

Pluies et crues exceptionnelles au Sahel : cas de la région de Niamey au Niger en 2010

Ibrahim MAMADOU¹⁻² ; Vanessa BEN TAHAR² ; Luc DESCROIX³ ; Ibrahim BOUZOU MOUSSA¹

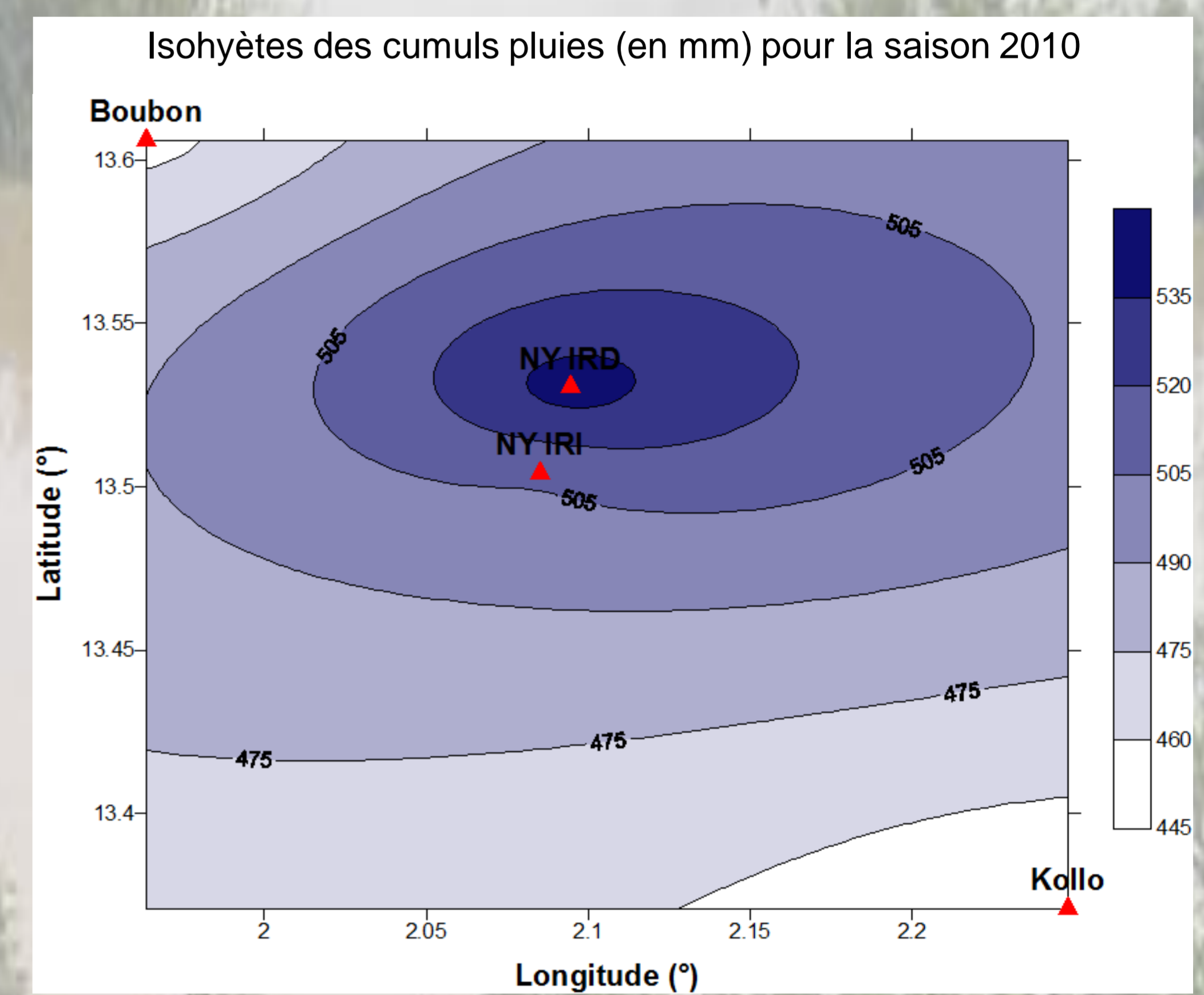
(¹)- Département de Géographie Université Abdou Moumouni Niamey, BP : 418, Tel : 00227316144 (²)- IRD – Institut de Recherche pour le Développement, Niamey, Niger, BP : 11416
Tel : 0022720752610 (³)- LTHE - Laboratoire d'étude des Transferts en Hydrologie et Environnement, BP 53, 38 041 Grenoble

La forte variabilité spatio-temporelle de la pluviométrie est une des principales caractéristiques du Sahel. La saison des pluies 2010 a été assez humide dans l'ensemble de la région sahélienne. La région de Niamey n'a pas enregistré une forte pluviométrie cette année, comparée aux années de pluies exceptionnelles 1994 et 1998 (plus de 1000 mm enregistrés). Mais cette région a connu une inondation dévastatrice liée à la crue exceptionnelle du fleuve Niger en août et septembre 2010. Cette situation s'explique par la régularité des événements pluvieux enregistrés à partir de la mi-août et surtout aux crues exceptionnelles qu'a connues la Sirba, principal affluent du fleuve Niger en amont de Niamey.

