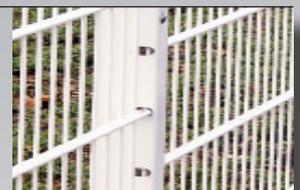


## CLÔTURE DE SÉCURITÉ ARCTIC



- Grille double-fils esthétique
- Fixations très robustes
- Excellente résistance à la corrosion
- Simplicité de pose

## Généralités

Cette grille double-fils assurera esthétique et solidité sur tout site industriel sensible. Son usage est spécialement recommandé pour les pénitenciers, zones militaires, centrales nucléaires...



Double-fils  
6/5/6 ou 8/6/8



Fixation par U craboté  
Visserie Torx inviolable  
Six pans creux anti-effraction

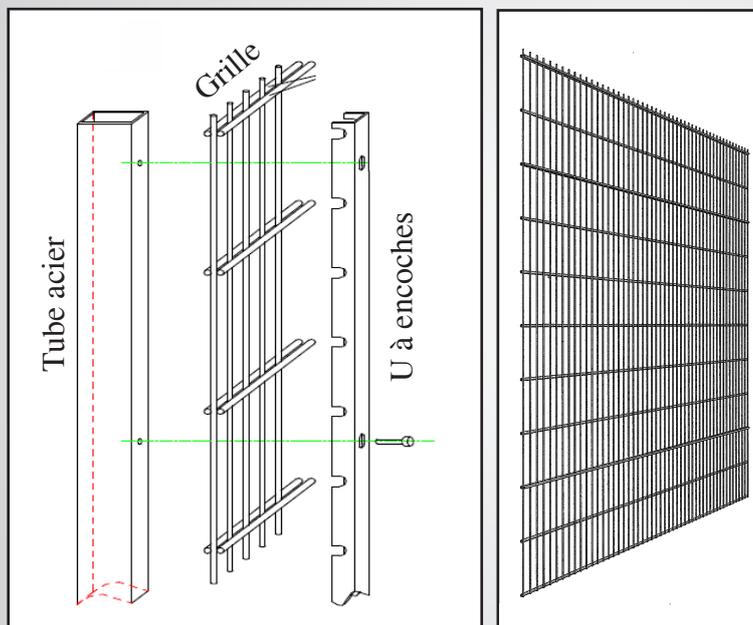
## Descriptif technique

### Panneau

HAUTEUR	de 0.8 à 2.5 m
DIAMÈTRE DU FIL	8/6/8 ou 6/5/6
LONGUEUR DU PANNEAU	2500 mm
MAILLE	200 x 500 mm
GALVANISATION	avant soudure
PLASTIFICATION POLYESTER	RAL standard

### Poteau

HAUTEUR	tube de 50x50x2 à 120x60x3
MATIÈRE	acier galvanisé
FIXATION	U craboté 45x25x2 mm
ACCESSOIRES	visserie inox de sécurité
CHAPEAU	PVC noir



## Options

- Finition sablée ou texturée sur demande
- Ancrages pour plaques de soubassement
- Articulation pour bavolet détecteur dynamométrique
- Fil creux pour intégration de fil de détection NOVADETEC®
- Fixation sur platine simple, à l'anglaise ou équerre



### PROTECTION ANTI-CORROSION

- Poudrage polyester électrostatique et polymérisation par cuisson au four.
- Galvanisation à chaud avant soudure.

