



## **Bulletin de situation hydrologique** **SYNTHÈSE JUIN 2022**



### **Bilan du mois**

Le mois de Juin 2022 confirme la fin de la saison des pluies. Les précipitations de début de saison sèche sont par ailleurs statistiquement déficitaires sur l'ensemble de l'île. Le barrage de Combani a continué à déverser tandis que le niveau de la retenue de Dzoumogné a commencé à baisser. La vidange des nappes se poursuit et les débits de cours d'eau diminuent vers l'étiage, tout en étant majoritairement supérieurs aux normales.

### **Précipitations**

Le bilan pluviométrique est déficitaire au mois de Juin 2022 sur l'ensemble de l'île, globalement environ -20% par rapport à la normale (calculée entre 1996 et 2015), la période de recharge étant terminée.

### **Niveaux des aquifères**

Le processus de vidange des nappes continue. L'ensemble des stations suivies affiche une tendance à la baisse du niveau piézométrique. La station de Béja 2 reste en niveau statistique très bas. Les nappes à Miréréni-Poroani et Kaweni ont atteint un niveau bas alors que le piézomètre de Kawéni était sur un niveau haut le mois précédent. Sur les trois autres ouvrages du suivi hydrologique à Combani, Kwalé et Kahani, les niveaux sont modérément hauts, voire très haut sur Combani.

### **Niveaux des cours d'eau**

Les débits de base des cours d'eau du suivi hydrologique poursuivent tous leur tendance à la baisse vers l'étiage. Longoni est en état déficitaire (inférieur à la triennale sèche), Bouyouni-bas autour de la médiane et les 3 autres stations (Méresse, Mouala, Dembéni-bas) sont fortement excédentaires (supérieures à la quinquennale humide).

### **Remplissage de la retenue de Dzoumogné**

La retenue de Dzoumogné a entamé sa phase de vidange ce mois-ci. Le volume total stocké est de 1,94 Mm<sup>3</sup> pour un volume utile de 1,80 Mm<sup>3</sup> (Mm<sup>3</sup> : millions de mètres-cubes).

### **Remplissage de la retenue de Combani**

La retenue de Combani continue à déverser avec son seuil mobile (rehausse) au maximum. Le volume total stocké est ainsi de 1,75 Mm<sup>3</sup> pour un volume utile de 1,66 Mm<sup>3</sup> (Mm<sup>3</sup> : millions de mètres-cubes).

**Ni restriction d'usages ni coupures organisées en comité de suivi de la ressource en eau en cours**

Rédaction : Gouvernance et Suivi de la Ressource en Eau (GSRE), Service Environnement et Prévention des Risques (SEPR), DEAL 976

Données météorologiques : METEO-France Océan Indien – Mayotte  
Données hydrométriques : Cellule de Veille Hydrologique – DEAL de Mayotte  
Données piézométriques : BRGM Mayotte  
Données retenues : Société Mahoraise des Eaux (SMAE)

Service météorologique de Mayotte  
BP : 14  
97615 PAMANDZI

## Bilan Juin 2022

Le bilan pluviométrique de juin 2022 est déficitaire sur l'ensemble de l'île. Le déficit est globalement de l'ordre de -20% (comparé à la moyenne saisonnière calculée sur la période de 1996 à 2015). Ce déficit reste nettement inférieur à celui de l'année dernière qui se situait aux alentours de -80% à cette période de l'année.

