



PUBLICATIONS

(last update October 2014)

Monographs and scientific edition

- Jeannée N, T Romary (Editors) (2014) *Geostatistics for Environmental Applications - geoENV2014*, Paris, Presses des Mines.
- Gómez-Hernández J.J., A. Horta, N. Jeannée (Editors) (2013) *Geostatistics for Environmental Applications*, In *Spatial Statistics*, vol. 5, 1-2.
- Jeannée N. 2001. Geostatistical characterization of soil pollution at industrial sites - Case of polycyclic aromatic hydrocarbons at former coking plants. PhD in Geostatistics, Paris School of Mines.

Selection of peer reviewed papers and conference proceedings

- Pernet F, Lagarde F, Jeannée N, Daigle G, Barret J, et al. (2014) Spatial and Temporal Dynamics of Mass Mortalities in Oysters Is Influenced by Energetic Reserves and Food Quality. In *PLoS ONE* 9(2): e88469.
- Chihi H, N Jeannée, H Yahyaoui, H Belayouni, M Bedira (2014) Geostatistical optimization of water reservoir characterization case of the "Jeffra de Medenine" aquifer system (SE Tunisia), In *Desalination and Water Treatment*, Volume 52, Issue 10-12, pages 2009-2016.
- Bechler, A., Romary, T., Jeannée, N., & Desnoyers, Y. (2013) Geostatistical Sampling Optimization of Contaminated Facilities. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 27(8), pp 1967-1974.
- Jeannée N., A. Berckmans, L. Wouters, J. Deraisme, J.-P. Chilès (2010), Quantifying the transferability of hydraulic parameters using geostatistics: the Boom Clay case, in *Proceeding of the conference « Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement »*, Nantes, March 2010.
- Desnoyers Y., J.P. Chilès, N. Jeannée, F. Lamadie, D. Dubot (2009), Geostatistical sampling optimization and waste characterization of contaminated premises, In *Proceeding of the Global 2009 congress*, in press.
- Magneron C., M. Bourges, N. Jeannée (2009), M-factorial kriging for seismic data noise attenuation, In *Proceedings of the SBGF 2009 Congress*, in press.
- Attiogbe J. , D. Dubot, N. Jeannée, Y. Desnoyers (2009), KARTOTRAK: a GIS platform for real-time characterization of radiological contaminations, In *Proceeding of the StatGIS 2009 congress*, in press.
- Jeannée N., Y. Desnoyers, F. Lamadie, B. Iooss (2008), Geostatistical sampling optimization of contaminated premises, In *Proceeding of the DEM 2008 congress*, in press.
- Jeannée N., J.L. Mari (2008), Applying geostatistical filtering to near-surface geophysics: two field examples for refraction and gravity surveying, In *Proceedings of the EAGE Congress*, in press.
- Renard F., N. Jeannée (2008), Estimating transmissivity fields and their influence on flow and transport: The case of Champagne mounts. In *Water Resources Research*, 44, W11414, doi:10.1029/2008WR007033.
- Jeannée N., S. Fayet, L. Mary, A. Fromage-Mariette, C. Cabero, G. Perron, A. Armangaud. 2006. Cartographie de la qualité de l'air en agglomération : comment intégrer pollution de fond et pollution de proximité, 2nd congrès Environnement & Transports, incluant le 15^{ième} colloque Transports et Pollution de l'Air, 12-14 juin 2006, Reims, Les collections de l'INRETS, Actes INRETS N° 107, pp. 303-310.
- Lareo AC., N. Jeannée. 2006. Pollution de l'air en milieu urbain et cancer du poumon à Stockholm, de Nyberg et al. (*Epidemiology* 2000 ;11(5) ;487-495). Analyse commentée parue dans *Extrapol* n°29, Sept. 2006, pp. 30-32.
- Jeannée N., L. Mosqueron, V. Nedellec, Ch. Elichegaray, S. Bouallala, H. Desqueyroux, B. Guillaume, C. Liousse, R. Lagache. 2005. Evaluation de l'exposition des populations à la pollution atmosphérique : méthodologies existantes et application aux PM10 à l'échelle de la France métropolitaine. In *Pollution Atmo.*, 190, Avril-Juin 2006, pp. 197-209.
- Flipe N., N. Jeannée, M. Poulin, S. Even, E. Ledoux. 2005. Assessment of nitrate pollution in the Grand Morin aquifers (France): combined use of geostatistics and physically-based modeling. In *Environmental Pollution*, 146 (2007) 241-256.
- Jeannée N., J. Deraisme, P. Shiner. 2005. Improved gross rock volume calculation with better time interpretation,. In *World Oil*, June 2005, pp. 51-52.
- Jeannée N., V. Nedellec, S. Bouallala, J. Deraisme, H. Desqueyroux. 2004. Geostatistical assessment of long term human exposure to air pollution. In *geoENV V - Geostatistics for Environmental Applications*, eds. Renard, Demougeot-Renard & Froidevaux, Kluwer Academic Publishers, pp. 161-172.
- Jeannée N., P. Shiner, J. Deraisme. 2004. Geostatistical assessment of time picking uncertainties and their impact on GRV, AAPG Conference, Prague, October 2004.
- Jeannée N., C. de Fouquet. 2003. Apport d'informations qualitatives pour l'estimation des teneurs en milieux hétérogènes : cas d'une pollution de sols par des hydrocarbures aromatiques polycycliques. In *C.R. Geoscience* 335 (2003) 441-449.
- Jeannée N., E. Fangeat, M. Ba. 2003. Contributions pratiques d'une géostatistique raisonnée en environnement : méthodes et application à la cartographie nationale de la pollution par l'ozone en France. Présenté lors du congrès GEOEVENEMENT, 2-4 mars 2003, Paris.
- Deraisme J., N. Jeannée. 2003. Quantifying uncertainty in Depth Conversion and Volumetrics. 1st North Africa/Mediterranean Petroleum & Geoscience Conference & Exhibition, Tunis, 6 – 9 October 2003
- Jeannée N., C. de Fouquet. 2002. Estimating the grades of polluted industrial sites: use of categorical information and comparison with threshold values. In *geoENV IV - Geostatistics for Environmental Applications* (eds X. Sanchez-Villa, J. Carrera & J. J. Gomez-Hernandez), Kluwer Academic Publishers, pp 461-472.
- Deraisme J., Jaquet O., Jeannée N. 2002. Uncertainty management for environmental risk assessment using geostatistical simulations. In *geoENV IV - Geostatistics for Environmental Applications* (eds X. Sanchez-Villa, J. Carrera & J. J. Gomez-Hernandez), Kluwer Academic Publishers, pp 139-150.

