



Ce bulletin porte sur l'analyse des données hydrologiques du bassin du fleuve Niger, illustrant la tendance et les volumes écoulés des débits des principales stations de référence, à savoir Koulikoro sur le Niger supérieur au Mali, Diré sur le Delta intérieur, Niamey sur le Niger moyen au Niger et Lokoja sur le Niger inférieur au Nigeria, sur la période allant de janvier à mars 2008.

Les figures 1 à 5 présentent une comparaison des hydrogrammes de différentes années pour la période et les stations ci-dessus mentionnées.

La décrue du fleuve Niger qui se poursuit au mois de mars 2008 sur l'ensemble du bassin est particulièrement marquée dans le Niger supérieur. Cependant, à Koulikoro (fig.1), les débits observés ont été inférieurs aux valeurs de l'année 1985 qui est connue comme l'une des années les plus sèches dans la région. Cette situation qui ne s'explique pas par la pluviométrie annuelle est en relation avec les débits minimums lâchés au niveau du barrage de Sélingué situé en amont..

Le volume total écoulé du 1^{er} Janvier au 31 mars 2008 est comme suit : Koulikoro 0,703 milliards de m³ ; Diré 4,729 milliards de m³, Niamey 9,091 milliards de m³ et Lokoja 19,169 milliards de m³ comme le montre le tableau 1 dans lequel sont également illustrés les volumes cumulés des années 2007, 2006, 1995 qui sont des années moyennes et celui de 1985.

Le tableau 2 montre les débits caractéristiques de quelques stations d'observation en mars 2008.

Le suivi du fleuve Niger s'effectue dans le cadre du projet Niger-HYCOS par l'utilisation des données des plateformes de collecte de données installées à travers le bassin et par des données hydrologiques reçues des services hydrologiques nationaux des pays membres de l'ABN.

Les détails de la situation hydrologique du fleuve Niger peuvent être trouvés sur le site Web du projet Niger-HYCOS : WWW.aochycos.ird.ne

Pour certains détails particuliers contacter la coordination du projet, sur l'adresse e-mail : Sighomnou@abn.ne ou olomoda@abn.ne. BP.729, Niamey, République du Niger. Tél. (227) 20 31 52 39, Fax : (227) 20 72 42 08.

This bulletin gives a hydrological data analyses of flow volume situation of the river Niger at different reference stations namely; Koulikoro at the Upper Niger in Mali; Diré at the Inland Delta in Mali; Niamey at the Middle Niger and Lokoja (river Benue inclusive) at the Lower Niger in Nigeria during the period between January and March 2008.

Fig.1 to 5 showed the comparative hydrographs for different years during the period mentioned above for the selected stations.

Low flows still continue to be recorded in the entire Niger basin in March 2008 with an extreme low flow still recorded in the Upper Niger basin. Thus at Koulikoro (Fig 1) the flow recorded was still lower than that recorded in 1985, the lowest flow record. This situation was due to the low releases from the Selingue dams upstream and was not as a result rainfall runoffs during the last wet season upstream..

The total flow volume from 1st January to 31st March 2008 are as follows; Koulikoro, 0.703 billion m³; Diré, 4.729 billion m³; Niamey, 9.091 billion m³ and Lokoja about 19.169 billion m³ as shown in Table 1 which also shows cumulative flow volume in 2007, 2006, 1995 (mean flow record) and 1985.

Table 2 provides specific information on flow situation of some hydrological network stations in the basin.

The monitoring of River Niger is carried out through the Data Collection Plat-forms established under the framework of the Niger-HYCOS project and some data are also received directly from National Hydrological Services of the NBA member Countries.

Hydrological situation along the river Niger can also be found at the Niger-HYCOS website www.aochycos.ird.ne.

For your comments please contact: Sighomnou@abn.ne or Olomoda@abn.ne; BP.10377, Niamey, Niger Republic.. Tel:(227) 20733239, Fax: (227) 20 72 42 08.

