



MADE-SA

« L'Expertise des réseaux »

MADE-SA



Géo-détection



Exploitation électrique



Détection des lignes HT aériennes



Télécom



Défense

Historique

Depuis 2001, la société MADE a développé une gamme de produits d'aide à la conduite à proximité des réseaux aériens Haute Tension. Il s'agit de la gamme de produit SKY.

Ces produits spécifiques ont été développés initialement pour le monde du BTP (pompes à béton, grues auxiliaires, nacelles,...) et ont été adaptés par la suite à des contextes plus spécifiques tels que le monde agricole ou celui des pompiers.

Le bureau d'études de MADE travaille continuellement à l'amélioration et l'adaptation de la gamme aux nouvelles exigences rencontrées.





Présentation
GABARIT SKY LASER

Introduction

Ce produit est dédié à l'aide à la surveillance de périmètres et d'objets.

Il est complémentaire à un balisage classique autour d'une zone de travaux, à proximité d'ouvrages estimés dangereux (lignes HTA / HTB dans postes, transformateurs sous tension, lignes HT SNCF...).

Le but est de réaliser :

- Soit un plan horizontal à surveiller,
- Soit un mur virtuel à ne pas franchir.

Cette surveillance est assurée à l'aide d'un scrutateur laser.

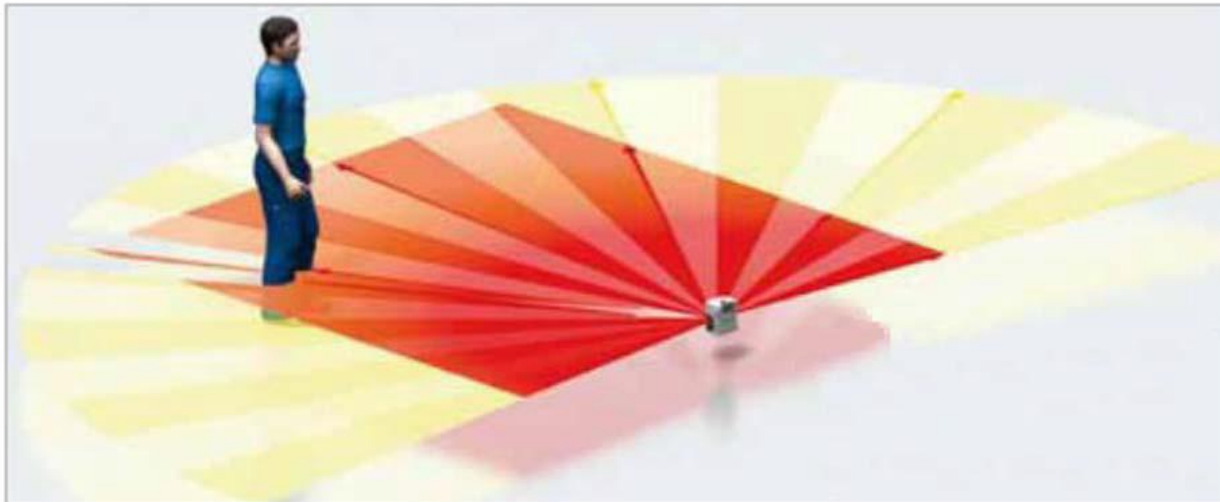


Principe de fonctionnement

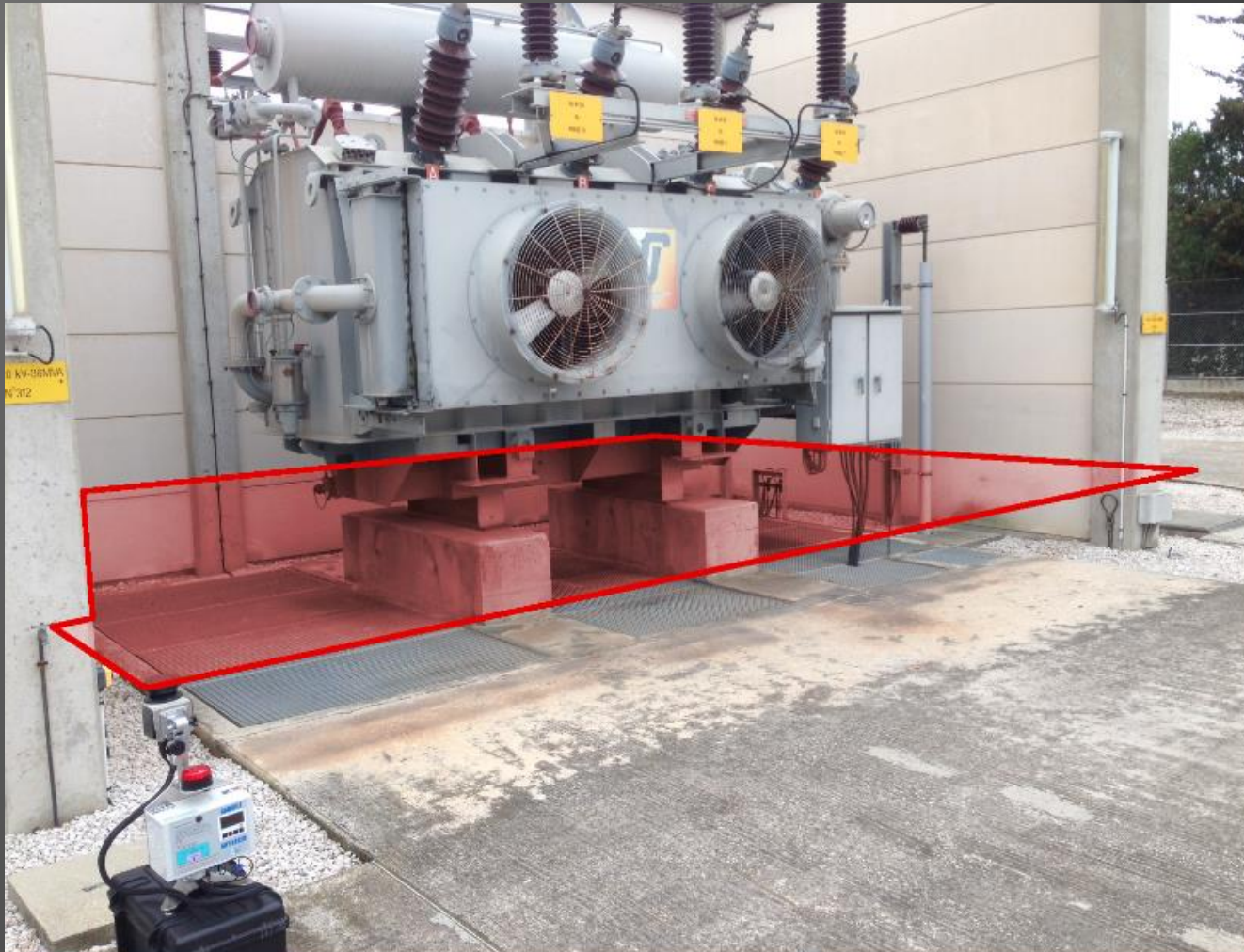
Le scrutateur laser actif est un système de détection bidimensionnel **sans contact** qui balaie une zone librement programmable. Grâce à l'émission d'un faisceau laser infrarouge invisible, la **détection est insensible aux lumières parasites**, même en cas d'obscurité totale.

Dès qu'une personne entre dans la zone de détection, le scrutateur laser envoie un signal capable de déclencher **des alarmes sonore et visuelle**.

Cette solution de détection laser fonctionne **efficacement** quels que soit la météo (masquage des facteurs d'influence ambiants (brouillard, pluie, etc.), l'éclairage, la taille et la nature de l'objet).