Jeannée N., C. de Fouquet. 2000. Which experimental variogram for the structural inference : a methodological study. In *geoENV III - Geostatistics for Environmental Applications* (eds P. Monestiez, D. Allard & R. Froidevaux), Kluwer Academic Publishers, pp. 357-368.

Jeannée N., C. de Fouquet. 2000. Characterization of soil pollutions from former coal processing sites. In *Geostats 2000* (eds W. Kleingeld & D. Krige), pp. 526-537.

Oral communications during conferences

Jeannée N., H. Desmougeot-Renard, C. Fauchoux, S. Belbèze (2013) Experience feedback about the use of geostatistics for contaminated site characterization (Record network). Presented at AquaConSoil conference, Barcelona, 2013.

Fauchoux C., N. Jeannée (2012) Industrial experience feedback of a geostatistical estimation of contaminated soil volumes. Presented at *geoENV IX - Geostatistics for Environmental Applications*, Valencia.

Demougeot-Renard H., M. Garcia, N. Jeannée (2012) What about the practical implementation of geostatistics for contaminated sites and soils? Presented at Geostats 2012, Oslo, Norway.

Magneron C., N. Jeannée (2009), Noise reduction by M-factorial kriging, In *Proceedings of the IAMG 2009 Congress*, Stanford, August 2009.

Carré F., N. Jeannée, S. Casalegno, H.I. Reuter, L. Montanarella, O. Lemarchand (2008), Mapping the CN ratio of the forest litters in Europe, In *Proceedings of the DSM 2008 Congress*, in press.

