

(Figure 15), who are not always experts, a clear and simple vision to compare different projects and development scenarios likely to be realized. It provides a database to other planners. Consequently, it is implementing a consistent methodology and validates its use in the national integrated management plan for flood risk in Algeria.



Figure 15: Area View Of The Overflow Of Wadi M'zab The Morning Of 9th October 2008

ACKNOWLEDGMENT

My most sincere thanks are due to Pr. D.Benouar for his precious initiative to integrate me in the discipline of global multidisciplinary risk management of natural disasters and for supporting me along this period. Thanks also for his patience attitude toward me in order to accomplish this research work.

REFERENCES

[1] L.Behlouli, « Présentation ANRH-Ministère des ressources en eau, «Crues et Inondations en Algérie», 13 Novembre 2008.

[2] Benaouadj.Abderraouf, "National Superior School of hydraulic ArbaouiAbdellah, Magister Memory. "Contribution of Study of floods in the M'zab Valley in the Wilaya of Ghardaïa", 2011

[3] Bensaha.H, and al, H.Bensaha, L.Nensaha, M.Achour, Séminaire National: "Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi-arides, Réflexions pour préserver l'environnementcas de la Vallée du M'zab (Algérie)", UniversitéKasdiMerbah, Ouargla 05-06 Juin 2011.

[4] Bonnard and Gardel (BG), "Hydrological study of WadiM'zab".Editeur:R.Kerbachi, R. Joumard, M. Boughedaoui, T. Goger, 1996.

[5] Bonnard and Gardel (BG).Study of sanitation and protection against flooding of the valley of the river M'zab, Bonnard &Gardel Engineers-advisors SA 2002.

[6] Brunswick, "Strategy of Mitigation of floods risks of the New-Brunswick", www.gnb.ca. P-4, 2014

[7] Chachoua.Abdeldjalil, "Management flood of the watershed ;Hydrological study, Hydraulic and Planning", Magister Memory-University of

Tlemcen.2009

[8] Conseil National des Assurance, Séminaire International sur les assurances des catastrophes naturelles, « Revue de presse spéciale Catastrophes Naturelles», 09-14 Novembre 2011.

[9] Dajoz R., « Précis d'écologie». Ed. Dunod, Paris, 1971, p-434-

[10] National Daily Journal Information, « Le citoyen » du 14 Avril 2009 N°1557 page 06.

[11] Deblane Khaled, « hydraulique fluviale et torrentielle avec présentation et prise en mains des logiciels HEC-RAS », Arc-Gis et Hec-Geo-Ras, 2010, P-120.

[12] Projet national ALG/98/G31, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, Direction générale de l'environnement, Élaboration de la stratégie et du plan d'action national des changements climatiques Â», communication national initiale, pp 15, Mars 2001.

[13] Direction Générale De La Protection Civile « Algérie », Bureau des risques naturels. Les inondations en Algérie, disponible sur le site de la Direction Générale de la Protection Civile: <http://www.protection.civile.dz>. 2009, P-21.

[14] Diren Rhône-Alpes, « Les risques inondations en Rhône-Alpes: de la connaissance à la prévention » Bilan 2004 et Perspectives, Serge Alexis, Françoise Gauquelin, François Dols, 2004, p-27.

[15] Direction de la planification et de l'aménagement de territoire de la wilaya de Ghardaïa: « ATTLAS DE GHARDAÏA », Edition Mai 2005, Ghardaïa.

[16] Direction de Planification et Aménagement du Territoire de la Wilaya de Ghardaïa, les fiches techniques des communes. 2012

[17] Direction des services agricoles, tableau des effectifs et des productions animales.Ghardaïa, 2013

[18] Fread.D.L, "Theoretical Development of an implicit Dynamic Routing Model. HydrologicResearchLaboratory".Office of Hydrology. U.S. Department of Commerce, NOAA, NWS, SilverSpring, Md., presentedatDynamicRoutingSeminar, Lower Mississippi River Forecast Center, Slidell, LA. 13-17 Dec 1976.

