

Perspectives politiques sur le renforcement de la viabilité des sols en Lituanie

Les résultats concrets du programme EJP SOIL serviront de référence aux responsables politiques pour élaborer des directives pour le développement économique et l'élaboration de processus législatifs. Il est primordial de dresser un état des lieux des ressources disponibles et de la productivité potentielle des sols.

Par Virginijus Feiza (LAMMC) et Line Carlenius Berggreen.



Analyse des caractéristiques du limon argileux de type Cambisol Endocalcari-Endohypogleyique. Ce type de sol est présent dans le nord de la Lituanie. Il s'agit d'un sol productif à l'origine, à texture lourde, à pH neutre, mais difficile à gérer. Pour garantir l'implantation d'une culture, il est essentiel de respecter les périodes de labour. Photos : Pr. Jonas Volungevičius (LAMMC).

Nous avons aujourd'hui les deux pieds posés sur des fondations dont nous avons hérité et nous essayons de prédire l'avenir. Dans le secteur agricole, la situation est comparable : partant de ressources existantes et héritées du passé (sols, paysages et climat), les acteurs inventent les solutions de demain.

Défis actuels pour les sols en Lituanie.

En Lituanie, 12 types de sols ont été répertoriés sur les 24 types de sols existants dans les pays de l'Union européenne. La plupart d'entre eux sont composés de strates morainiques datant de l'ère glaciaire qui se sont formées il y a 12 à 10 000 ans sur l'ensemble du territoire. Des sols d'origine lacustre datant de l'ère glaciaire, tels que des sols organiques tourbeux, sont également présents dans certaines régions des plaines. Malheureusement, le taux d'humus de la couche supérieure de sol minéral (entre 0 et 20 cm) dépasse rarement 3 à 4 %. En général, elle s'élève à hauteur d'environ 1 % et même parfois moins. Le faible taux de matières organiques dans le sol reste l'un des principaux problèmes à résoudre pour améliorer la productivité des sols agricoles. En Lituanie, peu d'exploitations agricoles pratiquent la polyculture, qui regroupe élevage et production agricole.

De plus, comme le territoire est vallonné dans l'est et l'ouest du pays, cela constitue une autre difficulté à surmonter. En règle générale, les sols minéraux sur des terrains vallonnés ont un pH naturellement acide compris entre 3,5 et 5,0 qui doit être corrigé par amendement pour que le milieu reste adapté pour certaines cultures agricoles (par exemple le blé d'hiver, les légumineuses). À l'avenir, des mesures d'adaptation pourraient être envisagées pour exploiter des cultures tolérant les sols acides.

Les sols en Lituanie ont une autre caractéristique, à savoir une faible proportion de macronutriments disponibles pour les plantations. Ces sols ont souvent une structure instable de mauvaise qualité qui favorise

leur compactage. Ce phénomène entrave la croissance des cultures, accroît les risques d'engorgement des sols en cas de pluviométrie élevée et empêche les plantations de capter de l'eau dans les couches souterraines en période de sécheresse.

En 2018, le ministère de l'agriculture a publié un livre blanc sur l'agriculture et le développement rural qui expose les orientations politiques à long terme dans ce domaine d'ici à 2030. Il répertorie les obstacles pour la gestion des sols et détaille les mesures visant à améliorer la durabilité des sols. Les mesures de cette publication auront des répercussions importantes sur la gestion durable des sols en Lituanie. Elles mettent l'accent sur l'amélioration de l'efficacité des éléments nutritifs et sur la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires.

État des lieux et perspectives pour les sols en Lituanie.

À l'automne 2019, l'Institut de recherche lituanien sur l'agriculture et la foresterie (LAMMC) a organisé un débat entre la communauté scientifique et les praticiens intitulé « État des lieux et perspectives pour les sols en Lituanie ». Virginijus Feiza (LAMMC), qui intervient en tant que partenaire dans le cadre du programme EJP SOIL, a dressé un état des lieux des sols en Lituanie, qui a suscité l'intérêt des exploitants agricoles, des responsables du secteur privé et public et des grands médias. Les experts scientifiques, les décideurs politiques et les représentants de l'agro-industrie ont participé à des tables rondes sur la vocation multiple des sols agricoles en Lituanie ainsi que sur les perspectives en matière de services.

