

Full list of publications

D. Sheeren

(Last update : April 2019)

1 International Journals (peer-reviewed)

- [1] J. Aval, S. Fabre, E. Zenou, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and X. Briottet. Object-based fusion for urban tree species classification from hyperspectral, panchromatic and ndsm data. *International Journal of Remote Sensing*, 40(14) :5339–5365, 2019. (IF₂₀₁₇=1.782).
- [2] S. Lefèvre, D. **Sheeren**, and O. Tasar. A generic framework for combining multiple segmentations in geographic object-based image analysis. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 8(2) :70, 2019. (IF_{5year}=1.960).
- [3] J. Aval, J. Demuyne, E. Zenou, S. Fabre, D. **Sheeren**, M. Fauvel, K. Adeline, and X. Briottet. Detection of individual trees in urban alignment from airborne data and contextual information : a marked point process approach. *ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing*, 146 :197–210, 2018. (IF_{5year}=6.592).
- [4] S. Bonthoux, S. Lefèvre, P.-A. Herrault, and D. **Sheeren**. Spatial and temporal dependency of NDVI satellite imagery in predicting bird diversity over France. *Remote Sensing*, 10(7) :1136, 2018. (IF_{5year}=3.952).
- [5] E. Cateau, P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, S. Ladet, and H. Brustel. The influence of spatial and temporal discontinuities of forest habitats on the current presence of flightless saproxylic beetles. *PLoS ONE*, 13(5), 2018.
- [6] C. Sausse, V. Chéret, R. Coffion, D. Ducrot, S. Duthoit, H. Gross, A. Lepennetier, V. Manneville, R. Sculo, D. **Sheeren**, V. Tosser, and R. Wartelle. La télédétection des infrastructures agro-écologiques : de la promesse aux méthodes opérationnelles (Tél-IAE). *Innovations Agronomiques*, 63 :267–278, 2018.
- [7] M. Lopes, M. Fauvel, S. Girard, and D. **Sheeren**. Object-based classification of grasslands from high resolution satellite image time series using gaussian mean map kernels. *Remote Sensing*, 9(7) :688, 2017. (IF_{5year}=3.952).
- [8] D. **Sheeren**, M. Fauvel, V. Josipovic, M. Lopes, C. Planque, J. Willm, and J.-F. Dejoux. Tree species classification in temperate forests using Formosat-2 satellite image time series. *Remote Sensing*, 8(9) :734, 2016. (IF_{5year}=3.952).

- [9] L. Vacquié, T. Houet, D. **Sheeren**, N. De Munnik, V. Roussel, and J. Waddle. Adapting grazing practices to limit the reforestation of mountainous summer pastures : a process-based approach. *Environmental Modelling & Software*, 84 :395–411, 2016. (IF_{5year}=4.528).
- [10] P.-A. Herrault, L. Larrieu, S. Cordier, U. Gimmi, T. Lachat, A. Ouin, J.-P. Sarthou, and D. **Sheeren**. Combined effects of area, connectivity, history and structural heterogeneity of woodlands on the species richness of hoverflies (Diptera : Syrphidae). *Landscape Ecology*, 31(4) :877–893, 2016. (IF_{5year}=4.422).
- [11] D. **Sheeren**, J. Lefebvre, S. Ladet, G. Balent, A. Brame, F. Bray, M. Capitaine, A. Gibon, R. Lasseur, J. Lasseur, and L. Dobremez. Coévolution des paysages et des activités agricoles dans différents territoires d’élevage des montagnes françaises : entre intensification et déprise agricole. *Fourrages*, 222 :103–113, 2015.
- [12] T. Houet, L. Vacquié, and D. **Sheeren**. Evaluating the spatial uncertainty of future land abandonment in a mountain valley (Vicdessos, Pyrenees - France) : Insights from model parameterization and experiments. *Journal of Mountain Science*, 12(5) :1095–1112, 2015. (IF₂₀₁₄=0.963).
- [13] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and M. Paegelow. Vectorisation automatique des forêts dans les minutes de la carte d’Etat-Major du 19^e siècle. *Revue Internationale de Géomatique / International Journal of Geomatics*, 25(1) :35–51, 2015.
- [14] H. Thierry, D. **Sheeren**, N. Marilleau, N. Corson, M. Amalric, and C. Monteil. From the Lotka-Volterra model to a spatialised population-driven individual-based model. *Ecological Modelling*, 306 :287–293, 2015. (IF_{5year}=2.594).
- [15] M. Fauvel, C. Planque, D. **Sheeren**, and M. Dalla Mura. Télédétection des éléments semi-naturels : utilisation des données Pléiades pour la détection des haies. *Revue Française de Photogrammétrie & Télédétection*, 208 :111–116, 2014.
- [16] P. Salze, E. Beck, J. Douvinet, M. Amalric, E. Bonnet, E. Daudé, F. Duraffour, and D. **Sheeren**. TOXI-CITY : an agent-based model for exploring the effects of risk awareness and spatial configuration on the survival rate in the case of industrial accidents. *Cybergeo : European Journal of Geography*, 692, 2014.
- [17] D. **Sheeren**, S. Bonthoux, and G. Balent. Modeling bird communities using unclassified remote sensing imagery : Effects of the spatial resolution and data period. *Ecological Indicators*, 43 :69–82, 2014. (IF_{5year}=3.649).
- [18] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, M. Monteil, and M. Paegelow. A comparative study of geometric transformation models for the historical ”Map of France” registration. *Geographia Technica*, 17(1) :34–46, 2013.
- [19] M. Fauvel, B. Arbelot, J.A. Benediktsson, D. **Sheeren**, and J. Chanussot. Detection of hedges in a rural landscape using a local orientation feature : From linear opening to path opening. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 6(1) :15–26, 2013. (IF₂₀₁₃=2.827).

