



## 1.0 INTRODUCTION

Le mois d'octobre marque la fin de la saison pluvieuse et le début de la crue guinéenne dans le Niger Moyen. Dans le Delta Intérieur, cette crue n'a pas encore atteint son maximum alors qu'au Niger Supérieur et au Niger Inférieur, la décrue s'est amorcée depuis la fin du mois de septembre.

Les remplissages des barrages de Selingué au Mali et de Kainji au Nigeria ont atteint leur niveau maximum. Le barrage de Selingué est en situation de déversement.

Les données utilisées pour les différentes analyses ci-dessous proviennent des réseaux d'observations hydrométriques des Services Hydrologiques Nationaux et des Agences de barrages des neuf (9) pays membres de l'Autorité du Bassin du Niger (ABN).

L'analyse des écoulements dans les quatre sous-bassins du Niger est faite aux stations hydrométriques de référence, à savoir Koulikoro (Mali) pour le Niger Supérieur, Diré (Mali) pour le Delta Intérieur, Niamey (Niger) pour le Niger Moyen et Lokoja (Nigeria) pour le Niger Inférieur (fig. 1).

Les figures 2 à 5 présentent les hydrogrammes comparés pour l'année hydrologique 2021/2022 avec ceux des années hydrologiques 2020/2021 et 2019/2020, de la moyenne interannuelle et de la quinquennale sèche alors que les figures 6 et 7 illustrent la variation des niveaux d'eau des barrages de Selingué au Mali et Kainji au Nigeria.

Le tableau 1 illustre les données caractéristiques des stations hydrométriques de référence et le tableau 2 donne les débits moyens mensuels et l'hydraulicité.

Alors que les tableaux 3 et 4 présentent respectivement les volumes cumulés depuis le début de l'année hydrologique et les volumes moyens stockés et le taux par rapport à la moyenne interannuelle.

## 1.0 INTRODUCTION

The month of October marks the end of the rainy season and the beginning of the black flood in the Middle Niger. However, the black flood has also continued to rise in the Inland Delta. The Upper Niger and the Lower Niger is witnessing decrease in flow since the end of the month of September.

The filling of the Selingué dams in Mali and Kainji in Nigeria are in progress and have reached their maximum level. The Selingué dam is in a spill situation.

The data used for the various analyses below came from hydrological observation networks of the National Hydrological Services and Dam Authorities of nine (9) member countries.

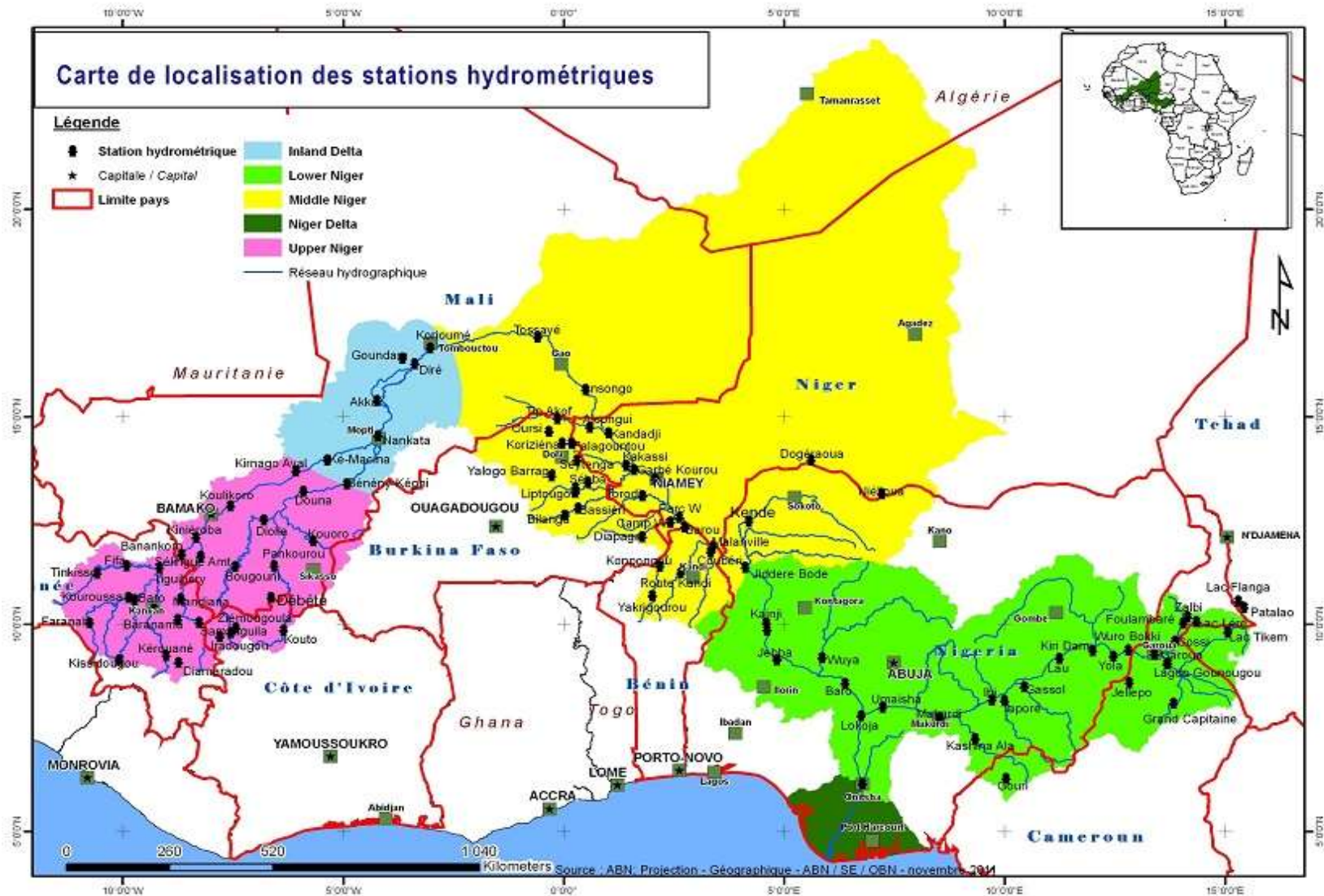
The flow analysis situation was carried out by dividing the basin into four (4) sub-catchments also represented with reference gauging stations as follows: Upper Niger at Koulikoro (Mali), Inland Delta at Dire (Mali), Middle Niger in Niamey (Niger) and Lower Niger at Lokoja (Nigeria) as shown in fig.1.

