

2020

Clôture électrique





PATURA Site de l'entreprise

Nos locaux situés à Laudenschbach, au sud de Francfort et à moins de 200 km de la frontière française, disposent d'une surface de plus de 50.000 m². Grâce à son centre logistique moderne, PATURA traite les commandes encore plus rapidement et la marchandise est acheminée vers la France dans un court délai de 48 à 72 heures pour les produits de clôture électrique. En plus de la qualité des produits, le service PATURA ne laisse rien au hasard.



L'équipe Recherche et Développement

Sous la direction de Günter Herkert, ingénieur agronome, notre service Recherche et Développement se tient au plus près des besoins des éleveurs lors de la conception et du développement des produits PATURA, afin de répondre au mieux à leurs attentes.

Electrificateurs

Informations de base sur les clôtures électriques (A2 - A3)
 Choix de l'électrificateur (A4 - A5)
 Des clôtures électriques pour tous les animaux (A6 - A7)



Tableau récapitulatif des électrificateurs (A8 - A9)
 Electrificateurs sur pile 9 V (A10 - A13)
 Electrificateurs sur batterie 12 V (A14 - A15)
 Electrificateurs sur secteur 230 V (A16 - A17)
 Electrificateurs combinés et multifonctions 230 V + 12 V (A18 - A19)
 Electrificateurs multifonctions 230 V + 12 V (A20 - A25)
 P8000 Tornado Power 230 V (A26 - A27)
 Boîtiers pour électrificateurs 12 V (A28 - A29)
 Installations solaires (A30 - A33)



Alarmes (A34 - A35)
 Appareils de mesure (A36 - A38)
 Piles, batteries, adaptateur secteur, chargeurs (A39 - A41)
 Prises de terre (A42 - A43)
 Interrupteurs, parafoudres et panneaux (A44 - A45)
 Câbles haute tension, raccords et jonctions (A46 - A47)
 Câbles de raccordement et de jonction (A48 - A51)



Fils de clôture et accessoires (A54 - A59)
 Fils électro-plastiques et cordes (A60 - A63)
 Rubans (A64 - A69)



Isolateurs pour clôtures permanentes (A70 - A73)
 Isolateurs annulaires pour clôtures mobiles (A74 - A77)
 Isolateurs à distance (A78 - A79)
 Isolateurs rubans, boucles et clips (A80 - A81)

Accessoires de clôture

Piquets pour clôtures mobiles (A82 - A87)
 Piquets pour clôtures permanentes (A88 - A101)

Poignée, isolateur pour poignée, système pour porte (A102 - A105)
 Portes de prairie en acier (A106 - A109)



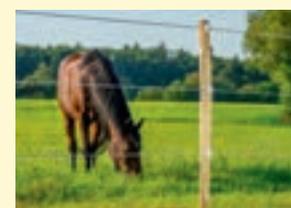
Clôtures mobiles et enrouleurs (A110 - A113)
 Filets électrifiés (A114 - A123)

Les systèmes de clôtures

Systèmes de clôtures permanentes (A126 - A131)
 Clôtures permanentes pour bovins, ovins, caprins (A132 - A133)
 Clôtures mobiles pour bovins, ovins et caprins (A134 - A135)
 Clôtures mobiles contre les animaux sauvages (A136 - A137)
 Systèmes de clôture contre les loups (A138 - A139)
 Clôtures pour chiens et chats (A140 - A141)



Clôtures permanentes pour chevaux (A142 - A147)
 Clôtures mobiles pour chevaux (A148 - A149)

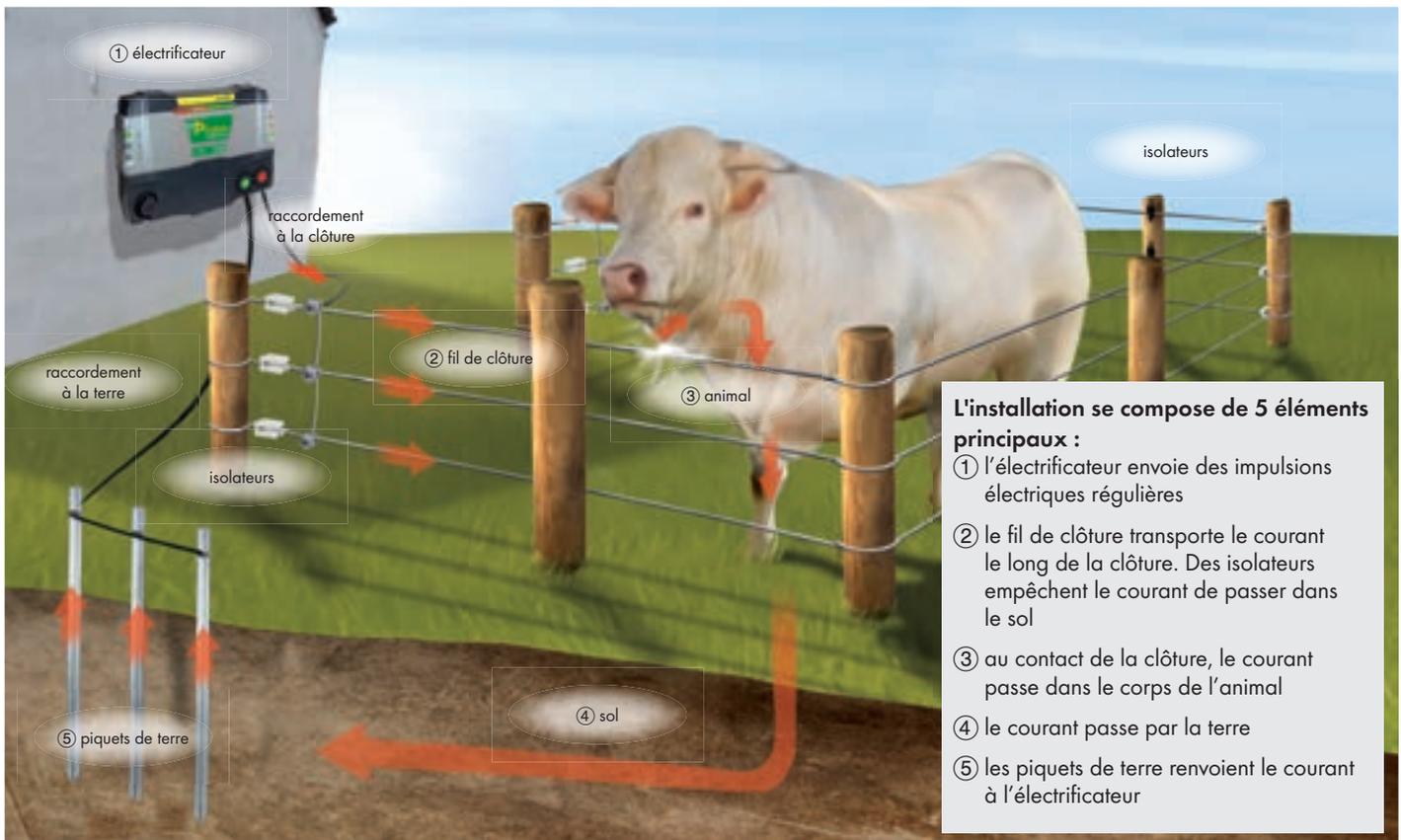






Electrificateurs

Informations de base sur les clôtures électriques	A2 - A3
Choix de l'électrificateur	A4 - A5
Des clôtures électriques pour tous les animaux	A6 - A7
Tableau récapitulatif des électrificateurs	A8 - A9
Electrificateurs sur pile 9 V	A10 - A13
Electrificateurs sur batterie 12 V	A14 - A15
Electrificateurs sur secteur 230 V	A16 - A17
Electrificateurs combinés et multifonctions 230 V + 12 V	A18 - A25
P8000 Tornado Power 230 V	A26 - A27
Boîtiers pour électrificateurs 12 V	A28 - A29
Installations solaires	A30 - A33
Alarmes	A34 - A35
Appareils de mesure	A36 - A38
Piles, batteries, adaptateur secteur, chargeurs	A39 - A41
Prises de terre	A42 - A43
Interrupteurs, parafoudres et panneaux	A44 - A45
Câbles haute tension, raccords et jonctions	A46 - A47
Câbles de raccordement et de jonction	A48 - A51



Les éléments qui composent un système de clôture électrique

L'efficacité d'une clôture électrique repose, contrairement aux autres clôtures, sur le respect qu'inspire à l'animal la décharge électrique qu'il reçoit en touchant la clôture. Les décharges électriques sont sans danger pour l'homme comme pour l'animal mais lui inspirent la peur de renouveler le contact. C'est un principe qui est valable pour tous les animaux, qu'on veuille les garder ou les dissuader.

3 facteurs décisifs pour le bon fonctionnement de votre clôture électrique

La conductibilité



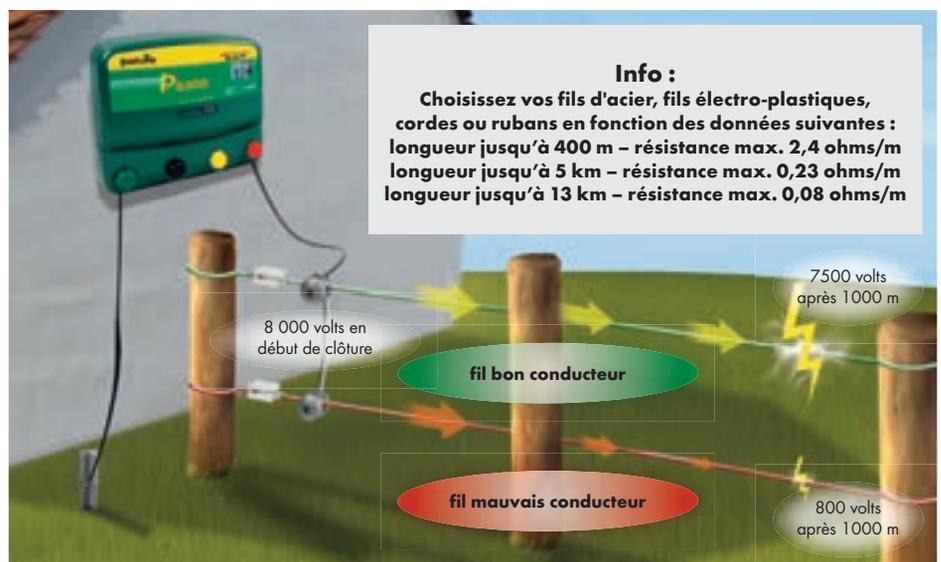
La prise de terre



L'électrificateur

1. La conductibilité de vos fils de clôture

Seuls des fils bons et très bons conducteurs peuvent assurer le bon fonctionnement d'une clôture électrique plus ou moins longue. Si vous utilisez un fil d'acier d'un diamètre de 2,5 mm pour une clôture avec quatre fils, la clôture peut atteindre, s'il n'y a pas de végétation, une longueur maximale de 120 km. Une clôture avec le même fil, mais avec seulement une rangée, réduit déjà la longueur à 30 km. Et si vous utilisez un fil électro-plastique Compact avec 6 conducteurs en acier en Ø 0,20 mm, seulement 250 m de clôture sont possibles. En cas de végétation, ces données doivent également être réduites. Pour le choix des conducteurs, prendre en compte la longueur de la clôture et la végétation. Vous trouverez des informations à ce sujet au chapitre „fils d'acier, fils électro-plastiques, cordes, rubans“.



Seul un fil bon conducteur est capable de transporter un maximum d'énergie jusqu'en bout de ligne sur les grands périmètres.

2. La prise de terre

La clôture électrique est un système en circuit fermé où passe le courant. Le courant, qui traverse les fils, l'animal et la végétation, part dans le sol et doit retourner à l'appareil par l'intermédiaire des piquets de terre. Le sol, surtout s'il est sec, sablonneux ou pierreux, est un mauvais conducteur de courant.

Il est donc d'autant plus important de faire une prise de terre de taille adéquate pour que l'appareil puisse déployer toute sa puissance.

- 1 Il faut généralement compter 3 piquets de terre d'une hauteur de 1 à 2 m pour les électrificateurs sur secteur ou sur batterie
- 2 Comptez au moins 1 piquet de terre d'une hauteur de 1 m si vous utilisez un électrificateur sur batterie transportable. Si le sol est particulièrement sec ou sablonneux, prévoyez des piquets supplémentaires ainsi que de la bentonite
- 3 Veillez à ce que toutes les jonctions soient vissées
- 4 Utilisez, pour votre mise à la terre, des pièces galvanisées à chaud - la rouille est un isolant
- 5 Contrôlez régulièrement la prise de terre de votre électrificateur

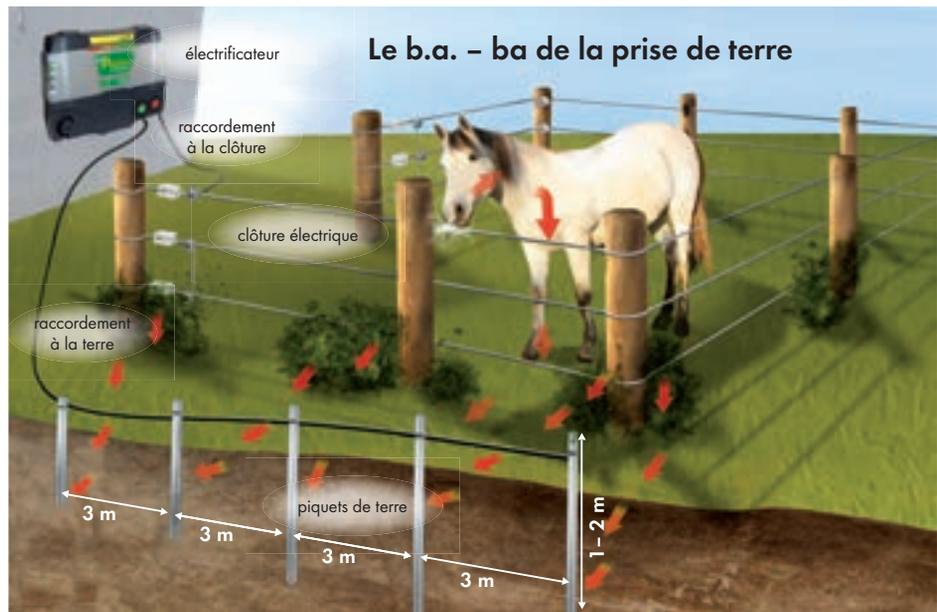
3. L'électrificateur

Un électrificateur performant est la base pour l'alimentation en courant de la clôture. La performance du poste est indiquée en joules.

Quatre facteurs jouent un rôle important dans le choix de l'électrificateur:

- ① La végétation
- ② La longueur de la clôture et le nombre de rangées de fil
- ③ Le type d'animaux à contenir
- ④ L'alimentation, 9 V/12 V ou 230 V

Vous trouverez des informations détaillées pour le choix du bon poste dans les tableaux des différents électrificateurs.



Le b.a. - ba de la prise de terre

Le système de prise de terre typique pour un électrificateur. Veillez à avoir une prise de terre parfaite, car, dans 80% des cas, les systèmes installés sont insuffisants. Référez-vous aux tableaux des différents électrificateurs pour connaître le nombre de piquets à utiliser.

Info :
La prise de terre standard pour des électrificateurs de 1 à 5 joules est constituée de 3 piquets de terre inoxydables d'un mètre. La distance entre les piquets doit être de 3 m. Connectez-les avec des vis et un câble isolé haute tension.



0,33 joule / 9 volts



1 joule / solaire 12 volts



1,1 joule / 12 volts



3,8 joules / 12 + 230 volts



6 joules / 12 + 230 volts



15 joules / 230 volts

Info :

Energie minimum nécessaire en fonction de la longueur de clôture et de la végétation:

jusqu'à 500 m sans végétation - 0,25 joule min.

jusqu'à 1 km végétation normale - 2 joules min.

jusqu'à 1 km végétation abondante - 6 joules min.

Choix de l'électrificateur

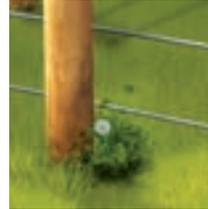
Nous avons simplifié le choix de l'électrificateur en fonction du domaine d'application en développant le schéma de sélection ci-dessous. Celui-ci vous permet de choisir de manière sûre et rapide l'électrificateur approprié grâce à quelques données comme le périmètre à clôturer, le type d'animal concerné et la densité de la végétation. Vous trouverez également sur internet une variante facile à utiliser sous la forme du calculateur de clôture PATURA.

La végétation

La densité de la végétation le long de la clôture est déterminante pour le choix de l'électrificateur. Dans l'essentiel, les hautes énergies d'impulsion des électrificateurs PATURA permettent d'anéantir une végétation importante le long de la clôture tout en y maintenant une forte tension. On fera la différence entre les situations ci-contre :



pas de végétation – aucun contact entre la végétation et le fil de clôture



végétation faible – la végétation touche le fil de clôture de temps à autre



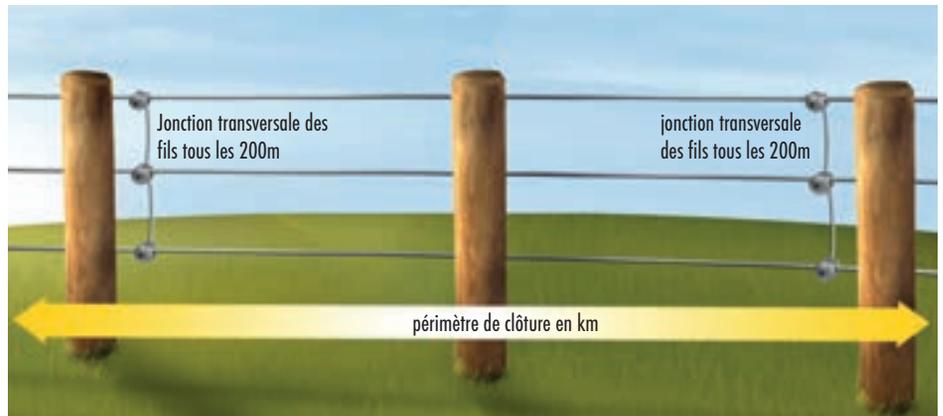
végétation normale – la végétation pousse régulièrement le long du fil de clôture



végétation abondante – le fil de clôture passe dans toute sa longueur au travers de la végétation

Le périmètre de clôture

Après la végétation, c'est le périmètre de clôture qui joue le rôle essentiel dans le choix de l'électrificateur. Ce faisant, on entend par périmètre de clôture la longueur simple de la clôture installée et non la longueur totale des fils qui la constituent. Les clôtures à plusieurs fils sont plus avantageuses que celles à un seul fil quand on utilise des électrificateurs modernes. À périmètre égal, les clôtures à plusieurs fils transportent mieux le courant que celles à un fil, à condition que les fils soient reliés entre eux à intervalles réguliers.



On entend toujours par périmètre de clôture la longueur simple de la clôture

Le type d'animal

Il joue un rôle important dans le choix de l'appareil. Il est recommandé d'utiliser un appareil performant pour les animaux difficiles à contenir, tels les animaux sauvages, les moutons, les chèvres ou les volailles. Quant aux animaux de contention facile, tels les bovins, les chevaux, les porcs ou autres animaux domestiques, on pourra utiliser un appareil moins puissant à périmètre égal.

Suivre nos conseils concernant les longueurs maximales dans les tableaux des différents électrificateurs



Animaux faciles à contenir



Animaux difficiles à contenir

La source d'énergie

Vous pouvez recourir à différentes sources d'énergie pour alimenter les électrificateurs.

- Le courant alternatif 230 volts des prises de courant
- Le courant continu 12 volts d'une batterie
- Le courant continu 12 volts d'un panneau solaire et d'une batterie
- Le courant continu 9 volts des piles non-rechargeables

Il y a bien des raisons de privilégier l'utilisation d'un électrificateur sur secteur si vous pouvez vous connecter sur le réseau : le prix d'achat de l'appareil est relativement modéré, la consommation en énergie est extrêmement réduite et l'utilisation est plus pratique. Si vous n'avez pas accès à une prise de courant, un appareil sur batterie 12 volts sera la meilleure alternative. Les frais de consommation restent dans le domaine du raisonnable, mais les efforts d'entretien

nécessaires pour recharger la batterie sont importants. Pour réduire ces efforts, du moins pendant la période du printemps à l'automne, l'utilisation d'un panneau solaire est vivement conseillée. L'utilisation de piles sèches 9 volts non rechargeables reste l'alternative la plus coûteuse pour alimenter un électrificateur. Bien entendu, il faut souligner le confort d'utilisation de ces appareils et leur maniabilité. Leur faible puissance demeure toutefois un inconvénient.

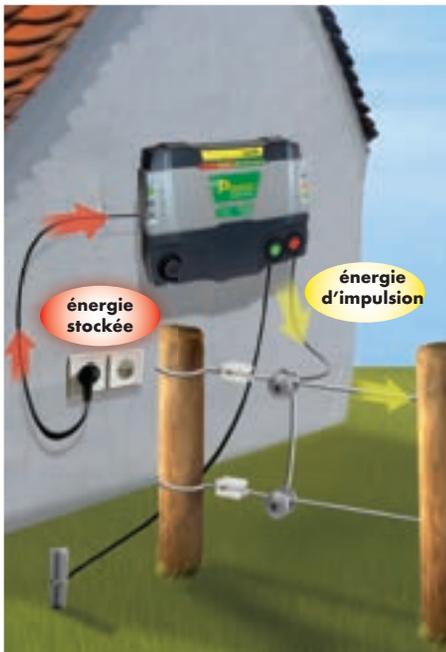
Le calculateur de clôture PATURA

Trouvez rapidement l'électrificateur adapté à vos besoins

Vous pouvez trouver très facilement sur internet l'électrificateur qui sera le mieux adapté à vos besoins grâce à notre calculateur de clôture PATURA. Définissez, à l'aide des réglettes, les paramètres essentiels comme la source d'énergie, le type d'animal, le périmètre de clôture, la densité de la végétation, et le calculateur déterminera l'électrificateur le mieux approprié à vos besoins en complétant sa sélection d'informations techniques sur les propriétés de l'appareil.

Trouvez l'électrificateur adapté à vos besoins

Réf.: 145602
Énergie de charge (joules): 20
Tension à vide (volts): 9800
Énergie d'impulsion max. (joules): 15
Tension sous charge 500 ohms (volts): 7500
Fiche de données Imprimer fichier PDF



L'énergie d'impulsion sur la clôture joue un rôle primordial, et non l'énergie stockée

Définition d'un électrificateur performant

Il suffit de connaître les données de mesure des 2 critères suivants pour pouvoir juger de la performance d'un électrificateur:

1. L'énergie d'impulsion (en joules):

C'est l'énergie maximale de l'impulsion qu'envoie un appareil à la clôture. Plus l'énergie d'impulsion est forte, plus le choc électrique que reçoit l'animal sera puissant et plus la végétation sera anéantie facilement.

- Les appareils à énergie d'impulsion peu élevée (moins de 0,5 joule) conviennent pour des espèces animales faciles à garder et des petits périmètres de clôture sans ou avec peu de végétation
- Les appareils à énergie d'impulsion moyenne (de 1 à 5 joules) conviennent aux animaux difficiles à garder et surtout aux périmètres de clôture moyens avec une végétation moyenne
- Les appareils à forte énergie d'impulsion (au-dessus de 5 joules) ont été développés tout spécialement pour de longues clôtures à forte végétation

Énergie d'impulsion = force de frappe de la clôture

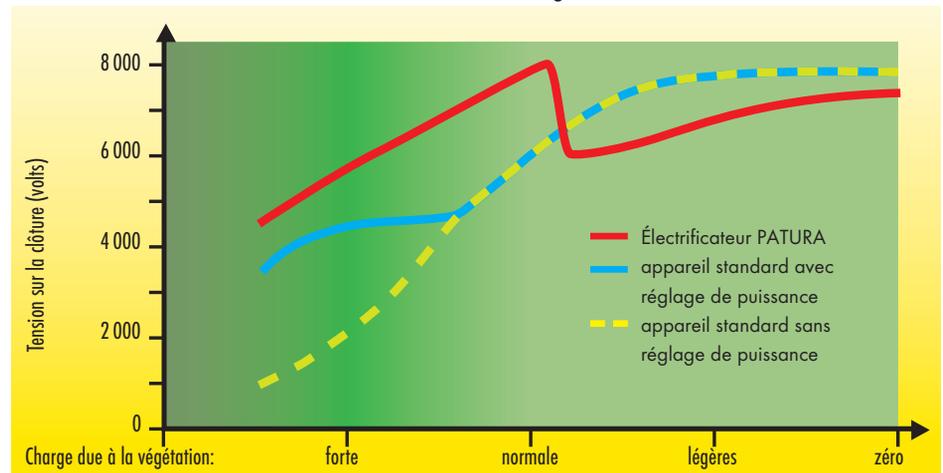
L'énergie stockée est l'énergie qui vient de la batterie ou de la prise de courant, et qui est stockée par l'appareil.

2. La tension de sortie sous charge (en volts):

Selon la norme en vigueur, une clôture, même sous charge, doit avoir une tension minimum de 2000 volts pour garder toute sa fiabilité. PATURA recommande dans la pratique une tension de clôture entre 3000 et 4000 volts. La donnée la plus importante est la tension de l'appareil sous charge, et non la tension à vide. PATURA vous informe dans ce catalogue sur la tension de sortie à 500 ohms, ce qui correspond à une végétation normale ou au contact de l'animal avec la clôture, et sur la tension de sortie à 100 ohms correspondant à une végétation abondante.

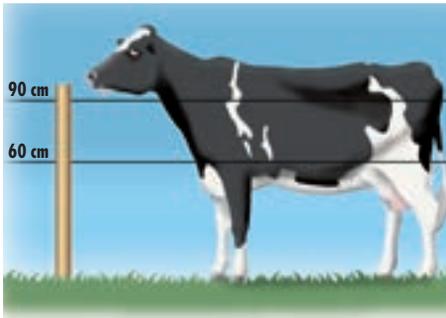
La tension sur la clôture

Les appareils PATURA se caractérisent par une courbe de charge qui se maintient à un haut niveau, même quand la clôture est sous charge, comme dans le cas d'une végétation abondante. Vous pouvez mesurer vous-même les avantages que présentent les électrificateurs PATURA en utilisant un voltmètre numérique. L'essentiel est que la courbe de charge de l'appareil reste constante sur presque tout son périmètre de travail et continue à inspirer du respect à l'animal, même en cas de situations extrêmes. Une tension très importante, surtout sur une clôture sans charge, n'a aucune utilité quant à la sécurité de la clôture et est même un inconvénient lors d'une isolation de mauvaise qualité.



Courbe de tension d'un électrificateur PATURA en comparaison avec des appareils standards. La tension des appareils PATURA est nettement supérieure, surtout en cas de forte végétation.

Enclos de vaches laitières



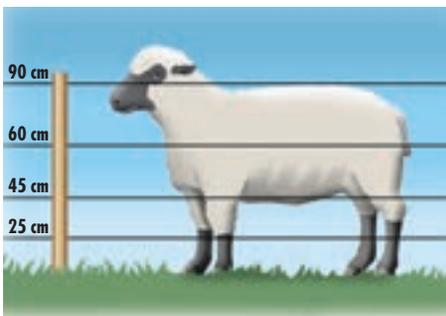
La clôture mesure entre 0,85 m et 1,05 m de hauteur et comporte 1 à 2 fils.

Enclos de poneys



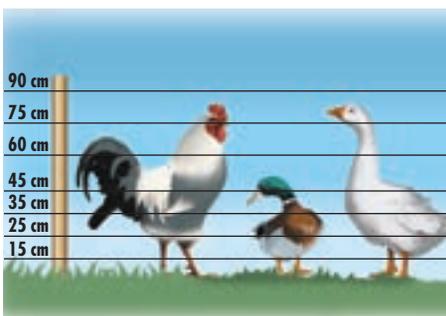
La clôture pour poneys ou petits chevaux mesure entre 1,05 m et 1,30 m de hauteur et comporte 1 à 3 fils.

Enclos d'ovins



La clôture mesure entre 0,90 m et 1,05 m de hauteur et comporte 4 à 5 fils.

Enclos de volailles



La clôture mesure selon les aptitudes de vol des espèces aviaires entre 0,60 m et 0,90 m de hauteur (éventuellement jusqu'à 1,20 m) et comporte 5 à 7 fils.

La clôture électrique

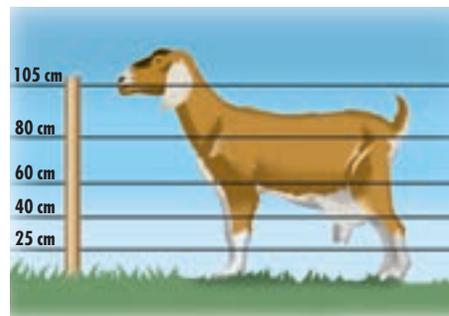
L'alternative par excellence pour la contention des animaux

Les clôtures électriques permettent une contention ou protection de presque toutes les espèces animales. Les clôtures se différencient par la taille, le nombre de rangées de fils et, parfois, le matériel utilisé. On distingue aussi les contours extérieurs des clôtures des segments intérieurs. Des conseils indiqués plus loin vous permettront de déterminer le nombre et la hauteur des fils nécessaires à la construction de clôtures extérieures pour les principales espèces animales. En ce qui concerne les clôtures intérieures, vous pouvez opter pour une clôture de 10 à 15 cm plus basse et qui aura éventuellement un fil de moins. Nous nous tenons à votre disposition pour toute demande touchant à la contention.



Envoyez-nous un croquis avec vos plans de clôture pour un devis sans engagement de votre part.

Enclos de caprins



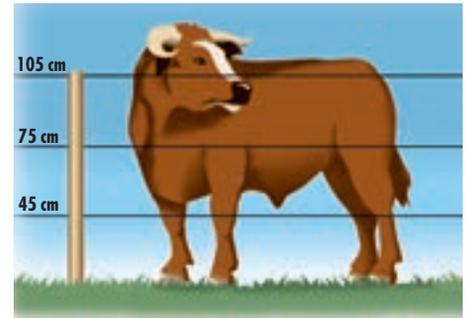
La clôture mesure entre 1,05 m et 1,20 m de hauteur et comporte 4 à 6 fils.

Enclos de chats et petits chiens



La clôture mesure entre 0,55 m et 0,75 m de hauteur et comporte 3 à 4 fils.

Enclos de bovins et vaches allaitantes



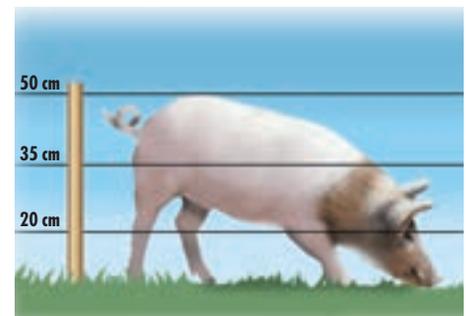
La clôture mesure entre 1,30 m et 1,60 m de hauteur et comporte 2 à 3 fils.

Enclos de chevaux



La clôture mesure entre 1,30 m et 1,60 m de hauteur et comporte 2 à 3 fils.

Enclos de porcins



La clôture mesure entre 0,50 m et 0,75 m de hauteur et comporte 2 à 3 fils. Les clôtures pour porcs domestiques doivent être doublées d'une 2e clôture !

Enclos de gros chiens



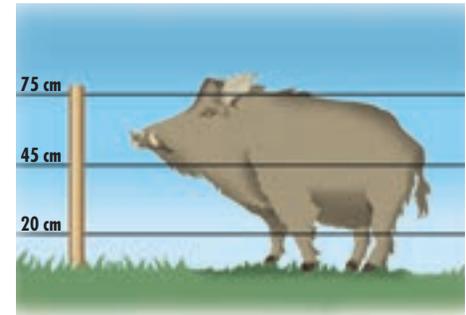
La clôture mesure entre 0,85 m et 1,05 m de hauteur et comporte 2 à 4 fils.

Veut-on garder les animaux ou s'en garder ?

Avant tout projet d'installation de clôture électrique, il est important de savoir si les animaux doivent se trouver à l'intérieur ou à l'extérieur du périmètre de garde. Il est toujours plus facile de contenir des animaux à l'intérieur du périmètre de garde. Les animaux s'habituent en peu de temps à la clôture et on peut être sûr qu'ils la respectent. Au contraire, si les animaux sont à l'extérieur du périmètre de garde, on peut

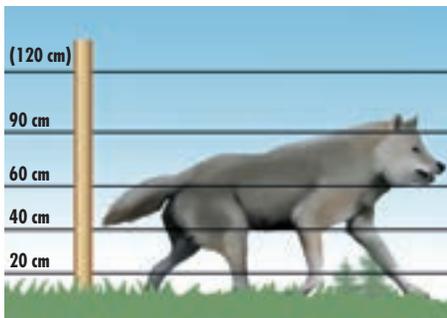
s'attendre à ce que certains d'entre eux, qui ne connaissent pas encore ce système, s'approchent de la clôture. Dans ce cas, le choc électrique qu'ils recevront devra être suffisamment fort pour leur inculquer un respect durable de la clôture. C'est la raison pour laquelle on veillera toujours à utiliser des électrificateurs particulièrement puissants pour les clôtures de protection.

Protection contre les sangliers



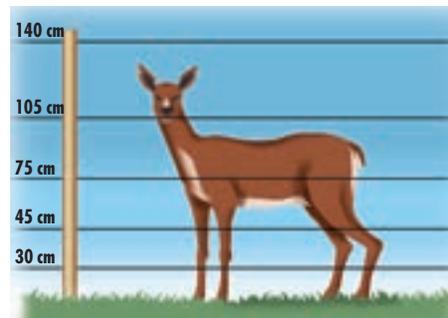
La clôture mesure entre 0,55 m et 0,75 m de hauteur et comporte 2 à 3 fils.

Protection contre les loups



La clôture mesure jusqu'à 1,20 m de hauteur et comporte 4 à 5 fils.

Protection contre les chevreuils



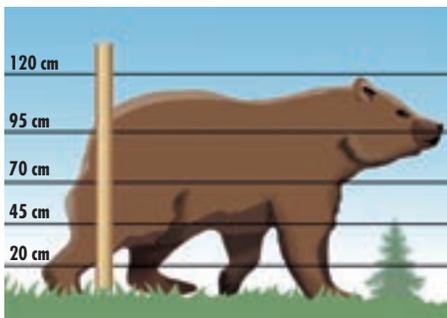
La clôture mesure jusqu'à 1,40 m de hauteur et comporte 4 à 6 fils.

Protection contre les grands cervidés



La clôture mesure jusqu'à 1,50 m de hauteur et comporte 5 fils.

Protection contre les ours bruns



La clôture mesure jusqu'à 1,20 m de hauteur et comporte 5 fils.

Protection contre les loutres



La clôture mesure environ 0,40 m de hauteur et comporte 4 fils.

Protection contre les hérons



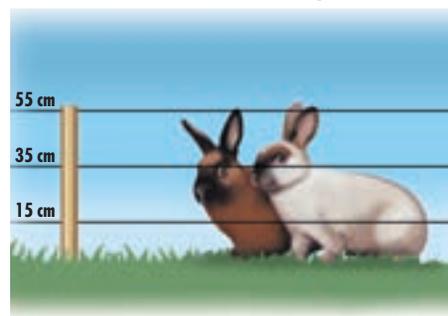
La clôture mesure environ 0,75 m de hauteur et comporte 2 à 3 fils. Si la berge est meuble, il faudra incliner la clôture en direction du plan d'eau.

Protection contre les martres et les rats laveurs



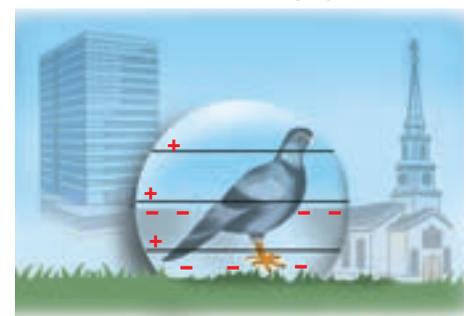
La clôture possède au moins 2 fils rapprochés, reliés en alternance au pôle + et au pôle - de l'électrificateur.

Protection contre les lapins



La clôture mesure environ 0,55 m de hauteur et comporte 3 fils. Pour empêcher le passage des lapins sous la clôture, il est possible d'installer un fil à même le sol. La clôture doit être légèrement inclinée en direction de l'animal.

Protection contre les pigeons



La clôture, pour empêcher les pigeons d'accéder aux façades des bâtiments, comporte 1 à 3 fils posés sur une surface conductrice reliée à la terre.

Électrificateurs PATURA

Les électrificateurs PATURA, qu'il s'agisse d'un appareil de 9, 12 ou 230 V, se caractérisent par leur haute performance même en cas de végétation abondante. Ils peuvent être groupés en 3 catégories : Compact, Performance et Pro.

Les appareils Compact et Performance allient une puissance optimale et un excellent rapport qualité-prix.

Les électrificateurs de la série Pro sont équipés d'une technologie de pointe pour une utilisation plus confortable et professionnelle. Ils proposent, en outre, une palette d'informations plus large.

Protection complète de l'électronique

Protection étanche des composants électroniques contre l'humidité, l'eau, les vapeurs chimiques des batteries, les insectes et les vermines nuisibles. Ainsi la principale source des pannes des électrificateurs défectueux est quasiment éliminée.



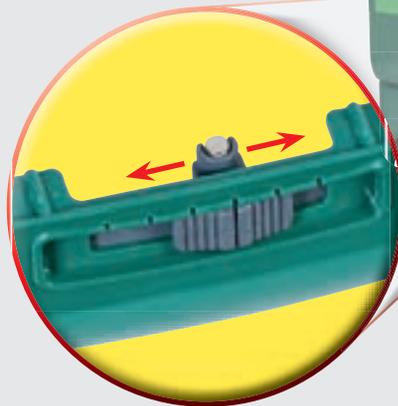
Affichage numérique, contrôle de la prise de terre et télécommande

Les électrificateurs PATURA de la série Pro sont équipés de divers écrans de contrôle. Tous les voyants de contrôle comprennent des LED haute définition et sont ainsi également lisibles au soleil. Les appareils les plus puissants disposent d'un affichage digital (sauf le P8000), qui indique la tension de la clôture, de la terre et le niveau de charge de la batterie. Une télécommande est compatible avec les appareils P 4600, P 6000 et P 8000.



Interrupteur magnétique à plusieurs positions

L'interrupteur magnétique permet de choisir les différentes fonctions de l'appareil; le champ magnétique est détecté au travers du boîtier. Cela permet une étanchéité optimisée et les contacts de commutation magnétiques sont complètement protégés de la corrosion. Grâce aux différents modes de commutation, les performances de l'appareil peuvent être adaptées de manière idéale aux animaux à contenir (par exemple aux animaux actifs de jour ou de nuit), aux domaines d'application de la clôture (longueur de clôture et végétation). La batterie pourra ainsi fournir une capacité de performance maximale.



Protection contre la décharge profonde

Tous les électrificateurs PATURA sur batterie 12 Volts sont équipés d'une protection contre la décharge profonde. Elle veille à ce que la batterie ne se décharge pas totalement et la protège ainsi de tout dommage irréparable.

Lorsque la batterie est fortement déchargée, l'appareil passe automatiquement en mode d'économie d'énergie. L'indicateur de contrôle de la batterie passera du vert au rouge. Si cet avertissement est ignoré et si la batterie n'est pas rechargée à temps, l'appareil s'éteindra complètement, afin qu'elle ne soit pas endommagée définitivement.



Electrificateurs PATURA		électrificateur			Catégories										longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)	nombre maximum de filets électrifiés (< 0,5 Ohm/m)	Page du catalogue
		Compact	Performance	Pro	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (poules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	sans végétation	faible végétation	végétation normale	végétation abondante					
Electrificateurs sur pile 9 V		P 10	•		0,05	0,04	5800	1000	0,8	0,2	-	-	-	A13			
		P 30	•		0,16	0,12	7700	1900	1,2	0,4	-	-	-	A13			
		P 15	•		0,20	0,15	8200	2500	1,3	0,4	-	-	-	A13			
		P 50	•		0,39	0,30	9400	2800	2,8	1,3	-	-	-	A13			
		P 20		•	0,22	0,17	8400	2600	1,4	0,5	-	-	-	A11			
		P 40		•	0,29	0,23	8700	2800	1,9	0,75	-	-	-	A11			
	P 60			•	0,43	0,33	9600	2900	3,0	1,5	-	-	-	A11			
Electrificateurs sur batterie 12 V		P 100	•		0,60	0,45	7900	4300	5	3	2	-	-	A15			
		P 200	•		1,5	1,1	9600	5400	10	5	3	1	4	A15			
		P 300	•		2,4	1,7	9900	5700	15	10	5	1,5	6	A15			
Electrificateurs combinés et multifonctions 230 V + 12 V		P 1		•	0,70	0,50	8300	4400	5	3	2	-	-	A19			
		P 2		•	1,4	1,0	9800	5300	10	5	3	1	4	A19			
		P 3		•	2,7	2,0	11000	5900	15	10	5	1,5	8	A19			
		P 4		•	4,5	3,0	11400	6200	20	15	7,5	2,5	12	A19			
		P 5		•	6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	15	A19			
		P 1500			•	1,4	1,0	9800	5300	10	5	3	1	4	A21		
		P 2500			•	2,7	2,0	11000	5900	15	10	5	1,5	8	A21		
		P 3500			•	4,5	3,0	11400	6200	20	15	7,5	2,5	12	A21		
		P 3800			•	6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	15	A21		
		P 4500			•	9,0	6,0	9500	6800	30	25	10	5	25	A23		
		P 4600			•	9,0	6,0	9500	6800	30	25	10	5	25	A23		
		P 6000			•	20	15	9800	7500	48	35	18	8	40	A25		
	Electrificateurs sur secteur 230 V		P 1000	•		0,75	0,45	9700	4700	5	3	2	-	-	A17		
			P 2000	•		1,5	1,1	9900	5400	10	5	3	1	4	A17		
		P 3000	•		2,7	1,8	9200	5600	15	10	5	1,5	6	A17			
		P 4000	•		5,8	3,2	9900	6100	23	15	8	3	10	A17			
		P 8000 Tornado Power			•	21	15	8200	7200	100	65	30	15	60	A27		
Electrificateurs avec module solaire		P 25		•	0,11	0,08	7300	2100	1	0,3	-	-	-	A33			
		P 35		•	0,21	0,15	9300	2600	1,6	0,6	-	-	-	A33			
		P 70			•	0,65	0,50	9800	4800	5	3	2	-	-	A33		
		P 140			•	1,3	1	9600	5600	10	5	3	-	4	A33		

L'alliance d'une technologie de pointe et d'un excellent rapport qualité-prix

Les électrificateurs sur pile 9 volts, compacts et maniables, sont principalement utilisés pour les clôtures mobiles, la pratique du pâturage rationné qui s'accompagne de déplacements fréquents et les petits effectifs dans le domaine des loisirs. Les atouts coût et environnement: tous les électrificateurs sur pile 9 volts peuvent être connectés à une batterie 12 volts rechargeable.

Des bornes de clôture et de terre massives

Une électronique protégée et étanche

Contrôle de la clôture et de la pile à 3 niveaux

Commutateur rotatif avec 6 options



Support inclus (P 40 / P 60)

PATURA P60: convaincant dans tous les détails

- Manipulation aisée
- Commutateur rotatif pratique
- 2 niveaux de puissance
- Impulsion lente
- Mode éco nuit
- Contrôle de clôture et de pile à 3 niveaux

Options de réglage sur le P60

Pleine/Demi-puissance :

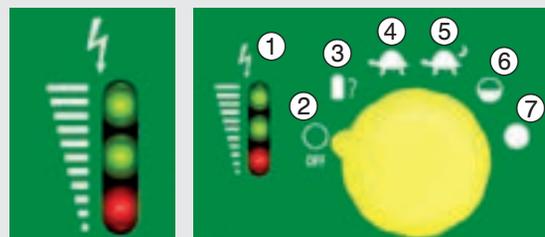
- choisissez toujours le mode pleine puissance pour éduquer les animaux. Si la végétation est faible et la tension assez forte, vous pouvez passer en mode demi-puissance

Mode lent :

- choisissez toujours le mode pleine puissance pour éduquer les animaux. Passez par la suite éventuellement en mode lent pour les bovins et les chevaux

Mode éco nuit :

- Impulsion lente la nuit pour les bovins



- ① Indication tension clôture + pile
- ② Arrêt
- ③ Mode contrôle pile
- ④ Mode lent
- ⑤ Mode éco nuit
- ⑥ Demi-puissance
- ⑦ Pleine puissance

Affichage de la tension de clôture :

En modes ④ à ⑦ les lampes clignotent au rythme des impulsions.

Lampe verte du haut : Tension au dessus de 5000 volts (optimale)

Lampe verte du milieu : Tension entre 2500 et 4900 volts (suffisante)

Lampe rouge du bas : Tension en dessous de 2500 volts (insuffisante)

Affichage de la charge de la pile:

En mode contrôle pile ③, les lampes sont allumées en permanence

Lampe verte du haut : Tension au dessus de 7,1 volts

Lampe verte du milieu : Tension entre 5,5 et 7,0 volts

Lampe rouge du bas : Tension en dessous de 5,5 volts

Electrificateurs sur pile 9 V		longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)												nombre maximum de filets électrifiés (< 0,5 Ohm/m)		affichage de contrôle simple		contrôle de la clôture et de la batterie en 3 niveaux		interrupteur 9 V et batterie 12 V (+ avec câble 12V séparé)		mode éco nuit		protection de charge profonde en activité 12V		Longueur min. piquet de terre en m					
Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	charge d'énergie max. en 9 V (mA)	tension d'alimentation (volts)	sans végétation	faible végétation	sans végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation	faible végétation							
P 20	141220	0,22	0,17	8400	2600	24	9 - 12	1,4	0,5	0,7	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de l'électrificateur
P 40	141420	0,29	0,23	8700	2800	15-29	9 - 12	1,9	0,75	0,9	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de l'électrificateur
P 60	141620	0,43	0,33	9600	2900	24-45	9 - 12	3,0	1,5	1,5	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de l'électrificateur

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)

Surtout si le sol est sec, nous vous recommandons d'utiliser un piquet supplémentaire en plus du piquet de terre fourni (Ref. 161700)

GARANTIE
3 ans



P 20

Notre offre spéciale dans la catégorie des électrificateurs PATURA sur pile 9 V. Parfait pour les petits enclos de bovins et de chevaux. Interrupteur ergonomique; Câbles clôture et terre incl. Energie stockée: 0,22 joule

141220 112,50 **135,00**



P 40

Electrificateur PATURA polyvalent sur pile sèche 9V. Parfait pour les enclos de bovins ou de chevaux, sans ou avec peu de végétation. Contrôle de pile; impulsion lente; mode éco nuit; pleine et demi-puissance. Câbles clôture et terre incl. Energie stockée: 0,29 joule

141420 155,83 **187,00**



P 60

Notre appareil le plus puissant sur pile sèche 9 V. Une haute performance pour une fiabilité optimale, même en cas de pertes sur la clôture. Contrôle de la pile; impulsion lente; mode éco nuit; pleine et demi-puissance. Câbles clôture et terre incl. Energie stockée: 0,43 joule

141620 199,17 **239,00**



Pour un fonctionnement optimal de tous les électrificateurs 9 V, nous recommandons l'utilisation de piles alcalines

Tous les électrificateurs 9 V fonctionnent également sur batterie 12 V



Câble de raccordement 12 V

Connecte tous les électrificateurs PATURA sur pile sèche 9 V aux batteries 12 V ou aux adaptateurs secteur.

159101 11,25 **13,50**

Nos électrificateurs 9 V au rapport qualité prix inégalé

Grâce à leurs dimensions compactes et leur poids modéré, ces électrificateurs sont recommandés pour des petites clôtures mobiles et pour ségementer des pâturages. Leur technique simple et fiable les prédispose à l'utilisation dans le domaine de l'élevage loisir. Tous les électrificateurs 9V PATURA fonctionnent également sur batterie 12V.



1 Affichage de contrôle des électrificateurs pour la tension de sortie et la charge de la batterie



- S'allume en vert 2 secondes à la mise en marche: la batterie est chargée
- Clignote en vert toutes les 1,5 secondes: l'électrificateur fonctionne et la tension de sortie est correcte
- S'allume en rouge 2 secondes à la mise en marche: la batterie n'est pas assez chargée
- Clignote en rouge toutes les 1,5 secondes: l'électrificateur fonctionne mais la tension de sortie est trop basse
- Clignote en rouge 4 secondes: électrificateur en panne, sans tension de sortie

2 3 Étanchéité et solidité



Les P15 et P50 sont parfaitement adaptés à une utilisation quotidienne.

- Un commutateur magnétique permet une étanchéité optimale.
- Les bornes de connexion ont un intérieur en métal pour une solidité maximale et un usage aisé.



Pour un fonctionnement optimal de tous les électrificateurs 9 V, nous recommandons l'utilisation de piles alcalines

Electrificateurs sur pile 9 V	Ref.	Energie stockée (joules)	Energie d'impulsion maximum (joules)		Tension à vide (volts)	Tension sous charge 500 ohms (volts)	Charge d'énergie max. en 9 V (mA)	Tension d'alimentation (volts)				longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)	nombre maximum de fils électrifiés (< 0,5 Ohm/m)	affichage de contrôle simple	contrôle de la clôture en 3 niveaux	connexion sur pile 9V et batterie 12V* (avec câble 12V séparé)	bouton 2 vitesses de réglage	bouton 2 niveaux de puissance	protection décharge profonde en activité 12V	Longueur min. piquet de terre en m	
			0,04	0,16				0,8	1,2	0,2	0,4										0,6
P 10	140700	0,05	0,04	5800	1000	14	3	0,8	0,2	0,4	0,1	-	•	-	-	-	-	-	-	0,25	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de l'électrificateur
P 15	141100	0,20	0,15	8200	2500	24	9 - 12	1,3	0,4	0,65	0,2	-	•	-	•*	-	-	•	0,25		
P 30	140800	0,16	0,12	7700	1900	15-27	6 - 12	1,2	0,4	0,6	0,2	-	•	-	•	•	-	•	0,25		
P 50	141500	0,39	0,30	9400	2800	44	9 - 12	2,8	1,3	1,4	0,65	-	•	-	•*	-	-	•	0,25		

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)

Surtout si le sol est sec, nous vous recommandons d'utiliser un piquet supplémentaire en plus du piquet de terre fourni (Ref. 161700)

GARANTIE
3 ans



Tous les
électrificateurs
9 V fonctionnent
également sur
batterie 12 V



P 15

Notre offre spéciale dans la catégorie des électrificateurs PATURA sur pile 9 V; parfait pour les petits enclos de bovins ou de chevaux; contrôle lumineux de la charge de la pile et de la tension de clôture; commutateur rotatif étanche et magnétique. Câbles clôture et terre incl. Energie stockée: 0,20 joule

141100 91,58 109,90

P 50

L'électrificateur sur pile 9 V avec un très bon rapport qualité/prix; parfait pour les enclos de bovins et de chevaux même en cas de pertes sur la clôture; contrôle lumineux de la charge de la pile et de la tension de clôture; commutateur étanche et magnétique. Câbles clôture et terre incl. Energie stockée: 0,39 joule

141500 154,92 185,90



P 10

Électrificateur sur 2 piles monoblocs de 1,5 V pour lampes de poche pour; le poste est accroché directement à la clôture; parfait pour les petits enclos. Energie stockée: 0,05 joule

140700 90,00 108,00



P 30

Électrificateur sur 4 piles monobloc à 1,5 V pour lampes de poche ou sur batterie 12 V. Parfait pour les petits paddocks de chevaux, les randonnées à cheval ou les animaux domestiques. Energie stockée: 0,16 joule

140800 127,92 153,50



Câble de raccordement 12 V

Connecte tous les électrificateurs PATURA sur pile sèche 9 V aux batteries 12 V ou aux adaptateurs secteur.

159101 11,25 13,50

Kit randonneur

Le paddock qui vous suit partout. Compris dans le kit: un électrificateur P30, 4 piquets démontables en aluminium, 5 broches d'ancrage, 5 cordes élastiques, 4 isolateurs, 1 poignée de porte, 40 m de ruban, 1 sacoche imperméable.

Dimensions env. 45 cm x 17 cm x 10 cm, poids 2,75 kg (piles incluses)

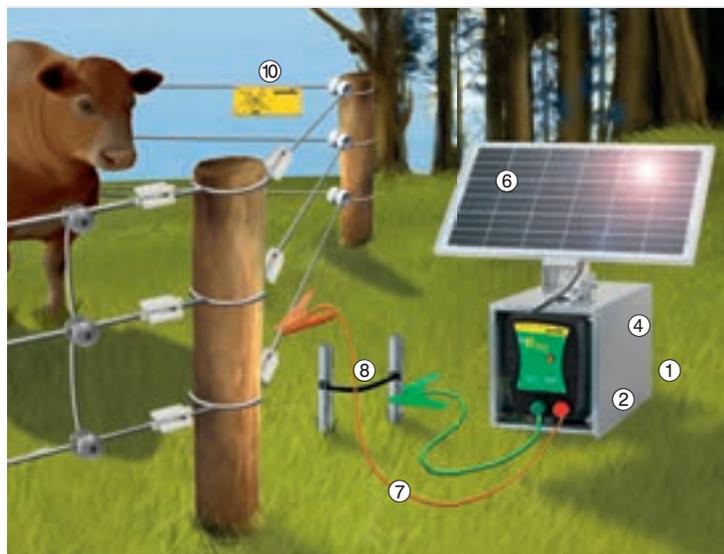
ultra-léger :
2,75 kg
(4 piles incl.)



154000 249,92 299,90

L'installation parfaite de votre batterie 12V

Les électrificateurs sur batterie 12V sont utilisés quand la clôture est éloignée (plus de 500m) d'une prise de courant 230V. En règle générale, l'électrificateur est installé près de la clôture. Comme la batterie doit être régulièrement rechargée, l'électrificateur doit être à portée de main. Il doit, en même temps, ne pas être trop visible pour éviter un vol trop aisé. A chaque changement d'emplacement de la clôture, la terre doit être contrôlée.



Si vous respectez ces points, vous garderez longtemps votre électrificateur sur batterie :

- ① Installez la batterie tout près de votre clôture.
- ② Nous vous conseillons l'utilisation de notre boîtier de transport contre les intempéries.
- ③ Pour protéger efficacement votre électrificateur (batterie incl.) d'un possible vol, utilisez notre boîtier antivol (P1 500 - P4600).
- ④ Utilisez une batterie assez puissante pour permettre une durée d'utilisation de 8 à 14 jours. Nous vous recommandons pour cela nos batteries fixées AGM (sans acide), étanches et ne nécessitant aucun entretien.
- ⑤ Employez un chargeur automatique de qualité pour la charge ainsi qu'une batterie de recharge.
- ⑥ Grâce à l'utilisation d'un module solaire de bonne taille, vous éviterez la recharge de votre batterie, du moins entre le printemps et l'automne.
- ⑦ Connectez l'électrificateur à la clôture. Les câbles de raccord sont compris dans l'achat des électrificateurs 12 V.
- ⑧ Installez vos piquets de terre près de votre appareil, si possible à un endroit où la terre reste idéalement humide toute l'année.
- ⑨ Vérifiez la prise de terre après son installation.
- ⑩ Placez des panneaux avertisseurs sur votre clôture à intervalles réguliers.



Pour plus de détails, voyez le chapitre "Accessoires".

Autonomie d'une batterie pour un électrificateur 12 V

- Informez-vous de la capacité de la batterie (en Ah) sur sa plaque signalétique : ex. 80 Ah
- Calculez la capacité réelle de votre batterie; elle est d'environ 65% pour une batterie neuve (diminue avec les années). Ex.: 80 Ah x 65% = 52 Ah
- Déterminez la consommation de courant en consultant le tableau ou l'étiquette sur votre électrificateur. Ex.: P200 : 0,110 A
- Calculez la durée de service en heures (h) jusqu'à la prochaine recharge. Capacité : consommation de courant. Ex.: 52 Ah : 0,110 A = 473 h. L'autonomie est d'environ 473 h, soit 20 jours. (473 h : 24 h par jour)



NOUVEAU

Set complet P100 avec module solaire 5 W

Le set particulièrement attractif pour clôtures courtes.
P 100 avec module solaire 5 W dans un boîtier de transport fermé.
Il est éventuellement nécessaire de recharger la batterie pendant la saison.

146140

165,83

199,00



P 100

Notre offre spéciale dans la catégorie des électrificateurs PATURA sur batterie 12 V; parfait pour les petits enclos de bovins, de chevaux ou d'animaux domestiques; protection contre la décharge profonde. Câbles de raccordement terre et clôture inclus. Energie stockée: 0,60 joule

P 100			
146100	89,17	107,00	
P 100 avec boîtier de transport ouvert			
146110	125,00	150,00	
P 100 avec boîtier de transport fermé (batterie max. 84Ah)			
146130	126,67	152,00	



P 200

Electrificateur PATURA sur batterie 12 V pour des clôtures courtes avec faible végétation pour bovins et chevaux; protection contre la décharge profonde. Câbles de raccordement terre et clôture inclus. Energie stockée: 1,5 joule

P 200			
146200	115,00	138,00	
P 200 avec boîtier de transport ouvert			
146210	150,83	181,00	
P 200 avec boîtier de transport fermé (batterie max. 84Ah)			
146230	152,50	183,00	



Affichage contrôle

Borne prise de terre

Borne clôture

Boîtiers (voir pages A28/A29)

GARANTIE 3 ans



P 300

Electrificateur PATURA sur batterie 12 V pour des enclos de bovins ou de chevaux avec une végétation normale; protection contre la décharge profonde. Câbles de raccordement terre et clôture inclus. Energie stockée: 2,4 joules

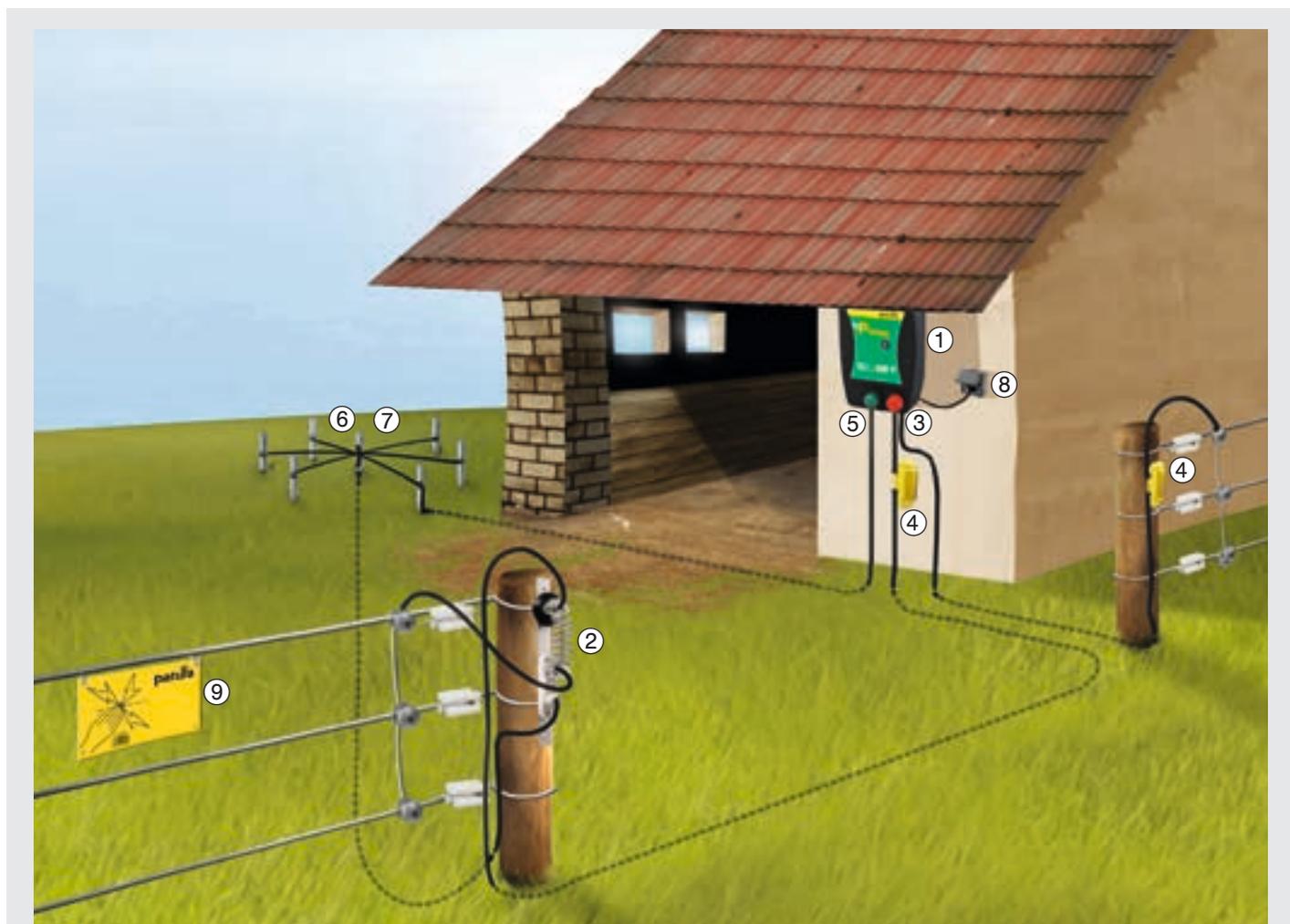
P 300			
146300	142,50	171,00	
P 300 avec boîtier de transport ouvert			
146310	178,33	214,00	
P 300 avec boîtier de transport fermé (batterie max. 84Ah)			
146330	180,00	216,00	

Electrificateurs 12 V		longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)										affichage du contrôle de la clôture			protection batterie contre décharge profonde		niveau solaire puissance		batterie recommandée (w)		nb. piquets de terre 1 m (min.)	
Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	tension sous charge 100 ohms (volts)	charge d'énergie max. en 12-V (mA)	tension d'alimentation (volts)	sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale	
P 100	146100	0,60	0,45	7900	4300	1500	50-70	12	5	2	-	2,5	1	-	-	-	-	-	-	15	60	1
P 200	146200	1,5	1,1	9600	5400	1900	110-155	12	10	3	1	5	1,5	0,5	4	-	-	-	-	15	60	1
P 300	146300	2,4	1,7	9900	5700	2100	170-260	12	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	6	-	-	-	-	25	60	2

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)

L'installation parfaite de votre électrificateur sur secteur PATURA

Les électrificateurs sur secteur sont utilisés lorsqu'une alimentation en 230 V se trouve près de la clôture. Des connexions entre poste et clôture jusqu'à 200 m sont facilement possibles. Pour permettre un fonctionnement optimal et de longue durée de votre électrificateur PATURA, il est important que l'installation soit faite soigneusement.