- [20] D. **Sheeren**, A. Masse, D. Ducrot, M. Fauvel, F. Collart, and S. May. La télédétection pour la cartographie de la trame verte en milieu agricole. Evaluation des potentialités d'images multi-angulaires à très haute résolution spatiale. *Revue Internationale de Géomatique / International Journal of Geomatics and Spatial Analysis*, 22(4) :539–563, 2012.
- [21] A. Jacquin, V. Chéret, D. **Sheeren**, and G. Balent. Détermination du régime des feux en milieu de savane à madagascar à partir de séries temporelles d'images MODIS. *International Journal of Remote Sensing*, 32(24) :9219–9242, 2011. (IF₂₀₁₁=1.117).
- [22] A. Jacquin, D. **Sheeren**, and J.-P. Lacombe. Vegetation cover degradation assessment in madagascar savanna based on trend analysis of MODIS NDVI time series. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 12, Supplement 1 :S3–S10, 2010. (IF_{5year}=3.904).
- [23] A. Gibon, D. **Sheeren**, C. Monteil, S. Ladet, and G. Balent. Modelling and simulating change in reforesting mountain landscapes using a social-ecological framework. *Landscape Ecology*, 25(2) :267–285, 2010. (IF₂₀₁₀=3.200).
- [24] D. **Sheeren**, N. Bastin, A. Ouin, S. Ladet, G. Balent, and J.-P. Lacombe. Discriminating small wooded elements in rural landscape from aerial photography : a hybrid pixel/object-based analysis approach. *International Journal of Remote Sensing*, 30(19) :4979–4990, 2009. (IF₂₀₀₉=1.089).
- [25] D. **Sheeren**, S. Mustière, and J.-D. Zucker. A data-mining approach for assessing consistency between multiple representations in spatial databases. *International Journal of Geographical Information Science*, 23(8) :961–992, 2009. (IF₂₀₀₉=1.533).
- [26] D. **Sheeren**, S. Lefèvre, and J. Weber. La morphologie mathématique binaire pour l'extraction automatique des bâtiments dans les images THRS. *Revue Internationale de Géomatique / European Journal of GIS and Spatial Analysis*, 17(3-4) :333–352, 2007.
- [27] D. **Sheeren**. Apprentissage de concepts pour l'aide à l'interprétation des différences de représentation d'un même phénomène géographique. *Bulletin du Comité Français de Cartographie - Le monde des cartes*, 179 :20–26, 2004.
- [28] D. **Sheeren**. L'appariement pour la constitution de bases de données géographiques multi-résolutions. Vers une interprétation des différences de représentations. *Revue Internationale de Géomatique / European Journal of GIS and Spatial Analysis*, 12(2) :151–168, 2002.
- [29] D. Pantazis, B. Cornélis, R. Billen, and D. **Sheeren**. Establishment of a geographic data dictionary : a case study of UrbIS 2©, the Brussels regional government GIS. *Computers, Environment & Urban Systems*, 26(1) :3–17, 2002. (IF_{5year}=2.847).

2 Book chapters

- [30] S. Ladet, D. **Sheeren**, P.-A. Herrault, and M. Fauvel. Mesurer l'influence du paysage sur la biodiversité : démarche et mise en oeuvre avec le plug-in LecoS de

- QGIS. In N. Baghdadi, C. Mallet, and M. Zribi, editors, *QGIS et applications en aménagement du territoire - vol. 3*, page 267–294. ISTE Editions, Paris, France, 2018.
- [31] F. Bouquet, D. **Sheeren**, N. Becu, B. Gaudou, C. Lang, N. Marilleau, and C. Monteil. Formalismes de description des modèles agent. In A. Banos, C. Lang, and N. Marilleau, editors, *Simulation spatiale à base d’agents avec NetLogo - tome 1*, page 37–72. ISTE Editions, Paris, France, 2015.
- [32] F. Amblard, E. Daudé, B. Gaudou, A. Grignard, G. Hutzler, C. Lang, N. Marilleau, J.-M. Nicod, D. **Sheeren**, and P. Taillandier. Introduction à NetLogo. In A. Banos, C. Lang, and N. Marilleau, editors, *Simulation spatiale à base d’agents avec NetLogo - tome 1*, page 73–112. ISTE Editions, Paris, France, 2015.
- [33] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and M. Paegelow. Automatic extraction of forests from historical maps based on unsupervised classification in the CIELab color space. In D. Vandenbroucke, B. Bucher, and J. Cromptvoets, editors, *Geographic Information Science at the Heart of Europe*, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, page 95–112. Springer-Verlag, 2013.
- [34] S. Ladet, D. **Sheeren**, M. Fauvel, W. Heintz, and M. Deconchat. Mission d’acquisition aérienne LiDAR pour des applications thématiques en écologie du paysage. le cas des Coteaux de Gascogne. In S. Jaillet, E. Ployon, and T. Villemin, editors, *Images et modèles 3D en milieux naturels*, volume 12 of *Collection EDYTEM*, page 117–182. 2011.
- [35] C. Monteil, C. Simon, S. Ladet, D. **Sheeren**, M. Etienne, and A. Gibon. Participatory modelling of social and ecological dynamics in mountain landscapes subjected to spontaneous ash reforestation. In Paegelow M. and Camacho Olmedo M.T., editors, *Modelling Environmental Dynamics*, Environmental Science and Engineering, page 199–222. Springer-Verlag, 2008.
- [36] D. **Sheeren**, S. Mustière, and J.-D. Zucker. Consistency assessment between multiple representations of geographical databases : a specification-based approach. In P. Fisher, editor, *Developments in Spatial Data Handling*, page 617–628. Springer-Verlag, 2005.
- [37] D. **Sheeren**, S. Mustière, and J.-D. Zucker. How to integrate heterogeneous spatial databases in a consistent way ? In A. Benczúr, J. Demetrovics, and G. Gottlob, editors, *Advances in Databases and Information Systems*, volume 3255 of *Lecture Notes in Computer Science*, page 364–378. Springer-Verlag, 2004.
- [38] R. Billen, B. Cornélis, D. **Sheeren**, J.-P. Donnay, and D. Pantazis. Influence de la précision absolue des points d’amer sur la qualité de la géoréférenciation des images à très haute résolution. In J.-M. Dubois, R. Caloz, and P. Gagnon, editors, *La télédétection en francophonie : analyse critique et perspectives*, pages 15–22. Agence Universitaire de la Francophonie, 2000.

