

CEGUM | EA 1105

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
Land planning

TERRITOIRES DE MARGES
Margin territory

GÉOPOLITIQUE URBAINE ET
RÉGIONALE
Urban and regional geopolitics

FRONTIÈRES
Borders

DÉFENSE
Defence

ANALYSE SPATIALE
Spatial analysis

REPRÉSENTATIONS
Representations

HYDROLOGIE
Hydrology

CHANGEMENTS CLIMATIQUES
Climate changes

MODÈLES HYDROLOGIQUES
Hydrological models



Christian JOST

■ PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU CENTRE DE RECHERCHE

Les équipes du CEGUM mènent des recherches sur les enjeux d'aménagement des territoires et sur le développement de méthodes à finalité opérationnelle suivant deux axes :

- Eaux et milieux (EM) :

- l'eau dans son cycle, modèles hydrologiques pluie-débit, prévision d'étiages, modèles hydrauliques d'écoulement

- Territoires de marges (TM) :

- les systèmes géographiques de contact, espaces transfrontaliers, espaces urbains et périurbains, sont étudiés selon deux types d'approches complémentaires au service de l'aménagement, de la défense et de la gouvernance des territoires :

- L'analyse géopolitique
- L'analyse spatiale

■ SUMMARY

The CEGUM (for Centre d'études géographiques de l'université Paul Verlaine - Metz) research teams focus their attention on country planning and development issues, and the development of operation-oriented methods in two major areas :

- Water and Environments/ Biotopes :

- water and the water cycle ; hydrological rainfall-runoff modelling ; low-water level prediction ; flow hydraulic models ;

ÉTABLISSEMENT PRINCIPAL UPV-M

DIRECTEUR
Christian JOST

DIRECTEUR ADJOINT
Benoît LOSSON

STATUT
EA 1105

RECONNAISSANCE
MESR

ÉCOLE DOCTORALE
ED 411 PIEMES

STRUCTURE FÉDÉRATIVE
USR 3261 MSH Lorraine

COORDONNÉES

UFR SHA, université Paul Verlaine - Metz
Ile du Saulcy BP 30309
57006 Metz cedex 1
tél. 03 87 54 70 34
fax 03 87 31 50 68
courriel :
jost@univ-metz.fr
site de l'unité de recherche :
www.cegum.univ-metz.fr

COMPOSITION ET EFFECTIFS

Enseignants-chercheurs : 14
Ingénieurs, Techniciens : 3
Doctorants : 11

BOQUET Mathias (MCF)
CORNIER Marie-Caroline (MCF)
DROGUE Gilles (MCF)
FRANCOIS Didier (IGE)
GAUNARD Marie-France (MCF)
GILLE Emmanuel (MCF)
GINET Pierre (PR)
HAMEZ Grégory (MCF)
HULBERT François (PR)
JOST Christian (PR)
LEBAUT Sébastien (MCF)
LOEW Guy (MCF)
LOSSON Benoît (MCF)
MANCEAU Luc (ASI)
MEDDAHI Danièle (IGE)
ROGÉ Michel (MCF)
SMITS Florence (MCF)

PRINCIPALES COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

Régionales

- INRA : (Zone Atelier Moselle)
- UMR CESAER (Périurbanisation et polarisation sociale)
- INPL/CNRS (Laboratoire Environnement et Minéralurgie)
- Universités de :

- Nancy 1 (Géologie et gestion des Ressources minérales et énergétiques)
- Nancy 2 (Centre d'études et de recherche sur les paysages)
- Reims (Groupe d'étude sur les géomatériaux et environnements naturels, anthropiques et archéologiques)
- AGURAM - Agence d'urbanisme des agglomérations de Moselle
- Agence de développement et d'urbanisme de l'agglomération de Nancy
- EPAMA (Etablissement public d'aménagement de la Meuse et de ses affluents)
- Association Lorraine de l'IHEDN (Institut des Hautes Etudes de Défense Nationale)

