



**CONTINUITÉ DE LA DÉCRUE SUR LE FLEUVE NIGER**

La situation hydrologique à travers le Fleuve Niger se caractérise par une poursuite de la décrue amorcée depuis le mois d'avril 2009 due à la saison sèche et aux faibles apports des écoulements en provenance du Haut Bassin de la Guinée et du Mali..

L'analyse de la situation hydrologique est faite à partir de données de quelques stations de mesures représentatives des différents sous bassins à savoir : Koulikoro pour le Niger Supérieur, Diré pour le Delta Intérieur au Mali, Niamey pour le Niger Moyen au Niger et Makurdi (Fleuve Bénoué) pour le Niger Inférieur au Nigeria (voir Fig. 1).

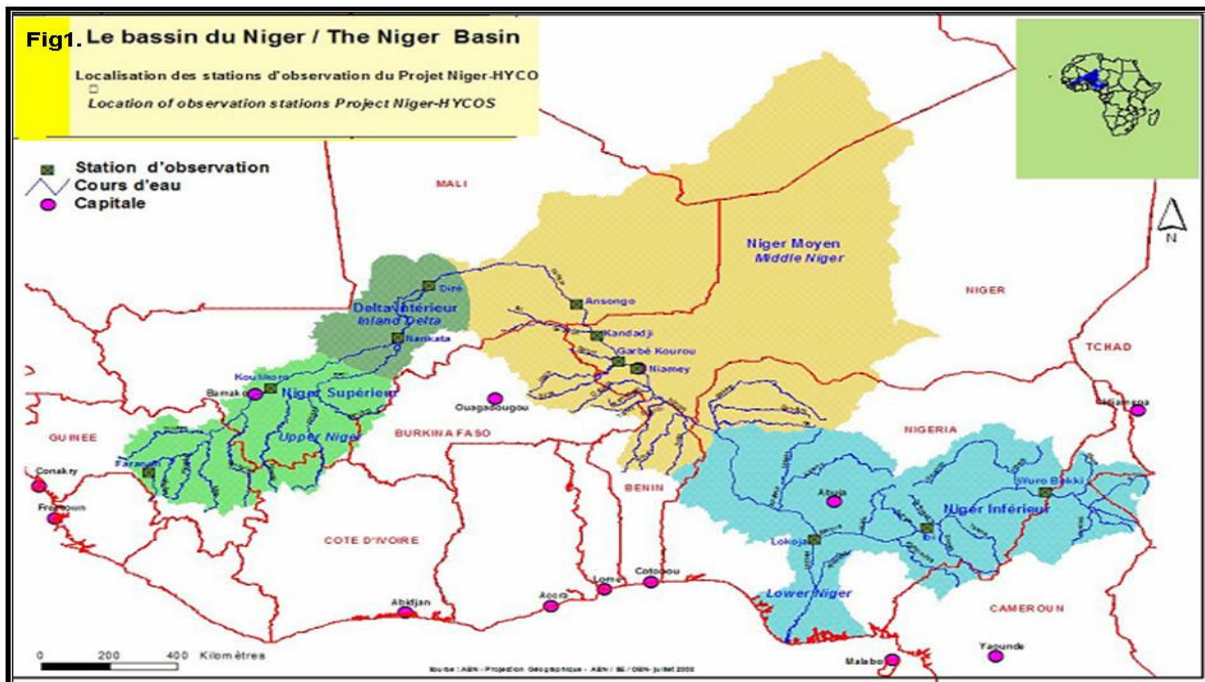
Les figures (2 à 5) et le tableau 1 présentent les hydrogrammes comparés et les volumes cumulés respectivement pour la période du 1<sup>er</sup> janvier au 30 avril pour les années 2009, 2008, 2007, 1985 (année sèche), et la moyenne statistique interannuelle (1950 - 2007). Parcontre le tableau 2 montre les Débits caractéristiques de quelques stations d'observation en avril 2009

**LOW FLOW CONTINUED ALONG THE RIVER NIGER**

*Low flow along the River Niger has continued through out April 2009 as a result of the dry season and decreasing outflow from the upstream in Guinea and Mali while most of tributaries are dried up*

*In the analyses of the hydrological situation in the river Niger the following gauge stations were used to represent the sub-catchments of the Niger basin; Koulikoro in the Upper Niger in Mali, Diré in the Inland Delta in Mali, Niamey in Middle Niger in Niger and Makurdi (river Benue) in the Lower Niger in Nigeria as shown in Fig 1.*

*Figures (2 to 5) and Table 1, showed the comparative hydrographs and the cumulative flow volumes respectively from 1<sup>st</sup> January to 30<sup>th</sup> April in 2009, 2008, 2007, 1985 (Extreme Low Flow) and the statistical average flow record (1950-2007). While Tab.2 is showing the Discharge characteristics of some hydrological stations in April 2009*



Le tableau 2 résume les débits caractéristiques des stations du réseau d'observation.

