Papers of the Romanian-French Forum (2018) / Études et communications du Forum roumain-français (2018)

REPÈRES DES RELATIONS GÉOGRAPHIQUES FRANCO-ROUMAINES EN CLIMATOLOGIE, GÉOMORPHOLOGIE ET HYDROLOGIE À L'UNIVERSITÉ DE BUCAREST

LILIANA ZAHARIA*, FLORINA GRECU**, GABRIELA IOANA-TOROIMAC***, GABRIELA-ADINA MOROŞANU****

Mots-clés: géographie, climatologie, géomorphologie, hydrologie, France, Roumanie, Université de Bucarest.

Franco-Romanian geographical relationships in climatology, geomorphology and hydrology at the University of Bucharest. The scientific collaboration between the French and Romanian geographers has had a long and rich history of over 120 years. Over time, it has gone through more or less favorable periods, depending on the political and historical context. This paper focuses on the post-1989 era, and highlights the academic relationships between the Faculty of Geography of the University of Bucharest and universities / research centers in France, with special regard to the fields of climatology, hydrology and geomorphology. Particular attention is paid to the memory of professor Gérard Beltrando, one of the French geographers (climatologist) strongly attached to Romania and to Romanians, and who, for more than 15 years, nurtured fruitful collaborations with geographers from the University of Bucharest.

1. INTRODUCTION

Les relations franco-roumaines dans le domaine de la géographie se ventent avec une riche histoire de plus de 120 ans. Elles ont leurs racines à la fin du XIXème siècle quand Simion Mehedinţi, le fondateur de la géographie roumaine moderne, est allé en France pour faire ses études à Paris (1893–1895), alors que le géographe français Emmanuel de Martonne est venu en Roumanie pour ses premières recherches, en 1898. Celui-ci a fortement marqué la géographie roumaine, ainsi que l'histoire de la Roumanie, par sa contribution décisive au dessein des frontières de ce pays lors de la Conférence de la paix de Paris (en 1919), « mettant le langage cartographique au service de la cause roumaine » (Bowd, 2012, p. 59). Emmanuel de Martonne s'est profondément attaché à la Roumanie et eut un rôle majeur au développement de la géographie dans ce pays auquel il a consacré durant quatre décennies, plus de 60 travaux scientifiques (Morariu, 1973) dont deux thèses de doctorat, une en lettres – *La Valachie* (1902) et l'autre en sciences – *Recherches sur l'évolution morphologique des Alpes de Transylvanie (Karpates méridionales)* (1907), ainsi qu'une présentation géographique de plus de 100 pages dans le quatrième tome de la *Géographie universelle*. *Europe Centrale* (sous la direction Vidal de la Blache et Gallois, 1930, 1931). Des travaux géographiques sur la Roumanie réalisés par Emmanuel de Martonne ont été réunis et publiés en roumain en deux volumes (en 1981 et 1985), sous les soins de Tufescu, Niculescu et Dragomirescu. De Martonne a initié les recherches de terrain en

* Professeur, Faculté de Géographie, Université de Bucarest, 1, Nicolae Bălcescu Blv. Bucarest, 010041, Roumanie, zaharialili@hotmail.co.

** Professeur, Faculté de Géographie, Université de Bucarest, Nicolae Bălcescu Blv. 1, Bucarest, 010041, Roumanie, florinagrecu@yahoo.com.

*** Lecteur, Faculté de Géographie, Université de Bucarest, Nicolae Bălcescu Blv. 1, Bucarest, 010041, Roumanie, gabriela.toroimac@geo.unibuc.ro.

**** Chercheur, Institute de Géographie de l'Academie Roumaine, 12, rue Dimitrie Racoviţă, Bucarest, 023993, Roumanie, gabriela.adina.m@gmail.com.

géomorphologie en Roumanie, par la coordination de la thèse de doctorat du géographe roumain George Vâlsan (son ancien étudiant à Sorbonne, en 1913–1914), intitulée *La plaine Roumaine* (1915, publiée en 1916), ainsi que par l'organisation d'excursions scientifiques (ex. en 1921) dans le cadre de l'Université de Cluj (Martonne, 1922, 1924).

Emmanuel de Martonne a inculqué l'intérêt pour la Roumanie à d'autres géographes français en leur proposant des sujets de recherche sur ce pays, tel que Robert Ficheux, Geneviève Vergez-Tricom etc. Robert Ficheux est l'exemple le plus éloquent de ses disciples, qui, en tant que son mentor, s'est fortement attaché à la Roumanie et a eu une contribution remarquable au développement des relations géographiques franco-roumaines et de la géographie roumaine durant le XXème siècle. Robert Ficheux est l'auteur de plusieurs études sur la Roumanie, dont la plus importante est la thèse de doctorat portant sur la géographie physique des Monts Apuseni. Il a consacré à ce travail environ 70 ans, son manuscrit ayant environ 1200 pages (Grigorescu, 2012). Une version abrégée de la thèse (535 pages et 22 planches) a été publiée en Roumanie en 1996, avec le titre *Les Monts Apuseni (Bihor). Vallées et Aplanissements* (Dragomirescu, 2005). En reconnaissance de leurs mérites scientifiques et de leurs contributions remarquables au développement de la géographie en Roumanie et à l'enrichissement du patrimoine géographique de ce pays, Emmanuel de Martonne et Robert Ficheux ont été élus comme membres d'honneur étrangers de l'Académie Roumaine, en 1912 et respectivement en 1991.

Si durant les premières quatre décennies du XXème siècle les relations scientifiques entre les géographes roumains et français ont été bien actives, elles ont régressé après le début de la deuxième guerre mondiale et pendant la période communiste (1948–1989). Il a été cependant, une période d'essor durant les années 60 et 70, dans le contexte où la Roumanie a mené une politique d'ouverture vers l'Ouest. Entre 1967 et 1980 plusieurs colloques franco-roumains de géographie ont été organisés alternativement en France et en Roumanie, sous l'égide des comités nationaux de géographie des deux pays. Le premier colloque a eu lieu à Paris, suivi jusqu'en 1980 de sept colloques bilatéraux, au début avec une fréquence annuelle et après 1970 une fois tous les deux ans. Tous ces colloques ont réuni des géographes des deux pays appartenant à de différents établissements, qui ont fait des présentations scientifiques et ont participé à des excursions thématiques sur le terrain, dans de diverses endroits et régions de la France et de la Roumanie (Fig. 1). Parmi les géographes français impliqués dans l'organisation et le déroulement des colloques bilatéraux franco-roumains s'inscrivent : Jacqueline Beaujeau-Garnier (présidente de la Société de géographie de France et de l'Institut de géographie de Paris Sorbonne), J. Dresch (président du Comité national français de géographie), Jacqueline Bonnamour (directrice de l'École Normale Supérieure de Fontenay – Saint-Cloud), O. Dollfus (de l'Université Paris VII), Ph. Pinchemel (de l'Université Paris Sorbonne), Yvette Barbaza (de l'Université de Lille et ensuite de Paris VII), R. Raynal (de l'Université de Strasbourg), M. Wolkowitsch (de l'Université Aix-en-Provence), A. Guilcher (de l'Université de Bretagne Occidentale – Brest), M. Coquery (de l'École Normale Supérieure de Fontenay – Saint-Cloud), Y. Bravard (de l'Institut de Géographie Alpine de Grenoble), F. Taillefer (directeur de l'Institut de Géographie de Toulouse), J. Tricart (de l'Université de Strasbourg), E. Dalmasso (de l'Université Paris VII, secrétaire général et président du Comité national de géographie de France), X. de Planhol (de l'Université de Paris-Sorbonne – Paris IV), etc. Robert Ficheux a été parmi les participants à quelques colloques, aussi en France, qu'en Roumanie (Fig. 1).

Fig. 1 – Participants au colloque franco-roumain de géographie organisé en Roumanie (en 1980), lors de l'excursion thématique dans les Monts Apuseni. Dans l'encadrement, le professeur Robert Ficheux (adaptation d'après Universitatea din Bucureşti, 2003).

Quant aux géographes roumains qui ont été activement impliqués dans les échanges bilatéraux franco-roumaines et ont contribué au développement des relations géographiques entre les deux pays durant le régime communiste d'avant 1980, se démarquent des professeurs et chercheurs des grands universités de Roumanie, ainsi que de l'Institut de Géographie de Bucarest: V. Mihăilescu, V. Tufescu, M. Iancu, Gr. Posea, I. Pişota, I. Velcea, P. Gâştescu, I., L. Badea, I. Iordan, I. Băcănaru, H. Grumăzescu (de l'Université de Bucarest et de l'Institut de Géographie), T. Morariu (*Docteur Honoris Causa* de l'Université de Strasbourg, en 1969), Al. Savu, V. Gârbacea, I. Mac (de l'Université de Cluj-Napoca), I. Şandru, C. Martiniuc, A. Ungureanu (de l'Université d'Iaşi) etc.

Pendant les années 80, quand la dictature communiste a connu son apogée, les relations géographiques franco-roumaines ont régressé, mais, après la chute du président Ceauşescu (en décembre 1989), ces relations ont été reprises et depuis, elles ont continué à évoluer. En 1991 le neuvième colloque franco-roumain de géographie a été organisé en France, sous la coordination du professeur Violette Rey de L'École Normale Supérieure de Fontenay-Saint-Cloud. Par rapport aux colloques précédents, les participants roumains ont été essentiellement des géographes de l'Institut de Géographie de Bucarest: D. Bălteanu, I. Ianoş, S. Neguţ, Ş. Dragomirescu, G. Erdeli, P. Deică, C. Popescu. Le prof. Violette Rey avait déjà une relation particulière avec les géographes roumains et la Roumanie, car, à partir de 1967 elle y avait fait des recherches pour sa mémoire de thèse *Braşov – une vocation urbaine* (soutenue en 1969 et publiée en 1975) et pour d'autres études sur la Roumanie (Rey, 2020). Après 1990 Violette Rey a repris les relations de coopération avec les géographes roumains et elle s'est activement impliquée en plusieurs formes de collaboration. Un fruit précieux de cette collaboration est l'*Atlas de la Roumanie* (2000) sous la direction conjointe de Violette Rey, Octavian Groza, Ioan Ianoş et Maria Pătroescu. Pour ses mérites scientifiques et contribution au développement des relations géographiques franco-roumaines, Violette Rey a été élue en 1993 membre d'honneur étranger de l'Académie Roumaine.