Figures 2 to 5 show the comparative hydrographs for present hydrological year 2021/2022 compared with that of years 2020/2021 and 2019/2020 as well as the inter-annual mean and the five-year wet period. While figures 6 and 7 show the variation of the reservoir water level at Kainji Dam in Nigeria and Selingué Dam in Mali.

Table 1 illustrates the hydrological data characteristic of referenced hydrometric stations, while Table 2 gives the average monthly flows and hydraulicity.

Hence Tables 3 and 4 shows respectively the cumulative volume since the starting of hydrological year and the average volumes stored and the rate compared to the inter-annual mean.

**FIG.1 : Carte de localisation des stations du réseau hydrométrique/ Map of Hydrological Network Station**



## 2.0 ANALYSE DES ECOULEMENTS

### 2.1 Le Niger Supérieur

A la station de Koulikoro, le débit maximum mensuel de 3069 m<sup>3</sup>/s a été observé le 1<sup>er</sup> octobre 2021 et le minimum de 1421 m<sup>3</sup>/s le 25 octobre 2021 avec un débit moyen mensuel de 1989 m<sup>3</sup>/s correspondant à un volume écoulé de 5,33 milliards m<sup>3</sup> (tableau 1).

L'analyse des débits montre que la valeur mensuelle moyenne d'octobre 2021 (1989 m<sup>3</sup>/s) est inférieure à toutes les valeurs des années de comparaison : la moyenne interannuelle (1980-2019) (3852 m<sup>3</sup>/s), l'année dernière (3379 m<sup>3</sup>/s), l'année 2019 (2781 m<sup>3</sup>/s) et la quinquennale sèche (2669 m<sup>3</sup>/s) au cours de la même période, comme indiqué dans le tableau 2

La situation hydrologique au niveau de ce sous-bassin est caractérisée par une faible hydraulicité.

Le volume total d'eau écoulé à la station de Koulikoro du 1<sup>er</sup> juin 2021 au 31 octobre 2021 est de 20,99 milliards de m<sup>3</sup>. Ce volume est inférieur de 28,2% à celui de l'année dernière (26,91 milliards de m<sup>3</sup>), inférieur de 13,67% à celui de l'année 2019 (23,86 milliards m<sup>3</sup>) et inférieur de 11,4% à celui de la quinquennale sèche (23,39 milliards m<sup>3</sup>) comme indiqué dans le tableau 3.

## 2.0 DETAILED FLOW ANALYSES

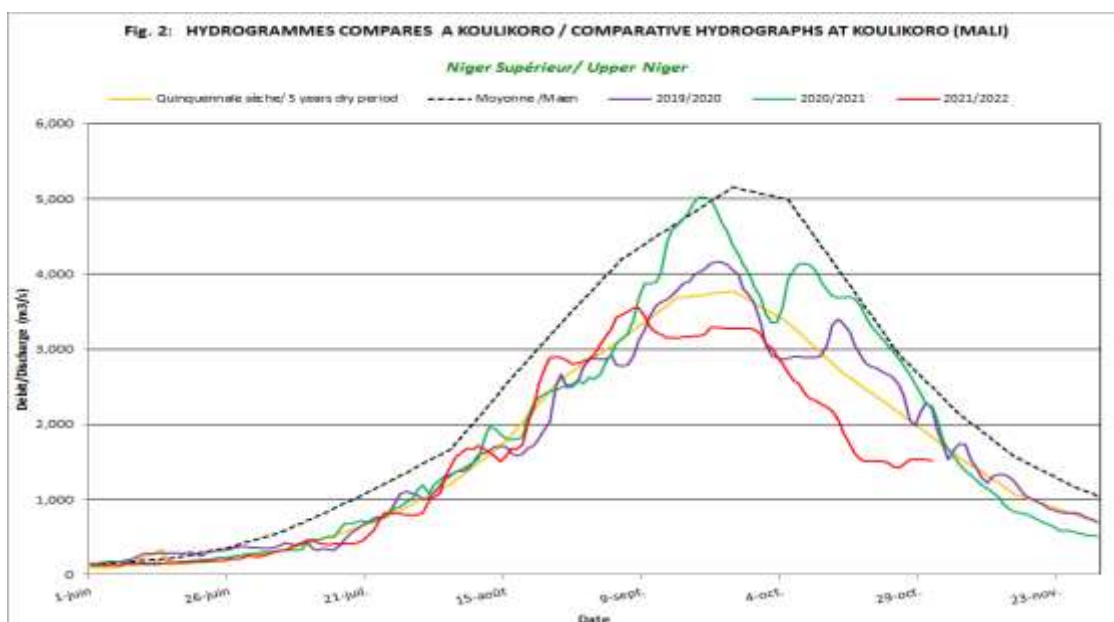
### 2.1 The Upper Niger

At Koulikoro station, the maximum monthly flow of 3069 m<sup>3</sup>/s was observed on 1<sup>st</sup> October and the minimum of 1421 m<sup>3</sup>/s recorded on 25<sup>th</sup> October 2021 with an average monthly flow of 1989 m<sup>3</sup>/s corresponding to a flow volume of 5.33 billion m<sup>3</sup> as shown in table 1.