Exemple d'utilisation du SKY LASER



Exemple d'utilisation dans un poste ENEDIS

Exemple d'utilisation du SKY LASER



Exemple d'utilisation dans un poste ENEDIS

Exemple d'utilisation du SKY LASER



Exemple d'utilisation dans un poste ENEDIS

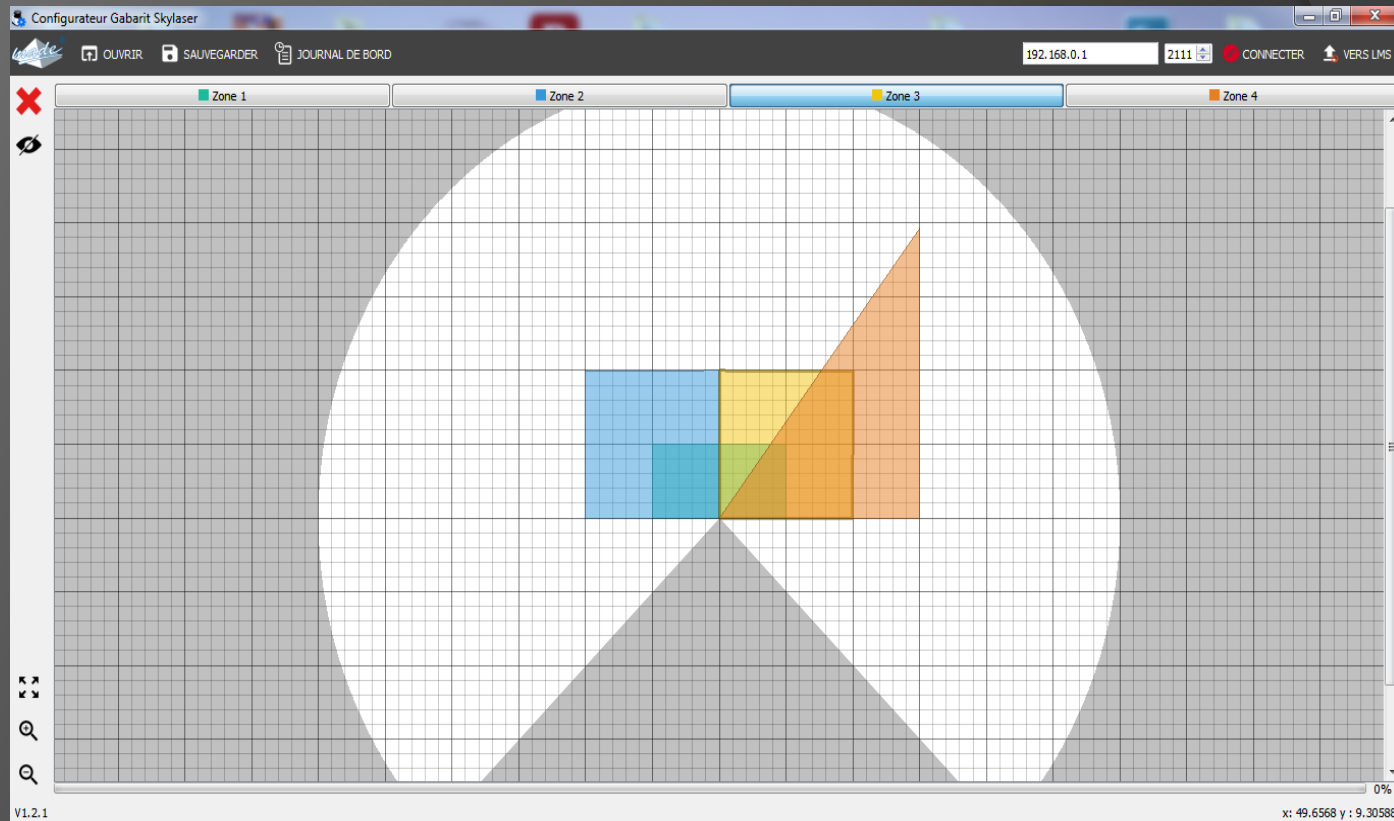
Exemple d'utilisation du SKY LASER



Exemple d'utilisation dans un poste ENEDIS
(plan vertical)

