



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC
Eco-Innovation



Le Mobilier Urbain

SINEU GRAFF Kogenheim (67)

Présentation de l'activité de l'entreprise

Sineu Graff, entreprise industrielle alsacienne, conçoit et fabrique des mobiliers urbains depuis plus de 40 ans.

Partenaire des maîtres d'ouvrage et des concepteurs, la société propose aux professionnels de l'aménagement de l'espace public un programme complet de mobilier urbain, de solutions d'aménagement et un département ingénierie pour répondre aux besoins des usagers et inventer la ville de demain.

Le produit : le i-jumbo

Le i-jumbo s'inscrit dans la veine des objets communicants. Le i-jumbo est une solution globale de collecte des déchets urbains.

Le concept

Il y a une dizaine, d'année Sineu Graff a mis au point le système breveté Jumbo.

Le Jumbo se compose d'une corbeille classique, d'un contenant enterré de 750 l et d'une méthode de collecte mécanisée. Avec le Jumbo, c'est la première fois que l'organisation de collecte manuelle des déchets urbains est remise en cause.

En 2013, Sineu Graff innove et fait communiquer le Jumbo en lui associant les NTIC. Le Jumbo est équipé d'un boîtier électronique développé dans le cadre de l'aide CAP'TRONIC qui mesure et transmet quotidiennement le volume utile des différents « Jumbo » installés.



Les mesures sont transmises à une plate-forme d'analyse et de stockage des données paramétrée pour la collectivité. Le système d'exploitation i-jumbo permet à la collectivité de disposer d'une cartographie précise de son parc JUMBO et de la disponibilité de celui-ci.

La plateforme permet de générer automatiquement une tournée de collecte optimisée en fonction de paramètres préalablement définis par la collectivité. Cette tournée peut être effectuée sur la base de taux de remplissage effectif et non plus de façon systématique.

Les bénéfices de la solution

- REACTIVITE ET QUALITE DE SERVICE ACCRUE

Disposer du taux de remplissage quotidien du conteneur Jumbo permet d'anticiper la collecte pour assurer une disponibilité de service maximale du parc de mobilier de propreté.



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC
Eco-Innovation

C'est la garantie d'une réactivité et d'une qualité de service maximale.

OPTIMISER LES RESSOURCES

Avec le i-jumbo, la collectivité améliore son organisation en mobilisant l'équipe de collecte sur la base de données effectives et non plus sur des fréquences systématiques
Les tournées de collecte sont optimisées : moins de carburant consommé, moins de GES
On économise ainsi du temps, des déplacements, donc du CO² tout en garantissant le niveau de service défini.

ANALYSER

Les informations collectées par le i-jumbo contribuent au diagnostic de propreté de la ville. Elles sont autant de données factuelles pour construire le dispositif propreté de la ville.

Aujourd'hui

L'association de la grande capacité du conteneur enterré, et de son système de gestion nous permettra d'en faire la référence en matière de collecte des déchets en milieu urbain.
Le besoin n'est pas spécifique à la France mais existe clairement dans toutes les villes. Aujourd'hui, plus de 50 villes ont adopté le système JUMBO.

Les produits sont entièrement fabriqués dans nos ateliers, en charge également de l'intégration de l'électronique dans le conteneur. L'application informatique est développée avec un partenaire alsacien, qui sera également en charge de l'exploitation du site informatique.

Aujourd'hui, 30 « Jumbo » pilotes sont équipés dans les agglomérations de Toulouse et de Bayonne, pour démonstration aux clients et « durcissement » du produit.
Commercialisation prévue à l'automne 2014.

Intervention du programme CAP'TRONIC

L'intervention de l'expert CAP'TRONIC a permis dans un premier temps de sélectionner avec précision la technologie de capteur à utiliser dans un environnement difficile tel que notre conteneur de déchet. Nous partions d'une feuille blanche, sans aucune idée des technologies applicables à notre besoin.

La seconde partie de l'aide CAP'TRONIC « suivi d'expert » a permis – parallèlement à une consultation de bureaux d'études - d'effectuer un état de l'art et des technologies et d'identifier une solution potentiellement utilisable. Plusieurs mois d'essais nous ont finalement conduits à rejeter cette solution « clé en main » et nous avons pris la décision de concevoir notre propre capteur adapté spécifiquement à notre besoin.

SINEU GRAFF – www.sineugraff.com

Route d'Epfig – 67230 Kogenheim

Contact Entreprise : Vincent SCHALLER (Tél. : 03.88.58.74.58)

Contact JESSICA France : Jean-Christophe MARPEAU (Tél : 03.83.59.56.51)

Année de l'expertise : 2011 - Nom de l'expert : Jean-Yves LUX (BYTE TECHNOLOGIES)