A partir de 1991, plusieurs collaborations ont été développées entre des géographes français rattachés à de différents établissements universitaires/de recherche et des géographes roumains, appartenant aux grandes universités de la Roumanie (Bucarest, Cluj-Napoca, Iaşi, Timişoara), ainsi qu'à l'Institut de Géographie de l'Académie Roumaine (IGAR). Ces collaborations ont été développées notamment au niveau local des différents établissements et pas au niveau national comme durant la période des années 60 et 70. Elles ont compris surtout des visites scientifiques réciproques supposant des présentations scientifiques et sorties d'études sur le terrain en France (ex. dans l'espace méditerranéen) et en Roumanie (ex. dans le Delta du Danube, au bord de la Mer Noire). Dans le cadre de ces collaborations, plusieurs jeunes géographes roumains ont mené des stages de perfectionnement en recherche dans des universités françaises. Le nouveau contexte des collaborations entre les deux pays a permis la mise en place des conventions de thèse de doctorat en cotutelle franco-roumaine. La première convention de ce type a été signée en 1995 entre l'Université de Provence et l'Académie Roumaine – l'Institut de Géographie. Sur cette base, la doctorante Brânduşa Chiotoroiu a réalisé la thèse *Les tempêtes dans le bassin occidental de la Mer Noire,* codirigée par les professeurs Annick Douguedroit et Petre Gâştescu. La thèse a été soutenue en mai 1998 à l'Institut de Géographie de Bucarest, devant un jury franco-roumain, présidé par le prof. Ion Zăvoianu et englobant, à part les deux codirecteurs, les professeurs: Pierre Carrega (de l'Université de Nice), Sterie Ciulache (de l'Université de Bucarest) et Octavia Bogdan (de l'IGAR).

Un rôle significatif dans le développement des relations franco-roumaines interuniversitaires a eu l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), par sa direction régionale Europe centrale et orientale installée à Bucarest depuis 1994.

Ce travail porte sur la période d'après 1989 et a comme but de mettre en évidence les relations académiques entre la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest (FGUB) et des universités/centres de recherches de France, en se focalisant sur les domaines de la climatologie, hydrologie et géomorphologie. Une attention particulière est portée, à la fin du travail, à la mémoire du professeur

Gérard Beltrando, l'un des géographes français fortement attachés à la Roumanie et aux roumains, qui, pendant plus de 15 ans, a mené des collaborations fructueuses avec des géographes de l'Université de Bucarest.

2. APERÇUE SUR LES RELATIONS SCIENTIFIQUES ENTRE LA FACULTÉ DE GÉOGRAPHIE DE L'UNIVERSITÉ DE BUCAREST ET UNIVERSITÉS/CENTRES DE RECHERCHES DE FRANCE APRÈS 1989

Après la chute du régime communiste, les relations entre les géographes français et roumains ont été rapidement relancées. Au printemps 1990, le professeur Dalmasso (de l'Université Paris VII, à l'époque président du Comité National de Géographie et vice-président de l'UGI de 1988 à 1992), a fait, au nom des géographes français, un important don de livres aux bibliothèques de l'Académie Roumaine et de la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest (FGUB). Un rôle actif dans la collecte de livres auprès des géographes français et des bibliothèques des facultés de géographie françaises a eu le prof. Violette Rey (Rey, 2020).

Le nouveau contexte politique a permis le développement d'un large éventail de formes de collaborations: accords dans le cadre du Programme Erasmus/Erasmus +, enseignants/chercheurs français invités à la FGUB et vice versa, participations aux projets communs de recherche, thèses de doctorat en cotutelle internationale, membres dans des jury de thèses, stages de recherche/ documentation des thésards/jeunes chercheurs en Roumanie et en France, octroi de titres académiques honorifiques, publications communes, etc. Toutes ces activités ont permis des échanges d'idées, des connaissances, des compétences et d'expériences entre les enseignants/chercheurs/étudiants de la FGUB et ceux des universités/centres de recherches de la France impliqués dans ces activités, ainsi que la formation des jeunes chercheurs (étudiants en master, thésards).

Le programme Erasmus pour des échanges d'étudiants et d'enseignants entre les universités (créé dans le cadre de l'Union Européenne en 1987 et continué à partir de 2014 avec le Programme Erasmus+) a été un cadre très favorable pour le développement des relations dans le domaine de la géographie et l'environnement entre l'Université de Bucarest et universités de France, en permettant des mobilités des étudiants et des enseignants entre les établissements des deux pays. Ainsi, à partir de 1999 jusqu'à présent, une vingtaine d'accords Erasmus ont été montés entre la FGUB et des unités d'enseignement supérieur (en géographie et environnement) de France, appartenant à plusieurs universités de différentes régions, comme le Tableau 1 le montre.

Des enseignants/chercheurs roumains et français ont participé à des **échanges académiques, en tant qu'invités**. Ainsi, parmi les professeurs/chercheurs français invités à la FGUB pour donner des cours/conférences et présenter des résultats de leurs recherches nous citons: Abdelkader Abdelaoui (de l'Université Paris XII), Yvonne Battiau-Queney et Didier Paris (de l'UST Lille 1), Gérard Beltrando (de l'Université Paris VII), Yamna Djellouli (de l'Université du Maine, Le Mans), Jean Baptiste Humeau et Martine Long (de l'Université d'Angers), Samuel Rufat (de l'Université Cergy-Pontoise), Christian Giusti (de l'Université Paris-Sorbonne), Marie-Anne Germaine (de l'Université Paris X), Edward Anthony et Christophe Morhange (de l'Université Aix-Marseille), Philippe Ramez et Ferreol Remy (de Cemagref Lyon et Grenoble), Georges Nizinschi (de l'Institut de Recherche pour le Développement), etc.

Dans l'autre sens, des enseignants de la FGUB sont rendus en France pour partager de leurs expériences scientifiques et didactiques aux collègues et étudiants des universités françaises: Ioan Ianoş (à l'Université d'Angers et Paris X Nanterre), Maria Pătroescu (à l'Université Aix-Marseille), Floare Grecu (aux universités Paris XII, Marne-la-Vallée), Ileana Pătru-Stupariu (à l'Université Paris XII), Liliana Zaharia (aux universités Paris VII, du Maine et à l'UST Lille 1), Alfred Vespremeanu-Stroe (aux universités Dunkerque, Aix-Marseille et à l'École Normale Supérieure – CNRS), etc.

Tableau 1

Les universités françaises partenaires de la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest dans le Programme Erasmus+ et les responsables roumains des accords

N°	Etablissement partenaire (appellation antérieure)	Responsable	N°	Etablissement partenaire (appellation antérieure)	Responsable
1	Université d'Angers	Suditu Bogdan	11	École Normale Supérieure de Lyon	–
2	Université Bordeaux Montaigne	Grecu Floare	12	Universités Paul Valéry Montpellier (Université Paul Valéry Montpellier 3)	Zaharia Liliana
3	Université de Bretagne Occidentale – Brest	–	13	Université de Nice Sophia Antipolis	–
4	Université de Cergy-Pontoise	Ianoş Ioan	14	Université de Paris (Université Paris Diderot - Paris VII)	Zaharia Liliana
5	Université de Bourgogne – Dijon	Grecu Floare	15	Université Paris Nanterre (Université Paris Ouest Nanterre La Défense – Paris X)	Grecu Floare
6	Université du Littoral Côte d'Opale – Dunkerque	Vespremeanu-Stroe Alfred	16	Université Paris-Est Créteil (Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne – Paris XII)	Stupariu Ileana, Grecu Floare
7	Université Grenoble Alpes (Joseph Fourier Grenoble 1)	Zaharia Liliana	17	Université Gustave Eiffel (Université de Marne-la-Vallée)	Grecu Floare
8	Université Le Mans (Université du Maine)	Zaharia Liliana	18	Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines	Grecu Floare
9	Université de Lille (Université de Sciences et Technologies de Lille – Lille 1)	Zaharia Liliana	19	Université de Rouen-Normandie (Université de Rouen)	Grecu Floare
10	Université Jean Moulin Lyon 3	Vânău Gabriel	20	Université Rennes 2 (accord en cours de réalisation)	Zaharia Liliana

Des collaborations scientifiques enrichissantes se sont déroulées dans le cadre de quelques **programmes/projets communs de recherche** qui ont impliqué des enseignants, chercheurs et thésards de la FGUB et des centres de recherche/laboratoires rattachés aux universités d'Anger, de Brest, de Paris VII, Paris X (Nanterre), d'Aix-Marseille, à l'ENS Fontenay-aux-Roses et au CEMAGREF (de Lyon et Grenoble), etc. Dans les années 1990, des collaborations significatives à la fois dans le domaine didactique que scientifique ont eu lieu entre des géographes de l'Université de Bucarest et des universités d'Aix en Provence et de Marseille dans le cadre du programme européen TEMPUS. Un cadre très fructueux pour la collaboration franco-roumaine a été le Consortium européen de recherche 2H2S, créé en 1999, à l'initiative du Laboratoire de géographie humaine et sociale (CARTA) de l'Université d'Angers en collaboration avec la FGUB, ayant comme promoteurs les professeurs J.B. Humeau et I. Ianoş. Ultérieurement, à ce consortium ont adhéré d'autres universités françaises (de Lyon, de Paris-Nanterre et l'Université catholique de l'Ouest d'Angers), ainsi que d'autres pays européennes (Allemagne, Danemark, Espagne, Royaume Uni, Serbie). Les recherches dans ce consortium s'articulent autour du thème *Initiatives entrepreneuriales et développement territorial, comparaisons européennes*. Plusieurs séminaires ont été organisés au sein du consortium 2H2S, auxquels ont participé des géographes français et roumains.

