LA COOPÉRATION ROUMAINO-ALGÉRIENNE EN SCIENCE GÉOGRAPHIQUE A L'UNIVERSITÉ DE BUCAREST (15 ANNÉES DE RÉALISATIONS 2006 – 2021)

FLORINA GRECU¹, ABDELKADER ABDELLAOUI²

THE ROMANIAN-ALGERIAN COOPERATION IN GEOGRAPHIC SCIENCE AT THE UNIVERSITY OF BUCHAREST (15 YEARS OF ACHIEVEMENTS 2006 - 2021). Romanian-Algerian cooperation is very old. Romania had responded to the call of independent Algeria to set up a new country in a perspective of technological, scientific and cultural development. A first visit was organized in Algeria for a team of professors from the University of Bucarest (and a team from other universities: Paris12, Marne la Vallée, Liège), from March 3 to 6, 2006. This visit made it possible to study the possibilities of setting up a cooperation program between the University of Bucharest (in particular the Faculty of Geography) and some Algerian universities in the fields of geography and natural hazards. The Romanian-Algerian teams have agreed to sign multi-year cooperation projects consisting of: i) the organization of scientific meetings which would be held alternately in Romania and Algeria, ii) common publications, iii) professors from the University of Bucharest could travel to Algeria to provide part of the courses on natural hazards, remote sensing, geographic information systems, and various tools and software application and decision support; the same for the professors of Algerian universities who in turn could travel to Bucharest to provide part of these courses. Professor Abdellaoui, one of the promoters of this cooperation initiative, is involved in all cooperation actions (Fig 1). This article highlights a fruitful cooperation confirmed by 15 years of scientific and educational achievements.

Keywords: cooperation, natural risks, Algeria, Romania

---

¹ Université de Bucarest, Faculté de Géographie, grecu@geo.unibuc.ro ;
florinagrecu@yahoo.com

² Réseau Campus Virtuel Avicenne Paris, abdellaoui.geo@gmail.com

Introduction

La coopération roumano-algérienne est très ancienne. La Roumanie avait été l'un des pays présents qui ont répondu à l'appel de l'Algérie indépendante pour mettre en place un nouveau pays dans une optique de développement technologique, scientifique et culturel. Ces liens d'amitié et de coopération étaient très forts durant les premières années de l'Indépendance de l'Algérie (les années 60 et 70). La Roumanie avait, en particulier reçu un grand nombre d'universitaires algériens en formation et avaient également envoyé plusieurs enseignants efficaces en Algérie ; certains de ces enseignants ont vu naître leurs enfants en Algérie. Depuis, chacun des deux pays a pris son trajet de développement et a connu ses périodes de croissance ou ses difficultés. Mais chacun d'entre nous, notamment nous et autres universitaires, a conservé dans sa mémoire et dans son cœur ces liens d'amitiés et de respect qui ont animé et qui animent nos peuples au plus profond, de nos villages, de nos montagnes, de nos déserts.

Au cours de nos divers entretiens dans les deux pays, nous avons ressenti un espoir de renouer avec cette tradition de coopération, de tenter de faire revivre un passé qui est toujours présent dans les mémoires. Et nous avons convenu d'organiser une visite en Algérie entre le 3 et le 9 mars 2006 pour nos collègues de l'Université de Bucarest comme le montre la figure à côté. Les participants ont été accueillis par les trois universités de Constantine, M'sila et Laghouat. Des séances de travail réunissant les enseignants-chercheurs ainsi que les responsables administratifs des universités d'accueil ont pu dégager les grands thèmes communs d'investigations et de proposer un début de programme d'actions commun portant sur :

- i) des projets de recherches partagés en gestion des risques naturels et

ii) des mises en place de formations spécifiques et des co-encadrements de thèses de doctorat.

Le programme comporte des matinées thématiques, des séances de travail, des soirées culturelles et des visites touristiques. Par la suite, et depuis 2006, nous avons commencé l'organisation des Journées scientifiques thématiques alternativement en Roumanie et en Algérie. Ces journées comportent des présentations de travaux de recherches, des séminaires pour les étudiants de master ou les doctorants-chercheurs, des visites de terrains, d'expériences de recherches communes, mais aussi des visites touristiques et des soirées culturelles qui permettent de renforcer les relations et les amitiés entre nos équipes. Les travaux de recherche sont souvent publiés soit dans l'une des revues de l'université de Bucarest soit dans d'autres revues internationales.

1. Accords de coopération et réalisations

La collaboration entre l'Université de Bucarest, Faculté de Géographie et 2 universités d'Algérie - l'Université de Constantine, Université de M'sila - a été fondée lors de la première visite en Algérie d'une équipe de professeurs, dans la période du 3 au 10 mars 2006 et du 5 au 11 novembre 2006. L'un des objectifs de cette visite a été la participation à la rencontre Algéro-Franco-Roumaine sur des problèmes liés aux sciences de la terre. La rencontre a permis de faire des débats pour les futurs colloques scientifiques et coopération institutionnelle. Suivant l'intérêt pour la collaboration et l'échange scientifique avec le monde géographique roumain, on a organisé à Bucarest une deuxième rencontre Roumain-Algérienne durant la période 24-31 mai 2007.