### COLORIS STANDARD

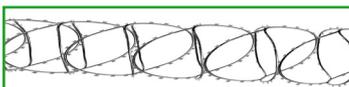
RAL 6005 RAL 9010



### AUTRES RAL SUR DEMANDE



### Concertinas



### Ronces



- Feuillard barbelé sur âme galvanisée classe C, Ø2.5 mm
- Rouleau : Ø45, Ø70, Ø96 cm
- Spires : largeur 10 mm, entraxe de 25 mm
- Conditionnement : rouleaux formés de spires tenues entre elles 2 par 2 par des picots

- Fabriqué à partir de fils en acier dur, revêtement CRAPAL 2 (zinc et aluminium)
- Des torsions alternées bloquent les picots à des espacements réguliers de 10 cm évitant ainsi leur glissement



# CLOTECH

GE | Rte de Saint-Julien 40 | 1227 Carouge  
VD | Rte de Divonne 50b | 1260 Nyon  
clotech.ch

## CLÔTURE DE SÉCURITÉ BALTIC



- Clôture haute sécurité
- Maille anti-escalade
- Aspect esthétique
- Fixation par inserts et vis inviolables

## Généralités

Cette grille est fixée par contre plat avec visserie inox inviolable (écrou auto-cassant ou vis indémontable). Cette clôture a été conçue spécialement pour les sites de haute sécurité de type pénitenciers, centrales, hôpitaux et autres zones sensibles de stockage

## Descriptif technique

### Panneau

HAUTEUR	de 1 à 3 m
DIAMETRE DU FIL*	4 mm
LONGUEUR DU PANNEAU	2518 mm
MAILLE*	76,2 x 12,7 mm
GALVANISATION	avant soudure
PLASTIFICATION POLYESTER	RAL standard

\* Panneaux renforcés sur demande

### Poteau

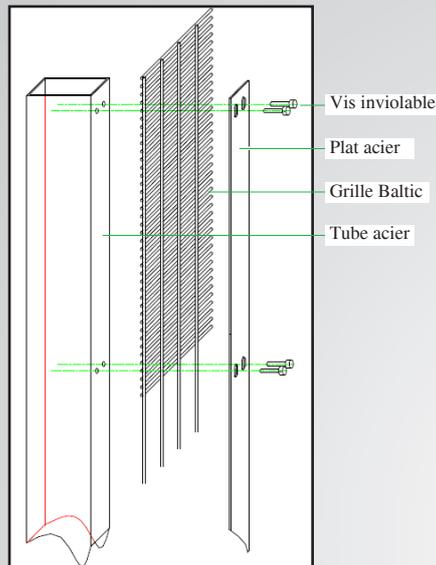
HAUTEUR	tube de 50x50x2 à 120x60x3
MATIÈRE	acier galvanisé
FIXATION	par contre plat
ACCESSOIRES	visserie inox de sécurité
CHAPEAU	PVC noir

## Options

- Finition sablée ou texturée
- Ancrages pour plaques de soubassement
- Autres RAL sur demande
- Bavolets simples (à 45°) ou doubles (Y) avec ou sans concertinas



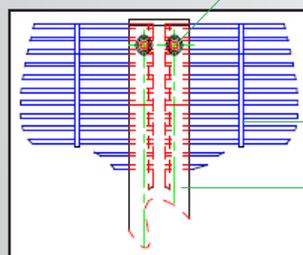
- Fixation traversante avec écrou auto-cassant



Vis inviolable  
Plat acier  
Grille Baltic  
Tube acier

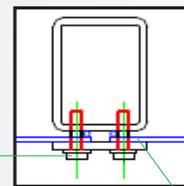


Fixation par contre plat avec visserie Torx inviolable, six pans creux téton anti-effraction



Vis inviolable

Grille Baltic  
maille 76,2 x 12,7  
diam. 4 mm  
Tube acier



Plat acier

## PROTECTION ANTI-CORROSION

- Poudrage polyester électrostatique et polymérisation par cuisson au four.
- Galvanisation chaud avant soudure.