Entre 1999 et 2002, deux projets/programmes internationaux de recherche ont réuni des géographes de l'Université de Bucarest, de l'Université Jean Moulin, Lyon 3 et de Liverpool Hope University College: *Transnational Fieldwork Intensive Programme* (1999–2001) et respectivement *Virtual Montana* (1999–2002*).* Un autre projet où la FGUB a été impliquée avec des partenaires français de l'Université de Rouen, ainsi que d'autres universités (de Roumanie et de Bulgarie) s'est déroulé entre 2011–2013, financé par l'AUF. Il a eu comme titre *La migration féminine hautement qualifiée dans le secteur de santé de Roumanie et Bulgarie vers la France: enjeux, défis, perspectives futures* et il a été coordonné pour la FGUB par le professeur Liliana Dumitrache. Des informations sur d'autres projets de recherches franco-roumaines sont présentées dans le chapitre 3.

La collaboration entre la FGUB et des établissements académiques françaises s'est matérialisée également dans la réalisation de **thèses de doctorat en cotutelle internationale**, avec des problématiques très variées, sous la direction conjointe des encadreurs de la FGUB et des laboratoires/centres de recherches appartenant aux plusieurs universités françaises (Tableau 2). Leurs soutenances ont eu lieu aussi en Roumanie qu'en France, devant des jurys englobant des membres des deux pays (Fig. 2, Fig. 3 – à gauche, Fig. 4 – à gauche, Fig. 5 – à gauche, Fig. 6 – à droite).

Fig. 2 – Le jury de la thèse soutenue par Monica Ştefania Barbu (Dumitraşcu), à la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest (FGUB) en novembre 2005. De gauche à droite: prof. Petre Gâştescu (Institut de Géographie de l'Académie Roumaine – IGAR, rapporteur et co-directeur initial), prof. Violette Rey (École Normale Supérieure de Fontenay-Saint-Cloud, rapporteur), prof. Annick Douguedroit (Université de Provence, Aix-Marseille, co-directeur), prof. Ileana Pătru-Stupariu (FGUB, président du jury), prof. Maria Pătroescu (FGUB, co-directeur), prof. Dan Bălteanu (IGAR, rapporteur) et la thésarde.

Tableau 2

Informations sur les thèses de doctorat en cotutelle internationale entre la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest et des universités de France

Etablissement français partenaire	**Nom et prénom du thésard/de la thésarde**	**Co-directeurs**	**Titre de la thèse**	**Année et lieu de soutenance**
Université Paris 1	Beatrice von Hirschhausen	Prof. Violette Rey Prof. Maria Pătroescu	*Nouvelles campagnes roumaines: les débuts de l'après-socialisme*	1996 Université Paris I
Université de Provence, Aix-Marseille	Monica Ştefania Barbu (Dumitraşcu)	Prof. Annick Douguedroit Prof. Maria Pătroescu*	*Les modifications du paysage dans la Plaine de l'Olténie, Roumanie*	2005 Université de Bucarest
École Normale Supérieure de Fontenay-Saint-Cloud (ENS-LSH Lyon)	Radu Necşuliu	Prof. Violette Rey Prof. Maria Pătroescu	*Gestion sociale des aires protégées. Étude de cas le parc naturel Les Portes de Fer*	2006 Université de Bucarest
Université d'Angers	Bogdan Suditu	Prof. Jean-Baptiste Humeau Prof. Georges Erdeli	*Logements, habitants et mobilités résidentielles à Bucarest. Enjeux pour le XXIème siècle*	2006 Université de Bucarest
École Normale Supérieure Lettres et Sciences Humaines Lyon	Samuel Rufat	Prof. Violette Rey Prof. Ianoş Ioan	*Transition post socialiste et vulnérabilité urbaine à Bucarest*	2008 ENS-Lyon
UST Lille 1	Gabriela Ioana-Toroimac	Prof. Yvonne Battiau-Queney Prof. Floare Grecu	*La dynamique hydrogéomorphologique de la rivière Prahova (Roumanie) : fonctionnement actuel, évolution récente et conséquences géographiques*	2009, UST Lille1
Université de Bordeaux	Iulian Cîrnu	Prof. Guy Tapie Prof. Liliana Dumitrache	*Formes de territorialisation de l'exode urbain dans la métropole de Bucarest*	2013 Université de Bucarest

Tableau 2 (continuation)

Université Paris-Diderot (Paris VII)	Florence Salit	Prof. Liliana Zaharia Prof. Gerard Beltrando	*De l'eau, des digues et des hommes. Approche géographique du risque inondation sur le Siret inférieur (Roumanie)*	2013 Université Paris-Diderot
Université Paris Nanterre (Paris X)	Iosif Daniel	Prof. Eric Fouache Prof. Floare Grecu	*Les géo-sites des Gorges du Danube en Roumanie. Inventaire, évaluation, valorisation*	2014 Université de Bucarest
Université Grenoble Alpes	Gabriela Adina Moroşanu	Prof. Philippe Belleudy Prof. Liliana Zaharia	*La dynamique hydro-sédimentaire du bassin de la rivière Jiu. Approche systémique et multi-échelle*	2019 Université de Bucarest
Université Aix-Marseille	Florin Iulian Zăinescu	Prof. Edward Anthony Prof. Alfred Vespremeanu-Stroe	*Fluvio – marine interactions and sediment dynamics in river mouth areas*	2019 Université de Bucarest
Université Rennes 2	Alexandra Chelu	Prof. Vincent Dubreuil Prof. Liliana Zaharia	*Suivi de la sècheresse et de son impact sur les ressources hydriques et la végétation au sud-est de la Roumanie*	2022 Université de Bucarest

[*] Thèse commencée sous la direction du prof. Petre Gâştescu de l'Institut de Géographie de l'Académie Roumaine, ultérieurement transférée (en raison de problèmes administratifs) à l'Université de Bucarest.

Plusieurs enseignants-chercheurs français ont fait partie des jurys de thèses soutenues à la FGUB (Violette Rey, de l'École Normale Supérieure de Lyon; Thérèse Saint Julien de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne; Pierre-Gil Salvador de l'Université de Lille; Xavier Bertin de l'Université La Rochelle, etc.), alors que des géographes de l'Université de Bucarest ont été des membres dans des jurys de thèse à différentes établissements universitaires de France (Maria Pătroescu à l'ENS de Lyon; Ioan Ianoş à l'Université d'Angers et l'ENS de Lyon; Floare Grecu aux universités Paris Est – Marne la Vallée et Paris XII; Liliana Zaharia aux universités de Toulouse et de Lille; Liliana Dumitrache à l'Université Bretagne Loire ESO-Angers), etc.

Dans le cadre des accords académiques interuniversitaires et des mobilités financées par l'AUF, des enseignants de la FGUB ont encadré des étudiants en thèses et en master de différentes universités françaises (ex. des universités Sophia Antipolis de Nice, Paris VII, Paris XII, UST Lille 1, Montpellier III Paul Valery, Lyon 3 etc.) pour mener des stages de recherche en Roumanie. En retour, des étudiants roumains (en master et en thèse) et des jeunes chercheurs ont été encadrés par des professeurs et chercheurs français, lors des stages aux universités françaises, telles que celles d'Anger, de Paris VI, VII, X et XII, de Montpellier III Paul Valery, de Savoie (Chambéry), etc.

Après l'année 2000, suite à leurs mérites scientifiques et contributions significatives au développement de la coopération géographique franco-roumaine, plusieurs professeurs français ont reçu de hauts **titres académiques honorifiques** octroyés par l'Université de Bucarest. Il est le cas des professeurs Yvonne Battiau-Queney, de l'Université de Lille (en 2001), Gérard Beltrando, de l'Université Paris VII – Diderot (en 2005), Abdelkader Abdelaoui, de l'Université Paris Est Créteil (en 2009), Eric Fouache, de l'Université Paris Ouest – Nanterre la Défense (en 2011), Christian Giusti, de l'Université Paris-Sorbonne (en 2019), qui ont recu le titre de *Professeur Honoris Causa*, alors que le professeur Jean-Baptiste Humeau, de l'Université d'Angers, a reçu en 2011 le titre de *Docteur Honoris Causa* de l'Université de Bucarest.

Comme résultat des collaborations scientifiques entre des géographes de l'Université de Bucarest et de France, plusieurs **travaux en commun** ont été publiés à la fois sous la forme des volumes et d'articles dans des revues à comité de lecture, indexées dans des bases de données internationales ou/et dans Web of Science. L'une des travaux les plus représentatives est l'*Atlas de la Roumanie* (2000), sous la direction conjointe de Violette Rey, Octavian Groza, Ioan Ianoş et Maria Pătroescu (les derniers deux, de la FGUB), publié par CNRS-Libergéo – La Documentation Française (Paris). Une deuxième édition, mise à jour de l'Atlas a paru en 2007, alors qu'une version en roumain a été publiée en 2002 par *Enciclopedia RAO*.

Parmi d'autres publications à mentionner, issues de la collaboration des auteurs roumains et français sont: Ianoş et Humeau (2000, 2011), Dumitraşcu *et al.* (2001), Zaharia *et al.* (2001, 2002, 2006, 2012, 2018), Abdellaoui *et al*. (2004), Grecu *et al.* (2004, 2012, etc.), Rousseaux et Grecu (2004), Ramez et Grecu (2005), Zaharia et Beltrando (2007, 2009), Ioana-Toroimac *et al.* (2006, 2010), Carbonnois *et al.* (2009), Ianoş *et al.* (2010), Salit *et al.* (2011, 2012, 2013a et b, 2015), Hachemi *et al.* (2014 a, b), Lahousse *et al.* (2016), Moroşanu *et al.* (2017, 2019), Vespremeanu-Stroe *et al.* (2017), Zăinescu *et al.* (2019), etc.

3. REPÈRES DE LA COOPÉRATION GÉOGRAPHIQUE FRANCO-ROUMAINE EN CLIMATOLOGIE, HYDROLOGIE ET GÉOMORPHOLOGIE

Ce chapitre se focalise sur les relations franco-roumaines dans trois domaines importants au sein de la géographie, à savoir la climatologie, l'hydrologie et la géomorphologie. Dans ces domaines, les collaborations les plus fructueuses ont été développées avec l'Université de Lille, l'Université Paris Diderot, l'Université Grenoble Alpes, l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne, l'Université d'Aix – Marseille, l'Université Paris Ouest Nanterre La Défense, CEMAGREF de Lyon et Grenoble, l'Université Savoie Mont Blanc de Chambéry, l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (Gustave Eiffel), l'Université Paul-Valéry Montpellier, l'Université Rennes 2, l'Université Jean Moulin – Lyon 3. Dans ce qui suit, nous allons mettre en évidence les aspects les plus éloquents de ces collaborations. A ceux-ci ils s'ajoutent les relations développées dans le cadre des groupes thématiques de travail (en géomorphologie, climatologie) et celui des réunions scientifiques qui y ont été associées.

