

Informations générales

Née à Bruxelles, le 19 mars 1966

Adresse courrier :

Laboratoire de Géographie Humaine
CP 246, Université Libre de Bruxelles
Boulevard du Triomphe
1050 Bruxelles

Adresse physique :

Campus Plaine, Boulevard du Triomphe, Accès 5
Bâtiment S, local SB3.213
Tél : +32-(0)2-650.50.76
Secrétariat : +32-(0)2-650.50.72
Fax : +32-(0)2-650.50.92

Titres universitaires

- Docteur en sciences géographiques, Université Catholique de Louvain, 1995
- Licence spéciale interuniversitaire en géographie appliquée - orientation : cartographie et télédétection, Université Catholique de Louvain
- Licenciée en sciences géographiques, Université Libre de Bruxelles, 1987

Carrière scientifique (depuis 1994)

- Septembre 2006 - ... : Directrice du service « Analyse Geospatiale » (ANAGEO - FP060) à l'Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire de l'Université Libre de Bruxelles. Recherche de contrats et suivi des recherches. Occupation : 50 %.
- Avril 1998 - ... : Co-directrice du sous-service "Système d'Information Géographique et Télédétection" à l'Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire de l'Université Libre de Bruxelles. Recherche de contrats et suivi des recherches. Occupation : 50 %.
- Décembre 1995 – avril 1998 : Chercheure à l'Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire de l'Université Libre de Bruxelles. Recherche de contrats, réalisation et suivi des recherches. Occupation : 70 %.
- Mai 1994 - novembre 1995 : Géographe à l'Institut Géographique National - Belgique. Interprétation de données satellitaires à haute résolution pour la réalisation de la base de données CORINE Land Cover (contrat Européen DGXI). Occupation : 100 % de mai 1994 à décembre 1994. Occupation : 50 % de janvier 1995 à novembre 1995.

Carrière d'enseignement (depuis 1995)

Cours à l'ULB

- GEOG-F-105 – Les sources de données en géographie (Théorie : 24 h, Travaux pratiques : 24 h, Excursion : 8h)
- GEOG-F-211 – Système d'information géographique (Théorie : 24 h – partim : 18h, Travaux pratiques : 30h, excursion 8h)
- GEOG-F-205 – Analyses et représentations spatiales (Théorie : 24h, Travaux pratiques : 36h)
- GEOG-F-425 – Télédétection (Théorie : 24 h, Travaux pratiques : 24 h, Excursion : 12h)
- GEOG-F-405 – Cartographie numérique et levé de terrain (Théorie 24h)

Direction de thèses et mémoires

Direction de thèses de doctorat (ordre chronologique inversé)

- Direction d'une thèse en géographie : David Dupuis (ULB, bourse, en cours) relatives à des Propositions méthodologiques relatives à l'élaboration de plans de gestion et d'aménagement du territoire en milieu rural, à partir du cas de la province de Battambang (Cambodge) et de la région du Menabe (Madagascar)
- Co-direction d'une thèse en Anthropologie: Claire Corniquet (ULB, bourse Mini-Arc, en cours) sur l'Inscription sociales et spatiales des savoirs céramiques au sud du Niger. Une approche ethnoarchéologique. Soit au total : 4 thèses défendues et 5 thèses en cours
- Co-direction d'une thèse en géographie : Mathieu Kayembé Wa Kayembé (ULB-UNIKIN, bourse sur le projet PIC, en cours) sur la croissance spatiale de Kinshasa et l'accroissement du risque de ravinement.

- Co-direction d'une thèse en géographie : Mathieu de Maeyer (ULB) sur l'estimation de population en milieu urbain.
- Co-direction d'une thèse en géographie : Stéphane Bastin (ULB, bourse ARC, en cours) sur la diffusion du jardin potager au Niger
- Co-direction d'une thèse en géographie : Joseph-Pierre Assi Kaudjhis (ULB, bourse locale, défendue en 2005) intitulée « Etude géographique de l'aquaculture en Afrique subsaharienne : exemple de la Côte d'Ivoire »
- Direction d'une thèse en géographie : Isabelle Van den Steen (ULB, bourse FRIA, thèse défendue en 2005) sur la cartographie, l'évolution et la modélisation de l'occupation du sol pour l'aménagement du territoire en milieu urbain
- Direction d'une thèse en agronomie : Alexandre Carleer (ULB, bourse FRIA, thèse défendue en 2003) sur l'amélioration des méthodes d'interprétation numérique de l'occupation du sol à partir d'images satellitaires à très haute résolution par l'exploitation des techniques de classification par région
- Co-direction d'une thèse en géographie : Olivier Dubois (ULB, bourse Mini-ARC, défendue en 2001) sur étude des facteurs influençant la localisation géographique des nouvelles résidences

Direction de mémoires de licence, de mémoires de DEA et de TFE (de 2005-6 à 2009-10))

