

«LES PÊCHEURS DE SABLE » DU FLEUVE NIGER AU MALI

Ref. halshs

<http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00785024-version1>

Une présentation de la dynamique d'écoulement d'un des grands fleuves mondiaux : le Niger, qui constitue une ressource vitale pour l'Afrique de l'Ouest en termes d'irrigation et d'hydroélectricité et donc d'autosuffisances alimentaire et énergétique.

Une analyse et dénonciation de la relation entre évolution climatique et dégradation des terres qui se traduirait – selon une idée reçue - par un ensablement du fleuve.

Une mise en lumière du rôle des prélèvements anthropiques de sables dans le lit du Niger supérieur malien pour satisfaire les besoins en matériaux de construction dans la capitale en forte extension démographique et spatiale depuis le début des années 80.

Une analyse de l'évolution de la sédimentation dans le réservoir du barrage de Sélingué, 2ème plus grand barrage du Mali.

RECHERCHE APPLIQUÉE

« **Bamako malade de sa boulimie de sable** »
Journal L'Expansion (mensuel de l'Economie,
www.LEXPANSION.com) 26 novembre 2011
(F. Offner)

UM5 5600 Environnement Ville Société

Université Jean Moulin Lyon 3
Bureau 612 | 18, rue Chevreul 69362 Lyon Cedex
04 78 78 75 44
<http://umr5600.univ-lyon3.fr>

Extraction des sables et tendance à l'incision du Niger supérieur (Mali)

Par **Ferry L., Mietton M., Muther N., Martin D., Coulibaly N., Laval M., Basselot F.-X., Coulibaly Y. C., Collierie M., De La Croix K. et al**

Géomorphologie : Relief. Processus. Environnement, 3 (2012) 351-368

La problématique de recherche est fondée sur la mise en lumière d'une incision récente du fleuve Niger dans sa partie supérieure (en amont de Ségou) contrairement à l'opinion généralement exprimée, y compris par les services techniques concernés par la gestion du bassin, d'un ensablement effectif. L'hypothèse est étayée par les résultats de mesures topométriques diachroniques : levés de profils transversaux du lit mineur, cartes bathymétriques du réservoir de barrage de Sélingué, et aussi par l'examen de l'évolution de la courbe de tarage de la station hydrométrique de Koulikoro, l'une des plus anciennes d'Afrique de l'Ouest. Une tendance à l'incision est manifeste depuis le début des années 80, dont la raison est essentiellement anthropique, liée à l'extraction de matériaux pour l'industrie du bâtiment à Bamako. A ces prélèvements se conjuguent la faiblesse des apports longitudinaux. Le déséquilibre sédimentaire a des conséquences socio-économiques immédiates.

Michel MIETTON

+33(0)4 78 78 74 31

michel.mietton@univ-lyon3.fr