3.1. Coopération avec l'Université de Lille

La coopération des géographes de la FGUB avec ceux de l'Université de Lille (l'ancienne Université des Sciences et Technologies de Lille – UST Lille 1) a débuté en 1999 et elle a eu plusieurs facettes. Une des plus significatives a été l'organisation des trois rencontres géographiques franco-roumaines, en 1999 et 2001 à Bucarest et en 2000 à Lille. Les responsables pour l'organisation des rencontres ont été le professeur Yvonne Battiau-Queney et le lecteur (à l'époque) Liliana Zaharia. Ces rencontres ont consisté en des programmes complexes qui ont englobé autant des présentations scientifiques que des sorties de terrain (Fig. 3, au milieu et à droite) avec des thématiques portant notamment sur la climatologie, l'hydrologie et la géomorphologie. Les présentations scientifiques ont été publiées dans les actes des rencontres: *Actes de la Première Rencontre Géographique Franco-Roumaine* (2000), édités à Bucarest (sous la direction de Liliana Zaharia) et *Actes de 2ème et 3ème rencontres géographiques franco-roumaines*. *Géomorphologie, Hydrologie* (2003), publiés à Lille, dans le cadre des *Cahiers de Géographie Physique*, sous la direction d'Yvonne Battiau-Queney. Parmi les géographes de Bucarest participants à ces rencontres aussi en France, qu'en Roumanie, ont été les professeurs Nicolae Popescu, Mihai Geanana, Floare Grecu et l'assistant universitaire (à l'époque) Marian Ene. Un rôle actif dans l'organisation des sorties de terrain en Roumanie ont eu les professeurs Mihai Ielenicz, Gheorghe Vişan et le jeune chercheur, Mircea Vişan. De la part de l'Université de Lille, les relations franco-roumaines en géomorphologie et hydro-climatologie ont été entretenue par plusieurs enseignants-chercheurs, dont nous citons: Sanda Bălescu, Philipe Guéremy, Philippe Lahousse, Guillaume Pierre, Philippe Deboudt, Pierre-Gil Salvador, Gérard Beltrando et Sylvain Bigot (les derniers sont partis de l'UST Lille 1 en tant que professeurs aux universités Paris VII et respectivement de Grenoble Alpes).

La collaboration scientifique entre les géographes des deux établissements a continué dans le cadre du programme *Brâncuşi*, avec un projet de recherche bilatéral intitulé *Etude comparée des systèmes plages-dunes du Nord de la France et du delta du Danube (Roumanie),* ayant comme directeurs les professeurs Yvonne Battiau-Queney et Emil Vespremeanu. D'autres recherches menées

par des équipes mixtes franco-roumaines ont porté sur des aspects climatiques (Zaharia *et al.*, 2001, 2002) et géomorphologiques (Lahousse *et al.*, 2016).

Fig. 3 – Le jury de thèse après la soutenance de Gabriela Ioana-Toroimac à UST Lille 1, en novembre 2009 (de gauche à droite: prof. Dănuţ Petrea, prof. Yvonne Battiau-Queney, prof. Liliana Zaharia, la thésarde, prof. Floare Grecu, prof. Gérard Beltrando et prof. Gilles Arnaud-Fassetta) – à gauche. Géographes de l'Université de Bucarest et de l'UST Lille 1 participants aux rencontres géographiques franco-roumaines: en Roumanie (mai 1999) – au milieu – et en France, dans les vignobles de Champagne (mai 2000) – à droite.

La coopération entre les géographes de la FGUB et ceux de l'Université de Lille s'est matérialisée également dans une thèse en cotutelle internationale, réalisée par Gabriela Ioana-Toroimac, sous la codirection des professeurs Yvonne Battiau-Queney et Floare Grecu, ayant comme titre *La dynamique hydrogéomorphologique de la rivière Prahova (Roumanie) : fonctionnement actuel, évolution récente et conséquences géographiques*. La thèse a été soutenue à Lille, en novembre 2009, devant un jury formé par des géographes français et roumains, qui a englobé, à part les deux codirecteurs: le prof. Dănuţ Petrea (de l'Université Babeş-Bolyai de Cluj-Napoca), le prof. Liliana Zaharia (de l'Université de Bucarest), le prof. Gérard Beltrando (de l'Université Paris VII, président du jury), le prof. Gilles Arnaud-Fassetta (de l'Université Paris XII) (Fig. 3, àgauche).

Comme signe d'appréciation pour son implication active dans le développement des relations géographiques entre les deux établissements, en 2001, l'Université de Bucarest a octroyé au professeur Yvonne Battiau-Queney le titre de *Professeur Honoris Causa.*

À toutes ces formes de coopération entre la FGUB et l'Université de Lille, ils s'ajoutent les mobilités des étudiants et des enseignants dans le cadre du programme Erasmus. L'accord avec l'Université de Lille a été parmi les premiers signés dans la FGUB et il a permis au fil des années, des dizaines des mobilités fournissant des expériences enrichissantes à ceux qui en ont bénéficié.

3.2. Coopération avec l'Université Paris Diderot

La coopération entre des géographes de la FGUB et de l'Université Paris Diderot (l'ancienne Paris VII) a été bien fructueuse. Entre 2005 et 2012 trois projets scientifiques bilatéraux ont été montés, sous la directions des professeurs Liliana Zaharia et Gérard Beltrando (du laboratoire PRODIG, l'UMR 8586 du CNRS): *Les risques hydro-morphologiques dans la région de la courbure de l'Arc Carpatique et leur gestion* (en 2005, financé par l'AUF)*, Les risques hydroclimatiques et leur gestion – le cas des inondations de Roumanie (en 2008, financé par l'AUF)* et *Risques associés au système hydro-géomorphologique et aménagement du territoire – RISHIGAT* (2011–2012), dans le cadre du Programme franco-roumain *Egide – Brâncuşi*). A ce dernier projet a été associée la thèse de doctorat en cotutelle internationale, réalisée entre 2010 et 2013, par la thésarde française Florence Salit. Cette thèse intitulée *De l'eau, des digues et des hommes. Approche géographique du risque inondation sur le Siret inférieur (Roumanie)* a été codirigée par les professeurs Gérard Beltrando et Liliana Zaharia. Elle a été soutenue en novembre 2013 à l'Université Paris Diderot, devant un jury franco-roumain, formé par (à part les co-directeurs): le prof. Dan Bălteanu (de l'Institut de Géographie

de l'Académie Roumaine), le prof. Gilles Arnaud-Fassetta (de l'Université Paris VII, président du jury), le prof. Patrick Pigeon (de l'Université de Savoie), le maître de conférences Magali Reghezza-Zitt (de l'École Normale Supérieure de Paris) (Fig. 4, à gauche).

La réalisation du projet et de la thèse en cotutelle a supposé un travail de terrain rigoureux qui s'est déroulé lors de plusieurs missions réalisées dans la zone d'étude par des équipes mixtes franco-roumaines (Fig. 4, au milieu).

Fig. 4 – Le jury de thèse après la soutenance de Florence Salit à l'Université Paris Diderot, en novembre 2013 (de gauche à droite: prof. Dan Bălteanu, prof. Gilles Arnaud-Fassetta, prof. Gérard Beltrando, la thésarde, prof. Liliana Zaharia, maître de conférences Magali Reghezza-Zitt, prof. Patrick Pigeon) – à gauche. Au bord de la rivière Siret durant le projet *RISHIGAT,* en 2011 (de gauche à droit: prof. Gérard Beltrando, prof. Gilles Arnaud-Fassetta, la thésarde Florence Salit, dr. Gabriela Ioana-Toroimac) – au milieu. Le professeur Gérard Beltrando lors de la cérémonie d'octroi du titre de *Professeur Honoris Causa* de l'Université de Bucarest (2005) – à droite.

Parmi les enseignants-chercheurs de l'Université Paris Diderot impliquées dans les relations avec les géographes de la FGUB dans les domaines de la climatologie, géomorphologie et hydrologie, il y a les professeurs Monique Fort, Gilles Arnaud-Fassetta et Malika Madelin (maître de conférences). Les deux derniers ont fait partie de l'équipe du projet *RISHIGAT* avec les géographes roumains (les professeurs Liliana Zaharia et Floare Grecu, dr. Gabriela Ioana-Toroimac et le thésard Gabriel Minea).

A la suite de la collaboration entre les géographes des deux établissements, des dizaines de publications sont issus dont les plus significatives sont: Ioana-Toroimac *et al.* (2006, 2010), Salit *et al.* (2011, 2012, 2013a, b et 2015), Zaharia et Beltrando (2007, 2009). Des résultats des recherches menées dans le cadre de cette collaboration ont été présentés également lors de dizaines de réunions scientifiques.

En signe d'appréciation de ses mérites académiques et de sa forte implication dans le développement de la collaboration avec la FGUB, le professeur Gérard Beltrando a reçu en 2005 le titre honorifique de *Professeur Honoris Causa* de l'Université de Bucarest (Fig. 4, à droite).

Le Programme Erasmus a permis également plusieurs mobilités des étudiants et enseignants entre les deux établissements partenaires.

3.3. Coopération avec l'Université Grenobles Alpes

Comme dans les deux cas présentés précédemment, la collaboration avec l'Université Grenoble Alpes (l'ancienne *Joseph Fourier* Grenoble 1) a été bien fructueuse. Très importantes du point de vue scientifique ont été les activités menées par les membres des équipes roumaine et française dans le cadre du projet de recherche international *Approches Méthodologiques pour l'analyse des Impacts des Pressions Anthropiques sur l'état HYdromorphologiques des Rivières (*AMIPAHYR) sous la coordination des professeurs Liliana Zaharia et Philippe Belleudy de l'Institut des Géosciences de l'Environnement – IGE. A part les équipes roumaine et française, ce projet a englobé des géographes de l'Université de Zagreb, sous la direction du dr. Ivan Canjevac. Ce projet s'est déroulé durant les années 2016–2017 et a été co-financé par l'AUF et l'Unité exécutive nationale pour le financement de l'enseignement supérieur et de la recherche (UEFISCDI), par le biais de l'Institut de Physique Atomique (IFA).