The flow analysis shows that October 2021 mean monthly value (1989 m<sup>3</sup>/s) was lower than all the years of comparison; the inter-annual mean (1980-2019) (3852 m<sup>3</sup>/s), the last year (3379 m<sup>3</sup>/s), the year 2019 (2781 m<sup>3</sup>/s) and the five-years return dry period (2669 m<sup>3</sup>/s) during the same period as shown in table 2.0.

The hydrological situation at this sub-basin was characterized by low hydraulicity.

The total volume of water that flows at Koulikoro station from 1<sup>st</sup> June to 31<sup>st</sup> October 2021 was 20.99 billion m<sup>3</sup>. This was 28.2% lower than that of last year (26.91 billion m<sup>3</sup>), 13.67% lower than that of year 2019 (23.86 billion m<sup>3</sup>) and 11.43% lower than that of five-year dry return period (23.39 billion m<sup>3</sup>) as shown in the table 3.





## 2.2 Le Delta Intérieur

A la station de Diré, le débit maximum mensuel de 2018 m<sup>3</sup>/s a été observé le 31 octobre 2021 et le minimum de 1721 m<sup>3</sup>/s le 1<sup>er</sup> octobre 2021 avec un débit moyen mensuel de 1888 m<sup>3</sup>/s correspondant à un volume écoulé de 5,06 milliards m<sup>3</sup> (tableau 1).

L'analyse des débits montre que la valeur moyenne mensuelle d'octobre 2021 (1888 m<sup>3</sup>/s) est supérieure aux valeurs de la moyenne interannuelle (1980-2019) (1704 m<sup>3</sup>/s), de l'année 2019 (1869 m<sup>3</sup>/s) et de la quinquennale sèche (1455 m<sup>3</sup>/s) mais inférieure à celles de l'année 2020 (2028 m<sup>3</sup>/s) au cours de la même période comme indiqué dans le tableau 2.

La situation hydrologique au niveau de ce sous-bassin est caractérisée par une hydraulité forte.

Le volume total d'eau écoulé à la station de Diré du 1<sup>er</sup> juin 2021 au 31 octobre 2021 est de 10,84 milliards de m<sup>3</sup>. Ce volume est inférieur de 13,84% à celui de l'année dernière (12,34 milliards de m<sup>3</sup>), inférieur de 4,15% à ceux de l'année 2019 (11,29 milliards de m<sup>3</sup>) et de 13,84% à la quinquennale humide (12,34 milliards de m<sup>3</sup>) au cours de la même période comme indiqué dans le tableau 3.

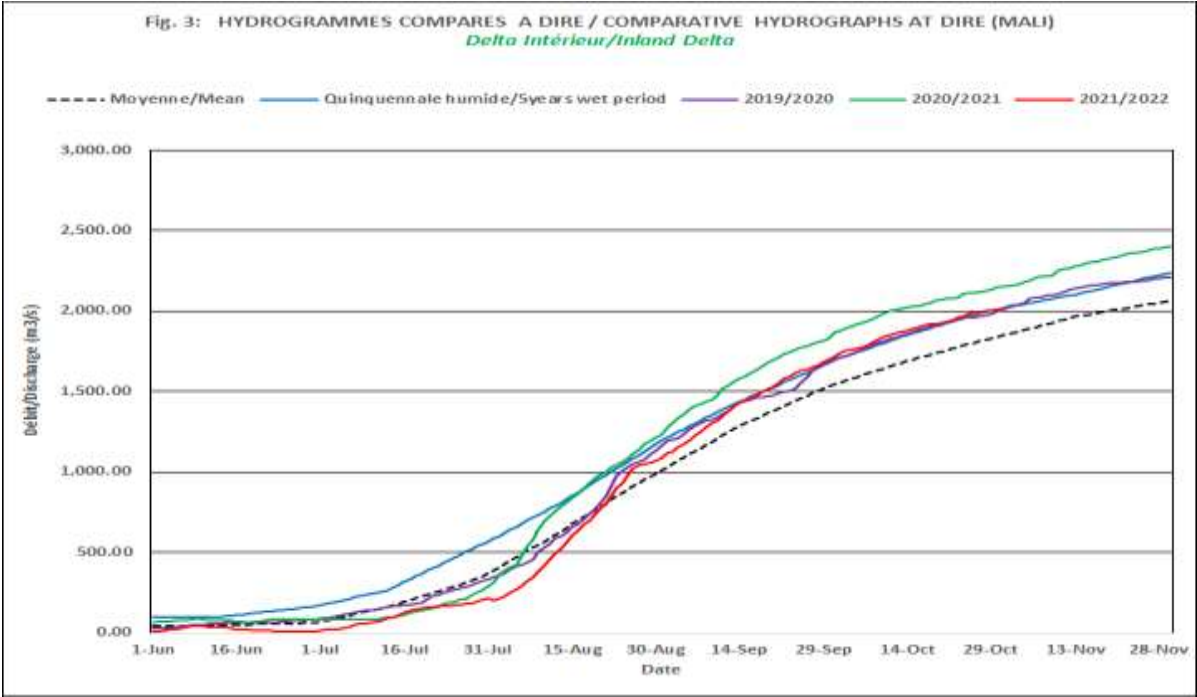
## 2.2 The Inner Delta

At Dire station, the maximum monthly flow of 2018 m<sup>3</sup>/s was observed on 31<sup>st</sup> of October 2021 and the minimum of 1721 m<sup>3</sup>/s recorded on 1<sup>st</sup> October 2021 with an average monthly flow of 1888 m<sup>3</sup>/s corresponding to a flow volume of 5.06 billion m<sup>3</sup> as shown in table 1.

