



## **ANNONCE DE LA CRUE GUINEENE**

L'écoulement du fleuve Niger commence à augmenter au niveau de la station de Niamey au Niger (Fig. 3) à cause de la crue guinéenne venant du Haut bassin du Niger en Guinée et au Mali.

Quelques stations d'observations ont été sélectionnées pour représenter les sous bassins à savoir : Koulikoro dans le Niger Supérieur en Mali, Diré dans le Delta Intérieur au Mali, Niamey dans le Niger Moyen au Niger ; et Lokoja dans le Niger Inférieur au Nigeria.

Le volume total d'eau écoulé à chaque station a été calculé à partir du 1<sup>er</sup> juin au 31 Octobre 2007. Il a été supérieur à celui de l'année dernière 2006 pendant la même période au Niger Moyen et au Niger Inférieur mais inférieur à celui enregistré au Niger Supérieur et au Delta Intérieur comme le montrent le tableau 1. La figure 1 à 4 montre les débits comparatifs de l'année 2007 avec ceux des années 2006, 2005 et 1995 (année moyenne).

L'écoulement de juin à octobre du fleuve Niger dans le barrage de Kanji au Nigeria est également inférieur à celui enregistré l'année dernière comme le montre la figure 5.

Le tableau 1 illustre la comparaison des volumes écoulés des années 2007, 2006, 2005 et 1995 pour les mêmes périodes allant du 1<sup>er</sup> juin au 31 octobre, tandis que le tableau 2 est le résumé des caractéristiques des flux d'autres stations dans le bassin.

Les données sont reçues de plates-formes de collecte de données installées tout au long du bassin du Niger et des Services Hydrologiques Nationaux des pays membres de l'ABN dans le cadre du projet Niger-HYCOS.

*Les détails de la situation hydrologique du fleuve Niger peuvent être trouvés sur le site Web du projet Niger-HYCOS : [WWW.aochycos.ird.ne](http://WWW.aochycos.ird.ne) Pour certains détails particuliers contacter le coordinateur du projet, sur l'adresse e-mail : [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) 20 72 42 08.*

## **THE ARRIVAL OF BLACK FLOOD**

The flow discharge of the river Niger has started rising within Middle Niger basin in Niamey, Niger (Fig 3) as a result of the incoming black flood from the Upper Niger in Guinea and Mali.

*Observation stations were selected to represent the sub-catchments of the Niger basin as follows; Koulikoro in the Upper Niger in Mali, Dire in the Inland Delta in Mali, Niamey in Middle Niger in Niger and Lokoja in the Lower Niger in Nigeria.*

*The total flow volume of river Niger from 1<sup>st</sup> June to the 31<sup>st</sup> October 2007 was higher than those of last year 2006 during the same period in Middle and Lower Niger but lower at the Upper Niger and the Inland Delta as shown in Table 1. The flow comparison with 2006, 2005 and 1994 (average year) are shown in Fig1 to Fig 4.*

*The river Niger inflow into Kanji dam in Nigeria is also lower than that recorded last year from June to October as shown in Fig 5.*

*Table1 shows the flow volume comparison with those in 2006, 2005 and 1995 while 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 Niger-HYCOS website [www.aochycos.ird.ne](http://www.aochycos.ird.ne). For your comments please contact e-mail: [sighomnou@abn.ne](mailto:sighomnou@abn.ne) or [olomoda@abn.ne](mailto:olomoda@abn.ne); BP.10377, Niamey, Niger Republic; Tel : (227) 20 73 32 39, Fax: (227) 20 72 42 08.*

**Tab 1: Volumes Cumulés 1<sup>er</sup> juin - 31 Octobre 2007/  
Cumulative Volume June – Octobre 2007**

| SOUS-BASSIN/<br>SUB-BASIN         | STATION   | PAYS/<br>COUNTRY | ANNEES/<br>YEAR | VOL CUM (10 <sup>9</sup> m3) |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| NIGER SUPERIEUR /<br>UPPER NIGER  | Koulikoro | MALI             | <b>2007</b>     | <b>24.39</b>                 |
|                                   |           |                  | 2006            | 27.85                        |
|                                   |           |                  | 2005            | 26.67                        |
|                                   |           |                  | 1995            | 33.31                        |
| DELTA INTERIEUR /<br>INLAND DELTA | Diré      | MALI             | <b>2007</b>     | <b>10.66</b>                 |
|                                   |           |                  | 2006            | 13.07                        |
|                                   |           |                  | 2005            | 11.60                        |
|                                   |           |                  | 1995            | 13.33                        |
| NIGER MOYEN<br>/ MIDDLENIGER      | Niamey    | NIGER            | <b>2007</b>     | <b>11.37</b>                 |
|                                   |           |                  | 2006            | 11.10                        |
|                                   |           |                  | 2005            | 12.73                        |
|                                   |           |                  | 1995            | 11.45                        |
| NIGER INFERIEUR /<br>LOWER NIGER  | Lokoja    | NIGERIA          | <b>2007</b>     | <b>140.28</b>                |
|                                   |           |                  | 2006            | 134.63                       |
|                                   |           |                  | 2005            | 110.34                       |
|                                   |           |                  | 1995            | 124.17                       |