Ledit projet a facilité la mise en place d'une thèse de doctorat en cotutelle internationale réalisée entre 2015 et 2019, par Gabriela-Adina Moroşanu, intitulée *Dynamique hydro-sédimentaire du bassin de la rivière Jiu. Approche systémique et multi-échelle* sous la codirection des professeurs Liliana Zaharia et Philippe Belleudy. La thèse a été soutenue à Bucarest en décembre 2019 devant un jury franco-roumain présidé par le prof. Laura Comănescu, qui a englobé (à part les deux codirecteurs) pour la partie française, le prof. Pierre-Gil Salvador (de l'Université de Lille) et pour la partie roumaine, les professeurs Dan Bălteanu (de l'IGAR) et Iuliana Armaş (de l'Université de Bucarest) (Fig. 5, à gauche). Le projet de recherche et la thèse associée ont inclus plusieurs missions à l'occasion desquelles les équipes française et roumaine se sont réunies à la fois dans les cabinets/laboratoires et sur les terrains/ sites/terrains d'étude en Roumanie et en France (Fig. 5, au milieu et à droite). Les résultats des recherches communes ont été disséminés par publications dans des revues scientifiques (Moroşanu *et al.*, 2017, 2019; Zaharia *et al.*, 2018) et par des présentations aux plusieurs colloques.

Fig. 5 – Le jury de thèse après la soutenance de Gabriela-Adina Moroşanu à l'Université de Bucarest, en décembre 2019 (de gauche à droite: prof. Philippe Belleudy, prof. Zaharia Liliana, prof. Laura Comănescu, la thésarde, prof. Iuliana Armaş et prof. Dan Bălteanu) – à gauche. Géographes des universités de Bucarest, de Zagreb et de Grenoble Alpes participants au projet AMIPAHYR réunis à Grenoble (en novembre 2016) – au milieu – et sur le terrain, dans le bassin versant de la rivière Jiu (en juin 2017) – à droite.

Aux formes de collaboration entre la FGUB et l'Université Grenoble Alpes mentionnées en haut, il convient également de mentionner les stages de perfectionnement en recherche menées par des jeunes géographes roumains (à l'Institut de Géographie Alpine, au présent l'Institut d'urbanisme et de géographie alpine de Grenoble) et les missions dans le cadre du programme Erasmus. Parmi les géographes de l'Université Grenoble Alpes qui ont soutenu les relations franco-roumaines dans le domaine de l'hydro-climatologie sont le prof. Sylvain Bigot (membre du projet AMIPAHYR) et le maitre de conférences Sandra Rome.

3.4. Coopération avec l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne

La coopération avec l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne (ancienne Paris XII) s'est également avérée féconde, notamment dans le domaine de la géomorphologie et la géomatique. Dans le cadre de cette relation, plusieurs étudiants français ont fait des stages de recherches/perfectionnement en Roumanie et vice versa. Le professeur Abdelkader Abdellaoui, qui s'est vivement impliqué dans le développement de ces relations et a encadré des étudiants/jeunes chercheurs roumains, a reçu en 2009 le titre honorifique de *Professeur Honnoris Causa* de l'Université de Bucarest. Il a été parmi les fondateurs et promoteurs du groupe de travail roumain-algérien-français (voir le chapitre 3.6) et il est venu plusieurs fois pour de missions scientifiques et didactiques en Roumanie (Fig. 6, à gauche). Au début de la relation avec l'Université Paris XII, le professeur Eric Fouache a été aussi impliqué dans la collaboration franco-roumaine et il a continué à y être actif même après son transfert (en 2008) à l'Université Paris Nanterre.

Fig. 6 – Le professeur Abdelkader Abdellaoui (dans l'encadrement, à gauche du prof. Mircea Dumitru, le recteur de l'Université de Bucarest) et membres du groupe de travail roumain-algérien-français (au premier plan, les professeurs Floare Grecu et Gheorghe Vişan, fondateurs du groupe) lors de la rencontre avec la direction de l'Université de Bucarest et de la Faculté de Géographie, en septembre 2018 – à gauche. Le jury de thèse après la soutenance de Daniel Iosif à l'Université de Bucarest, en 2004 (de gauche à droite: prof. Adrian Cioacă, maître de conférences Marie-Anne Germaine, prof. Floare Grecu, prof. Christian Giusti, prof. Eric Fouache, le thésard, prof. Laura Comănescu et prof. Cristian Braghină) – à droite.

Des résultats de la recherche conjointe menée par les équipes des deux établissements ont été publiés et présentés lors des conférences (Abdellaoui *et al.*, 2004; Grecu *et al.*, 2012; Boughalem *et al.*, 2013, 2016; Hachemi *et al.*, 2014 a, b, etc.). Les mobilités des enseignants et étudiants dans le cadre du programme Erasmus complètent la gamme de formes de coopération géographique entre la FGUB et l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne.

3.5. Coopérations avec d'autres universités de France

À part les relations scientifiques avec les universités mentionnées ci-dessus, les géographes de l'Université de Bucarest ont développé des relations de collaborations en climatologie, hydrologie et géomorphologie avec d'autres unités d'enseignement supérieur et de recherche françaises. Une synthèse des informations portant sur ces collaborations est présentée en ce qui suit.

CEMAGREF de Lyon et Grenoble: réalisation du projet de recherche bilatéral *Complémentarité des approches hydrologiques et géographiques à l'étude de la dynamique fluviale,* dans le cadre du programme européen *Brâncuşi (*2003–2004) sous la coordination du prof. Grecu Floare et du dr. ing. Philippe Ramez. Dans l'équipe française du projet ont été impliqués le enseignants/chercheurs Nicolle Mathys, Philippe Frey, Ferreol Remy et dans l'équipe roumaine, le prof. Ion Zăvoianu et les jeunes enseignants-chercheurs (à l'époque) Laura Comănescu, Ileana Pătru et Liliana Zaharia. Quelques publications communes sont issues de ce projet (Grecu *et al.*, 2004, 2005; Ramez et Grecu, 2005, etc.).

L'Université Aix-Marseille (le Centre Européen de Recherche et d'Enseignement en Géosciences de l'Environnement – CEREGE): réalisation du projet bilatéral *L'influence du changement climatique sur l'intensité des processus d'érosion sur les côtes du delta du Danube et du delta du Rhône* (2015–2016) dans le cadre du programme de coopération bilatérale franco-roumaine *Brâncuşi – Hubert Curien*, coordonné par les professeurs Edward Anthony et Alfred Vespremeanu-Stroe. Associée à ce projet, entre 2015–2019 une thèse de doctorat en cotutelle internationale a été réalisée par le thésard Zăinescu Iulian Florin, intitulée *Fluvio – marine interactions and sediment dynamics in river mouth areas* (*Interactions fluvio-marines et dynamique des sédiments dans des zones d'embouchure*), codirigée par les deux directeurs du projet mentionnes ci-dessus. La thèse a été soutenue à Bucarest, en décembre 2019, devant un jury franco-roumain, présidé par le prof. Laura Comănescu et englobant comme rapporteurs, le prof. Xavier Berin (de l'Université la Rochelle), le prof. Vincent Moron (de l'Université Aix-Marseille) et le prof. Petru Urdea (de l'Université de l'Ouest, de Timişoara). Des résultats des

recherches conjointes ont fait l'objet de quelques publications (Vespremeanu-Stroe *et al.*, 2017; Zăinescu *et al.*, 2019).

L'Université Paris Nanterre (Paris X): une thèse de doctorat en cotutelle internationale réalisée par Iosif Daniel, sous la codirection des professeurs Floare Grecu et Eric Fouache, intitulée *Les géo-sites des Gorges du Danube en Roumanie. Inventaire, évaluation, valorisation*. La thèse a été soutenue à l'Université de Bucarest, en 2014, devant un jury franco-roumain, présidé par le prof. Cristian Braghină et englobant comme rapporteurs les professeurs Adrian Cioacă (de l'Université *Spiru Haret* de Bucarest), Laura Comănescu (de l'Université de Bucarest), Christian Giusti (de l'Université Paris-Sorbonne) et le maître de conférences Marie-Anne Germaine (de l'Université Paris Nanterre) (Fig. 6, à droite). Des mobilités Erasmus ont été également menées entre les deux établissements.

L'Université Gustave Eiffel (l'ancienne Université Paris-Est Marne-la-Vallée): collaboration pour le stage doctoral en Roumanie du thésard Frédéric Rousseaux ; le prof. Floare Grecu a fait partie de son jury de thèse, portant sur la modélisation des données altimétriques et l'intérêt de la connaissance du relief (thèse soutenue en 2004, à Université Paris-Est Marne-la-Vallée). Une publication commune est issue de cette relation académique (Rousseau et Grecu, 2004). Des géographes de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (le prof. Jean-Paul Rudant, le maitre de conférence Serge Riazanoff etc.) collaborent avec ceux roumains dans le groupe de travail roumain-algérien-français (voir le chapitre 3.6.).

L'Université Savoie Mont Blanc de Chambéry (l'ancienne Université de Savoie) : coopération dans le cadre du projet InterGEO, qui a englobé également l'Université Paris Sorbonne (Lettres Sorbonne Université), ainsi que d'autres établissements académiques européens de Suisse (Université de Lausanne), d'Italie (Université de Modena et Regio), de Portugal (Université Minho de Braga). Ce projet a pour objectif de disséminer des connaissances sur le patrimoine géomorphologique en développant un outil pédagogique d'apprentissage sous la forme d'une plateforme numérique (*digital learning platform*) et il a fait l'objet des publications communes (ex. Reynard *et al.*, 2018). Parmi les géographes de l'université de Chambéry impliqués dans ledit projet sont Nathalie Cayla et Fabien Hobléa. Dans le cadre de la coopération entre les deux établissements, des jeunes chercheurs roumains ont fait des stages de perfectionnement en recherche dans le domaine de géomorphologie alpine à l'Université de Savoie (ex. Nedelea Alexandru, Dobre Robert, Mihai Bogdan etc.).

