

ÉCOPHYTO OU QUELLE STRATÉGIE POUR UNE AGRICULTURE MOINS DÉPENDANTE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?

Séance du 4 octobre 2017

ÉCOPHYTO OU QUELLE STRATÉGIE POUR UNE AGRICULTURE MOINS DÉPENDANTE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?

Séance proposée par

Jean-Claude GERMON (section 7) et Philippe VIAUX (section 1)

Les motivations :

La dissémination des produits phytosanitaires dans l'environnement et leurs conséquences sur la qualité des eaux sont devenues une préoccupation aiguë des autorités en charge de l'agriculture et de l'environnement (1). La dispersion de pesticides par épandage aérien en bordures de zones habitées et leurs conséquences sur la santé des populations exposées sont fortement médiatisées et contribuent à entretenir une image pénalisante de la profession agricole.

Les risques sanitaires liés à l'exposition aux pesticides utilisés en agriculture font l'objet de d'études abondantes et de mieux en mieux documentées et mettent en évidence les multiples pathologies dans lesquelles ces produits peuvent être impliqués. Ces risques sanitaires suscitent une mobilisation forte de la communauté médicale (2) à laquelle les agronomes se doivent d'apporter des éléments de réponse.

Depuis les années 92 en raison de nombreuses évolutions politiques et réglementaires (conférence de RIO, loi sur l'eau, réforme de la PAC, mesures agri-environnementales) de nombreux travaux de recherches ont été conduits visant à tester des systèmes à faible niveau d'intrants (en France et en Europe) ayant moins d'impacts sur l'environnement. Ces travaux ont montré qu'il était possible de concevoir des systèmes de production techniquement et économiquement viables. En France les plans de développement durable (1993-1995) ont permis de tester auprès d'un grand nombre d'agriculteurs la faisabilité de systèmes durables et d'analyser les conditions d'une mise en œuvre plus large.

Le plan Ecophyto initié en 2008 par le Ministère de l'Agriculture à la suite du Grenelle de l'Environnement se proposait de réduire de 50 % en 10 ans l'usage des produits phytosanitaires en agriculture. La mobilisation autour de cet objectif fortement médiatisé n'a pu empêcher la progression globale de l'usage de ces produits au niveau du territoire, et peut laisser penser à un échec (3). Elle s'est traduite cependant par un travail de fond avec la mise en place d'un réseau de fermes pilotes sensibilisées par la nécessité de réduire leur dépendance aux produits phytosanitaires tout en maintenant leur viabilité économique (4). L'analyse des résultats au sein de ce réseau indique des marges de progrès qui incitent à persévérer dans la démarche (5).

La mise au point de modes de production agricole moins dépendants de l'usage des produits phytosanitaires est actuellement le support d'une mobilisation variable mais réelle au sein du milieu professionnel agricole. Cette préoccupation est exprimée de différentes façons : certains agriculteurs modifient leurs pratiques après avoir pris conscience, parfois douloureusement, d'être exposés à ces produits ; d'autres ont perçu la demande et l'intérêt d'une production « bio » mieux valorisée ; certains autres sont simplement soucieux d'une démarche agronomique respectueuse de leur

ÉCOPHYTO OU QUELLE STRATÉGIE POUR UNE AGRICULTURE MOINS DÉPENDANTE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?

Séance du 4 octobre 2017

environnement en reconnaissant le caractère indispensable d'une limitation et d'un usage mieux maîtrisé de ces produits. Cette motivation transparaît au sein de l'enseignement agricole, à travers les thèmes de mémoires de fin d'étude, et dans l'engagement des organismes de recherche et de développement autour de thèmes liés à l'agroécologie.

