 Ah | autonomie totale* | - | 33 mA |
| PASTOR 200 | - | 4,10 Ah | - | - | - |

*Zone 3 en été

**Variateur en position maximum

Électrificateurs

Autonomes solaires



SECUR SOLIS 7,2 W



Efficacité assurée

Le kit solaire 7,2 W est un électrificateur 1 J livré de série avec un accumulateur 50 Ah et un panneau solaire 7,2 W.

SECUR 100 + 7,2 W + Accu 50 Ah
Réf.: 613.101



SECUR ZENITH 7,2 W



Autonomie garantie

Ce kit solaire 7,2 W est un électrificateur 1,3 J livré de série avec un accumulateur 50 Ah et un panneau solaire 7,2 W. Mise en place facile et rapide grâce à ses bornes panneau solaire en façade.

SECUR 130 + 7,2 W + Accu 50 Ah
Réf.: 613.301



SECUR STAR 14 W



L'universel

Ce kit solaire 14 W est un électrificateur 2 J / 15000 V livré de série avec un accumulateur 62 Ah et un panneau solaire 14 W équipé d'un régulateur.

SECUR 200 + 14 W + Accu 62 Ah
Réf.: 613.501



SECUR SUN 33 W



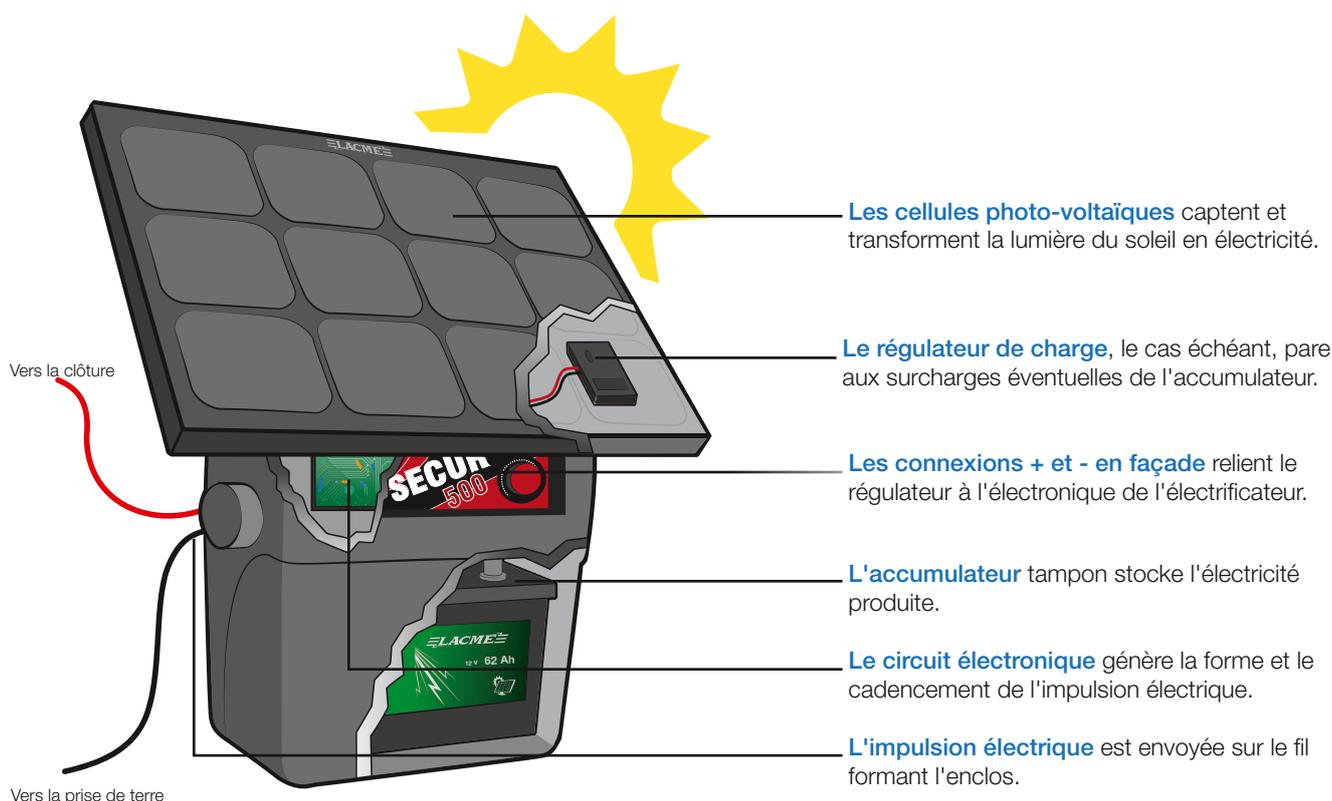
Puissance et autonomie

Ce kit solaire 33 W est un électrificateur 5 J / 15000 V livré de série avec un accumulateur 62 Ah et un panneau solaire 33 W équipé d'un régulateur.

SECUR 500 + 33 W + Accu 62 Ah
Réf.: 613.901



Comment ça marche ?





PASTOR 100 SOLAIRE 7.2 W



Puissance et autonomie

Appareil solaire 1J / 11600 V robuste grâce à sa structure en acier galvanisé. Livré avec une batterie 50 Ah et un panneau solaire 7,2 W. **2 modes de fonctionnement (standard / Eco)** pour adapter l'autonomie en fonction des besoins. Très ergonomique, il est possible de manipuler cet électrificateur sans être gêné par le panneau solaire.

- Energie solaire renouvelable
- Confort - moins de recharge de la batterie

Pastor 100 solaire 7,2 W
Réf.: 618.701



PASTOR 200 SOLAIRE 14 W



Puissance et autonomie

Appareil solaire 2J / 13000 V robuste grâce à sa structure en acier galvanisé. Livré avec une batterie 62 Ah et un panneau solaire 14 W. **3 modes de fonctionnement (standard / Eco 1 / Eco 2)** pour adapter l'autonomie en fonction des besoins. Très ergonomique, il est possible de manipuler cet électrificateur sans être gêné par le panneau solaire.

- Energie solaire renouvelable
- Confort - moins de recharge de la batterie

Pastor 200 solaire 14 W
Réf.: 618.851



SECUR 35 SOLAIRE 3 W COMPLET



L'écologique

Ensemble solaire 3 W, constitué d'un électrificateur 320 mJ / 13000 V, d'un panneau solaire 3 W et d'un accu de 18 Ah.

- Energie solaire renouvelable
- Confort - moins de recharge de la batterie
- Variateur de puissance

Sécur 35 Solaire 3W
Réf.: 615.451



Le KIT ANTIVOL RENFORCÉ est compatible avec **tous les électrificateurs de la gamme "PERFORMANCE"**. Cet ensemble en acier galvanisé rend **l'électrificateur solidaire du sol** sur lequel il repose. De plus, il fait office de prise de terre et empêche l'ouverture du coffre ainsi que le démontage rapide du panneau solaire.

Le sommet de la tarière peut être scellé dans une chape en béton pour **renforcer l'inviolabilité de l'ensemble**.

Ce kit comprend :

- 1 tarière avec hélice plus large
- 1 manivelle
- 1 raccordement à la terre
- 1 contre-caboche de sécurité



Électrificateurs

Autonomes galva



PASTOR 100



Ergonomique

Appareil autonome 1J / 13000 V robuste grâce à sa structure en acier galvanisé. Son coffre pourra contenir une batterie jusqu'à 85 Ah. **2 modes de fonctionnement (standard / Eco)** pour adapter l'autonomie en fonction des besoins. Un voyant permet également de savoir le moment où recharger la batterie.

- Coffre robuste
- Fonction extra autonomie
- Compatible panneau solaire

Voltage crête.....**11600 V**
 Énergie délivrée.....1000 mJ
 Énergie Stockée.....2000 mJ
 Alimentation.....12V

Réf.: 618.750



PASTOR 200



Gamme autonome galvanisé

Appareil autonome 2J / 13000 V robuste grâce à sa structure en acier galvanisé. Son coffre pourra contenir **une batterie jusqu'à 85 Ah**. 3 modes de fonctionnement (standard / Eco 1 / Eco 2) pour adapter l'autonomie en fonction des besoins. Un voyant permet également de savoir le moment où recharger la batterie.

- Appareil très ergonomique
- Deux fonctions éco pour plus d'autonomie
- Compatible avec les panneaux solaires LACMÉ

Voltage crête.....**11600 V**
 Énergie délivrée.....2000 mJ
 Énergie Stockée.....4000 mJ
 Alimentation.....12V

Réf.: 618.800



| | Réf. | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------------|--------|-------|--------|--------|
| PASTOR 100 | 618.750 | | ● | | | ● | ● | ○ | ● | 11,6 kV | 2/1 J | 40 km | 15 km | 3 km | 1,5 km |
| PASTOR 200 | 618.800 | | ● | ● | | ● | ● | ○ | ● | 11,6 kV | 4/2 J | 100 km | 18 km | 6 km | 2,5 km |
| SECUR 15 | 614.500 | ● | ● | | | ● | ● | | | 13 kV | 0,25/0,15 J | 10 km | 2 km | 0,5 km | - |
| SECUR 25 | 615.100 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | 13 kV | 0,3/0,24 J | 12 km | 3 km | 1 km | - |
| SECUR 35 | 615.400 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | 13 kV | 0,4/0,32 J | 15 km | 4 km | 1,5 km | 0,5 km |
| SECUR 60 | 616.200 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 13 kV | 0,8/0,6 J | 22 km | 6 km | 2 km | 1 km |

Électrificateurs

Autonomes compact



SECUR 15



L'économique

Électrificateur autonome conçu spécialement pour **les petits enclos**.

- Nouveau système d'ouverture
- Interrupteur marche/arrêt
- 2 piquets de terre et câblage fournis

Voltage crête.....**13000 V**
Énergie délivrée.....150 mJ
Énergie Stockée.....250 mJ
Alimentation.....9V*-12V
*recommandée



Réf.: 614.500



SECUR 25



L'ultra portable

Électrificateur autonome particulièrement adapté aux **clôtures mobiles et présentant un bon rapport puissance / autonomie**.

- Nouveau système d'ouverture
- Variateur de puissance
- Test de charge pile permanent (3 couleurs)

Voltage crête.....**13000 V**
Énergie délivrée....75 à 240 mJ
Énergie Stockée.....300 mJ
Alimentation.....9V*-12V
*recommandée



Réf.: 615.100



SECUR 35



Puissant et ultra portable

Électrificateur autonome alliant **puissance et faible consommation**. Il grille les herbes et peut être raccordé aisément à un panneau solaire 3 W.

- Nouveau système d'ouverture
- Variateur de puissance
- Fonction Eco 1/5

Voltage crête.....**13000 V**
Énergie délivrée...100 à 320 mJ
Énergie Stockée.....400 mJ
Alimentation.....9V*-12V
*recommandée



Réf.: 615.400



SECUR 60



Mobilité et performance

Discret et maniable, avec ses 600 mJ, c'est l'appareil compact le **plus puissant du marché**.

- Nouveau système d'ouverture
- Variateur de puissance
- Barre graphé test de végétation
- Fonction Eco 1/5

Voltage crête.....**13000 V**
Énergie délivrée....150 à 600 mJ
Énergie Stockée.....800 mJ
Alimentation.....9V*-12V
*recommandée



Réf.: 616.200



Zoom sur...

Le nouveau système d'ouverture



+ SIMPLE

+ RAPIDE

+ FACILE

Électrificateurs

Accumulateurs

ÉTANCHES

ACCU 12V/50AH



ACCU 12V/62AH



Gamme d'accumulateurs de technologie «Pur Calcium». Ces batteries sont **optimisées pour l'alimentation des clôtures électriques** grâce à leurs plaques épaisses qui permettent une utilisation «décharge lente» sans dégradation.

Ces accumulateurs sont **étanches** : même renversés, l'acide ne coulera pas.

- Etanches
- Technologie Pur Calcium
- 100 % compatible panneaux solaires
- Pastille anti-déflagrante : évite tout risque d'explosion après la charge ou durant les manipulations
- Système anti-vibration : évite le détachement des plaques dû aux vibrations / déplacements

La garantie ne s'applique pas aux décharges profondes.

12 V / 50 Ah
Réf.: 620.800



12 V / 62 Ah
Réf.: 620.900



SEMI - ÉTANCHES

ACCU 12V/32AH



ACCU 12V/85AH



Les batteries 12 V / 32 Ah et 85 Ah sont de même technologie «Pur Calcium» que les 50 et 62 Ah. Elles sont **optimisées pour l'alimentation des clôtures électriques** grâce à leurs plaques épaisses qui permettent une utilisation «décharge lente» sans dégradation

La taille de la 32 Ah lui permet d'être utilisée dans les appareils «compacts». Dans ce cas, l'association avec un panneau solaire permet des **autonomies exceptionnelles**.

Ces accumulateurs sont «**semi-étanches**» : même retourné, l'acide ne s'échappe qu'au bout de longues minutes.

La garantie ne s'applique pas aux décharges profondes.

12 V / 32 Ah
Réf.: 621.400



12 V / 85 Ah
Réf.: 621.000



COMPATIBLE AVEC...

CHARGMATIC 4-12 de LACMÉ est le chargeur idéal pour la batterie de clôture. Il vous assure une charge complète de votre accumulateur et possède en plus une fonction floating qui vous permet de le laisser connecter sans surveillance.

Il vous aidera également à récupérer et désulfater des batteries fortement déchargées.

ATTENTION ! Laissez reposer votre accumulateur quelques heures après la charge.

La garantie ne s'applique pas aux décharges profondes.

Réf.: 508.400



CHARGEUR CHARGMATIC 4-12



Retrouvez toute la gamme chargeur sur le site www.lacme.com

Électrificateurs

Piles

PILES ALCALINES

Toutes nos piles sont de technologie ALCALINE.

A capacité égale, la technologie ALCALINE produit **30 % d'énergie en plus** que la technologie SALINE.
Cette énergie supplémentaire permet un allongement de la durée d'utilisation de la pile et donc **un gain très important en autonomie.**

Un soin encore plus particulier est apporté à la gamme PILOR qui embarque un zinc PREMIUM et permet **une stabilité et une durabilité encore meilleure.**

PILES PILOR 9 V



Pilor 9 V / 200 Ah
Réf.: 623.350



Pilor 9 V / 55 Ah
Réf.: 623.000



Pilor 9 V / 90 Ah
Réf.: 623.200



Pilor 9 V / 130 Ah
Réf.: 623.300



PILES ALCAGRI 9 V



ALCAGRI 9 V / 130 Ah
Réf.: 623.505



ALCAGRI 9 V / 170 Ah
Réf.: 623.605



Les +

- + d'énergie
- Consommation réduite
- Gain d'autonomie
- Economique



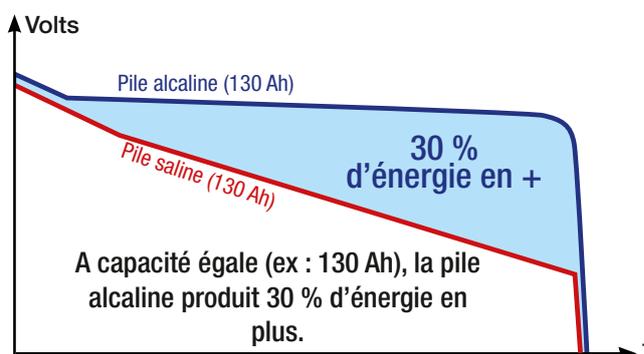
Zoom sur...

La technologie ALCALINE

En matière de clôture électrique...

Lorsque la pile saline se décharge, la baisse de tension entraîne une surconsommation de l'électrificateur de clôture pour qu'il puisse conserver la même puissance.

Grâce à la technologie alcaline et à sa tension constante, la consommation du poste n'augmente pas. On obtient alors un allongement de la durée d'utilisation de la pile et donc un gain en autonomie.



Accessoires Clôture

Panneaux solaires

Pour appareils compacts

PANNEAU SOLAIRE 3 W



- Technologie monocristalline à haut rendement
- Cadre aluminium résistant aux chocs
- Livré avec support

Réf.: 625.203



Résistant aux chocs

PANNEAU SOLAIRE 7.2W



- Technologie monocristalline à haut rendement
- Cadre aluminium résistant aux chocs
- Livré avec support

Réf.: 625.401



L'universel

PANNEAU SOLAIRE 14 W



- Technologie monocristalline à haut rendement
- Livré avec support et régulateur de charge
- Cadre aluminium résistant aux chocs

Réf.: 626.104



Grande puissance

PANNEAU SOLAIRE 33 W



- Technologie monocristalline à haut rendement
- Livré avec support et régulateur de charge
- Cadre aluminium résistant aux chocs

Réf.: 626.603



La sécurité avant tout

KIT ANTIVOL TARIERE+MANIVELLE



Le kit ANTIVOL RENFORCÉ est **compatible avec tous les électrificateurs de la gamme «PERFORMANCE»**. Cet ensemble en acier galvanisé rend l'électrificateur solidaire du sol sur lequel il repose. De plus, il fait office de prise de terre et empêche l'ouverture du coffre ainsi que le démontage rapide du panneau solaire.

Ce kit comprend :

- 1 tarière avec hélice plus large
- 1 manivelle
- 1 raccordement à la terre
- 1 contre-caboche de sécurité

Réf.: 688.906



Protection optimale

PARASURTENSEUR



Ce parasurtenseur permet de protéger efficacement tout électrificateur secteur contre les problèmes de surtension liés au réseau EDF (**foudre, instabilité du secteur en bout de ligne, etc...**).

- Témoin de bon fonctionnement (LED verte)

Réf.: 663.700



Sonore et visuelle

SIRENE + FLASH 120DB PREMIUM



Sirène piézo 120 dB couplée à une lampe à éclat de 25 lumens.

- Protection contre les inversions de polarité
- Étanche
- Résiste au UV et aux chocs

Alimentation : 10-14 Vcc / 500 mA

Dimensions :122 x 72 x 35 mm

Réf.: 663.900



Pourquoi choisir le solaire ?

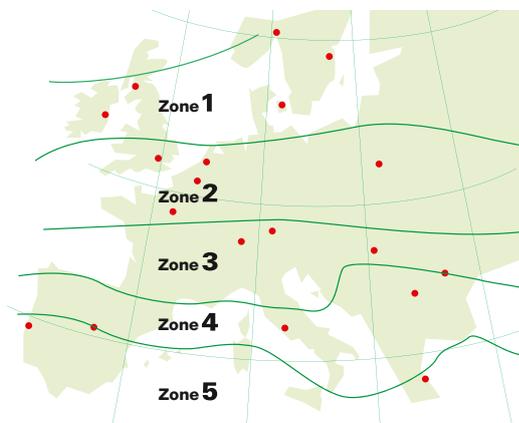
L'électrificateur solaire : le confort de l'autonomie au service de l'environnement.

Parce que le soleil brillera toujours, équiper son électrificateur d'un panneau solaire c'est un gain de temps, une sécurité de garde accrue et **un geste fort pour l'environnement.**

L'énergie produite par le panneau est stockée dans l'accumulateur qui sert de réserve pour alimenter l'appareil pendant la nuit ou les jours sans soleil.

Chaque panneau solaire LACMÉ est muni d'une protection anti-retour pour empêcher, à la nuit tombée, la décharge en retour dans le panneau solaire.

Ci-contre, la capacité d'apport journalier (en Ah) des panneaux en fonction du lieu d'utilisation.



| Panneaux solaires | Réf. | Recommandé pour : | Régulateur | Anti-retour |
|-------------------|---------|------------------------|------------|-------------|
| 3 W | 625.203 | SECUR 60 - 35 - 25 -15 | | ● |
| 7,2 W | 625.401 | SECUR 130 - 100 | | ● |
| 14 W | 626.104 | SECUR 200 - 130 - 100 | ● | ● |
| 33 W | 626.603 | SECUR 500 - 300 | ● | ● |

| | 3 W | 7,2 W | 14 W | 33 W |
|---------------|------|-------|------|------|
| Zone 1 | 0,56 | 1,34 | 2,59 | 6,1 |
| Zone 2 | 0,60 | 1,44 | 2,80 | 6,6 |
| Zone 3 | 0,71 | 1,70 | 3,29 | 7,7 |
| Zone 4 | 0,86 | 2,06 | 3,99 | 9,4 |
| Zone 5 | 1,13 | 2,70 | 5,25 | 12,4 |

ADAPTATEUR SECTEUR (pour électrificateurs DUAL)



Cet adaptateur / chargeur est l'accessoire malin pour votre électrificateur autonome PERFORMANCE ou COMPACT.

Il permet de faire fonctionner l'électrificateur sans batterie (directement raccordé sur le secteur) ou avec une batterie (**dans ce cas, l'électrificateur reste alimenté même en cas de coupure réseau.**)

Ne pas utiliser avec une pile 9 V ou tout autre système d'alimentation non compatible.

C'est le seul adaptateur secteur **compatible avec les électrificateurs de type DUAL** de LACMÉ. Le raccordement de cet adaptateur à tout autre électrificateur non DUAL est strictement interdit pour une question de sécurité. Il ne doit pas être utilisé sur un électrificateur de toute autre provenance que LACMÉ ni sur un ancien modèle d'électrificateur LACMÉ non prévu à cet effet (en cas de doute, vous référer à la notice jointe à votre électrificateur).

Entrée : 110 / 240 VAC - 50-60 Hz

Sortie : 13,2 VDC - 1 A

Réf.: 624.000



Choisir sa prise de terre et son contrôleur

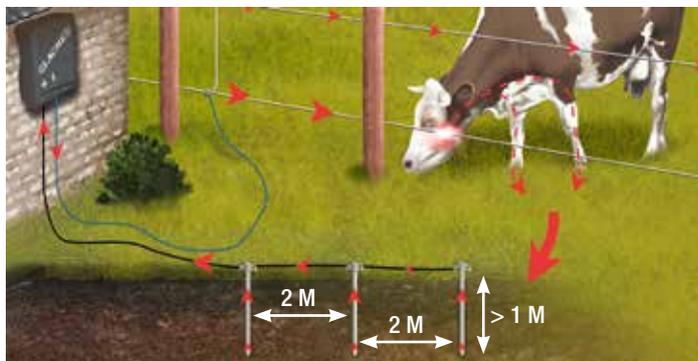
La prise de terre est une partie importante du circuit qui permet le bon retour des impulsions traversant l'animal lors d'un contact avec le fil. En optimisant la qualité de la prise de terre, on améliore également la performance de l'installation.

1 L'importance d'une bonne prise de terre

À quoi ça sert ?

L'impulsion circulant dans le fil de clôture retourne à l'électrificateur par la terre et la prise de terre. Pour favoriser le retour de l'impulsion et ainsi conserver toute son efficacité, la prise de terre a un rôle primordial.

Améliorer sa prise de terre permet, par exemple, d'électrifier de plus grands enclos, de baisser le variateur de appareils autonomes et ainsi gagner en autonomie, de mieux combattre la pousse de l'herbe, etc...



Comment la / les installer ?

- 1) Enfouir dans le sol au moins 2 piquets de terre de 1 m, séparés l'un de l'autre d'environ 2 m.
- 2) Raccorder les piquets entre eux, si possible dans le sol, avec de l'acier galvanisé 2.5 mm.
- 3) Les relier à la borne « terre » de l'électrificateur avec du fil isolé 20 000 V FISOL.
- 4) Arroser le sol lors de l'installation ainsi qu'en période de sécheresse.

ATTENTION ! La prise de terre d'une clôture électrique doit être **totalement indépendante** de celle de la maison et être **distante de celle-ci d'au moins 10 m**. Ne jamais brancher sur une canalisation.

CONSEILS :

- Certains appareils de type UBI (pour végétation dense) nécessitent une prise de terre plus performante (au minimum 5 piquets de terre de 1 m espacés entre eux de 3 m).
- Pour améliorer la prise de terre, il suffit en général d'ajouter des piquets de terre 1 m.
- Pour les installations délicates (clôtures longues, sol très sec), vous pouvez augmenter l'efficacité de la prise de terre au maximum en multipliant le nombre de piquets et en installant un fil neutre parallèle au fil électrifié et relié à une prise de terre tous les 100 m.

2 Comment tester sa prise de terre ?



Procédure simplifiée :

Mesurer la tension sur le dernier piquet de terre à l'aide d'un DIGIVOLT. Si la tension mesurée sur le piquet est supérieure à **500 V** (ou **300 V** pour les modèles UBI), il faut alors améliorer la prise de terre.

Procédure de précision :

- 1) S'assurer que la tension sur le fil de clôture est supérieure à 2 000 V à un point distant au minimum de 50 m de la prise de terre.
- 2) En ce même point, provoquer un court-circuit en plaçant deux piquets métalliques contre le fil de la clôture, de façon à ce que la tension sur le fil chute à moins de 1 000 V.
- 3) Mesurer la tension au niveau de la dernière tige de la prise de terre. Si elle dépasse **500 V** (ou **300 V** pour les modèles UBI), rajouter des piquets de terre ou humidifier l'emplacement. Refaire le test jusqu'à l'obtention d'une valeur satisfaisante.

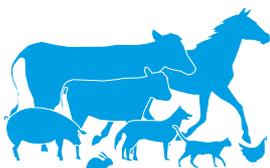
LES PRISES DE TERRE ET CONTRÔLEURS

3 L'importance de contrôler son installation

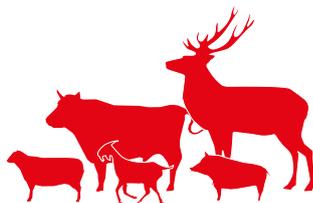
Une fois l'électrificateur mis en place, il faut vérifier s'il y a suffisamment d'énergie et de tension sur la ligne. Ceci se fait de préférence avec un JOULI-PRO ou, à défaut, avec un CONTRÔLEUR 10 kV (qui ne quantifiera pas l'énergie délivrée et ressentie par l'animal).

Si les valeurs ci-contre ne sont pas atteintes, contrôler d'abord le branchement de l'électrificateur, mesurer ensuite la prise de terre, l'améliorer si besoin et enfin contrôler l'ensemble de l'installation (conducteurs / isolateurs / raccords / pertes etc...) en effectuant des mesures en différents points de l'installation.

Animaux faciles
≥ 100 mJ + 2000 V



Animaux difficiles
≥ 300 mJ + 2500 V



PRISES DE TERRE



P. 32

FILS HAUTE TENSION



P. 33

CONTRÔLEURS



P. 34

Les prises de terre

Prises de terre

BENTONITE



Encore plus d'efficacité

Mélange activé sodique pour une mise à la terre optimale. Permet d'augmenter **par dix l'efficacité** d'une prise de terre standard. Impératif dans **les sols rocailloux ou très secs**.

- Se mélange très facilement

Réf.: 667.850



PRISE DE TERRE 1M



Excellent contact

Prise de terre de 1 m en acier galvanisé **longue durée**. Profil spécial pour augmenter la surface en contact avec le sol et assurer une **liaison électrique supérieure** à celle obtenue avec un piquet ordinaire.

- Surface de contact 3x supérieure
- Galvanisation enrichie
- Boulon de câblage fourni

Réf.: 667.800



PRISE DE TERRE PM



Déplaçable

Prise de terre en acier galvanisé pour **clôtures courtes souvent déplacées**. La tête a été spécialement conçue pour faciliter la mise en place et le retrait. ATTENTION : pour augmenter l'efficacité, il est conseillé d'en installer plusieurs à la fois.

- Connexion du fil facile
- Déplacement pratique

Réf.: 667.604



La BENTONITE

Dans les conditions difficiles, vous pouvez augmenter l'efficacité de la prise de terre en y ajoutant de la BENTONITE.

- 1 Creuser un trou de 1 m x Ø 8 cm.
- 2 Planter la prise de terre 1 m au milieu et raccorder.
- 3 Mélanger progressivement les 6 kg de BENTONITE avec de l'eau (environ 5 L) et verser le mélange dans le trou.
- 4 Arroser avec 20 L d'eau et reboucher avec de la terre.



Les prises de terre

Fils haute tension



FISOL, FISOL GALVA et FISALU permettent de relier en toute sécurité deux points distants d'une clôture électrique. Couche isolante renforcée (tension de test à 20 000 V) étudiée pour la haute tension des clôtures électriques et pour résister aux agressions mécaniques. Ils permettent la conduction sans perte des énergies les plus puissantes, même sur de longues distances et y compris en utilisant un électrificateur secteur très éloigné de l'installation. Ils peuvent être enterrés et / ou immergés.

FISALU



Compatible FORCEFLEX

Aluminium grosse section :

- Conductivité optimale
- 100 % compatible FORCEFLEX



Isolation double couche :

- Meilleure isolation
- Meilleure résistance mécanique

25 m - Réf.: 664.402



FISOL



Qualité cuivre

Cuivre grosse section multibrins :

- Souplesse
- Haute conductivité
- Transport de l'énergie sur de très longues distances



Isolation double couche :

- Meilleure isolation
- Meilleure résistance mécanique

25 m - Réf.: 664.102



50 m - Réf.: 664.702



100 m - Réf.: 664.202



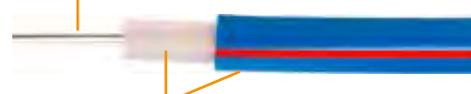
FISOL GALVA



Compatible SECURGAL

Acier galva riche :

- Ø 2,5 mm haute conductivité
- GALVA 240 g/m² = longévité



Isolation double couche :

- Meilleure isolation
- Meilleure résistance mécanique

50 m - Réf.: 664.750



100 m - Réf.: 664.250



Zoom sur... Le FISOL

La jonction FISOL



Jonction étanche enterrable
mais non immergeable.

Réf.: 666.004



Pour l'habitation, les passages souterrains, les lignes aériennes, etc.