Nedellec V., L. Mosqueron, H. Desqueyroux, N. Jeannée, B. Guillaume, C. Lioussé, R. Lagache. 2006. Health Impact of Road Traffic Emissions, Forecasted Decrease Associated to Implementation of European Standards in French Vehicle Fleet. Conférence Internationale d'Epidémiologie et d'Exposition Environnementales, ISEE/ISEA, 2-6 Sept. 2006, Paris, France.

Jeannée N. 2006. Les apports d'Isatis dans le cycle de modélisation de réservoirs. Journée AFTP (Association des Techniciens et Professionnels du Pétrole) « Géostatistique pétrolière : succès et défis, 27 avril 2006, Paris, France.

Jeannée N., J.L. Henry. 2005. Cartographie géostatistique d'une contamination en hydrocarbures totaux et calcul de volumes de terres contaminées, Congrès INTERSOL 2005, 19-21 avril 2005, Paris, France.

Nedellec V., L. Mosqueron, H. Desqueyroux, N. Jeannée, B. Guillaume, C. Lioussé, R. Lagache. 2005. Impacts sanitaires chez l'enfant liés aux émissions atmosphériques du trafic routier en France - Situation en 2000 et prévision pour 2010. Conférence ADELFA (Association des Epidémiologistes de Langue Française), 21-23 Sept. 2005, Québec, Canada.

Jeannée, N. 2003. Cartographie nationale de la pollution de fond par l'ozone. Journée technique « Surveillance et Cartographie », Laboratoire National d'Essai, 23 octobre 2003, Paris, France.

Laperche V., L. Eisenhor, N. Jeannée. 2003. Stratégie d'échantillonnage des sols sur les sites contaminés. Présentation lors de la Journée de la SFDS : La dépollution des sites industriels : quelles informations collecter et à quel coût : un défi pour le statisticien, 23 octobre 2003, Paris, France.

Jeannée, N. 2001. Apports de la géostatistique à la caractérisation de pollutions industrielles de sols. Cas des HAP sur d'anciens sites de cokeries. Communication au colloque OCASICHA, 20-21 septembre 2001, Douai, France.

Posters

Jeannée N., D. Tapsoba, R. Brown (2008), Retrospective geostatistical mapping of snow water equivalent over Québec, In *geoENV VII - Geostatistics for Environmental Applications*, eds. Renard, Demougeot-Renard & Froidevaux, Kluwer Academic Publishers, pp. 161-172.

Magneron C., N. Jeannée, O. Le Moine, JF. Bourillet (2008), Integrating prior knowledge and locally varying model parameters with M-GeoStatistics: methodology and application to bathymetry mapping In *geoENV VII - Geostatistics for Environmental Applications*, eds. Renard, Demougeot-Renard & Froidevaux, Kluwer Academic Publishers, pp. 161-172.

Jeannée N., J.L. Henry. 2005. Integrating qualitative information to map soil pollution and assess contaminated volumes with geostatistics, poster presented during congress Consoil 2005, 3-6 October, Bordeaux, France.

Flipe N., N. Jeannée, M. Poulin, S. Even, E. Ledoux, S. Théry, C. Viavattene, P. Combes. 2005. Nitrates fate in a small basin: simultaneous use of kriging and physically-based model. 7^{ème} congrès IAHS, Avril 2005, Foz de Iguaçu, Brazil.

Shiner P., N. Jeannée. 2004. A geostatistical methodology for assessing GRV uncertainty & managing impact on reserve assessments / development planning in a NOV context. Internal Shell conference, Italy, June 2004.

Fangeat E., S. Bouallala, C. Elichegaray, N. Jeannée, M. Ba, J. Colosio. 2003. Transport routier et pollution de l'air : cartographie nationale de la pollution par l'ozone en France. Présenté lors du 12^{ème} colloque Transports et Pollution de l'Air, 16-18 juin 2003, Avignon, Les collections de l'INRETS, Actes INRETS N° 92, pp. 81-86.

Jeannée N., C. de Fouquet. 2003. Practical contributions of geostatistics to site investigation: from sampling to uncertainty assessment. Consoil 2003, 12-16 May, Gent, Belgium.

Wavrer Ph., N. Jeannée, V. Savary, P. Lecomte. 1998. Echantillonnage et hétérogénéité de sols contaminés par des polluants organiques. Congrès SIM 1998, 21-22 octobre, Metz, France.