



Université  
Mohammed  
Premier, Oujda

Faculté des  
Lettres et Sciences  
Humaines, Oujda

Centre d'Etudes et de  
Recherche Humaines et  
Sociales, Oujda (CERHSO)

Centre National Pour  
la Recherche  
Scientifique et  
Technique, Rabat

Forum des jeunes  
géographes pour la  
recherche et le  
développement  
durable dans la région  
de l'Oriental

# Actes du colloque national sur les risques hydroclimatiques et géomorphologiques au NE Marocain : aléas, vulnérabilités et aménagements

Oujda 26 décembre 2017



Ouvrage coordonné par le professeur **Abdelkader SBAI**  
**2019**

Référence électronique. Toute reproduction ou citation devra mentionner :  
*Colloque International sur les risques naturels et l'aménagement du territoire.*

*Oujda 26 décembre 2017.*

*Publications de l'Université Mohamed Ier, Oujda mis en ligne en octobre 2019*  
<http://www.ump.ma/>

**Dépôt Légal : 2019MO4465**  
**ISBN : 978-9920-9313-0-4**

Cet ouvrage propose les principales communications présentées  
lors du Colloque International sur  
les risques naturels et l'aménagement du territoire  
organisé à la Faculté des lettres et Sciences Humaines d'Oujda

### **Comité d'organisation**

BAHKAN Mimoun (Commune d'Arekmane)  
BENRBIA Khadija (FLSH, Oujda)  
BOUSLAM Mohamed (FLSH, Oujda)  
EL BAYE Allal (FLSH, Oujda)  
EL GHALBI Khallaf (FLSH, Oujda)  
EL HARRADJI Abderrahmane (FLSH, Oujda)  
GHZAL Mohamed (FLSH, Oujda)  
SABRI Mohamed (FLSH, Oujda)  
SBAI Abdelkader (FLSH, Oujda).

### **Comité scientifique**

ABAHROUR Mohammed (Faculté polydisciplinaire, Taza)  
SBAI Abdelkader (Université Mohammed Ier, Oujda)  
TRIBAK Abdellatif (Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès)  
EL HAFID Driss (Centre Régional des Métiers d'Education et de Formation, Oujda)  
EL HARRADJI Abderrahmane (Université Mohammed Ier, Oujda)  
SALOUI Abdelmalik (Université Hassan II, Mohammedia)  
SABRI Mohamed (Université Mohammed Ier, Oujda)  
LAADOUA Abdelhak (Université Mouly Ismail, Meknès)  
AMRAOUI Laila (Université Ibn Zohr, Agadir)  
EL GHALBI Khallaf (Université Mohammed Ier, Oujda)  
GHZAL Mohamed (Université Mohammed Ier, Oujda)  
MANSOUM Mohamed (Université Kadi Iyad, Marrakech)

Les textes publiés dans cet ouvrage n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs