

RFID TRACE AGRO

Le projet RFID TRACE AGRO ?

Le projet RFID TRACE AGRO a pour objectif de fournir des solutions d'identification par radiofréquences (RFID) pour les entreprises de l'industrie agroalimentaire (IAA) afin de leur permettre d'assurer la sécurité sanitaire et la traçabilité totale des produits.

RFID TRACE AGRO prévoit le développement de nouvelles solutions adaptées aussi bien aux contraintes techniques qu'économiques de la filière de l'IAA, en qualifiant les solutions développées par leur installation sur un site pilote de production agroalimentaire et sur un site pilote de transformation.

RFID TRACE AGRO et le pôle de compétitivité SCS

RFID TRACE AGRO est un projet labellisé par le pôle de compétitivité à vocation mondiale des Solutions Communicantes Sécurisées (Pôle SCS : www.pole-scs.org). Il est le produit de la création des Groupes Thématiques sur les usages au sein du pôle SCS dans la filière traçabilité et RFID TRACE AGRO est un des premiers projets orienté filière et métier. Le projet est également en cours de labellisation par le pôle Fruits & Légumes du Vaucluse (www.peifl.org) et le site pilote de production est implanté dans ce département.

Le projet RFID TRACE AGRO est le premier projet du pôle SCS associant des entreprises, associations et universitaires des territoires du Vaucluse et des Bouches du Rhône et avec l'objectif de rapprocher deux des filières fondamentales de la région PACA : l'agroalimentaire, deuxième employeur industriel de la région et les nouvelles technologies.

La filière de l'Industrie Agro Alimentaire

La filière agroalimentaire est soumise à des contraintes de plus en plus importantes et qui s'opposent:

- L'augmentation des coûts pour assurer la traçabilité et la sécurité de la chaîne alimentaire (vecteur législatif CE 178/2002 depuis le 1.1.05 de traçabilité alimentaire complète est une obligation légale)
- La rentabilité opérationnelle sous la pression commerciale de la mondialisation du secteur et de contraintes imposées par la grande distribution

Paradoxalement les coûts augmentent et simultanément les prix de vente sont en baisse, phénomène qui met en péril, une filière qui est un vrai gisement d'emplois (par ex. +5,6% en 2006 dans la région PACA – Données Source CRITT IAA PACA).

De plus la filière est essentiellement composée de TPE (>50%) et PME qui n'ont pas les capacités d'investissement pour accéder aux nouvelles technologies qui leur permettraient pourtant de retrouver la compétitivité dont elles ont besoin.

L'enjeu de RFID TRACE AGRO

L'enjeu est de développer des solutions RFID intégrées assurant la traçabilité des Unités de Manutention (UM) réutilisables du type bacs plastiques, rolls, palette plastique, bac-palette etc.. L'effet recherché est double :

- 1- Répondre à la demande de la filière en réduisant les coûts d'exploitation
 - Dans les process de traçabilité amont/aval
 - Remplacer les emballages perdus (cartons, palettes bois) par des emballages réutilisables et recyclables et réduire l'empreinte écologique de leur traitement
 - Identifier les emballages réutilisables pour limiter le nombre d'emballages réutilisables perdus
 - Dans les process de transformation
 - Réduire les arrêts de production et fiabiliser la traçabilité des produits manufacturés
- 2- Assurer simultanément les obligations de traçabilité et de sécurité agroalimentaire

RFID TRACE AGRO : Rapprocher deux mondes

Le projet RFID TRACE AGRO adresse l'usage des hautes technologies dans le monde traditionnellement peu consommateur des NTIC qui est celui des industries agroalimentaires. La volonté du projet est d'identifier des besoins concrets de terrain et d'adapter les technologies existantes pour fournir les solutions adaptées aussi bien techniquement qu'économiquement à l'utilisateur final généralement de basse densité technologique.