Assure la continuité du circuit quand la barrière est ouverte. Idéal pour le passage dans les buses et les fossés.

Accessoires Clôture

Contrôleurs



BIP CONTRÔLE



Pratique

Ce testeur «sans contact» émet un bip lorsqu'il détecte, à distance, une impulsion dans la clôture. Il permet de vérifier l'état de décharge de l'alimentation sur les électrificateurs autonomes pile 9 V ou accu 12 V, dotés de la fonction ACCU-PROTECT.

- Témoin LED à 3 couleurs
- Pile incluse

Réf.: 660.902



CONTRÔLEUR 10KV



Traditionnel

Le CONTRÔLEUR 10 KV est un testeur de tension (Voltmètre) à 6 lampes et ayant une plage d'utilisation comprise entre 1 000 et 10 000 V.

- Pour test de ligne et contrôle de prise de terre
- Avec garde de protection très large
- Fil de terre multibrins extra souple

Réf.: 660.302



TESTEUR LED 15KV



Sans fil

Contrôleur de tension à LED à 6 niveaux de contrôle.

- Allumage automatique à l'approche du conducteur
- 6 LED niveaux de contrôle
- LED « Pile Faible»
- Pile incluse

Réf.: 660.352



VOLTMÈTRE NUMÉRIQUE 15KV



L'indispensable

Testeur de tension (Voltmètre) numérique. Simplicité et précision

- Allumage automatique au contact du fil
- Affichage digital de la mesure
- Contrôle de la prise de terre
- Pile incluse

Réf.: 660.003



DIGIVOLT



Recherche des pertes

L'outil de diagnostic des professionnels ! Permet également la mesure précise de la prise de terre.

- 3 en 1 :
- Voltmètre
- Détecte la direction des pertes
- Mesure l'importance des pertes
- Pile incluse

Réf.: 662.602



JOULIMÈTRE PRO



Exclusivité LACMÉ

Le JOULIMÈTRE PRO est le seul outil de diagnostic complet du marché.

- 4 en 1 :
- Joulimètre (mesure de l'énergie)
- Voltmètre
- Détecte la direction des pertes
- Mesure l'importance des pertes
- Pile incluse

Réf.: 662.312



PACK TÉLÉCOMMANDE STOP + GO



Tout en un

Télécommande universelle permettant l'arrêt et la remise en route à distance (jusqu'à 30 km) de n'importe quel poste de clôture sur secteur grâce à son récepteur dédié.

- 4 en 1 :
- Marche / Arrêt de la clôture
- Voltmètre
- Détecte la direction des pertes
- Mesure l'importance des pertes
- Pile incluse

Réf.: 662.950



PACK TÉLÉCOMMANDE STOP+GO 12V



Universelle 4 en 1

Permet de télécommander tout électrificateur autonome - 12V / 9V / Dual / Solaire - même de marque concurrente. L'émetteur est également compatible avec le récepteur secteur. Il est possible de tester la clôture, tester la prise de terre, détecter et localiser des pertes. Fonctionne sur des clôtures jusqu'à 30 km bien installées.

- Télécommande les appareils autonomes
- Compatible avec les électrificateurs déjà en place
- Compatible avec STOP+GO secteur

Pack

Réf.: 663.050

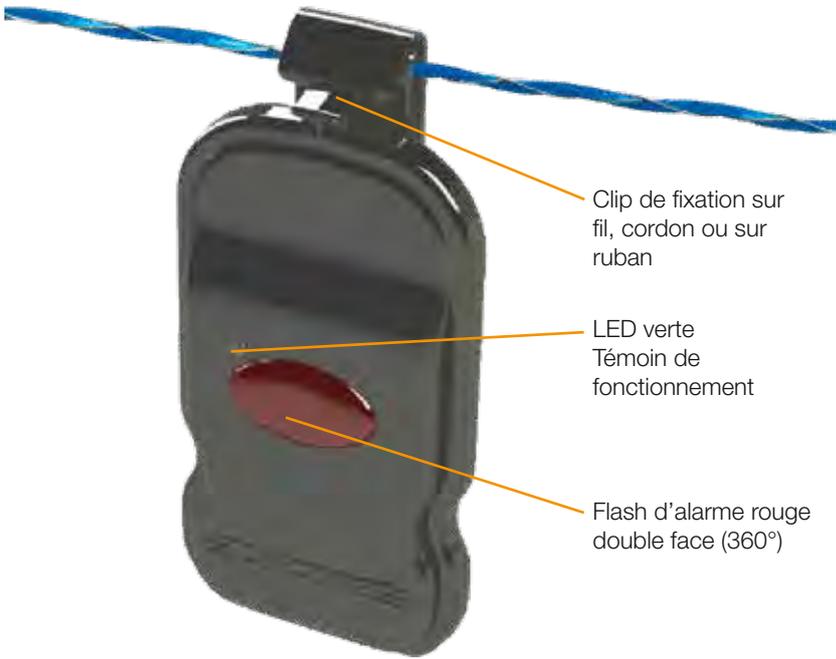


Récepteur

Réf.: 663.080



FLASH ALARM



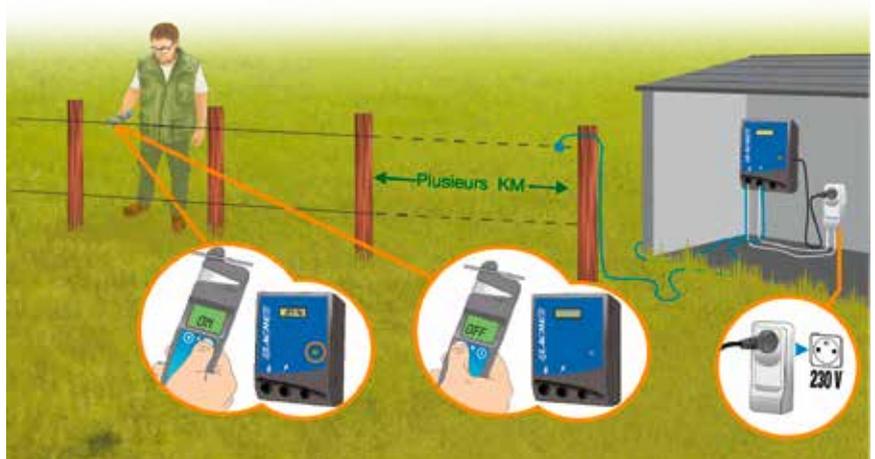
Elle flashe lorsque la tension de l'installation est trop basse.
 Une LED verte confirme le bon fonctionnement (clignote toutes les 30 s).
 2 niveaux d'alerte : BAS (bovin / équin / etc...) ou HAUT (ovins / sangliers / etc...)
 Fonctionne avec piles (CR2032 fournies).

- Flashes multidirectionnels 360° / double face
- Assurance de fonctionnement par LED témoin
- Autonomie en alarme supérieure à 2 mois (= 8 fois plus que les standards du marché)

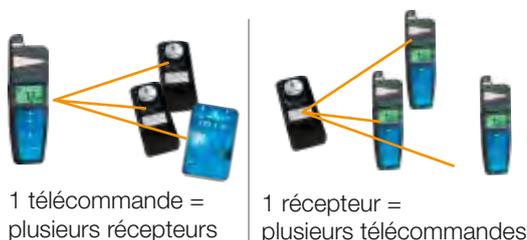
Réf. : 660.552



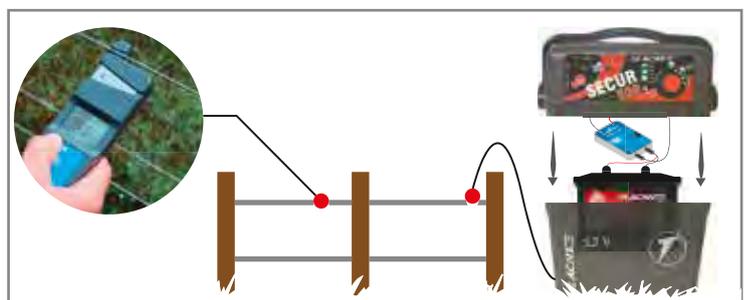
Zoom sur... Le fonctionnement de la télécommande STOP+GO



Les + Multi compatibilité



Stop + Go 12 V



Choisir son conducteur

Le conducteur doit être capable de transporter **le maximum de l'énergie délivrée par l'électrificateur**. Sa visibilité est également primordiale. L'alliance d'une bonne conductivité et d'une bonne visibilité formera une barrière infranchissable pour les animaux.

1 Trois qualités nécessaires pour un conducteur

La visibilité :

Pour que l'animal puisse comprendre l'origine du choc électrique et ainsi **respecter la clôture**.

La conductivité :

Le conducteur transporte l'énergie. Meilleure est sa conductivité, meilleure sera la dissuasion et l'efficacité de la clôture.

À SAVOIR : Le cuivre possède la meilleure conductivité, suivi de l'aluminium puis l'acier et enfin l'inox.

Plus le diamètre du conducteur est gros, plus la conductivité est élevée.

La résistance à la corrosion et aux manipulations :

Pour résister à la corrosion, le cuivre est recouvert d'étain et l'acier est **galvanisé**.

La résistance mécanique du conducteur dépend du procédé de fabrication, de l'alliance des matières conductrices, du nombre de fils plastiques et de leur disposition. Avec plus de 60 années d'expérience, LACMÉ a su affiner ses **process de fabrication** et ainsi vous proposer les meilleurs produits.

La somme de ces 3 éléments offre la **force de dissuasion** nécessaire pour que votre installation soit **efficace et durable**.

2 Le conducteur adapté à votre besoin

| Mobilité | Longueur de la clôture | Animaux sensibles / familiers | Animaux faciles à garder | | Animaux difficiles à garder |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|--|
| | | | | | |
| Manipulations régulières (plusieurs fois par mois) | < 1 Km ↓ 2.5 Km ↓ 5 Km | TRESSOFIL TRESSOPRO | CORDONBLANC RUBANBLEU 12 RUBAN RF 999 | TRESSOFIL TRESSOPRO | TRESSOFIL TRESSOPRO |
| | < 1 Km ↓ 2.5 Km ↓ > 5 Km | BLANFOR SUPERBLEU | CORDONFOR CORDONBLANC RUBANBLEU 12 RUBAN RF 999 | BLEUFOR BLANFOR EXTRABLEU | BLEUFOR EXTRABLEU EXTRABLEU 9 |
| | < 1 Km ↓ 2.5 Km ↓ > 5 Km | BLANFOR SUPERBLEU | Zone abritée RUBLANC 20 RUBLANC 40 | Zone ventée EXT & LITTORAL RF / RFM / RFV 20 RF / RFM / RFV 40 | BLANFOR CORDONFOR EXTRABLEU EXTRABLEU 9 RUBAN RF 999 |

3 Nombre, hauteur et répartition des fils

Quelques exemples de configurations possibles...

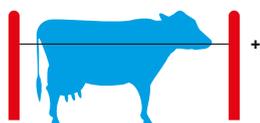
Chaque site et chaque animal sont des cas particuliers. Merci donc de noter que ces conseils ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager notre responsabilité.

Retrouvez plus de hauteurs de fil à la page 74.

Animaux faciles - Animaux difficiles

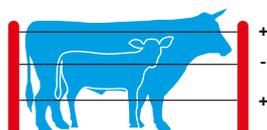
+ : Fil relié à la borne électrique

- : Fil relié à la prise de terre



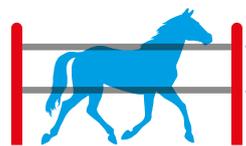
85 cm

Clôture de subdivision pour bovins



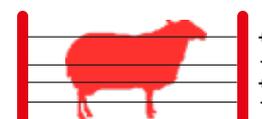
90 / 55 / 25 cm

Clôture extérieure pour bovins en terrain sec, avec fil anti-intrusion à 25 cm



140 / 80 cm

Clôture extérieure pour chevaux



85 / 60 / 40 / 20 cm

Clôture extérieure pour ovins avec fil anti-intrusion

LES CONDUCTEURS



Nos conducteurs sont conçus, développés et fabriqués en France sur notre site de la Flèche (72).



Nos conducteurs possèdent une protection ANTI-UV pour conserver leurs visibilité et durer plus longtemps.

Le saviez-vous ?

Le bleu est la couleur la plus visible...

À la différence de l'homme qui a une vue trichromatique, pour la plupart des animaux, elle est dichromatique et axée sur le **bleu**. La vision animale est plus performante que la vision humaine dans les bleus, violets et ultra-violets.



Vision animale
(dite dichromatique)



Vision humaine
(dite trichromatique)

Fils et cordons



P. 38

Fils lisses



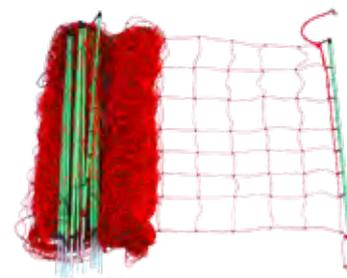
P. 46

Rubans



P. 50

Filets



P. 54

Conducteurs

Fils - GAMME FOR



La gamme PERFORMANCE FOR a été créée et développée par LACMÉ depuis de nombreuses années. Ces produits sont fabriqués avec des matériaux rigoureusement sélectionnés **et un process de fabrication unique**, qui maintient les filaments conducteurs en périphérie pour **une efficacité renforcée**.



★★
TECHNIC

TECHNIC

FIL BLANFOR



Fiable et efficace

- Ré-électrification permanente
- Acier galvanisé à 120 g/m²
- 80 contacts par mètre
- Fiable
- Particulièrement adapté à la clôture semi-permanente et aux électrificateurs secteur
- Ø extérieur 2 mm

200 m - Réf.: 632.500



400 m - Réf.: 632.600



1000 m - Réf.: 632.700



★★★
PRO⁺

PRO⁺

FIL BLEUFOR



Haute visibilité

- Ré-électrification permanente
- Acier galvanisé à 120 g/m²
- 80 contacts par mètre
- Fiabilité
- Particulièrement adapté à la clôture semi-permanente et aux électrificateurs secteur
- Ø extérieur 3 mm

250 m - Réf.: 631.700



500 m - Réf.: 631.900



1000 m - Réf.: 632.000



| Libellé | Longueurs disponibles | Conducteurs | Visibilité | Utilisation | | | Électrificateur | | |
|--------------|------------------------|---------------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|------|---------|
| | | | | Parcellement | Semi-mobile | Permanent | Pile | Accu | Secteur |
| BLANFOR | 200 m / 400 m / 1000 m | 2 x Ø 0,50 mm | ☆☆☆☆☆ | ●●●●○ | ●●●●○ | ●●●●○ | | ● | ● |
| BLEUFOR | 250 m / 500 m / 1000 m | 2 x Ø 0,50 mm | ☆☆☆☆☆ | ●●●●○ | ●●●●○ | ●●●●○ | | ● | ● |
| CORDONFOR | 200 m / 500 m | 2 x Ø 0,50 mm | ★★★★☆ | ●●●●○ | ●●●●○ | ●●●●○ | | ● | ● |
| CORDONFOR XL | 200 m | 2 x Ø 0,50 mm | ★★★★★ | ●●●●○ | ●●●●○ | ●●●●○ | | ● | ● |

●●●●○ Peu adapté ●●●●○ Assez adapté ●●●●○ Adapté ●●●●○ Plutôt adapté ●●●●○ Très adapté

Conducteurs

Cordons - GAMME FOR

Ces cordelettes uniques sont particulièrement appréciées pour leur **grande visibilité**, leur **robustesse**, leur **efficacité** et leur **totale fiabilité** grâce à une **ré-électrification permanente**. Idéales par exemple, pour renforcer la visibilité d'une installation FORCEFLEX. Le modèle XL, surdimensionné, ravira les éleveurs de chevaux.



CORDONFOR



Robustesse

- Ré-électrification permanente
- Acier galvanisé à 120 g/m²
- 80 contacts par mètre
- Haute visibilité
- Particulièrement adapté à la clôture semi-permanente et aux électrificateurs secteur
- Ø extérieur 4.5 mm

200 m - Réf.: 638.400



500 m - Réf.: 638.500



CORDONFOR XL



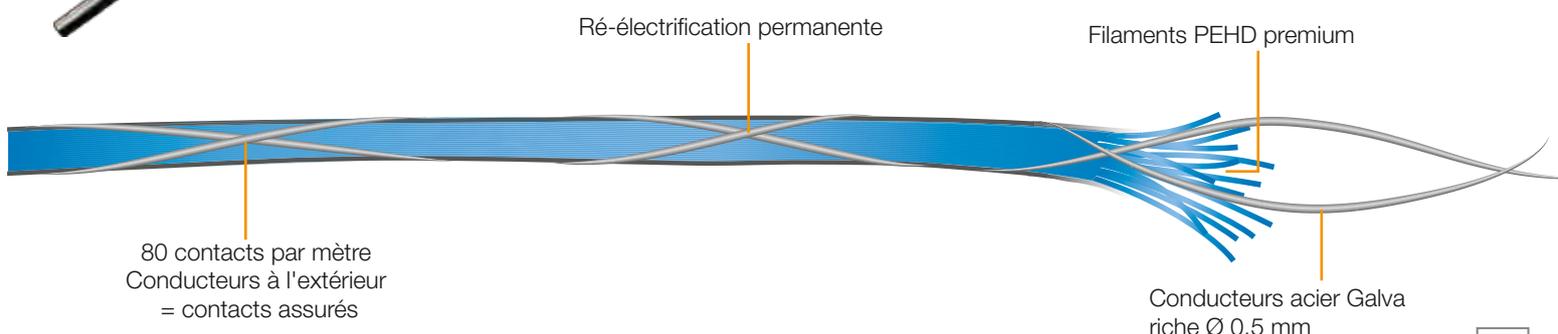
Spécial chevaux

- Ré-électrification permanente
- Acier galvanisé à 120 g/m²
- 80 contacts par mètre
- Haute visibilité
- Particulièrement adapté à la clôture semi-permanente et aux électrificateurs secteur
- Ø extérieur 5 mm

200 m - Réf.: 638.700



Zoom sur... Le process PERFORMANCE FOR



Conducteurs

Fils / Cordons - GAMME HAUTE CONDUCTIVITÉ



★★
TECHNIC

TECHNIC

SUPERBLEU



Adapté pour animaux dociles

Fil **léger et maniable**. Conductivité cuivre. Un maximum d'efficacité même sur électrificateur pile et accu

- 3 conducteurs cuivre / inox
- Excellente conductivité
- Efficacité sur de très longues distances
- Particulièrement adapté aux clôtures semi-mobiles et aux électrificateurs sur pile et accu

200 m - Réf.: 631.500



400 m - Réf.: 631.600



★★★
PRO⁺

PRO⁺

FIL EXTRABLEU



Toujours plus résistant

Les best seller ! EXTRABLEU combine **une grande visibilité** avec **une conductivité exemplaire**. Et sa nouvelle torsion lui confère une résistance aux manipulations encore améliorée. Le fil à utiliser dans toutes les situations.

- 6 conducteurs cuivre / inox
- Conductivité hors normes
- Efficacité sur de très longues distances
- Particulièrement adapté aux clôtures mobiles et aux électrificateurs sur pile et accu
- Encore plus résistant aux manipulations

250 m - Réf.: 631.200



500 m - Réf.: 631.400



1000 m - Réf.: 631.100



| Libellé | Longueurs disponibles | Conducteurs | | Visibilité | Utilisation | | | Électrificateur | | |
|-------------|------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|------|---------|
| | | Cuivre étamé | Inox | | Parcellement | Semi-mobile | Permanent | Pile | Accu | Secteur |
| SUPERBLEU | 200 m / 400 m | 1 x Ø 0,25 mm | 2 x Ø 0,20 mm | ☆☆☆☆☆ | ●●○○○○ | ●●●●○ | ●○○○○ | ● | ● | |
| EXTRABLEU | 250 m / 500 m / 1000 m | 2 x Ø 0,25 mm | 4 x Ø 0,20 mm | ★★★★☆ | ●●●○○ | ●●●●● | ●●●○○ | ● | ● | ● |
| EXTRABLEU 9 | 300 m / 500 m | 3 x Ø 0,25 mm | 6 x Ø 0,20 mm | ★★★★☆ | ●●●●○ | ●●●●● | ●●●●○ | ● | ● | ● |
| CORDONBLANC | 200 m | 2 x Ø 0,25 mm | 4 x Ø 0,25 mm | ★★★★★ | ●○○○○ | ●●●●● | ●●●●● | ● | ● | ● |

●○○○○ Peu adapté ●●○○○ Assez adapté ●●●○○ Adapté ●●●●○ Plutôt adapté ●●●●● Très adapté



★★★
PRO⁺

PRO⁺

EXTRABLEU 9



Spécial animaux difficiles

Fil souple de **haute qualité**. Grâce à sa nouvelle torsion le fil EXTRABLEU 9 est encore **plus résistant** et s'adapte parfaitement aux clôtures longues et **aux animaux difficiles**.

- 9 conducteurs cuivre / inox
- Conductivité hors normes
- Efficacité sur de très longues distances
- Particulièrement adapté aux clôtures mobiles
- Encore plus résistant aux manipulations

300 m - Réf.: 631.350



500 m - Réf.: 631.300



★★★
PRO⁺

PRO⁺

CORDONBLANC



Robustesse et visibilité

Cordelette utilisée soit pour les bovins, soit pour les chevaux. Sa robustesse et sa grande conductivité en font un produit d'une **efficacité redoutable** ! A utiliser en toutes circonstances.

- 6 conducteurs cuivre / inox
- Haute visibilité
- Haute conductivité
- Robustesse

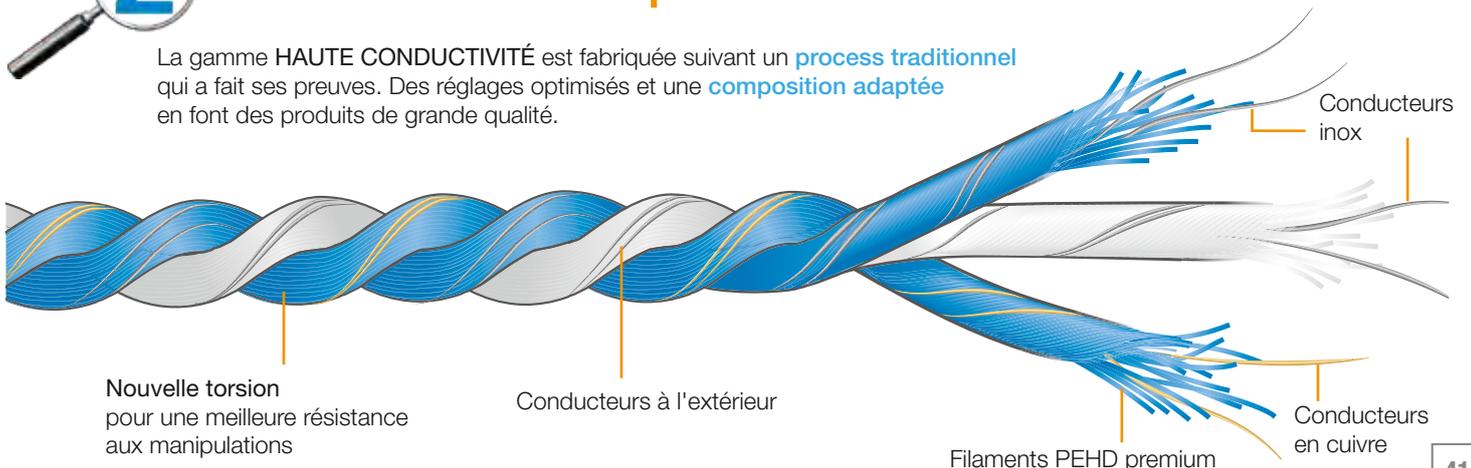
200 m - Réf.: 638.100



Zoom sur...

Le process HAUTE CONDUCTIVITÉ

La gamme HAUTE CONDUCTIVITÉ est fabriquée suivant un **process traditionnel** qui a fait ses preuves. Des réglages optimisés et une **composition adaptée** en font des produits de grande qualité.



Nouvelle torsion pour une meilleure résistance aux manipulations

Conducteurs à l'extérieur

Filaments PEHD premium

Conducteurs en cuivre

Conducteurs inox



FIL VARIO 3



FIL VARIO 6



FIL VARIO 9



Idéal pour les clôtures courtes

Le fil VARIO 3 a été conçu pour une utilisation sur de **courtes distances**. Il est composé de conducteurs inox pour une excellente **résistance à la corrosion**.

- 3 conducteurs inox pour une meilleure résistance à la corrosion
- Spécial atmosphère saline / industrielle
- Pour clôture courte

Le fil VARIO 6 a été conçu pour une utilisation sur de **courtes distances**. Il est composé de conducteurs inox pour une excellente **résistance à la corrosion**.

- 6 conducteurs inox pour une meilleure résistance à la corrosion
- Spécial atmosphère saline / industrielle
- Pour clôture courte

Le fil VARIO 9 a été conçu pour une utilisation sur de **courtes distances**. Il est composé de 9 conducteurs inox pour une excellente **résistance à la corrosion** et les manipulations répétées.

- 9 conducteurs inox pour une meilleure résistance à la corrosion
- Spécial atmosphère saline / industrielle
- Pour clôture courte

250 m - Réf.: 630.850



1000 m - Réf.: 630.950



400 m - Réf.: 630.900



400 m - Réf.: 629.950



| Libellé | Longueurs disponibles | Conducteurs Inox | Visibilité | Utilisation | | | Électrificateur | | |
|----------------|-----------------------|---------------------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|------|---------|
| | | | | Parcellement | Semi-mobile | Permanent | Pile | Accu | Secteur |
| VARIO 3 | 250 m | 3 x Ø 0,20 mm | ★☆☆☆☆ | ●○○○○ | ●●●○○ | ●○○○○ | ● | ● | ● |
| VARIO 6 | 400 m / 1000 m | 6 x Ø 0,20 mm | ★☆☆☆☆ | ●●●○○ | ●●●○○ | ●○○○○ | ● | ● | ● |
| VARIO 9 | 400 m | 9 x Ø 0,20 mm | ★☆☆☆☆ | ●●●●○ | ●●●○○ | ●○○○○ | ● | ● | ● |
| VARIO 15 | 400 m | 15 x Ø 0,16 mm | ★☆☆☆☆ | ●●●●● | ●●●○○ | ●○○○○ | ● | ● | ● |
| CORDON VARIO 6 | 200 m | 6 x Ø 0,20 mm | ★★★★★ | ●○○○○ | ●●●○○ | ●●●○○ | ● | ● | ● |

●○○○○ Peu adapté ●●○○○ Assez adapté ●●●○○ Adapté ●●●●○ Plutôt adapté ●●●●● Très adapté



★★
TECHNIC

TECHNIC

FIL VARIO 15



Haute résistance

Fil conçu et optimisé pour une utilisation en **parcellement intensif**. À ne privilégier que sur les courtes distances !

- Particulièrement adapté aux manipulations répétées (ex : bobinage, débobinage, déplacements...)
- 15 conducteurs en inox pour une meilleure résistance

400 m - Réf.: 630.700



★★
TECHNIC

TECHNIC

CORDON VARIO 6



Solide et visible

Cordelette robuste et **particulièrement visible**. À privilégier sur de courtes distances.

- Cordelette traditionnelle Ø 6 mm
- 6 conducteurs en inox

200 m - Réf.: 638.000



Le saviez-vous ?

Bien choisir ses isolateurs = longévité des conducteurs.

Utiliser des isolateurs adaptés et bien conçus permet d'augmenter la durée de vie d'une installation.
Éviter les isolateurs « 2 en 1 » ou « 3 en 1 » : la combinaison des différents emplacements 'fil / cordon / ruban' engendre la plupart du temps des arêtes vives qui sont à proscrire absolument !

Retrouvez tous les conseils d'isolation en page 56.



Conducteurs

Fils - Gamme parcellement



PRO⁺

TRESSOFIL



Qualité tresse

Fil tressé, parfait pour une utilisation en parcellement. Pas de risque de blocage dans les isolateurs : tous les brins restent solidaires les uns des autres.

- Gros conducteur inox
- Qualité tresse

400 m - Réf.: 630.400



3 conducteurs inox



PRO⁺

TRESSOPRO



Parcellement intensif

Le TRESSOPRO comporte, en plus du TRESSOFIL, 6 conducteurs inox pour une résistance encore meilleure aux manipulations répétées.

- Couleur vert fluo
- Qualité tresse
- Idéal pour le parcellement intensif

400 m - Réf.: 630.300



6 conducteurs inox



Le process de tressage permet aux brins plastiques ainsi qu'aux conducteurs d'être **parfaitement imbriqués** les uns dans les autres. Tressofil et Tressopro ont été conçus pour répondre aux exigences difficiles du **parcellement intensif** et offrent un **déplacement journalier sans risque**.

| Libellé | Longueurs disponibles | Conducteurs | | Visibilité | Utilisation | | | Électrificateur | | |
|-----------|-----------------------|---------------|--------------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|------|---------|
| | | Inox | Cuivre étamé | | Parcellement | Semi-mobile | Permanent | Pile | Accu | Secteur |
| TRESSOFIL | 400 m | 3 x Ø 0,25 mm | | ★★★★☆ | ●●●●● | ●●●●○ | ●○○○○ | | ● | ● |
| TRESSOPRO | 400 m | 6 x Ø 0,20 mm | | ★★★★☆ | ●●●●● | ●●●●○ | ●○○○○ | | ● | ● |
| VISION + | 400 m / 800 m | 3 x Ø 0,20 mm | | ★★★★☆ | ●●○○○ | ●●●●○ | ●○○○○ | ● | ● | ● |

●○○○○ Peu adapté ●●○○○ Assez adapté ●●●○○ Adapté ●●●●○ Plutôt adapté ●●●●● Très adapté

Conducteurs

Fils - Gamme Fluo



★★
TECHNIC

TECHNIC

FIL VISION+



Fil fluorescent haut visibilité

Une nouvelle couleur, **vert FLUO**, qui associée au bleu, permet une visibilité incomparable. Conducteurs inox pur une parfaite résistance à la corrosion. Idéal pour **les clôtures courtes**.