Le premier accord de coopération avec une durée de cinq années, avec une condition de renouvellement tacite qui a été signé à Bucarest en 2007, en présence de l'Ambassadeur de l'Algérie à Bucarest et du Vice-Recteur de l'Université de Bucarest (Pr. Maria Voinea). Deux autres accords ont suivi les années 2012 et 2017. L'année dernière, des accords de coopération ont été signés avec les trois universités de Constantine (Constantine 1, Constantine 2, Constantine 3, résultant de la séparation de l'université existante), et avec l'Université de M'sila. Des bases de coopération ont fait des professeurs : Florina Grecu et Gheorghe Vișan (Faculté de

Géographie, Département de Géomorphologie - Pédologie, Université de Bucarest), Chaouki Benabbas et Nabil Chabour (de l'Université de Constantine), Redjem Ali (de l'Université de M'sila). La coopération a été soutenue par le professeur Abdellaoui Abdelkader (de Laghouat, la localité natale), professeur à l'université de Paris 12.

Fig.1. Cérémonie octroi titre de professeur Honoris Causa en présence du staff de l'université de Bucarest, des collègues de Constantine, M'sila et Alger et de son Excellence l'ambassadeur d'Algérie (27 mai 2009)

Que l'on considère comme l'une des collaborations interuniversitaires les plus durables et les plus efficaces qui a respecté entièrement son accord écrit (conformément à l'article 2 de l'accord), concrétisé par :

- communications scientifiques en partenariat avec des professeurs de la faculté de Géographie de Bucarest, y participant aussi aux symposiums internationaux organisés par les Universités de Bucarest, Constantine, M'sila, Chambéry, Coimbra, Liège etc.

- travaux scientifiques rédigés par des collectifs des deux Universités, quelques-uns sont publiés, d'autres seulement communiqués ; la figure ci-dessous montre à titre d'exemple des travaux publiés dans la revue de l'Université Bucarest.

- la réalisation de stages doctorales au Département de Géomorphologie, Pédologie, Géomatique de la Faculté de Géographie

pour la documentation et l'élaboration de la thèse de doctorat : Hachemi Kamel – 2008, 2010 ; Mostafia Bougalem - 2012, 2014 ; Zouak Zakaria -2015 ; Bouejda Foued-2017 ; Kehal Ahcene-2017 ; Chettah Wahid, Hangri Manal Abboudi Nada - 2018 etc. ; le stage Erasmus :

ANALELE UNIVERSITĂȚII BUCUREȘTI GEOGRAFIE 2007 SUMAR • SOMMAIRE • CONTENTS COLLOQUE DIRECTIUNES CONTEMPORANES ÎN L'ETUDIU AL TERITORIILOR, GESTIUNEA RISICURILOR NATURALE ȘI ANTROPICE, BUCUREȘTI 25-30 MAI 2007 I	
ABDELKADER ABDELLAOUEZ, Intégration de l'imagerie satellitaire multi-électronique et de données terrain pour la réhabilitation des quartiers anciens en milieu urbain. Cas de la ville de Laghouat (Algérie)	5
GABRIELA MANEA, VASILE POPA, ADRIAN TRICOVSCI, LAURA TÂRLĂ, JULIANA VIUȚIU, LILIANA BUDOR, MARIA MIHAI Tendances actuelles dans la dynamique du paysage urbain bucurestean	21
ALI RIZDEM, ABDELKADER MAHAMED, Formes de gestion et de contrôle de l'habitat informel en Algérie	35
NOUREY MUZZAFAR, L'Optimisation de la conception architecturale contre les risques	47
HADIAB MAKHLOUF, OUALI DEHIMI, La sublimation des sols dans la ceinture centrale du Hachou (Algérie)	57
MIHAI IELENICZ, MIODARA CLIUȘ, Le rapport entre la pression humaine et le milieu naturel dans les principaux axes géographiques dans le sud des Carpates	71
N. CHARBOUR, Les glissements de terrain dans la ville de Constantine (NE Algérie)	87

Houti Ilhame (avril-août 2019) ; le stage Erasmus pour l'élaboration de la thèse de doctorat : Yakhlefoune Manel, Kharchi Takki Eddine (20.02 2020 – 15. 06.2020) (ont parti le 18 août 2020 dans le cadre de rapatriement à cause de la pandémie).

- conférences soutenues par les enseignants de l'Université de Bucarest près de l'Université de Constantine et l'Université de Constantine 3 (l'Institut des Gestions et Technique urbain, le Laboratoire de Géo-risques), Université de M'sila;

- organisation des symposiums Algéro-Roumaine avec une périodicité de deux ans Roumanie-Algérie à Constantine, à M'sila et à Bucarest.

Des bases de coopération - la première rencontre en Algérie

Pendant la période de 3-10 mars 2006, en Algérie il y a eu la première rencontre Algéro-Franco-Roumaine sur des problèmes liés aux sciences de la terre, organisée par les facultés et les laboratoires à profil géographiques des Universités de Constantine, M'sila et Laghouat.

A l'Université de Constantine (*Laboratoire de Géologie et Environnement*) on a organisé le colloque intitulé : '*Journée d'étude sur les particularités morpho-géologiques : risques naturelles et géoarchéologie* (5.03.06)'. Des professeurs de la Faculté de Géographie de Bucarest ont participé avec des communications : '*Types de paysages géographiques en Roumanie et Le risque géomorphologique en différents géosystèmes territoriaux*' (Mihai Ielenicz, Florina Grecu, Ion Marin, Gheorghe Vișan, Ileana Pătru, Alexandru Nedelea, Vasile Popa, exposent Florina Grecu et

Ileana Pătru). Les communications des collègues algériens se sont concentrées sur le risque géologique et géomorphologique du périmètre de la ville de Constantine (Chaouki Benabbas, Nabil Chabour, Randam Marmi, Amireche Hamza etc).

