



Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für die Berggebiete  
Groupement suisse pour les régions de montagne  
Gruppo svizzero per le regioni di montagna  
Gruppa svizra per las regiuns da muntogna

Brougg, le 14 juin 2024

## 6<sup>ème</sup> réunion de la plate-forme de dialogue recherche - pratique dans l'agriculture de montagne

### La numérisation dans l'agriculture de montagne - application dans la pratique

**Mercredi, le 11 septembre 2024, de 10.00 à 15.00 heures**  
**Sonnhaldenhof, 4915 St-Urban**



Source : Syngenta. Des données aux récoltes

Mesdames et Messieurs,

Nous avons le plaisir de vous inviter à la sixième réunion de la plate-forme de dialogue Recherche - Pratique dans l'agriculture de montagne.

Dans le cadre de la réunion du 1<sup>er</sup> février 2024, des informations ont été données sur la stratégie de numérisation de la Confédération, la station expérimentale "Technologies intelligentes", ainsi que sur l'état et les tendances de la numérisation dans les régions de montagne et le projet du SAB sur la numérisation au niveau des chaînes de création de valeur agricoles de montagne. La deuxième partie a été consacrée aux expériences faites avec les clôtures virtuelles, aux systèmes de suivi et de localisation destinés à l'économie alpestre, aux possibilités offertes par la plateforme de gestion des données barto et, pour finir, aux expériences tirées de la pratique à l'exemple de la ferme Sonnhaldenhof. Nous passons maintenant de la théorie à la pratique.

Lors de la rencontre de septembre, nous vous offrons la possibilité de voir, d'entendre, de toucher et de vivre des applications numériques ayant une utilisation pratique. Au Sonnhaldenhof, laissez-vous inspirer par les possibilités offertes par la numérisation et découvrez en même temps son utilité. A cette occasion, nous nous ferons un plaisir de recueillir vos suggestions et remarques.



## Programme

A partir de 09.30 Accueil et café de bienvenue

10.00 **Accueil / Objectifs de la manifestation**  
*Thomas Egger, directeur du SAB*

### Déroulement

Les participants sont répartis en groupes pour visiter à tour de rôle les cinq postes de présentation et de démonstration. Le matin, trois postes (de 40') seront proposés et deux postes (de 45'). Entre deux, nous partagerons ensemble un déjeuner ; ce qui nous permettra d'échanger nos impressions.

Poste 1 **Automatisation / numérisation dans la gestion interne (élevage laitier)**  
Au Sonnhaldenhof, des robots sont utilisés pour assurer des tâches répétitives, telles que la traite, l'évacuation du fumier et la gestion du fourrage. Le robot de traite, en particulier, collecte de nombreuses données, ce qui est très utile pour la surveillance des chaleurs, la santé de la mamelle, etc. Il comprend des capteurs recueillant des données, qui seront ensuite utilisées de manière profitable.  
*Orateurs : Marc Grüter, agriculteur et David Bühlmann/Remo Stalder de Lely*

Poste 2 **La numérisation pour les chaînes agricoles de création de valeur en montagne**  
La numérisation a déjà fait son entrée dans de nombreux secteurs de l'agriculture et de l'industrie de transformation. La plupart des applications numériques se concentrent toutefois sur des domaines partiels, mais pas sur l'ensemble de la chaîne de création de valeur. Le Vacherin Fribourgeois AOP et le Raclette du Valais AOP ont développé des solutions adaptées à leurs besoins avec la société Dootix.  
*Orateur : Jean Respen, fondateur et CEO Dootix SA*

Poste 3 **Ecorobotix**  
Le traitement hautement précis et sélectif des plantes individuelles pour la production végétale et les prairies permanentes, basé sur l'intelligence artificielle, est largement utilisé. Actuellement, il permet surtout de lutter contre les rumex et les chardons et de pulvériser des herbicides, des fongicides et des insecticides dans les cultures maraîchères. La lutte contre les néophytes est tout à fait possible. Il n'existe pas (encore) d'appareil d'intervention avec une barre de 2,0 m pour les terrains en pente, mais ce pourrait être très utile pour l'agriculture de montagne.  
*Orateur : Bernhard Läubli, Precision Center / Bucher Landtechnik*

