

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.03.2025

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

L'orthomosaique 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 Doudjou Ouattara.

Remarques:

- ¹ Géomatique Suisse 9/2011, François Gerwaix, HEIG-VD.
- ² Sempervirente signifie que les arbres portent des feuilles toute l'année.
- ³ www.sensefly.com
- ⁴ www.pix4d.com
- ⁵ 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

Cyrille Chatelain

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Case postale 60

CH-1292 Chambésy

cyrille.chatelain@ville-ge.ch

Indicazione della fonte: Redazione PGS



Vom Zirkel zum elektronischen Theodoliten

Kern-SWISS - 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