## COLORIS STANDARD

RAL 6005 RAL 9010



## AUTRES RAL SUR DEMANDE



### Concertinas



- Feuillard barbelé sur âme galvanisée classe C, Ø2,5 mm
- Rouleau : Ø 45, Ø 70, Ø 96 cm
- Spires : largeur 10 mm, entraxe de 25 mm
- Conditionnement : rouleaux formés de spires tenues entre elles 2 par 2 par des picots

### Ronces



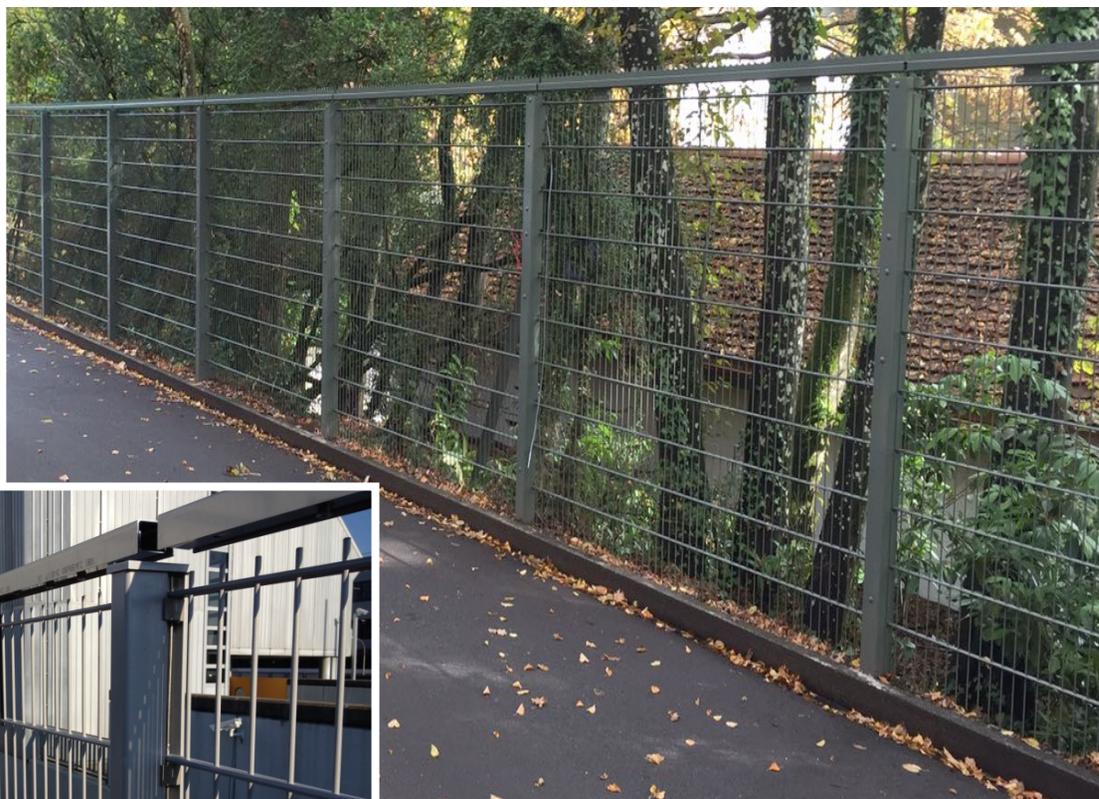
- Fabriqué à partir de fils en acier dur, revêtement CRAPAL 2 (zinc et aluminium)
- Des torsions alternées bloquent les picots à des espacements réguliers de 10 cm évitant ainsi leur glissement

**JACOT  
DES COMBES**

**CLOTECH**<sup>SA</sup>

GE | Rte de Saint-Julien 40 | 1227 Carouge  
VD | Rte de Divonne 50b | 1260 Nyon  
[clotech.ch](http://clotech.ch)

## NOVABar<sup>®</sup> Détection de franchissement



- Clôture de haute sécurité avec détection de franchissement
- Déclenchement de l'alarme par action sur la barre de détection
- Adaptation sur toutes les clôtures existantes
- Insensible aux vibrations et aux bruits
- Imperturbable face aux champs électro-magnétiques
- Impossible à ponter
- Technique fibre optique