3 International Conferences (peer-reviewed)

- [39] N. Karasiak, D. **Sheeren**, J.-F. Dejoux, J.-B. Féret, J. Willm, and C. Monteil. Is ground-based phenology of deciduous tree species consistent with the temporal pattern observed from sentinel-2 time series? In *ForestSAT'2018 International Conference*, University of Maryland, USA, October 2018. (abstract & oral presentation).
- [40] D. **Sheeren**, V. Thierion, and P.-A. Herrault. Quality assessment of MODIS Vegetation Continuous Fields of Tree Cover over France. In *ForestSAT'2018 International Conference*, University of Maryland, USA, October 2018. (abstract & poster).
- [41] P.-A. Herrault, V. Thierion, and D. **Sheeren**. Using the new French Land Cover Map (OSO) as spatial inputs in forest ecological modeling. In *ForestSAT'2018 International Conference*, University of Maryland, USA, October 2018. (abstract & poster).
- [42] J. Aval, S. Fabre, E. Zenou, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and X. Briottet. An ensemble classifier approach for urban tree species classification from ground-based spectral references. In *ForestSAT'2018 International Conference*, University of Maryland, USA, October 2018. (abstract & poster).
- [43] S. Lefèvre, O. Tasar, and D. **Sheeren**. Combining multiple segmentations through a flexible framework. In *7th International Conference on Geographic Object-Based Image Analysis (GEOBIA)*, Montpellier France, June 2018. (paper & oral presentation).
- [44] J. Aval, J. Demuynck, E. Zenou, S. Fabre, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and X. Briottet. Individual street tree species detection from airborne data and contextual information. In *7th International Conference on Geographic Object-Based Image Analysis (GEOBIA)*, Montpellier France, June 2018. (paper & oral presentation).
- [45] N. Karasiak, D. **Sheeren**, M. Fauvel, J. Willm, J.F. Dejoux, and C. Monteil. Mapping tree species of forests in southwest France using Sentinel-2 image time series. In *9th IEEE International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (MultiTemp'2017)*, pages 1–4, Bruges, Belgium, June 2017. (paper & poster).
- [46] J.-L. Probst, A. Ouin, S. Beranger, S. Blanchet, J. Cucherousset, J. Darrozes, M. Deconchat, J.-F. Dejoux, J.-P. Del Corso, C. Delire, F. Delmas, M. Duru, D. Galop, M. Gibert, F. Hautefeuille, W. Heintz, M. Hewisson, A. Jamoneau, E. Lerigoleur, F. Macary, L. Polidori, C. Schrive, D. **Sheeren**, V. Stevens, E. Tabacchi, N. Valdeyron, and P. Valette. The project of Zone Atelier Pyrenees-Garonne (ZAPYGAR). In *International Long Term Ecological Research Network - Zones Ateliers & Critical Zone Observatory Networks (LTER-France) Joint Conference*, Nantes, France, October 2017. (poster).
- [47] X. Briottet, G. Asner, T. Bajjouk, V. Carrere, S. Chabrillat, M. Chami, A. Dekker, C. Delacourt, , P.-Y. Foucher, P. Gamba, P. Gege, C. Gomez, S. Jacquemoud, C. Lelong, R. Marion, D. McKee, A. Minghelli, D. Rocchini, M.-J. Santos,

- M. Schaepman, T. Schmid, D. **Sheeren**, M. Shimoni, A. Skidmore, B. Somers, B. Stenberg, C. Weber, M.-J. Lefèvre, and S. Lopez. European Hyperspectral Explorer : HYPEX-2. monitoring anthropogenic influences in critical zones. In *5th International Symposium on Recent Advances in Quantitative Remote Sensing (RAQS)*, Valencia, Spain, September 2017. (abstract & oral presentation).
- [48] J. Aval, S. Fabre, E. Zenou, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and X. Briottet. Urban tree species classification with hyperspectral vnir and swir sensors. In *10th EARSeL SIG Imaging Spectroscopy Workshop*, Zurich, Switzerland, April 2017. (abstract & oral presentation).
- [49] X. Briottet, G. Asner, T. Bajjouk, V. Carrere, S. Chabrillat, M. Chami, A. Dekker, C. Delacourt, , P.-Y. Foucher, P. Gamba, P. Gege, C. Gomez, S. Jacquemoud, C. Lelong, R. Marion, D. McKee, A. Minghelli, D. Rocchini, M.-J. Santos, M. Schaepman, T. Schmid, D. **Sheeren**, M. Shimoni, A. Skidmore, B. Somers, B. Stenberg, C. Weber, M.-J. Lefèvre, and S. Lopez. European hyperspectral explorer : Hypex-2. monitoring anthropogenic influences in critical zones. In *10th EARSeL SIG Imaging Spectroscopy Workshop*, Zurich, Switzerland, April 2017. (abstract & oral presentation).
- [50] V. Thierion, P.-A. Herrault, A. Vincent, J. Inglada, and **Sheeren**. French land cover map based on sentinel-2 time series images to model species richness of hoverflies. In *IUFRO Landscape Ecology Conference 2017. The Green-Blue Nexus : Forests, Landscapes and Services*, Halle, Germany, September 2017. (abstract & oral presentation).
- [51] R. Duflot, A. Vialatte, D. **Sheeren**, and M. Fauvel. Predicting ecosystem services in agricultural woodlands from airborne hyperspectral images. In *IUFRO Landscape Ecology Conference 2017. The Green-Blue Nexus : Forests, Landscapes and Services*, Halle, Germany, September 2017. (abstract & oral presentation).
- [52] M. Fauvel, D. **Sheeren**, J.-F. Dejoux, and J. Willm. Multi-year comparison of tree species discrimination from Formosat-2 satellite image time series. In *ForestSAT'2016 International Conference*, Santiago, Chile, November 2016. (abstract & oral presentation).
- [53] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and M. Paegelow. Reconstructing forest change in a fragmented landscape of southwest france from multiple data sources : ecological implications. In *ForestSAT'2016 International Conference*, Santiago, Chile, November 2016. (abstract & poster).
- [54] M. Lopes, M. Fauvel, S. Girard, and D. **Sheeren**. High dimensional kullback-leibler divergence for grassland management practices classification from high resolution satellite image time series. In *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'2016)*, Beijing, China, July 2016. (abstract & oral presentation).
- [55] M. Lopes, M. Lang, M. Fauvel, D. **Sheeren**, and S. Girard. Identification of grassland management practice from Formosat-2 image time series. In *ESA Living Planet Symposium*, Prague, Czech Republic, May 2016. (abstract & poster).