2009-2010	Section	Titre
DIERGE, Aurélie	Géographie humaine	Analyse de la dégradation des sols et du couvert forestier dus à l'agriculture (par analyse d'images satellites) et analyse des modifications comportementales des ménages (essentiellement la culture de bas fond et de contre saison) sur base de données socio-économiques. Zone d'étude : Bénin.
WYN, Benoît	Géographie humaine	L'érosion des sols due à l'agriculture en Equateur : analyse de l'évolution au moyen d'image satellite et de données socio-économiques.
SCHNEIDER, Guillaume	Géographie humaine	Diffusion de la fièvre aphteuse : analyse paysagère des possibilités de contacts entre les buffles et le bétail, Parc Kruger, Afrique du Sud.
DE MONTPELLIER Clotilde	Géographie humaine	Localisation, analyse et estimation des effectifs de population via la télédétection en bordure du parc Kruger, Afrique du Sud.
2008-2009		
FOSTIER Nicolas	Géographie physique	Détection des zones humides près du Parc kruger (Afrique du Sud : transfert d'échelle de la très haute à la haute résolution spatiale)
PRIEM Marylène	Gestion de l'Environnement	L'efficacité des plans et des programmes d'aménagement dans la lutte contre les inondations à Dakar : zoom sur le quartier de Medina-Gounass
DUPLAT Audrey	Géographie : gestion et aménagement des territoires	L'agriculture urbaine et périurbaine face aux contraintes foncières à Kinshasa (RDC) : quelles solutions pour une activité durable
HENRY Amandine	Géographie humaine	Les inégalités socio-spatiales d'accès aux services urbains dans les pays en développement : le cas de l'enlèvement des ordures ménagères à Abidjan
2007-2008		
BILLOTTE, Adrien	Géographie humaine	Les formes exogènes de développement des cultures maraîchères autour de Niamey
GILLES, Anne-Charlotte	Géographie humaine	Cartographie et gestion des risques de dégâts aux cultures causés par les grands animaux en bordure d'un parc national: le cas de la West Petauke Game Management Area(Zambie)
VIVEGNIS, Laurent	Géographie humaine	Géographie des dégâts aux cultures occasionnés par des grands animaux, appliquée dans un modèle zambien de gestion de la faune sauvage
WOUTERS, Thomas	Bioingénieur	Contribution à l'analyse de l'érosion intra-urbaine à Kinshasa : le cas du bassin versant de la Lafuna
SOTIAUX Alix	Bioingénieur	Identification des déterminants paysagers de la distribution spatiale de Culicoides Imicola : analyse exploratoire. Le cas de la Sardaigne et de la Toscane.
NIJIMBERE Thomas	Gestion de l'Environnement	Impact du conflit armé sur l'environnement : le cas du Burundi 1993-2003
LARCIN Sonam	Bioingénieur	Etude par télédétection de l'impact d'un projet humanitaire sur les cultures en Somalie
2006-2007		
DUPUIS, David & FLAMENT Sarah	Géographie humaine	Evolution récente d'un front de colonisation agricole du Sud-Ouest du Niger dans un contexte de saturation des terroirs : stratégies d'adaptation paysannes
FLAMENT, Sarah	Géographie humaine	Etude du front de colonisation agricole du Sud-Ouest Niger
HERTSENS, Claire	Géographie humaine	Analyse de la répartition géographique des organisations non-gouvernementales belges francophones dans les pays du Tiers-Monde

Kayembé Wa Kayembé	DEA Géographie humaine	La périurbanisation en Afrique Subsaharienne : les cas de Cotonou et de Kinshasa
CALVI, Benoît	Géographie Physique	Fragmentation de l'habitat de la mouche Tse Tse
VANDENBROUCK Jean	Géographie Physique	Détection e segmentation sur des images à très haute résolution spatiale des parcelles incluant des surfaces non agricoles
HANSON Emilie	Géographie humaine	Analyse visuelle et typologie de la morphologie des quartiers à partir d'une image à très haute résolution spatiale : le cas de Bagdad (Irak)
FESTRAET Valérie	Géographie Physique	Détection automatique des haies et des arbres isolés sur des images satellitaires à très haute résolution spatiale en relation avec les mesures agri-environnementales de la Politique Agricole Commune
SACRE Delphine	Bioingénieur	Détection des ravins et évaluation du risque érosif sur le Mont-Amba à Kinshasa
2005-2006		
HARCHIES Manu	Bioingénieur	Etude des conséquences de la réduction de l'espace disponible sur les systèmes d'élevage transhumants en Afrique. Analyse du cas des éleveurs riverons du Parc National de Mbam et Djerem (Cameroun)
DE MOT Lucile	Bioingénieur	Analyse de l'impact de la résolution spatiale d'images satellitaires sur la mesure des surfaces dévastées par le tsunami du 26 décembre 2004
BRUNSON Aurore	Bioingénieur	Utilisation de la classification par région pour l'analyse de la croissance urbaine et la discrimination de quartiers urbains par télédétection satellitaire à haute résolution : le cas de Bagdad
DEMAEYER Mathieu	Géographie humaine	Comparaison internationale de la morphologie de trois villes à partir d'images satellitaires à très haute résolution : les cas d'Abidjan, de Nairobi et de Karachi
DELINCE Benjamin	Bioingénieur	Première approche de la problématique des surfaces embroussaillées et de leur détection au moyen d'images satellitaires à très haute résolution
LEMBOURG Maïté	Bioingénieur	Faisabilité de la réintroduction de l'oryx Dammah dans le parc national de Dghoumes (Tunisie) : inventaire floristique et estimation de la biomasse par télédétection
BAMBA Issouf	DEA Botanique	Etude de la structure spatiale et de la dynamique socio-temporelle d'un paysage dans l'ex-Bas-Congo (R.S.Congo)

Publications

Monographies (livres, parties de livre, articles de revue, sauf comptes-rendus de conférences)

WOLFF E., MASHINI DHI MBITA MULENGHE J.-C., IPALAKA YOBWA J. et MASSART M., 2001. *Organisation de l'espace et infrastructure urbaine en République Démocratique du Congo*, ADIE, Libreville, Gabon.