En respectant les points suivants, vous aurez une clôture fiable pour de longues années :

- ① L'emplacement idéal de votre électrificateur est au mur extérieur d'un bâtiment sous un auvent assez grand, près d'une prise électrique.
- ② L'utilisation d'un parafoudre, à l'extérieur, entre le poste et la clôture est recommandé.
- ③ Connectez la borne clôture rouge de votre électrificateur au départ de la clôture à l'aide d'un câble isolé haute tension PATURA.
- ④ Si besoin est, vous pouvez installer un interrupteur afin d'organiser l'alimentation de plusieurs clôtures en aval.
- ⑤ Connectez la borne de prise de terre verte de l'électrificateur à un ou plusieurs piquets de terre à l'aide d'un câble isolé haute tension PATURA.
- ⑥ Installez vos piquets de terre à distance du bâtiment (à au moins 15 m de la prise de terre du bâtiment), si possible à un endroit où la terre reste idéalement humide toute l'année.
- ⑦ Vérifiez la prise de terre dès son installation et ensuite au moins une fois par an, de préférence pendant une période sèche.
- ⑧ Pour protéger, en grande partie, votre électrificateur d'une surtension provenant de la prise électrique, installez un parasurtenseur PATURA.
- ⑨ Placez des panneaux avertisseurs sur votre clôture à intervalles réguliers.



Pour plus de détails, consultez le chapitre "Accessoires".

Électrificateurs sur secteur : quelle consommation annuelle d'électricité ?

- Vous trouverez la charge d'énergie maximale (en watt) de votre poste sur la plaque d'identification de l'électrificateur ; exemple du P4000 : 7,0 watts
- Calculez la consommation d'électricité en KWh par an : charge d'énergie max. x 24 x 365 / 1000 ; exemple du P4000 : 7,0 x 24 x 365 / 1000 = 61 KWh. L'électrificateur consomme donc 61 KWh s'il fonctionne toute l'année. Cela représente 5,1 KWh par mois ou 0,17 KWh par jour.



GARANTIE 3 ans



P 1000

Notre offre spéciale dans la catégorie des électrificateurs PATURA sur secteur 230 V; parfait pour des clôtures courtes pour bovins, chevaux ou animaux domestiques; avec voyant lumineux indiquant le fonctionnement du poste.
Energie stockée: 0,75 joule

141000 83,25 **99,90**

P 2000

Electrificateur PATURA sur secteur 230 V pour des clôtures courtes avec faible végétation pour bovins et chevaux; avec voyant lumineux indiquant le fonctionnement du poste.
Energie stockée: 1,5 joule

142000 110,75 **132,90**



Affichage contrôle



Borne prise de terre

Borne clôture

P 3000

Electrificateur PATURA sur secteur 230 V pour des enclos de bovins ou de chevaux avec une végétation normale; avec voyant lumineux indiquant le fonctionnement du poste.
Energie stockée: 2,7 joules

143000 136,67 **164,00**

P 4000

Electrificateur PATURA sur secteur 230 V pour les longs périmètres pour bovins, ovins et chevaux, avec une végétation dense; avec voyant lumineux indiquant le fonctionnement du poste.
Energie stockée: 5,8 joules

144040 165,00 **198,00**

Electrificateurs sur secteur

Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	tension sous charge 100 ohms (volts)	puissance consommée utilisation 230 V (watts)	tension d'alimentation (volts)	sans végétation	végétation normale	végétation abondante	sans végétation	végétation normale	végétation abondante	nombre maximum de fils électrifiés (< 0,5 Ohm/m)	affichage de contrôle simple	plusieurs affichages contrôle tension de la clôture	borne à tension réduite	télécommande en option	nb piquets de terre 1 m (min.)
P 1000	0,75	0,45	9700	4700	1400	2,0	230	5	2	-	2,5	1	0	-	•	-	-	-	1
P 2000	1,5	1,1	9900	5400	2000	2,5	230	10	3	1	5	1,5	0,5	4	•	-	-	-	1
P 3000	2,7	1,8	9200	5600	2100	4,0	230	15	5	1,5	7,5	2,5	1,5	6	•	-	-	-	2
P 4000	5,8	3,2	9900	6100	2200	7,0	230	23	8	3	12	4	1,5	10	•	-	-	-	2

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)

Les électrificateurs combinés 12 volts + 230 volts = 1 électrificateur

Avec un seul appareil vous êtes en mesure de couvrir quasiment tous les domaines d'utilisation habituels d'un électrificateur. L'électronique de l'appareil travaille avec une tension d'alimentation 12 volts. Le câble de raccordement, fourni avec l'électrificateur, permet de le connecter directement à n'importe quelle batterie 12 volts. L'installation de l'appareil s'effectue soit par suspension au fil de clôture, soit par vissage sur un des piquets.

Utilisé comme électrificateur sur secteur, l'appareil est relié au réseau par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur externe. Dans ce cas, l'électrificateur et l'adaptateur doivent être installés au sec, dans un bâtiment (sans risque d'incendie) ou sous un abri suffisamment protégé.

! L'utilisation d'une rallonge électrique pour le branchement sur secteur est interdite si l'électrificateur est utilisé à l'extérieur



Affichage contrôle

Borne prise de terre

Borne clôture

Les électrificateurs combinés de PATURA : les postes tout usage



Montage dans le boîtier de transport : l'appareil et la batterie sont protégés par le boîtier, placé à proximité de la clôture.



Montage dans un bâtiment (sans risque d'incendie) ou sous abri avec raccordement au réseau en utilisant un adaptateur secteur.



Montage sur un piquet de clôture: l'appareil est directement fixé sur le piquet ou sur la clôture - Le P1 est l'électrificateur idéal pour les clôtures mobiles de petite taille.

Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	tension sous charge 100 ohms (volts)	puissance consommée en utilisation 230 V (watts)	courant absorbé en utilisation 12 V (mA)	longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)				nombre maximum de fils électrifiés (< 0,5 Ohm/m)	connexion sur batterie 12 V ou sur secteur 230 V	affichage contrôle appareil	protection contre la décharge profonde de la batterie	panneau solaire recommandé (W)	batterie recommandée (min. Ah)	nb piquets de terre 1 m (min.)			
								sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale										
P 1	147110	0,7	0,5	8300	4400	1600	1,0	60	5	2	-	2,5	1	-	-	•	•	•	15	60	1
P 2	147210	1,4	1,0	9800	5300	1800	1,8	100	10	3	1	5	1,5	0,5	4	•	•	•	15	60	1
P 3	147310	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,0	195	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	8	•	•	•	25	80	2
P 4	147410	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,6	320	20	7,5	2,5	10	3	1,2	12	•	•	•	40	80	2
P 5	147500	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,3	450	25	8,5	3	12	3,5	1,5	15	•	•	•	40	100	3

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)



P 1

Electrificateur combiné PATURA très efficace pour petits périmètres avec peu de végétation et pour animaux domestiques; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V et câble de raccordement 12 V. Energie stockée : 0,7 joule

P 1			
147110	97,50	117,00	
Boîtier de transport ouvert			
900200	35,83	43,00	
Boîtier de transport fermé			
(batterie max. 84Ah)			
900201	37,50	45,00	



P 2

Electrificateur combiné PATURA pour petits périmètres avec peu de végétation pour bovins et chevaux; protection contre la décharge profonde; adaptateur secteur 230 V et câble de raccordement 12 V. Energie stockée : 1,4 joule

P 2			
147210	132,50	159,00	
Boîtier de transport ouvert			
900200	35,83	43,00	
Boîtier de transport fermé			
(batterie max. 84Ah)			
900201	37,50	45,00	



P 3

Electrificateur combiné PATURA pour périmètres moyens pour bovins et chevaux avec une végétation peu abondante; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V et câble de raccordement 12 V. Energie stockée : 2,7 joules

P 3			
147310	158,33	190,00	
Boîtier de transport ouvert			
900200	35,83	43,00	
Boîtier de transport fermé			
(batterie max. 84Ah)			
900201	37,50	45,00	



P 4

Electrificateur combiné PATURA avec une technologie de pointe très efficace, même pour les périmètres de taille importante avec une végétation normale; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V et câble de raccordement 12 V. Energie stockée : 4,5 joules

P 4			
147410	205,00	246,00	
Boîtier de transport ouvert			
900200	35,83	43,00	
Boîtier de transport fermé			
(batterie max. 84Ah)			
900201	37,50	45,00	

Boîtiers
(voir pages
A28/A29)



P 5

Electrificateur combiné PATURA avec une technique de pointe très efficace, même pour les longs périmètres pour bovins, ovins et chevaux, avec une végétation dense; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V et câble de raccordement 12 V.

P 5			
Energie stockée : 6,3 joules			
147500	262,50	315,00	
Boîtier de transport ouvert			
900200	35,83	43,00	

GARANTIE
3 ans

Inclus



adaptateur secteur



câble de raccordement 12V

Câble raccordement terre/clôture à fiches

Pincres croco isolées (rouge:clôture; vert:terre) avec fiches de 3 mm. Pour électrificateurs PATURA P1 à P5. Vendu séparément.

Câble de raccordement clôture et terre, rouge et vert		
101001	7,79	9,35



INOX

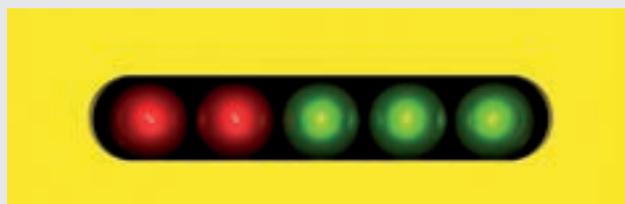
La puissance alliée à la multifonction



Borne prise de terre

Borne clôture

1 Affichage de contrôle à 5 niveaux



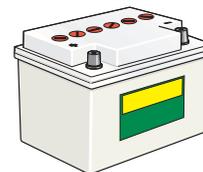
Position commutateur 3 à 6 = affichage de la tension
Position commutateur 2 = affichage charge batterie

2 Mode de réglage à 6 niveaux



- ① Arrêt
- ② Mode contrôle pile
- ③ Rapide la nuit, lent le jour
- ④ Lent la nuit, rapide le jour
- ⑤ Demi-puissance
- ⑥ Pleine puissance

3 Les électrificateurs multifonctions fonctionnent aussi bien avec des batteries 12V que sur secteur



Inclus



adaptateur secteur



câble de raccordement 12V



câble de raccordement terre et clôture

Electrificateurs multifonctions		longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)										nombre maximum de fils électrifiés (< 0,5 Ohm/m)		contrôle de puissance / mode jour et nuit		protection batterie et de la batterie en 5 niveaux		panneau solaire recommandé (W)		batterie recommandée (min. Ah)		nb de paquets de terre 1 m (min.)
Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	tension sous charge 100 ohms (volts)	puissance consommée utilisation 230 V (watts)	courant absorbé en utilisation 12 V (mA)	sans végétation	végétation normale	végétation normale	sans végétation	végétation normale	végétation normale	2 niveaux de puissance / mode jour et nuit	protection batterie et de la batterie en 5 niveaux	panneau solaire recommandé (W)	batterie recommandée (min. Ah)	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de votre électrificateur				
P 1500	142100	1,4	1,0	9800	5300	1800	2,0	60-110	10	3	1	5	1,5	0,5	4	•	•	•	•	15	60	1
P 2500	142200	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,2	105-210	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	8	•	•	•	•	25	80	2
P 3500	142300	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,8	165-340	20	7,5	2,5	10	3	1,2	12	•	•	•	•	40	80	2
P 3800	142400	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,7	230-480	25	8,5	3	12	3,5	1,5	15	•	•	•	•	40	100	3

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)



GARANTIE
3 ans



P 1500

Electrificateur PATURA multifonctions avec une technologie de dernière génération pour des clôtures courtes avec faible végétation pour bovins et chevaux. Contrôle de clôture et de batterie à 5 niveaux; commutateur séquentiel à 6 niveaux; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V, câble de raccordement 12 V et câbles de terre et de clôture inclus.

Energie stockée: 1,4 joule

P 1500

142100 183,25 219,90

P 1500 avec boîtier de transport ouvert

142110 219,08 262,90

P 1500 avec boîtier de transport fermé (batterie max. 84Ah)

142130 220,75 264,90

P 1500 avec boîtier antivol et piquet de terre*

142120 366,17 439,40



P 2500

Electrificateur PATURA multifonctions avec une technologie de dernière génération pour des clôtures avec une végétation normale. Contrôle de clôture et de batterie à 5 niveaux; commutateur séquentiel à 6 niveaux; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V, câble de raccordement 12 V et câbles de terre et de clôture inclus.

Energie stockée: 2,7 joules

P 2500

142200 222,50 267,00

P 2500 avec boîtier de transport ouvert

142210 258,33 310,00

P 2500 avec boîtier de transport fermé (batterie max. 84Ah)

142230 260,00 312,00

P 2500 avec boîtier antivol et piquet de terre*

142220 405,42 486,50



Boîtiers
(voir pages
A28/A29)



P 3500

Electrificateur PATURA multifonctions avec une technologie de dernière génération pour des clôtures de longueurs moyennes avec une végétation normale. Contrôle de clôture et de batterie à 5 niveaux; commutateur séquentiel à 6 niveaux; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V, câble de raccordement 12 V et câbles de terre et de clôture inclus.

Energie stockée: 4,5 joules

P 3500

142300 285,00 342,00

P 3500 avec boîtier de transport ouvert

142310 320,83 385,00

P 3500 avec boîtier de transport fermé (batterie max. 84Ah)

142330 322,50 387,00

P 3500 avec boîtier antivol et piquet de terre*

142320 467,92 561,50



P 3800

Electrificateur PATURA multifonctions avec une technologie de dernière génération pour des longs périmètres avec une végétation dense; contrôle de clôture et de batterie à 5 niveaux; commutateur séquentiel à 6 niveaux; protection contre la décharge profonde; adaptateur 230 V, câble de raccordement 12 V et câbles de terre et de clôture inclus.

Energie stockée: 6,3 joules

P 3800

142400 337,50 405,00

P 3800 avec boîtier de transport ouvert

142410 373,33 448,00

P 3800 avec boîtier antivol et piquet de terre*

142420 520,42 624,50



* l'option jour/nuit n'est pas utilisable dans le boîtier antivol

Haute performance + manipulation facile + contrôle optimal



Borne prise de terre

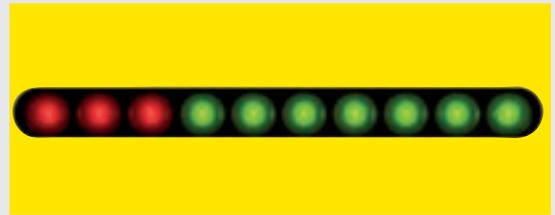
Borne contrôle de terre

Borne tension réduite

Borne clôture

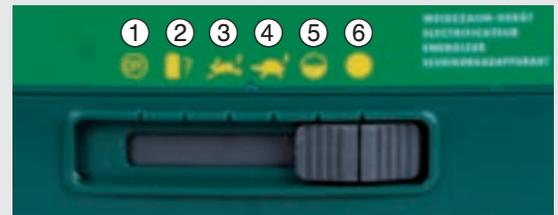


① Contrôle à 10 niveaux



Position commutateur 3 à 6 = affichage de la tension par étapes de 1000 V
Position commutateur 2 = affichage charge batterie par étapes de 10%

② Mode de réglage à 6 niveaux



- ① Arrêt
- ② Mode contrôle pile
- ③ Rapide la nuit, lent le jour
- ④ Lent la nuit, rapide le jour
- ⑤ Demi-puissance
- ⑥ Pleine puissance

③ Ecran digital (P 4600)



Position commutateur 3 à 6 :
En bas : affichage tension clôture en kV = 1000 volts
En haut : affichage tension terre en kV



Position commutateur 2 : test batterie
En bas : affichage tension clôture en kV = 1000 volts
En haut : affichage tension batterie en volt par exemple:
12,6 V = batterie pleine
11,7 V = batterie vide

Electrificateurs multifonctions	Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	tension sous charge 100 ohms (volts)	puissance consommée utilisation 230 V (watts)	charge d'énergie max. en 12 V (mA)	longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)						nombre maximum de fils électrifiés (<0,5 Ohm/m)	connexion sur batterie 12 V ou sur secteur 230 V	Décalage et alarme de charge	2 niveaux de puissance/mode jour et nuit	contrôle de la clôture et de la batterie en 10 niveaux	affichage digital	télécommande en option	panneau solaire recommandé	batterie recommandée (minimum Ah)	nb piquets de terre 1 m (min.)	
									sans végétation	végétation normale	végétation normale	sans végétation	végétation normale	végétation normale											
P 4500	145410	9,0	6,0	9500	6800	3600	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	25	•	•	•	•	•	•	65	130	3	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de l'électrificateur
P 4600	145450	9,0	6,0	9500	6800	3600	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	25	•	•	•	•	•	•	65	130	3	

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)



Electrificateurs avec adaptateur de puissance différée et alarme visuelle et sonore



P 4500 MaxiPuls

Electrificateur PATURA multifonctions équipé de la technologie MaxiPuls pour de longues clôtures avec végétation abondante pour bovins, ovins, chevaux et contre les animaux sauvages; contrôle clôture et batterie à 10 niveaux; mode de réglage à 6 niveaux; protection contre la décharge profonde; adaptateur secteur, câble de raccordement 12V et câbles de raccordement terre et clôture inclus.

Energie stockée : 9 joules

P 4500		
145410	387,50	465,00
P 4500 avec boîtier de transport ouvert		
145420	423,33	508,00
P 4500 avec boîtier antivol et piquet de terre*		
145430	570,42	684,50

GARANTIE
3 ans

Boîtiers
(voir pages
A28/A29)



P 4600 MaxiPuls

Electrificateur PATURA multifonctions équipé de la technologie MaxiPuls pour de longues clôtures avec végétation abondante pour bovins, ovins, chevaux et contre animaux sauvages; contrôle clôture et batterie à 10 niveaux; mode de réglage à 6 niveaux; protection contre la décharge profonde; écran digital avec affichage contrôle clôture, prise de terre et batterie; adaptateur secteur, câble de raccordement 12V en inox et câbles de raccordement terre et clôture inclus.

Energie stockée : 9 joules

P 4600		
145450	504,17	605,00
P 4600 avec boîtier de transport ouvert		
145460	540,00	648,00
P 4600 avec boîtier antivol et piquet de terre*		
145470	687,08	824,50



Télécommande

Télécommande pour P 4600 à P 8000, avec détecteur de pertes incorporé qui sert de voltmètre numérique et d'ampèremètre. Parfaite pour usage sur fils, utilisable dans certaines conditions sur fils électro-plastiques, inappropriée à l'emploi sur cordes ou rubans

151001	207,50	249,00
--------	--------	--------



Inclus



adaptateur secteur



câble de raccordement 12V



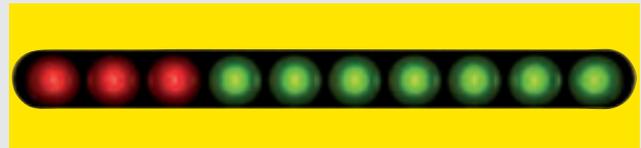
câble de raccordement terre et clôture

* l'option jour/nuit n'est pas utilisable dans le boîtier antivol

P 6000 : l'électrificateur multifonctions tout confort le plus puissant



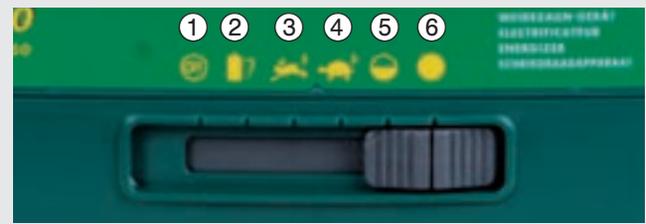
① Contrôle à 10 niveaux



Position commutateur 3 à 6 = affichage de la tension
Position commutateur 2 = affichage charge batterie

Voyant de contrôle	Tension clôture	Charge batterie
① rouge	au dessus 1000	volts 0 - 10 %
② rouge	au dessus 2000	volts 10 - 20 %
③ rouge	au dessus 3000	volts 20 - 30 %
④ vert	au dessus 4000	volts 30 - 40 %
⑤ vert	au dessus 5000	volts 40 - 50 %
⑥ vert	au dessus 6000	volts 50 - 60 %
⑦ vert	au dessus 7000	volts 60 - 70 %
⑧ vert	au dessus 8000	volts 70 - 80 %
⑨ vert	au dessus 9000	volts 80 - 90 %
⑩ vert	au dessus 10000	volts 90 - 100 %

② Mode de réglage à 6 niveaux



- | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| ① Arrêt | ③ Rapide la nuit, lent le jour | ⑤ Demi-puissance |
| ② Mode contrôle pile | ④ Lent la nuit, rapide le jour | ⑥ Pleine puissance |

③ Ecran digital



Position commutateur 3 à 6 :
En bas : affichage tension clôture en kV = 1000 volts
En haut : affichage tension terre en kV



Position commutateur 2 : test batterie
En bas : affichage tension clôture en kV = 1000 volts
En haut : affichage tension batterie en volt par exemple: 12,6 V = batterie pleine
11,7 V = batterie vide

P 6000		longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)	
Ref.	énergie stockée (joules)	145602	20
	énergie d'impulsion maximum (joules)	15	9800
	tension à vide (volts)	7500	4900
	tension sous charge 500 ohms (volts)	18	630-1250
	tension sous charge 100 ohms (volts)	48	18
	puissance consommée utilisation 230 V (watts)	8	24
	charge d'énergie max. en 12 V (mA)	9	4
	sans végétation	40	•
	végétation normale	•	•
	végétation abondante	•	•
	nombre maximum de fils électrifiés ($K 0,5 \text{ Ohm/m}$)	•	•
	connexion sur batterie 12 V ou sur secteur 230 V	•	•
	Décalage et alarme de charge	•	•
	2 niveaux de puissance/mode jour et nuit	•	•
	contrôle de la clôture et de la batterie en 10 niveaux	•	•
	affichage digital + Contrôle prise de terre	•	•
	télécommande en option	2x65	2x130
	batterie recommandée	3	
	nb piquets de terre 2 m (min.)	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de votre électrificateur	

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)



Electrificateurs avec adaptateur de puissance différée et alarme visuelle et sonore

GARANTIE
3 ans

P 6000 MaxiPuls

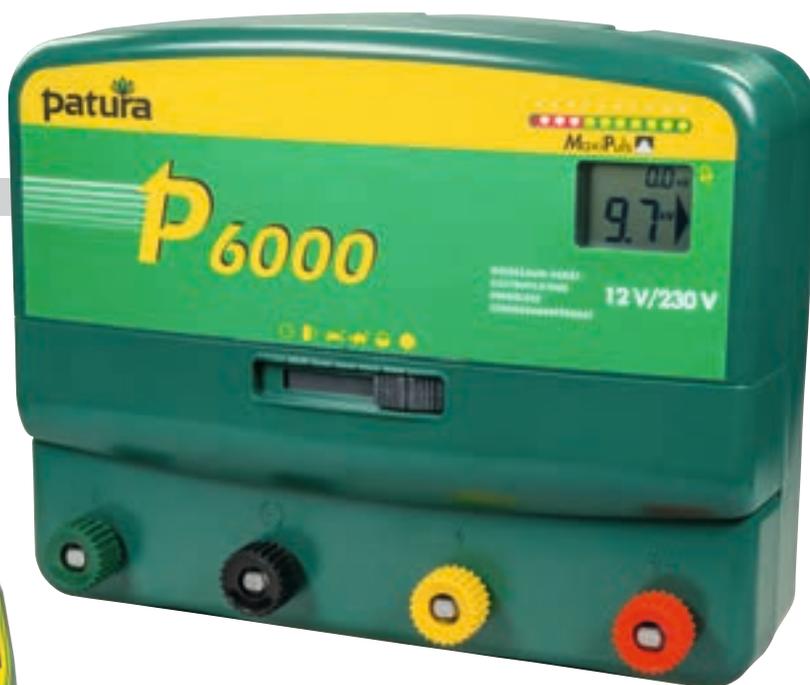
Electrificateur PATURA multifonctions équipé de la technologie MaxiPuls pour de longues clôtures avec végétation abondante pour bovins, ovins, chevaux et contre animaux sauvages; contrôle clôture et batterie à 10 niveaux, mode de réglage à 6 niveaux, protection contre la décharge profonde; écran digital avec affichage contrôle clôture, prise de terre et batterie; adaptateur secteur 230 V, câble de raccordement 12 V en inox et câbles de raccordement terre et clôture inclus. Energie stockée: 20 joules

145602 616,67 **740,00**

Télécommande

Télécommande pour P 4600 à P 8000, avec détecteur de pertes incorporé qui sert de voltmètre numérique et d'ampèremètre. Parfaite pour usage sur fils, utilisable dans certaines conditions sur fils électro-plastiques, inappropriée à l'emploi sur cordes ou rubans

151001 207,50 **249,00**



Inclus



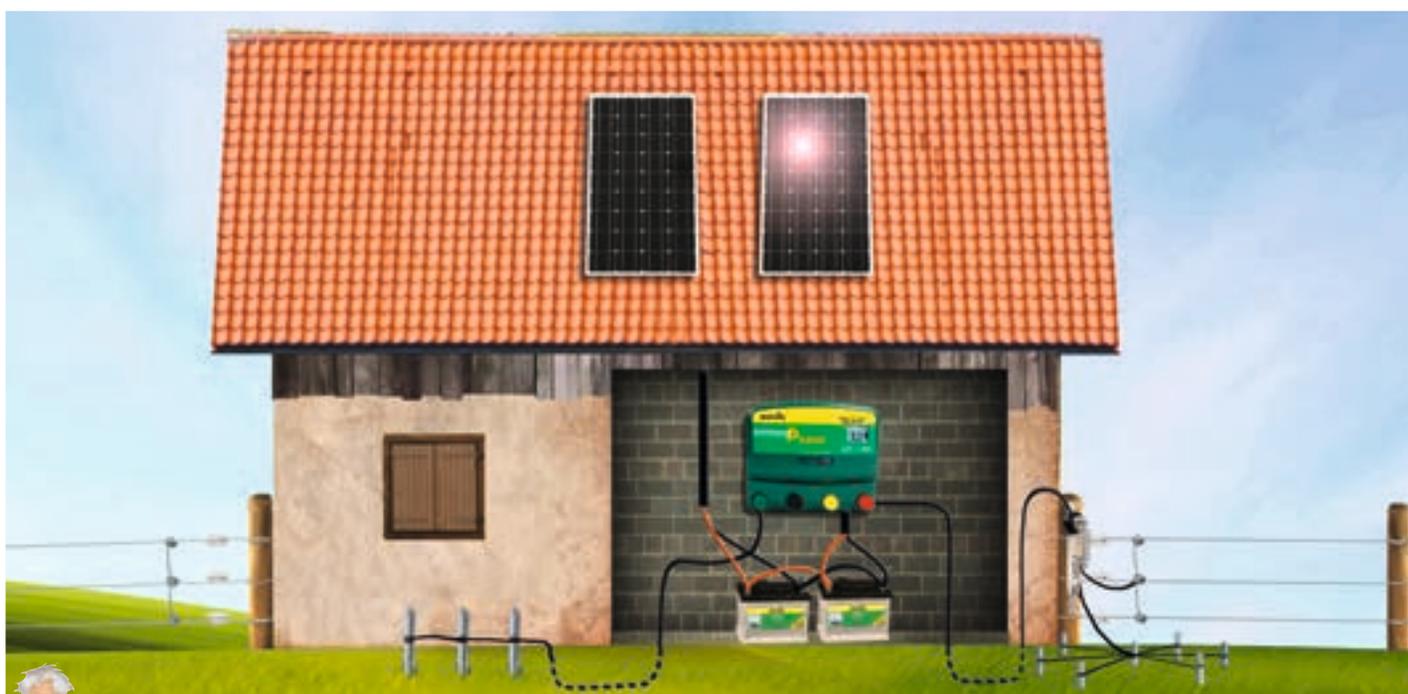
adaptateur secteur



câble de raccordement 12V



câble de raccordement terre et clôture



Pour un fonctionnement fiable des électrificateurs puissants sur batterie, nous recommandons fortement l'utilisation de panneaux solaires.

Le P8000 Tornado Power de PATURA, une révolution technologique en matière d'électrificateur

Depuis 2010, une norme européenne concernant les électrificateurs limite l'énergie d'impulsion à un maximum de 15 joules. Les recherches intensives de PATURA et les tests menés en conditions réelles d'utilisation ont permis l'élaboration d'un électrificateur révolutionnaire, le P8000 Tornado Power. Ce nouvel appareil atteint, avec une énergie d'impulsion de 15 joules, la même tension de clôture que l'ancien modèle de 37 joules, (54 joules stockées), voire la surpasse. Un adaptateur isolé (IPC = puissance à couplage isolé), utilisé pour la toute première fois avec un électrificateur, est la base d'une efficacité inégalée.

Un électrificateur nouvelle génération

Dans le P8000 Tornado Power, les exigences concernant la séparation électrique sont satisfaites au niveau de l'entrée du courant dans l'électrificateur. L'alimentation en énergie est réalisée selon le principe de transmission d'énergie électrique isolée ou principe d'induction. Ce nouveau système IPC (Isolated Power Coupling) permet d'intensifier considérablement l'efficacité de l'électrificateur. Cette conception assure une tension de clôture exceptionnellement élevée sur de très longues clôtures, même en cas de très forte végétation. Cette technologie est brevetée.



L'adaptateur secteur isolé s'emboîte au dos de l'appareil, interdisant tout contact direct entre l'électrificateur et son alimentation électrique



GARANTIE
3 ans

Contrôle de la clôture 12 niveaux (technologie LED)



Marche/Arrêt

Alarme visuelle

Contrôle électrificateur

Borne contrôle de terre

Turbo II

Turbo I

Contrôle prise de terre

Borne clôture

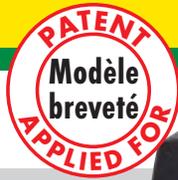
Borne prise de terre

P 8000 Tornado Power		longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)												nombre maximum de filets électrifiés (< 0,5 Ohm/m)		nb piquets de terre 2 m (min.)					
Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	tension sous charge 100 ohms (volts)	tension sous charge 50 ohms (volts)	puissance consommée utilisation 230 V (watts)	sans végétation	végétation normale	sans végétation	végétation normale	végétation abondante	végétation normale	végétation abondante	Decalage et alarme de charge	contrôle de la clôture à 12 niveaux	Mesure de charge	Technologie Tornado Power	télécommande en option	Seule une prise de terre parfaite garantit une puissance maximale de votre électrificateur	
P8000	145910	21	15	8200	7200	7800	5800	25	100	30	15	50	15	8	60	•	•	•	•		•

Pour plus d'informations, voir choix de l'électrificateur (pages A4-A5)



Electrificateurs avec adaptateur de puissance différée et alarme visuelle et sonore



P 8000 Tornado Power

Électrificateur le plus puissant et le plus performant de la gamme PATURA; parfait pour des conditions et des périmètres de clôture extrêmes; équipé de la Technologie Tornado Power™ et d'une régulation de puissance active avec option télécommande (vendue séparément).
Énergie stockée : 21 joules

145910 1 540,83 1 849,00



Médaille d'or
AU
PARTS & SERVICE WORLD 2018

Télécommande

Télécommande pour P 4600 à P 8000, avec détecteur de pertes incorporé qui sert de voltmètre numérique et d'ampèremètre. Parfaite pour usage sur fils, utilisable dans certaines conditions sur fils électro-plastiques, inappropriée à l'emploi sur cordes ou rubans

151001 207,50 249,00



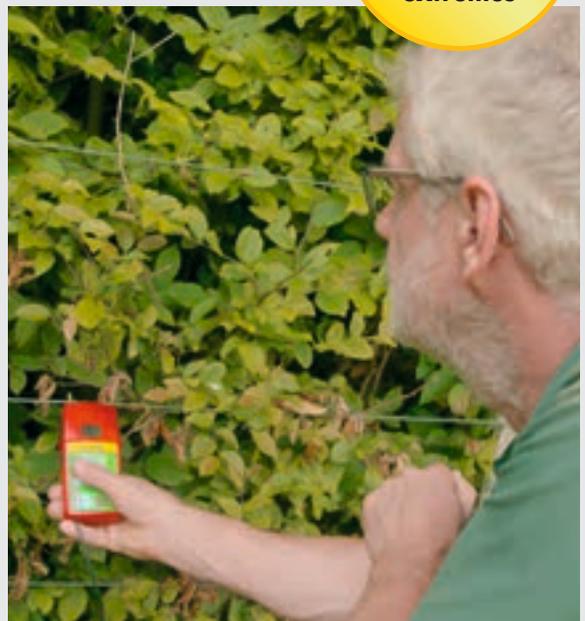
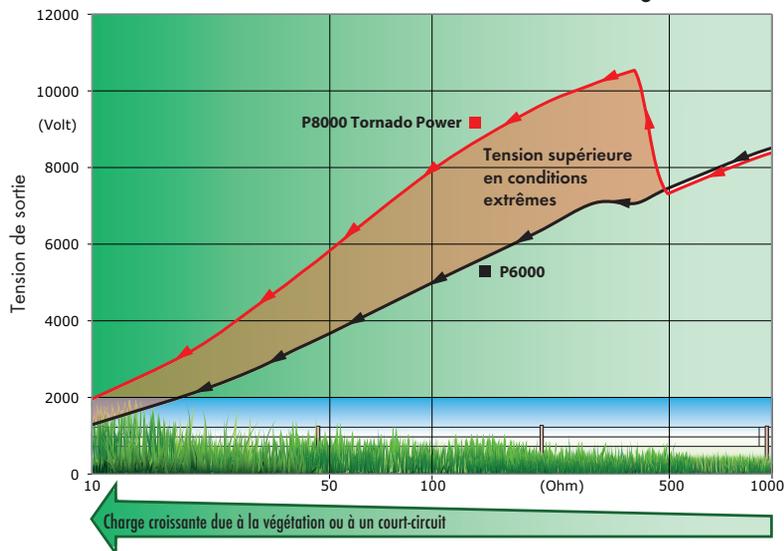
Avec le P8000 Tornado Power, PATURA recommande l'utilisation du câble haute tension alu 2,7 mm (Ref. 161160)

Les avantages décisifs pour l'éleveur :

- Avec Technologie Tornado Power pour une très forte tension sur la clôture, même en cas de végétation extrême
- Malgré la limitation de la puissance des électrificateurs à 15 joules, le P8000 Tornado Power atteint la même tension de clôture que d'autres appareils auparavant nettement plus puissants, voire la surpasse
- Tension de clôture nettement supérieure à la tension atteinte par les électrificateurs comparables, de conception classique
- Consommation d'énergie de 50% inférieure aux électrificateurs classiques
- Grâce au nouveau système IPC, protection contre la foudre et la surtension jusqu'à 10 fois supérieure à celle des électrificateurs conventionnels



Comparaison de l'électrificateur P8000 avec le P6000 :
Evolution de la tension de sortie en fonction de la végétation



La tension de sortie du nouveau P8000 Tornado Power est bien supérieure à celle du P6000

Pour un transport aisé : les boîtiers de transport PATURA

Les boîtiers de transport PATURA sont à la fois une protection contre les intempéries et un moyen de transport de l'électrificateur, de la batterie et du panneau solaire. Une bonne façon d'avoir tout en main (électrificateur, batterie, module solaire le cas échéant).



Boîtier de transport ouvert

Grand boîtier de transport en tôle galvanisée pouvant contenir les électrificateurs suivants: P1500 - P4600; P1 - P5; P 100 - P 300
Pour les appareils P100 - P300, kit de montage nécessaire (90020001)

900200 Boîtier de transport ouvert 35,83 **43,00**



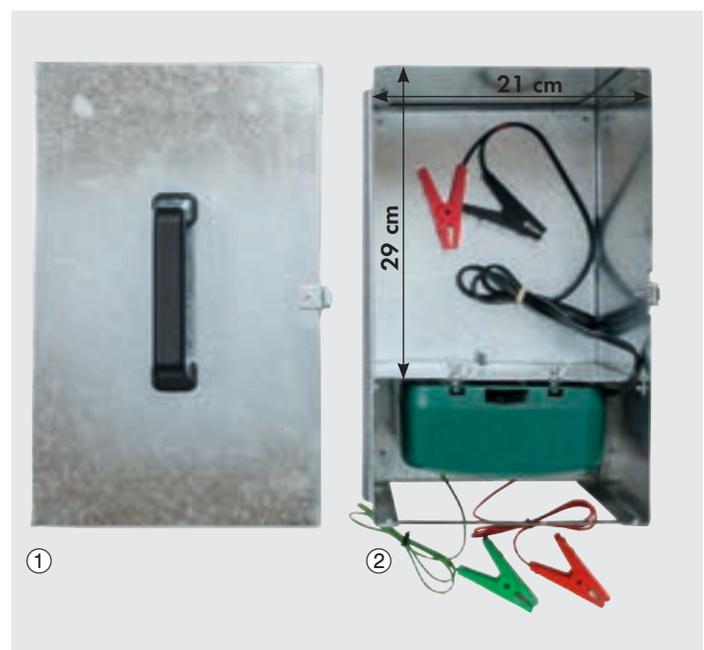
- ① Le boîtier de transport est idéal pour une installation stable et à long terme de modules solaires
 - ② Large place adaptée aux grosses batteries (jusqu'à 36 cm de longueur)
- Tous les électrificateurs 12V PATURA et les appareils combinés (sauf P 6000) peuvent être facilement insérés dans le boîtier



Boîtier de transport fermé

Boîtier de transport fermé avec couvercle amovible. Grâce à ses petites dimensions, il est particulièrement adapté aux transports fréquents.
Les électrificateurs suivants peuvent être utilisés: P 1500 - P 3800; P 1 - P 5; P 100 - P 300

900201 pour P 1500 - P 3500 / P 1 - P 4 37,50 **45,00**
900202 pour P 100 - P 300 37,50 **45,00**



- ① Pour un accès optimal à la batterie et à l'électrificateur, le couvercle sécurisé avec un système de verrouillage rapide peut être ouvert
- ② Des batteries 12 V d'une longueur maximale de 29 cm peuvent être transportées dans le boîtier

Protection contre le vol par choc électrique - le boîtier antivol PATURA

Le boîtier, placé sous tension par les impulsions de l'électrificateur, possède en outre un verrou intégré. Dès que le boîtier est ouvert avec la clé isolée, un interrupteur connecté à la porte coupe le contact.

Avec un large espace pour contenir à la fois l'électrificateur et la batterie. Au besoin, un panneau solaire peut être monté. Le pied sert de piquet de terre.



Au besoin, le boîtier antivol PATURA peut être équipé de différentes tailles de panneaux solaires



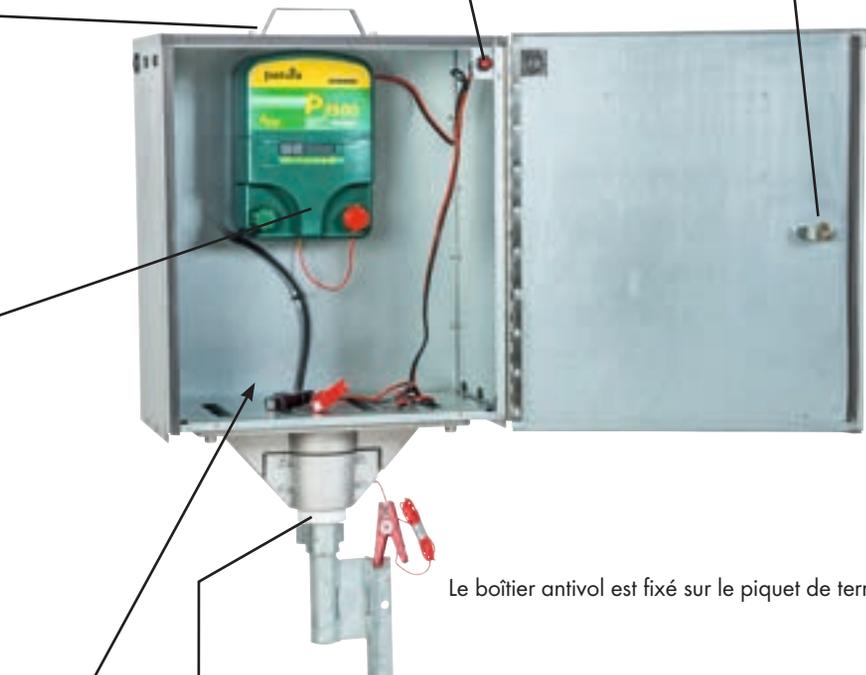
Dès que la porte est fermée, le boîtier équipé d'un interrupteur de contact est placé sous tension



L'utilisation d'une clé isolée permet une ouverture sans danger du boîtier électrifié.



Tous les électrificateurs combinés ou multifonctions PATURA peuvent être montés dans le boîtier électrifié (excepté le P6000)



Le boîtier antivol est fixé sur le piquet de terre

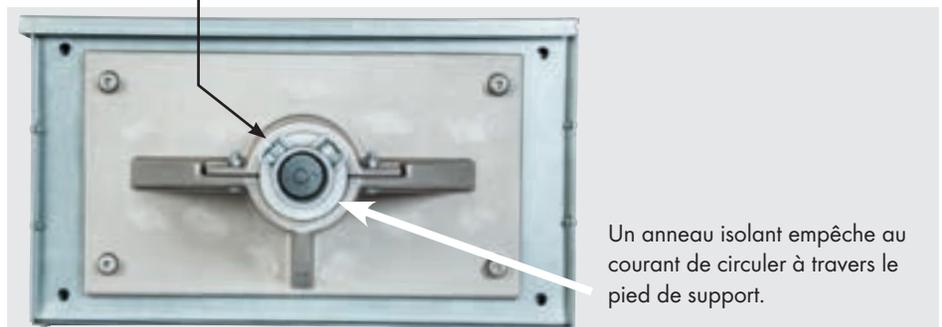
Boîtier antivol

2 clés isolées et piquet de terre inclus

900301	Boîtier antivol	182,92	219,50
161903	Piquet de terre pour boîtier antivol	19,08	22,90



Même les grosses batteries peuvent être placées dans le boîtier

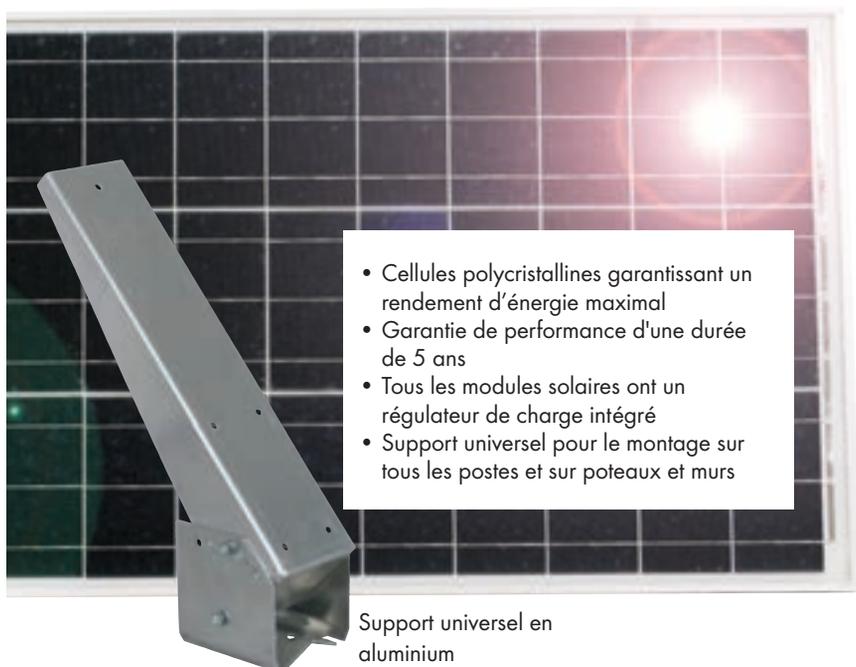


Un anneau isolant empêche au courant de circuler à travers le pied de support.



L'énergie solaire : pour une plus grande autonomie

Le développement technologique dans le domaine des cellules photovoltaïques fait du soleil une source d'énergie particulièrement intéressante, également pour les électrificateurs. L'investissement se limite à l'acquisition d'un module solaire. Il n'y a ni frais d'entretien, ni frais supplémentaires. À condition de bien choisir leur puissance, les installations solaires PATURA sont étudiées pour assurer le bon fonctionnement de l'électrificateur du printemps à l'automne sans autre nécessité d'entretien. Il est même possible de prolonger cette période jusqu'à l'hiver en diminuant la puissance de l'appareil.



Modules solaires avec régulateur de charge intégré

Les modules solaires PATURA avec régulateur intégré sont livrés prêts à l'emploi avec les câbles de raccordement pour tous les électrificateurs PATURA. Pour le choix du module solaire approprié à votre électrificateur les points suivants sont importants:

1. suivez les indications concernant le module solaire conseillé selon l'électrificateur
2. suivez les indications concernant la batterie selon l'électrificateur choisi
3. doublez la puissance du module si les conditions d'ensoleillement ne sont pas optimales

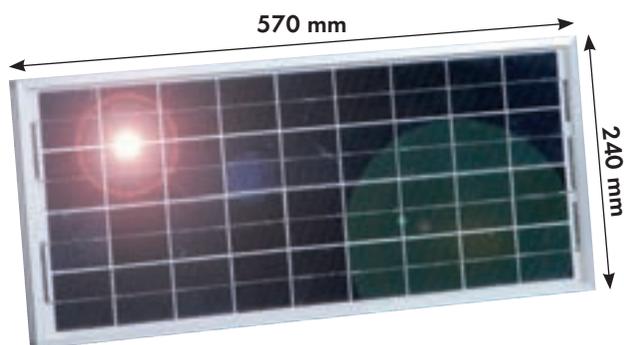


Module solaire 15 W et P 1500 dans un boîtier de transport



Régulateur intégré

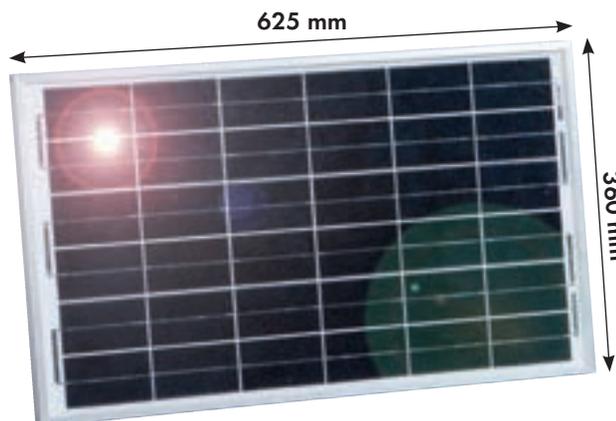
Module solaire 15 W avec boîtier de transport et support universel



Module solaire 15 W

Fourni avec câble de raccordement, régulateur de charge intégré ; cellules polycristallines; cadre en aluminium

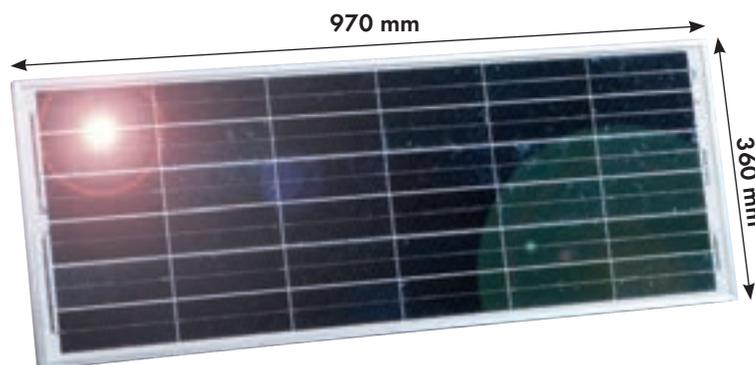
148420	Module solaire 15 W	137,50	165,00
148421	avec support universel pour P 100, P 200, P 1500	179,17	215,00
148431	avec support pour MaxiBox P 250	179,17	215,00



Module solaire 25 W

Fourni avec câble de raccordement, régulateur de charge intégré; cellules polycristallines; cadre en aluminium

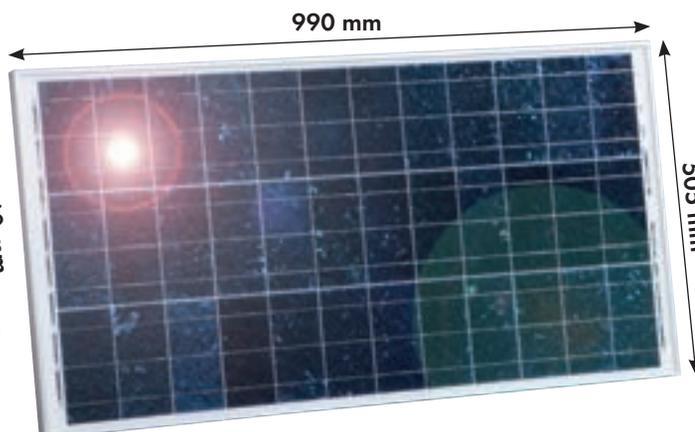
148520	Module solaire 25 W	270,83	325,00
148521	avec support universel pour P 300, P 2500	315,83	379,00
148531	avec support pour MaxiBox P 350	315,83	379,00



Module solaire 40 W

Fourni avec câble de raccordement, régulateur de charge intégré; cellules polycristallines; cadre en aluminium

148620	Module solaire 40 W	349,17	419,00
148621	avec double support univ. pour P3500/P3800	422,50	507,00



Module solaire 65 W

Fourni avec câble de raccordement et régulateur de charge intégré; cellules polycristallines en silicium; cadre en aluminium

Pour le P 6000, deux modules solaires 65 W sont nécessaires

148720	Module solaire 65 W	457,50	549,00
148721	avec double support univ. pour P4500/P4600	538,33	646,00

Modules solaires		conviennent au modèle *		hauteur (mm)	largeur (mm)	fonctionne sur batterie 12 V (min. Ah)	cellules polycristallines	avec régulateur de charge	cadre en aluminium	câblage prêt à l'emploi	support universel	support spécial
Watt	Ref.											
15 Watt	148421/148431	P 100/P 200/P 250/P 1500/P 1/P 2		568	243	80	•	•	•	•	•/-	•/-
25 Watt	148521/148531	P 300/P 350/P 2500/P 3		627	360	100	•	•	•	•	•/-	•/-
40 Watt	148621	P 3500/P 3800/P 4/P 5		970	360	100	•	•	•	•	-	-
65 Watt	148721	P 4500/P 4600		986	507	130	•	•	•	•	-	-
2 x 65 W	-	P 6000		986	507	2x130	•	•	•	•	-	-

Dans des conditions d'ensoleillement moyen (mauvaise orientation, ombre ou brouillard), nous recommandons la puissance de module supérieure

* Garantit un fonctionnement sans aucun entretien en mode pleine puissance du printemps à l'automne, à condition d'avoir une orientation plein sud et une exposition constante au soleil (sans présence d'ombre portée); pour que l'appareil fonctionne en hiver, réduire la puissance sur l'électrificateur et recharger la batterie si nécessaire.



Les électrificateurs PATURA avec module solaire intégré

Les électrificateurs Solar de PATURA sont constitués d'un module solaire et d'une batterie intégrés dans le boîtier.

Les trois composants sont parfaitement ajustés les uns aux autres pour un fonctionnement optimal sans maintenance du printemps à l'automne.

Ces appareils de dernière génération sont compacts, puissants et équipés d'une électronique de pointe qui assure la meilleure alimentation électrique pour la clôture.



GARANTIE
3 ans

NOUVEAU



En hiver, si l'électrificateur n'est pas utilisé, placez-le, éteint, vers le soleil. La batterie sera ainsi chargée pendant cette période. Cela optimisera la durée de vie de la batterie.

① Poids léger et format compact



Le poids léger (environ 2,7 kg pour le P 25 Solar) et la grande poignée ergonomique garantissent un transport aisé, même pour de longs trajets.

② La précision dans les détails



Grâce à l'encoche de montage, l'électrificateur peut être placé directement sur le piquet de terre. La position surélevée garantit ainsi un ensoleillement maximum, même lorsque l'herbe est haute. D'autres atouts sont les vis de raccordement solides avec leurs inserts métalliques, le mécanisme d'ouverture et de fermeture rapide du boîtier sans outillage, ainsi que les compartiments de rangement et le support pour les câbles clôture et terre.

③ Un fonctionnement intelligent



La mise en marche de l'électrificateur s'effectue au moyen d'un commutateur rotatif magnétique. L'électronique intégrée adapte automatiquement l'énergie d'impulsion au niveau de charge de la batterie et garantit ainsi un fonctionnement sans maintenance du printemps à l'automne.



P 25 Solar

Electrificateur équipé d'un module solaire 3 W et d'une batterie gélifiée 6 V/4 Ah; pour alimenter sans problème une clôture électrique du printemps à l'automne. Idéal pour petits enclos. Câbles de clôture et de terre inclus. Energie stockée: 0,11 joule.

140310

187,50

225,00

P 35 Solar

Electrificateur équipé d'un module solaire 3 W et d'une batterie gélifiée 6 V/4 Ah; pour alimenter sans problème une clôture électrique du printemps à l'automne. Idéal pour les paddocks de bovins et de chevaux. Câbles de clôture et de terre incl. Energie stockée: 0,21 joule

140410

249,17

299,00



P 70 Solar

Electrificateur équipé d'un module solaire 9,6 W et d'une batterie gélifiée 12 V/7 Ah; pour alimenter sans problème une clôture électrique du printemps à l'automne. Idéal pour les paddocks de bovins et de chevaux avec une végétation normale. Câbles de clôture et de terre incl. Energie stockée: 0,65 joule

140510

349,17

419,00

P 140 Solar

Electrificateur solaire le plus performant de PATURA avec une puissance de 9,6 W et d'une batterie gélifiée 12 V/7 Ah; pour alimenter sans problème une clôture électrique du printemps à l'automne. Idéal pour les enclos de bovins, chevaux et ovins avec une végétation normale. Câbles de clôture et de terre inclus. Energie stockée: 1,3 joule

140610

415,83

499,00

Electrificateurs avec module solaire

	Ref.	énergie stockée (joules)	énergie d'impulsion maximum (joules)	tension à vide (volts)	tension sous charge 500 ohms (volts)	charge d'énergie max. en 9 V (mA)	sans végétation	faible végétation	Végétation normale	nombre maximum de fils électrifiés (0,5 Ohm/m)	longueur max. de la clôture en km (plusieurs fils)	Longueur min. piquet de terre en m	
P 25 Solar	140310	0,11	0,08	7300	2100	16	1	0,3	-	-	1 m (profondeur 60cm)	Seule une prise de terre parfaite garantissant une puissance maximale de votre électrificateur	
P 35 Solar	140410	0,21	0,15	9300	2600	30	1,6	0,6	-	-	1 m (profondeur 60 cm)		
P 70 Solar	140510	0,65	0,50	9800	4800	40	5	3	2	-	1 m (profondeur 60 cm)		
P 140 Solar	140610	1,3	1	9600	5600	80	10	5	3	4	1,50 m (profondeur 1 m)		



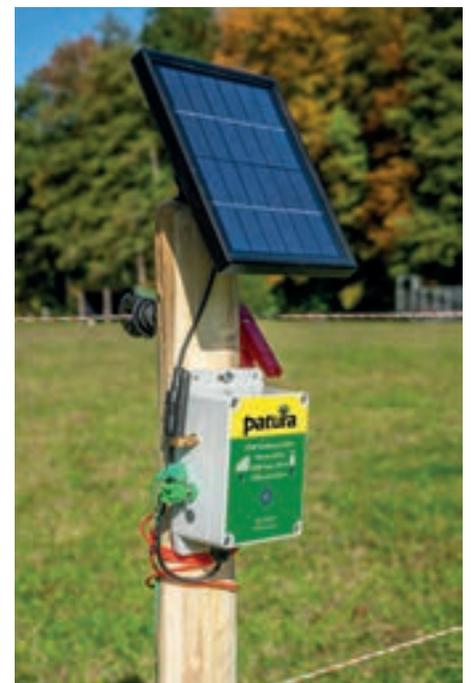
La sécurité pour vos pâturages

Surveillez vos clôtures depuis votre portable

NOUVEAU

Il est possible d'assurer une surveillance confortable et efficace de vos pâturages. L'alarme clôture GSM est un capteur destiné à surveiller la tension de votre clôture. En cas d'anomalie de fonctionnement, un signal d'alarme est immédiatement transmis sur votre portable pour éviter à temps la divagation de vos animaux.

- L'alarme clôture GSM avec notre application gratuite « My.Patura.Farm » envoie les valeurs de tension de la clôture sur votre portable. Vous êtes immédiatement informé, en cas de chute de tension. Des contrôles laborieux de la clôture peuvent ainsi être évités et effectués en quelques fractions de seconde grâce à cette surveillance.
- Un récapitulatif des données de mesures est mis à jour toutes les 24 heures gratuitement.
- Une fonction ALARM+ est disponible. Elle permet de déclencher immédiatement une alarme, dès que la tension de la clôture tombe au-dessous d'une valeur définie au préalable.
- L'alarme peut être transmise à plusieurs récepteurs.
- La tension de la clôture est vérifiée une fois par minute dans le cas d'une alimentation électrique 230 V ou dans un intervalle de 10 minutes dans le cas d'une alimentation par batterie.
- Accès à un suivi dans lequel la tension de clôture est enregistrée chronologiquement.
- Le forfait ALARM+ est disponible gratuitement la première année, à partir de la deuxième année au prix de 60 € par an ou de 5 € par mois.
- L'alarme de clôture GSM de PATURA peut être utilisée à n'importe quel endroit disposant d'une couverture de réseau GSM
- L'application « My.Patura.Farm » est disponible sur Android, IOS (iPhone), Windows et Mac
- Un réseau mobile doit être disponible. Une carte SIM est intégrée. Le réseau mobile disponible le plus puissant est automatiquement sélectionné.
- L'alarme clôture pour portable est livrée avec tous les accessoires nécessaires : l'adaptateur secteur 230 V, le câble de raccordement 12 V, le câble et les pinces de raccordement terre et clôture ainsi que la tige de terre.
- Un module solaire, permettant une alimentation électrique permanente sans maintenance et sans prise de courant, est également proposé.
- Une batterie Li-Ion intégrée à l'alarme clôture GSM assure un fonctionnement pendant environ 2 mois. Dès que le niveau de charge de la batterie est faible, un signal d'alarme est immédiatement transmis à votre portable.
- Avec la prise secteur à distance GSM, disponible en option, vous pouvez brancher et débrancher l'alimentation électrique de votre clôture avec votre portable, où que vous soyez.



Placer l'alarme GSM en fin de clôture afin d'assurer une surveillance complète du pâturage

NOUVEAU



Alarme clôture GSM

Surveillance de la clôture 24 heures sur 24 avec votre smartphone ; peut être connecté n'importe où sur la clôture ; prêt à l'emploi. Set complet : dispositif de surveillance de la clôture, batterie au lithium-ion, chargeur 230 V, câble de charge 12 V, tige de mise à terre, câble de raccordement clôture et terre, carte SIM intégrée. Application gratuite pour Smartphone (Android/iOS), Windows et Mac Transfert de données Alarm-Plus gratuit pendant 12 mois inclus.

Un réseau mobile doit être disponible !

156310	204,17	245,00
--------	--------	--------

Prise secteur GSM

Permet d'allumer et d'éteindre l'électrificateur via l'application installée sur le portable (Android/iOS), sur PC Windows ou Mac. Capteur de température inclus; contrôle de la température et de la consommation électrique sans frais supplémentaire; carte SIM intégrée; alarme en cas de panne de courant (gratuit pendant une période de 365 jours, payant par la suite); utilisation en intérieur selon IP20.

