



Fiche presse

Trophée du produit à usage du Grand Public

Nominé 2010

POLLUX – PALAISEAU (91)



Contexte et enjeux

La serrure est un mécanisme qui commande l'ouverture ou la fermeture d'une porte. Cette invention existe depuis la nuit des temps pour la sécurité et la protection des biens. En termes d'évolution, cette technologie d'origine mécanique s'allie avec l'électronique pour améliorer et perfectionner un système le rendant plus adéquate pour équiper aussi bien les particuliers et que les professionnels.

Présentation de l'activité de l'entreprise

L'activité principale de **POLLUX** est la fabrication et la commercialisation de cylindres et de serrures mécaniques de sûreté. Depuis 1929, **POLLUX** a démontré son savoir-faire dans la fabrication de cylindres et serrures de sûreté mécaniques. **POLLUX** propose une gamme complète de produits et services personnalisés destinées au marché de la haute sécurité. La fabrication des produits se fait exclusivement dans l'atelier de production situé à Palaiseau où la grande majorité des pièces détachées nécessaires y est produite.

Parmi ses références, **POLLUX** compte des institutions financières (Banque de France, Caisse d'Epargne, Crédit Agricole), des administrations (Ministère de l'Agriculture, le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel, l'ONERA, Mairies...), des grands comptes (le CEA, des entreprises du tertiaire), le secteur éducatif et culturel (Faculté d'Orsay, Institut du Monde Arabe, etc.)

Le produit

Le projet trouve son origine dans la volonté de **POLLUX** de compléter son offre existante avec une serrure électromécanique s'ouvrant par la simple approche d'une carte à puce sans contact (technologie ISO/IEC 14443)

Ce projet vise à répondre à une demande de sa clientèle déjà équipée de serrures **POLLUX** souhaitant profiter des améliorations apportées par la technologie; afin de simplifier sa gestion.

Dans un souci de simplification de la gestion des accès, la clientèle se tourne de plus en plus vers des systèmes électroniques autonomes. Ces systèmes sont aujourd'hui industriellement viables :

- ils présentent l'avantage d'être entièrement paramétrables par le client et d'une grande souplesse d'utilisation.
- la « démocratisation » des technologies numériques rend possible la proposition des serrures sans clés physiques





Fiche presse

Trophée du produit à usage du Grand Public

Nominé 2010

Il s'agit d'un cylindre électronique au standard européen qui pourra être monté en remplacement sur toute serrure acceptant ce type de profil. Ce cylindre est proposé sans clé, l'ouverture se faisant au moyen d'un badge reposant sur la technologie RFID (normes ISO 14443 A et B).

Ce système est autonome (au moyen d'une pile) et ne nécessite donc aucune installation préalable (câblage...). Le cylindre n'a pas besoin d'être motorisé, les poignées en place (béquilles ou poignées manuelles) étant conservées de part et d'autre de la porte équipée. Seul le déverrouillage, l'autorisation d'ouverture, est réalisée électro mécaniquement.

Afin de répondre à un besoin de contrôle d'accès, le cylindre est programmable et contrôlable directement par l'utilisateur au moyen d'un logiciel développé par **POLLUX**.

Intervention du programme CAP'TRONIC

CAP'TRONIC a permis la réalisation par un consultant spécialisé dans la RFID (DMPH Consult) de deux prestations :

- la première avait pour objet une analyse détaillée de l'état de l'art des technologies et des produits de type cylindres et/ou serrures électroniques à base de RFID, à la fois sur le marché Français, mais plus largement, sur le marché Européen.

- la seconde a consisté à rédiger les spécifications fonctionnelles du produit en intégrant les contraintes court terme et moyen terme. La consultation de bureaux d'études et de fournisseurs de technologies était prévue. Cette démarche a permis d'identifier un bureau d'étude spécialisé en RFID, il s'agit de PRO-ACTIVE (91). Une première prestation a été réalisée par PRO-ACTIVE pour identifier les technologies à mettre en œuvre pour le projet. L'ensemble des démarches décrites ci-avant ont été aidées dans le cadre du programme **CAP'TRONIC** et de l'action collective WIRELESS PROGRAM (Opticsvalley et **CAP'TRONIC**).

Aujourd'hui

La commercialisation du produit est prévue fin 2010, le cycle de vente étant relativement long, les premières ventes effectives sont attendues début 2011. Les contacts déjà entrepris avec la clientèle équipée par **POLLUX** donnent de bons retours quant au marché.

Le chiffre d'affaires sera construit à partir :

- de la vente des produits (cylindres, badges) 'vierges'
- du service à la clientèle qui sera construit autour du produit (vente de matériels préconfigurés prêts à être installés par le client, vente et installation par **POLLUX**, gérance plus ou moins complète)
- à terme, de la location ou vente des applications informatiques (sous forme de licences) développées par **POLLUX** et des services associés qui pourront être proposés (notamment ASP, afin de compléter une offre de gérance complète).



Fiche presse

Trophée du produit à
usage du Grand Public

Nominé 2010

Gestion des impacts environnementaux

La société **POLLUX** est consciente du fait que l'environnement est un enjeu majeur de notre société, elle a tout mis en œuvre pour que l'exercice de son activité le respect pleinement.

POLLUX participe à l'action collective du CETIM « Production Performante Durable », tous les déchets de la société sont recyclés : recyclage de la ferraille, laiton, bronze alu, aluminium, inox... **POLLUX** Traite les polluants (cuve de rétention des produits polluants et retraitement. Huile de coupe utilisée en milieu fermé). Tous les produits **POLLUX** sont 100% recyclables en fin de vie.

Une démarche identique sera initiée pour le nouveau produit et tout particulièrement en ce qui concerne l'autonomie : l'alimentation par pile implique un nombre de cycles de fonctionnement limité, il est nécessaire d'optimiser la consommation du système lors de la conception pour être en mesure de garantir une durée de vie acceptable par l'utilisateur.

Compte tenu des tests déjà effectués, **POLLUX** estime à un peu plus de 2 ans la durée de vie de la pile du système, ou bien environ 35.000 cycles ouverture/ fermeture.

POLLUX - www.pollux.fr

3 rue Benoit Frachon – 91120 PALAISEAU

Contact Entreprise : Béatrice DECOSSE (Tél : 01.70.56.50.10)

Contact JESSICA France : Michel MARCEAU (Tél : 01.69.08.24.90)

Année de l'expertise : 2008 - Nom de l'expert : Philippe DE MATTEIS