



# D-FENCE

SYSTÈME DE CLÔTURE ANTI-CREUSEMENT

# D-FENCE



**D-FENCE** est un tout nouveau système de clôture anti-creusement, conçu pour protéger et sécuriser les zones fréquentées par des animaux sauvages de petite, moyenne et grande taille. Ce système propose différentes solutions selon la géologie du sol et se caractérise par son installation pratique et rapide, tant sur sol régulier qu'en dénivelé. Solution idéale pour protéger élevages et zones agricoles, ce système est également adapté à des utilisations de type résidentiel ou aux réserves d'animaux. L'avantage du système **D-FENCE** réside dans ses poteaux **PROPICLO** qui, grâce à leur système de pose exclusif, permettent une installation extrêmement



# SYSTÈME DE RETENUE POUR ANIMAUX SAUVAGES ET DOMESTIQUES

ent stable directement au sol et sans fondations béton.

Les clôtures **NODAFORT A/R** et **MA-STERTEC D/F**, conçues selon des techniques spécifiques et caractérisées par une robustesse et une longévité adaptées à ces utilisations (tout particulièrement pour la retenue des ongulés), sont des équipements de haute qualité, garantis jusqu'à 30 ans contre la corrosion, grâce aux technologies exclusives signées Cavatorta : **GALVAFORT** et **GALVATEC PROCESS**. Le système **D-FENCE** peut être complété par la clôture en panneaux modulaires **ANTI-LOUP D/F**, spécialement conçue pour protéger les zones fréquentées par les loups et canidés en général.

Grâce aux panneaux supplémentaires en maille électrosoudée et galvanisée, qui constituent des accessoires spécifiques au système, il est possible de configurer le type de protection nécessaire, même sur des clôtures préexis-

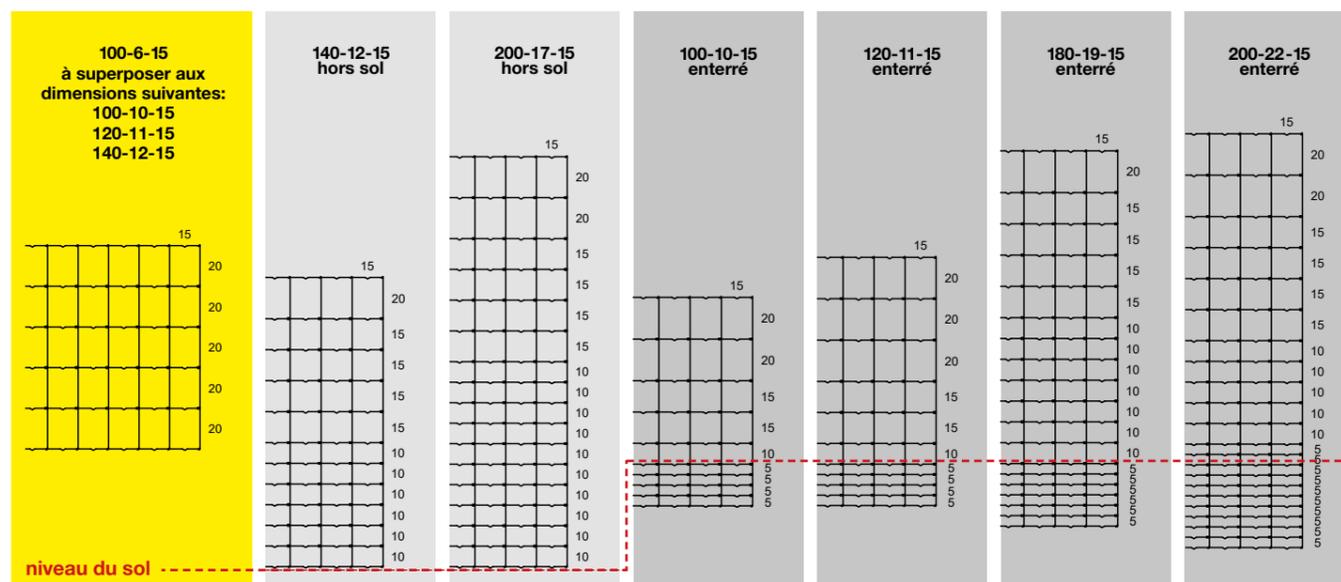




H/fils horiz./maille cm/nbre/cm	H poteaux	L m	rouleau kg	Kg/m <sup>2</sup>	nbre rouleaux palette	poids palettes kg	ø fil bordure mm	ø autres fils mm
100-6-15	-	50	29,00	0,58	9	261,00	3,00	2,50
100-10-15	106	50	38,50	0,77	9	346,50	3,00	2,50
120-11-15	126	50	43,50	0,73	9	391,50	3,00	2,50
140-12-15	146	50	47,00	0,67	9	423,00	3,00	2,50
180-19-15	181	50	70,50	0,81	9	634,50	3,00	2,50
200-17-15	206	50	70,00	0,69	16	1120,00	3,00	2,50
200-22-15	206	50	80,50	0,81	12	966,00	3,00	2,50