The flow analysis shows that October 2021 mean monthly value (1888 m<sup>3</sup>/s) was higher than the inter-annual mean (1980-2019) (1704 m<sup>3</sup>/s), the year 2019 (1869 m<sup>3</sup>/s) and that of the five-years wet return period (1868 m<sup>3</sup>/s) but lower than the year 2020 (2028 m<sup>3</sup>/s) during the same period as shown in table 2.

The hydrological situation at this sub-basin was characterized by a high hydraulicity.

The total volume of water that flows at Dire station from 1<sup>st</sup> June to 31<sup>st</sup> October 2021 was 10.84 billion m<sup>3</sup>. This volume was 13.84% lower than that of last year 2020 (12.34 billion m<sup>3</sup>), 4.15% lower than the year 2019 (11.29 billion m<sup>3</sup>) and 13.84% lower than the five – year wet return period (12.34 billion m<sup>3</sup>) during the same period as shown in the table 3.



### 2.3 Le Niger Moyen

A la station de Niamey, le débit maximum mensuel de 1512 m<sup>3</sup>/s a été observé le 31 octobre et le minimum de 1267 m<sup>3</sup>/s le 1<sup>er</sup> octobre 2021 avec un débit moyen mensuel de 1380 m<sup>3</sup>/s correspondant à un volume moyen écoulé de 3,69 milliards de m<sup>3</sup> (tableau 1).

L'analyse des débits montre que la valeur mensuelle moyenne d'octobre 2021 est supérieure à la moyenne mensuelle interannuelle (1980-2019) (1265 m<sup>3</sup>/s) et de l'année 2019 (1350 m<sup>3</sup>/s) mais inférieure aux valeurs des années 2020 (1508 m<sup>3</sup>/s) et de la quinquennale humide (1381 m<sup>3</sup>/s) pendant la même période comme indiqué dans le tableau 2.

La situation hydrologique au niveau de ce sous-bassin est caractérisée par une hydraulité forte.

Le volume total écoulé à la station de Niamey du 1<sup>er</sup> juin 2021 au 31 octobre 2021 est de 10,85 milliards de m<sup>3</sup>. Il est inférieur de 87% à celui de l'année dernière (20,25 milliards de m<sup>3</sup>), inférieur de 16% à l'année 2019 (12,62 milliards de m<sup>3</sup>) mais supérieur de 4% à celui de la quinquennale humide (10,43 milliards de m<sup>3</sup>) au cours de la même période comme indiqué dans le tableau 3.

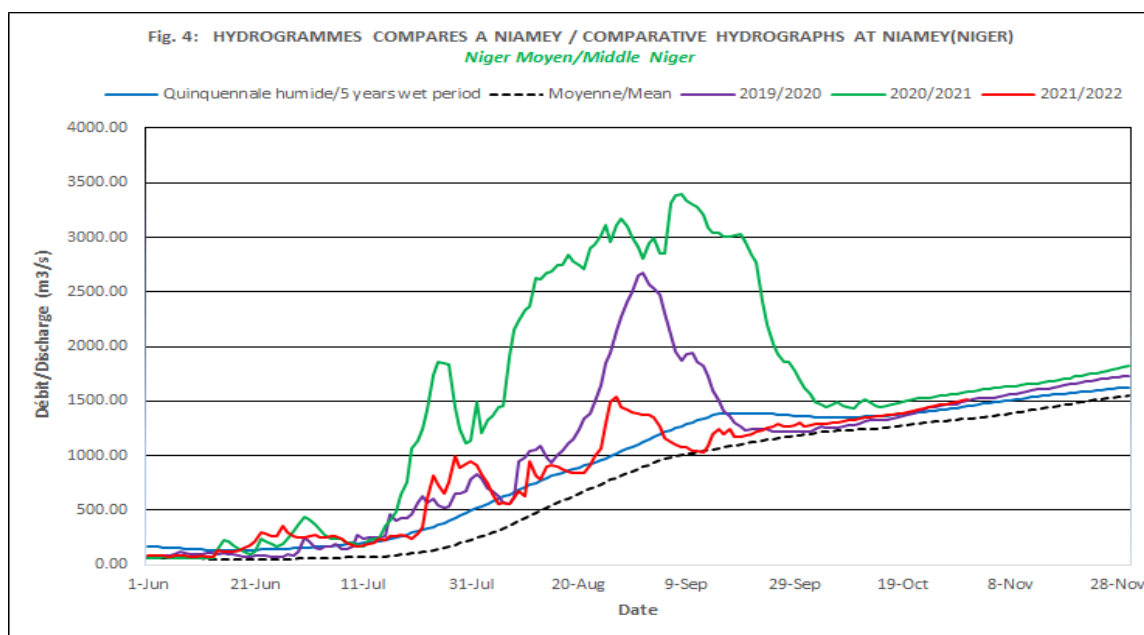
### 2.3 The Middle Niger

At Niamey station, the maximum monthly flow of 1512 m<sup>3</sup>/s was observed on 31<sup>st</sup> October 2021 and the minimum of 1267 m<sup>3</sup>/s recorded on 1<sup>st</sup> October 2021 with an average monthly flow of 1380 m<sup>3</sup>/s corresponding to a flow volume of 3.69 billion m<sup>3</sup> as shown in table 1.

The flow analysis shows that October 2021 mean monthly value was higher than the inter-annual monthly mean (1980-2019) (1265 m<sup>3</sup>/s) and the year 2019 (1350 m<sup>3</sup>/s) but lower than those of years 2020 (1508 m<sup>3</sup>/s), and the five-years wet return period (1381 m<sup>3</sup>/s) respectively during the same period as shown in table 2.