- 3 conducteurs inox pour une meilleure résistance à la corrosion
- Visibilité FLUO
- Permet une meilleure visibilité les nuits claires

400 m - Réf.: 631.650



800 m - Réf.: 631.850



VISIONROLL+



Léger et pratique

Enrouleur robuste, **léger et maniable**. Taquet coinçant pour la bobine. Livré avec 200 m de fil VISION+.

- Léger / maniable
- Stop bobine
- Crochets pour les départs sur clôture périmétrique

Par 2

Réf.: 639.400



CÂBLE ACIER

★
INITIAL

INITIAL



Câble acier **galvanisé à haute charge de rupture**.

Double torsion S+Z pour une meilleure souplesse et robustesse. Ø1.2 mm.

- Système de torsion S / Z 3+9 pour une meilleure souplesse
- 12 brins au lieu de 7 pour plus de robustesse et une meilleure visibilité

250 m - Réf.: 633.200



500 m - Réf.: 633.400



Conducteurs

Fils lisses

FORCEFLEX



FACILITÉ ET LONGÉVITÉ



Ø 1,8 mm - 400 m
Réf.: 633.700



Ø 2 mm - 400 m
Réf.: 634.000



Ø 2,5 mm - 400 m
Réf.: 633.800



Fil en alliage d'aluminium, disponible en diamètre 1,8, 2 et 2,5 mm. Le Ø 2,5 mm est préconisé pour **les clôtures permanentes périmétriques**. Les autres diamètres peuvent être utilisés pour de la subdivision fixe.

- Léger et souple
- Facile et rapide à installer
- Ne rouille pas

Quelques conseils...

- Utiliser des accessoires à base d'aluminium pour réaliser les jonctions et toujours les serrer fermement. Ne pas mélanger avec d'autres matériaux.
- Toujours utiliser l'isolateur IEF pour commencer et finir une clôture ou pour réaliser un passage barrière. Cet isolateur préserve le fil grâce à sa forme étudiée avec des angles arrondis. Toujours utiliser des isolateurs de ligne laissant coulisser librement le fil.

Pourquoi choisir le fil lisse FORCEFLEX ?

• Pour sa puissance

Le fil FORCEFLEX est probablement le **fil le plus conducteur au monde**. L'utilisation d'un appareil sur accumulateur muni de son panneau solaire devient alors possible, même sur de longues distances.

• Pour sa visibilité

Le fil FORCEFLEX possède **une brillance et un éclat incomparable**. Il conserve une totale efficacité même pendant la nuit et scintille dès que la lune apparaît.

• Pour sa sécurité

Le fil FORCEFLEX requiert **peu de tension mécanique**. Vous pouvez enfin installer votre clôture en toute sécurité. La tension maximale à appliquer au fil FORCEFLEX est de :

- 18 kg pour le Ø 1,8 mm
- 23 kg pour le Ø 2 mm
- 30 kg pour le Ø 2,5 mm

Toute tension excessive est nuisible au bon fonctionnement et à la durée de vie du fil.

JONCTION FORCEFLEX



Blister 2
Réf.: 669.102



RESSORT FORCEFLEX



Réf.: 670.200



ISOBARALU



Boîte de 2
Réf.: 658.604



BLOQUEUR PROTENSILE 18/25



- Pour réaliser des départs de lignes/angles en clôture permanente
- Pour fil lisse Ø 1.8 à 2.5 mm
- Plus besoin de noeuds

Blister 10
Réf.: 676.300



SÉCURGAL



L'ASSOCIATION DE LA BARRIÈRE PHYSIQUE ET ÉLECTRIQUE

Fil en acier **HIGH-TENSILE**, respectant le cahier des charges défini depuis plus de 50 ans par les experts métallurgistes et spécialement conçu pour la **clôture permanente électrique**.

Le fil SÉCURGAL PRO est doté d'un **revêtement GALFAN**. Un revêtement breveté qui permet une résistance à la corrosion **4 fois supérieure** à la GALVA traditionnelle grâce à la combinaison des protections cathodique (Zinc) et passive (aluminium).



SÉCURGAL 18
Ø 1,8 mm - 5 kg
250 m - Réf.: 633.010



SÉCURGAL 18
Ø 1,8 mm - 25 kg
1250 m - Réf.: 633.500



SÉCURGAL 25
Ø 2,5 mm - 25 kg
625 m - Réf.: 633.100



SÉCURGAL PRO
Ø 2,5 mm - 25 kg
625 m - Réf.: 633.000



- Respecte le cahier des charges pour les clôtures électriques permanentes
- Grande résistance à la corrosion
- Excellente tenue aux variations de température

Quelques conseils...

- Une tension mécanique raisonnable (90 kg suivant le diamètre) est suffisante pour que le fil reste bien horizontal, que l'esthétique soit préservée et que les dilatations dues aux variations de température soient compensées. Au-delà, on contraint inutilement la structure (poteaux et isolateurs) sans bénéfice pour l'efficacité de la clôture.

Pourquoi choisir le fil lisse SÉCURGAL ?

• Pour sa résistance aux chocs

Fil optimisé pour une utilisation en **clôture électrique permanente** grâce à une limite élastique très importante. Le fil peut donc s'allonger à terre sous une charge imprévue et reprendre sa position initiale dès la charge enlevée.

• Pour sa robustesse

Le SÉCURGAL est **hyper-résistant** contre la poussée des animaux. Cela permet, dans le cas du mouton, d'obtenir un contact pénétrant au travers des laines épaisses et ainsi de transmettre l'intégralité du choc électrique.

DEROULEUR SECURGAL



Réf.: 647.000



JONCTION GALVA



- Pour connexions interlignes ou alimentation
- Compatible ISOBAR

Blister 5
Réf.: 666.902



Vrac 10
Réf.: 666.900



RESSORT GALVA RESSORT INOX



Ressort Inox 2,5
Réf.: 670.400



Ressort Galva 2,5
Réf.: 670.500



Ressort Galva 1,6/1,8
Réf.: 670.520



RABOUEUR CONNECT-X 18/25



- Attaches robustes et rapides pour fil lisse de Ø 1.8 à 3 mm

Blister 5
Réf.: 676.102



Sachet 20
Réf.: 676.100



Boîte 200
Réf.: 676.106



MANIVELLE GALVA



Réf.: 670.300



TENDEURS ROTO GALVA



Boîte de 6
Réf.: 668.604



Boîte de 25
Réf.: 668.600



TENDEURS ROTOCLOCK



Boîte de 2
Réf.: 668.904



Conducteurs

Fils lisses

EQUIN'RAIL 8



CLÔTURE PERMANENTE EQUINE

EQUIN'RAIL 8 est une évolution du SECURGAL 25, fil en acier **HIGH-TENSILE**, respectant le cahier des charges défini depuis plus de 50 ans par les experts métallurgistes et spécialement conçu pour la **clôture permanente électrique**.

EQUIN'RAIL 8 est la solution idéale pour la réalisation de clôtures permanentes dédiées aux chevaux. **Sa visibilité, sa puissance et son esthétique** en font sans doute le meilleur conducteur pour les écuries professionnelles.

Les +

- Durée de vie 20 ans
- Adapté pour garder les chevaux en toute sécurité
- Résistance à la rupture de 635 kg



300 m - Réf.: 638.200



Pourquoi choisir EQUIN'RAIL 8 ?

• Pour sa visibilité

Grâce à son revêtement polymère Ø 8 mm, épais et protecteur, l'EQUIN'RAIL 8 est **très résistant**. Il est surtout très visible pour l'œil des chevaux qui identifient parfaitement la clôture. EQUIN'RAIL 8 est **une alternative sûre** qui limite les blessures en cas de franchissement.

• Pour sa puissance

L'EQUIN'RAIL 8 est doté de **strips en carbone ultra fins hyper-conducteurs** qui augmentent ses performances de garde.

EASYGALVA



Fil acier galvanisé Ø1.6 mm / 5Kg / 300 m.
(Disponible également en Ø1.8 mm / 5Kg / 250 m).

Les couronnes ont un **trancannage de précision** pour un déroulage facilité.
Ce fil permet la mise en place de clôtures **durable** et **rapides à installer**.

- Facile à travailler
- Galvanisation longue durée

Ø1.6 - Réf.: 633.015



Ø1.8 - Réf.: 633.020



Conducteurs

Attaches et liaisons

POUR FIL SOUPLES < Ø3 MM

ATTACHES FIL Ø3 MM



Attaches pour fils jusqu'à 3 mm

- Garantie anti-étincelles
- Inox

Blister de 5
Réf.: 676.302



GAINÉ FIL Ø5 MM



Gaine à écraser soigneusement à la pince pour un contact parfait

- Élimine tous risques d'étincelles

Blister de 10
Réf.: 666.202



POUR FIL SOUPLES < Ø6 MM

ATTACHES CORDELETTE



Attaches pour cordelettes jusqu'à 6 mm

- Garantie anti-étincelles
- Inox
- Peut servir de fusible mécanique pour éviter les blessures des chevaux

Blister de 5
Réf.: 676.402



POUR FIL SOUPLES OU RIGIDES

SORTIE HT + AGRAFE



Livré avec une gaine Ø 5 mm et une cosse.

Blister de 1
Réf.: 667.402



LIAISON INTERGALVA



Liaison électrique entre deux rangées de fils Galva ou deux ISOBAR.

Blister de 1
Réf.: 669.202



POUR FILS SOUPLES < Ø5 MM

GAINÉ CORDON Ø9 MM



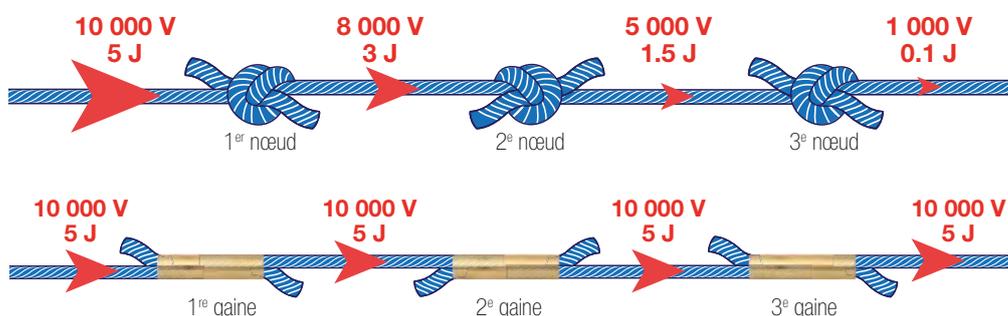
Gaine à écraser soigneusement à la pince pour un contact parfait.

- Élimine tous risques d'étincelles

Blister de 5
Réf.: 666.102



Le saviez-vous ?



La plupart des défauts constatés sur une installation de clôture électrique provient de **jonctions / connexions défectueuses**. Par exemple, les nœuds peuvent provoquer d'importantes pertes de tension et d'énergie.

CONSEIL : Toujours utiliser les **attaches adaptées** pour réparer / rabouter fils ou rubans de clôture électrique.

Conducteurs

Rubans classiques



Les rubans «classiques» ont un support plastique renforcé Ø 0.50 mm. Ils se différencient par rapport à la gamme renforcée par des diamètres de conducteurs Ø 0.25 mm. Ils seront parfaits dans des zones plutôt abritées des vents dominants. Pour une meilleure longévité, utilisez des isolateurs bloquant le ruban (IRUVIS / IRUCLICK...), et ne pas espacer les piquets de plus de 3 mètres.



PRO PRO

RUBANBLEU 12



5 conducteurs mixtes Ø 0.25 mm

- Le plus utilisé par les fédérations de chasse
- Équins / bovins / ovins
- Bleu irradiant pour une meilleure visibilité
- Conducteurs groupés : anti-coupure



200 m - Réf.: 635.400



400 m - Réf.: 635.500



**
TECHNIC TECHNIC

RUBLANC 20



6 conducteurs mixtes Ø 0.25 mm

- Conducteurs groupés : anti-coupure
- Mixte cuivre / inox
- Idéal pour la garde des chevaux



200 m - Réf.: 635.600



500 m - Réf.: 635.700



**
TECHNIC TECHNIC

RUBLANC 40



6 conducteurs mixtes Ø 0.25 mm

- Conducteurs groupés : anti-coupure
- Mixte cuivre / inox
- Idéal pour la garde des chevaux



200 m - Réf.: 635.900



**
TECHNIC TECHNIC

RBM 40



Conducteurs inox Ø 0.25 mm

- Conducteurs groupés : anti-coupure
- Conducteurs INOX
- Idéal pour la garde des chevaux



200 m - Réf.: 635.950



| Libellé | Longueurs disponibles | Couleurs disponibles | Conducteurs | | Bords renforcés | Structure renforcée |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------|
| | | | Inox | Cuivre étamé | | |
| RUBAN BLEU 12 | 200 m / 400 m | Bleu | 3 x Ø 0,25 mm | 2 x Ø 0,25 mm | ● | |
| RUBLANC 20 | 200 m / 500 m | Blanc | 4 x Ø 0,25 mm | 2 x Ø 0,25 mm | | ● |
| RUBLANC 40 | 200 m | Blanc | 8 x Ø 0,25 mm | 2 x Ø 0,25 mm | | ● |
| RUBAN RF 999 | 200 m | Blanc | 6 x Ø 0,30 mm | 3 x Ø 0,25 mm | | ● |
| RUBAN RENFORCE 20 | 200 m | Blanc - Marron - Vert | 4 x Ø 0,30 mm | 3 x Ø 0,30 mm | | ● |
| RUBAN RENFORCE 40 | 200 m | Blanc - Marron - Vert | 6 x Ø 0,30 mm | 4 x Ø 0,30 mm | | ● |
| RUBAN EXTRÊME & LITTORAL 20 | 200 m | Marron | 6 x Ø 0,30 mm | | | ● |
| RUBAN EXTRÊME & LITTORAL 40 | 200 m | Marron | 10 x Ø 0,30 mm | | | ● |
| RUBAN VARIO 12 | 200 m | | 4 x Ø 0,20 mm | | | ● |
| RUBAN VARIO 20 | 200 m | | 6 x Ø 0,20 mm | | | ● |
| RUBAN VISION + 12 | 200 m | Vert fluo / bleu | 5 x Ø 0,20 mm | | ● | |
| RBM 40 | 200 m | Marron | 10 x Ø 0,25 mm | | | ● |

Conducteurs

Rubans renforcés

Les rubans renforcés comportent une chaîne plastique renforcée (PEHD Ø 0.50 mm). Les conducteurs sont de très gros diamètre Ø 0.30 mm et mixtes cuivre / inox. Leur résistance à l'arrachement est exceptionnelle et le groupage exclusif des conducteurs permet une résistance à l'étincelle parfaite. À utiliser dans les zones ventées et agressives. **Ne pas espacer les poteaux de plus de 3 mètres.**



PRO⁺

RUBAN RF 999



9 conducteurs mixtes Ø 0.30 mm

- Équins / bovins / ovins
- 9 conducteurs
- 9 supports renforcés
- Prévus pour un environnement agressif



200 m - Réf.: 636.400



PRO⁺

RF-RFM-RFV 20 MM



7 conducteurs mixtes Ø 0.30 mm

- Conducteurs groupés gros diamètre
- Mixte cuivre / inox



RFV 20 Vert
200 m - Réf.: 637.200



RFM 20 Marron
200 m - Réf.: 637.000



RF 20 Blanc
200 m - Réf.: 636.100



PRO⁺

RF-RFM-RFV 40 MM



10 conducteurs mixtes Ø 0.30 mm

- Conducteurs groupés gros diamètre
- Mixte cuivre / inox



RFV 40 Vert
200 m - Réf.: 637.500



RFM 40 Marron
200 m - Réf.: 637.400



RF 40 Blanc
200 m - Réf.: 636.300



RUBAN EXTRÊME ET LITTORAL



Le ruban EXTRÊME & LITTORAL est dédié aux zones côtières très salines mais également aux zones particulièrement exposées au vent.



- 6 conducteurs inox Ø 0.30 mm (20 mm)
- 10 conducteurs inox Ø 0.30 mm (40 mm)
- Très adapté aux zones côtières salines et zones particulièrement exposées au vent



Ruban Extrême & Littoral 20
200 m - Réf.: 637.050



Ruban Extrême & Littoral 40
200 m - Réf.: 637.450



Conducteurs

Rubans



★
INITIAL

INITIAL

RUBAN VARIO



Clôtures courtes

Les rubans VARIO sont confectionnés à base d'un support renforcé, avec insertion de conducteurs inox Ø 0.20 mm. À privilégier sur les **courtes distances** et **animaux dociles**.

- Support dense
- Inox Ø 0.20 mm



Ruban VARIO 12
200 m - Réf.: 634.400



Ruban VARIO 20
200 m - Réf.: 634.500



★★
TECHNIC

TECHNIC

RUBAN VISION+ 12MM



Ruban fluo

Une nouvelle couleur à base de vert fluo pour ce ruban VISION+. Pour une **meilleure visibilité** associée au bleu lumière. À privilégier sur **les courtes distances**.

- Ruban haute visibilité
- Conducteurs groupés anti-coupure



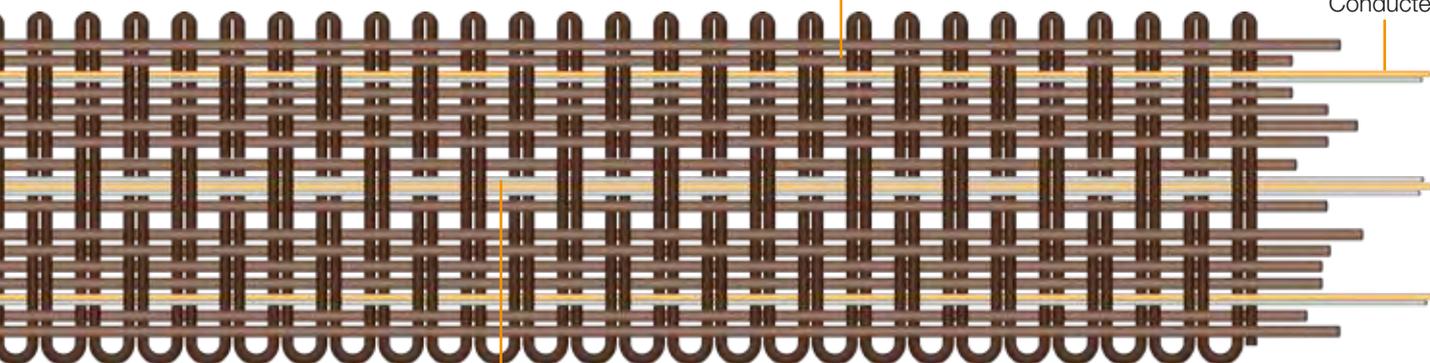
200 m - Réf.: 635.450



Zoom sur... Le maillage des rubans

Support PEHD premium renforcé

Conducteurs en cuivre



Groupage exclusif des conducteurs :

- Résistance à l'étincelle
- Ré-électrification permanente

Conducteurs

Attaches et liaisons

Pour ruban 20 - 40 mm

ATTACHE RUBAN 20 - 40 MM



- Contact électrique parfait
- Permet de retendre le ruban
- Peut servir de fusible mécanique pour éviter les blessures des chevaux

B blister de 2 - 20 mm
Réf.: 666.502



B blister de 1 - 40 mm
Réf.: 666.702



ATTACHE RUBAN CLASSIC 20 - 40 MM



- Attaches à grande surface de contact
- Légères et discrètes
- Inox

B blister de 4 - 20 mm
Réf.: 676.502



B blister de 4 - 40 mm
Réf.: 676.602



SORTIE HT 20 - 40 MM



- Permet d'alimenter le ruban directement de l'électrificateur ou via un sectionneur
- Livrée avec une gaine Ø 5 mm et une cosse

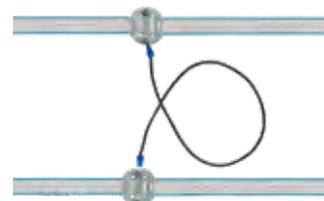
B blister de 1 - 20 mm
Réf.: 667.502



B blister de 1 - 40 mm
Réf.: 667.302



LIAISON INTER RUBAN 20 - 40 MM



- Pour relier deux hauteurs de ruban
- Assure une liaison à contact parfait sur toute la surface du ruban

B blister de 1 - 20 mm
Réf.: 669.402



B blister de 1 - 40 mm
Réf.: 669.602



Pour ruban < 12 mm

GAINÉ RUBAN 10 - 12 MM



- Gaine à écraser soigneusement à la pince pour un contact parfait
- N'affaiblit pas la résistance du ruban
- Inox

B blister de 10
Réf.: 666.402



ATTACHE RUBAN 10 - 12 MM



- Alliage élastique auto-serrant
- Permet une remise en tension rapide et efficace
- Inox

B blister de 5
Réf.: 666.302



Pour ruban < 40 mm

FIN DE RUBAN CLASSIC



- S'adapte sur l'ISOBAR ou toute poignée barrière
- Inox

B blister de 2
Réf.: 676.702



FIN DE RUBAN 40 + MOUSQUETON



- S'adapte à l'ISOBAR ou toute poignée barrière
- Contact parfait

B blister de 1
Réf.: 666.802

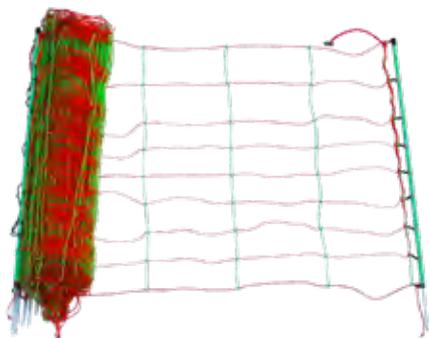


Conducteurs

Filets



FILET KOMBI MOUTON



Conçu pour des terrains difficiles

Le FILET MOUTON KOMBI possède des raidisseurs verticaux, cela permet une utilisation aisée en **terrains accidentés et vallonnés**.

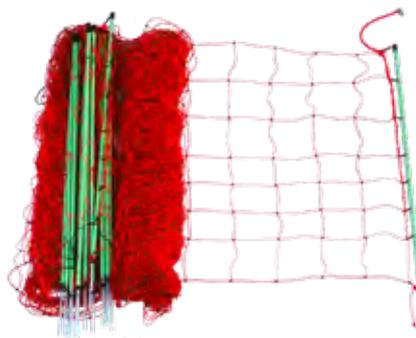
Les fils horizontaux et verticaux sont scellés avec des pastilles permettant une géométrie **stable et fiable** dans le temps.

- ligne du haut renforcée + 6 inox Ø 0.20 mm
- 7 lignes x 3 inox Ø 0.20 mm
- ligne du bas renforcée (non électriifiée)

H 90 cm x L 50 m
Orange / vert - 50 m
Réf.: 629.010



FILET MOUTON



Fiable et efficace

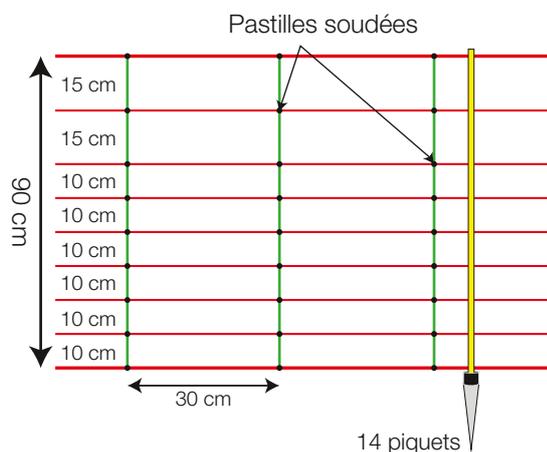
Le FILET MOUTON traditionnel possède une **maille plus serrée**. Seuls les fils horizontaux sont électriifiés. Les fils horizontaux et verticaux sont scellés avec des pastilles permettant une géométrie **stable et fiable** dans le temps.

- Ligne du haut renforcée + 6 inox Ø 0.200 mm
- 6 lignes x 3 inox Ø 0.20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électriifiée)

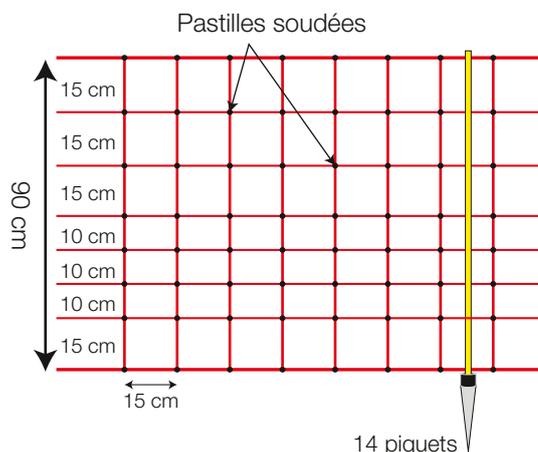
H 90 cm x L 50 m
Orange / vert - 50 m
Réf.: 629.000



Zoom sur... Le maillage des filets LACMÉ



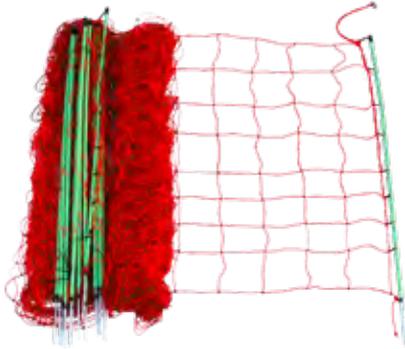
- Ligne du haut renforcée + 6 inox Ø 0,20 mm
- 7 lignes x 3 inox Ø 0,20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électriifiée)



- Ligne du haut renforcée + 6 inox Ø 0,20 mm
- 6 lignes x 3 inox Ø 0,20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électriifiée)



FILET CHEVRE



Adapté à la contention des chèvres

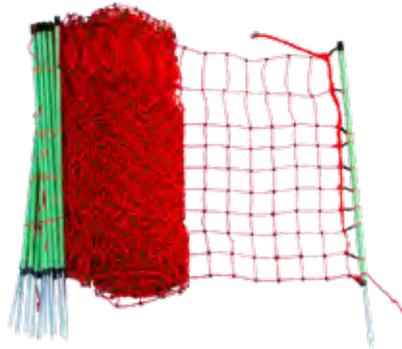
Assez similaire au filet MOUTON, ce FILET CHÈVRE possède **une maille supplémentaire** pour atteindre les 106 cm.

- Ligne du haut renforcée + 6 inox Ø 0.20 mm
- 7 lignes x 3 inox Ø 0.20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électrifiée)

H 106 cm x L 50 m
Orange / vert - 50 m
Réf.: 629.100



FILET LAPIN



Idéal pour les petits animaux

Le FILET LAPIN possède **un maillage ultra serré**. Idéal pour la **garde des petits animaux** ou la protection contre les rongeurs.

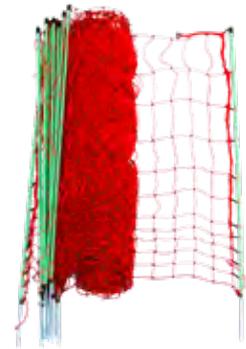
Les fils horizontaux et verticaux sont scellés avec des pastilles permettant une géométrie **stable et fiable** dans le temps.

- 9 lignes x 3 inox Ø 0.20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électrifiée)

H 65 cm x L 50 m
Orange / vert - 50 m
Réf.: 629.200



FILET VOLAILLE



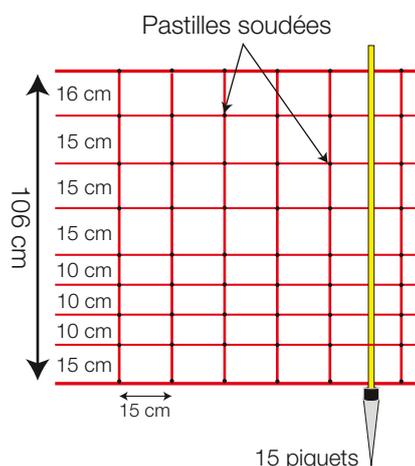
Maillage mixte pour plus de sécurité

Le FILET VOLAILLE (poules, oies, dindons etc...) possède **une maille mixte**, très serrée en bas et plus large sur le haut. Ne pas oublier d'électrifier le filet.

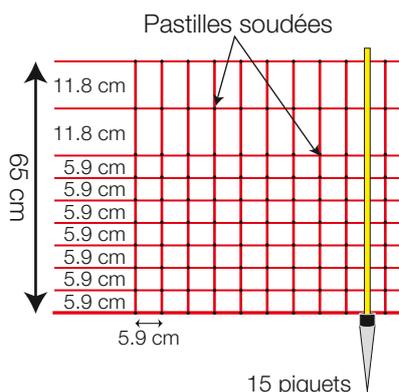
Les fils horizontaux et verticaux sont scellés avec des pastilles permettant une géométrie **stable et fiable** dans le temps.

