

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 76 (2014)

**Heft:** 10

**Rubrik:** Systèmes de localisation des bovins

#### **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>**

# Systèmes de localisation des bovins

**Pour quiconque a déjà dû retrouver du bétail sur un alpage embrumé, l'utilité d'un développement des systèmes de localisation ne fait pas de doute.** (Photo: Ruedi Hunger)

**Sur quatre systèmes pour la localisation des bovins estivés, deux seulement se sont avérés utilisables dans la pratique. Tels sont les résultats d'une étude sur le terrain effectuée sous l'égide de la vulgarisation du land de Bavière.**

**Ruedi Hunger**

«Comment bien combiner les deux technologies de la localisation (GPS) et de la communication mobile (GSM) pour obtenir une gestion plus efficace des alpages?» Telle était la question initiale de l'étude de l'Institut für Landtechnik und Tierhaltung présentée en mai dernier lors des rencontres professionnelles «Techniques agricoles dans l'espace alpin» à Feldkirch (A). Les chercheurs J. Maxa, S. Thurner et G. Wendel ont durant trois ans relevé et exploité les conditions de travail sur sept alpages en Bavière et dans le Tyrol. Les surfaces de ces alpages allaient de 250 à 1130 hectares avec de 37 à 180 têtes de bétail en estivage: deux

de ces alpages étaient hors de portée des systèmes GSM. La saisie du temps de travail s'est faite pour chacun des gardes de géniasses par la collecte des données du GPS enregistrant chaque minute leur position. Les quelque 32 activités exercées ont été

réunies en cinq catégories, comportant la gestion de l'alpage lui-même, des animaux, des pâturages, des étables et de la forêt.

## Saisie du temps de travail

Chaque exploitation d'alpage avec garde de jeune bétail a son propre système de gestion, qui tient compte des conditions spécifiques. L'activité de contrôle des animaux prend la plus grande part du temps de travail dans la catégorie Gestion des animaux. Si l'activité de recherche et de sauvetage des animaux est peu fréquente, il est cependant arrivé qu'elle représente une charge de dix heures par jour. Le nombre des heures de travail dans cette même catégorie dépend beaucoup de la topographie des lieux (différence de niveau par km de chemin à parcourir).

## Le système de localisation, une aide?

Du fait de la grande diffusion des systèmes de navigation et de l'intégration de récepteurs GNSS (Global Navigation Satellite System) dans de nombreux appareils électroniques, les prix et la consommation de courant ont fortement diminué dans ce secteur. Il apparaît de ce fait que les travaux à grande sollicitation physique de la garde et de la recherche des animaux pourraient être allégés par la technologie moderne. Mais comme les essais l'ont montré, il faudra encore davantage optimiser les systèmes de localisation. On pense à des extensions de leurs fonctions par la combinaison avec d'autres capteurs, ceux-ci saisissant les accélérations et permettant p. ex. de déceler immédiatement les chaleurs ou les phénomènes de boiterie. ■

### Appareils GNSS testés

Système	Fabricant à		Durée de vie de l'accu	Remarque
Libify-Prototyp	Munich	collier	13 000h (max. 2 mois)	
ML-C-Prototyp	Munich	collier	13 000h	le mieux adapté (CHF ?)
Hotsure	Afr. du Sud	collier	13 000h	inadéquat pour l'alpage (€ 610.-)
Telespor	Norvège	collier	1200h (1 mois)	seulement pays scandinaves

**Temps de travail (h/jour) et répartition des activités en pourcent dans les catégories Gestion du bétail et Contrôle du bétail**

Nom de l'alpage	Temps de travail (h/jour)	Gestion du bétail	Contrôle du bétail
Brandle	8,2	67 %	24 % (16 % recherche)
Jägerhütte	4,7	99 %	90 %
Kogl-/Seekar	5,0	66 %	6 % (63 % faire rentrer)
Lärchkogl/Ludern	8,6	62 %	43 %
Hemmersuppen	6,6	29 % (58 % pour les hôtes)	22 %
Schell	3,9	94 %	82 %

**Moyenne du chemin parcouru et différences de niveau, par garde-génisse et par alpage**

Nom de l'alpage	Déplacements journaliers (km/jour) – moyenne	Diff. de niveau à surmonter
Brandle	8,5	1.602
Jägerhütte	9,0	1.446
Kogl-/Seekar	2,7	426
Lärchkogl/Ludern	6,6	1.105
Hemmersuppen	4,8	432
Schell	6,8	1.152