

CURRICULUM VITAE

NOM : ERPICUM

PRÉNOMS : Michel, Denis, Jean

Né à : Bukavu (ex. Congo belge.) le 24 avril 1952

ÉTAT CIVIL: Marié

NATIONALITÉ: Belge

DOMICILE: Rue Wazon, 47

B-4000 LIEGE

Tél.: +32(0)4.222.39.05

ADRESSE PROFESSIONNELLE :

Université de Liège - Département de Géographie

Unité de Géographie physique - Laboratoire de Climatologie

Allée du 6-Août, 2 - Bât. 11 - Sart Tilman

4000 - LIEGE

Tél.: +32(0)4.366.52.21 Télécopie: +32(0)4.366.57.22

E-Mail : michel.ericum@ulg.ac.be

Service militaire accompli du 1 septembre 1977 au 30 juin 1978 au Wing Météo de la Force aérienne en tant qu'aide-prévisionniste attaché à la station météorologique de l'aéroport de Liège-Bierset.

Domaine de spécialisation : CLIMATOLOGIE - Topoclimatologie

Diplômes universitaires : Faculté des Sciences

- Candidature en Sciences Géographiques (1972), Université de Liège - (S)
- Licence en Sciences Géographiques (1974), Université de Liège - (GD) avec présentation du premier mémoire en climatologie à la Section de Géographie de l'Université de Liège
- Doctorat en Sciences Géographiques (1984), Université de Liège - (PGD) avec dissertation originale sur : "Variation temporelle des disparités locales de la température en Haute-Belgique. Analyse menée en fonction du milieu géographique et des variables météorologiques concomitantes" (2 volumes + annexes, 527 p.).

Thèse annexe: (1984) "L'évolution au cours de la journée des amas nuageux convectifs ne se produit pas partout de façon simultanée dans les régions intertropicales. Interprétation imagerie satellitaire Météosat."

Domaines de recherches :

- **Topoclimatologie** (à l'échelle locale ou sous-régionale): implications et conséquences urbaines et rurales des caractéristiques des masses d'air et des types de temps sur la variabilité spatiale et temporelle des diverses composantes du climat (températures, précipitations, vent ...). Prise en compte des situations météorologiques synoptiques et recherche d'indices de représentativité des situations analysées. Nombreuses publications, études d'impact et expertises les plus diverses.
- **Climatologie régionale** : adaptée et spécifique à la variabilité du climat. (à l'échelle de la Belgique ou d'un ou plusieurs département(s) français). Quelques publications méthodologiques et direction de nombreux mémoires d'étudiants et de quelques thèses de doctorat. Missions d'expertises et contrats de recherches.
- **Macroclimatologie** : (à l'échelle continentale, hémisphérique ou planétaire) Enseignement et direction de quelques mémoires d'étudiants notamment sur l'état de la question à propos de l'effet de serre, des changements climatiques et des phénomènes liés à l'El Nino , de l'oscillation australe et de l'oscillation nord-atlantique.
- **Climatologie intertropicale** : quelques missions et publications scientifiques en Afrique, 2 missions d'expertise sur le suivi des cyclones tropicaux dans l'Océan Indien et l'Océan Pacifique. Encadrement de travaux d'étudiants et thèses de doctorat.
- . **Climatologie appliquée** : expertises diverses en matière d'études d'incidence et expertises météo pour le Ministère de l'Équipement et des Transports.

Fonctions successives exercées

- Elève-assistant à l'Université de Liège : années académiques 1972-73 et 1973-74
- Chercheur boursier à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise du 1/10/74 au 31/08/78 (interruption pendant période du service militaire)
- Assistant, Laboratoire de Géographie physique (Prof. J. ALEXANDRE) du 1/09/78 au 31/12/85
- Premier assistant, Laboratoire de Géographie physique (Prof. J. ALEXANDRE) du 1 / 1 / 1986 au 30/9/90
- Maître de conférences de 9/86 à 3/92
- Chef de travaux, Laboratoire de Géographie physique (Prof. J. ALEXANDRE) du 1/10/90 au 30/9/91
- Chef de travaux, Département de Géographie physique (Prof. A. PISSART) du 1/10/91 au 1/3/92
- Chargé de cours à temps partiel et direction du Laboratoire de Climatologie et Topoclimatologie du Département de Géographie de la Faculté des Sciences de l'Université de Liège depuis le 1/3/92.

Autres activités à l'Université de Liège

- Représentant du personnel scientifique au Conseil de la Faculté des Sciences depuis 1987.
- Représentant du personnel scientifique de la Faculté des Sciences au Conseil Universitaire du personnel scientifique (1988-1989; 1989-1991)
- Représentant du personnel scientifique au Conseil des Etudes de la Section de Géographie (de 1987 à 1992)
- Membre du Conseil de Gestion de la Station du Mont Rigi depuis 1985.
- Membre du Conseil des Sites du Domaine Universitaire du Sart Tilman depuis 3/1991.
- Président du Conseil de Gestion de la Station Scientifique du Mont Rigi depuis 6/1991.
- Membre du jury de l'examen d'admission au 1^{er} cycle universitaire depuis 6/1995
- Membre du Jury du concours spécial d'admission aux études de 1^{er} cycle en Scs vétérinaires de 2003 à 2005
- Président du Conseil des Etudes du Département de Géographie depuis 9/1995
- Président du jury de la 1^{ère} candidature en Géographie depuis 1999-2000
- Représentant de la Section de Géographie à de nombreuses réunions d'information organisées par l'Université auprès de l'enseignement secondaire depuis 1979.
- Co-organisateur de la réunion d'information sur les études à l'Université de Liège pour rhétoriciens (Séance de Bastogne de 1991 à 1993; séance de Marche depuis 1993).
- Responsable de la préparation du Master en géographie, orientation climatologie (ouverture prévue en 9/2007)
- Lecteur de plus de 100 mémoires de licence en géographie et de DEA en sciences, orientation géographie et géométrologie-géomatique

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

Titulaire des cours :

- Géographie physique: (topoclimatologie) (2ème lic. géographie et 2^{ème} lic. géométrologie), 15 h + 15 h + 2 jt. (depuis 1/3/92)
- Introduction à la Géographie physique; partim : climatologie, y compris notions de météorologie (1ère cand. en Sciences Géographiques et géométrologie), 30h + 30h (de 95-96 à 00-01)
- Climatologie et éléments de météorologie (1^{ère} lic. / 3^{ème} bac en Sciences Géographiques), 30h + 30h + 2j (depuis l'année académique 01-02)

Cours confiés (1^{er} et 2^{ème} cycles):

- Etude du Quaternaire et changements globaux (2^{ème} cand. / 2^{ème} bac en Sciences Géographiques), (partim changements globaux(15h), depuis l'année académique 01-02)
- Introduction aux sciences géographiques. (1^{ère} cand. en Sciences Géographiques), 30h + 30h + 2jt (en cotitulariat avec B. MERENNE-SCHOUMAKER et J.-P. DONNAY), de 01-02 à 03-04 pour le partim Géographie Physique)
- Introduction aux sciences géographiques, partim géographie physique (1^{er} Bac en Sciences Géographiques), 15h+12h+1j (depuis l'année académique 04-05)

Suppléances prestées

- Introduction à la Géographie physique; partim : climatologie, y compris notions de météorologie (1ère candidature en Sciences Géographiques et géométrologie), 30h + 30h (en 91-92 et en 93-94)
- Géographie physique, partim : climatologie, 15 h + 15 h (2ème licence géogr.), depuis l'année académique 1991-1992.
- Climatologie : matières approfondies appliquées notamment aux pays inter- et subtropicaux (Cedev géographie), 15 h + 15 h. (de 86-87 à 00-01)
- Climatologie des régions intertropicales (Partim 1) ,15 h. (depuis 01-02)
- Climatologie des régions intertropicales (Partim 2) ,15 h (depuis 01-02)
- Milieux physiques et développement - (DES en Gestion du Développement) -15h (en collaboration avec A. OZER depuis l'année académique 1991-1992).
- Climatologie (20 h + 20 h) (Maîtrise interuniversitaire en Géologie des terrains superficiels), (des années académiques 1987-1988 à 1997-1998)
- Climatologie tropicale (15 h + 15 h) (Maîtrise interuniversitaire en Géologie des terrains superficiels), (des années académiques 1987-1988 à 1997-1998)
- Climatologie et météorologie marines (15 h + 15 h) (cours à option à la Licence en Océanologie, en partenariat avec F. Ronday), (des années académiques 1988-1989 à 2004-2005)
- Climatologie et météorologie marines (30h) (Master en océanographie, depuis 2005-2006)

- Climatologie des régions intertropicales (partim 1) -(12h) (DES Gestion risques naturels) (depuis 2001-2002)
- Risques naturels liés aux phénomènes atmosphériques (partim risques naturels et phénomènes atmosphériques (12h) ; partim risques naturels et variabilité climatique) (12h +12h) (DES Gestion risques naturels) (depuis 2001-2002)
- Hydrométéorologie (15h) (DES interuniversitaire en hydrologie) (depuis 2005-2006)
- Climatologie urbaine (15h) – DES Urbanisme (2005-2006), Master complémentaire en Urbanisme et Aménagement du Territoire (2006-2007)