Les données utilisées pour l'analyse proviennent des plates-formes de collecte de données installées sur le bassin du Niger dans le cadre des activités du projet Niger-HYCOS et des Services Hydrologiques Nationaux des pays membres de l'ABN.

Les détails de la situation hydrologique du fleuve Niger peuvent être consultés sur le site Web : <http://aochycos.abn.ne> et [www.abn.ne](http://www.abn.ne). Pour plus d'information techniques contacter la coordination du projet, sur les adresses e-mail : [b.coulibaly@abn.ne](mailto:b.coulibaly@abn.ne) ; [Sighomnou@abn.ne](mailto:Sighomnou@abn.ne) ou [Olomoda@abn.ne](mailto:Olomoda@abn.ne) ; BP.729, Niamey, République du Niger. Tél.: (227) 20 31 52 39, Fax : (227) 207242 08.

Table 2 is the summary of flow characteristics from other network stations in the basin.

Hydrological data were mostly received through the Data Collection Platform network stations in the basin and from some National Hydrological Services of the NBA member Country under the framework of Niger-HYCOS project.

Hydrological situation along the river Niger can also be found at the websites; [www.abn.ne](http://www.abn.ne) and <http://aochycos.abn.ne>. For your comments please contact the project coordination on e-mail: [b.coulibaly@abn.ne](mailto:b.coulibaly@abn.ne); [Sighomnou@abn.ne](mailto:Sighomnou@abn.ne) or [Olomoda@abn.ne](mailto:Olomoda@abn.ne) ; PO.BOX.:729, Niamey, Niger Republic. Tel : ( 227) 20733239, Fax: (227) 20 72 42 08.

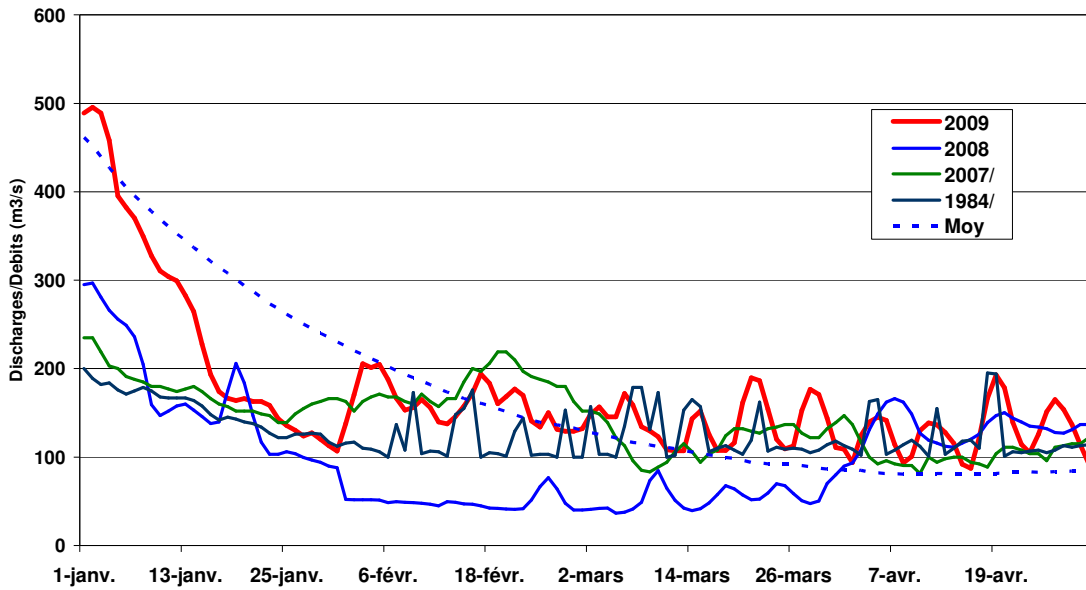
**Tab 1: Volumes Cumulés 1<sup>er</sup> janvier au 30 avril 2009/  
Cumulative Volume 1st January to 30 April 2009**