Un réseau mobile doit être disponible.

156311	82,50	99,00
--------	-------	-------

Module solaire pour alarme clôture GSM

6 V/3 W ; prêt à être branché sur l'alarme clôture GSM PATURA ; avec support de montage

156312	49,17	59,00
--------	-------	-------



Alarme de surveillance

Déclenche un double signal acoustique et optique en cas de chute de la tension de la clôture ou de rupture de fil. Seuil de déclenchement réglable, branchements de dispositifs d'alarme périphériques prévus. Convient aux électrificateurs sur secteur et sur batterie. Fonctionne sur batterie 12 V ou sur adaptateur secteur (Ref. 150220 à commander séparément)

156001	299,17	359,00
--------	--------	--------



Sirène d'alarme

Branchement sur l'alarme de surveillance ci-contre ; 12 volts, 120 décibels

156901	20,83	25,00
--------	-------	-------



Lampe flash stroboscopique

Branchement sur l'alarme de surveillance ci-contre; 12 volts

156801	57,50	69,00
--------	-------	-------

La fiabilité d'une clôture électrique

Pour le maintien de la sécurité des clôtures électriques également dans le cadre légal, le responsable de la clôture doit observer les points suivants :

1. La tension sur la clôture doit être d'au moins 2000 volts, à tout endroit de la clôture. PATURA recommande 3000 volts
2. La tension doit être contrôlée à intervalles réguliers (normalement quotidiennement)
3. La tension peut être mesurée avec, par exemple, un testeur de clôture, un voltmètre numérique, un détecteur de pertes ou une alarme de clôture
4. Pour des animaux difficiles à contenir, une tension de 4000 volts est conseillée
5. Utilisez un électrificateur avec une puissance (énergie d'impulsion) suffisante pour que les points cités ci-dessus soient applicables même en cas de pertes sur la clôture, notamment dues à la végétation
6. La clôture et les accessoires de la clôture doivent être à un niveau technique actuel et acceptable
7. Le fil doit avoir une bonne conductibilité en rapport avec la longueur de la clôture
8. Selon la difficulté et l'espèce animale à clôturer, une hauteur et un nombre de rangs de fil minimum doivent être respectés



Vos animaux respectent-ils votre clôture?

Le nouveau voltmètre numérique PATURA vous indique si le niveau d'intensité de la décharge électrique ressentie par vos animaux au contact de votre clôture est suffisant pour assurer la fiabilité de celle-ci.



Voltmètre numérique PATURA avec résistance de charge intégrée pour simuler le contact d'un animal avec la clôture

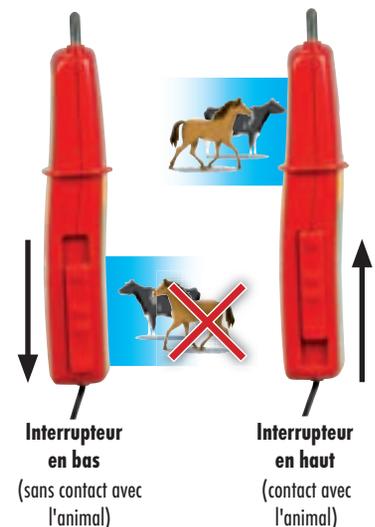
Le plus important n'est pas la tension à vide de la clôture mais l'intensité de la décharge électrique ressentie lorsque l'animal est en contact avec la clôture. Ce contact est simulé par une résistance. La tension affichée avec la résistance enclenchée indique ce que l'animal ressent réellement. On peut facilement détecter les pertes sur la clôture qui empêchent le courant de circuler efficacement. Les principaux facteurs responsables sont les fils électro-plastiques et les rubans faiblement conducteurs, mais aussi des connexions mal établies et des mises à la terre insuffisantes.

La résistance de charge non-enclenchée, le voltmètre numérique PATURA permet les mêmes mesures que tout autre voltmètre comme par exemple la mesure de la tension de la clôture, la mesure de la tension d'un électrificateur ou le contrôle de la prise de terre.

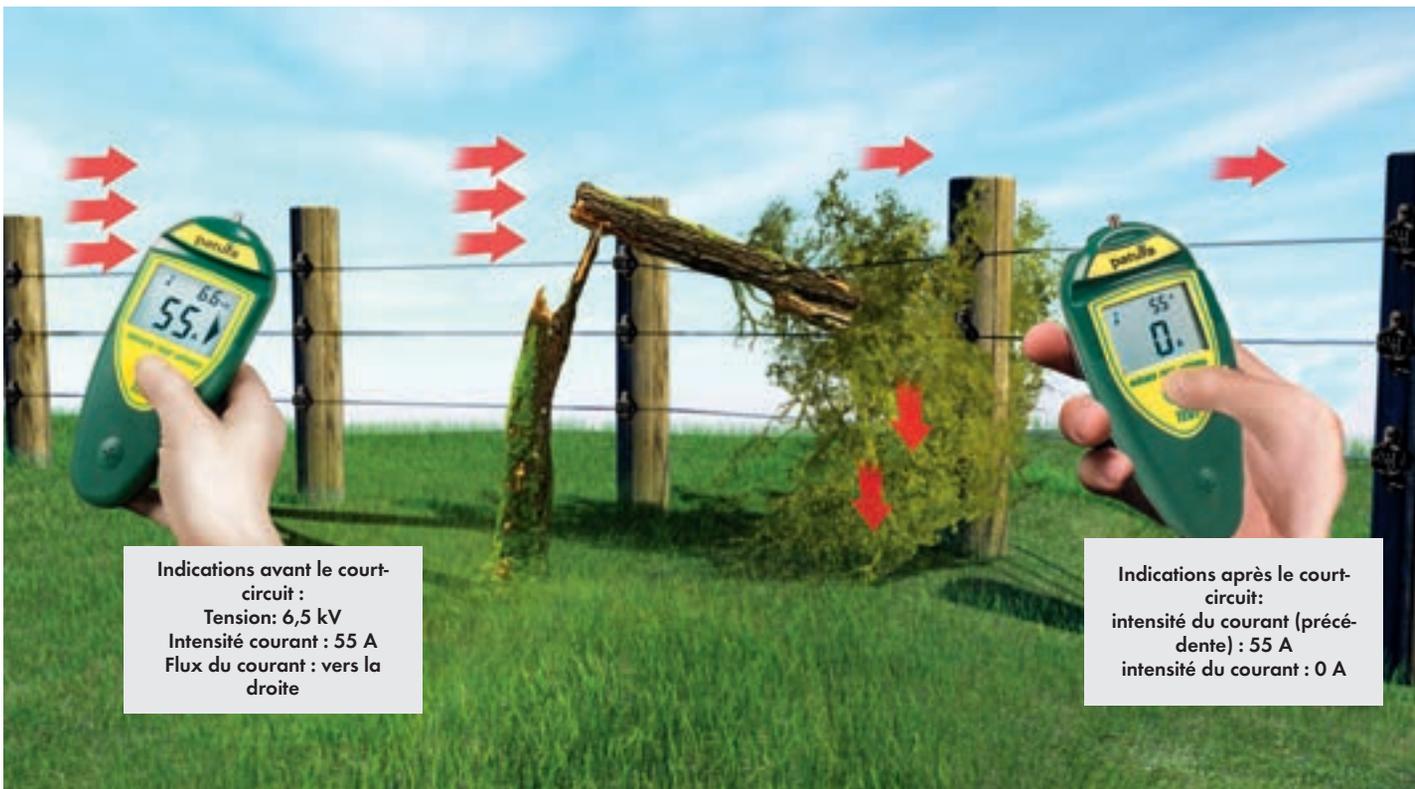
Voltmètre numérique

L'appareil de mesure de tension idéal, doté d'une tige de terre et d'un point contact sur le fil. Indispensable pour le contrôle de la clôture et de la prise de terre, la détection des pertes et le contrôle de l'appareil; avec une fonction capable de simuler le contact d'un animal avec la clôture. Modèle breveté.

150302 41,63 49,95



Sélection entre la mesure usuelle et la simulation du contact d'un animal



Indications avant le court-circuit :
Tension: 6,5 kV
Intensité courant : 55 A
Flux du courant : vers la droite

Indications après le court-circuit:
intensité du courant (précédente) : 55 A
intensité du courant : 0 A

Grâce à son affichage du flux du courant et de flèches de direction sans équivoque, le détecteur de pertes vous conduit tout droit au court-circuit sur la clôture. Si vous dépassez cet endroit, l'intensité du courant tombe à zéro et la flèche de direction disparaît.

Détecteur de pertes



- 1 haut-parleur
- 2 direction du flux du courant
- 3 affichage intensité courant (5 A)
- 4 affichage tension (6,6kV = 6600 volts)
- 5 rainure de mesure pour fils (au dos)
- 6 rainure pour la télécommande (devant)



Télécommande



Détecteur de pertes

Voltmètre numérique et ampèremètre, il permet une analyse exacte des pertes sur la clôture ; affichage rétro-éclairé ; signal sonore en cas de tension sur la clôture. Parfait pour usage sur fils, utilisable dans certaines conditions sur fils électro-plastiques, inapproprié à l'emploi sur cordes ou rubans

150901

119,17

143,00

Télécommande

Télécommande pour P 4600 à P 8000, avec détecteur de pertes incorporé qui sert de voltmètre numérique et d'ampèremètre. Parfaite pour usage sur fils, utilisable dans certaines conditions sur fils électro-plastiques, inappropriée à l'emploi sur cordes ou rubans

151001

207,50

249,00



Testeur de clôture sans mise à la terre

Moyen peu coûteux et facile pour le contrôle de la tension de la clôture sans mise à la terre. Affiche, avec 5 LED lumineuses puissantes, l'état actuel de votre clôture électrique.

Pile 9V incluse.

150003 16,63 **19,95**

Testeur de clôture 8 niveaux

Indispensable pour le contrôle quotidien de la clôture. Indique le voltage de la clôture en 8 niveaux (de 1000 à 8000 volts). Fourni avec câble de raccordement et tige de terre.

150002 13,25 **15,90**



Alarme clôture

Un flash signale une baisse de tension sur la clôture; visible jusqu'à 1,5 km; 2 seuils de déclenchement. S'accroche à du fil, fil électro-plastique ou ruban de clôture (ne nécessite pas de mise à la terre)

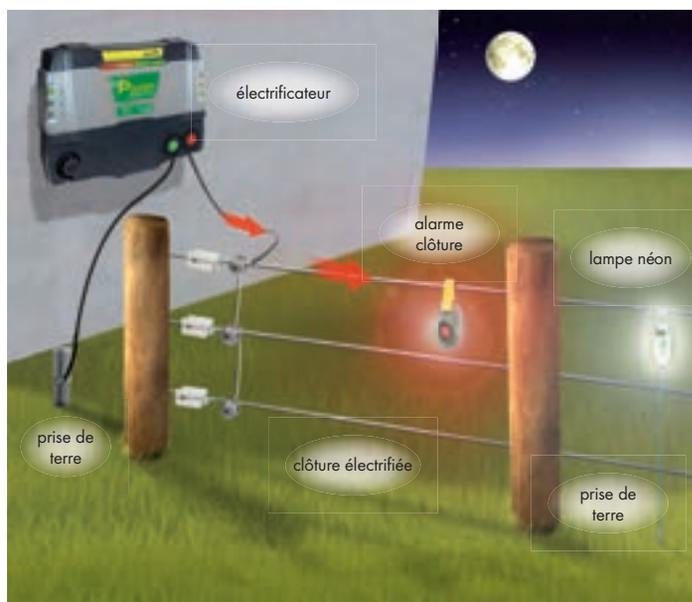
150401 29,92 **35,90**



Lampe néon

Le contrôle de clôture nouvelle génération; la lampe est accrochée au fil, fil électro-plast. ou corde et mise à la terre; grâce au flash néon, vous voyez de loin si la tension de la clôture dépasse 3000 volts; conseillée pour les clôtures contre les animaux sauvages.

150510 18,25 **21,90**



Alarme clôture

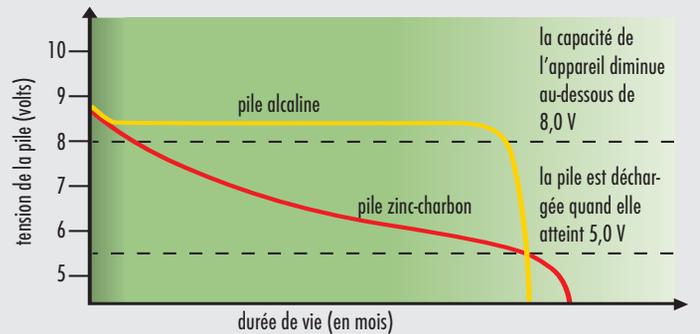
L'alarme clôture se monte sur la clôture et un flash rouge vous alarme dès que la tension tombe en-dessous d'un certain seuil prédéfini. Vous avez le choix entre 2 seuils de déclenchement. L'alarme clôture ne nécessite pas de mise à la terre. Son alimentation est assurée par une batterie incorporée.

Lampe néon

La lampe néon se monte sur la clôture et informe à chaque impulsion de l'intensité du courant à cet endroit précis (elle flashe quand la tension de la clôture est supérieure à 3000 V). Placée sur une clôture de protection contre les animaux sauvages, la lampe néon est visible de loin et sert de mise en garde.

Placez l'alarme clôture ou la lampe néon à un endroit bien visible en fin de clôture, où vous passez régulièrement. Le flash rouge de l'alarme clôture se déclenche dès que la tension sur la clôture est faible ou inexistante tandis que la lampe néon, elle, s'éteint pour les mêmes raisons. Vous vous assurez d'un seul coup d'oeil que la tension de la clôture entre ce point et votre électrificateur est suffisante. Installez plusieurs alarmes clôture en les plaçant aux endroits critiques de vos enclos.

La pile d'électrificateur 9 V de PATURA



La constance de la courbe de tension des piles alcalines de PATURA garantit toute la capacité de l'appareil jusqu'au dernier jour

Le bon maniement des piles 9 V

Toutes les piles sèches sont des accu à dépoliarisation par l'air, c'est-à-dire qu'elles ont besoin d'oxygène pour développer leur énergie.

- Retirer impérativement l'autocollant qui bouche les orifices d'aération avant usage
- Refermez les orifices d'aération si vous n'utilisez pas la pile un certain temps et stockez-la au frais et au sec (ceci évite ainsi l'auto-décharge)

La pile d'électrificateur alcaline 9 volts de PATURA

Les piles alcalines 9 V de PATURA ont une courbe de tension qui reste à hauteur constante pendant toute leur durée de vie, ce qui garantit une puissance à hauteur constante de l'électrificateur. Cette moyenne de tension plus élevée que celle des piles zinc-charbon fait, qu'à capacité égale, les piles alcalines sont en mesure de stocker plus d'énergie. Les piles alcalines PATURA ne contiennent ni mercure, ni cadmium. Elles ont une capacité de stockage de 3 ans.



Pile spéciale pour électrificateurs 9 V

Pile au zinc-charbon pour électrificateurs

151200	9 V/55 Ah	14,96	17,95
151300	9 V/90 Ah	23,29	27,95
151400	9 V/130 Ah	25,79	30,95

Prix avec forfait de traitement des déchets



Pile alcaline pour électrificateurs 9 V

La pile sèche écologique pour les clôtures, avec une courbe de tension constante pour que la capacité de l'appareil reste optimale.

190500	9 V/55 Ah	17,08	20,50
190700	9 V/75 Ah	20,42	24,50
191000	9 V/100 Ah	23,75	28,50
191200	9 V/120 Ah	26,25	31,50
191400	9 V/160 Ah	30,79	36,95
191500	9 V/175 Ah	32,46	38,95
192000	9 V/200 Ah	39,13	46,95

Prix avec forfait de traitement des déchets

Les batteries et adaptateurs secteur

Parallèlement aux cellules solaires photovoltaïques, ce sont les batteries 12 V qui offrent la meilleure alternative écologique pour l'alimentation des électrificateurs qui ne sont pas raccordés au réseau. Tous les appareils PATURA sur pile 9 V peuvent fonctionner sur batterie 12 V. Utilisez les batteries pour alimenter les électrificateurs et contribuez ainsi à la protection de l'environnement. Plus de 95% des composants d'une batterie sont recyclables, tandis que les piles 9 V, généralement utilisées pour les électrificateurs, sont jetées après usage.

Les batteries 12 V de PATURA

Les batteries de démarrage présentent des inconvénients si on tente de les utiliser avec des électrificateurs. Ces batteries ont une forte auto-décharge et leur cycle n'est pas assez stable, ce qui signifie un nombre de cycles de charge-décharge limité. Celles en fibre de verre absorbée (AGM) de PATURA pour électrificateurs sur batterie 12 V et installations solaires ne nécessitent aucun entretien et fonctionnent en toutes positions. Elles ont une très faible auto-décharge et supportent des cycles alternés.

Le bon maniement des batteries 12 V

Un bon traitement est essentiel pour la durée de vie des batteries.

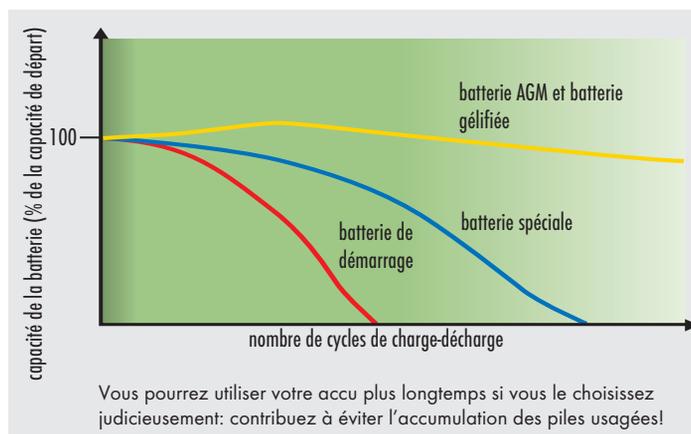
- Les batteries standard et spéciales sont préchargées à sec et doivent être remplies d'acide pour batterie avant usage
- Recharger toutes les batteries à temps et complètement
- Ne pas surcharger les batteries gélifiées (utiliser des chargeurs avec un système de détection de fin de charge automatique)
- Vérifier le niveau d'acide des batteries standard et spéciales environ tous les mois et remettre à niveau, si besoin est, avec de l'eau distillée
- Charger la batterie pleinement avant de la stocker et la recharger tous les 2 mois

Remarque : Tous les électrificateurs traditionnels peuvent provoquer la décharge profonde des batteries, ce qui peut entraîner la destruction de la batterie. Les électrificateurs PATURA équipés d'une protection contre la décharge profonde sont capables de pallier ce problème

Capacité des batteries

Quelle est l'autonomie de ma batterie?

- Nous vous donnons la capacité de nos batteries après 100 h de décharge. La batterie est complètement déchargée en 100 h et la capacité utilisée est relevée : c'est ce qu'on appelle la capacité C100
- Calcul de l'autonomie de la batterie :
 - 1 Capacité d'utilisation = capacité nominale x 65 %, ex.: 80Ah x 65% = 52Ah
 - 2 Consommation de courant de l'électr. ex.: 0,125Ah
 - 3 Autonomie = capacité: consommation de courant; 52Ah : 0,125A = 416 h



Conseils pratiques pour l'utilisation des batteries 12 V

- Achetez 2 petites batteries (par ex. 12V/45Ah) plutôt qu'1 grande
- Utilisez le chargeur automatique 12V-2,7A pour la charge
- Laissez la batterie connectée en permanence au chargeur automatique de façon à ce qu'elle soit pleinement chargée
- Changez la batterie de votre électrificateur dès que les témoins du contrôle de charge de celui-ci s'allument
- Ainsi assurerez-vous une durée de vie plus longue de votre batterie

Battery-Guard

Contrôle aisé de l'état de charge de la batterie à l'aide d'un smartphone via Bluetooth.
Application incluse (compatible à partir des versions Android 4.3, iPhone 4S et Windows 10)

150602

24,96

29,95



Affichage de la charge de la batterie

Affichage de la tension de la batterie





Chargeur intelligent 7 A

Pour toutes les batteries 12 V et 24 V; chargement entièrement automatique avec système électronique de protection contre la surcharge; 7 modes de charge différents dont une fonction «charge rapide»; 3 jeux de câbles inclus.

150207 12 V/24V - 7 A 112,50 135,00



Chargeur automatique 2,7 A

Idéal pour batteries gélifiées et tout particulièrement les 32 Ah; ménager la batterie pendant la charge. Équipé d'une protection électronique contre la surcharge. Convient également aux batteries 12 V, mais le temps de charge est plus long

150201 12 V - 2,7 A 62,50 75,00



Adaptateur secteur 1,5 A

Pour l'utilisation de tous les électrificateurs PATURA sur pile 9V ou batterie 12V sur secteur 230V; prévoir (suppl.) un câble de raccord. 12V (réf. 159101) pour électrificateurs sur pile 9V; adaptateur universel pour: P15, P20, P40, P50, P60; adaptateur PATURA pour: P1 - P5, P1500 - P3800, P4500, P4600, P6000; utilisation uniquement en intérieur

150210 adaptateur PATURA 30,79 36,95
150220 adaptateur universel 31,63 37,95

Acide pour batterie

pour batteries 12 V PATURA, standard et spéciale

1 litre
133001 3,29 3,95

Référence	Acide (L)
133400	env. 2,6
133500	env. 3,8
133510	env. 4,7
133700	env. 4,0
133800	env. 3,2
133900	env. 5,0



Batterie fixée AGM
étanche, sans acide,
aucun entretien,
prête à l'emploi

Super batterie fixée AGM

La batterie idéale pour les électrificateurs 12 V. Sans aucun entretien, tous positionnements; avec poignées de transport pour la 88 Ah; convient pour les postes 9 V fonctionnant également sur 12 V (seulement pour la 32 Ah: se monte couchée sur le côté)

Garantie 12 mois

32 Ah (C100): L x l x h: 166 x 175 x 125 mm; poids: 8,9 kg
50 Ah (C100): L x l x h: 197 x 165 x 170 mm; poids: 15,6 kg
88 Ah (C100): L x l x h: 350 x 166 x 174 mm; poids: 23,8 kg

133200 12 V/32 Ah 69,17 83,00
133100 12 V/50 Ah 99,17 119,00
133600 12 V/88 Ah 165,83 199,00



Batterie spéciale

Batterie pour électrificateurs sur batterie et installations solaires; faible auto-décharge, cycles extrêmement stables. Livraison sans acide

Garantie 6 mois

80 Ah (C100): L x l x h 240 x 175 x 188 mm; poids avec / sans acide : 16 / 11 kg
100 Ah (C100): L x l x h 278 x 175 x 190 mm; poids avec / sans acide : 20 / 15 kg
130 Ah (C100): L x l x h 353 x 175 x 190 mm; poids avec / sans acide : 27 / 20 kg

133800 12 V/80 Ah 129,17 155,00
133700 12 V/100 Ah 137,50 165,00
133900 12 V/130 Ah 172,50 207,00



Batterie standard

La batterie avantageuse pour les électrificateurs sur batterie 12 V; livraison sans acide, préchargée à sec

Garantie 6 mois

45 Ah (C100): L x l x h 216 x 175 x 175 mm; poids avec / sans acide : 12 / 8 kg
84 Ah (C100): L x l x h 277 x 175 x 190 mm; poids avec / sans acide : 18,5 / 13 kg
125 Ah (C100): L x l x h 353 x 175 x 190 mm; poids avec / sans acide: 22,6 / 17,3 kg

133400 12 V/45 Ah 60,00 72,00
133500 12 V/84 Ah 107,50 129,00
133510 12 V/125 Ah 131,67 158,00

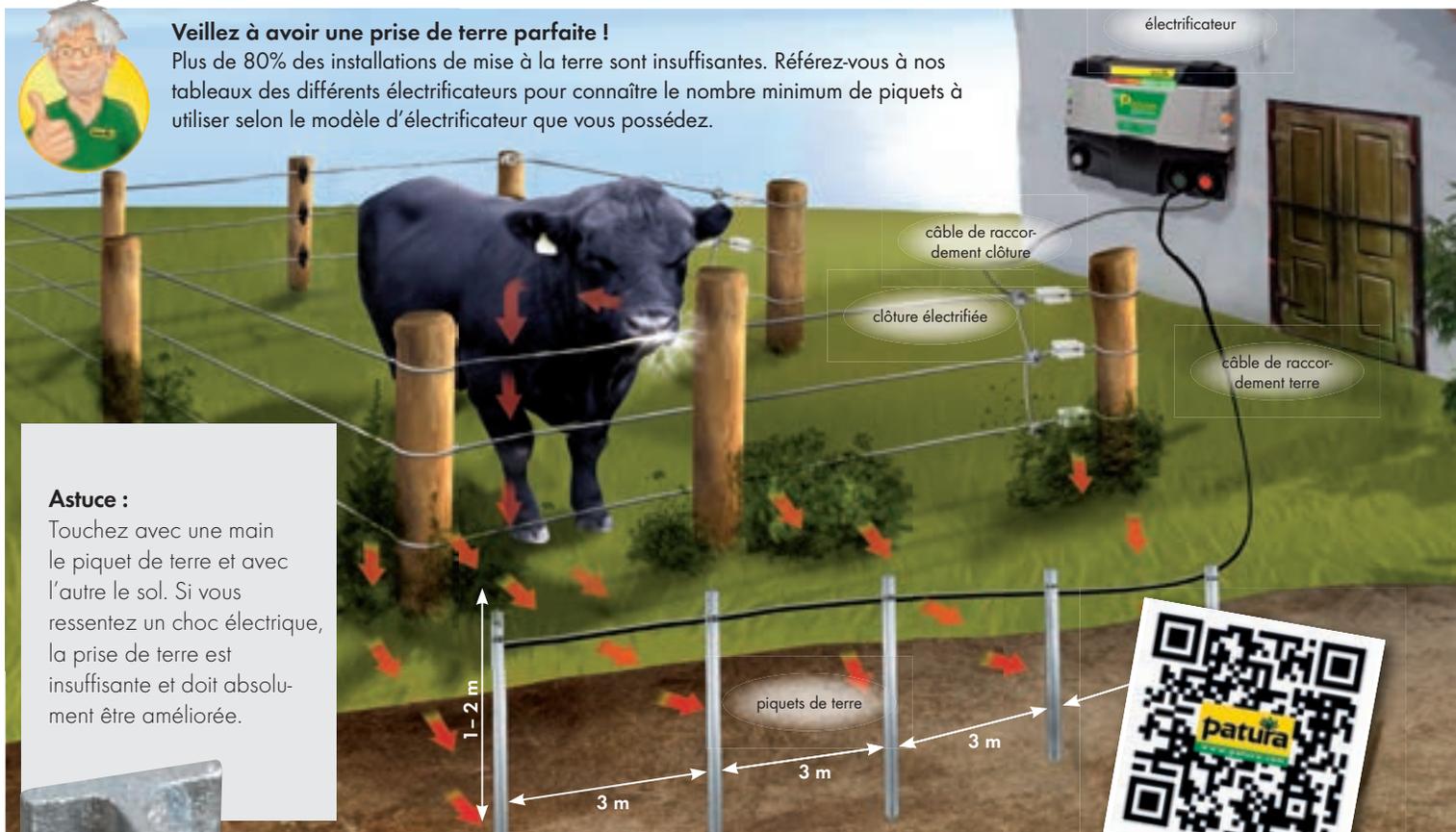


Veillez à avoir une prise de terre parfaite !

Plus de 80% des installations de mise à la terre sont insuffisantes. Référez-vous à nos tableaux des différents électrificateurs pour connaître le nombre minimum de piquets à utiliser selon le modèle d'électrificateur que vous possédez.

Astuce :

Touchez avec une main le piquet de terre et avec l'autre le sol. Si vous ressentez un choc électrique, la prise de terre est insuffisante et doit absolument être améliorée.

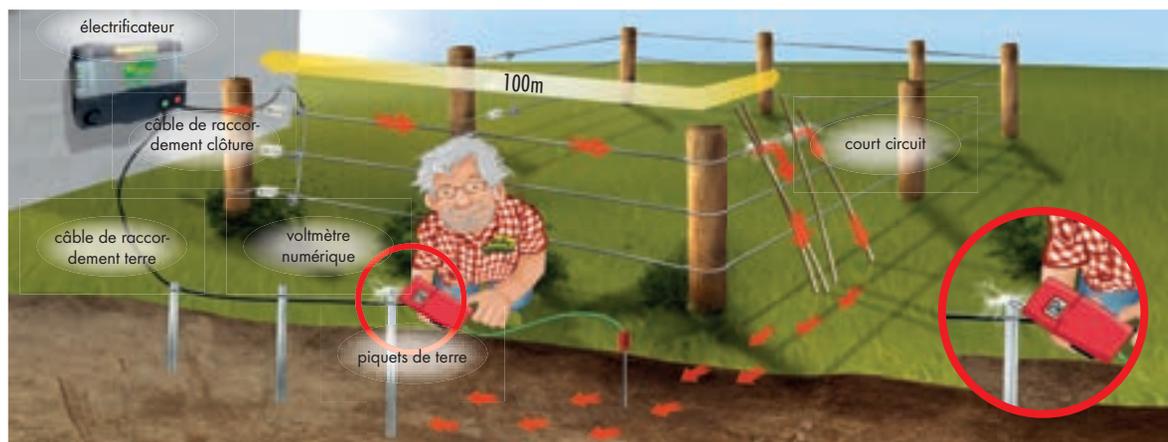


Piquet de terre : d'une importance capitale

Contrôle de la prise de terre

Si la prise de terre est insuffisante, une tension se crée entre le piquet de terre et le sol autour de celui-ci et l'on peut même recevoir un léger choc électrique.

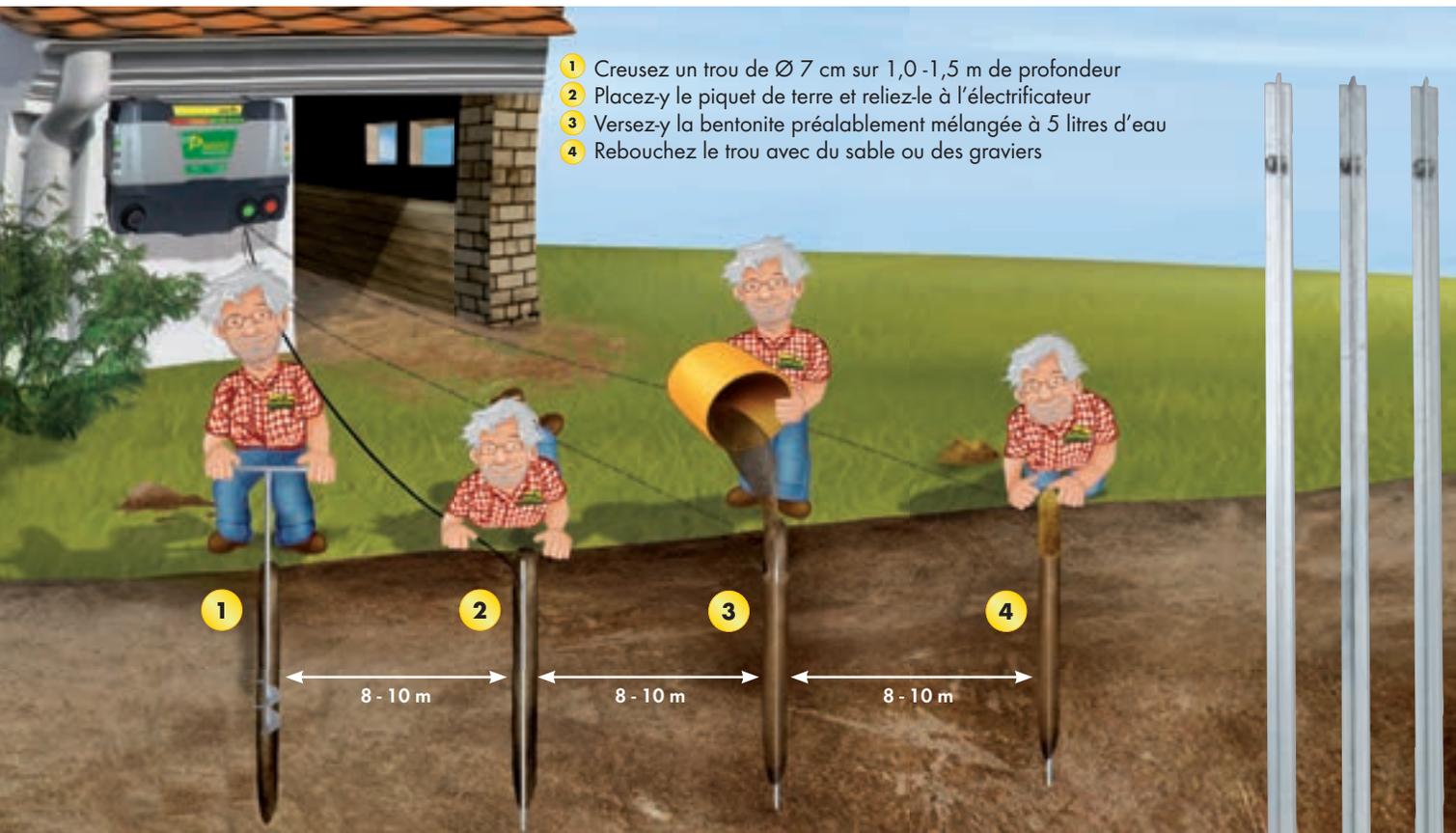
Il est conseillé de vérifier la prise de terre après l'installation nouvelle d'un électrificateur et ensuite au moins une fois par an (de préférence durant une période sèche).



Un contrôle régulier de la prise de terre, surtout si le sol est très sec, garantit une plus grande fiabilité de la clôture.

Test :

- Simulez un court circuit en mettant à environ 100 m du poste des piquets en fer en contact avec le sol et contre la clôture. La tension sur la clôture devrait tomber à 2000 volts
- Prenez le voltmètre digital et placez son piquet de terre à environ 1 m du dernier piquet de la prise de terre au sol. Placez le point de contact du voltmètre sur le dernier piquet de terre du poste
- Si l'électrificateur est allumé, le voltmètre montre la tension sur la prise de terre :
- 0 - 200 volts (0,2 kV) : votre prise de terre est parfaite
- 200 - 600 volts (0,2 kV à 0,6 kV) : votre prise de terre est encore suffisante
- au dessus de 600 volts : votre prise de terre doit être améliorée en ajoutant des piquets de terre ou en mettant des piquets plus longs afin d'améliorer la tension et la fiabilité de votre clôture



Bentonite: la solution idéale pour une prise de terre réussie



Bentonite, mélange spécial pour prise de terre

Pour une prise de terre parfaite, même lorsque les conditions sont particulièrement défavorables. Commander le piquet de terre en acier inox (réf. 161601) séparément

161606 41,58 49,90

Piquet de terre en acier inox

Le piquet de terre idéal et absolument inoxydable à utiliser avec le mélange spécial pour prise de terre Bentonite ; avec vis de raccordement soudée en acier inoxydable ; diam. 10 mm

161601 1,5 m 21,63 25,95

INOX

Piquet de terre tarière

Piquet de terre tarière galvanisé à chaud pour une installation rapide et aisée d'une prise de terre de clôtures mobiles; levier et vis inclus dans la livraison; longueur: 56 cm; diam. 7,5 cm

161710 11,63 13,95

Piquet de terre supplém.

Particulièrement adapté aux petits appareils sur piles ; entièrement galvanisé à chaud, hauteur 0,65 m, avec poignée pour l'extraire facilement et 3 m de câble avec cosse mâle 3 mm

161700 8,25 9,90

Piquet de terre

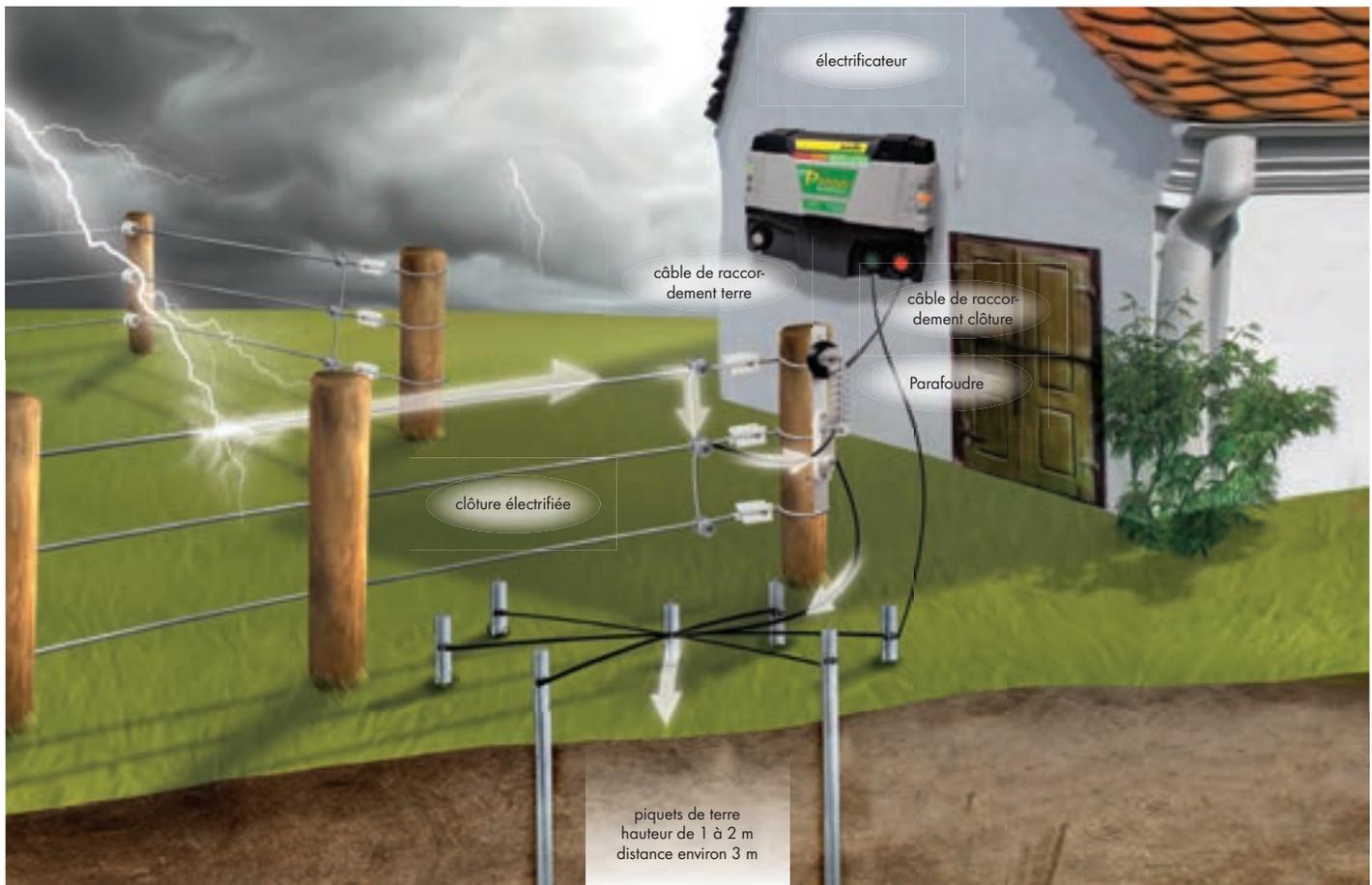
Piquet en T, fer galvanisé, livré avec vis en acier inoxydable pour la jonction du câble de terre

161800 1,0 m 8,75 10,50

161801 1,5 m 12,42 14,90

161802 2,0 m 15,75 18,90

Entièrement galvanisé à chaud avec vis en inox



Equipements parafoudre

Les équipements parafoudre :

La norme actuelle prévoit que les électrificateurs destinés à alimenter les périmètres de clôture dans les pâturages ne doivent en aucun cas être installés dans des bâtiments à risque d'incendie. Pour minimiser les dommages occasionnés par la foudre, il faut brancher sur le câble de raccordement de la clôture un équipement parafoudre (éclateur avec prise de terre), à l'extérieur du bâtiment.

L'installation d'une prise de terre pour un parafoudre est une nouveauté. Il s'est avéré que l'agencement en étoile des piquets de terre exerce une force attractive nettement plus forte sur les éclairs que l'agencement en série. Raccordez le parafoudre et l'électrificateur à la même mise à la terre. Raccordez le parafoudre au piquet de terre central de l'agencement et l'électrificateur à un des piquets de terre radiaux.



Parafoudre

Se monte sur un mur ou sur un piquet de clôture. Protège votre électrificateur en détournant l'éclair dans le sol. Vivement recommandé pour toute installation d'électrificateur dans un bâtiment. Commander les piquets de terre et le câble de raccordement séparément

164801 22,42 **26,90**

Parasurtenseur

Protège votre électrificateur sur secteur des dommages de la foudre suite à une surtension de la prise de courant; à brancher tout simplement entre la prise de courant et la fiche de l'électrificateur

164901 20,79 **24,95**

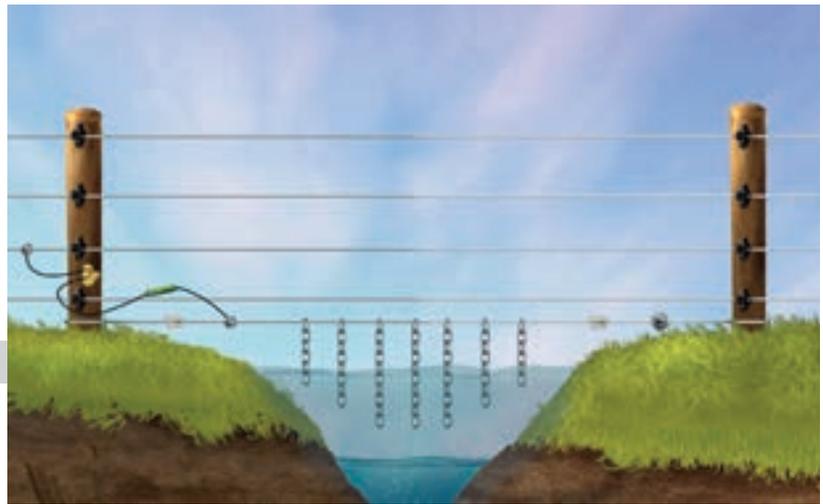




Limiteur d'énergie

Limitation d'énergie sur les zones localisées de clôture avec franchissement de fossés susceptibles d'être inondés

150610 41,58 49,90



**Panneau -
Défense de nourrir les animaux**

« Défense de nourrir les animaux »

160102 plastique 2,00 2,40



Interrupteur multiple

Interrupteur pour allumer, éteindre ou basculer d'une clôture à l'autre.

Quatre positions sont possibles:

"0": les deux clôtures sont hors tension

"I": la clôture 1 est sous tension

"II": la clôture 2 est sous tension

"I+II": les clôtures 1 et 2 sont sous tension

160702 8,29 9,95



Interrupteur clôture

Sert à établir le courant ou à le couper sans passer par l'électrificateur, et à électrifier des enclos particuliers

160701 12,46 14,95



**Panneau -
Taureau en liberté**

« Attention taureau en liberté »

Avertit quand un taureau se déplace librement dans un troupeau

160202 plastique 2,00 2,40

« Attention clôture électrique »

Les textes en vigueur prévoient une obligation de signalisation de la clôture par panneaux, placés bien visiblement à intervalles de 100 m maximum, à toutes les intersections ainsi qu'à tous les endroits où la clôture longe un chemin public



**Panneau - Accès interdit au
pâturage**

« Accès interdit au pâturage »

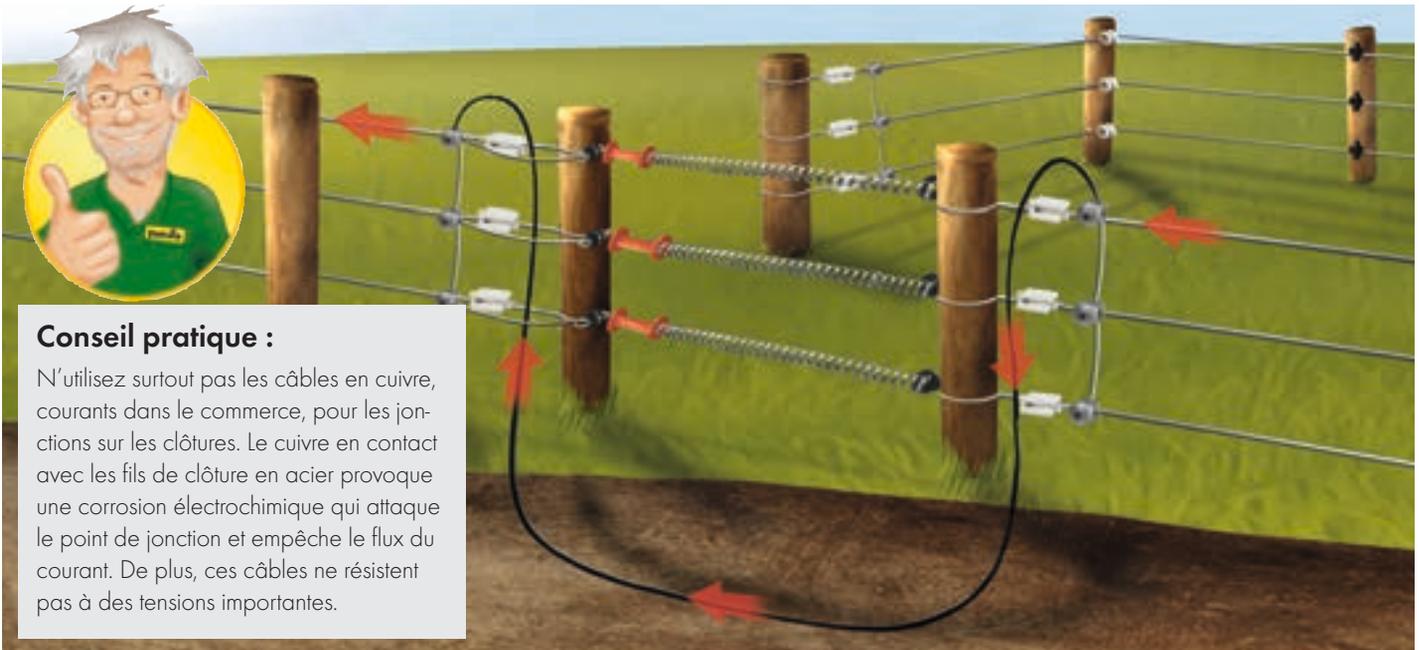
160212 plastique 2,00 2,40



**Panneau avertisseur -
Clôture électrique**

① 160001	plastique, texte recto-verso	1,66	1,99
② 160010	plastique, texte recto-verso, en 5 langues	1,66	1,99
① 160011	aluminium, texte recto-verso	2,92	3,50





Conseil pratique :

N'utilisez surtout pas les câbles en cuivre, courants dans le commerce, pour les jonctions sur les clôtures. Le cuivre en contact avec les fils de clôture en acier provoque une corrosion électrochimique qui attaque le point de jonction et empêche le flux du courant. De plus, ces câbles ne résistent pas à des tensions importantes.

Ne faites jamais passer le courant directement par la porte pour la traverser, à moins d'avoir une surveillance de la porte avec dispositif d'alarme. Faites passer le courant dans un câble doublement isolé haute tension que vous aurez enterré et connecté des 2 côtés de la porte.

Câble et vis

Les jonctions électriques de la clôture jouent un rôle particulièrement important. Si une des jonctions de l'installation est mal faite, il se peut que le choc électrique ne soit plus ou trop peu ressenti après cette jonction. Toutes les jonctions sur clôture permanente doivent être vissées. N'utilisez que des vis ou des raccords de jonction galvanisés (de préférence galvanisés à chaud), ou inoxydables. La rouille sur les points de jonction agit comme un isolant qui entrave le flux du courant et fait baisser la tension sur la clôture.

Les jonctions électriques

Fondamentalement, on distingue 2 sortes de jonctions :

- La jonction transversale entre les fils
- La jonction longitudinale des fils

La jonction transversale est une jonction de nature purement électrique et ne doit surtout pas être soumise à des tractions. Utilisez pour toutes vos jonctions transversales sur les clôtures électrifiées permanentes des vis galvanisées et inoxydables. Effectuez les jonctions transversales des fils à intervalles de 200 à 400 m. Les jonctions longitudinales de fils, fils électroplastiques ou cordes doivent s'effectuer au moyen de nœuds qui se ferment sous le poids de la charge, comme par ex. le « nœud en huit » ou le « nœud plat ». Ces nœuds établissent des jonctions mécaniques et électriques optimales pour les fils et fils électroplastiques. Les raccords Gripplie pour fil d'acier donnent également d'excellents résultats. À souligner aussi la qualité des résultats obtenus avec les raccords de fixation cordes et raccords de jonction pour fils électroplastiques.



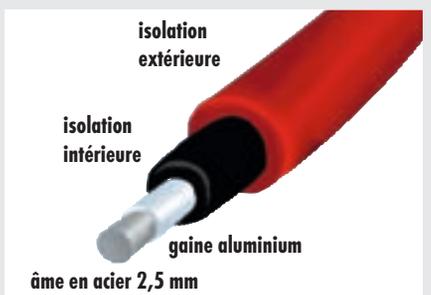
En investissant, tous les 200 m, 2,00 € pour 2 boulons d'assemblage, vous garanzissez une fiabilité suffisante de la clôture permanente jusqu'en bout de clôture. N'économisez pas au mauvais endroit !



EN HAUT: le nœud en huit
EN BAS: le nœud plat.
La solution parfaite pour des jonctions longitudinales de fils ou fils électroplastiques.

Câbles isolés et câbles de raccordement

Le câble isolé PATURA bénéficie d'une double isolation et résiste à une tension de plus de 25.000 V. On l'utilise pour des raccords souterrains ou aériens avec la clôture, pour le raccordement des piquets de terre et le passage des portes. Utilisez le câble isolé de 1,6mm pour des distances allant jusqu'à 50m. Au-delà, on lui préférera le câble de 2,5mm pour sa haute conductibilité.



Le câble haute tension alu de PATURA avec gaine aluminium assure une conductibilité optimale grâce à sa haute teneur en aluminium.



Câble haute tension 2,5 mm

Résistant à la haute tension, monoconducteur, âme d'acier de diamètre 2,5 mm gainée d'aluminium. Double isolation. Pour raccordements terre ou clôture à partir de 50 m ; résistance: 0,035 ohm/m

161050	rouleau de 50 m	50,79	60,95
161060	rouleau de 100 m	96,63	115,95
161070	rouleau de 200 m	158,29	189,95



Excellente conductibilité grâce à l'aluminium



Câble haute tension alu 2,7 mm

avec gaine d'aluminium

Résistant à la haute tension, monoconducteur, âme d'acier de diamètre 2,5 mm gainée d'aluminium. Double isolation. Pour raccordements terre ou clôture à partir de 50 m ; résistance: 0,035 ohm/m

161160	Rouleau de 100 m	144,13	172,95
--------	------------------	--------	--------



Câble haute tension 1,6 mm

Résistant à la haute tension, doublement isolé, monoconducteur avec âme d'acier de diamètre 1,6 mm. Pour raccordements terre ou clôture jusqu'à 50 m ou pour portes à poignée; résistance: 0,1 ohm/m

160910	Rouleau de 10 m	11,63	13,95
160925	Rouleau de 25 m	24,13	28,95
160950	Rouleau de 50 m	39,13	46,95
160960	Rouleau de 100 m	63,29	75,95



Avec le P8000 Tornado Power, Patufa recommande l'utilisation du câble haute tension alu 2,7 mm

Conseils d'utilisation pour câble haute tension

	Ø raccordement clôture	
	Electrificateurs inférieurs à 5 joules	Electrificateurs supérieurs à 5 joules
0 - 50 m	1,6 mm	2,7 mm alu
50 m - 200 m	2,5 mm	2,7 mm alu
plus de 200 m	2,7 mm alu	2,7 mm alu



Nouveaux modèles



Raccord de jonction fils

Nouveau revêtement anticorrosion; pour jonction électr. transversale de plusieurs fils ou raccordement d'un fil de clôture à la ligne

160605	(les 5)	6,46	7,75
160625	(les 25)	28,63	34,35

Boulon d'assemblage

Nouveau revêtement anticorrosion; pour jonction transversale de plusieurs fils ou raccordement d'un fil de clôture à la ligne

169605	(les 5)	5,75	6,90
169625	(les 25)	25,75	30,90

Raccord pour câbles haute tension

Pour une connexion étanche de câbles haute tension de 1,6 mm à 2,7 mm

160810	16,63	19,95
--------	-------	-------



Nouveaux modèles

INOX

Boulon d'assemblage coudé

Nouveau revêtement anticorrosion; parfait pour raccorder, bloquer et établir des jonctions transversales de cordes

169505	(les 5)	5,79	6,95
169525	(les 25)	27,46	32,95

Boulon d'assemblage coudé

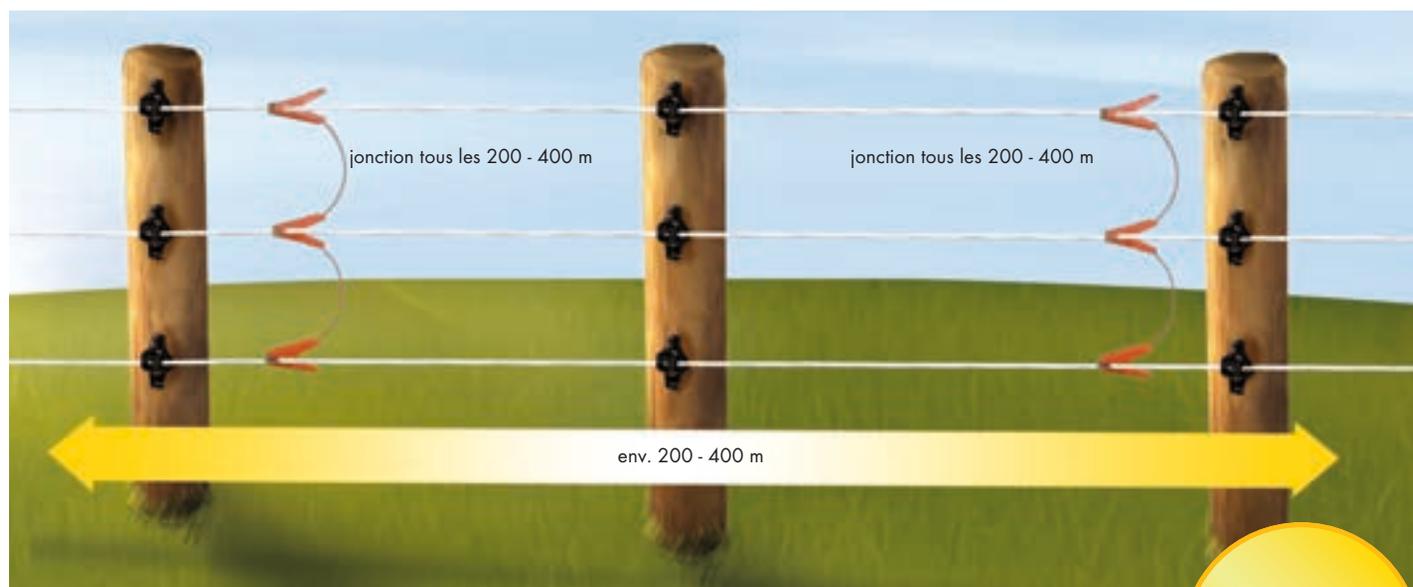
Nouveau revêtement anticorrosion; parfait pour raccorder, bloquer et établir des jonctions transversales de cordes

avec écrou papillon			
169705	(les 5)	6,00	7,20
169725	(les 25)	28,29	33,95

Raccord fixation cordes

En acier inox; parfait pour raccords, blocages et jonctions transversales des cordes

160405	(les 5)	6,66	7,99
--------	---------	------	------



Il est conseillé de connecter les fils transversalement à intervalles réguliers de 200 - 400 m. Les débuts et fins de ligne ainsi que les coins sont les meilleures endroits pour ces jonctions.

Astuce : tous les câbles de jonctions doivent être placés près d'un poteau pour éviter que les fils ne pendent.

Évitez les étincelles sur la clôture

Câble de jonction

Les jonctions électriques de la clôture jouent un rôle particulièrement important. Si une des connexions de l'installation est mal faite, il se peut que le choc électrique ne soit plus ou trop peu ressenti après cette jonction. Toutes les jonctions doivent être fermement établies. N'utilisez que des pinces en acier inoxydable. La rouille sur les points de jonction agit comme un isolant qui entrave le flux du courant et fait baisser la tension sur la clôture.

Jonctions électriques pour clôtures mobiles

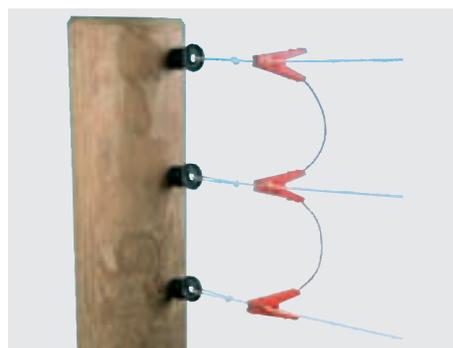
Fondamentalement, on distingue 2 sortes de jonctions :

- La jonction transversale entre les fils
- La jonction longitudinale des fils

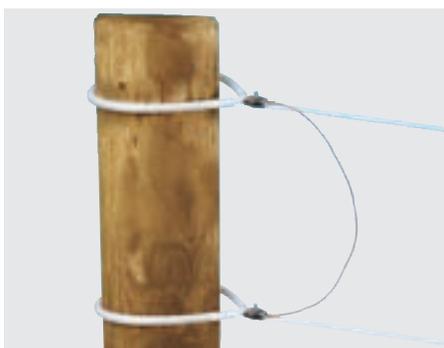
La jonction transversale est une jonction de nature purement électrique et ne doit surtout pas être soumise à des tractions. Pour les jonctions transversales de vos clôtures mobiles, utilisez des câbles de jonction pour fil de clôture munis de pinces à ressort avec des contacts en acier. Effectuez les jonctions transversales des fils à intervalles de 200 à 400 m. Pour les jonctions longitudinales de fils électro-plastique, rubans ou cordes, utilisez des raccords spéciaux. Ces raccords se trouvent aux pages suivantes.

Fil électro-plastique, corde ou ruban : PATURA a toujours le bon câble de jonction

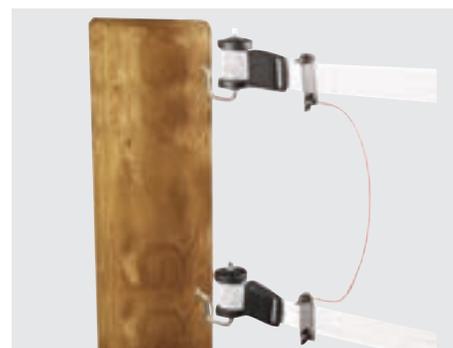
Pour chaque matériel de fil de clôture, PATURA vous propose la solution adéquate. Toutes les jonctions doivent être fermement fixées, par exemple avec des systèmes de pinces à ressort ou de pinces crocodile. L'utilisation de câbles en acier PATURA garantit des jonctions de longues durées.



Câbles de jonction avec pinces à ressort : pour des jonctions transversales sur des clôtures mobiles avec fils électro-plastiques.



Pour des clôtures mobiles avec cordes, la meilleure solution est le câble de jonctions avec pinces en acier.



Les câbles de jonctions pour rubans avec plaque en acier sont parfaits pour des clôtures mobiles avec rubans.

