



DOSSIER D'ACTIVITÉS

CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES

SORHEA



LEADER DE LA PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE À VOTRE SERVICE

Plus on détecte tôt, plus on réduit le risque d'intrusions et de potentiels actes de malveillance ou de vols sur un site.

Ainsi, la détection périmétrique d'intrusion permet :

- la précocité de détection d'une intrusion,
- la précocité de la levée de doute dès réception de l'information d'alarme,
- la précocité d'intervention déclenchée grâce à la centralisation des informations d'alarme.

La détection d'intrusion est notre métier. La gamme que nous avons développée inclut des solutions sans fil et à énergie solaire et vous offre des réponses technologiques innovantes pour la protection de tous vos sites.



DES RÉPONSES TECHNOLOGIQUES POUR CHAQUE BESOIN

- **Détection à l'approche** par détecteur thermique & analyse vidéo ; capteur à double technologie.
- **Détection au franchissement** par barrière immatérielle à infrarouge actif ; hyperfréquence et détecteurs laser.
- **Détection au franchissement et répulsion** par barrière physique : câbles à détection de chocs ; clôtures détectrices électrifiées.



DES ENGAGEMENTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- **La qualité garantie** : une expertise de plus de 30 ans au service de nos clients.

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



- **Une offre de service sur mesure** pour vous accompagner à chaque étape de votre projet.
- **Des experts disponibles** pour l'ingénierie, l'avant-vente et l'assistance à la mise en service des sites.
- **Un réseau d'intégrateurs installateurs** formés, en France et à l'international.

PLUS DE 10 ANS D'EXPERTISE

AU SERVICE DES CENTRALES SOLAIRES

Depuis la sécurisation de l'une des premières centrales photovoltaïques de France, à Vinon-sur-Verdon en 2008, nous avons développé une réelle expertise sur cette application en prenant en compte l'environnement particulier de ces installations.

CENTRALE SOLAIRE SUD OUEST, FRANCE

G-FENCE + MAXIBUS

Pour assurer la sécurisation des 1800 m de périmètre et assurer la remontée des informations d'alarmes, nous avons utilisé le système G-FENCE. Associé à des Modules déportés 8 entrées, il permet la transmission des alarmes du site par radio. La centralisation de l'ensemble des alarmes se fait via MAXIBUS, le concentrateur d'alarmes paramétrable à distance.



CENTRALE SOLAIRE, MARTINIQUE, FRANCE

G-FENCE + MAXIRIS

Afin d'assurer une détection périmétrique de qualité dans un environnement hostile, G-FENCE est la solution retenue notamment en raison de sa tolérance à la végétation tropicale. Afin de sécuriser les accès, le câble à détection de chocs est couplé à une barrière à infrarouge actif MAXIRIS.

CENTRALE SOLAIRE ROUMANIE

G-FENCE

Située dans une zone difficile d'accès et soumise à des conditions météorologiques difficiles, G-FENCE a été retenu pour équiper cette centrale photovoltaïque en raison de sa fiabilité de détection et de la résistance de ses composants.



CHACUN DE VOS BESOINS EST PRIS EN COMPTE,

DE LA DÉTECTION À L'APPROCHE JUSQU'À L'INTÉGRATION À VOTRE SYSTÈME EN PLACE

G-FENCE 600Z, LE SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION PÉRIMÉTRIQUE DES CENTRALES SOLAIRES : SOLUTION EPROUVÉE, BUDGET RESPECTÉ

VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

- S'adapter à **différents types de clôtures et de topologie**
- Sécuriser de **très longs périmètres**
- Limiter **les travaux de génie civil**
- S'adapter à **des environnements électromagnétiques difficiles (onduleurs de forte puissance, câbles THT et HT enfouis), soumis à un fort ensoleillement et à de très fortes températures**

- Permettre **l'intégration** :
- à un système existant
- à une centrale d'alarmes
- à un enregistreur vidéo
- au VMS
- Centraliser **la remontée des informations d'alarme**
- Faciliter **l'intégration de produits tiers**
- **Paramétrer à distance** pour faciliter la maintenance du site
- Transmettre **les informations d'alarme sans fil**

NOTRE SOLUTION DÉDIÉE CENTRALES SOLAIRES

CÂBLES À DÉTECTION DE CHOCS G-FENCE 600Z



**MAXIBUS UNIVERSEL +
MODULE DÉPORTÉ 8 ENTRÉES**

VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

- **Protéger, détecter et repousser** physiquement toutes les tentatives d'intrusion.