caractéristiques générales	valeur	unité de mesure	réf. Normes
charge max. rupture unitaire fils vert.	450-550*	N/mm <sup>2</sup>	-
charge max. rupture unitaire fils horiz.	1100-1200*	N/mm <sup>2</sup>	-
type galvanisation	à chaud	-	UNI - EN 10244-2
degré pureté zinc (SHG)	~99,995%	-	UNI - EN 1179
adhérence zinc	1 (excellente)	-	UNI - EN 10244-2
épaisseur revêtement en zinc fil bordure	~37	µm	UNI - EN 10244-2
épaisseur revêtement en zinc fil vert.	~33	µm	UNI - EN 10244-2
épaisseur revêtement en zinc fil horiz.	~33	µm	UNI - EN 10244-2
tolérance longueur rouleau	-0/+1	%	-
tolérance Ø fils galvanisés 3 mm	±0,07	mm	UNI - EN 10218-2
tolérance Ø fils galvanisés 2,5 mm	±0,06	mm	UNI - EN 10218-2

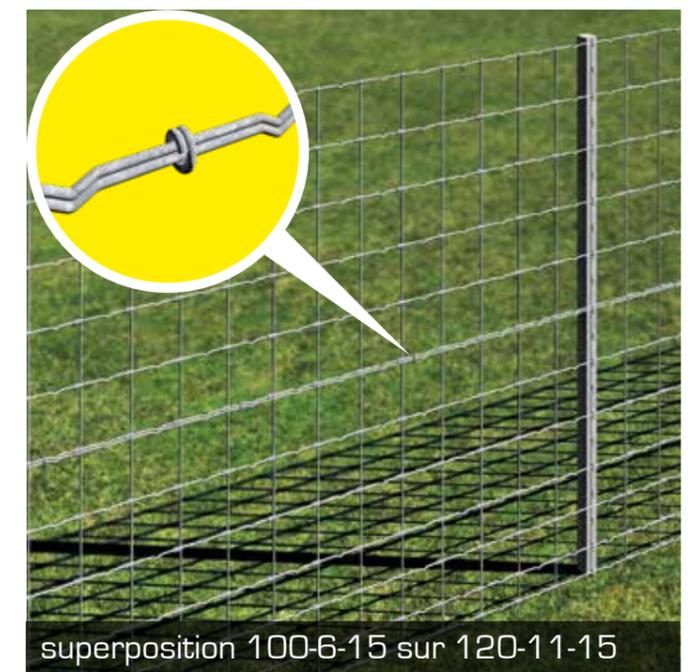
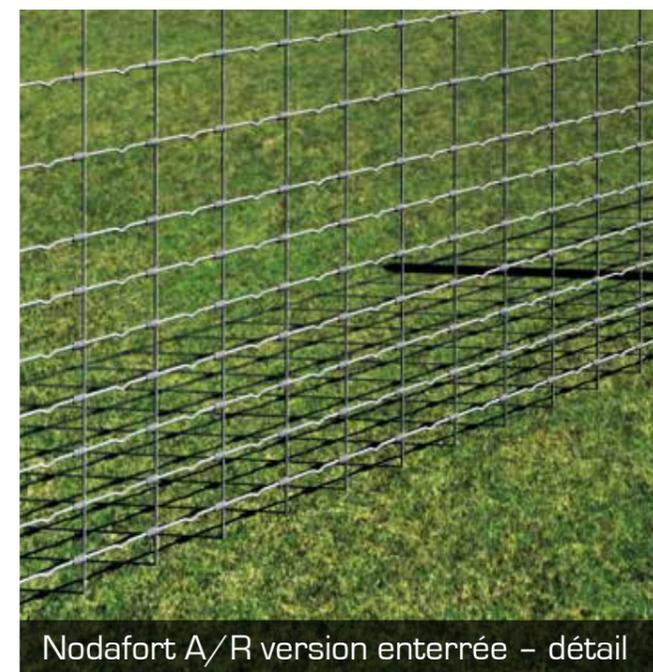
(\*) les valeurs se réfèrent au fil avant réalisation du maillage