INOX



Câble de jonction fils

Pincés de fixation isolées, avec contacts en acier; pour jonction rapide de fils sur les clôtures mobiles à plusieurs fils

clôtures à 2 fils, (les 2)		
101102	10,42	12,50
clôtures à 3 fils, (les 2)		
101202	14,75	17,70
clôtures à 4 fils, (l'unité)		
101301	11,25	13,50

INOX

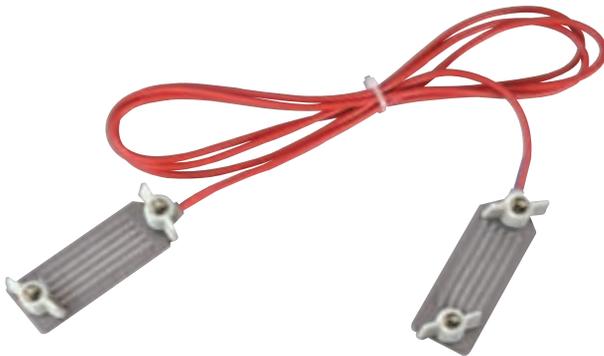


Câble de jonction cordes

Avec 2 bornes de fixation en acier; pour cordes jusqu'à 6 mm. Assure les jonctions transversales sur les clôtures à cordes

101401	5,08	6,10
--------	------	------

INOX



Câble de jonction rubans

en inox
pour rubans jusqu'à 40mm de large. Jonction rapide des rubans sur les clôtures multilignes rubans

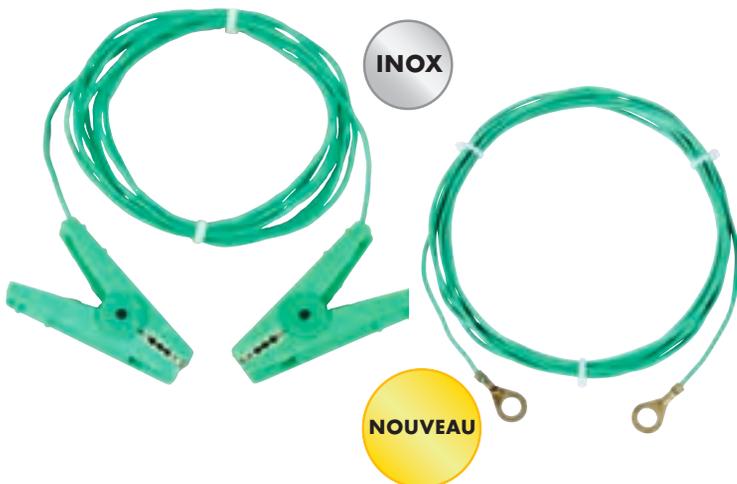
170401	6,66	7,99
--------	------	------

Câble de jonction rubans

plastique
pour rubans jusqu'à 40 mm

101502 (les 2)	7,92	9,50
----------------	------	------

INOX



NOUVEAU

Câble de connexion pour piquets de terre

Pincés isolées avec contacts en inox; pour une connexion aisée et rapide des piquets de terre avec des électrificateurs sur piles; longueur: 3,00 m

160990 à pincés	7,46	8,95
160995 à oeillets 8 mm	4,04	4,85

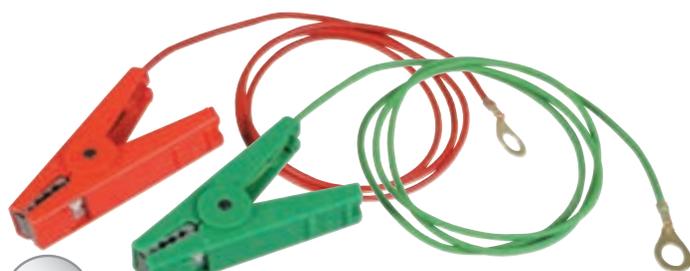
INOX



Pince de raccordement

Pince inox de rempl. pour tous les câbles de raccord. PATURA

919001 rouge	(l'unité)	2,08	2,50
919002 noir	(l'unité)	2,08	2,50
919003 vert	(l'unité)	2,08	2,50



INOX

Câble raccordement terre/clôture à œillets

Pinces croco isolées (rouge: clôture / vert: terre) avec contacts en acier et œillets de 8,0 mm. Pour les appareils PATURA P15, P25, P35, P50, P70, P140, P100 - P300, P1000 - P4000

Jeu de câbles de raccordement clôture et terre, Rouge et vert		
100901	7,79	9,35
Câble de raccordement clôture à œillet 8 mm, rouge		
100101	4,38	5,25
Câble de raccordement terre à œillet 8 mm, vert		
100501	4,38	5,25



INOX

Câble raccordement terre/clôture à fiches

Pinces croco isolées (vert: terre; rouge: clôture) avec contacts en acier et fiches de 3 mm. Pour les appareils PATURA P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, et P4500/P4600

Câble de raccordement clôture et terre, rouge et vert		
101001	7,79	9,35
Câble de raccordement clôture à fiche 3 mm, rouge		
100301	4,38	5,25
Câble de raccordement terre à fiche 3 mm, vert		
100601	4,38	5,25



INOX

Câble raccordement clôtures à cordes

Avec bornes de fixation cordes en acier; pour cordes jusqu'à 6 mm. Raccorde l'électrificateur aux clôtures à cordes.

100701 œillet 8 mm	4,38	5,25
100801 à fiches 3 mm	4,38	5,25



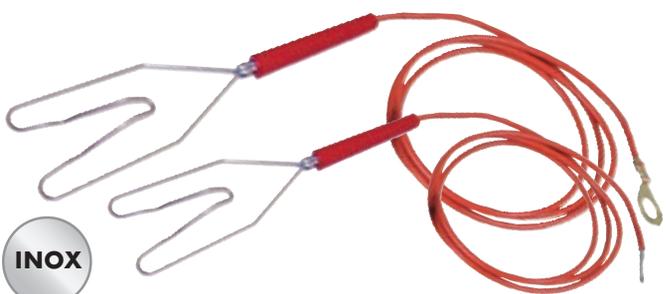
INOX

Câble raccordement clôture rubans

Plaques de raccordement inox

pour rubans jusqu'à 40 mm de large. Raccorde l'électrificateur aux clôtures ligne ruban

170501 œillet 8 mm	4,71	5,65
170601 à fiches 3 mm	4,71	5,65



INOX

Câble de jonction universel

Chromé, pour fils, fils électro-plastiques, cordes et rubans jusqu'à 40mm; œillets de 8 mm ou fiches de 3 mm

Œillets: pour les électrificateurs PATURA P15, P25, P35, P50, P70, P140, P100 - P300, P1000 - P4000

Fiches: pour les électrificateurs PATURA P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800 et P4500/P4600

100201 œillet 8 mm	3,25	3,90
100211 à fiches 3 mm	3,25	3,90



Raccord de jonction cordes

pour cordes plastifiées jusqu'à 6 mm

galvanisé		
103205 (les 5)	4,83	5,80
103210 (les 10)	8,63	10,35
en inox		
103903 (les 3)	6,08	7,30
103910 (les 10)	18,25	21,90



Clip de fixation rubans

plastique massif

fixation départ et fin de ligne de ruban facilement réglable; permet de retendre rapidement les rubans; ne pas utiliser pour des jonctions électriques

12,5 mm, (les 5)		
103605	4,33	5,20
20 mm, (les 5)		
103705	4,99	5,99
40 mm, (les 3)		
103803	10,33	12,40

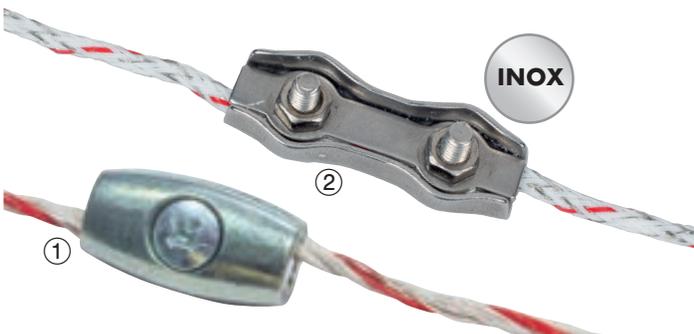


Boucle de jonction rubans

en inox

assure une bonne jonction, anticorrosive, flux du courant optimal

10 - 12,5 mm, (les 5)		
103305	5,17	6,20
20 mm, (les 5)		
103405	5,46	6,55
30 - 40 mm, (les 5)		
103505	6,58	7,90



Raccord jonction fils

jonction fiable des fils électro-plastiques

① **Simple (galvanisé)**

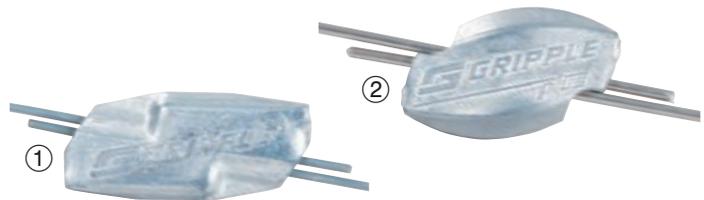
Pour fils électro-plastiques jusqu'à 2,5 mm

160505 (les 5)	4,04	4,85
160510 (les 10)	7,46	8,95

② **double ancrage (inox)**

Pour fils électro-plastiques jusqu'à 3,5 mm

164705 (les 5)	8,29	9,95
----------------	------	------



Raccord Gripple pour fil d'acier

① **1,6 mm**

Pour fils d'acier entre 1,40 et 2,20 mm

190205 (les 5)	7,75	9,30
190220 (les 20)	26,58	31,90

② **2,5 mm**

Pour fils d'acier entre 2,00 et 3,25 mm et HippoWire.

190105 (les 5)	7,75	9,30
190120 (les 20)	26,58	31,90



Câble de raccordement 12 V pour électrificateurs 9 V

Connecte tous les électrificateurs PATURA sur pile sèche 9 V aux batteries 12 V ou aux adaptateurs secteur.

159101	11,25	13,50
--------	-------	-------



Câble de raccordement 12 V

Connecte aux batteries 12 V les électrificateurs combinés et multifonctions PATURA suivants : P1 à P5; P1500 à P6000

9187225	18,33	22,00
---------	-------	-------



Accessoires de clôture

Fils de clôture et accessoires	A54 - A59
Fils électro-plastiques et cordes	A60 - A63
Rubans	A64 - A69
Isolateurs pour clôtures permanentes	A70 - A73
Isolateurs annulaires pour clôtures mobiles	A74 - A77
Isolateurs à distance	A78 - A79
Isolateurs rubans, boucles et clips	A80 - A81
Piquets pour clôtures mobiles	A82 - A87
Piquets pour clôtures permanentes	A88 - A101
Poignées, isolateurs pour poignée, systèmes pour porte	A102 - A105
Portes de prairie en acier	A106 - A109
Clôtures mobiles et enrouleurs	A110 - A113
Filets électrifiés	A114 - A123

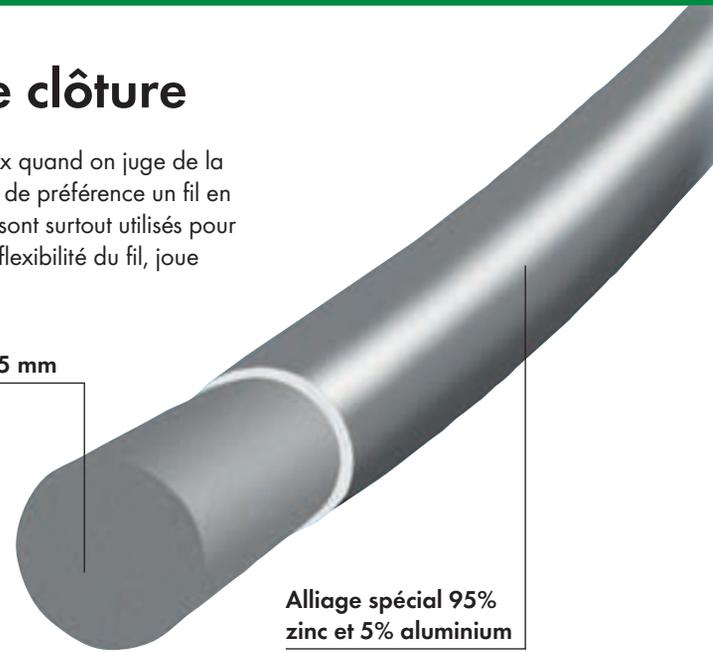
Critères techniques pour les fils de clôture

La conductibilité électrique et la solidité mécanique sont des critères primordiaux quand on juge de la qualité d'un fil de clôture électrique. Pour des clôtures permanentes, on utilisera de préférence un fil en acier robuste avec une épaisse couche de zingage. Les fils de clôture plastifiés sont surtout utilisés pour les clôtures mobiles. La facilité du débobinage, combinée à la légèreté et à la flexibilité du fil, joue également un rôle important.

Le fil d'acier Tornado PATURA : avec une protection anticorrosion zinc et aluminium

Le fil d'acier Tornado de PATURA a, grâce à sa couche spéciale faite de 95 % zinc et 5% aluminium, une durée de vie 9 fois supérieure à celle d'un fil zingué ordinaire et 3 fois supérieure à celle d'un fil zingué riche. L'addition d'aluminium améliore considérablement l'adhérence du revêtement zingué sur l'âme en acier.

fil d'acier 2,5 mm



Alliage spécial 95% zinc et 5% aluminium

Le fil d'acier Tornado de PATURA a une durée de vie particulièrement longue grâce à une couche spéciale zinguée riche, alliée à 5% d'aluminium.

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture électrifiée composée d'un seul fil, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8 000 volts ? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôture entre 3 000 et 4 000 volts.

	Tension de la clôture		
	à 100 m	à 1 km	à 3 km
Fil d'acier Tornado 2,5 mm	7900 V	7500 V	6600 V
HippoWire	7900 V	7500 V	6600 V

Si le fil est très bon conducteur, il sera possible de maintenir une très forte tension sur les clôtures des grands périmètres jusqu'en bout de ligne. La fiabilité de ces clôtures est, par conséquent, excellente.

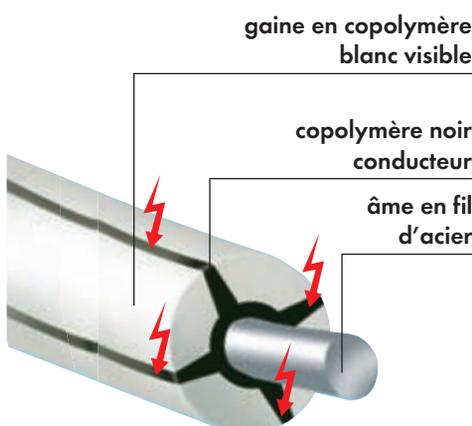
Durée de vie des fils avec une protection anticorrosion

Diam. fil mm	Protection anticorrosion	épaisseur couche zinguée g/m ²	Durée de vie en années			Comparaison des durées de vie
			air non pollué	air pollué	pollution gaz agressifs	
2,5	zingué ordinaire	90	4,5	2,5	1,5	1
2,5	zingué riche	300	13	7	4	3 fois plus que le zingué ordinaire
2,5	zingué riche + zinc-aluminium	300	39	21	12	9 fois plus que le zingué ordinaire

HippoWire PATURA : l'alternative à privilégier pour les chevaux

Une meilleure visibilité, une conductibilité optimale, des risques minimes de blessures et une solidité confirmée, voilà les critères que remplit l'HippoWire PATURA, un fil d'acier de 2,5 mm avec une gaine conductrice en copolymère. L'âme en fil d'acier assure une excellente conductibilité, l'épaisse gaine copolymère garantit une visibilité optimale pour un minimum de risques de blessures et les 4 raies conductrices en copolymère noir assurent un maximum d'impact du courant sur l'animal.

4 conducteurs pour une sécurité optimale



Fils	Ref.	couleur	nb de conducteurs en fer golv.	Ø conducteurs en fer golv. (mm)	résistance (ohm/m)	* longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)
Fil d'acier 2,5mm	190000/109300	-	1	2,5	0,035	30 km	650
Fil d'acier 1,6mm	191600/191610	-	1	1,6	0,07	15 km	240
HippoWire	190400/190410	blanc/marron	1	2,5	0,035	30 km	650

* les longueurs conseillées peuvent être multipliées par 2 pour les clôtures à 2 fils avec jonction transversale des fils, et par 3 pour les clôtures à 3 fils.



Fil d'acier Ø 2,5 mm

Fil d'acier zingué riche pour clôture permanente. Longue durée de vie et très haute résistance à la rupture. Très haute conductibilité.

109300	Rouleau de 25 kg = environ 625 m	64,92	77,90
--------	----------------------------------	-------	-------

GARANTIE
10 ans



Fil d'acier Tornado Ø 2,5 mm

Fil d'acier pour clôture permanente avec couche zinguée très riche dans un alliage zinc-aluminium ; une résistance à la corrosion triple et une plus longue durée de vie comparé au fil zingué riche. Très haute résistance à la rupture. Très haute conductibilité.

190000	Rouleau de 25 kg = environ 625 m	69,58	83,50
190001	Rouleau de 25 kg = environ 625 m, enrubané	70,75	84,90

Gamme
profession-
nelle



Fil d'acier Tornado Ø 1,6 mm

Fil d'acier zingué riche avec un alliage zinc-aluminium.

191600	Rouleau de 5 kg = environ 315 m	24,13	28,95
191610	Rouleau de 25 kg = environ 1575 m	93,33	112,00

GARANTIE
10 ans



HippoWire

Fil d'acier 2,5 mm dans une gaine conductrice, env. 7 mm de diamètre ; idéal pour les clôtures pour chevaux, très haute conductibilité

190400	Rouleau de 304 m, blanc	290,83	349,00
190410	Rouleau de 304 m, marron	290,83	349,00

Le travail de la clôture en fil lisse

Le fil de clôture et spécialement le fil d'acier sont la garantie d'une longue durée de vie pour votre clôture permanente. Le travail du fil, sa tension, ses connexions, la façon de le couper et de le dérouler nécessitent cependant une technique particulière et du matériel spécifique. L'ensemble de ce savoir-faire et du matériel nécessaire à la pose professionnelle de votre clôture se retrouve dans la gamme PATURA.

Tendeur rotatif PATURA : la façon simple et intelligente de tendre le fil

Le tendeur rotatif permet de tendre le fil sans le couper. Le tendeur est placé sur le fil et à l'aide de la clé, il est tourné sur lui-même jusqu'à ce que la bonne tension soit obtenue. Fixez le tendeur avec l'épingle et enlevez la clé. Si besoin est, le fil peut être tendu ou détendu à tout moment. Nous vous conseillons de placer un tendeur dans chaque partie droite de votre clôture au moins tous les 500 - 600 m.



1. Placez le tendeur et fixez la clé



2. Tournez jusqu'à ce que la bonne tension soit obtenue



3. Accrochez la clé sur le fil, insérez l'épingle et enlevez la clé



4. Grâce à son faible poids, il tient aisément sur le fil

Ressort de tension PATURA : un fil tendu toute l'année !

PATURA propose pour chaque fil le ressort qui convient. Le ressort garde le fil tendu en toute situation. A des températures élevées, il empêche que le fil pende et, à des températures très basses, il évite de soumettre les poteaux de coin à des efforts trop importants. Avec du fil de 2,5 mm de diamètre, le ressort est mis en position et est tendu à l'aide du tendeur rotatif (voir page précédente) à environ 90 - 120 kg. Le ressort en acier garantit une longue durée de vie et une très bonne conductibilité. Selon la clôture, nous vous conseillons de mettre tous les 200 à 600 m un ressort de tension (voir ci-dessous).



1. Passez le fil dans la boucle du ressort



2. Faites un demi nœud plat



3. Enroulez le fil autour du reste du fil



4. Répétez les 3 points de l'autre côté et tendez le ressort à l'aide du tendeur rotatif

INOX



Ressort de tension en acier inox

Pour fil d'acier 1,6 mm

Le montage du ressort réduit la tension sur le fil et les piquets de coin. Il assure la régulation thermique et assouplit la clôture.

162600 4,33 5,20

INOX



Ressort de tension en acier inox

Pour fil d'acier 2,5 mm

Modèle très robuste pour fil d'acier 2,5 mm et HippoWire. Le montage du ressort réduit la tension sur le fil et les piquets de coin. Il assure la régulation thermique et assouplit la clôture. Voir page précédente.

162700 9,58 11,50



Tendeur rotatif

en alu; pour tendre ou détendre rapidement fils ou cordes sans les couper.

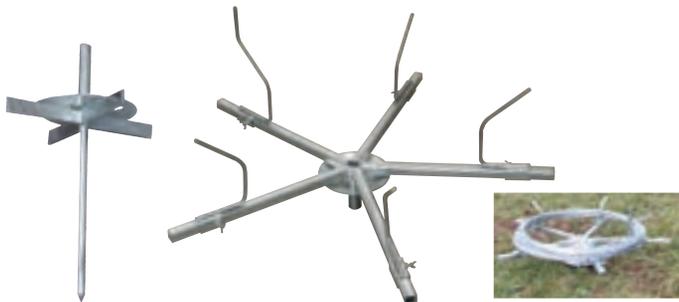
164303 (les 3) 9,96 11,95
164325 (les 25) 74,96 89,95



Clé pour tendeur rotatif

Galvanisée; sert à utiliser le tendeur rotatif; conseils d'utilisation à gauche

① 644000 1 clé pour tendeurs rotatifs 8,75 10,50
② Kit de base
Contenu: 6 tendeurs rotatifs + 1 clé
644001 (la pièce) 27,08 32,50



Dérouleur de fil

Pour un déroulage facile des fils d'acier, HippoWire et fils lisses. Avec pied de support à enfoncer directement dans le sol

152800 80,42 96,50



Protection pour ressort de tension

Empêche le crin de s'emmêler dans le ressort (Ref. 162700)

162903 (les 3) 23,29 27,95



Pince clôture Standard

Avec marteau et cisaille

152201 11,63 13,95



Pince clôture Pro

Pince robuste pour la pose de clôtures; manches isolés; version professionnelle avec marteau, mâchoires de serrage parallèles et cisaille pour fil d'acier

522001 74,17 89,00



Tendeur cranté

Pour tendre les fils lisses non conducteurs

164600 (la pièce)	3,58	4,30
164602 (les 10)	32,08	38,50



Tendeur cranté avec isolateur

Pour tendre les fils lisses électrifiés

164610 (la pièce)	7,33	8,80
164612 (les 10)	60,50	72,60



Tendeur cranté avec isolateur et câble de fixation

Pour tendre facilement les fils électrifiés et les attacher aux poteaux de traction jusqu'à 20 cm de diamètre sans avoir besoin de faire des nœuds

164621 (les 2)	19,79	23,75
----------------	-------	--------------



Clé pour tendeur cranté

Pour une utilisation aisée des tendeurs rotatifs



164630 (la pièce)	4,92	5,90
-------------------	------	-------------



Raccord Grippler pour fil d'acier 1,6 mm

Pour fils d'acier entre 1,40 et 2,20 mm

190205 (les 5)	7,75	9,30
190220 (les 20)	26,58	31,90



Raccord Grippler pour fil d'acier 2,5 mm

Pour fils d'acier entre 2,00 et 3,25 mm et HippoWire.

190105 (les 5)	7,75	9,30
190120 (les 20)	26,58	31,90



Tendeur

rotatif, plastique noir, permet également de tendre avec un électrificateur enclenché

164506 (les 6)	7,96	9,55
----------------	------	-------------



Pince-tendeur Grippler

Pour tendre du fil d'acier de 1,6 mm et 2,5 mm avec raccord Grippler; mesure de tension intégrée

190250 (la pièce)	90,83	109,00
-------------------	-------	---------------



Fil lisse

109000 : Ø 1,6 mm, zingué, 5 kg = environ 280 m
109100 : Ø 1,8 mm, zingué, 5kg = environ 250 m

109000		11,92	14,30
109100		12,79	15,35



Fil aluminium

Très grande conductibilité, 4 fois supérieure à un fil lisse standard ; très léger ;
attention : tension maximum 20 kg !

191700	1,8 mm Ø, 400 m	28,75	34,50
191800	2,0 mm Ø, 400 m	33,83	40,60



Fil d'acier torsadé

Fil d'acier torsadé zingué; Ø 1,5 mm

108100	Rouleau de 200 m	8,42	10,10
108200	Rouleau de 500 m	23,75	28,50



Longueur
de clôture
3000 m
max.

107600	107500

Fil plastifié spécial

transparent, âme en nylon et 2 fils de fer galvanisé

Rouleau de 500 m			
107600		25,75	30,90
Rouleau de 1000 m			
107500		39,92	47,90

Fils	Ref.	couleur	nb de conducteurs en fer golv.	Ø conducteurs en fer golv. (mm)	résistance (ohm/m)	* longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)
Fil lisse 1,6mm	109000	-	1	1,6	0,07	15 km	150
Fil lisse 1,8mm	109100	-	1	1,8	0,05	20 km	200
Fil alu 1,8mm	191700	-	1(Alu)	1,8(Alu)	0,015	70 km	75
Fil alu 2,0mm	191800	-	1(Alu)	2,0(Alu)	0,010	100 km	90
Fil d'acier torsadé	108100/108200	-	7	0,5	0,12	8 km	150
Fil plastifié spécial	107500/107600	transparent	2	0,5	0,35	3 km	60

* les longueurs conseillées peuvent être multipliées par 2 pour les clôtures à 2 fils avec jonction transversale des fils, et par 3 pour les clôtures à 3 fils.

La perfection dans le détail:

La structure du fil électro-plastique Tornado XL

Des fils en polyéthylène pour une durée de vie optimale

Conducteurs en inox pour une résistance à la flexion optimale

Conducteurs en cuivre étamé pour une conductibilité optimale



Tornado plus de puissance sur la clôture

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture électrifiée composée d'un seul fil, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8 000 volts ? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôture entre 3 000 et 4 000 volts.

	Tension de la clôture			
	à 100 m	à 1 km	à 3 km	
Fil électro-plastique STANDARD 3 x 0,16	2100 V	300 V	100 V	
Fil électro-plastique COMPACT 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V	
Fil électro-plastique Super 9 x 0,20	5000 V	1100 V	400 V	
Fil électro-plastique TORNADO 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Fil électro-plastique TORNADO XL 3 x 0,30 + 8 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	
Fil électro-plastique tressé TORNADO XXL 3 x 0,30 + 6 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	

Tornado : un maximum de conductibilité pour un maximum de sécurité

La particularité de ce produit PATURA réside dans la combinaison de conducteurs en inox et en cuivre. Les conducteurs en inox présentent une très haute résistance, ceux en cuivre une très bonne conductibilité. Quand un conducteur en cuivre se rompt, le conducteur en acier assure le pontage et le courant continue à passer. Contrairement aux fils électro-plastiques courants, le TORNADO allie une longue durée de vie à une haute conductibilité en un produit.



Réduisez les longueurs de clôtures recommandées de moitié en cas de végétation normale et à ¼ en cas de végétation abondante

Fils électro-plastiques	Ref.	couleur	nombre de fibres plastifiées	diam. des fibres plastifiées (mm)	nombre de conducteurs en inox	diam. conducteurs en inox (mm)	nb conducteurs en inox (mm)	diam. conducteurs en cuivre (étamé)	résistance (ohm / m)	longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)
Fil électro-plast. STANDARD	180000	jaune-orange	18	0,30	3	0,16	-	-	14	100 m	50
Fil électro-plastique COMPACT	180100/180200	blanc-vert	30	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	65
Fil électro-plast. COMPACT PLUS	180300	blanc-vert	24	0,3	6	0,20	-	-	4,5	250 m	100
Fil électro-plastique SUPER	180401	blanc	24	0,30	9	0,20	-	-	3,0	400 m	70
Fil électro-plastique TORNADO	180501-180701	blanc-orange	24	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75
Fil électro-plastique TORNADO XL	181001-181201	blanc-rouge	24	0,38	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	85
Fil électro-plast. tressé TORNADO XXL	181500-181700	blanc-rouge	24	0,30	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	110

Clôture de plus de 400 m : utilisez uniquement les produits TORNADO de PATURA



Max.
5000 m
longueur de clôture

180501
180511
180601
180701



NOUVEAU

Max.
13000 m
longueur de clôture

181001
181102
181101
181201



Max.
13000 m
longueur de clôture

181500
181600
181700

Fil électro-plastique TORNADO

Garantie UV-PATURA: 5 ans
blanc-orange, 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m, blanc-orange		
180501	17,46	20,95
Rouleau de 200 m, marron		
180511	17,46	20,95
Rouleau de 400 m, blanc-orange		
180601	32,75	39,30
Rouleau de 1000 m, blanc-orange		
180701	80,79	96,95

Fil électro-plastique TORNADO XL

Garantie UV-PATURA: 5 ans
Torsion renforcée de 25% pour un rembobinage plus résistant
blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 8 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
181001	27,17	32,60
Rouleau de 400 m		
181101	52,46	62,95
Rouleau de 400 m, bleu		
181102	52,46	62,95
Rouleau de 1000 m		
181201	126,63	151,95

Fil électro-plastique tressé TORNADO XXL

Garantie UV-PATURA: 5 ans
Fil électro-plastique tressé (pour une durée de vie inégalée)
blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 6 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
181500	34,83	41,80
Rouleau de 400 m		
181600	67,08	80,50
Rouleau de 1000 m		
181700	161,25	193,50



Max.
100 m
longueur de clôture

20

Fil électro-plast. STANDARD

jaune-orange, 3 conducteurs en inox, diam. 0,16 mm

Rouleau de 250 m		
180000	7,13	8,55



Max.
250 m
longueur de clôture

180100
180200
180300

Fil électro-plastique COMPACT

Garantie UV-PATURA: 3 ans
blanc-vert, 6 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
180100	12,08	14,50
Rouleau de 400 m		
180200	23,75	28,50
Rouleau de 500 m, Compact PLUS tressé		
180300	49,92	59,90



NOUVEAU

Max.
400 m
longueur de clôture

12

Fil électro-plastique SUPER

Garantie UV-PATURA: 3 ans
blanc, 9 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 400 m		
180401	24,96	29,95

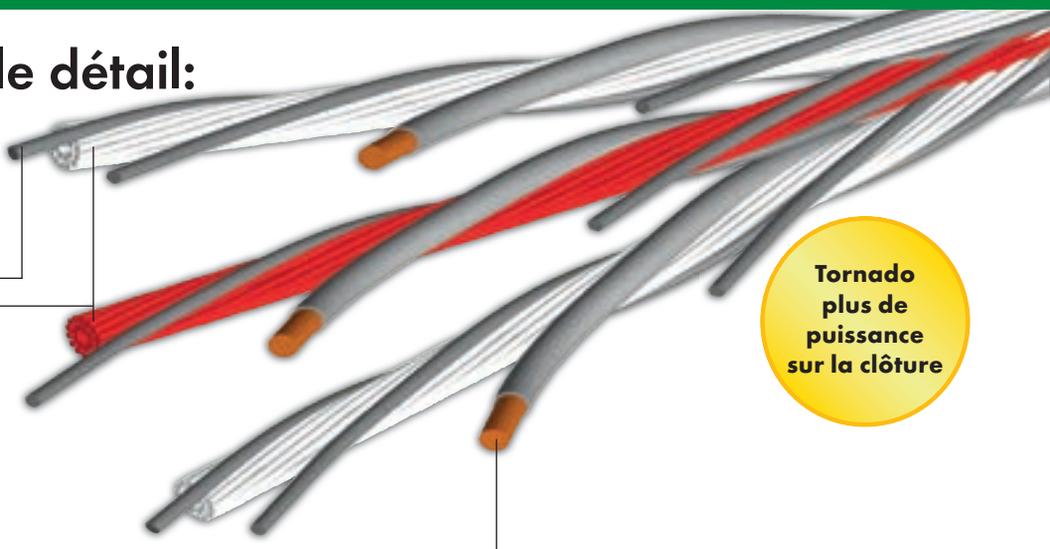
La perfection dans le détail:

La structure de la corde Tornado XL

Conducteurs en inox pour une résistance à la flexion optimale

Des fils en polyéthylène pour une durée de vie optimale

Conducteurs en cuivre étamé pour une conductibilité optimale



Tornado plus de puissance sur la clôture

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture électrifiée composée d'un seul fil, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8 000 volts ? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôture entre 3 000 et 4 000 volts.

	Tension de la clôture			
	à 100 m	à 1 km	à 3 km	
Corde COMPACT 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V	
Corde SUPER 3 x 0,40	5500 V	1400 V	600 V	
Corde TORNADO 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Corde TORNADO XL 3 x 0,30 + 8 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	
Corde tressée TORNADO XXL 3 x 0,30 + 6 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	

Tornado : un maximum de conductibilité pour un maximum de sécurité

La particularité de ce produit PATURA réside dans la combinaison de conducteurs en inox et en cuivre. Les conducteurs en inox présentent une très haute résistance, ceux en cuivre une très bonne conductibilité.

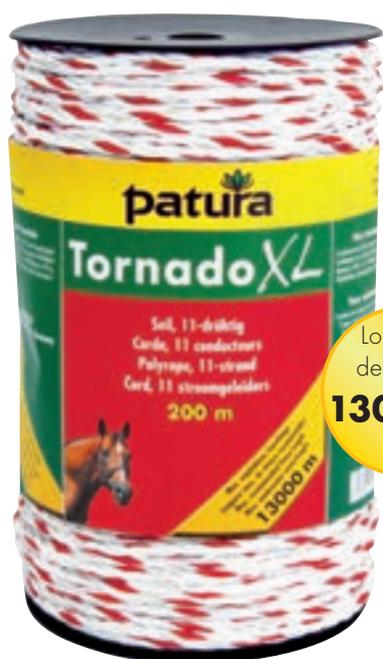
Quand un conducteur en cuivre se rompt, le conducteur en acier assure le pontage et le courant continue à passer. Contrairement aux cordes courantes, la corde Tornado allie une longue durée de vie à une haute conductibilité en un produit.



Réduisez les longueurs de clôtures recommandées de moitié en cas de végétation normale et à ¼ en cas de végétation abondante

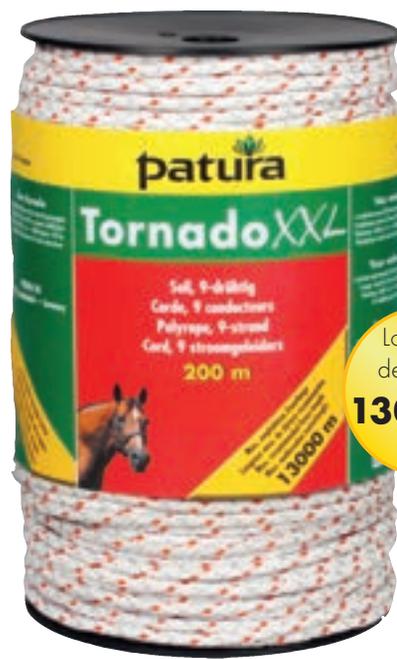
Cordes	Ref.	couleur	nature de la fibre	nombre de conducteurs en inox	diam. conducteurs en inox (mm)	nb conducteurs en inox (mm)	diam. conducteurs en cuivre (étamé)	résistance (ohm / m)	longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)
Corde COMPACT	182000	blanc	Polyfibres	6	0,20	-	-	4,5	300 m	300
Corde SUPER	182100	blanc-vert	Polyfibres	3	0,40	-	-	2,3	700 m	320
Corde TORNADO	182501/182601	blanc-orange	Microfibres	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	290
Corde TORNADO XL	183001/183101	blanc-rouge	Microfibres	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	310
Corde tressée TORNADO XXL	183500/183600	blanc-rouge	Microfibres	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	400

Clôture de plus de 400 m : utilisez uniquement les produits TORNADO de PATURA



idéal en
cas de
végétation

Longueur
de clôture
13000 m
max.



Longueur
de clôture
13000 m
max.



Corde TORNADO XL

Garantie UV-PATURA: 5 ans

blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 8 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
183001	57,42	68,90
Rouleau de 500 m		
183101	139,58	167,50

Corde tressée TORNADO XXL

Garantie UV-PATURA: 5 ans

Corde tressée (pour une durée de vie inégale)

blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 6 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
183500	72,50	87,00
Rouleau de 500 m		
183600	166,58	199,90



Longueur
de clôture
300 m
max.



Longueur
de clôture
700 m
max.



Longueur
de clôture
5000 m
max.



Corde COMPACT

Garantie UV-PATURA: 3 ans

blanc, 6 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
182000	22,08	26,50

Corde SUPER

Garantie UV-PATURA: 3 ans

blanc-vert, 3 conducteurs en inox, diam. 0,40 mm

Rouleau de 200 m		
182100	29,58	35,50

Corde TORNADO

Garantie UV-PATURA: 5 ans

blanc-orange, 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau 200 m, blanc-orange		
182501	40,42	48,50
Rouleau de 200 m, marron		
182511	40,42	48,50
Rouleau 500 m, blanc-orange		
182601	99,08	118,90

La perfection dans le détail:

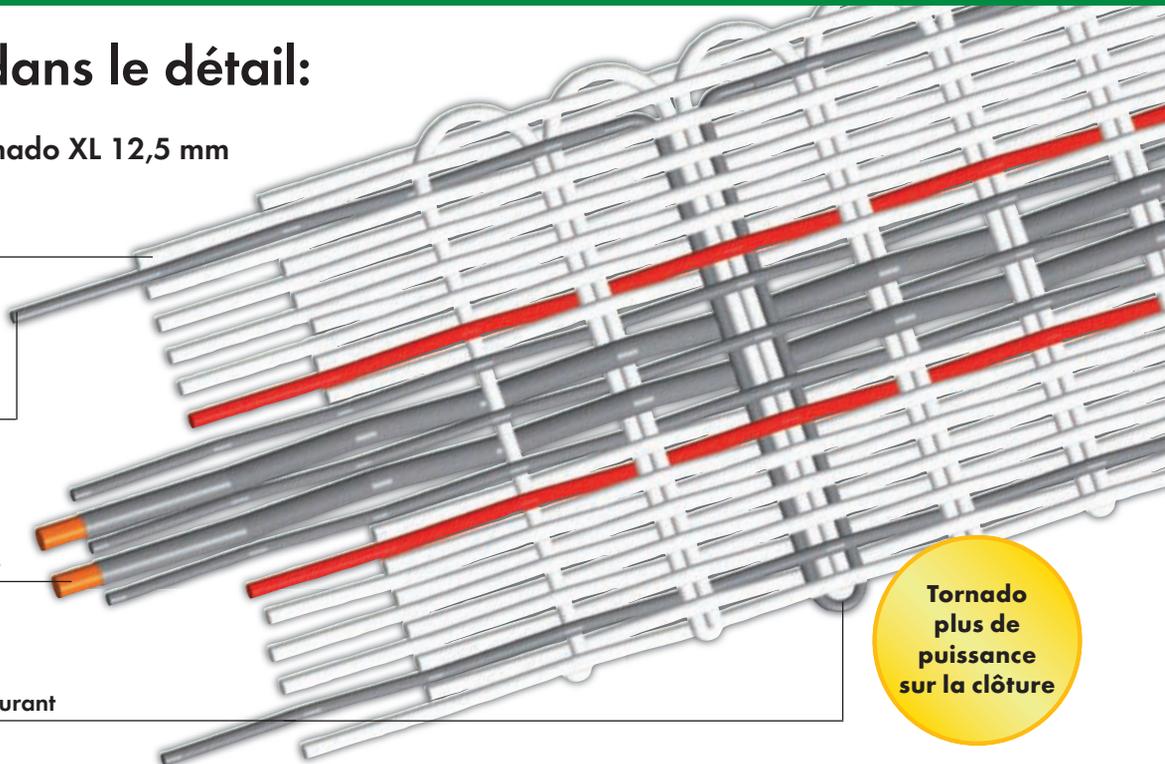
la structure du ruban Tornado XL 12,5 mm

Des fils en polyéthylène pour une durée de vie optimale

Des conducteurs en inox pour une résistance à la flexion optimale

Conducteurs en cuivre étamé pour une conductibilité optimale

Des raccordements croisés pour un meilleur parcours du courant



Tornado plus de puissance sur la clôture

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture électrifiée composée d'un seul fil, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8 000 volts ? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôture entre 3 000 et 4 000 volts.

	Tension de la clôture			
	à 100 m	à 1 km	à 3 km	
Ruban STANDARD 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V	
Ruban COMPACT 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V	
Ruban TORNADO 1 x 0,30 + 4 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Ruban TORNADO XL 2 x 0,30 + 5 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V	

Les rubans Tornado : un maximum de conductibilité pour un maximum de sécurité

La particularité de ce produit PATURA réside dans la combinaison de conducteurs en inox et en cuivre. Les conducteurs en inox présentent une très haute résistance, ceux en cuivre une très bonne conductibilité. Quand un conducteur en cuivre se rompt, le conducteur en acier assure le pontage et le courant continue à passer. Pour encore plus de sécurité, on a relié transversalement les fils qui courent dans le sens de la longueur. Contrairement aux rubans courants, le TORNADO réunit une longue durée de vie à une haute conductibilité en un produit.



Réduisez les longueurs de clôtures recommandées de moitié en cas de végétation normale et à 1/4 en cas de végétation abondante

Rubans 10 - 12,5 mm	Ref.	couleur	raccordement	renforcement	nombre de fils	Ø fils en polyéthylène (mm)	nombre de conducteurs en inox	diam. conducteurs en inox (mm)	nombre de conducteurs en inox	Ø conducteurs en inox (mm)	nombre de conducteurs en cuivre	résistance (ohm / m)	longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)
Ruban STANDARD 10 mm	184000/184100	jaune-orange	-	-	20	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	60	Clôture de plus de 400 m : utilisez uniquement les produits TORNADO de PATURA
Ruban COMPACT 10 mm	184200/184300	blanc-vert	-	-	25	0,30	6	0,16	-	-	7,0	200 m	70	
Ruban TORNADO 12,5 mm	185001/185101	blanc-orange	•	-	25	0,38	4	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75	
Ruban TORNADO XL 12,5 mm	185501/185601	blanc-rouge	•	-	25	0,38	5	0,20	2	0,30	0,12	9 km	80	



185001
185011 185101
 

Ruban TORNADO

12,5 mm

Garantie UV-PATURA: 5 ans

avec 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm et 4 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m, blanc-orange

185001 18,08 21,70

Rouleau de 200 m, marron

185011 18,08 21,70

Rouleau de 400 m, blanc-orange

185101 34,92 41,90



idéal en
cas de
végétation

Longueur
de clôture
9000 m
max.
185501 185601
 

Ruban TORNADO XL 12,5 mm

12,5 mm

Garantie UV-PATURA: 5 ans

blanc-rouge, avec 2 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm.

Rouleau de 200 m

185501 24,33 29,20

Rouleau de 400 m

185601 47,33 56,80



184000
184400 184100 184002
  

Ruban STANDARD 10 mm

10 mm

4 conducteurs en inox, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m, jaune-orange

184000 10,50 12,60

Rouleau de 200 m, blanc

184400 10,50 12,60

Rouleau de 250 m, jaune-orange

184100 12,49 14,99

2 rouleaux de 200 m, jaune-orange

184002 20,67 24,80



184200 184300
 

Ruban COMPACT 10 mm

10 mm

Garantie UV-PATURA: 3 ans

blanc-vert, 6 conducteurs en inox, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m

184200 15,67 18,80

Rouleau de 400 m

184300 29,58 35,50

La perfection dans le détail:

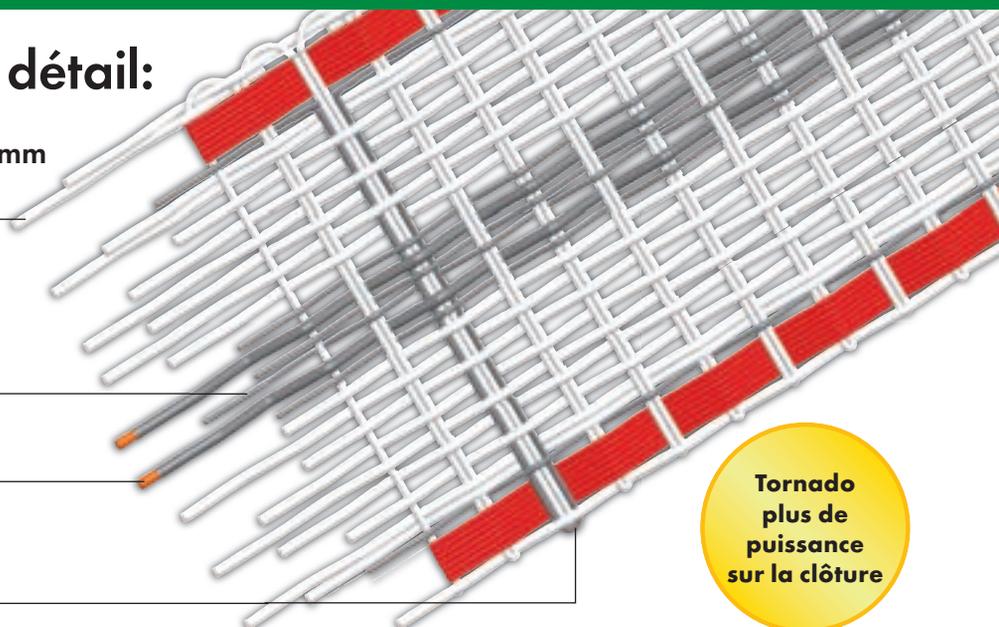
la structure du ruban Tornado XL 20 mm

Des fils en polyéthylène pour une durée de vie optimale

Des conducteurs en inox pour une résistance à la flexion optimale

Conducteurs en cuivre étamé pour une conductibilité optimale

Des raccords croisés pour un meilleur parcours du courant



Tornado plus de puissance sur la clôture

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture électrifiée composée d'un seul fil, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8 000 volts ? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôture entre 3 000 et 4 000 volts.

	Tension de la clôture			
	à 100 m	à 1 km	à 3 km	
Ruban STANDARD 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V	
Ruban COMPACT 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V	
Ruban COMPACT PLUS	4200 V	800 V	300 V	
Ruban SUPER 4 x 0,20 + 2 x 0,30	4900 V	1100 V	400 V	
Ruban TORNADO 1 x 0,30 + 4 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Ruban TORNADO XL 2 x 0,30 + 5 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V	

Les rubans Tornado : un maximum de conductibilité pour un maximum de sécurité

La particularité de ce produit PATURA réside dans la combinaison de conducteurs en inox et en cuivre. Les conducteurs en inox présentent une très haute résistance, ceux en cuivre une très bonne conductibilité. Quand un conducteur en cuivre se rompt, le conducteur en acier assure le pontage et le courant continue à passer. Pour encore plus de sécurité, on a relié transversalement les fils qui courent dans le sens de la longueur. Contrairement aux rubans courants, le TORNADO réunit une longue durée de vie à une haute conductibilité en un produit.



Réduisez les longueurs de clôtures recommandées de moitié en cas de végétation normale et à 1/4 en cas de végétation abondante

Rubans 20 mm	Ref.	couleur	raccordement fils croisés	renforcement des lisières	nombre de fibres plastifiées	Ø fils en polyéthylène (mm)	nombre de conducteurs en inox	diam. conducteurs en inox (mm)	nombre de conducteurs en inox	Ø conducteurs en inox (mm)	nombre de conducteurs en cuivre	résistance (ohm / m)	longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)
Ruban STANDARD 20 mm	186000	jaune-orange	-	-	30	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	80	
Ruban COMPACT 20 mm	186100/186200	blanc-vert	-	-	30	0,38	6	0,16	-	-	7,0	200 m	85	
Ruban COMPACT PLUS 20 mm	186700/186800	blanc	-	-	30	0,38	6	0,20	-	-	4,5	250 m	85	
Ruban SUPER 20 mm	186300	blanc-vert	-	-	30	0,38	4+2	0,2/0,3	-	-	3,2	500 m	90	
Ruban TORNADO 20 mm	186501/186601	blanc-orange	•	-	44	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	110	
Ruban TORNADO XL 20 mm	187001/187101	blanc-rouge	•	•	51	0,38	6	0,20	2	0,30	0,11	9 km	135	

Clôture de plus de 400 m : utilisez uniquement les produits TORNADO de PATURA



Longueur
de clôture
500 m
max.



Ruban SUPER

20 mm
Garantie UV-PATURA: 3 ans
blanc-vert, 4 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm,
et 2 conducteurs en inox, diam. 0,30 mm

Rouleau de 200 m		
186300	19,96	23,95



Longueur
de clôture
5000 m
max.



Ruban TORNADO

20 mm
Garantie UV-PATURA: 5 ans
avec 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm, et 5 conducteurs
en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m, blanc-orange		
186501	27,25	32,70
Rouleau de 200 m, marron		
186511	27,25	32,70
Rouleau de 400 m, blanc-orange		
186601	53,75	64,50



Longueur
de clôture
9000 m
max.



idéal en
cas de
végétation



Ruban TORNADO XL

20 mm
Garantie UV-PATURA: 5 ans
blanc-rouge, avec 2 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et
6 conducteurs en acier, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
187001	37,08	44,50
Rouleau de 400 m		
187101	72,92	87,50



Longueur
de clôture
150 m
max.



Ruban STANDARD

20 mm
jaune-orange, 4 conducteurs en inox, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m		
186000	14,50	17,40



Longueur
de clôture
200 m
max.



Ruban COMPACT

20 mm
Garantie UV-PATURA: 3 ans
blanc-vert, 6 conducteurs en inox, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m		
186100	19,00	22,80
Rouleau de 400 m		
186200	36,63	43,95



Longueur
de clôture
250 m
max.



Ruban COMPACT PLUS

20 mm
Garantie UV-PATURA: 3 ans
blanc, avec 6 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
186700	19,92	23,90
Rouleau de 400 m		
186800	39,13	46,95

La perfection dans le détail:

la structure du ruban Tornado XL 40 mm

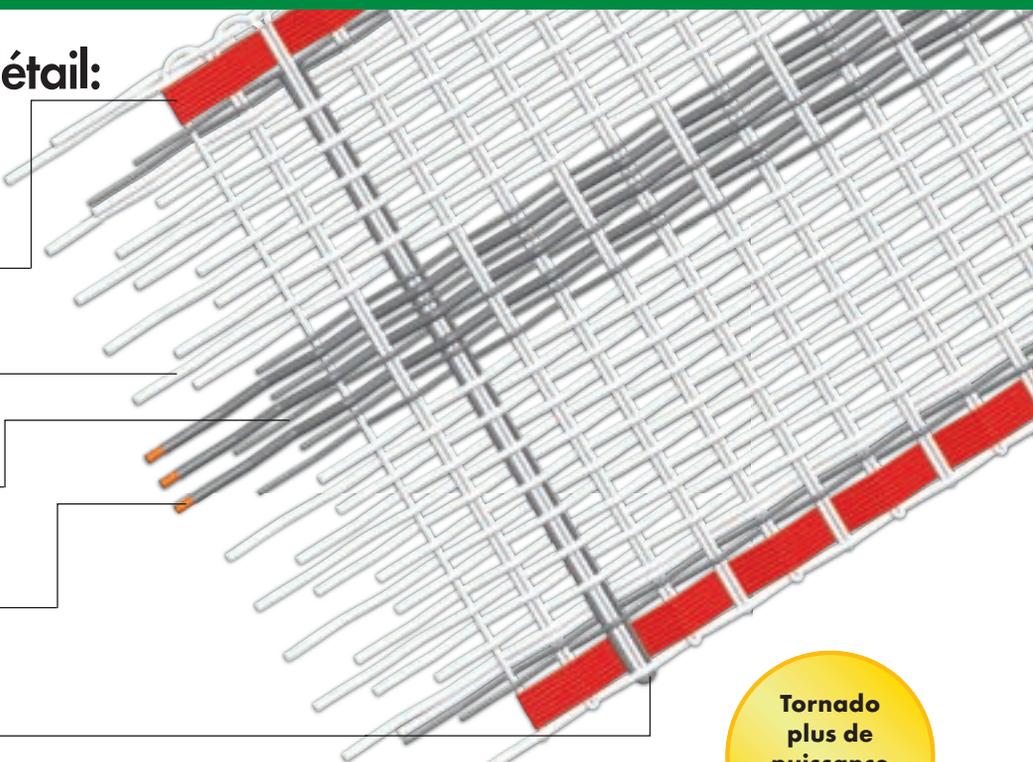
Des lisières de ruban pour une résistance optimale à la rupture

Des fils en polyéthylène pour une durée de vie optimale

Des conducteurs en inox pour une résistance à la flexion optimale

Des conducteurs en cuivre étamé pour une conductibilité optimale

Des raccordements de fils croisés pour un meilleur parcours du courant



Tornado plus de puissance sur la clôture

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture électrifiée composée d'un seul fil, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8 000 volts ? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôture entre 3 000 et 4 000 volts.

	Tension de la clôture			
	à 100 m	à 1 km	à 3 km	
Ruban COMPACT 40 mm, 8 x 0,16	3900 V	700 V	300 V	
Ruban COMPACT PLUS 40 mm, 8 x 0,20	4800 V	1000 V	400 V	
Ruban TORNADO 38 mm, 1 x 0,30 + 11 x 0,16	7700 V	5600 V	3500 V	
Ruban TORNADO XL 40 mm, 3 x 0,30 + 11 x 0,16	7900 V	6900 V	5500 V	

Ce qu'on attend des rubans

Les principaux critères d'appréciation d'un ruban de clôture électrique sont sa conductibilité, sa résistance mécanique et, tout particulièrement en ce qui concerne les chevaux, sa visibilité. Des rubans minces sont faciles à dérouler, tout en restant légers et extrêmement flexibles. Des rubans larges offrent une excellente visibilité pour les clôtures permanentes. Ils exigent néanmoins une pose correcte et des accessoires de bonne qualité, si on veut obtenir un maximum de solidité et de résistance au vent et aux intempéries.

Les rubans Tornado : un maximum de conductibilité pour un maximum de sécurité

La particularité de ce produit PATURA réside dans la combinaison de conducteurs en inox et en cuivre. Les conducteurs en inox présentent une très haute résistance, ceux en cuivre une très bonne conductibilité. Quand un conducteur en cuivre se rompt, le conducteur en acier assure le pontage et le courant continue à passer. Pour encore plus de sécurité, on a relié les fils qui courent dans le sens de la longueur. Contrairement aux rubans courants, le TORNADO réunit une longue durée de vie à une haute conductibilité en un produit.



Réduisez les longueurs de clôtures recommandées de moitié en cas de végétation normale et à ¼ en cas de végétation abondante

Rubans 40 mm	Ref.	couleur	raccordement	renforcement	nombre de lisières	nombre de fibres plastifiées	Ø fils en polyéthylène (mm)	nombre de conducteurs (mm)	diam. conducteurs en inox	nombre de conducteurs en inox	Ø conducteurs en cuivre	résistance (ohm / m)	longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)	
Ruban COMPACT 40 mm	188500	blanc-vert	-	-	35	0,38	8	0,16	-	-	5,2	300 m	95	Clôture de plus de 400 m : utilisez uniquement les produits TORNADO de PATURA	
Ruban COMPACT PLUS 40 mm	188600	blanc	-	-	35	0,38	8	0,20	-	-	3,4	400 m	95		
Ruban TORNADO 38 mm	189001/189101	blanc-orange	•	-	56	0,38	11	0,16	1	0,30	0,22	5 km	155		
Ruban TORNADO XL 40 mm	189501/189511	blanc-rouge	•	•	30/28	0,5/0,38	11	0,16	3	0,30	0,08	13 km	190		



Ruban TORNADO 38 mm

Garantie UV-PATURA: 5 ans

1 conducteur en cuivre, diam. 0, 30 mm, et 11 conducteurs en inox, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m, blanc-orange

189001 42,42 50,90

Rouleau de 200 m, marron

189101 42,42 50,90



Ruban TORNADO XL 40 mm

Garantie UV-PATURA: 5 ans

3 conducteurs en cuivre, diam. 0, 30 mm, et 11 conducteurs en inox, diam. 0, 16 mm

Rouleau de 200 m, blanc-rouge

189501 64,08 76,90

Rouleau de 200 m, marron

189511 64,08 76,90



idéal en
cas de
végétation



Ruban COMPACT 40 mm

Garantie UV-PATURA: 3 ans

blanc-vert, 8 conducteurs en inox, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m

188500 21,67 26,00



Ruban COMPACT PLUS 40 mm

Garantie UV-PATURA: 3 ans

blanc, 8 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m

188600 27,50 33,00



Joindre les rubans :

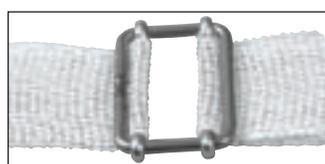


Isolateur tendeur de coin pour rubans : un isolateur qui fait la jonction des rubans



Isolateur tendeur coin pour rubans : assure une jonction transversale avec un câble isolé(160910) sur les clôtures permanentes

Tous les prix sont indiqués en EURO, avec TVA (en caractères gras) et sans TVA



Boucle de jonction rubans : idéale pour une jonction longitudinale sur clôtures mobiles



Câble de jonction rubans : idéal pour une jonction transversale sur les clôtures mobiles



Bien poser les isolateurs de traction : pour obtenir des fixations en coin optimales

La fiabilité et la longévité de la clôture permanente PATURA dépendent de votre savoir-faire à monter correctement et sûrement des isolateurs de traction et de coin capables de résister à de hautes tractions. Essayez vous-même ou laissez nos spécialistes vous en faire la démonstration !



1. Posez le fil sur le piquet et formez une boucle



2. Enroulez le bout du fil 3 fois autour du fil



3. Introduisez le bout du fil dans les trous de l'isolateur



4. Enroulez le bout du fil 5 fois de suite autour du fil



5. Le nœud une fois terminé : la traction traverse l'isolateur



6. Faites passer le fil dans l'isolateur en tirant bien dessus



7. Enroulez le bout du fil 5 fois de suite autour du fil



8. Ne coupez pas le bout du fil. Il servira pour la jonction transversale



Isolateur de traction porcelaine

Isolateur pour début et fin de ligne, approprié aux fortes tractions

169203 (les 3)	4,16	4,99
169210 (les 10)	12,08	14,50
169250 (seau de 50)	59,92	71,90

GARANTIE 10 ans



Isolateur poulie d'angle porcelaine

Isolateur de coin approprié aux fortes tractions

167403 (les 3)	2,49	2,99
167410 (les 10)	6,66	7,99

GARANTIE 10 ans



Crampillons

3,8 x 3,8 mm; zingage zinc/ alu pour fixation des isolateurs pour clôtures permanentes et des isolateurs à distance. 1 kg = environ 155 pièces

138001 (1 kg)	8,50	10,20
138002 (2,5 kg)	17,08	20,50



Isolateur de traction

Isolateur pour début et fin de ligne ; approprié aux fortes tractions ; plastique, noir.

167706 (les 6)	3,58	4,30
167725 (les 25)	10,42	12,50
167760 (seau de 100)	41,58	49,90



Super isolateur de traction

Isolateur pour début et fin de ligne, approprié aux fortes tractions ; plastique renforcé avec fibre de verre ; blanc

167806 (les 6)	7,08	8,50
167825 (les 25)	27,08	32,50
167860 (seau de 100)	102,50	123,00

Isolateurs clôture permanente

	Ref.	couleur	approprié aux fils lisses	approprié aux fils HippoWire	approprié aux cordes	isolateur de traction	isolateur de coin	isolateur de section
Isolateur de traction	167706/167725	noir	•	•	-	•	-	-
Super isolateur de traction	167806/167825	blanc	•	•	••	-	••	-
Isolateur de traction porcelaine	169203/169210	blanc	••	••	-	-	••	•
Isolateur poulie d'angle porcelaine	167403/167410	blanc	••	•	-	-	-	••



Isoler vos fils de clôture du sol

La fonction d'un isolateur est d'isoler le fil du sol. Dans le cas de hautes tensions, comme elles sont typiques pour les clôtures électriques, il faut veiller d'une part à ce que les étincelles ne passent pas du fil de la clôture au piquet, et d'autre part à ce que les courants de cheminement dus à l'humidité et aux résidus de salissures restent faibles. Non seulement les courts-circuits ou les dérivations obligent l'électrificateur à travailler davantage, mais ils peuvent provoquer des parasites. Les isolateurs de qualité médiocre occasionnent de fortes pertes de temps si on veut les contrôler régulièrement et les remplacer en cas de nécessité.



Utilisez le bon isolateur au bon endroit

Quand on utilise des isolateurs, il est important d'utiliser des isolateurs appropriés aux endroits où on les place. Il faut faire la distinction entre les isolateurs de traction et les isolateurs de coin pour le début et la fin de ligne ou les changements de direction dans la clôture et les isolateurs de section sur la ligne. Au quotidien, on utilise souvent le même isolateur pour tous les usages. Ce qui signifie presque toujours que l'isolateur de section, conçu pour de faibles tractions, sera également utilisé pour les coins et les débuts de ligne où la moindre traction supplémentaire le détériore. Pourtant, l'utilisation de quelques isolateurs plus robustes, conçus spécialement pour les coins ou les débuts de ligne, est vite rentable car la durée de vie des clôtures augmente, elles nécessitent moins d'entretien et, bien plus, elles sont nettement plus fiables.

Isolateurs clôture permanente		Ref.	couleur	approprié aux fils	convient aux fils Hippo Wire	convient aux iso cordes	convient aux iso rubans	convient aux iso. de traction	convient aux iso. de coin	convient aux iso. de section
Iso. clôture permanente pr. fils	167325	noir	• •	-	-	-	-	-	•	
Iso. clôture permanente pr. cordes	168425	noir	•	• •	• •	-	-	-	•	
Iso. à cheville clôture permanente	169025	noir	• •	-	-	-	-	-	•	
Iso. clôture permanente pr. cordes	168325	blanc	•	• •	• •	-	-	-	•	
Iso. à cheville clôture permanente	169125	blanc	•	• •	• •	-	-	-	•	

Isolateur à cheville

pour clôture permanente et fils

Isolateur robuste en plastique, résistant aux UV ; montage avec crampillons ou vis ; la cheville écarte légèrement le fil ; noir

Astuce de montage:

en angle, pressez énergiquement l'isolateur sur le piquet avant de le fixer.

(les 25)

169025 9,96 11,95



Isolateur clôture permanente

pour fils d'acier

Isolateur robuste en plastique, résistant aux UV, montage avec crampillons ou vis ; noir.

Astuce de montage:

en angle, pressez énergiquement l'isolateur sur le piquet avant de le fixer

(les 25)

167325 9,00 10,80

(seau de 150)

167365 49,08 58,90

(1000 par sac)

167366 310,42 372,50



GARANTIE 10 ans



Isolateur à cheville pour clôture permanente

pour cordes et fils HippoWire

Isolateur robuste en plastique, résistant aux UV ; montage avec vis ; la cheville écarte légèrement le fil ; blanc.

Astuce de montage:

en angle, pressez énergiquement l'isolateur sur le piquet avant de le fixer.

