

UMR ESPACE 6012 UNIVERSITÉ DE NICE SOPHIA-ANTIPOLIS CNRS

Par Madeleine SINTES-AÏOUTZ, Ingénieur de Recherche
UMR-ESPACE 6012 - Equipe de Nice
98 Bd Edouard Herriot - BP 3209 - 06204 Nice Cedex
Tél/Fax : 04 93 37 54 64
email : sintes@unice.fr, madsintes@hotmail.com

BILAN DES TRAVAUX CARTOGRAPHIQUES POUR LA PÉRIODE 1999-2003

L'équipe de Nice de L'UMR-ESPACE, unité de recherche et d'enseignement en géographie, est constituée de deux groupes ; l'un intitulé "Dynamiques territoriales", l'autre "Gestion et Valorisation de l'Environnement". La cartographie étant un des modes privilégié d'expression de la géographie, les deux groupes l'utilisent tant pour l'enseignement que pour l'expression de leurs recherches.

Enseignement

Au niveau Deug1 et 2, un enseignement de la cartographie est dispensé à la fois pour l'analyse et l'interprétation des cartes, et plus particulièrement des cartes topographiques et géologiques (commentaire), et un autre sur les principes fondamentaux de la cartographie. L'initiation à la télédétection et aux systèmes d'information géographique est abordée dans le second cycle d'études.

Les trois DESS, 3^e cycle d'études "Gestion, Aménagement Touristique et Hôtelier, GATH", "Images, Multimédia et Structures Territoriales, IMST" et "Gestion de Projets Hydro-technologiques et Environnementaux : HYDROPROTECH" dispensent eux aussi un enseignement de la cartographie.

La préparation à la recherche comprend des modules de traitement de l'information géographique et par conséquent utilise très largement les méthodes de la cartographie.

Recherche

La spécificité de l'UMR en analyse spatiale nécessite un investissement de tout premier plan en techniques nouvelles liées à la cartographie. Ainsi, les programmes de recherche des groupes "Dynamiques Territoriales" et "Gestion et Valorisation de l'Environnement" sont souvent fondés sur des traitements d'images et/ou sur des simulations. Ils font appel à la cartographie autant comme

un outil de recherche que pour l'expression de leurs résultats.

Pour l'un et l'autre groupe l'activité de recherche se traduit par des publications dans des revues spécialisées, la participation à des colloques ou congrès au cours desquels sont exprimées les nouvelles techniques cartographiques qui peuvent elles-mêmes avoir fait l'objet d'une recherche.

Bibliographie

a) Dynamiques territoriales

. Les dynamiques méditerranéennes, urbaines et spatiales.

GUIGO M. (2002) : Littoralisation et croissance du risque d'inondation dans la plaine du Var, *CD Rom littoraux méditerranéens et urbanisation, dynamiques, enjeux et risques*, UMR ESPACE

LOZATO-GIOTART J.P. (2000) : «Grandes villes et logique touristique», in *Les Grandes villes dans le monde*, Editions SEDES, Paris, sous la direction de J.P. Paulet.

LOZATO-GIOTART J.P. (2000) : Tourisme et ingénierie. *Revue de Tourisme de l'Université de Lugano* (Suisse).

LOZATO-GIOTART J.P. (2000) : *Architecture et tourisme*, Actes du colloque de novembre 2000, Région Autonome du Val d'Aoste.

LOZATO-GIOTART J.-P. (1999) : *Turismatica*, co-direction, Edizioni Franco Angeli, Milano.

LOZATO-GIOTART J.-P. (1999) : *Tourisme durable*, Actes du colloque de Mare Amico, avril 1999.

LOZATO-GIOTART J.-P. (1999) : «Tourisme et littoraux», in *Géographie des littoraux*, co-auteurs, Editions de Notre Temps, Paris, sous la direction de Brigitte Dumortier.

LOZATO-GIOTART J.-P. (1999) : *Geografia del turismo*, Editions Franco-Angeli, Milan.