- [56] J. Grimaldi, R. Fieuzal, C. Pelletier, V. Bustillo, T. Houet, and D. **Sheeren**. Microclimate patterns in an agroforestry intercropped vineyard : first results. In *3rd European Agroforestry Conference*, Montpellier, France, May 2016. (abstract & oral presentation).
- [57] T. Houet, L. Vacquié, and D. **Sheeren**. Evaluating the spatial uncertainty of future land abandonment in a mountain valley (Videssos, Pyrenees – France). In *3rd International Conference Perth III : Mountains of Our Future Earth*, Perth, Scotland, October 2015. (abstract & oral presentation).
- [58] D. **Sheeren**, M. Fauvel, C. Planque, J. Willm, and J.F. Dejoux. Tree species discrimination in temperate woodland using high spatial resolution Formosat-2 time series. In *8th IEEE International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (MultiTemp’2015)*, pages 1–4, Annecy, France, July 2015. (paper & oral presentation).
- [59] D. **Sheeren**, S. Lefèvre, and S. Bonthoux. Temporal dependency of NDVI satellite imagery for predicting french breeding birds diversity. In *9th IALE World Congress*, Portland, USA, July 2015. (abstract & poster).
- [60] P.-A. Herrault, L. Larrieu, A. Ouin, and D. **Sheeren**. Influence of map accuracy on modelling species diversity of hoverflies. In *9th IALE World Congress*, Portland, USA, July 2015. (abstract & poster).
- [61] D. **Sheeren**, S. Lefèvre, and S. Bonthoux. Discrete versus continuous spatial representation of habitats for modeling distribution patterns of avifauna. In *36th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE’2015)*, Berlin, Germany, May 2015. (abstract & oral presentation).
- [62] P.-A. Herrault, A. Ouin, and D. **Sheeren**. Spatial uncertainty effects on a species-landscape relationship model in ecology. In *11th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences (Spatial Accuracy’2014)*, Michigan State University, USA, July 2014. (abstract & oral presentation).
- [63] M. Fauvel, C. Planque, D. **Sheeren**, and M. Dalla Mura. Remote sensing of semi-natural elements. contribution of Pléiades stereoscopy for detecting hedges and grass strips. In *Pléiades Days*, Toulouse, France, April 2014. (abstract & oral presentation).
- [64] D. **Sheeren**, M. Fauvel, G. Bertoni, and G. Balent. Estimating taxonomic diversity and functional types of perennial forage grasses in mountain meadows : potentialities of Pléiades imagery. In *Pléiades Days*, Toulouse, France, April 2014. (abstract & poster).
- [65] M. Fauvel, C. Planque, D. **Sheeren**, M. Dalla Mura, F. Cokelaer, J. Chanussot, and H. Talbot. Robust path opening versus path opening for the detection of hedgerows in rural landscapes. In *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS’2014)*, page 4910–4913, Quebec city, Canada, July 2014. (paper & oral presentation).

- [66] V. Carrere, X. Briottet, S. Jacquemoud, R. Marion, A. Bourguignon, M. Chami, J. Chanussot, S. Chevrel, P. Deliot, M. Dumont, P.-Y. Foucher, A. Minghelli-Roman, D. **Sheeren**, C. Weber, M.-J. Lefevre-Fonollosa, and M. Manda. The french EO high spatial resolution hyperspectral dual mission - an update. In *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'2014)*, page 4910–4913, Quebec city, Canada, July 2014. (paper & oral presentation).
- [67] L. Vacquié, D. **Sheeren**, and T. Houet. Identifying the leverages of grazing practices to limit the encroachment of mountainous summer pastures using an agent-based model (SHIELD). In *Global Fair and Workshop on Long-Term Observing Systems of Mountain Social-Ecological Systems*, University of Nevada (Reno), USA, July 2014. (abstract & oral presentation).
- [68] T. Houet, D. Galop, L. Vacquié, F. Vidal, and D. **Sheeren**. Monitoring LUCC in the Human-Nature mountain observatory of the Haut-Videssos (Pyrenees, France) from the 1940s using aerial photographs. In *Global Fair and Workshop on Long-Term Observing Systems of Mountain Social-Ecological Systems*, University of Nevada (Reno), USA, July 2014. (abstract & oral presentation).
- [69] T. Houet, F. Mazier, D. **Sheeren**, J.-F. Dejoux, L. Vacquié, D. Ducrot, O. Hagolle, and D. Galop. Modeling past and future land cover changes in the Pyrenean mountains : a multi-scale / multidisciplinary approach. In *2nd Global land Project Open Science Meeting*, Berlin, Germany, March 2014. (abstract & poster).
- [70] L. Vacquié, T. Houet, and D. **Sheeren**. An agent-based model to simulate encroachment dynamics in Pyrenean agro-pastoral ecosystems. In *2nd Global land Project Open Science Meeting*, Berlin, Germany, March 2014. (abstract & poster).
- [71] V. Carrere, X. Briottet, S. Jacquemoud, R. Marion, A. Bourguignon, M. Chami, J. Chanussot, S. Chevrel, P. Deliot, M. Dumont, P.-Y. Foucher, C. Gomez, A. Minghelli-Roman, D. **Sheeren**, C. Weber, M.-J. Lefevre-Fonollosa, , and M. Manda. The french proposal for a high spatial resolution hyperspectral mission. In *European Geoscience Union General Assembly*, Vienna, Austria, April 2014. (abstract & poster).
- [72] S. Jacquemoud, D. **Sheeren**, X. Briottet, V. Carrere, R. Marion, and the HYPXIM Science study group. Hypxim : a second generation high spatial resolution hyperspectral satellite for the assessment of plant biodiversity. In *EUROSPEC Final Conference*, Trento, Italy, November 2013. (abstract & oral presentation).
- [73] D. **Sheeren**, S. Bonthoux, and G. Balent. Effects of grain size and data period on models of avian diversity using satellite imagery. In *19th International Society for Ecological Modelling Conference (ISEM'2013)*, Toulouse, France, October 2013. (abstract & oral presentation).
- [74] S. Bonthoux, D. **Sheeren**, and G. Balent. The impacts of thematic resolution and classification data method to explain bird species patterns in agricultural landscapes. In *11th INTECOL Congress (International Association for Ecology)*, London, UK, August 2013. (abstract & poster).