# NOVABar®

## Détection de franchissement

### Fonctionnement

Ce système de détection, fonctionne avec une fibre optique et mesure la variation de la quantité de lumière transportée dans le câble optique. Une déformation de ce câble déclenche une alarme, elle est provoquée par torsion, étirage, déchirement ou destruction de la fibre optique par manipulation de la barre NOVABAR. Ces particularités sont exploitées de façon optimale et permettent la surveillance et la sécurisation électronique de pratiquement tous les types de clôtures. Différents éléments de fixation sont utilisés pour relier la barre de détection à la clôture. La barre de détection est composée d'une enveloppe métallique, contenant d'un mécanisme à la fois mobile et fixe qui plie la fibre optique dès qu'une force agit sur l'une des 3 faces.

### Applications

La barre de détection montée sur la clôture transforme celle-ci en clôture de sécurité discrète pour villas, résidences, immeubles industriels, bâtiments publics etc.

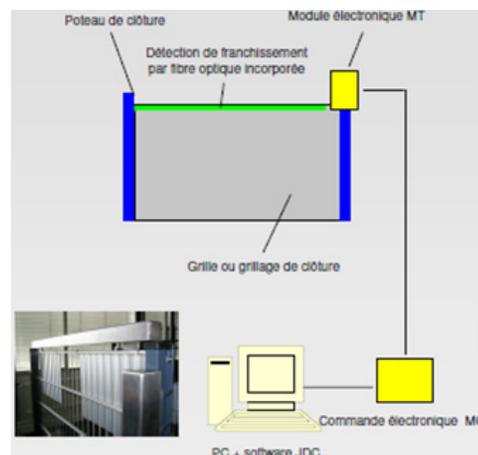
Des longues distances de clôture peuvent être surveillées individuellement par le raccordement des secteurs de clôtures prédéfinis et munis de modules électroniques fixés.

La commande de surveillance, reliée à ces modules sera raccordée à un PC équipé de software JDC. Une détection et surveillance optimale de la clôture est ainsi garantie. Le programme identifie les signaux d'alarme et les transcrit en listage.

### Particularités

- Ne peut être manipulé
- Insensible aux champs électromagnétiques
- Ne génère pas de champs électromagnétiques
- Application sans danger (fibre optique -> sans courant électrique)
- Insensible aux vibrations et aux bruits
- Montage possible sur tous les types de clôture
- Très bas taux de fausses alarmes
- Interfaçable avec tous les systèmes de gestion de sécurité usuels
- Il est possible de combiner la détection de franchissement de la barre de détection par un câble de fibre optique détectant une pénétration par la clôture. Voir notre fiche technique NOVAFib
- Commande compacte également disponible pour des petits objets de clôture

### Shéma technique



### Descriptif Technique

Fait partie du concept de détection active NOVADetec	
Fibre optique	Diamètre de la fibre optique 1000µm. Diamètre avec isolation 2,2 mm.
Zones de détection	Zones de contrôle paramétrables, 2,5m-40m. Pour les réseaux complémentaires de fibres optiques, voir notre fiche technique NOVAFib.
Tension de fonctionnement	24V
Longueur de détection	Standard max. 2 x 1200 m
Précision de contrôle	Paramétrable avec un minimum à 2,5m
Combinaison	Compatible et/ou complémentaire avec NOVAFib et NOVAFlex
Sorties PC	Contacts à potentiel libre pour détection de sabotage ou effraction
PC et Software JDC	Transmission des alarmes par contacts à potentiel libre. (Protocoles de transmission sur demande)

**CLOTECH**<sup>SA</sup>

GE | Rte de Saint-Julien 40 | 1227 Carouge  
VD | Rte de Divonne 50b | 1260 Nyon  
clotech.ch

**JACOT  
DES COMBES**

## NOVAFib<sup>®</sup> Détection de découpe



- Clôture de haute sécurité avec détection de découpe, torsion, écartement ou rupture
- Sécurité intégrée à la clôture (invisible)
- Insensible aux vibrations et aux bruits
- Imperturbable face aux champs électro-magnétiques
- Impossible à ponter
- Technique fibre optique

# NOVAFib<sup>®</sup>

## Détection de découpe

### Fonctionnement

Ce système de détection fonctionne avec une fibre optique et mesure les changements de la quantité de lumière transportée dans le câble optique. La déformation du câble provoquée par torsion, tension, rupture ou destruction, génère un signal d'alarme. La fibre optique est intégrée d'une façon individuelle dans chaque panneau de clôture. Toutes les tentatives d'intrusion ou d'extrusion par soulèvement, écartement, découpe ou autre pénétration de la clôture sont détectées.