Le voyage de Constantine à M'sila qui a eu lieu le 6.03.06 a été une leçon de géomorphologie et de géographie des paysages. Dès notre arrivé à l'Université de M'sila, on a eu un échange d'expérience sur les différents problèmes de gestion du territoire, de l'eau, de l'environnement tant dans l'exposition faite par les collègues de l'*Institut de Gestion des Techniques Urbaines* et Université de Bucarest (expose Gh. Vişan) du 7.03.06, que dans l'application pratique dans les villes de M'sila et Bou-Saada (Ali Redjem, Makhloufi Hadjab, Abdelkrim M'Hamedi, Bourezg Said).

Ensuite, en est allé de M'sila vers le sud, on a parcouru presque 300 km par une région de plus en plus aride, située à l'environ 800-1000 m et plus de 1000 m d'altitude, et on a continué jusqu'à la ville de Laghouat qui est le portail du Sahara le 8.03.06. L'Université a fait un programme bien détaillé sur les journées de sortie sur terrain à propos des sciences de la terre (la figure juste à côté montre le programme).

PROGRAMME DES JOURNEES	
date	actions
vend 3 mars	Bucarest (départ 7h) → Paris (arrivée 9h10 ; départ 11h45) → Alger (arrivée 14h) visite Alger : kasba d'Alger, vieux port, makam echahid, Notre Dame d'Afrique
sam 4 mars	départ sur Constantine : bus de 8h accueil à Constantine (vers 15h) ; petite excursion rencontre avec les collègues ; dîner
dim 5 mars	matinée thématique (8h-12h) : Particularités morpho géologiques et risques naturels exposés de MM Abdellaoui, Ielenicz, Fouache et collègues de Constantine déjeuner : 12h - 13h30 excursion : 14h - 18h dîner et soirée : 19h - 22h
lundi 6 mars	départ sur M'sila (vers 7h) ; visite de sites au passage accueil à M'sila vers 15h ; excursion
mar 7 mars	matinée thématique (8h-10h) : phénomène de croissance urbaine exposés de MM Abdellaoui, Hadjab et Mme Patru excursion et départ sur Laghouat arrivée à Laghouat vers 17h : accueil ; excursion dans la ville ; dîner
mer 8 mars	matinée thématique (8h30-10h30) : mutation de l'oasis ; animation Abdellaoui visites de sites sur la wilaya de Laghouat : 8h - 17h ; dîner : vers 19h rencontre avec des personnalités ; dîner
jeu 9 mars	départ sur Alger ; bus de 7h arrivée Alger vers 14h continuation de la visite sur Alger
ve 10 mars	départ sur Paris 11h45 (départ de l'hôtel à 8h30) ; départ sur Bucarest à 15h26

COLLOQUE INTERNATIONAL Directions contemporaines dans l'étude du territoire Gestions des risques naturels et anthropiques Bucarest, 24 - 31 mai 2007	
Programme	
24.05.2007	l'accueil des participants; logement à l'hôtel Villor, Bucarest
25.05.2007	9 : 00 - 10 : 00 - l'ouverture de la session 10-13- communications 13-15- le dîner 15- le départ pour l'application pratique 19- arrivée à Predeal (logement)
26.05.2007	Déplacement sur la route la Vallée de Prahova - les Monts de Bucegi-Predeal Logement à Predeal
27.05.2007	Déplacement sur la route Predeal- Brasov - Bran- Dépression Fagaras - les Défilées d'Olt-Calimăneşti Logement à Călimăneşti
28.05.2007	Călimăneşti - Râmnicu Valcea- les Subcarpatés Gétiques-Ocnele Mari- Tg.Jiu - Plateau de Mehedinţi - Baia de Aramă - la Vallée de Cerna-Băile Herculane - le Couloir de Timiş Cerna-Orşova Logement à Orşova
29.05.2007	Orşova - le Défilée du Danube - les Monts de Banat Logement à Orşova
30.05.2007	Orşova - le Défilée de Danube - Drobeta Turnu Severin - le Piémont Gétique- la Plaine Roumaine (Craiova, Slatina, Piteşti, Bucarest) Logement - Hotel Academica, Bucarest
31.05.2007	La visite de la ville de Bucarest et le départ des participants Logement à l'Hotel Villor, Bucarest

1.1 Les rencontres Roumaino-Algérienne /Algéro-Roumaine et autre activités scientifiques

I. Première rencontre en Algérie 3-10 mars 2006 : Alger – Constantine – M'sila - Laghouat

• Rencontre à Constantine 2006

Première rencontre Algero-Franco-Roumaines « Journée d'étude sur les particularités morpho-géologiques : risques naturels et géoarchéologie » a eu lieu le 4-5 mars à Constantine

• Rencontre à M'sila 2006

« Séminaire international sur la Gestion des villes » a eu lieu le 5-11 novembre 2006 à M'sila. Les participants de l'université de Bucarest sont : Florina Grecu, Laura Comănescu, Răzvan Oprea, Mircea Vișan, Gh. Vișan.

II. Rencontre à Bucarest en 2007

La deuxième rencontre Roumaino-Algérienne-Française : Colloque international « Direction contemporaine dans l'étude du territoire. Gestion des risques naturels et anthropiques » Bucarest 24-31 mai.

Communications et application sur le terrain (la figure ci-contre montre le programme).