Autres activités d'enseignement en dehors de l'Université de Liège

- Aux Facultés Notre-Dame-de-la-Paix à Namur, suppléance de l'enseignement du cours :
 - Climatologie (15 h + 15 h) (lère candi: Géogr.) (années académiques 88-89 et 89-90)
- A la Fondation Universitaire Luxembourgeoise à Arlon (FUL), chargé de l'enseignement des cours :
 - Interprétation synoptique, prévision et diffusion des informations agrométéorologiques (15 h)- (années académiques 1985-1986 à 2002-2003)
 - Météorologie et climatologie générales (30 h) - (dans le cadre de l'enseignement de 3ème cycle spécialisé en agrométéorologie (OMM/AGCD)) - (années académiques 1987-1988 à 1990-1991)
 - Topoclimatologie et agronomie (15h)- (années académiques 1991-1992 à 1995-1996).
 - Météorologie instrumentale (15 h)- (années académiques 1991-1992 à 1998-1999).
 - Micrométéorologie et topoclimatologie (24h) – DES en Scs de l'Environnement : Orientation « Agrométéorologie et développement » (année académique 2003-2004)
 - Codirection de 12 travaux de fin d'études présentés à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise (Maîtrise en Environnement, option: Agroclimatologie).
- Au Centre Régional AGRHYMET à Niamey : 28/02/2000 au 07/03/2000
 - Semaine d'enseignement intensif en agrométéorologie dans le cadre des projets d'initiatives propres d'institutions universitaires en matières de coopération au développement. (30h) (FUL, Fac. Agro. Gembloux et ULg + AGRHYMET)

ENCADREMENT ET PROMOTION DE TRAVAUX DE FIN D'ÉTUDES ET DE THÈSES DE DOCTORAT

UNIVERSITÉ DE LIÈGE

Mémoires de Licence en Sciences Géographiques

1. DETROUX, L., 1981. Les variations journalières de la température des rivières. Exemples choisis dans le bassin de l'Ourthe (169 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
2. FROM, L., 1981. Approche géographique de la pollution atmosphérique par le SO₂ dans la région liégeoise (réseau S-F). (120 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE)
3. LAGIEWKA, H., 1981. Les pluies. Régimes pluviométriques annuels. Recherche des facteurs géographiques et météorologiques influençant leur répartition. (258 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
4. BAENS, E., 1982. Evolution de la température selon l'heure, le type de temps et le site dans la zone industrielle en amont de Liège. (126 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
5. DETRAUX, D., 1982. Effets des advections sur la température et l'humidité de l'air à proximité du sol. (246 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
6. LECOQ, A., 1982. Recherche de l'influence du lac d'Eupen sur le climat local. (214 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
7. BASTOGNE, P., 1983. Influence des conditions atmosphériques locales sur les fluctuations périodiques de la température dans le sol. Recherches menées à la station de Bierset. (172 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
8. DELREZ, A., 1983. Contribution à l'étude de la structure thermique de l'atmosphère dans la région liégeoise. (312 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
9. MORRIER, M.A., 1984. Approche géographique de la pollution par les poussières sédimentables dans la Basse-Meuse visétoise. (203 p.) (participation à la guidance avec J. ALEXANDRE).
10. RICHELLOT, C., 1984. Le transport du pollen par les courants aériens, fluviaux et marins dans la région de Calvi (Corse) (156 p.) (participation à la guidance avec M. STREEL et J. LAMBINON).
11. LEJEUNE, P., 1985. Le déterminisme écologique du peuplement végétal des rochers littoraux: la presqu'île de la Revellata (Corse) (119 p.) (participation à la guidance avec J. LAMBINON).
12. RONDOU, F., 1986. Etude des températures et de l'humidité relative au pays de Herve en fonction du site et des types de temps (145 p.) (co-direction avec J. ALEXANDRE).
13. BAYERS, E., 1987. Contribution à l'analyse microclimatologique de la température et du vent dans le vallon du Laveu à Liège. (149 p.) (co-direction avec J. ALEXANDRE).
14. FOURNY, R., 1987. Essai de modélisation conceptuelle du vent dans le centre-ville liégeois. (160 p.) (co-direction avec J. ALEXANDRE).
15. GEERTS, F., 1987. Evolution nocturne de la température dans une vallée du pays de Herve : la vallée de la Berwinne. (112 p.) (co-direction avec J. ALEXANDRE).
16. MEUNIER, G., 1987. Essai de caractérisation objective des types de circulation synoptique à des fins climatologiques. (139 p.) (co-direction avec J. ALEXANDRE).

17. DEBATTY, D., 1988. Caractérisation des pluies et de la pollution qu'elles entraînent en fonction des types de temps. Mont Rigi, année 1987. (109 p.) (co-direction avec J. ALEXANDRE).
18. HEEMSKERK, E., 1988. Caractérisation thermique d'espaces verts de l'agglomération liégeoise fondée sur un suivi du débourrement du platane et de relevés thermométriques itinérants. (206 p.) (co-direction avec J. LAMBINON).
19. VLASSIS, P., 1989. Contribution à l'étude de la neige en Belgique. (191 p.) (co-direction avec J. ALEXANDRE).
20. ANDRÉ, P., 1991. Uccle et Thimister. Evolution comparative des températures mesurées dans un site urbain et un site rural (123 p + annexes) (direction).
21. VEITHEN, A.M., 1991. Analyse de la variation spatiale de la température à l'aide de campagnes itinérantes, dans les communes de Waimes et Butgenbach (82 p + annexes) (promoteur).
22. WILLEMS, D., 1992. Esquisse climatographique des phénomènes hydrométéorologiques et des variables météorologiques concomitantes. Le cas de l'agglomération liégeoise. 158 p. (promoteur).
23. FUNCKEN, Ph., 1992. Aspects phytosociologiques, écologiques et topoclimatologiques du bassin supérieur de l'Our. 69 pages + annexes. (co-direction avec R. Schumacker).
24. ROUSSEL, L., 1993. Essai de classification des situations synoptiques génératrices de précipitations. Etude des années 1975 à 1979 et 1987 à 1990. 259 p. (promoteur).
25. OZER, P., 1993. Contribution à l'étude de la désertification en région sahélienne. Le cas du Niger. Problèmes posés par les précipitations et les lithométéores. 177 pages. (promoteur).
26. GERON, J.M., 1993. Essai de classification objective des types de circulation atmosphérique à des fins climatologiques. Application à la recherche des types de circulation atmosphérique propices aux incendies de forêt et de lande sur le plateau des Hautes Fagnes. 132 pages + annexes. (promoteur)
27. DETIENNE, V., (1993). Approche géographique des variations spatiales et temporelles de la pollution par les poussières sédimentables aux alentours des usines sidérurgiques liégeoises. 190 pages + annexes. (promoteur)
28. PIRARD, B., (1994). Contribution à l'étude des pointes maximales du vent à Bierset et des vents de tempête au cours de la période 1966-1992. 129 p. + annexe. (promoteur).
29. LEMAIRE, V., (1994). Contribution à l'étude des feux de végétation sur le plateau des Hautes-Fagnes. 142 p. + annexe. (promoteur).
30. VAN HOOFF, T., (1994). L'effet de serre. Etat de la question par analyse bibliographique. 286 p. (promoteur).
31. CORNELIS, B., (1994). Mesure de l'ensoleillement des places publiques par superposition du trajet apparent du Soleil sur des photos prises au fish-eye. Le cas des places publiques du centre ville de Liège. 126 p. (promoteur).

32. SEVRIN, E., (1995). Les cyclones tropicaux. Caractéristiques, causes et conséquences. L'exemple d'ANDREW (16-28/8/92), 259 p. (promoteur).
33. DESMET, L., (1996). Analyse des situations anticycloniques de la période 1985-1994 sur la Belgique et des types de temps entraînés en fonction de la position du centre de l'anticyclone. 143 p. + annexes 70 p. (promoteur).
34. JANS, G. (1996). Influence du site sur la mesure des précipitations dans l'agglomération de Nancy. 167 p. + annexes 112 p (promoteur).
35. MERKER, P. (1996). Cartographie des dégâts des tempêtes récentes sur le territoire de la commune de Sprimont. 119 p. + annexes 20 p. (promoteur).
36. MEUNIER, C. (1996). Les inondations récentes de 1980 à 1995 dans le cours moyen de l'Ourthe. 206 p. (co-direction avec F. PETIT).
37. MARCZUK, S. (1997). Contribution à l'étude du givre. Le cas de l'hiver 1996-1997, 124p. + annexes. (promoteur).
38. NYSSSEN, T. (1997). Contribution à l'étude du vol à voile dans la région de Theux. 149 p. + annexes (promoteur).
39. PEYSKENS, G. (1997). Etude d'un transect topoclimatologique hivernal sur les communes d'Ohey, Gesves et Andenne. 78 p. + annexes (promoteur)
40. THIBAUT, E. (1998). Etude du brouillard à l'aéroport de Bruxelles-National. Essai d'une analyse spatio-temporelle et mise en évidence d'effets de site. 127 p. + annexes (promoteur)
41. NOTTEBAERT, S. (1998). Imagerie radar et cartographie des précipitations. 92 p. + annexes (promoteur)
42. ETIENNE, H. (1999). Contribution à l'étude des hydrométéores à partir des observations du temps présent. Comparaison des stations météorologiques d'Elsenborn et de Spa-Malchamps. 159 p. + annexes (promoteur)
43. FRANCOIS, S. (1999). Contribution géographique à l'étude d'un problème sanitaire. Aperçu bibliographique de l'association entre la pollution atmosphérique, les paramètres climatiques et les maladies respiratoires chroniques des voies inférieures - Etude de cas dans la région liégeoise. 111 p. + annexes (promoteur)
44. DEWITTE, O. (1999). El Nino et l'oscillation australe. Etat de la question par analyse bibliographique. 230 p. (promoteur)