Tab 1: Volumes Cumulés en janvier-mars / Cumulative Volumes in January-March

STATIONS	PAYS/COUNTRY	ANNEES/YEAR	VOL CUM (10 ⁹ m3)
NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER (KOULIKORO)	MALI	2008	0.703
		2007	1.217
		2006	0.911
		1995	2.035
		1985	0.990
DELTA INTERIEUR / INLAND DELTA (DIRE)	MALI	2008	4.729
		2007	4.493
		2006	3.837
		1995	8.788
		1985	1.104
NIGER MOYEN / MIDDLE NIGER (NIAMEY)	NIGER	2008	9.091
		2007	8.653
		2006	6.742
		1995	11.540
		1985	1.774
NIGER INFERIEUR / LOWER NIGER (LOKOJA)	NIGERIA	2008	19.169
		2007	20.211
		2006	17.197
		1995	24.544
		1985	9.155

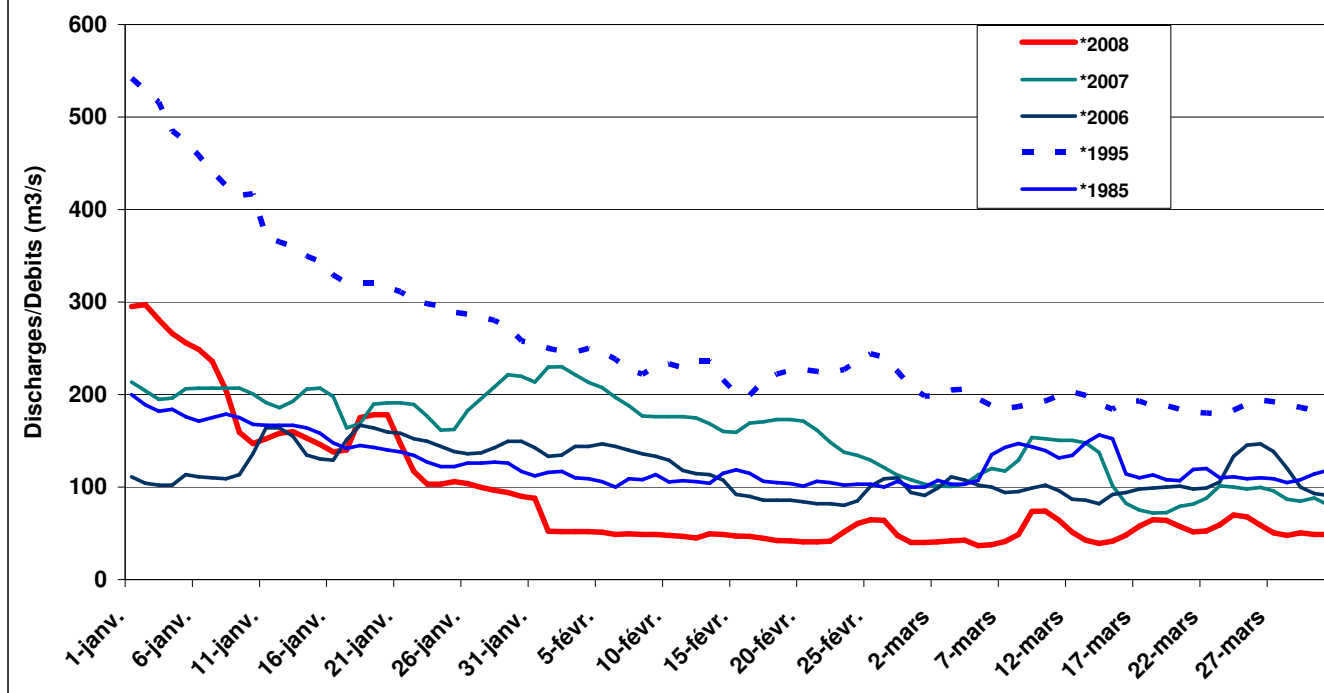
Tab2 : Débits caractéristiques de quelques stations d'observation en mars 2008
Discharge characteristics of some hydrological stations in March 2008

NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER						
Cours d'eau/River	Station	Pays/Country		H(cm)	Q(m ³ /s)	Date
Niger	Faranah	Guinée	Maximum	96.8	6.07	14/3/2008
			Minimum	72	2.09	31/3/2008
			Moyenne	79.6	3.03	
Nianda	Baro	Guinée	Maximum	43.1	2.90	14/3/200
			Minimum	35.6	1.60	31/3/2008
			Moyenne	40	2.40	
Niger	Koulikoro	Mali	Maximum	51	85,0	10/3/2008
			Minimum	14	37,0	5/3/2008
			Moyenne	29	53,0	
DELTA INTERIEUR / INLAND DELTA						
Niger	Nantaka	Mali	Maximum	81.1	88.3	18/3/2008
			Minimum	69.6	69.7	31/3/2008
			Moyenne	72.6	74.2	
	Diré		Maximum	175	342	1/3/2008
			Minimum	72	108	30/3/2008
			Moyenne	112	177	
NIGER MOYEN / MIDDLE NIGER						
Cours d'eau/River	Station	Pays/Country		H(cm)	Q(m ³ /s)	Date
	Niamey	Niger	Maximum	347	776	1/3/2008
			Minimum	215	251	31/3/2008
			Moyenne	273	471	
	Kandadji	Niger	Maximum	394	560	1/3/2008
			Minimum	269	164	31/3/2008
			Moyenne	326	311	
	W	Niger	Maximum	1153	694	1/3/2008
			Minimum	954	204	31/3/2008
			Moyenne	1043	401	