(les 25)

169125 6,75 8,10



Isolateur clôture permanente

pour cordes et fils HippoWire

Isolateur robuste en plastique, résistant aux UV ; montage avec vis ; blanc ou noir

Astuce de montage:

en angle, pressez énergiquement l'isolateur sur le piquet avant de le fixer

blanc, (les 25)

168325 9,04 10,85

noir, (les 25)

168425 9,04 10,85



Vis à bois spéciales

4,5 x 35 mm, Torx

zinguées, avec filetage spécial ; pour fixation des isolateurs clôtures permanentes et rubans ; embout de vissage inclus

135060 (les 100)

6,00

7,20



Crampillons

3,8 x 3,8 mm ; zingage zinc / alu

pour fixation des isolateurs pour clôtures permanentes et des isolateurs à distance. 1 kg = environ 155 pièces

138001 (1 kg)

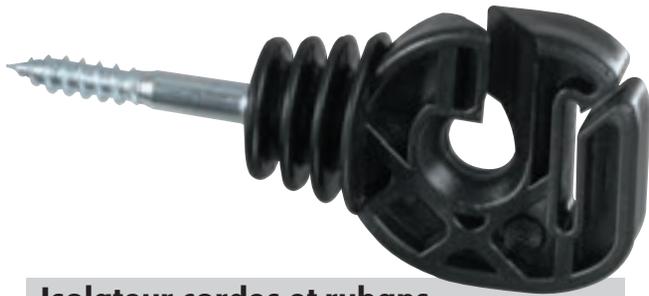
8,50

10,20

138002 (2,5 kg)

17,08

20,50



Isolateur cordes et rubans

filetage à bois

pour rubans jusqu'à 20 mm et cordes; diamètre de la vis 6 mm; noir

127325 (les 25)	9,00	10,80
-----------------	------	-------



Isolateur cordes et rubans

tige M6

pour rubans jusqu'à 20 mm et cordes; pour piquets en fer; noir

127225 (les 25)	14,58	17,50
-----------------	-------	-------



Isolateur annulaire pro

avec filetage à bois

diamètre de la vis 6 mm; pour fils électro-plastiques, cordes et rubans jusqu'à 10 mm; rainure extra-large pour cordes; noir

102025 (les 25)	7,79	9,35
-----------------	------	------



Isolateur annulaire à distance

longue tige M6

diamètre de la tige 6 mm; noir

102925 longueur du filetage 80 mm	noir (les 25)	16,25	19,50
101640 longueur du filetage 150 mm	noir (les 25)	17,08	20,50



Isolateur annulaire

à goupille

pour piquet cornière en acier et piquets Y, noir

107325 (les 25)	4,42	5,30
107363 (seau de 125)	21,63	25,95



Adaptateur de vissage

facilite le vissage à la perceuse des isolateurs annulaires sur piquets en bois tendre

métal			
158910		5,58	6,70
plastique			
158901		4,16	4,99



Adaptateur Isoflott

auxiliaire de vissage

pour un vissage avec perceuse des isolateurs annulaires et à rainure sur les piquets en bois tendre

159000	10,79	12,95
--------	-------	-------



Isolateur annulaire de qualité

avec tige M6
plastique de haute qualité; vis de fixation massive; grande zone d'égouttement; pour piquets en fer; diamètre de la tige 6 mm; noir

102425	(les 25)	9,99	11,99
--------	----------	------	-------



NOUVEAU

Isolateur annulaire de qualité

avec filetage à bois
plastique de haute qualité; vis de fixation massive; grande zone d'égouttement; diamètre de la tige 6 mm

101825	noir	(les 25)	5,41	6,49
101625	rouge	(les 25)	5,41	6,49



Super isolateur annulaire

avec filetage à bois
diamètre de la vis 6 mm; pour fils électro-plastiques, cordes et rubans jusqu'à 12,5 mm

103075	noir	(les 25)	6,92	8,30
103025	rouge	(les 25)	6,92	8,30
103080	noir	(seau de 150)	41,25	49,50
103060	rouge	(seau de 150)	41,25	49,50



*** GRATUIT**

Isolateur annulaire

avec filetage à bois
diamètre de la vis 6 mm; noir

101725	(les 25)	4,38	5,25
101760	(seau de 100)	17,42	20,90
101781	(seau de 250) adaptateur vissage inclus*	43,75	52,50



*** GRATUIT**

Isolateur annulaire renforcé, âme en métal

avec filetage à bois; diamètre de la vis 5 mm; pour fils électro-plastiques, cordes et rubans jusqu'à 12,5 mm; noir. Avantage: un vissage sûr et efficace grâce à l'âme en métal. Possibilité de court-circuit dû à l'âme en métal

103125	(les 25)	4,96	5,95
103161	(seau de 150) adaptateur vissage inclus*	28,33	33,99



*** GRATUIT**

Isolateur annulaire Compact

avec filetage à bois
diamètre de la vis 5,2 mm; noir

101225	(les 25)	3,54	4,25
101271	(seau de 150) adaptateur vissage inclus*	21,25	25,50



Isolateur poulie d'angle à filetage à bois

① avec filetage à bois pour passer les fils électro-plastiques dans les coins sans frottement; noir

102206 (les 6)	4,92	5,90
102210 (les 10)	7,17	8,60

② avec tige M8

104206 (les 6)	5,67	6,80
----------------	------	------



Adaptateur Isoflott

auxiliaire de vissage pour un vissage avec perceuse des isolateurs annulaires et à rainure sur les piquets en bois tendre

159000	10,79	12,95
--------	-------	-------



La partie jaune enlevée, l'isoflott permet le vissage des isolateurs à rainure



Isolateur à rainure

① avec filetage à bois noir

104325 (les 25)	4,25	5,10
104365 (seau de 150)	24,96	29,95

② avec tige M6

102325 (les 25)	9,92	11,90
-----------------	------	-------



Isolateur à rainure cellidor

avec filetage à bois jaune; en acétocellulose résistant aux UV

102125 (les 25)	6,00	7,20
-----------------	------	------



Isolateur annulaire additionnel

Isolateur en plastique, réglable en hauteur; pour piquets en acier ronds ou ovales jusqu'à Ø 10 mm sans isolateur de tête; convient aux fils électro-plastiques et rubans jusqu'à Ø 12,5 mm

168825 (les 25) 9,42 11,30



Isolateur queue de cochon métal

Isolateur en plastique massif avec queue de cochon métal, réglable en hauteur; pour piquets en acier ronds ou ovales jusqu'à Ø 8 mm sans isolateur de tête; convient aux fils électro-plastiques et rubans jusqu'à Ø 12,5 mm

168725 (les 25) 11,58 13,90



Isolateur suppl. pour piquet acier ressort

Pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12,5 mm

Pour piquets en acier ovales

168525 (les 25) 7,42 8,90

Pour piquets acier ressort ronds et piquets acier queue de cochon

168625 (les 25) 7,42 8,90



Isolateur queue de cochon

pour fils électro-plastiques et cordes, pour piquets Ø 12 mm

251625 (les 25) 6,83 8,20

251660 (les 150) 38,29 45,95

pour fils électro-plastiques et cordes, pour piquets Ø 10 mm

251825 (les 25) 6,33 7,60

pour rubans pour piquets Ø 10 mm

251925 (les 25) 7,08 8,50



Super isolateur universel

Isolateur en plastique massif noir, résistant aux UV; réglable en hauteur; pour piquets jusqu'à Ø 16 mm; convient aux fils électro-plastiques et rubans jusqu'à Ø 12,5 mm

165625 (les 25) 8,29 9,95



Gainé isolante plastifiée

idéale pour début et fin de fixation de cordes avec le raccord de fixation cordes en acier (réf. 160405); transparent

161405 (5 mètres) 12,08 14,50



Isolateur universel

isolateur en plastique massif noir, résistant aux UV; réglable en hauteur; pour tous les piquets jusqu'à Ø 12 mm; pose latérale ultérieure possible; convient aux fils électro-plastiques et rubans jusqu'à Ø 12,5 mm

165525 (les 25) 7,46 8,95



Fourreau isolant

À clouer sur poteau en bois; pour fils et fils électro-plastiques avec 3mm de diamètre maximum; ne pas utiliser avec des électrificateurs puissants

161410 (les 100) 9,92 11,90



Isolateur à clouer

Pour fils et fils électro-plastiques jusqu'à 2,5 mm; à utiliser seulement avec des électrificateurs de moins d'1 joule

101110 (les 100) 11,66 13,99



Augmentez la durée de vie de vos clôtures

PATURA vous offre la possibilité d'accroître la durée de fiabilité de vos clôtures traditionnelles de plusieurs années. Il est possible de quasiment doubler la durée de vie de nouvelles clôtures non électrifiées en les pourvoyant d'isolateurs à distance. Des isolateurs montés sur des supports à distance peuvent être fixés sur 2 fils horizontaux de la clôture ou directement sur le piquet. Le fil électrifié passe donc à l'intérieur de la clôture initiale. Les isolateurs à distance peuvent être montés jusqu'à 8 mètres d'intervalles en terrain plat.



**Pour votre sécurité :
n'installez pas de fil électrifié
devant du fil barbelé**

Isolateur à distance queue de cochon

queue de cochon
Isolateur à distance fait d'acier rond avec queue de cochon; également pour rubans jusqu'à 40 mm; longueur 25 et 40 cm pour fixation directe à un poteau (fixé avec un crampillon); isolateur à distance double sur le poteau (fixé avec deux crampillons)

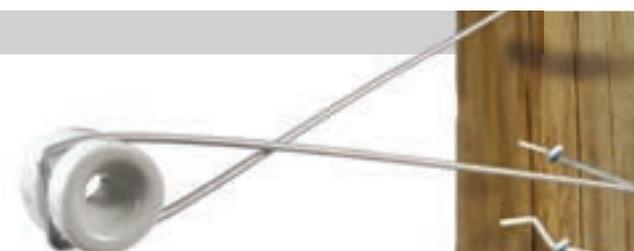
166105	longueur 25 cm	(les 5)	10,79	12,95
166205	longueur 40 cm	(les 5)	11,63	13,95
166505	double, longueur 80 cm	(les 5)	20,42	24,50

	Nombre de fils	Hauteur des fils (en cm)
Bovins	1	70
Ovins	1 - 2	30 / (70)
Chèvres	2	30 / 70
Chevaux	1	90

Isolateur à distance avec isolateur porcelaine**à accrocher, avec isolateur porcelaine**

isolateur porcelaine sur dispositif de suspension à distance, pour accrochage dans des fils de clôture déjà posés ou à clouer; longueur 30 cm

166010 (les 10) 19,96 **23,95**

**Isolateur à distance avec un isolateur à cheville****à accrocher, avec un isolateur à cheville**

isolateur à cheville sur dispositif de suspension à distance, pour accrochage dans des fils de clôture déjà posés ou à clouer; longueur 30 cm

166610 (les 10) 21,63 **25,95**

**Isolateur annulaire à distance****sur longue tige métallique (20 cm)**

filetage à bois; pour fils électro-plastiques

101610 (les 10) 9,96 **11,95**

sur longue tige métallique (18 cm)

filetage à bois; pour fils électro-plastiques

101620 (les 10) 8,29 **9,95**

**Isolateur à distance cordes et rubans****sur longue tige métallique (18 cm)**

Pour rubans jusqu'à 20 mm et cordes

① **filetage à bois**
127410 (les 10) 12,92 **15,50**

② **tige M6**
127710 (les 10) 18,29 **21,95**

**Isolateur à distance pour cordes et rubans****sur longue tige métallique (18 cm)**

pour cordes et rubans jusqu'à 40 mm

127910 (les 10) 9,13 **10,95**

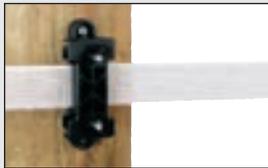
**Anneau de fixation****pour piquets ronds Ø 40 - 50 mm**

pour montage d'isolateur à tige métrique M6 ou M8 sur piquets de jardin; avec gaine pour un maintien sûr et sans altérer le piquet

127810 (les 10) 18,75 **22,50**



L'isolateur tendeur de coin PATURA: 1 isolateur multi-usages



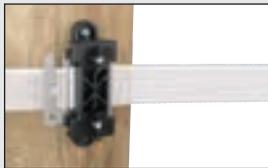
Isolateur de coin rubans :
comme isolateur de section massif



Isolateur de coin rubans :
comme isolateur de coin massif



Isolateur tendeur de coin rubans :
comme isolateur de début de ligne



Isolateur tendeur de coin rubans :
comme isolateur avec
raccordement de rubans



Isolateur tendeur de coin rubans :
comme isolateur triple



Isolateur tendeur de coin rubans :
comme isolateur avec fixation de
poignée



Isolateur tendeur de coin rubans :
pour la jonction transversale des
rubans avec un câble

Isolateur rubans Tornado

plastique massif

Isolateur de ligne pour tendre tous rubans jusqu'à 40 mm; assure le blocage et la protection des rubans grâce à ses 2 parties en caoutchouc; noir

(les 20)
166920 24,96 29,95



Ouvrir
l'isolateur



Insérer le ruban
Refermer



Isolateur rubans et cordes

plastique massif

à utiliser comme isolateur de section pour tous les rubans jusqu'à 40 mm; emplacements séparés pour les cordes; noir

(les 25)
166825 6,63 7,95
(seau de 60)
166851 14,96 17,95



INOX

Isolateur de blocage rubans

avec plaque de raccordement en inox

pour rubans jusqu'à 40 mm et ancrage pour poignées

167602 (les 2) 7,75 9,30



Isolateur de coin pour rubans

plastique massif

isolateur massif pour rubans jusqu'à 40 mm; blocage sûr du ruban entre 2 mâchoires; idéal comme isolateur de coin pour rubans de 40 mm

167003 (les 3) 10,13 12,15

Isolateur de blocage rubans

A utiliser comme isolateur de section pour tendre les rubans et comme isolateur de coin pour tous les rubans jusqu'à 40 mm; antidérapant grâce à ses profils décalés en caoutchouc; noir

(les 3)
167203 6,04 7,25
(les 20)
167220 39,96 47,95



INOX

Isolateur de coin pour rubans

avec 2 boucles de jonction

Isolateur de coin pour ruban jusqu'à 40 mm, avec 2 boucles de connection ou jonction pour rubans

168003 (les 3) 6,96 8,35



INOX

Isolateur tendeur de coin

avec plaque de raccordement en inox isolateur massif avec plaquette de raccordement en inox pour rubans jusqu'à 40 mm; utilisations multiples sur clôtures rubans 40 mm (sur la page de gauche)

167103 (les 3) 13,58 16,30



Isolateur à vis pour rubans

pour piquets jusqu'à 12 mm; idéal pour rubans de 20 à 40 mm et cordes; noir

127510 (les 10) 9,50 11,40



Isolateur pour rubans et cordes

filetage à bois
pour cordes et rubans jusqu'à 40 mm, diamètre de la vis 6 mm; noir

127025 (les 25) 7,42 8,90



Isolateur poulie d'angle pour rubans

tige métallique
isolateur de coin pour clôtures mobiles à rubans; pour rubans jusqu'à 40 mm; noir

104003 (les 3) 7,42 8,90



Isolateur cordes et rubans

filetage à bois
pour rubans jusqu'à 20 mm et cordes; diamètre de la vis 6 mm; noir

127325 (les 25) 9,00 10,80



Isolateur cordes et rubans

filetage métrique M6
pour rubans jusqu'à 20 mm et cordes; pour piquets en fer; noir

127225 (les 25) 14,58 17,50

Clip de fixation rubans

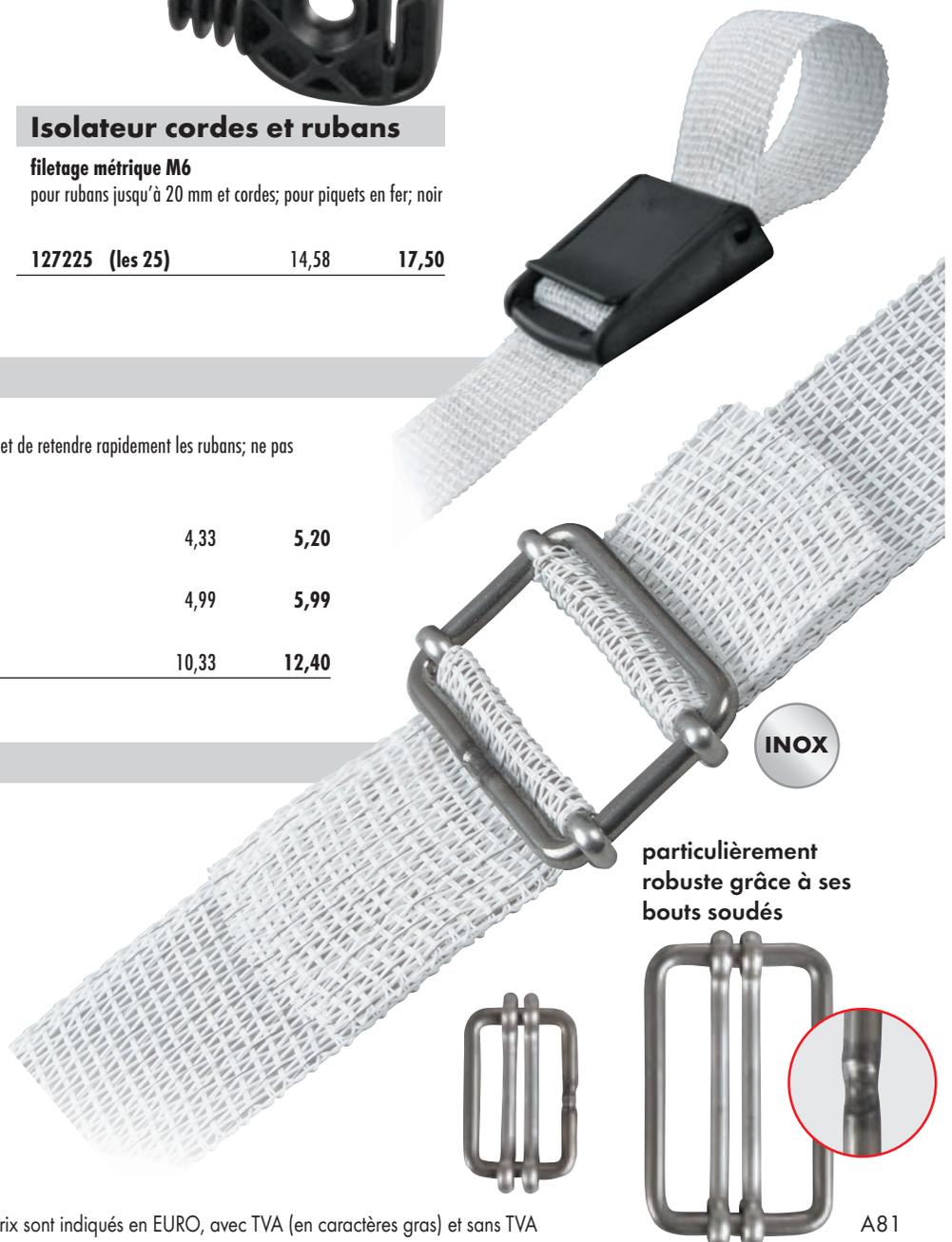
plastique massif
fixation départ et fin de ligne de ruban facilement réglable; permet de retendre rapidement les rubans; ne pas utiliser pour des jonctions électriques

12,5 mm, (les 5)		
103605	4,33	5,20
20 mm, (les 5)		
103705	4,99	5,99
40 mm, (les 3)		
103803	10,33	12,40

Boucle de jonction rubans

en inox
assure une bonne jonction, anticorrosive, flux du courant optimal

10 - 12,5 mm, (les 5)		
103305	5,17	6,20
20 mm, (les 5)		
103405	5,46	6,55
30 - 40 mm, (les 5)		
103505	6,58	7,90



INOX

particulièrement robuste grâce à ses bouts soudés

Piquet en plastique

Piquet plastique blanc, robuste, isolation totale, pointe en fer et double bêche; pour 5 ou 7 ou 9 passe-fils + 1 ou 3 ou 5 passe-cordes et 1 ou 2 ou 3 supports pour rubans jusqu'à 40 mm

① 0,73 m	5 passe-fils (hauteur de clôture: 55 cm)	163310 (les 10), blanc	16,50	19,80
② 0,73 m	5 passe-fils (hauteur de clôture: 55 cm)	163320 (les 10), vert	16,50	19,80
③ 1,05 m	7 passe-fils (hauteur de clôture: 85 cm)	163710 (les 10), blanc	17,00	20,40
④ 1,05 m	7 passe-fils (hauteur de clôture: 85 cm)	163720 (les 10), vert	17,00	20,40
⑤ 1,55 m	9 passe-fils (hauteur de clôture: 130 cm)	163810 (les 10), blanc	22,08	26,50



Piquet étrier

Piquet plastique renforcé fibre de verre, blanc, isolation totale, avec 6 à 8 passe-fils pour fils électro-plastiques, rubans de 20 à 40 mm et cordes; pointe en métal; étrier robuste pour un enfoncement facile

⑦ 115 cm	6 passe-fils; (hauteur de clôture: 90 cm)	163510 (les 10), blanc	25,79	30,95
⑧ 1,55 m	8 passe-fils; (hauteur de clôture: 135 cm)	163610 (les 10), blanc	30,46	36,55
⑨ 155 cm	8 passe-fils; (hauteur de clôture: 135 cm)	163630 (les 10), vert	30,46	36,55



150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 40 mm

passe-cordes

passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 20 mm

passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 40 mm

passe-cordes

NOUVEAU

passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 20 mm

bêche à étrier

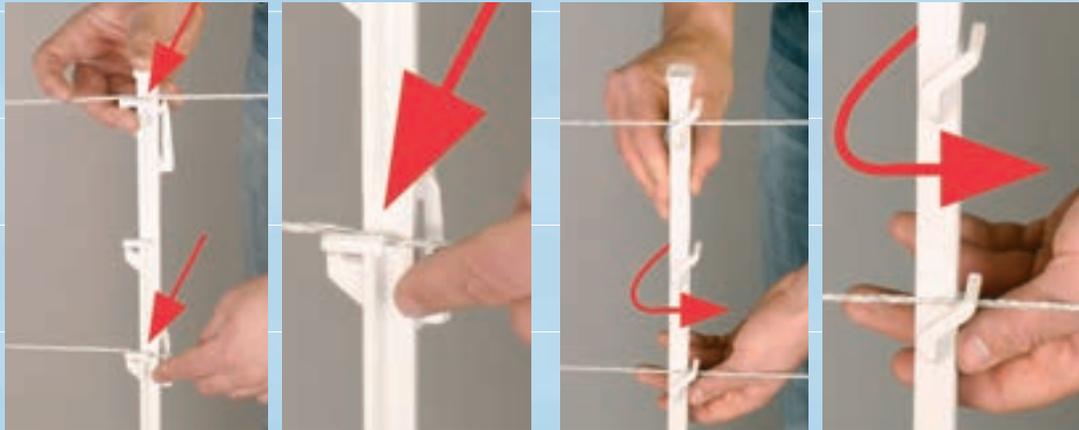
Piquet en plastique Compact

Piquet plastique, isolation totale, avec simple bêche; 7 passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 20 mm; hauteur 1,05 m, hauteur clôture 0,85 m

⑥ 163050 (les 10)	14,33	17,20
-------------------	-------	-------

double bêche

Un tour de passe génial



Placer les fils électro-plastiques dans les passe-fils correspondants

Faire pivoter le piquet de 90° : les fils sont fixés, il suffit d'enfoncer le piquet dans le sol

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Isolateur queue de cochon 19 mm

pour piquets Ø 19 mm

pour fils électro-plastiques et cordes		
251515 (les 25)	8,29	9,95
pour rubans		
251525 (les 25)	9,00	10,80

Piquet en plastique TourneFix

Piquet plastique robuste, avec des supports de fils spéciaux pour une pose rapide du fil; 8 passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12,5 mm ou 4 passe-rubans jusqu'à 40 mm; hauteur 1,05 m, hauteur clôture 0,85 m; blanc

163410 (les 10) 31,58 37,90



passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12 mm

passe-fils pour fils rubans jusqu'à 40 mm

bêche large et massive

Piquet en plastique rond Ø 19 mm

Piquet plastique blanc, robuste, isolation totale, pointe en fer; sans isolateur

1,06 m, pointe unique (hauteur clôture: 85 cm)	241482 (les 10)	28,33	33,99
1,46 m, double pointe (hauteur clôture: 125 cm)	241492 (les 10)	41,66	49,99
1,71 m, double pointe (hauteur clôture: 150 cm)	241502 (les 10)	49,16	58,99



150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Isolateur annulaire

à goupille
pour piquet cornière en acier et piquets Y, noir

(les 25)		
107325	4,42	5,30
(seau de 125)		
107363	21,63	25,95



Isolateur suppl. pour piquet fibre de verre ovale

Isolateur en plastique massif noir, résistant aux UV; pour fixation sur piquet fibre de verre ovale; pour fils électroplastiques, cordes et rubans jusqu'à 13 mm

(les 25)		
165225	6,63	7,95



Piquet cornière

bêche soudée, tête renforcée (2 mm), laqué rouge

107010	2 mm	1,15 m	(les 10)	22,92	27,50
107140	3 mm	1,20 m	(les 10)	24,96	29,95
107240	3 mm	1,50 m	(les 10)	33,29	39,95

Piquet fibre de verre ovale, pointe métallique

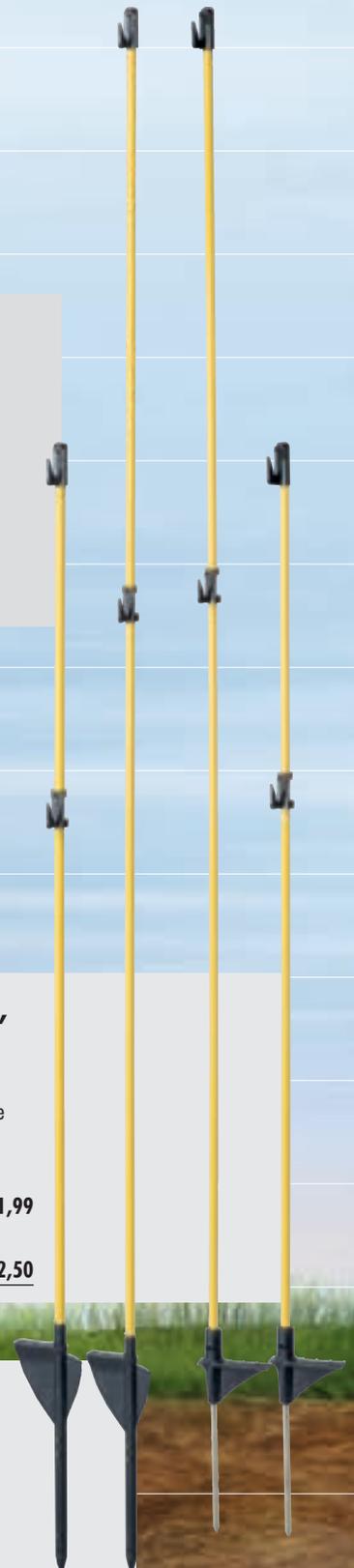
En résine de polyester renforcée à la fibre de verre, 10 x 8 mm; durée de vie quasiment illimitée; avec bêche et pointe intégrée; 2 isolateurs inclus

1,10 m	(hauteur clôture: 0,90 m)		
111520	(les 10)	26,66	31,99
1,60 m	(hauteur clôture: 1,35 m)		
116020	(les 10)	35,42	42,50

Piquet fibre de verre ovale, pointe en fibre de verre

En résine de polyester renforcée à la fibre de verre, 10 x 8 mm; durée de vie quasiment illimitée; avec bêche et pointe intégrée; 2 isolateurs inclus

1,10 m	(hauteur clôture: 0,90 m)		
111540	(les 10)	24,58	29,50
1,60 m	(hauteur clôture: 1,35 m)		
116040	(les 10)	33,33	39,99

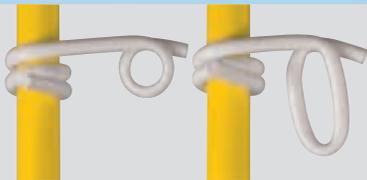




Epingle de fixation en inox pour piquets fibre de verre

Pour une fixation aisée de fils et rubans étroits sur piquets fibre de verre ronds

pour piquets fibre de verre Ø 10 mm			
113100 (les 25)	6,33	7,60	
pour piquets fibre de verre Ø 12 mm			
113200 (les 25)	6,66	7,99	



Isolateur queue de cochon 10 mm

pour piquets Ø 10 mm

pour fils électro-plastiques et cordes			
251825 (les 25)	6,33	7,60	
pour rubans			
251925 (les 25)	7,08	8,50	

Isolateur queue de cochon 12 mm

pour piquets Ø 12 mm

pour fils électro-plastiques et cordes			
251625 (les 25)	6,83	8,20	
251660 (les 150)	38,29	45,95	

Piquet fibre de verre Ø 12 mm

En résine de polyester renforcée à la fibre de verre; très longue durée de vie; avec pointe

1,15 m (haut. max. clôture 0,90 m)			
111530 (les 10)	22,08	26,50	
1,60 m (hauteur max. clôture 1,35 m)			
116030 (les 10)	27,42	32,90	



NOUVEAU

Isolateur plastique pour piquet fibre de verre Ø 10 mm

Pour une fixation aisée de fils électro-plastiques sur piquets fibre de verre ronds

pour piquets fibre de verre Ø 10 mm			
113325 (les 25)	4,41	5,29	

Piquet fibre de verre Ø 10 mm

En résine de polyester renforcée à la fibre de verre; très longue durée de vie; avec bêche intégrée et pointe, Ø 10 mm

1,15 m (hauteur max. clôture 0,90 m)			
111510 (les 10)	22,33	26,80	
1,60 m (hauteur max. clôture 1,35 m)			
116010 (les 10)	28,17	33,80	
1,60 m (hauteur max. clôture 1,35 m)			
116080 (les 10), bleu	28,17	33,80	



NOUVEAU

Cloches pour piquet fibre de vert

pour enfoncer les piquets fibre de verre à l'aide d'un marteau

pour piquets fibre de verre Ø 10 mm - 12 mm			
530010 (l'unité)	8,08	9,70	



Piquet acier ressort Spécial

hauteur 1,07 m (hauteur clôture: 0,83 m) ovale (10 x 5,5 mm), laqué gris

① avec queue de cochon en métal	2,33	2,80
10640020		

Piquet acier ressort ovale

hauteur 1,00 m (hauteur clôture: 0,80 m) ovale (10 x 5,5 mm), laqué rouge

② avec isolateur annulaire	1,99	2,39
106000		

③ avec queue de cochon en métal	1,99	2,39
106400		

④ avec queue de cochon en plastique	1,99	2,39
106300		

Piquet acier ressort rond

hauteur 1,00 m (hauteur clôture: 0,80 m), rond (diam. 7,5 mm), laqué rouge

⑤ avec isolateur annulaire	1,99	2,39
106100		

⑥ avec queue de cochon en métal	1,99	2,39
106700		

⑦ avec queue de cochon en plastique	1,99	2,39
106200		

Isolateur queue de cochon métal de rechange

Pour piquets en acier ovales

1064025 (les 25)	7,49	8,99
-------------------------	------	-------------

Pour piquets en acier ronds

1067025 (les 25)	7,49	8,99
-------------------------	------	-------------

Pour réf. 10640020

10640025 (les 50)	16,63	19,95
--------------------------	-------	--------------

Isolateur annulaire de rechange

Pour piquets en acier ovales

1060025 (les 25)	7,49	8,99
-------------------------	------	-------------

Pour piquets en acier ronds

1061025 (les 25)	7,49	8,99
-------------------------	------	-------------

Isolateur carré de rechange

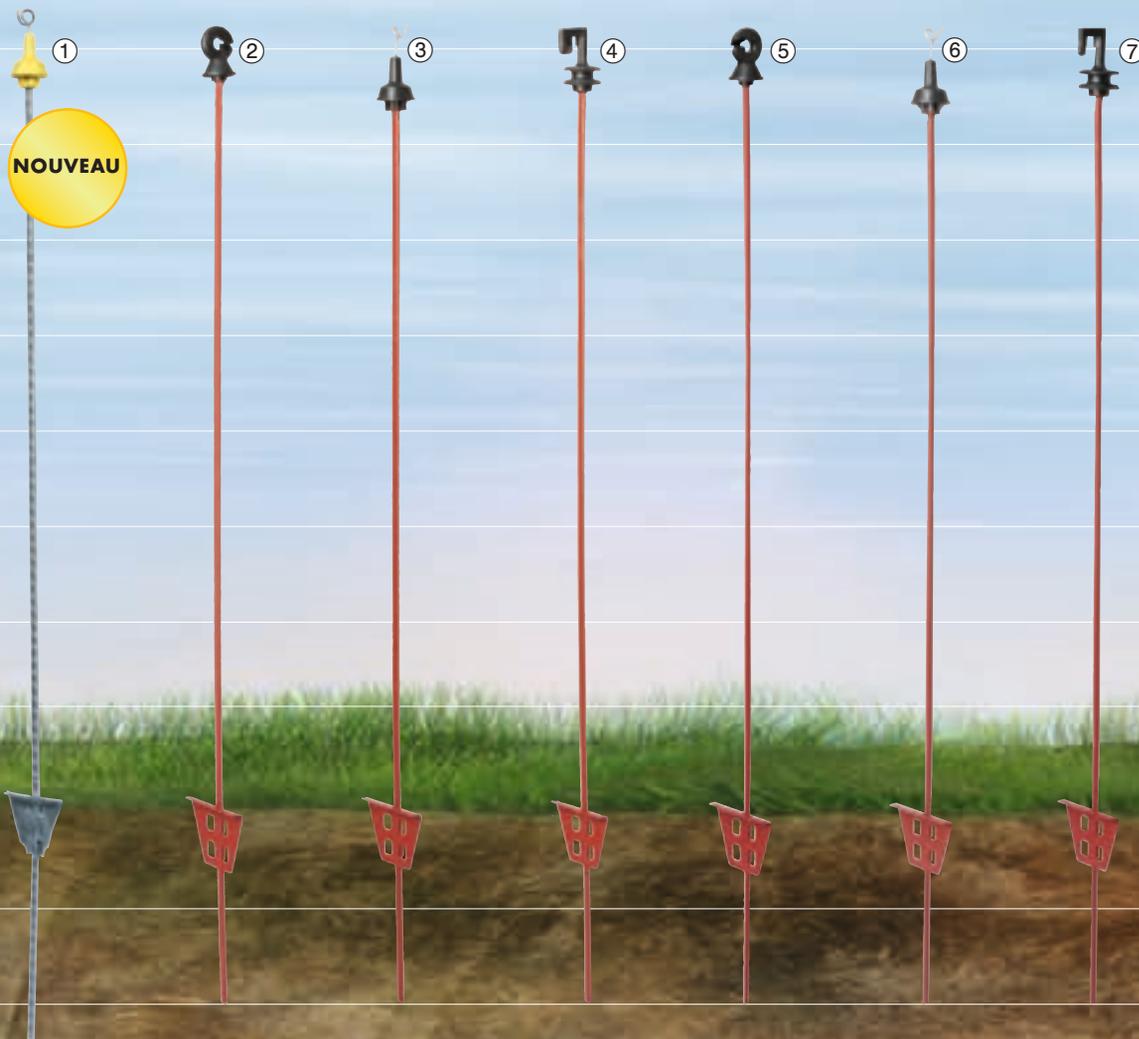
Pour piquets acier ressort, ronds

1062025 (les 25)	7,83	9,40
-------------------------	------	-------------

Pour piquets acier ressort, orange, ovales

1063025 (les 25)	7,83	9,40
-------------------------	------	-------------

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm



Piquets acier ressort

Les piquets en acier ont l'avantage de rester stables indépendamment de la température ambiante. Sans risque de rupture même à très basse température. Adaptés à une utilisation par tous temps.



Mettre le fil électro-plastique dans le passe-fils



Faire pivoter le piquet de 90° : le fil est fixé



Isolateur suppl. pour piquet acier ressort

Pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12,5 mm

Pour piquets en acier ovales

168525 (les 25) 7,42 **8,90**

Pour piquets acier ressort ronds et piquets acier queue de cochon

168625 (les 25) 7,42 **8,90**

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm

Piquet acier ressort TourneFix

rond (diam. 7 mm), thermolaqué, bêche soudée extrêmement robuste; positions préformées pour installation sûre des isolateurs

1,13 m (hauteur de clôture : 0,90 m)
avec 2 isolateurs pour fil électro-plastique, corde et ruban jusqu'à 12,5 mm

164110 (les 10) 30,75 **36,90**



Piquet acier ressort queue de cochon

diam. 7 mm; bêche doublement soudée, taillée en pointe, grand isolateur queue de cochon

1,07 m hauteur clôture 86 cm
164220 (les 10) 26,25 **31,50**



100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm



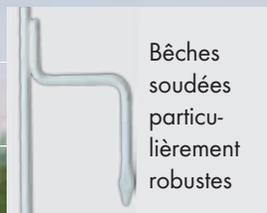
Isolateur supplémentaire

pour piquet TourneFix 164110

Pour fils électro-plastiques, cordes et rubans jusqu'à 12,5 mm

165920 (les 20) 7,46 **8,95**

Positions préformées pour les isolateurs



Bêches soudées particulièrement robustes

Il y a acier et acier

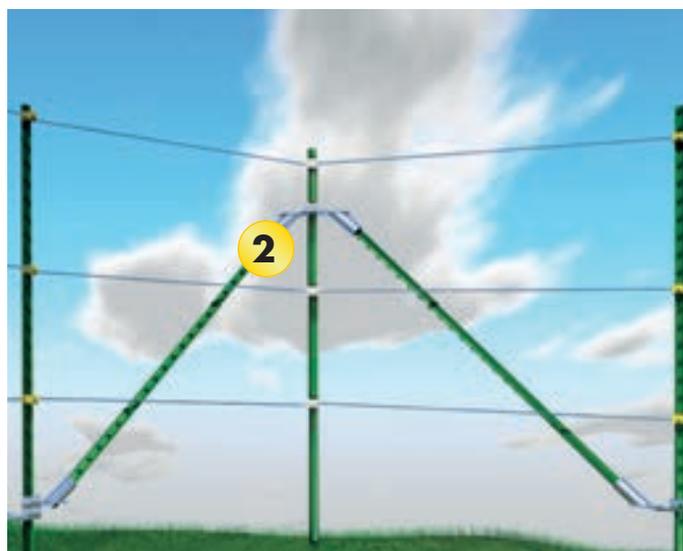
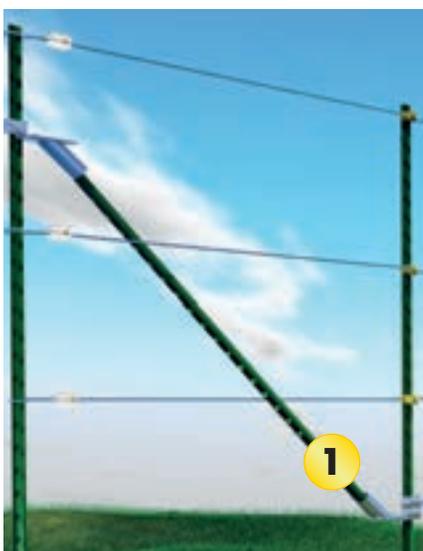
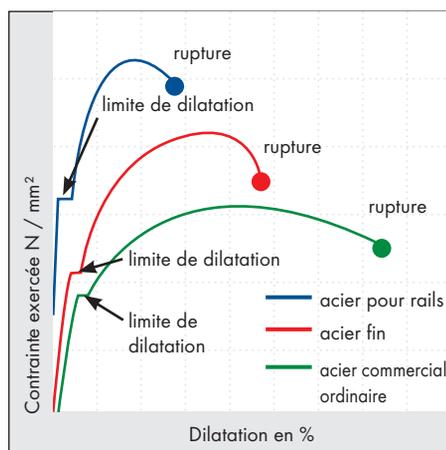
L'acier pour rails, qui, comme son nom l'indique est principalement utilisé pour les rails de chemin de fer, est un acier de très haute qualité qui se caractérise par une extrême capacité de contrainte et une longévité remarquable.

Piquets en T

Le véritable piquet en T est d'origine américaine (« T-post ») ; il est fabriqué à partir d'un acier pour rails de haute qualité, recyclé et laminé à chaud. Ce piquet est extrêmement robuste et a une grande longévité. Des nopas de fixation réparties sur toute la longueur du piquet à intervalles de 55 mm garantissent la fixation des isolateurs à la bonne hauteur. Les piquets en T sont à enfoncer dans la terre au moins jusqu'au rebord supérieur de leur bêche. Il existe plusieurs sortes d'isolateurs adéquats pour la fixation de fils, cordes ou rubans. Une couche de laque protège encore mieux le piquet des intempéries.



- Profil en T robuste et durable
- Nopes massifs de fixation pour les isolateurs



Une surface laquée verte

Une bêche massive pour une stabilité parfaite

1



Kit début de ligne

Kit de base pour piquets en T comprenant: 2 embouts à angle de 60°, 2 supports droits (piquets en T et isolateurs non compris dans la livraison)

172800

15,83

18,99

2



Kit jambe de force

Kit pour piquets de coin comprenant: 4 embouts à angle de 60°, 1 support pour coin, 2 supports droits (piquets et isolateurs non compris dans la livraison)

172700

24,99

29,99



Piquet en T, laqué

Piquet en T américain, en acier de rails; laqué vert ; avec bêche massive; 5 hauteurs au choix:

171500	1,52 m	Hauteur de clôture max. : 1,12 m / 3,1 kg	6,66	7,99
171600	1,67 m	Hauteur de clôture max. : 1,27 m / 3,4 kg	7,46	8,95
171800	1,82 m	Hauteur de clôture max. : 1,42 m / 3,7 kg	8,21	9,85
172100	2,13 m	Hauteur de clôture max. : 1,73 m / 4,3 kg	9,58	11,50
172400	2,40 m	Hauteur de clôture max. : 2,00 m / 4,6 kg	12,08	14,50



Prix spécial palette de 200 piquets = 1 palette

171504	1,52 m	1 298,33	1 558,00
171604	1,67 m	1 458,33	1 750,00
171804	1,82 m	1 575,00	1 890,00
172104	2,13 m	1 857,50	2 229,00
172404	2,40 m	2 358,33	2 830,00

Enfonce-pieux

① pour piquets en T,
en tube massif, galvanisé

153600	38,25	45,90
--------	-------	-------

② à 2 poignées pour piquets en T

Tube rond massif avec 2 poignées, idéal pour diriger les piquets en T en les enfonçant, galvanisé à chaud

153400	49,92	59,90
--------	-------	-------



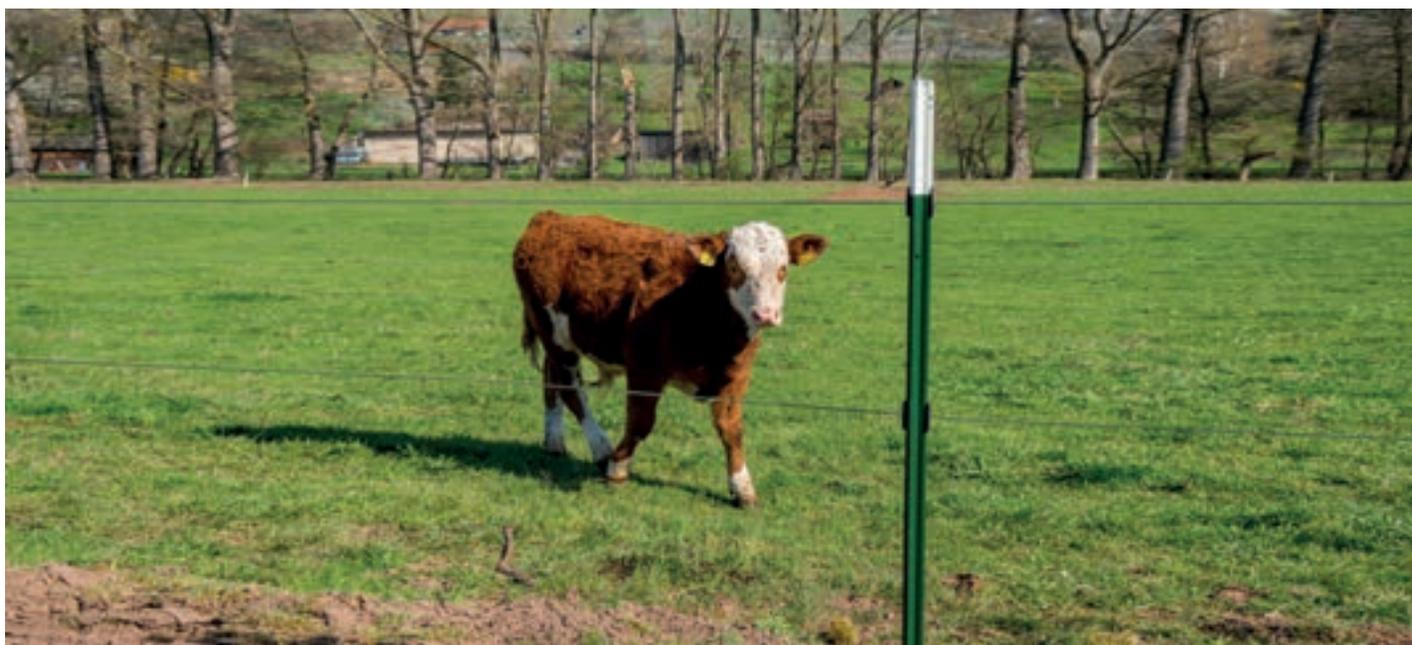
Arrache-pieux

pour une extraction facile des piquets en T

153700	63,25	75,90
--------	-------	-------



Prix spécial
par palette
(= 200 piquets)



Isolateurs pour piquets en T



Isolateur standard à cheville

pour piquets en T

pour fils en acier et électro-plastiques ainsi que cordes; avec cheville pour fixer et enlever le fil aisément

174425	noir	(les 25)	10,25	12,30
174450	noir	(les 500)	195,83	235,00
174525	jaune	(les 25)	10,25	12,30
174550	jaune	(les 500)	195,83	235,00



Isolateur rubans

pour piquets en T

pour rubans jusqu'à 40 mm

173125	noir	(les 25)	10,58	12,70
173190	noir	(les 500)	199,17	239,00
171125	jaune	(les 25)	10,58	12,70
171190	jaune	(les 500)	199,17	239,00



Isolateur à distance

pour piquets en T

pour fils, fils électro-plastiques et cordes; longueur : 125 mm

173625	noir	(les 25)	13,50	16,20
173725	jaune	(les 25)	13,50	16,20



Isolateur à distance pour ruban

pour piquets en T

pour rubans jusqu'à 40 mm; distance: 125 mm

173870	noir	(les 20)	16,66	19,99
173820	jaune	(les 20)	16,66	19,99



Isolateur de tête

pour piquets en T

pour rubans jusqu'à 40 mm, cordes et fils électro-plastiques; protection contre les blessures

171210	noir	(les 10)	10,83	12,99
171270	noir	(les 200)	204,17	245,00
173210	jaune	(les 10)	10,83	12,99
173270	jaune	(les 200)	204,17	245,00



Isolateur XL à cheville

pour piquets en T

Pour fils, fils électro-plastiques, cordes et Hippowire; avec cheville pour une fixation aisée du fil

174125	noir	(les 25)	9,88	11,85
174190	noir	(les 500)	185,83	223,00



Isolateur standard

pour piquets en T

pour fils, fils électro-plastiques et cordes

174625	noir	(les 25)	6,92	8,30
174650	noir	(les 500)	132,50	159,00
174725	jaune	(les 25)	6,92	8,30
174750	jaune	(les 500)	132,50	159,00



Isolateur annulaire

pour piquets en T

pour fils, fils électro-plastiques et cordes

174325	noir	(les 25)	6,92	8,30
174225	jaune	(les 25)	6,92	8,30



Kit de montage pour piquets en T

se compose de 2 pinces et 2 vis en acier M6 ; pour tous les isolateurs avec tige métrique M6 ou une perforation de 6 mm de diamètre ; également conçu pour la fixation de coin de rubans avec les isolateurs de coin ou de traction (Ref. 167003 et 167103)

172902	(les 2)	1,63	1,95
--------	---------	------	------



Épingle de fixation

pour piquets en T

pour fixer les fils non-électrifiés directement sur les piquets en T

172525	(les 25)	2,67	3,20
--------	----------	------	------

Les coins pour clôtures avec piquets en T

Pour les clôtures avec piquets en T, nous conseillons comme piquets de coin des piquets en bois dur traités en autoclave avec les isolateurs correspondant pour fils, fils électro-plastiques, cordes ou rubans. Pour des coins avec piquets en T, nous proposons notre kit jambe de force ou le kit début de ligne. Les isolateurs présentés ci-dessous seront utilisés.

Coins pour clôtures avec cordes et fils électro-plastiques

Pour les clôtures en cordes et fils, nous vous conseillons nos isolateurs XL à cheville (Ref. 174125) ou les isolateurs standards à cheville (Ref. 174425 et 174525).

Vous pouvez fixer à ces isolateurs des attaches à 1, 2 ou 3 boucles.

Fixation de départ avec attache 1 boucle pour corde ou fil.

Fixation de départ avec attache 2 boucles pour corde ou fil et poignée de porte (ou pour 2 cordes ou 2 poignées).

Attache 3 boucles pour fixation de 2 cordes ou fils et une poignée (ou 3 cordes ou 1 corde et 2 poignées).

Attaches

pour isolateur piquet en T avec cheville
en acier inox; pour isolateur (Ref. 174125, 174425 et 174525)

①	172610	simple	(les 3)	3,33	3,99
②	172620	double	(les 3)	4,75	5,70
③	172630	triple ancrage	(les 3)	6,66	7,99

Veillez à ce que tous les points de branchements et de jonctions soient inoxydables

Coins pour clôtures avec rubans

Pour ces clôtures, nous vous conseillons notre isolateur de coin ou de traction (Ref. 167003 ou 167103) et notre kit de montage pour piquets en T.

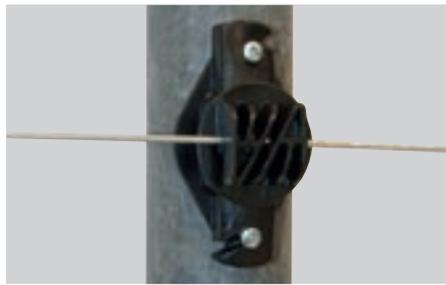
Kit de montage pour piquets en T

se compose de 2 pinces et 2 vis en acier M6 ; pour tous les isolateurs avec tige métrique M6 ou une perforation de 6 mm de diamètre ; également conçu pour la fixation de coin de rubans avec les isolateurs de coin ou de traction (Ref. 167003 et 167103)

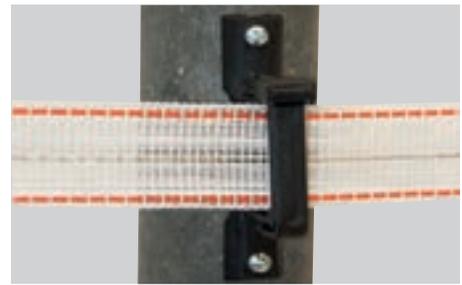
④	172902	(les 2)	1,63	1,95
---	--------	---------	------	-------------



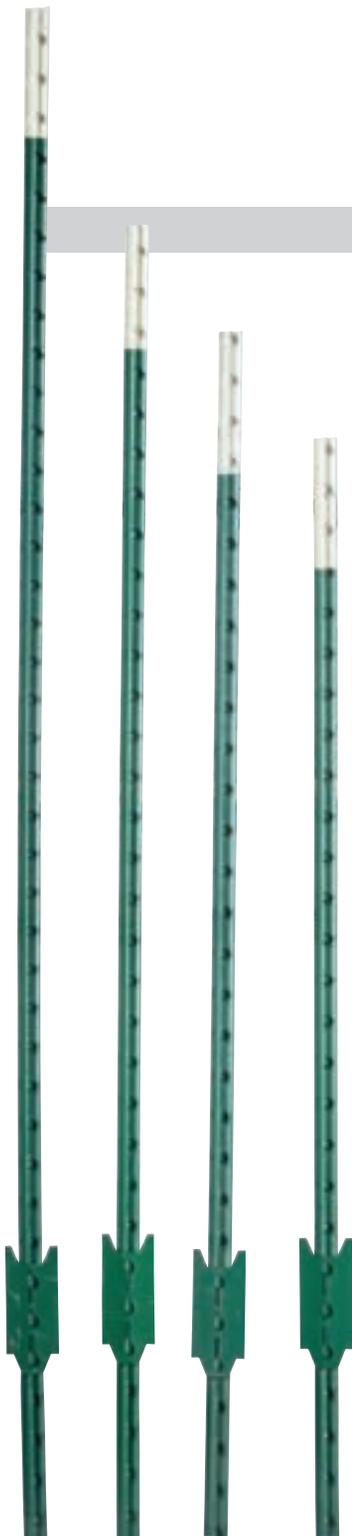
Fixation de cordes avec isolateurs, lesquels peuvent être fixés directement au piquet sans percer de trou.



Fixation de fils avec isolateurs, lesquels peuvent être fixés directement au piquet sans percer de trou.



Fixation de rubans avec isolateurs rubans, lesquels peuvent être fixés directement au piquet sans percer de trou.



Piquet en T Standard

Piquet robuste, en acier de recyclage; laqué vert; avec bêche massive; 4 hauteurs au choix:

171550	1,52 m	Hauteur de clôture max. : 1,12 m / 3,1 kg	5,79	6,95
171650	1,67 m	Hauteur de clôture max. : 1,27 m / 3,4 kg	6,63	7,95
171850	1,82 m	Hauteur de clôture max. : 1,42 m / 3,7 kg	7,38	8,85
172150	2,13 m	Hauteur de clôture max. : 1,73 m / 4,3 kg	8,75	10,50

214000 214100 214200



Piquet en matière recyclée

Fabriqué en plastique recyclé haut de gamme; résistant aux UV; très robuste et résistant aux huiles, aux solutions chimiques, à l'acide et aux micro-organismes; se laisse travailler comme du bois (percer, visser, clouer, scier)

Rond, appointé

1,50 m, Ø 4,5 cm		
214000 (l'unité)	4,08	4,89
1,75 m, Ø 6,0 cm		
214100 (l'unité)	6,63	7,95
2,00 m, Ø 8,0 cm		
214200 (l'unité)	13,08	15,70

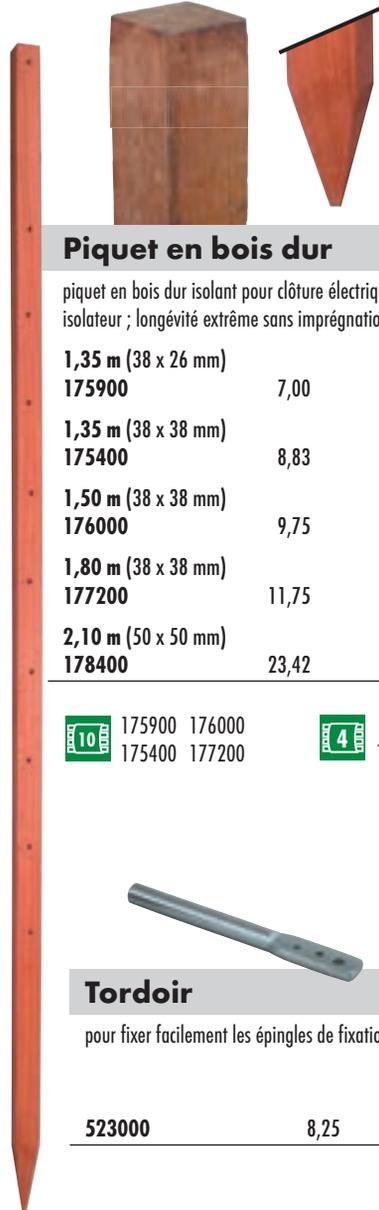
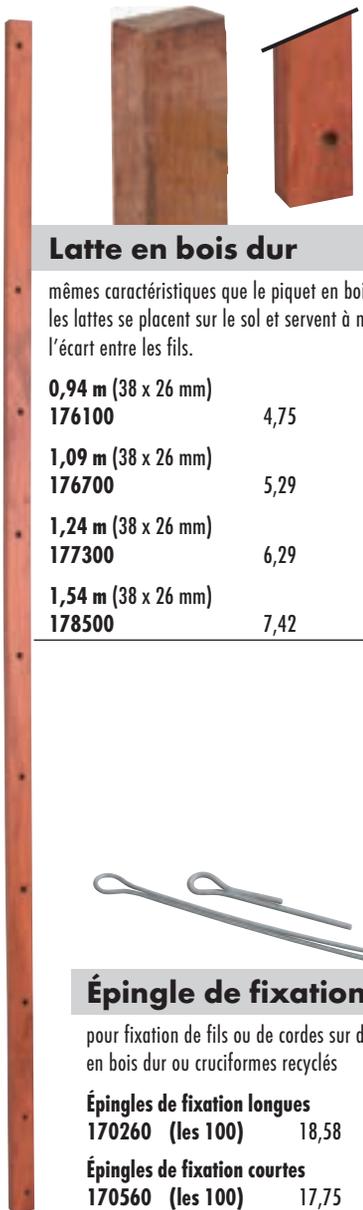




Le piquet en bois dur PATURA : un piquet en bois auto-isolant

Le bois dur de PATURA est un bois qui possède absolument toutes les qualités d'isolation électrique. Ce bois dur spécial est utilisé depuis plus de 25 ans avec un succès toujours confirmé pour construire des clôtures électriques. Il est la base-même de la clôture électrique sans isolateur. C'est un matériau naturel capable de perdurer dans le sol sans imprégnation toxique. Le bois dur de PATURA ne pose aucun problème de traitement de déchets, à l'inverse de la plupart des autres piquets.

Le piquet en bois dur de PATURA est une alternative confirmée. Les épingles de fixation préformées garantissent une fixation fiable et durable du fil. Associées aux piquets auto-isolants en bois dur de PATURA, elles rendent possible l'utilisation de la clôture électrique sans isolateur. Le problème des isolateurs défectueux appartient au passé.

 <p>Enfonce-pieux pour piquets en bois dur 40 x 40 mm en tube carré, avec 2 poignées de guidage pour mieux enfoncer les piquets en bois dur</p> <table border="0"> <tr> <td>0,94 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>532000</td> <td>79,17</td> <td>95,00</td> </tr> <tr> <td>1,09 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>531000</td> <td>82,50</td> <td>99,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">pour piquets en bois dur 50 x 50 mm en tube carré, avec 2 poignées de guidage</td> </tr> <tr> <td>1,24 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>534000</td> <td>104,17</td> <td>125,00</td> </tr> </table>	0,94 m			532000	79,17	95,00	1,09 m			531000	82,50	99,00	pour piquets en bois dur 50 x 50 mm en tube carré, avec 2 poignées de guidage			1,24 m			534000	104,17	125,00	 <p>Piquet en bois dur piquet en bois dur isolant pour clôture électrique sans isolateur ; longévité extrême sans imprégnation</p> <table border="0"> <tr> <td>1,35 m (38 x 26 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>175900</td> <td>7,00</td> <td>8,40</td> </tr> <tr> <td>1,35 m (38 x 38 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>175400</td> <td>8,83</td> <td>10,60</td> </tr> <tr> <td>1,50 m (38 x 38 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>176000</td> <td>9,75</td> <td>11,70</td> </tr> <tr> <td>1,80 m (38 x 38 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>177200</td> <td>11,75</td> <td>14,10</td> </tr> <tr> <td>2,10 m (50 x 50 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>178400</td> <td>23,42</td> <td>28,10</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>175900 176000 175400 177200</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>178400</p> </div> </div>	1,35 m (38 x 26 mm)			175900	7,00	8,40	1,35 m (38 x 38 mm)			175400	8,83	10,60	1,50 m (38 x 38 mm)			176000	9,75	11,70	1,80 m (38 x 38 mm)			177200	11,75	14,10	2,10 m (50 x 50 mm)			178400	23,42	28,10	 <p>Latte en bois dur mêmes caractéristiques que le piquet en bois dur ; les lattes se placent sur le sol et servent à maintenir l'écart entre les fils.</p> <table border="0"> <tr> <td>0,94 m (38 x 26 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>176100</td> <td>4,75</td> <td>5,70</td> </tr> <tr> <td>1,09 m (38 x 26 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>176700</td> <td>5,29</td> <td>6,35</td> </tr> <tr> <td>1,24 m (38 x 26 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>177300</td> <td>6,29</td> <td>7,55</td> </tr> <tr> <td>1,54 m (38 x 26 mm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>178500</td> <td>7,42</td> <td>8,90</td> </tr> </table>	0,94 m (38 x 26 mm)			176100	4,75	5,70	1,09 m (38 x 26 mm)			176700	5,29	6,35	1,24 m (38 x 26 mm)			177300	6,29	7,55	1,54 m (38 x 26 mm)			178500	7,42	8,90
0,94 m																																																																													
532000	79,17	95,00																																																																											
1,09 m																																																																													
531000	82,50	99,00																																																																											
pour piquets en bois dur 50 x 50 mm en tube carré, avec 2 poignées de guidage																																																																													
1,24 m																																																																													
534000	104,17	125,00																																																																											
1,35 m (38 x 26 mm)																																																																													
175900	7,00	8,40																																																																											
1,35 m (38 x 38 mm)																																																																													
175400	8,83	10,60																																																																											
1,50 m (38 x 38 mm)																																																																													
176000	9,75	11,70																																																																											
1,80 m (38 x 38 mm)																																																																													
177200	11,75	14,10																																																																											
2,10 m (50 x 50 mm)																																																																													
178400	23,42	28,10																																																																											
0,94 m (38 x 26 mm)																																																																													
176100	4,75	5,70																																																																											
1,09 m (38 x 26 mm)																																																																													
176700	5,29	6,35																																																																											
1,24 m (38 x 26 mm)																																																																													
177300	6,29	7,55																																																																											
1,54 m (38 x 26 mm)																																																																													
178500	7,42	8,90																																																																											
 <p>Cloche pour piquet pour enfoncer les piquets en bois dur à la masse</p> <table border="0"> <tr> <td colspan="3">Pour piquets 40 x 40 mm</td> </tr> <tr> <td>530000</td> <td>16,63</td> <td>19,95</td> </tr> </table>	Pour piquets 40 x 40 mm			530000	16,63	19,95	 <p>Tordoir pour fixer facilement les épingles de fixation</p> <table border="0"> <tr> <td>523000</td> <td>8,25</td> <td>9,90</td> </tr> </table>	523000	8,25	9,90	 <p>Épingle de fixation pour fixation de fils ou de cordes sur des piquets en bois dur ou cruciformes recyclés</p> <table border="0"> <tr> <td colspan="3">Épingles de fixation longues</td> </tr> <tr> <td>170260 (les 100)</td> <td>18,58</td> <td>22,30</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Épingles de fixation courtes</td> </tr> <tr> <td>170560 (les 100)</td> <td>17,75</td> <td>21,30</td> </tr> </table>	Épingles de fixation longues			170260 (les 100)	18,58	22,30	Épingles de fixation courtes			170560 (les 100)	17,75	21,30																																																						
Pour piquets 40 x 40 mm																																																																													
530000	16,63	19,95																																																																											
523000	8,25	9,90																																																																											
Épingles de fixation longues																																																																													
170260 (les 100)	18,58	22,30																																																																											
Épingles de fixation courtes																																																																													
170560 (les 100)	17,75	21,30																																																																											



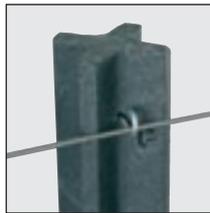
GARANTIE
10 ans

Le piquet cruciforme : le piquet idéal

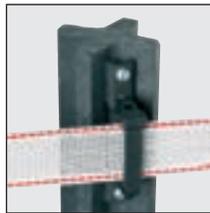
La fonction principale d'un piquet est de porter le fil de clôture électrique et de le fixer en hauteur. Pour des clôtures permanentes, des piquets avec une longue durée de vie sont indispensables. Le piquet cruciforme répond pleinement à ces attentes. Conseil pratique : pour des sols pierreux ou très durs, nous vous conseillons d'utiliser nos piquets en bois dur ou nos piquets en T car ils sont les mieux appropriés pour ces types de sol.