45. LAMALLE, E. (2002). Application du GPS à des mesures topoclimatiques. Etude pilote lors de campagnes itinérantes. 53 p. + annexes (co-direction avec R. ARNOULD).
46. DONNAY, F. (2002). Détection, analyse et comparaison des vagues de froid hivernales observées en Belgique de 1901 à 1998. 123 p. + annexes (promoteur).
47. GOFFIN, F. (2003). Température de l'air et milieu géographique, étude menée à l'aide de campagnes nocturnes itinérantes. 85 p. + annexes (promoteur).
48. JASPARD, M. (2003). Essai de construction d'un indice météorologique de prévention des feux de végétation dans les landes à molinie. Cas de la fagne de Poleûr et de la lande de Streupas. 105 p. + annexes (promoteur)
49. FITSCHY, C. (2003). Modélisation de la distribution spatiale des précipitations en Sicile. 95p. (co-promoteur avec Y. Cornet)
50. VAN DURME, G. (2004). Variabilité spatio-temporelle de l'albédo. Analyse menée aux résolutions métrique et kilométrique. 133p. + annexes (co-promoteur avec Y. Cornet)
51. SIMON, Q. (2005). Influence de l'Oscillation Nord Atlantique (ONA) sur les températures et précipitations mensuelles. Analyse menée à partir des données de Uccle et de 10 stations de référence en France. 137 p. + annexes (promoteur)
52. PAULY, A. (2006). Analyse des hausses de température nocturne à la station météorologique de Raeren . 145 p. (promoteur)
53. PIRON, J. (2006). Contribution à l'étude du climat de trois cavités souterraines belges. La grotte de Ramioul, la grotte et abîme de Comblain-au-Pont et la carrière souterraine de Petit Lanaye inférieure. 171 p. + annexes (promoteur)
54. DURY, M. (2006). Contribution à l'étude du rayonnement solaire à la station météorologique du Mont- Rigi. Transparence de l'atmosphère et albedo. 243 p.(promoteur)
55. THEUNISSEN, Y. (2006). Etude de l'évolution de l'état de surface de la chaussée en fonction des conditions climatiques. La période hivernale d'octobre à avril. 125 p. + annexes (promoteur)

Mémoire de licence en Sciences sanitaires

- URBAIN, C., 1985. Pollution atmosphérique par le cadmium à Liège. (81 p.) (participation à la guidance avec D. RONDIA et M. SARTOR).

Mémoires de licence en Sciences Botaniques

- GOFFINET, B., 1989. La végétation épiphytite de la hêtraie du Rurbusch. Bases écologiques nouvelles pour la gestion de la réserve forestière (56 p.) (participation à la guidance avec R. SCHUMACKER)
- VEITHEN, C., 1991. Etude des flux d'éléments minéraux par dépôts secs sur l'épicéa (*Picea abies* [L] Karst.) (68 p.) (participation à la guidance avec J. Remacle).
- GUILLAUME, P., 1994. Bilans écosystémiques de trois cations dans un bassin versant boisé de Haute-Ardenne. Application de la logique floue au traitement des résultats. 76 p. (collaboration à la guidance).

Mémoires de licence en Sciences Zoologiques

- LÉONARD, L., 1994. Influence des conditions météorologiques sur l'intensité des passages migratoires journaliers du Milan Noir, *Milvus migrans*, sur le col d'Organbideska, dans les Pyrénées atlantiques. (50 p. + annexe) (Collaboration à la guidance).
- LAMBOTTE, P., 1995. Contribution à l'étude des fluctuations de la population du Tetras Lyre (*Tetrao tetrix*) dans les Hautes-Fagnes : les facteurs climatiques. (48 p. + annexes) (Collaboration à la guidance).

Mémoire de licence en Gestion du Développement

- SMIDSOM, C., 1995. Les politiques de prévention des cyclones tropicaux dans la mer des Caraïbes. Bilan- perspectives (37 p.) (promoteur).
- LENAERTS M., 2006. Les communautés insulaires face au réchauffement climatique. Exemples de l'île de Sarishef en Alaska, de Tuvalu, des Maldives et d' Antigua-et-Barbuda (37 p.) + annexes (promoteur)

Thèses de doctorat en Sciences Géographiques

- KALOMBO K., 1986. La mesure et les facteurs de l'évapotranspiration effective sur le plateau des Hautes-Fagnes (367 p. + annexes) (co-direction avec J. ALEXANDRE et F. PETIT).
- NTOMBI, M., 1990. Etude des sondages aérologiques et des images satellitaires de Météosat en vue de l'explication du climat de la région de Lubumbashi (Shaba méridional, Zaïre) (377 p. + annexes) (co-direction avec J. ALEXANDRE).
- OZER, P., 2000. Les lithométéores en région sahélienne : un indicateur climatique de la désertification (304 p.) (promoteur),(bourse CEE, DG XII , Bourse Concours de voyage)
- BELLICHI, A., 2003. Anomalies et déficits pluviométriques : climatologie de la sécheresse de 1979 – 1984 dans le Maroc nord occidental (205 p.) (promoteur)
- MABILLE, G., (en cours). Anomalies de température à Bierset et les modélisations hémisphérique et régionale du front polaire et des niveaux isobares de 850, 700 et 500 hPa.
- NIYOMGABO, R., (boursier BTC-CTB, en cours depuis 10/2003). Analyse de la variabilité des paramètres agroclimatiques au Burundi (promoteur)
- HORION, S., (en cours, boursière FRIA). Modélisation prédictive de la dynamique de la végétation. Complémentarité des images satellitaires basse résolution et des prévisions météorologiques et saisonnières (membre comité de thèse – promoteur Y. Cornet)
- MAI THANH TAN . (en cours) Etude multirisque (y compris paléorisques quaternaires) au centre Nord du Vietnam (membre comité de thèse – promoteur A. Ozer)

- VAN CAMPENHOUT, J., (en cours) Analyse hydrologique de rivières de moyenne et haute Belgique en vue d'une typologie régionale (membre comité de thèse – promoteur F. Petit)
- UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LILLE

Thèse de doctorat

- PAUL, F., 1994. Le vent dans la région Nord-Pas-de-Calais, variabilité spatio-temporelle et application à l'énergie éolienne. (Membre du Comité de thèse, membre du jury de thèse, rapporteur concernant l'acceptabilité du travail).

BOURSES DE SPÉCIALISATION

Formation scientifique complémentaire

- Stage de spécialisation en interprétation des images de METEOSAT, Centre de Météorologie Spatiale, Lannion, septembre 1982 (avec l'appui du FNRS).
- Stage de perfectionnement dans l'utilisation avancée des ordinateurs dans le domaine du traitement de l'imagerie satellitaire météorologique, Centre de Météorologie Spatiale, Lannion, juin juillet 1985 (Bourse Donation IBM - FNRS).
- Dundee - Cours d'été: Remote sensing applications in Meteorology and Climatology (15/8/86 au 3/9/86) : Université de Dundee. Bourse OTAN (Division des Affaires Scientifiques).
- Stage de formation pour l'utilisation d'un système expert assisté par ordinateur pour l'étude du comportement des incendies de forêts (système "BEHAVE" de Rothermel, Arizona) à Coimbra, Portugal (23 et 24/11/90)
- Séminaire Comett 2. Méthodes géostatistiques appliquées à l'étude des pollutions; à Fontainebleau, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Centre de Géostatistique (16 au 20/11/93).

SÉJOURS À L'ÉTRANGER

- 1972: Pyrénées (Espagne) : 15 jours
Stage didactique organisé par l'Université de Liège.
- 1973: Roumanie: 10 jours
Voyage d'études organisé par l'Université de Liège.
- 1974: France: 10 jours
Paris-Lyon-Grenoble-Saint Etienne.
Voyage d'études organisé par l'Université de Liège.
- 1976: France : 5 jours
Stage de recherches interdisciplinaires en Environnement, organisé par la Fondation Universitaire Luxembourgeoise sous la direction du Professeur ANNAERT de l'Université Libre de Bruxelles.
- 1981 : Pologne: 6 jours
Visite des réseaux météorologiques et climatologiques des Carpathes organisée par l'Université Jagiellone de Cracovie.

- 1982: Lannion, Centre de Météorologie spatiale, 1 mois.
- 1984: Corse: 10 jours (Station de Recherches de Calvi-STARESO). Organisation d'un stage de microclimatologie pour les étudiants de la section de Géographie (19/9/1984 au 1/10/1984).
- 1985: Lannion, Centre de Météorologie spatiale, 1 mois.
- 1985: Université de Dakar, Sénégal, 1 semaine.
- 1985: Niamey, Niger, Centre Agrhymet , 1 semaine.
- 1986: Université de Dundee, août- septembre , 1 mois.
- 1990: Université de Coimbra, Portugal, 1 semaine. Séminaire sur la prédiction des feux de forêts sous la direction de R. ROTHERMEL
- 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1986 - 1988 - 1989 - 1990 - 1991 : Espagne stages de 10 jours/an d'enseignement et de recherches (travaux de terrain en géomorphologie des milieux méditerranéens et subarides) - 2ème Licence en Sc. Géographiques (2 semaines).
- 1992: Niamey, Zinder, Campagne de terrain – mesures de vérité terrain en matière de radiance des sols dénudés (2 semaines).
- 1992: Birmingham. Université et Centre Météorologique. Centre de Recherches T.M.I. - Vaissala (1 semaine).
- 1993 : Crête. Séjour de recherche au Laboratoire MAICH. Risques climatiques en forêt méditerranéenne (5 jours).
- 1993 : Sardaigne. Excursion de géomorphologie et topoclimatologie - 2ème Licence en Sc. Géographiques (2 semaines).
- 1994 : Espagne. Programme ERASMUS. Réunion annuelle. Santander. 4 jours.
- 1995 : Alpes Maritimes et Sardaigne. Excursion de géomorphologie et topoclimatologie . 2ème Licence en Sciences Géographiques (2 semaines).
- 1997 : Iles de Seychelles, Comores, Maurice, Madagascar et Réunion, Expertise d'évaluation du programme de protection des populations locales contre les cyclones tropicaux (6^{ème} F.E.D.), (2 mois).
- de 1998 à 2004 : codirection partagée avec A. OZER d'un stage de terrain en Sardaigne avec les étudiants de 2^{ème} licence en Géographie (géomorphologie et topoclimatologie): (2 semaines / an).
- 2000 : Niger, centre régional AGRHYMET à Niamey : 10 jours d'enseignement.
- 2001 : Iles de Fidji, Nouvelle-Calédonie, Tonga, Samoa, Vanuatu, Tuvalu, Kiribati, Salomon, Tahiti, Wallis et Futuna, Papouasie Nouvelle Guinée, Expertise d'évaluation du programme de protection des populations locales contre les cyclones tropicaux (7^{ème} F.E.D.), (2 mois).
- 2004 : Analyse des climato et géo-risques en relation avec la sauvegarde du patrimoine mondial de l'UNESCO dans la baie de Hue (Vietnam). Convention mixte Wallonie-Bruxelles / Vietnam. En collaboration avec A. Ozer. (3 semaines)

MEMBRE DE SOCIÉTÉS SAVANTES

- Société Géographique de Liège (Conseiller 1975-1976, 1979-1980, 1983-1984, 1989-1990, 1993-1995, 1997-1999 ; Vice-Président 1995-1997 et 1999-2000 ; Président 2001-2002 et 2002-2003).

