

# LA LETTRE D'AGRO-TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES

## Bilan du Printemps de l'Industrie

Dans ce numéro :

**Bilan du Printemps  
de l'Industrie**

**Biodiversité  
en grandes cultures**

### AGENDA

Réunion interne :

9 avril 2010

CA et AG

Agro-Transfert :

27 avril 2010

Séminaire interne

Ecophyto :

18 mai 2010

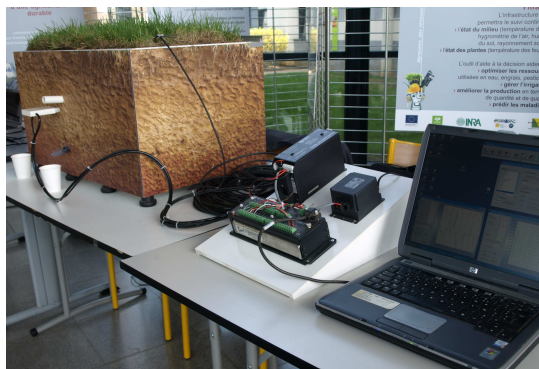
Colloque GCEOS :

16 septembre 2010

Du 8 au 28 mars 2010 s'est déroulée la 5<sup>ème</sup> édition du Printemps de l'Industrie.

Cette manifestation, organisée par le Conseil régional de Picardie, fait découvrir aux picards les entreprises de la région et cherche à susciter des vocations pour les métiers de l'industrie. Cette année, c'est la thématique des réseaux qui s'est distinguée.

L'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), l'Université Technologique de Compiègne (UTC) et Agro-Transfert Ressources et Territoires (AGT-RT) se sont associés pour organiser le 23 mars, **une journée sur le projet « Agrosens »** au centre Pierre Guillaumat de l'UTC. **Ce projet financé par le Conseil régional de Picardie porte sur la mise au point de capteurs sans fil permettant de mesurer différents paramètres de l'environnement.**



Une cinquantaine de personnes étaient présentes lors de cette journée qui s'est décomposée en deux parties :

#### ◆ Un stand atelier

Le grand public et les élèves ont rencontré les chercheurs et ont pu visualiser les possibilités d'utilisation des capteurs sans fil comme outil d'aide à la décision en agriculture.

Ces technologies offrent des moyens nouveaux et performants pour adapter les pratiques aux milieux et limiter leurs impacts sur l'environnement.

Une vidéo réalisée par le laboratoire Heudiasyc de l'UTC illustre cette technologie.



Une exposition intitulée « des réseaux de capteurs sans fil au service d'une agriculture durable » présentait les partenaires du projet Agrosens, l'objectif, les enjeux, les verrous scientifiques et technologiques et deux exemples : l'optimisation de l'irrigation à l'échelle de l'exploitation agricole et l'évaluation des émissions de gaz à effet de serre.



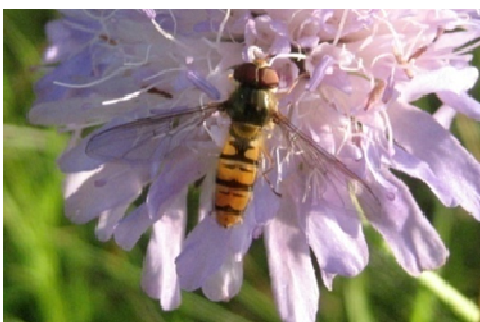
#### ◆ Une conférence débat

La conférence débat présentait les avancées technologiques des réseaux de capteurs sans fil. Le public a apprécié les échanges avec les intervenants.



## La biodiversité d'un territoire en grandes cultures

La Biodiversité, à savoir principalement le nombre d'espèces présentes, est en baisse. La Picardie n'échappe pas à cette règle puisque,



par exemple, 2 espèces végétales y disparaissent chaque année depuis deux siècles, et que 25 % des espèces végétales y sont menacées à court ou moyen terme (source : Plantes protégées de Picardie, CNBB).