MOR I. (2002) : Littoral méditerranéen, système et interface. *CD Rom littoraux méditerranéens et urbanisation, dynamiques, enjeux et risques*, UMR ESPACE

MOR I. (2000) : «Mer au milieu des terres, impacts de l'homme sur l'espace méditerranéen». Communication dans le cadre du Forum organisé par la ville de Nice (oct. 2000).

VOIRON Ch. (2002) : «L'arc méditerranéen et les enjeux de l'interrégionalité». *Territoires 2020* n° 7, DATAR, (2002).

VOIRON Ch. (2002) : «Le rayonnement transfrontalier des villes de la Côte d'Azur dans le domaine de la santé», in *Villes et frontières*. Collection Villes – Anthropos.

VOIRON Ch. (2001) : " Les régions de l'arc méditerranéen face à la coopération trans-méditerranéenne " in *Forger une coopération régionale dans le bassin méditerranéen*. Ouvrage édité conjointement par Ben-Gurion University of Negev et le Centre d'Economie Régionale de l'Université d'Aix-Marseille, 2 volumes français-anglais.

VOIRON Ch. et OLIVIER F. (2000) : «Paysages, utilisation du sol et conflits d'usage sur les rivages touristiques du Sud de la France». *Bolletino della Societa Geografica Italiana*, n° 3 –2000, Roma.

VOIRON Ch. (1999) : «Urbanisation et littoralisation sur les rives de la Méditerranée» in *Les Méditerranées dans le monde. Cahiers scientifiques de l'Université d'Artois*. Artois Presses Université. p. 103-112.

VOIRON Ch. (1999) : «Les médecins spécialistes et l'aire d'influence des villes de la Côte d'Azur et la riviera ligure». Actes du Colloque *Images des villes-frontières*. Strasbourg avril 1999.

VOIRON Ch. (1999) : " La coopération transfrontalière dans le domaine de la santé : les paradoxes des relations bilatérales franco-italiennes ". Actes du Colloque international DATAR-MOT *Dynamiques transfrontalières et projet de territoire*. Biarritz, décembre 1999.

.Analyse et modélisation spatiales, recherche théorique.

BAILLY E. (2002) : Dynamiques des villes méditerranéennes, exemple de simulations fractales, *CD Rom littoraux méditerranéens et urbanisation, dynamiques, enjeux et risques*, UMR ESPACE

BAILLY E. (2000) : «Modèle DLA et croissance urbaine», *Géopoint* 2000, 6p. Avignon

BAILLY E. (1999) : «Modèle de simulation fractal et croissance urbaine. Étude de cas : Nice, Marseille, Gênes». Thèse de doctorat (nouveau régime), 295 p., Nice.

DAUPHINÉ A. (2002) : Le hasard en géographie physique, *Mélanges offerts à Lucette Davy*.

DAUPHINÉ A. (2002) : De Marx à Platon, histoire d'une régression scientifique, *Géopoint* 2002, Avignon.

DAUPHINÉ A. (2002) : «Les réseaux urbains, un exemple d'application de la théorie des systèmes auto-organisés critiques», article soumis aux *Annales de Géographie*.

DAUPHINÉ A. (2001) : «Complexités et déterminismes», in *Explications en géographie*, ouvrage coordonné par P.J. Thumerelle, Paris, SEDES, p 69-83.

DAUPHINÉ A. (2000) : «Théorie des disparités et régionalisation en Italie», Paris, *Revue Française de Géographie*.

DAUPHINÉ A. (2002) : «La modélisation des catastrophes», *Colloque du Cemagref sur la modélisation en écologie*, ENS Ulm, Paris

DAUPHINÉ A., (2001) : «La théorie de l'auto-organisation critique et les risques, Colloque International de Lyon (en collaboration avec Damienne Provitolo).

DAUPHINÉ A., (2000) : «La modélisation dynamique des risques» Colloque International, Stop Disaster, Naples.

DAUPHINÉ A., (2000) : «Du déterminisme physique au postmodernisme», Colloque Géopoint.