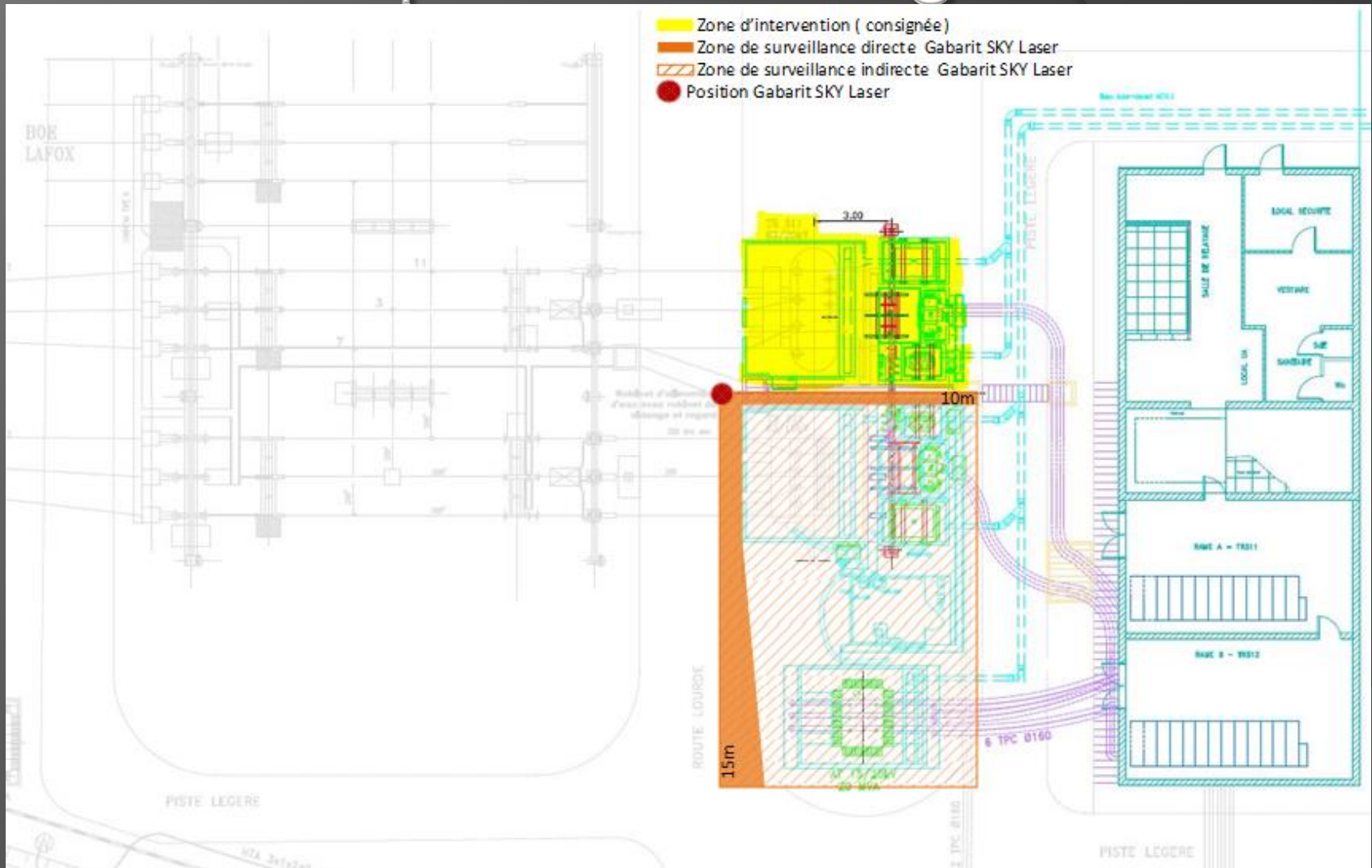
Configuration du SKY LASER

Un logiciel de configuration permet de générer les formes des zones de surveillances.