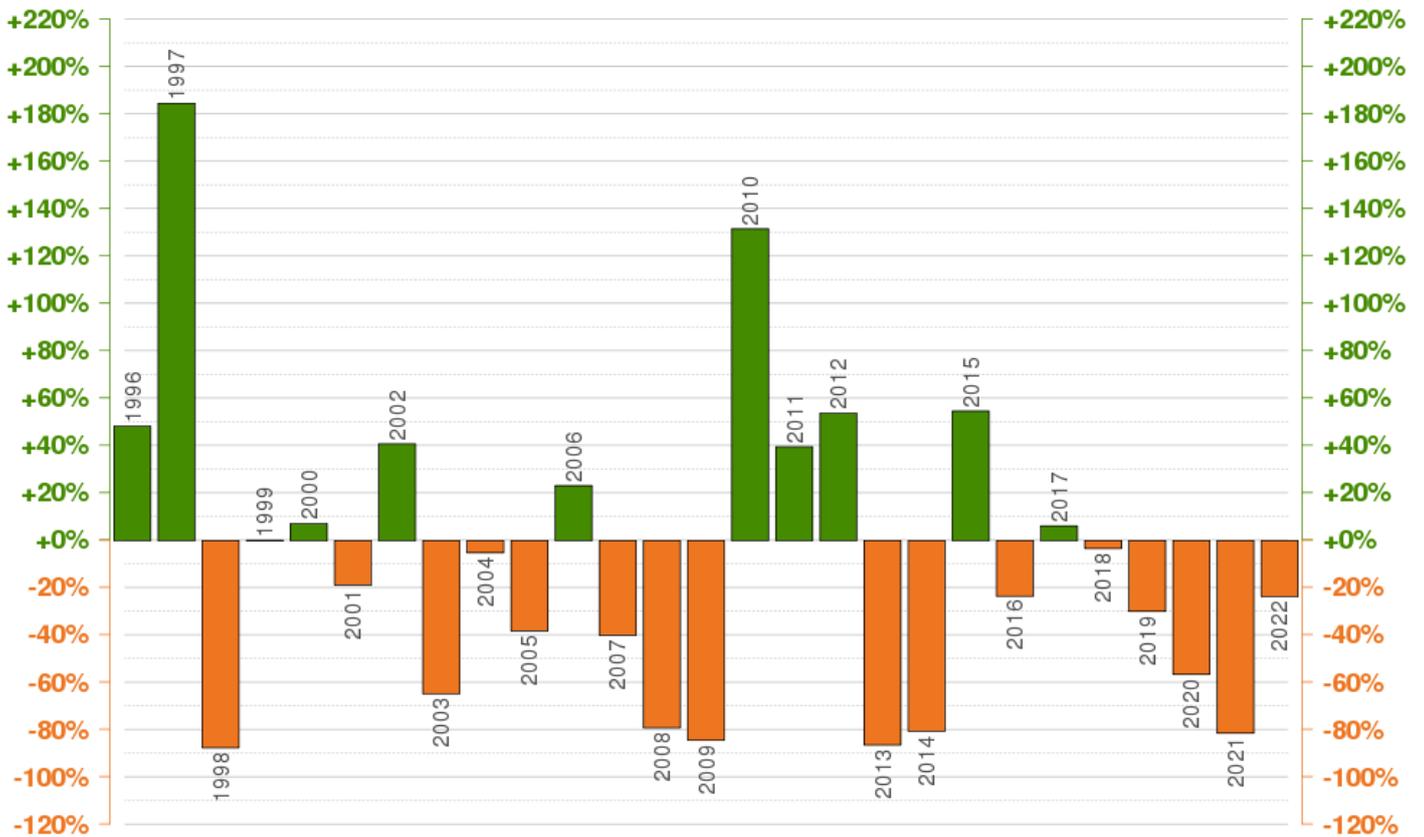
Il y a encore eu de faibles pluies localisées en majeure partie sur le Centre-Ouest de l'île. Cette zone est ainsi la seule à afficher un excédent pluviométrique. Cet excédent est de 148 % par rapport à la normale saisonnière (calculée sur la période 1996-2015). Le cumul des pluies est compris entre 3 et 51 mm pour l'ensemble de territoire. Ce mois de juin entérine donc la fin de la période de recharge malgré les quelques perturbations que l'on a pu encore observer.

La pluviométrie de cette recharge entre janvier et juin 2022 a été excédentaire, voire très excédentaire sur les flancs Nord-Ouest et Sud-Est de l'île. Un record d'excédent pluviométrique a été atteint sur Bandrélé depuis le début de l'année. Les conditions ont ainsi été plutôt favorables à la recharge des nappes et cours d'eau et à l'alimentation des deux retenues de barrages.

