

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FRANÇAIS

Date 21 novembre 2017

Contact Christine Glaser

Tél. (+ 352) 275 888 2276

E-mail christine.glaser@list.lu

Page(s) 2

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



COMMENT LE LUXEMBOURG RÉDUIT LES PESTICIDES DANS SON AGRICULTURE

Impliqué dans un projet dédié à réduire le risque de contamination des eaux souterraines des ressources en eau du Luxembourg grâce à une rotation adaptée des cultures de colza, le LIST et ses partenaires présentent des résultats encourageants pour leur deuxième année expérimentale.

Depuis 2015, dans le cadre du projet « Efficient Crop Rotation Systems for Oilseed Rape » (EFFO) - cofinancé par le Ministère du Développement durable et des Infrastructures, le Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et de la Protection des consommateurs et le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche - le LIST et ses partenaires, le *Fördergemeinschaft Integrierte Landwirtschaft*, la Chambre d'Agriculture et le Lycée technique Agricole aspirent à réduire le risque de contamination potentielle des eaux souterraines par les pesticides utilisés dans la culture du colza d'hiver. Largement présent au Luxembourg, le colza d'hiver est cultivé sur 4000 ha en moyenne par an et se caractérise par une utilisation intensive d'engrais et de pesticides, en particulier d'herbicides. Cette observation amère soulève la question d'une agriculture plus verte. Les partenaires travaillent ainsi, grâce à des essais de terrain agricoles multilatéraux, à l'identification de techniques de culture adaptées et à l'exploration de substituts potentiels.

Des résultats prometteurs après deux années expérimentales

L'an passé, les partenaires ont pu révéler le potentiel de nouvelles techniques de cultures, notamment celle du « Colza Associé » qui consiste en une culture mixte de colza, de lentilles et de trèfle. Permettant de réduire tant le nombre d'applications d'herbicides que le risque de contamination des eaux souterraines, elles peuvent être intégrées avec succès dans l'agriculture même si elles modifient les procédures opérationnelles des agriculteurs. Comme pour l'année précédente, les résultats de cette deuxième année expérimentale semblent toujours très encourageants :

- La culture du colza oléagineux biologique a surpris avec de très bons rendements. Ce constat indique clairement que les conditions de croissance étaient favorables au colza en 2017, et ce, malgré la forte pression d'insectes nuisibles. Si ces résultats doivent être confirmés dans les années à venir, cette culture apparaît d'ores et déjà comme une réelle opportunité pour les agriculteurs producteurs biologiques.
- Une nouvelle approche technique basée sur les drones a été développée en coopération avec la start-up allemande GEOCOPTIX afin d'identifier les plantes adventices, des plantes qui poussent spontanément sur le terrain. Cette approche de télédétection est la première étape pour établir des techniques agricoles de précision au Luxembourg et développer de nouvelles techniques d'application pour la protection de l'environnement.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FRANÇAIS

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



Essais terrain et renforcement de coopération pour l'agriculture de précision

Comme pour l'année précédente, les essais sur le terrain se poursuivront au cours des prochaines années et se concentreront sur les résidus des herbicides dans le sol des différentes variétés expérimentales. En tant qu'alternative possible au colza, le chanvre producteur de pétrole sera cultivé puis testé. Des séries de données sur la composition des plantes adventices en interaction avec les techniques culturales seront également enregistrées.

Afin de garantir le développement d'outils efficaces d'agriculture de précision étroitement liés aux pratiques agricoles luxembourgeoises, les partenaires du projet de recherche et GEOOPTIX renforceront leur coopération dans les années à venir.

Pour plus d'informations sur le projet et ses premiers résultats, contactez : Michael Eickermann, michael.eickermann@list.lu

LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)

Le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) est un Research and Technology Organisation (RTO) avec pour mission de développer des technologies avancées et d'offrir, à l'économie et à la société, des produits et services innovants. En tant que moteur majeur de la diversification et de la croissance de l'économie luxembourgeoise par l'innovation, le LIST contribue au déploiement d'un grand nombre de solutions dans des secteurs très variés comme l'énergie, l'IT, les télécommunications, l'environnement, l'agriculture et l'industrie de pointe aux niveaux national et européen. Grâce à sa localisation dans un environnement collaboratif exceptionnel – au Belval Innovation Campus – le LIST accélère le délai de mise sur le marché en maximisant les synergies avec les différents acteurs dont l'Université du Luxembourg, l'agence de financement nationale et les clusters industriels.