

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 79 (2017)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Plus de confiance grâce à "Farming 4.0"?  
**Autor:** Hunger, Ruedi  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1085643>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Plus de confiance grâce à « Farming 4.0 » ?

Selon des estimations, les adventices, ravageurs et maladies des cultures sont responsables de la perte de 20 à 40 % des rendements. Sans les phytosanitaires, ces chiffres doubleraient. Les agriculteurs continuent donc d'utiliser ces produits.

Ruedi Hunger



La technique agricole est l'un des secteurs les plus innovants pour l'utilisation pratique des dernières avancées technologiques. Ceci est particulièrement vrai dans le domaine de la protection des plantes. Autrefois, le but était de répartir une matière active le plus régulièrement possible sur la surface cible. Aujourd'hui, la précision a atteint un niveau inégalé et les buts ont changé. On vise maintenant des applications partielles spécifiquement ciblées.

## Beaucoup d'automatisation

L'automatisation n'est pas encore complètement passée dans la pratique. Ceci parce que de nombreux agriculteurs

suisses préfèrent gérer eux-mêmes leurs pulvérisateurs et parce que les machines sont trop simples et trop âgées pour disposer de ces technologies. L'assistance fournie par les pulvérisateurs est pourtant impressionnante : gestion automatique des tronçons pilotée par GPS, ouverture automatique des buses, commande automatique de la rampe avec adaptation aux contours du terrain, système de lavage automatique et premières applications partielles.

## Espérances en « Farming 4.0 »

A présent, il est nécessaire de mettre en réseau la science, la pratique, le conseil et la machine. Une innovation dans ce do-



Le système «AmaSpot» d'Amazone est constitué d'une ouverture de buse commandée par capteur (1) associée à une technologie de réduction de la dérive (2). Il s'agit d'une première étape dans le «Farming 4.0». Image: Amazone

maine s'est vu attribuer une médaille d'or à la dernière Agritechnica. Les efforts consentis pour améliorer ce qui est déjà

bien se reflètent dans les moyens investis pour la réalisation d'une technique d'application partielle efficace. Un pulvérisateur capable d'appliquer de manière indépendante plusieurs produits liquides différents existe déjà. Cette machine subit actuellement des tests pratiques exigeants. Les capteurs capables d'identifier les différents ravageurs ne sont toutefois pas encore disponibles.

### Perspectives

La protection des plantes moderne est une base qui permet de maintenir la santé des plantes et de stabiliser les rendements à un niveau élevé. Un débat se déroule actuellement dans l'opinion publique sur la protection des plantes. Aujourd'hui, des critères comme la protection de l'utilisateur, de l'environnement et du consommateur ont une importance comparable à celle de l'efficacité des matières actives. L'avenir nous dira si la protection des plantes moderne telle que pensée par « Farming 4.0 » améliorera la confiance des consommateurs. ■

### « Protection des plantes moderne et durable »

**Un sondage de la Société allemande des ingénieurs (secteur « Technique agricole ») sur le thème de la protection des plantes arrive aux résultats suivants :**

- Trois quarts des sondés estiment qu'une production suffisante en qualité et en quantité n'est possible qu'avec le soutien des produits chimiques de protection des plantes.
- Près de 60 % pensent que les produits modernes ne posent pas de problème pour l'homme et l'environnement s'ils sont utilisés correctement.
- Plus de 90 % sont de l'avis que l'industrie de la technique agricole contribuera proactivement au développement de nouvelles techniques de protection des plantes.
- Environ 55 % estiment que les applications partielles ciblées amélioreront l'acceptance de la chimie pour la protection des plantes.
- Un tiers considère que la protection chimique des cultures est un modèle dépassé.

### Et à l'avenir :

- 10 % pensent que les produits chimiques de protection des plantes seront interdits en Allemagne d'ici 10 ans.
- Près de 60 % considèrent que la pulvérisation classique est en concurrence avec les robots autonomes.
- Près de 90 % sont de l'avis que des capteurs seront capables d'identifier les maladies.
- Deux tiers estiment que les procédés mécaniques évincent la protection chimique.
- 40 % croient en les procédés thermiques pour lutter contre les adventices.
- 80 % sont de l'avis que, dans certaines cultures, les capteurs permettent de lutter sans herbicides contre les adventices.

### ANNONCE



**Entretien du paysage**

**McCONNEL**

**Ott**

3052 Zollikofen, Tél. 031 910 30 10, [www.ott.ch](http://www.ott.ch)  
Un département de Ott machines agricoles SA

**McConnel: le leader en Europe – disponible dès maintenant chez Ott !**

SPINAS CIVIL VOICES

**Conservez ce journal précieusement.  
C'est le seul matelas.  
Pour vous et votre petite sœur.**

Pas de lit, pas de chez-soi, aucune protection contre l'exploitation –  
c'est ce que vivent des millions d'enfants victimes de trafic.

Vous pouvez aider: [www.tdh.ch](http://www.tdh.ch) · CCP 10-11504-8



**Terre des hommes**

aide à l'enfance

[tdh.ch](http://tdh.ch)