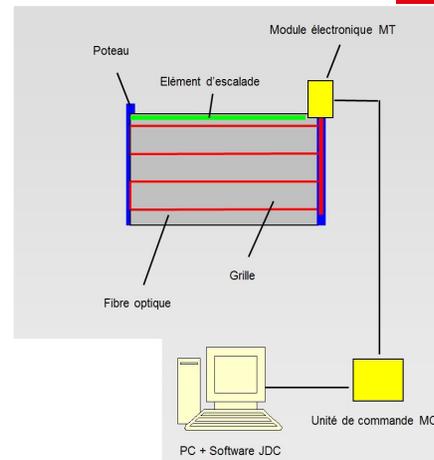
### Applications

Selon le degré de sécurité exigé, le système de détection par fibre optique peut s'avérer très avantageux pour la surveillance d'une clôture. Usuellement, les fibres optiques sont intégrées et fixées à différentes hauteurs dans la clôture selon la densité souhaitée. En option, un élément de détection de franchissement NOVAFlex ou NOVABar (voir fiches techniques correspondantes), peut être installé dans le haut de la clôture. Les secteurs de clôture sont sécurisés et reliés à des modules électroniques fixés dans les poteaux de clôture. Cette dernière peut être par conséquent surveillée par zones sur de longues distances. Les modules électroniques des secteurs de clôture sont raccordés à l'unité de commande, connectée à un PC contenant les logiciels JDC. Ceci permet une détection et une surveillance optimale de la clôture. Le programme identifie les signaux d'alarme et les transcrit en listage. Ces signaux sont alors disponibles pour être exploités par un système de gestion de sécurité.

### Particularités

- Ne peut être manipulé
- Insensible aux champs électromagnétiques
- Ne génère pas de champs électromagnétiques
- Application sans danger (fibre optique sans courant électrique)
- Aucun danger, le système travaillant avec de la lumière et non avec un courant électrique
- Insensible aux vibrations et aux bruits
- Solutions relativement économique
- Lors de la déformation de la clôture ou coupure de la fibre optique une alarme est déclenchée. Le dispositif anti-pénétration réagit aux sollicitations mécaniques horizontales et verticales et déclenche également une alarme.
- Connexion possible à tous les systèmes de gestion de sécurité usuels.

### Shéma technique



### Descriptif Technique

Fait partie du concept de sécurité active NOVADetec	
Fibre optique	Diamètre de la fibre 1000µm Diamètre avec isolation 2,2 mm Résistant aux conditions météorologiques
Zones de détection	Max 30-40 m par module électronique de terrain MT sans combinaison avec détection de franchissement avec 4 fibres optiques. Max 9-10 m par module électronique MT en combinaison avec détection de franchissement.
Longueur de détection	Standard max. 2 x 1200 m
Tension de fonctionnement	24V
Combinaison	Compatible et/ou complémentaire avec NOVABar et NOVAFlex
Signaux de sortie	Contacts à potentiel libre pour détection de sabotage ou effraction
PC et Software JDC	Transmission des alarmes par contacts à potentiel libre. (Protocoles de transmission sur demande)

**CLOTECH**<sup>SA</sup>

GE | Rte de Saint-Julien 40 | 1227 Carouge  
VD | Rte de Divonne 50b | 1260 Nyon  
clotech.ch