Les partenaires associés dans le projet sont donc représentatifs de chacun de ces mondes :

<i>Coté NTIC</i>	<i>Coté Industrie Agroalimentaire</i>
STid : PME(13), constructeur de tag et lecteur RFID, porteur du projet,	Confiserie du Roy René : PME(13), Premier fabricant français de calissons
SAGE : Editeur de logiciel de gestion et de traçabilité	Provence Comtat : PME (84), Producteur de fruits et légumes
ST Microelectronics : Fabricant de composants électroniques	CRITT IAA PACA (84) : Organisme d'animation et de veille technologique de l'IAA
CNRS L2MP : Laboratoire CNRS, spécialisé dans les radiofréquences	Université d'Avignon (84) : section Génie de l'Emballage et du Conditionnement

Pour symboliser cette union de deux secteurs, le projet RFID TRACE AGRO est en cours de labellisation par le Pôle Européen d'Innovation des Fruits & Légumes (<http://www.peifl.org/>) en tant que sponsor du projet.

Les livrables de RFID TRACE AGRO :

L'objectif technologique de RFID TRACE AGRO est de développer la nouvelle génération de solutions RFID adaptées et qualifiées dans l'industrie agroalimentaire et applicable aux TPME de la filière aussi techniquement que commercialement.

- Equiper deux sites pilote

Pour représenter correctement la filière, RFID TRACE AGRO va équiper en RFID un site de production (PROVENCE COMTAT) et un site de transformation (CONFISERIE DU ROY RENE). Ces sites vont permettre la qualification des solutions développées, servir de plateformes de démonstration et permettre à Provence Comtat et à la Confiserie du Roy René d'obtenir une meilleure rentabilité opérationnelle et donc compétitivité.

- Développer et qualifier de nouvelles solutions

Techniquement parlant, les verrous technologiques pour adresser les besoins de l'IAA sont nombreux, comme par exemple mettre au point des tags RFID résistants à l'environnement agressif de l'IAA (lavages fréquents, chocs mécaniques et thermiques) mais aussi disposer de solutions intégrées hardware + software permettant une installation rapide, à moindres frais pour les TPME de l'IAA, solution inexistante aujourd'hui.

Les apports de RFID TRACE AGRO ?

Ce projet a pour but de créer les apports suivants aux différents acteurs :

- Acteurs technologiques
 - Mutualisation des efforts par clusterisation de PME, industriels et académiques
 - Création des solutions adaptées à une filière métier et commercialisables immédiatement, créer de nouveaux débouchés
 - Développer une véritable économie de réseau entre PME
 - Développement commercial et création d'emplois
- Acteurs de l'industrie Agro Alimentaire
 - Amélioration de la rentabilité et de la productivité des entreprises et donc de leur compétitivité
 - Défense et protection des emplois existants
 - Assurer la sécurité alimentaire et la traçabilité des produits
- Acteurs Institutionnels
 - Filière de l'IAA
 - Défense des intérêts des entreprises de l'industrie
 - Adoption rapide des nouvelles technologies avant une imposition dans les faits et création de modules de formation RFID
 - Filière technologique
 - Intégration dans un projet concret
 - Recherche & Développement axé besoins de terrain
- Région & Pôles de compétitivité
 - Développement de la région et association des deux richesses territoriales : le terroir et les nouvelles technologies
 - Valorisation de la recherche, qualification, innovation et développement de l'emploi local grâce aux nouvelles technologies
 - Valorisation des ressources technologiques et des outils d'innovation (Pôle SCS/Technologies RFID)
 - Qualification des entreprises du secteur
 - Maintien et développement d'activités menacées
 - Création d'emplois et de valeur

Les besoins de RFID TRACE AGRO

RFID TRACE AGRO va être présenté en réponse à l'appel à projet du Conseil Régional de la région PACA afin d'obtenir son financement sous forme de subventions pour permettre son lancement. Il s'inscrit dans la logique territoriale décrite dans le SRDE de la région PACA notamment dans les axes de soutien aux PME innovantes à fort potentiel de croissance et de défense de l'économie traditionnelle en Provence.

La durée du projet est de 12 mois pour l'équipement des plateformes d'usage et le développement des nouvelles solutions technologiques et une période supplémentaire de 6 mois pour la documentation complète du projet et la publication du « Livre Blanc de la RFID pour l'Industrie Agro Alimentaire ».

Plus d'informations sont disponibles sur simple demande auprès du porteur du projet, veuillez contacter :

Bernard Greiner
b.greiner@stid.com
www.stid.com
T: 04.42.12.60.60