

### Production Intégrée en systèmes légumes de plein champ : construction et évaluation de systèmes de culture au sein d'un groupe de fermes de référence

Sujet proposé par la Chambre d'Agriculture de la Somme

#### Problématique

Le projet « Production Intégrée de légumes industriels de plein champ » a été initié fin 2008 par les Chambres d'Agriculture de Picardie, Agro-Transfert Ressources et Territoires et les Etablissements Bonduelle pour une durée de 6 ans. Ce projet est mené en partenariat avec la coopérative Expandis, l'INRA, l'Unilet et la Fredon Picardie. La finalité est d'adapter les systèmes de culture légumiers aux nouvelles exigences environnementales (notamment le plan Ecophyto 2018), en réduisant globalement l'usage des produits phytosanitaires par la mise en œuvre des principes de la production intégrée.

Ce projet s'appuie sur un groupe de 8 fermes légumières pilotes en Picardie, dont le rôle principal est de tester la faisabilité de systèmes de culture intégrés en légumes. Ce groupe de fermes est retenu dans le cadre du réseau national DEPHY Ecophyto.

Chaque année, les pratiques agricoles des 8 fermes prises dans leur ensemble sont analysées en vue de (1) situer les exploitations vis-à-vis des objectifs de DEPHY Ecophyto, (2) évaluer les progrès et l'appropriation des principes de la production intégrée par les agriculteurs, et (3) restituer régulièrement les résultats aux agriculteurs pour susciter les échanges et la conception de nouvelles stratégies plus économes en produits phytosanitaires. Cette analyse porte sur des critères agronomiques, environnementaux, économiques et organisationnels. Concernant le volet environnemental, l'analyse a jusqu'à présent porté sur le calcul d'indicateurs relatifs à l'intensité d'emploi des produits phytosanitaires. Elle doit être complétée par d'autres indicateurs, comme par exemple la consommation énergétique.

#### Objectifs du stage

- Evaluer les progrès réalisés par les agriculteurs en 2011 en termes de mises en œuvre de moyens agronomiques et d'évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires :
  - o Quelles pratiques agronomiques innovantes mises en place par les agriculteurs en vue de développer la production intégrée ?
  - o Quelles conséquences sur le niveau d'utilisation des produits phytosanitaires, l'économie des exploitations (charges, marges,...) et l'organisation du travail (pointes de travail, conflits de chantiers,...) ?
- Proposer des plans d'actions individualisés par ferme comprenant :
  - o L'introduction de pratiques alternatives (ex : désherbage mécanique) et de moyens agronomiques visant à réduire l'usage des produits phytosanitaires à l'échelle de la rotation ;
  - o Une évaluation environnementale des changements proposés, incluant la consommation énergétique globale.

#### Travail à réaliser

- Collecte des carnets de plaine 2011 des 8 agriculteurs à l'échelle des fermes entières ;
- Analyse des pratiques culturales mises en œuvre par les agriculteurs pour gérer les bioagresseurs des cultures (leviers agronomiques, produits phytosanitaires) ;
- Synthèse des résultats 2011 et mise en perspective par rapport aux années précédentes (depuis 2008) ;
- Proposition et évaluation environnementale de plans d'actions simulant le développement de la production intégrée dans les fermes.

Compétences recherchées :

Bases solides en agronomie  
Connaissances en techniques culturales alternatives  
Goût pour le traitement de données, esprit de synthèse

Modalités :

Durée : 6 mois de février à juillet  
Lieu : site INRA d'Estrées-Mons (80)  
Co-encadrement : Chambre d'Agriculture de la Somme / Agro-Transfert Ressources et Territoires  
Indemnisation : environ 30% du SMIC.  
Disposer d'un permis B.  
Possibilité de logement sur place.

Contact :

Matthieu PREUDHOMME ; Tél: 06 20 03 76 48 ; E-mail : [m.preudhomme@somme.chambagri.fr](mailto:m.preudhomme@somme.chambagri.fr)