- Membre correspondant, Union Géographique Internationale, commission climatologie (de 1993 à 1996).
- Membre du bureau exécutif de l'Association Internationale de Climatologie (de 1988 à 1999).
- Fellow of Royal Meteorological Society depuis 1990
- Membre associé du Comité National de Géographie (Belgique) depuis avril 2002
- Membre effectif de l'Académie Royale Belge des Sciences d'Outre-Mer (Classe des Sciences naturelles et médicales) depuis janvier 2007
- Président élu de l'Association Internationale de Climatologie depuis septembre 2006

Participation à des Congrès et Colloques internationaux

- L'environnement dans les pays de la Communauté Européenne et des A.C.P. (Afrique, Carabe, Pacifique), Liège, (Soc. Géogr. de 19-21/10/1978).
- First Meteosat Scientific User Meeting, Darmstadt, Agence Spatiale Européenne, 19-20/6/1979 (avec communication).
- Technical Conference on the Use of Data from Meteorological Satellites, Lannion-Trégastel (Agence Spatiale Européenne, Organisation Météorologique Mondiale et Service Météor. français), 17-21/9/1979.
- Journées de Climatologie 1980, Strasbourg (Commission des Climatologues français) 13-15/11/1980. (Avec communication).
- Xth International Conference on Carpathian Meteorology, Krakow (Université Jagiellone de Cracovie) 16-20/9/81 (avec communication).
- Journées de Climatologie de Lille, Lille (Université des Sciences et Techniques de Lille) 26-27/11/82 (avec communication).
- Troisième Colloque Benelux sur les Processus Géomorphologiques, Liège (Service de Géomorphologie et de Géologie du Quaternaire, Université de Liège) 11-17/9/1983 (avec communication). Fourth Meteosat Scientific User Meeting, Clermont-Ferrand (Agence Spatiale Européenne) 30/11 - 1/12/1983.
- XXVème Congrès International de Géographie, Paris-Alpes, août 1984, Symposium 23, Climatologie tropicale et établissements humains, Dijon (Centre de Recherches de Climatologie), 21-25/8/1984 (avec communication).
- Journées de Climatologie de Rennes, Rennes (Université de Haute Bretagne - Rennes II) 6-8/12/1984. Emploi de l'imagerie satellitaire dans les études de climatologie (avec communication).
- Séminaire International de Topoclimatologie, Liège (Mont Rigi) (Service de Géographie Physique - Climatologie, Université de Liège), 14-16/3/1985 (avec 2 communications).
- Colloque Internatinal de Géographie du Tourisme, Liège-Ardenne-Bruxelles-Flandres 29/9-5/10/1985 (avec communication).
- 1st Workshop on Urban Climatology, International Symposium on Climatology, Freiburg (F.R.G.) (Université de Freiburg and I.G.U.) 18-21/2/1986 (avec communication).
- XII th Meteorological International Conference of the Carpathian. Session : Topoclimatology of Middle Mountains, Bucarest (Roumanie), 24-27/9/1987 (avec communication).

- Journées de Climatologie. Association des Climatologues français, Liège (Mont Rigi) Service de Géographie Physique - Climatologie, Université de Liège, 5-7/11/1987 (avec communication).
- Journées de travail DEFORPA. Dépérissement des forêts attribué à la pollution atmosphérique, Nancy, France, 24-26/2/1988. (avec intervention dans les Actes).
- Symposium Scope Belgium, Global Change, IGBP, Bruxelles, 22/4/1988.
- Second colloque sur les résultats de l'ISLSCP, Niamey, Niger, 25-29/4/1988. (avec intervention dans les Actes).
- I. Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, La Baume-les-Aix (Aix-en-Provence, France) 8-10/6/1988 (avec communication).
- II. Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Pavia, Italie, 1-3/6/1989 (avec communication)
- 28th Liège International Astrophysical Colloquium "Our changing Atmosphère", Inst. Astroph. ULg, 26-30/6/89.
- III. Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Lannion-Rennes, 20-22/6/90 (avec communication)
- International Conference on Forest Fire Research, Coimbra, Portugal, 19-22/11/90
- IV. Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Fribourg, Suisse, 10-13/9/91 (avec communication).
- V. Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Dijon, septembre 92 (avec communication).
- Séminaire interdisciplinaire sur la Modélisation des Incendies de Forêts. Chania (Crête) 17 - 20/6/93 (avec communication).
- 2nd International Conférence on Forest Fire Research. Coimbra, Portugal, 21 - 24/11/94.
- 8ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Liège, septembre 95 (avec communication).
- 9^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Strasbourg, 11 au 14 septembre 1996 (avec communication)
- 10^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Québec, 8 au 14 septembre 1997
- 11^{ème} Colloque de l' Association Internationale de Climatologie, Lille, 2 au 5 septembre 1998. (invité à présenter la conférence inaugurale sur les méthodes et instruments de la climatologie de terrain).
- Network for education and training in risk analysis and management. NETRAM. Séminaire : Choix technologiques et débat public. Liège, 22-4-1999.
- 12^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Dakar, 16 au 18 novembre 1999. (avec communication)
- 13^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Nice, 6 au 9 septembre 2000 (avec communication)
- Séminaire ZABR, La mesure des rejets urbains de temps de pluie et de leurs impacts, OTHU, Lyon, 25-9-2002
- Journées « Climat et Société », Rennes, 20 au 22 mars 2003, Thème : Les types de temps (conférence sur invitation : Discrimination des effets radiatifs et des effets advectifs sur les températures).
- Journées « Climat et Société », Nancy, 25 au 27 mars 2004, Thème : Représentation spatiale des variables climatiques (conférence sur invitation : Cartographie thermique nocturne de la température de surface des routes et autoroutes. Exemple de cartographie par analogie appliquée au cas de la Région Wallonne).

- Séminaire « Effet de serre et transports. Quelles orientations de recherche pour la réduction des émissions ? », 11 janvier 2005, INRETS, Ministère de la Recherche, Paris (sur invitation)
- Journées « Climat et Société », Dijon, 17 au 19 mars 2005, CNFG. Thème : Les changements climatiques. (modérateur invité).
- 15th Conference on Applied Climatology, American Meteorology Society, 20-24 juin 2005, Savannah, Georgia, USA (avec communication)
- 18ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Gênes, Italie, 7-11 septembre 2005 (avec communication et présidence de séance).
- Journées « Climat et Société », Nice, 23 et 24 mars 2006, Thème : Climat et société : l'apport des climatologues géographes.
- 19^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Epernay, France, 6-8 septembre 2006 (présidence de séance).
- Journées « Climat et Société », Grenoble, 22 et 24 mars 2007, CNFG. Thème : Mesures et modèles. (modérateur invité).

Participation à des conférences et séminaires nationaux. (liste non exhaustive)

- Journée annuelle des chercheurs organisée par la Société Géographique de Liège (1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1987 - 1988 - 1989).
- Journée d'Etude organisée dans le cadre du Programme National de Recherche et de Développement Environnement - Air: Enregistrement des Emissions, INIEX, Liège, 19/12/1978.
- 3rd cycle in Climatology, FNRS, UCL, 25/4/1983 to 13/5/1983. Lectures and Seminars on Mesoscale Meteorology by Prof. SANDERS (Massachusetts Institute of Technology).
- Journée du Groupe de Contact "Géographie humaine quantitative théorique", FNRS, KUL 14/11/1984. Thème: L'utilisation en géographie humaine de l'analyse en composantes principales et des méthodes apparentées.
- 3rd Cycle in Geophysics, FNRS, UCL, 5-8/2/1985. Conference and Seminars on air-pollution meteorology by R. BORNSTEIN (San José University - U.S.A.).
- Journées d'Agrométéorologie, Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux, Gembloux, 20 et 24/4/1990 (avec communication).
- Journée de Télédétection, La Terre et son environnement vus de l'espace, Workshop : météorologie, études atmosphériques, climatologie (Chairman : P. GOLDSMITH (ESA). SPPS, Bruxelles, 17/6/1991.
- Journée de Télédétection sur le thème: Observation de la Terre, organisée par SPPS, Bruxelles, 29/10/1993 (Conférence sur invitation) : "Climatological secondary Meteosat imagery analysis proposed to earth observations scientists".
- Journée du Groupe de Contact FNRS "Géographie humaine, théorique et quantitative", F.U.N.D.P. 17/11/1993. Thème: Classification et géographie. Communication : "Classification de situations météorologiques synoptiques application en climatologie".
- Developing Countries Facing Global Warming: Kyoto 1997 and Beyond. Royal Academy of Overseas Sciences. Brussels, 29 November 1999
- Conférence « Séance commune : Asia Tsunami », Académie Royale des Sciences d'Outre-mer, Bruxelles, 19/04/2005

Conférences (en dehors de Congrès nationaux ou internationaux) , liste non exhaustive

- "Les précipitations dans l'agglomération liégeoise", présentée à la Société Géographique de Liège lors de sa séance du 8/10/1975.
- "Sur le climat de vallée en Haute Belgique. Analyse de quelques cas", présentée à la Société Géographique de Liège lors de sa séance du 13/12/1978.

