

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Herausgeber:** geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

**Band:** 111 (2013)

**Heft:** 2

## **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:** 16.02.2026

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

L'orthomosaïque en subit directement les conséquences. L'utilisation d'un modèle 3D généralisé est alors nécessaire afin que les couronnes des arbres soient toujours interprétables sur l'image, ce qui a pour conséquence de diminuer la qualité géométrique du produit.

Le décollage et l'atterrissage sont évidemment déconseillés depuis le cœur de la forêt, même si l'expérience a été réalisée dans le PN d'Asagny. Autre constat, la couverture nuageuse est souvent présente déjà à une hauteur sur sol de 200–250 m. De plus, on remarquera que les rapaces sont particulièrement agressifs. R-Pod a parfois donc été rapatrié promptement car des milans allaient directement au contact de l'aile.

### Conclusions

Avec l'aile utilisée, il serait illusoire de cartographier l'ensemble d'un parc national. Mais le concept peut fonctionner en forêt dense, moyennant un grand recouvrement des images. Ces images apportent de très nombreuses informations sur la canopée jusqu'alors très difficiles à obtenir et ont des applications en surveillance (abattages illégaux, feux), en

foresterie (inventaire, densité, recouvrement) et en écologie forestière (phénologie, dégradation). Dans les autres milieux, la technologie n'a pas rencontré de problèmes majeurs. L'évolution dans le domaine des drones photogrammétriques est telle que dans un avenir très proche, la production d'images en forêt est envisageable. Il semble qu'un institut tel que le Centre Suisse de Recherches Scientifiques (en Côte d'Ivoire) serait intéressé d'acquérir cet outil en collaboration avec d'autres instituts. Les intérêts sont multiples dans un pays où la pression humaine sur l'environnement est énorme et les besoins d'évaluation de l'occupation du sol sont considérables, tant en forêts que dans les zones urbaines.

#### Note:

Financement Projet CSRS-PNUD2/ Projet de Renforcement du partenariat Scientifique Ivoir-Suisse.

Les missions de terrain ont été effectuées avec le botaniste Adama Bakayoko de l'Université d'Adjamé, l'hydrogéologue Jean Kouamé Kan et le Lieutenant de l'Office Ivoirien Parcs et Réserves Roger Brou, ainsi qu'avec Inza Koné, Lazare Tia et Doudjo Ouattara.

#### Remarques:

- <sup>1</sup> Géomatique Suisse 9/2011, François Gervais, HEIG-VD.
- <sup>2</sup> Sempervirente signifie que les arbres portent des feuilles toute l'année.
- <sup>3</sup> [www.sensefly.com](http://www.sensefly.com)
- <sup>4</sup> [www.pix4d.com](http://www.pix4d.com)
- <sup>5</sup> GSD: Ground Sampling Distance, taille d'échantillonnage au sol.

Nicolas Delley

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD)

Route de Cheseaux 1  
CH-1401 Yverdon-les-Bains  
[nicolas.delley@heig-vd.ch](mailto:nicolas.delley@heig-vd.ch)

Cyrille Chatelain

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Case postale 60  
CH-1292 Chambésy  
[cyrille.chatelain@ville-ge.ch](mailto:cyrille.chatelain@ville-ge.ch)

Indicazione della fonte: Redazione PGS





### Vom Zirkel zum elektronischen Theodoliten

# Kern-Geschichten

von Franz Haas

172 Jahre Aarauer Industriegeschichte – Sammlung Kern – Zeittafeln – Kern-Geschichten, auf 132 Seiten mit ca. 90 Bildern – Fr. 42.– + Porto und Verpackung

Herausgeber: Heinz Aeschlimann, Kurt Egger | Bestellungen: SIGImediaAG, Postfach, 5246 Scherz | [info@sigimedia.ch](mailto:info@sigimedia.ch)