- 11 lignes x 3 inox Ø 0.20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électrifiée)

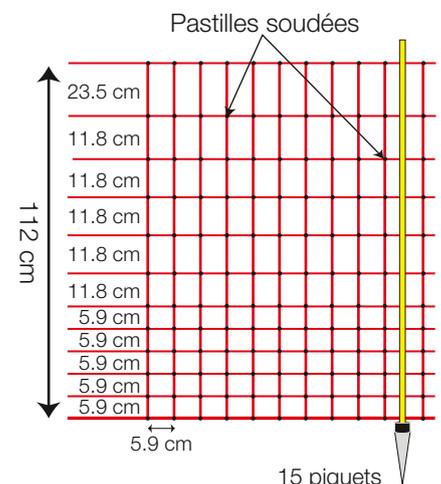
H 112 cm x L 50 m
Orange / vert - 50 m
Réf.: 629.300



- Ligne du haut renforcée + 6 inox Ø 0,20 mm
- 7 lignes x 3 inox Ø 0,20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électrifiée)



- 9 lignes x 3 inox Ø 0,20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électrifiée)



- 11 lignes x 3 inox Ø 0,20 mm
- Ligne du bas renforcée (non électrifiée)

Choisir son isolateur

Point d'ancrage de la clôture, les isolateurs maintiennent le conducteur en place et la performance électrique de l'installation. Ils font partie intégrante du système de clôture et garantissent sa résistance dans le temps et aux conditions environnementales.

1 Pourquoi utiliser des isolateurs ?

La plupart des piquets engendrent des pertes. Même le bois devient très conducteur lorsque l'humidité arrive (ex : rosée, pluie, etc...). C'est pourquoi, il est nécessaire d'utiliser des isolateurs afin de conserver **les performances de garde**.

2 Deux qualités nécessaires pour un isolateur

Être isolant

Par sa conception :

L'impulsion électrique cherche à retourner à la terre et a tendance à se propager en surface, le long de l'isolateur. Il faut donc allonger au maximum la distance entre le conducteur et le poteau. Cette distance est appelée : **ligne de fuite**.

Par ses propriétés :

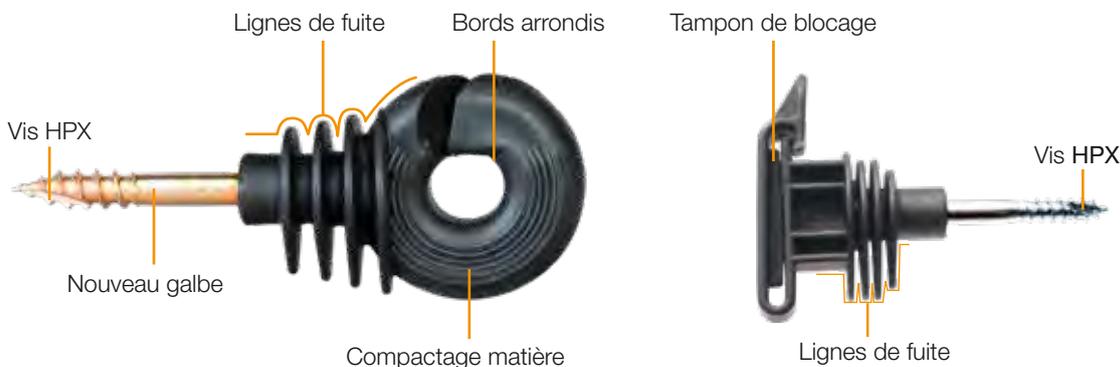
Lorsque le plastique est de mauvaise qualité ou vieilli, l'impulsion électrique va se propager à l'intérieur de l'isolateur ; d'où l'intérêt d'une bonne protection contre les UV et d'une matière de 1^{re} injection.

Protéger le conducteur

La majorité des problèmes rencontrés sur les conducteurs provient d'un isolateur mal conçu et / ou fabriqué avec un plastique de mauvaise qualité.

Pour assurer la longévité du conducteur, l'isolateur ne doit présenter aucune arête vive. Tous les bords doivent être **arrondis** afin d'éviter que les frottements du conducteur sur l'isolateur, causés par le vent et les déplacements fréquents, n'usent prématurément ledit conducteur.

Lorsqu'il s'agit de ruban, les isolateurs doivent **impérativement le bloquer ou le laisser complètement libre** de circuler sans aucun frein. Si le ruban « frotte » dans l'isolateur sans être complètement bloqué ou totalement libre, il risque de s'abîmer plus rapidement.



Retrouvez rapidement tous nos isolateurs compatibles avec l'embout SPEEDISO grâce à ce picto.

Embout de vissage rapide pour isolateurs à vis. Corps en polycarbonate pour plus **de robustesse**.

- S'adapte sur toute perceuse ou visseuse
- Tige hexagonale anti-rotation
- Compatible avec IVA, IVO, IRUVIS, ISOBLOC...
- et avec la plupart des isolateurs à vis présents sur le marché

Réf.: 670.102



LES ISOLATEURS



Nos isolateurs possèdent une protection ANTI-UV pour durer plus longtemps.



La plupart de nos isolateurs à vis sont équipés de la technologie HPX, qui permet la perforation et un vissage facilités.

Poteaux bois / fils



P. 58

Fils lisses



P. 59

Poteaux bois / rubans



P. 60

Piquets métal / PFV



P. 61

Écarteurs



P. 63

Isolateurs d'angle



P. 64

Poignées



P. 66

Kits



P. 67

Isolateurs

Poteaux bois / fils

La qualité sans compromis



IVA-HPX



Isolateur pour fil, cordon et ruban jusqu'à 12 mm

- Anneau renforcé contre les chocs
- Bords arrondis anti-usure pour protéger les conducteurs
- Vis HPX = vissage facile
- Nouveau profil de vis = + robuste

Boîte de 25
Réf.: 650.504



Seau de 100
Réf.: 650.506



Seau de 220
Réf.: 650.528



Ultra robuste



IVO-HPX



Isolateur pour fil, cordon et ruban jusqu'à 10 mm. Il est recommandé pour les clôtures permanentes SECURGAL : ouverture conçue pour l'insertion aisée des fils HIGH-TENSILE (même tendus) et débattement qui corrige les approximations d'alignements.

- Vis anodisée longue durée

Seau de 100
Réf.: 650.706



L'universel



ISOCLIP-VIS



Isolateur pour cordon jusqu'à Ø 8 mm et ruban jusqu'à 20 mm

- Insertion aisée sans déformation des conducteurs
- Pour fil, cordon et ruban
- Compatible Speediso

Boîte de 25
Réf.: 657.404



Qualité / prix



ANNULAIRE



Isolateur pour fil et ruban jusqu'à 10 mm

- Vis Ø 6 mm
- Pour fil et ruban jusqu'à 10 mm

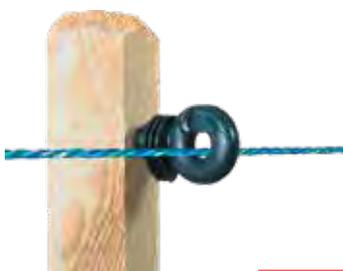
Boîte de 25
Réf.: 650.404



Sachet de 50
Réf.: 650.402



Seau de 120
Réf.: 650.406



Isolateurs

Fils lisses

Isolateur nouvelle génération



ISOLINE



Isolateur de ligne de nouvelle génération pour fil et cordon. Forme unique arrondi conférant une **isolation exceptionnelle** et permettant d'encaisser les chocs. Particulièrement adapté aux **clôtures permanentes**.

- Idéal pour clôture permanente
- Forme anti-chocs

Boîte de 25
Réf.: 653.004



Seau de 100
Réf.: 653.006



Dépose facile



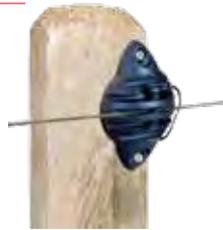
PINLOCK



Isolateur à clavette pour clôture permanente, **d'une grande robustesse** et possédant une capacité exceptionnelle. Idéal pour **les clôtures à déposer l'hiver**.

- Pose / dépose de fil facile

Seau de 80
Réf.: 653.206



Clôture PROTENSILE



ISOLINE PROPINLOCK



Isolateur pour fil et cordon jusqu'à Ø 8 mm. Fixation par clavette sur piquet PROTENSILE Y.

- Mise en place facile
- Très robuste

Seau de 80
Réf.: 653.116



Clôture PROTENSILE



ISOLINE PROTENSILE



Isolateur pour fil et cordon jusqu'à Ø 8 mm

- Mise en place facile
- S'adapte sur piquet PROTENSILE Y et sur piquet bois

Seau de 90
Réf.: 653.106



Haute qualité

VIS À BOIS + EMBOUT TORX



Vis spéciale pour isolateur de clôture, galvanisée à chaud, tête bombée, embout inclus.

- 4.5 x 35 mm

Blister de 200
Réf.: 670.750



Isolateurs

Poteaux bois / rubans

Un best-seller



IRUVIS-HPX



Isolateur à clip pour ruban jusqu'à 40 mm. Son tampon de blocage de précision permet de protéger le ruban tout en le bloquant. Possibilité d'insérer le ruban sans le froisser une fois la ligne tendue.

- Clip de fermeture rapide
- Tampon bloqueur anti-usure
- Vis à technologie HPX = vissage facile

Boîte de 25
Réf.: 657 004

Seau de 100
Réf.: 657.006



Encombrement réduit



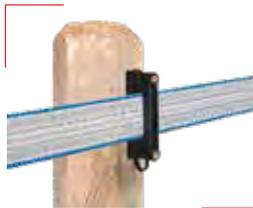
IRUFIX



Isolateur pour ruban 40 mm. Tampon caoutchouc assurant un blocage parfait.

- Installation facile et rapide
- Tampon élastomère

Boîte de 25
Réf.: 658 004



Le must de l'isolateur



IRULOCK

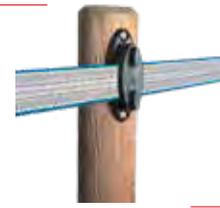


Le must de l'isolateur pour ruban jusqu'à 40 mm. Blocage parfait du conducteur grâce à ses 2 vis papillon.

- Isolateur de ligne adapté pour les angles
- Préserve la tension du ruban
- Utilisable en alternance avec l'Iruvis

Boîte de 5
Réf.: 657 904

Boîte de 15
Réf.: 657 908



Tampon protecteur



IRUCLICK

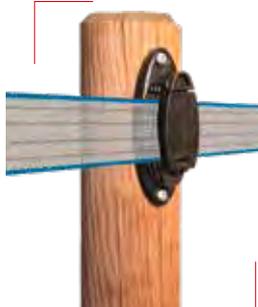


Isolateur de ligne pour ruban jusqu'à 40 mm. Tampon en caoutchouc assurant un blocage parfait sans altérer le ruban. Pour des clôtures professionnelles.

- Isolateur de ligne professionnel
- Fermeture sécurisée
- Tampon de blocage élastomère
- Protection du ruban = performance prolongée

Boîte de 15
Réf.: 657 914

Seau de 65
Réf.: 657.916



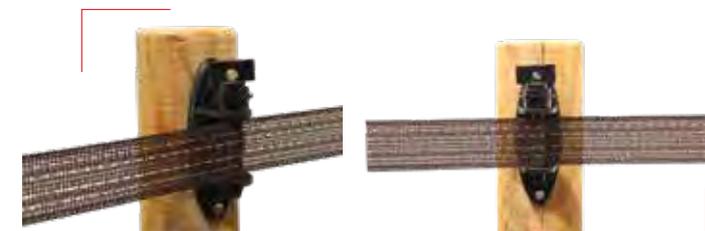
Isolateur / tendeur en ligne



ISOTENS



- Très pratique, remplace l'isolateur sans couper le ruban
- Pour ruban eco/vario/classic
- 1 tendeur / 30 m



Boîte de 5
Réf.: 653 954

Isolateurs

Piquets métal / PFV

Système anti-glisse breveté



IVABLOC



Isolateur pour fil, cordon et ruban jusqu'à 12 mm. Anneau gros diamètre pour laisser passer les nœuds / connections lors du déplacement du conducteur.

- Système anti-rotation et anti-glisse
- Pour piquets Ø 8 à 14 mm
- Bords arrondis anti-usure
- Clouage sur poteau bois possible

Boîte de 25
Réf.: 655 104



Seau de 50
Réf.: 655.106



Tenue parfaite sur piquet Ø 12 mm



IRUBLOC



Isolateur pour ruban jusqu'à 40 mm. Clip et tampon de blocage de précision pour protéger le ruban. Doté du nouveau système anti-glisse et anti-rotation. Clouage sur poteau bois possible.

- Clip de fermeture rapide
- Tampon bloqueur anti-usure
- Pour piquet jusqu'à 14 mm
- Clouage sur poteau bois possible

Boîte de 25
Réf.: 655 504



Isolation haute performance



ISOBLOC



Isolateur pour fil et cordon jusqu'à 6 mm. Bague de serrage puissante et ergonomique. Clouage sur poteau bois possible.

- Bords arrondis anti-usure
- Pour piquets de Ø 8 à Ø 14 mm
- Serrage rapide et puissant

Boîte de 25
Réf.: 655 404



Seau de 50
Réf.: 655.406



Seau de 110
Réf.: 655.408



Zoom sur...

Le système IVABLOC et IRUBLOC



SYSTÈME BREVETÉ

INSERTION DE L'ISOLATEUR SUR PIQUET PAR SIMPLE CLIPAGE



**ANTI-GLISSE
ANTI-ROTATION**

Isolateurs

Piquets métal / PFV

Idéal pour piquet fibre de verre Ø 12 mm



QUEUE DE COCHON



A n'utiliser que sur piquet en fibre de verre

- Résiste aux chocs
- Matière de 1ère injection
- Pour piquet Ø 12 mm

Pour piquets Ø 10
Boîte de 50
Réf.: 656 004



Pour piquets Ø 12
Boîte de 50
Réf.: 656 104



Rapide



ISUNI 12



Isolateur pour fil ou câble. Nouveau système d'isolation à ailettes et goulet d'évacuation de l'eau.

- Nouveau système d'isolation à ailettes
- Se ligature sur piquet bois
- Pour piquet fer de Ø 12 mm

Boîte de 25
Réf.: 650 204



Sachet de 100
Réf.: 650 200



Robuste



IAN



Isolateur de ligne ou d'angle pour fil.

- S'adapte sur piquet de Ø 10 mm par enfoncement ou poteau bois par ligature

Boîte de 25
Réf.: 662 004



Multi-usage



ISOPOINTE



Isolateur de ligne ou d'angle à clouer sur piquet bois

- Isolateur de ligne ou d'angle
- A clouer sur piquet bois
- Livré avec ses clous de fixation

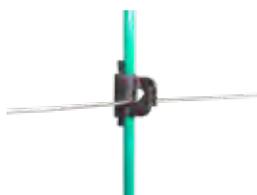
Boîte de 50
Réf.: 652 104



Encombrement réduit



ISOFIX



Isolateur pour FORCEFLEX et HIGH-TENSILE SÉCURGAL

- Se fixe sur un piquet de fibre de verre Ø 10 mm
- Ajustement en hauteur aisé grâce à sa poignée
- Blocage et anti-rotation sur le piquet par cône d'adhérence

Boîte de 25
Réf.: 658 104



Adhérence parfaite



CLIP INOX Ø10



Support pour piquet fibre de verre Ø 10 mm.

- Mise en place facile et rapide
- Pour piquet fibre Ø10 mm
- En inox

Boîte de 50
Réf.: 658 304



Installation facile



KIT ADAP'T



Adaptateur pour piquets T 30 x 30 jusqu'à 35 x 35 mm.

- Système double face
- Mise en place à toute hauteur
- Aucun outillage nécessaire pour la mise en place
- Possibilité d'installer des isolateurs «écarteurs», fil / cordon / ruban
- ADAP'T peut passer entre les mailles de n'importe quel grillage pour faciliter son installation

Boîte de 10 ISO
ADAP'T + 10 IVA
Réf.: 659 004



Isolateurs

Écarteurs

Doubler du fil lisse



XTENSE 20 ET 40 CM



Isolateur écarteur professionnel

- Doubler une installation en lisses
- Doubler une clôture barbelée
- Doubler du grillage



20 cm - Lot de 10 40 cm - Lot de 10
Réf.: 653 500 Réf.: 653 510



Forme spécial «col de cygne»



ANNULAIRE-LON



Isolateur écarteur (20 cm) pour fil et ruban jusqu'à 10 mm.

- Écarteur 20 cm
- 3 boucliers d'isolation
- Ø cordelette 8 mm max



Boîte de 10 Seau de 40
Réf.: 650 304 Réf.: 650 306



Haute qualité

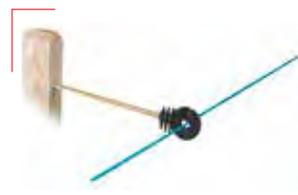


IVA-LON



Isolateur écarteur (20 cm) pour fil, cordon et ruban jusqu'à 10 mm.

- Ultra-robuste
- Vis anodisée longue durée
- Garantie 5 ans



Seau de 40 Boîte de 10
Réf.: 650 806 Réf.: 650 804



Tout type de support creux



IVATIGE LON L18



Isolateur écarteur - 20 cm - pour fil, cordon et ruban jusqu'à 12 mm permettant l'installation sur tout type de support creux.

- Anneau renforcé contre les chocs
- Bords arrondis = protection du conducteur
- Compatible speediso



Boîte de 10
Réf.: 650 854



Doubler du barbelé



XTENSE+



L'écarteur qui prolonge la vie de votre parc de barbelé de **5 à 10 ans**. Permet d'amener l'électricité pour obtenir un réseau de courant électrique sur une exploitation. **Pas de pose de poteaux**, ce système s'intègre parfaitement sur une structure existante.

- Robustesse extrême
- Réutilisable d'une vieille clôture à une autre

Sachet de 20
Réf.: 653 402



Monobloc



IRULON



Isolateur écarteur (12 cm) à clip pour ruban jusqu'à 40 mm. Son tampon de **blocage de précision** permet de protéger le ruban en le bloquant. Possibilité d'insérer le ruban sans le froisser une fois la ligne tendue.

- Livré avec ses clous de fixation



Boîte de 15
Réf.: 655 704



Écarteur XXL spécial ruban



IRUVIS-LON



Isolateur écarteur (20 cm) à clip pour ruban jusqu'à 40 mm. Son tampon de **blocage de précision** permet de protéger le ruban en le bloquant ; Possibilité d'insérer le ruban sans le froisser une fois la ligne tendue.

- Écarteur 21 cm
- Clip de fermeture rapide
- Tampon bloqueur anti-usure



Boîte de 10
Réf.: 657 204



Haute qualité

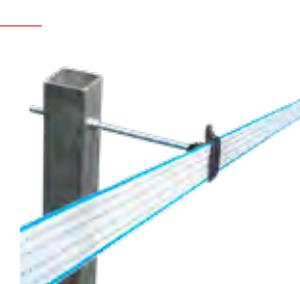


IRUTIGE-LON



Isolateur écarteur (20 cm) pour fil, cordon et ruban jusqu'à 10 mm.

- Installation sur tout types de support creux



Boîte de 10
Réf.: 657 154



Isolateurs

Isolateurs d'angles

Spécial départs et angles



IEF



Isolateur de départ / angle / fin de ligne pour fil, cordon et ruban jusqu'à 12 mm. Conçu pour une **isolation optimale**.

- Isolation optimale
- Se ligature sur piquet bois
- Indispensable pour les passages barrière

Boîte de 10
Réf.: 652.304



Pratique



IAP



Isolateur d'angle à poulie pour fil et cordon. La tension du fil est répartie sur toutes les portions.

- Très robuste
- Mise en place rapide

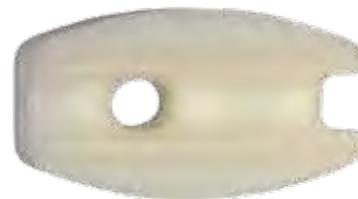
Boîte de 4
Réf.: 652.054



Robustesse hors-norme



IEF SUPER



Isolateur de départ / angle / fin de ligne pour fil HIGH-TENSILE SÉCURGAL. Sa composition à base de composite lui confère une **résistance hors-norme**.

- À installer en compression

Boîte de 10
Réf.: 652.404



Seau de 40
Réf.: 652.406



Isolateur + tendeur



IRUANGLE



Isolateur-tendeur de départ / angle / fin de ligne pour ruban de 20 à 40 mm. Troisième vis de fixation anti-arrachement. Mise en tension aisée du ruban pour réaliser **des clôtures esthétiquement** idéales. Indispensable pour augmenter la longévité de l'installation. Possibilité de relier électriquement différentes hauteurs de ruban grâce à Iruangle.

- Spécial angle et départ
- Mise en tension parfaite
- Structure renforcée
- Tendeur professionnel
- Résiste aux vents violents
- Galva haute adhérence
- Indispensable pour augmenter la longévité de l'installation

Boîte de 2
Réf.: 653.904



Le polyvalent



STOPLOCK



Isolateur pour ruban 20 à 40 mm. Idéal pour réaliser des passages barrières, début / fin de ligne, subdivisions.

Boîte de 2
Réf.: 653.704



Isolateurs

Passages barrière

Spécial passage barrière



ISOBAR CLASSIC



Isolateur spécial **passage barrière**.

- Mise en œuvre rapide
- Isolation parfaite
- Crochets avec revêtement galva argent

Boîte de 4

Réf.: 658.804



Robuste



ISOBAR SUPER



Isolateur spécial passage barrière. Conçu pour assurer la **continuité électrique** entre le fil de clôture et le système de barrière.

Boîte de 2

Réf.: 658.704



Sachet de 10

Réf.: 658.700



Compatible FORCEFLEX



ISOBARALU



- Le seul isolateur pour passage barrière compatible avec FORCEFLEX.

Boîte de 2

Réf.: 658.604



Clôture permanente



ISOBAR MULTI



Isolateur spécial passage barrière multiple. Compatible avec les JONCTIONS GALVA et FORCEFLEX.

- Peut recevoir jusqu'à 3 poignées
- Électrification possible avec la JONCTION GALVA
- Spécial clôture permanente



Boîte de 2

Réf.: 658.404



Isolateurs

Poignées

Le must de la poignée de barrière



POIGNÉE BARRIÈRE SUPER



Sur-dimensionnée pour assurer une isolation optimale même par temps pluvieux. Mécanisme interne à compression renforcée pour résister aux fréquentes manipulations.

Vrac par 10
Réf.: 665.300



Esthétisme et robustesse



POIGNÉE BARRIÈRE CHEVAL



Idéale pour réaliser un passage barrière à base de ruban 40 mm. Isolation parfaite même par temps de pluie.

Vrac par 10
Réf.: 665.800



Isolation optimale



POIGNÉE BARRIÈRE CLASSIC



Poignée triple garde pour une isolation parfaite. Idéale en association avec le LONRESSOR.

- Crochets renforcés
- Mécanisme à compression

Boîte de 3
Réf.: 665.704

Vrac par 10
Réf.: 665.600



Efficacité sans fioriture



POIGNÉE SIMPLE GARDE



Poignée économique mais opérationnelle.

- Mécanisme simple à ressort de traction

Sachet de 5
Réf.: 665.102



La solution aux problèmes des barrières

SYSTÈME TARAGATE™

SYSTÈME POUR BOVIN / CHEVAL

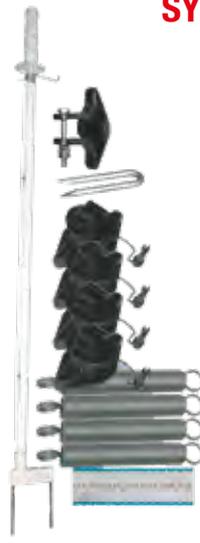


- 15 mètres de ruban

Réf.: 644.602



SYSTÈME POUR OVIN



- 30 mètres de ruban

Réf.: 644.702



Isolateurs

Kits

L'indispensable



KIT BARRIÈRE SUPER



Un kit haut de gamme pour des réalisations parfaites.

- 1 poignée BARRIÈRE SUPER
- 2 ISOBAR
- 1 LONRESSOR

Réf.: 665.904



Compatible tout conducteur



KIT BARRIÈRE VARIO



Ce kit barrière VARIO est la combinaison de 3 « best-seller ». Pour des passages barrière robustes et efficaces. Poignée orange permettant de visualiser de loin si la barrière est en place.

- Poignée souple absorbeur de chocs
- Lonressor référent sur le marché
- Isobar haute isolation

Réf.: 665.164



Esthétisme et robustesse



KIT BARRIÈRE EXTENSIBLE



Permet la réalisation de passages barrières ultra visibles et sécurisés pour les crins de chevaux.

- Très utilisé en clôture permanente

Réf.: 665.404



Extensible jusqu'à 5 m

LONRESSOR



- Extensible jusqu'à 5 m
- Ne tombe pas au sol si ouvert
- Galvanisation riche

Réf.: 668.200



Grande robustesse



KIT BARRIÈRE EASY BARRIÈRE



Permet la réalisation de passages barrières compatible tout conducteur

- Compatible pour tout conducteur
- Prise en main souple
- Grande robustesse
- Ressort Inox



Kit / Vrac par 10

Réf.: 665.450



Ressort souple inox

Réf.: 668.220



S'adapte à vos besoins

SANDOW ELECTRIQUE



- 25 mètres de ruban
- Idéal pour barrières de clôtures électrique
- Se coupe à la longueur désirée = plus de pertes
- Très esthétique et grande visibilité

Bobine de 25 m

Réf.: 664.800



Choisir son piquet et son enrouleur

Support de l'installation, le piquet se choisit selon les besoins du système : mobilité, manipulations plus ou moins intensives, durabilité souhaitée... LACME vous propose une gamme complète de piquets plastique, fibre de verre ou métal. Véritable alternative au piquet en bois en matière de clôture permanente, LACME a breveté le piquet PROTENSILE.

1 Le choix du piquet

Le **bois** reste le piquet le plus utilisé pour des clôtures fixes et malgré la nécessité d'un outillage lourd pour l'installation.

La meilleure alternative au bois, **c'est le piquet protensile Y**. Il s'utilise en clôture permanente mais peut également se déplacer. Il permet donc l'installation de clôtures fiables même sur des parcelles qui seront réorientées plus tard, ou pour faire de la protection de culture contre le sanglier.

Les **piquets fibre de verre** ont de multiples facettes. Ils peuvent être utilisés aussi bien pour de la clôture permanente, avec notamment la clôture ACTIVE (Ø 10 mm), que pour du déplacement régulier (Ø 12 mm + talon). Ils ont l'énorme avantage d'être **légers et faciles à transporter**.

Les **piquets plastiques**, quant à eux, sont appréciés pour leur praticité. **Grande facilité d'utilisation**, ils sont complets et prêts à l'emploi.

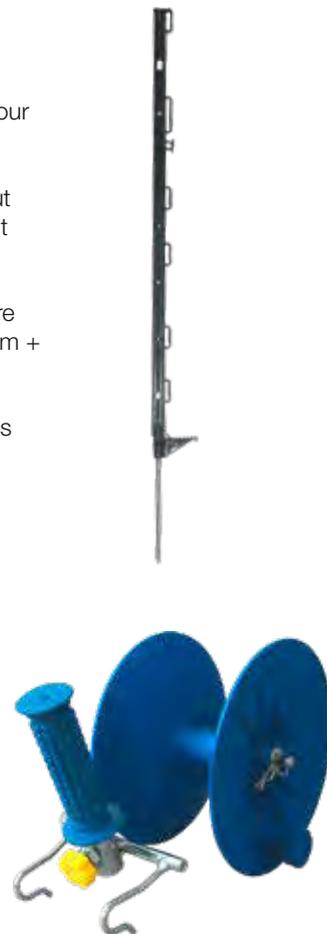
2 Le choix de l'enrouleur

En général, les enrouleurs de grosse capacité sont utilisés **pour le stockage / hivernage du fil de clôture**. Le « fût » de la bobine est de grand diamètre, ce qui permet une excellente rapidité de bobinage.

Bien entendu, les enrouleurs démultipliés permettent également un gain de temps important. Ils peuvent aussi être utilisés pour la mise en place de parcs provisoires et mobiles.

Les petits enrouleurs sont, eux, utilisés pour le **refend / subdivision mobile**. Légers et maniables, ils se fixent facilement sur une clôture périmétrique.

Les bobines seront la plupart du temps souples pour résister aux chocs et **interchangeables**.



Zoom sur...

Le piquet Y165

Ses propriétés techniques confèrent au piquet Y165 **une résistance et une élasticité incomparables**.

- Système breveté
 - Fabriqué à base de tôle pliée soudée
 - Grade 350 + mélange de minéraux spécifique
- Stabilité des dimensions parfaite, **étudiée pour être compatible avec les isolateurs LACME**.

Les +

- Pose rapide (moins de 1 minute)
- Outillage portatif
- Fort ancrage. Ne se dessocle pas.
 - Augmentation de l'espacement des piquets
 - Longévité du système
 - Entretien sous la clôture facilité
- Possibilité de clôturer les espace marécageux
- Durée de vie
- Démontable
- Sert de jambe de force pour les départs de ligne



A ne pas confondre avec les piquets laminés à chaud que l'on peut trouver habituellement sur le marché.



LES PIQUETS ET ENROULEURS

ENROULEUR RETRACT-GATE 6/40

Cet enrouleur automatique permet de réaliser des passages barrières de 1 à 6 m facilement. Très visible grâce à son ruban 40 mm, le RETRACT-GATE 6/40 est très simple d'utilisation.