- "Evolution spatiale et diurne des masses nuageuses sur l'Afrique Noire au début de la saison des pluies". Conférence sollicitée par la Direction du Centre de Météorologie Spatiale de Lannion à la fin de mon stage d'interprétation de l'imagerie VIS et IR de Météosat, Lannion, 31/9/1982
- "Sur la variabilité spatiale et temporelle des extrêmes quotidiens de la température en Haute Belgique", présentée à la Société Géographique de Liège lors de sa séance du 24/10/1984.
- "Analyse des sondages aérologiques du sol à 500 mb assistée par l'ordinateur", présentée à la Journée Informatique et Géographie, Soc. Géogr. de Liège, Liège, 28/3/85.
- "L'imagerie satellitaire de Météosat" présentée sur invitation à l'Université de Paris-Sorbonne, dans le cadre du D.E.A. "Géographie physique", 14/5/1985.
- "L'interprétation de l'imagerie satellitaire au service de la météorologie", présentée sur invitation le 21/10/88 au Space Center organisé à Namur avec la collaboration du SPPS.
- "Potentialités climatiques du bassin méditerranéen", présentée à la Journée Géographie et Tourisme, Soc. Géogr. de Liège, Liège, 17/3/88.
- "Régionalisation des climats de la Belgique" (présentée à deux reprises à l'occasion d'un recyclage prof. enseign. secondaire 11/88).
- "Etat de la question à propos de l'impact du CO2 sur la variabilité du climat de la Terre" présentée à l'occasion du recyclage annuel des professeurs de géographie de l'enseignement secondaire les 11 et 16/1/90
- "La Topoclimatologie, un outil méconnu au service de l'agronome". Présentée sur invitation lors des journées d'agrométéorologie organisées par la Faculté Agronomique de Gembloux les 20 et 24/4/90
- "Climat et pollution à Cointe et en Région liégeoise", présentée à l'Institut d'Astrophysique sur invitation du Rotary Club de Liège Ouest et du Comité de Quartier de Cointe le 16/5/91.
- "La topoclimatologie et son intérêt pour la fruiticulture. Le problème des gelées printanières", présentée à Hannut sur invitation du CETA de Hannut le 17/6/91.
- Journées de formation continuée à l'usage des enseignants en Géographie. Thème: Les risques naturels (partim tempêtes) (Liège et Charleroi, 1993).
- Journée de formation continuée à l'usage des enseignants en Géographie. Thème : L'animation des images satellitaires au service de la compréhension es climats (Liège et Gosselies, 1995).
- Conférence à l'Université des Aînés (UCL) : "Du climat global de la planète aux climats locaux" (11/4/95).
- Leçon inaugurale lors de la rentrée académique de la Haute Ecole Charlemagne (I.S.I.) à Huy : « Variabilité du climat actuel dans le temps et dans l'espace : exemples pris en Belgique » (16/09/2003).
- Conférence à l'Académie Royale des Sciences d'Outre-mer, Classe des Sciences naturelles et médicales. « Les cyclones tropicaux : ennemis pour certains mais amis pour les terriens » (22/03/2005).
- Conférence au Grand Liège. « Climats locaux, régionaux et planétaire face au développement durable. Dogmes, paradoxes et résolutions .Le point de vue d'un géographe liégeois climatologue depuis trente ans » (11/5/2005).
- Cours Réseau Ulg – Amis Ulg . Cycle « Changements climatiques : causes et incidences » Nos connaissances actuelles sur le climat de la Terre (11/01/2007) . Influences anthropiques et naturelles sur les changements climatiques (18/01/2007).

Organisations de journées d'études ou colloques

- Mise sur pied et organisation du séminaire international sur la topoclimatologie et ses applications (14-16 mars 1985 au Mont Rigi) dans le cadre du groupe d'études de Topoclimatologie de l'U.G.I. et avec l'appui financier du F.N.R.S.
- Participation à l'organisation scientifique de la réunion du groupe d'études de topoclimatologie de l'Union Géographique Internationale lors de la Conférence régionale de Barcelone (Espagne) en août- septembre 1986.
- Organisation des Journées de Climatologie (Commission française de Climatologie) au Mont Rigi du 3 au 5 novembre 1987.
- Organisation du 8ème Colloque International de Climatologie (AIC) à l'Université de Liège du 6 au 9 septembre 1995

COLLABORATIONS A DES CONTRATS EXTÉRIEURS

- Contrat avec le Ministère des Affaires Wallonnes. Processus climatologiques intervenant dans le bilan hydrologique. Etudes intégrées des problèmes hydrologiques et forestiers sur le versant septentrional des Hautes-Fagnes (Collaboration et responsabilité de l'instrumentation climatologique) Prof. J. ALEXANDRE (1979-1983).
- Contrat avec l'Office Mondial de la Météorologie et la Banque de données climatiques du Sahel (ALCHYDA/CILSS) pour mise au point d'un programme d'encodage et de vérification des données microfilmées (1985-1987). (Engagement d'un chercheur pendant 2 ans) (Contrat personnel).
- Contrat avec le Centre Environnement (ULg) 1991. Etat de l'environnement de la commune de Bassenge (Région Wallonne - Commune de Bassenge). (Responsabilité de l'étude climatique).
- Contrat avec le Centre Environnement (ULg) 1993. Etude d'incidence de l'extension d'Intradel à Herstal (Responsabilité de l'étude climatique).
- Convention avec la Société de Production d'Electricité (SPE) pour l'étude préalable à l'implantation à Seraing. Analyse du régime du vent (1989) (Contrat personnel).
- Contrat avec le Centre Environnement (ULg) 1990. Etude d'incidence de l'implantation de la Centrale TGV à Seraing (Responsabilité de l'étude climatique).
- Contrat avec le Centre Environnement (ULg) 1994. Etude d'incidence de l'implantation d'incinérateur pour 8 sites en provinces de Namur et de Luxembourg. Responsabilité de l'étude climatique.
- Contrat CEE (EV5V - CT91 - 0015) avec la DG XII : Modélisation des Incendies de Forêts (Contractant pour Ecole des Mines de Paris à Sofia-Antipolis (Nice) (1992-1994). (Engagement d'un chercheur pendant 2 ans).
- Etude d'incidence de la liaison E25-E40 (Ministère de l'Equipement et des Transports), 1994, partim : état de la pollution et climatologie.
- Convention passée avec la Région Wallonne, Ministère de l'Environnement et de l'Agriculture (DGRNE) et l'Institut Royal Météorologique pour participation à la rédaction de l'Etat de l'Environnement Wallon, Thème "Climat" (1993).
- Convention passée avec la Région Wallonne, Direction Générale de l'Aménagement du Territoire et du Logement, Remembrement de Frahan, Convention d'étude du plan d'évaluation des sites (partim : climatologie) (1995).
- Convention passée avec la Région Wallonne, Direction Générale de l'Aménagement du Territoire et du Logement. Mise au point d'une méthodologie permettant de définir les

critères de bon aménagement local sur base de l'analyse des contraintes imposées par le milieu physique : L'exemple de la commune de Sprimont (partim : climatologie) (1995).

- Convention passée entre l'Institut Royal Météorologique, la Région Wallonne (DNF) et la Station Scientifique des Hautes Fagnes (ULg) pour le renouvellement et l'automatisation de l'ancienne station météorologique (2002-2003).
- Convention avec le Ministère de l'Équipement et des Transports (depuis fin 1992, renouvellement annuel). Réalisation et mise à jour empreinte thermique et cartographie thermique nocturne de l'entièreté des réseaux routiers et autoroutiers de la Wallonie. Conseils météorologiques en matière de météorologie routière. (Engagement continu de 1 chercheur). Depuis 2003, renouvellement des équipements et modernisation des logiciels de saisie, traitements et visualisation des informations météorologiques : implication dans l'étude de faisabilité et les tests instrumentaux : site expérimental installé au Sart Tilman.
- Convention avec la DGRNE – Division Nature et Forêt (octobre 2005- septembre 2006). Suivi du climat de la grotte de Ramioul et des carrières souterraines de la Montagne Saint-Pierre.

Autres activités scientifiques

- Membre fondateur de l'Association Internationale de Climatologie (A.I.C) en 1988 et membre réélu à 3 reprises dans son Conseil d'Administration de 1988 à 1999.
- Editeur scientifique des Actes du Colloque International sur la Topoclimatologie et ses applications (1985), UGI, Presses Universitaires de Liège, Liège
- Editeur scientifique des Actes des Journées de Climatologie (Commission Française de Climatologie) (1987), Liège
- Editeur scientifique (avec F. PETIT , J. GRIMBÉRIEUX et A. LAURANT) du Bulletin n° 27 de la Société Géographique de Liège : "Afrique centrale, géomorphologie et géologie récente, 242 p.(1992)
- Bourse d'excellence post-doctorale octroyée par l'AUPELF-UREF (Prof. Kalombo) pour effectuer sous ma direction une étude sur les anomalies pluviométriques négatives dans le Sud-Est du Zaïre au cours de la période de sécheresse australe (1980-1994) (séjour de 10 mois au Laboratoire). (1993-1994)
- Bourse de la FAO obtenue pour constitution d'une base de données Productions Agricoles et Climat en Afrique (1994).
- Membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise par J.-F. RIVEZ (1992).
- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université de Nice, Sophia-Antipolis par P. CARREGA (1992).
- Membre du Comité de lecture des Publications de l'Association Internationale de Climatologie : un à trois articles par an (depuis 1992).

- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université des Sciences et Techniques de Lille par F. PAUL (1994).
- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université de Lisbonne par H. ANDRADE (1994).
- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université des Sciences et Techniques de Lille par A. HAMMOUDA (1995).
- Membre du jury du travail de fin d'études en Sciences Appliquées (Ulg) de STOKIS E., (1996). Influence des conditions atmosphériques sur la propagation acoustique. (142 p.)
- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg par L. WAHL (1999).
- Membre du jury de doctorat en Sciences, biologie animale de LONEUX M., (2000). Modélisations comparées de l'influence du climat sur les fluctuations de populations du Tétralyre (*Tetrao tetrix* L., 1758) en Europe
- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg par L. FISHER (2001).
- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg par G. DROGUE (2003).
- Rapporteur et membre du Jury de la thèse de doctorat défendue à l'Université des Sciences et Techniques de Lille par P. LERICHE (2003).
- Membre du jury du travail de fin d'études en Sciences Appliquées (Ulg) de WLODARCZAK A., (2003). Etude du confort thermique en milieu urbain : application à la ville de Spa (132 p. + annexes)
- Président du jury de la thèse de doctorat en environnement de Monsieur R. BALAGHI (2006)
- Rapporteur pour les Editions De Boeck Université, pour la publication de l'ouvrage d'Introduction à la climatologie (A. Hufty) (paru en 2001)
- Membre du Comité scientifique du NANCIE à Nancy (depuis 1996)
- Expert (Luxconsult S.A.) pour la Commission Européenne (DG VIII) pour évaluation finale du programme régional de coopération météorologique concernant les cyclones tropicaux dans l'Océan Indien. Projet 6^{ième} FED REG/6508 (09/97 à 11/97)
- Suppléant du délégué de la Région Wallonne dans le projet COST METEOROLOGY EC 715 – Urban meteorology applied to pollution problem (1999-2001)
- Membre du Comité scientifique de l' OTHU à Lyon (depuis 2/1999)
- Expert (Luxconsult S.A.) pour la Commission Européenne pour évaluation finale du programme régional de coopération météorologique concernant les cyclones tropicaux dans le SW de l'Océan Pacifique. Projet 7^{ième} FED ACP-RPR/458 et PTO-REG/027. (12/03/2001 au 30/04/2001)
- Peer Reviewer pour la revue luxembourgeoise *FERRANTIA*, pour la publication de l'ouvrage : « Trajectoire climatique et réponse hydrologique à l'horizon 2050 : l'exemple de deux cours d'eau luxembourgeois » (G. Drogue *et al*), 2004

- Membre académique suppléant (du seul membre francophone spécialisé dans la discipline de l'Institut concerné) au sein du Jury bilingue constitué par le Celor pour la sélection du Directeur de l'Institut Royal Météorologique (Poste Copernic), 2004
- Membre académique extérieur de la commission de désignation du futur professeur de Climatologie et Météorologie au Département de Géographie de la KUL (23 mars 2005)
- Membre du Comité scientifique du XVIII ème Colloque international de l'Association Internationale de Climatologie sur le thème : « Climat urbain, ville et architecture », Genova, Italie, septembre 2005
- Evalueur d'un projet de European Science Foundation pour la commission Physical and Engineering sciences (07/2005)
- Expert pour la relecture des textes concernant l'air dans le Rapport 2006 sur l'état de l'environnement wallon.
- Peer Reviewer pour "Journal of Applied Meteorology and Climatology" (12/2006)

PUBLICATIONS

Articles dans des revues scientifiques

A. Etrangères

1. ERPICUM, M., 1980. Les contrastes thermiques nocturnes entre vallée et plateau : esquisse de leur modélisation à partir de facteurs climatiques locaux et régionaux mesurés en Haute-Belgique. *Recherches géographiques, Strasbourg*, n° 13-14, 107-113.
2. ERPICUM, M. & ALEXANDRE, J., 1983. Variabilité intra- et interannuelle des extrêmes journaliers de la température: proposition d'une méthode de travail. *Hommes et Terres du Nord*, 83 (3), 3-7.
3. ERPICUM M., 1983. Analyse et interprétation des contrastes thermiques "plateau - vallée" en Haute-Belgique en fonction de la situation atmosphérique générale et de la connaissance de paramètres climatiques du rayonnement et de la stabilité de l'air. *Prace Geograficzne*. 57, 199-205.
4. SINZOT, A., BOLLINE, A., LAURANT, A., ERPICUM, M. & PISSART, A. 1989. Contribution to the development of an erosivity index adapted to the prediction of erosion in Belgium. *Earth Processes and Landform*, 14 , 509-515.
5. KARIMOUNE, S., OZER, A. & ERPICUM, M., 1990. Les modelés éoliens de la région de Zinder (Niger méridional): Etude de photo-géomorphologie . Note préliminaire. Apports de la télédétection à la lutte contre la sécheresse. Coll. *Actualité Scientifique Univ. Francophones*. Ed. AUPELF-UREF , J. Libbey Eurotext, Paris, 145-161
6. ERPICUM, M., MABILLE, G., & ALEXANDRE, J., 1992. Advection des masses d'air et température de l'air près du sol : recherche d'une méthode d'analyse. *Public. de l'Assoc. Intern. de Climat.*, 5, 415-423.
7. ERPICUM, M., 1993. Suivi satellitaire (Meteosat 5) de la situation météorologique des 21, 22, 23 septembre 1992 sur l'Europe occidentale et le Proche Atlantique. *Revue de Géographie de Lyon*, 68, 125-127.
8. ERPICUM, M., MABILLE, G. & ALEXANDRE, J., 1993. Types de circulation atmosphérique, advection des masses d'air et variations climatiques. Le cas des hivers doux et des hivers rudes récents en Belgique. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 6, 241-252.
9. KALOMBO, K., ERPICUM, M. & LAHUEC, J.-P., 1994. Anomalie pluviométrique négative sur le Sud-est du Zaïre en janvier 1992. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 7, 407 - 414.
10. OZER, P., ERPICUM, M., 1995. Méthodologie pour une meilleure représentation spatio-temporelle des fluctuations pluviométriques observées au Niger depuis 1905. *Sécheresse*, 6 (1), 103-108.
11. CORNELIS, B. & ERPICUM, M., 1995 .Les fondements de l'analyse numérique de photos prises au fish-eye pour des besoins topoclimatologiques. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 8, 66-73.

12. FUNCKEN, Ph., ERPICUM, M., FRÉDÉRIC, M. & MABILLE, G., 1995. Thermographie routière nocturne de la région wallonne : méthodologie, présentation des résultats et intérêts de l'approche topoclimatologique. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 8, 31-36.
13. MABILLE, G., GERON, J.-M., FUNCKEN, Ph., FRÉDÉRIC, M. & ERPICUM, M., 1995 . Mise au point d'une classification automatique des cartes synoptiques d'altitude et application à l'étude des incendies de forêts. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 8, 47-54.
14. KALOMBO, K., LAHUEC, J.-P. & ERPICUM, M., 1995. Suivi de la saison des pluies 1991-1992 en Afrique équatoriale à l'aide des indicateurs Météosat "occurrences des nuages à sommet froid et températures de brillance maximum de surface". *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 8, 154-162.
15. ALEXANDRE, J., MABILLE, G. et ERPICUM, M., 1996. Variations interannuelles des précipitations mensuelles et leur répartition spatiale en Belgique. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 9, 403-410.
16. KALOMBO, K., ERPICUM, M. et ASSANI, A., 1996. Evolution chronologique des précipitations dans le Sud-Est du Zaïre. Comparaison avec celle des pays voisins. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 9, 446-453.
17. ERPICUM, M., MABILLE, G. et MARCZUK, S. 1998. Analyse du refroidissement après minuit de la température de la chaussée en Wallonie. *Public. Assoc. Intern. de Climat.*, 11, 15-22.
18. ALEXANDRE, J., ERPICUM, M., MABILLE, G. et CORNET, Y., 1998. Précipitations atmosphériques et altitude. Prélude à une cartographie des montants annuels et mensuels en Belgique, *Public. de l'Association Internationale de Climatologie*, 11, 219-226
19. OZER, P., ERPICUM, M., CORTEMIGLIA, G.C. and LUCCHETTI, G., 1998. A dustfall event in November 1996 in Genoa, Italy, *Weather*, 58(5), 140-145
20. ERPICUM, M. et OZER, P., 1999. Observation des lithométéores pour le suivi de la désertification en Afrique de l'Ouest. Mise au point sur le recours aux observations synoptiques, *Public. de l'Association Internationale de Climatologie*, 12, 342-351
21. ERPICUM, M. , ALEXANDRE, J., ETIENNE, H., FREDERIC, M., MABILLE, G. et NYSSSEN, T., 2000. Conditions radiatives nocturnes hivernales et température de la chaussée : l'exemple de la station météorologique de Berloz (Belgique), *Public. de l'Association Internationale de Climatologie*, 13, 465-472
22. OZER, P., ERPICUM, M., DEMAREE, G., & VANDIEPENBEECK, M., 2003. The Sahelian drought may have ended during the 1990s. *Hydrol. Sci. J.*, 48 (3), 489-492
23. ERPICUM, M., 2004. Discrimination des effets radiatifs et des effets advectifs à partir des observations de températures du réseau météo-routier de Wallonie. *Norwis*, 191(2), 105-110 + planches V et VI (entre p74 et 75)
24. ERPICUM, M., FREDERIC, M., NYSSSEN Th., MABILLE G., & LITT S., 2005. Real-time regional automatic mapping of nocturnal winter road temperatures. Application of a methodology of analogous situations. The case of the Walloon Region (Belgium). *American*

