Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

15 février 2021

Dossier de presse

Station d'essais sur les flux d'éléments nutritifs - les principaux points en résumé

Contexte

L'amélioration de l'efficience des éléments nutritifs et la réduction des émissions sont des défis prioritaires pour l'agriculture. Cela vaut en particulier pour l'azote et le phosphore. Les objectifs environnementaux pour l'agriculture ne sont pas encore atteints pour ces substances. Les écarts avec les objectifs définis sont particulièrement importants dans les régions à forte densité animale, comme dans le canton de Lucerne. Par conséquent, le besoin d'une recherche agronomique orientée vers la pratique est particulièrement élevé dans une telle région.

Objectifs et priorités de recherche

La station d'essais vise à compléter de manière ciblée les activités de recherche d'Agroscope sur les flux d'éléments nutritifs réalisées à Posieux, à Zurich-Reckenholz et à Tänikon. Les connaissances à ce sujet et les mesures potentielles de réduction des émissions d'azote (en particulier d'ammoniac) et de phosphore ainsi que d'efficience des éléments nutritifs, qui sont développées «on-station» dans des conditions contrôlées ou à l'aide de modélisations, doivent être validées, optimisées et développées «on-farm» dans les conditions de la pratique au sein d'un réseau d'exploitations agricoles. La recherche et la pratique travaillent ainsi main dans la main. L'objectif général est de contribuer à clore le cycle des substances et donc à combler les lacunes des objectifs environnementaux pour l'agriculture en recommandant des mesures efficaces et applicables dans la pratique.

Étapes pour la mise en service de la station d'essais

Les travaux de fond sur les flux de substances (ammoniac et phosphore) se concentrent sur trois points essentiels dans la phase de démarrage:

- Concrétisation des questions de recherche dans la pratique et rédaction des demandes de projet et de recherche (notamment pour le financement complémentaire par les partenaires).
- Relevés détaillés de la situation actuelle dans les exploitations agricoles pour le sous-projet 1 «Quantification des flux de substances dans les conditions de la pratique».
- Dans le sous-projet 2 «Analyse des facteurs influençant les flux de substances réels», les facteurs pertinents influençant les flux de substances et les émissions dans les conditions de la pratique doivent être identifiés et les différences sur le plan structurel entre des exploitations comparables doivent être expliquées. Dans le sous-projet 3 «Évaluation des mesures techniques», l'effet de mesures théoriquement possibles sur la réduction des pertes d'éléments nutritifs est examiné.

D'autres sous-projets pour la phase de démarrage ainsi que pour les années suivantes seront développés au cours des travaux ultérieurs.

Les partenaires et leur engagement

Les partenaires suivants participent aux recherches de la station d'essais [1]:

- Agroscope
- Canton de Lucerne
- Association des agriculteurs-trices lucernois (LBV)
- Coopérative des producteurs-trices de lait de Suisse centrale (ZMP)
- Suisseporc
- Agridea

Tâches

- En tant que partenaire de recherche, Agroscope est responsable de la conception, de la réalisation et de l'évaluation des essais. Agroscope fournit les appareils nécessaires pour les mesures et les installe dans les exploitations agricoles. Agroscope réalise également les relevés de mesures avec l'appui du personnel du canton et des exploitations agricoles.
- Avec le soutien des producteurs de lait de Suisse centrale (ZMP) et de Suisseporcs, l'Association des agriculteurs-trices lucernois est chargée de recruter des exploitations agricoles pour former un réseau et le mettre en place.
- Le Service de vulgarisation agricole du canton de Lucerne (BBZN), en collaboration avec Agridea, assure le transfert des connaissances dans la pratique tant dans le canton de Lucerne et que dans le reste de la Suisse.

Le recrutement d'un-e responsable scientifique pour la nouvelle station d'essais basée à Sursee est en cours. Pendant les prochains mois, au moins trois scientifiques supplémentaires rejoindront la station d'essais de Sursee, financée en partie par Agroscope et en partie par le canton de Lucerne.

La station d'essais est prévue pour une durée d'au moins huit ans. La période prise en compte actuellement s'étend de 2021 à 2028.

[1] La collaboration avec d'autres institutions et partenaires de recherche aura lieu en fonction des projets. Par conséquent, ces institutions ne sont pas des partenaires de la station d'essais.