## NODAFORT A/R panneau noué à maille différenciée.

Les fils verticaux (linéaires) et horizontaux (profilés) du panneau sont en acier hautement galvanisé, obtenu à travers le processus exclusif "Galvafort Process" mis au point par Cavatorta. Le panneau se caractérise par sa haute résistance, avec une charge de rupture de 1100/1200 N/m<sup>2</sup> sur les fils horizontaux. L'équipement est conçu pour clôturer des zones à usage agricole et zootechnique, y compris sur sols dénivelés, afin d'empêcher la pénétration d'animaux sauvages de taille moyenne. Nodafort A/R est disponible en deux versions : hors sol et enterrée. Le dimensionnement des mailles a été étudié dans le respect des dispositions régionales relatives au passage de la petite faune. Le panneau Nodafort A/R est commercialisé en deux versions, hors sol et enterré, en rouleaux de 50 m disposés sur des palettes de 9 rouleaux chacune, enveloppées de polyéthylène recyclable.

**Utilisation recommandée avec le poteau PROPICLO.**





H cm	H poteaux	L m	roulea kg	Kg/m <sup>2</sup>	nbre rouleaux palette	poids palettes kg	ø fil mm
<b>HORS SOL</b>							
100	106	25	19,50	1,30	9	175,50	2,50
120	131	25	23,20	1,30	9	208,80	2,50
150	156	25	28,80	1,30	9	259,20	2,50
180	181	25	34,40	1,30	9	309,60	2,50
200	206	25	38,10	1,30	9	342,90	2,50
<b>ENTERRÉE</b>							
120	106	25	24,20	1,30	9	217,80	2,50
150	131	25	29,70	1,30	9	267,30	2,50
180	156	25	35,30	1,30	9	317,70	2,50
200	181	25	39,00	1,30	9	351,00	2,50
220	206	25	44,10	1,30	9	396,90	2,50
250	231	25	49,80	1,30	9	448,20	2,50