L'Université Paul-Valéry Montpellier: des stages des étudiants français et roumains en master et en thèse à la FGUB et respectivement à Montpellier, pour des recherches et documentations dans le domaine de l'hydrologie. Le géographe français qui a soutenu ces collaborations est le prof. Freddy Vinet. Une publication commune est issue comme suite de ces collaborations (Zaharia *et al.*, 2012).

L'Université Rennes 2: collaboration dans le cadre d'une thèse en cotutelle internationale, intitulée *Suivi de la sècheresse et de son impact sur les ressources hydriques et la végétation au sud-est de la Roumanie* et réalisée par Alexandra Chelu, sous la codirection des professeurs Vincent Dubreuil et Liliana Zaharia (la soutenance et prévue en 2022, à Bucarest).

L'Université Jean Moulin – Lyon 3: collaboration pour les stages de recherche en Roumanie du doctorant Stéphane Aubert, qui a réalisé la thèse *La dynamique du temps et le climat de la Roumanie*, sous la direction du prof. Marcel Leroux (soutenue en 2007, à Lyon).

3.6. Groupes de travail et réunions scientifiques thématiques

Une facette particulière des relations franco-roumaines dans les domaines de géomorphologie et (hydro)climatologie a été la collaboration dans le cadre des groupes de recherche/associations et réunions scientifiques auxquelles des géographes des deux pays ont été impliqués, avec des collègues d'autres pays. Ainsi, des géographes roumains et français sont membres du **groupe européen de géomorphologie régionale** dont les bases ont été mises à Prague, en 1994, par des géomorphologues italiens et roumains. A ce groupe ont adhéré ultérieurement des géomorphologues de la France (en

2004, suite à la proposition faite par les professeurs Alain Marre et Erik Fouache), de la Belgique (en 2006, suite à la proposition faite par le professeur Morgan de Dapper) et de la Grèce (en 2008, suite à la proposition faite par les professeurs Kosmas Pavlopoulos et Niki Evelpidou). Une vingtaine de rencontres scientifiques (appelées à partir de 2010 ***Joint Geomorphological Meetings*** – JGM) ont eu lieu dans le cadre de ce groupe, dont trois ont été organisées par les géomorphologues français (en 2004 à Reims, en 2008 à Porto Heli, en Grèce et en 2016 à Chambéry), alors que les géomorphologues roumains (y compris ceux de la FGUB) ont été responsables pour l'organisation des sept rencontres (à Cluj-Napoca, 1995; Oradea, 1998; Bucarest, 2000; Suceava, 2002; Mangalia, 2005; Sinaia, 2010 et Buzău, 2018).

Des géographes de la FGUB et français collaborent également dans le cadre d'un **groupe de travail trilatéral, roumain-algérien-français**. Ses bases ont été mises en 2006 lors d'une rencontre des géographes des trois pays en Algérie. Parmi les fondateurs et promoteurs de ce groupe ont été, pour la partie roumaine, les professeurs Floare Grecu et Gheorghe Vişan, pour la partie française les professeurs Abdellaoui Abdelkader et Eric Fouache et pour la partie algérienne, les professeurs Chaouki Benabbas et Chabour Nabil (de l'Université de Constantine) et Redjem Ali (de l'Université de M'sila) (Fig. 6, à gauche). A partir de 2006 jusqu'au présent, une dizaine de rencontres scientifiques ont été organisées dans le cadre du groupe de travail roumain-algérien-française, alternativement en Roumanie et en Algérie (la dernière a eu lieu en mars 2020 en Algérie, l'Université de Constantine), portant sur des problématiques liées notamment à la géomorphologie, aléas et risques naturels, gestion de l'eau, du territoire et de l'espace urbaine.

Dans le domaine de la climatologie, un cadre de collaboration entre des géographes roumains et français est **l'Association Internationale de Climatologie** (AIC). Celle-ci est une association francophone crée en 1988 (http://www.climato.be/aic/), à laquelle plusieurs géographes de l'Université de Bucarest ont adhéré (Constantin D., Grecu F., Ioana-Toroimac G., Ionac N., Zaharia L. etc.) et ont développé des collaborations enrichissantes avec des géographes français. Jusqu'au présent, 33 colloques ont été organisés dans le cadre de l'AIC, les géographes de la FGUB y participant à partir de 2001. En 2023 il est prévu que le colloque de l'AIC soit organisé à l'Université de Bucarest.

Toutes ces rencontres thématiques ont contribué au renforcement des relations scientifiques franco-roumaines et ont joué un rôle important dans la formation des jeunes chercheurs.

4. LE PROFESSEUR GÉRARD BELTRANDO – L'AMI DES GÉOGRAPHES ROUMAINS ET DE LA ROUMANIE

Cette partie du travail est consacrée à la mémoire du professeur Gérard Beltrando, l'un des géographes français fortement attachés à la Roumanie et aux géographes roumains après 1990.

4.1. Repères sur la personnalité scientifique du professeur Gérard Beltrando

Né en 1956 à Arles, Gérard Beltrando a fait ses études supérieures (licence et master**)** en géographie à l'Université d'Aix-Marseille II (l'Institut de Géographie) et il a obtenu le titre de *Docteur en géographie* (spécialité climatologie) en 1990, au sein de la même Université, suite à la réalisation de la thèse *Variabilité pluviométrique en Afrique orientale et indicateurs de la circulation océano-atmosphérique*.

L'activité académique de professeur Gérard Beltrando a commencé en 1989 à l'Université Paris XIII (1989–1991). En 1992, il est devenu maître de conférences à l'Université Paris VII *Denis Diderot*, où il a travaillé jusqu'en 1998. En 1997, Gérard Beltrando a obtenu l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) à l'Université Paris VII *Denis Diderot* comme suite à la soutenance de la mémoire *La climatologie: une science géographique.* A partir d'octobre 1998, il a obtenu le titre de *Professeur des universités*, spécialité climatologie et il a mené son activité pour le début à l'Université des Sciences et

Technologies de Lille 1 et à partir de l'année universitaire 2001–2002, à l'Université Paris VII *Denis Diderot*, où il a été membre de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) 8586 PRODIG. En tant que directeur de thèse, le professeur Beltrando a encadré 16 doctorants (qui ont soutenu leurs thèses), dont cinq en cotutelle internationale.

Les résultats appréciables obtenus aussi sur le plan scientifique que didactique lui ont valu l'attribution de plusieurs responsabilités et fonctions didactiques et administratives, tant au niveau de son université qu'au niveau national, qu'il les a remplies avec beaucoup de conscience et de responsabilité: directeur du master *Géographie et Sciences des territoires* et de l'Institut des Études doctorales de l'Université Paris Diderot; responsable de l'axe de recherche *Risque, vulnérabilité et gestion des territoires* de l'UMR PRODIG; président de la commission *Climat et Société* du Comité National Français de Géographie; expert CPU de l'Alliance Nationale de Recherche pour l'Environnement (Allenvi), Groupe 5 *Climat : évolution, adaptation, atténuation, impact* (2011–2014); trésorier (entre 2006 et 2012) de l'Association Internationale de Climatologie (AIC), il étant parmi les membres fondateurs (en 1998) de cette association, etc.

Les recherches du professeur Gérard Beltrando ont porté principalement sur la climatologie appliquée et les impacts des changements environnementaux (notamment climatiques) sur les sociétés. Il a été l'auteur ou co-auteur de plus de 60 travaux scientifiques publiés en volumes et revues scientifiques nationales et internationales. Parmi ses travaux les plus représentatifs nous citons: **Beltrando G**. et Chemery L. (1995), *Dictionnaire du Climat*, Larousse; **Beltrando G**. (2011), *Les climats: processus, variabilité et risques,* Armand Colin et **Beltrando G**. (2012), *Changement climatique simulé et réponse possible des forêts françaises*, Cahier d'Etudes « Forêt, Environnement et Société », Editions du CNRS. Parmi d'autres publications significatives de Gérard Beltrando en tant que co-auteur, il est à mentionner: Briche E., **Beltrando G**., Quénol H. (2014), *Approche modélisatrice du changement climatique à l'échelle de la Champagne viticole*, en *Changement climatique et terroirs viticoles*, Lavoisier Tec&doc; Salit F., **Beltrando G.**, Zaharia L. (2013), *The impact of the July 2005 flood to river management: study case of the Lower Siret River (Romania)*, dans le volume *European Continental Hydrosystems under Changing Water Policy*, Friedrich Pfeil Verlag etc.

4.2. La collaboration du professeur Gérard Beltrando avec la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest et d'autres missions en Roumanie

La collaboration du professeur Gérard Beltrando avec la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest a débuté en 1999 lors de la 1ère Rencontre scientifique franco-roumaine à Bucarest, suivie en 2000 et 2001 par la 2ème Rencontre à Lille et la 3ème, à Bucarest (voir le chapitre 3.1). Cette collaboration s'est déroulée durant 16 ans et a comporté plusieurs facettes. Elle a été très féconde notamment à partir de 2001, quand Gérard Beltrando a occupé le poste de professeur à l'Université Paris VII. Un pas important dans cette collaboration a été la mise en place, en 2004, de l'accord bilatéral dans le cadre du Programme Erasmus, qui a facilité la mobilité des étudiants et des enseignants entre les deux établissements partenaires. Le professeur Gérard Beltrando a encadré avec passion et professionnalisme plusieurs étudiants roumains en licence et/ou en master durant leurs stages Erasmus à l'Université Paris 7. Entre 2010 et 2013, il a coordonné avec le professeur Liliana Zaharia un projet bilatéral de recherche et une thèse en cotutelle internationale. Suite à cette collaboration, de nombreux travaux scientifiques ont été publiés et présentés lors des colloques (voir le chapitre 3.2).

Compte tenu de sa prestigieuse activité scientifique et didactique, son ouverture à la collaboration avec les géographes roumains, ainsi que de ses sentiments d'amitié et d'appréciation envers la FGUB, le professeur Gérard Beltrando a reçu en 2005 le titre de *Professeur Honoris Causa* de l'Université de Bucarest (Fig. 4, à droit). En signe de reconnaissance pour l'activité scientifique menée dans le domaine de la climatologie et en raison de l'intérêt porté à la collaboration avec des spécialistes roumains, il a reçu en 2004 le titre de *Membre d'honneur de l'Association de climatologie de Roumanie*.

