

# BARRIÈRES À INFRAROUGE ACTIF

**SORHEA**

LA TECHNOLOGIE

# INFRAROUGE ACTIF

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les barrières à infrarouge actif sont constituées de :

- **CELLULES ÉMETTRICES** qui émettent des faisceaux de lumière infrarouge invisibles.
- **CELLULES RÉCEPTRICES** qui détectent et analysent la bonne réception des faisceaux.

Ainsi constituées, les barrières à infrarouge actif forment un mur immatériel.

À la coupure d'un ou plusieurs faisceaux, le système transmet une information d'alarme.

Les colonnes sont positionnées en vis-à-vis et s'installent en périmétrie du site à protéger.

### LES TECHNOLOGIE



**FAIBLE EMPRISE AU SOL**  
(matériel et mur immatériel de détection)



**MAINTENANCE LIMITÉE**



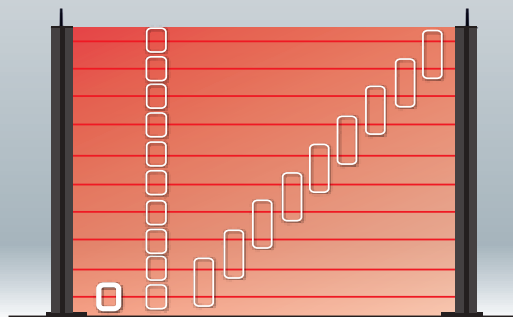
**SOLUTION ÉPROUVÉE**  
fiable et efficace

## L'INFRAROUGE SORHEA

**Fort de nos 30 ans d'expérience, nous avons mis au point notre propre technologie : la technologie DSD. Elle confère à nos colonnes infrarouges une fiabilité inégalée sur le marché.**

La Technologie DSD (Détection par Scan Dynamique) permet la gestion indépendante des cellules.

Un maximum de cellules peut être géré par colonne. Notre technologie DSD permet ainsi d'obtenir un mur infrarouge de très haute densité, infranchissable.



Les différents modes de détection paramétrables sur nos barrières, permettent de fiabiliser la détection. Ces différents modes de détection (bi-détection temporisée, mono détection temporisée, mono détection faisceau bas temporisée) peuvent fonctionner simultanément permettant de filtrer les alarmes non désirées (oiseaux, rampants...).

# NOS GAMMES



## LES ESSENTIELLES



### COLIRIS

↑ ↓ De 1 m - 3 cellules  
à 2 m - 4 cellules



#### GAIN DE TEMPS / ÉCONOMIE

- Simplicité de câblage



#### FACILITÉ D'IMPLANTATION DES COLONNES

- Colonnes identiques



### MAXIRIS

↑ ↓ 2 m - 6 cellules

↑ ↓ 3 m - 10 cellules



#### HAUT POUVOIR DE DÉTECTION

- Colonnes haute performance à grande densité de cellules



#### MAINTENANCE À DISTANCE

- Mise en réseau des colonnes
- Diagnostic : historique horodaté et visualisation des faisceaux
- Paramétrage à distance



#### FIABILITÉ DE DÉTECTION

- Multi-mode de détections simultanées
- Fonction ZONING pour couplage avec une levée de doute vidéo



# LES SPÉCIFIQUES



## SOLARIS

POUR APPLICATION SANS VRD



### BARRIÈRE AUTONOME = COÛTS RÉDUITS

- Pas de génie civil : alimentation par énergie solaire et réseau radio maillé dynamique D.R.N.



### INTÉGRITÉ ET SÉCURITÉ DU SITE GARANTIES

- Réseau radio maillé dynamique
- Réseau sécurisé : Chiffrement des données AES 256 bits



## MINIRIS

POUR APPLICATION FACADE



### DESIGN FAVORISANT L'INTÉGRATION DISCRÈTE SUR LES BÂTIMENTS

- Peinture spécifique sur demande



## UNIRIS / BIRIS

POUR APPLICATION POINTS SINGULIERS



### SOLUTION ÉCONOMIQUE



### IDÉAL POUR LA PROTECTION DE POINTS SINGULIERS

- Portails
- Hauts de mur
- Toitures





## APIRIS

POUR APPLICATION  
COULOIR DE DETECTION



**COMBINE  
UNE DÉTECTION  
VOLUMÉTRIQUE  
À UNE BARRIÈRE  
INFRAROUGE**

- Barrière hyperfréquence associée à la technologie MAXIRIS



## LES SUR-MESURE



## PRODUITS SPÉCIFIQUES

POUR BESOIN SPÉCIFIQUE  
OU CAHIER DES CHARGES PARTICULIER

- **ENVELOPPE SPÉCIFIQUE**  
pour répondre à des environnements très particuliers
- **FORT DÉNIVELÉ**
- **FONCTIONNALITÉ DISCRIMINATION TRAIN**  
pour sécuriser les tunnels de voies ferrées, détecter le passage d'un piéton sans créer d'alarme pour le passage d'un train
- **APPLICATION EN BAVOLET**  
pour sécuriser des ponts, des falaises
- **APPLICATION QUAI DE CHARGEMENT**  
déport des cellules
- **FIXATIONS SUR-MESURE**



# DES ENVELOPPES ÉTUDIÉES AU SERVICE DE NOTRE ÉLECTRONIQUE

Afin de répondre à tous vos besoins spécifiques, nous avons développé 4 enveloppes qui s'adaptent à tous nos modèles de colonnes.

## LES CLASSIQUES



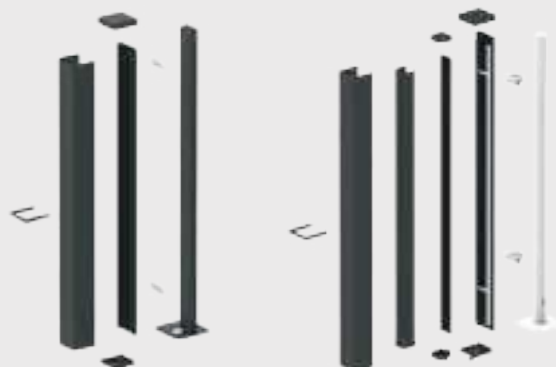
### ENVELOPPE 3000

- Faible encombrement
- Facilement modulable
- Fixation murale et en bavolet plus aisées
- Hauteur : jusqu'à 5 m

### ENVELOPPE 3100

- Maîtrise de la hauteur des cellules en double direction
- C.A.A. (Chapeau anti-appui) intégré
- Hauteur : jusqu'à 3m

## LES SUR-MESURE



### ENVELOPPE 3200

- Application pour fort dénivelé
- Maîtrise de la hauteur des cellules en double direction
- Hauteur : jusqu'à 5 m

### ENVELOPPE 3400

- Application en bord de mer : résiste aux environnements humides et salins
- Résiste aux embruns et aux paquets de mer

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

Nos colonnes infrarouges sont **livrées assemblées et sont toutes testées dans notre usine de Lyon (Rhône), pour vous garantir un produit de qualité.**  
Elles intègrent le **chauffage thermostaté** : il ne s'agit pas d'une option.

**SORHEA**

1, rue du Dauphiné - CS 90323 - 69517 Vaulx-en-Velin Cedex - FRANCE

☎ +33 (0)4 78 03 06 10 | 📠 +33 (0)4 78 68 24 61 | @ commercial@sorhea.fr

[www.sorhea.com](http://www.sorhea.com)

SORHEA, une société membre du Groupe VITAPROTECH