Fixation de fil avec épingle



Fixation de cordes avec épingle



Fixation de rubans avec isolateurs rubans, lesquels peuvent être fixés directement au piquet sans percer de trou.

Profil cruciforme 70 x 70 mm pour une stabilité optimale

100 % de matériel recyclé

Pré-percé pour toutes les sortes de fil, cordes ou rubans

Une isolation à 100 % sans d'isolateurs

Résistant aux acides, sels, au gel et à l'eau



Isolateur rubans

plastique massif

isolateur de section, convient pour le montage de tous les rubans jusqu'à 40 mm emplacements séparés pour les cordes

166825 (les 25) 6,63 7,95



Vis à bois spéciales

4,5 x 35 mm, Torx

zinguées, avec filetage spécial; pour fixation des isolateurs clôtures permanentes et rubans; embout de vissage inclus

135060 (les 100) 6,00 7,20



Enfonce-pieux

pour piquets cruciformes
avec 2 poignées de guidage; 1 m

153500 80,00 96,00

Piquet cruciforme

piquet de qualité en matière recyclée, appointé, neutre pour les nappes phréatiques, résistant à l'acide, aux sels, à l'eau, au gel et aux UV; imputrescible; avec perçage pour épingle de fixation; profilé en croix robuste 70 x 70 mm

215000 1,50 m 7,63 9,15
218500 1,85 m 9,25 11,10

120 piquets = 1 palette

215065 1,50 m 860,83 1 033,00
218565 1,85 m 1 041,67 1 250,00



Épingle de fixation

pour fixation de fils ou de cordes sur des piquets recyclés; courtes

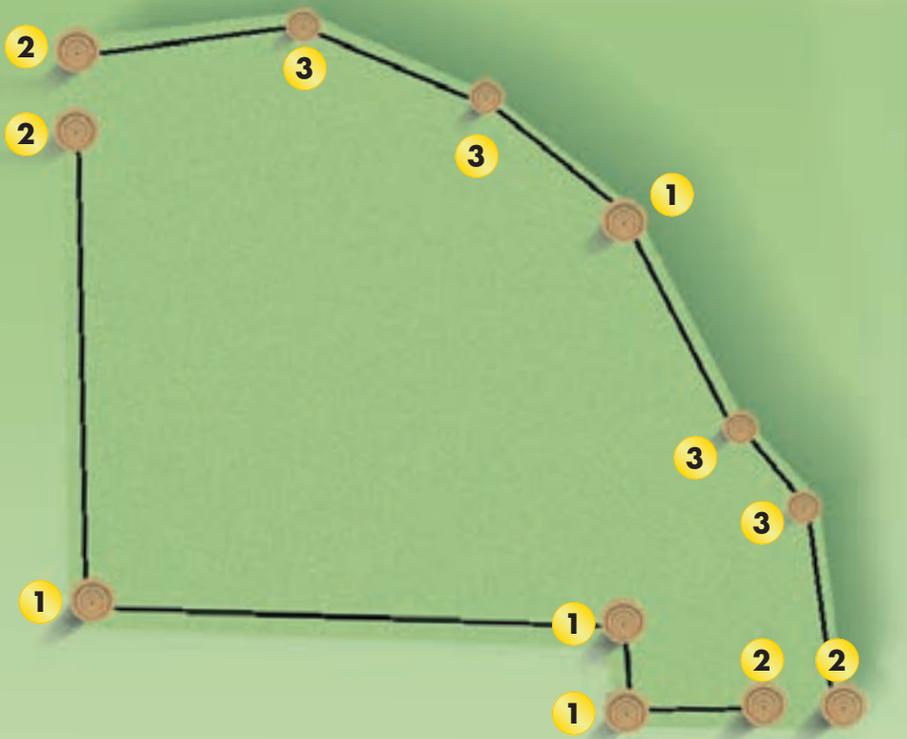
Épingles de fixation courtes
170560 (les 100) 17,75 21,30

Piquets de coin en bois

Une clôture permanente est toujours en ligne droite, entre des piquets tendeurs, de coin, ou intermédiaires. Il est donc très important de connaître exactement l'emplacement des portes et des coins sur le terrain ainsi que l'endroit où la ligne de la clôture décrit une courbe.

En ce qui concerne les coins et les portes, il faut enterrer ou enfoncer des piquets massifs dans le sol et les équiper d'isolateurs de traction appropriés. Pour de légers changements de direction, il suffit de prendre des piquets d'un diamètre légèrement inférieur qu'on équipe d'isolateurs pour clôtures permanentes. En ligne droite on peut utiliser des piquets de plus petit diamètre.

- 1** Piquets de coin Ø 14 - 18 cm
- 2** Piquets tendeurs Ø 14 - 18 cm
- 3** Piquets intermédiaires Ø 10 - 12 cm



Perspective d'une clôture permanente avec indications concernant l'emploi des piquets de coin

Piquets de coin pour clôtures mobiles et permanentes

Les piquets en début de ligne de clôture, dans les courbes et en ouverture de portes ont pour tâche de capter les forces de traction agissantes et d'étayer la clôture. Pour les clôtures permanentes, surtout en fil d'acier, on utilise des piquets en bois massif. Pour les clôtures mobiles, il convient d'utiliser des piquets de coin faciles à ancrer dans le sol, mais capables de supporter les forces de traction des fils électro-plastiques, cordes et rubans qui y sont accrochés. C'est le cas des piquets cornières en métal galvanisés à chaud.

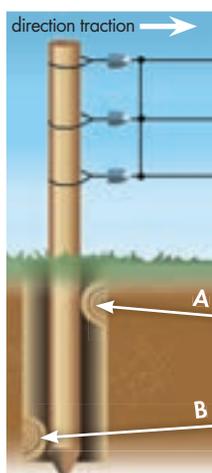
10 ans de garantie

Nous proposons des piquets traités en autoclave avec une garantie de 10 ans. Le traitement des bois des piquets porte le label de qualité RAL, le seul institut en Allemagne à pouvoir attribuer un label de qualité. Ces labels sont le résultat de la parfaite conformité aux conditions requises pour la qualité ; ils sont soumis à des tests indépendants et réguliers. Le produit de traitement correspond à la norme DIN 68800-3 concernant la préservation préventive du bois (durée de vie naturelle des bois), qui permet d'éviter un traitement chimique ultérieur.

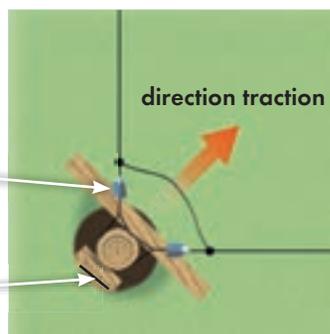
GARANTIE
10 ans



La direction de traction du piquet de coin passe par le milieu de l'angle formé par les 2 lignes de clôture



Le piquet de coin d'une clôture est 2 fois plus haut que la clôture elle-même



Perspective d'une construction de piquet en coin : observez bien la position de la cale

Connaissances de base sur les piquets de coin :

1. La stabilité de votre clôture permanente dépend de celle des piquets de coin, de début et de fin de ligne ainsi que des piquets de porte
2. Les piquets de coin ont un diamètre minimum de 14 cm
3. Les piquets de coin sont ancrés à au moins 1 mètre de profondeur
4. Enterrer une cale perpendiculaire à la direction de la traction à 10 cm de profondeur dans le sol
5. A l'opposé de cette cale, enterrer un morceau de bois ou une pierre qui fasse résistance



Super piquet de coin en métal

piquet cornière robuste en métal galvanisé à chaud ; 3 pointes, trous pré-perçés pour des isolateurs du type poulie d'angle et annulaire

Court: pour clôtures jusqu'à 0,90 m de hauteur			
104500	13,25	15,90	
Long: pour clôtures jusqu'à 1,35 m de hauteur			
104600	16,63	19,95	



Isolateur poulie d'angle

avec tige métrique M8
permet de faire passer les fils électro-plastiques dans les coins sans frottement

104206 (les 6)	5,67	6,80	
-----------------------	------	-------------	--



Isolateur annulaire de qualité

avec tige M6
plastique de haute qualité; vis de fixation massive; grande zone d'égouttement; pour piquets en fer; diamètre de la tige 6 mm; noir

102425 (les 25)	9,99	11,99	
------------------------	------	--------------	--



Maillet

6 kg; avec poignée ergonomique; pour enfoncer poteaux en bois et piquets cruciformes ou en matière recyclée

Maillet (en bois)			
153200	74,92	89,90	
Manche de rechange			
15320001	8,29	9,95	

Piquet en bois

Bois traité en autoclave à l'HCF portant le label de qualité RAL selon DIN 68800-3 ; pelé, appointé et chanfreiné

Diamètre 16 - 18 cm

Idéal comme piquet de coin, piquet tendeur et ouverture de porte pour les clôtures permanentes ; avec perforation à la base dans la zone de transition dans le sol; garanti 10 ans
avec perforation à la base dans la zone de transition dans le sol; garanti 10 ans

200000	2,00 m	30,33	36,40
225000	2,25 m	33,75	40,50
250000	2,50 m	38,29	45,95
275000	2,75 m	41,63	49,95

Diamètre 10 cm

Idéal comme piquet intermédiaire lorsque les clôtures permanentes décrivent une légère courbe

175150	1,75 m	8,25	9,90
200150	2,00 m	9,58	11,50
225150	2,25 m	10,50	12,60
250150	2,50 m	11,63	13,95

Diamètre 7 cm

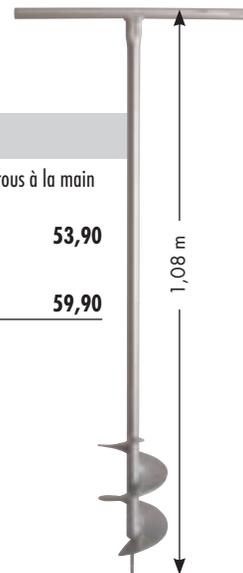
Idéal pour lignes droites sur clôtures permanentes

174950	1,50 m	5,25	6,30
175050	1,75 m	6,25	7,50

Tarière

pour creuser facilement les trous à la main

Ø 9 cm			
153800	44,92	53,90	
Ø 15 cm			
153900	49,92	59,90	



Enfonce-pieux manuel

pour enfoncer manuellement les piquets en bois jusqu'à un diamètre de 12 cm

153300	72,50	87,00	
---------------	-------	--------------	--





Poteaux en acacia-robinier - La force de la nature

**Vous cherchez un poteau en bois dur, facile à travailler, plus résistant que le chêne et sans imprégnation ?
Le poteau en acacia-robinier PATURA est la solution !**

Le bois d'acacia-robinier possède diverses propriétés et il est particulièrement apprécié pour sa stabilité et sa longue durée de vie. Originaire d'Amérique du Nord, l'acacia-robinier (*Robinia pseudoacacia*) pousse également en Europe depuis plusieurs siècles. Le bois se caractérise par sa résistance significativement plus grande que le chêne. En outre, le cœur du bois a une résistance naturelle aux champignons et aux insectes.

Sa forme naturellement inégale est caractéristique de ce bois et fait de chaque poteau une pièce unique et rustique. Ces caractéristiques, typiques du robinier, sont inévitables et ne constituent en aucun cas un motif de réclamation.



Poteau de coin en acacia-robinier

Les poteaux de coin et de départ de ligne doivent résister aux forces de traction et étayer la clôture. Ils sont la base d'une clôture permanente stable et durable. Les poteaux de coin et de départ PATURA en acacia-robinier sont garantis 10 ans et sont particulièrement adaptés aux petits changements de direction d'une clôture.



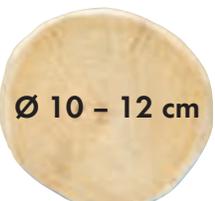
10 Jahre
GARANTIE



Produit naturel pour une longue durée de vie et une stabilité optimale



Sans imprégnation toxique

		<p>Poteau de courbe en acacia-robinier Ø 10 - 12 cm, chanfreiné, appointé, écorcé</p> <table border="1"> <tr> <td>2,00 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>219122</td> <td>10,83</td> <td>12,99</td> </tr> <tr> <td>2,50 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>219123</td> <td>13,08</td> <td>15,70</td> </tr> </table>  <p>Ø 10 - 12 cm</p>	2,00 m			219122	10,83	12,99	2,50 m			219123	13,08	15,70			<p>Poteau en acacia-robinier - rond Ø 14-16 cm, chanfreiné, appointé, écorcé</p> <table border="1"> <tr> <td>2,25 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>219120</td> <td>22,08</td> <td>26,50</td> </tr> <tr> <td>2,50 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>219121</td> <td>24,96</td> <td>29,95</td> </tr> </table>  <p>Ø 14 - 16 cm</p>	2,25 m			219120	22,08	26,50	2,50 m			219121	24,96	29,95			<p>Poteau en acacia-robinier - rond Ø 16-18 cm, chanfreiné, appointé, raboté, poncé</p> <table border="1"> <tr> <td>2,25 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>219110</td> <td>36,75</td> <td>44,10</td> </tr> <tr> <td>2,50 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>219111</td> <td>40,79</td> <td>48,95</td> </tr> <tr> <td>2,75 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>219112</td> <td>44,42</td> <td>53,30</td> </tr> </table> <p>Conseillé pour les chevaux</p>  <p>Ø 16 - 18 cm</p>	2,25 m			219110	36,75	44,10	2,50 m			219111	40,79	48,95	2,75 m			219112	44,42	53,30
2,00 m																																																		
219122	10,83	12,99																																																
2,50 m																																																		
219123	13,08	15,70																																																
2,25 m																																																		
219120	22,08	26,50																																																
2,50 m																																																		
219121	24,96	29,95																																																
2,25 m																																																		
219110	36,75	44,10																																																
2,50 m																																																		
219111	40,79	48,95																																																
2,75 m																																																		
219112	44,42	53,30																																																

Piquet de ligne en acacia-robinié

Les piquets de ligne portent les fils et maintiennent l'écart entre eux. PATURA propose une large palette de poteaux et donc le bon poteau pour tous types d'animaux et tous types de clôtures.



① Poteau en acacia-robinié carré

chanfreiné, scié, appointé, brut de sciage

1,50 m (6 x 6 cm)		
219100	6,92	8,30
2,00 m (8 x 8 cm)		
219101	19,08	22,90

Conseillé pour les chevaux  

② Poteau en acacia-robinié ovale

Ø 6-8 cm, chanfreiné, fendu, appointé, raboté, poncé

1,50 m		
219105	6,00	7,20
2,00 m		
219106	7,13	8,55

Conseillé pour les chevaux 



③ Poteau en acacia-robinié coupé en deux

Ø 13-15 cm, chanfreiné, appointé, écorcé

1,50 m		
219115	5,50	6,60
1,80 m		
219116	6,66	7,99
2,00 m		
219114	8,08	9,70
2,25 m		
219117	8,29	9,95



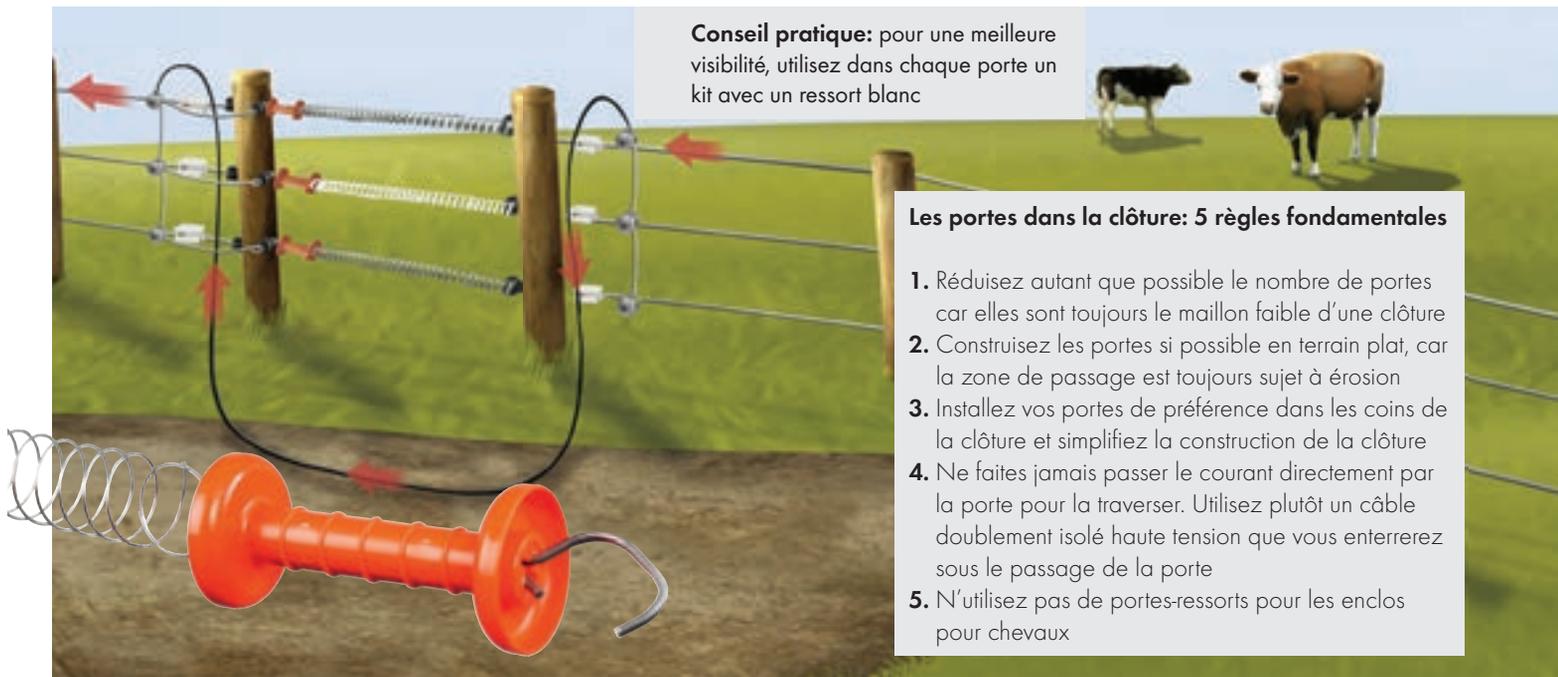


④ Poteau en acacia-robinié rond

Ø 6-8 cm, chanfreiné, appointé, écorcé

1,50 m		
219124	5,17	6,20
2,00 m		
219125	6,63	7,95





Conseil pratique: pour une meilleure visibilité, utilisez dans chaque porte un kit avec un ressort blanc

Les portes dans la clôture: 5 règles fondamentales

1. Réduisez autant que possible le nombre de portes car elles sont toujours le maillon faible d'une clôture
2. Construisez les portes si possible en terrain plat, car la zone de passage est toujours sujet à érosion
3. Installez vos portes de préférence dans les coins de la clôture et simplifiez la construction de la clôture
4. Ne faites jamais passer le courant directement par la porte pour la traverser. Utilisez plutôt un câble doublement isolé haute tension que vous enterrerez sous le passage de la porte
5. N'utilisez pas de portes-ressorts pour les enclos pour chevaux

Autant de portes que nécessaire, mais aussi peu que possible

Les portes de clôture sont nécessaires pour avoir un libre accès à l'enclos, ou rentrer et sortir les animaux. Les portes constituent souvent le maillon faible de la clôture. C'est la raison pour laquelle il faut apporter un soin particulier à leur construction.

Déconseillé pour les chevaux ① ② ③ ④



Conseillé pour les chevaux ⑤ ⑥



La porte à ressort : une porte pratique

Un kit porte-ressort comprend 4 pièces : une poignée, un isolateur de poignée, une porte-ressort et un isolateur d'ancrage du ressort. Les kits portes-ressorts de PATURA sont dotés d'un ressort de grande taille et conviennent à des largeurs de porte entre 3 et 5 mètres. Lorsqu'il est décroché, le ressort n'est pas électrifié, il se rétracte jusqu'à une longueur de 25 cm et pend avec la poignée le long du piquet. Pour fermer la porte, on accroche la poignée avec son ressort de l'autre côté de la porte à l'isolateur d'ancrage. Dès lors, la poignée et le ressort sont électrifiés.



Kit porte-ressort

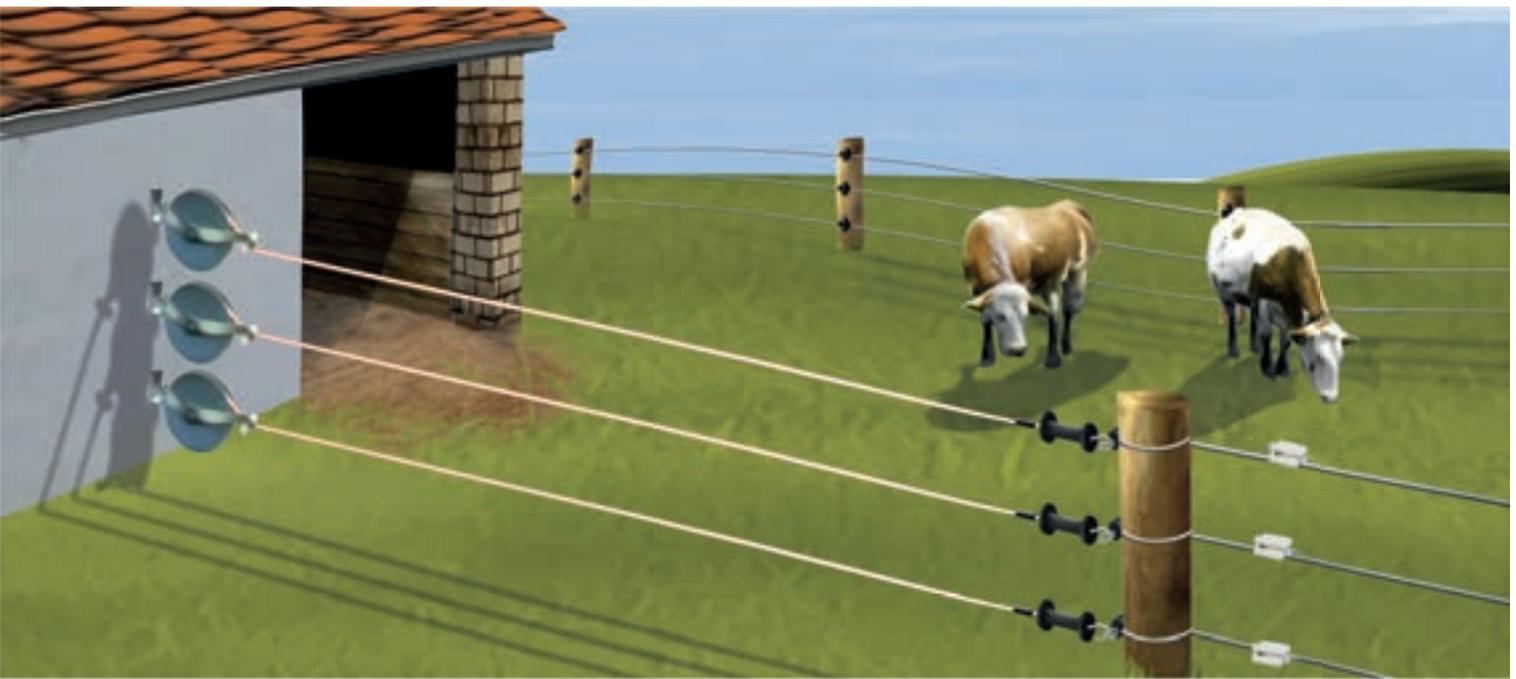
la porte pratique ; extensible jusqu'à 5 m ; set complet avec 1 poignée, 1 isolateur poignée et 1 isolateur annulaire

① 164001	Standard	7,08	8,50
② 640001	En inox avec poignée et isolateurs	9,04	10,85
③ 640010	En inox, avec poignée et isolateur triple ancrage	9,16	10,99
④ 640100	Avec poignée et isolateur inox (ressort blanc)	11,50	13,80

Kit poignée de porte ruban / Kit poignée de porte corde élastique

chaque kit comprend 1 poignée, des isolateurs et 3 m de corde électrifiée élastique / ou 5 m de ruban

⑤ 641201	avec corde élastique	16,63	19,95
⑥ 641001	avec ruban	15,75	18,90
⑦ 162225	Corde élastique électrifiée, 8 mm, 25 m	24,92	29,90
640900	Ressort de rechange pour porte-ressort, blanc	4,16	4,99
640901	Ressort de rechange pour porte-ressort, zingué	6,54	7,85



Les enrouleurs de rappel PATURA : pour une installation rapide de portes modulables et séparations le long des prés, des allées, des paddocks et, en général, des zones fréquentées près d'une clôture. Grâce à la tension du ressort, le ruban s'enroule seul et ne gêne pas le passage. Les enrouleurs de rappel PATURA sont disponibles dans différentes versions et longueurs pour tout type de situation et montage.



Enrouleur de rappel Pro

Enrouleur de rappel professionnel pour un usage quotidien. Installation rapide de portes modulables et séparations le long des prés, des allées et des paddocks. Le ruban de 20 mm s'enroule automatiquement et est ainsi protégé dans l'enrouleur. Isolateur et poignée compris.

① 641310	ruban 20 mm, 10 m	87,50	105,00
641311	ruban 20 mm, 20 m	104,17	125,00
② 641320	ruban 20 mm, 10 m, inclinable	95,83	115,00
641321	ruban 20 mm, 20 m, inclinable	112,50	135,00



Enrouleur de rappel Standard



Pour une installation rapide de portes modulables et séparations le long des prés, des allées et des paddocks. Cordes et rubans s'enroulent automatiquement et sont ainsi protégés dans l'enrouleur.

La corde ou le ruban se rembobinent automatiquement dans l'enrouleur. Attaches et poignée comprises.

641301	corde, 6 m	28,25	33,90
641302	ruban 35 mm, 6 m	28,25	33,90
641304	corde, 15 m	65,75	78,90
641305	ruban 35 mm, 15 m	65,75	78,90

Barrière automatique électrifiée

Barrière constituée de deux battants en fibre de verre flexible gainée de plastique conducteur; 2 charnières et un câble de raccordement isolé inclus; poignée isolée pour une manipulation sans risque.

La barrière s'ouvre dans les deux sens et se referme automatiquement. La largeur indiquée correspond à la largeur du passage

641400	3,60 m	183,29	219,95
641410	5,00 m	204,17	245,00





Conseil pratique :
 Pour vos passages, n'utilisez que du matériel en acier inoxydable ou galvanisé, résistant à la corrosion



Isolateur poignée double ancrage

avec plaquette d'ancrage galvanisée à chaud pour ancrage de la poignée d'un côté et raccordement du fil de clôture de l'autre; 2 vis à bois

102304 (les 4) 5,67 6,80



Isolateur pour poignée Standard

noir, filetage à bois, 2 œillets

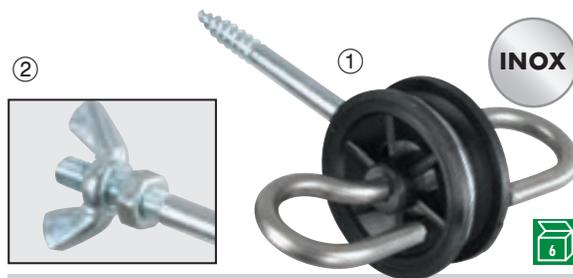
102504 (les 4) 3,54 4,25



Isolateur poignée triple ancrage

avec plaquette d'ancrage galvanisée à chaud, vis de connexion pour un câble doublement isolé haute tension et 2 vis à bois

102604 (les 4) 6,63 7,95



Isolateur pour poignée, en inox

noir, filetage à bois, 2 œillets en acier

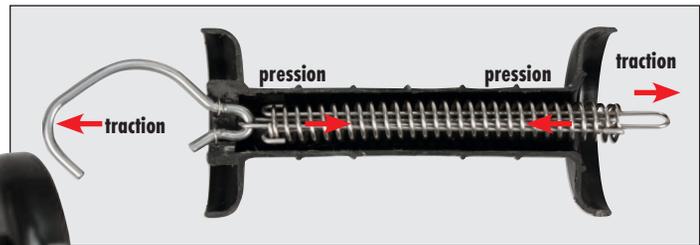
① 102704 (les 4) 4,99 5,99

Filetage métrique M6
 noir, filetage métrique M6, 2 œillets, en acier inox

② 102804 7,00 8,40

Poignées avec ressort inox et compensateur de traction

Vue en coupe de la poignée de porte spéciale avec compensateur de traction : la force de traction sur la poignée est transformée en charge de pression sur le ressort, ce qui entraîne une compression du ressort qui empêche une tension excessive



Poignée de porte spéciale

avec compensateur de traction
noir, crochet et ressort en inox, large protection main

① 639000	3,33	3,99
② 639400	3,13	3,75

Poignée de porte spéciale ruban

Poignée de porte spéciale ruban, 10 - 20 mm
plaque de raccordement en inox jusqu'à 10 - 20 mm incl

639530	4,16	4,99
--------	------	-------------

Plaquette de raccordement jusqu'à 20 mm
639543 (les 3)

639543 (les 3)	3,66	4,39
----------------	------	-------------

Poignée de porte spéciale ruban, jusqu'à 40 mm
plaque de raccordement en inox pour rubans jusqu'à 40 mm incl.

③ 639500	4,16	4,99
----------	------	-------------

Plaquette de raccordement jusqu'à 40 mm
④ 639803 (les 3)

④ 639803 (les 3)	3,66	4,39
------------------	------	-------------

Poignée de porte spéciale corde

cosse de cordage et raccord de fixation corde en inox inclus

⑤ 639550	4,58	5,50
----------	------	-------------

Kit de raccordement poignée de porte corde
(cosse à cordage et raccord fixation cordes en inox)

⑥ 639563 (les 3)	3,92	4,70
------------------	------	-------------

Poignée de porte avec compensateur de traction



⑦ avec œillet 639700	1,66	1,99
avec œillet (les 5) 639705	7,92	9,50

⑧ avec crochet 639600	1,66	1,99
avec crochet (les 5) 639605	7,92	9,50



Poignée de porte avec ressort



⑨ 639200 avec œillet	noir	1,58	1,90
⑩ 639100 avec crochet	noir	1,58	1,90
⑪ 639110 avec crochet	jaune fluo	1,71	2,05
⑫ 639120 avec crochet	bleu	1,71	2,05
⑬ 639130 avec crochet	rose fluo	1,71	2,05
⑭ 639140 avec crochet	vert fluo	1,71	2,05





- ① Porte de prairie 0,90 m de haut: une utilisation aisée pour bovins
- ② Porte de prairie 0,90 m de haut: une sécurité accrue pour ovins
- ③ Porte de prairie 1,10 m de haut : un accès pour chevaux

Portes de prairie extensibles

Un accès à vos enclos fiable et facile d'utilisation.

- 6 modèles pour des largeurs de 1 à 6 mètres, tous extensibles de 1 m, livrés avec pièces de montage pour poteaux en bois
- Construction particulièrement solide en tubes d'acier avec un raccordement par emboîtement, diamètre des tubes : 42,4 mm / 34 mm
- Hauteur au choix : 0,90 ou 1,10 m
- Espacement progressif entre les lisses, pour 0,90 m de hauteur : 14 / 14 / 18 / 26 cm ; pour 1,10 m de hauteur : 23 cm
- Une porte de prairie spécialement conçue pour les chevaux sera disponible à partir du printemps (avec 4 tubes / espacement des lisses : 32 cm)

Les 7 avantages des portes de prairie en acier :



1er avantage: entièrement galvanisées à chaud



2ème avantage: extensibles



3ème avantage: verrouillables (verrou non inclus)



4ème avantage: verrouillage automatique sans angle vif



5ème avantage: trou renforcé pour maintien tige à oeillet



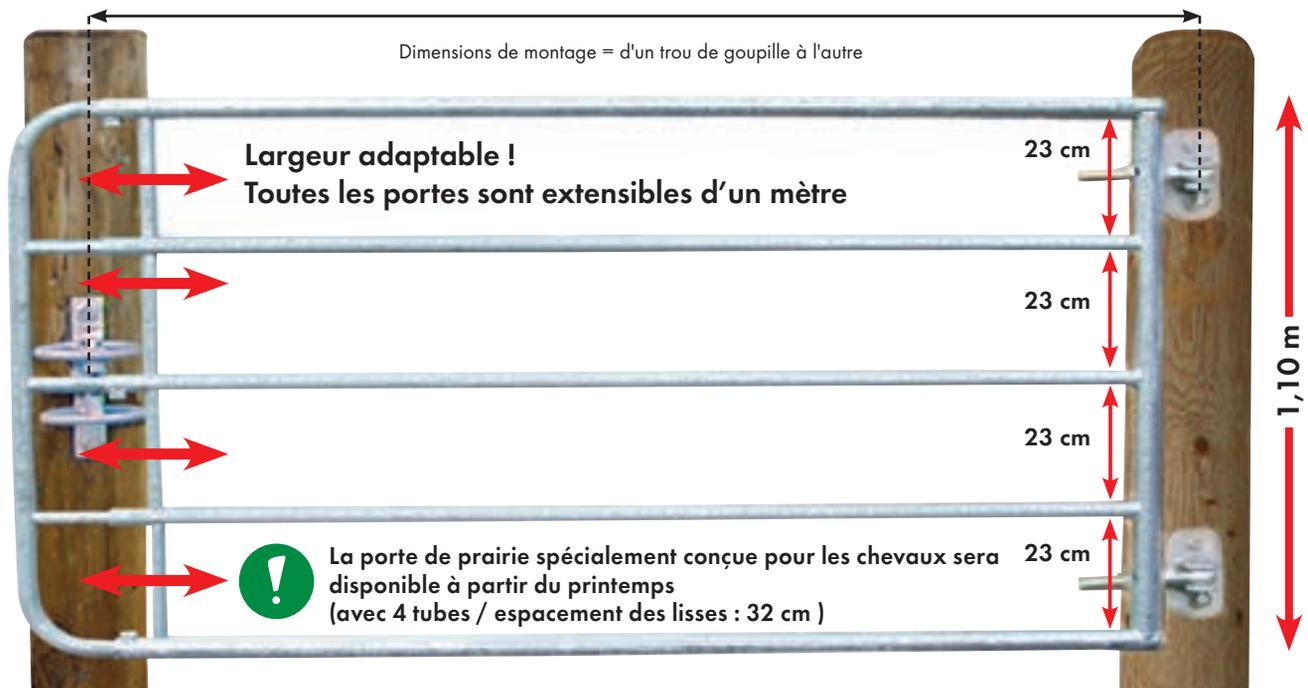
6ème avantage: 2 tiges à oeillet facilement réglables



7ème avantage: électrifiables (équipement en sus)



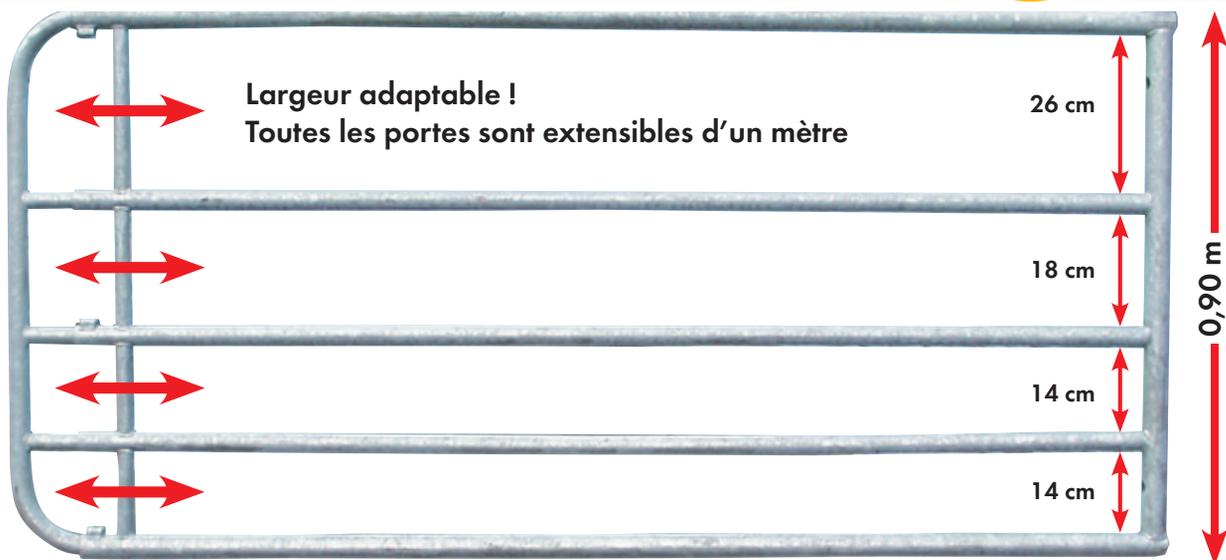
Pour une ouverture fréquente des portes en toute sécurité, nous vous conseillons l'utilisation de notre porte de prairie galvanisée.



Porte de prairie extensible, hauteur 1,10 m

Porte robuste en tubes d'acier galvanisés à chaud; toutes pièces de montage comprises; extensible d'1 m; diamètre des tubes: tube du cadre 42,4 mm / tube barreau 34 mm / partie coulissante, cadre 34 mm / partie coulissante, tube barreau 27 mm; espacement des lisses: 23 cm

410200	1,10 - 1,70 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,00 - 1,60 m)	25 kg	120,83	145,00
410300	1,45 - 2,00 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,35 - 1,90 m)	28 kg	130,00	156,00
420300	2,00 - 3,00 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,90 - 2,90 m)	38 kg	147,50	177,00
430400	3,00 - 4,00 m	2 entretoises (Dimensions de montage: 2,90 - 3,90 m)	49 kg	174,17	209,00
440500	4,00 - 5,00 m	3 entretoises (Dimensions de montage: 3,90 - 4,80 m)	60 kg	215,83	259,00
450600	5,00 - 6,00 m	4 entretoises (Dimensions de montage: 4,80 - 5,80 m)	68 kg	249,17	299,00



Porte de prairie extensible, hauteur 0,90 m

Porte robuste en tubes d'acier galvanisés à chaud; toutes pièces de montage comprises; extensible d'1 m; diamètre des tubes: tube du cadre 42,4 mm / tube barreau 34 mm / partie coulissante, cadre 34 mm / partie coulissante, tube barreau 27 mm; espacement progressif entre les lisses: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm, en partant du bas

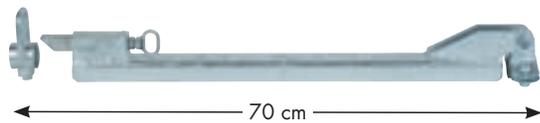
371020	1,10 - 1,70 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	120,83	145,00
371030	1,45 - 2,00 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	130,00	156,00
372030	2,00 - 3,00 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	147,50	177,00
373040	3,00 - 4,00 m	2 entretoises (Dimensions de montage: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	174,17	209,00
374050	4,00 - 5,00 m	3 entretoises (Dimensions de montage: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	215,83	259,00
375060	5,00 - 6,00 m	4 entretoises (Dimensions de montage: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	249,17	299,00



Poteau acier pour porte de prairie

2000 x 80 x 80 mm, Pré-percé; Vis incluses

240036 47,50 57,00



200 cm

Fixation haute pour porte de prairie extensible

Pour montage sur portes à double battant. Montage seulement sur partie avant (ne convient pas aux portes de prairie 5,00 - 6,00 m);

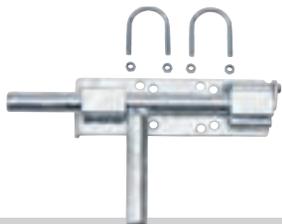
Pour porte avec largeur max. 8 m; **Pièces de montage incluses**

240039 46,66 55,99

Fixation haute pour porte de prairie fixe

Pour montage sur porte à double battant; Pour porte avec largeur max. 8 m; **Pièces de montage incluses**

240041 46,58 55,90



Verrou sur bride

Pour ouverture angle total des portes de prairie

323090 19,67 23,60



Verrou

2e verrou ou pièce de rechange

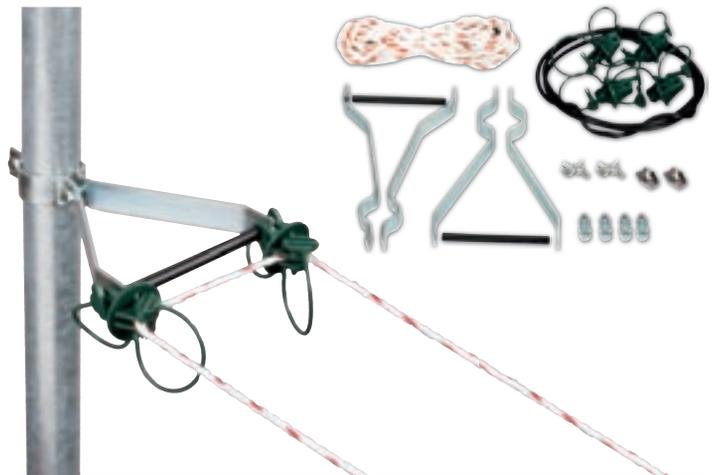
240038 14,99 17,99

Barre de protection

Empêche les animaux -surtout les chevaux- de se prendre dans l'écartement sur le côté de la porte; barre de protection avec barre d'extension et hauban de sécurité inclus

303419 19,08 22,90

Modèle déposé
DE 20 2007 001 487



Kit isolateurs à distance pour porte prairie

idéal pour tendre un fil électrifié des 2 côtés d'une porte de prairie; toutes pièces de fixation incl. (avec corde électrifiée)

166300 29,13 34,95



Piquet anti-retour pour porte de prairie

Permet de fixer la porte, même en position ouverte. Recommandé lors de la mise en place de porte à double-battant

240040 28,25 33,90

Roue de support pour portes de prairie extensibles

Pour délester les poteaux soutenant les longues portes (montage seulement sur partie avant)

303452 27,42 32,90

Roue de support pour portes de prairie fixes

Pour délester les poteaux soutenant les longues portes de prairie

303456 27,42 32,90

pour la sécurité de vos chevaux



Vis à tête fraisée

Au lieu des vis standard

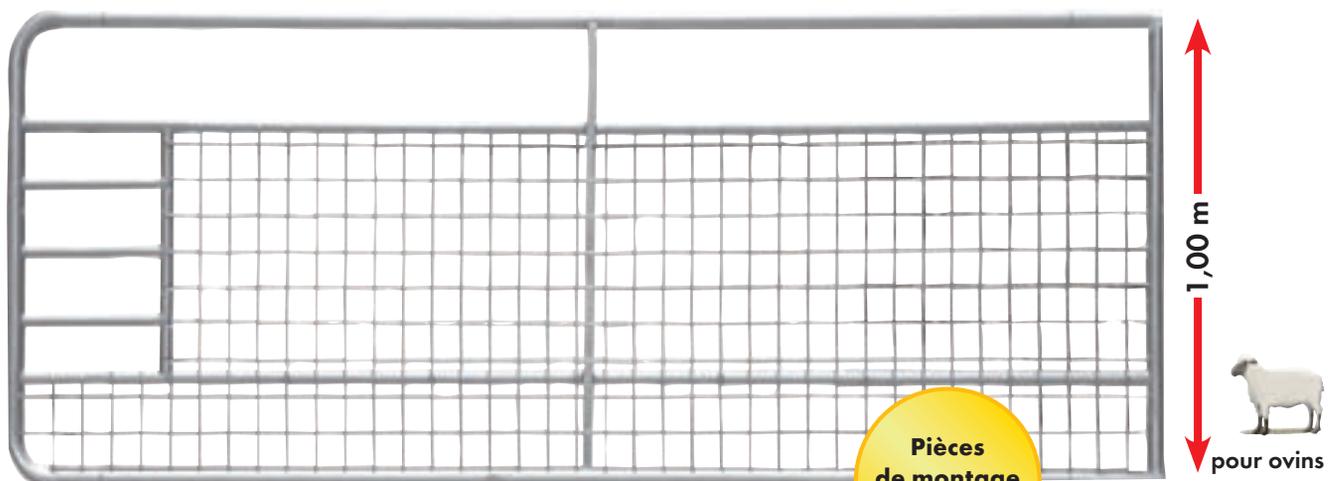
303414 (les 5) 1,25 1,50



Porte de prairie fixe, hauteur 1 m

Porte robuste en tubes d'acier galvanisés à chaud; toutes pièces de montage comprises

451003	3,00 m	1 entretoise	34 kg	149,17	179,00
451004	3,50 m	1 entretoise	38 kg	157,50	189,00
451005	4,00 m	2 entretoises	43 kg	175,00	210,00
451006	4,50 m	2 entretoises	47 kg	199,17	239,00
451007	5,00 m	2 entretoises	51 kg	212,50	255,00
451008	6,00 m	3 entretoises	60 kg	249,17	299,00

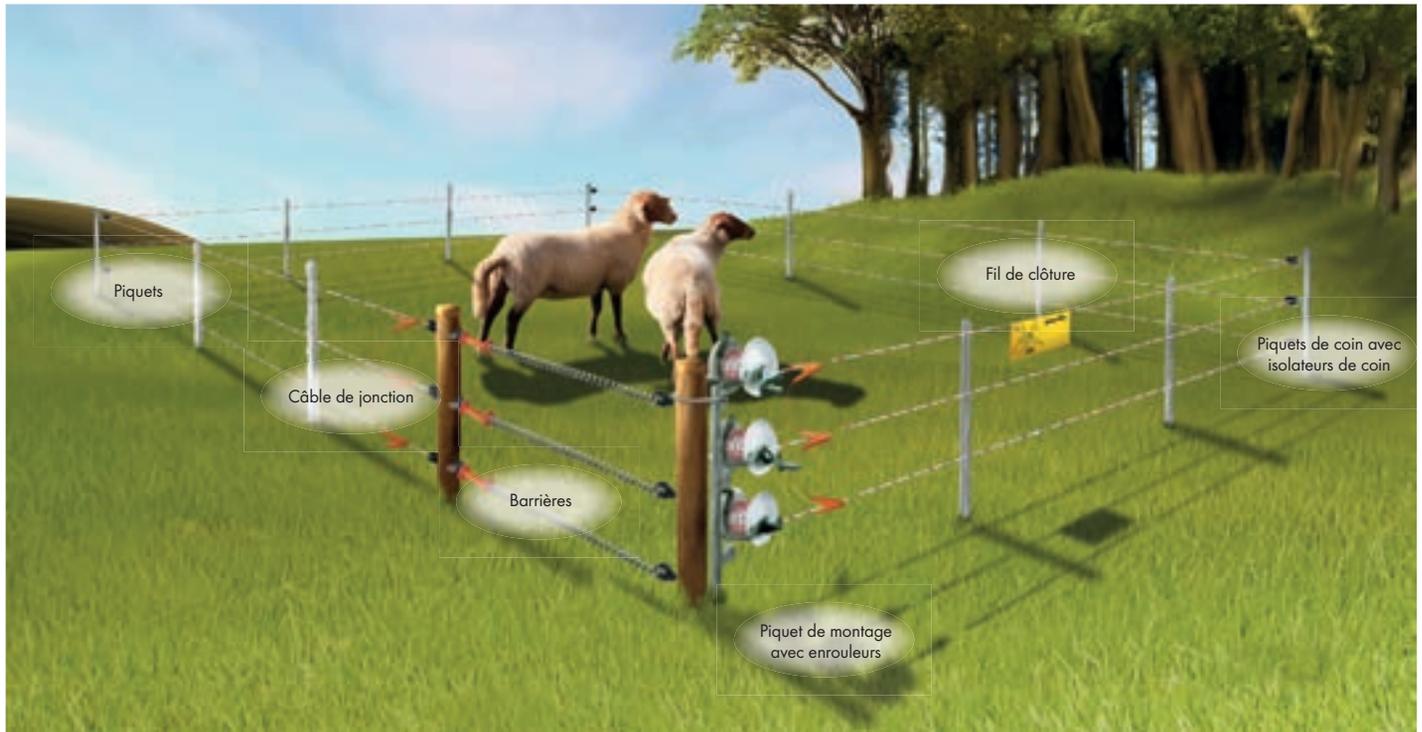


Porte de prairie grillagée fixe, hauteur 1 m

Porte robuste en tubes d'acier galvanisés à chaud; toutes pièces de montage comprises

451023	3,00 m, grillagée	1 entretoise	45 kg	204,17	245,00
451024	3,50 m, grillagée	1 entretoise	49 kg	239,17	287,00
451025	4,00 m, grillagée	2 entretoises	56 kg	265,83	319,00
451026	4,50 m, grillagée	2 entretoises	62 kg	296,67	356,00
451027	5,00 m, grillagée	2 entretoises	67 kg	315,83	379,00
451028	6,00 m, grillagée	3 entretoises	80 kg	365,83	439,00





Pose correcte de votre clôture mobile

Quand recourir à un système de clôture mobile?

Le système de clôture mobile de PATURA est idéal pour la pose de périmètres de clôture provisoires ou itinérants. Tous les éléments ont été spécialement développés pour permettre une pose simple et rapide de la clôture. Une personne est capable, à elle seule, de clôturer entièrement et de manière fiable une surface de 1 ha en moins d'une demi-heure.



Système d'enroulement composé d'enrouleurs et d'un piquet de montage standard : les enrouleurs sont vissés sur le piquet de montage



Système d'enroulement composé d'enrouleurs et d'un piquet de montage spécial : on peut facilement retirer les enrouleurs du piquet de montage



Partie d'une clôture mobile avec piquet de coin en métal équipé d'isolateurs poulies d'angle

L'enrouleur: le bras de la clôture mobile

Un système de clôture mobile est impensable sans un enrouleur qui permet d'enrouler et de dérouler un fil de clôture en toute simplicité, et éventuellement de le stocker. On peut, soit fixer l'enrouleur sur un piquet de montage standard, soit le retirer facilement quand il est placé sur un piquet de montage spécial. Tous les enrouleurs sont auto-isolants, avec un système de blocage à petits seuils. Le modèle d'enrouleur standard a une capacité jusqu'à 500 m, le spécial jusqu'à 600 m, et le maxi jusqu'à 1 000 m de fil électro-plastique TORNADO. En montant les enrouleurs les uns au-dessus des autres, on peut obtenir des clôtures de 1 à 4 fils.

L'enrouleur qui fait la différence : l'enrouleur spécial 600 avec démultiplicateur

- ① Longue manivelle massive
- ② Blocage de retour robuste
- ③ Arrêteoir sûr pour blocage de retour
- ④ Poignée ergonomique
- ⑤ Transmetteur 3 : 1, permettant un enroulement aisé
- ⑥ Guidage pour fil, permettant d'enrouler et de dérouler sûrement



Enrouleurs dotés d'un démultiplicateur pour un gain de temps et d'énergie

Pose rapide d'une clôture expliquée pas à pas



① Placer le piquet de montage équipé des enrouleurs dans un angle



② Placer des piquets de coin dans tous les angles et dans toutes les courbes



③ Prendre les bouts des fils électro-plastiques sur les enrouleurs et les débobiner



④ Passer les fils électro-plastiques dans les angles sur les poulies d'angle



⑤ Fixer les fils électro-plastiques en bout de ligne de clôture et...



⑥ ...les tendre en vous servant de la manivelle de l'enrouleur pour les rembobiner



⑦ Enfoncer les piquets en plastique et y faire passer les fils



⑧ Installer les jonctions transversales environ tous les 200 m



⑨ Connexion et mise à la terre de l'électrificateur



En très peu de temps la clôture électrique est prête à fonctionner



Clôturez 1 ha en moins d'une demi-heure

Enrouleurs dotés d'un démultiplicateur : pour un gain de temps et d'énergie



Enrouleur spécial 600

avec démultiplicateur
manivelle, crochet suspension, dispositif serrage et guidage, max. 600 m de fil électro-plastique

161301 64,92 77,90



Enrouleur maxi 1000

avec démultiplicateur
avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, jusqu'à 1 000 m de fil électro-plastique

161501 82,92 99,50



Un décrochage facile et rapide des enrouleurs permet de circuler le long de la clôture pendant l'embobinage ou le débobinage des fils électro-plastiques au lieu de devoir les enrouler à partir d'un piquet de montage fixe en faisant passer les fils par tous les isolateurs de coin. On réduit ainsi l'usure des fils et la dépense d'énergie, surtout quand on enroule les fils.



Enrouleur à manivelle

enrouleur en plastique, avec arrêteur ; capacité: jusqu'à 500 m de fil électro-plastique

105000 13,42 16,10



NOUVEAU

105110

Enrouleur à main

avec arrêteur et crochet pour ancrage sur la clôture ; idéal pour la subdivision des enclos ; capacité : jusqu'à 300 m de fil électro-plastique

105210 11,08 13,30
105110 avec crochet métallique* 11,58 13,90

bobine supplémentaire
105211 6,92 8,30



Enrouleur à main Maxi

avec arrêteur, muni d'une manivelle et d'un crochet pour ancrage sur la clôture ; idéal pour la subdivision des enclos ; capacité : jusqu'à 600 m de fil électro-plastique

105310 13,33 15,99

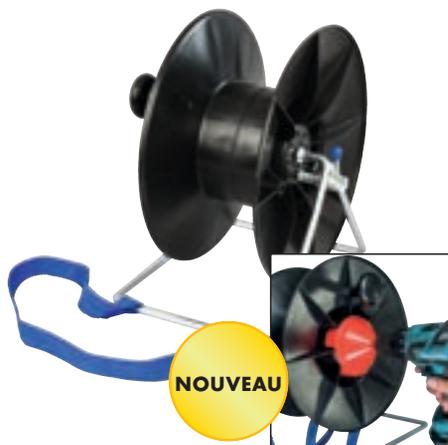
bobine supplémentaire
105311 7,25 8,70



Enrouleur universel

pour 800 m de fil électro-plastique
dispositif de serrage et de guidage avec arrêteur, jusqu'à 800 m de fil électro-plastique.

161002 27,46 32,95



NOUVEAU

Enrouleur + bretelle de transport

avec arrêteur ; capacité : jusqu'à 1 000 m de fil électro-plastique

115110 23,33 27,99
115113 adaptateur d'enrouleur 7,63 9,15

bobine supplémentaire
115111 14,16 16,99



Enrouleur ruban

avec bretelle de transport
capacité : jusqu'à 500 m de ruban

114000 24,58 29,50

bobine supplémentaire
113900 15,42 18,50



Enrouleur standard 800

avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité : jusqu'à 800 m de fil électro-plastique

161101 68,75 82,50



Enrouleur standard 500

avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité : jusqu'à 500 m de fil électro-plastique

161001 36,63 43,95

! Piquet de montage standard pour courtes clôtures mobiles avec peu d'angles

Piquet de montage standard

jusqu'à 3 enrouleurs

Les enrouleurs sont vissés dessus; pour clôtures jusqu'à 1 m de hauteur

635000 20,42 24,50

jusqu'à 4 enrouleurs

les enrouleurs sont vissés dessus ; pour clôtures jusqu'à 1,35 m de hauteur

634000 27,08 32,50

Piquet de montage compact

Jusqu'à 3 enrouleurs (réf. enrouleur 115511).

Grâce à l'adaptateur d'enrouleur supplémentaire (réf. 115113), il est possible de rembobiner le fil avec une visseuse. Disponible dès le printemps.

631000 19,08 22,90



NOUVEAU

Piquet de montage spécial

jusqu'à 3 enrouleurs

pour un débobinage facile quand la clôture décrit de nombreuses courbes; démontage facile; pour clôtures jusqu'à 1 m de hauteur

633001 32,42 38,90

jusqu'à 4 enrouleurs

pour un débobinage facile quand la clôture décrit de nombreuses courbes ; démontage facile; clôtures jusqu'à 1,35 m de hauteur

632001 43,25 51,90



Enrouleurs

	Ref.	couleur	convient pour fils d'acier tressés								convient pour fils électroplastiques								convient pour cordes								convient pour rubans								convient pour clôtures mobiles								convient pour subdivisions								fil électro-plastique fin								fil COMPACT / TORNADO								Fil électro-plastique TORNADO XXL								corde TORNADO								ruban 12,5 mm								capacité en dm3							
Standard 500	161001	noir	o	++	+	++	++	+	++	600	500	400	150	300	4,5																																																																																			
Standard 800	161101	noir	o	++	+	++	++	+	++	1000	800	600	250	400	7,0																																																																																			
Spécial 600	161301	blanc	o	++	+	++	++	+	++	750	600	450	200	400	5,7																																																																																			
Maxi 1000	161501	blanc	o	++	+	++	++	+	++	1200	1000	750	300	500	8,8																																																																																			
Enrouleur universel	161002	noir	o	++	+	++	+	+	++	1000	800	600	250	400	7,0																																																																																			
Enrouleur à main avec arrêt	105210	noir	-	++	-	o	-	+	o	300	200	150	-	-	2,0																																																																																			
Enrouleur à main Maxi	105310	noir	-	++	-	o	-	+	o	600	500	400	-	-	4,5																																																																																			
Enrouleur à manivelle	105000	noir	-	++	-	o	-	o	o	500	400	300	-	-	3,7																																																																																			
Enrouleur + bretelle de transport	115110	noir	o	++	o	+	-	-	+	1000	600	450	200	400	9,0																																																																																			
Enrouleur ruban	114000	vert	-	+	+	++	-	-	+	-	-	-	250	500	11																																																																																			

++ = convient parfaitement
+ = convient
o = avec restrictions
- = déconseillé



Détail du filet électrifié Tornado XL

6 x 0,20 mm conducteurs inox + 3 x 0,25 mm conducteur cuivre

3 x 0,20 mm conducteurs inox

Mailles non électrifiées

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture composée d'un filet électrifié, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km, ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8000 volts? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôtures entre 3000 et 4000 volts.

	Tension sur le fil		
	après 100 m	après 1 km	après 3 km
Filet électrifié Tornado XL 0,90 m	7800 V	6500 V	5000 V
Filet électrifié 0,90 m	6000 V	2000 V	800 V

Le filet électrifié Tornado XL, pour une excellente conductibilité sur de longues clôtures

La particularité de ce filet PATURA réside dans la combinaison de conducteurs en inox et en cuivre. Les conducteurs en inox présentent une très haute résistance, ceux en cuivre une très bonne conductibilité. Contrairement aux filets courants, le filet électrifié TORNADO associe une longue durée de vie à une haute conductibilité en un produit.