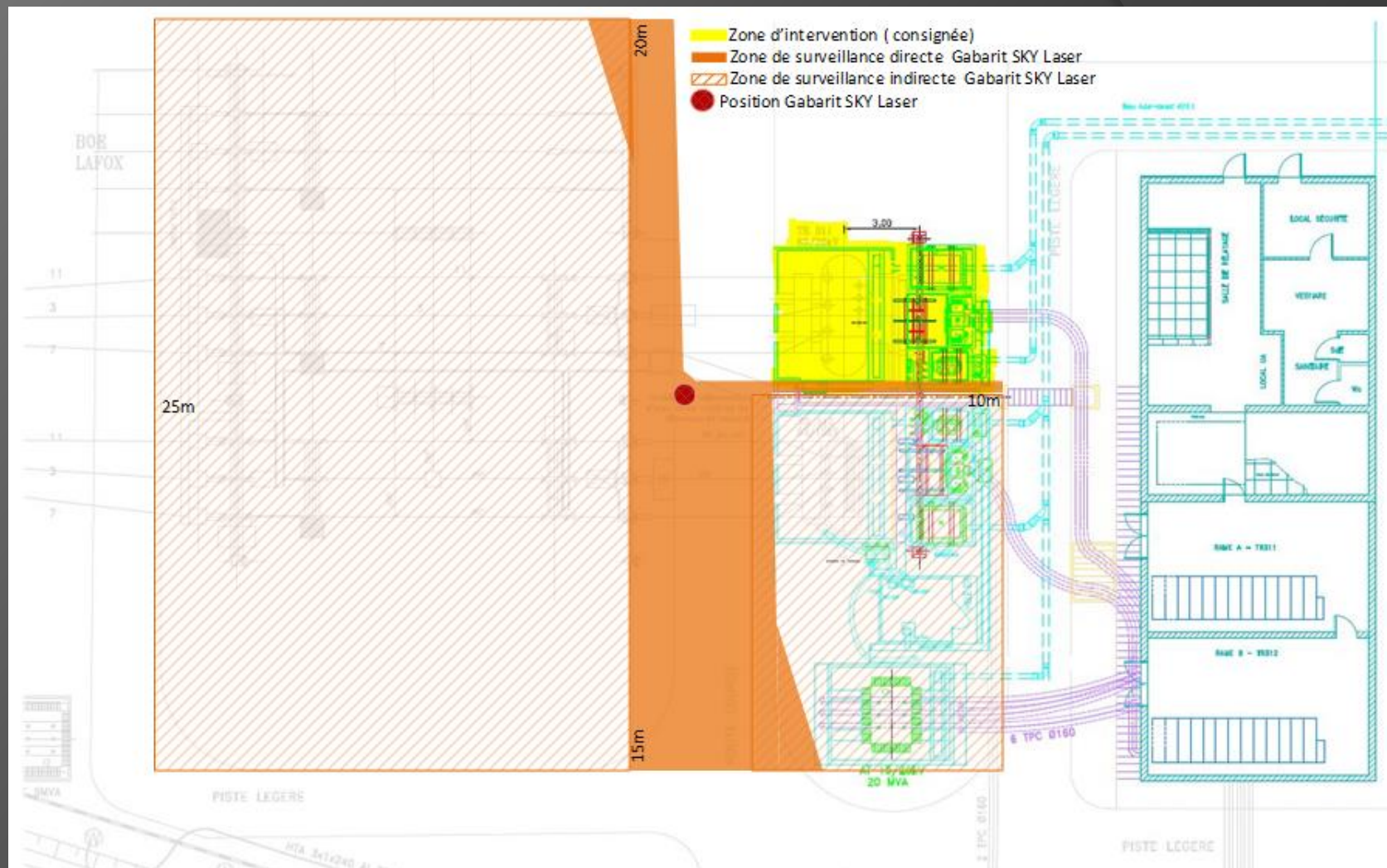


Le Gabarit SKY LASER peut proposer jusqu'à 4 scénarios de surveillances (choix de zones), à définir avant utilisation.