**Tab2 : Débits caractéristiques de quelques stations d'observation en Octobre 2007  
Discharge characteristics of some hydrological stations in October 2007**

| RIVIER/<br>RIVER                      | STATION   | PAYS/<br>COUNTRY | SITUATION | H(cm) | Q(m <sup>3</sup> /s) | Date       |
|---------------------------------------|-----------|------------------|-----------|-------|----------------------|------------|
| <b>NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER</b>  |           |                  |           |       |                      |            |
| <b>Niger</b>                          | Faranah   | GUINEE           | Maximum   | 479   | 164                  | 31/10/2007 |
|                                       |           |                  | Minimum   | 380   | 119                  | 18/10/2007 |
|                                       |           |                  | Moyenne   | 433   | 143                  |            |
|                                       | Kouroussa | GUINEE           | Maximum   | 311   | 312                  | 03/10/2007 |
|                                       |           |                  | Minimum   | 61    | 437                  | 20/10/2007 |
|                                       |           |                  | Moyenne   | 193   | 139                  |            |
|                                       | Koulikoro | MALI             | Maximum   | 465   | 3386                 | 05/10/2007 |
|                                       |           |                  | Minimum   | 343   | 1935                 | 29/10/2007 |
|                                       |           |                  | Moyenne   | 401   | 2599                 |            |
|                                       | Kirango   | MALI             | Maximum   | 440   | 3107                 | 01/10/2007 |
|                                       |           |                  | Minimum   | 311   | 1695                 | 29/10/2007 |
|                                       |           |                  | Moyenne   | 375   | 2362                 |            |
| <b>DELTA INTERIEUR / INLAND DELTA</b> |           |                  |           |       |                      |            |
| <b>Niger</b>                          | Nantaka   | MALI             | Maximum   | 607   | 2850                 | 15/10/2007 |
|                                       |           |                  | Minimum   | 593   | 2700                 | 31/10/2007 |
|                                       |           |                  | Moyenne   | 602   | 2797                 |            |
|                                       | Diré      | MALI             | Maximum   | 483   | 1890                 | 31/10/2007 |
|                                       |           |                  | Minimum   | 437   | 1600                 | 01/10/2007 |
|                                       |           |                  | Moyenne   | 460   | 1757                 |            |
|                                       | Douna     | MALI             | Maximum   | 742   | 2072                 | 01/10/2007 |
|                                       |           |                  | Minimum   | 549   | 1244                 | 29/10/2007 |
|                                       |           |                  | Moyenne   | 664   | 1719                 |            |

| <b>NIGER MOYEN / MIDDLENIGER</b>    |                          |                          |                 |              |                 |             |            |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|------------|
| <b>RIVIER/<br/>RIVER</b>            | <b>STATION</b>           | <b>PAYS/<br/>COUNTRY</b> | <b>SUTATION</b> | <b>H(cm)</b> | <b>Q (m3/s)</b> | <b>DATE</b> |            |
| <b>Niger</b>                        | Ansongo                  | MALI                     | Maximum         | 258          | 1460            | 31/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 231          | 1110            | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 244          | 1269            |             |            |
|                                     | Niamey                   | NIGER                    | Maximum         | 451          | 1420            | 31/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 425          | 1250            | 11/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 436          | 1320            |             |            |
|                                     | W                        | NIGER                    | Maximum         | 1319         | 1300            | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 1267         | 1100            | 13/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 1284         | 1161            |             |            |
|                                     | Kandadji                 | NIGER                    | Maximum         | 510          | 1420            | 31/01/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 473          | 1110            | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 491          | 1262            |             |            |
| <b>Sirba</b>                        | Garbé<br>Kourou          | NIGER                    | Maximum         | 235          | 144             | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 64           | 5               | 31/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 101          | 29              |             |            |
| <b>NIGER INFERIEUR /LOWER NIGER</b> |                          |                          |                 |              |                 |             |            |
| <b>Niger</b>                        | Jidere Bode              | NIGERIA                  | Maximum         | 435          | 2510            | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 359          | 1900            | 22/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 383          | 2096            |             |            |
|                                     | Lokoja                   |                          | Maximum         | 925          | 19100           | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 681          | 11300           | 31/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 836          | 16158           |             |            |
|                                     | * Kainji Dam/<br>Barrage | NIGERIA                  | Maximum         | 14014        |                 | 21/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 13962        |                 | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 14000        |                 |             |            |
|                                     | Baro                     | NIGERIA                  | Maximum         | 571          | 5200            | 01/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 445          | 3410            | 31/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 500          | 4171            |             |            |
|                                     | Jebba                    | NIGERIA                  | Maximum         | 7394         | 992             | 03/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 7339         | 614             | 29/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 7369         | 814             |             |            |
|                                     | <b>Bénoué</b>            | Ibi                      | NIGERIA         | Maximum      | 872             | 9030        | 01/10/2007 |
|                                     |                          |                          |                 | Minimum      | 632             | 4000        | 29/10/2007 |
|                                     |                          |                          |                 | Moyenne      | 761             | 6624        |            |
| Makurdi                             |                          | NIGERIA                  | Maximum         | 1043         | 12100           | 11/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 834          | 7160            | 31/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 954          | 10028           |             |            |
| Wuro Boki                           |                          | NIGERIA                  | Maximum         | 164          | 142             | 11/10/2007  |            |
|                                     |                          |                          | Minimum         | 138          | 98              | 31/10/2006  |            |
|                                     |                          |                          | Moyenne         | 150          | 120             |             |            |