STATIONS	ANNEES/YEAR	VOL CUM (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )
<b>NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER (KOULIKORO)</b>	<b>2009</b>	<b>1.94</b>
	2008	1.22
	2007	1.49
	1985	1.34
	Moyenne/Mean (Statistic)	1.79
<b>DELTA INTERIEUR/ INNER DELTA (DIRE)</b>	<b>2009</b>	<b>7.00</b>
	2008	4.86
	2007	4.79
	1985	1.55
	Moyenne /Mean (Statistic)	6.64
<b>NIGER MOYEN / MIDDLE NIGER (NIAMEY)</b>	<b>2009</b>	<b>11.18</b>
	2008	9.46
	2007	9.15
	1985	1.80
	Moyenne /Mean (Statistic)	11.03
<b>NIGER INFERIEUR / LOWER NIGER (MAKURDI)</b>	<b>2009</b>	<b>3.37</b>
	2008	3.65
	2007	2.28
	1985	3.28

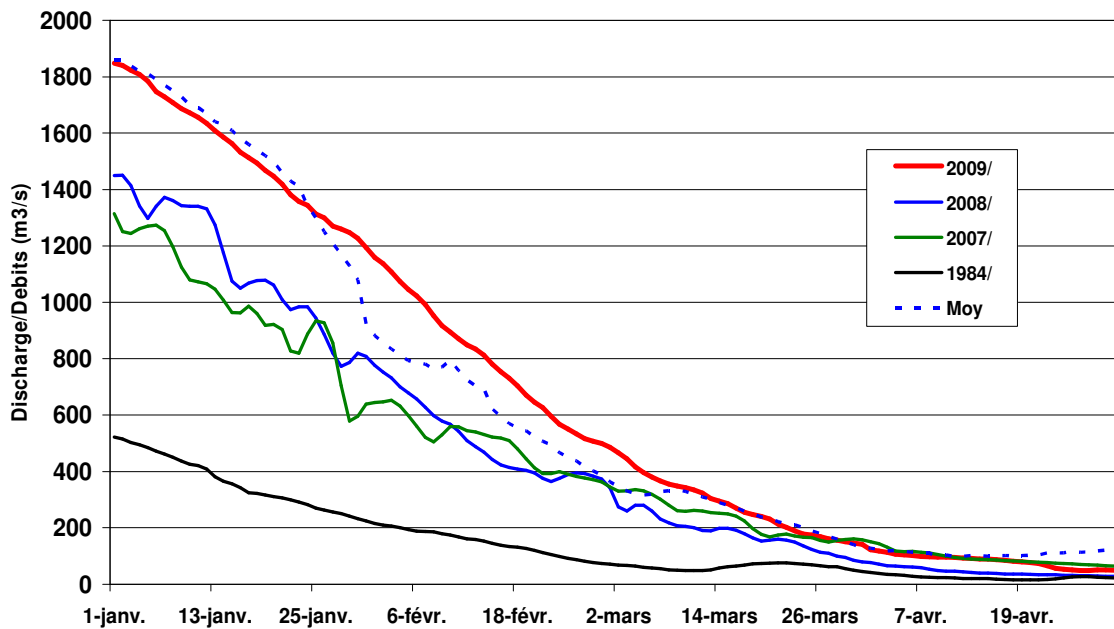
**Tab2 : Débits caractéristiques de quelques stations d'observation en avril 2009**  
*Discharge characteristics of some hydrological stations in April 2009*