DAUPHINÉ A., (2000) : «La modélisation et la gestion des risques littoraux», Colloque International de Nice, septembre 2000 (en collaboration avec Damienne Provitolo).

DECOUPIGNY F. (2000) : *Accès et diffusion des visiteurs sur les espaces naturels. Modélisation et simulations prospectives*, thèse de doctorat Aménagement de l'espace et urbanisme. Tours, laboratoire du CESA.

DECOUPIGNY F. (2001) : *Modélisation des déplacements et des répartitions des touristes, vers un outil de suivi : l'observatoire*. Tours, Laboratoire CESA, Fédération des Parcs Naturels Régionaux de France.

EMSELLEM K. (2002) : «De l'idéal à l'idéal, du matériel à l'inscription forcée dans l'espace : les différents états de la ville roumaine», participation au *Géopoint 2002, 29-30 mai, L'idéal et le matériel en Géographie*, 13 p.

EMSELLEM K., ROZENBLAT C., KADDOURI L., CHAPELON L. (2001) : «Dissimilarities in networks's space», participation au *12th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geograph*, St Valery en Caux, septembre 2001, 13 p.

GUIGO M., VOIRON Ch., SINTES-AÏOUTZ M., DUBAR M., CHERY J.-P. (2002) : *Modélisation du fonctionnement d'un hydrosystème et d'un anthroposystème de montagne : le bassin du Var (Alpes-Maritimes)*. PEVS MOTIVE. 83 p.

MOR I. (1999) : «Analyses des discontinuités spatiales : Outils et méthodes d'investigation. Milieux Insulaires et capacités de charge». *Insula*, International Journal of Island Affairs, UNESCO, Paris.

VOIRON Ch. (2001) : «An analysis of the reticular structures generated by the extension of developed sites». *12ème Colloque Européen de Géographie Théorique et Quantitative*. 7-11 septembre 2001. Saint Valery en Caux.

VOIRON Ch. et OLIVIER F. (2000) : «Paysages, utilisation du sol et conflits d'usage sur les rivages touristiques du Sud de la France». *Bolletino della Societa Geografica Italiana*, n° 3 –2000, Roma.

. Aide à la décision en milieu méditerranéen, recherche appliquée à la réalisation d'outils

DAGORNE A. (2000) : en collaboration avec Cl. ANDRÉ : «La Méditerranée, zone de rencontres et/ou d'affrontements, ou la prise en compte de l'environnement et des risques». 19 p. Comm. Nice. Forum 2000 : L'avenir est-il sur les rivages ? in *Recherches Régionales*, n°156 p. 89-119.

DAGORNE A. (1999) : «Feux de forêts et Système d'Informations Géographiques. L'expérience des Alpes-Maritimes». Comm. Colloque ALSIG, Alger, nov. 1999.

DAGORNE A. (1999) : en collaboration avec J.M. CASTEX et J.Y. OTTAVI : «De l'analyse des inondations à la mise en route d'un plan de prévention des risques prévisibles (PPR). Application à la commune de Mandelieu-la-Napoule, vallée de la Siagne (Alpes-Maritimes)». *Bull. Com. Fr. de Cartographie*, 1999, n°161, p. 48-62, 7 fig.

DAGORNE A. (1999) : *Les Alpes d'Azur (Alpes-Maritimes), un projet de pays ou un pays-projet ?* 8 p. 14 fig. Publ. SITALPA.

DAGORNE A. (1999) : en collaboration avec J.Y. OTTAVI : «Système littoral et système d'information géographique. Application à la Côte d'Azur». *Recherches Ré-*

gionales, Rev. Des Archives Départementales, 40^e année, n° 148, p. 85-96, 3 fig. et 1 poster couleur h.-t.

DUBUS N. (2002) : Liban : l'environnement dans tous ses états. CD Rom littoraux méditerranéens et urbanisation, dynamiques, enjeux et risques, UMR ESPACE

DUBUS N., CHAMUSSY H. (2001) : *Géographie et outils d'aide à la décision pour l'aménagement socio-environnemental*, Revue Annales de Géographie de L'USJ, Actes du Colloque International « Environnement et Aménagement : Réflexions et Méthodes », Université Saint Joseph, Beyrouth, Liban, 14-15 décembre 2000.