- [75] M. Amalric, S. Caillaut, P. Langlois, C. Monteil, N. Marilleau, D. **Sheeren**, and H. Thierry. Modèle proie-prédateur : mesurer l'influence des seules interactions locales sur le comportement globale du modèle. In *4^{ème} conférence internationale de la SFBT (Société Francophone de Biologie Théorique)*, Dakar, Sénégal, Juin 2013. (résumé & présentation orale).
- [76] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and M. Paegelow. Automatic extraction of forests from historical maps based on unsupervised classification. In *FORECOM Opening Conference*, Kraków, Poland, March 2013. (abstract & oral presentation).
- [77] D. **Sheeren**, S. Ladet, O. Ribière, B. Raynaud, M. Paegelow, and T. Houet. Assessing land cover changes in the French Pyrenees since the 1940s : a semi-automatic GEOBIA approach using aerial photographs. In *15th AGILE International Conference on Geographic Information Science*, Avignon, France, April 2012. (abstract & poster).
- [78] T. Houet, D. Galop, F. Mazier, D. **Sheeren**, and J.-F. Dejoux. Modelling past and future land cover changes. A multi-scale approach applied in the Pyrenees. In *15th AGILE International Conference on Geographic Information Science*, Avignon, France, April 2012. (abstract & poster).
- [79] G. Cavallaro, B. Arbelot, M. Fauvel, M. Dalla Mura, J.A. Benediktsson, L. Bruzzone, J. Chanussot, and D. **Sheeren**. Detection of hedges based on attribute filters. In *Proc. SPIE 8537, Image and Signal Processing for Remote Sensing XVIII*, page 2320–2323, Edinburgh, UK, September 2012. (paper & poster).
- [80] D. Ducrot, D. **Sheeren**, F. Collart, M. Fauvel, A. Ncibi, M. Kadiri, C. Marais-Sicre, and J.-F. Dejoux. Green belt wooded vegetation extraction from satellite imagery. In *Pléiades Days*, Toulouse, France, January 2012. (abstract & oral presentation).
- [81] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, C. Monteil, and Paegelow M. A comparative study of geometric transformation models for the historical 'Map of France' registration. In *International Symposium on Historical Maps in Environmental Geosciences (HMEG'2012)*, Cluj Napoca, Romania, June 2012. (paper & oral presentation).
- [82] D. **Sheeren**, M. Fauvel, S. Ladet, A. Jacquin, G. Bertoni, and A. Gibon. Mapping ash tree colonization in an agricultural mountain landscape : Investigating the potential of hyperspectral imagery. In *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'2011)*, page 3672–3675, Vancouver, Canada, July 2011. (paper & oral presentation).
- [83] A. Jacquin, V. Chéret, D. **Sheeren**, and M. Goulard. Impact of fire on savanna vegetation trends in madagascar assessed using a remote-sensing based statistical analysis. In *30th EARSeL Symposium : Remote Sensing for Science, Education, and Natural and Cultural Heritage*, page 409–422, Paris, France, May-June 2010. (paper & oral presentation).
- [84] M. Amalric, E. Beck, E. Bonnet, E. Daudé, J. Douvinet, F. Duraffour, P. Salze, and D. **Sheeren**. TOXI-CITY : an agent-based model to simulate behaviors and effects

- of local proximities during a toxic industrial accident. In *MAPS-2 Conference : Teaching of/with Agent-Based Models in the Social Sciences*, Paris, France, April 2010. (paper & oral presentation).
- [85] C. Gaucherel, V. Martinet, L. Bamière, D. **Sheeren**, A. Gibon, A. Joannon, M. Castellazzi, H. Boussard, F. Barraquand, P. Inchausti, E.G. Lazrak, J.-F. Mari, N. Schaller, T. Houet, and Bretagnolle V. An integrated modeling approach to understand effects on landscape dynamics on biodiversity. In *International Conference on Integrative Landscape Modelling (LandMod'2010)*, Montpellier, France, February 2010. (paper & oral presentation).
 - [86] D. **Sheeren**, C. Monteil, C. Simon, S. Ladet, G. Balent, M. Etienne, and A. Gibon. Modelling and simulating socio-ecological dynamics in reforesting mountain landscapes : the SMASH model. In *Spatial Landscape Modelling Symposium*, Toulouse, France, June 2008. (abstract & oral presentation).
 - [87] C. Monteil, C. Simon, S. Ladet, D. **Sheeren**, G. Balent, M. Etienne, and A. Gibon. Participatory modelling of social and ecological dynamics in reforesting mountain landscapes. In *8th European International Farming Systems Association Symposium (IFSA '08)*, Clermont-Ferrand, France, July 2008. (abstract & poster).
 - [88] J.-P. Choisis, C. Thevenet, J. Gout, E. Bossanne, S. Ladet, D. **Sheeren**, and Gibon A. Assessment of agricultural land-use change for helping sustainable land management and landscape development. In *8th European International Farming Systems Association Symposium (IFSA '08)*, Clermont-Ferrand, France, July 2008. (abstract & poster).
 - [89] A. Ouin, A. Alignier, E. Andrieu, B. Bouyju, M. Deconchat, A. Roume, J.-P. Lacombe, S. Ladet, C. Monteil, J.-P. Sarthou, D. **Sheeren**, and G. Balent. Biodiversity in rural landscapes : how do wooded elements contribute? In *Biodiversity & Agriculture UE-Conference*, Montpellier, France, November 2008. (abstract & poster).
 - [90] D. **Sheeren**, N. Bastin, A. Ouin, J.-P. Lacombe, S. Ladet, and G. Balent. Combining pixel and object-based image analysis to characterize landscape structure from aerial photography and satellite imagery. In *ForestSAT'2007 International Conference*, Montpellier, France, November 2007. (paper & oral presentation).
 - [91] A. Puissant, N. Durand, D. **Sheeren**, C. Weber, and P. Gancarski. Urban ontology for semantic interpretation of multi-source images. In *2nd Workshop on COST Action C21 - Towntology. Urban ontology for an improved communication in urban civil engineering projects*, Torino, Italy, October 2007. (paper & oral presentation).
 - [92] S. Lefèvre, J. Weber, and D. **Sheeren**. Automatic building extraction in VHR images using advanced morphological operators. In *IEEE/ISPRS Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas (URBAN'2007)*, page 1–5, Paris, France, April 2007. (paper & oral presentation).
 - [93] D. **Sheeren**, A. Quirin, A. Puissant, P. Gancarski, and C. Weber. Discovering rules with genetic algorithms to classify urban remotely sensed data. In *IEEE*

International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'2006), page 3919–3922, Denver, USA, July 2006. (paper & oral presentation).

- [94] D. **Sheeren**, A. Puissant, C. Weber, P. Gancarski, and C. Wemmert. Deriving classification rules from multiple remotely sensed data with data mining. In *1st Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Urban Remote Sensing*, page 1–9, Berlin, Germany, March 2006. (paper & oral presentation).
- [95] S. Mustière, N. Gesbert, and D. **Sheeren**. A formal model for the specifications of geographic databases. In *International Workshop on Semantic Processing of Spatial Data (GEOPRO'2003)*, page 152–159, Mexico City, Mexico, March 2003. (paper & oral presentation).
- [96] D. **Sheeren**. Spatial databases integration : Interpretation of multiple representations by using machine learning techniques. In *21st International Cartographic Conference (ICC'2003)*, page 235–245, Durban, South Africa, July 2003. (paper & oral presentation).
- [97] D. Pantazis, B. Cornelis, R. Billen, and D. **Sheeren**. Establishment of a geographic data dictionary : case study of the brussels regional government GIS. In *22nd Urban Data Management Symposium (UDMS'2000)*, Delft, The Netherlands, September 2003. (paper & oral presentation).

