

Communiqué de presse

Agriculture et agroalimentaire basés sur les données : succès du congrès annuel de la communauté de la charte de digitalisation

Zollikofen BE, le 4 juin 2024 – **Le congrès annuel hybride de la communauté de la charte de digitalisation, qui s'est tenu aujourd'hui, a offert à une soixantaine de personnes un aperçu complet des divers exemples d'application de l'agriculture et du secteur agroalimentaire basés sur les données. Les participant-e-s de différents horizons – conseil, recherche, éducation et organisations privées – ont discuté des avantages et des défis actuels des systèmes numériques et ont mis en lumière leur potentiel futur.**

Lors de cette septième édition, de nombreux expert-e-s nationaux-ales et internationaux-ales se sont réuni-e-s pour discuter des possibilités offertes par la numérisation dans les secteurs agricole et agroalimentaire et pour en tirer le meilleur parti. Les participant-e-s ont eu un aperçu détaillé des développements actuels, des systèmes utilisés et des perspectives d'avenir. L'accent a été mis sur l'intelligence artificielle (IA) et sur la manière dont les données générées peuvent offrir des avantages en termes de gestion d'entreprise et soutenir la prise de décision. « La numérisation dans l'agriculture et le secteur alimentaire progresse rapidement. C'est pourquoi la communauté de la charte souhaite renforcer davantage les échanges et propose désormais des webinaires Digi Spot gratuits tous les deux mois », déclare Nadja El Benni, présidente de la communauté de la charte de digitalisation et membre de la direction et responsable du domaine de recherche « Évaluation de la durabilité et agromanagement » chez Agroscope.

Intelligence artificielle – exemples d'applications et tendances actuelles

Michele Volpi, du Swiss Data Science Center, a montré les capacités actuelles de l'IA. Il a expliqué comment les pièges photographiques aident à surveiller la biodiversité et comment les cartes de susceptibilité des dangers naturels peuvent identifier les événements potentiels. Michele Volpi a également souligné les défis de l'IA dans le domaine scientifique, notamment la nécessité d'interpréter et de comprendre des modèles. Étant donné que de nombreux réseaux neuronaux fonctionnent souvent comme des « boîtes noires », il a souligné l'importance de modèles réalistes et rigoureux sur le plan physique, qui peuvent être corrigés en temps réel par des spécialistes (« Humans-in-the-loop »).

Aide à la gestion dans la production végétale

Stefan Odermatt de Syngenta a présenté INTERRA®Scan, disponible à partir de 2025, une solution intelligente permettant aux agriculteur-trice-s d'analyser en détail leurs parcelles. Ce système permet une analyse précise du sol grâce à une mesure et à une cartographie haute résolution des propriétés du sol. Ces informations peuvent être utilisées de manière ciblée pour créer des cartes d'application des semences, des produits phytosanitaires et des engrais, afin de promouvoir une gestion durable et d'encourager l'amélioration à long terme de la santé des sols, ainsi que la réduction de l'utilisation des ressources.

Clôtures virtuelles pour le pâturage

Massimiliano Probo d'Agroscope a fait part de son expérience avec les clôtures virtuelles. Les vaches se sont rapidement adaptées à ces clôtures virtuelles. Il n'y a pas eu d'effets négatifs à long terme constatés sur le bien-être des animaux, mesuré par des indicateurs tels que l'activité, la consommation de nourriture, le poids corporel, la production de lait et la teneur en cortisol du lait.

Données météorologiques et climatiques pour la prise de décision

Nicolas Zurfluh de meteolue AG a expliqué comment les données météorologiques et climatiques numériques peuvent soutenir les processus décisionnels. Ces données haute résolution offrent un aperçu de l'étendue temporelle et du début de la saison de culture, des fluctuations de la productivité ainsi que de la fréquence des événements météorologiques extrêmes par rapport aux années précédentes. Elles servent par exemple à affiner les processus de culture, à définir les régimes d'irrigation et à lutter contre les maladies des plantes. Elles fournissent en outre des informations précises sur les températures et les précipitations moyennes mensuelles ainsi que sur les prévisions météorologiques horaires, afin d'aider à la planification des activités hebdomadaires et quotidiennes.

Les intervenants ont également présenté d'autres cas concrets d'application, notamment les éléments marquants des futures machines agricoles, les images UAV et le modèle numérique de terrain pour prédire le rendement en matière sèche des pâturages, la prévision du mildiou de la vigne basée sur l'IA et l'utilisation de l'IA dans le secteur des assurances.

Le congrès annuel a illustré de manière impressionnante que la numérisation jouera un rôle clé dans l'agriculture et le secteur agroalimentaire de demain. Les innovations présentées et les discussions intenses ont offert un aperçu précieux et des suggestions pour le développement continu de ce secteur.

Plus d'informations

www.agridigital.ch

Personnes de contact

- Nadja El Benni, présidente de la communauté de la charte et responsable du domaine de recherche « Évaluation de la durabilité et agromanagement », Agroscope, +41 58 466 17 69, nadja.el-benni@agroscope.admin.ch
- Rombach Markus, Responsable du secrétariat de la communauté de la Charte de digitalisation et chef de groupe production animale, AGRIDEA +41 52 354 97 52, markus.rombach@agridea.ch

Images

- [Photo 1](#)
- [Photo 2](#)
- [Photo 3](#)

Communauté de la charte de digitalisation

La « Journée de la mise en réseau numérique » a eu lieu en juin 2018. De nombreuses personnes représentantes du secteur agricole et alimentaire ont répondu à l'invitation du conseiller fédéral de l'époque, Johann N. Schneider-Ammann, et ont signé la charte de digitalisation. Les signataires de la charte s'engagent à apporter une contribution active à la numérisation du secteur agroalimentaire suisse. La charte contient douze lignes directrices, d'égale importance, sur l'utilisation des données et des applications numériques. Ces dernières concrétisent et complètent les champs d'action et objectifs pertinents de la stratégie « Suisse numérique » pour l'agriculture et la filière agroalimentaire. AGRIDEA gère le secrétariat et organise le congrès annuel de la communauté de la charte afin de favoriser les échanges sur les thèmes actuels de la numérisation dans toute la Suisse. <https://agridigital.ch/fr/charte>