

## Table des matières

	P
<b>Axe 1: Variabilité des risques naturels: existe-t-il des tendances affirmées ?</b>	1
L'impact du changement climatique sur la céréaliculture dans le plateau de Tahla. Belmahi M & Hanchane M.	3
Estimation des débits de crue de l'oued Ziz (zone présaharienne du sud-est marocain). Chanyour Y, Obda K, et El Achari O.	9
Réalisation de la carte du risque d'inondation de l'Oued Boufekrane dans la ville de Meknès. Idrissi S, Taous A et Lahrach A.	15
Dynamique érosive et risques de crues, interactions et effets de la gestion conservatoire des terres. Laouina A.	21
Ruissellement, infiltration et dynamique des états de surfaces des sols fersiallitiques du Rif central (Maroc): cas du bassin de l'Oued Sra. El-Ommal M, Tribak A, Amhani Z, Arari K, Abahrour M.	27
Le risque d'érosion hydrique: cas du sous bassin de Lakhdar. Aait El Haj F, Ouadif L & Akhssas A.	33
Cartographie des risques potentiels de l'érosion hydrique par l'utilisation des SIG et la Télédétection: Cas du bassin versant de L'oued Aoulai (Rif central, Maroc). Hmamouchi M, El Mazi M, El Alami Y, Houari A.	41
Modélisation des extrêmes à partir des données ERA5-Land et leurs impacts sur la dégradation des sols. Khallouqi I, Chikhaoui M, BrauN M, Naimi M, Bourgault M-A, El Khatri S.	47
Spatial distribution of soil erosion risk using PAP/CAR & GIS techniques at Assif Ghzaf catchment/central High Atlas/Morocco. Ennaji N, Ouakhir H, Halouan M & Abahrour M	53
Estimation de la phytomasse aérienne de la steppe à alfa ( <i>Stipa tenacissima</i> ) par l'apport de la géomatique dans la commune de Maâmoura (Saida, Algérie). Ateur D, Badi S-M, Benaradj A, Belhacini F.	59
Apport du SIG à la quantification de la dynamique fluviale dans un tronçon en amont du barrage Bin El Ouidane-bassin versant oued El Abid/ Haut Atlas central/Maroc. Ouakhir H, El Ghachi M, Goumih Met Ennaji N.	67
Risques naturels liés aux sols et aux mouvements de terrain: détection, reconnaissance et prévention. SEGHIQUAR Z et OUADIF L.	73
Les mouvements de masses dans le Haut Ouargha (Rif central). Etude de cas. Kaiy N, Aghzaf A et Finiq A.	79
Glissement de terrain: étude et méthodes de confortement. Bennouna R, Ouadif L, Bahi A.	85
Etude d'instabilité d'un talus de déblai: cas de Bab Tarmast sur la voie express Taza – Aknoul. El Khalfi F et Ouarhache D.	93
Apport des données multi-sources pour la caractérisation des mouvements de terrain dans le Rif central (Cas de la région de Dhar Souk). Bboukhres N, Mastere M, Maquaire O, El Fellah B, Costa S et Benzougagh B.	101
Utilisation des SIG, de la télédétection et de l'interférométrie pour la cartographie et l'évaluation quantitative et qualitative des mouvements de terrain dans les bassins versants de l'Oued Tarmast et de l'Oued Msoun (Rif et moyen Atlas). Maanane S, Arif S, Bourkiba A.	107
Modélisation, évaluation et cartographie du risque de mouvements de terrain dans le bassin de l'oued Lebene (Pre-Rif – Maroc). Bourkiba A-A, Arif S, Maanane S.	113
Apport de la télédetection optique et radar au suivi de la dynamique des zones humides à l'ouest algerien. Fekir Y, Mederbal K, Larid M, Ateur D et Hamadouche M-A.	119