Articles parus dans des journaux avec comité de lecture et à diffusion internationale

- HANSON E., E. WOLFF, 2010. "Change detection for update of topographic databases through multi-level region-based classification of VHR optical and SAR data", The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII-4/C7, Ghent: 2010
- M. DE MAEYER, A.SOTIAUX, E. WOLFF, 2010. "Comparison of standardized methods (object-oriented vs. per pixel) to extract the urban built-up area: example of lubumbashi (DRC)", The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII-4/C7, Ghent: 2010
- S. VANHUYSSE, C. IPPOLITI, A. CONTE, M. GOFFREDO, E. DE CLERCQ, C. DE PUS, M. GILBERT, AND E. WOLFF, 2010. « Object-based classification of SPOT and ASTER data complemented with data derived from MODIS vegetation indices time series in a Mediterranean test-site,» The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII-4/C7, Ghent: 2010.
- KAYEMBE WA KAYEMBE M. et WOLFF E., 2010. *Cartographie de la croissance urbaine de Kinshasa (R.D. Congo) entre 1995 et 2005 par télédétection satellitaire à haute résolution*, BELGEO, accepté.
- R. HAMDI, A. DECKMYN, P. TERMONIA, G. R. DEMAREE, P. BAGUIS, S. VANHUYSSE, E. WOLFF. *Effects of historical urbanization in the Brussels Capital Region on surface air temperature time series: a model study*, *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, in press.
- CARLEER A.P., WOLFF E., 2006. *Urban land cover multi-level region-based classification of VHR data by selecting relevant features*, *International Journal of Remote Sensing*, 27(5-6), 1035-1051.
- LANDSBERG F., VANHUYSSE S. AND WOLFF E., 2006. *Fuzzy multi-temporal land-use analysis and mine clearance application*. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 72, pp. 1245-1253
- CARLEER A.P., DEBEIR O., WOLFF E., 2005. *Assessment of very high spatial resolution satellite image segmentation*, *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 71(11), 1285-1294.
- VAN DEN STEEN I., WAYENS, B., WOLFF E., 2005. *Evolution de l'utilisation du sol le long du littoral belge*, BELGEO, 2005, N°3, pp. 115-119.
- CARLEER A., WOLFF E., 2004. *Exploitation of Very High Resolution Satellite Data for Tree Species Identification*, *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 70 (1), 135 - 140, January 2004.
- DELBART V. et WOLFF E., 2002. *Extension urbaine et densité de la population à Kinshasa : contribution de la télédétection satellitaire*, BELGEO, 2002, N°1 pp. 45-60.
- LACROIX, ACHEROY, WOLFF, 2002. *PARADIS: A Prototype for Assisting Rational Activities in Humanitarian Demining Using Images from Satellites*, *Journal of Mine Action*, Issue 6.1., 7 p.

- FRICKE L. and E. WOLFF, 2002. *The Murbandy project: development of land use and network databases for the Brussels area using remote sensing and aerial photography*, International Journal of Applied Earth Observation and Geo-information, June 2002, vol. 4/1, pp. 33-50.
- DEBEIR O., VAN DEN STEEN I., LATINNE P., VAN HAM PH., and WOLFF E., 2002. *Spectral, Spatial and Contextual land cover classification using Single and Multiple Classifiers*. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (PERS) 68(6):597-605, June, 2002
- DEBEIR O., VAN DEN STEEN I., LATINNE P., VAN HAM PH. and WOLFF E., 2001. "Textural and Contextual land-cover classification using Single and Multiple Classifier Systems", Photogrammetric Engineering & Remote Sensing, 68 (6): 597-605.
- MASSART M., PÉTILLON M., WOLFF E., 1995. *The impact of an agricultural development project on a tropical forest environment : the case of Shaba (Zaïre)*, Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, Vol. 61, N°9, pp. 1153-1158.