**JACOT  
DES COMBES**

## NOVAFlex<sup>®</sup> Détection de franchissement



- Clôture de haute sécurité avec détection de franchissement
- Système intégré invisible depuis l'extérieur
- Déclenchement de l'alarme par action sur le bavolet de la grille
- Insensible aux vibrations et aux bruits

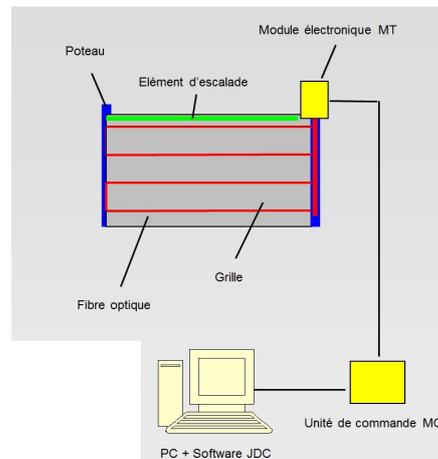
# NOVAFlex®

## Détection de franchissement

### Fonctionnement

Ce système de détection est basé sur une articulation mécanique avec ou sans ressort de rappel dans laquelle est intégré un capteur électronique. Ce dernier est activé dès que l'articulation est mise à contribution et libère un signal transmis au module de terrain couplé au secteur de clôture correspondant. Ces particularités sont exploitées de façon optimale et permettent la surveillance et la sécurisation électronique de pratiquement tous les types de clôtures. L'articulation fait office de liaison entre le panneau inférieur fixe de la clôture et le panneau mobile supérieur de cette dernière. L'articulation NOVAFlex est composée d'éléments en acier façonnés de manière à obtenir un ensemble compact d'aspect tubulaire pouvant être aisément intégré dans la plupart des profilés usuels utilisés pour la fabrication des poteaux de clôture.

### Schéma technique



### Applications

NOVAFlex, comprenant en général 2 articulations et un panneau mobile est monté au dessus des panneaux fixes de la clôture et transforme cette dernière en clôture de sécurité discrète pour villas, résidences, immeubles industriels, bâtiments publics etc.

Des longues distances de clôture peuvent être surveillées individuellement par le raccordement des secteurs de clôtures prédéfinis et munis de modules électroniques fixés dans les poteaux de clôture.

La commande de surveillance, reliée à ces modules sera raccordée à un PC équipé de software JDC.

Une détection et surveillance optimale de la clôture est ainsi garantie. Le programme identifie les signaux d'alarme a zone concernée et les transcrit en listage.

### Descriptif technique

Fait partie du concept de sécurité active NOVADetec	
Zones de détection	Zones de contrôle paramétrable, min. 2,5m, max. sans limite. Pour les réseaux complémentaires de fibres optiques, voir notre fiche technique NOVAFib
Précision de contrôle	Paramétrable avec un minimum correspondant à la longueur d'un panneau
Tension de fonctionnement	24V
Combinaison	Compatible et/ou complémentaire avec NOVAFib et NOVABar
Sorties PC	Contacts à potentiel libre pour détection de sabotage ou effraction
PC et Software JDC	Transmission des alarmes par contacts à potentiel libre (Protocoles de transmission sur demande)

### Particularités

- Ne peut être manipulé
- Insensible aux vibrations et aux bruits
- Montage possible sur tous les types de clôture
- Très bas taux de fausses alarmes
- Interfaçable avec tous les systèmes de gestion de sécurité usuels
- Il est possible de combiner la détection de franchissement de la barre de détection par un câble de fibre optique détectant une pénétration par la clôture. Voir notre fiche technique NOVAFib
- Commande compacte sans PC également disponible pour des petits objets de clôture

**CLOTECH**<sup>sa</sup>

GE | Rte de Saint-Julien 40 | 1227 Carouge  
VD | Rte de Divonne 50b | 1260 Nyon  
[clotech.ch](http://clotech.ch)

**JACOT  
DES COMBES**