



DEMARRAGE DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 2008/09

1.0 INTRODUCTION

Le mois de juin marque le début de l'année hydrologique 2008/2009 sur le bassin du Niger.

Le suivi du fleuve Niger s'effectue dans le cadre du projet Niger-HYCOS. Les données hydrologiques utilisées sont reçues des plates-formes de collecte de données via le satellite METEOSAT et des services hydrologiques nationaux des pays membres de l'ABN.

Pour l'analyse de la situation hydrologique, les écoulements ont été caractérisés dans les quatre sous-bassins versants représentés par les stations hydrométriques suivantes :

- Le Niger Supérieur à Koulikoro (Mali)
- Le Delta Intérieur à Dire (Mali)
- Le Niger Moyen à Niamey (Niger)
- Le Niger Inférieur (y compris la Bénoué) à Lokoja (Nigeria).

Les figures 1 à 4 présentent les hydrogrammes comparés des différentes stations et le tableau 1 montre les volumes cumulés du mois de juin pour les années 2008, 2007, 2006 et 1994 (année moyenne). Le tableau 2 montre les débits caractéristiques des quelques stations du bassin.

2.0 ANALYSE D'ECOULEMENT

2.1 Niger Supérieur

Le volume des écoulements à Koulikoro en juin 2008 est de 1.13 milliards m³. Il est supérieur à ceux des années 2007 et 1994 mais inférieur à celui de l'année 2006.

Le débit maximum (569 m³/s) a été observé le 30 juin 2008 alors que le minimum (383 m³/s) a été observé le 5 juin 2008. Le débit moyen mensuel est de 436 m³/s.

BEGINNING OF 2008/09 HYDROLOGICAL YEAR

1.0 INTRODUCTION

June 2008 marked the beginning of the 2008/09 hydrological year in the Niger 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 received directly from National Hydrological Services of the NBA member Countries.

For the analyses on hydrological situation, the Niger basin is divided into 4 sub-catchments with a representative station as follows;

- *Upper Niger at Koulikoro (Mali)*
- *the Inland Delta at Dire (Mali)*
- *Middle Niger at Niamey (Niger)*
- *Lower Niger (river Benue inclusive) at Lokoja (Nigeria)*

Fig. 1 to Fig.4 showed the comparative hydrographs of different stations and Table 1 is the cumulative flow volume in June 2008, 2007, 2006 and 1994 (the mean year). Table 2 showed the flow characteristics of some stations in the basin.

2.0 FLOW ANALYSES

2.1 Upper Niger

The total flow volume at the Upper Niger at Koulikoro in June 2008 was 1.13 billion m³ which was higher than that of years 2007 and 1994 but lower than that in 2006.

The maximum flow (569 m³/s) occurred on 30th while the minimum flow (383 m³/s) occurred on 5th June 2008 with a mean monthly flow of 436 m³/s.

2.2 Delta Intérieur

Le volume des écoulements à Diré en juin 2008 est de 0.34 milliards m³. Il est supérieur à ceux des années 2007 et 1994 mais inférieur à celui de l'année 2006.

Le débit maximum (200 m³/s) a été observé le 30 juin 2008 alors que le minimum (48 m³/s) a été observé le 2 juin 2008. Le débit moyen mensuel est de 131 m³/s.

2.3 Niger Moyen

Le volume des écoulements au Niamey en juin 2008 est de 0.25 milliards m³. Il est supérieur à ceux des années 1994 et 2006 mais inférieur à celui de l'année 2007.

Le débit maximum (327 m³/s) a été observé le 27 juin 2008 alors que le minimum (36 m³/s) a été observé le 5 juin 2008. Le débit moyen mensuel est de 97 m³/s

2.4 Niger Inférieur

Le volume des écoulements à Lokoja en juin 2008 est de 8.45 milliards m³. Il est supérieur à ceux des années 2007 et 1994 mais inférieur à celui de l'année 2006.

Le débit maximum (3817 m³/s) a été observé le 29 juin 2008 alors que le minimum (2598 m³/s) a été observé le 1^{er} juin 2008. Le débit moyen mensuel est de 3259 m³/s

3.0 CONCLUSION

La saison des pluies a démarré dans le bassin du Niger et le débit le long du cours principal continue d'augmenter de même que pour les affluents.

Les détails de la situation hydrologique du fleuve Niger peuvent être consultés sur le site Web : <http://aochycos.abn.ne> et www.abn.ne. Pour certains détails particuliers contacter le coordinateur 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) 207242 08.

2.2 Inland Delta

The total flow volume at Dire in June 2008 was 0.34 billion m³ which was also higher than that of years 2007 and 1994 but lower than that in 2006.

The maximum flow (200 m³/s), occurred on 30th while the minimum flow (48 m³/s) occurred on 2nd June 2008 with a mean monthly flow of 131 m³/s.

2.3 Middle Niger Basin

The total flow volume in Niamey in June 2008 was 0.25 billion m³ which was higher than that of years 1994 and 2006 but lower than that in 2007.

The maximum flow (327 m³/s) occurred on 27th while the minimum flow (36 m³/s) occurred on 5th June 2008 with a mean monthly flow of 97 m³/s.

2.4 Lower Niger Basin

The total flow volume at Lokoja was 8.45 billion m³ which was higher than that of 2007 and 1994 but lower than that in 2006.

The maximum flow (3817 m³/s) occurred on 29th while the minimum flow (2598 m³/s) occurred on 1st June 2008 with a mean monthly flow of 3259 m³/s.