The hydrological situation at this sub-basin was characterized by a high hydraulicity.

The total volume of water flow at Niamey station from 1<sup>st</sup> June to 31<sup>st</sup> October 2021 was 10.85 billion m<sup>3</sup>. This was 87% lower than that of last year 2020 (20.25 billion m<sup>3</sup>), 16% lower than year 2019 (12.62 billion m<sup>3</sup>) but 4% higher than that of the five-year wet return period (10.43 billion m<sup>3</sup>) during the same period as shown in the table 3.



## 2.4 Le Niger Inférieur

A la station de Lokoja, le débit maximum mensuel de 16974 m<sup>3</sup>/s a été observé le 1<sup>er</sup> octobre 2021 et le minimum de 8930 m<sup>3</sup>/s le 21 octobre 2021 avec un débit moyen mensuel de 12213 m<sup>3</sup>/s correspondant à un volume moyen écoulé de 32,71 milliards m<sup>3</sup> (tableau 1).

L'analyse des débits montre que la valeur mensuelle moyenne d'octobre 2021 (12213 m<sup>3</sup>/s) est inférieure aux valeurs de toutes les années de comparaison suivante ; la moyenne interannuelle (1980-2019) (16442 m<sup>3</sup>/s), l'année 2020 (24320 m<sup>3</sup>/s), l'année 2019 (23135 m<sup>3</sup>/s) et la quinquennale sèche (12629 m<sup>3</sup>/s) pendant la même période comme indiqué dans le tableau 2.

La situation hydrologique de ce sous-bassin était caractérisée par une hydraulité faible.

Le volume total écoulé à la station de Lokoja du 1<sup>er</sup> juin 2021 au 31 octobre 2021 est de 124 milliards de m<sup>3</sup>, soit 41% de moins que celui de l'année 2020 (175 milliards de m<sup>3</sup>), 49% de moins que celui de l'année 2019 (185 milliards de m<sup>3</sup>) mais 19% supérieur à la quinquennale sèche (100 milliards de m<sup>3</sup>).

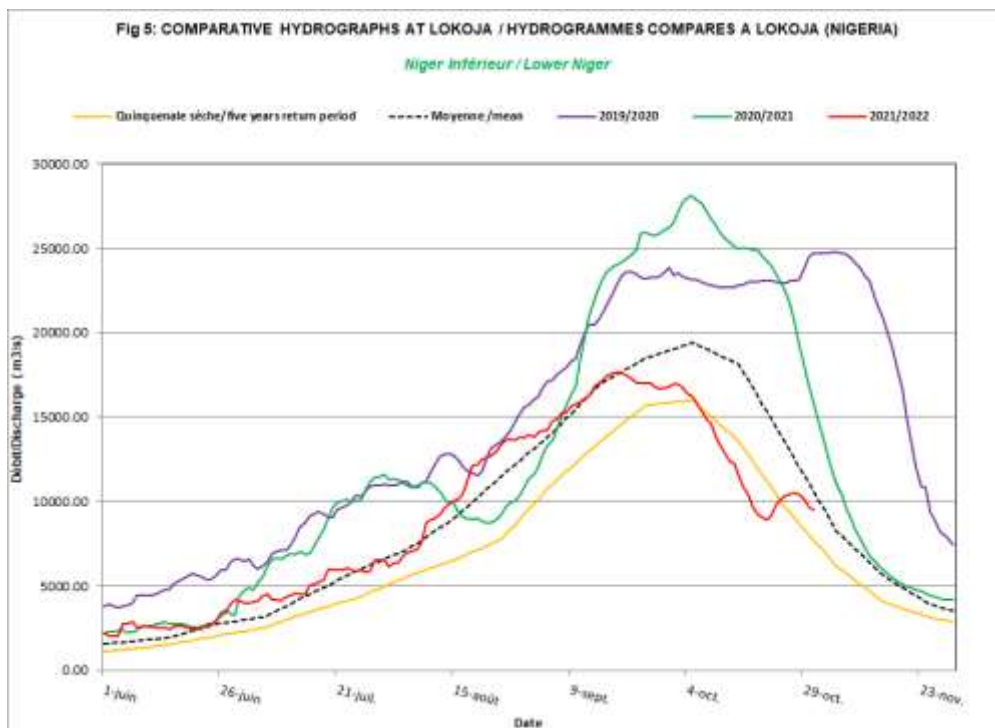
## 2.4 The Lower Niger Basin

At Lokoja station, the maximum monthly flow of 16974 m<sup>3</sup>/s was observed on 1<sup>st</sup> October 2021, the minimum of 8930 m<sup>3</sup>/s recorded on 21<sup>st</sup> October 2021 with an average monthly flow of 12213 m<sup>3</sup>/s corresponding to a flow volume of 32.71 billion m<sup>3</sup> as shown in table 1.

The flow analysis shows that October 2021 mean monthly value (12213 m<sup>3</sup>/s) was lower than all the years of comparison; the inter-annual mean (1980-2019) (16442 m<sup>3</sup>/s), the last year 2020 (24320 m<sup>3</sup>/s), the year 2019 (23135 m<sup>3</sup>/s) and the five-years dry return period (12629 m<sup>3</sup>/s) during the same period as shown in table 2.

The hydrological situation at this sub-basin was characterized by a low hydraulicity.

The total volume of water flow at Lokoja station from 1<sup>st</sup> June to 31<sup>st</sup> October 2021 was 124 billion m<sup>3</sup> which was 41% lower than that of last year 2020 (175 billion m<sup>3</sup>), 49% lower than year 2019 (185 billion m<sup>3</sup>) but 19% higher than the five-year dry return period (100 billion m<sup>3</sup>).



### 3. NIVEAU D'EAUX DES BARRAGES

### 3. RESERVOIRS WATER LEVELS

#### 3.1 Barrage de Sélingué

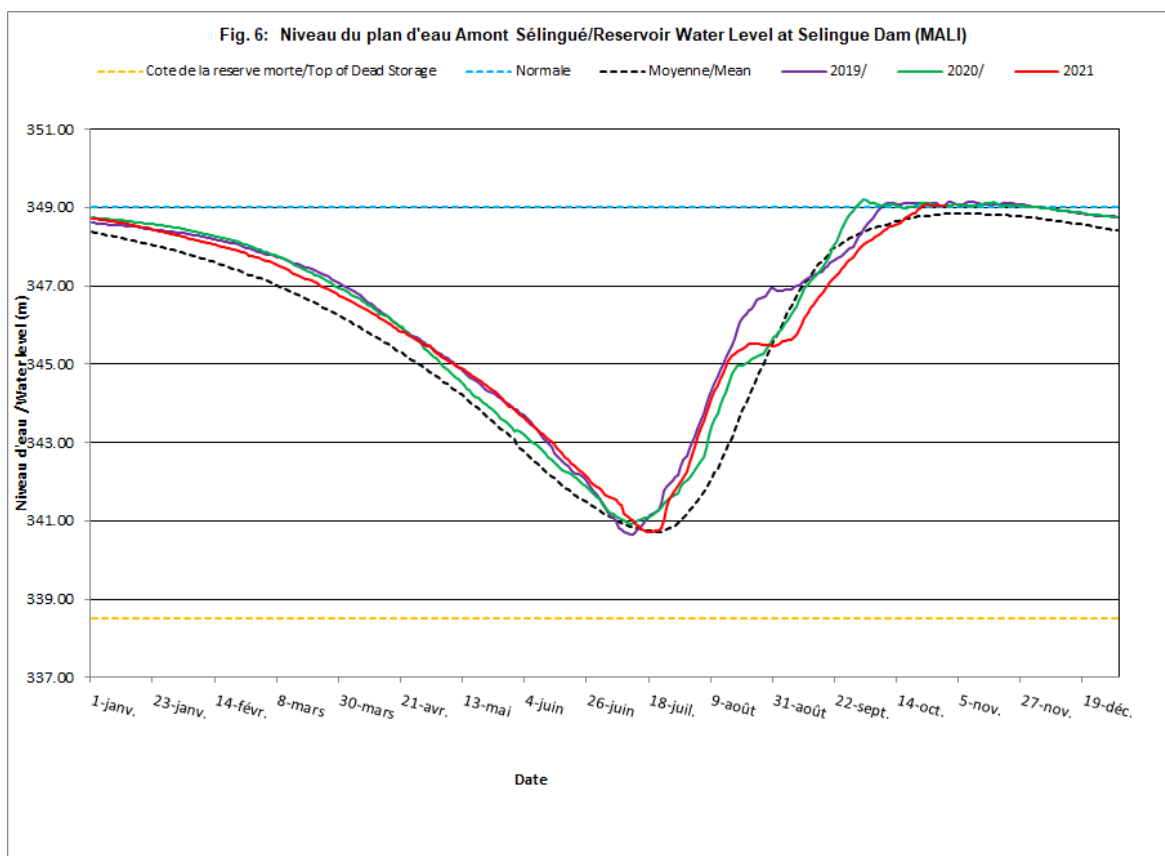
Au niveau du barrage de Sélingué au Mali, la cote maximale mensuelle de 349,06 m correspondant à un volume de 2374,30 millions de m<sup>3</sup> a été enregistrée le 31 octobre 2021 alors que la cote minimale de 347,99 m correspondant à un volume de 1916,03 millions de m<sup>3</sup> a été enregistrée le 1<sup>er</sup> octobre 2021. Le remplissage du réservoir a démarré le 20 juillet 2021.

Le volume du réservoir au 31 octobre 2021 est de 2365,3 millions de m<sup>3</sup> correspond à un taux de remplissage de 100,8% de la capacité normale. Le réservoir a commencé à se déverser. Ce volume est supérieur à celui de la moyenne interannuelle (2272,05 millions de m<sup>3</sup>), identique à celui de l'année 2020 (2365.30 millions de m<sup>3</sup>) mais est inférieur à celui de l'année 2019 (2387,8 millions de m<sup>3</sup>) durant la même période comme indiqué dans le tableau 4.

#### 3.1 Sélingué Dam Reservoir

At the Sélingué dam in Mali, the maximum water level of 349.06m corresponding to a volume of 2374.30 million m<sup>3</sup> was recorded on October 31<sup>st</sup>, 2021 while the minimum level of 347.99m corresponding to a volume of 1916.03 million m<sup>3</sup> was recorded on October 1<sup>st</sup>, 2021. The reservoir filling has started since 20<sup>th</sup> July 2021.

The volume of reservoir as at 31<sup>st</sup> October 2021 was 2365.3 million m<sup>3</sup> corresponds to a filling rate of 100.8% of the normal capacity. The reservoir has begun to spill. This volume is higher than that of the inter-annual mean (2272.05 million m<sup>3</sup>), same as that of year 2020 (2365.30 million m<sup>3</sup>) but lower than that of year 2019 (2387.8 million m<sup>3</sup>) respectively during the same period as shown in the table 4.