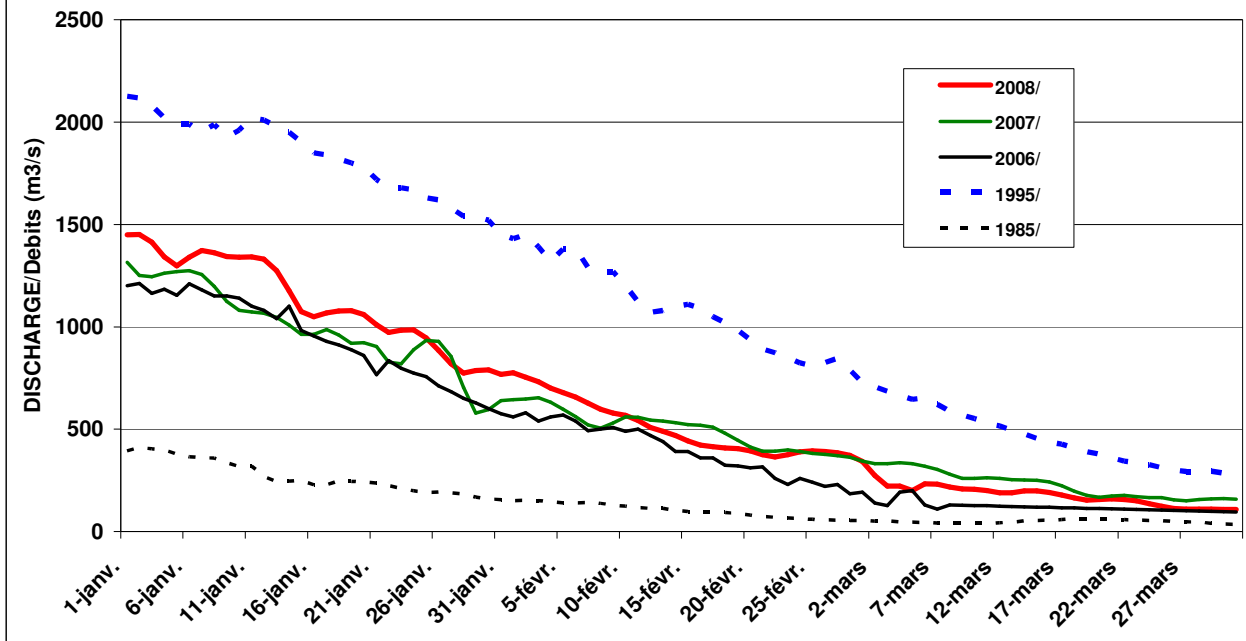
NIGER INFERIEUR / LOWER NIGER

Cours d'eau/River	Station	Pays/Country		H(cm)	Q(m ³ /s)	Date
Niger	Lokoja/	Nigeria	Maximum	271	2507	2/3/2008
			Minimum	244	2105	7/3/2008
			Moyenne	261	2348	
	Baro	Nigeria	Maximum	469	3728	24/3/2008
			Minimum	464	3644	30/3/2008
			Moyenne	466	3701	
Bénoué	Ibi	Nigeria	Maximum	306	596	16/3/2008
			Minimum	299	328	25/3/2008
			Moyenne	303	358	
	Makurdi	Nigeria	Maximum	389.6	291	26/3/2008
			Minimum	379	260	31/3/2008
			Moyenne	383.5	272	
	Wuro Boki	Nigeria	Maximum	161	146	6/3/2008
			Minimum	153	124	31/3/2008
			Moyenne	157	135	

**Fig. 1: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT KOULIKORO
IN JAN/MARCH
HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A
KOULIKORO (MALI) EN JANV/MARS**



**Fig. 2: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT DIRE (MALI):
HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A DIRE EN JANV/MARS**



**Fig. 3: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT NIAMEY IN
JAN/MARCH/ HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A
NIAMEY (NIGER) EN JANV/MARS**