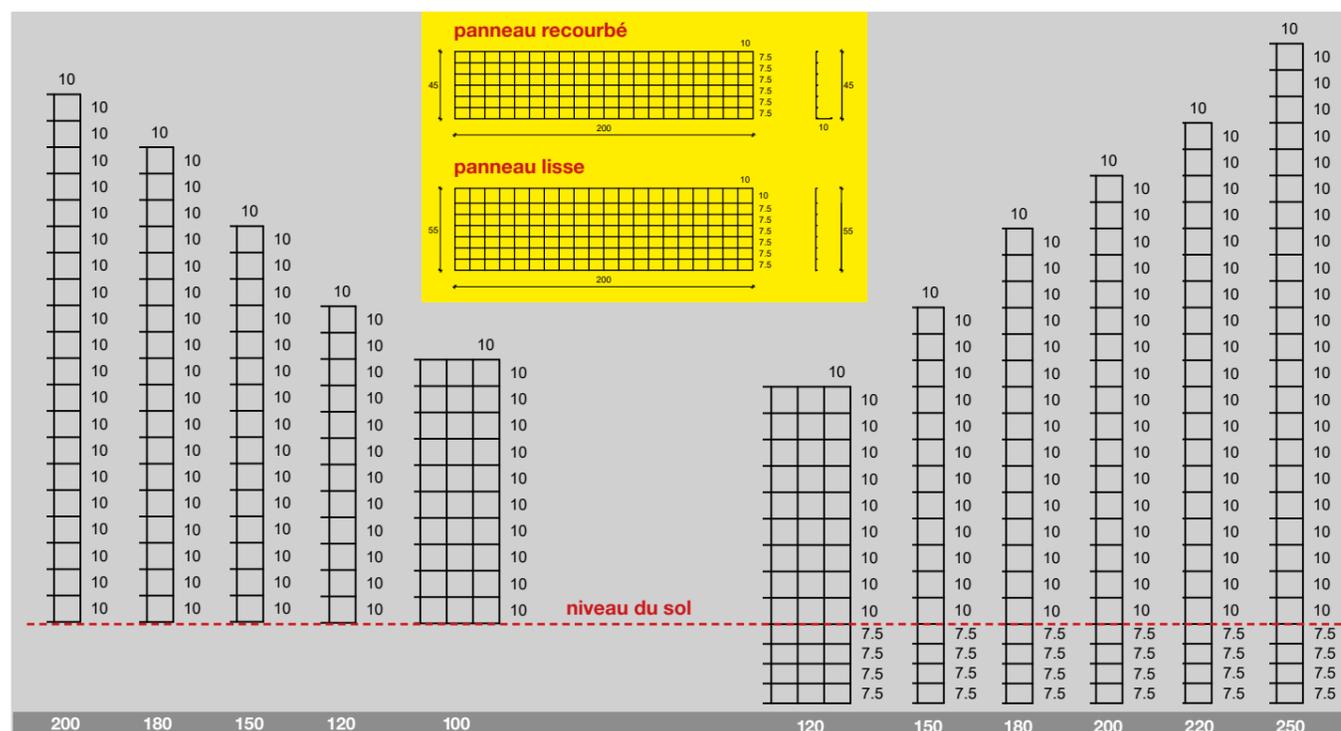
### PANNEAU ANTI-CREUSEMENT

dimensions maille hors sol mm	dimensions autres mailles mm	H panneau* mm	L panneau mm	nbre rouleaux palette	ø fil mm
1 x 100 x 100	6 x 75 x 100	(450) 550	2000	50	2,5

(\*) H panneau recourbé entre parenthèses

caractéristiques générales	valeur	unité de mesure	réf. Normes
charge max. rupture unitaire fils	450-550*	N/mm <sup>2</sup>	-
adhérence du zinc-aluminium	1 (excellente)	-	UNI - EN 10244-2
pourcentage de Zn sur le revêtement	95%	% p/p	UNI - EN 10244-2
pourcentage d'Al sur le revêtement	5%	% p/p	UNI - EN 10244-2
épaisseur revêtement fil Zn/Al	~37	µm	UNI - EN 10244-2
tolérance dimensions maille	± 3,0	mm	UNI - EN 10223-4
tolérance diamètre fil	± 0,06	mm	UNI - EN 10218-2

(\*) les valeurs se réfèrent au fil avant réalisation de la clôture



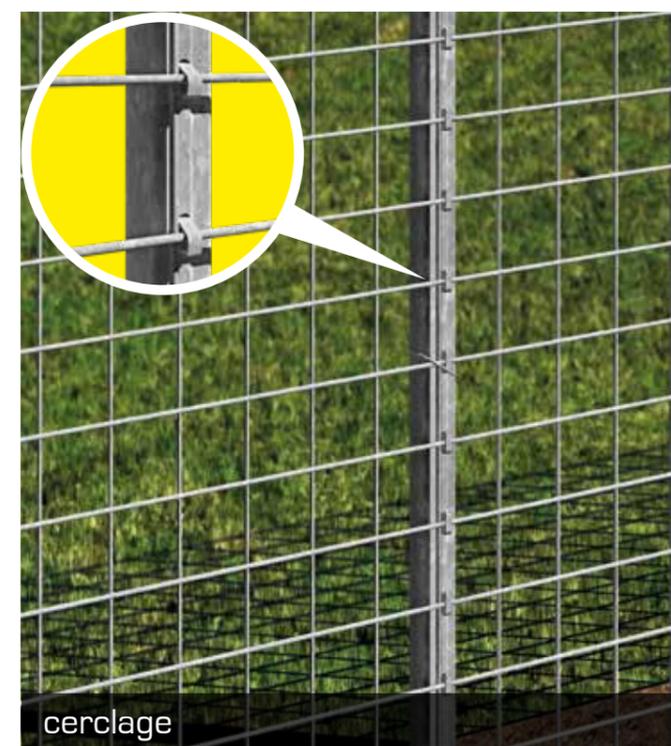
### MASTERTEC D/F clôture métallique électrosoudée à mailles différenciées.

Cette clôture est réalisée avec un fil en alliage de zinc et d'aluminium, à travers le processus exclusif Cavatorta "Galvatec Process". C'est une clôture rigide, caractérisée par de hautes performances en termes de robustesse et de longévité pour sécuriser les zones protégées. Le dimensionnement des mailles a été étudié dans le respect des dispositions régionales relatives au passage de la petite faune. Spécialement conçue pour la retenue d'animaux sauvages de taille moyenne à grande, elle est disponible en deux versions : hors sol et enterrée. Associée aux panneaux disponibles en option (plats ou profilés en "L"), elle permet différentes configurations en satisfaisant ainsi une large gamme d'exigences. L'utilisation du rouleau électrosoudé Mastertec est recommandée sur sols plats. La clôture Mastertec est disponible en rouleaux de 25 m, sur palettes de 9 rouleaux chacune, enveloppées de polyéthylène recyclable.