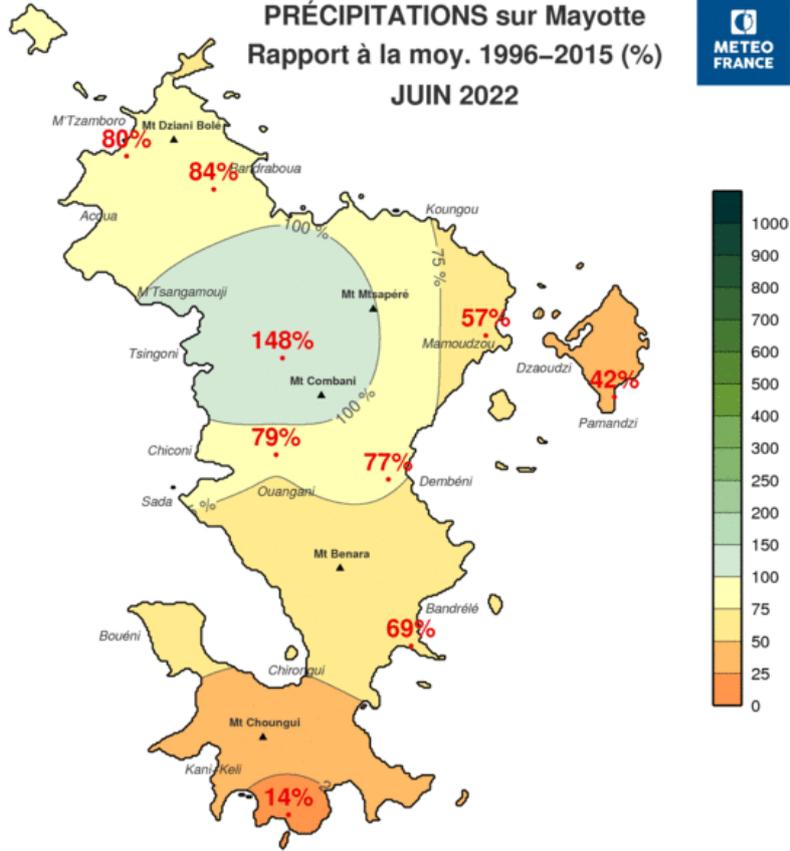


## Pluviométrie mois de JUIN à Mayotte (1996-2022)

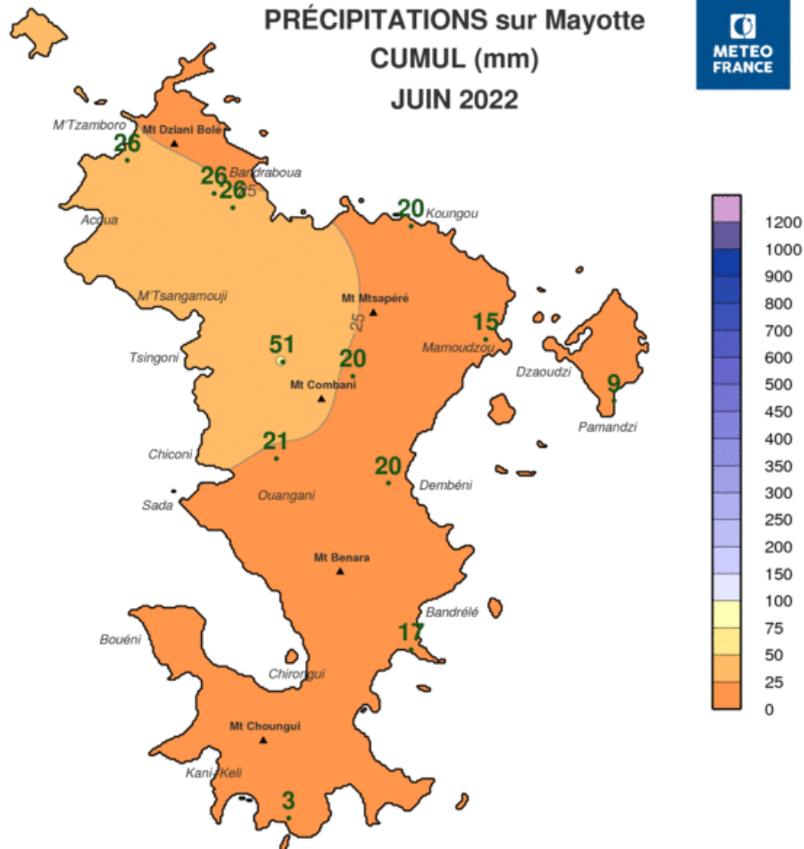
Ecart à la moyenne 1996-2015 (à partir de 9 postes)