Comptes-rendus publiés de communications présentées personnellement à des conférences internationales

- CARLEER A.P., E. WOLFF, 2007. *Change detection for updates of vector database through region-based classification of VHR satellite data*, SPIE Remote Sensing Europe, September 17-21, 2007, Florence, Italy
- WOLFF E., FRAUMAN E., (2005). *Change detection in urban areas using very high spatial resolution satellite images. Case study in Brussels : locating main changes in order to update the Urban Information System (UrbIS) database*, proceedings of the 25th annual symposium of remote sensing laboratories (EARSeL), Porto, Portugal, 6-9 juin 2005.
- VAN DE VOORDE T., DE GENST W., CANTERS F., STEPHENNE N, WOLFF E. and BINARD M., 2004. *Extraction of landuse / landcover related information from very high resolution data in urban and suburban areas*, proceedings of the 23rd symposium of the EARSeL, Ghent, Belgium, 2-5 June 2003, Remote Sensing in Transition, Goossens (ed.), pp. 237-244, Millpress, Rotterdam, Netherlands.
- WOLFF, 1999. *Landscape zones based on satellite data for the analysis of agrarian systems in Fouta Djallon (Guinea) using GIS*, pp. 323-337 in Geographic Information Research. Trans-Atlantic Perspectives, CRAGLIA and ONSRUD, 1999, European Science Foundation, National Science Foundation, Taylor and Francis, 607 p.

Articles dans des revues nationales à comité de lecture

- WOLFF E., TREFON TH., SINTZOFF M. et MWANZA MA MWANZA H, 2001. *Des villes qui grignotent la forêt au Gabon*, Revue Belge de Géographie, 1999, Vol.4, pp. 277-293.

Comptes-rendus publiés de communications non présentées personnellement

- DEBEIR O., H. ATOUI, CH. SIMLER, N. WARZEE, E. WOLFF, 2009. *Weakened watershed assembly for remote sensing image segmentation and change detection*, Proceedings of VISAPP pp. 129-134, 2009.
- SIMLER C. , CH. BEUMIER, CH. LEIGNEL, O. DEBEIR, E. WOLFF, 2009. *The use of Orfeo toolbox in the context of map updating*, IGARS 2009. IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, Cape Town, Africa
- CARLEER A., WOLFF E., 2008. *Change detection for updates of vector database through region-based classification of vhr satellite data*, GEOBIA 2008 - Pixels, Objects, Intelligence, GEOgraphic Object Based Image Analysis for the 21st Century, Calgary, Canada, 2008, August 05-08.
- CARLEER A.P., E. WOLFF, 2007. *Change detection for updates of vector database through region-based classification of VHR satellite data*, ISPRS Workshop on Updating Geo-spatial Databases with imagery and 5th ISPRS Workshop on Dynamic and Multi-dimensional GIS, August 28-29, 2007, Urumqi, China
- CARLEER A.P., E. WOLFF, 2006. *Region-based classification potential for land-cover classification with very high spatial resolution satellite data*, 1st International Conference on Object-based Image Analysis (OBIA 2006), July 4-5, 2006, Salzburg, Austria.
- FRAUMAN E, WOLFF E. (2005). *Change detection in urban areas using very high spatial resolution satellite images: case study in Brussels*, First workshop of the EARSeL Special Interest Group on Urban Remote Sensing, URBAN REMOTE SENSING-CHALLENGES & SOLUTIONS -, 2-3 March 2006, Berlin-Adlershof, Germany
- CARLEER A.P., E. WOLFF, (2005). *The VHR data region-based classification possibilities in the framework of Control with Remote Sensing of European CAP*, 12th SPIE International Symposium Remote Sensing, 19-22 September 2005, Bruges, Belgium.
- CARLEER A.P., WOLFF E., (2005). *The VHR data region-based classification possibilities in the framework of Control with Remote Sensing of European CAP*, 31st International Symposium of Remote Sensing on Environment, June 20-24 2005, Saint Petersburg, Russia.
- FRAUMAN E., WOLFF E., 2005. *Segmentation of very high spatial resolution satellite images in urban areas for segment-based classification*, Proceedings of the 5th International Symposium Remote Sensing of Urban Areas (URS 2005), Tempe, Arizona, USA (March 14-15-16, 2005)
- CARLEER A.P., E. WOLFF, (2004). *The VHR data region-based classification possibility in the framework of the Control with Remote Sensing of the European CAP*, 10th Annual Conference on Control with Remote Sensing of Area-based Subsidies, 25-27th of November, 2004, Budapest, Hungary.
- CARLEER A.P., WOLFF E., (2004). *Use of spatial information after segmentation for very high spatial resolution satellite data classification of urban area*, Proceedings of UDMS '2004, 24th Urban Data Management Symposium, CR-ROM, eds. Fendel, E. and Rumor, M.
- CARLEER A.P., DEBEIR O., WOLFF E., (2004). *Comparison of very high spatial resolution satellite image segmentations*. Proceedings of SPIE -- Volume 5238 Image and Signal Processing for Remote Sensing IX , feb, 2004