[19] Gravelius.H, "Grundrib der gesamtenGewässerkunde, Band I: FlubkundeCompendiw Rivers", R.E.(1932) Drainage-basin characteristics. 1914, Trans.Am.Geophys.Union 13, 350-361.

[20] Harvey F, "A.Primer (of fundamentalgeographic and cartographic concepts), the Guilford press New-York London,2008, p-65.

[21] HEC-RAS River. Analysis System: Guide de laboratoire HEC-RAS Version 4.1.0.

[22] Kouzmine.Y, « Dynamique et Mutations Territoriales du Sahara Algérien: Vers de nouvelles approches fondées sur l'observation», Université de Franche-Comté, Thèse de Doctorat en Géographie, Ecole Doctorale `Langage, Espace, Temps, Sociétés`,17 Décembre 2007.

- [23] Ladjal Rabah, « Problématique de la mobilisation et de la préservation des ressources », Université Abou Bekr-BelkaidTlemcen, Option: Mobilisation et protection des ressources en eau, 2013, P-46.
- [24] Ledoux.Bruno, « La gestion du risque inondation», Edition TEC et DOC, 11 rue Lavoisier-Paris, 2006
- [25] Medjerab.A, « Les inondations catastrophiques du mois d'Octobre 2008 à Ghardaïa », Géographia Technico, Numéro spécial, 2009, p.311-316.
- [26] Merabet A, « Étude de la protection de la ville de Sidi Bel Abbès contre les inondations. Mémoire de Magister. Université de Sidi Bel Abbès Algérie, 2008
- [27] Ministère de L'intérieure et des collectivités Locales, Direction Générale de la Protection Civile, Direction de Prévention, Sous-Direction des risques Majeurs, Bureau des Risques Naturels, « Rapport sur les Inondations de Ghardaïa du 01/08/2008 », 16 Octobre 2009.
- [28] Ministère des Ressources en Eau, Agence spatiale Algérienne, Atelier Technique, « Utilisation des technologies spatiales au service des ressources en eau », Alger, 22 Novembre 2012.
- [29] Sokolov, A.A, S.E:Rantz, and M.Roche, 1976, « Flood Flow Computation Methods Compiled from World Experience », The Unesco Press, Paris.
- [30] Rodier and Auvray, « Estimation des débits des crues décennales pour les bassins versants de superficiel inférieure à 200 km² en Afrique occidentale ». Publ. ORSTOM, CIEH 1965,p-30.
- [31] Smith.R. H, «Development of a Flood Routing Model for Small Meandering Rivers».Ph.D.Dissertation, Department of Civil Engineering, University of Missouri atRolla, MO, 1978.
- [32] Stewart.P, « Quotient pluviométrique et dégradation de la biosphère » Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique. du Nord; Alger, 1969, p-14.
- [33] Terfous.A, Cours de 1ère année Magister en Hydraulique. Option: Ecoulement et Transport Solide, « Notice d'utilisation du logiciel HEC RAS», INSA-Strasbourg, 2011
- [34] Toumi.A, Cherif.M,« Analyse statistique des pluies et synthèse cartographique des zones inondables d'une zone aride, cas de la région de Ghardaïa ». Mémoire de Master, Université Amar Telidji. Laghouat, 2015, pp25
- [35] UNESCO Office in Rebat, Cluster Office of the Maghreb, Changement Climatique enjeux et perspectives au Maghreb, « Changement climatique en Algérie: « Evolution future du climat, enjeux et perspectives », pp151-176, GEB-Environnement, Maroc 2010.
- [36] US Army Corps of Engineers, «HEC-RAS River Analysis System: User's Manual», Manuel d'utilisation de HEC-RAS, Hydrologic Engineering Center, 2010
- [37] Zahour.G, « Stratégie de Gestion des Risques d'Inondations au Maroc », Faculté des Sciences Ben Masik, Casablanca, disponible sur le site internet réseau arabe des experts en environnement, <http://environnement-arabe.net/image/Inondations-Maroc.pdf>, publié en 2010.