**Or la Biodiversité a une utilité fonctionnelle dans les agro écosystèmes :** les auxiliaires des cultures limitent les pullulations de ravageurs et peuvent permettre une réduction des produits phytosanitaires.

Les pollinisateurs servent à la production de fruits et pour certaines cultures comme le colza ou le tournesol. Les vers de terre et collemboles aident à la décomposition de la matière organique, au brassage et à l'aération du sol.

Plus généralement, la présence de nombreuses espèces diverses rend l'écosystème résilient, plus apte à revenir à un état d'équilibre en cas de perturbation. Enfin, la biodiversité a des valeurs cynégétiques, patrimoniales et esthétiques, valorisable à travers le tourisme ou les sports de plein air comme la randonnée ou la chasse.

**La biodiversité est ainsi devenue une préoccupation de tous les acteurs qui travaillent avec les écosystèmes,** en premier lieu desquels les agriculteurs, et les instances qui les accompagnent. La PAC évolue par exemple vers une mise en place de SET (surfaces équivalent topographique) dont l'objectif est de créer des zones de compensation écologique. Le second pilier de la PAC est également fortement appuyé en région par le dispositif Gestion de Territoire, financé par le Conseil régional de Picardie et le FEDER.

C'est dans ce contexte qu'Agro-transfert a démarré un projet sur la biodiversité en territoires de grandes cultures en avril 2009. Ce projet a pour enjeux la préservation de la Biodiversité par des actions coordonnées au niveau de territoires ; la mise en place de pratiques favorables au maintien ou au développement de la biodiversité, et indirectement, la revalorisation des territoires de grandes cultures, souvent perçus comme négligeables du point de vue de la biodiversité.

**Les deux principaux objectifs** du projet sont alors, d'une part de **connaître précisément l'impact de pratiques estimées favorables à la biodiversité**, afin d'apporter un conseil étayé et pragmatique aux agriculteurs. D'autre part de **construire une démarche de conseil qui vise à améliorer la situation de la biodiversité à l'échelle d'un territoire** sur lequel agissent différents acteurs.

Le projet prendra place dans le Santerre, autour de 3 exploitations « pilotes » sur lesquelles des actions d'aménagement et de réduction des intrants ont eu lieu, et dont nous mesurerons comparativement les effets pendant 5 ans.

**Agro-Transfert travaille sur ce projet en partenariat avec la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie et la Chambre Départementale d'Agriculture de la Somme** pour ce qui concerne les démarches et outils d'appui aux agriculteurs, notamment les techniques d'accompagnement des agriculteurs et la façon d'aborder un territoire.

**Agro-Transfert travaille également en partenariat avec la Fredon** pour le suivi des pucerons et parasitoïdes, **avec la Fédération des Chasseurs de la Somme** pour le suivi des animaux chassés et prédateurs, **avec Picardie Nature** pour ce qui concerne le suivi des chauves-souris, des micromammifères et des oiseaux, et **avec la Chambre Régionale de Picardie** pour ce qui concerne le suivi des carabes et des syrphes. **L'Université de Picardie Jules Verne** a répondu à l'appel à projet régional de la DESR pour financer une thèse qui permettra également au projet de suivre les végétaux, notamment les adventices, avec leur répartition spatiale et au cours du temps. Agro-transfert effectuera cette année des cartes permettant de relier les résultats observés sur les espèces animales précitées, et de préciser leurs liens avec le paysage et les pratiques agricoles dans lesquels les observations ont lieu.



Enfin, **Agro-Transfert travaillera en partenariat avec les agriculteurs des trois exploitations** concernées par le projet.

Le projet évaluera également les freins existants et les leviers mobilisables pour promouvoir le conseil en gestion de la biodiversité.

Enfin, le projet formalisera une démarche pratique qui permette à un conseiller d'aborder un territoire qu'il ne connaît pas, pour monter et animer un collectif d'acteurs autour de la question de la biodiversité.

### **DES ARRIVEES...**

**Florine DESHEULLES**, assistante chargée de projet Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols  
**Myriam BROCHIER**, assistante chargée de projet Optabiom