Meteorological Society. (PDF, publication électronique-AMS Web site), JP 1.4, 7 p.
<http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/93984.pdf>

25. ERPICUM, M., DE SWERT, N., NYSSSEN, Th. & THIBAUT, E.,. Brouillards et mauvaises visibilités en Belgique. Analyse menée à partir des observations météorologiques effectuées dans les aéroports civils. *Annales de Climatologie*, vol 3-4 , (soumis 10/2006)
26. Dominique Votion, Annick Linden, Claude Saegerman, Patrick Engels, Michel Erpicum, Etienne Thiry, Catherine Delguste, Serge Rouxhet, Vincent Demoulin, Rachel Navet, Francis Sluse, Didier Serteyn, Gaby van Galen, and Hélène Amory. The clinical features and natural history of atypical myopathy in horses: synthesis of histologically confirmed Belgian cases. *Journal of Veterinary Internal Medicine* (soumis 02/2007) . <http://jvim.allentrack.net/cgi-bin/main.plex?el=A4BJ6Zt3A1CHa3F4A9nTtSTQGT8EdvexGHRtY64wZ>

B. Belges

27. ERPICUM, M., 1977. Variabilité de la répartition spatiale des précipitations sur l'agglomération de Liège. Analyse de quelques cas. *Bull. Soc. Géogr. de Liège*, 13, 133-145.
28. ERPICUM, M., 1979. Le climat de vallée en Haut e-Belgique. Analyse en fonction des types de temps. *Bull. Soc. Géogr. de Liège*, 15, 143-155.
29. PETIT, F. & ERPICUM, M., 1983. Evaluation de l'évapotranspiration réelle d'une pessière. Comparaison avec l'évapotranspiration potentielle. *Bull. Soc. Géogr. de Liège*, 19, 139-159.
30. ERPICUM, M., 1984. Variabilité spatiale et possibilité d'extrapolation des extrêmes quotidiens de la température dans une région à relief accidenté. Le cas du sud-est de la Belgique. *Bull. Soc. Géogr. de Liège*, 20, 129-137.
31. GRILLI-DELREZ, A. & ERPICUM, M., 1984. Evolution diurne des profils thermiques inversifs les plus courants observés le long de la tour du Bol d'Air au SSW de Liège. *Bull. Soc. Géogr. de Liège*, 20, 139-146.
32. ERPICUM, M. & BINARD, M., 1987. Climat et paysage : la visibilité, élément méconnu du climat. *Notes de recherches*, 8, Soc. Géogr. de Liège, 9-19.
33. PETIT, F. & ERPICUM, M., 1987. Variation de la température des eaux de source de leurs débits fonction de leur mode d'alimentation. Exemples pris en Lorraine belge. *Bull. Soc. Géogr. Liège*, 22-23, 161-172.
34. ALEXANDRE, J., ERPICUM, M., PETIT, F. & SOYER, J., 1988. Climatology, fluvial hydrology and tropical geomorphology at the University of Liège. Vol. spécial du *Bull. Soc. Belge d'Etudes Géographiques pour le Symposium de Sydney en 1988*. Tome LVII, 91-107.
35. ERPICUM, M. & BINARD, M., 1988. Variabilité des potentialités climatiques des régions touristiques. L'exemple de l'espace côtier méditerranéen. *Notes de recherches*, 10, Soc. Géogr. de Liège, 9-17.
36. ERPICUM, M. , 1989. Analyse des nuages vus de l'espace, dans *Téledétection satellitaire*, I.G.N.,19-20 + 3 illustr. h.t.

37. ERPICUM, M., 1991. La topoclimatologie, un outil au service de l'agronomie. Exemples pris en Belgique, *Bull. Rech. Agron. Gembloux*, 26 (1), 91-111.
38. ERPICUM, M., 1994. Climatological Secondary Meteosat Image Analysis proposed to earth observation scientists, in: *Space Scientific Research in Belgium (OSTC)*. Vol. 3, Earth Observation, part 1, 37-39.
39. ERPICUM, M. & VAN HOOFF, Th., 1996. 3. Les tempêtes (tempêtes extratropicales, cyclones tropicaux et tornades), in : *Le point sur le I de Géographie, Les catastrophes naturelles* (éd. A. PISSART, Soc. Géogr. de Liège), 4, 21-34
40. ERPICUM, M., 1998. La dispersion de l'habitat en zone rurale : source de contraintes pour la collectivité et de surcoût du service d'hiver d'entretien routier, *Bulletin de la Société géographique de Liège*, 34, 53-56
41. CORNET, Y., FITSCHY, C., GOBBATO O. & ERPICUM, M., 2005. Modélisation de la distribution spatiale des précipitations en Sicile. *Bulletin de la Société géographique de Liège*, 46, 11-26
42. VAN DURME, G. & ERPICUM, M., 2005. Variabilité spatio-temporelle de l'albédo. Analyse menée à la résolution métrique, *Bulletin de la Société géographique de Liège*, 46, 27-35

Actes de Colloques Internationaux

43. ERPICUM, M., 1985. Evolution diurne et interdiurne des amas nuageux convectifs sur l'Afrique intertropicale.- Exemples choisis en septembre 1982 (Météosat 2). Actes du Symposium n° 23, 25ème Congrès International de Géographie (U.G.I. - I.G.U.), Dijon, 22-25/8/85, 151-157.
44. ERPICUM, M., 1986. Eléments pour une modélisation de la différenciation des topoclimats thermiques nocturnes. Actes du Symposium International sur la topoclimatologie et ses applications, Liège (Mont Rigi) 14-16/3/85, 81-92.
45. TERCAFS, R. & ERPICUM, M., 1986. Note préliminaire sur l'informatisation de la topographie pour une caractérisation des microclimats. Actes du Symposium International sur la Topoclimatologie et ses applications, Liège (Mont Rigi), 14-16/3/85, 269-277.
46. ERPICUM, M., BINARD, M., PETERS, J.P. & ALEXANDRE, J., 1988. Une méthode d'analyse des caractéristiques de la saison des pluies en région sahélienne (exemples pris au Sénégal) . Actes des Journées de Climatologie, Liège, Presses Univ. de Liège, 43-56.
47. PAUL, P. & ERPICUM, M., 1988. Télédétection et caractérisation du brouillard très dense encadrant la Haute-Belgique le 7/11/87. Actes des Journées de Climatologie, Presses Universitaires de Liège, 3-7.
48. ERPICUM, M. & ALEXANDRE, J., 1988. Caractérisation des types de temps ou ambiances climatiques à l'échelle locale ou régionale: proposition d'une méthode de travail. *Public. de l'Assoc. Intern. de Climat.*, 1, 67-71.

49. ERPICUM, M., 1989. Analyse de la variabilité spatiale de la température à l'aide de transects mobiles (application en topoclimatologie) Public. de l'Assoc. Intern. de Climat., 2, 63-67.
50. ERPICUM, M.& NTOMBI, M.K.M., 1990. Variations saisonnières du profil vertical du vent dans la région de Lubumbashi (Haut-Shaba, Zaïre). Public. de l'Assoc. Intern. de Climat., 3, 151-162.
51. ALEXANDRE, J., & ERPICUM, M., 1990 Variation interdiurne de la température et advection. Publ. de l'Assoc. Intern. de Climat., 3, 317-323.
52. ANDRE, P., MABILLE, G.& ERPICUM, M., 1991. Comparaison d un site urbain (Uccle) et un site rural (Thimister) mesures site urbain (Uccle) et un Impact d'un changement de site sur une série de données thermométriques (Thimister). .Public. de l'Assoc. Intern de Climat., 4, 37-42.
53. ERPICUM, M., MABILLE, G. & VLASSIS, P., 1991. Variabilité spatiale et temporelle de l'enneigement du sol en Belgique. Public. de l'Assoc. Intern. de Climat.,4, 267-273.
54. KALOMBO, K., NTOMBI, M.K. & ERPICUM, M., 1991. Caractérisation des anomalies pluviométriques de la saison des pluies 1989-1990 dans le Sud-est du Zaïre. Public. de l'Assoc. Intern. de Climat., 4, 199-205.
55. ERPICUM, M., 1993. Climatological Secondary Meteosat Image Analysis proposed to earth observation scientists, in Space Scientific Research in Belgium (OSTC), Earth Observation, 3 (1), 37-39.
56. ERPICUM, M., 1995. Receiving, processing and display of meteorological satellite images, Space scientific research in Belgium, vol. III, Earth observation, part 1, 37-39
57. LILIE J.L., ERPICUM M. and WOLFS M., 1998: Overhead line galloping. Field experience during one event in Belgium on February 13th, 1997. IWAIS '98, International Conférence, Reykjavik, June 1998, Proceedings, 293-299
58. DAOUDA, M., OZER, P.& ERPICUM, M., 1998 : Conséquences de la sécheresse sur la longueur et l'amplitude de la saison des pluies au Niger. Proceedings of International Conference : "Tropical Climatology, Meteorology and Hydrology", Brussels, 22-24 May 1996 (Ed. : Demarée G., Alexandre J. and De Dapper M.), 497-506
59. ERPICUM, M., 2003: Discrimination des effets radiatifs et des effets advectifs sur les températures. Journées « Commission Climat et Société », 20-22 mars 2003, Rennes, Commission Nationale Française de Géographie, 8 pages
60. ERPICUM, M., 2003 : Le point de vue d'un géographe climatologue . Actes de Géoforum , Liège 2003, Quelle géographie enseigner demain à l'université, in *Géographes associés*, AFDG, 27, 119-120
61. ERPICUM, M., FREDERIC, M. et NYSSSEN Th. 2004 : Cartographie automatique en temps réel des températures nocturnes routières hivernales. Application d'une méthodologie de situations analogues. Le cas de la Région Wallonne. Actes des Journées de Climatologie, CNFG, Représentation spatiale des variables climatiques, Nancy, mars 2004, 14 p.

