



Bruno LUDWIG

1 rue Montaigne
02 000 LAON

bruno.ludwig@liose.fr
Port. 06 33 73 76 50



EXPERT EN ENVIRONNEMENT

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Docteur en Géographie Physique, ancien Ingénieur à l'INRA, spécialiste de la question « ruissellement et érosion des sols en interaction avec les pratiques agricoles », j'ai une double expérience de 10 ans en qualité chercheur et de 15 ans en qualité d'expert en bureau d'études avec plus de 140 d'études du diagnostic à la conception de projets, correspondant à près de 5 500 km². J'ai notamment contribué à l'élaboration d'une méthodologie de zonage du risque érosion, au développement de modèles de ruissellement et d'érosion des sols STREAM et LISEM.

Mon expertise s'élargit à l'ensemble des problématiques environnementales en milieu rural et agricole : gestion des eaux de surface, des eaux souterraines, de l'assainissement des eaux pluviales, renaturation de cours d'eau, zones humides, pédologie, et plus généralement aménagement environnemental du territoire rural. Au sein d'ANTEA GROUP France, j'ai assuré la fonction de Responsable Métier National en « Environnement Rural et Agricole » et le management de l'équipe du même nom.

En qualité de directeur de SORANGE, 1^{ère} filiale française du groupe ORANJEWOUD, j'ai également réalisée des expertises en site et sol pollués.

Fondateur du bureau d'études LIOSE, je mets au service des clients publics et privés mon savoir-faire dans les domaines de la gestion des coulées d'eau boueuse en milieu agricole ou viticole, la gestion des eaux pluviales, la caractérisation des sols et, plus généralement, l'environnement rural et agricole.

PARCOURS PROFESSIONNEL

Févr. 2015 – à ce jour

Directeur – LIOSE, Laon

Directeur et fondateur du bureau d'études LIOSE, dont les prestations sont centrées sur la gestion de l'environnement rural et agricole, dont le cœur de métier porte sur la « gestion des coulées d'eau boueuse en milieu agricole ou viticole ».

Janv. 2011 – Nov. 2014

Responsable Métier Environnement Rural et Agricole – ANTEA GROUP, Laon

Responsable du métier « Environnement Rural et Agricole » d'Antea Group France, encadrement d'une équipe de 6 à 8 ingénieurs d'études et de projets

Mai 2002 – Déc. 2010

Directeur – SORANGE (filiale française Groupe ORANJEWOUD), Laon

Directeur du bureau d'études SORANGE (CA 400 à 750 k€), intervenant dans les domaines de l'eau, le sol, la dépollution des sols et de l'eau, l'urbanisme et le réglementaire, spécialiste de la question ruissellement et érosion des sols

Nov. 2000 – Avril 2002

Consultant senior – SORESMA (filiale belge Groupe ORANJEWOUD), Anvers (Belgique)

Chargé de la création et du développement de la filiale française, des domaines de la dépollution et de la protection des sols et de l'eau, et, appuis à des missions d'expertises belges

Mars 1993 – Oct. 2000

Ingénieur de Recherche – INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), Laon

Spécialiste de la question « impact des actions agronomiques sur les mécanismes contrôlant le ruissellement et l'érosion des sols », responsable d'une équipe de recherche de 3 à 5 collaborateurs.



FORMATIONS

1984- 1989

Géographe, Formation universitaire, Université Louis Pasteur Strasbourg I

1989 - 1992

Doctorat en Géographie physique, Université Louis Pasteur Strasbourg I

Mémoire : « L'érosion par ruissellement concentré des terres cultivées du Nord du Bassin Parisien : analyse de la variabilité des symptômes d'érosion à l'échelle du bassin versant élémentaire », mention Très Honorable

ASSOCIATIONS PROFESIONNELLES

AFES « Association Française de l'Etude des Sols »

Membre depuis 1997

Membre élu au conseil d'administration de 2004 à 2007

AREAS « Association Régionale pour l'Etude et l'Amélioration des Sol »

Membre du conseil scientifique depuis 2014

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

AUZET A.V., BOIFFIN J., PAPY F., LUDWIG B., MAUCORPS J. (1993): Rill erosion as a function of the characteristics of cultivated catchments in the North of France. *Catena*, 20, 41-62.

AUZET A.V., BOIFFIN J., LUDWIG B. (1995) : Concentrated flow erosion in cultivated catchments : influence of soil surface state. (First International ESSC Congress: "Conserving our soil resources", Silsoe Bedford U.K., 6-10/04/1992). *Earth Surface Processes and Landforms*, 20, 759-767.

LUDWIG B., BOIFFIN J., CHADOEUF J., AUZET A.V. (1995): Hydrological structure and erosion damage caused by concentrated flow in cultivated catchments. *Catena*, 25, 227-252.

JETTEN V., BOIFFIN J., LUDWIG B., DE ROO A. (1996): Building a reference database for erosion modelling of agricultural catchments. In : Application of G.I.S. in Hydrology and Water Resources Management, Volume of Poster Papers (Eds. H. Holzmann & H.P. Nachtnebel), IAHS International Conference, HydroGIS'96, IAHS Publ. N°235, 172-179.

LUDWIG B., AUZET A.V., BOIFFIN J., PAPY F., KING D., CHADŒUF J. (1996) : Etats de surface, structure hydrographique et érosion en rigole de bassins versants cultivés du Nord de la France. *Etude et Gestion des Sols*, 3, 1, 53-70.

LUDWIG B., DAROUSSIN J., KING D., SOUCHERE V. (1996): Using GIS to predict the concentrated flow erosion in cultivated catchment. In: Application of Geographic Information Systems in Hydrology and Water Resources Management, K. Kovar & H.P. Nachtnebel (eds). IAHS Publication N°235, Proceedings of the HydroGIS'96 conference, IAHS Publ. N°235, 429-436.

AUZET V., BOIFFIN J., LUDWIG B., GUERIF J (1998): Effects of agricultural land use on spatial and temporal structure of soil erosion in small catchments: implications for modeling. In : Global change: modeling soil erosion by water (Eds. J. Boardman & D. Favis-Mortlock), NATO Workshop series, 1995 OXFORD, Série I, vol 55, 329-338.

LUDWIG B (1999) : Aménagement du parcellaire et des pratiques agricoles. In "Activités rurales et inondations : connaissances et bonnes pratiques", Y. Nédélec (eds). Cémagref Editions, 2.1-2.32.

LUDWIG B. (2000) : Les déterminants agricoles du ruissellement et de l'érosion - De la parcelle au bassin versant. *Ingénierie - Eau Agriculture Territoire*, n°22, 37-47.

LUDWIG B., LE BISSONNAIS Y., SOUCHERE V., CERDAN O., JETTEN V. (2005) : Intégration des pratiques agricoles dans la modélisation du ruissellement et de l'érosion : les modèles LISEM et STREAM. Un point sur (2003), Editions INRA.

SOUCHERE V., CERDAN O., LUDWIG B., LE BISSONNAIS Y., COUTURIER A., PAPY F. (2006) : Assessment of potential ephemeral gully erosion in small agricultural catchments using a GIS-based model. *Catena*.

LEONARD J., ANCELIN O., LUDWIG B, RICHARD G. (2006) : Analysis of the dynamics of soil infiltrability of agricultural soils from continuous rainfall-runoff measurements on small plots. Elsevier Science.