4 National Conferences (peer-reviewed)

- [98] M. Fauvel, R. Duflot, T. Uezato, N. Dobigeon, A. Vialatte, D. **Sheeren**, M. San Cristobal, and M. Goulard. Prédiction des services écosystémiques dans les paysages agricoles par télédétection hyperspectrale. In *6^{ème} Colloque de la Société Française de Photogrammétrie et Télédétection - Groupe Hyperspectrale (SFPT-GH)*, Montpellier, France, Mai 2018. (résumé & présentation orale).
- [99] T. Erudel, P. Deliot, S. Fabre, X. Briottet, J.-B. Féret, M. Fauvel, H. Clenet, and D. **Sheeren**. Impact de la résolution spatiale pour l'identification d'essences forestières en milieu tempéré à partir d'une image hyperspectrale du domaine réflectif. In *6^{ème} Colloque de la Société Française de Photogrammétrie et Télédétection - Groupe Hyperspectrale (SFPT-GH)*, Montpellier, France, Mai 2018. (résumé & présentation orale).
- [100] M. Fauvel, T. Uezato, R. Duflot, N. Dobigeon, A. Vialatte, and D. **Sheeren**. Ecosystem services assessment using hyperspectral images. In *5^{ème} Colloque de la Société Française de Photogrammétrie et Télédétection - Groupe Hyperspectrale (SFPT-GH)*, Brest, France, Mai 2017. (résumé & présentation orale).
- [101] R. Duflot, A. Vialatte, D. **Sheeren**, and M. Fauvel. Prédire les services écosystémiques des paysages agricoles a partir d'imagerie hyperspectrale aéroportée. In *Rencontres Ecologie des paysages 2017*, Toulouse, France, Octobre 2017. (résumé & présentation orale).
- [102] M. San Cristobal, R. Duflot, E. Andrieu, L. Barbaro, L. Burnel, A. Cabanettes, J. P. Choisis, A. C. Corcher, M. Deconchat, B. Dumora, D. Esquerre, M. Goulard,

- W. Heintz, M. Hewison, S. Ladet, L. Larrieu, N. Morellet, J. Molina, A. Ouin, D. Picot, L. Raison, M. Ramirez, C. Sirami, D. **Sheeren**, V. Thierion, J. Willm, M. Fauvel, and A. Vialatte. Une modelisation de la complexité des relations entre rendement agricole, services écosystémiques et représentations du paysage dans les coteaux de gascogne. In *Rencontres Ecologie des paysages 2017*, Toulouse, France, Octobre 2017. (résumé & présentation orale).
- [103] R. Duflot, M. Fauvel, A. Vialatte, and D. **Sheeren**. Prédiction des services écosystémiques dans les bois agricoles à partir d'images hyperspectrales. In *Colloque Payote 2017. Modélisation de paysages agricoles pour l'analyse et la simulation de processus*, Paris, France, Octobre 2017. (résumé & présentation orale).
- [104] V. Thierion, P.-A. Herrault, A. Vincent, J. Inglada, and **Sheeren**. Utilisation des séries temporelles d'images sentinel-2 pour la cartographie de l'occupation du sol dans un contexte de modélisation de la biodiversité. In *Colloque Payote 2017. Modélisation de paysages agricoles pour l'analyse et la simulation de processus*, Paris, France, Octobre 2017. (résumé & présentation orale).
- [105] J. Aval, S. Fabre, X. Briottet, E. Zenou, D. **Sheeren**, and M. Fauvel. Vers la classification automatisée d'une grande diversité d'espèces d'arbres en milieu urbain européen orientée pixel à partir de données hyperspectrales. In *3^{ème} Colloque de la Société Française de Photogrammétrie et Télédétection (SFPT-GH)*, Grenoble, France, Mai 2016. (résumé & poster).
- [106] N. Saillou, C. Barnaud, C. Monteil, A. Vialatte, J.-P. Choisis, and D. **Sheeren**. Le contrôle biologique des ravageurs via la gestion concertée du paysage : les "en jeux" d'une innovation. In *7^{ème} Journées Françaises d'Ecologie du Paysage (IALE France 2014)*, Dijon, France, Octobre 2014. (résumé & présentation orale).
- [107] S. Lefevre, S. Bonthoux, C. Sausse, and D. **Sheeren**. L'imagerie satellitaire non classée comme représentation paysagère alternative pour estimer des indicateurs de biodiversité. In *Colloque PAYOTE : modélisation de paysages agricoles pour la simulation et l'analyse de processus*, Paris, France, Septembre 2014. (résumé & présentation orale).
- [108] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and M. Paegelow. Vectorisation automatique des forêts dans les minutes de la carte d'Etat-Major du XIX^{ème} siècle. In *International Conference on Spatial Analysis and GEomatics (SAGEO'13)*, Brest, France, Septembre 2013. (article & présentation orale).
- [109] A. Ouin, G. Allaire, A. Brin, E. Cahuzac, J.-P. Choisis, G. Dedieu, M. Duru, J.-M. Dejoux, D. Galop, M. Hewison, T. Houet, D. **Sheeren**, O. Therond, and H. Verydhen. Un projet de Zone Atelier en Midi-Pyrénées : gestion de ressources renouvelables dans des paysages ruraux. In *6^{ème} Journées Françaises d'Ecologie du Paysage (IALE France 2013)*, Rennes, France, Juin 2013. (résumé & poster).
- [110] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and M. Paegelow. Reconnaissance automatique des forêts anciennes dans les minutes de la carte d'Etat-Major du XIX^{ème} siècle. In *Colloque Naturalité des eaux & forêts : vers une autre culture (WWF-IRSTEA-REFORA)*, Chambéry, France, Septembre 2013. (résumé & poster).

