



Bibliographie du cahier technique

« Les nouvelles technologies dans l'étude des milieux humides : exemples d'applications »

Centre de Ressources Loire nature –2019



Avant-propos

Les zones humides de têtes de bassin versant composent des territoires particulièrement fragiles. Elles représentent un enjeu majeur pour la qualité et la quantité de la ressource en eau. Ces milieux ont fait l'objet de nombreux aménagements dans le passé et continuent d'être sous la pression d'artificialisation et/ou d'assèchement. De nombreux projets sont mis en œuvre afin de garantir l'objectif de bon état de la qualité de la ressource en eau, fixé par la Directive Cadre européenne sur l'Eau, ainsi que pour préserver et restaurer la diversité des paysages et la fonctionnalité des milieux.

De plus en plus de gestionnaires de sites naturels font appel aux drones notamment pour l'apport d'informations innovantes générées par le traitement des données aériennes. Ces informations sont ensuite utilisées pour optimiser la gestion des sites, améliorer la connaissance, étudier leur évolution ou l'impact de travaux de restauration. Afin de recueillir des informations qui peuvent être capitales, de nouveaux outils peuvent être adaptés ou utilisés de manière ciblée sur ces milieux, permettant d'en savoir plus pour mieux les gérer.

Le nouveau cahier technique du bassin de la Loire, dans son troisième numéro, s'intéresse aux nouvelles technologies et la présente publication met à disposition du lecteur la bibliographie qui fut nécessaire à sa rédaction.

Légende pictogrammes



Base documentaire Loire



Accès payant



Autre source en ligne



Accès réservé



Source inconnue

Bibliographie

 Alleaume S., Corbane C. & Deshayes M. (2013). **Capacités et limites de la télédétection pour cartographier les habitats naturels**. IRSTEA Montpellier. 71 p.

<http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=19763&fonds=&cid=149>

 Bouzillé J-B. (2014). **Connaissance de la biodiversité végétale : démarches et outils technologiques**. Paris (France) : Lavoisier. 304 p. (Technique et Documentation).

<http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=15585&fonds=&cid=157>

 Carbonneau P., Piégay H., Lejot J., Dunford R., Michel K. (2012). **Hyperspatial Imagery in Riverine Environments**. Fluvial Remote Sensing for Science and Management. Wiley, 8, 163-191.

 Corbane, C. (2012). **Cartographie des habitats naturels dans le site Natura 2000 des étangs Palavasiens : potentiel et limites des séries temporelles Landsat** English title.

<https://irsteadoc.irstea.fr/oa/PUB00037947-cartographie-des-habitats-naturels-dans-site-natur.html>

 Gaudillat, V., Argagnon, O., Bensettiti, F., Bioret, F., Boulet, V., Causse, G., Choynet, G., Coignon, B., de Foucault, B., Delassus, L. (2018). **Habitats d'intérêt communautaire : actualisation des interprétations des Cahiers d'habitats**.

<http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=19764&fonds=&cid=212>

 G. Goyer et R. Watson. (1963). « **The Laser and its Application to Meteorology** », Bulletin of the American Meteorological Society, vol. 44.