- STEPHENNE N., WOLFF E., DE GENST W., CANTERS F., 2004. *Interactivity with the urban information users in the land-use/land-cover information extraction from VHR data*, proceedings of the 10th International SPIE conference on Remote Sensing, September 8-12, 2003, Barcelona, Spain.
- CARLEER A.P., WOLFF E., (2004). *Use of spatial information after segmentation for very high spatial resolution satellite data classification of urban area*, Proceedings of the 24th Urban Data Management Symposium (UDMS 2004), October 27-29, 2004, Chioggia - Venice, Italy
- STEPHENNE, N., CANTERS F. and WOLFF E., (2004). *Geographic information needs of local and regional authorities in Belgium*, Proceedings of the 24th Urban Data Management Symposium (UDMS 2004), October 27-29, 2004, Chioggia - Venice, Italy
- CARLEER A.P., DEBEIR O., WOLFF E., (2003). *Comparison of very high spatial resolution satellite image segmentations*, Proceedings of SPIE Image and Signal Processing for Remote Sensing IX, Vol. 5238, ed. Lorenzo Bruzzone, 532-542.
- YVINEC Y., BORGHYS D., ACHEROY M., SUESS H., KELLER M., BAJIC M., WOLFF E., VANHUYSSSE S., BLOCH I., YU Y. and DAMANET O., (2003). *SMART: Space and Airborne Mined Area Reduction Tools - Presentation*, Actes de la conférence EUDEM2-SCOT – 2003, "International Conference on Requirements and Technologies for the Detection, Removal and Neutralization of Landmines and UXO, Vrije Universiteit Brussel, Bruxelles, Belgique, 5-18 septembre 2003.
- VAN DEN STEEN I. et WOLFF E., (2002). *L'évolution de la consommation de l'espace par le tourisme : le cas de la côte belge*, Actes du Colloque espaces littoraux en mutation, Université du Littoral Côte d'Opale, 1-3 juin 2000, Dunkerque, France., pp.115-119.
- VAN DEN STEEN I., WOLFF E., DEBEIR O., VAN HAM PH., LATINNE P. (2001). *Amélioration de l'interprétation numérique de l'occupation du sol*, 23ème Symposium Canadien sur la Télédétection et du 10ème Congrès de l'Association Québécoise de Télédétection La télédétection au troisième millénaire; du global au local, 21-24 août 2001, Université de Laval, Sainte-Foy, Québec, Canada.
- LACROIX V., ACHEROY M., WOLFF E., (2000). *A helping system for humanitarian mine clearance campaigns*, IMCEC, Medway, United Kingdom, 10-13 Juillet 2000.
- LACROIX V., SHIMONI M., ACHEROY M. and WOLFF E., (2000). *Geographical Information System for humanitarian demining*, ISPRS 2000, Amsterdam 16-23 Juillet 2000.
- FRICKE R. et WOLFF E., (2000). *Pour une implantation des camps de réfugiés plus respectueuse de l'environnement*, MARISY 2000, Rabbat, Maroc, 25-29 octobre 2000.
- DUBOIS O., WOLFF E., GODART M.-F., (1999). *A model of new residential location in Wallonia*, poster présenté lors du colloque Socio-Economic and Geographic Information Systems : socio-Economic Analysis and Geographic Information organisé dans le cadre des European Research Conferences, Espinho, Portugal, 22-27 mai 1999.
- SINTZOFF M., WOLFF E., (1999). *GIS for mapping and spatial analysis of socio-cultural activities in the French-speaking Community of Belgium*, poster présenté lors du colloque Socio-Economic and Geographic Information Systems : socio-Economic Analysis and Geographic Information organisé dans le cadre des European Research Conferences, Espinho, Portugal, 22-27 mai 1999.
- WOLFF E., VAN DEN STEEN I., DECROLY J.-M., (1999). *Land Cover evolution of the Belgian coastal zone*, INFO-COAST '99, Noordwijkerhout, Netherlands, 11-13 february 1999.
- MASSART M., WOLFF E., (1992). *Structural characterization of the satellite data using geostatistical methods in order to evaluate the renewal natural resources*, International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol XXIX, part B7, commission VII, pp. 175-176.

Communications orales et posters présenté(e)s personnellement à des conférences internationales

- WOLFF E., DEBEIR O., HANSON E., LEIGNEL C., SIMLER C., BEUMIER C., WARZEE N. - *Comparaison et évaluation de méthodes de segmentation avec contrainte en vue d'une classification du bâti et des routes*, Proceedings of JIGOT, Toulouse, France, 2009
- WOLFF E., (2000). *Télédétection et GIS en support aux actions d'aides humanitaires*, MARISY 2000, Rabbat, Maroc, 25-29 octobre 2000.
- WOLFF E., (2000). *Remote sensing and GIS for refugees: site location and site mapping using high resolution satellite images*, Varese, Italy, 19-20 septembre 2000.
- WOLFF E., (1995). *Zonage numérique et paysager à partir de données satellitaires pour l'analyse des systèmes de production du Fouta Djallon (République de Guinée)*, MARISY'95, Ifrane, Maroc, 16-18 octobre 1995.
- WOLFF E., MASSART M., (1992). *Elaboration d'un système d'information géographique pour le développement régional du Fouta Djallon, République de Guinée*, 27th International Geographical Congress, pp. 683-684.
- MASSART M., PETILLON M., WOLFF E., (1992). *Impact of an agricultural project on tropical forest environment - The case of Shaba (Zaire)*, ASPRS/ACSM/RT92 Convention, vol. 1, pp. 298-305.
- WOLFF E., (1991). *Comparison between different methods of regional space division using Landsat-TM and Exogenous data (Fouta Djallon- Republic of Guinea)*, 24th International Symposium on Remote Sensing of Environment, Rio de Janeiro, Brazil, 27-31 May 1991.
- LAMBIN E., WOLFF E., (1989). *Formes d'occupation de l'espace et dégradation de l'environnement. Exemples au Burkina Faso et en Guinée*. Actes de la Table Ronde Internationale CNRS Apport de la télédétection à l'étude des paysages et des systèmes agraires tropicaux, CEGET-CNRS, 25-25 octobre 1989.