Chapitres et parties d'ouvrages collectifs

62. TRICOT, C. & ERPICUM, M., 1994. Les échelles spatiales du climat. In DGRNE (éd) *Etat de l'Environnement Wallon* (Vol 1), 143-147.
63. VANDIEPENBEECK, M., TRICOT, C., JOUKOFF, A. & ERPICUM, M., 1995. Le climat de la région wallonne: les normales climatologiques et leurs variabilités spatio-temporelles. In DGRNE (éd) *Etat de l'environnement wallon* (Vol 1), 153-169.
64. ALEXANDRE, J., ERPICUM, M., & VERNEMMEN, C., 1992. Le climat. In J. Denis (éd.) *Géographie de la Belgique*. Comité National de Géographie, Crédit Communal, Bruxelles, Belgique, 87-128 (également traduit en néerlandais).
65. ERPICUM, M., 1996. 8. Climatology, in *Geographical Research in Belgium*, (Denis J., Ed), Belgian National Committee for I.G.U., (reprint in *Bull. Soc. Belge Etudes Géographiques* , Tome LXIV, 1995, 2), 42-43

Publications à caractère local ou de vulgarisation

66. ERPICUM, M. & OCULA, R., 1980. Les grandes lignes de l'élaboration des prévisions météorologiques à brève échéance. *G.E.O.*, 7, 17-36.
67. STREEL, M., ERPICUM, M., GROULARD, J.M. & CRAHAY, M., 1985. Variations de la nappe d'eau superficielle en relation avec le colmatage des drains en Fagne des Deux Séries. *Hautes Fagnes*, 180, 104-105.
68. STREEL, M., ERPICUM, M., GROULARD, J.M. & CRAHAY, M., 1987. Surveillance des variations de la nappe d'eau superficielle en Fagne de Duret (Deux Séries) et du Setay. *Hautes Fagnes*, 188, 97-98.
69. ERPICUM, M., STREEL, M., GROULARD, J.M. & CRAHAY, M., 1989. Surveillance des variations de la nappe d'eau superficielle en Fagnes de Duret et du Setay. *Hautes Fagnes*, 195, 69-70.
70. ERPICUM, M., STREEL, M., GROULARD, J.M. & CRAHAY, M., 1991. Surveillance des variations de la nappe d'eau superficielle en Fagnes de Duret et du Setay (1989-1990). *Hautes Fagnes*, 203, 62-63.
71. ERPICUM, M., 1991. Climat et pollution à Cointe et dans l'agglomération liégeoise. Plaquelette éditée par le Comité de Quartier de Cointe et le Rotary Club de Liège Ouest (Section environnement), 20 p.

CASSETTE VIDEO, 1994. L'animation des images satellitaires : un outil au service de la compréhension du temps, des saisons et du climat (durée 1h31min) réalisée pour la formation continue des professeurs de l'enseignement secondaire et les travaux pratiques des étudiants de la Section de Géographie (climatologie) (avec la collaboration du L.E.M. B. MONFORT et F. BONGARTZ)

RAPPORTS POUR CONTRATS DE RECHERCHE

- Etude des processus climatologiques intervenant dans le bilan hydrologique. Rapport final du programme d'études intégrées des problèmes hydrologiques et forestiers en haute Ardenne (1983), 83 p. + annexes. (en collaboration avec J. ALEXANDRE, F. PETIT, M. BINARD, P. DEGÉE, K. KALOMBO et G. ROS.
- Etude des perturbations de la nutrition minérale des épicéas par les pollutions atmosphériques (1988). Rapport final, Région Wallonne, 116 p. (en collaboration avec G.HANOTIAUX, H.J. Van PRAAG, L. WATERKEYN, A. ALBERT, P. ANDRÉ, F. WEISSEN, C. MYTTENAERE, J. HAUZEUR, J. ALEXANDRE, A. DEROUANE.
- Etat de l'Environnement de la commune de Bassenge, Centre Environnement, Univ. Liège, 1992. Partim "Climat" : pp. 2.42-2.46 + annexes.
- Etude d'incidence de la liaison E25-E40 réalisée pour la Région Wallonne, Ministère de l'Equipement et des Transports, partim "Climat et pollution", 1994 (en collaboration avec G. MABILLE)
- Etude statistique de la turbulence et de la vitesse du vent sur le site du Val Benoît pour la conception technologique du futur pont haubané autoroutier de Liège (campagne de mesures effectuées du 14/3/95 au 1/8/95). Rapport final à l'attention du Bureau d'Etudes GREISCH S.A. et du Ministère de l'Equipement et des Transports. 11 pages + 102 p. d'annexes (en collaboration avec G. MABILLE, Ph. FUNCKEN, Th. VAN HOOFF et M. FRÉDÉRIC).
- Modélisation des incendies de forêts. Rapport final. Contrat n° EV5V - CT91-0015. CEE DG XII, 121 p (en collaboration avec MABILLE, G., FUNCKEN, Ph., GERON, J.-M., HELY, Ch. et LEMAIRE, V.).
- Rapport annuel de thermographie routière et autoroutière pour le Ministère de l'Equipement et des Transports de la Région Wallonne (depuis 1992 -)
- Rapports finaux de 2 missions d'expertise météorologique de deux mois chacune pour le FED Commission Européenne
- Rapport de mission effectuée avec A. Ozer, pour l'Agence Wallonie- Bruxelles, en novembre - octobre 2004 à Hanoï et Hué (Vietnam) pour la prévention contre les agressions climatiques du patrimoine de l'UNESCO de la région de Hué , partim climatologie et risques naturels associés. (en préparation)

COMPTES RENDUS D'OUVRAGES

- BATTAN, L.J., *WETTER*, 1979. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 160 p., 68 figs., 13 tabl. in *Ann. de la Soc. Geol. de Belgique*, 1980, 103, p. 200.
- SCHONWIESE, C.D., 1979. *Klimaschwankungen*, Verständliche Wissenschaft Band 115, Springer Verlag, Heidelberg, in *Ann. Soc. Géol. de Belgique*, 1980, 103, p.201.
- IRIBARNE, J.V. & CHO, H.R., 1980, *Atmospheric physics*. D. Reidel Publishing Company, Dordrecht, 212 p. in *Ann. Soc. Géol. de Belgique*, 1980, 103, p.201.
- HUNT Garry E. (Ed. Sc.), 1985. *Recent advances in planetary meteorology*. The Seymour Hess Memorial Symposium. IUGS General Assembly Hamburg, 18-19 August 1983. Cambridge University Press, Cambridge, London, 1985, 161 p., ISBN 0-521-25886-3, in *Ann Soc. Géol. de Belgique*, 1986, 109, p.651.

- ISEMER H.J. & HASSE, L., 1985. *The Bunker Climate Atlas of the North Atlantic Ocean*. (vol. 1 : Observations). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 218 p., 181 cartes et 31 figures. ISBN 3-540-15568-6. in *Ann. Soc. Géol. de Belgique*, 1986, 109, p. 660.
- BENISTON, M. & PIELKE, R.A. (Edt. Scient.). 1987. *Interaction between energy transformation and atmospheric phenomena. A survey of recent research*. Reidel, ordrecht, 426 p., ISBN 90-277-2651-5, cartonné Dfl 270. in *Ann. de la Soc. Géol. de Belgique*, 1989, 112, p. 262.
- ORTOVSKI, R.S., 1987. *Air-Sea exchange of heat and moisture during storms* (édité en anglais par Monahan E.C.). Reidel, Dordrecht, 194 p. 62 fig., ISBN 90-277-2346-X, in *Ann. de la Soc. Géol. de Belgique*, 1989, 112, p. 263.
- FEDOROV, K.N., 1986. *The physical nature and structure of oceanic fronts*. Coll.: lecture notes on coastal and estuarine studies, vol. 19 (Édit. Scient.: Bowman M.J., Barber R.T., Moors C.N. & Raven J.A.), Springer-Verlag (Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo), 333 p., ISBN 3-540-96445-2. in *Ann. de la Soc. Géol. de Belgique*, 1989, 112, p. 268.
- GHIL, M. & CHILDRESS, S., 1987. *Topics in Geophysical Fluid Dynamics Atmospheric Dynamics, Dynamo Theory, and Climate Dynamics*. Springer-Verlag, New York, Berlin, Heidelberg, London, Paris, Tokyo, 485 p., ISBN 3 540-96475-4. in *Ann. de la Soc. Géol. de Belgique*, 1989, 112, 269-270.
- TARDY, Y., 1986. *Le cycle de l'eau. Climats, paléoclimats et géochimie globale*. Masson, Paris, 338 p., ISBN 2-225-80879-1. in *Ann. de la Soc. Géol. de Belgique*, 1989, 112, 978-279.
- ZUEV, V.E. & KOMAROV, V.S., 1987. *Statistical models of the temperature and gaseous components of the atmosphere*. Reidel, Dordrecht, 306 p., ISBN 90-277-2466-0, cartonné, in *Ann. de la Soc. Géol. de Belgique*, 1989, 112, p. 280.