12.15 **Déjeuner sur l'exploitation**

Poste 4 **Les drones en action**  
Les drones sont déjà très utilisés dans l'agriculture. L'épandage, par exemple, de guêpes parasitoïdes pour lutter contre la pyrale du maïs, ainsi que la protection phytosanitaire des céréales, des fruits et des légumes font partie des applications les plus courantes. Pour l'agriculture de montagne, les contrôles des troupeaux et des clôtures, le sauvetage des faons, la détection précoce des scolytes sont d'un grand intérêt. À l'avenir, les drones permettront de découvrir et de traiter bien d'autres choses encore. Nous ferons une démonstration de ce qui est déjà possible aujourd'hui et discuterons des possibilités d'application à l'avenir.  
*Orateur : David Aebi, pilote agricole et membre de la société de chasse d'Altbüron*



Poste 5 **Clôtures virtuelles et gestion des pâturages**

**en combinaison avec**

**Systèmes de suivi et de localisation pour l'économie alpestre**

**Les clôtures virtuelles** constituent une approche technologique intéressante pour optimiser la gestion des pâturages et notamment pour préserver la faune sauvage et la biodiversité. En particulier pour l'agriculture de montagne, les clôtures virtuelles peuvent faciliter la vie des agriculteurs, tout en préservant le paysage. Des expériences et des vidéos seront présentées. Une clôture virtuelle pourra être expérimentée de manière audible dans une prairie.

*Orateur : Manuel Schneider, Agroscope*

L'utilisation de **systèmes de localisation et de suivi** promet de faciliter et de professionnaliser différents travaux et processus dans l'agriculture de montagne et d'alpage. Toutefois, il reste encore quelques obstacles à surmonter avant une utilisation généralisée. Les avantages des deux systèmes les plus courants seront démontrés lors de la conférence.

*Orateur : Stefan Gfeller, BFH-HAFL*

14.45 **Conclusion de la journée, feedback, demandes à la recherche, perspectives**

15.00 **Clôture de la réunion**

### Objectif de la réunion

Cette manifestation doit permettre de poursuivre les objectifs suivants :

- Aperçu de l'état actuel des connaissances scientifiques et des possibilités d'application dans la pratique sur le thème de la numérisation dans l'agriculture de montagne.
- Expériences actuelles de la pratique avec les outils numériques / numérisés.
- Déduction de recommandations d'action : comment mieux faire connaître les résultats de la recherche et de la pratique ? Où existe-t-il encore des lacunes dans les connaissances ? Comment les combler ? Quelles recommandations peut-on en déduire pour la politique ?

### Conseils pratiques

Coûts: Participation aux frais de CHF 50.00 (par facture)

Inscription : par e-mail à [franziska.naef@sab.ch](mailto:franziska.naef@sab.ch) avant le **2 septembre 2024**

**La prochaine manifestation sera fixée ultérieurement.**

➔ Vous trouverez de plus amples informations sur la plate-forme de dialogue « Recherche - Pratique dans l'agriculture de montagne » ici : [S A B - Plate-forme de dialogue Recherche](#)

## Lieu de réunion

### Sonnhaldenhof, 4915 St-Urban



#### Arrivée avec les transports en commun

Berne via Olten ; Reiden\* ; arrêt de bus St-Urban, Sonnhalden > arrivée 09:39  
Zurich via Olten ; Reiden\* ; arrêt de bus St-Urban, Sonnhalden > arrivée 09:39

#### Départ

Arrêt de bus St. Urban, Sonnhalden via Reiden ; Olten ; Berne > Départ 15h13  
Arrêt de bus St. Urban, Sonnhalden via Reiden ; Olten ; Zurich > Départ à 15h13

\*A partir de Reiden prendre le **bus n° 608** ; puis déplacement à pied d'env. 6 minutes en direction de la ferme "Sonnhalden".

#### Arrivée en voiture

Les voyageurs en provenance de Suisse romande et de la région de Berne prendront la sortie d'autoroute Niederbipp pour se rendre à la ferme, via Langenthal, St. Urban. Ceux qui viennent de Suisse centrale et orientale quitteront l'autoroute à Reiden et se rendront à la ferme via Pfaffnau.

Un parking est disponible sur place.