Rapports et notes de recherche

- WWF-Belgium, 2008. *Climate Trackers: a campaign about climate change and its impacts on biodiversity*. EC grant 2007-2008, Rapport final établi avec les partenaires ULB, ESA, BELSPO, Mostra, Triangle7, WWF-Hungary, WWF-Poland, WWF-Austria
- VANHUYSSSE S., DEPIREUX J., WOLFF E., 2006. *Etude de l'évolution de l'imperméabilisation du sol en Région de Bruxelles-Capitale*, Etude réalisée par l'ULB/IGEAT pour le Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale, Administration de l'Équipement et des Déplacements/Direction de l'Eau, Rapport final,

- CANTERS F., VANDEVOORDE T., DE WULF R., MERTENS K., DONNAY J.-P., BINARD M., CORNET Y., GOOSSENS R., DE VRIENDT D., WOLFF E., FRAUMAN F., 2005. *Improving spatial information extraction for local and regional authorities using very-high-resolution data*. Rapport Final. Projet de recherche du programme STEREO financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles en collaboration avec VUB, RUG, ULg
- YVINEC Y., BAJIC M., DIETRICH B., BLOCH I., VANHUYSSSE S., WOLFF E., 2005. *Space and Airborne Mined Area Reduction Tool (SMART)*, Final report, IST project in collaboration with CROMAC, DLR, ENST, IXL, Renaissance ASBL (RMA), RST, Zeppelin.
- OP 't EYNDT, DE GENST W., CANTERS F., KAYIKATIRE F., BALTHUS CH., WOLFF E., 2004. *SUGRES – Services for Urban Green Monitoring using Remote Sensing*, Final Report, pilot project funded by OSTC in the framework of the STEREO programme, coordinated by G.I.M., in collaboration with VUB, UG and UCL.
- HANSEN H., HERNY J.-P., CARRIER R., TERZI M., ACHEROY M., LANDSBERG F., WOLFF E., 2004. *ISIS : Intelligent Systems for Humanitarian Geo-Infrastructure*, Final Report, IST project in collaboration with Médecins Sans Frontières, Centre Spatial de Liège, Créaction Int., INTECS HRT, Renaissance/RMA, coordinated by KEYOBS.
- GOOSSENS R., WOLFF E., DONNAY J.-P., CANTERS F., 2002. *Extraction d'informations spatiales pour les régions urbaines basée sur des données hyperspectrales (URBAN)*. Rapport Final. Projet de recherche du programme STEREO financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles en collaboration avec VUB, RUG, ULg
- WOLFF E., SINTZOFF M., 2001. *Mise à jour du système de représentation, de gestion et d'analyse cartographique des activités de la Communauté Française Wallonie – Bruxelles*, Rapport final. Contrat réalisé pour la Communauté Française Wallonie – Bruxelles
- ACHEROY M., BORGHYS D., IDRISSE M., LACROIX V., OUAGHLI Y., SHIMONI M., WOLFF E., FRICKE R., LAMBRECHTS M., MUYLKENS V., 2001. *A helping system for planning humanitarian mine clearance campaigns using satellite images (PARADIS)*, final report, pilot project funded by OSTC in the framework of the TELSAT programme, in collaboration with the RMA and the SEDEE-DOVO.
- WOLFF E., SINTZOFF M., 2001. *Utilisation des données à très haute résolution spatiale pour le suivi des espaces de végétation et d'eau en zone urbaine*, rapport final, étude de faisabilité dans le cadre de la 4ème phase du programme TELSAT financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles en collaboration avec l'Institut Bruxellois de Gestion de l'Environnement (IBGE).
- DELPLACE D., GREGOIRE J.-C., WOLFF E., 2001. *Détection des foyers de pullulation d'Ips Typographus dans les forêts minées de Bosnie Herzégovine*, rapport final, étude de faisabilité dans le cadre de la 4ème phase du programme TELSAT financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles en collaboration avec le Laboratoire de Biologie animale et cellulaire, Université Libre de Bruxelles et Prospect-CS.
- VAN DEN STEEN I., DEBEIR O., WOLFF E., VAN HAM P., 2001. *Aide à la Reconnaissance et à l'Interprétation de l'Occupation du Sol – ARIOS – Phase 2*, rapport final, projet de recherche dans le cadre de la 4ème phase du programme TELSAT financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles en collaboration avec l'unité de recherche Systèmes Logiques et Numériques (ULB)
- WOLFF E., FRICKE L., I-MAGE Consult, 2000. *Développement d'un outil d'aide à la décision basé sur l'utilisation de la télédétection satellitaire et d'un système d'information géographique pour l'implantation et la gestion de camps de réfugiés en tenant compte de l'environnement*, rapport final, projet pilote financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles dans le cadre de la 4ème phase du programme TELSAT en collaboration avec la société I-MAGE Consult. Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire, Université Libre de Bruxelles.
- WOLFF E., FRICKE R., BAYERS E., PEETERS J., 2000. *"Monitoring Urban Dynamics (MURBANDY). Development of land use databases for the Brussels area (Belgium)"*, Final report Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire, Université Libre de Bruxelles et Institut Géographique National. Projet de recherche financé par le Space Application Institute, Joint Research Center, Ispra, Italy
- WOLFF E., SINTZOFF M., 2000. *City Promotion : Bruxelles vue de l'espace sur le réseau Internet*, rapport final, étude de faisabilité dans le cadre de la 4ème phase du programme TELSAT financée Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles en collaboration avec le Centre Informatique de la Région Bruxelloise, Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire, Université Libre de Bruxelles.
- I-MAGE Consult, ULB, CNIE, 2001. *Infrastructure urbaine en République Démocratique du Congo*, rapport final, en collaboration avec la société I-MAGE financé par la Banque Africaine de Développement, dans le cadre du Programme Régional de Gestion de l'Information Environnementale.
- WOLFF E., SINTZOFF M., SOCOMINE, 2000. *Cartographie des activités de la Communauté française de Belgique : Conception et développement d'un système de représentation, de gestion et d'analyse cartographique des activités de la Communauté française de Belgique*, rapport final, Etude réalisée pour le secrétariat général du Ministère de la Communauté française.
- WOLFF E., VAN HAM P., SINTZOFF M., VAN DEN STEEN I., DEBEIR O., BOUZZA M., 1999. *Aide à la Reconnaissance et à l'Interprétation de l'Occupation du Sol – ARIOS*. Projet de recherche dans le cadre de la 4ème phase du programme TELSAT financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles en collaboration avec l'unité de recherche Systèmes Logiques et Numériques (ULB)
- WOLFF E., TREFON T., SINTZOFF M., MWANZA MA MWANZA H., 1999. *Géographie des relations Ville – Forêt : analyse à l'échelle locale Volume 1*, Rapport final, contrat pour le Programme Régional de l'Afrique Centrale pour l'Environnement (CARPE), Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire, Avenir des Peuples des Forêts Tropicales, Université Libre de Bruxelles et Centre d'Etudes et de gestion du Développement en Afrique.
- KLEESCHULTE S., WOLFF E., DECROLY J.-M., BAUTHIER I., 1999. *Coastal Typologies : Map production and spatial analysis*, G.I.M. Geographical Information Management, Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire, Université Libre de Bruxelles. Projet financé par le Center of Earth Observation, Space Application Institute, Joint Research Center, Ispra.