3.0 CONCLUSION

Rainfall has started through out the entire Niger basin in earnest and flow along the river Niger has continue to increase while flows have also started in the dried-up tributaries..

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

Tab 1: Volume Cumulé / Cumulative Volumes

STATIONS	ANNEES/YEAR	VOL CUM (10 ⁹ m ³)
NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER (KOULIKORO)	2008	1.13
	2007	0.21
	2006	1.20
	1994	1.04
DELTA INTERIEUR / INLAND DELTA (DIRE)	2008	0.34
	2007	0.12
	2006	0.34
	1994	0.13
NIGER MOYEN / MIDDLE NIGER (NIAMEY)	2008	0.25
	2007	0.31
	2006	0.13
	1994	0.15
NIGER INFERIEUR / LOWER NIGER (LOKOJA)	2008	8.45
	2007	8.25
	2006	9.75
	1994	6.83

Tab 2 : Débits Caractéristiques de quelque Stations d'Observation en juin 2008
Discharge Characteristics in Some Hydrological Stations in June 2008

Cours d'eau/River	Station		H(cm)	Q(m ³ /s)	Date
NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER					
Niger	Faranah / Guinée	Maximum	154	28	28/06/2008
		Minimum	83	3	01/06/2008
		Moyenne	106	10	
Niger	Koulikoro / Mali	Maximum	174	569	30/06/2008
		Minimum	127	383	05/06/2008
		Moyenne	141	436	
DELTA INTERIEUR / INLAND DELTA					
Niger	Nantaka / Mali	Maximum	184	269	29/06/2008
		Minimum	135	159	01/06/2008
		Moyenne	169	233	
	Diré/Mali	Maximum	110	200	30/06/2008
		Minimum	40	48	02/06/2008
		Moyenne	78	131	
NIGER MOYEN / MIDDLE NIGER					
Niger	Ansongo / Mali	Maximum	81	82	30/06/2008
		Minimum	59	25	10/06/2008
		Moyenne	67	43	
Niger	Niamey / Niger	Maximum	262	327	27/06/2008
		Minimum	117	36	05/06/2008
		Moyenne	149	97	
Niger	Kandadji/ Niger	Maximum	182	170	30/06/2008
		Minimum	90	54	18/06/2008
		Moyenne	106	73	
Sirba	Garbe-Kourou/ Niger	Maximum	194	160	30/06/2008
		Minimum	49	2	17/06/2008

NIGER INFERIEUR / LOWER NIGER					
Niger	Lokoja/Nigeria	Maximum	345	3817	29/06/2008
		Minimum	272	2598	01/06/2008
		Moyenne	301	3259	
Benue	Ibi/Nigeria	Maximum	552	2650	30/06/2008
		Minimum	401	1007	09/06/2008
		Moyenne	521	1547	
Benue	Wuroboki/Nigeria	Maximum	159	132	22/06/2008
		Minimum	139	99	29/06/2008
		Moyenne	148	114	

Fig. 1: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT KOULIKORO IN
HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A KOULIKORO (MALI)

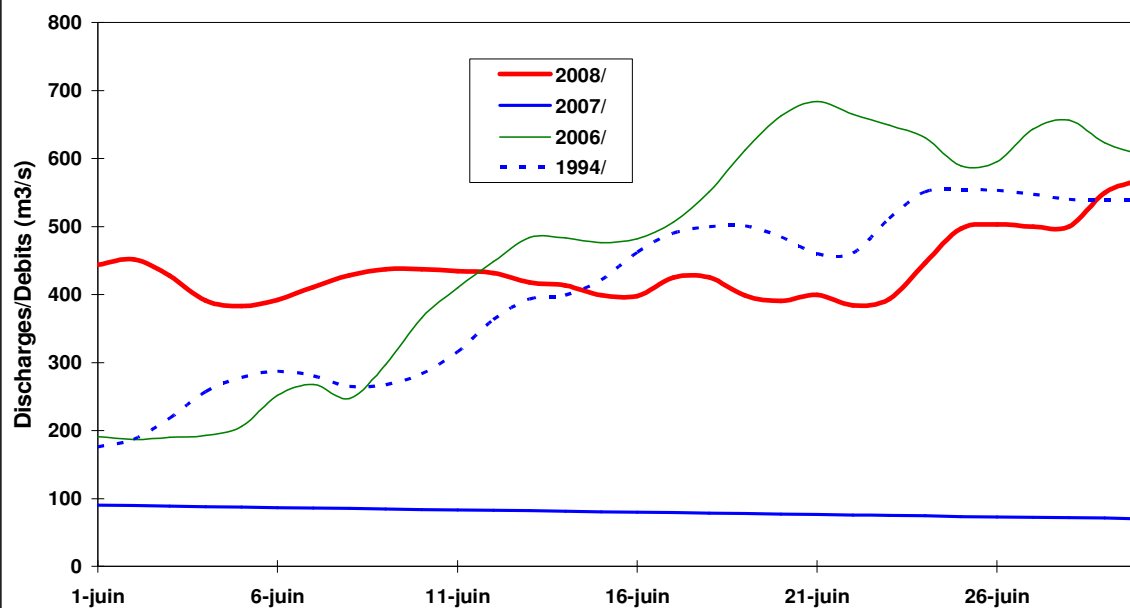


Fig. 2: COMPARATIVE HYDROGRAPHS OF RIVER NIGER AT DIRE (MALI):
HYDROGRAMMES COMPARES DU FLEUVE NIGER A DIRE