**CLÔTURE DÉTECTRICE ÉLECTRIFIÉE +
BAVOLETS**



NOS AUTRES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

- Prévoir **l'évolution des périmètres**
- Protéger **les accès**
- Préserver **l'intégrité de la détection**

DÉTECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE



- **Compléter** un système de détection existant

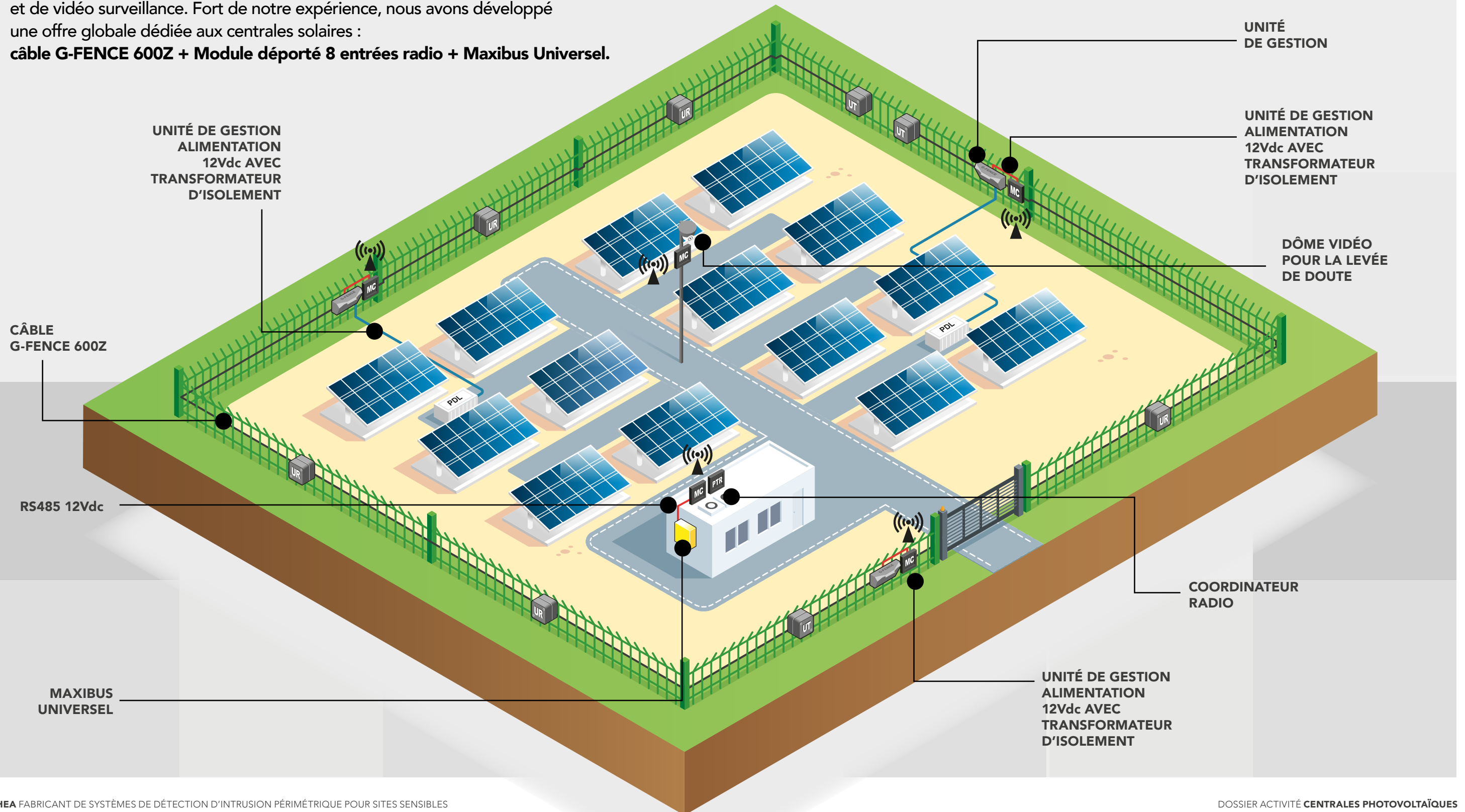
BARRIÈRES INFRAROUGE



Selon la configuration de votre site et l'existence ou non de points singuliers de type ouvrants, des technologies complémentaires peuvent être associées. Elles permettront ainsi d'assurer un haut niveau de sécurisation de votre site.

NOS SOLUTIONS DE SÉCURISATION POUR VOS CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES

Selon la configuration et l'équipement des centrales solaires, les différents types d'onduleurs et de câblage haute tension installés (nombre de câbles, profondeur d'enfouissement, nature du sol) peuvent générer des parasites électromagnétiques. Ces parasites sont à même de perturber la plupart des systèmes de détection et de vidéo surveillance. Fort de notre expérience, nous avons développé une offre globale dédiée aux centrales solaires :
câble G-FENCE 600Z + Module déporté 8 entrées radio + Maxibus Universel.



CÂBLE
G-FENCE 600Z



CONCENTRATEUR
MAXIBUS UNIVERSEL



MODULE DEPORTÉ 8 ENTRÉES

UNITÉ
DE GESTION

UNITÉ DE GESTION
ALIMENTATION
12Vdc AVEC
TRANSFORMATEUR
D'ISOLEMENT

DÔME VIDÉO
POUR LA LEVÉE
DE DOUTE

CÂBLE
G-FENCE 600Z

RS485 12Vdc

MAXIBUS
UNIVERSEL

COORDINATEUR
RADIO




UNITÉ DE GESTION
ALIMENTATION
12Vdc AVEC
TRANSFORMATEUR
D'ISOLEMENT



SORHEA

UNE SOCIÉTÉ
MEMBRE DU GROUPE
VITAPROTECH

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