- JASSELETTE JC, WOLFF E., SINTZOFF M. "LACOAST – BELGIUM", Final Report, Institut Géographique National et Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire, 53 p. Projet financé par le Center of Earth Observation, Space Application Institute, Joint Research Center, Ispra.
- IGEAT, Laboratoire de Botanique systématique et de phytosociologie, COOPARCH-RU, 1997. *Etablissement de la situation de fait et de droit des espaces verts du territoire de la Région de Bruxelles - Capitale en vue de l'élaboration du maillage vert*, Rapport Final. Contrat pour l'Institut bruxellois de Gestion de l'Environnement.
- SINTZOFF M., WOLFF E., 1997. *Contribution d'un système d'information géographique (SIG) au modèle "Riverstrahler" pour le bassin hydrographique de la Seine : Elaboration d'une base de données géographiques relative au bassin hydrographique de la Seine et traitement de ces données dans un SIG afin d'améliorer un modèle mathématique de la qualité des eaux de rivière*, Etude réalisée pour le CNRS (France) , en collaboration avec le Groupe de Microbiologie des Milieux Aquatiques (ULB)
- WOLFF E., 1996. *Remote Sensing to Support Humanitarian Assistance*, Rapport Final. *Etude de faisabilité TELSAT*. Institut de Gestion de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire, Université Libre de Bruxelles.
- WOLFF E., JASSELETTE J-C., BAYERS E., 1995. *CORINE Land Cover – Belgique*, Rapport final. Contrat CCE-DGX1. Institut Géographique National.
- MASSART M., WOLFF E., PÉTILLON M., 1992. *Analyse des systèmes agro-pastoraux dans des régions confrontées à la dégradation de l'environnement*, Rapport final. Contrat TELSAT II-08, Laboratoire de Télédétection et d'Analyse Régionale, Université Catholique de Louvain.
- WOLFF E., MEUNIER G., 1992. *Systèmes agraires au Fouta Djallon : proposition de zonage*, projet PNUD/FAO/GUI/86/004.
- LAMBIN E., WOLFF E. 1989. *Télédétection et systèmes agraires tropicaux*, Rapport final. Contrat TELSAT I-08, Laboratoire de Télédétection et d'Analyse Régionale, Université Catholique de Louvain

Séminaires, journées d'étude :