Un guide révisé de bonnes pratiques agricoles a été présenté aux participants lors de cet événement. Il inclut des recommandations et des conseils sur la gestion des terres agricoles, sur l'exploitation des ressources en eau et les émissions rejetées dans l'atmosphère pour atténuer les effets préjudiciables pour le climat et sur les méthodes d'adaptation aux changements climatiques. Il répertorie également les règlements nationaux et européens qui sont actuellement en vigueur dans le domaine agricole. Les participants ont conclu d'un commun accord que la gestion des sols à vocation agricole devait faire l'objet d'une analyse en tenant compte de critères liés au respect de l'environnement, à son acceptabilité sur le plan agronomique et à sa viabilité économique.



Participants au débat : (de gauche à droite) : Jonas Volungevičius, scientifique expérimenté du LAMMC, professeur associé de l'Université de Vilnius ; Gediminas Staugaitis, directeur du laboratoire de recherche chimique du LAMMC, spécialiste du LAS ; Virginijus Feiza, directeur du département de gestion des sols et des cultures, LAMMC Institut d'agriculture du LAMMC ; Petras Puskunigis, président de l'Association des entreprises agricoles lituaniennes ; Aušrys Macijauskas, président de l'Association des producteurs de céréales lituaniens ; Dovilė Karlonienė, experte (groupe chargé des politiques forestières et de la protection de la nature), ministère de l'environnement de la République de Lituanie ; Saulius Jasius, haut conseiller du groupe chargé de la politique de production agricole durable, ministère de l'agriculture de la République de Lituanie.

Des passerelles entre les chercheurs et les praticiens dans le secteur de l'agriculture.

D'après Saulius Jasius, haut conseiller du groupe chargé de la politique de production agricole durable rattaché au ministère de l'agriculture de la République de Lituanie, le programme EJP SOIL possède un point fort, à

savoir la construction de passerelles entre le milieu de la recherche et les praticiens dans le secteur de l'agriculture.

« Il est tout d'abord essentiel pour le ministère de l'agriculture de constater que les activités liées au programme EJP SOIL se traduisent par des résultats concrets. » « Ils serviront de référence aux responsables politiques pour élaborer des directives pour le développement économique de notre pays et l'engagement de processus législatifs », a ajouté M. Jasius.

Tout le monde s'accorde à dire qu'il est primordial que nous ayons des connaissances sur les ressources du sol qui soient disponibles pour l'agriculture européenne et que nous sachions quel est le potentiel de productivité des sols pour alimenter une population mondiale de plus en plus nombreuse.

Il est important pour les responsables politiques et les praticiens de connaître les changements qui surviennent dans les sols en fonction des différentes conditions climatiques. L'analyse des résultats des expérimentations à long terme permettra de mettre en lumière ces évolutions qui affectent les propriétés fondamentales des sols ainsi que le potentiel de réduction des émissions de CO₂ qui découle de la gestion des sols.

À l'avenir, les politiques agricoles devront tenir compte de manière précise des taux d'émission des sols et de leur potentiel d'absorption de CO₂ dans les conditions locales.

« Nous attendons du programme EJP SOIL non seulement des données chiffrées mais aussi des données relevées sur des sites précis concernant les émissions de gaz à effet de serre à l'échelle nationale », a déclaré M. Jasius.

En tant que membre du ministère de l'agriculture en Lituanie, il se réjouit à la perspective d'acquérir de nouvelles connaissances et analyses lors des ateliers, des déplacements sur le terrain et des conférences organisés dans le cadre du programme.

« Plus nous parviendrons à surmonter des obstacles de grande envergure liés au sol, plus nous parviendrons à établir des recommandations concrètes qui seront utiles pour les parties prenantes », a conclu M. Saulius. « Le programme EJP SOIL est ambitieux et je souhaite plein succès à tous les organisateurs dans l'atteinte de leurs objectifs. »

White Book for Agriculture and Rural Development: Expected measures:

- *No less than half of the farmers would implement crop rotations on at least 75 % of their arable land area;*
- *About 20 % of production grown on farms and processed in food industry would be organic;*
- *Sustainable farming, including wider implementation of reduced and no-tillage, will be expanded.*
- *Information on implementation of innovations on farm level and data of research results published by national and foreign scientists will be disseminated. Cooperation between scientists and agricultural advisers will be enhanced.*
- *Ensure sustainable management of organic soils including restoration of primary moisture level and reduction of cultivation. A "two direction" soil reclamation system will be implemented with the aim of controlling drainage water movement in at least 1/3 of the drainable land.*