Retrouvez ce produit page 72 de cette documentation et sur le site www.lacme.com



PIQUETS



P. 70

ENROULEURS



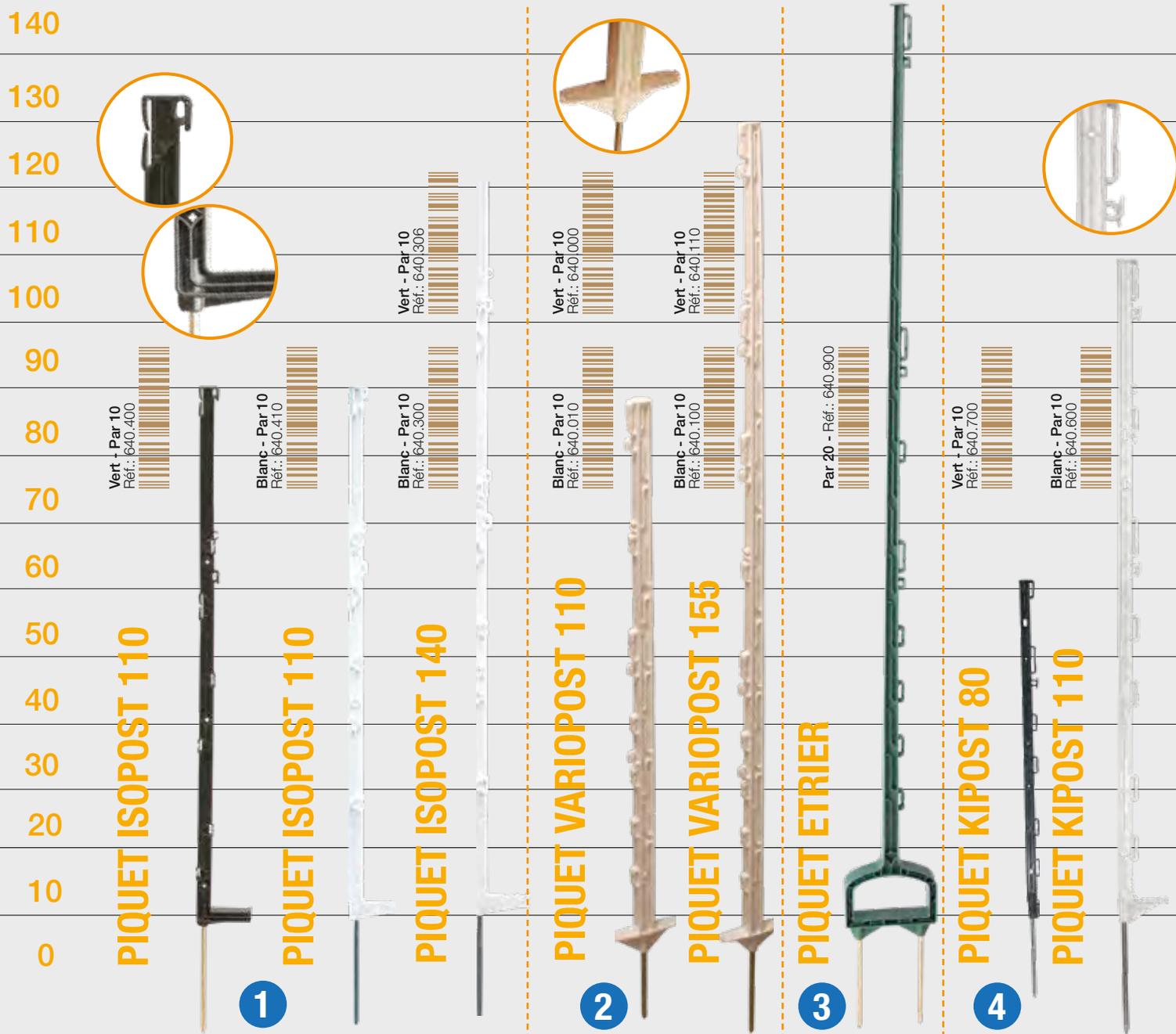
P. 72

ACCESSOIRES



P. 75

Piquets Plastiques



1 ISOPOST 110 / 140

Piquet de clôture auto-isolant pour fil, cordon jusqu'à 6 mm et ruban jusqu'à 40 mm. La hauteur des passants permet d'assurer **la garde de tous types d'animaux**.

- Pointe large Ø 8 mm, longueur 200 mm pour un ancrage parfait
- Structure trapézoïdale renforcée
- Nouveau talon profilé haute stabilité

Les +

- Isolateurs fils / cordons indépendants et à insertion rapide : permet une mise en place du conducteur en marchant.
- Isolateurs rubans plus larges et intégrés au profil : meilleur maintien et usure limitée du ruban.

2 VARIOPOST 110/155

Piquet haute qualité avec **double talon**. Pour les inconditionnels du double talon.

3 PIQUET ETRIER 165 - Double pointe

Modèle unique double pointe pour **une meilleure stabilité**. Sa hauteur de 1,45 m hors sol est bien supérieure aux standards habituels.

- Idéal pour une utilisation "cheval"

4 KIPOST 80 -110

Piquet compact et léger. Sa fixation inter-piquets unique et brevetée permet **un transport facilité**. Passants spéciaux permettant l'insertion d'un fil sans s'arrêter. Le KIPOST 80 est parfait **pour les petits animaux**. Il est également très utilisé pour **les refends ovins**.

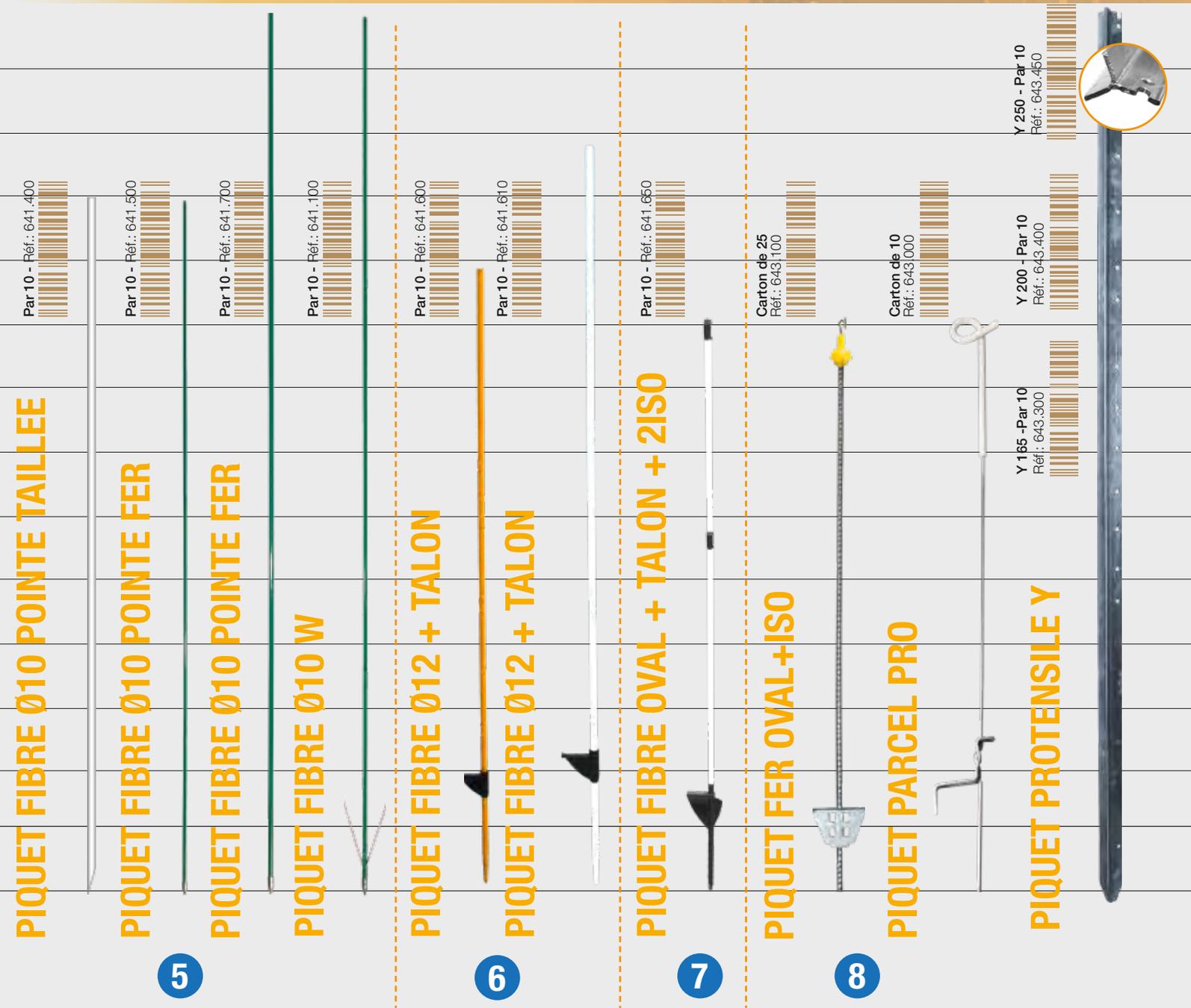
- Idéal pour le parcellement intensif

5 PFV 120, 160, 160 W PFV BLANC Ø 10 MM

Piquets isolants Ø 10 mm en fibre de verre, avec vernis UV lisse. **Souples et hyper résistants**, ils conviennent parfaitement **aux systèmes de clôture permanente**. La version PFV 160 W permet au piquet de résister aux pressions verticales ascendantes lors des installations en terrains vallonnés. Le PFV blanc est à **pointe taillée**. Très visible dans l'herbe et également **très économique**.

Piquets

Piquets métal



6

PFV Ø 12 MM JAUNE 125 ET BLANC 160

Ils possèdent un talon surmoulé. Ces piquets **très robustes, légers et peu encombrants** permettent des manipulations faciles et rapides.

7

PFV 110 OVALE + TALON + 2 ISOS

- Super léger et flexible
- Idéal pour les endroits difficiles d'accès
- Talon enveloppant pour une durée de vie prolongée

8

PIQUET MÉTAL OVALE

- Léger et peu encombrant
- Mise en place rapide
- Haute visibilité
- Solidité

PIQUET PARCEL PRO

- Piquet en acier ressort (Hauteur hors sol : 85 cm)
- Queue de cochon Ø 13 mm pour une meilleure résistance au bobinage rapide
- Spécialement conçu pour une utilisation en parcellement intensif

PIQUET PROTENSILE Y

Piquet Y galva à chaud 600 g/m² en tôle pliée soudée.

Existe en 1,65 m, 2 et 2,50 m.

- Résistance et élasticité incomparable
- Très grande longévité
- Fort ancrage dans le sol

CLOCHE POUR PFV

Permet d'enfoncer les PFV profondément dans le sol sans abîmer la tête du piquet.

Réf.: 642.100



TALON POUR PFV (Ø 10 MM)

Très pratique pour l'installation des PFV, utilisés en clôture de parcellement.

Boîte de 10
Réf.: 642.904



Enrouleurs

Grande capacité

Le plus rapide

SPEEDROLL 3



Enrouleur démultiplié : 1 tour de poignée = 3 tours de bobine. Bobine grande capacité - 800 M de fil standard / 300 M de ruban 12. Permet le déplacement d'une clôture très rapidement.

- Très grande capacité = 800 m de fil / 300 m de ruban
- Possibilité d'électrifier le fil directement sur l'enrouleur
- Crochet de départ de ligne de blocage bobine intégrés
- Bobine polymère CHOC = Résistance
- Compatible avec le PIQUET SUPPORT (Réf. : 645.100)

Réf.: 648.400



Piquet support
Réf.: 645.100



Le plus robuste

ENROULEUR SUPER



Enrouleur à très grande capacité pouvant contenir plus de 1000 m de fil standard. Diamètre du fût élevé permettant une grande vitesse de bobinage. Nouveau guide fil intégré !

- Frein ajustable, index de blocage
- Poignée ergonomique, tournante et puissante
- Une robustesse à toute épreuve
- Bobine interchangeable
- Compatible avec le PIQUET SUPPORT (Réf. : 643.800)

Par 2
Réf.: 648.100



Bobine interchangeable
Réf.: 648.200



Piquet support
Réf.: 643.800



Grande capacité

ENROULEUR TECHNIROLL



Enrouleur très robuste à grande capacité de bobinage. Il a toutes les options : guide fil, poignée tournante, taquet bloqueur de bobine et crochet de fixation. Il s'utilise aussi bien pour du parcellement que pour le stockage du fil. Son armature en acier galva plait beaucoup aux éleveurs.

- Très grande capacité = 800 m de fil / 300 m de ruban
- Possibilité d'électrifier le fil directement sur l'enrouleur
- Index blocage bobine

Par 2
Réf.: 648.350



Grande capacité

ENROULEUR VARIO



Enrouleur à très grande capacité, pouvant contenir 1000 m de fil standard. Support plus léger pour un travail facilité. Diamètre du fût élevé permettant une grande vitesse de bobinage.

- Robuste, léger et très confortable d'utilisation
- Bobine interchangeable

Par 2
Réf.: 648.150



Bobine interchangeable
Réf.: 648.200



Le confort d'utilisation

ENROULEUR SUPER A SANGLE



Enrouleur à très grande capacité pouvant contenir plus de 1000 m de fil standard. Diamètre du fût élevé permettant une grande vitesse de bobinage. La sangle permet de porter l'enrouleur afin de travailler sans fatigue.

- Très confortable d'utilisation
- Bobine interchangeable
- Compatible avec le PIQUET SUPPORT (Réf. : 643.800)

Par 2
Réf.: 648.600



Piquet support
Réf.: 643.800



Bobine interchangeable
Réf.: 648.200



Enrouleurs

Parcellement

Grande vitesse

ENROULEUR UNIROLL



Enrouleur ABS avec fût de gros diamètre **pour augmenter la vitesse de bobinage**. Possibilité d'enrouler jusqu'à 500 m de fil standard.

- Très robuste
- Guide fil anti-déraillement
- Frein de déroulement et index de blocage intégrés
- Bobine interchangeable
- Compatible avec le PIQUET SUPPORT (Réf. : 643.800)



Bobine interchangeable
Réf.: 647.800



Piquet support
Réf.: 645.100



Réf.: 647.600



L'ergonomique

ENROULEUR EASYROLL4



Enrouleur avec bobine amovible permettant d'enrouler 700 m de fil et 300 m de ruban 10 mm standard. Permet également de dérouler **la majorité des fils et rubans sur leur support d'origine**.

- Crochets de fixation
- Index de blocage
- Poignée tournante



Bobine interchangeable
Par 3 - Réf.: 648.300



Par 2

Réf.: 648.000



Léger et maniable

ENROULEUR EASYROLL3



Enrouleur compact, **léger et maniable**. Peut contenir jusqu'à 600 m de fil standard. Crochets avec renfort métallique pour plus de robustesse.

- Crochets de fixation renforcés métal
- Index de blocage bobine et poignée tournante intégrés
- Capacité = 600 m de fil standard



Bobine interchangeable
Par 4 - Réf.: 647.915



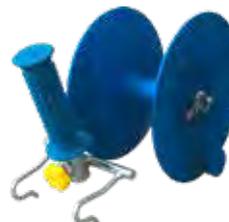
Par 4

Réf.: 647.900



Léger et robuste

ENROULEUR VARIO MINI



Enrouleur de parcellement, pouvant contenir jusqu'à 600 m de fil standard. Structure en acier galvanisé pour une grande robustesse. Léger, compact et maniable pour une utilisation journalière facilitée.

- Support en GALVA très robuste
- Taquet de blocage en acier
- Bobine flexible et interchangeable
- Fixation sur piquet jusqu'à Ø 18 mm ou sur fil périmétrique



Bobine interchangeable
Par 4 - Réf.: 647.915



Par 4

Réf.: 648.050



Accessoires Clôture

Automatiques

ENROULEUR AUTO STABROLL 40M



Idéal pour les stabulations

Enrouleur automatique pour stabulation bétailière, etc...

- 40 m de fil avec retour automatique
- Sécurité «Arrêt d'urgence» en cas de rupture du fil
- Électrification sur la poignée ou l'enrouleur
- 2 fixations possibles
- Changement du fil possible sans risque
- Utilisation sur bétailière, enclos provisoires, etc...

Réf.: 649.000



ENROULEUR RETRACT-GATE 6



Enrouleurs portillon 6 m

Enrouleur automatique avec 6 m de ruban. Idéal pour les passages barrière, barrer l'espace entre deux bâtiments ou en limiter l'accès.

- S'enroule automatiquement
- Cordon 6 mm
- Haute visibilité
- Support de fixation inclus

Réf.: 649.104



ENROULEUR RETRACT-GATE 6/40

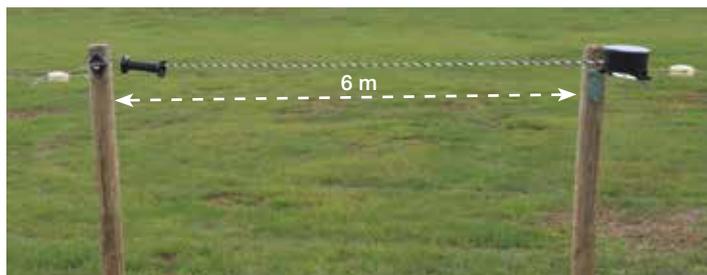


- S'enroule automatiquement
- Ruban 40 mm
- Haute visibilité
- Support de fixation inclus

Réf.: 649.054



Zoom sur... Le nouveau système d'enrouleur



- Réalisez des portillons de 1 jusqu'à 6 m
- Le support permet de dégager totalement l'espace entre les piquets

- Cordon/ruban haute visibilité
- Bonne prise en main de la poignée

Accessoires Clôture

Accessoires

SECTIONNEUR PRO



Interrupteur **4 positions** : stop, électrification 1,2 et 1+2. Permet par exemple de mettre un fil alternativement à la terre ou à l'énergie selon la saison. Indispensable pour créer un réseau cohérent facilitant le dépannage.

Réf.: 668.404



TENDEURS ROTO GALVA



Permet une **mise en tension rapide et puissante** de tout fil HIGH-TENSILE. S'utilise avec sa manivelle.

Boîte de 6

Réf.: 668.604



Boîte de 25

Réf.: 668.600



TENDEUR-POULIE



Tendeur pouvant être posé sur une ligne déjà installée.

Boîte de 2

Réf.: 668.704



TENDEUR-CLIQUET



A poser lors de la mise en place du fil souple ou du ruban jusqu'à 12 mm.

Boîte de 2

Réf.: 668.804



TENDEURS ROTOCCLICK



Tendeur à poser lors de l'installation de tout fil HIGH-TENSILE. Peut s'installer en série avec un ressort.

Boîte de 2

Réf.: 668.904



MANIVELLE GALVA

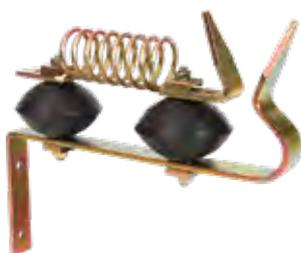


Manivelle pour Roto-Galva

Réf.: 670.300



PARAFOUDRE SUPER



Le parafoudre détourne le gros de la foudre vers le sol afin de **protéger l'électrificateur**. Son double éclateur et sa self confèrent une sécurité accrue.

Réf.: 667.104



PINCE FARMER SUPER



Finition soignée. Double gainage du manche. Outil indispensable et multi-fonctions pour couper, arracher, tirer du fil, enfoncer...

Réf.: 670.600



PLAQUE SIGNALÉTIQUE CLÔTURE



Obligatoire tous les 50 m en bordure des voies publiques.

Vrac par 10

Réf.: 665.200



Choisir son système de clôture électrique

Vous avez choisi la clôture électrique comme option de contention animale. Vous hésitez maintenant sur le système à adopter. Trois critères sont à prendre en compte : le type d'animaux à garder, la permanence et/ou mobilité de l'installation et de l'environnement.

1 Pourquoi la clôture électrique permanente ?

L'installation d'un dispositif électrifié doit être envisagée comme le **bâtiment d'été** des animaux. De la même façon que les bâtiments d'hivernage optimisent la production de l'exploitation, la clôture électrique améliore ses performances par un gain de temps ainsi que par une meilleure gestion de la ressource.

Quel terrain ?

Tous les terrains sont concernés.

Coût ?

Plus économique que n'importe quel autre système de contention.

Fiable ?

Oui. C'est la barrière physique alliée à la dissuasion électrique.

Durable ?

Selon les systèmes, on peut espérer un temps égal à la vie de l'exploitation.

Mise en œuvre ?

Simple et rapide, notamment avec le système **PROTENSILE**.

2 Modularité des différents systèmes PROTENSILE / TRADITIONNEL / ACTIVE.

Les différents systèmes utilisant le fil SÉCURGAL se caractérisent principalement par les piquets et les ressorts utilisés.

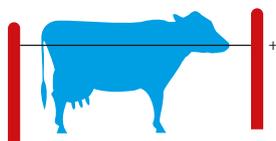
Ces systèmes sont **entièrement compatibles** et on peut les mélanger à volonté. Utiliser des piquets bois n'empêche pas l'utilisation des piquets **PROTENSILE** et vice versa !

3 Nombre, hauteur et répartition des fils

Quelques exemples de configurations possibles...

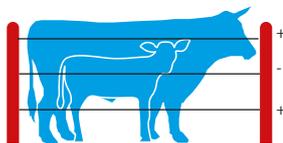
Chaque site et chaque animal sont des cas particuliers.

Merci donc de noter que ces conseils ne sont qu'indicatifs et ne sauraient engager notre responsabilité.



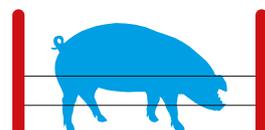
85 cm

Clôture de subdivision pour bovins



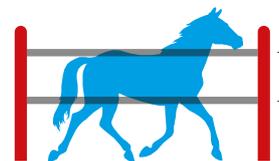
90 / 55 / 25 cm

Clôture extérieure pour bovins en terrain sec, avec fil anti-intrusion à 25 cm



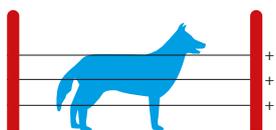
50 / 25 cm

Clôture porcins



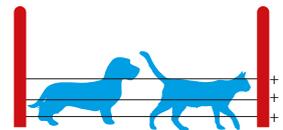
140 / 80 cm

Clôture extérieure pour chevaux



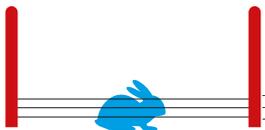
85 / 55 / 25 cm

Clôture pour grands chiens



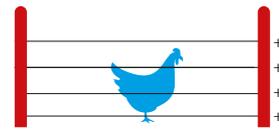
50 / 25 / 10 cm

Clôture pour petits chiens et chats



30 / 15 / 7 cm

Clôture contre les lapins



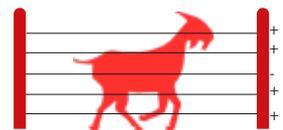
85 / 60 / 40 / 20 cm

Clôture volaille



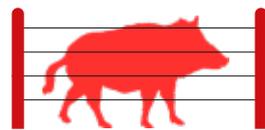
85 / 60 / 40 / 20 cm

Clôture extérieure pour ovins avec fil anti-intrusion



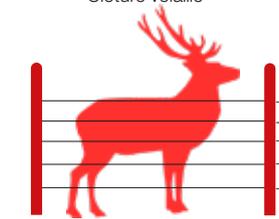
100 / 80 / 60 / 45 / 30 cm

Clôture pour chèvres



80 / 60 / 40 / 20 cm

Clôture contre les sangliers



150 / 125 / 100 / 75 / 50 cm

Clôture contre le gibier

Animaux faciles - Animaux difficiles

+ : Fil relié à la borne électrique

- : Fil relié à la prise de terre

Il n'existe pas de règle absolue... Souvent une clôture électrique à 1 fil suffit parfaitement à garder des animaux éduqués.

Si ce n'est pas le cas, c'est que l'animal arrive à passer sans toucher le fil ou qu'il ne reçoit pas un choc suffisant.

On peut alors ajouter des fils supplémentaires pour :

- Que le fil pénètre à coup sûr dans le pelage afin d'avoir un contact le plus franc possible.
- Que les parties les moins isolées de l'animal aient un maximum de chance de toucher un fil électrifié.
- S'affranchir des problèmes de retours difficiles par la terre en reliant un des fils de clôture à la prise de terre.
- En touchant simultanément le fil + et le fil -, l'animal ferme le circuit électrique et reçoit l'impulsion à ce niveau.

LES SYSTÈMES DE CLÔTURES ÉLECTRIQUES



Zoom sur... Le système **PROTENSILE**

La clôture électrique permanente **PROTENSILE** est de loin la meilleure option. + **SIMPLE**, + **DURABLE**, + **RAPIDE**. Ce système est le plus facile d'accès et n'exige pas d'expérience particulière pour la pose. Il efface les pièges du système traditionnel et assure une exceptionnelle longévité avec un minimum de maintenance. Système parfait également pour les clôtures courtes puisque la pose peut se faire dans la journée et avec un outillage léger.

Système Protensile



P. 78

Système permanent bois



P. 82

Système Forceflex



P. 84

Système cheval



P. 86

Système mobile refend



P. 90

Système classique



P. 91

Système anti-intrusion



P. 92

Système domestique



P. 93

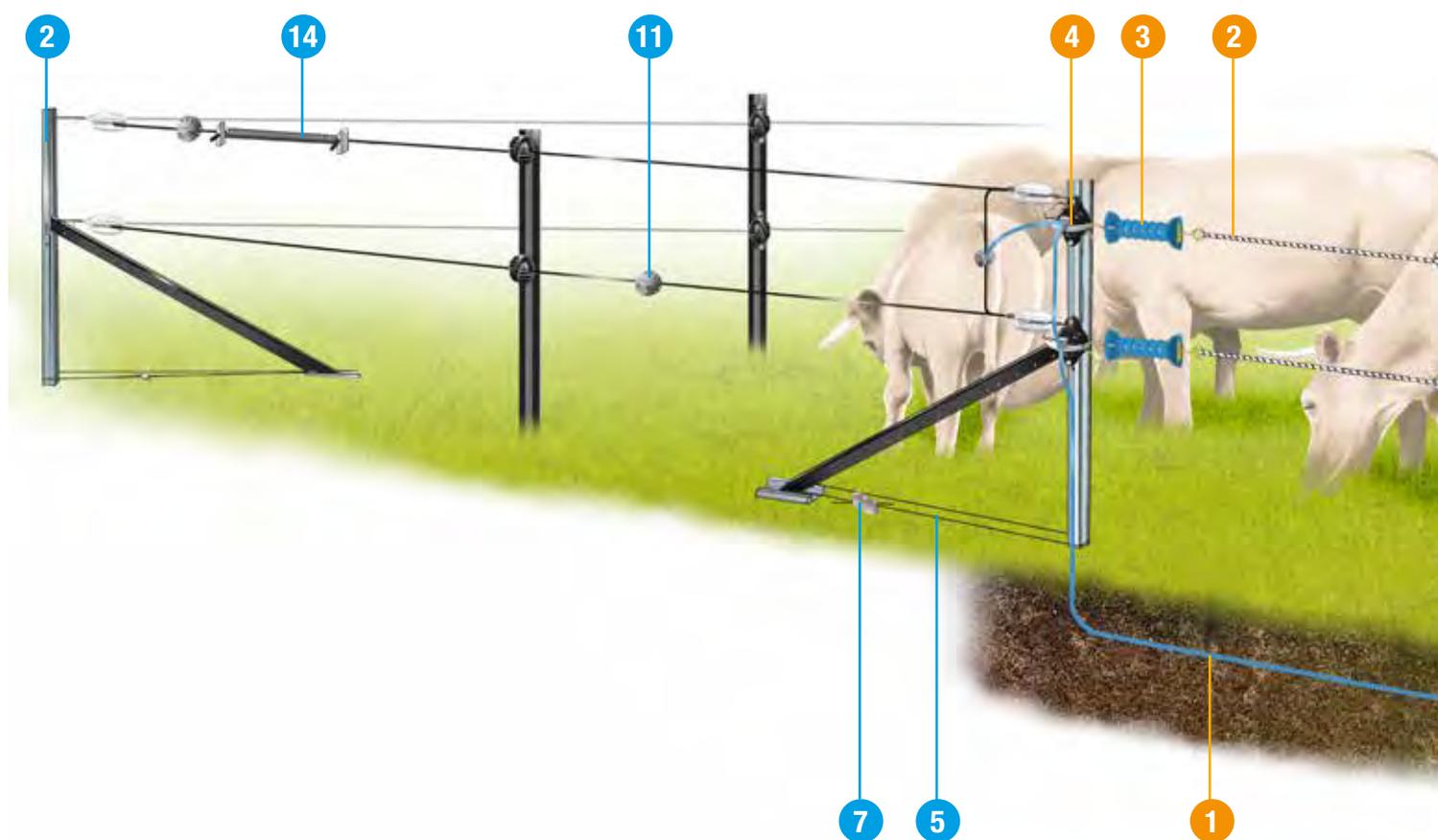
Systèmes de pesée



P. 97

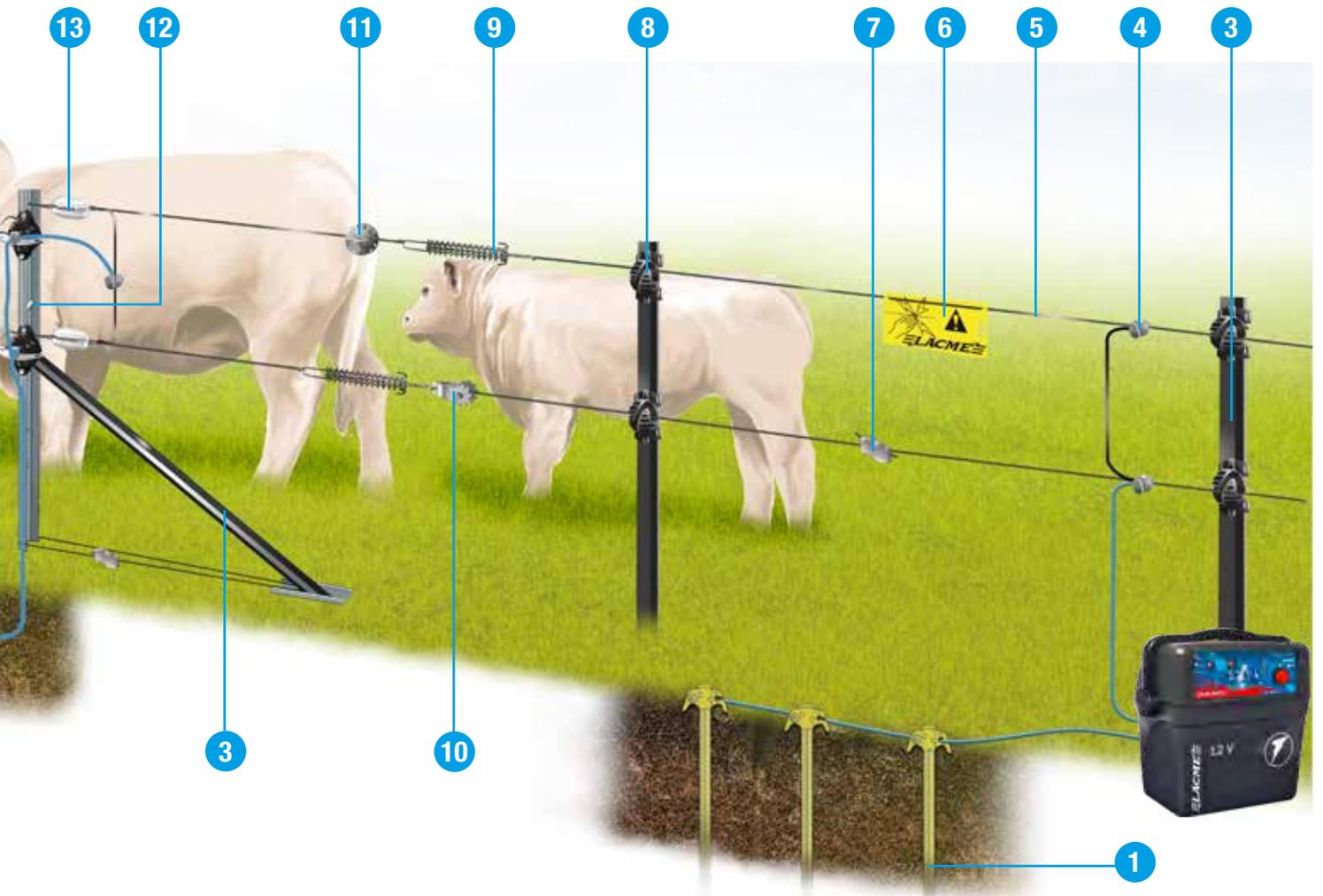
Les systèmes de clôtures électrique

Le système protensile



MATÉRIEL PROTENSILE

| | | | | | |
|----------|---|--|-----------|--|--|
| 1 | Prise de Terre 1 m | Réf.: 667 800 | 8 | Isoline Protensile Isoline Propinlock | Seau de 90 Réf.: 653 106 Seau de 80 Réf.: 653 116 |
| 2 | Piquet Départ Protensile | Réf.: 643 500 | 9 | Ressort Galva 2,5 Ressort Inox | Réf.: 670 500 Réf.: 670 400 |
| 3 | Piquet Protensile Y 165 Piquet Y 200 | Par 10 Réf.: 643 300 Par 10 Réf.: 643 400 | 10 | Tendeur Roto-click | Boîte de 2 Réf.: 668 904 |
| 4 | Jonction Galva | Réf.: 666 900 | 11 | Tendeur Roto-galva | Boîte de 6 Réf.: 668 604 |
| 5 | Sécurgal 25 Pro | 625 m Réf.: 633 000 | 12 | Bloqueur Protensile | Blister 10 Réf.: 676 300 |
| 6 | Plaque Clôture | Réf.: 665 200 | 13 | IEF Super | Seau de 40 Réf.: 652 406 |
| 7 | Raboureur 18 / 25 | Sachet de 20 Réf.: 676 100 | 14 | Ressort Active 25 | Boîte de 10 Réf.: 670 555 |