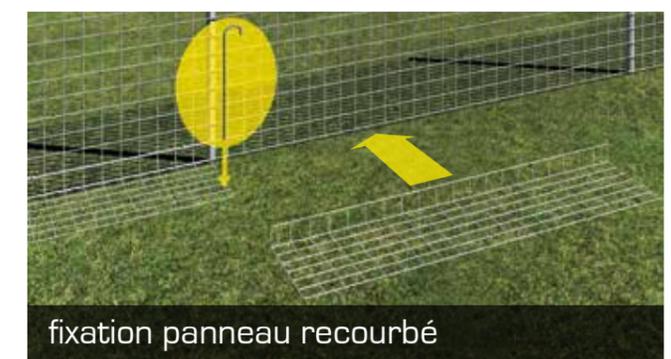
Utilisation recommandée avec le poteau PROPICLO.



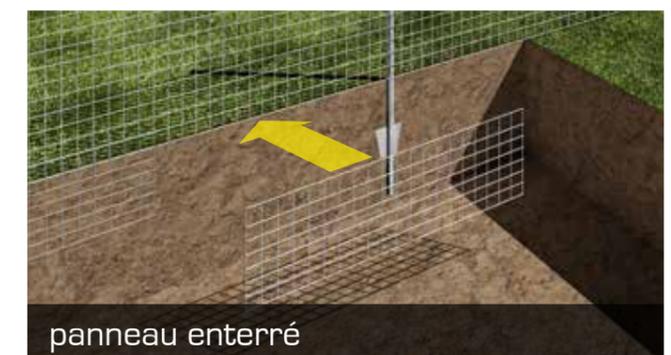
clôture Mastertec h 180 cm enterrée - exemple d'installation type



