



MICROSYSTÈMES ET SYSTÈMES
MINIATURISÉS POUR LA QUALITÉ
ET LE CONTRÔLE DES ALIMENTS

COORDINATION

Actia (France)
Le réseau français des Instituts techniques
de l'agro-alimentaire

PARTENAIRES

ALLEMAGNE (4M2C, FRAUNHOFER), ESPAGNE (CSIC), ESTONIE (TARTU BIOTEHNOLOOGIA
PARK), FRANCE (ACTIA [ACTILAIT, ADIV, AÉRIAL, LNE], CEA, EUROQUALITY), PAYS-BAS
(FOOD & BIOBASED RESEARCH-DLO, UNIVERSITÉ DE WAGENINGEN).

DURÉE

Septembre 2011 - Septembre 2013

PRINCIPAUX RÉSULTATS DU PROJET FOODMICROSYSTEMS

- ÉVALUER LES BESOINS DE L'INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE POUR L'APPLICATION POTENTIELLE DE MICROSYSTÈMES DANS LE SECTEUR ;
- RÉDIGER DES FEUILLES DE ROUTE OU « ROADMAPS » POUR LES TROIS DOMAINES SUIVANTS :
 - 1) LES PRODUITS LAITIERS,
 - 2) LA VIANDE,
 - 3) LE VIN ET LA BIÈRE.

Les feuilles de route peuvent être utilisées comme une source d'inspiration pour la Commission européenne ainsi que pour agences nationales de financement dans le but d'établir les futurs programmes de travail des appels d'offres. Le projet recommande d'accroître les investissements dans le domaine de la recherche avec une ambition à long terme pour permettre l'implantation des microsystèmes dans le secteur de l'emballage et à court terme de favoriser leur implantation pour le contrôle des procédés au niveau de l'usine. Enfin, des activités visant à améliorer la coordination entre les secteurs de l'agro-alimentaire et des microsystèmes sont proposées.

Les partenaires du projet doivent encourager les entreprises et les organismes de recherche à utiliser les feuilles de route pour planifier leurs activités futures dans le domaine. Elles peuvent par exemple servir d'outil pour préparer les propositions de recherche du programme Horizon 2020 tout en démontrant que les activités de R&D sont en phase avec les besoins exprimés par l'industrie.



ACTIA



LES MICROSYSTÈMES PEUVENT STIMULER L'INNOVATION DANS LE SECTEUR AGRO-ALIMENTAIRE

Leurs applications diverses dans le secteur agro-alimentaire doivent permettre d'améliorer la qualité et la sécurité alimentaire, de contribuer à la durabilité grâce à un meilleur contrôle des procédés, d'encourager les innovations produits qui peuvent bénéficier aux consommateurs et à la Société. Il y a réellement de forts besoins identifiés pour des solutions nouvelles ; dans ce sens, de nombreux exemples sont fournis dans les livrables et rapports du projet.

LES COLLABORATIONS INTRA-SECTORIELLES DEVRAIENT ÊTRE RENFORCÉES POUR COMBLER L'ÉCART

Le projet a permis d'identifier des problèmes pour mettre en phase les demandes du secteur agro-alimentaire qui peuvent être résolues par les microsystèmes et exprimer des opportunités de la part des entreprises qui fournissent les technologies pouvant bénéficier au secteur agro-alimentaire. Le projet recommande un contact et suivi régulier afin de stimuler les échanges d'information entre les entreprises agro-alimentaires et les fournisseurs de microsystèmes.

IL S'AGIT PLUS D'INNOVATION QUE DE VÉRITABLES QUESTIONS DE RECHERCHE

Il y a des contraintes importantes à prendre en compte pour pénétrer le marché de l'agro-alimentaire, notamment les solutions apportées doivent être partie intégrante des systèmes de gestion des procédés des entreprises (par exemple la mesure per se est inutile). Pour répondre à ces contraintes, il est utile de cibler des projets d'innovation donnant plus d'importance aux utilisateurs finaux.

LE PROGRAMME HORIZON 2020 OFFRE DES OPPORTUNITÉS

Les premiers appels à projets comprennent des opportunités de coopération entre entreprises et organisations de recherche :

- ICT 2 – 2014: Smart System Integration ;
- ICT 28 – 2015: Cross-cutting ICT KETs ;
- SPIRE 1 – 2014: Integrated Process Control.

Les feuilles de route contiennent de nombreuses informations qui permettront à la fois de générer des idées pour de futurs programmes de recherche mais également de mettre en application de futurs développements potentiels pour les entreprises. Les partenaires du projet doivent encourager les entreprises et les organismes de recherche à utiliser ces feuilles de route comme un outil d'aide à la mise en place de leurs futures activités dans le domaine.

Pour plus d'information, notamment sur les feuilles de route : www.foodmicrosystems.eu/?page_id=3063