Nationales

- Secrétariat d'État à l'Outre-Mer (mission Clipperton)
- IRD (Atlas N.C.)
- CNRS ProdiG UMR 8586 Paris (ressources Clipperton)
- UMS2414 RIATE (étude pour DIACT)

Internationales

- U. Luxembourg et FNRL (GR-Atlas)
- U. Liège et Fac. Gembloux

- (Belgique) (Interreg IVB AMICE)
- Sarrebrück, Trèves (Allemagne)
- U. Laval (Q) et Ryerson (pédago.) et Ottawa (coll.) (Canada)
- U. Fès et Agadir (pédago.) (Maroc)
- U. La Havane (Cuba)
- Fondation Vargas et UERJ (coll.), U. Fluminense (pédago.), Rio (Brésil)
- U. Libreville (coll.) (Gabon)
- ESPON Metroborder, PCR D Eurobroadmap
- ERASMUS, Lublin (Pologne)

AFFILIATIONS

- Comité National Français de Géographie (CNFG) [Commission des hydrosystèmes, commission climat et société, commission de géographie politique et de géopolitique, etc.]
- Association des géographes de l'Est
- Association française pour le développement de la géographie (AFDG)
- Groupe Dupont
- GDRE S4 (CNRS), UMS 2414 RIATE
- CNRS ProdiG UMR 8586
- Association for border lands studies
- Australian Geographic

- Margin Territories :

- contact geographic systems, cross-border spaces, urban and peri-urban spaces are examined along two complementary forms of approach in relation to land-planning, defence and territory governance issues :
 - Geopolitical analysis
 - Spatial analysis

ÉQUIPES, THÈMES DE RECHERCHE, CHAMPS DISCIPLINAIRES

• Axe de recherche : Eaux et milieu

responsable : Benoît LOSSON (losson@univ-metz.fr)

L'équipe Eaux et Milieux mène des recherches sur les processus liés au cycle de l'eau et aux dynamiques morphogènes. Cela concerne les précipitations, les débits des cours d'eau, l'érosion et leurs évolutions dans le temps, notamment dans le cadre des changements climatiques actuels et futurs. Ces recherches s'appuient sur des mesures de terrain et des dispositifs expérimentaux servant à l'analyse, à la cartographie et à la modélisation des processus. Les régions étudiées concernent le Nord-Est de la France et le Maroc.

• Axe de recherche : Territoires de marges

La thématique TM trouve son ancrage dans les problématiques de frontières, de défense et de recomposition des territoires. La frontière élargit aujourd'hui ses horizons de recherche aux notions de limites et de seuils, de continuités et de discontinuités spatiales et de constructions territoriales à différentes échelles. La défense le fait également et devient l'esprit de défense en s'intéressant tout autant à la sécurité civile et militaire qu'aux risques, à l'environnement qu'au patrimoine.

• équipe GÉOPOL (Géopolitique urbaine, régionale et frontalière)

responsable : Pierre GINET (ginet@univ-metz.fr) - mène des recherches en géopolitique de l'aménagement, de l'urbanisme, du développement et de la construction des territoires, autour de quatre thématiques : Gouvernance urbaine et territoriale - Frontières, coopération transfrontalière - Environnement, et développement, tourisme et paysages - Territoires et défense. Ces thématiques font appel à des approches comparatistes et diachroniques du local à l'international. Elles poursuivent une finalité à la fois théorique (conceptualisation, modélisation) et opératoire (diagnostics territoriaux, scénarios prospectifs, aide à la décision).

• équipe LASA (Limites, analyse spatiale, aménagement)

responsable : Grégory HAMEZ (hamez@univ-metz.fr) - privilégie un cheminement allant de la définition des concepts (cohésion territoriale, attractivité, aire d'influence, frontières...) à des outils opérationnels en passant par la mise au point de méthodes statistiques et/ou mathématiques. Le champ théorique adopté est celui de l'analyse spatiale, avec l'originalité du recours à la logique floue et à la théorie des possibilités. Les applications sont menées dans le cadre de la Grande Région (Wallonie, Sarre, Rhénanie-Palatinat, Lorraine et Luxembourg) et de l'ensemble des frontières de la France.