- [111] M. Fauvel and D. **Sheeren**. Approximation de matrices noyaux pour la sélection d'hyperparamètres en classification d'images hyperspectrales. In *2^{ème} Colloque de la Société Française de Télédétection Hyperspectrale (SFTH)*, Toulouse, France, Avril 2012. (résumé & présentation orale).
- [112] D. **Sheeren**, M. Fauvel, S. Ladet, A. Jacquin, C. Monteil, and M. Goulard. Identification des accrus de frêne en milieu de montagne par télédétection hyperspectrale : objectifs et premiers résultats de la mission MADONNA. In *1^{er} Colloque de la Société Française de Télédétection Hyperspectrale (SFTH)*, Paris, France, Avril 2011. (résumé & présentation orale).
- [113] M. Fauvel, A. Villa, J. Chanussot, D. **Sheeren**, and J.A. Benediktsson. Noyau de mahalanobis pour la classification d'images hyperspectrales : cartographie du frêne dans les hautes-pyrénées. In *23^{ème} Colloque GRETSI*, Bordeaux, France, Septembre 2011. (résumé & présentation orale).
- [114] E. Bonnet, E. Beck, D. **Sheeren**, J. Douvinet, E. Daudé, M. Amalric, F. Duraffour, and P. Salze. Toxicity : Un modèle multi-agent pour simuler les comportements des populations lors d'un accident industriel toxique. In *International Conference on Spatial Analysis and GEomatics (SAGEO'10)*, Toulouse, France, Novembre 2010. (article court & poster).
- [115] A. Jacquin, J.-P. Denux, D. **Sheeren**, and J.-P. Lacombe. Détermination du régime des feux en milieu de savane à madagascar à partir de séries temporelles d'images MODIS. In *International Conference on Spatial Analysis and GEomatics (SAGEO'09)*, Paris, France, Novembre 2009. (article court & poster).
- [116] J. Weber, S. Lefevre, and D. **Sheeren**. Extraction automatique des bâtiments en milieu urbain : une approche fondée sur la morphologie mathématique. In *Atelier PNTS - La Très Haute Résolution Spatiale en Télédétection Urbaine*, Nantes, France, Septembre 2007. (résumé & poster).
- [117] A. Puissant, D. **Sheeren**, C. Weber, C. Wemmert, and P. Gañarski. Amélioration des connaissances sur l'environnement urbain : intérêt de l'intégration de règles et de l'utilisation de classifications multi-formalismes. In *Colloque Interactions Nature-Société : analyses et modèles*, La Baule, France, Mai 2006. (article & présentation orale).
- [118] J. Weber, S. Lefevre, and D. **Sheeren**. Extraction de bâtiments dans les images THRS par la morphologie mathématique. In *International Conference on Spatial Analysis and GEomatics (SAGEO'06)*, Strasbourg, France, Septembre 2006. (article court & poster).
- [119] O. Boussaid, D. **Sheeren**, A. Puissant, and P. Gañarski. Développement d'une ontologie pour la classification d'images en télédétection. In *International Conference on Spatial Analysis and GEomatics (SAGEO'06)*, Strasbourg, France, Septembre 2006. (article court & poster).
- [120] D. **Sheeren**. L'appariement pour la constitution de bases de données géographiques multi-résolutions, vers une interprétation des différences de représenta-

tions. In *Journées CASSINI'2002*, Presqu'île de Crozon, France, Septembre 2002. (article long & présentation orale).

- [121] M. Binard, D. **Sheeren**, and J.-P. Donnay. Premiers résultats d'utilisation de la très haute résolution pour l'aménagement et la promotion des villes. In *Middle East and African Remote Sensing International Symposium (MARISY'2000)*, Rabat, Maroc, Octobre 2000. (article long & présentation orale).

5 Workshop

- [122] N. Karasiak, D. **Sheeren**, J.-F. Dejoux, J. Willm, and C. Monteil. Monitoring and understanding the green-leaf phenology of tree species with sentinel-2. In *THEIA Workshop for Sentinel-2 L2A MAJA products*, Toulouse, France, June 2018. (résumé & présentation orale).
- [123] Y. Hamrouni, D. **Sheeren**, E. Paillassa, V. Chéret, and C. Monteil. Poplar plantations monitoring with sentinels products : combination of optical and radar remote sensing data. In *THEIA Workshop for Sentinel-2 L2A MAJA products*, Toulouse, France, June 2018. (résumé & présentation orale).
- [124] D. **Sheeren**. Contribution de la télédétection au suivi de la biodiversité. In *Séminaire ECOSCOPE - Données et évaluation de la biodiversité : quels enjeux, quels défis ?*, Paris, France, Décembre 2017. (présentation orale).
- [125] D. **Sheeren**, P.-A. Herrault, L. Larrieu, A. Ouin, and M. Paegelow. Mesurer l'effet du paysage passé sur la biodiversité actuelle : application aux syrphes forestiers. In *26^{ème} Journées de la Recherche IGN*, Marne-la-Vallée, France, Mars 2017. (présentation orale).
- [126] A. Ickowicz, C. Corniaux, M. H. Assouma, P. Lecomte, J. Vayssières, V. Blanfort, M. Bernoux, O. Bocoum, A. Bakhoun, G. Balent, D. **Sheeren**, and V. Decruyenaere. Variabilité des ressources et impacts sur les services écosystémiques rendus par les systèmes pastoraux en zone subsaharienne. In *Réseau prairies – Symposium 2017*, Montpellier, France, Mars 2017. (résumé & présentation orale).
- [127] J. Aval, S. Fabre, E. Zenou, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and X. Briottet. Classification des espèces d'arbres en milieu urbain par fusion de données aéroportées hyperspectrales, panchromatiques et d'un mns. In *1^{er} atelier Télédétection pour l'Etude des Milieux Urbains (TEMU)*, Toulouse, France, Janvier 2017. (résumé & présentation orale).
- [128] N. Karasiak, A. Lomellini, P.-A. Herrault, M. Fauvel, S. Ladet, and D. **Sheeren**. Historical Map : un plug-in expérimental QGIS pour la vectorisation de l'occupation du sol dans les minutes de la carte d'État-Major datant de 19^{ème} siècle. In *Journées Géomatik INRA 2016*, St Laurent de la Prée, France, Septembre 2016. (résumé & présentation orale).
- [129] M. Deconchat, A. Vialatte, A. Bin, and D. **Sheeren**. Concepts et méthodes de l'écologie des paysages pour aider à mieux gérer les services écosystémiques. In *Les Mardis d'EcoServ*, Paris, France, Juin 2015. (présentation orale).