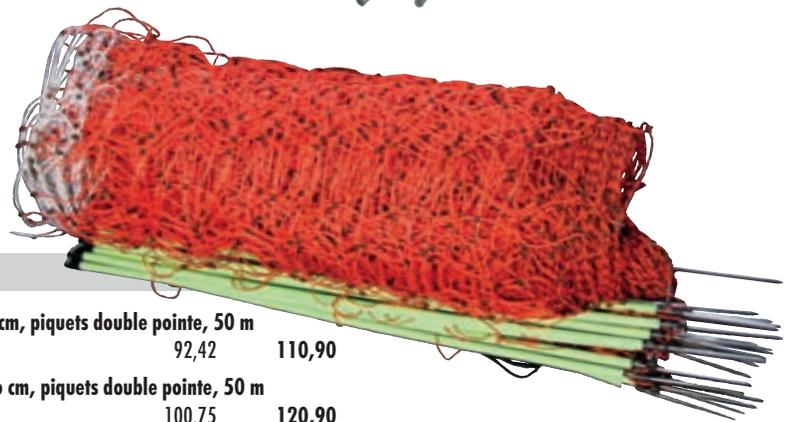
Conducteurs en acier pour une haute résistance à la flexion

Fils en polyéthylène pour une longue durée de vie

Conducteurs en cuivre étamé pour une conductibilité optimale



Le filet Tornado XL, le filet avec la meilleure conductibilité

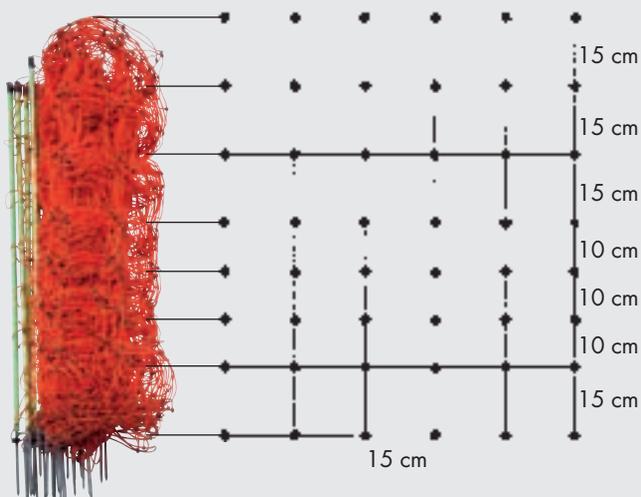


Filet électrifié Tornado XL

Avec un conducteur en cuivre supplémentaire pour une conductibilité nettement supérieure jusqu'en bout de clôture ;
Résistance : 0,1 Ohm / m

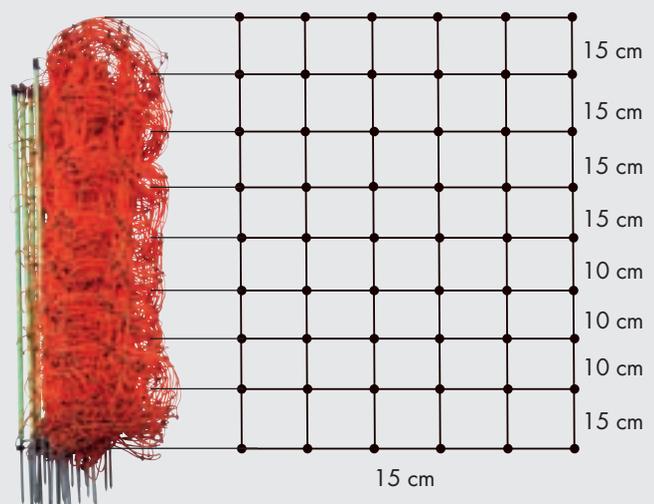
Hauteur 90 cm, piquets double pointe, 50 m			
109250	92,42	110,90	
Hauteur 106 cm, piquets double pointe, 50 m			
110650	100,75	120,90	

Filet électrifié Tornado XL 0,90 m:



Filet électrifié Tornado XL de 0,90 m de hauteur pour moutons et agneaux :
14 piquets à double pointe, 8 fils électro-plastiques horizontaux, les 7 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm et 3 conducteurs en cuivre de 0,25 mm, les 6 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
Résistance : 0,1 Ohm / m

Filet électrifié Tornado XL 1,06 m:



Filet électrifié Tornado XL de 1,06 m de hauteur pour moutons et agneaux :
14 piquets à double pointe, 9 fils électro-plastiques horizontaux, les 8 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm et 3 conducteurs en cuivre de 0,25 mm, les 7 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
Résistance : 0,1 Ohm / m



Détail du filet électrifié Tornado XL combiné

6 x 0,20 mm conducteurs inox + 3 x 0,25 mm conducteur cuivre

3 x 0,20 mm conducteurs inox

Mailles non électrifiées

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture composée d'un filet électrifié, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km, ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8000 volts? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôtures entre 3000 et 4000 volts.

	Tension sur le fil		
	après 100 m	après 1 km	après 3 km
Filet électrifié combiné Tornado XL 90 cm	7800 V	6500 V	5000 V
Filet électrifié 90 cm	6000 V	2000 V	800 V

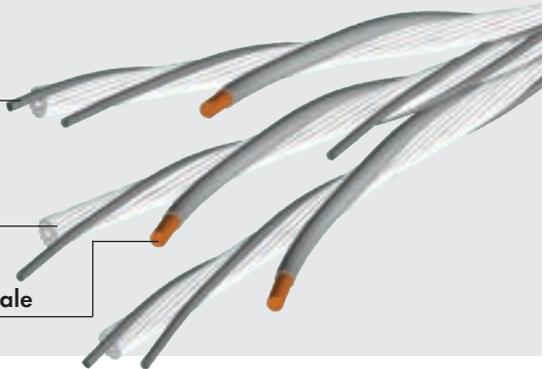
Le filet électrifié Tornado XL combiné, pour une excellente conductibilité sur de longues clôtures

La particularité de ce filet PATURA réside dans la combinaison de conducteurs en inox et en cuivre. L'inox présente une très haute résistance, le cuivre une excellente conductibilité. Contrairement aux filets courants, le filet électrifié TORNADO XL combiné associe une longue durée de vie à une haute conductibilité en un produit. Grâce aux fils plastiques verticaux rigides, ce filet offre en outre une meilleure stabilité sur les terrains accidentés.

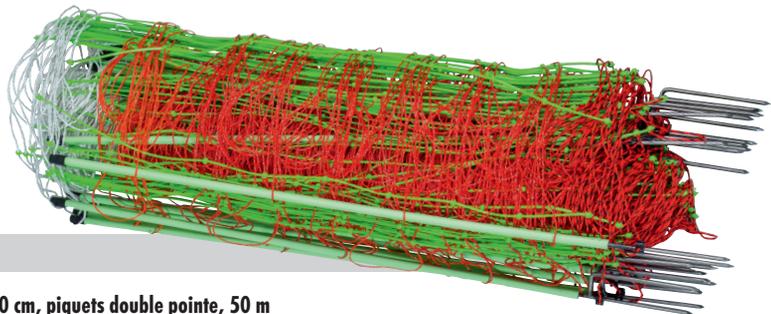
Conducteurs en acier pour une haute résistance à la flexion

Fils en polyéthylène pour une longue durée de vie

Conducteurs en cuivre étamé pour une conductibilité optimale



Filet électrifié Tornado XL combiné à haute conductibilité

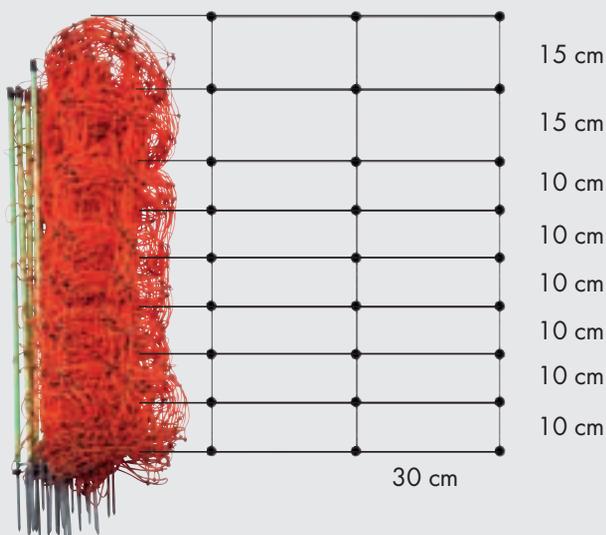


Filet électrifié Tornado XL combiné

Avec un conducteur en cuivre supplémentaire pour une conductibilité nettement supérieure jusqu'en bout de clôture ; les fils verticaux rigides empêchent le relâchement du filet

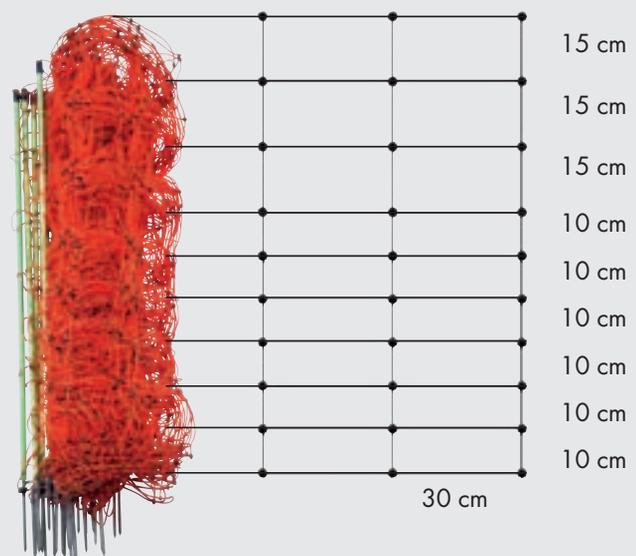
Hauteur 90 cm, piquets double pointe, 50 m			
109260	94,08	112,90	
Hauteur 106 cm, piquets double pointe, 50 m			
110660	105,75	126,90	

Filet électrifié Tornado XL combiné 0,90 m :



Filet électrifié Tornado XL combiné de 0,90 m de hauteur : 14 piquets à double pointe, 9 fils électro-plastiques horizontaux, les 8 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm et 3 conducteurs en cuivre de 0,25 mm, les 7 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm). Résistance: 0,1 Ohm / m

Filet électrifié Tornado XL combiné 1,06 m :



Filet électrifié Tornado XL combiné de 1,06 m de hauteur : 14 piquets à double pointe, 9 fils électro-plastiques horizontaux, les 8 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm et 3 conducteurs en cuivre de 0,25 mm, les 7 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm). Résistance: 0,1 Ohm / m



Les filets électrifiés PATURA : pour une longue durée de vie

Les filets électrifiés PATURA sont composés de fils plastiques verticaux flexibles non conducteurs qui sont, à chaque nœud, solidement soudés aux fils électro-plastiques horizontaux conducteurs.



Filets électrifiés

Hauteur 90 cm, piquets double pointe, 50 m	109200	80,83	97,00
Hauteur 90 cm, pointe unique, 50 m	108900	75,83	91,00
Hauteur 106 cm, piquets double pointe, 50 m	110600	94,08	112,90
Piquet de rechange, hauteur 90 cm, double pointe	109201	3,00	3,60
Piquet de rechange, hauteur 90 cm, pointe unique	108901	2,79	3,35
Piquet de rechange, hauteur 106 cm, double pointe	110601	3,29	3,95

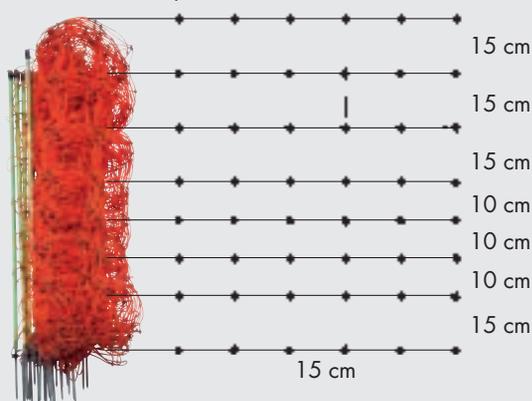


Filets PATURA -

3 avantages décisifs :

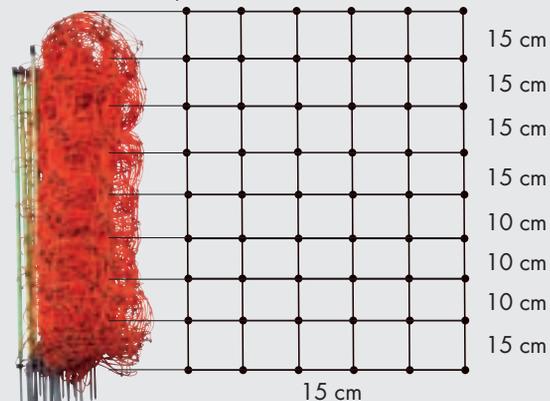
- ① Clip pour connexion optimale
- ② Double pointe pour usage facilité
- ③ Nœuds de mailles soudés

Filets électrifiés 0,90 m:

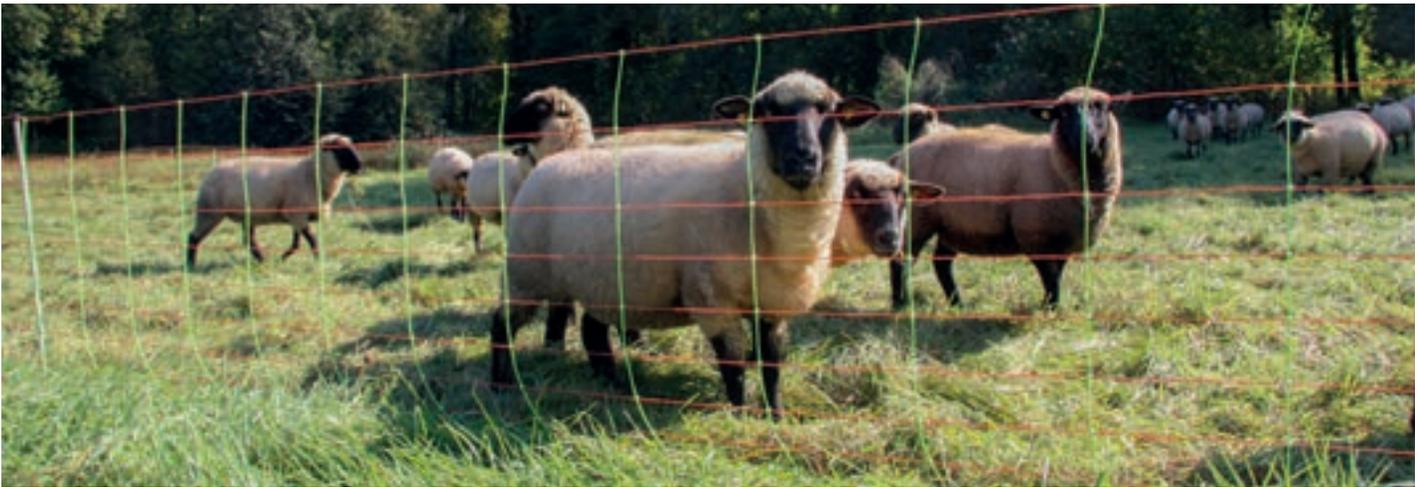


Filet électrifié de 0,90 m de hauteur:
 14 piquets à double pointe, 8 fils électro-plastiques horizontaux, les 7 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm, les 6 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
 Résistance: 1,4 Ohm / m

Filets électrifiés 1,06 m:



Filet électrifié de 1,06 m de hauteur:
 14 piquets à double pointe, 9 fils électro-plastiques horizontaux, les 8 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm, les 7 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
 Résistance : 1,4 Ohm / m



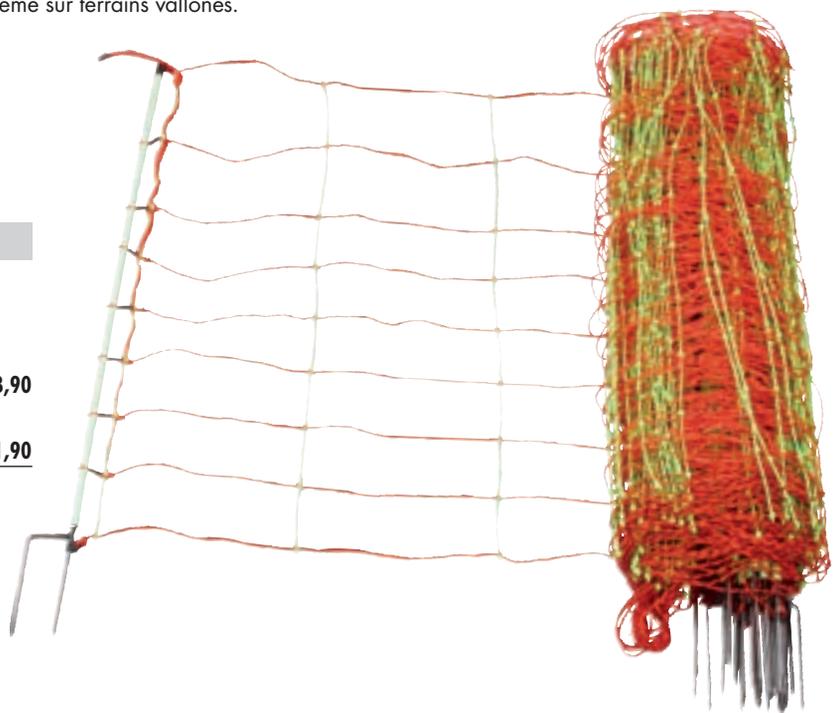
Le filet électrifié combiné PATURA avec fils rigides verticaux

Grâce à ses fils rigides, le filet combiné est plus stable même sur terrains vallonnés.

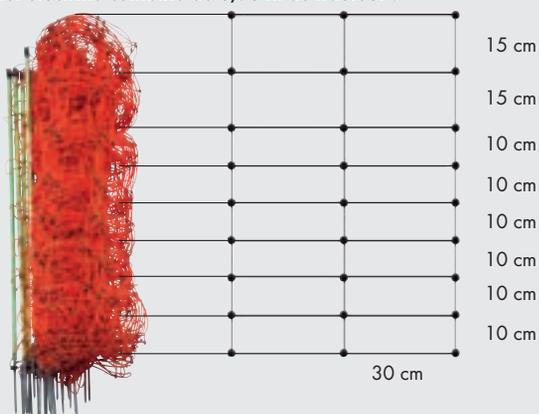
Filet électrifié combiné

Les fils verticaux de ce filet électrifié sont rigides et étayent le filet qui ainsi reste tendu

Hauteur 90 cm, piquets double pointe, 50 m 109220	90,75	108,90
Hauteur 106 cm, piquets double pointe, 50 m 110620	101,58	121,90

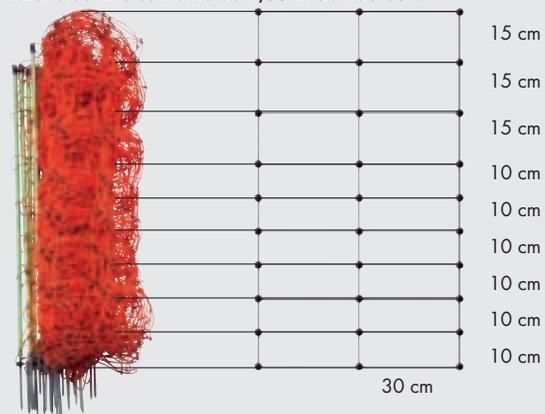


Filet électrifié combiné de 0,90 m de hauteur :



Filet électrifié combiné de 0,90 m de hauteur : 14 piquets à double pointe, 9 fils électro-plastiques horizontaux, les 8 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm, les 7 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
Résistance : 1,4 Ohm / m

Filet électrifié combiné de 1,06 m de hauteur :

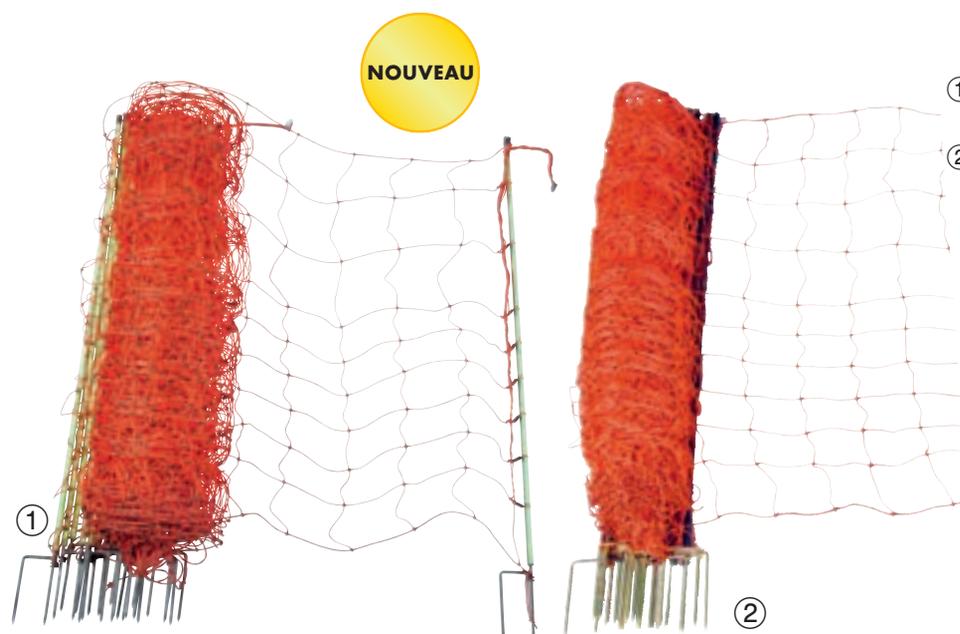


Filet électrifié combiné de 1,06 m de hauteur : 14 piquets à double pointe, 10 fils électro-plastiques horizontaux, les 9 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm, les 8 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
Résistance : 1,3 Ohm / m



Filets électrifiés contre les loups

Filets électrifiés très hauts, pour une protection efficace contre les loups.



Filet électrifié contre les loups

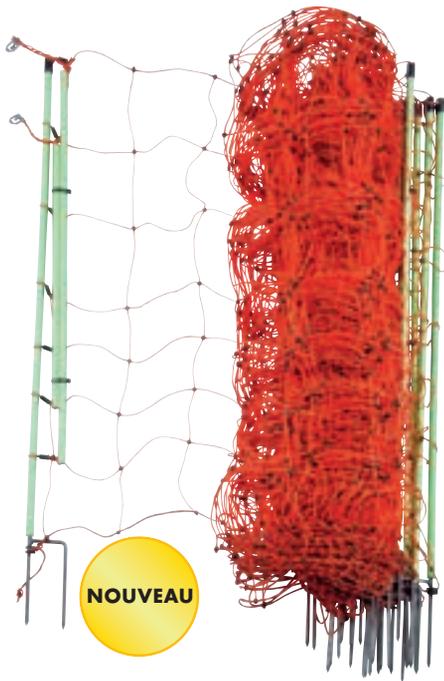
① Hauteur 120 cm, piquet double pointe, 50 m	110400 (l'unité)	109,08	130,90
② Hauteur 145 cm, piquet double pointe, 50 m	110500 (l'unité)	166,58	199,90
Piquet de rechange double pointe, 1,20 m	112006 (l'unité)	3,75	4,50

Filet électrifié contre les loups 1,20 m :

Filet électrifié de 1,20 m de hauteur:
 14 piquets à double pointe, 10 fils électro-plastiques horizontaux, les 9 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm , les 8 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
 Résistance: 1,3 Ohm / m

Filet électrifié contre les loups 1,45 m :

Filet électrifié de 1,45 m de hauteur:
 15 piquets à double pointe de 19 mm, 11 fils électro-plastiques horizontaux, les 10 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm , les 9 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
 Résistance: 1,2 Ohm / m



Filet électrifié Plus/Moins

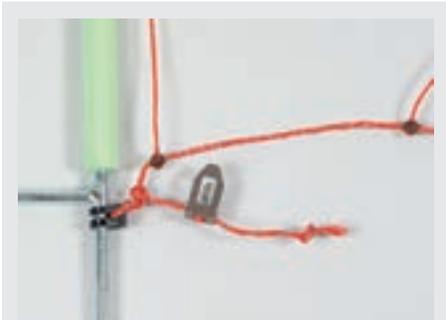
les rangées horizontales du filet sont alternativement connectées à la clôture et à la terre de l'électrificateur; l'animal doit toujours toucher 2 rangées pour subir un choc électrique; adapté aux sols mauvais conducteurs

Hauteur 90 cm, piquet double pointe, 50 m		
109245 (l'unité)	99,08	118,90
Hauteur 106 cm, piquet double pointe, 50 m		
110640 (l'unité)	110,75	132,90
Hauteur 120 cm, piquet double pointe, 50 m		
112040 (l'unité)	119,08	142,90

Filet électrifié avec conducteurs de terre

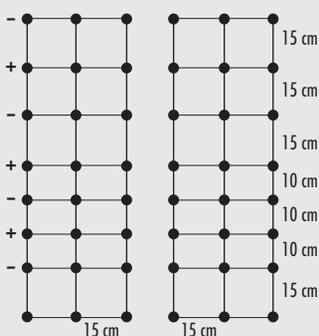
Des conducteurs en inox ont été incorporés dans la rangée inférieure du filet; ils sont connectés à la borne prise de terre de l'électrificateur et non aux rangées électrifiées du filet. En touchant le sol, les conducteurs servent de prise de terre supplémentaires. De plus, les rongeurs ne peuvent pas endommager la rangée inférieure.

Hauteur 90 cm, piquet double pointe, 50 m		
109205 (l'unité)	99,92	119,90
Hauteur 106 cm, piquet double pointe, 50 m		
110605 (l'unité)	114,08	136,90
Hauteur 120 cm, piquet double pointe, 50 m		
112005 (l'unité)	121,58	145,90



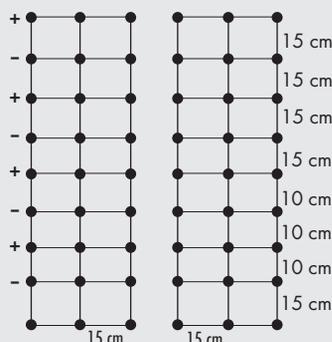
Les conducteurs de terre des différents filets sont reliés entre eux, de manière sûre, à l'aide d'agrafes à clipser.

Filet électrifié Plus/Moins 0,90 m : Filet avec conducteurs de terre 0,90 m :



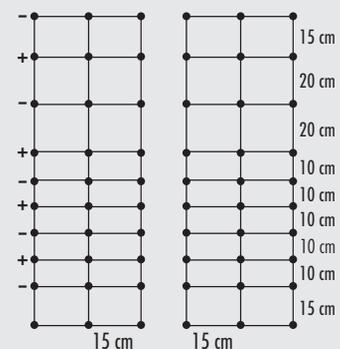
Filet électrifié Plus/Moins, et avec conducteurs de terre 0,90 m de hauteur :
14 piquets à double pointe, 8 fils électroplastiques horizontaux, les 7 ou les 8 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm, les 6 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm ; conducteurs de terre 16 x 0,20 mm).
Résistance: 1,4 Ohm / m

Filet électrifié Plus/Moins 1,06 m : Filet avec conducteurs de terre 0,90 m :



Filet électrifié Plus/Moins, et avec conducteurs de terre 1,06 m de hauteur :
14 piquets à double pointe, 9 fils électroplastiques horizontaux, les 8 ou les 9 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 7 conducteurs en inox de 0,20 mm, les 7 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm ; conducteurs de terre 16 x 0,20 mm).
Résistance: 1,4 Ohm / m

Filet électrifié Plus/Moins 1,20 m : Filet avec conducteurs de terre 0,90 m :



Filet électrifié Plus/Moins, et avec conducteurs de terre 1,20 m de hauteur :
14 piquets à double pointe, 10 fils électroplastiques horizontaux, les 9 ou les 10 premiers en partant du haut sont conducteurs (fil du haut avec 6 conducteurs en inox de 0,20 mm, les 8 autres avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm ; conducteurs de terre 16 x 0,20 mm).
Résistance: 1,4 Ohm / m



Fixation pour filets

en plastique

108608 0,92 1,10



Kit de réparation pour filets PATURA

108605 3,00 3,60



Attache pour piquets à filets

en plastique

108607 0,38 0,45



Chappe de rechange pour filet PATURA

en plastique

108606 0,38 0,45



Filet électrifié protection des cultures

protection contre les lapins et les sangliers

Hauteur 65 cm
piquets double pointe, 50 m
106500 (l'unité) 100,00 120,00

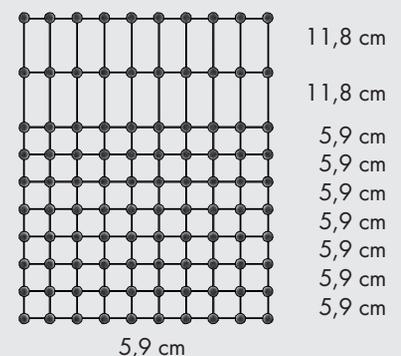
Piquet de rechange, hauteur 65 cm
double pointe
106501 (l'unité) 2,92 3,50

Bride en laiton pour filets



108609 0,88 1,05

Filet électrifié protection des cultures:
avec la maille serrée dans la partie basse du filet



Filet électrifié protection des cultures de 0,65 m de hauteur:
15 piquets à double pointe,
10 fils électro-plastiques horizontaux,
les 9 premiers en partant du haut sont conducteurs (avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm).
Résistance : 1,3 Ohm / m

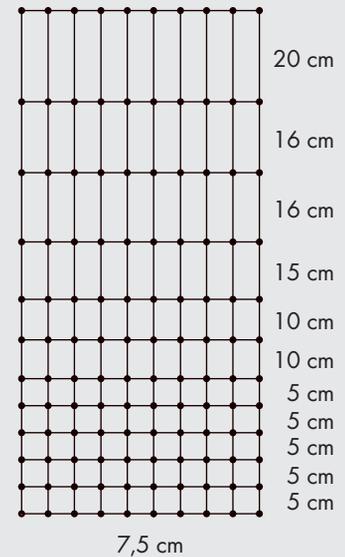
Agraphes à clipser pour filets électrifiés



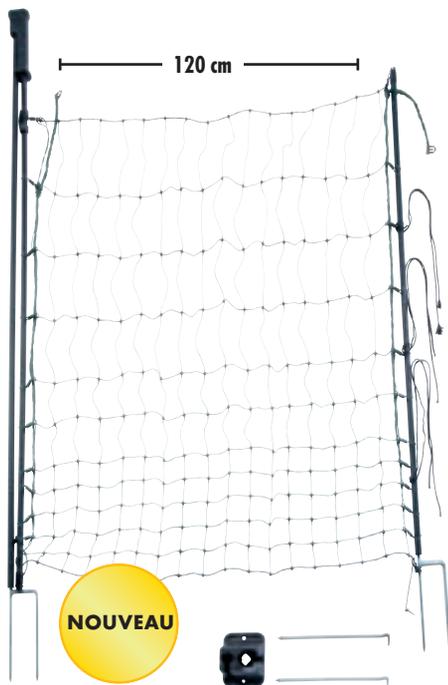
108610 0,88 1,05



Filet électrifié à volailles: avec la maille serrée dans la partie basse du filet



Filet électrifié à volailles de 1,12 m de hauteur: 15 piquets à double pointe, 12 fils électro-plastiques horizontaux, les 11 premiers en partant du haut sont conducteurs (avec chacun 3 conducteurs en inox de 0,20 mm). Résistance : 1,0 Ohm / m



Porte pour filet électrifié

Largeur 1,20 m; convient à tous les filets

Hauteur 112 cm piquets double pointe, 1,20 m		
108600 (l'unité)	63,25	75,90



Filet non électrifiable

sans conducteurs électriques; pour poules, oies et dindes; 7 fixations incluses (maillage identique au filet à volaille)

Hauteur 112 cm piquets double pointe, 25 m		
111210 (l'unité)	79,92	95,90



Filet électrifié à volailles

pour poules, oies et dindes, mais aussi pour moutons (très sûr pour les agneaux)

Hauteur 112 cm piquets double pointe, 50 m		
111200 (l'unité)	118,25	141,90
Piquet de rechange, h. 112 cm double pointe		
111201 (l'unité)	3,75	4,50



Systèmes de clôtures

Systèmes de clôtures permanentes	A126 - A131
Clôtures permanentes pour bovins, ovins, caprins	A132 - A133
Clôtures mobiles pour bovins, ovins et caprins	A134 - A135
Clôtures mobiles contre les animaux sauvages	A136 - A137
Clôtures contre les loups	A138 - A139
Clôtures pour chiens et chats	A140 - A141
Clôtures permanentes pour chevaux	A142 - A147
Clôtures mobiles pour chevaux	A148 - A149



La clôture permanente PATURA: la solution parfaite

Il est judicieux d'installer des clôtures électriques fixes quand les surfaces sont destinées au pâturage durable. Une clôture permanente doit être élaborée de telle manière qu'elle ne nécessite presque aucun entretien pendant des années.



L'alternative aux clôtures en bois dur :

- Piquets en T
- Piquets cruciformes
- Piquets en acacia-robinier

Si l'utilisation de piquets en bois dur n'est pas possible, nous vous proposons d'autres solutions pour nos systèmes de clôtures permanentes. Toutefois, il faut respecter les recommandations d'utilisation suivantes:

Piquets en T: ils se caractérisent par une stabilité inégalée. Dans des conditions normales d'utilisation, il est impossible de les casser ou de les tordre. Pour des clôtures permanentes durables, il est vivement conseillé d'utiliser des isolateurs de très bonne qualité. Un isolateur défectueux ou un conducteur sorti de son isolateur se traduit toujours par un court-circuit.

Piquets cruciformes: ils ont des propriétés isolantes, sont très résistants aux intempéries et ont des trous pré-perçés pour permettre un choix entre chaque rangée de fil. Ils sont parfaits pour des sols profonds, meubles ou humides. En revanche, il est difficile de les enfoncer dans les sols très durs ou rocheux.

Piquets en acacia-robinier: un des bois les plus durs d'Europe, à la fois résistant et durable. L'utilisation d'isolateurs pour fixer les conducteurs est indispensable.



Une clôture électrique sans isolateur ?

Le bois dur de PATURA est un bois qui possède absolument toutes les qualités d'isolation électrique. Ce bois spécial est utilisé, avec grand succès, depuis plus de 25 ans pour construire des clôtures électriques. Il est à la base de la clôture électrique sans isolateur. C'est un matériau naturel capable de perdurer dans le sol sans imprégnation toxique. Le bois dur de PATURA ne posera à l'avenir aucun problème de traitement de déchets, à l'inverse de la plupart des piquets en bois traité ou en plastique recyclable. Cela permet d'éliminer le maillon faible classique des clôtures électriques que sont les isolateurs défectueux. L'installation d'isolateurs de porcelaine de bonne qualité sur les piquets de coin et les piquets tendeurs en bois ordinaire reste nécessaire.

Bénéficiez vous aussi des avantages de la clôture permanente PATURA sans isolateur !

- bien plus économique qu'une clôture traditionnelle
- temps de pose réduit de moitié
- ni entretien, ni panne
- très haut niveau de sécurité
- risques d'accidents minimaux grâce à sa grande flexibilité
- de taille très variable avec des hauteurs de 0,90 m à 1,60 m, elle convient à tous les animaux
- la clôture permanente PATURA se fond harmonieusement dans le paysage
- garantie 10 ans
- le bois dur de PATURA est utilisé avec grand succès depuis plus de 25 ans pour l'installation de clôtures électriques professionnelles.

Le piquet en bois dur de PATURA, une alternative confirmée.

Les épingles de fixation préformées garantissent une fixation fiable et durable du fil, combinées aux piquets auto-isolants en bois dur de PATURA. Elles rendent possible la clôture électrique sans isolateur. Le problème des isolateurs défectueux appartient alors au passé.

Les piquets auto-isolants en bois dur de PATURA sont garantis 10 ans.





Clôtures permanentes : la solution moderne



Clôture permanente PATURA pour bovins

Avec des piquets tous les 10 mètres, des fils d'acier, des épingles de fixation, des isolateurs, des tendeurs, des boulons de jonction fils et toutes les petites pièces de montage. *

309210	hauteur 0,90 m	2 fils, piquets cruciformes	Prix sur demande
309212	hauteur 0,90 m	2 fils, piquet en T	Prix sur demande
309213	hauteur 0,90 m	2 fils, piquets acacia	Prix sur demande
310310	hauteur 1,05 m	3 fils, piquets cruciformes	Prix sur demande
310312	hauteur 1,05 m	3 fils, piquet en T	Prix sur demande
310313	hauteur 1,05 m	3 fils, piquets acacia	Prix sur demande

Avec des piquets en bois dur tous les 24 mètres, ainsi que 2 lattes en bois dur à chaque intervalle, des fils d'acier, des épingles de fixation, des isolateurs, des tendeurs, des boulons de jonction fils et toutes les petites pièces de montage. *

309200	hauteur 0,90 m	2 fils, piquet en bois dur	Prix sur demande
310300	hauteur 1,05 m	3 fils, piquets en bois dur	Prix sur demande
311200	hauteur 1,05 m	2 fils, piquet en bois dur	Prix sur demande

Clôture permanente PATURA pour ovins et caprins

Avec des piquets tous les 10 mètres, des fils d'acier, des épingles de fixation, des isolateurs, des tendeurs, des boulons de jonction fils et toutes les petites pièces de montage. *

309403	hauteur 0,90 m	4 fils, piquets cruciformes	Prix sur demande
309402	hauteur 0,90 m	4 fils, piquet en T	Prix sur demande
310503	hauteur 1,05 m	5 fils, piquets cruciformes	Prix sur demande
310502	hauteur 1,05 m	5 fils, piquet en T	Prix sur demande

Avec des piquets en bois dur tous les 24 mètres, ainsi que 2 lattes en bois dur à chaque intervalle, des fils d'acier, des épingles de fixation, des isolateurs, des tendeurs, des boulons de jonction fils et toutes les petites pièces de montage. *

309400	hauteur 0,90 m	4 fils, piquets en bois dur	Prix sur demande
310500	hauteur 1,05 m	5 fils, piquets en bois dur	Prix sur demande



**Clôtures permanentes :
la solution moderne**



Clôture en corde TORNADO XL PATURA pour chevaux

Avec des piquets tous les 8 mètres, de la corde Tornado XL, des épingles de fixation, des isolateurs, des tendeurs, des boulons de jonction et toutes les petites pièces de montage. *

314053	1,40 m	piquets en bois dur, 3 cordes Tornado XL	Prix sur demande
314055	1,40 m	piquets en bois dur, 3 cordes Tornado XXL	Prix sur demande
314063	1,40 m	piquets cruciformes, 3 cordes Tornado XL	Prix sur demande
314062	1,40 m	piquets en T, 3 cordes Tornado XL	Prix sur demande

Clôture en ruban TORNADO XL PATURA pour chevaux

Avec des piquets tous les 6 mètres, du ruban Tornado XL, des isolateurs tendeurs de coin pour rubans, des isolateurs pour rubans Tornado, des boulons de jonction et toutes les petites pièces de montage. *

314043	1,40 m	piquets en bois dur, 3 rubans Tornado XL 40 mm	Prix sur demande
314073	1,40 m	piquets cruciforme, 3 rubans Tornado XL 40 mm	Prix sur demande
314072	1,40 m	piquets en T, 3 rubans Tornado XL 40 mm	Prix sur demande

Clôture de sécurité PATURA avec fil HippoWire

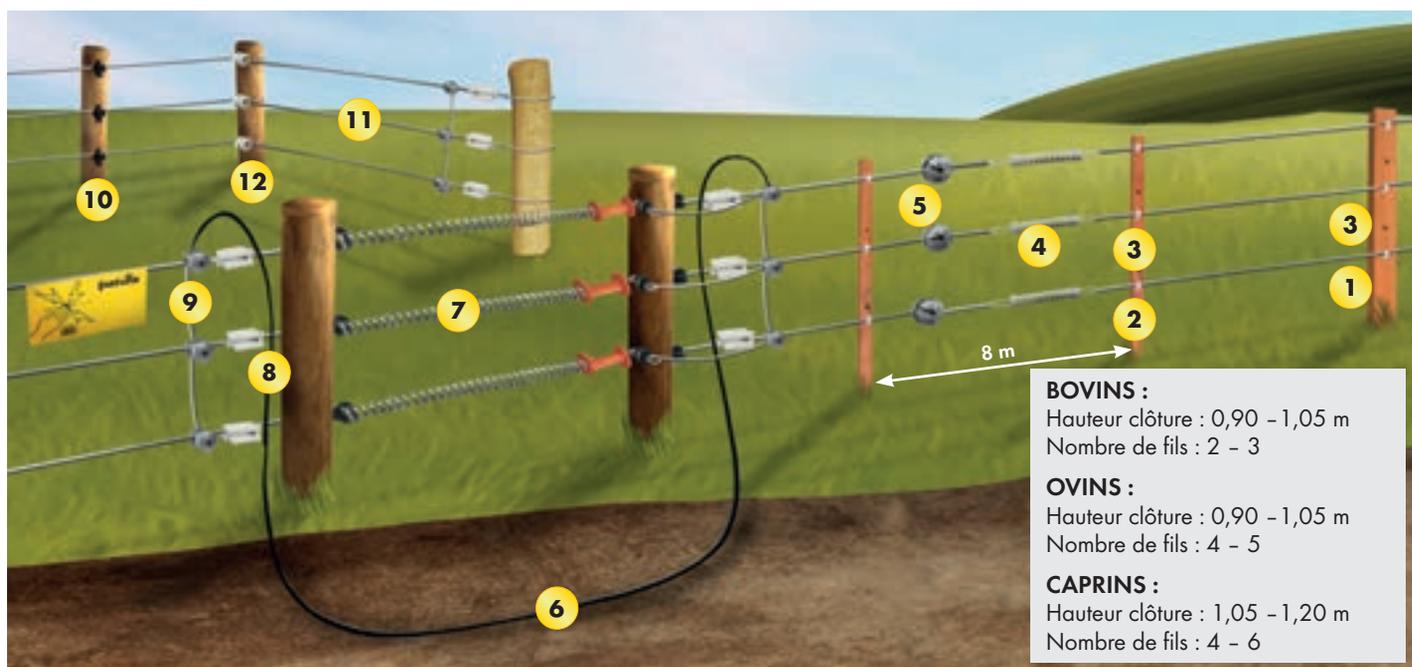
Avec des piquets tous les 10 mètres, des fils HippoWire, des épingles de fixation, des isolateurs, des tendeurs, des boulons de jonction et toutes les petites pièces de montage. *

314093	1,40 m	piquet en bois dur, 3 fils de clôture pour chevaux	Prix sur demande
314083	1,40 m	piquet cruciforme, clôture chevaux 3 fils	Prix sur demande
314092	1,40 m	piquet en T, 3 fils de clôture pour chevaux	Prix sur demande
316093	1,60 m	piquet en bois dur, 3 fils de clôture pour chevaux	Prix sur demande
316092	1,60 m	piquet en T, 3 fils de clôture pour chevaux	Prix sur demande

Clôture en bois dur PATURA pour chevaux

Avec des piquets en bois dur tous les 24 mètres, 2 lattes en bois dur à chaque intervalle, du fil d'acier, de la corde Tornado XL, des épingles de fixation, des isolateurs, des tendeurs, des boulons de jonction et toutes les petites pièces de montage. *

312313	1,20 m	piquets en bois dur, 2 fils, 1 corde Tornado XL	Prix sur demande
--------	--------	---	------------------

**BOVINS :**

Hauteur clôture : 0,90 - 1,05 m
Nombre de fils : 2 - 3

OVINS :

Hauteur clôture : 0,90 - 1,05 m
Nombre de fils : 4 - 5

CAPRINS :

Hauteur clôture : 1,05 - 1,20 m
Nombre de fils : 4 - 6

La clôture électrique sans isolateur

La clôture permanente sans isolateur est réalisée à partir du bois dur auto-isolant PATURA et d'un fil d'acier Tornado de 2,5 mm de diamètre. Faites appel à un de nos spécialistes de pose de clôture PATURA pour la réaliser.



Envoyez-nous une esquisse du plan de votre clôture. Vous recevrez une offre à titre indicatif.

1 Piquet en bois dur

Piquet en bois dur isolant pour clôture électrique sans isolateur ; longévité extrême, sans imprégnation

175900	1,35 m	(38 x 26 mm)	7,00	8,40
175400	1,35 m	(38 x 38 mm)	8,83	10,60
176000	1,50 m	(38 x 38 mm)	9,75	11,70
177200	1,80 m	(38 x 38 mm)	11,75	14,10
178400	2,10 m	(50 x 50 mm)	23,42	28,10

2 Latte en bois dur

Mêmes caractéristiques que le piquet en bois dur ; les lattes se placent sur le sol et servent à maintenir l'écart entre les fils

176100	0,94 m		4,75	5,70
176700	1,09 m		5,29	6,35
177300	1,24 m		6,29	7,55
178500	1,54 m		7,42	8,90

3 Épingles de fixation

pour fixation de fils ou de cordes sur des piquets en bois dur ou recyclés

Épingles de fixation longues			
170260	(les 100)	18,58	22,30
Épingles de fixation courtes			
170560	(les 100)	17,75	21,30

GARANTIE
10 ans

La clôture en bois dur de PATURA se fond harmonieusement dans le paysage

Isolateur clôture permanente**pour fils d'acier**

Isolateur robuste en plastique, résistant aux UV, montage avec crampillons ou vis ; noir.

Astuce de montage:

en angle, pressez énergiquement l'isolateur sur le piquet avant de le fixer

GARANTIE 10 ans

167325 (les 25)	9,00	10,80
-----------------	------	-------

Boulon d'assemblage fils

Galvanisé à chaud; pour une jonction électrique transversale de plusieurs fils ou le raccordement d'un câble doublement isolé haute tension à la ligne

169605 (les 5)	5,75	6,90
169625 (les 25)	25,75	30,90

**Ressort de tension en acier inox****Pour fil d'acier 2,5 mm**

Modèle robuste pour fil d'acier 2,5 mm et fil HippoWire. Le montage du ressort réduit la tension sur le fil et les piquets de coin. Il assure la régulation thermique et assouplit la clôture

162700	9,58	11,50
--------	------	-------

**Tendeur rotatif**

En aluminium ; pour tendre ou détendre rapidement fils ou cordes sans les couper

164303 (les 3)	9,96	11,95
164325 (les 25)	74,96	89,95

**Clé pour tendeur rotatif**

Galvanisée; pour l'utilisation de tendeurs rotatifs

644000 1 clé pour tendeurs rotatifs	8,75	10,50
-------------------------------------	------	-------

**Kit de base**

6 tendeurs rotatifs + 1 clé

644001	27,08	32,50
--------	-------	-------

Câble haute tension 2,5 mm

Résistant à la haute tension, monoconducteur, âme d'acier de diamètre 2,5 mm gainée d'aluminium. Double isolation. Pour raccordements terre ou clôture à partir de 50 m ; résistance: 0,035 ohm/m

161050	rouleau de 50 m	50,79	60,95
161060	rouleau de 100 m	96,63	115,95
161070	rouleau de 200 m	158,29	189,95

**Porte prairie à largeur variable hauteur 0,90 m**

Porte robuste en tubes d'acier galvanisés à chaud ; toutes pièces de montage comprises; à longueur variable d'1 m; diamètre des tubes: suspension 42,4 mm / partie arrière 42,4 mm / 34 mm / partie avant ajustable 34 mm / 27 mm; espacement progressif entre les lisses: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm, en partant du bas

371020	1,10 - 1,70 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	120,83	145,00
371030	1,45 - 2,00 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	130,00	156,00
372030	2,00 - 3,00 m	1 entretoise (Dimensions de montage: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	147,50	177,00
373040	3,00 - 4,00 m	2 entretoises (Dimensions de montage: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	174,17	209,00
374050	4,00 - 5,00 m	3 entretoises (Dimensions de montage: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	215,83	259,00
375060	5,00 - 6,00 m	4 entretoises (Dimensions de montage: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	249,17	299,00

**Fil d'acier TORNADO Ø 2,5 mm**

Fil d'acier avec couche zinguée très riche dans un alliage zinc-aluminium; Triple résistance à la corrosion et longue durée de vie, comparé au fil zingué riche. Très haute résistance à la rupture

Rouleau de 25 kg = environ 625 m

190000	69,58	83,50
--------	-------	-------

Isolateur de traction porcelaine

Isolateur pour début et fin de ligne, approprié aux fortes tractions

169203	(les 3)	4,16	4,99
169210	(les 10)	12,08	14,50
169250	(seau de 50)	59,92	71,90

Isolateur d'angle porcelaine

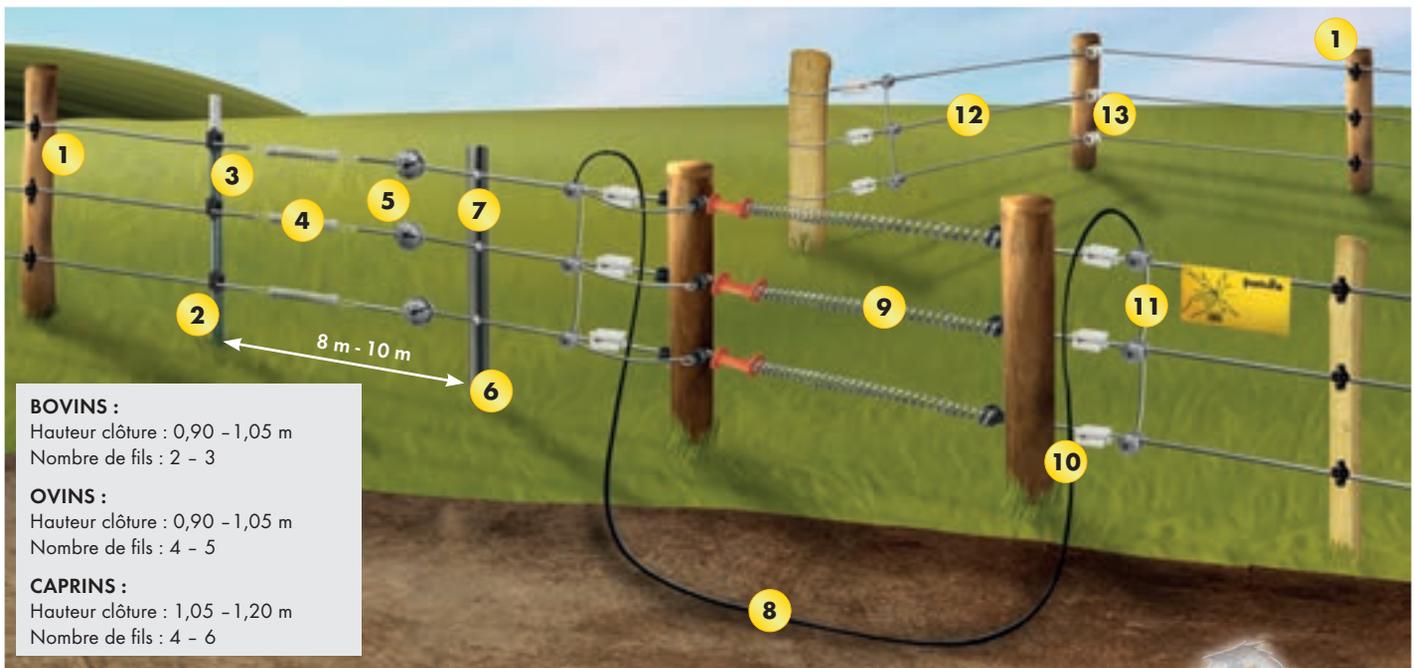
Isolateur de coin approprié aux fortes tractions

167403	(les 3)	2,49	2,99
167410	(les 10)	6,66	7,99

**Kit porte-ressort**

La porte pratique; extensible jusqu'à 5 m ; set complet avec 1 poignée, 1 isolateur poignée et 1 isolateur annulaire

① 164001 Standard	7,08	8,50
② 640001 En inox avec poignée et isolateurs	9,04	10,85



BOVINS :
Hauteur clôture : 0,90 - 1,05 m
Nombre de fils : 2 - 3

OVINS :
Hauteur clôture : 0,90 - 1,05 m
Nombre de fils : 4 - 5

CAPRINS :
Hauteur clôture : 1,05 - 1,20 m
Nombre de fils : 4 - 6

La clôture électrique pour bovins, ovins et caprins

La clôture permanente est réalisée à partir de piquets standard en bois imprégné, associés aux isolateurs pour clôtures permanentes de PATURA et au fil d'acier Tornado de 2,5 mm de diamètre pour bovins, ovins et caprins. Alternativement, on peut utiliser des piquets en T ou des piquets cruciformes recyclés.



Envoyez-nous une esquisse du plan de votre clôture. Vous recevrez une offre à titre indicatif.

Piquet en T, laqué 2

Piquet robuste, en acier de recyclage ; laqué vert ; avec bêche massive

H = 1,52 m / hauteur max. clôture : 1,12 m / 3,1 kg
H = 1,67 m / hauteur max. clôture : 1,27 m / 3,4 kg

171500	6,66	7,99
171600	7,46	8,95

Piquet cruciforme recyclé 6

Piquet de qualité en plastique recyclé, appointé, neutre pour les nappes phréatiques, résistant à l'acide, aux sels, à l'eau, au gel et aux UV ; imputrescible ; avec perçage pour épingles de fixation ; profilé en croix robuste 70 x 70 mm

215000	1,50 m	7,63	9,15
--------	--------	------	------

Épingles de fixation 7

pour fixation de fils ou de cordes sur des piquets en bois dur ou recyclés

Épingles de fixation courtes

170560	(les 100)	17,75	21,30
--------	-----------	-------	-------

Isolateur XL à cheville 3

pour piquets en T
Pour fils, fils électro-plastiques, cordes et Hippowire ; avec cheville pour une fixation aisée du fil

noir, (les 25)		
174125	9,88	11,85
noir, (les 500)		
174190	185,83	223,00



Isolateur clôture permanente 1

pour fils d'acier

Isolateur robuste en plastique, résistant aux UV, montage avec crampillons ou vis ; noir.

Astuce de montage: en angle, pressez énergiquement l'isolateur sur le piquet avant de le fixer

GARANTIE 10 ans



167325 (les 25)	9,00	10,80
-----------------	------	-------

Boulon d'assemblage fils 11

Nouveau revêtement anticorrosion; pour jonction transversale de plusieurs fils ou raccordement d'un fil de clôture à la ligne

169605 (les 5)	5,75	6,90
169625 (les 25)	25,75	30,90



Ressort de tension en acier inox 4 INOX

Pour fil d'acier 2,5 mm

Modèle robuste pour fil d'acier 2,5 mm et fil HippoWire. Le montage du ressort réduit la tension sur le fil et les piquets de coin. Il assure la régulation thermique et assouplit la clôture

162700	9,58	11,50
--------	------	-------



Tendeur rotatif 5

En aluminium ; pour tendre ou détendre rapidement fils ou cordes sans les couper

164303 (les 3)	9,96	11,95
164325 (les 25)	74,96	89,95



Clé pour tendeur rotatif

Galvanisée; pour l'utilisation de tendeurs rotatifs

644000 1 clé pour tendeurs rotatifs	8,75	10,50
-------------------------------------	------	-------

Kit de base

6 tendeurs rotatifs + 1 clé

644001	27,08	32,50
--------	-------	-------

Câble haute tension 2,5 mm 8

Résistant à la haute tension, monoconducteur, âme d'acier de diamètre 2,5 mm gainée d'aluminium. Double isolation. Pour raccordements terre ou clôture à partir de 50 m ; résistance: 0,035 ohm/m

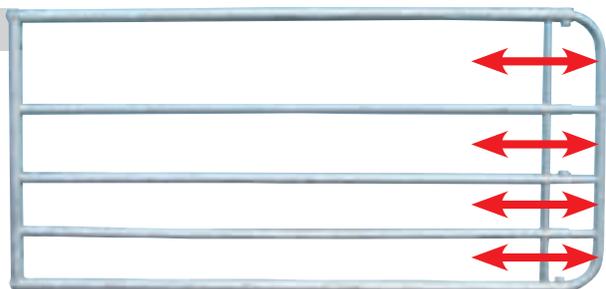
161050	rouleau de 50 m	50,79	60,95
161060	rouleau de 100 m	96,63	115,95
161070	rouleau de 200 m	158,29	189,95



Porte prairie à largeur variable hauteur 0,90 m

Porte robuste en tubes d'acier galvanisés à chaud ; toutes pièces de montage comprises; à longueur variable d'1 m; diamètre des tubes: suspension 42,4 mm / partie arrière 42,4 mm / 34 mm / partie avant ajustable 34 mm / 27 mm; espacement progressif entre les lisses: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm, en partant du bas

371020	1,10 - 1,70 m 1 entretoise (Dimensions de montage: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	120,83	145,00
371030	1,45 - 2,00 m 1 entretoise (Dimensions de montage: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	130,00	156,00
372030	2,00 - 3,00 m 1 entretoise (Dimensions de montage: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	147,50	177,00
373040	3,00 - 4,00 m 2 entretoises (Dimensions de montage: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	174,17	209,00
374050	4,00 - 5,00 m 3 entretoises (Dimensions de montage: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	215,83	259,00
375060	5,00 - 6,00 m 4 entretoises (Dimensions de montage: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	249,17	299,00



Fil d'acier TORNADO Ø 2,5 mm 12

Fil d'acier avec couche zinguée très riche dans un alliage zinc-aluminium; Triple résistance à la corrosion et longue durée de vie, comparé au fil zingué riche. Très haute résistance à la rupture

Rouleau de 25 kg = environ 625 m

190000	69,58	83,50
--------	-------	-------

Isolateur de traction porcelaine

Isolateur pour début et fin de ligne, approprié aux fortes tractions

169203 (les 3)	4,16	4,99
169210 (les 10)	12,08	14,50
169250 (seau de 50)	59,92	71,90

Isolateur d'angle porcelaine

Isolateur de coin approprié aux fortes tractions

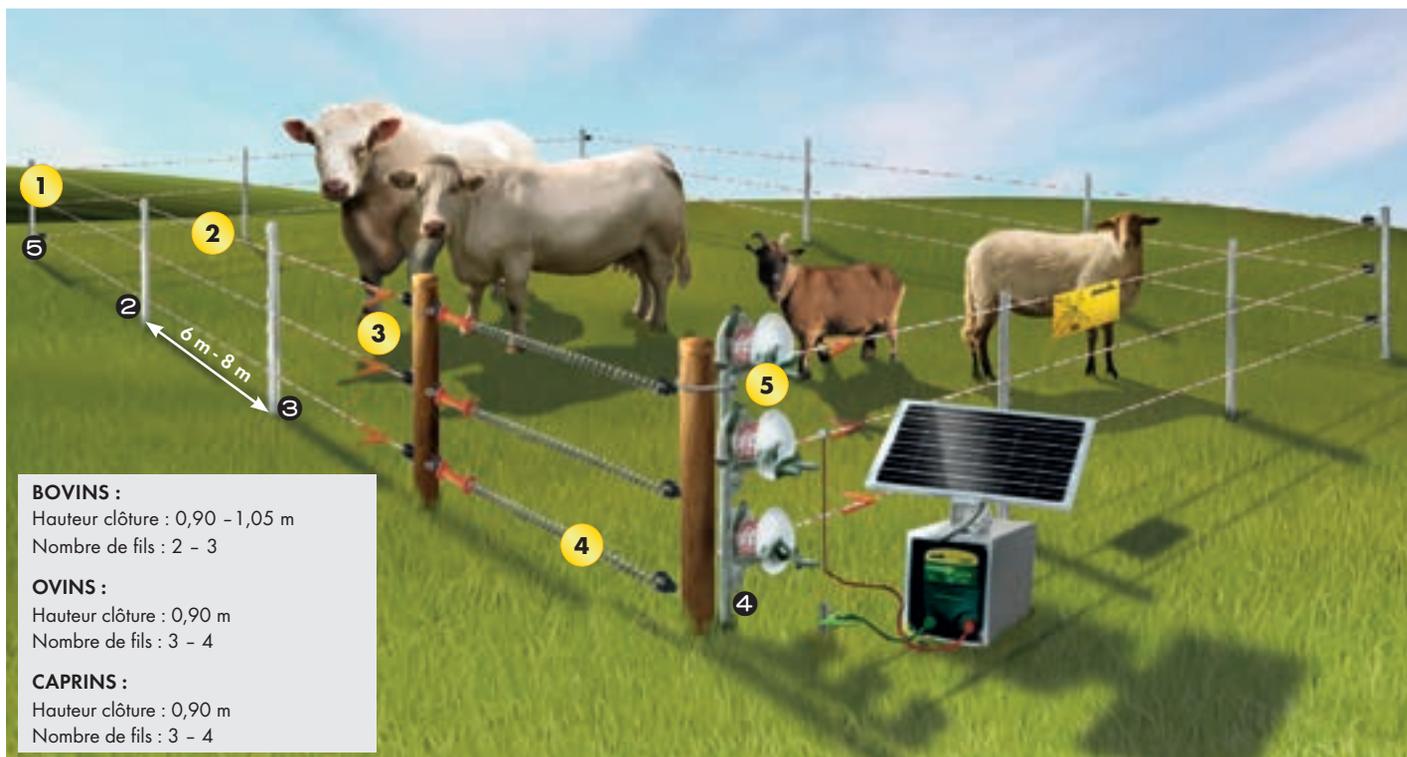
167403 (les 3)	2,49	2,99
167410 (les 10)	6,66	7,99



Kit porte-ressort 9

La porte pratique; extensible jusqu'à 5 m ; set complet avec 1 poignée, 1 isolateur poignée et 1 isolateur annulaire

① 164001 Standard	7,08	8,50
② 640001 En inox avec poignée et isolateurs	9,04	10,85

**BOVINS :**

Hauteur clôture : 0,90 - 1,05 m

Nombre de fils : 2 - 3

OVINS :

Hauteur clôture : 0,90 m

Nombre de fils : 3 - 4

CAPRINS :

Hauteur clôture : 0,90 m

Nombre de fils : 3 - 4

PATURA mobile : le système de clôtures mobiles

Le système de clôtures mobiles de PATURA est idéal pour la pose de périmètres de clôture provisoires ou itinérants. Tous les éléments ont été conçus pour permettre une pose rapide et facile de la clôture. Une personne est capable, à elle seule, de clôturer entièrement et de manière fiable une surface de 1 ha en moins d'une demi-heure.



