

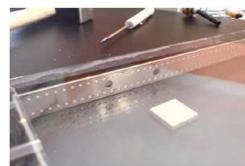
SOFRATEL – Pompey (54)
Capteur détectant l'intrusion

Présentation de l'activité de l'entreprise :

SOFRATEL : Société FRANçaise de TELésurveillance, est spécialisée dans le domaine de la télégestion, le contrôle et la sécurité des biens et des personnes. Forte de ses 22 années d'existence sur le nord et l'est de la France, SOFRATEL intervient dans le domaine de la télésurveillance et de la transmission de données (télé maintenance, télécontrôle, déclenchement de moyens et interventions,...). Elle propose aussi ses services en matière de protection contre le vol et l'effraction, d'alarme incendie, de contrôle d'accès ...

Le Projet :

L'expérience des produits actuels et une analyse rapide des solutions (détection de chocs, mesure de variation de pression, mesure de signature acoustique), font toutes apparaître des imperfections ou caractéristiques inconnues. A titre d'exemple, la variation de pression peut être produite par le déplacement d'un poids lourd sur la chaussée longeant la baie vitrée à surveiller. De même la signature acoustique de l'intrusion n'est peut-être pas suffisamment significative.



L'unique partie visible du système : le capteur placé en haut de la vitre.

En partant de ces éléments, la Société SOFRATEL s'est lancée dans le développement d'un capteur permettant de détecter une intrusion par les fenêtres et autres produits vitrés par coupe de verre ou bris de glace. Le dispositif est installé lors de la fabrication du double vitrage ou sur des produits déjà en place. La fiabilité et la robustesse de détection doivent être maximales et qualifiées.



Vu de face de la fenêtre : le système incorporé est invisible

Intervention de JESSICA France :

Le travail a été confié au LIEN (laboratoire d'Instrumentation et d'Electronique de Nancy) qui a réalisé un travail de type « exploratoire » des différentes technologies pouvant être utilisées dans ce projet, à savoir :

- un bilan des systèmes de détection existants avec leurs principaux inconvénients,
- une présentation des différentes voies technologiques permettant d'effectuer cette détection,
- une recherche et des définitions des principales contraintes pouvant intervenir sur la détection.

Cette intervention a été suivie d'un financement d'OSEO Lorraine et du recrutement d'un ingénieur pour la réalisation d'un prototype.

Aujourd'hui,

Baptisé SOFRALARM, le dispositif développé par SOFRATEL permet d'obtenir un taux de déclenchement intempestif quasi nul. Difficilement détectable, le capteur s'insère entre les deux vitres d'un double vitrage et peut détecter aussi bien la découpe que la destruction d'une ou des deux vitres.

Le dispositif peut être en fonctionnement même en présence de l'utilisateur, il ne détecte pas le mouvement mais uniquement l'attaque de la vitre.

Le produit est actuellement commercialisé sur les 4 départements lorrains en partenariat avec deux sociétés (fabricants de fenêtres).

1000 fenêtres seront équipées avant la fin de l'année 2008. Le dispositif fait l'objet d'un dépôt de brevet.

SOFRATEL
77 rue des Jardins Fleuris - 54340 POMPEY
Contact Entreprise : Serge VAUTRIN (Tél : 03 83 49 21 21)
Contact JESSICA France : Jean-Christophe MARPEAU (Tél : 03 83 59 56 51)