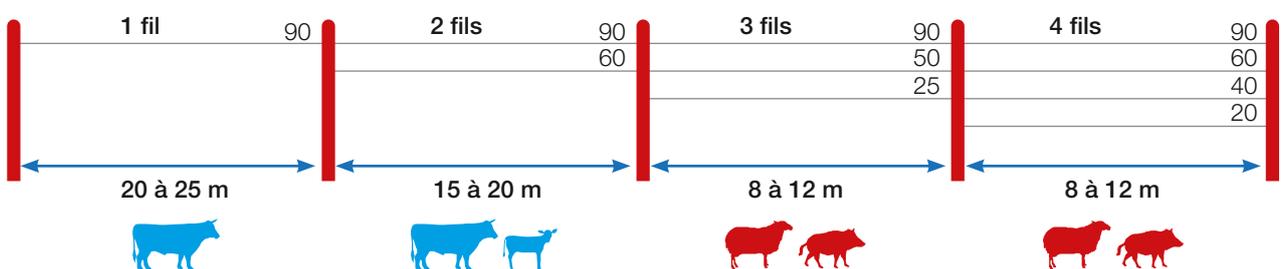
PASSAGE BARRIÈRE

| | | |
|--------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Fisol Galva | 100 m Réf.: 664 250 |
| 2 | Sandow Electrifié | 25 m Réf.: 664 800 |
| 3 | Poignée Barrière Super | Vrac de 10 Réf.: 665 300 |
| 4 | Isobar Multi | Boîte de 2 Réf.: 658 404 |
| 2 3 4 | Pro-Barrière Taragate (Kit complet) | Bovins Réf.: 644 602 Ovins Réf.: 644 702 |

OUTILLAGE

| | |
|------------------------------|---------------|
| Dériveur Sécurgical | Réf.: 647 000 |
| Pince Farmer | Réf.: 670 600 |
| Manivelle Tendeur Roto-galva | Réf.: 670 300 |
| Cloche Protensile | Réf.: 643 700 |

ESPACEMENT PIQUET



Les systèmes de clôtures électrique

Le système protensile

Pourquoi choisir le système Protensile ?

Le système **PROTENSILE** révolutionne le monde de la clôture permanente. C'est un système rapide à mettre en œuvre et qui nécessite un investissement raisonnable. Le système **PROTENSILE** est durable dans le temps et s'adapte à tous les terrains. C'est la solution adaptée à la plupart des besoins !

Basé sur un réseau de fil d'acier HIGH-TENSILE SÉCURGAL, il se caractérise par des piquets Y en métal à très longue durée de vie. La combinaison de ces deux technologies **permet d'augmenter l'espacement entre les piquets**. En plus d'un gain de temps lors de la pose et d'un outillage réduit, ce système **vous facilite les départs de lignes** grâce à ses piquets de départs et d'angles innovants.

Les +

- Rapidité et facilité de pose
- Fiable et durable
- Pas d'entretien
- Économique
- Adapté à tous les terrains
- Pour tous les animaux
- Démontable
- Nécessite peu d'outillage
- Modulable avec des poteaux bois

L'indispensable piquet Y 165 - Y 200 Y - Y 250 Y

- Ses propriétés techniques confèrent au piquet Y165 une résistance et une élasticité incomparables.
- Stabilité, des dimensions parfaites, étudiée pour être compatible avec des isolateurs LACME (à ne pas confondre avec les piquets laminés à chaud que l'on peut trouver sur le marché).

Les +

- Fort ancrage. Ne se dissocie pas :
- Augmentation de l'espacement des piquets
- Longévité du système
- Entretien sous la clôture facilité
- Sert de jambe de force pour les départ de ligne
- Possibilité de clôturer les espaces marécageux
- Démontable
- Pose rapide (moins d'une minute)



Piquet Protensile Y 165
Par 10 - Réf.: 643 300



Piquet Protensile Y 200
Par 10 - Réf.: 643 400



Piquet Protensile Y 250
Par 10 - Réf.: 643 450



Zoom sur... Les ressorts

Les ressorts Galva/Inox



Les ressorts galva/INOX dit "traditionnels" permettent une mise en tension du fil SÉCURGAL entre 100 et 120 kg.

Ce sont des **ressorts dynamométriques**.

De plus, ils absorbent et limitent les variations de tension dans le fil de clôture dues aux variations de températures.

Galva Réf.: 670 500



Inox Réf.: 670 400



Le ressort Active 25



Le ressort **active** permet de limiter la tension dans le fil à 70 kg. Même si le fil est mis à terre (ex : un arbre tombé sur la clôture...), **sa tension mécanique n'augmentera pas**. C'est un réel avantage car limiter les efforts dans la structure (piquets de départ / angles) permet **de prolonger la durée de vie du système**.

Notez que toute mise en tension mécanique excessive du fil est déconseillée car néfaste.

Elle peut engendrer des problèmes de cohésion entre le noyau d'acier et le revêtement de protection du fil.

Boîte de 10
Réf.: 670 555



Le système permanent bois

Pourquoi choisir le système permanent bois ?

Pour créer une clôture permanente traditionnelle, on utilisera du piquet en bois. Ses qualités sont historiquement prouvées si les règles de pose sont respectées. **Rustiques mais tellement bon marché**, les installations en bois ont toujours la cote.

Cependant, la structure traditionnelle en bois nécessite une mise en œuvre soignée car la tension mécanique importante crée des contraintes et impose un ancrage parfait de tous les poteaux de départs / fins de ligne et des piquets d'angles. En plus de ça, il demande un outillage adapté, un certain temps de pose et est peu indiqué pour les terrains instables ou vallonnés.

Les +

- Durable
- Coût en matériel réduit
- Peu d'entretien
- Résistant
- Pour tous les animaux
- Utilisé traditionnellement
- Modulable avec le système PROTENSILE



Zoom sur... Les avantages du fil SÉCURGAL

Fil d'acier HIGH-TENSILE

Techniquement durable - Mécaniquement performant

Une fois installé, il résiste aux variations de tension et ne se déforme pas face aux contraintes environnementales

Conforme au cahier des charges de tensilité

défini depuis 50 ans par les experts métallurgistes

Rm = 1115 1280 N/mm²
Rupture = environ 600 kg
Diamètre = 2.5 mm
Couronnes de 25 kg, environ 625 m



Revêtement GALFAN

3 à 4 fois plus résistant qu'un fil galvanisé

95 % Zinc

Propriété auto-cicatrisante en cas de rayure du fil

5 % Aluminium

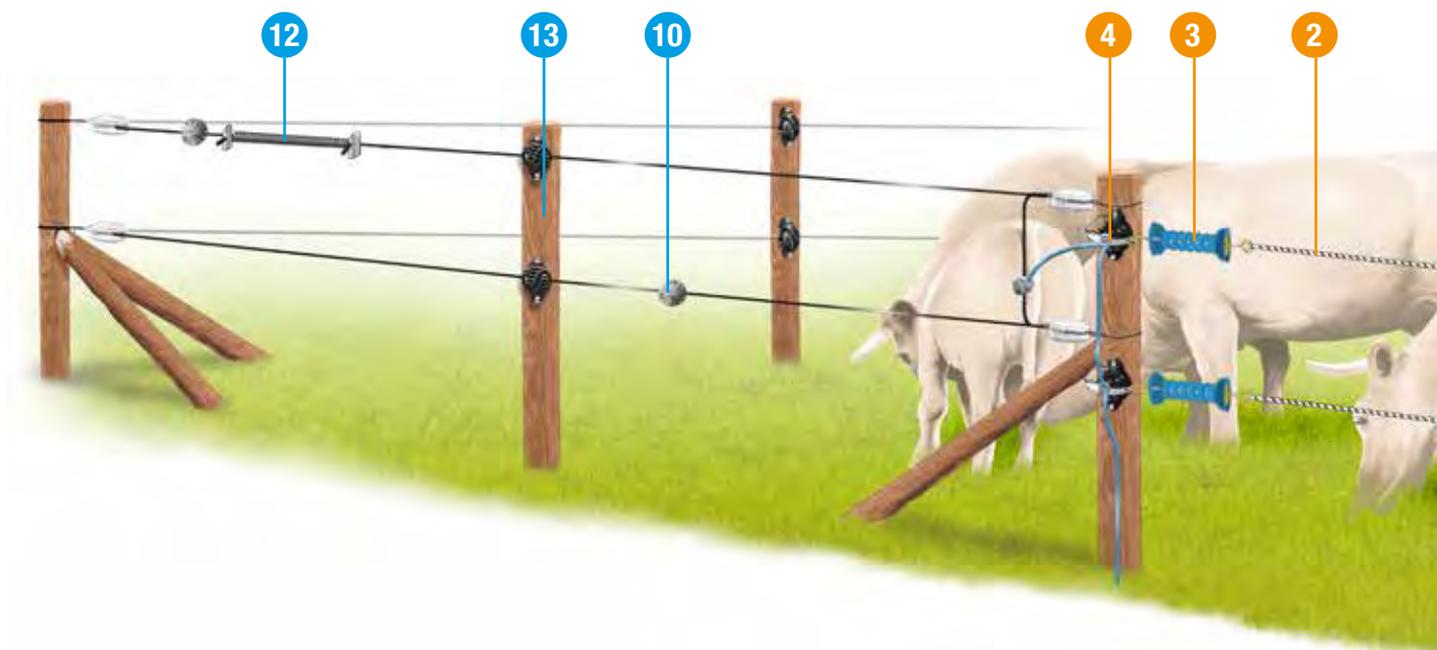
Couche protectrice empêchant la pénétration des agents corrosifs

Réf.: 633 000



Les systèmes de clôtures électrique

Le système permanent bois



MATÉRIEL SYSTÈME PERMANENT BOIS

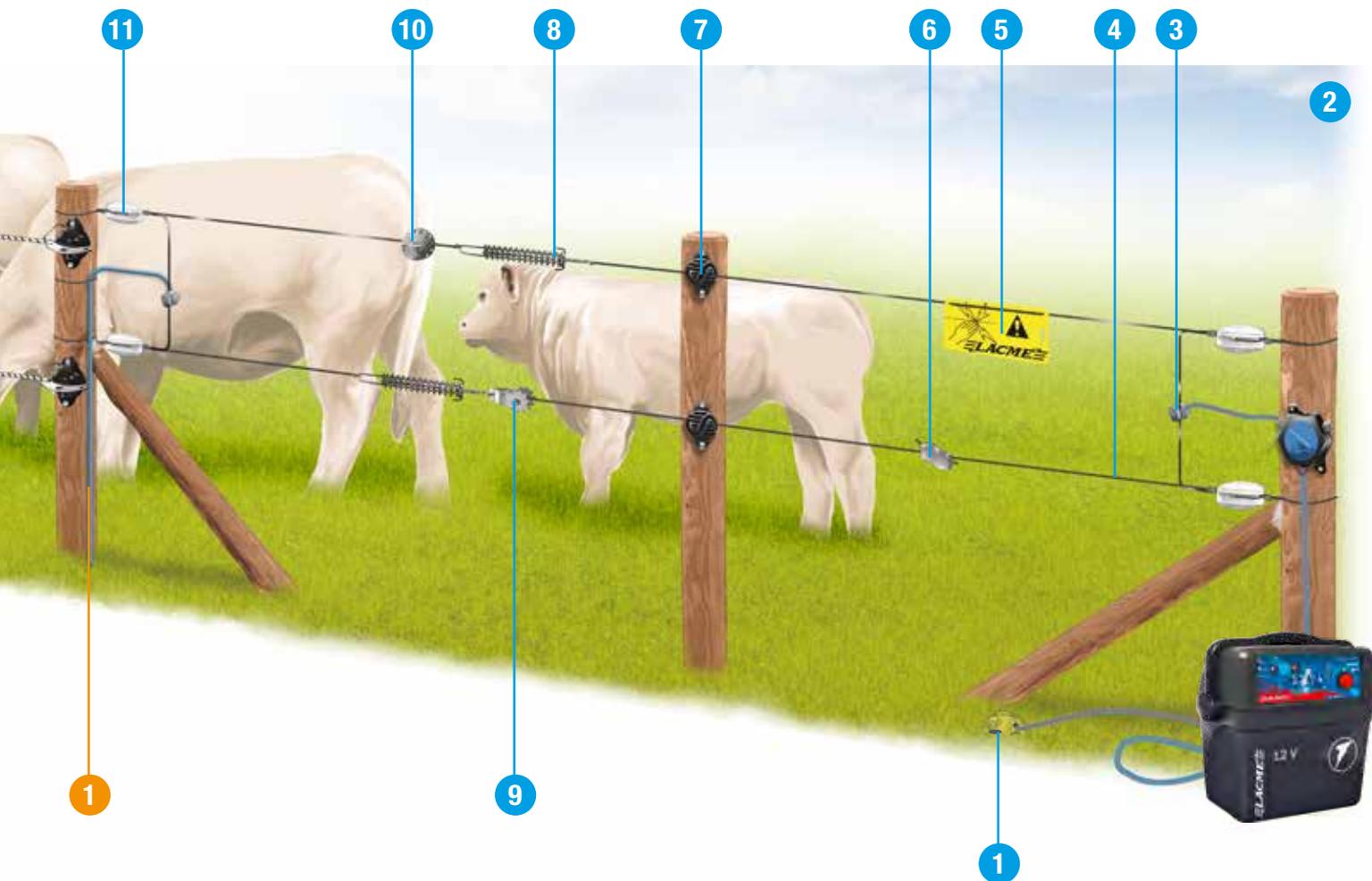
| | | | | | |
|----------|--------------------|---|-----------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Prise de Terre 1 m | Réf.: 667 800 | 8 | Ressort Galva Ressort Inox | Réf.: 670 500 Réf.: 670 400 |
| 2 | Sectionneur Pro | Réf.: 668 402 | 9 | Tendeur Roto-click | Boîte de 2 Réf.: 668 904 |
| 3 | Jonction Galva | Réf.: 666 900 | 10 | Tendeur Roto-galva | Boîte de 6 Réf.: 668 604 |
| 4 | Sécurgal 25 Pro | 625 m Réf.: 633 000 | 11 | IEF Super | Seau de 40 Réf.: 652 406 |
| 5 | Plaque Clôture | Réf.: 665 200 | 12 | Ressort Active 25 | Boîte de 10 Réf.: 670 555 |
| 6 | Rabouteur 18 / 25 | Sachet de 20 Réf.: 676 100 | 13 | Poteau Bois | |
| 7 | Isoline Pinlock | Seau de 100 Réf.: 653 006 Seau de 80 Réf.: 653 206 | | | |



La clôture Active

Mêmes éléments mais avec des piquets de fibre de verre

| | | | | | |
|----------|---------------------|--|-----------|-------------------|------------------------------|
| 4 | Sécurgal 18 | 1250 m Réf.: 633 500 | 12 | Ressort Active 18 | Boîte de 10 Réf.: 670 550 |
| 7 | Isofix Clip-inox | Boîte de 25 Réf.: 658 104 Boîte de 50 Réf.: 658 304 | 13 | PFV 120 blanc | Réf.: 641 400 |



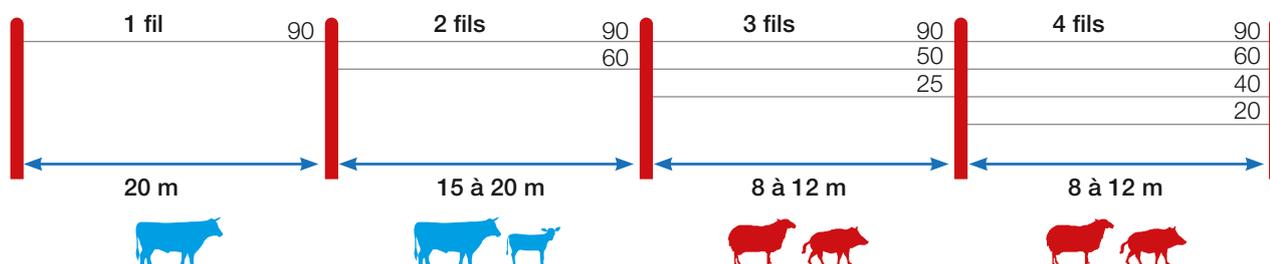
PASSAGE BARRIÈRE

| | | |
|--------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Fisol Galva | 100 m Réf.: 664 250 |
| 2 | Sandow Electrifié | 25 m Réf.: 664 800 |
| 3 | Poignée Barrière Super | Vrac de 10 Réf.: 665 300 |
| 4 | Isobar Multi | Boîte de 2 Réf.: 658 404 |
| 2 3 4 | Pro-Barrière Taragate (Kit complet) | Bovins Réf.: 644 602 Ovins Réf.: 644 702 |

OUTILLAGE

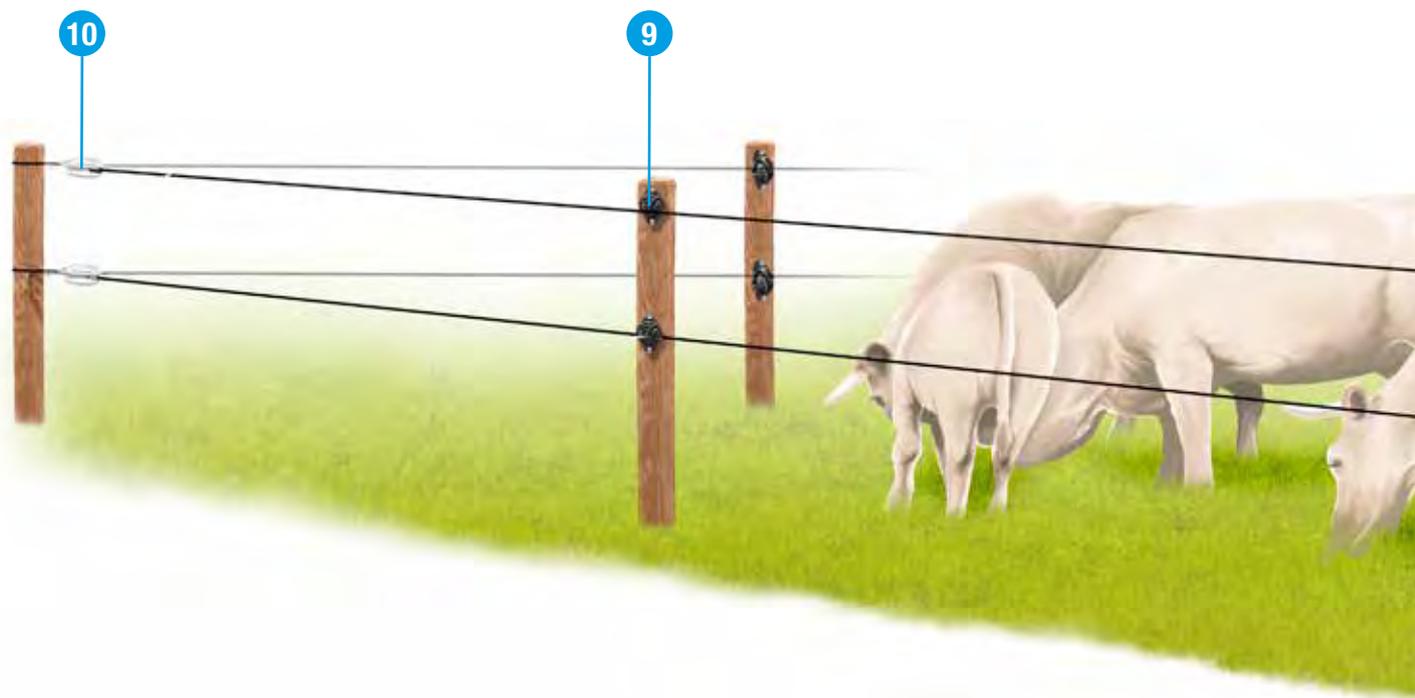
| | |
|------------------------------|---------------|
| Dérouleur Sécurgal | Réf.: 647 000 |
| Pince Farmer | Réf.: 670 600 |
| Manivelle Tendeur Roto-galva | Réf.: 670 300 |

ESPACEMENT PIQUET



Les systèmes de clôtures électrique

Le système Forceflex



Le système **FORCEFLEX** est basé, comme son nom l'indique, sur le fil **FORCEFLEX** en alliage d'aluminium.

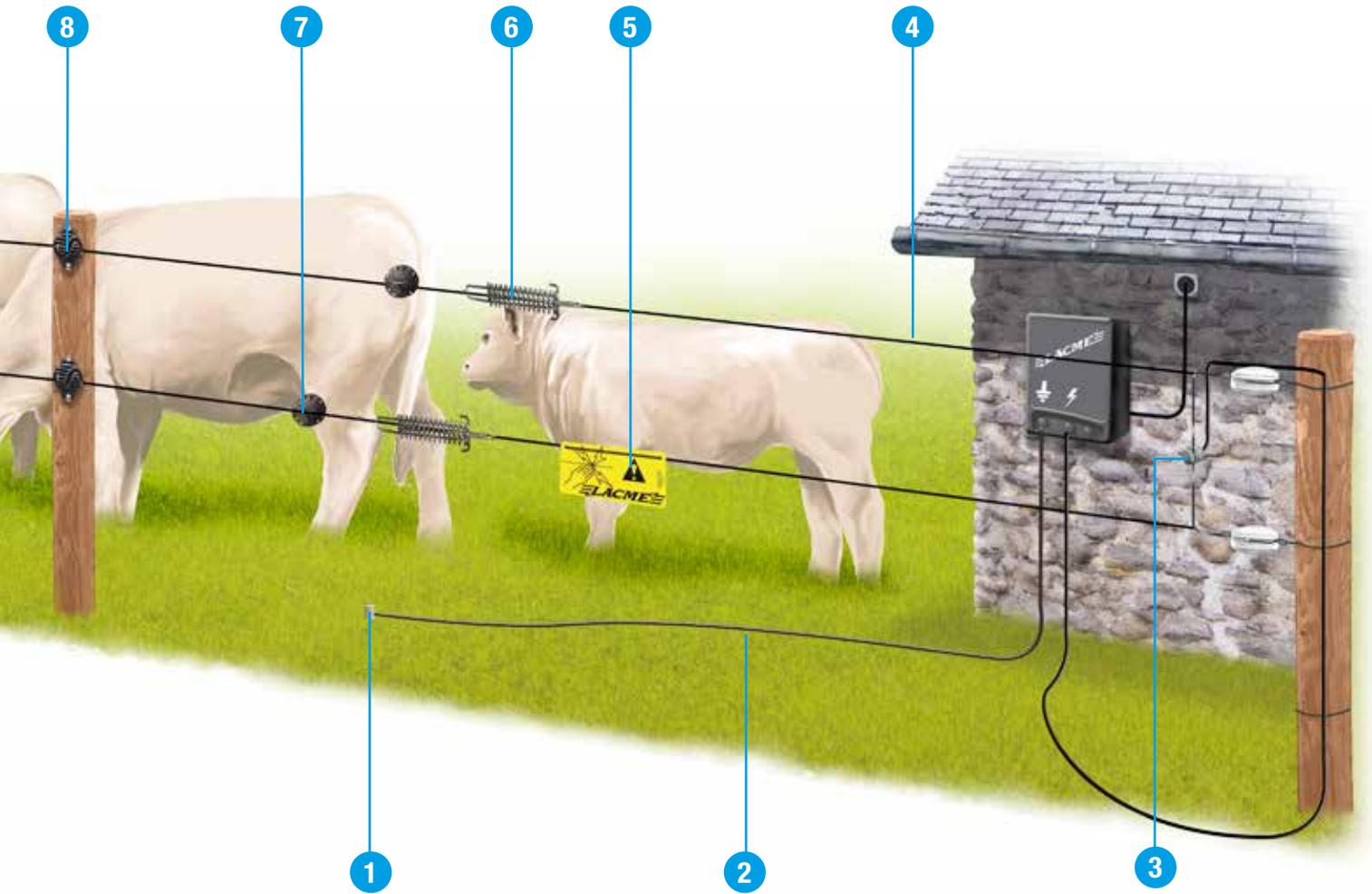
4 fois plus conducteur et 4 fois plus léger que l'acier galvanisé, il est donc redoutable d'efficacité.

Sa légèreté le rend **simple d'installation** puisqu'aucune tension mécanique n'est nécessaire. De ce fait, les piquets de départ et d'angle n'ont que peu d'efforts à supporter ! La seule contrainte : ne pas mélanger avec d'autres matériaux.

Le système **FORCEFLEX** se révèle être une excellente alternative aux autres systèmes de clôture permanente.