Entre 1999 et 2015, le professeur Gérard Beltrando a mené de nombreuses missions en Roumanie (au moins une par année), dans différents contextes : le programme ERASMUS, des projets de recherche (voir le chapitre 3.2; Fig. 4, au milieu), encadrement de la thèse en cotutelle franco-roumaine, réalisée par Florence Salit (2011–2013), participations aux colloques et réunions scientifiques à Bucarest (plusieurs années) et dans d'autres villes de la Roumanie (Iaşi, en 2004 ; Constanţa, en 2005 ; Cluj-Napoca, en 2009). En septembre 2012, le professeur Gérard Beltrando a participé à la première conférence internationale *Water resources and wetlands* organisée à Tulcea, par l'Association Roumaine de Limnogéographie (https://www.limnology.ro/). Il a été membre du comité scientifique de ladite conférence et a soutenu dans son ouverture, la présentation plénière *Sea level observed and projected; impacts on Indian and Pacific Tropical Islands.*

La dernière mission en Roumanie du professeur Gérard Beltrando a été en novembre 2015 (deux mois avant sa disparition prématurée et inattendue survenue au fin janvier 2016), quand il a participé avec une présentation plénière à la conférence internationale organisée par la FGUB.

Par sa prestigieuse activité scientifique et didactique, connue et appréciée à l'échelle internationale, le professeur Gérard Beltrando occupe une place d'honneur parmi les géographes français attachés à la Roumanie, qui ont contribué vivement au développement des relations de collaboration académique franco-roumaines dans le domaine de la géographie.

5. CONCLUSIONS

La coopération scientifique entre la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest et des universités/centres de recherches de la France perpétue la longue tradition des relations géographiques franco-roumaines, commencées il y a plus de 120 ans et qui, en fonction du contexte historique et politique, ont connu des périodes plus et moins florissantes. Ainsi, après une étape de début très active durant les premières quatre décennies du XXème siècle, quand des géographes français (dont d'Emmanuel de Martonne et de Robert Ficheux sont les plus représentatifs) ont eu des contributions majeures au développement de la science géographique en Roumanie, ces relations ont régressé durant la deuxième guerre mondiale et la période communiste. Une période active a été cependant remarquée dans les années 60 et 70, quand huit colloques franco-roumains de géographie ont été organisés alternativement en France et en Roumanie, sous l'égide des comités nationaux de géographie des deux pays.

Après la chute du communisme (en 1989), la coopération géographique franco-roumaine a été relancée et a connu un véritable essor. Dans ce nouveau contexte, la FGUB a développé des collaborations avec de nombreux établissements académiques et de recherche de la France. Celles-ci ont pris de diverses formes: accords dans le cadre du Programme Erasmus/Erasmus+, participations aux projets de recherche bilatéraux et multilatéraux, thèses de doctorat en cotutelle internationale, enseignants/chercheurs français invités à la FGUB et vice versa, stages de recherche/documentation des thésards/jeunes chercheurs en Roumanie et en France, octroi des titres académiques honorifiques, publications communes, etc.

Des relations scientifiques significatives se sont développées dans les domaines de la climatologie, de la géomorphologie et de l'hydrologie. Les plus riches collaborations dans ces domaines ont été réalisées avec les universités de Lille, Paris Diderot, Paris-Est Créteil Val-de-Marne, Grenoble Alpes, Aix – Marseille. A ces relations ils s'ajoutent celles réalisées dans le cadre des groupes de travail/ associations et réunions scientifiques thématiques auxquelles des géographes français et roumains ont été impliqués (par exemple, le groupe de travail en géomorphologie, *Joint Geomorphological Meetings* – JGM; le groupe de travail roumain-algérien-français, l'Association Internationale de Climatologie).

A partir de 1999, durant plus d'une quinzaine d'années, une contribution appréciable au développement des relations bilatérales en géographie (en particulier en hydro-climatologie) a eu le

professeur Gérard Beltrando (de l'UST Lille 1 et à partir de 2001 de l'Université Paris VII), à qui les géographes roumains portent une vive gratitude et lui rendent un hommage respectueux.

Nous exprimons notre espoir qu'à l'avenir les relations géographiques franco-roumaines continueront dans l'esprit de la belle et riche tradition de plus d'un siècle commencée par les deux personnalités emblématiques de la géographie françaises et roumaine, Emmanuel de Martonne et Simion Mehedinţi.

Remerciements. Les auteurs adressent leurs vifs remerciements aux professeurs Maria Pătroescu, Ioan Ianoş et Liliana Dumitrache de la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest, ainsi qu'au prof. dr. docent Petre Gâştescu, dr. Şerban Dragomirescu et dr. Monica Dumitraşcu de l'Institut de Géographie de l'Académie Roumaine (IGAR), pour les informations précieuses qu'ils ont eu l'amabilité de nous fournir sur les relations géographiques franco-roumaines. Des remerciements particuliers sont adressés au prof. Dan Bălteanu, membre de l'Académie Roumaine, directeur de l'IGAR, pour nous avoir invité à participer avec une présentation au Forum roumain-français « Histoire et perspectives des relations géographiques roumaines – françaises », organisé par les Comités Nationaux de Géographie de la Roumanie et de la France en juin 2018, dédié au centenaire de la formation de l'État Unitaire National Roumain. Notre présentation à l'occasion dudit forum a fait l'objet de cet article.

Nous remercions également, à tous ceux qui, même s'ils ne sont pas évoqués dans ce travail, ils ont initié, cultivé et soutenu des collaborations géographiques entre la France et la Roumanie, en contribuant ainsi à la perpétuation des relations scientifiques et culturelles entre les deux pays.

RÉFÉRENCES

Abdellaoui, A., Ozer, A., Pătru, Ileana Georgeta, Ielenicz, M. (2004), *Imagerie satelitale et suivi du risque naturel en Roumanie: glissement de terrain sur la vallée de Prahova*, Revista de Geomorfologie, **6**, pp. 53–62.

Battiau-Queney, Yvonne (coord.) (2003), *Actes de 2ème et 3ème rencontres géographiques franco-roumaines. Géomorphologie, Hydrologie,* Cahiers de Géographie Physique, **14**, 87 p.

Beltrando, G., Chemery, L. (1995), *Dictionnaire du climat*, Larousse, Paris, 344 p.

Beltrando, G. (2011), *Les climats : processus, variabilité et risques*, Armand Colin, Paris, 286 p.

Beltrando, G. (2012), *Changement climatique simulé et réponse possible des forêts françaises*, Cahier d'Etudes « Forêt, Environnement et Société », pp. 76–83.

Boughalem, M., Mazour, M., Grecu, F., Abdellaoui, A., Hamimed, A. (2013), *Evaluation par analyse multicritères de la vulnérabilité des sols à l'érosion: Cas du bassin versant de l'Isser- Tlemcen- Algérie,* Analele Universităţii Bucureşti, Geografie, **LXII**, pp. 5–26.

Boughalem, Mostafia, Grecu, Florina, Moussa, K., Abdellaoui, A. (2016), *Effect of different land use types and their implications on land degradation: the case of the watershed Isser-Tlemcen (Algeria)*, Analele Universităţii din Bucureşti, Geografie, **LXV**, pp. 39–53.

Bowd, G. (2012), *Un géographe français et la Roumanie: Emmanuel de Martonne (1873–1955)*, L'Harmattan, Paris, 222 p.

Briche, Elodie, Beltrando, G., Quénol, H. (2014), *Approche modélisatrice du changement climatique à l'échelle de la Champagne viticole*, in *Changement climatique et terroirs viticoles* (coord. H.Quénol), Lavoisier Tec&doc, Paris, pp. 149–161.

Carbonnois, Jeanine, Jacob-Rousseau, N., Delahaye, D., Alber, A., Arnaud-Fassetta, G., Astrade, L., Beck, T., Castanet, C., Delorme-Laurent, Virginie, Douvinet, J., El Ghachi, M., Garlatti, Florence, Ioana-Toroimac, Gabriela, Kane, C., Masson, E., Raccasi, G., Rollet, Anne-Julia., Thénard, L. (2009), *La recherche sur le thème de la dynamique fluviale: processus, aléa, aménagement*, in *Les géographies de l'eau : Processus, dynamique et gestion de l'hydrosystème* (coord. Laganier R., Arnaud-Fasseta G.), pp. 229–261.

Dragomirescu, Ş. (2005), *Profesorul Robert Ficheux, (1898 – 2005)*, St. cerc. Geofizică, **43**, pp. 105–109.

Dumitraşcu, Monica, Pătroescu, Maria, Douguédroit, Annick, Dumitraşcu, C. (2001), *Les indices écometriques climatiques utilisé dans l'évaluation de la qualité d'ambient urbain*, Workshop Proceedings Climat et environnement, **XIV**, AIC, Sevilla, Spania, pp. 299–301.

Grecu, Florina, Ramez, P., Zăvoianu, I., Frey, P., Zaharia, Liliana, Mathys, Nicolle., Comănescu, Laura, Pătru, Ileana, Vişan, M. (2004), *Recherches preliminaires dans le terain dans le cadre du programme d'âction integrées (PAI) Brâncuşi*, Comunicări de geografie, **8**, pp. 15–26.

Grecu, Florina, Mathys, Nicolle, Zăvoianu I., Comanescu Laura (2005), *Le réseau de drainage et la vulnérabilité à l'érosion en bassins-versants alpins (Draix – Alpes Françaises; Slanic – Carpates Roumaines)*, Geomophology in Regions of Environmental Contrasts Abstracts Volume, Sixth International Conference on Geomorphology, sept. 7–11, 2005, Zaragoza (Spain) pp. 20–21.

Grecu, Florina, Abdellaoui, A., Redjem, A., Ozer, A., Vişan, G., Bourezg, S., Hadjab, M., Mahamedi, A., Dobre, R., Vişan, M. (2012), *Les aléas naturels en zones urbaines semi arides – Etude de cas de Boussaada (Algérie)*, Revista de Geomorfologie, **14**, pp. 113–124.