- € Hennekens, S.M., Schaminée, J.H.J. (2001). **TURBOVEG, a comprehensive data base management system for vegetation data**. *J. Veg. Sci.* 12, 589–591. <https://doi.org/10.2307/3237010>
- 🔒 Hubert-Moy, L., Michel, K., Corpetti, T., and Clément, B. (2006). **Object-oriented Mapping and Analysis of Wetlands using SPOT 5 Data**. In IEEE International Conference on Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2006. IGARSS 2006, (Denver, CO (USA)), pp. 3447–3450.
- € J. Abshire, « **NASA's Space LiDAR Measurements of Earth and Planetary Surfaces** » in *Frontiers in Optics 2010/Laser Science XXVI*, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2010), paper SMB1.
- 🔍 J. Bock, A. Imami, et J. Souchon, « **Utilisation des données LiDAR pour l'inventaire forestier.** » Projet PSDR OUI-GEF, Rhône Alpes, Série Focus PSDR4.
- 🔍 J. Ring. (1963) « **The Laser in Astronomy** », *New Scientist*.
- 🔍 L. D. Smullin et G. Fiocco. (1962). « **Project Luna See: A lunar laser ranging experiment** », *Institute of Electrical and Electronics Engineers Proceedings*, vol. 50.
- 📖 Lejot J., Piégay H., Hunter P.D., Moulin B., Gagnage M. (2011). **Characterisation of alluvial plains by remote sensing: case studies and current stakes**. *Géomorphologie, relief, processus et environnement*, 2, 157-172. <https://journals.openedition.org/geomorphologie/9362#quotation>
- € Marechal, C., Pottier, E., Hubert-Moy, L., and Rapinel, S. (2012). **One-year wetland survey investigations from quad-pol RADARSAT-2 time-series SAR images**. *Canadian Journal of Remote Sensing* 38, 240–252.
- 🔍 Menu, M. (2018). **Développement d'une méthode de suivi de la dynamique spatio-temporelle de l'herbier de la lagune du Grand Bagnas (Hérault) : exploitation des séries temporelles Sentinel-2**. 45p.
- € Mérot, P., Hubert-Moy, L., Gascuel-Oudou, C., Clément, B., Durand, P., Baudry, J., Thenail, C. (2006). **A Method for Improving the Management of Controversial Wetland**. *Environ. Manage.* 37, 258–270.
- € M. Maltamo, E. Naesset, et J. Vauhkonen. (2014). **Forestry applications of airborne laser scanning. Concepts and case studies**, Springer., vol. 27.
- 🔒 Poulin, B., Davranche, A., and Lefebvre, G. (2010). **Ecological assessment of Phragmites australis wetlands using multi-season SPOT-5 scenes**. *Remote Sensing of Environment* 114, 1602–1609.
- Loire Rapinel, S. (2012). **Contribution de la télédétection à l'évaluation fonctionnelle des zones humides: De l'observation à la modélisation prospective**. COSTEL UMR CNRS 6554 - Université Rennes 2. <http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=17286&fonds=&menu=&cid=239>
- € Rapinel, S., Hubert-Moy, L., and Clément, B. (2015). **Combined use of LiDAR data and multispectral earth observation imagery for wetland habitat mapping**. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 37, 56–64.
- € Rapinel, S., Clément, B., Dufour, S., & Hubert-Moy, L. (2018). **Fine-Scale Monitoring of Long-term Wetland Loss Using LiDAR Data and Historical Aerial Photographs: the Example of the Couesnon Floodplain, France**. *Wetlands*, 38(3), 423-435.
- € Rapinel S. *et al.* (2018). **Mapping grassland plant communities using a fuzzy approach to address floristic and spectral uncertainty**. *Appl Veg Sci.* -<https://doi.org/10.1111/avsc.12396>
- Loire Rodwell, J.S., Evans, D., Schaminée, J.H.J., (2018). **Phytosociological relationships in European Union policy-related habitat classifications**. *Rendiconti Lincei Sci. Fis. E Nat.* 1–13. <https://doi.org/10.1007/s12210-018-0690-y> <http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=19768&fonds=&cid=257>
- € Wawrzyniak, V., Allemand P., Bailly S. Lejot J., Piégay H. (2017). **Coupling LiDAR and thermal imagery to model the effects of riparian vegetation shade and groundwater inputs on summer river temperature**, *Science of the total environment*.

WEBOGRAPHIE

Fédération professionnelle du drone civil : www.federation-drone.org/

AlphaTango, portail public des utilisateurs d'Aéronefs Télépilotes : alphatango.aviation-civile.gouv.fr

Ministère de la Transition écologique et solidaire : ecologique-solidaire.gouv.fr

Portail du pôle de données et de services surfaces continentales « Theia » : theia-land.fr

Centre d'accès ouvert Copernicus (Sentinel) : scihub.copernicus.eu/dhus

Géoinformation - Espace interministériel de l'information géographique : www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr

Plateforme de l'IGN : professionnels.ign.fr/rgealti

SIEL : www.centre.developpement-durable.gouv.fr/systeme-d-information-des-evolutions-du-lit-de-la-r104.html

Plateforme Computree : <http://computree.onf.fr>

Module LAStools : <http://www.cs.unc.edu/~isenburg/lastools/>

Plugin Qgis2threejs de QGIS : <https://qgis2threejs.readthedocs.io/en/docs/>

PLUS

Résumé des ensembles de données de télédétection utiles pour les inventaires de zones humides : <http://docplayer.fr/61959061-Appendice-iii-resume-des-ensembles-de-donnees-de-teledetection-utiles-pour-les-inventaires-de-zones-humides.html>

Les principaux satellites optiques d'observation de la terre : <http://docplayer.fr/48724075-Les-principaux-satellites-optiques-d-observation-de-la-terre.html>

Cours d'introduction à la télédétection sur Géoligne : <http://cours-fad-public.ensg.eu/course/view.php?id=29>

Cours d'initiation à la télédétection : <https://lms.agreenium.fr/mod/page/view.php?id=410>

GeoRezo Le portail francophone de la géomatique : <https://georezo.net/>



Le Centre de Ressources Loire nature et son Centre de Documentation

Initié à la fin du programme Loire nature (2000-2006), le Centre de Ressources est né en 2007 de la volonté de favoriser la mutualisation et l'harmonisation des données avec notamment la création d'un Centre de Documentation et la mise en ligne d'une base documentaire.