ÉQUIPEMENTS MAJEURS

Equipements majeurs :

- Laboratoire d'analyses hydrologiques et géomorphologiques
- Centre de documentation et de publication (revue MOSELLA) disposant d'un important fonds documentaire régional et international
- Informatique : table de numérisation, Logiciels d'information géographique (Arc Gis, MapInfo), de télédétection (Erdas, Multiscope), modèles hydrauliques (SIC, fuda-reflux)
- Cartothèque dont un fonds historique de la période allemande
- 2 véhicules pour les travaux de terrain
- Equipement :
 - Hydrométrie : perches à intégration (mesures de débits à gué), cyclo-potence embarquée (mesures à partir

de ponts), saumon, flume, limnigraphes, piézographes, préleveurs ISCO, stations climatologiques, canot, etc.

- Hydrochimie : spectrofluorimètre, etc.
- Sédimentologie : carottiers, matériel d'analyses granulométriques, binoculaires, calcimètre, etc.
- Topographie : théodolite, tachéomètre, GPS centimétriques.

Savoir-faire et technologies :

- Géomatique
- Modélisation
- Télédétection
- LIG
- SAD
- Analyse spatiale
- Méthodes quantitatives

PUBLICATIONS

1 / La dimension sociale de la cohésion territoriale. L'exemple de l'accessibilité aux maternités dans la Grande Région

HAMEZ G., DE RUFFAY S.
L'espace géographique, p.328-344 (2009)

2 / Contraintes et enjeux de développement de la Nouvelle-Calédonie. Quel schéma d'aménagement et de développement à l'horizon 2025 ?

JOST C.
EchoGéo, Numéro 9, (en ligne), URL : <http://echogeo.revues.org/index.html>, Paris, (2009)

3 / La comparaison des territoires transfrontaliers à l'échelle nationale : Vers une typologie fondée sur les logiques d'intégration

DE RUFFRAY S., G. HAMEZ G., MEDDAHI D., MORON E., SMITS F.
in : DIACT, Dynamique et développement durable des territoires, deuxième rapport de l'Observatoire des Territoire (2008)

4 / Improvement of a lumped rainfall-runoff structure and calibration procedure for predicting daily low flow discharges

LANG C., GILLE É., FRANCOIS D., DROGUE G.
Journal of hydrology and hydromechanics, vol. 56, n° 1, pp. 59-71 (2008)

5 / Les restructurations militaires en Lorraine : Opportunité pour un nouveau projet fédérateur dynamique, garant du lien armée nation et d'une culture de défense

GINET P. et alii
Metz, Rapport interne à l'institut des Hautes Etudes de Défense Nationale, 20p (2009)

6 / French Border Regions in the context of European Integration

GAUNARD-ANDERSON, M.-F.
The development of Euroregions, in Region and Regionalism, n°8 vol.2, Lodz-Opole, p 7-17 (2007)

7 / Un aspect de la représentation politique municipale : le nombre d'élus et leur mode de répartition dans les villes nord-américaines (Canada, Etats-Unis)

HULBERT F.
L'Espace politique, n° 3, 03/2007, p.29-42 (2007)

8 / Géographie de la France

SMITS F.
Hatier, coll. Initial, 247p (2007)

9 / Morphologic evolution of eastern Paris Basin :

« ancient surfaces » and Quaternary incisions
COJAN I., BRULHET J., CORBONNOIS J., DEVOS A., GARGANI J., HARMAND D., JAILLET S., JOUVE A., LAURAIN M., LEJEUNE O., LE ROUX J., LOSSON B., MARRÉ A., MOREAU M.-G., RICORDEL C., SIMON-COINCON R., STAB O., THIRY M., VOINCHET P.
Mémoire Société Géologique de France, n. s. n° 178, pp.135-155 (2007)

10 / Topography and recent winter rainfall regime change in temperate Western European areas: a case study in the Rhine-Meuse basin

DROGUE G., WAGNER C., MAHR N., HOFFMANN L., PFISTER L.
International Journal of Climatology, vol.26, p.785-796 (2006)