III. Rencontre à M'sila en 2008

Réunion scientifique à l'Université de M'sila, Project de recherche, Boussada sur le thème :

« *Carte des vulnérabilités en milieu oasien ; cas de l'oasis de Bou-Saada* ». Projet de recherche et de développement entre les universités de M'sila, Liège, Bucarest et Paris 12- Un article article a été publié sur ces travaux.

IV. 27avril - 3 mai 2008 : M'sila, Boussada, Biskra, expédition El Oued ; site archéologique Timgad

• Constantine 2008

Journée d'étude sur les applications des données géologiques, géomorphologique et géotechniques aux plans d'aménagement

V. Constantine et M'sila 2009

„Colloque international sur les applications de la télédétection et des S.I.G. aux géosciences”, Constantine 19-20 janvier 2009 ; M'sila 21- 22 janvier 2009

- Projet d'école doctorale à M'sila: Une séance de travail réunissant les représentants des universités de M'sila, Paris 12, Marne la Vallée et Bucarest s'est tenue le 21 janvier 2009 à M'sila pour examiner la possibilité de création d'une école doctorale « Ville, risques et environnement durable » à M'sila avec la participation des universités de Bucarest, Marne la Vallée et Paris 12.

VI. Rencontre à Bucarest en 2009

Colloque international "Direction contemporaine dans l'étude du territoire. La gestion du territoire, des aléas et de la ville" ; Bucarest – Siniaia, 27-31 mai 2009

VII. Activité didactique et application sur le terrain 2010

- Constantine 13- 16 mars 2010 des cours aux étudiants master, sorti terrain, site archéologique Djemila -Setif
- M'sila 7- 10 décembre 2010, 3ème Séminaire international sur la gestion des villes

VIII. Rencontre à Bucuresti en 2011

Colloque international „Direction contemporaine dans l'étude du territoire. La gestion du territoire, des aléas et de la ville” ; Bucarest-Siniaia 22-27 juin 2011

IX. Rencontre à M'sila en 2012

Colloque international „La Quatrième rencontre internationale sur le Patrimoine Architectural Méditerranéen RIPAM 4” ; M'sila 11-12 Avril 2012

X. Rencontre à Constantine 3 et Constantine 1 en 2013

Les 1ères Journées de recherche « Eau, Risques naturels et Développement des territoires » Constantine (Algérie), L'Institut Gestion des techniques urbaines, Université Constantine 3 En collaboration avec : Les Laboratoires « Géologie et Environnement » et

« LASTERNE » (Université Constantine 1) ; Constantine 26-27 Mai 2013 ; application sur le terrain Skikda, Anaba, Guelma, visite site archéologique Tbilisi.

XI. Rencontre à Bucarest -Orșova en 2014

Colloque international „Direction contemporaine dans l'étude du territoire. La gestion du territoire, des aléas et de la ville” ; Bucarest, Orșova 27-29 mai 2014

XII. Rencontre à M'sila en 2017

Les 8-èmes journées internationales Algéro-Roumaines

Risques naturels, gestion des territoires urbains et outils d'analyse organisées par le laboratoire : Ville, Environnement, Société et Développement Durable, Université de M'sila, En collaboration avec l'Université de Constantine 3, Et le laboratoire des Ressources Naturelles et Aménagement des milieux sensibles "Université d'Oum El-Bouaghi", Du 23 au 25 avril 2017

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Mohamed BOUDJAF - M'sila -
الأيام الدولية الثامنة الجزائرية الرومانية
**Les 8èmes journées internationales
Algéro-Roumaines**
Du 23 au 25 avril 2017
Thème
**Risques naturels, gestion des
territoires urbains et outils d'analyse**

XIII. Rencontre à Bucarest en 2017

Colloque international organise par Faculté de Géographie à Bucarest 2017 ; sorti sur le terrain Vallée de Buzău- Întorsura Buzău

XIV. Rencontre à Constantine en 2018

Activité didactique, des cours et application sur le terrain (2-10 mars 2018)

XV. Rencontre à Bucarest en 2018

Colloque international organise par Faculté de Géographie à Bucarest 2018 ; sorti sur le terrain - Vallée de Buzău, aménagement de la rivière -barrage Siriu.

XVI. Rencontre à Bucarest en 2018

Consortium universitaire, 28-30 septembre Bucarest ; sorti sur le terrain - Vallée de Prahova -Bușteni

XVII. Rencontre à Bucarest en 2019

Colloque international « Natural and anthropic risks », 4th édition 27-29 septembre ; organisé par le Centre de recherche Dégénération de terrain et de Station Géographique Orșova ; sorti sur le terrain - Défilée du Danube, ville Herculanensis (geosite) ; programme Erasmus + à la Faculté de Géographie, Bucarest

XVIII. Rencontre à Constantine 3 en 14 – 22 juin 2019 dans le cadre du programme Erasmus +

Donner des cours au profit des doctorants et enseignants chercheurs des trois universités, de Constantine, M'sila et Oum el Bouaghi, sur les aléas et les risques naturels, les différentes méthodes et approches d'analyse tel que l'analyse multicritère, en utilisant la télédétection et les systèmes d'informations géographique pour la cartographie des risques.

Sorti sur le terrain dans la région Constantinoise – région côtière sur la mer de Méditerranée- ville de Collo, visite sur site archéologique Tiddis, région Zighoud Youcef, Oued Smendou.