- DION, E., VANHUYSSE, S., VAN SCHALKWYK, L., DE PUS, C., DE CLERCQ, E., WOLFF, E., LAMBIN, E., *Integrating remote sensing data in an agent-based model applied to spatial epidemiology*. Belgian Earth Observation Day, Maaseik, 28 April 2009.
- SOTIAUX A., DE MAEYER M., WOLFF E., LOHLE-TART L., LAMBERT A., HANSEN H., TAUPIN S., BONINO E., *Population estimation by remote sensing (POPSATER)*, Belgian Earth Observation Day, May 6, 2010, Chaudfontaine, Belgium
- VANHUYSSE, S., WOLFF, E., *La télédétection pour la cartographie et l'analyse géospatiale (présentation et poster)*, Space Day ULB-VUB, Bruxelles, 14 septembre 2009.
- WOLFF E., VANHUYSSE S., 2009. *MCDA and GIS : an application to demining activities in Croatia*, MCDA & GIS workshop, Brussels, 1st of April 2009
- VANHUYSSE S., WOLFF E., et al., 2008. *EPISTIS: Remote sensing tools to study the epidemiology and space-time dynamics of diseases*, Belgian EO day 2008, Namur, 12 février 2008.
- VANHUYSSE S., WOLFF E., 2006. *Multi-resolution temporal study of imperviousness evolution in the Brussels-capital region*, Framing Land Use Dynamics II, Universiteit Utrecht, 18-20 avril 2007
- WOLFF E., GOVERS G., SCHMIT J.-P., MITI F., ALONI J., MARCKEN P., 2008. *Erosion intra-urbaine à Kinshasa : extension et évolution ?* Première Journée de la Coopération Internationale, Université Libre de Bruxelles, 27 février 2008
- VANHUYSSE S., WOLFF E., 2007. *Etude temporelle multirésolution de l'évolution des surfaces imperméables en Région de Bruxelles-capitale*, Atelier PNTS, La très haute résolution spatiale en télédétection urbaine, Ecole Centrale, 25-26 septembre 2007, Nantes,
- WOLFF E., FRAUMAN E., 2005. *Détection des changements en milieu urbain à partir d'images satellitaires à très haute résolution spatiale*, Journée CASSINI, Université de Caen Basse Normandie, 7 Novembre 2005.
- BINARD M., FRAUMAN E., VAN DE VOORDE T., STEPHENNE N., DE GENST W., CORNET Y. , WOLFF E. and CANTERS F., 2004. *Classification of VHR satellite images in urban and suburban areas*, Annual STEREO+VG day organized by the Belgian Science Policy, Brussels, May 6, 2004
- LANDSBERG F., WOLFF E., 2003. *Humanitarian NGOs' needs in geo-information*, poster présenté lors du forum SSTC du 26 mars 2003- Space and disaster management, introducing the International Charter on Space and Major Disasters, Bruxelles, 26 mars 2003.
- YVINEC Y., BORGHYS D., ACHEROY M., SUESS H., KELLER M., BAJIC M., WOLFF E., VANHUYSSE S., BLOCH I., YU Y., DAMANET O., 2003. *SMART : Space and airborne Mined Area Reduction Tools – presentation*, EUEM2-SCOT2003, Vrije Universiteit Brussel, 15-18 septembre 2003
- VANHUYSSE S., WOLFF E., YVINEC Y., BORGHYS D., SUESS H., KELLER M., BAJIC M., BLOCH I., YU Y. AND DAMANET O. *Space and airborne Mined Area Reduction Tools, poster présenté lors du forum SSTC/ESA Space and Disaster Management – Introducing the International Charter on Space and Major Disasters*, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique, 26 mars 2003.
- WOLFF E., DUBOIS O., FRCKE R., SINTZOFF M., VAN DEN STEEN I., 2001. *Visualisation, représentation et évolution des territoires*, Le développement durable des territoires, colloque organisé par l'Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire, Université Libre de Bruxelles, 7 et 8 décembre 2001.
- WOLFF E., SINTZOFF M., 2001. *Monitoring of green urban areas from very high resolution satellite imagery, Current and future use of very high resolution satellite imagery in Belgium*, Flemish Land Agency, Bruxelles, 29 juin 2001.
- WOLFF E., 1996. *Télédétection aérospatiale au service de l'aide d'urgence à des populations déplacées*, Journée de recyclage des Professeurs de Géographie, Université Libre de Bruxelles, 6 mars 1996.
- WOLFF, E., 1995. *Système d'information géographique*, Journée de Recyclage des Professeurs de Géographie, Université Libre de Bruxelles, 1 février 1995.
- WOLFF, E., 1993. *Résolutions spatiales et échelles géographiques*, Journée de Recyclage des Professeurs de Géographie, Université Libre de Bruxelles, 3 février 1993.

WOLFF E., MASSART M., BAUDOT Y. et WILMET J., 1991. *Applied remote sensing to developing countries : preliminary results of a Belgian research programme*. Polish-Belgian Seminar on Remote Sensing and Photogrammetry, Warsaw, Poland, May 1991.

JACQUES P., LAMBIN E., MASSART M., TACK C. et WOLFF E., 1989. *Analyse par télédétection des systèmes agraires et gestion des terroirs. Exemples au Burkina Faso, en Guinée et au Zaïre*. ACCT, Niamey 27 nov. -2 déc. 1989.