

# **L'analyse multicritère de la vulnérabilité aux aléas hydrogéomorphologiques dans la Plaine Roumaine**

**Florina GRECU**

*Depart. de Géomorphologie, Pédologie, Géomatics, Faculté de Géographie, Université de Bucarest,  
N.Bălcescu 1, Sector 1, 010041 Bucarest, Roumanie, [greco@geo.unibuc.ro](mailto:greco@geo.unibuc.ro)*

## **Conclusions au projet de recherche**

L'étude se propose, en utilisant des concepts et des méthodes modernes avec une large applicabilité dans différents domaines de la connaissance, y compris dans la dynamique des systèmes géomorphologiques (lits et interfluves circonscrites d'un bassin), à dépister les facteurs qui induisent des modifications avec effets négatifs sur l'environnement. La méthode morpho-métrique Horton-Strahler a été appliquée aux microformes fluviales, de versant et de bassin hydrographique (l'indice de réalisation des bassins hydrographiques, indices de morphométrie des lits et microformes des champs inter-fluviaux – microdépressions/craus, dunes). Utilisant des théories morphologiques modernes (catastrophe, structures dissipatives, chaos, fractales) des valeurs critiques avec rôle de seuil ont été aperçues et qui induisent la genèse et la dynamique des hasards. La plus importante de ce point de vue est la théorie des catastrophes, avec signification sur les discontinuités. La zone d'étude est représentée par les bassins morphohydrographiques de la Plaine Roumaine, plaine quaternaire fluvio-lacustre. Le fleuve Dunărea a contribué à la variété génétique du relief de la Plaine Roumaine et a imposé l'orientation générale du réseau hydrographique. Les rivières les plus représentatifs ont été analysés (Vedea avec Teleorman, Călmățui, Neajlov), situés dans le Secteur Central de la Plaine Roumaine (entre rivières Olt et Argeș) et Mostiștea situés à l'est de Argeș. Du à des conditions naturelles favorables, la Plaine Roumaine est une région densément peuplée, avec des activités économique bien développées, surtout agricoles. Une grande partie des localités et de l'infrastructure de transport (routière et ferroviaire) se trouve le long des cours d'eau. Dans ces conditions, la Plaine Roumaine a une vulnérabilité significative aux hasards hydro-géomorphologiques. Les particularités des facteurs géologique, géomorphologique, climatique, hydrologique et pédologique sont analysées. Dans leur ensemble, on identifie les processus avec caractère de hasard et on sélectionne les valeurs critiques des différents paramètres qui peuvent avoir un rôle de seuil pour la manifestation des processus hydro-géomorphologiques avec impact négatif sur l'environnement et la société. A la base de l'analyse multicritère, des intervalles de valeurs ont été prises en considération et la vulnérabilité aux processus hydro-géomorphologiques a été estimée. Les bassins du Secteur Central (Vedea, Neajlov, Călmățui) ont une grande et moyenne vulnérabilité aux hasards hydro-géomorphologiques et le bassin Mostiștea une petite vulnérabilité.

**Mots clé :** aleas hydrogeomorphologique, analyse multicritère, Plaine Roumaine