GUIGO M., VOIRON Ch., GRAILLOT D., OLIVIER F. (2001) : Système d'aide à la décision pour la limitation des risques d'inondation en agglomération urbaine méditerranéenne. *Compte rendu de l'appel d'offre RIO (Risques d'inondations) du Ministère de l'Environnement*, 96 p.

VOIRON Ch. (2001) : " L'homme face aux risques environnementaux dans la ville ", chapitre dans l'ouvrage *Les problèmes environnementaux dans les milieux urbains*. Hermès, 240 p.

b) Gestion et Valorisation de l'Environnement

. Environnement

CARREGA P. (2000) : « Intérêt et problèmes de la mesure du vent dans les brûlages expérimentaux ». *Actes du congrès Environnement et identité en Méditerranée*. 13-16 juin 2000. Interreg II. Université de Corte. pp.110-117.

CARREGA P., 2000 : « Contes (Alpes-Maritimes françaises) : une vallée continentale et mal ventilée bien que proche de la mer ». *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*, vol. 12, pp. 34-42. Colloque de Dakar

DIDON-LESCOT J.F. et MARTIN C. (2000) : « Étude du fonctionnement hydrochimique des bassins versants du Mont-Lozère et des conséquences d'une coupe forestière : résultats et enseignements ». *Forêt Méditerranéenne*, t. XX1, n° 2, Actes du colloque « Foresterranée'99 » (Arles, 1999), p. 156-162.

COSANDEY C., avec la collaboration de DIDON-LESCOT J.F. et MARTIN C. (2000) : « Forêt et écoulements. Étude des processus responsables des modifications du bilan d'écoulement annuel à l'occasion d'une coupe forestière ». *Forêt méditerranéenne*, t. XXI, n° 2, Actes du colloque « Foresterranée'99 » (Arles, 1999), p. 154-155.

FOX D.M., FLOUROU S., DAIDERI M. (2002) : « The Restoration of Soils Degraded by Erosion Using Composted Sludge ». *Proceedings, Third International Congress of the European Society for Soil Conservation*, 28 March – 1 April, 2000, Valencia

FOX D.M., FLOUROU S., & DAIDERI M. (2000) : « The Restoration of Soils Degraded by Erosion Using Composted Sludge ». *Third International Congress of the European Society for Soil Conservation*, 28 March - 1 April, 2000, Valencia, Spain.

MORSCHÉL J. FOX D.M., & BRUNO J.-F. (2001) : Topographic Controls on off-site soil deposition and implications for erosion control strategies, *Catena*, submitted.

FOX D.M., & R.B. BRYAN (1999) : « The Relationship of Soil Loss to Slope Angle for Interrill Erosion », *Catena* 38 :211-222.

GOURBESVILLE P. (2001) : 2D runoff modelling in urban area - 2001 - DHI - User Conference.

DERRIEUX R. & GOURBESVILLE P. (2001) : « About the non-quantitative variables in water- projects management and modelization ». - *XXIX IAHR Congress*, Beijing, 8p.

GOURBESVILLE Ph., DUVAİL S. & MIETTON M. (2001) : Spatial oriented methodology for complex hydro-environments management: the Senegal delta situation. *International Association of Hydrological Sciences Maas-tricht*, 8p.

GOURBESVILLE Ph., THOMASSIN B.A. (2000) : « Coastal environment assessment procedure for sustainable wastewater management in tropical islands: The Mayotte example ». *Ocean and Coastal Management*. 43, 997-1014.

NAPOLIA A., GUARNIERI F., CARREGA P. (1999) : « Forest fire metrology : methodological and technological approach to support the experimental process in forest fire behaviour modelling ». *Proceedings International symposium « Forest fires : needs and innovations »* DELFI, Athènes, 18-19 novembre 1999, pp. 216-223.