MATÉRIEL SYSTÈME FORCEFLEX

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 Prise de terre 1 m | Réf.: 667.800 | 6 Ressort Forceflex | Réf.: 670.200 |
| 2 Fisalu | Réf.: 664.402 | 7 Tendeur poulie | Boîte de 2 Réf.: 668.704 |
| 3 Jonction Forceflex | Blister de 2 Réf.: 669.102 | 8 Isoline | Seau de 100 Réf.: 653.006 |
| 4 Forceflex 25 | 400 m Réf.: 633.800 | 8 IVA | Seau de 100 Réf.: 650.506 |
| 5 Plaque clôture | Réf.: 665.200 | 9 Pinlock | Seau de 80 Réf.: 653.206 |
| | | 10 IEF | Boîte de 10 Réf.: 652.304 |
| | | 10 IEF Super | Seau de 40 Réf.: 652.406 |



PASSAGE BARRIÈRE

Fisalu 25 m
Réf.: 664.402

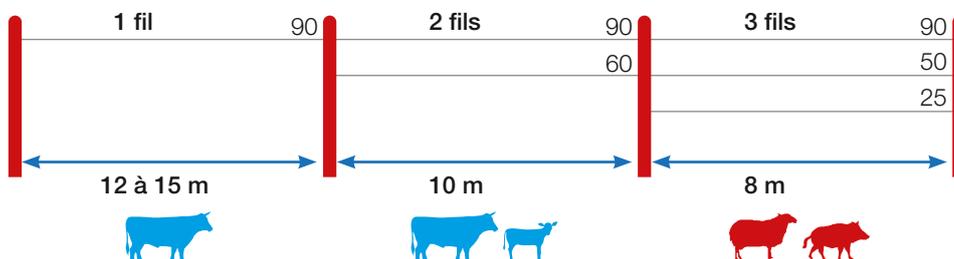
Sandow électrifié 25 m
Réf.: 664.800

Poignée barrière super Vrac de 10
Réf.: 665.300

Isobar Alu Boîte de 2
Réf.: 658.604

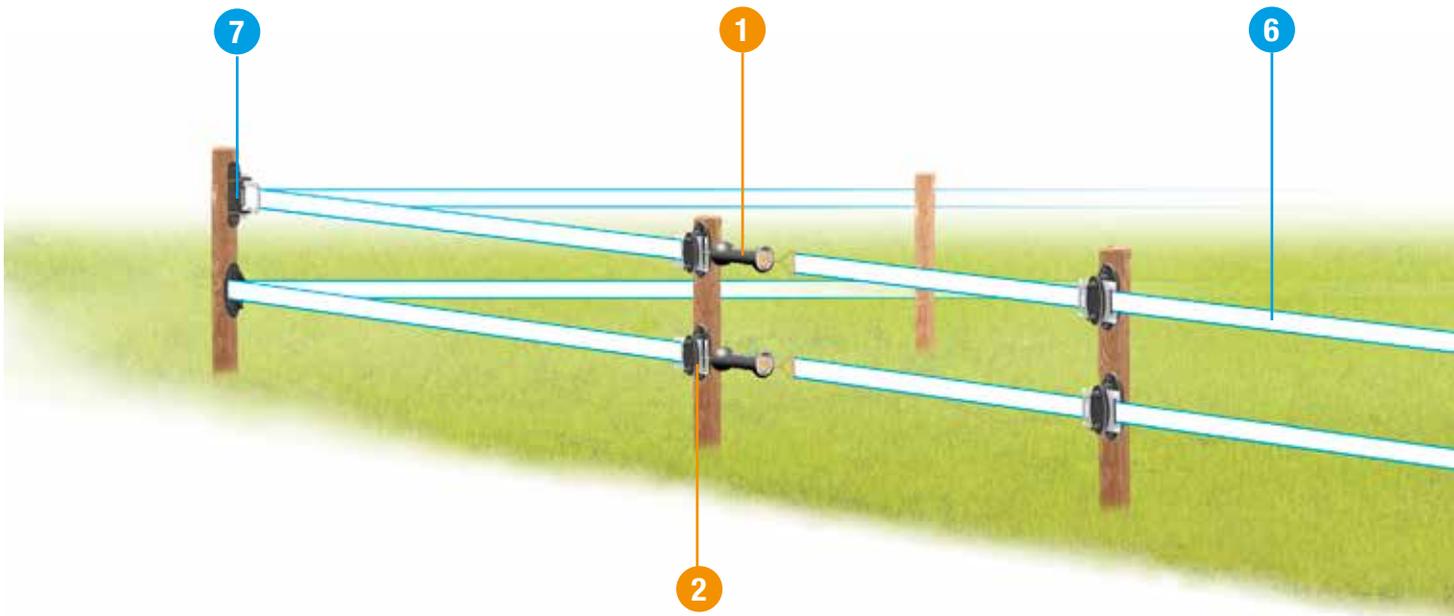
Pro-Barrière Taragate (Kit complet) Bovins
Réf.: 644.602

ESPACEMENT PIQUET



Les systèmes de clôtures électrique

Le système cheval



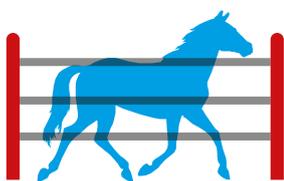
MATÉRIEL SYSTÈME CHEVAL - RUBAN

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | Prise de terre 1 m | Réf.: 667 800 | | | | |
| 2 | Fisol | Réf.: 664 202 | | | | |
| 3 | Stoplock | Boîte de 2 Réf.: 653 704 | | | | |
| 4 | Liaison 20 - 40 mm | 20 mm Réf.: 669 402 40 mm Réf.: 669 602 | | | | |
| 5 | Iruclick | Boîte de 15 Réf.: 657 914 | | | | |
| | Iruvis | Boîte de 25 Réf.: 657 004 | | | | |
| 6 | Rubans renforcés 20 mm | | 20 mm - Marron Réf.: 637 000 | 20 mm - Vert Réf.: 637 200 | 20 mm - Blanc Réf.: 636 100 | |
| | Rubans renforcés 40 mm | | 40 mm - Marron Réf.: 637 400 | 40 mm - Vert Réf.: 637 500 | 40 mm - Blanc Réf.: 636 300 | |
| | Rubans Extrême & Littoral 20 - 40 mm | | | 20 mm Réf.: 637 050 | 40 mm Réf.: 637 450 | |
| 7 | Iruangle | | | | Boîte de 2 Réf.: 653 904 | |

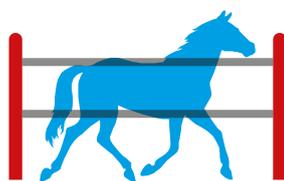
PASSAGE BARRIÈRE

| | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | Poignée barrière cheval | Vrac de 10 Réf.: 665.800 | Pro barrière Taragate | Cheval Réf.: 644 602 |
| 2 | Stoplock | Boîte de 2 Réf.: 653.704 | | |

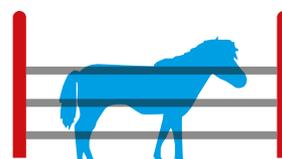
HAUTEUR DE RUBANS



140 / 90 / 55 cm
Chevaux / poulains



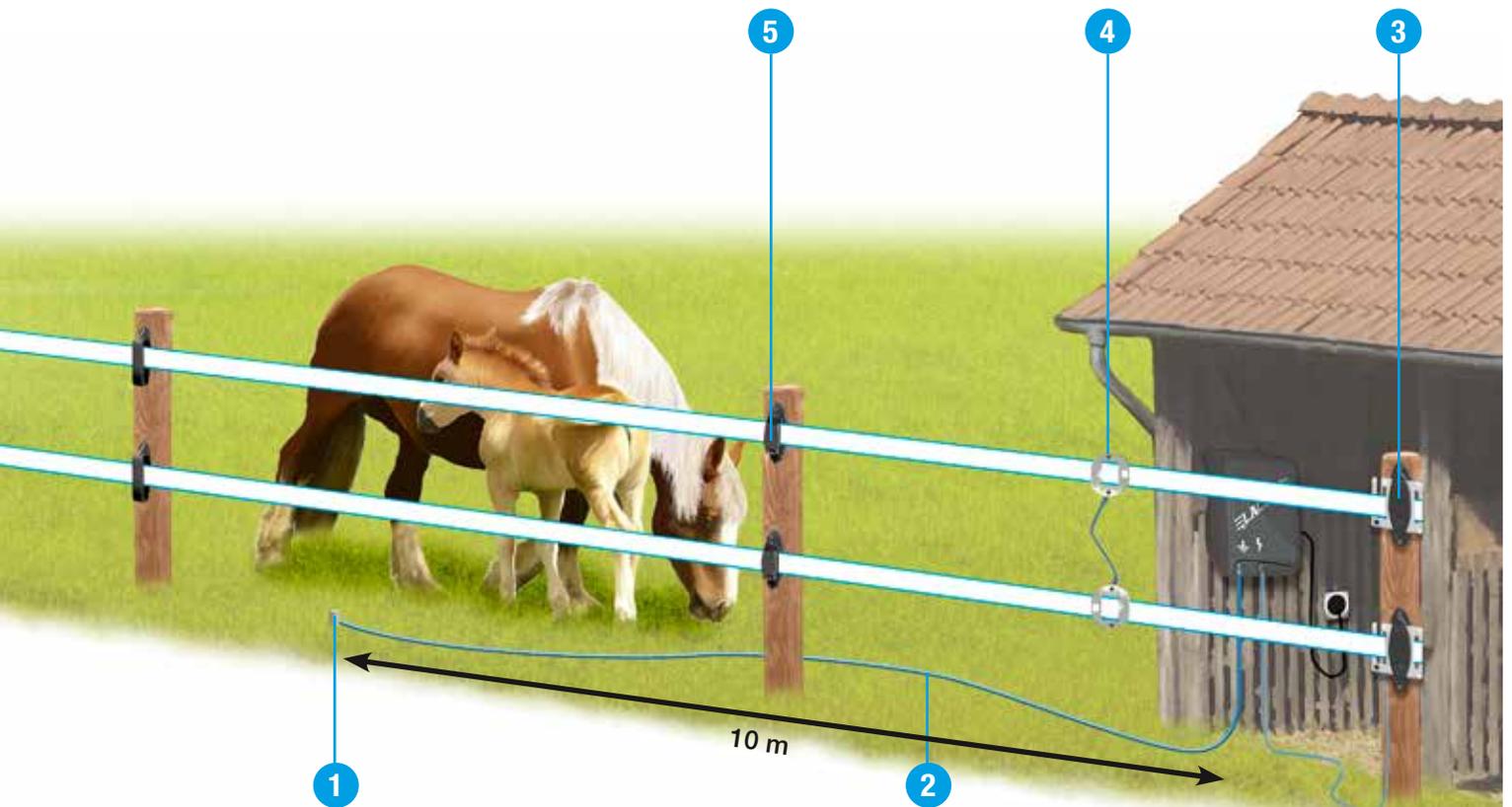
140 / 80 cm
Chevaux / poulains



120 / 75 / 45 cm
Petits chevaux et poneys



120 / 75 / 45 cm
Poulains



QUELQUES CONSEILS LORS DE L'INSTALLATION

Une installation à base de ruban est soumise à de fortes contraintes liées aux conditions climatiques. Nos conseils ont pour unique objectif d'optimiser la durée de vie de votre clôture.

Quelle tension mécanique dans le ruban ?

Il faut bien tendre le ruban. Une mise en tension à la main et sans outil ne permettra pas d'obtenir une tension suffisante (risque de détérioration dû au vent). Utiliser un **IRUANGLE** permet une mise en tension optimale.

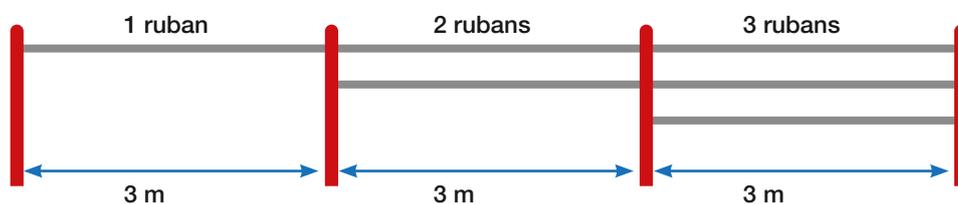
Quels isolateurs ?

Utiliser des isolateurs qui bloquent fermement le ruban ou bien à l'opposé des isolateurs qui laissent coulisser le ruban librement (il faudra alors une tension plus importante dans le ruban).

Quelle largeur choisir ?

Privilégier le ruban 20 mm. Par exemple, 2 hauteurs de ruban 20 mm seront plus efficaces et visibles que 1 hauteur de ruban 40. Et 3 hauteurs de 20 mm seront plus efficaces et visibles que 2 hauteurs de ruban 40 mm. Et également moins cher !!!

ESPACEMENT PIQUET



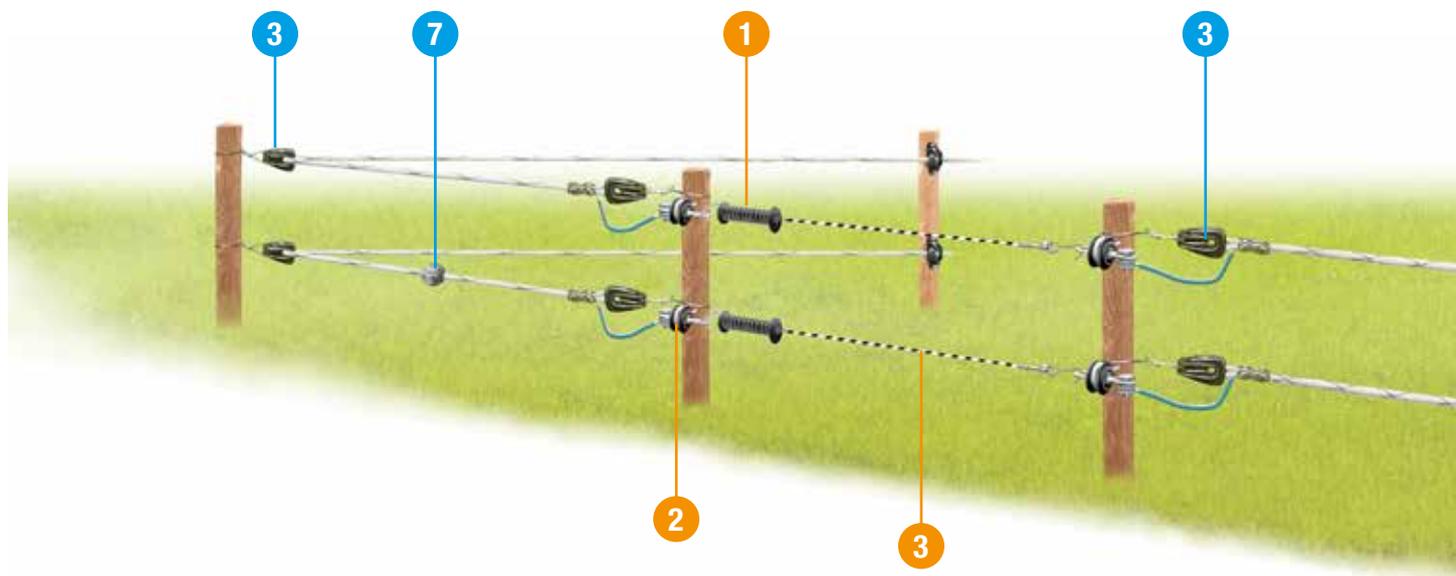
En zones ventées ou difficiles, l'espacement entre piquets ne doit pas dépasser 3 m.

En zones protégées, vous pourrez espacer jusqu'à 4 m.

Vous pouvez avantageusement alterner des piquets fibre de verre avec des piquets bois. (Par exemple, des piquets bois tous les 9 m et des piquets PFV en intermédiaire tous les 3 m).

Les systèmes de clôtures électrique

Le système cheval

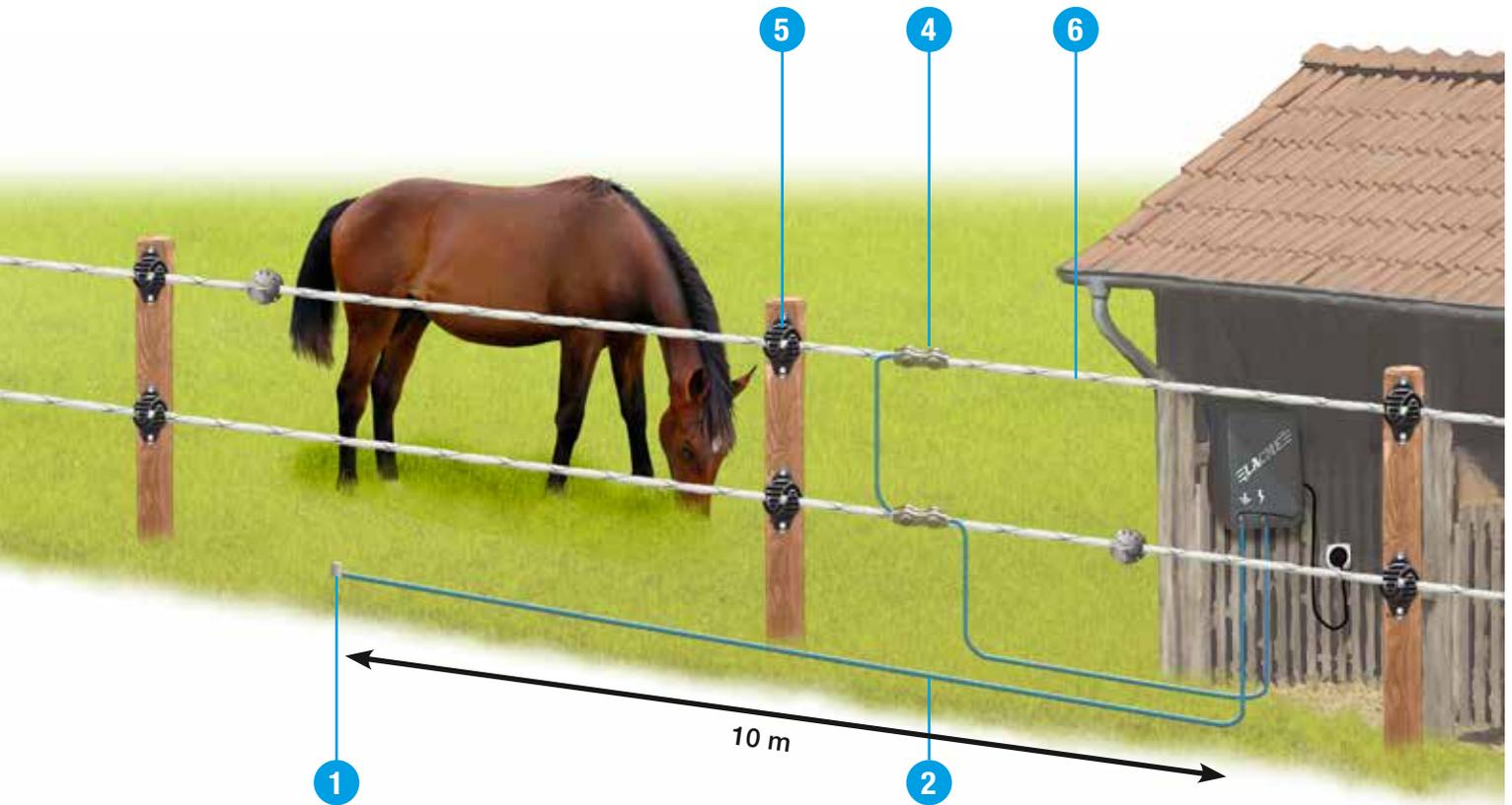


MATÉRIEL SYSTÈME CHEVAL - CORDELETTE

| | | | | |
|----------|-------------------------------|---|----------|---|
| 1 | Prise de Terre 1 m | Réf.: 667 800 | | |
| 2 | Fisol 100 m | Réf.: 664 202 | | |
| 3 | IEF | Boîte de 10 Réf.: 652 304 | 6 | Cordonfor XL 200 m Réf.: 638 700 |
| 4 | Attache Cordelette | Blister de 5 Réf.: 676 402 | | |
| 5 | Isoline Isoline Protensile | Seau de 100 Réf.: 653 006 Seau de 90 Réf.: 653 106 | 7 | Tendeur Roto-galva Boîte de 6 Réf.: 668 604 |
| | | | | Cordonblanc 200 m Réf.: 638 100 |

PASSAGE BARRIÈRE

| | | | | |
|----------|-------------------|--|--|--|
| 1 | Poignée super | Vrac de 10 Réf.: 665 300 | | Kit barrière extensible Réf.: 665 404 |
| 2 | Isobar super | Boîte de 2 Réf.: 658 704 Sachet de 10 Réf.: 658 700 | | Pro barrière Taragate Cheval Réf.: 644 602 |
| 3 | Sandow électrifié | Réf.: 664 800 | | |



GARDER VOS CHEVAUX EN TOUTE SÉCURITÉ

Pour garder vos chevaux au pré, la surface recommandée le plus souvent est : 1 cheval = 1 hectare. Afin d'estimer vos besoins en clôture électrique sur cette surface type, voici nos conseils :

Etape 1 : Faites un plan de votre installation

Faire un plan permet d'éviter bien des erreurs lors de l'installation.

Pensez à définir le nombre de hauteurs souhaitées, le nombre d'angles et le nombre de portes.

Etape 2 : Quel électrificateur choisir ?

Privilégiez toujours l'alimentation sur secteur dès lors qu'il est accessible à moins de 500 m de votre clôture électrique.

2 Joules suffisent pour garder efficacement vos chevaux jusqu'à 4 ha.

Pour des chevaux plus difficiles et/ou pour une plus grande surface, envisagez 4 Joules.

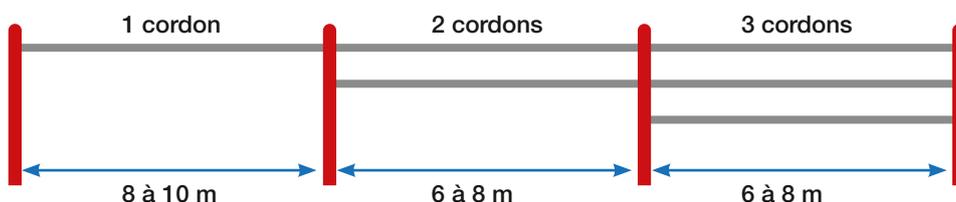
Si vous n'avez pas d'alimentation secteur à proximité, les électrificateurs sur accumulateur ou pile sont la solution. Munis d'un panneau solaire, l'autonomie est assurée.

Etape 3 : Calcul des besoins

A titre indicatif, 1 hectare représente environ 500 m linéaire.

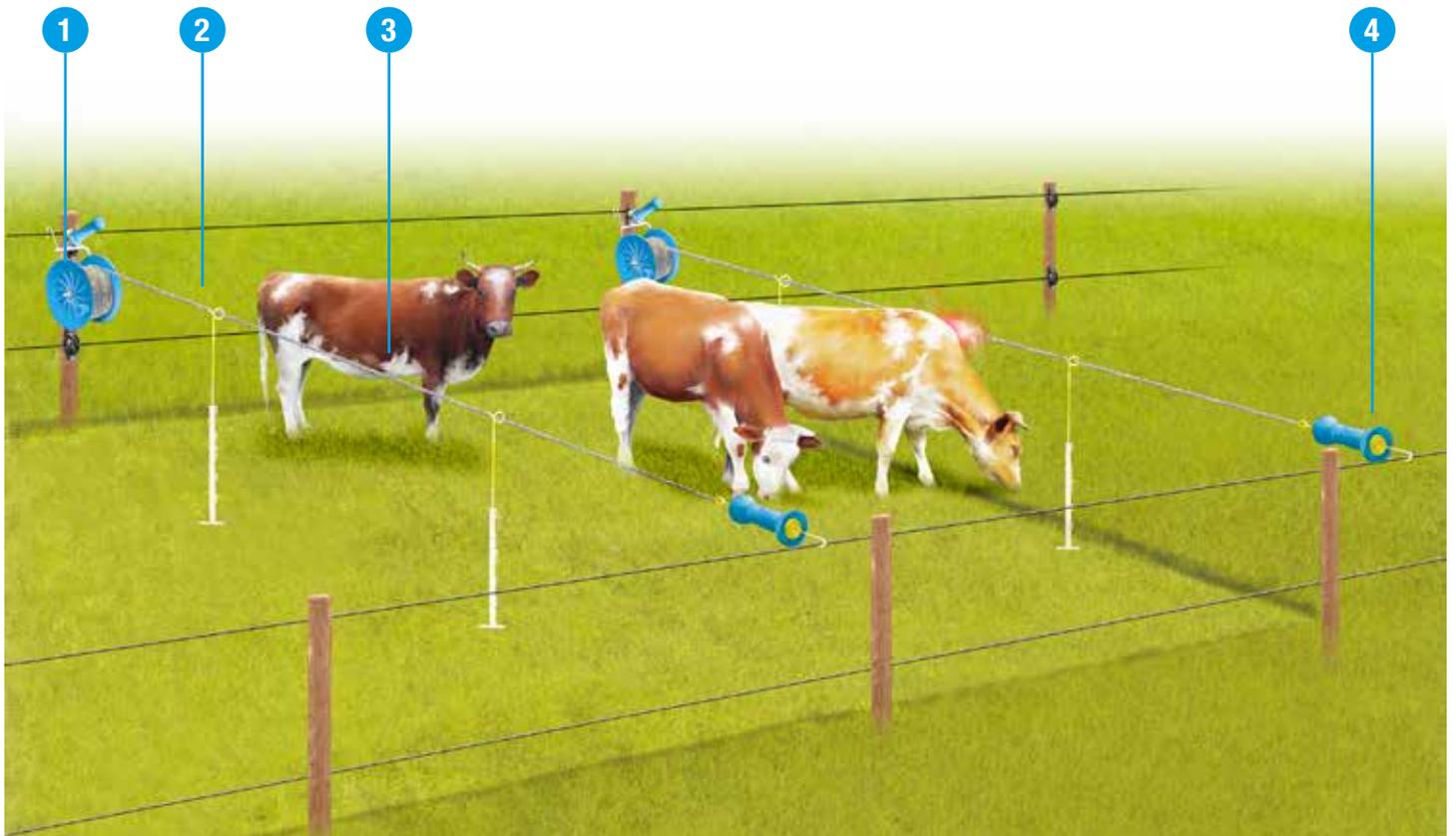
| Ruban | Cordelette |
|--|--|
| 500 m de ruban x nombre de hauteur | 500 m de cordon x nombre de hauteur |
| 160 piquets tous les 3 m environ | 60 piquets tous les 8 m environ |
| 160 isolateurs ruban x nombre de hauteur | 60 isolateurs cordon x nombre de hauteur |
| 1 isolateur d'angles x nombre d'angles x nombre de hauteur | 1 isolateur d'angles x nombre d'angles x nombre de hauteur |
| 1 système passage barrière x nombre de porte | 1 système passage barrière x nombre de porte |
| Les + ruban | Les + cordelette |
| Visibilité Esthétique | Économique Longue durée de vie |

ESPACEMENT PIQUET



Les systèmes de clôtures électrique

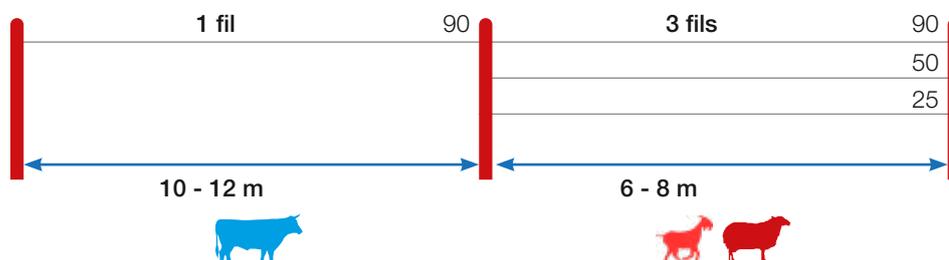
Le système mobile refend



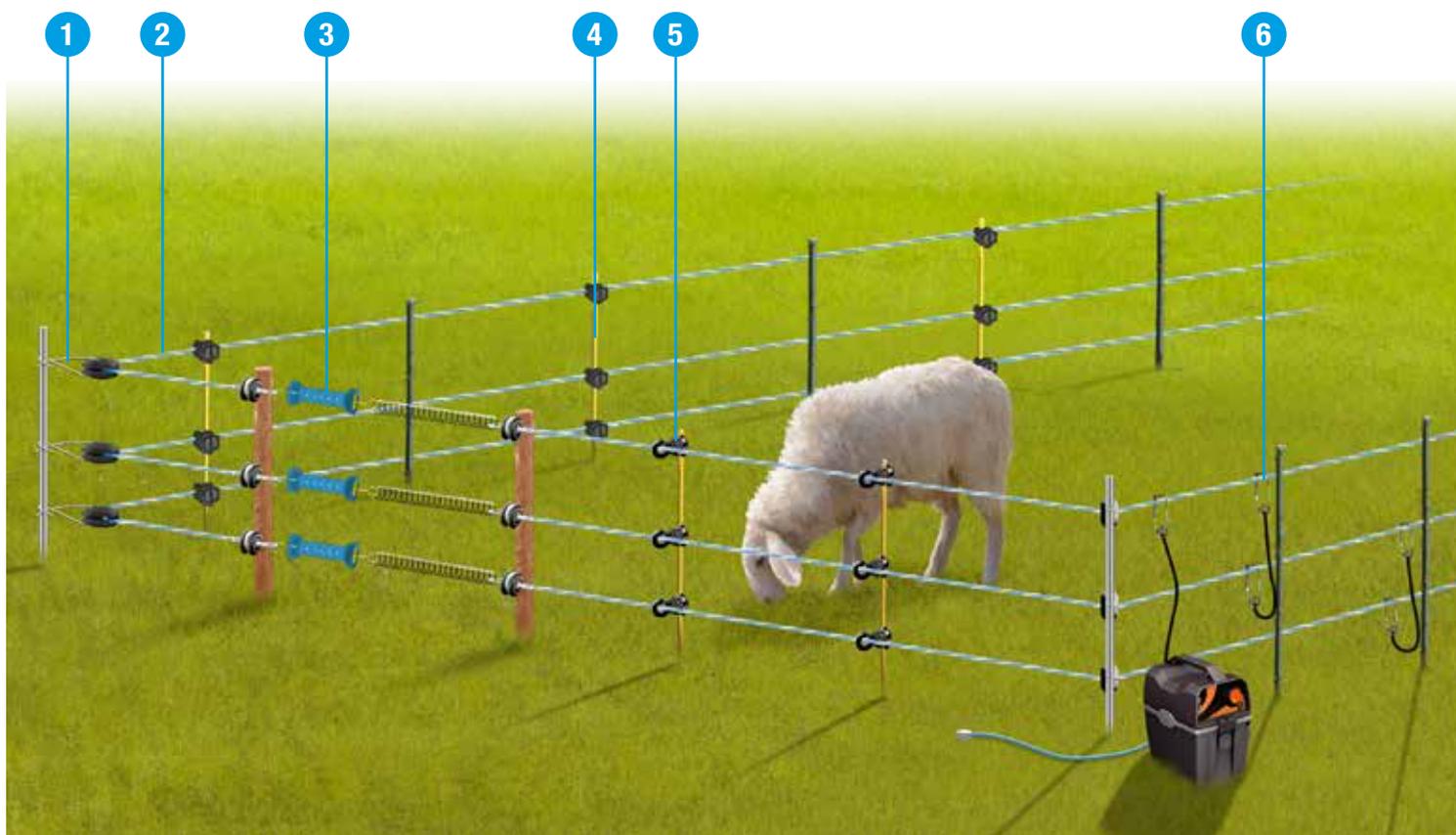
MATÉRIEL SYSTÈME MOBILE

| | | | | | |
|----------|--|--|----------|--|--|
| 1 | Enrouleur Vario mini Enrouleur Easyroll 3 | Par 4 Réf.: 648 050 Par 4 Réf.: 647 900 | 3 | Tressopro | 400 m Réf.: 630 300 |
| 2 | Piquet Parcel Pro | Carton de 10 Réf.: 643 000 | 4 | Poignée barrière Super Poignée barrière Classic | Vrac par 10 Réf.: 665 300 Vrac par 10 Réf.: 665 600 |