Cheville ouvrière du Centre de Ressources, la base documentaire met à disposition des acteurs du bassin plus de 5300 références ayant trait aux thématiques du patrimoine naturel ligérien et du plan Loire. La majorité des documents sont des rapports (issus essentiellement de la littérature grise), des ouvrages, des articles de périodiques.

Le Centre de Documentation est constitué d'une part d'un fonds physique de plus de 3 000 documents empruntables auprès de la documentaliste et de plus de 2 500 documents numériques accessibles soit directement par téléchargement d'un lien intégré à la notice de la base documentaire ou en en faisant la demande par courriel.

Les nouveautés sont présentées régulièrement dans une lettre d'information trimestrielle diffusée auprès d'environ 1 400 contacts sur le bassin de la Loire.

Contactez la documentaliste : Agnès Raysséguier, 02 38 24 20 94,
 Courriel : agnes.raysseguier@reseau-cen.org
 Accédez à la base documentaire du Patrimoine naturel ligérien :
<http://reseau-cen-doc.org/>



Rechercher

Mon recherche

- Recherche avancée
- Sentiers en milieu tourbeux

Mon Conservatoire

Document

Dossiers

- Régions
- Plantes envahissantes

Bienvenue sur le portail documentaire de la mission Loire et du Pôle-relais tourbières, programmes portés par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.

Plus de 12 700 références dédiées aux zones humides vous sont proposées, dont une grande partie disponible directement en ligne.

[Lire la suite...](#)

Nouveautés des bases

- Avu délibéré de l'Autorité environnementale sur la reconfiguration du barrage de Pouébo (43) **Autorité environnementale**
- Nouvelles populations de Grande Mulette *Margaritana auricularia* (Spengler, 1793) (Bivalvia, Margaritidae) découvertes dans le Sud-ouest de la France. PRIE, Vincent, et al., **MalaCo**
- Paysages et services écosystémiques : les apports d'une approche croisée pour la connaissance des interrelations nature-société. ROBERT, Amélie, **Cybergeo**
- Une population majeure de la très rare Grande Mulette *Margaritana auricularia* (Spengler, 1793) (Bivalvia, Margaritidae) dans le fleuve Charente (France). PRIE, Vincent, et al., **MalaCo**
- Les zones humides : un patrimoine inestimable et irremplaçable à préserver. Livret de l'exposition **Conservatoires d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur**
- A la découverte des sites naturels d'Armenia Métropole **Les Conservatoires d'espaces naturels des Hauts-de-France**
- Les mesures agri-environnementales, un enjeu pour le monde agricole et rural, AURIACH, Valérie
- Écologie des forêts naturelles d'Europe : biodiversité, sylvoécologie, valeur patrimoniale des forêts primaires, SCHNITZLER-LENOBLE, Anne
- Move on soil of **Province Zuid-Holland**
- L'environnement, question sociale. Dix ans de recherches pour le ministère de l'Environnement, collectif

Contacts

- Mission Loire
- Pôle-relais Tourbières

Lettres d'information

- Newsletter Loire nature
- Tourbières Infos

Lien des flux RSS

- Ministère de la Transition écologique et solidaire
- Zones humides

Sites externes

- Fédération des Conservatoires d'espaces naturels
- Centre de ressources Loire nature
- Pôle-relais Tourbières
- Plan national Chiroptères

Consultez les documents de la base documentaire et bien d'autres informations sur le site internet du Centre de Ressources Loire nature : <http://www.centrederessources-loirenature.com/>

Centre de Ressources Loire nature

Connaître et partager avec les acteurs du bassin ligérien

PLAN LOIRE GRANDLEUR NATURE | RESEAU NATURALISTES | RESEAU INVASIVES | RESEAU ZONES HUMIDES | EVENEMENTS

Agenda TOUJOURS L'AGENDA

26 au 30 Septembre 2017

Zones humides
Colloque Valeurs et usages des zones humides

Actualités TOUJOURS LES ACTUALITES

Retours sur la demi-journée scientifique "Rencontre autour de la Loire, de la Maine à la mer"

Le 8 septembre 2016 avait lieu la 3ème édition de la demi-journée scientifique "Rencontre autour de la Loire, de la Maine à la mer". Le thème en était : « La Loire et son estuaire, quel fonctionnement... »
Publié le 23/09/2017

Rechercher

Actualités | Agenda
Lettre d'informations | Annuaire
Photothèque | Cartographie
BASE DOCUMENTAIRE
RETOURS D'EXPERIENCE

S'inscrire à la LETTRE D'INFORMATIONS
Vous souhaitez mieux nous connaître, alors inscrivez votre mail ici, vous recevrez chaque mois notre Lettre d'informations ainsi que nos Flash Infos.

Votre e-mail

Centre de Ressources Loire nature, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels

Contact : agnes.raysseguier@reseau-cen.org

Base documentaire : <http://reseau-cen-doc.org/>