### 3.2 Barrage de Kainji

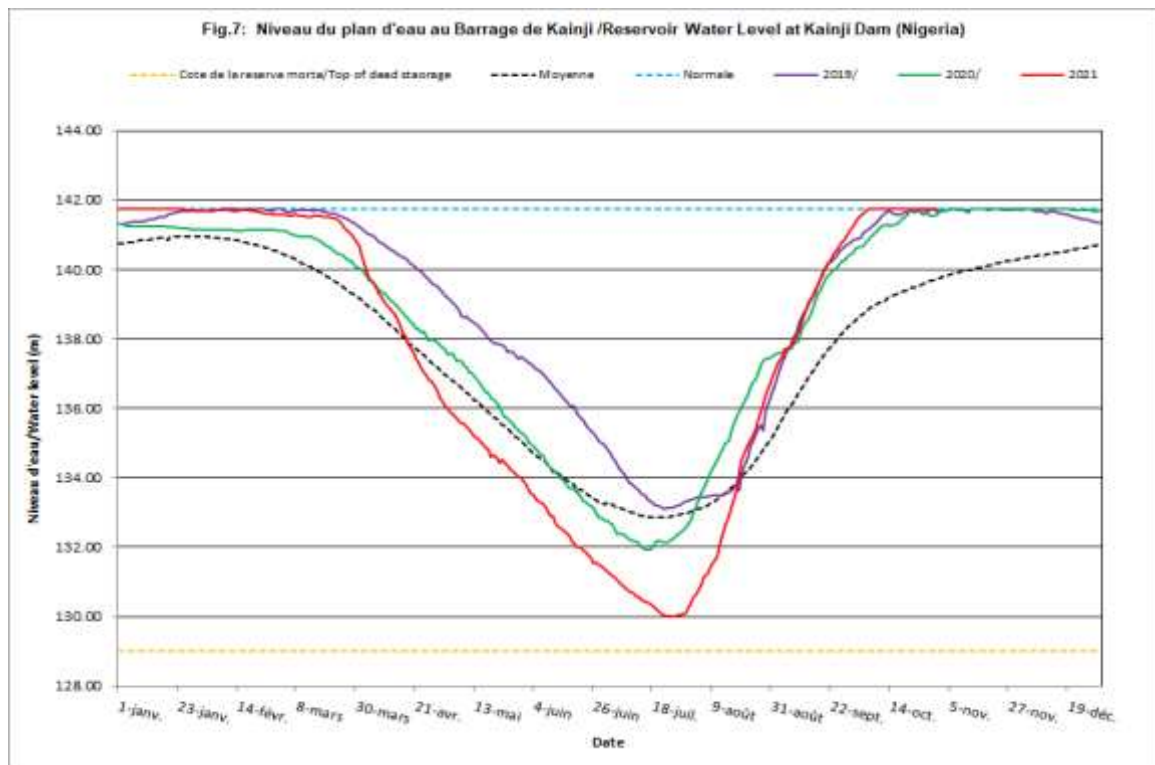
Au niveau du barrage de Kainji au Nigeria, la cote maximale de 141,73 m correspondant à un volume de 15 milliards de m<sup>3</sup> a été enregistrée le 6 octobre 2021 et la cote minimale mensuelle de 141,38m correspondant à un volume de 14,562 milliards de m<sup>3</sup> a été enregistrée le 1<sup>er</sup> octobre 2021. Le remplissage du réservoir a démarré le 24 juillet 2021.

Le volume du réservoir au 31 octobre 2021 est 15 milliards de m<sup>3</sup> correspond à un taux de remplissage de 100% de la capacité normale. Ce volume est supérieur aux valeurs de toutes les années de comparaison : la moyenne interannuelle (12.598 milliards de m<sup>3</sup>), l'année 2020 (14.825 milliards de m<sup>3</sup>) et l'année 2019 (14.950 milliards de m<sup>3</sup>) au cours de la même période comme le montre le tableau 4.

### 3.2 Kainji Dam Reservoir

At the Kainji dam in Nigeria, the maximum water level of 141.73m corresponding to a volume of 15000 billion m<sup>3</sup> was recorded on October 6<sup>th</sup>, 2021 and the minimum water level of 141.38m corresponding to a volume of 14,562billion m<sup>3</sup> was recorded on October 1<sup>st</sup>, 2021. The reservoir filling has started since 24<sup>th</sup> July 2021.

The volume of the reservoir as at 31<sup>st</sup> October 2021 was 15,000 billion m<sup>3</sup> corresponds to a filling rate of 100% of the normal capacity. This volume was higher than all the years of comparison; that of the inter-annual mean (12,598 billion m<sup>3</sup>), the year 2020 (14,825 billion m<sup>3</sup>) and the year 2019 (14,950 billion m<sup>3</sup>) during the same period as shown in the table 4.





#### 4. CONCLUSION

La situation hydrologique du 1<sup>er</sup> au 31 octobre 2021 au niveau du Niger Supérieur et Intérieur est caractérisée par une décrue provoquée par la fin de la saison hivernale. Par contre, dans le Delta Intérieur et le Niger Moyen on assiste à une poursuite de la montée des écoulements sous l'influence de la crue guinéenne.

Les remplissages des barrages de Sélingué au Mali et de Kainji au Nigeria ont commencé respectivement au cours de la deuxième et de la troisième décade de juillet. En ce mois d'octobre, les deux barrages ont atteint leur niveau normale le barrage de Sélingué est en situation de déversement.

#### 4. CONCLUSION

The hydrological flow situation from October 1<sup>st</sup> to 31<sup>st</sup>, 2021 in Upper and Lower Niger were characterized by a recession due to the end of the rainy season. On the other hand, in the Inner Delta and the Middle Niger we are witnessing a continued rise in flows under the influence of the Guinean flood.

The filling of the Sélingué dam in Mali and Kainji dam in Nigeria have started respectively during the second and third decal of July. The two dams have both reached their normal levels with spilling in Sélingué dam.