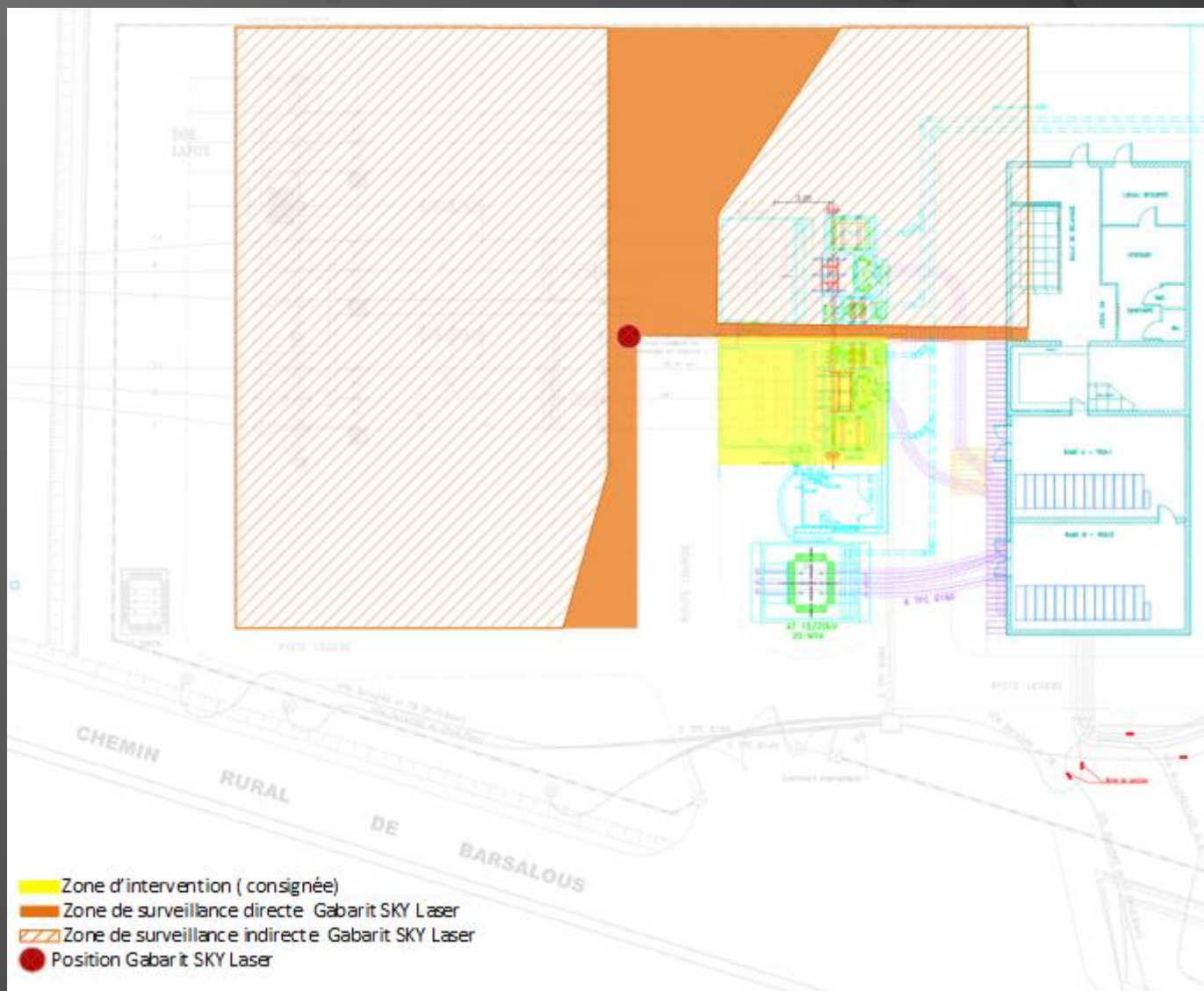
Exemple de configuration



Exemple de configuration



Exemple de configuration



Exemple d'utilisation du SKY LASER



Exemple d'utilisation pour chantier Eiffage



Exemple d'utilisation du SKY LASER



Exemple d'utilisation chez Eurotunnel, sécurisation du quai.

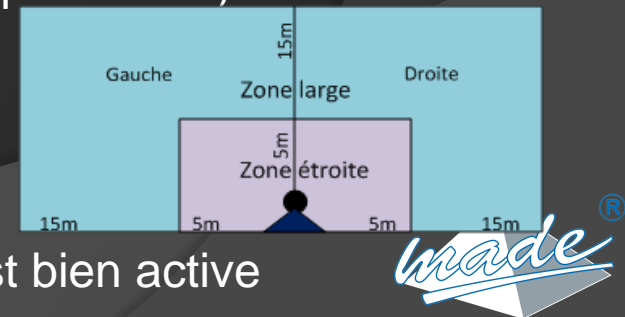
Exemple d'utilisation du SKY LASER



Exemple d'utilisation pour chantier TIGF, fixé en haut
d'un mat de hauteur 6m, zone de 20 x 25 mètres.
Déclenchement des alarmes en cabine

Utilisation du GABARIT SKY LASER

- 1 - Positionner le SKY Laser sur son socle
Le scrutateur laser doit être en bordure de zone.
- 2 - Démarrer l'appareil
Attendre la fin de l'initialisation
- 3 - Sélectionner «apprendre l'environnement ».
Attendre la fin de « l'auto-apprentissage »
ATTENTION: laisser la zone libre de tout obstacle pendant cette phase.
- 4 - Sélectionner «choix de zone »
4 zones sont configurées d'usine:
 - Zone Large (15m + 15 m) droite et gauche (zone par défaut)
 - Zone Large (15m) droite.
 - Zone Large (15m) gauche.
 - Zone étroite (5m+5m) droite et gauche
- 5 – Vérifier que la surveillance de la zone concernée est bien active



Journal de bord accessible