cerclage



fixation panneau recourbé



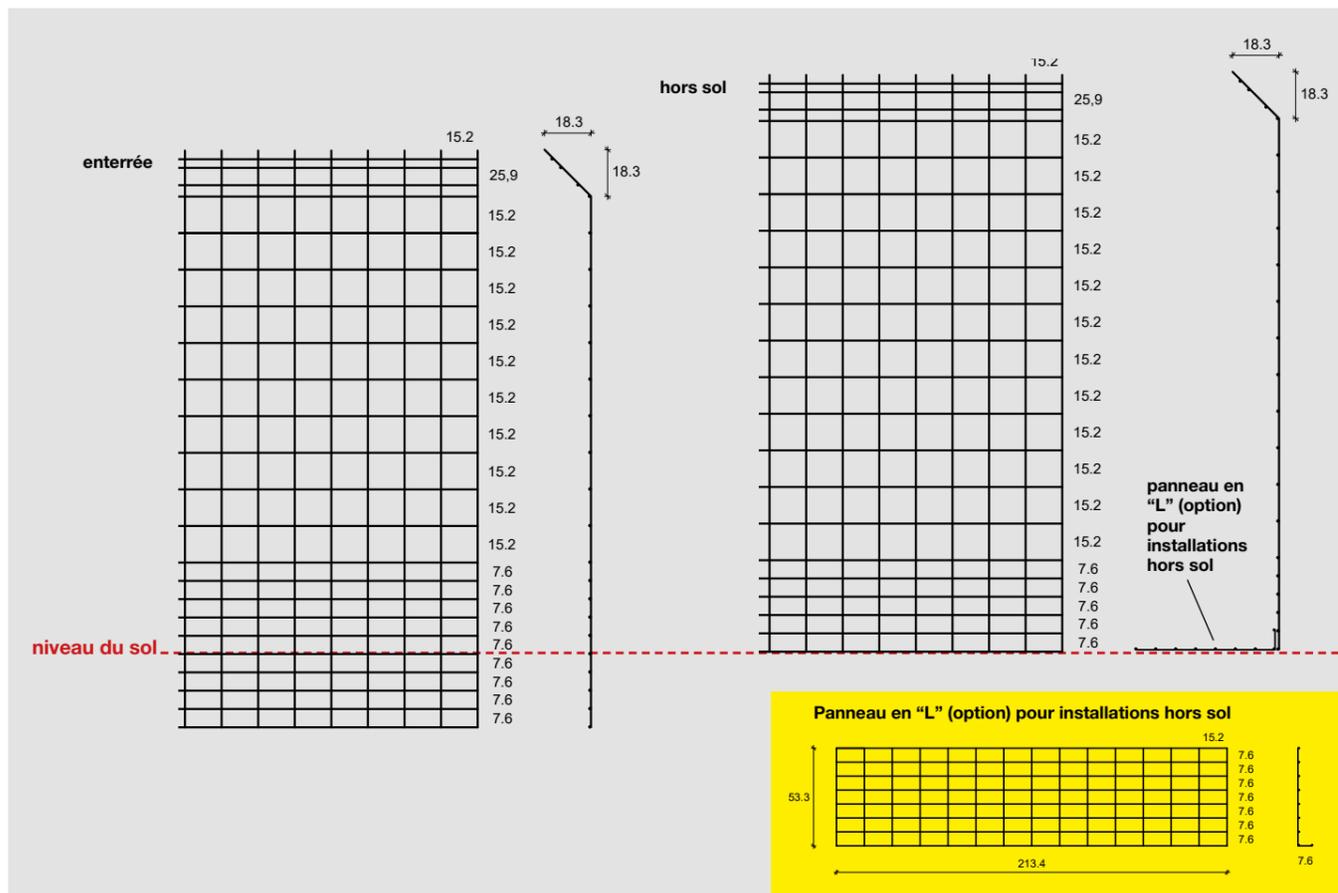
panneau enterré



H mm	L mm	dim. maille	Courb. horiz. n°	ø fil horiz./vert. mm	h pointes mm
<b>HORS SOL</b>					
2468	2134	différenciée	1	4,5/4,0	30
<b>ENTERRÉE</b>					
2468	2134	différenciée	1	4,5/4,0	30
<b>PANNEAU EN "L"</b>					
610	2134	3" x 6"	1	4,5/4,0	30

caractéristiques générales	valeur	unité de mesure	réf. Normes
charge max. rupture unitaire fils	≥ 450	MPa	UNI - EN 10223-7
résistance points de soudure (min)	≥ 50% de la résistance du fil le plus petit	-	UNI - EN 10223-7
type galvanisation	à chaud Cl. D	-	UNI - EN 10244-2
adhérence zinc	1 (excellente)	-	UNI - EN 10244-2
épaisseur revêtement fil Zn (4,50/4,00)	70/60	gr/mq	UNI - EN 10244-2
tolérance dimensions maille	± 3	mm	UNI - EN 10223-7
tolérance Ø fil galvanisé (min/max)	± 0,06	mm	UNI - EN 10218-2

(\*) les valeurs se réfèrent au fil avant réalisation de la clôture



## ANTI-LOUP D/F clôture métallique électrosoudée à mailles différenciées.

Ces panneaux sont réalisés avec des fils en acier galvanisé de 4 mm (fils verticaux) et 4,5 mm (fils horizontaux), gage de hautes performances en termes de robustesse et de longévité. Clôture en panneaux modulaires, disponible en version hors sol ou enterrée, avec courbure anti-franchissement en tête et pointes de 3 cm. L'utilisation des panneaux modulaires est recommandée sur sol plat mais peut également se prêter, après adaptation, aux sols en dénivelé.

Associée aux panneaux en "L", la clôture assure une protection efficace, sans forcément être enterrée. Les panneaux en "L" (option) sont disponibles, sur demande, déjà profilés pour s'insérer parfaitement entre les poteaux (\*).

**Utilisation recommandée avec le poteau PROPICLO.**



# CONSEILS



## Caractéristiques techniques et matériel

La clôture métallique est constituée de trois éléments de base : clôture, poteaux et grille. Les indications ci-après vous permettront de réaliser au mieux votre structure à travers nos produits spécifiquement étudiés.

## Lieu

L'étude géologique préalable du sol est fondamentale pour une installation correcte. En traçant le périmètre, essayez de suivre un parcours sans affleurements rocheux ni fossés, évitez de clôturer des zones susceptibles d'abriter de l'eau stagnante, restez à bonne distance des arbres susceptibles de tomber sur la clôture ou de faciliter la pénétration d'animaux (1).

Attention notamment à la présence de hauteurs et autres points culminants, susceptibles de faciliter le saut et donc la pénétration du prédateur (2). Réduisez au maximum le nombre d'angles, qui devront être le moins aigus possible et ce, pour éviter qu'en cas de panique, les animaux ne s'amassent en ces points en risquant l'écrasement et la suffocation.

