

## **ECO COMPTEUR – Lannion (22)**

### **Le comptage des vélos et piétons couplé à un système de télé-relève**

#### **Présentation de l'activité de l'entreprise :**

Créée en 2004, ECO COMPTEUR est le spécialiste mondial des systèmes de comptage piétons & vélos. Ces systèmes sont utilisés pour mesurer le trafic des circulations douces (piétons et vélos) en ville et sur les sites touristiques. Quelle que soit la technologie utilisée pour le comptage, tous les systèmes ECO COMPTEUR sont autoalimentés (autonomie de 10 ans pour le boîtier d'enregistrement, par exemple) et invisibles pour l'utilisateur.

#### **Le Projet :**

ECO COMPTEUR a développé une nouvelle gamme de capteurs "vélos" capables d'évaluer avec précision le trafic vélo sur des voies dédiées mais aussi dans des voies partagées (couloirs de bus, voies rurales...). Pour cela, ECO COMPTEUR a adapté et validé un capteur innovant : le capteur boucle magnétique ZELT basé sur une technologie développée par le CETE Sud Ouest (Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement). Le système ZELT détecte la signature électromagnétique d'un vélo à partir de 15 paramètres d'analyse. Il est constitué d'un losange couvrant une largeur de passage de 1,5m, inséré dans la chaussée à une profondeur de 2 à 4 cm et autoalimenté (1 an d'autonomie pour le capteur).



En complément de la boucle magnétique ZELT, pour pouvoir répondre aux besoins britanniques, ECO COMPTEUR a dû proposer un outil de télé-relève GPRS (EcoGSM) entièrement autonome en énergie. Plutôt que de passer toutes les semaines relever les compteurs, les boîtiers Eco sont équipés d'un modem "EcoGSM" qui envoie chaque jour directement les données de fréquentation sur le PC du gestionnaire. Voici le point de vue d'un utilisateur utilisant le système : « Cette nouvelle technique nous a paru intéressante à tester pour plusieurs raisons :

- l'accès en pseudo temps réel aux données qui sont envoyées automatiquement toutes les 24h sur le serveur "Exchange" ; cette fonctionnalité peut-être très utile dans certains cas, comme des forêts sensibles à l'incendie dont l'accès est réglementé lors des périodes "rouges" ;
- le gain de temps procuré en matière de relevés lorsque les compteurs nécessitent un temps d'accès important, et donc au final une économie globale ;
- le suivi en continu de l'état du compteur et de son modem ; une panne affectant l'une des composantes du système (capteur, modem, opérateur téléphonie, serveur) est détectable sous 24h ;
- la fiabilisation du système de relevé permettant de pallier aux défaillances possibles de la chaîne normale compteur-relevé PDA-transfert sur ordinateur et transmission des données.»

#### **Intervention de JESSICA France :**

CAP'TRONIC a mobilisé différents experts pour aider l'entreprise à améliorer la pertinence de l'analyse et de la classification des différents capteurs utilisés par ECO COMPTEUR (discrimination entre piétons, vélos et véhicules automobiles). Pour la partie télé-relève, une mise en relation avec des sociétés spécialisées dans le domaine a été réalisée par l'Ingénieur CAP'TRONIC.

#### **Aujourd'hui,**

- C.A 2005 : 500 k€
- C.A 2006 : 650 k€
- C.A 2007 : 1010 k€
- 2007 : 45% du C.A à l'export. Fort développement du marché britannique
- Effectif 2006 : 6 personnes Effectif 2008 : 10 personnes



**ECO COMPTEUR**  
**4 rue Charles Bourseul - 22300 LANNION**  
**Contact Entreprise : Jean-Claude DUBOIS (Tél : 02 96 48 69 55)**  
**Contact JESSICA France : Jean-Luc FLEUREAU (Tél : 06 63 00 86 98)**