

Occupation du sol sur deux grands bassins d'Algérie et du Maroc, transport sédimentaire et barrages

GIL MAHE¹, MOHAMED ADERGHAL², JAMAL ALKARKOURI³,
HAMID BENABDELFADEL⁴, DJILALI BENSAFIA⁵, TELESOPHORE BROU⁶,
MILOUD CHAKER², MOHAMED CHIKHAOUI⁷, SYLVIE COUPLEUX⁸,
REMI CROUZEVIALLE⁹, CLAUDINE DIEULIN¹, ANAS EMRAN²,
MOHAMED EZZAOUINI¹⁰, EMMANUELLE GOUSSOT¹¹, FAIZA HALLOUZ¹²,
KENZA KHOMSI¹³, ABDELLAH LAOUINA⁵, NADIA MACHOURI⁵, VERONIQUE
MALEVAL⁸, MOHAMED MEDDI¹², MEDARE NGING⁷,
OLIVIER PLANCHON¹⁴, BOUALEM REMINI⁵, NATHALIE ROUCHE¹,
HASNA SAADI¹², MOHAMED SFA², MOHAMED SINAN¹⁵, MARIA SNOUSSI²,
SABRINA TAIBI¹², SAMIR TOUMI¹², ARMAND TRA BI^{8,16},
SAMIR YAHIAOUI¹² & ABDELAZIZ ZEROUALI¹⁰

1 HydroSciences Montpellier, France

gil.mahe@ird.fr

2 Université Mohammed 5, Rabat, Maroc

3 Université de Kenitra, Maroc

4 Direction de la recherche et de la Planification de l'Eau, Rabat, Maroc

5 Université Saad Dahlab Blida, Algérie

6 Université de la Réunion, France

7 Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc

8 Université d'Artois, Arras, France

9 Université de Limoges, France

10 Agence du Bassin Hydraulique du Bouregreg et de la Chaouia, Ben Slimane, Maroc

11 AgroParisTech, Paris, France

12 Ecole Nationale d'Hydraulique de Blida, LGEE, Blida, Algérie

13 Météorologie Nationale, Casablanca, Maroc

14 LISAH, Montpellier, France

15 Ecole Hassania des Travaux Publics, Casablanca, Maroc

16 Université de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire

Résumé En Afrique du nord, le comblement des retenues par les sédiments est un problème majeur pour les barrages. La relation avec l'évolution de l'occupation des sols et le changement climatique est mal connue. L'hypothèse est que les changements d'usage des sols et l'augmentation de la pression agricole, associés à une diminution durable des pluies, fragilisent les sols et les rendent plus sensibles à l'érosion. Deux grands bassins versants sont étudiés dans le cadre du programme SIGMED (approche spatialisée de l'impact des activités agricoles sur les transports solides et les ressources en eau de grands bassins versants): l'oued Bouregreg au Maroc et l'oued Mina en Algérie. Un des objectifs est de suivre l'évolution de l'occupation du sol pour identifier les zones sensibles et de comparer avec la sédimentation dans les barrages. L'érosion en provenance des versants immédiats des barrages pourrait constituer une source majeure en sédiments dans les retenues, et être le lieu privilégié d'opérations de protection et de restauration de la végétation, pour prévenir les risques de comblement.

Mots clés Bouregreg; Mina; Maroc; Algérie; SIGMED; sédiments; barrage; occupation du sol; érosion