- [130] D. **Sheeren**, A. Roué, L. Villierme, and C. Monteil. HedgeTools pour ArcGIS : un outil dédié à la modélisation et la caractérisation des haies dans le paysage. In *Conférence francophone ESRI (SIG'2015)*, Versailles, France, Octobre 2015. (résumé & présentation orale).
- [131] A. Ouin, G. Balent, P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, and M. Deconchat. The fragmented forest of farmland in southwestern france : the effect of isolation, small size and edges on biodiversity. In *Workshop on experimental and theoretical approaches to habitat fragmentation (ANAAE/Labex TULIP)*, Moulis, France, Octobre 2014. (résumé & présentation orale).
- [132] D. **Sheeren**, S. Lefevre, and S. Bonthoux. Modeling bird species diversity at broad scale from satellite imagery. In *Remote Sensing of Biodiversity Joint Workshop (GdR MAGIS/IEEE GRSS/ZA Alpes)*, Grenoble, France, November 2014. (résumé & présentation orale).
- [133] D. **Sheeren**, C. Planque, M. Fauvel, J. Willm, and J.F. Dejoux. Discrimination d'espèces arborées par analyse d'images multi-temporelle formosat-2. In *Journée Utilisateurs Kalideos OSR MiPy*, Toulouse, France, Avril 2014. (présentation orale).
- [134] S. Bonthoux, D. **Sheeren**, and G. Balent. Impact de la résolution spatiale et de la date des images sur la performance de modèles Oiseaux/habitat. In *Séminaire du réseau Payote (INRA)*, Paris, France, Mars 2014. (résumé & présentation orale).
- [135] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, S. Ladet, and M. Paegelow. Extraction automatique des informations spatiales de cartes anciennes. In *Colloque biennal des Zones Ateliers CNRS*, Paris, France, Décembre 2013. (résumé & présentation orale).
- [136] M. Amalric, N. Corson, N. Marilleau, C. Monteil, D. **Sheeren**, and H. Thierry. Analyse comparée des approches macro et micro du modèle proie-prédateur. In *Journée d'étude MAPS-6*, Paris, France, Décembre 2013. (résumé & présentation orale).
- [137] M. Fauvel, D. **Sheeren**, and M. Goulard. Imagerie hyperspectrale en télédétection : potentialités et challenges. In *Séminaire de prospective "Télédétection" de l'INRA*, Bordeaux, France, Juin 2013. (présentation orale).
- [138] D. **Sheeren** and M. Fauvel. Caractériser les espaces semi-naturels et estimer la biodiversité à partir d'images. In *Séminaire de prospective "Télédétection" de l'INRA*, Bordeaux, France, Juin 2013. (présentation orale).
- [139] P.-A. Herrault, D. **Sheeren**, M. Fauvel, and M. Paegelow. Qualité des données spatiales anciennes : exemple du processus de géoréférencement. In *Séminaire du GdR MAGIS (AP 'Incertitude épistémique - des données aux modèles en Géomatique')*, St Etienne, France, Avril 2013. (résumé & présentation orale).
- [140] D. **Sheeren**. Mesure et interprétation qualitative dans la production de données cartographiques : conséquences pour l'évaluation de la qualité. In *Journées AQR du département EFPA/INRA*, Rennes, France, Novembre 2012. (présentation orale).

- [141] M. Fauvel, D. **Sheeren**, J. Chanussot, and J.A. Benediktsson. Filtrage morphologique directionnel multi-échelle pour la cartographie des haies à partir d'un couple d'images WorldView-2. In *Séminaire du GdR MAGIS (GP Suivi des milieux) : "Approches méthodologiques en géomatique pour la cartographie de la Trame Verte et Bleue (TVB)"*, Paris, France, Janvier 2012. (résumé & présentation orale).
- [142] D. **Sheeren**, F. Collart, M. Fauvel, D. Ducrot, A. Ncibi, M. Kadiri, C. Marais-Sicre, and J.-F. Dejoux. La télédétection pour la cartographie de la Trame Verte en milieu agricole. Evaluation des potentialités de la très haute résolution spatiale et temporelle. In *Séminaire du GdR MAGIS (GP Suivi des milieux) : "Approches méthodologiques en géomatique pour la cartographie de la Trame Verte et Bleue (TVB)"*, Paris, France, Janvier 2012. (résumé & poster).
- [143] M. Fauvel and D. **Sheeren**. MADONNA : Mission d'Acquisition de DONNées hyperspectrales et LiDAR par capteurs Aéroportés. In *3^{ème} Rencontre du réseau de Télédétection de l'INRA*, Nancy, France, Avril 2011. (présentation orale).
- [144] D. **Sheeren** and J.-P. Lacombe. Extraction des fragments boisés en milieu agricole à partir de photographies aériennes : proposition d'une approche de classification hybride pixel/objet. In *Journées Informations Géographiques et Observation de la Terre (JIGOT'2009)*, Toulouse, France, Novembre 2009. (résumé & présentation orale).
- [145] E. Barussaud, D. **Sheeren**, and J.-P. Lacombe. Classification multi-dates des modes d'occupation du sol : comparaison des approches "pixel" et "objet". In *Conférence francophone ESRI (SIG'2008)*, Versailles, France, Octobre 2008. (article & présentation orale).

6 Professional magazines

- [146] D. **Sheeren**. Etude de la cohérence inter-représentations : vers une meilleure intégration des bases de données spatiales. *Bulletin Scientifique et Technique de l'IGN - Journées Recherche 2004*, 75 :71–80, 2005.
- [147] S. Mustière, D. **Sheeren**, and N. Gesbert. Unification des bases de données géographiques au laboratoire COGIT de l'IGN. *Géomatique Expert*, 33 :50–54, 2004.
- [148] S. Mustière, N. Gesbert, and D. **Sheeren**. Unification des bases de données géographiques. *Bulletin Scientifique et Technique de l'IGN - Journées Recherche 2003*, 74 :71–78, 2003.
- [149] D. **Sheeren**. L'intégration du temps dans le formalisme CONGOO. *AM/FM-GIS BeLux News*, 18, 2000.

7 Thesis

- [150] D. **Sheeren**. *Méthodologie d'évaluation de la cohérence inter-représentations pour l'intégration de bases de données spatiales. Une approche combinant l'utilisation de*

métadonnées et l'apprentissage automatique. Thèse de doctorat en Informatique (spécialité intelligence artificielle), Université Paris 6, 2005.

- [151] D. **Sheeren**. *Etude des incohérences topologiques et sémantiques entre représentations multiples de phénomènes géographiques.* DEA en Sciences de l'Informatique Géographique, Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG), 2001.
- [152] D. **Sheeren**. *La conception des bases de données spatio-temporelles. Problématique et solutions dans le cadre du formalisme CONGOO.* Mémoire de 2^{ème} Licence en Sciences Géographiques, option Géomatique, Université de Liège, 1999.