Evolution spatio-temporelle de l'écosystème forestier et -préforestier dans la dépression d'Ain Nokra (Moyen Atlas Central). El Hairchi K, Benbrahim Y et Saadi O.	127
Résilience et durabilité côtière : comment peut-on articuler les deux approches pour concevoir l'aménagement intégré d'un espace urbain littoral: cas de Dar Bouazza au sud de Casablanca. Amrani A, Mouhiddine M et El Wartiti M.	133
Modélisation des sols liquéfiables par la méthode des éléments finis avant et après traitement. Boukhorb H, Ouadif L, Bahi L, Ejjaouani H et Gourri A.	139
Etude de l'instabilité de la serpentinite dans la mine de Bou-Azzer - Anti-Atlas du Maroc. Driouch A, Ouadif L, Lahmili A	145
<b>Axe 2: Actions anthropiques et évolution de la dynamique environnementale</b>	151
Reconquête de la vallée urbaine inondable de l'oued El Mehraz dans l'agglomération de Fès. Rassam N, El Alami Y & Houari A	153
Dynamiques environnementales et paysagères des écosystèmes urbains au Maroc-cas du Grand Nador. El-Amrani H et Tribak A.	161
Gestion des risques d'inondation en milieu urbain: quelques cas au nord-est du Maroc. Sbai A, Mouadili O, Benhamed A et Bouabdallah M	169
Dynamique spatio-temporelle de l'occupation du sol par télédétection et SIG dans la plaine de Saïss. El Garouani M, Amyay M, Lahrach A et Jarar H.	183
Redéploiement agropastoral et dynamique environnementale dans les steppes de l'est marocain. Mejdoubi E, Sbai A et Elharradji A.	189
La pression de la dynamique des cultures irriguées sur les ressources en eau dans la plaine de Guigou, Moyen Atlas – Maroc. El-Bouhali A, Amyay M, Lebaut S, El Ouazani Ech-chahdi K, Gille E.	197
Changement global et anthropisation des systèmes fluviaux au Maroc: cas de l'Oum Errabia. Bensmail A, Madi R, El Ghachi M et Bensmail O.	203
Contribution à l'étude d'impact de la pollution hydrique issue de l'industrie agricole – cas du bassin Guir, Haut Atlas oriental – Maroc. Nouayti N, Khattach D, Nouayti A, Hilali M, Diman F, Talbi F-Z et Jiari H	209
La dynamique des matorrals du versant sud de Tlemcen (nord-ouest algérien). Belhacini F et Anteur D.	215
Artificialisation du sol et ses impacts sur l'environnement dans le Sais. AMYAY M et ELHASSANI Y.	221
Etude diachronique et quantification de la dynamique d'occupation du sol dans le bassin versant du Haut Ouergha (Rif central- Maroc). El Ouazani Ech-chahdi K, El-Bouhali A et Amyay M.	227
Suivi par télédétection et SIG de la dynamique du couvert végétal post-incendie: cas de la forêt d'Izarène (province d'Ouezzane). El Mazi M, Hmamouchi M, Saber E, Houari A.	233
<b>Axe 3: Risques côtiers: littoralisation amplifiée et/ou accélération de la montée du niveau marin?</b>	239
La dynamique d'instabilité des milieux littoraux face à des risques naturels: cas du littoral de Cap de l'Eau (Maroc nord-est). Saidi A, Sbai A, El Mahdaoui M et Bouabdallah Mostafa.	241
Dynamique du trait de côte d'une plage peu anthropisée cas de la plage Sidi Ouassai, Massa (Maroc Atlantique). Nmiss M, Amyay M, Ouammou A.	249
Dynamique et évolution du littoral d'Azemmour. Abkhar F & Mouhiddine M.	257
Transfert des matériaux solides, précision des conditions hydrodynamiques in situ du domaine intertidal de la baie d'Essaouira, Maroc. ELMIMOUNI A; Chariq S; Toufiq F; Raziq M; Chaibi M; LOTFI, F et Dahmani M	263

<b>Axe 4: Désertification et climat, peut-on prédire?</b>	269
Impact des changements climatiques sur la biodiversité végétale du Parc National de Tazekka. Elharrani H, Assem N, El Hafid L.	271
Aspects et impacts de l'ensablement sur l'oasis de Rissani. (Tafilalet, Maroc). Laouane M, Benkacem A et Amyay M	279
Hydrogéologie et modélisation hydrodynamique de la nappe de Tinejdad (sud-est marocain). Mahboub A, Ait Said B, El Faleh E, Mili E, Moudden H, Tlemcani J, Boumeshoul S, Outalb A, Kamsa D.	287
Mapping of favorable groundwater potential recharge areas in arid regions: a case of THE Isly basin (Horst Belt, northeastern Morocco). Ziani S, Khattach D, Nouayti N et Abderbi J.	293
Contribution de la géophysique et l'hydrogéologie pour le choix des meilleurs sites de forages en milieu discontinu du socle fissuré de la région du Hodh Eel Gharbi, Mauritanie. Sidi S, Lahmili A.	299