

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 84 (2022)

**Heft:** 9

**Rubrik:** Exposition

#### **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>**



La journée de plein champ du Plantahof 2022 a offert aux visiteurs l'occasion de se familiariser avec le thème du «sol». Photos: Ruedi Hunger

# Prendre conscience du sol

Lors de la journée de plein champ du Plantahof à Landquart (GR) à la fin août, le sol, le fondement le plus important de la production agricole, a été au centre de l'attention.

Ruedi Hunger

C'est rendre hommage au sol et à ses prestations pour l'agriculture que de lui consacrer une journée. «Le sol est notre base de production, mais ces mots sont vite dits et souvent tout aussi vite oubliés», a déclaré Peter Küchler, directeur du Plantahof, le centre de formation agricole grison, dans son allocution de bienvenue. Les contraintes matérielles, les délais professionnels ainsi que la routine sont généralement à l'origine de cet oubli, a-t-il ajouté. Vingt ans après la première journée du Plantahof consacrée au sol, ce dernier revenait au centre de l'attention.

## Enracinement et bien plus encore

Quatre postes offraient des renseignements aux quelque 350 visiteurs. Ils abordaient respectivement les thèmes de la culture fourragère respectueuse des sols, de la pression exercée sur le sol par les différents matériaux d'épandage du lisier, de la profondeur d'enracinement des cultures et des engrains verts et enfin du cycle de l'humus, avec l'évaluation du sol et l'interprétation des analyses.

## Relâcher la pression

Fabian Sgier, enseignant et conseiller en machinisme agricole et en protection des plantes au Plantahof, a rappelé que l'agriculture utilise des véhicules de plus en plus imposants et lourds. Le compactage croissant des sols est directement lié à leur utilisation. On ne se rend pas toujours compte que cela peut entraîner des pertes de rendement allant jusqu'à 20%. Des collaborateurs de la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL), à Zollikofen (BE), ont démontré que la pression sur le sol se mesure et qu'il ne faut pas la sous-estimer. Les différences mesurées, parfois importantes selon les véhicules (faucheuses à deux essieux) et les attelages, par exemple un tracteur ou un transporter avec une citerne à lisier (portée ou semi-portée!), ont laissé plus d'un visiteur songeur. La pression choisie pour les pneus exerce une influence déterminante sur ces résultats. Les systèmes de télégonflage des tracteurs, des machines de récolte et des remorques (notamment les

citernes à lisier) jouent un rôle décisif, particulièrement pour les agro-entrepreneurs. Pour les détenteurs de tracteurs et véhicules de petite taille, des montants de dix mille francs et plus constituent un frein. Un visiteur a demandé si ces systèmes de régulation existaient aussi pour les véhicules de transports. Les spécialistes de la HAFL lui ont répondu que les pneus étaient trop petits pour qu'un tel système soit efficace et qu'ils ne pouvaient pas citer le nom d'un fournisseur de ces matériels.

## Machines en action

Une journée de plein champ se doit de proposer des démonstrations. Les avertissements des spécialistes concernant la taille, le poids et le compactage des sols ont été pris en compte, en particulier dans la section «Culture fourragère». Seuls des tracteurs relativement légers, des faucheuses à deux essieux et des motofaucheuses à barre de coupe à deux lames ont été mis en action. Ainsi, une Brielmaier munie d'un double lamier «Bidux» a mon-

tré ses talents. Le Rigitrac équipé d'une faucheuse à double lame de BB Umwelttechnik a fait preuve d'un rendement à la surface impressionnant. Les visiteurs ont aussi admiré une Sauerburger «Grip 4» dotée d'une barre de coupe à double lame et un tracteur pourvu d'une faucheuse à double lame Gaspardo.

Dans la partie «Grandes cultures», des gyrobroyeurs, des fraises rotatives et une combinaison de rouleaux à couteaux et de herses à disques ont enfoui des engrains verts. Le «Geohobel» de Flurin Frigg, de Pratval (GR) a incorporé superficiellement des engrains verts denses. La fraise rotative Celli, équipée de lames coudées a haché

avec aisance les plantes et les a recouvertes de terre. Le rouleau couteaux Horsch à l'avant a effectué le travail préparatoire pour le déchaumeur arrière Väderstad équipé de disques «CrossCutter». La biomasse a été dans l'ensemble incorporée dans la couche supérieure du sol avec un rendement de chantier élevé.



Les systèmes de télégonflage jouent un rôle de plus en plus décisif, en particulier chez les entrepreneurs agricoles.



Le «Geohobel» de Flurin Frigg, de Pratval (GR), enfouit des engrains verts denses en surface.



L'une des motofaucheuses présentées est une Brielmaier munie d'une barre de coupe à double lame «Bidux».



La fraise rotative de Celli équipée de lames coudées hache les plantes et les recouvre de terre avec facilité.



Le Rigitrac «SKH 75» avec barre de coupe à double lames de BB Umwelttechnik a fait l'objet d'une démonstration.



Le rouleau couteaux Horsch effectue le travail préalable à celui du déchaumeur Väderstad à l'arrière, doté de disques «CrossCutter».