Grigorescu, D. (2012), *Monsieur Ficheux*, Geographia Napocensis, **VI**, *1*, pp. 5–10.

Hachemi, K., Jurchescu, Marta, Grecu, Florina, Ozer, A., Vişan, M. (2014), *Study of Some Lakes in the North-Eastern Romanian Plain Using the Coherence Image of the Tandem Pair (ERS-1 and ERS-2)*, Advances in Remote Sensing, **3**, pp. 23–32.

Hachemi, K., Abdellaoui, A., Ozer, A., Grecu, Florina, Vişan, M.C. (2014), *Utilité de l'image de cohérence du couple tandem (ERS-1/2) dans la délimitation et le calcul des dimensions des lacs et de la végétation dans la zone de Buzau en Roumanie*. Télédétection, **11**, *3*, pp. 373–384.

Ianoş, I., Humeau, J.B. (2000), *Teoria sistemelor de a;ezări umane. Studiu introductiv*, Edit. Tehncicp, Bucureşti, 174 p.

Ianoş, I., Humeau, J.B., Tălângă, C., Braghină, C., Ancuţa, Catalina, Bogdan, L. (2010), *Ethics of space and the treatment of most disadvantaged areas*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, **5**, *2*, pp. 203–210.

Ianoş, I., Humeau, J.B. (2011), *Algorithm for treatment of the most disadvantaged areas from Romania*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, **LVI**, *2*, pp. 141–150.

Ioana-Toroimac, Gabriela, Zaharia, Liliana, Bigot, S., Beltrando, G. (2006), *Activité végétale et caractéristiques hydroclimatiques en Dobroudja (Roumanie): l'apport des données SPOT-4 Végétation*, Télédetection, **6**, *3*, pp. 195–204.

Ioana-Toroimac, Gabriela, Beltrando, G., Zaharia, Liliana (2010), *Causes météorologiques des plus importantes crues de la Prahova (Roumanie) depuis 1970*, Actes du Colloque « Risques et changements climatiques », pp. 285–290.

Lahousse, P., Pierre, G., Ene, M., Diaconu, D., Vişan, M. (2016), *Le torrent de boue de Chirlesti (Carpates de la courbure, Roumanie) : un demi-siècle d'activité*, Physio-Géo – Géographie Physique et Environnement, **10**, pp. 171–190.

Martonne, Emm. De (1902), *La Valachie*, Armand Colin, Paris.

Martonne, Emm. De (1906), *Recherches sur l'évolution morphologique des Alpes de Transylvanie (Karpates méridionales)*, Delagrave, Paris.

Martonne, Emm. De (1922), *Enseignement et excursions géographiques en Roumanie* in *Annales de géographie*, **XXXI**, pp. 64–66.

Martonne, Emm. De (1924), *Excursions géographiques de l'Institut de Géographie de l'Université de Cluj, résultats scientifiques,* Lucr. Inst. Geogr. Univ. Cluj (1922-1924), **I**, pp. 47–211.

Martonne, Emm. De (1981, 1985), *Lucrări geografice despre România*, vol 1 et 2, sous les soins de V. Tufescu, Gh. Niculescu, Ş. Dragomirescu, Edit. Academiei Române, Bucureşti, 500 p.

Morariu, T. (1973), *Emmanuel de Martonne et la géographie roumaine*. Bulletin de l'Association de géographes français, **408-409**, pp. 537–542.

Moroşanu, Gabriela Adina, Zaharia, Liliana, Belleudy, P., Ioana-Toroimac, Gabriela (2017), *Methodology to identify the leading factors of rivers' electrical conductivity. Case study: Jiu catchment, Romania*, Air and Water Components of the Environment, pp. 26–33.

Moroşanu, Gabriela Adina., Zaharia Liliana, Belleudy, P. (**2019),** *Applying colorimetric and image analysis methods to identify the coal areas contributing to the hydro-sedimentary dynamics in Jiu River basin,* Air and Water Components of the Environment, pp. 19–30.

Ramez, P., Grecu, Florina (2005), *Complémentarité entre les approches mécaniciennes et les approches géographiques en dynamique fluviale (dans les régions d'orogénèse)*, Lucrări şi rapoarte de cercetare Centrul de cercetare "Degradarea terenurilor şi dinamica geomorfologică", **I**, pp. 193–209.

Rey, Violette, Groza, O., Ianoş, I., Pătroescu, Maria (coord.) (2007), *Atlas de la Roumanie*, CNRS, GDR Libergéo-La Documentation française, 207 p.

Rey, Violette (2020), *Des chiffres, des cartes… et toujours la pratique du terrain: une expérience française sur la géographie de la Roumanie,* Revue Roumaine de Géographie, **64**, *1*, pp. 5–11.

Reynard, E., Coratza, Paola, Cayla, Nathalie, Clivaz, Mélanie, Comănescu, Laura, Darbellay, Lucie, Giusti, C., Grecu, Florina, Hobléa, F., Pereira, P. (2018), *INTERGEO: A digital platform for university education on geomorphological heritage,* Geoheritage, pp. 1–13.

Rousseaux, F., Grecu, Florina (2004), *Caractérisation d'erreurs sur un modèle numérique de terrain en fonction de zones morphologiques,* Revista de Geomorfologie, **6**, pp. 45–52.

Salit, Florence, Beltrando, G., Zaharia, Liliana (2011), *Episode pluviométrique extrême et implication des aménagements: le cas des inondations de 2005 sur le Siret Inferieur*, Roumanie, XXIVème Colloque de l'Association Internaltionale de Climatologie, pp. 537–542.

Salit, Florence, Zaharia, Liliana, Beltrando, G. (2012), *Impacts of water policy and fight against floods on the river channel. The case of the lower Siret River*, Proceedings of the conference "Water resources and wetlands", pp. 497–502.

Salit, Florence, Beltrando, G., Zaharia, Liliana (2013a), *From the impact of July 2005 flood to river management: study case of the Lower Siret River (Romania)*, in *European Continental Hydrosystems under Changing Water Policy* (coord. G. Arnaud-Fassetta, E. Masson, E. Reynard), Verlag Friedrich Pfeil, München, pp. 273–280.

Salit, Florence, Zaharia, Liliana, Beltrando, G. (2013b), *Assessment of the warning system against floods on a rural area: the case of the lower Siret River (Romania)*, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., **13**, pp. 409–416.

Salit, Florence, Arnaud-Fassetta, G., Zaharia, Liliana, Madelin, Malika, Beltrando, G. (2015), *The influence of river training on channel changes during the 20th century in the Lower Siret River (Romania)*, Géomorphologie: relief, processus, environnement, **21**, *2*, pp. 175–188.

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie (2003), *Volum omagial Grigore Posea la 75 ani de viaţă,* Edit. Universitară, Bucureşti, 158 p.

Vespremeanu-Stroe, A., Zăinescu, F., Preoteasa, Luminita, Tătui, F., Rotaru, S., Morhange, C., Stoica, M., Hanganu, J., Timar-Gabor, Alida, Cârdan, Ionela, Piotrowska, Natalia (2017), *Holocene evolution of the Danube delta: an integral reconstruction and a revised chronology*, Marine Geology, **388**, pp. 38–61.

Vidal de la Blache, P., Gallois, L. (coord.) (1930, 1931), *Géographie universelle,* tome **IV**: Europe centrale, Armand Colin, Paris.

Zaharia, Liliana (ed.) (2000), *Actes de la Première Rencontre Géographique Franco-Roumaine*, Edit. Universităţii din Bucureşti, 118 p.

Zaharia, Liliana, Beltrando, G., Bigot, S., Oszwald, J., Petrache, Ruxandra (2001), *Situations pluviométriques extrêmes dans le bassin-versant de la Putna (Roumanie) et contexte atmosphérique regional sur l'Europe Centrale*, în volumul de rezumate „Climat et environnement", Edit. Minerva S.L., Sevilla (Spania), pp. 109–110.

Zaharia, Liliana, Beltrando, G., Bigot, S., Oszwald, J., Petrache, Ruxandra (2002), *Pluviométrie extrême, en période chaude, dans le bassin-versant de la Putna (Roumanie) et circulation atmosphérique sur l'Europe Centrale,* Publications de l'Association Internationale de Climatologie, **14**, pp. 236–242.

Zaharia, Liliana, Beltrando, G., Nedelcu, G., Boroneanţ, Constanta, Ioana-Toroimac, Gabriela (2006), *Les inondations de 2005 en Roumanie*, Actes du XIXème Colloque International de Climatologie, pp. 557–562.

Zaharia, Liliana, Beltrando, G. (2007), *Variabilité spatiale et temporelle de la pluviométrie dans la région de la Courbure de l'Arc Carpatique: étude par Analyse en Composantes Principales,* Revue Roumaine de Géographie, **47–48**, pp. 175–184.

Zaharia, Liliana, Beltrando, G. (2009), *Variabilité et tendances de la pluviométrie et des débits de crue dans la région de la Courbure de l'Arc carpatique (Roumanie*), Geographia Technica, pp. 471–476.

Zaharia, Liliana, Ioana-Toroimac, Gabriela, Catană, Simona, Minea, G., Delporte, Catherine (2012), *River Lateral Dynamics and Floods in Relation to Human Communities. Case Study: Moara Domnească Village (on Lower Teleajen River)*, vol. Aerul şi Apa – Componente ale mediului, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 119–126.

Zaharia, Liliana, Ioana-Toroimac, Gabriela, Moroşanu, Gabriela Adina, Gălie, Andreea Cristina, Moldoveanu, Marinela, Čanjevac, I., Belleudy, P., Plantak, M., Buzjak, N., Bočić, N., Legout, C., Bigot, S, Ciobotaru, N. (2018), *Review of national methodologies for rivers' hydromorphological assessment: A comparative approach in France, Romania, and Croatia*, Journal of Environmental Management, **217**, pp. 735–746.

Zăinescu, F., Vespremeanu-Stroe, A., Anthony, E., Tătui, F., Preoteasa, Luminiţa, Mateescu, R. (2019), *Flood deposition and storm removal of sediments in front of a deltaic wave influenced river mouth*, Marine Geology, **417**, 106015.

Reçu 20 juillet 2020