**Tableau 1** : Données caractéristiques des stations hydrométriques en octobre 2021/  
Flow characteristics of some stations in October 2021

Cours d'eau/River	Station/Pays		H(cm)	Q(m <sup>3</sup> /s)	Date
<b>NIGER SUPERIEUR / UPPER NIGER</b>					
Sankarani	Selingué Barrage/ MALI	Maximum	34906		24/10/2021
		Minimum	34799		01/10/2021
		Moyenne/ Mean	34866		
Niger	Koulikoro/MALI	Maximum	435	3069	01/10/2021
		Minimum	276	1421	25/10/2021
		Moyenne/ Mean	334	1989	
<b>DELTA INTERIEUR / INLAND DELTA</b>					
Niger	Diré/MALI	Maximum	499	2018	31/10/2021
		Minimum	458	1721	01/10/2021
		Moyenne/ Mean	481	1888	
<b>NIGER MOYEN / MIDDLE NIGER</b>					
Niger	Niamey/NIGER	Maximum	505	1512	31/10/2021
		Minimum	470	1267	01/10/2021
		Moyenne/ Mean	487	1380	
<b>NIGER INFERIEUR / LOWER NIGER</b>					
Niger	Kainji Dam/ NIGERIA	Maximum	14173		06/10/2021
		Minimum	14138		01/10/2021
		Moyenne/ Mean	14170		
Niger	Lokoja / NIGERIA	Maximum	861	16974	01/10/2021
		Minimum	590	8930	21/10/2021
		Moyenne/ Mean	707	12213	

**Tableau 2** : Débits mensuels et hydraulicité du mois octobre /October Flow and Hydraulicity

STATIONS	Années de comparaison/ Comparative years	Hydraulicité/ Hydraulicity	Débits/Flow (m <sup>3</sup> /s)
<b>NIGER SUPERIEUR/ UPPER NIGER(KOULIKORO)</b>	<b>2021/2022</b>	<b>0.52</b>	<b>1989</b>
	2020/2021		3379
	2019/2020		2781
	Moyenne/Mean (1980-2019)		3852
	Quinquennale seche/Five-years dry		2669
<b>DELTA INTERIEUR/ INLAND DELTA (DIRE)</b>	<b>2021/2022</b>	<b>1.10</b>	<b>1888</b>
	2020/2021		2028
	2019/2020		1869
	Moyenne/Mean (1980-2019)		1704
	Quinquennale seche/Five-years wet		1868
<b>NIGER MOYEN/ MIDDLE NIGER (NIAMEY)</b>	<b>2021/2022</b>	<b>1.10</b>	<b>1380</b>
	2020/2021		1508
	2019/2020		1350
	Moyenne/Mean (1980-2019)		1265
	Quinquennale humide/Five-years wet		1381
<b>NIGER INFERIEUR/ LOWER NIGER (LOKOJA)</b>	<b>2021/2022</b>	<b>0.74</b>	<b>12213</b>
	2020/2021		24320
	2019/2020		23135
	Moyenne/Mean (1980-2019)		16442
	Quinquennale humide/Five-years dry		12629

**Tableau 3** : Volumes cumulés du 1<sup>er</sup> juin au 31 octobre / Cumulative Volume from 1<sup>st</sup> June to 31<sup>st</sup> October.

STATIONS	ANNEE/YEAR	VOL CUM (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )
<b>NIGER SUPERIEUR/ UPPER NIGER (KOULIKORO)</b>	<u>2021/22</u>	<b>20.99</b>
	<u>2020/21</u>	26.91
	<u>2019/20</u>	23.86
	<u>Quinquennale humide/Five-year wet</u>	43.98
	<u>Moyenne/Mean</u>	32.54
	<u>Quinquennale sèche/Five-year dry</u>	23.39
<b>DELTA INTERIEUR/ INLAND DELTA (DIRE)</b>	<b>2021/22</b>	<b>10.84</b>
	<u>2020/21</u>	12.34
	<u>2019/20</u>	11.29
	<u>Quinquennale humide/Five-year wet</u>	12.34
	<u>Moyenne/Mean</u>	10.47
	<u>Quinquennale sèche/Five-year dry</u>	8.54
<b>NIGER MOYEN/ MIDDLE NIGER (NIAMEY)</b>	<u>2021/22</u>	<b>10.85</b>
	<u>2020/21</u>	20.25
	<u>2019/20</u>	12.62
	<u>Quinquennale humide/Five-year wet</u>	10.43
	<u>Moyenne/Mean</u>	8.08
	<u>Quinquennale sèche/Five-year dry</u>	6.33
<b>NIGER INFERIEUR/ LOWER NIGER (LOKOJA)</b>	<u>2021/22</u>	<b>124</b>
	<u>2020/21</u>	175
	<u>2019/20</u>	185
	<u>Quinquennale humide/Five-year wet</u>	163
	<u>Moyenne/Mean</u>	130
	<u>Quinquennale sèche/Five-year dry</u>	100

**Tableau 4** : Situation de stockage des barrages au 31 octobre 2021/ Réservoirs capacity as at 31<sup>st</sup> October 2021

Barrage/ Dam	Capacité normale /Normal Capacity 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	31 octobre 2021		31 octobre 2020		Moyenne interannuelle Au 31 octobre		Ecart 2021/Moyenne interannuelle Taux/rate %	Observation
		Volume stock 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	Taux de remplissage %	Volume stock 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	Taux de remplissage %	Volume stock 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	Taux de remplissage %		
Sélingué (Mali)	2 347	2365.3	100.8	2365.3	100.8	2272.05	96.8	3.94	Excédentaire
Kainji (Nigeria)	15 000	15000	100	14825	98.8	13973	93.2	6.85	Excédentaire