Rivier	Station		H(cm)	Q(m <sup>3</sup> /s)	Date
<b>NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER</b>					
<b>Niger</b>	Koulikoro /Mali	Maximum	177	77	19/04/2009
		Minimum	107	33	30/04/2009
		Moyenne	143	51	
<b>Baoulé</b>	Bougouni/Mali	Maximum	32	0.15	01/04/2009
		Minimum	8	0	30/04/2009
		Moyenne	20	0	
<b>Bani</b>	Beneny Kenny/ Mali	Maximum	62	193	19/04/2009
		Minimum	11	87	16/04/2009
		Moyenne	48	128	
<b>DELTA INTERIEUR / INLAND DELTA</b>					
<b>Niger</b>	Diré/ Mali	Maximum	85	123	01/04/2009
		Minimum	43	48	26/04/2009
		Moyenne	62	83	
<b>Niger</b>	Mopti/Mali	Maximum	115	110	03/04/2009
		Minimum	90	71	14/04/2009
		Moyenne	92	76	
<b>NIGER MOYEN / MIDDLE NIGER</b>					
<b>Niger</b>	Taoussa/Mali	Maximum	151	50	01/04/2009
		Minimum	105	7	30/04/2009
		Moyenne	125	25	
<b>Niger</b>	Ansongo /Mali	Maximum	114	208	02/04/2009
		Minimum	79	74	30/04/2009
		Moyenne	95	132	
<b>Niger</b>	Niamey / Niger	Maximum	236	313	01/04/2009
		Minimum	164	116	30/04/2009
		Moyenne	195	197	
<b>Niger</b>	Kandadji/Niger	Maximum	291	207	01/04/2009
		Minimum	215	81	30/04/2009
		Moyenne	248	131	
<b>Mekrou</b>	Barou/Niger	Maximum	132	5	01/04/2009
		Minimum	0	0	30/04/2009
		Moyenne	14	2	
<b>NIGER INFERIEUR / LOWER NIGER</b>					
<b>Niger</b>	Lokoja/ Nigeria	Maximum	2928	299	08/04/2009
		Minimum	2280	238	26/04/2009
		Moyenne	2595	276	
<b>Bénoué</b>	Makurdi / Nigeria	Maximum	414	409	30/04/2009
		Minimum	373	242	03/04/2009
		Moyenne	393	314	
<b>Bénoué</b>	Wuroboki	Maximum	227	344	30/04/2009
		Minimum	202	254	20/04/2009
		Moyenne	210	283	

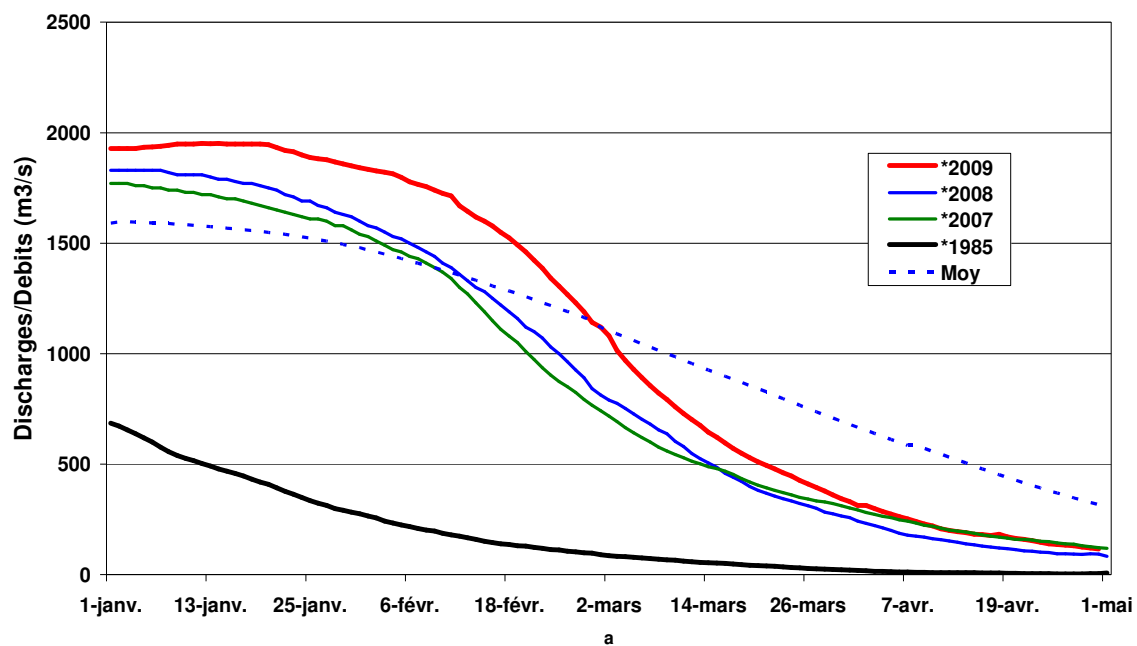
**Fig. 2: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT KOULIKORO  
HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A KOULIKORO (MALI)**



**Fig. 3: Comparative Hydrograph of River Niger at Dire/ Hydrogrammes Comparés du Fleuve Niger à Dire (MALI)**



**Fig. 4: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT NIAMEY/  
HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A NIAMEY (NIGER)**



**Fig. 5: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER BENUE AT MAKURDI/  
HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE BENOUE A MAKURDI (NIGERIA)**

