

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 100 (2002)

Heft: 10

Werbung

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: 25.01.2026

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

utilisée par le radar est le paramètre qui détermine la profondeur d'investigation dans ce milieu, ainsi que la résolution.

Des hautes fréquences (1 GHz par exemple) donnent des images radar très détaillées, mais ne pénètrent que quelques mètres dans le sol. Par contre, les basses fréquences (20 MHz par exemple) permettent de sonder très profondément, avec une résolution très grossière.

Finalement, un système embarqué (airborne system en anglais) n'est pas tou-

jours approprié. En effet, les échos radar peuvent soit être trop faible, soit se trouver en interférence avec certains systèmes électroniques de l'avion ou de l'hélicoptère. Il est dans ces cas judicieux d'utiliser des antennes spécialement conçues pour ce type d'applications airborne.

Les applications possibles pour cette technique sont par conséquent multiples. On citera quelques exemples non exhaustifs:

- la glaciologie: évolution des glaciers
- la géologie/hydrogéologie: recherche de nappes, structure de la roche

- l'archéologie: recherche de site, caverne
- le génie forestier: MNT en forêt, hauteur de la couverture végétale
- le génie civil: recherches de canalisations, de fissures dans des ouvrages d'art.

Christian Hagin, ing. dipl. EPF/SIA

Patrick Lathion, ing. dipl. EPFL

Geosat SA

Ch. de la Métralie 26

CH-3960 Sierre

info@geosat.ch



INTERGRAPH
GeoMedia™

Ihr GIS-Partner für

- Web-Lösungen
- Gemeinde-Lösungen
- Amtliche Vermessung
- Leitungskataster
- Strassenmanagement

INTERGRAPH
Mapping and GIS Solutions

Strategische Entwicklungspartner

Deutsche Schweiz

Französische Schweiz



www.amt.ch



www.axit.ch