XIX. Rencontre Constantine 3 - 2020

Le 9ème Rencontre Algéro-Roumaine sur « *Les ressources en eau, risques naturels et aménagement des territoires* » ; L'Université de Constantine 3

a organisé un séminaire sur le thème : « vulnérabilité, prévention, adaptation et résilience des territoires ». Constantine 15-16 mars 2020. Ce séminaire a été reporté à une date ultérieure à cause de la pandémie du Covid-19.

1.2. Autres réalisations

1.2.1. Globales

- Mobilité enseignante et étudiante : plus de 16 enseignants et étudiants Algériens qui sont venus à Bucarest (Erasmus + et bourses) en dehors des sessions scientifiques (dont deux doctorants qui ont abandonné pour cause de frais).

- Articles publiés en commun : près d'une vingtaine d'articles et des travaux scientifiques ont été publiés en commun dans les revues du département de géographie de l'université de Bucarest ou dans d'autres revues internationales telles que : International Journal of Digital Earth, la revue télédétection, Photo Interprétation ; European Journal of Applied Remote Sensing, Studia Geotechnica et Mechanica, Forum Geografic, Mediterranean Geoscience Reviews etc.

- Encadrement de thèses et jurys de soutenance :

- Prof Grecu Florina a été Co-encadreur de la thèse de doctorat de Mostafia Boughalem sur le thème : „*Impact des systemes de gestion sur la vulnérabilité des sols a l'erosion: cas du bassin versant de l'isser-Algerie*” (8 X 2013) ; elle a également été membre de son jury de thèse à l'université de Ain Témouchent (Algérie). Aussi le prof Abdellaoui Abdelkader a été membre de jury de la soutenance.
- Prof Grecu Florina - membre du jury de doctorat de Hachemi Kamel (2009) sur le thème : « Apport de l'imagerie radar SAR et de l'interférométrie radar (inSARI/DinSAR) pour l'analyse de terrain, la réalisation de MNA et la détection des faibles déformations dans la région subcarpatique de Buzau (Roumanie)”. Prof Abdellaoui Abdelkader était le directeur de thèse de Hachemi Kamel.
- Prof Grecu Florina est Co-encadreur de la thèse de doctorat LMD du doctorante Yakhlefoune Manel inscrit à l'Institut de gestion

des technique urbaines de l'Université de Constantine 3 sous le thème : „*Vulnérabilité et risque inondation, vers une stratégie de prévention et d'adaptation cas de la ville de Constantine*”. Cette doctorante est la même qui a bénéficié en 2019 une bourse d'étude à Bucarest dans le cadre du programme Erasmus + avec son collègue doctorant Kharchi Takki Eddine (thème *Risque naturels et résilience urbaine dans le milieu Atlasique Saharien Cas d'étude la ville de Boussaada*).

1.2.2. Organisation conjointe de colloques

Nr	Nr Rencontre	Thème colloque	Date et lieu	Observation/ Organisateur
1	I R	« Journée d'étude sur les particularités morpho-géologiques : risques naturels et géoarchéologie »	3 -10 mars 2006 Constantine - M'sila-Laghout	Visite de la délégation roumaine a été organisé par prof. Mihai Ielenicz et prof. Ileana Pătru ; Université de Constantine, U. de M'sila, U. de Laghouat
2	II R	« Direction contemporaine dans l'étude du territoire. Gestion des risques naturels et anthropiques »	24-31 mai 2007 Bucuresti	Faculté de géographie, Centre Dégradation de Terrain DTDG, Université de Bucarest ; Florina Grecu, Gh. Vișan, Ileana Pătru, Laura Comănescu, M. Ielenicz
3	III R	Réunion scientifique à Université de M'sila, Projet de recherche	27 avril - 3 mai 2008 : M'sila, Boussada	Institut de Gestion des Techniques Urbaines Université de M'sila ; Ali Redjem

4	IV R	Colloque international "Direction contemporaine dans l'étude du territoire. La gestion du territoire, des aléas et de la ville"	27-31 mai 2009 Bucuresti–Siniaia,	Faculté de Géographie, Centre DTDG, Université de Bucarest ; F. Grecu, Gh. Vişan, Al. Nedelea, L. Comănescu, R. Oprea, R. Dobre, V. Popa
5	V R	Colloque international „Direction contemporaine dans l'étude du territoire. La gestion du territoire, des aléas et de la ville"	22-27 juin 2011 Bucuresti-Siniaia	Faculté de Géographie, Centre DTDG, Université de Bucarest ; F. Grecu, Gh. Vişan, A. Nedelea, L. Comănescu
6	VI R	Les 1ères Journées de recherche « Eau, Risques naturels et Développement des territoires »	26-27 mai 2013 Constantine	L'Institut de Gestion des Techniques Urbaines Constantine3 et Le Lab. « Géologie et Environnement » Université Constantine 1 ; C. Benabbas, Nabil Chabour
7	VII R	„Direction contemporaine dans l'étude du territoire. La gestion du territoire, des aléas et de la ville"	27-29 mai 2014 Bucuresti-Station géographique Orşova	Faculté de Géographie, Centre DTDG, Université de Bucarest ; Florina Grecu, Laura Comănescu, Gh. Vişan, Sorin Carablaiaşă

8	VIII R	Les 8èmes journées internationales Algéro-Roumaines « <i>Risques naturels, gestion des territoires urbains et outils d'analyse</i> »	23- 25 avril 2017, M'sila	Ville, Environnement, Société et développement durable, Université de M'sila, en collaboration avec Univ. Constantine 3 et Univ. d'Oum El-Bouaghi ; Ali Redjem, C. Benabbas
9	IX R	Les 9èmes Rencontres Algéro-Roumaine sur « <i>Les ressources en eau, risques naturels et aménagement des territoires</i> »	15-16 mars 2020	Université Constantine 3 ; Chaouki Benabbas

2.Articles réalisés en collaborations

Abdelkader Abdellaoui, Nadjia Benblidia, Ileana Pătru, Mihai Ielenicz et André Ozer (2007) : *La technique de clonage de pixels pour l'analyse de phénomènes de faible étendue par image satellitale : application aux mouvements de terrain sur la vallée de la Prahova (Roumanie)* ; Revue Télédétection ; Vol. 6, n°3 ; pp 233-246.

