

Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection

Vol. 223 (2021)

Spécial AFRIQUE



**SF
PT**

*Société
Française de
Photogrammétrie
et de Télédétection*



**SF
PT**

*Société
Française de
Photogrammétrie
et de Télédétection*

**SF
PT**

Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection

© Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection
Association formée sous le régime de la loi de 1901
Siège social: 73, avenue de Paris, 94165 Saint-Mandé Cedex
e-mail: sfpt-bureau@sfpt.fr – web: sfpt.fr & rfpt.sfpt.fr

Rédactrice en chef: **Ewelina RUPNIK**
Rédacteur du n° spécial Afrique: **Jean-Paul RUDANT**

COMITE DE REDACTION

Jean-Stéphane BAILLY AgroParisTech	Mireille GUILLAUME Retraitée Ecole Centrale Marseille	Margareth SIMÕES EMBRAPA Brésil
Touria BAJJOUK IFREMER	Dominique GUYON INRA	Elisabeth SIMONETTO ESGT-CNAM
Agnès BEGUE CIRAD	Rafaele HENO IGN	Silva VALERO CESBIO
Thomas CORPETTI LETG-Rennes, UMR6554	Florent LAFARGE INRIA	Jan Dirk WEGNER ETH Zürich Suisse
Benoît DEFFONTAINES Université Gustave Eiffel UGE	Luc LAPIERRE Retraité, CNES	Olivier DE-JOINVILLE Aviation civile
Nicolas DELBART Université Paris-Diderot	Marie-José LEFEVRE-FONOLLOSA Retraîtée, CNES	Pierre-Louis FRISON LaSTIG, Univ Gustave Eiffel
Jean-Marc DELVIT CNES	Jérôme PICARD CNRS-UMR 8586 PRODIG	Michael TONON Airbus
Sylvie DURRIEU INRAE	Laurent POLIDORI CESBIO	Aurélie SAND CNES
Wafa ESSAHLI CNCT, Tunisie	Jean-Paul RUDANT LaSTIG, Univ Gustave Eiffel	
Cécile GOMEZ IRD Inde	David SHEEREN ENSAT	

BUREAU DE LA SFPT

Présidente:	Aurélie SAND
Vice-Président:	Jean-Paul RUDANT
Secrétaire Général:	Michael TONON
Trésorier:	Luc LAPIERRE

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Céline ANGÉLÉLIS CNES	Olivier DE JOINVILLE DGAC	Sandrine MATHIEU THALES ALENIA SPACE
Xavier BODIN CNRS Univ Savoie	Eric LABERGERIE ESGT	Nicolas PAPARODITIS LaSTIG, UGE, IGN-ENSG
Jean-Marc DELVIT CNES	Jean-Marc LAHERRÈRE CNES	Marc PIERROT DESEILLIGNY LaSTIG, UGE, IGN-ENSG
Jean Baptiste FÉRET INRAE	Luc LAPIERRE Retraité, CNES	Jean-Paul RUDANT LaSTIG, Univ Gustave Eiffel
Pierric FERRIER CNES	Marc LOINTIER Retraité, IRD	Aurélie SAND CNES
Dominique GUYON INRAE	Clément MALLET LaSTIG, UGE, IGN-ENSG	Maxime SEGUIN Ministère de la Culture
Raphaële HÉNO IGN	Rodolphe MARION CEA	Michaël TONON Airbus

Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection

Association formée sous le régime de la loi de 1901
Siège social: 73, avenue de Paris, 94165 Saint-Mandé Cedex
e-mail: sfpt-bureau@sfpt.fr – web: sfpt.fr

Pour adhérer à la SFPT et recevoir la Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection, il vous suffit de renseigner la fiche d'information que vous trouverez sur le site de la SFPT <https://www.sfpt.fr/sfpt/adhesion/> et l'adresser à sfpt-bureau@sfpt.fr

La SFPT est une Société Savante, fondée en 1959 sous le régime de la loi de juillet 1901. Elle fédère la communauté de photogrammétrie et télédétection en France et dans les pays francophones en réunissant les spécialistes de l'imagerie spatiale, aérienne et terrestre, et de leurs applications. La SFPT représente la France auprès de l'ISPRS (Société internationale de Photogrammétrie et télédétection) et fait rayonner la profession à travers l'organisation de colloques scientifiques, de la présente revue, de son site web et de sa newsletter.