La séance que nous présentons a plusieurs ambitions :

- La présentation de données illustrant le devenir de produits phytosanitaires dans le sol et l'environnement et la nécessité de prévoir leurs impacts écotoxicologiques (6) en vue d'une maîtrise de l'usage de ces produits en agriculture compatible avec l'indispensable protection de la qualité des cultures, des sols et de l'eau.
- Un regard sur le programme Ecophyto : une grande ambition, et des premiers résultats en retrait par rapport aux attentes. Cependant un examen plus détaillé de ce travail de fond a permis de définir des perspectives de réduction de l'usage de ces produits phytosanitaires moyennant des modifications des modes de production et des systèmes de culture. Des données qui ne laissent pas indifférent au sein de la communauté agronomique.
- La nécessaire prise en compte du rôle central des agriculteurs dans l'élaboration de pratiques agricoles moins dépendantes de l'usage de produits phytosanitaires, et l'importance d'une transformation des structures d'accompagnement des agriculteurs dans un processus de co-construction dans l'élaboration des décisions à prendre en termes de gestion.
- Un regard critique et la mise en évidence de points de blocage dans l'élaboration de ces pratiques agricoles moins dépendantes de l'usage de produits phytosanitaires.

Les interventions proposées

Introduction : Philippe **Viaux** et Jean Claude **Germon**, Membres de l'Académie

- Fabrice **Martin Laurent** (Directeur de Recherche INRA) Devenir et impact écotoxicologique des produits phytosanitaires dans les sols.

Les connaissances disponibles sur le devenir dans le sol et l'environnement des produits phytosanitaires et leurs impacts écotoxicologiques conduisent à veiller à la maîtrise de leur usage de façon à en limiter les impacts délétères.

- Nicolas **Munier-Jolain** (Ingénieur de Recherche INRA) : Le réseau DEPHY, un réseau de fermes de démonstration de systèmes économes en pesticides qui produit des connaissances en agronomie.

Une analyse de l'empreinte écologique de l'utilisation des produits phytosanitaires à l'échelle du territoire : i) le mode de fonctionnement d'agriculteurs limitant l'usage de pesticides ; ii) l'adaptation de leur stratégie à leur milieu environnant ; iii) quelles conséquences sur leur production et leur équilibre économique ?

- Bertrand **Omon**, (Ingénieur en Chambre d'Agriculture) et Laurence **Guichard** (Ingénieur de Recherche INRA) : Limiter l'usage des produits phytosanitaires, une politique ambitieuse qui pose la question de l'évolution nécessaire du conseil aux agriculteurs.

ÉCOPHYTO OU QUELLE STRATÉGIE POUR UNE AGRICULTURE MOINS DÉPENDANTE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?

Séance du 4 octobre 2017

L'élaboration d'un mode de production moins dépendant de l'usage des produits phytosanitaires est largement basée sur les prises de décision des agriculteurs et le mode d'accompagnement par les conseillers avec qui ils travaillent. La présentation analysera la façon dont le plan Ecophyto investit cette question de l'accompagnement à travers l'examen des actions phares de ce plan : le réseau DEPHY Fermes et le Bulletin de Santé du Végétal.

Conclusion de la séance : Jean Marc **Meynard**, Membre de l'Académie.

Documents de référence :

- (1) Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, 2016. – Les pesticides dans les eaux, Observations et Statistiques, 12p.
- (2) INSERM, 2013. – Pesticides : effets sur la santé. Expertise collective, 146p.
- (3) Guichard L., Dedieu F., Jeuffroy M.H., Meynard J.M., Reau R., Savini I., 2017. – Le plan Ecophyto de réduction d'usage des pesticides en France : décryptage d'un échec et raisons d'espérer. Cahiers agriculture, **26**, 14002.
- (4) Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, et Ministère de l'Ecologie, du développement Durable et de l'Energie, 2015. – Plan Ecophyto II, 66p.
- (5) Lechenet M., Dessaint F., Py G., Makowski D., Munier-Jolain N., 2017. – Reducing pesticide use while preserving crop productivity and profitability on arable farms. Nature Plants, **3**, 17008.
- (6) Storck V., Karpouzas D.G., Martin-Laurent F., 2016. – Towards a better pesticide policy for the european Union. Sc.Tot. Environ., http://dx.doi.org/10.1016/j_scitotenv.2016.09.167