Mebarki Azzedine, Benabbas Chaouki, Grecu Florina (2008) : *Le Système « Beni-Haroun » (Oued Kebir-Rhumel, Algérie) : aménagements hydrauliques et contraintes morpho-géologiques*, Analele Univ. București, Geografie, LVII, p. 37-51.

K. Hachemi, A. Abdellaoui, A. Ozer, F. Grecu et Gh. Vișan (2009) : *Apport de l'imagerie radar SAR (Images d'amplitude) pour l'analyse des aléas et du changement des environnements dans la région de Buzau (Roumanie)* ; Revista de Geomorfologie - Vol 11, 2009, pp. 53-62.

Abdelkader Abdellaoui, Livia Vișan, Ileana Pătru-Stupariu (2010) : *Étude de la viabilité du paysage par analyse de grille dans la région Sous*

Carpatique de la Vallée de Prahova (Roumanie) ; Revista de Geomorfologie ;
vol. 12, 2010, pp. 81-90

Alina Elena Huzui¹, Abdellaoui Abdelkader, Ileana Pătru-Stupariu
(2011) : *Analyzing urban dynamics using multi-temporal satellite images in the case of a mountain area, Sinaia (Romania)*; International Journal of Digital Earth.

Florina Grecu, Abdelkader Abdellaoui, Ali Redjem, André Ozer, Gh. Vișan, Said Bourezg, Makhloufi Hadjab, Abdelkrim Mahamedi, R. Dobre, M. Vișan (2012) : *Les aléas naturels en zones urbaines semi arides - Etude de cas de Boussaâda (Algérie)*, Revista de Geomorfologie, 14, p. 113- 124.

Boughalem M., Mazouz M., Grecu F., Abdellaoui A. et 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 Universitatii București, Geografie, LXII, p.5-26.

Chaouki Benabbas, Florina Grecu, Zakaria Zouak, Hamza Amireche, (2014) : *Les aléas géomorphologiques en Algérie Nord Orientale : impact sur les infrastructures routières*, in *Book of abstracts*, Al XXX-lea Simpozion National de Geomorfologie, Relevanta geomorfologiei pentru societate/ Relevance of Geomorphology to Society, Ed.F. Grecu, Orșova, p.10, ISBN 978-973-0-16986-7.

Chaouki Benabbas, Salah Draidia, Florina Grecu (2014) : *Tectonique active et évolution du relief structural de l'Aurès septentrional*, in *Book of abstracts*, Al XXX-lea Simpozion National de Geomorfologie, Relevanta geomorfologiei pentru societate/ Relevance of Geomorphology to Society, Ed.F. Grecu, Orșova, p.9, ISBN 978-973-0-16986-7.

Brahim Nouibat, Ali Redjem, Florina Grecu 2014, *Analysis of natural hazards in urban areas: The city Bou Saada as a case study in Algeria*, Rev geomorfologie, vol 16, p 89.

Grecu F., Eftene (Gherghina) A., Ghiță C., Chaouki B. (2015), *The loess micro-depressions within the Romanian Plain. Morphometric and morphodynamic analysis*, Revista de Geomorfologie, vol.17, p.5 -18.

Mostafia Boughalem, Florina Grecu, Kacem Moussa, Abdelkader Abdellaoui (2016), *Effect of different land use types and their implications*

on land degradation: the case of the watershed isser-tlemcen (Algeria) Anal. Univ. București, Geografie, vol. LXV, p. 39 -53.

Nabil Manchar, Chaouki Benabbas, Riheb Hr Hadji, Foued Bouaicha, Florina Grecu (2018) : *Landslide susceptibility assessment in Constantine region (NE-Algeria) by Means of statistical Models* ; Studia Geotechnica et Mechanica, 40 (3):208-219, <https://doi.org/10.2478/sgem-2018-0024>, published by Sciendo.

Grecu F., Vișan M., Dobre R., Benabbas C., Bercan C. (2018), *Field research for vulnerability to geomorphological hazard of the national road in the Transcarpathian Valley of Buzău*, Proceedings of the International Conference *From field mapping and landform analysis to multi-risk assessment: challenges, uncertainties and transdisciplinary*, Buzău, May 16-20 2018, ISSN 2559-3021, ISSN-L 2559-3021, p.63-68.

Kamel Hachemi, Abdelkader Abdellaoui, Florina Grecu, André Ozer, Mircea Cristian Vișan, Taffy Martin (2019) : *Paclele Mari and Mici Mud Volcano Activity in Berca (Buzau, Romania) studied via Dinsar (Differential, SAR) Interferometry* ; Photo Interprétation ; European Journal of Applied Remote Sensing ; 2019 / 1-2-3-4 ; Volume 55 ; pp : 31-71.