Adhérer à la SFPT vous permet de rejoindre la communauté scientifique et industrielle nationale en photogrammétrie et télédétection, bénéficier de tarifs préférentiels dans les colloques que nous organisons, recevoir la revue trimestrielle, communiquer des informations via la Newsletter et le site web.

Membres donateurs



Membres bienfaiteurs



RhinoTerrain
Terrain modeling & City builder software

THALES

Parrot

Membres de soutien



Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection, Volume 223, numéro Spécial Afrique
Sommaire

Editorial <i>Jean-Paul Rudant</i>	i
Détection des zones de dégradation et de régénération de la couverture végétale dans le sud du Sénégal à travers l'analyse des tendances de séries temporelles MODIS NDVI et des changements d'occupation des sols à partir d'images LANDSAT <i>Solly et al.</i>	1
Apport de l'imagerie ALSAT2 pour la maintenance du cadastre steppique en Algérie <i>Seddiki et al.</i>	16
Répartitions spatiale et temporelle des feux à Madagascar <i>Hasina Andriamanantena et al.</i>	38
Suivi de la dynamique de l'occupation du sol en Rép. de Guinée par imagerie satellitaire SPOT <i>Jaffrain et al.</i> ..	59
Accompagnement de pays d'Afrique Centrale et de l'Ouest dans l'utilisation de l'imagerie satellitaire pour la conception, la mise en oeuvre et le suivi des politiques publiques d'aménagement durable du territoire, de 2010 à 2020 <i>Mertens et al.</i>	81
Evaluation du potentiel des séries d'images multi-temporelles optique et radar des satellites SENTINEL 1 & 2 pour le suivi d'une zone côtière en contexte tropical: cas de l'estuaire du Cameroun pour la période 2015-2020 <i>Njutapvoui et al.</i>	88
Analyse et consolidation des résultats sur les estimations de superficie du couvert forestière et de ses changements entre 2000 et 2016 en République du Congo <i>Ifo et al.</i>	104
Cartographie de l'occupation du sol du Gabon en 2015 - changements entre 2010 et 2015 <i>Nzigou Boucka et al.</i>	118
SRP, une base de calage 3D de très haute précision sur le continent africain <i>Chandelier et al.</i>	129
Complémentarité des images optiques SENTINEL-2 avec les images radar SENTINEL-1 et ALOS-PALSAR-2 pour la cartographie de la couverture végétale: application à une aire protégée et ses environs au Nord-Ouest du Maroc via trois algorithmes d'apprentissage automatique <i>Acharki et al.</i>	143
Suivi et quantification de l'urbanisation incontrôlée: une approche basée sur l'analyse multitemporelle des images satellitaires LANDSAT. Cas de la ville de Bou-Saada (Algérie) <i>Dechaicha et al.</i>	159
Apport des images LANDSAT à l'étude de l'évolution de l'occupation du sol dans la plaine de SAÏSS au MAROC, pour la période 1987-2018 <i>El Garouani et al.</i>	173
Apports de la télédétection des puits pastoraux à la cartographie des eaux souterraines du Sahel <i>Collignon</i> ..	189
Cartographie de la déforestation dans le département de l'Alibori (nord du Benin) grâce aux images satellitaires SPOT <i>Djaouga et al.</i>	200
Estimations, à partir de séries d'images LANDSAT, des évolutions de stocks de carbone de différentes formations en milieu équatorial côtier - cas de Libreville au Gabon <i>Messame Me Mba et al.</i>	217
Apports des images LANDSAT à la dynamique de l'occupation du sol et à l'analyse des conflits d'usage dans le département de Dianra au nord de la Côte d'Ivoire <i>Konan et al.</i>	232
Analyse diachronique grâce aux images LANDSAT de la dynamique spatiale des forêts sacrées du haut bassin du Niger en République de Guinée <i>Soumah et al.</i>	250