FICHE TECHNOLOGIE

CÂBLES
À DÉTECTION DE CHOCS

DÉTECTION DE FRANCHISSEMENT PAR CÂBLE SUR CLÔTURE

Les câbles à détection de chocs sont constitués d'un câble installé sur les panneaux de clôture, connecté à une unité d'analyse électronique.

Les tentatives d'escalade ou de coupure de la clôture sont détectées par les capteurs et transmises à l'unité d'analyse qui transmet à son tour une information d'alarme.

Les câbles à détection de chocs constituent un système de détection d'intrusion instrumentalisant une clôture existante sur le site à sécuriser.

LES + TECHNOLOGIE

- **Facilité d'installation et de maintenance :** génie civil limité
- **Permet d'équiper de grands périmètres :**
  - grandes distances
  - tous types de clôtures

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT SORHEA

Les câbles à détection de chocs SORHEA constituent un système de détection d'intrusion sur clôtures ou sur bardages, composé d'un câble standard avec des capteurs prémoulés et d'unités de gestion (UG).

Ce câble est ainsi facile et rapide à installer et également à maintenir.

LE + SORHEA

- **Capteurs à accéléromètre**
- **Capteurs prémoulés dans un câble standard** facilitant son installation
- **Analyse répartie sur toute la longueur** du périmètre protégé
- **Centralisation possible des alarmes** sur notre concentrateur MAXIBUS Universel

LES + POUR VOUS

FACILITÉ D'INSTALLATION : câbles standards avec capteurs prémoulés, solution autonome

FIABILITÉ : Analyse répartie, filtrage des évènements météorologiques

EFFICACITÉ : localisation précise, zoning

GAIN ECONOMIQUE : génie civil limité

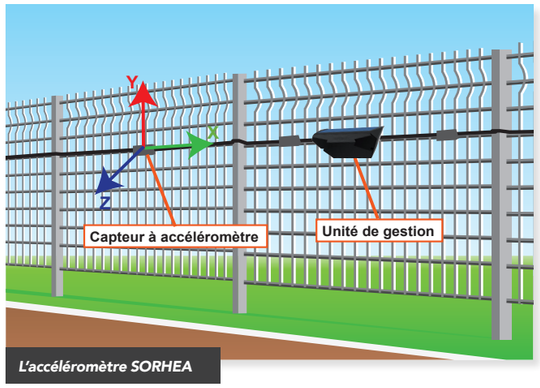
La technologie de câble à détection de choc développée par SORHEA est basée sur des **capteurs à accéléromètre.**

Chaque capteur est capable de détecter les variations de son environnement grâce à son propre algorithme de traitement du signal. Les capteurs communiquent entre eux et transmettent les informations à l'UG qui analyse et traite les données pour , à son tour, transmettre une information d'alarme.

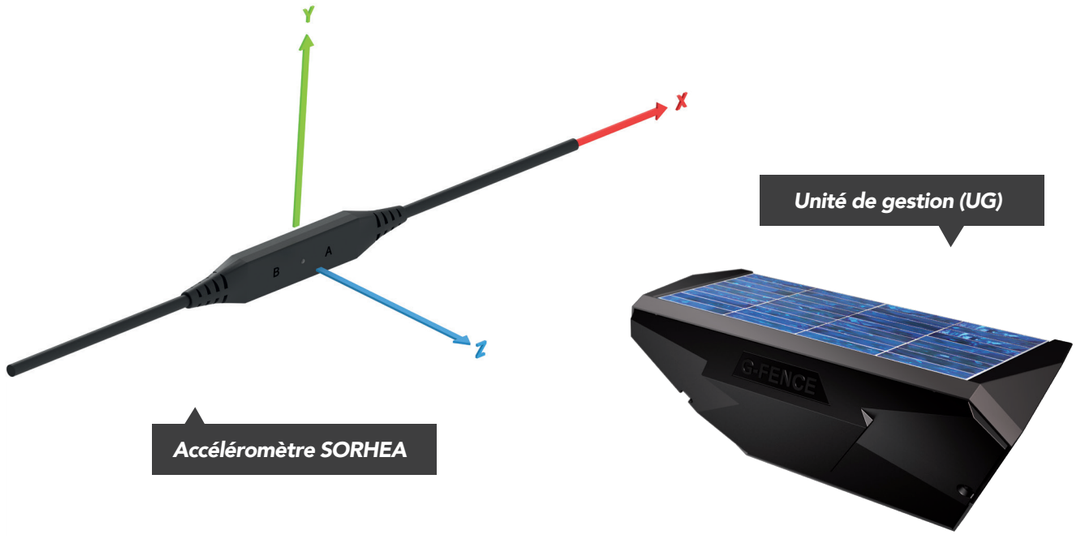
L'intelligence est répartie sur toute la longueur du périmètre protégé : elle est partagée entre les capteurs et l'UG pour permettre **un très bon filtrage** des événements météorologiques. Ainsi le système est très peu sensible aux vents forts, à la neige, ou aux fortes pluies et résiste même aux environnements électromagnétiques (G-FENCE 600 et 600Z).

Et les capteurs étant prémoulés tous les 3 m sur le câble, la localisation de l'alarme intrusion (tentative de franchissement) ou de l'alarme technique (coupure, dégradation, alimentation) est **très précise** (à 3 m ou au panneau de clôture près).

La technologie des câbles à détection de chocs à **accéléromètre** permet la détection des variations de mouvements d'une clôture ou d'un bardage, **selon trois axes géométriques**. La combinaison des valeurs d'accélération des trois axes permet de mesurer une intensité de signal qui sera exploitée selon le niveau de détection attendu

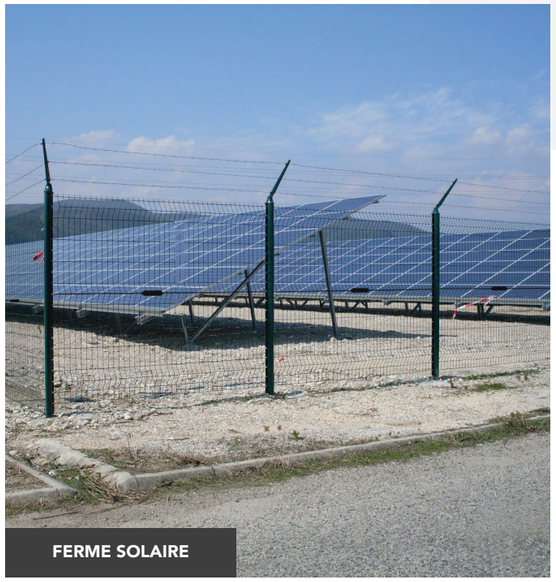


L'accéléromètre SORHEA



EXEMPLES DE DOMAINE D'ACTIVITÉ

AÉROPORT



FERME SOLAIRE

FIDJI • Photos : © Sorhea, DR.

SORHEA

1, rue du Dauphiné - CS 90323 - 69517 Vaulx-en-Velin Cedex - FRANCE
+33 (0)4 78 03 06 10 I +33 (0)4 78 68 24 61 I commercial@sorhea.fr I **www.sorhea.fr**