Kamel Hachemi, Florina Grecu, Gabriela Ioana-Toroimac, Dana Maria Constantin (Oprea), Andre Ozer (2020): *The diachronic analysis of the islands dynamics along of the Vedeia-Oltenița Danube sector using SAR imagery*, Mediterranean Geoscience Reviews, <https://doi.org/10.1007/s42990-020-00042-5>, Springer Nature Switzerland AG 2020.

Kamel Hachemi, Florina Grecu, Gabriela Ioana-Toroimac, Ștefania Grigorie (Omrani), André Ozer, Catherine Kuzucuoglu (2021) *The utility of morphometric parameters extracted from SAR radar images in the monitoring of the dynamics of the Danube island system, Giurgiu-Călărași sector, Romania* International Journal of Design & Nature and Ecodynamics, vol 16,no 1 month february, year 2021,pp 13-19.

Florina Grecu, Chaouki Benabbas, Madalina Teodor, Manel Yakhlefoune, Iulian Sandulache, Nabil Manchar, Takki Eddine Kharchi, Gheorghe Vișan (2021) : *Risk of dynamics of the river stream in tectonic areas (Carpathians of Curvature and Atlas -NE of Constantine)*, Forum Geografic, vol XX, nr1/2021.

Résumé sessions, articles in press et publiés

Benabbas C, Benzid Y et Grecu F (2017) *Neotectonic Study of the Zighout Youcef Region, Algeria. Morphostructural analysis and photo interpretation*. Annual scientific meeting "Geographical sciences and future of earth"; 18 -19th nov.2017, Bucharest._Résumé (publié).

Manchar N, Benabbas C, Bouaicha F et Grecu F(2017) *Landslides on Tafrent, north east of Constantine town, Algeria : geomorphic assesment and hydrological influences*. Annual scientific meeting "Geographical sciences and future of earth"; 2017, 18-19th nov.2017, Bucharest, Résumé, Communication (publié).

Benabbas Chaouki, Manchar Nabil, Grecu Florina, Yakhlefoune Manel, Souissi Imène, Kharchi Takki Eddine (2019), *Processus Gravitaires Et Evaluation De La Stabilité des pentes : Approche géomorphologique, géologique et géotechnique- Applications dans l'Algérie nord orientale*, The International Workshop "Natural and Anthropic Risk", 4th Edition 27-29th of September 2019 Orșova, Romania, Résumé /_Communication (in Press).

M. Khaled, Amireche Hamza (2019),*Villes algériennes et risque d'inondation : interet élaboration des P.P.R.I Exemples : villes de Ghardaïa et Bejaia*, The International Workshop „Natural and Anthropic Risk”, 4th Edition 27-29th of September 2019 Orșova, Romania, Résumé / Communication (in Press).

T. Kharchi, M. Yakhlefoune, C. Benabbas, M. Chadi, F. Grecu (2021) *Land Use and Land Cover (LULC) mapping using Object Based Image Analysis (OBIA) method to map and monitor sand encroachment patterns in the city of Boussada*, The Fourth Algerien Geoscience and Remote sensing Summer School, 10-14 july 2021, Constantine3 Algeria, Résumé (in Press).

Conclusions

Des **groupes de travail**, Roumain-Algérien-Français ont été réunis en 2006 lors d'une rencontre réunissant des géographes des trois pays en Algérie. Les objectifs du groupe étaient : **i)** de lister les formations et domaines de recherches intéressant les universités ayant participé à cette première rencontre, **ii)** de réfléchir aux opportunités et les différentes possibilités de mettre en place des formations et des thèmes de recherches à réaliser en commun, **iii)** de proposer d'autres thématiques pour les travaux de recherche commun, et de nouvelles méthodes d'enseignements efficaces pour les étudiants qui aide au développement des universités partenaires pour les prochaines années. Parmi les fondateurs et promoteurs de ce groupe nous pouvons citer : **a)** pour la partie roumaine, les professeurs Florina Grecu et Gheorghe Vișan, **b)** 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), **c)** pour la partie française les professeurs Abdellaoui Abdelkader et Eric Fouache. À partir de 2006 et jusqu'à présent, une dizaine de rencontres scientifiques ont été organisées, alternativement en Roumanie et en Algérie. Les objectifs fixés à la première rencontre de 2006 ont été bien atteints au-delà de toute espérance : une coopération pleine de résultats scientifiques, de formations ciblées et de beaucoup d'amitié entre les divers partenaires.

En septembre 2018, ce groupe a été élargi par la cooptation de l'Université IBN Zohr Agadir du Maroc avec Professeur Atik Mohamed comme représentant à la réunion de Bucarest du 28 au 30 septembre. Un accord de coopération a été signé à l'occasion d'un premier colloque à Agadir (Faculté des langues et sciences humaines, Ait Melloul, FLSH Maroc) sur le thème « Vulnérabilité et résilience territoriale » ; 1-2 avril 2019. La figure suivante montre les participants à la rencontre et à la signature de l'accord (Fig. 2).

