

Auto-ID – Etiquette intelligente et Internet des objets

C'est sous l'impulsion du MIT de Boston et de grandes entreprises que l'organisation Auto-ID développe le « eTag », un système mondial d'étiquetage électronique pour permettre la traçabilité par Internet des produits durant toute leur vie.

Le projet Auto-ID, piloté par l'Institut Icare en partenariat avec Sierre-Région et la HEVs (Haute Ecole valaisanne), a pour ambition de développer un pôle de compétences et d'entreprises actives dans le domaine de l'internet des objets. Il vise aussi à évaluer les possibilités de collaboration en réseau dans le contexte de la nouvelle politique régionale Suisse.

Genèse

La veille technologique et les travaux de recherche préalablement effectués par la HEVs et l'Institut Icare ont permis aux partenaires de ce projet de s'insérer dans le réseau mondial Auto-ID et donc de participer à la mise en œuvre d'une nouvelle technologie (eTag) amenant des perspectives intéressantes de création de nouveaux services à valeur ajoutée pour les entreprises. Ce projet répond en même temps aux exigences des consommateurs sur la provenance des produits et aux directives européennes en terme de traçabilité des denrées alimentaires.

Objectifs du projet

Ce projet vise à créer des emplois et à générer des revenus en Valais en favorisant l'innovation industrielle. Comme il s'agit de PME, l'appui de proximité est primordial, ce qui nécessite le développement de compétences dans la région ainsi qu'un système permettant leur transfert aux entreprises intéressées.

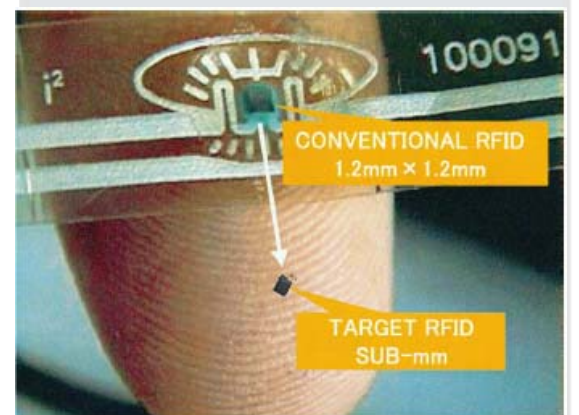
Les résultats escomptés pour 2006 sont les suivants :

- Un réseau formel et opérationnel a été créé autour du pôle de compétences (TechnoArk) avec des institutions privées et publiques en Valais, en Suisse et à l'étranger.
- Des connaissances sur le futur marché et son évolution ont été acquises et intégrées dans les processus des entreprises.
- Les premières applications et prototypes fonctionnent.
- Le domaine de l'internet des objets a été intégré au programme de formation de la HEVs.

Résultats du projet

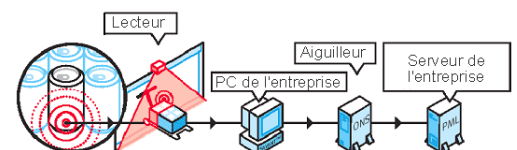
Après quelques mois d'activité seulement, les premiers résultats encourageants sont :

- L'Institut Icare et ses partenaires sont membres du réseau mondial Auto-ID.



LE NOUVEAU RESEAU

Identifiez automatiquement n'importe quel objet, où qu'il se trouve.



Auto-ID = eTag + EPC + ONS + PML

- Le partenariat entre la HEVs, l'Institut Icare et Sierre-Région se renforce.
- Des partenaires industriels sont engagés dans le projet.
- Un partenariat scientifique se développe au travers de la collaboration avec les hautes écoles suivantes : EPFZ, EPFL, Université de Saint-Gall, Université de Milan (I), Université de Cambridge (GB) et MIT (Boston, USA),

Principaux facteurs de succès

- Des partenaires motivés par l'intérêt que représente ce nouveau secteur d'activité.
- L'expérience de l'Institut Icare et de ses partenaires du travail en réseau, qu'ils soient nationaux ou internationaux
- La présence de compétences en knowledge management et en infotronique et en agroalimentaire au sein de la HEVs.
- L'introduction de nouvelles directives européennes exigeant, pour les denrées alimentaires, une traçabilité à tous les stades de la production, de la transformation et de la distribution.
- L'intérêt du secteur agro-alimentaire pour une technologie permettant la création de valeur ajoutée à tous les niveaux de la chaîne de production.
- Les exigences des consommateurs sur la provenance des produits de consommation.

Champ d'action

Le projet Auto-ID s'inscrit dans un réseau concentrique (régional, national, international) qui réunit des partenaires scientifiques et industriels.

Contact

Laurent Sciboz	Bertrand Favre
Institut de recherche Icare	Sierre-Région
TECHNO-pôle Sierre 3	TECHNO-pôle Sierre 5
CH-3960 Sierre	CH-3960 Sierre
079/332 02 55	027/452 22 22
laurent.sciboz@icare.info	bertrand.favre@sierre-region.ch

Information

www.icare.info

www.technopole.ch
 www.sierre-region.ch
 www.hevs.ch