En cas de sols totalement plats et peu drainés, prévoyez la possibilité de réaliser des écoulements pour les déjections et les eaux de pluie, en sécurisant les points d'écoulement vers l'extérieur de la clôture pour ne laisser aucune voie d'accès aux prédateurs. Tenez toujours compte de la présence de routes, câbles électriques, canalisations et des contraintes inhérentes.

## Dimensions recommandées

La hauteur de la clôture doit être adaptée aux exigences spécifiques. Pour se protéger contre les prédateurs (loups, renards et animaux sauvages), on recommande une clôture d'au moins 170 cm de hauteur hors sol, enterrée sur au moins 30 cm, avec "courbure anti-franchissement" à 45° vers l'extérieur pour empêcher l'accès des prédateurs par le haut. Sur sol pentu, il peut être nécessaire d'augmenter la hauteur de la clôture du côté situé en amont. Si la nature du terrain ne permet pas d'enterrer les panneaux facilement, il est conseillé d'utiliser des panneaux en "L", à appliquer à la base de la clôture.

## Un produit pour chaque utilisation

Besoin d'une clôture anti-loups, renards, animaux sauvages et autres canidés ? **ANTI-LOUP D/F** Cavatorta est la solution qu'il vous faut ! Ses panneaux modulaires de 2 134 x 2 468 mm, son fil galvanisé à chaud de 4/4,5 mm, ses mailles différenciées de 100 x 100 mm et 100 x 50 mm, outre sa partie supérieure recourbée à 45° avec des pointes de 30 mm, se prêtent parfaitement à la réalisation de clôtures, y compris dans des zones difficiles géologiquement parlant, dans la mesure où chaque panneau suit le profil du terrain, avec possibilité de profilage selon les exigences. En outre, les panneaux en "L" (en option) permettent de l'installer directement au sol, sans être enterrée. **ANTI-LOUP D/F** est la solution idéale lorsqu'il est nécessaire d'adapter sa clôture aux exigences environnementales changeantes, les panneaux étant récupérables et repositionnables. Pour faire barrière aux sangliers ou autres ongulés, on se tournera vers la clôture électrosoudée, en rouleaux de 25 m,

**MASTERTEC D/F** Cavatorta, avec des mailles de 100 x 100 mm et un fil en alliage de zinc et d'aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, parfait pour les zones planes. Ce système peut également recevoir des panneaux anti-creusement (en option) à fixer à la partie inférieure du rouleau lorsqu'on ne souhaite pas enterrer la clôture, tout en prévenant toute possibilité de creusement de l'animal (3) ; les panneaux sont disponibles en version plate, avec possibilité d'être enterrée, ou courbée à 90° pour être fixés, par cerclage, à la partie inférieure de la clôture, et ancrés au sol avec les anneaux de fixation prévus à cet effet. Si la géologie du sol présente des dénivelés, ou que celui-ci n'est pas parfaitement régulier, on recommande alors la clôture **NODAFORT A/R** Cavatorta, une clôture nouée en rouleaux de 50 m, avec des mailles différenciées en fonction de la hauteur et du type d'installation : enterrée ou hors sol.

Ce type de clôture est réalisé avec un fil à triple galvanisation caractérisée par une haute charge de rupture pour le rendre encore plus résistant aux impacts de l'animal (4). L'épaisseur des fils est de 2,5 mm tandis que celle des fils de bordure fixés sur la partie supérieure et inférieure du rouleau fait 3,0 mm.