MARTIN C., coordinateur (2000) : *Conséquences d'un incendie de forêt dans le bassin versant du Rimbaud (massif des Maures, Var, France) : destruction et régénération du couvert végétal, impacts sur l'hydrologie, l'hydrochimie et les phénomènes d'érosion mécanique*. Cemagref Éditions, Coll. Études - Gestion des milieux aquatiques, n° 16, MARTIN C. et LAVABRE J. édit., 170 p.

. Contraintes – risques naturels

GARCIA E., CARREGA P., (1999) : « Topoclimatologie urbaine : l'exemple de la ville de Marseille ». *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*, Vol. 11, pp. 424-432.

NAPOLIA A., GUARNIERI F., CARREGA P., (1999) : « Forest fire metrology : methodological and technological approach to support the experimental process in forest fire behaviour modelling ». *Proceedings International symposium « Forest fires : needs and innovations »* DELFI, Athènes, 18-19 novembre 1999, pp. 216-223.

CARREGA P. (1999) : Conférence scientifique internationale de l'UNESCO « *Les incendies des forêts méditerranéennes* », Athènes (3-6 février 1999). Intervention : « L'importance des données météorologiques - mesure et interpolation spatiale - pour comprendre le comportement des incendies de forêt en Méditerranée ».

COSANDEY C., avec la collaboration de DIDON-LESCOT J.F. (1999) : « Conditions de genèse des crues « cévenoles » dans des bassins élémentaires de moyenne montagne méditerranéenne ». *Actes du Séminaire « Les bassins versants expérimentaux de Draix, laboratoire d'étude de l'érosion en montagne »* (Digne, 1997), Cemagref Éditions, coll. Colloques, p. 29-40.

COSANDEY C., avec la collaboration de DIDON-LESCOT J.F. et MARTIN C. (1999) : « Étude des processus responsables des modifications du bilan d'écoulement annuel à l'occasion d'une coupe forestière ». *Forêt Méditerranéenne*, Actes du forum « Foresterranée'99 » (Arles, 1999), p. 154-155.

DIDON-LESCOT J.F. (1999) : « Comparaison de l'écoulement et des pertes d'éléments minéraux en solution dans le cas des coupes à blanc de petits bassins versants au Mont-Lozère. Impact du mode de travail du sol ». *Ét. Géogr. Phys.*, n° XXVIII, Actes du colloque « La montagne méditerranéenne : paléoenvironnements, morphogenèse, aménagements » (Aix-en-Provence, 1998), p. 121-125.

GOURBESVILLE P. (2000) : Intérêt de l'approche spatiale dans la gestion des risques d'inondation: hydroinformatique et SIG, SIG 2000 - Conference Esri, Paris, 10p.

GOURBESVILLE P. (2000) : GEONET : découverte et formation aux S.I.G. sur le web - SIG 2000 - Conference Esri, Paris, 10p.

GOURBESVILLE P. (1999) : Interest of spatial oriented methodologies in Decision Support Systems. International Conference on Water Resources & Environmental Research: Water 99 congress, Brisbane, Australia, 8p.

MARTIN C., DECOME A. et ALLÉE Ph. (2001) : «Essai d'évaluation des risques d'érosion hydrique après incendie de forêt dans la partie occidentale du massif des Maures (Var, France)». *Bull. Réseau Érosion*, n° 20 (Influence de l'homme sur l'érosion, n° 2, bassins versants, élevage, milieux urbain et rural), p. 440-451.

MARTIN C., avec la collaboration de ALLÉE Ph. (2000) : «Impact d'un incendie de forêt sur l'érosion hydrique dans le bassin versant du Rimbaud (massif des Maures, Var)». *Forêt méditerranéenne*, t. XXI, n° 2, Actes du colloque «Foresterannée'99» (Arles, 1999), p. 163-169.