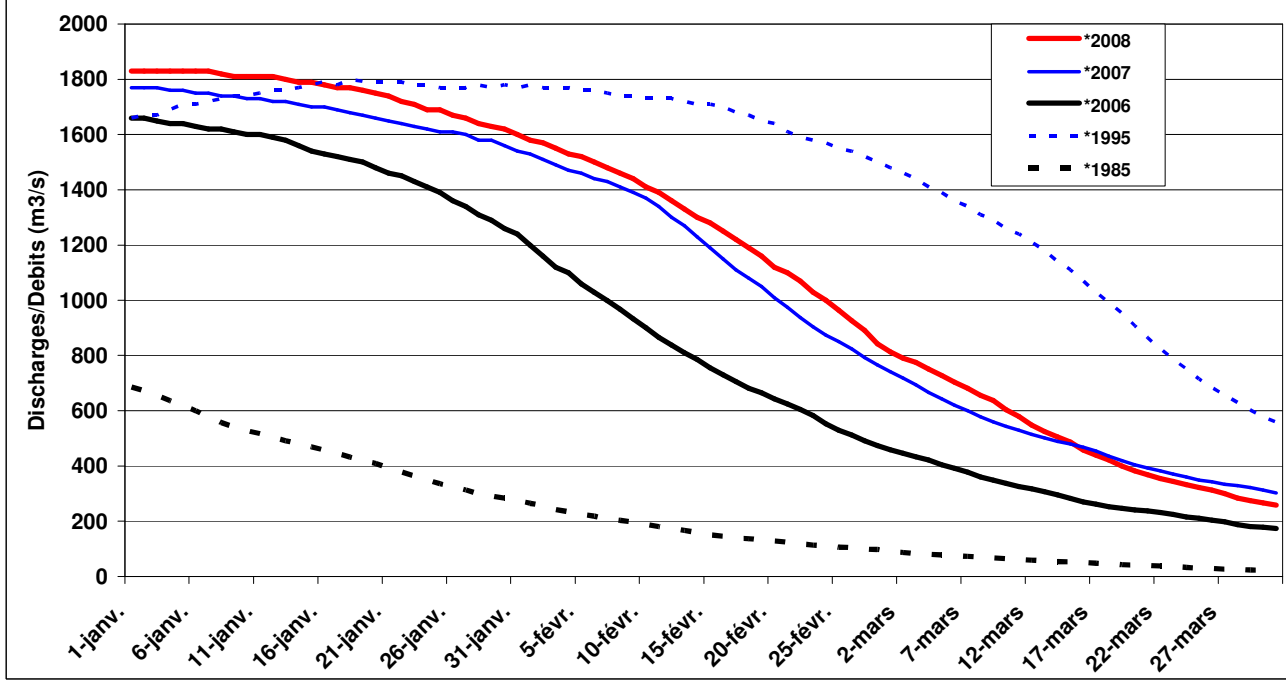


Fig. 4: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT LOKOJA (NIGERIA): HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A LOKOJA EN JANV/MARS

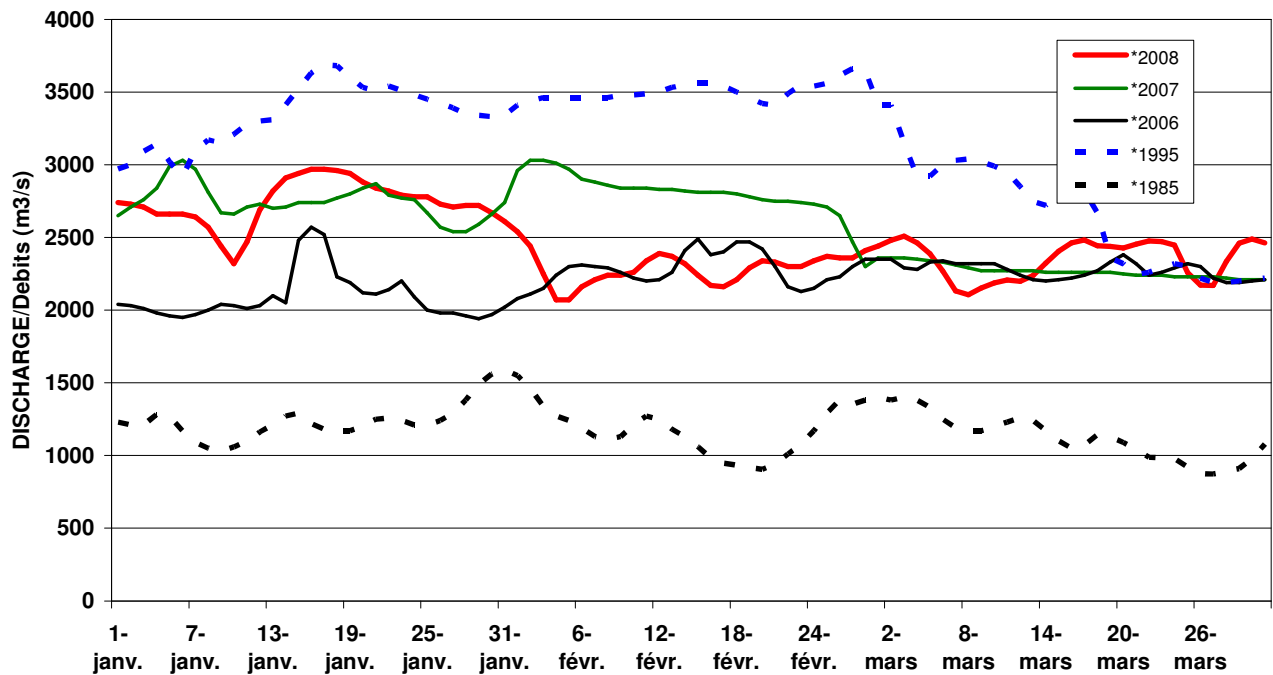


Fig.5: COMPARATIVE HYDROGRAPH OF RIVER NIGER IN THE REPRESENTATIVE STATIONS/ HYDROGRAMMES COMPARES DES STATION REPRESENTATIVES DU FLEUVE NIGER