## Poteaux

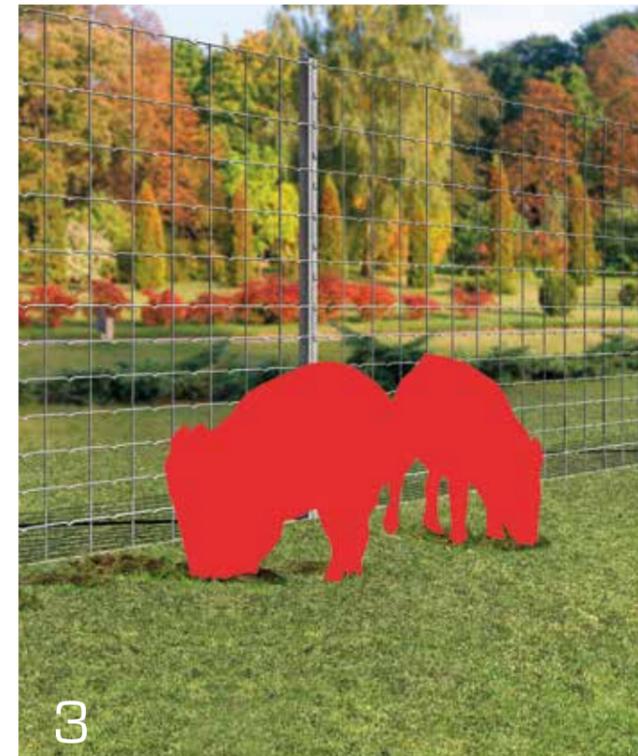
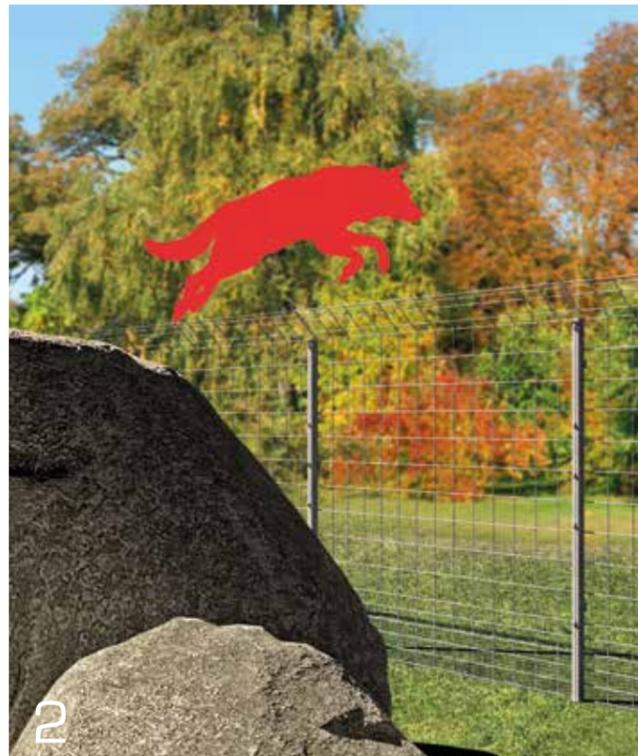
Le système **D-FENCE** prévoit l'utilisation de poteaux en acier galvanisé à chaud **PROPICLO**. Des poteaux extrêmement solides et écologiques, conçus pour être installés sans équipement particulier et directement au sol, dont ils deviennent solidaire grâce aux bases spécialement conçues. L'avantage de ces poteaux réside dans leur mise en oeuvre rapide, qui ne nécessite aucune fondation béton ; la pose est réalisée à sec et directement au sol, avec à la clé un gain de temps considérable et par-là même une réduction des coûts de main-d'oeuvre, d'équipements et de transport. En outre, les poteaux Propiclo trouvent leur place partout, même dans les zones particulièrement difficiles, voire inaccessibles, et sur tout type de sol (pour plus d'informations, consultez le site Cavatorta : [www.cavatorta.fr/produits/propiclo/](http://www.cavatorta.fr/produits/propiclo/)).

## Grilles

Vous trouverez dans la gamme Cavatorta le type de grille le plus adapté à vos exigences ([www.cavatorta.fr](http://www.cavatorta.fr)).

## Conseils d'utilisation

Les clôtures doivent être dimensionnées selon le nombre de têtes de bétail, pour respecter les règles d'écoconformité (à savoir une gestion de l'exploitation profondément attentive à l'environnement, aux soins prodigués aux bêtes, à la qualité des produits finaux), ainsi que la réglementation en matière de bien-être animal. Contrôlez régulièrement le périmètre de la clôture et pensez à le faire chaque fois que se produisent des événements météorologiques susceptibles de provoquer des ruissellements, affaissements, chutes de branches ou d'arbres, comme par exemple en cas de fortes pluies, chutes de neige intenses, vents violents, etc. Il est recommandé de toujours demander une expertise technique à son ingénieur agronome ou à l'expert de sa Chambre professionnelle.



**Cavatorta France s.a.s.**

Rue Jean-Baptiste Godin - ZI de Villeneuve St Germain  
02 200 Villeneuve St Germain

Tél. +33 323 755 500 - Fax +33 323 755 501

[www.cavatorta.fr](http://www.cavatorta.fr) - [info@catavorta-france.com](mailto:info@catavorta-france.com)