ESPACEMENT PIQUET



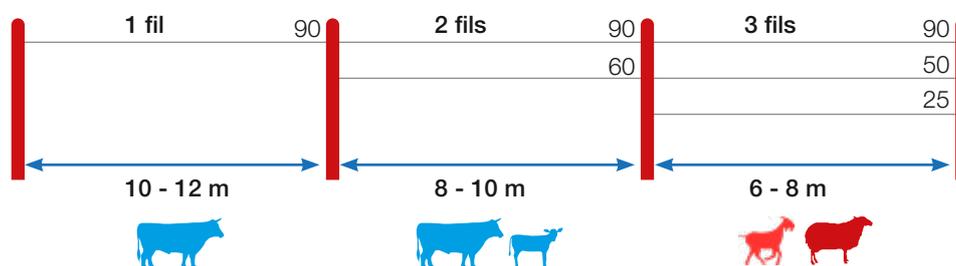
Système classique



MATÉRIEL SYSTÈME CLASSIQUE

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---|
| 1 IEF | Boîte de 10 Réf.: 652 304 | 4 Piquet PFV Ø 12 mm jaune Isopost 110 | Par 10 Réf.: 641 500 Blanc - Par 10 Réf.: 640 410 |
| 2 Extrableu Blanfor | 500 m Réf.: 631 400 400 m Réf.: 632 600 | 5 Ivabloc Isobloc | Seau de 50 Réf.: 655 106 Boîte de 25 Réf.: 655 404 |
| 3 Kit Barrière Super | Réf.: 665 904 | 6 Liaison Intergalva Sortie HT Agrafe | Blister 1 Réf.: 669 202 Blister 1 Réf.: 667 402 |

ESPACEMENT PIQUET



Les systèmes de clôtures électrique

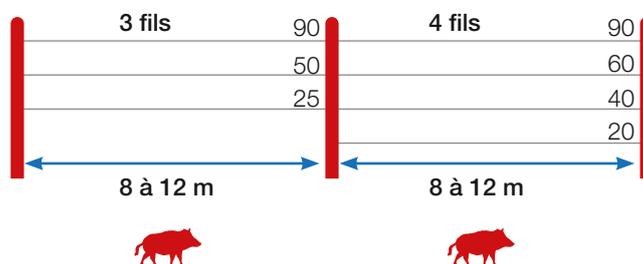
Le système anti-intrusion



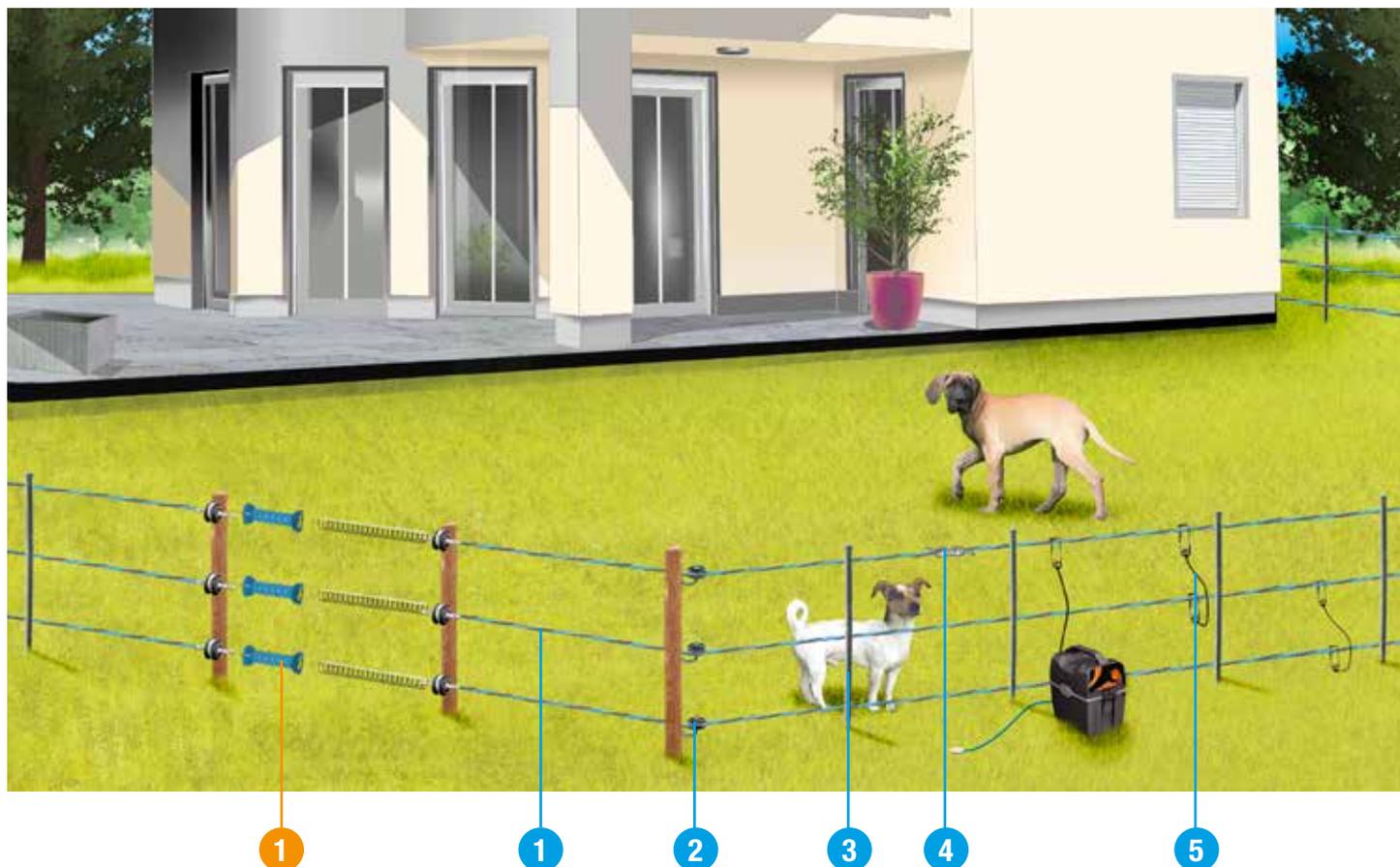
MATÉRIEL SYSTÈME ANTI-INTRUSION

| | | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------------------|----------|--|--|
| 1 | Sécurgal 25 | 625 m Réf.: 633 100 | 5 | Ressort Galva Ressort Inox | Réf.: 670 500 Réf.: 670 400 |
| 2 | Piquet Protensile Y 165 | Par 10 Réf.: 643 300 | 6 | Isoline Protensile Isoline Propinlock | Sachet de 90 Réf.: 653 106 Sachet de 80 Réf.: 653 116 |
| 3 | Ressort Active 25 | Réf.: 670 555 | 7 | Plaque clôture | Réf.: 665 200 |
| 4 | Tendeur Roto-galva | Boîte de 6 Réf.: 668 604 | 8 | Raboureur 18 / 25 | Sachet de 20 Réf.: 676 100 |

ESPACEMENT PIQUET



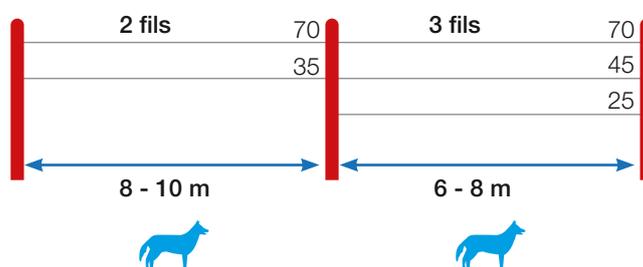
Système domestique



MATÉRIEL SYSTÈME DOMESTIQUE

| | | | | | |
|----------|---------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Kit barrière super | Réf.: 665 904 | 3 | Kipost 80 Vert | Par 10 Réf.: 640 700 |
| 1 | Bleufor | 500 m Réf.: 631 900 | 4 | Attache fil Ø 3 mm | Blister 5 Réf.: 676 302 |
| | Superbleu | 400 m Réf.: 631 600 | 5 | Liaison Intergalva | Blister 1 Réf.: 669 202 |
| 2 | IAP | Boîte de 4 Réf.: 652 054 | | Sortie HT Agrafe | Blister 1 Réf.: 667 402 |

ESPACEMENT PIQUET



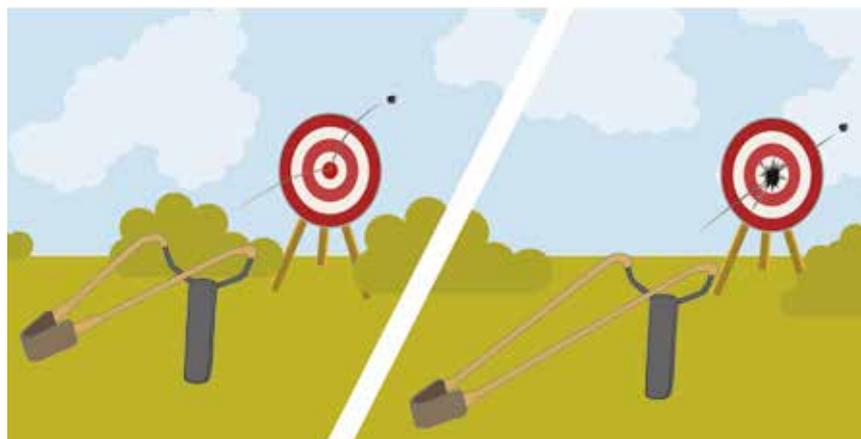
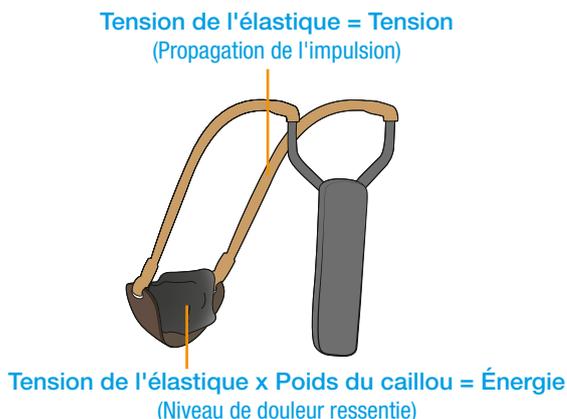
Tout sur...

Les électrificateurs

Douleur = énergie ou tension ?

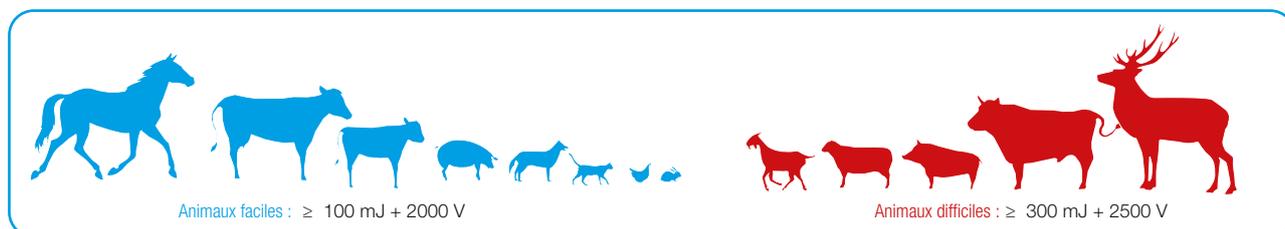
Pour traverser l'animal, l'impulsion électrique doit d'abord traverser son cuir / laine épaisse et ses sabots. C'est **la tension** qui permet à l'impulsion de se propager mais c'est **l'énergie** qui imprime le niveau de douleur.

Pour illustrer notre propos, prenons l'exemple du lance pierre.



Avec peu de tension, la pierre n'atteindra jamais la cible. Plus l'élastique sera tendu, plus la pierre sera assurée d'atteindre le point de mire. La puissance de l'impact (énergie) dépend du caillou et de la tension dans l'élastique.

Le couple **énergie / tension** est déterminant pour que l'animal respecte la clôture.



L'énergie délivrée par un électrificateur est-elle constante ?

Non. L'énergie et la tension de sortie de l'électrificateur varient en fonction de la charge qu'il voit à ses bornes, c'est-à-dire en fonction de l'enclos (conducteur et prise de terre) et de la végétation. **Plus la végétation sera importante, plus la tension et l'énergie disponibles pour l'animal seront faibles.** C'est pourquoi, il existe des appareils spécifiques pour végétation dense, comme les modèles UBI.

Les appareils HTE sont à « tolérance large ». Tension et énergie ne sont pas constantes mais restent à des niveaux très élevés dans la plupart des situations.

Énergie consommée, stockée ou délivrée ?

Soyez vigilants : **seule l'énergie délivrée est importante.** L'énergie stockée n'est qu'une grandeur théorique sans signification pratique. En fait, pour une énergie délivrée donnée, mieux vaut une énergie stockée minimum. La consommation électrique de l'appareil sera ainsi diminuée.

Quel est l'intérêt des km CE affichés sur les électrificateurs ?

Cette valeur n'a aucun intérêt. C'est juste le fruit d'un calcul théorique n'ayant aucun lien avec la réalité. Seule l'énergie de sortie indiquée permet de donner une première indication d'efficacité. C'est ensuite la qualité de la conception de l'appareil qui lui permet d'être efficace même sur des installations imparfaites.

L'installation

Comment bien entretenir la clôture ?

- Éviter d'épandre des produits corrosifs pouvant attaquer les fils conducteurs et les dégrader rapidement.
- Ne pas laisser de buissons se développer.
- Soigner particulièrement les interconnexions.
- Privilégier leurs réalisations sur les épissures.
- Éviter le mélange des métaux.

Un ressort est-il vraiment nécessaire dans tous les cas ?

Avec du **SÉCURGAL**, le ressort a pour fonction quasi exclusive de **fournir une indication sur le niveau de tension mécanique** présent dans la clôture permanente. Le fil **SÉCURGAL** dispose en effet d'une réserve élastique tellement importante que pour des portions supérieures à 100 mètres, il n'a pas besoin de "sécurité à l'allongement" supplémentaire. Ainsi, pour des portions multifils, de plus de 100 mètres, le ressort n'est en fait **nécessaire que sur le premier fil**, les autres fils pouvant être tendus par comparaison "au toucher" avec la ligne étalon.

Avec du **FORCEFLEX**, **le ressort est préconisé** quelle que soit la longueur de la portion considérée.

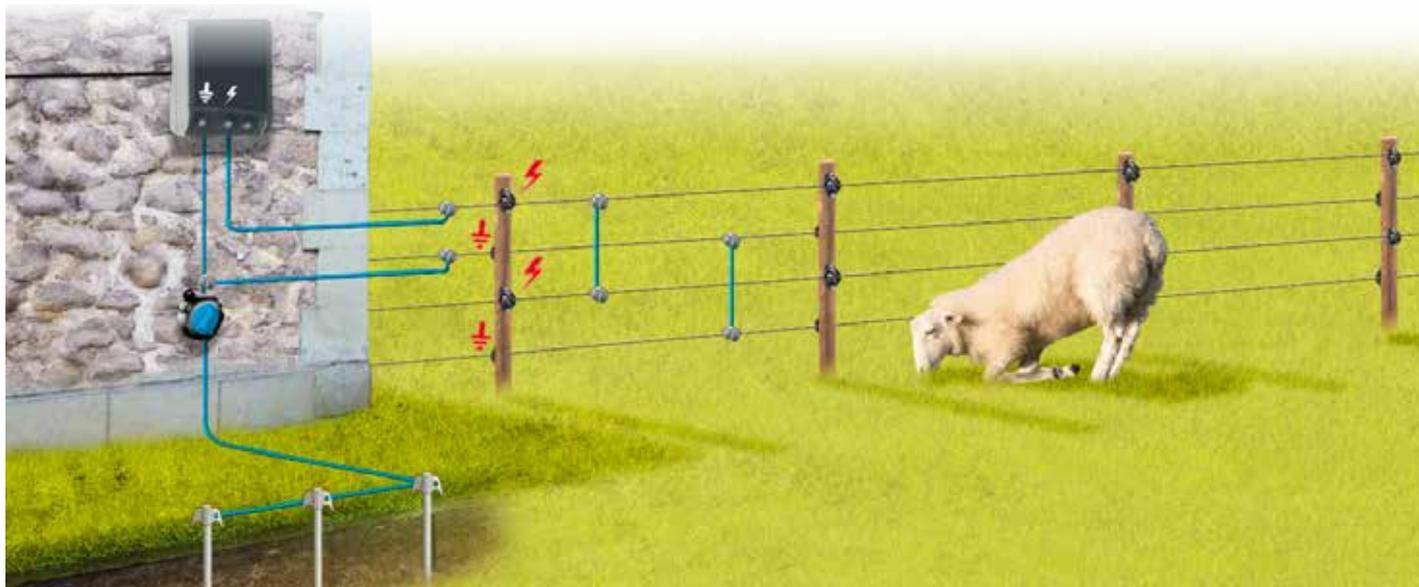
Faut-il tenir compte des variations de température ?

Les hautes températures de l'été réduisent la tension mécanique dans le(s) fil(s), alors que les basses températures de l'hiver ont l'impact contraire. Ce phénomène est normal et **n'altère en rien la performance de la clôture permanente** dont l'efficacité repose sur la dissuasion électrique.

Comment réduire l'impact de la poussée végétative sous une clôture particulièrement longue sans faire appel à un électrificateur exagérément puissant ?

Une première solution consiste à débrancher le fil électrifié inférieur lorsqu'il est complètement noyé sous la végétation. Penser à le reconnecter l'hiver venu.

Une deuxième solution consiste à aménager l'enclos pour alterner des fils neutres / terre et des fils électrifiés de part et d'autre des piquets. Positionner les fils neutres du côté opposé au pâturage. **Les animaux peuvent ainsi brouter l'herbe au plus près de la clôture** alors que la partie importante de la végétation poussant du côté opposé reste en contact avec le(s) fil(s) neutre(s) et ne crée donc pas de pertes électriques. Si cette configuration ne suffit pas, il est alors toujours possible de ne connecter à la borne terre de l'électrificateur, que les fils neutres (déconnecter dans ce cas la prise de terre). Ainsi, **les pertes végétales se trouvent extrêmement réduites**, sans que l'efficacité de la clôture ne soit réellement altérée. Revenir à la configuration initiale lorsque le pic végétatif est passé.



Tout sur...

Les systèmes de pesées

La pesée = l'indicateur fiable pour gérer

Tous les acteurs de la filière s'accordent à dire que le pesage régulier du troupeau est devenu un outil décisionnel crucial. Enregistrer des données précises de poids de chaque animal permet de mesurer, d'analyser et d'adopter une gestion optimale de son activité.

Peser...

- Contrôler la croissance et la prise de poids
- Détecter la perte de poids
- Trier les animaux

...C'est gérer

- Se baser sur des informations objectives
- Surveiller la santé du cheptel
- Analyser individuellement et globalement son élevage
- Adapter l'alimentation
- Optimiser ses coûts de production
- Rentabiliser son exploitation

Les systèmes de pesée LACMÉ

Grâce à son expérience reconnue dans le monde de l'élevage, LACMÉ a élaboré une gamme de systèmes de pesée adaptée aux besoins des professionnels.

Notre objectif est de proposer des outils **fiables, efficaces et robustes** pour que nos clients gagnent du temps et travaillent en toute sérénité.

Composez votre dispositif de pesage en choisissant un jeu de barres de charges et la console qui conviennent à votre besoin.

I-READ+ Lecteur RFID de poche

Tout en 1 clic



CONSOLE DE PESÉE LACMÉ FX15

Réf. : 678 300



Anticiper la généralisation des identifiants électroniques

Lecteur de puces **RFID** (Identification électronique des animaux) portatif.

Communication **Bluetooth** avec la Console de Pesée FX15 LACMÉ

Identification et pesée de l'animal par une simple pression sur un bouton

Stockage des données (identifiant / poids / date / heure / lot) dans la mémoire du lecteur

Téléchargement des données sur ordinateur par câble USB sous forme de tableau Excel

Compatible avec les différents logiciels de gestion sur le marché

- Utilisation instinctive et simplifiée
- Déclenchement automatique de la pesée avec l'identification de l'animal
- Données enregistrées sous forme de tableau Excel, tri aisé des données
- Fichier compatible Ovitel
- Sélection des lots possible

Astuce sécurité

Il est parfois dangereux d'approcher la main dans la cage de pesée pour l'identification.

C'est pourquoi, la pesée peut se faire aussi en deux clics. (Brevet LACMÉ)

Un premier clic pour identifier l'animal avant son entrée dans la cage, un deuxième clic pour déclencher la pesée.

Ainsi, pas besoin de s'approcher de l'animal une fois qu'il est dans la cage.

Consoles de pesée



FX 1



- Grand affichage du poids
- Adapté pour tous les supports (couloir, cage, plateau)
- Robuste et étanche
- Mesures rapides

Alimentation sur batterie ou secteur
Câble de batterie inclus
Adaptateur secteur non fourni

Console FX 1
Réf.: 678 200



Console FX 1
+ Barres de charge 0,60 m
Réf.: 678 201



Console FX 1
+ Barres de charge 1 m
Réf.: 678 202



FX 15



- Compatible avec l'IREAD+
- Batterie interne
- Prise en main facile
- Robuste et étanche
- Mesures rapides

Alimentation possible sur batterie ou secteur
Câble de batterie et adaptateur secteur inclus

Console FX 15
Réf.: 678 000



Console FX 15
+ Barres de charge 0,60 m
Réf.: 678 001



Console FX 15
+ Barres de charge 1 m
Réf.: 678 002



FX 41



- Enregistrement et gestion des données
- Affichage du numéro de l'animal
- Compatible lecture électronique
- Gestion du tri automatique
- Robuste et étanche

Alimentation possible sur batterie ou secteur
Câble de batterie et adaptateur secteur inclus

Console FX 41
Réf.: 678 100



Console FX 41
+ Barres de charge 0,60 m
Réf.: 678 101



Console FX 41
+ Barres de charge 1 m
Réf.: 678 102



Les consoles de pesée LACMÉ

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | FX 1 | FX 15 | FX 41 |
|--|------|-------|-------|
| <i>Précision de pesée: 100g</i> | X | X | X |
| <i>Affichage LCD grand écran</i> | X | X | X |
| <i>Maintien de l'affichage du poids</i> | X | X | X |
| <i>Tarage automatique</i> | X | X | X |
| <i>Connectique robuste et étanche</i> | X | X | X |
| <i>12 heures d'autonomie</i> | | X | X |
| <i>Enregistrement poids du lot</i> | | X | X |
| <i>Modes de pesée modulable x4</i> | | X | X |
| <i>Enregistrement statistiques</i> | | X | X |
| <i>Compatible avec I-READ+</i> | | X | |
| <i>Pesée rapide ≈ 1,5s</i> | | | X |
| <i>Affichage des numéros des animaux</i> | | | X |
| <i>Enregistrement des pesées par animal</i> | | | X |
| <i>Connexion possible aux bâtons et panneaux électroniques</i> | | | X |
| <i>Connexion aux consoles multi-triage</i> | | | X |
| <i>Transfert de données vers logiciel de gestion de troupeau</i> | | | X |

BARRES DE CHARGE 0,60 M



Réf.: 678 800

- Pesée max : 2 T



BARRES DE CHARGE 1 M



Réf.: 678 900

- Pesée max : 2 T



Retrouvez LACME

En magasin



Retrouvez le meilleur de LACMÉ en magasin près de chez vous

Nos linéaires sont conçus pour vous :

- **Guider** : Identifiez facilement la gamme LACMÉ grâce à une ambiance homogène et à sa logique d'implantation.
- **Conseiller** : Disposez d'une information claire, d'une présentation épurée et d'une segmentation par famille de produit.
- **Recommander** : Choisissez le produit qui répond à vos attentes avec nos outils pédagogiques d'aide au choix (PLV, étiquettes, balisages...).

1 FRONTON AUX COULEURS DE LACMÉ



Par ces visuels chaleureux et impactants, nous voulons vous guider vers des produits de qualité de façon intuitive.



2 ILVs VERTICALES

Toujours dans l'objectif d'être au plus près de vos besoins, nous avons conçu ces outils d'aides aux choix. D'un seul coup d'œil, faites votre sélection et trouvez le produit adapté à vos besoins selon vos critères tels que les animaux à garder ou le périmètre à clôturer. Toutes les informations essentielles sont réunies sur ces ILVs.



3 ÉTIQUETTES DE BALISAGE

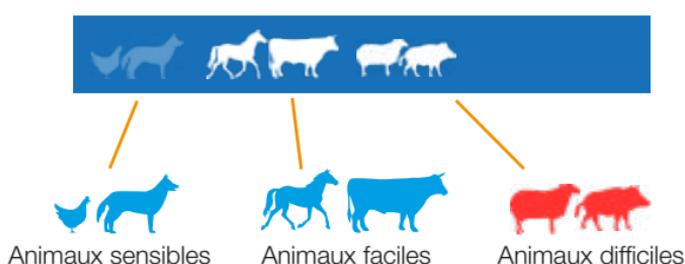


Les étiquettes de balisage sont là pour vous aider à faire le bon choix. Repérage, caractéristiques et "plus produit", tout y est résumé le plus clairement possible pour comprendre, comparer et décider en toute connaissance de cause.

COMPRENDRE LES PICTOS

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | J IN = énergie stockée J OUT = énergie délivrée |  | Affichage numérique disponible sur l'électrificateur |
|  | Compatible avec le répondeur SENTINEL |  | Borne de puissance réduite disponible sur l'électrificateur ou de bouclage (dispositif anti-coupure) |
|  | Alarme intégrée |  | Barre-graphe de tension |
|  | Voltage crête (en Volt) |  | Voltage à 500 Ohm |
|  | Distance électrifiable suivant la norme CE (en km) |  | Distance électrifiable en conditions idéales |
|  | Distance électrifiable en conditions moyennes |  | Distance électrifiable en conditions mauvaises |
|  | DUAL évolutif = Branchement secteur possible via l'adaptateur secteur LACMÉ |  | Technologie exclusive LACMÉ = Permet d'augmenter jusqu'à 5 fois l'autonomie de la batterie |
|  | Test de l'importance de la végétation |  | Fonction Eco 1 / 5. 4 impulsions sont au minimum et la 5e est déterminée par le variateur |
|  | Fonction ACCU-PROTECT |  | Test d'alimentation en 3 couleurs ou led batterie faible |
|  | Compatible BIP'CONTRÔLE = Contrôleur à distance du niveau de décharge de l'alimentation |  | Récupérateur d'énergie |
|  | Variateur de puissance disponible sur le produit |  | Compatible avec un panneau solaire |
|  | Compensateur d'usure de pile = Garantit une efficacité quasi constante quelque soit l'usure de la pile |  | Pas de fil de mise à la terre |
|  | Conductivité |  | Charge de rupture (kg) |
|  | Longueur électrifiable |  | Système BLOC = système de fixation anti-glisce et anti-rotation |
|  | Compatible avec l'embout SPEEDISO |  | Technologie HPX permettant un vissage facilité des isolateurs |

Trouvez le produit le mieux adapté à vos besoins grâce aux pictos "animaux". Si l'animal que vous souhaitez garder est en blanc, cela signifie que l'appareil correspond à vos attentes. Chaque catégorie d'animaux à garder est représentée dans ce bandeau :



LACMÉ

Garder
en toute Sécurité



Caractéristiques et photographies non contractuelles. Les caractéristiques susceptibles d'évoluer à tout moment sans préavis. crédits photos: Lacmé/Fondella/PhotoLib.
La plupart des produits présents dans cette documentation sont protégés par des dépôts de brevets, marques et modèles internationaux.

Élevage - Contention animale - Protection des cultures



LACMÉ

Route du Lude
72200 LA FLÈCHE - FRANCE
Tél. : 02 43 94 13 45
Fax. : 02 43 45 42 56
Commandes : 02 43 94 42 94
commande@lacme.com
SAV : 02 43 48 20 86
www.lacme.com

Edition 12/2021

Cachet du revendeur



Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.