



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Lauréat Trophée CAP'TRONIC 2015

Jeune Entreprise

TERRADONA Aix-en-Provence (13)



Projet : Cliiink® – La consigne 2.0® Solution innovante pour le tri des déchets

Présentation de l'activité de l'entreprise

Spécialisée dans le développement durable et la technologie, **Terradona propose des solutions innovantes dans le domaine du tri des déchets pour en augmenter l'efficacité et accompagner les collectivités à faire des économies dans la collecte et le recyclage des déchets.**

Commandée par l'innovation, l'activité s'étend de la conception de moyens matériels à la création d'outils destinés aux usagers, aux collectivités, aux acteurs de la collecte et aux partenaires commerciaux.

Le produit

Terradona propose une solution innovante pour Smart City dans le domaine du tri des déchets. Composée d'un système électronique embarqué qui se 'plug' au conteneur de tri existant et d'une offre de récompense dédiée au geste citoyen, la solution Cliiink® apporte de nouvelles fonctionnalités et rend "intelligent" le conteneur de tri. L'ancien mobilier urbain et inerte du 20^{ème} siècle entre tout droit dans le 21^{ème} connecté. Il est maintenant capable de qualifier et quantifier les déchets déposés tout en identifiant l'utilisateur au moyen d'un smartphone ou d'une carte sans contact, pour valoriser et récompenser le geste de tri : c'est la consigne 2.0®.



D'autre part, le système mesure le niveau de remplissage pour supprimer les débordements et garantir la propreté de l'espace public. La solution est universelle et s'adapte à tous les modèles de conteneurs en France (de l'ordre de 300.000 en France) et partout dans le monde. Cette technologie innovante soutenue par 3 brevets internationaux est le fruit de la recherche collaborative entre Terradona, le CEA LETI et 3 bureaux d'études basés en France. Elle permet de réduire les émissions de CO2 de 2.000 tonnes/an pour une agglomération de 600.000 habitants tout en réduisant les coûts de traitement de 1,7 M d'euros. Développé à l'origine pour les collectivités et métropoles en France, elle peut être déclinée partout dans le monde.



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Lauréat Trophée CAP'TRONIC 2015

Jeune Entreprise

Aujourd'hui

En appareillant les conteneurs déjà existants, Terradona met la consigne (principe de récompense du geste de tri) à la portée de tous les français et évite un investissement lourd aux collectivités. Il n'y a pas de parc à déployer puisque le système se plug directement au conteneur de tri en point d'apport volontaire. Il y en a près de 300.000 en France. Dans un premier temps l'utilisateur est identifié, son apport est détecté et validé automatiquement. Ce geste citoyen est récompensé en temps réel à travers l'attribution de points, ce qui pousse l'utilisateur à la collecte. Si par contre on essaye par exemple de déposer du papier dans le conteneur réservé pour le verre, l'apport n'est pas validé et n'est pas récompensé.

Les points ainsi collectés par l'utilisateur sont valorisés auprès d'un ensemble de partenaires soit du commerce de proximité – dynamisant ainsi les circuits courts et l'économie locale – ou de la grande distribution ; soit auprès d'acteurs du e-commerce ou de la culture ; ou encore en promouvant les 'récompenses collectives en soutenant des associations caritatives ou locales.

Parallèlement l'ensemble des apports est enregistré et l'information est gérée de manière globale à distance afin d'être diffusée à la collectivité, aux opérateurs de collecte pour optimiser la gestion des déchets.

Le produit est en train d'être déployé au sein de deux collectivités du Sud de la France dans le cadre de pilotes (Marseille Provence Métropole et la Communauté du Pays d'Aix-en-Provence) et de sérieux contacts ont été établis auprès d'autres collectivités ainsi qu'à l'étranger, notamment en Europe et sur le continent Nord-Américain (Mexique, Etats-Unis). Dans un premier temps 90 conteneurs vont être équipés et opérationnels dès septembre.

Par ailleurs des acteurs majeurs de la gestion des déchets et du service aux collectivités ont entamé des négociations pour intégrer la solution au sein de leur activité.

Le partenariat R&D est un des points forts du développement avec un partenariat étroit avec les laboratoires du CEA-Leti, un BE en électronique, un expert en 'déchétique' et un plasturgiste.

Terradona, jeune entreprise innovante de la French Tech, a été récemment récompensée avec le prix CNRFID et GEMALTO lors du Challenge des services sans contact.

Intervention du programme CAP'TRONIC

L'aide CAP'TRONIC a permis dans un premier temps de finaliser les choix techniques et de valider les partenaires puis d'être accompagné pendant le développement.

TERRADONA



Les Bureaux de l'Arche – 5 rue des Allumettes – 13090 AIX-EN-PROVENCE – www.terradona.com

Contact Entreprise : Jean-Marc TOUBIANA (04 42 61 68 04) • Contact JESSICA France : Alain BRITON (04 91 13 86 79)

Année de l'expertise : 2014 • Nom de l'expert : Jean-Pierre VERARD (ADISON)