Fig.2. Rencontre à Agadir : Pr. Abdelaziz Oulghazi- Agadir; Pr. Pottier Nathalie – Univ. Versailles-Saint-Quentin-En-Yvelines; Pr. Lahouine Maghrani - Agadir; Pr. Abdelkader Abdellaoui; Pr. Atik Mohamed - Agadir, Pr. Grecu Florina - Univ. de Bucarest, Faculté de Géographie (ex-doyen); Pr. Hmayz Hassan - doyen FLSH; Pr. Benabbas Chaouki – Univ. Constantin 3; Pr. Jenan Rees – Univ. d'Exeter; Pr. Abdelhadi El Ouahidi - Agadir; Pr. Laïla Amraoui - Agadir; Pr. Ennassiri Badredine - Agadir; Pr. Aymane Fellak - Agadir (du gauche à droit)

Cette expérience a permis de développer une manière de coopérer pluridisciplinaire et pluriculturelle entre universités au niveau scientifique et pédagogique ; chacun apporte à l'ensemble selon ses propres moyens de capacité et ses champs de compétences, et tous travaillent dans l'objectif commun de développement scientifique et technologique des universités partenaires.

Mircea Vișan
(ELKALA 2006)

*Nous ne pouvons pas oublier de rendre ici un hommage particulier à **Mircea Cristian Vișan** (25 décembre 1973- 5 janvier 2019) qui a joué un rôle important dans ce projet et nous a quitté en laissant un vide difficile à combler à cause de ses capacités scientifiques et techniques mais aussi, et surtout, à sa disponibilité permanente, sa bonne humeur et son sourire inaltérables, son amitié pour toutes celles et ceux qui l'ont cotayé.*

BIBLIOGRAPHIE

Travaux des rencontres

Journal de Professeur Florina Grecu, participant à toutes des manifestations

Acknowledgement: Many thanks all the institutions, university Rectors (Bucharest, Constantine, Constantine3, M'sila), colleagues (teachers, researchers, PhD students, students, IT specialists, editors, article references) who made possible the actions taken either by direct participation or by their support, contributing to the implementation of an idea of interuniversity cooperation of high scientific and human recognition. The recognition by the European Union through the financial support granted within the Erasmus + program gives us hope for new achievements by continuing the cooperation projects (FG, AA).

Première rencontre scientifique roumaino – algérienne

(3 mars 2006, Alger) A. Nedelea, M. Ielenicz, F. Grecu,
I. Marin, I. Pătru, V. Popa, Gh. Vișan et A. Abdellaoui

Première rencontre scientifique roumaino – algérienne (8 mars 2006,
Laghout) Gh.Vișan , V. Popa, I. Marin, I. Pătru, F. Grecu, Mme guide

Deuxième rencontre scientifique roumaino – algérienne. Application terrain, lors du colloque sur la gestion des territoires, des aléas et de la ville (Predeal, 26 mai 2007)

Premier rang : Gh. Vișan, A. Abdellaoui; second rang- Muzaffar Nourry, Nabil Chabour, Ouali Dehimi, Chaouki Benabbas, Makhloufi Hadjab, Ramdame Marmie, Ali Redjem, Florina Grecu, Abdelkrim Mahamedi, Laura Comănescu, Mme Abdellaoui, Răzvan Oprea – du droit à gauche

Séminaire international Gestion des villes 5-11 nov. 2006, M'sila:

à gauche - Gh. Vișan, étudiante, Florina Grecu, R. Oprea;

à droite - Gh. Vișan, Laura Comănescu, H. Makhloufi

Séminaire international Gestion des villes 5-11 nov. 2006, M'sila, géosite ELKALA

Quatrième rencontre scientifique roumaine – algérienne, Sinaia 28 mai 2009, sorti sur le terrain, Montagnes Bucegi, Vallée de Prahova: premier rang - Nouri Bachari, Ali Redjem, A. Abdellaoui, Robert Dobre, Ramdame Marmie; second rang - Chaouki Benabbas, Dehimi Ouali, Laura Comănescu, Boudjema Lhalfallah, Nabil Chabour, Florina Grecu, Mircea Vișan, Cristi, Gh. Vișan, Abdelkrim M'Hamedi - du droit à gauche

Région de Guelma vers Annaba, mai 2013, Université de Constantine
 Recherches sur les processus géomorphologiques et anthropiques, visite
 de géosite romain Tbilisi (Abdelkader Abdellaoui, Gh. Vişan, Florina
 Grecu, doctorante, Chaouki Benabbas)

**Colloque international sur les applications de la télédétection et des
 S.I.G. aux géosciences**, avec la participation des Universités Marne la
 Vallée et Paris 12 (Constantine et M'sila, 19-22 janvier 2009). Premier
 rang (assis de gauche à droite): A. Bedidi, J. P. Rudant, A. Abdelkader,
 D. Bourefis; second rang : Gh.Vişan, F. Grecu, B. Fruneau; troisième rang:
 M. Boularak, C. Benabbas; S. Riazanoff; dernier rang : B. Deffontaines,
 P. L. Frison

Cours pour les doctorants de plusieurs universités

(2-10 mars 2018. Université Constantine 3)

Enseignante (Pr.), boursiers et doctorants participants à la rencontre organisé à l'Université Constantine 3, 15 juin 2019 (droit à gauche - second rang)

Yakhlefoune Manel (doctorante, Erasmus+ à Bucarest), trois doctorantes, Mili Mohamed (Pr. Université de M'sila), Meddour Walid (Pr. Université Constantine 3), Chadi Mohamed (Pr. Université Constantine 3), Florina Grecu (Pr. Université de Bucarest), Bragdi Salim (Pr. Université Constantine 3), Chaoui Said (Pr. Université Oum El Bouaghi)), Gh. Vișan (Pr. Université de Bucarest), doctorante, Chibout Nahla (doct Oum El Bouaghi); premier rang- Manchar Nabil (Pr. Université Oum El Bouaghi), Boulaouidet Lamia (Pr. Université de Jijel), Toute Faycel (doctorant)