MARTIN C., CHEVALIER Y. (1999) : «Comportement hydrochimique après incendie de forêt du bassin versant du Rimbaud (massif des Maures, France)». *Zeit. für Geomorphologie*, vol. 43, n° 3, p. 359-381.

. Eau (hydrologie, karstologie, érosion)

AUDRA Ph. & HOBLEA F. (2001) : «Traçages dans le système Muruk-Bérénice, montagnes Nakanai», *Nakanai 1978-1998, 20 ans d'exploration*, p. 77-86. Hémisphères Sud, Antibes.

AUDRA Ph. (2001) : «Valeur et répartition de la dissolution spécifique dans les karts des montagnes Nakanai», *Nakanai 1978-1998, 20 ans d'exploration*, p. 65-76. Hémisphères Sud, Antibes.

BEROLO W., CHAMOUX C. et LABORDE J.P. (2000) Cartographie des précipitations annuelles, mensuelles et journalières extrêmes sur les Alpes Maritimes - 13eme Colloque de l'Association Internationale de Climatologie - Nice - 8 pages acceptées.

CARREGA P., NAPOLIA., (2002) : «Climat, Föhn et incendies de forêts». *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*, vol. 14, sous presse.

CARREGA P., (2001) : «Les fortes précipitations quotidiennes en Toscane et leur cartographie». *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*, vol. 13, pp. 169-180.

DIDON-LESCOT J.F. (2000) : «The importance of

throughfall measurement in evaluating hydrological and biochemical fluxes: Example of coniferous catchment (Mont-Lozère, France)». *IHP-V Technical Documents in Hydrology*, n° 37, Proceedings of the Seventh Conference of European Network of Experimental and Representative Basins (ERB) (Liblice, République Tchèque, 1998), Édité UNESCO, Paris, p. 23-29.

GOURBESVILLE Ph. (2002) : «Education and training for decision makers», *Encyclopedia for Life support systems (EOLSSs)*, 31 p.

LEONARD J., GOURBESVILLE Ph., MIETTON M. & NAJIB H. (2000) : «Rating curve modeling with Manning equation to manage instability and improve extrapolation.», *Journal of Hydrological Sciences*, 45, 739-750.

LÉONARD J., GOURBESVILLE P., MIETTON M., & NAJIB H. (2000) : «Rating curve modeling with Manning equation to manage instability and improve extrapolation». *Journal of Hydrological Sciences*, 45, 739-750.

LABORDE J.P. et ZAHAR Y. (2000) : Modélisation statistique et synthèse cartographique des précipitations journalières extrêmes de Tunisie. Séminaire International «Hydrologie des régions méditerranéennes». Montpellier.

ZAHAR Y. et LABORDE J.P. (2001) : « Générateurs stochastiques d'averses et de leur index d'érosivité. Conception et validation d'un modèle pour la simulation temporelle de la dynamique érosive en Tunisie centrale». *Hydrological Sciences - n° 2 - Vol 46 - 12 pages (à paraître - accepté)*.

CHAMOUX C. et LABORDE J.P. (2000) : «Approche méthodologique pour la constitution d'un plan d'échantillonnage des précipitations». *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*, vol. 13, 8p.

LABORDE J.P. et THOME E. (1999) : «Les précipitations de Mauritanie : modélisation statistique aux échelles journalière, mensuelle et annuelle». *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*, vol. 12, p.81-89.

ZAHAR Y., LABORDE J.P. et BENZARTI Z. (1999) : «Les pluies journalières extrêmes de Tunisie : modélisation statistique par la combinaison de deux distributions exponentielle et poissonienne». *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*, vol. 12, p. 159-167.

LAVABRE J., FOLTON N., ARNAUD P. et MARTIN C. (1999) : «Impact d'un incendie de forêt sur l'hydrologie d'un petit bassin versant méditerranéen. Incertitudes liées à la méthodologie d'analyse et à la météorologie». *Actes du Séminaire «Les bassins versants expérimentaux de Draix, laboratoire d'étude de l'érosion en montagne»* (Digne, 1997), Cemagref Éditions, Coll. Colloques, p. 41-52.