Fil électro-plast. TORNADO ²

Blanc-orange, 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

180501	Rouleau de 200 m	17,46	20,95
180601	Rouleau de 400 m	32,75	39,30
180701	Rouleau de 1000 m	80,79	96,95

Fil électro-plast. TORNADO XL ²

Blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 8 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

181001	Rouleau de 200 m	27,17	32,60
181101	Rouleau de 400 m	52,46	62,95
181201	Rouleau de 1000 m	126,63	151,95



Kit porte-ressort ⁴

La porte pratique; extensible jusqu'à 5 m ; set complet avec 1 poignée, 1 isolateur poignée et 1 isolateur annulaire

① 164001	Standard	7,08	8,50
② 640001	En inox avec poignée et isolateurs	9,04	10,85

Câble de jonction fils ³



Pincettes de fixation isolées, avec contacts en acier ; pour jonction rapide des fils sur les clôtures mobiles à plusieurs fils

clôtures à 2 fils, (les 2)			
101102		10,42	12,50
clôtures à 3 fils, (les 2)			
101202		14,75	17,70
clôtures à 4 fils, (l'unité)			
101301		11,25	13,50

Isolateur universel ³

Isolateur en plastique massif, résistant aux UV; réglable en hauteur; pour piquets en fibres de verre; convient aux fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12,5 mm

165525	(les 25)	7,46	8,95
--------	----------	------	-------------





Enrouleur standard 500

Avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité max. 500 m de fil électro-plastique

161001 36,63 **43,95**



Enrouleur maxi 1000

Avec démultiplicateur, manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, jusqu'à 1 000 m de fil électro-plastique

161501 82,92 **99,50**



Enrouleur spécial 600

Avec démultiplicateur, manivelle, crochet suspension, dispositif serrage et guidage, max. 600 m de fil électro-plastique

161301 64,92 **77,90**

Enrouleur standard 800

Avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité max. 800 m de fil électro-plastique

161101 68,75 **82,50**

Piquet acier ressort queue de cochon

diam. 7 mm; bêche doublement soudée, taillée en pointe, grand isolateur queue de cochon

① 164220 (les 10) 26,25 **31,50**

Piquet TourneFix

Piquet plastique robuste, avec des supports de fils spéciaux pour une pose rapide et délicate du fil; 8 passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12,5 mm

② 1,05 m (hauteur clôture 85 cm)
163410 (les 10) 31,58 **37,90**

Piquet en plastique

Piquet plastique blanc, robuste, isolation totale, pointe en fer et double bêche; hauteur de clôture: 85 cm

③ 1,05 m 7 passe-fils
163710 (les 10), blanc 17,00 **20,40**

Piquet de montage standard

jusqu'à 3 enrouleurs;

Les enrouleurs sont vissés dessus; pour clôtures jusqu'à 1 m de hauteur

④ 635000 20,42 **24,50**

Super piquet de coin métal

Fer à cornières robuste, galvanisé à chaud; avec une triple pointe et des trous pré-perçés pour les isolateurs de coin comme les poulies d'angle, les isolateurs annulaires ou les isolateurs traction et de coin rubans.

⑤ Court: pour clôtures jusqu'à 0,90 m de hauteur
104500 13,25 **15,90**

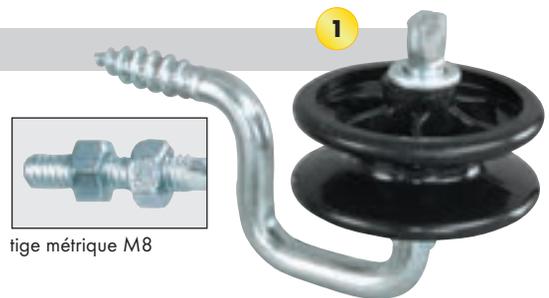
Isolateur poulie d'angle

Avec filetage à bois:

permet de faire passer les fils électro-plastiques dans les coins sans frottement; noir
102206 (les 6) 4,92 **5,90**

Avec tige métrique M8

Permet de faire passer les fils électro-plastiques dans les coins sans frottement; noir
104206 (les 6) 5,67 **6,80**



tige métrique M8





Sangliers :
Hauteur clôture : 0,55 m
Nombre de fils : 2 - 3

PATURA mobile : le système de clôture mobile pour la protection contre les animaux sauvages

Le système de clôtures mobiles de PATURA est idéal pour la pose de périmètres de clôture provisoires ou itinérants. Tous les éléments ont été spécialement développés pour permettre une pose simple et rapide de la clôture. Une personne est capable, à elle seule, de clôturer entièrement et de manière fiable une surface de 1 ha en moins d'une demi-heure.

Pose rapide d'une clôture expliquée pas à pas



Placer le piquet de montage équipé des enrouleurs dans un angle



Placer des piquets de coin dans tous les angles et dans toutes les courbes



Prendre les bouts des fils électro-plastiques sur les enrouleurs et les débobiner



Passer les fils électro-plastiques dans les angles sur les poulies d'angle



Fixer les fils électro-plastiques en bout de ligne de clôture et...



...les tendre en vous servant de la manivelle de l'enrouleur pour les rembobiner



Kit porte-ressort

La porte pratique; extensible jusqu'à 5 m; set complet avec 1 poignée, 1 isolateur poignée et 1 isolateur annulaire

①	164001 Standard	7,08	8,50
②	640001 En inox avec poignée et isolateurs	9,04	10,85

Câble de jonction fils

Pincettes de fixation isolées, avec contacts en acier; pour jonction rapide de fils sur les clôtures mobiles à plusieurs fils

101102	clôtures à 2 fils (les 2)	10,42	12,50
101202	clôtures à 3 fils (les 2)	14,75	17,70



Enfoncer les piquets en plastique et y faire passer les fils



Installer les jonctions transversales environ tous les 200 m



Connexion et mise à la terre de l'électrificateur



En très peu de temps la clôture électrique est prête à fonctionner

**Clôturez
1 ha en
moins d'une
demi-heure**



Enrouleur standard 500

Avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité max. 500 m de fil électro-plastique

161001 36,63 43,95



Enrouleur maxi 1000

Avec démultiplicateur, manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, jusqu'à 1 000 m de fil électro-plastique

161501 82,92 99,50



Enrouleur spécial 600

Avec démultiplicateur, manivelle, crochet suspension, dispositif serrage et guidage, max. 600 m de fil électro-plastique

161301 64,92 77,90

Enrouleur standard 800

Avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité max. 800 m de fil électro-plastique

161101 68,75 82,50

Lampe néon

La lampe est accrochée à du fil, du fil électro-plastique ou de la corde et mise à la terre ; grâce à un flash néon, vous pouvez voir de loin que la tension de la clôture est au dessus de 3000 volts ; conseillé contre animaux sauvages.

150510 18,25 21,90



Fil électro-plastique TORNADO XL

Blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 8 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

181001 Rouleau de 200 m 27,17 32,60
181101 Rouleau de 400 m 52,46 62,95
181102 Rouleau de 400 m, bleu 52,46 62,95
181201 Rouleau de 1000 m 126,63 151,95

Piquet en plastique TourneFix

Piquet plastique robuste, avec des supports de fils spéciaux pour une pose rapide du fil ; 8 passe-fils pour fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12,5 mm ou 4 passe-rubans jusqu'à 40 mm ; hauteur 1,05 m, hauteur clôture 0,85 m ; blanc

163410 (les 10) 31,58 37,90

Fil électro-plastique TORNADO

Blanc-orange, 1 conducteur en cuivre, Ø 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, Ø 0,20 mm

180501 Rouleau de 200 m 17,46 20,95
180601 Rouleau de 400 m 32,75 39,30
180701 Rouleau de 1000 m 80,79 96,95

Piquet en plastique

Piquet plastique blanc, robuste, isolation totale, pointe en fer et double bêche ; pour 5 ou 7 passe-fils + 1 ou 3 passe-cordes et 1 ou 2 supports pour rubans jusqu'à 40 mm

0,73 m, 5 passe-fils (hauteur de clôture : 55 cm)
163310 (les 10), blanc 16,50 19,80

1,05 m, 7 passe-fils (hauteur de clôture : 85 cm)
163710 (les 10), blanc 17,00 20,40

Isolateur poulie d'angle

Avec filetage à bois :

permet de faire passer les fils électro-plastiques dans les coins sans frottement ; noir

102206 (les 6) 4,92 5,90

Avec tige métrique M8

Permet de faire passer les fils électro-plastiques dans les coins sans frottement ; noir

104206 (les 6) 5,67 6,80

Piquet de montage standard

Jusqu'à 3 enrouleurs,

Les enrouleurs sont vissés dessus ; pour clôtures jusqu'à 1 m de hauteur

635000 20,42 24,50

Piquet fibre de verre Ø 10 mm

En résine de polyester renforcée à la fibre de verre ; très longue durée de vie ; avec bêche intégrée et pointe, Ø 10 mm

111510 (les 10) 22,33 26,80

Super piquet de coin en métal

Fer à cornières robuste, galvanisé à chaud ; avec une triple pointe et des trous pré-perçés pour les isolateurs de coin comme les poulies d'angle, les isolateurs annulaires ou les isolateurs tendeurs de coin

Court : pour clôtures jusqu'à 0,90 m de hauteur
104500 (l'unité) 13,25 15,90

Isolateur plastique pour piquet fibre de verre

Pour une fixation aisée de fils électro-plastiques sur piquets fibre de verre ronds

pour piquets fibre de verre Ø 10 mm
113325 (les 25) 4,41 5,29





Pour une protection efficace contre le loup

- Dans l'utilisation des clôtures électriques contre les loups, les exigences sont plus grandes que pour l'installation des clôtures pour les animaux de ferme comme les moutons et les bovins.
- Il est important que le premier choc ressenti par le loup soit durablement dissuasif. Le souvenir reste ainsi dans sa mémoire et il n'osera plus s'approcher de la clôture.
- PATURA recommande de placer des lampes néon visibles de loin sur la clôture de protection, afin d'attirer à temps l'attention des autres animaux s'approchant de la clôture.
- La puissance de l'électrificateur, sa prise de terre et la conductibilité des fils de clôture ont un impact décisif sur l'intensité du choc électrique et donc sur l'effet dissuasif de la clôture.
- **La performance de l'électrificateur :**
En règle générale, au moins 2 joules d'énergie d'impulsion doivent être disponibles par kilomètre de clôture (pour des clôtures courtes, au moins 1 joule). Selon la densité de la végétation, l'énergie d'impulsion devra être plus élevée.
- **La prise de terre :**
Il faut compter au moins 1 piquet de terre d'une hauteur de 1 m par joule délivré par l'électrificateur. Il est conseillé de mesurer la tension de la terre régulièrement. Si la tension mesurée est faible, la prise de terre est parfaite. Par contre si elle est supérieure à 500 Volts, elle doit être améliorée à l'aide de piquets de terre supplémentaires.
- **Conductibilité :**
La résistance des fils électro-plastiques et des conducteurs en acier doit être inférieure à 0,25 ohm / m. Pour de longues clôtures avec une végétation dense, elle doit être en-dessous de 0,1 Ohm / m.
- **Contrôle des clôtures et fiabilité :**
Pour une défense efficace contre le loup, la clôture doit avoir une tension d'au moins 4000 V (5000 volts dans des conditions très sèches) sur l'ensemble du périmètre.

Filet électrifié Tornado XL

Hauteur 90 cm piquets double pointe, 50m
109250 92,42 110,90

Hauteur 106 cm piquets double pointe, 50 m
110650 100,75 120,90

Piquet fibre de verre Ø 10 mm

1,60 m (Hauteur max. de la clôture 1,35 m)
116080 (les 10), bleu 28,17 33,80

Isolateur plastique pour piquet fibre de verre Ø 10 mm

113325 (les 25) 4,41 5,29

Lampe néon

150510 18,25 21,90

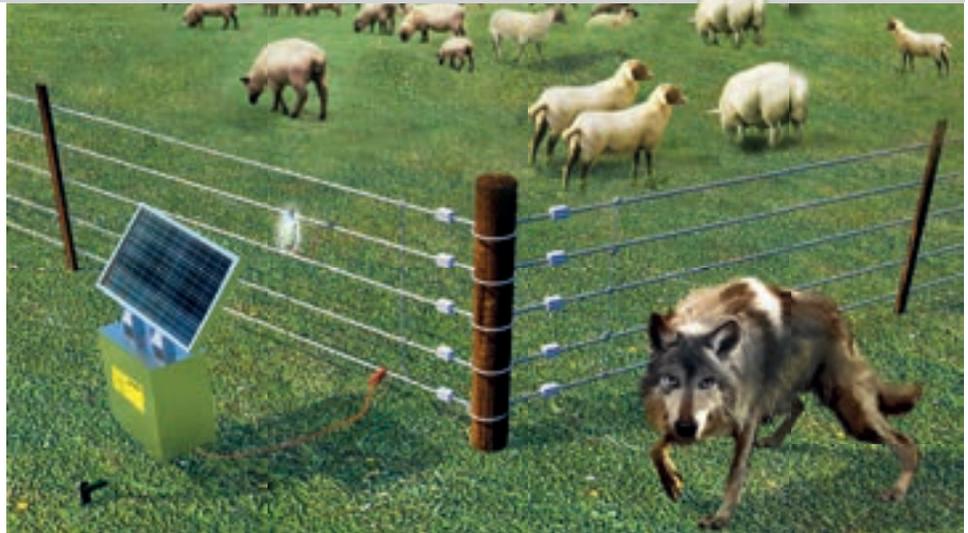
Fil électro-plastique TORNADO XL

Rouleau 400m, bleu-blanc
181102 52,46 62,95



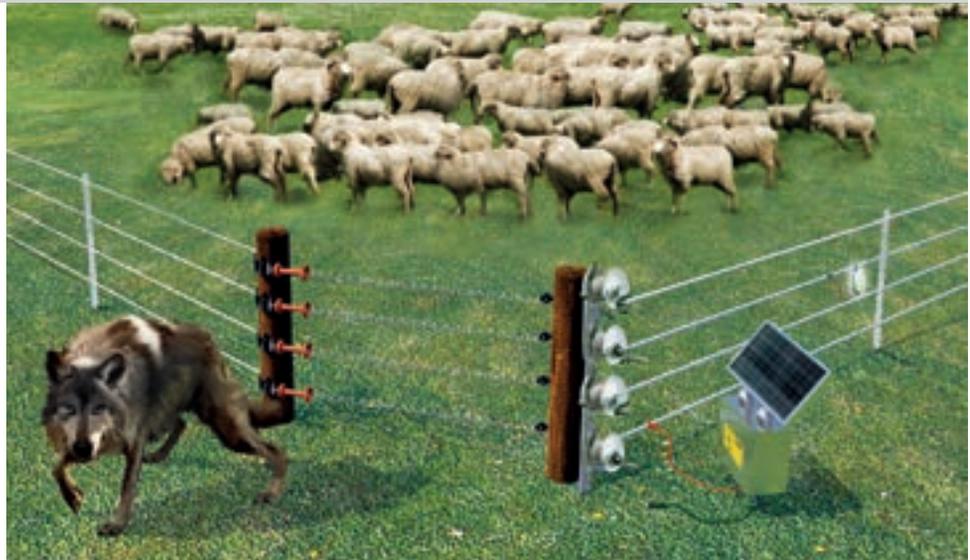
Clôtures permanentes stationnaires pour l'élevage de moutons

- Clôture permanente à 5 fils d'acier de 2,5 mm et haute de 120 cm (écart entre les fils 20/40/65/90/120 cm).



Clôtures mobiles facilement démontables pour l'élevage de moutons

- Clôture mobile à 4 fils électro-plastiques et haute de 90 cm (écart entre les fils 20/40/65/90 cm) avec enrouleur ou encore mieux, 120 cm avec 5 fils électro-plastiques.
- Filets électrifiés avec une très bonne conductivité et une hauteur comparable, en alternative.



Équipement de clôtures déjà existantes en grillage

- 1 ou 2 fils électriques peuvent être montés sur des isolateurs à distance à l'extérieur, devant la clôture, afin d'empêcher que le loup ne passe par-dessous. Si la clôture existante n'est pas assez haute, un fil électrique peut être ajouté à une hauteur de 120 cm.

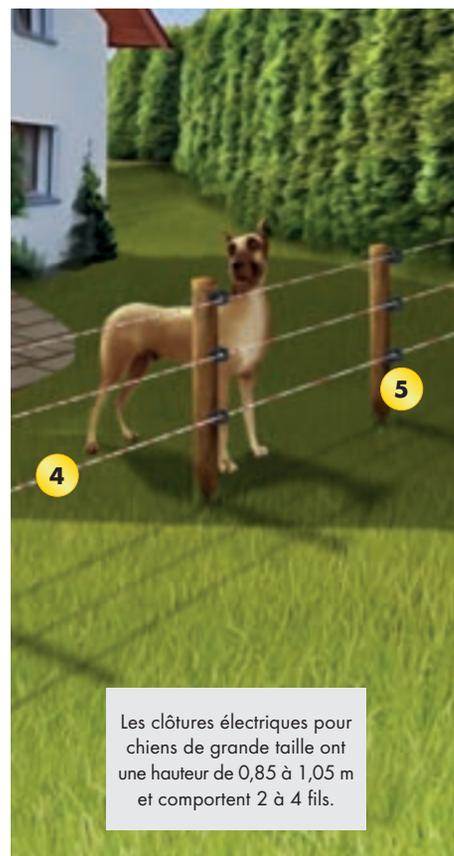




Les clôtures électriques pour chats ont une hauteur de 0,55 à 0,75 m et comportent 3 à 4 fils.



Les clôtures électriques pour chiens de petite taille ont une hauteur de 0,55 à 0,75 m et comportent 3 à 4 fils.



Les clôtures électriques pour chiens de grande taille ont une hauteur de 0,85 à 1,05 m et comportent 2 à 4 fils.

Également pour les jardins, la clôture électrique présente une très bonne solution pour un contrôle efficace de vos animaux. Les animaux qui reçoivent un choc électrique court et inoffensif apprennent très vite le bon comportement face à la clôture électrique et la respectent dès lors comme frontière. La clôture électrique, qui répond à des besoins individuels, est une application technique des systèmes professionnels de clôtures PATURA aux animaux domestiques. Il est possible de garder facilement tous les animaux domestiques et en particulier les chiens et les chats.

Contactez-nous pour plus de détails

Clôtures de protection ou dissuasion chats

Il est très facile de contrôler les chats au moyen d'une clôture électrique. Ils réagissent instantanément à de légers chocs électriques. Veillez à construire la clôture électrique de manière à ce que le chat ne puisse pas sauter par-dessus et surtout à distance de clôtures normales, murs ou autres constructions. N'oubliez pas que votre chat doit tout d'abord apprendre à respecter la clôture électrique et qu'il lui faudra 1 à 2 jours maximum d'acclimatation.

Clôtures de protection ou dissuasion chiens

Il est très facile de montrer à un chien ses frontières avec une clôture électrique. Les chiens réagissent instantanément aux légers chocs électriques et s'en souviennent très exactement, de sorte qu'il ne leur faut que très peu de temps pour apprendre à s'approcher de la clôture tout en gardant les bonnes distances. Les chiens ont tendance à essayer de passer en-dessous de la clôture quand le fil du bas a été placé trop haut. En raison de la très grande diversité de gabarits chez les chiens, le nombre de fils et la distance des fils entre eux est extrêmement variable. N'oubliez pas que votre chien doit tout d'abord apprendre à respecter la clôture électrique et qu'il lui faudra 1 à 2 jours maximum d'acclimatation.



Isolateur annulaire

avec filetage à bois

plastique de haute qualité ; vis de fixation massive; grande zone d'égouttement ; diamètre de la tige 6 mm, noir

101825 (les 25)

5,41

6,49



Isolateur poignée de porte

en acier

noir; filetage à bois, 2 ceilllets en acier

102704 (les 4)

4,99

5,99



Isolateur poulie d'angle

avec filetage à bois

permet de faire passer les fils électro-plastiques dans les coins sans frottement ; noir

102206 (les 6)

4,92

5,90



Au fait !
Les chocs électriques d'un électrificateur sont inoffensifs pour l'homme comme pour l'animal



Poignée de porte spéciale

orange, avec crochet et ressort en acier inox, grande poignée de protection

639400 3,13 3,75

1

Fil électro-plast. COMPACT

blanc-vert, 6 conducteurs en inox., diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m, (l'unité)
180100 12,08 14,50

Rouleau de 400 m, (l'unité)
180200 23,75 28,50

Rouleau de 500 m, Compact PLUS tressé,
180300 49,92 59,90



4

Câble de jonction fils

pinces de fixation isolées, avec contacts en acier ; pour jonction rapide de fils sur les clôtures mobiles à plusieurs fils

clôtures à 2 fils, (les 2)

101102 10,42 12,50

clôtures à 3 fils, (les 2)

101202 14,75 17,70

clôtures à 4 fils, (l'unité)

101301 11,25 13,50



3

Fil électro-plast. TORNADO

blanc-orange, 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m
180501 17,46 20,95

Rouleau de 400 m
180601 32,75 39,30

Rouleau de 1000 m
180701 80,79 96,95



4

Panneau avertisseur

« Attention clôture électrique »

Les textes en vigueur prévoient une obligation de signalisation de la clôture par panneaux, placés bien visiblement à intervalles de 100 m maximum, à toutes les intersections ainsi qu'à tous les endroits où la clôture longe un chemin public

160001 plastique, texte recto-verso 1,66 1,99

160010 plastique, texte recto-verso, en 5 langues 1,66 1,99

160011 aluminium, texte recto-verso 2,92 3,50



Piquet en plastique

piquet plastique blanc ou vert, robuste, isolation totale, pointe en fer et double bêche ; pour 5 ou 7 passe-fils

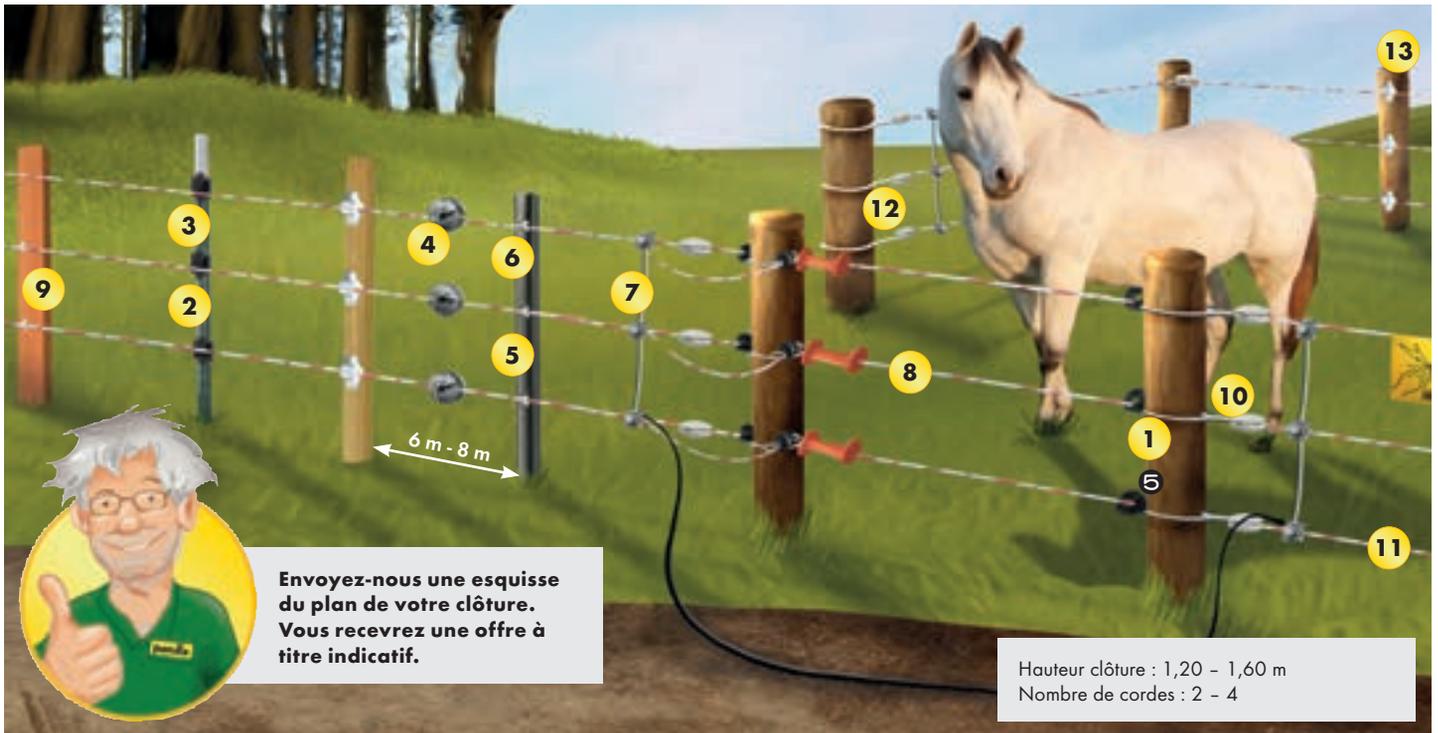
0,73 m 5 passe-fils
(hauteur de clôture: 55 cm)

163320 (les 10), vert 16,50 19,80

105 cm 7 passe-fils
(hauteur de clôture: 85 cm)

163720 (les 10), vert 17,00 20,40



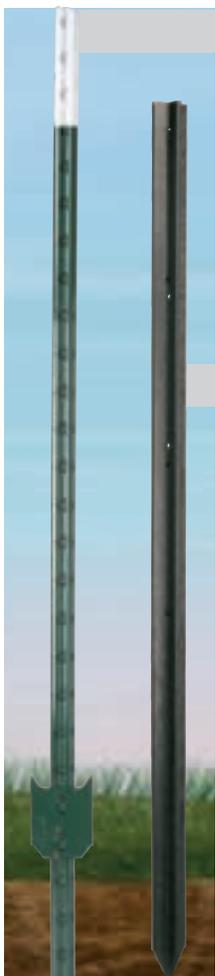


Envoyez-nous une esquisse du plan de votre clôture. Vous recevrez une offre à titre indicatif.

Hauteur clôture : 1,20 - 1,60 m
Nombre de cordes : 2 - 4

La clôture pour chevaux semi-permanente

La clôture à cordes PATURA est une construction en bois dur auto-isolant équipée de la corde TORNADO. On peut également utiliser des piquets en T, des piquets cruciformes ou des piquets en acacia-robinier. La clôture est tout aussi apte à servir de clôture extérieure pour les grandes pâtures que de clôture intérieure pour les paddocks. La corde PATURA est une corde pour chevaux bien visible et résistante au vent et aux intempéries.



Piquet en T, laqué

piquet robuste, en acier de recyclage ; laqué vert ; avec bêche massive ; 3 hauteurs au choix :

H = 1,67 m / hauteur max. clôture : 1,27 m / 3,4 kg

H = 1,82 m / hauteur max. clôture : 1,42 m / 3,7 kg

H = 2,13 m / hauteur max. clôture : 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,46	8,95
171800	1,82 m	8,21	9,85
172100	2,13 m	9,58	11,50

Piquet cruciforme recyclé

piquet de qualité en plastique recyclé, appointé, neutre pour les nappes phréatiques, résistant à l'acide, aux sels, à l'eau, au gel et aux UV ; imputrescible ; avec perçage pour épingle de fixation ; profilé en croix robuste 70 x 70 mm

218500	1,85 m	9,25	11,10
--------	--------	------	-------

Tendeur rotatif

En aluminium ; pour tendre ou détendre rapidement fils ou cordes sans les couper

164303	(les 3)	9,96	11,95
164325	(les 25)	74,96	89,95



Isolateur XL à cheville

pour piquets en T

Pour fils, fils électro-plastiques, cordes et Hippowire ; avec cheville pour une fixation aisée du fil

noir, (les 25)

174125	9,88	11,85
--------	------	-------

noir, (les 500)

174190	185,83	223,00
--------	--------	--------



Clé pour tendeur rotatif

Galvanisée ; pour l'utilisation de tendeurs rotatifs

644000	1 clé pour tendeurs rotatifs	8,75	10,50
--------	------------------------------	------	-------



Kit de base

644001	6 tendeurs rotatifs + 1 clé	27,08	32,50
--------	-----------------------------	-------	-------



Gaine isolante plastifiée

12

plastique idéal pour début et fin de fixation de cordes avec le raccord de fixation cordes ; transparent

161405 (5 mètres)	12,08	14,50
-------------------	-------	-------



Isolateur de traction

10

isolateur pour début et fin de ligne; approprié aux fortes tractions ; plastique, noir

167706 (les 6)	3,58	4,30
167725 (les 25)	10,42	12,50
167760 (seau de 100)	41,58	49,90



Super isolateur de traction

10

isolateur pour début et fin de ligne, approprié aux fortes tractions ; plastique renforcé avec fibres de verre ; blanc

167806 (les 6)	7,08	8,50
167825 (les 25)	27,08	32,50
167860 (seau de 100)	102,50	123,00



Winkelklemme

7

Nouveau revêtement anticorrosion; parfait pour raccorder, bloquer et établir des jonctions transversales de cordes

169505 (les 5)	5,79	6,95
169525 (les 25)	27,46	32,95



Isolateur clôture permanente

13

pour cordes et HippoWire

isolateur robuste en plastique, résistant aux UV, montage avec des vis ; blanc

Astuce de montage: en angle, pressez énergiquement l'isolateur sur le piquet avant de le fixer

168325 blanc, (les 25)	9,04	10,85
168425 noir, (les 25)	9,04	10,85



Kit poignée de porte corde élastique

8

complet avec poignée, isolateurs et 3 m de corde conductrice élastique

641201	16,63	19,95
--------	-------	-------



Corde TORNADO

11

blanc-orange, 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

182501 Rouleau 200 m	40,42	48,50
182601 Rouleau 500 m	99,08	118,90



Corde TORNADO XL

11

blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 8 conducteurs en acier, diam. 0,20 mm

Rouleau de 200 m		
183001	57,42	68,90
Rouleau de 500 m		
183101	139,58	167,50

Piquet en bois

1

Bois traité en autoclave à l'HCF ; pelé, appointé et chanfreiné

③ Diamètre 7 cm

imprégnation portant le label de qualité RAL ; idéal pour lignes droites sur clôtures permanentes

175050 1,75 m	6,25	7,50
---------------	------	------

④ Diamètre 10 cm

imprégnation portant le label de qualité RAL ; idéal comme piquet intermédiaire lorsque les clôtures permanentes décrivent une légère courbe

200150 2,00 m	9,58	11,50
225150 2,25 m	10,50	12,60
250150 2,50 m	11,63	13,95

⑤ Diamètre 16 - 18 cm

avec perforation à la base dans la zone de transition dans le sol et imprégnation portant le label de qualité RAL ; idéal comme piquet de coin, piquet tendeur et ouverture de porte pour les clôtures permanentes ; garanti 10 ans

225000 2,25 m	33,75	40,50
250000 2,50 m	38,29	45,95
275000 2,75 m	41,63	49,95

Épingles de fixation

6

pour fixation de fils ou de cordes sur des piquets en bois dur ou recyclés

Épingles de fixation courtes

170560 (les 100)	17,75	21,30
------------------	-------	-------

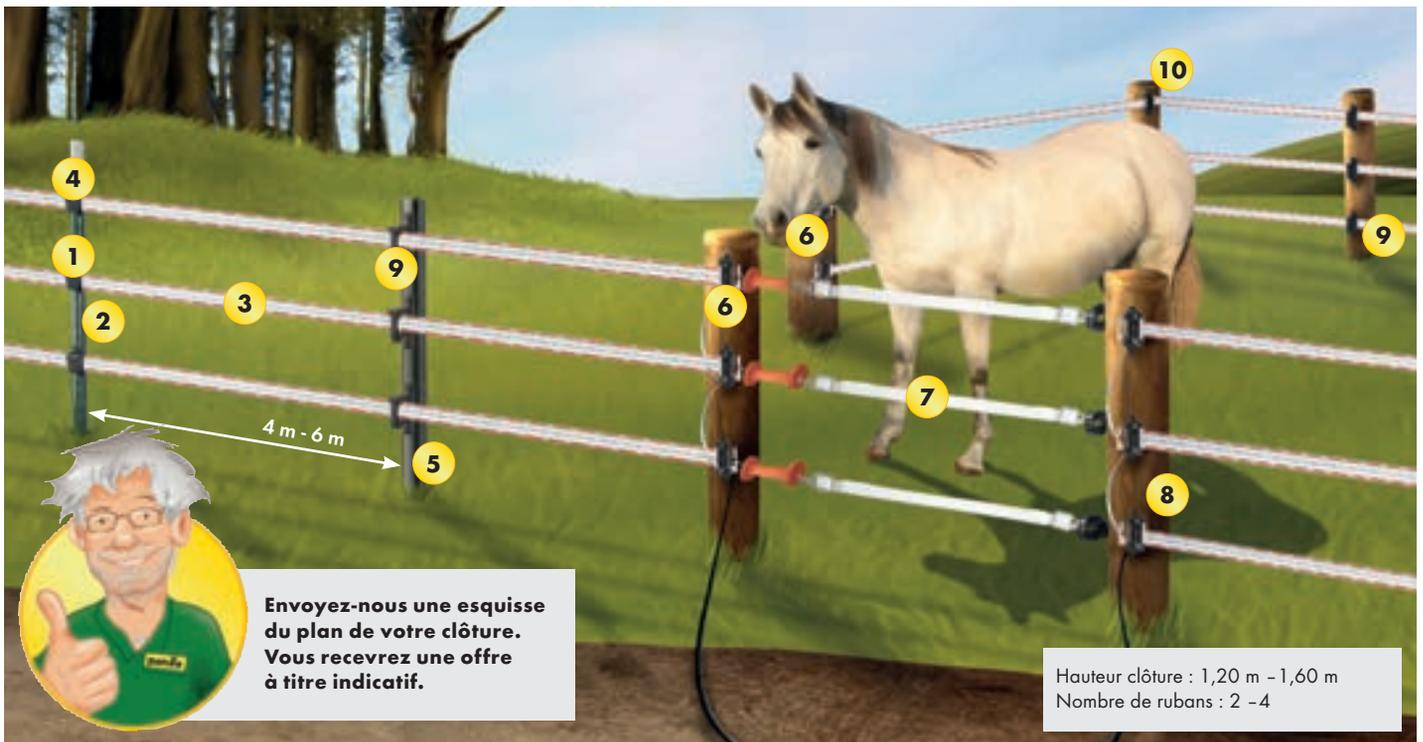
Piquet en bois dur

9

Piquet en bois dur isolant pour clôture électrique sans isolateur ; longévité extrême sans imprégnation

① 177200 1,80 m	11,75	14,10
② 178400 2,10 m	23,42	28,10





Envoyez-nous une esquisse du plan de votre clôture. Vous recevrez une offre à titre indicatif.

Hauteur clôture : 1,20 m - 1,60 m
Nombre de rubans : 2 - 4

La clôture pour chevaux la mieux visible

Les clôtures à rubans sont, aujourd'hui encore, les plus utilisées pour les clôtures chevaux. Les clôtures à rubans PATURA répondent particulièrement bien aux exigences de visibilité et de sécurité que posent les clôtures pour chevaux. En utilisant un matériel adéquat, comme les rubans TORNADO de PATURA aux lisières renforcées et les isolateurs à rubans de PATURA, votre clôture résistera particulièrement bien au vent et aux intempéries.



Isolateur de coin rubans: un isolateur de coin massif



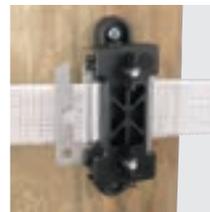
Isolateur tendeur de coin rubans: un isolateur de début de ligne



Isolateur tendeur de coin rubans: un isolateur avec fixation de poignée



Isolateur tendeur de coin rubans: pour la jonction transversale des rubans



Isolateur tendeur de coin rubans: un isolateur avec raccordement de rubans



Isolateur tendeur de coin rubans: un isolateur triple



Ruban TORNADO 38 mm

blanc-orange, 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm, et 11 conducteurs en acier, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m, (l'unité), blanc-orange
189001 42,42 50,90

Rouleau de 200 m, (l'unité), marron
189101 42,42 50,90



Ruban TORNADO XL 40 mm

blanc-rouge, 3 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm, et 11 conducteurs en acier, diam. 0,16 mm

Rouleau de 200 m, (l'unité)
189501 64,08 76,90



La clôture en ruban de 40 mm : une visibilité optimale

Isolateur pour rubans Tornado

plastique massif

Isolateur de ligne pour tendre tous rubans jusqu'à 40 mm; assure le blocage et la protection des rubans grâce à ses 2 parties en caoutchouc

166920 (les 20) 24,96 29,95



Isolateur tendeur de coin

avec plaque de raccordement en inox

isolateur en plastique massif avec plaquette de raccordement en acier inox pour rubans jusqu'à 40 mm

167103 (les 3) 13,58 16,30



Isolateur de tête

pour piquets en T; pour rubans jusqu'à 40 mm, cordes et fils électro-plastiques; protection contre les blessures

noir, (les 10)

171210 10,83 12,99

jaune, (les 10)

173210 10,83 12,99



Isolateur de coin pour rubans

plastique massif

isolateur massif pour rubans jusqu'à 40 mm; blocage sûr du ruban entre 2 mâchoires; idéal comme isolateur de coin pour rubans de 40 mm

167003 (les 3) 10,13 12,15



Isolateur rubans

pour piquets en T

Pour rubans jusqu'à 40 mm

noir, (les 25)

173125 10,58 12,70

jaune, (les 25)

171125 10,58 12,70



Kit poignée de porte ruban

complet avec poignée, isolateurs et 5 m de ruban

641001 15,75 18,90

Câble haute tension 1,6mm

Résistant à la haute tension, monoconducteur, âme d'acier de diamètre 1,6 mm. Pour raccordements terre et clôture ou pour portes; résistance: 0,1 ohm / m

160910 Rouleau de 10 m 11,63 13,95

160925 Rouleau de 25 m 24,13 28,95

160950 Rouleau de 50 m 39,13 46,95

160960 Rouleau de 100 m 63,29 75,95



Piquet en bois

bois traité en autoclave à l'HCF; pelé, appointé et chanfreiné

Ⓢ Diamètre 7 cm

imprégnation portant le label de qualité RAL; idéal pour lignes droites sur clôtures permanentes

175050 1,75 m 6,25 7,50

④ Diamètre 10 cm

imprégnation portant le label de qualité RAL; idéal comme piquet intermédiaire lorsque les clôtures permanentes décrivent une légère courbe

200150 2,00 m 9,58 11,50

225150 2,25 m 10,50 12,60

250150 2,50 m 11,63 13,95

Ⓢ Diamètre 16 - 18 cm

avec perforation à la base dans la zone de transition dans le sol et imprégnation portant le label de qualité RAL; idéal comme piquet de coin, piquet tendeur et ouverture de porte pour les clôtures permanentes; garanti 10 ans

225000 2,25 m 33,75 40,50

250000 2,50 m 38,29 45,95

275000 2,75 m 41,63 49,95

Piquet en T, laqué

piquet robuste, en acier de recyclage; laqué vert; avec bêche massive

H = 1,67 m / hauteur max. clôture: 1,27 m / 3,4 kg

H = 1,82 m / hauteur max. clôture: 1,42 m / 3,7 kg

H = 2,13 m / hauteur max. clôture: 1,73 m / 4,3 kg

② 171600 1,67 m 7,46 8,95

171800 1,82 m 8,21 9,85

172100 2,13 m 9,58 11,50

Piquet cruciforme recyclé

Piquet de qualité en plastique recyclé, appointé, neutre pour les nappes phréatiques, résistant à l'acide, aux sels, à l'eau, au gel et aux UV; imputrescible; avec perçage pour épingles de fixation; profilé en croix robuste 70 x 70 mm

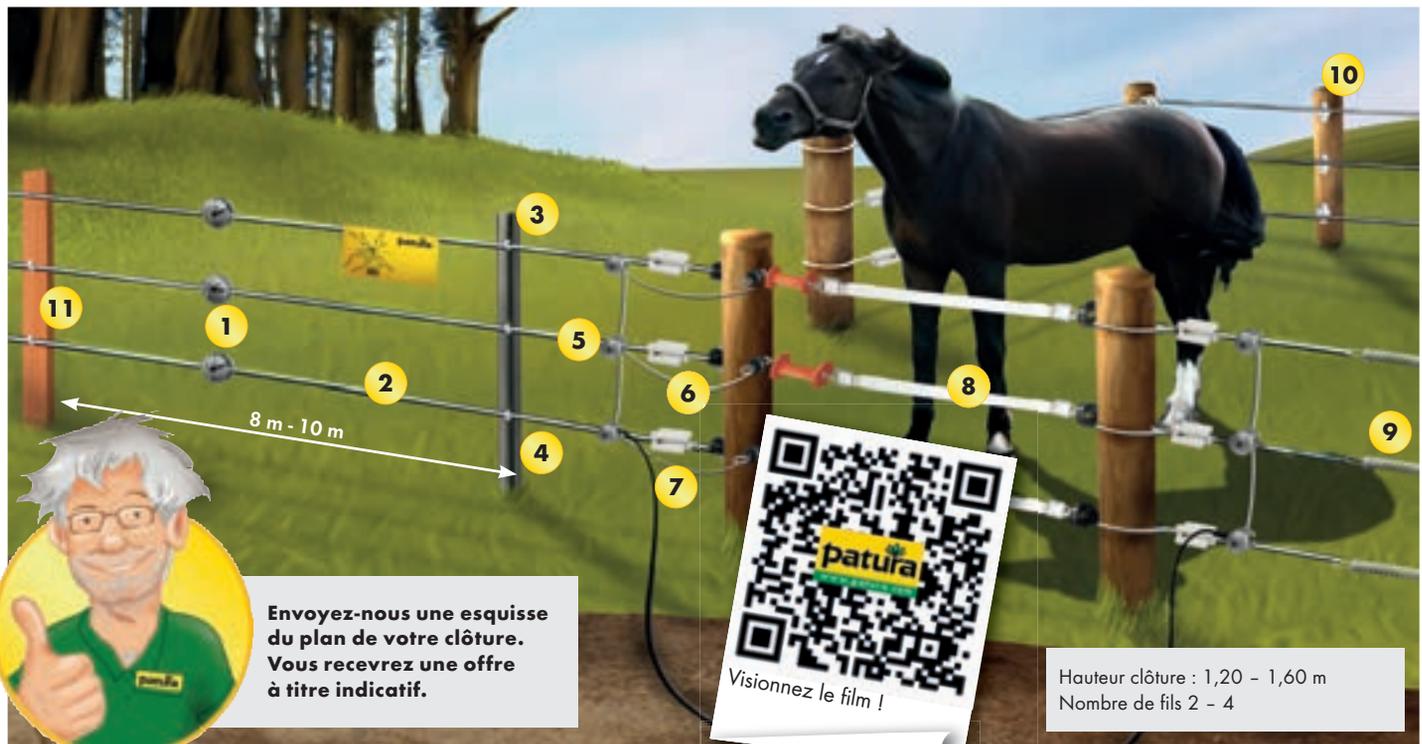
① 218500 1,85 m 9,25 11,10

Vis à bois spéciales

4,5 x 35 mm, zinguées; pour fixation des isolateurs pour clôtures permanentes et des isolateurs rubans; embout de vissage inclus

135060 (les 100) 6,00 7,20





PATURA HippoWire: l'alternative pour les chevaux

Le système HippoWire de PATURA allie en soi les critères d'une excellente visibilité et d'une conductibilité optimale. Un copolymère noir conducteur sous forme de 4 raies assure une transmission optimale du courant. La surface lisse du fil exclut quasiment les risques de blessures. Fabriqué dans un matériau extrêmement durable, ce fil est conçu pour une longue durée de vie.

HippoWire
 Fil d'acier 2,5 mm dans une gaine conductrice, env. 7 mm de diamètre ; idéal pour les clôtures pour chevaux, très haute conductibilité

Rouleau de 304 m, blanc			
190400	290,83		349,00
Rouleau de 304 m, marron			
190410	290,83		349,00



GARANTIE 10 ans



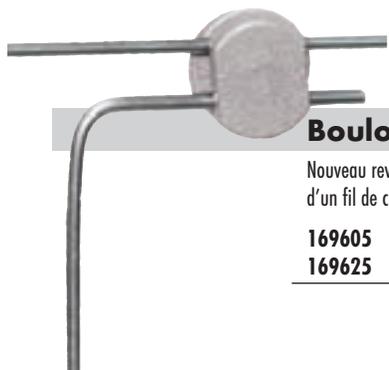
Câble haute tension 2,5 mm
 Résistant à la haute tension, monoconducteur, âme d'acier de diamètre 2,5 mm gainée d'aluminium. Double isolation. Pour raccordements terre ou clôture à partir de 50 m ; résistance: 0,035 ohm/m

161050	rouleau de 50 m	50,79	60,95
161060	rouleau de 100 m	96,63	115,95
161070	rouleau de 200 m	158,29	189,95



Recommandé par les experts !

Le HippoWire de PATURA : une visibilité et une sécurité optimales.



Boulon d'assemblage fils
 Nouveau revêtement anticorrosion; pour jonction transversale de plusieurs fils ou raccordement d'un fil de clôture à la ligne

169605	(les 5)	5,75	6,90
169625	(les 25)	25,75	30,90





Kit poignée corde élastique ou ruban

Chaque kit comprend 1 poignée, des isolateurs et 3 m de corde électricifiée élastique ou 5 m de ruban

641201	avec corde élastique	16,63	19,95
641001	avec ruban	15,75	18,90



Isolateur clôture permanente

pour cordes et pour HippoWire; isolateur robuste en plastique, résistant aux UV; montage avec des vis

168325	blanc, (les 25)	9,04	10,85
168425	noir, (les 25)	9,04	10,85



Isolateur de traction porcelaine

Isolateur pour début et fin de ligne, approprié aux fortes tractions

169203	(les 3)	4,16	4,99
169210	(les 10)	12,08	14,50
169250	(seau de 50)	59,92	71,90



Ressort de tension en acier inox

pour HippoWire

Modèle robuste pour HippoWire. Le montage du ressort réduit la tension sur le fil et les piquets de coin. Il assure la régulation thermique et assouplit la clôture

162700		9,58	11,50
--------	--	------	-------



Tendeur rotatif

En aluminium; pour tendre ou détendre rapidement fils ou cordes sans les couper

164303	(les 3)	9,96	11,95
164325	(les 25)	74,96	89,95

Clé pour tendeur rotatif

Galvanisée; pour l'utilisation de tendeurs rotatifs

644000	1 clé pour tendeurs rotatifs	8,75	10,50
--------	------------------------------	------	-------

Piquet cruciforme recyclé

Piquet de qualité en plastique recyclé, appointé, neutre pour les nappes phréatiques, résistant à l'acide, aux sels, à l'eau, au gel et aux UV; imputrescible; avec perçage pour épingle de fixation; profilé en croix robuste 70 x 70 mm

① 218500	1,85 m	9,25	11,10
----------	--------	------	-------

Piquet en bois dur

Piquet en bois dur isolant pour clôture électrique sans isolateur; longévité extrême sans imprégnation

③ 177200	1,80 m	11,75	14,10
③ 178400	2,10 m	23,42	28,10

Épingles de fixation

Pour fixation de HippoWire sur des piquets en bois dur ou recyclés

Épingles de fixation courtes

170560	(les 100)	17,75	21,30
--------	-----------	-------	-------

Piquet en bois

Bois traité en autoclave à l'HCF; pelé, appointé et chanfreiné.

④ Diamètre 10 cm

Imprégnation portant le label de qualité RAL; idéal comme piquet intermédiaire lorsque les clôtures permanentes décrivent une légère courbe

200150	2,00 m	9,58	11,50
225150	2,25 m	10,50	12,60
250150	2,50 m	11,63	13,95

⑤ Diamètre 16 - 18 cm

Avec perforation à la base dans la zone de transition dans le sol et imprégnation portant le label de qualité RAL; idéal comme piquet de coin, piquet tendeur et ouverture de porte pour les clôtures permanentes; garanti 10 ans

225000	2,25 m	33,75	40,50
250000	2,50 m	38,29	45,95
275000	2,75 m	41,63	49,95

Piquet en T, laqué

piquet robuste, en acier de recyclage; laqué vert; avec bêche massive

H = 1,67 m / hauteur max. cote: 1,27 m / 3,4 kg
H = 1,82 m / hauteur max. cote: 1,42 m / 3,7 kg
H = 2,13 m / hauteur max. cote: 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,46	8,95
② 171800	1,82 m	8,21	9,85
172100	2,13 m	9,58	11,50

Isolateur de tête

pour piquets en T; pour rubans jusqu'à 40 mm, cordes et fils électro-plastiques; protection contre les blessures

noir, (les 10)			
171210		10,83	12,99
jaune, (les 10)			
173210		10,83	12,99

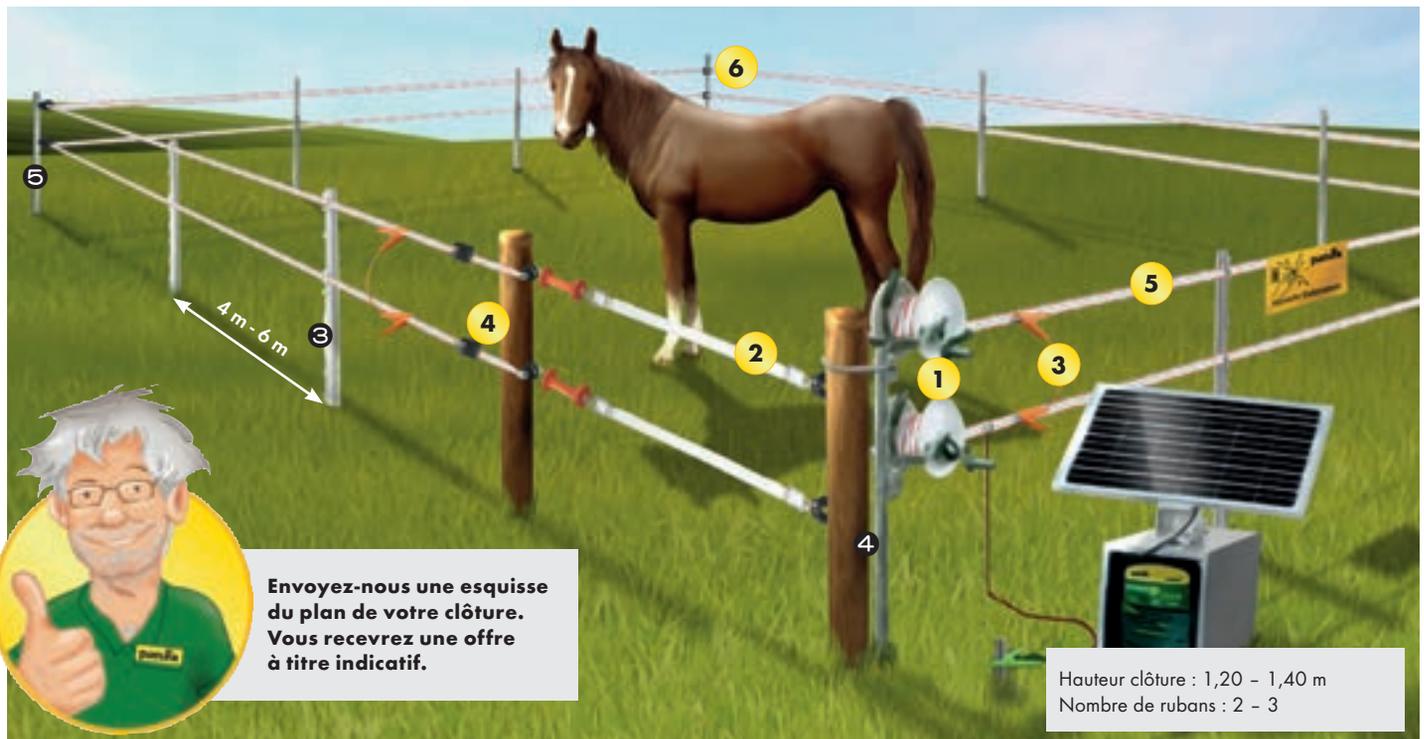
Isolateur XL à cheville

pour piquets en T

Pour fils, fils électro-plastiques, cordes et Hippowire; avec cheville pour une fixation aisée du fil

noir, (les 25)			
174125		9,88	11,85





Envoyez-nous une esquisse du plan de votre clôture. Vous recevrez une offre à titre indicatif.

Hauteur clôture : 1,20 - 1,40 m
Nombre de rubans : 2 - 3

PATURA mobile : le système de clôture mobile pour les chevaux

La clôture mobile pour chevaux de PATURA est idéale pour les clôtures provisoires et itinérantes. Toutes les pièces ont été spécialement conçues pour une pose simple et rapide de la clôture. Une personne est capable, à elle seule, de clôturer entièrement et de manière fiable une surface de 1 ha en moins d'une demi-heure.



Ruban TORNADO

12,5 mm

Blanc-orange, avec 1 conducteur en cuivre, diam. 0,30 mm et 4 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

185001	Rouleau de 200 m	18,08	21,70
185101	Rouleau de 400 m	34,92	41,90



Ruban TORNADO XL

12,5 mm

Blanc-rouge, avec 2 conducteurs en cuivre, diam. 0,30 mm et 5 conducteurs en inox, diam. 0,20 mm

185501	Rouleau de 200 m	24,33	29,20
185601	Rouleau de 400 m	47,33	56,80



Isolateur universel

Isolateur en plastique massif, résistant aux UV; réglable en hauteur; pour piquets en fibres de verre; convient aux fils électro-plastiques et rubans jusqu'à 12,5 mm

165525	(les 25)	7,46	8,95
--------	----------	------	------



Isolateur annulaire

en plastique de haute qualité; diamètre de la tige 6 mm

avec filetage à bois

101825	(les 25)	5,41	6,49
--------	----------	------	------

avec filetage métrique M6

102425	(les 25)	9,99	11,99
--------	----------	------	-------



tige métrique M6

5



Boucle de jonction

Assure une bonne jonction, inoxydable, flux du courant optimal

10 - 12,5 mm (les 5)

103305	5,17	6,20
--------	------	------



Clip de fixation

Plastique massif; fixation départ et fin de ruban facilement réglable; permet de retendre rapidement les rubans

12,5 mm (les 5)

103605	4,33	5,20
--------	------	------

4



Câble de jonction fils

Pincettes de fixation isolées, avec contacts en acier; pour jonction rapide de fils sur les clôtures mobiles à plusieurs fils

101102	clôtures à 2 fils (les 2)	10,42	12,50
101202	clôtures à 3 fils (les 2)	14,75	17,70

3



Enrouleur standard 500

Avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité max. 500 m de fil électro-plastique

161001 36,63 43,95

Enrouleur standard 800

Avec manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, capacité max. 800 m de fil électro-plastique

161101 68,75 82,50

Piquet fibre de verre

En résine de polyester renforcée à la fibre de verre; très longue durée de vie; avec bêche intégrée et pointe, Ø 10 mm

❶ 1,60 m (hauteur max. clôture 1,35 m)
116010 (les 10) 28,17 33,80

Epingle en inox

Pour une fixation aisée de fils et rubans étroits sur piquets fibre de verre ronds

pour piquets fibre de verre Ø 10 mm
113100 (les 25) 6,33 7,60

Piquet étrier

Piquet plastique renforcé fibre de verre avec pointe en métal, isolation totale; étrier robuste pour un enfoncement facile

❷ 1,55 m, 8 passe-fils; (hauteur clôture: 1,30 m)
163610 (les 10), blanc 30,46 36,55

Piquet en plastique

Piquet plastique blanc, robuste, isolation totale, pointe en fer et double bêche

❸ 1,55 m, 9 passe-fils (hauteur de clôture: 130 cm)
163810 (les 10), blanc 22,08 26,50

Piquet de montage standard

Jusqu'à 4 enrouleurs les enrouleurs sont vissés dessus; pour clôtures jusqu'à 1,35 m de hauteur

❹ 634000 27,08 32,50

Super piquet de coin métal

Robuste piquet cornière en métal galvanisé à chaud; 3 pointes, trous pré-perçés pour des isolateurs de coin du type isolateurs annulaires à filetage métrique M6

❺ Long: pour clôtures jusqu'à 1,35 m de hauteur
104600 (l'unité) 16,63 19,95



Enrouleur maxi 1000

Avec démultiplicateur, manivelle, crochet de suspension et dispositif de serrage, jusqu'à 1 000 m de fil électro-plastique

161501 82,92 99,50



Enrouleur spécial 600

Avec démultiplicateur, manivelle, crochet suspension, dispositif serrage et guidage, max. 600 m de fil électro-plastique

161301 64,92 77,90



Kit poignée de porte corde élastique ou ruban

Chaque kit comprend 1 poignée, des isolateurs et 3 m de corde électrifiée élastique ou 5 m de ruban

641201 avec corde élastique 16,63 19,95
641001 avec ruban 15,75 18,90





Laissez-vous conseiller par votre revendeur PATURA:

- Une assistance technique compétente fournie par des revendeurs formés par nos soins
- Des produits à votre disposition dans le linéaire PATURA
- Un service de livraison rapide en mesure de vous faire parvenir quasiment tous les produits dans un délai d'environ 2 à 3 jours



15ème Championnat du Monde de pose de clôture électrique : le gagnant vient de Nouvelle-Zélande

Le 13 avril 2019, le 15ème Championnat du Monde de pose de clôture électrique s'est tenu dans le sud de l'Allemagne, à Dietmannsried, au pied des Alpes bavaroises. Le champion de Nouvelle-Zélande en titre, Tony Bouskill, a remporté la médaille d'or, grâce à un excellent travail sur le fil. La médaille d'argent revient au champion d'Allemagne en titre Sven Jakob, devant le Suisse Emil Giger à la troisième place.

7ème Championnat de France 2019 de pose de clôture électrique

1er Michel Pessot
2ème Philippe de Lorgeril
3ème Anthony Paris



Le champion du Monde Tony Bouskill, très concentré.



Un travail de précision et physique à la fois.



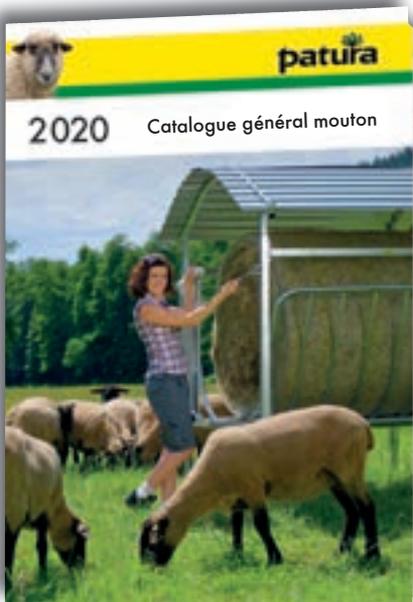
Les 3 heureux gagnants lors de la cérémonie de remise des prix: Sven Jakob (All.), Tony Bouskill (NZ), Emil Giger (CH).



7 pays représentés. Pour la France, la seule femme en compétition, Anne-Laurence Chartier, a réussi à prendre une très belle cinquième place.

Programme complet

Demandez
notre catalogue
général
2020 !



Programme général ovin



Programme général équin



Programme général bovin, ovin et équin



Vente uniquement par l'intermédiaire d'un revendeur PATURA agréé. Impression et prix sous réserve d'erreurs ou de modifications. Tous les prix catalogue sont des prix recommandés, départ usine Laudenbach. Nous nous efforçons d'améliorer continuellement notre gamme de produits. Nous nous réservons le droit de modifier les produits au cours de l'année, sans préavis. Réimpression autorisée uniquement avec accord écrit de la société PATURA KG.

Prix en EURO, avec TVA (caractères gras) et sans TVA

Votre revendeur sur place :

Sébastien Diss
Administration commerciale

Tél. 00.49.93.72.94.74.241
Fax 00.49.93.72.94.74.168

Valérie Beyris
Administration commerciale

Tél. 00.49.93.72.94.74.243
Fax 00.49.93.72.94.74.167

Anne Mras
Administration commerciale

Tél. 00.49.93.72.94.74.247
Fax 00.49.93.72.94.74.246

**patura**

www.patura.com

PATURA KG

Mainblick 1 • 63925 Laudenbach
Allemagne

info@patura.com
www.patura.com

