

Pour une agriculture durable

Dominique Mégret, CEO, Ecorobotix SA

Quel rôle jouera l'agriculture dans les efforts de décarbonation de la Suisse selon vous ?

La petite taille de la Suisse et sa solide tradition agricole en font un écosystème idéal pour tester des pratiques agricoles à faible émission de carbone, avant de les exporter. Si la Suisse elle-même a un impact mondial limité, les innovations testées ici, comme celles d'Ecorobotix, sont en train d'être déployées à l'étranger.

Quelles sont les stratégies ou technologies clés utilisées pour décarboner l'agriculture en Suisse ?

L'agriculture suisse est l'une des plus durables au monde. Une stratégie clé pour poursuivre sa décarbonation consiste à réduire l'utilisation de pesticides et d'engrais grâce à des technologies de précision. La technologie d'Ecorobotix, par exemple, réduit l'utilisation des pesticides jusqu'à 90%, ce qui offre une opportunité de décarbonation significative en minimisant la dépendance à l'égard des produits chimiques dérivés du pétrole dont la fabrication requiert beaucoup d'énergie et qui contribuent également au réchauffement climatique lorsqu'ils sont pulvérisés à grande échelle dans l'atmosphère. Les interventions sur l'espace naturel telles que la conservation des prairies contribuent également à maintenir les sols en bonne santé et à absorber le dioxyde de carbone.

Quels sont les principaux défis de la décarbonation de l'agriculture suisse ?

Tant que les produits chimiques resteront bon marché, il sera difficile de justifier économiquement la robotique de haute précision. La technologie d'Ecorobotix est plus précise mais plus lente que l'épandage conventionnel, et elle peut ne pas être compétitive en termes de coûts dans tous les contextes, en particulier lorsque les produits chimiques bon marché dominent. Le plus grand enjeu sera de parvenir à définir des réglementations qui trouvent un bon équilibre entre incitatifs environnementaux et incitatifs économiques. Mais l'agriculture de précision alimentée par l'IA (intelligence artificielle) évoluera à l'image des véhicules électriques : dès que la technologie sera pratiquement compétitive en termes de coûts, elle atteindra rapidement une taille critique.

Comment la technologie d'Ecorobotix favorise-t-elle une agriculture plus durable ?

Notre technologie s'appuie sur l'IA pour accompagner les agriculteurs dans la prise de décisions complexes concernant l'entretien des cultures, en tenant compte de facteurs tels que la météo, l'humidité et la composition du sol. L'application de haute précision des produits chimiques diminue l'utilisation d'herbicides et de pesticides, contribuant ainsi à réduire les émissions de carbone. Nous recourons pour ce faire à la stratégie des « 3 R », à savoir Réduire, Remplacer, Régénérer. Tout d'abord, nous réduisons l'utilisation des produits chimiques, puis nous les remplaçons par des équivalents organiques telles que le vinaigre ou les acides naturels, et enfin, nous régénérons la biodiversité par un épandage sélectif.

À l'avenir, quelles politiques seront critiques pour la décarbonation de l'agriculture suisse ?

Pour l'agriculture au sens large, en particulier dans les grandes exploitations où les produits chimiques bon marché restent la norme, le soutien des autorités sera essentiel pour favoriser la transition vers des pratiques agricoles de précision plus durables. Des incitations sont nécessaires pour que cette transition ait un impact neutre voire favorable sur les coûts des agriculteurs.

Comment voyez-vous l'articulation et l'interaction entre la sécurité énergétique, la décarbonation et la sécurité alimentaire ?

Le renforcement de l'efficacité agricole réduit la dépendance à l'égard des intrants chimiques étrangers et, dans le même temps, accroît les volumes de production locaux. Les technologies agricoles de précision, telles que celles que développe Ecorobotix, permettent aux agriculteurs de produire davantage avec la même surface de terre et de rapprocher leur production des zones urbaines, où l'épandage à grande échelle de produits chimiques nocifs est interdit.

La personne interrogée est externe à UBS et les réponses fournies ne reflètent pas nécessairement le point de vue d'UBS. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.ubs.com/institute-disclaimer>