Le système est équipé d'une horloge temps réel associée à une mémoire non volatile qui lui permet d'enregistrer ses événements.

Exemple d'informations issues du journal de bord :

22/02/17_11:08:39 Mise en Route F_cpt_stck 1236/7281

22/02/17_11:11:32 ALARME Franchissement DEBUT

22/02/17_11:11:36 ALARME Franchissement FIN

22/02/17_11:11:50 ALARME Franchissement DEBUT

22/02/17_11:11:53 ALARME Franchissement FIN

...

Caractéristiques mécaniques

- Dimension de la valise de transport 546*347*247 mm (L*I*h)
- Dimension du SKY LASER hors tout : 300*300*500 mm (L*I*h)
- Poids de la valise de transport chargée : 15 kg
- Poids du SKY LASER uniquement : 3 kg



Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 12 Vdc
- Consommation : 10 Watt max
- Autonomie sur batterie : 7h
- Indice de protection : IP65
- Portée maximale : rayon de 25 mètres
- Ouverture : 270 degrés
- Température de fonctionnement : -25°C à +60°C
- Niveau émission sonore : 90 dB
- Présence de filtres à brouillard et à particules
- Surveillance état du Scrutateur Laser : alarme si HS ou cellules obturées
- Option : Déport radio des alarmes sur un boîtier distant
 - 1 à 9 boîtiers par système
 - Portée : 250 mètres en champ libre
 - Dimensions : 210 x 40 x 30 mm



MADE-SA

Retrouvez nous sur internet :

www.made-sa.com

Merci pour votre attention.