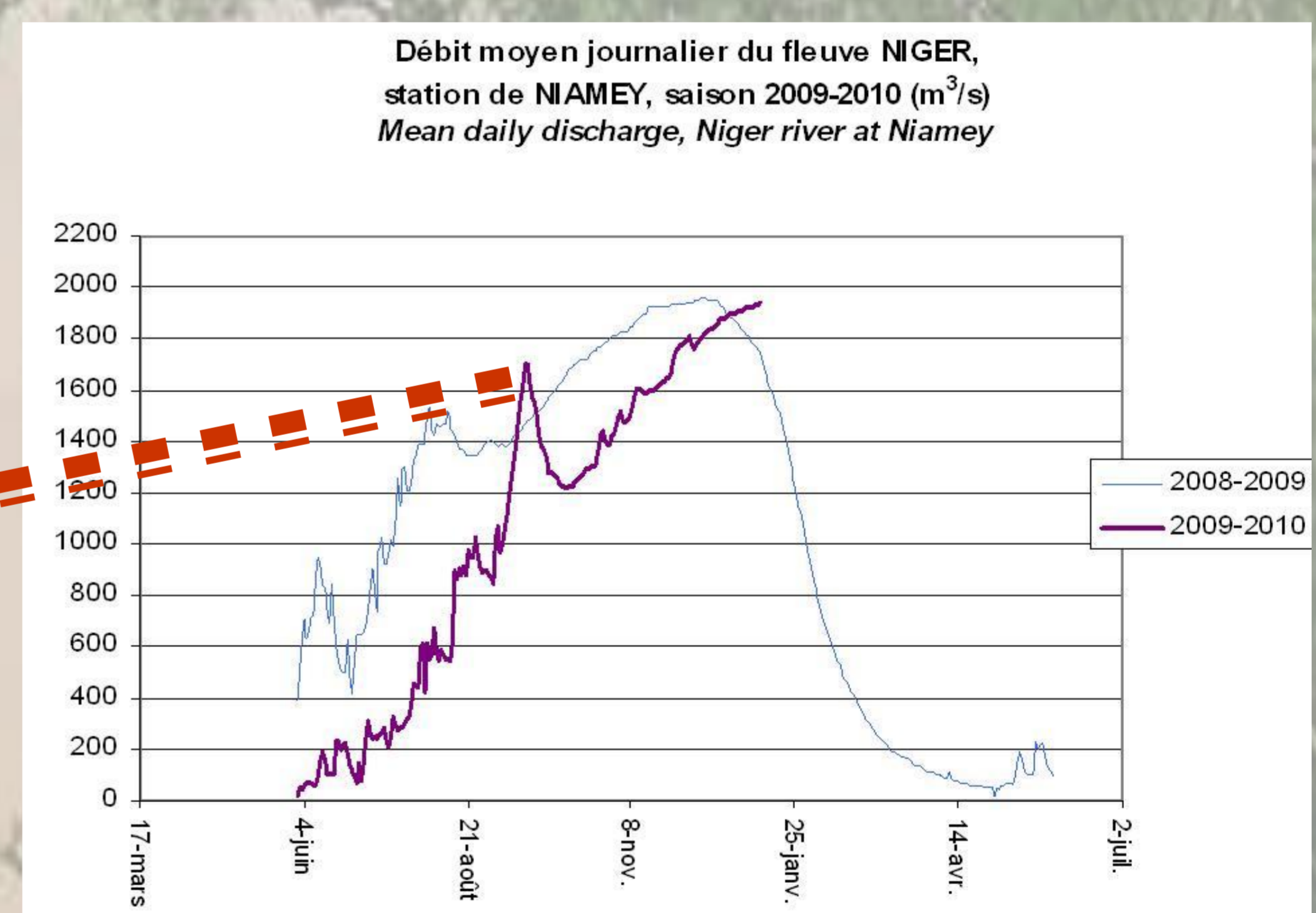
La saison des pluies 2010 dans la région de Niamey

Cette analyse est faite à partir des données de 4 stations installées et gérées par l'IRD depuis 1989. Il s'agit des stations pluviométriques de Niamey IRI, Niamey IRD, Kollo et Boubon Golf qui quadrillent la région de Niamey

	Stations pluviométriques 2010			
	Niamey IRD	Niamey IRI	Kollo	Boubon
Début des pluies	27/04	23/04	17/04	27/04
Fin des pluies	14/10	14/10	07/10	13/10
Nombre d'évènements	66	67	59	51
Nombre d'évts ≥ 30 mm	4	3	5	4
Cumul annuel (mm)	564	499,8	440,8	445,4
Période de sécheresse	16/06 au 26/06	16/06 au 26/06	20/06 au 02/07	16/06 au 26/06



Inégalité de la répartition spatio-temporelle de la pluviométrie en 2010 dans la région de Niamey



Un pic de crue locale jamais enregistré à la station hydrologique de Niamey depuis sa création en 1929 d'après l'ABN

L'année pluviométrique 2010 n'a rien d'exceptionnelle dans cette région

Le niveau du fleuve à la cote 560 soit un débit de 2120 m³/s le 7 septembre 2010 à Niamey



Bilan du sinistre d'inondation dans la région de Niamey en 2010

Plus de 150 ha de cultures sous pluie détruites.
220.61 ha de cultures maraîchères endommagées.
229.5 ha de rizières ravagées.



Plus de 6000 sans abris dans la commune 5 de Niamey dans les quartiers Karadjé, Lamordé, Zarmadandey et Bangou Bana.



Reconstruction des maisons tombées avant même l'arrivée de la crue guinéenne: Janvier - Février 2011.



Aucune évaluation du coût de l'inondation n'a été faite. Il serait urgent d'utiliser cette expérience pour prendre des mesures de précaution afin d'éviter de nouvelles catastrophes.