## PRÉCIPITATIONS sur Mayotte Rapport à la moy. 1996–2015 (%) JUIN 2022



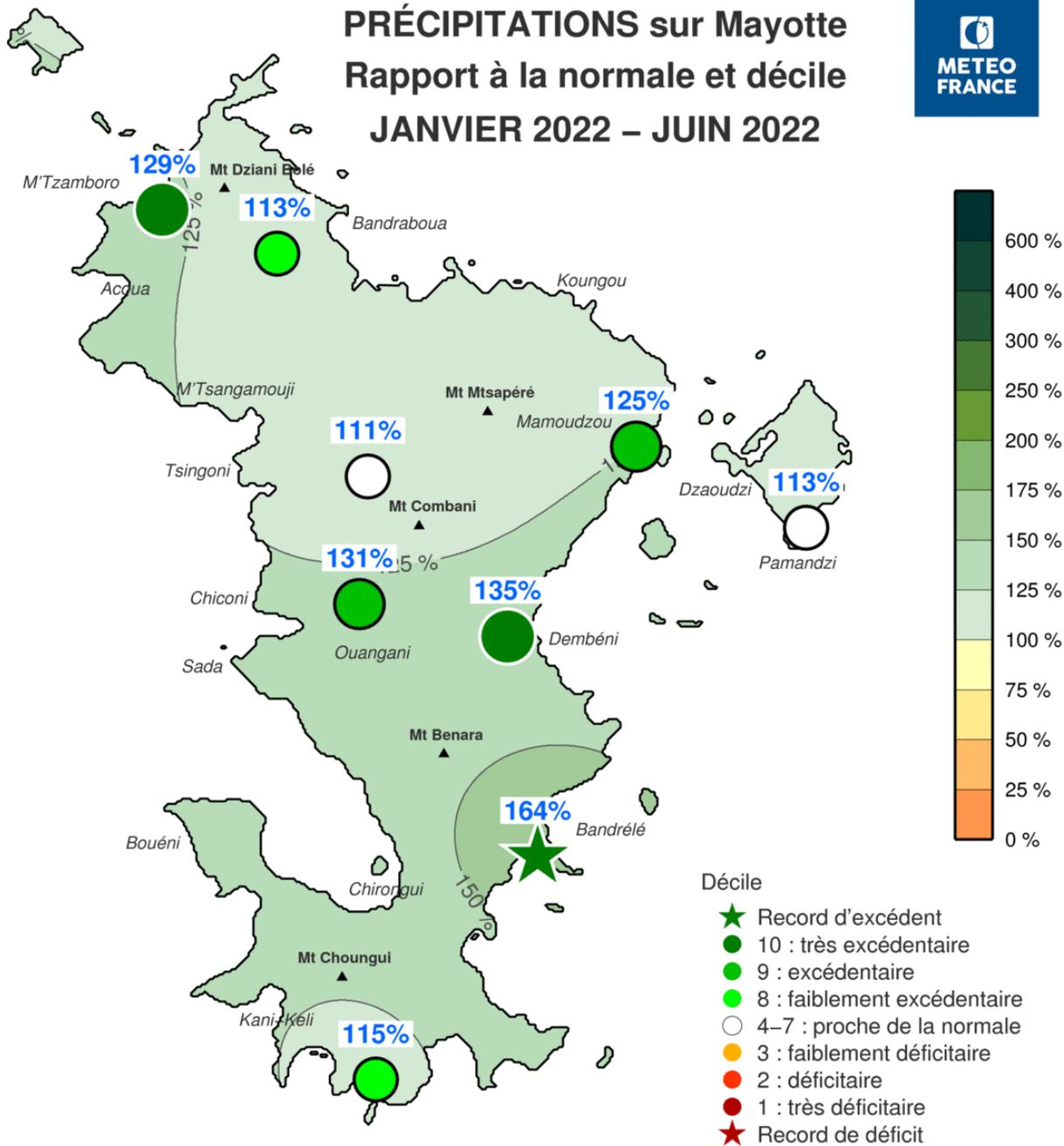
## PRÉCIPITATIONS sur Mayotte CUMUL (mm) JUIN 2022



# PRÉCIPITATIONS sur Mayotte

## Rapport à la normale et décile

### JANVIER 2022 – JUIN 2022



Edité le 08/07/2022

# Eaux superficielles

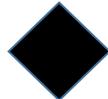
Bilan du mois de juin 2022

Variation par rapport au mois  
précédent

Niveau en  
hausse



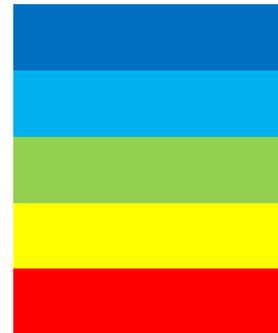
Niveau stable



Niveau en  
baisse



État des ressources en eau  
superficielle



état fortement excédentaire (>quinquennale humide)

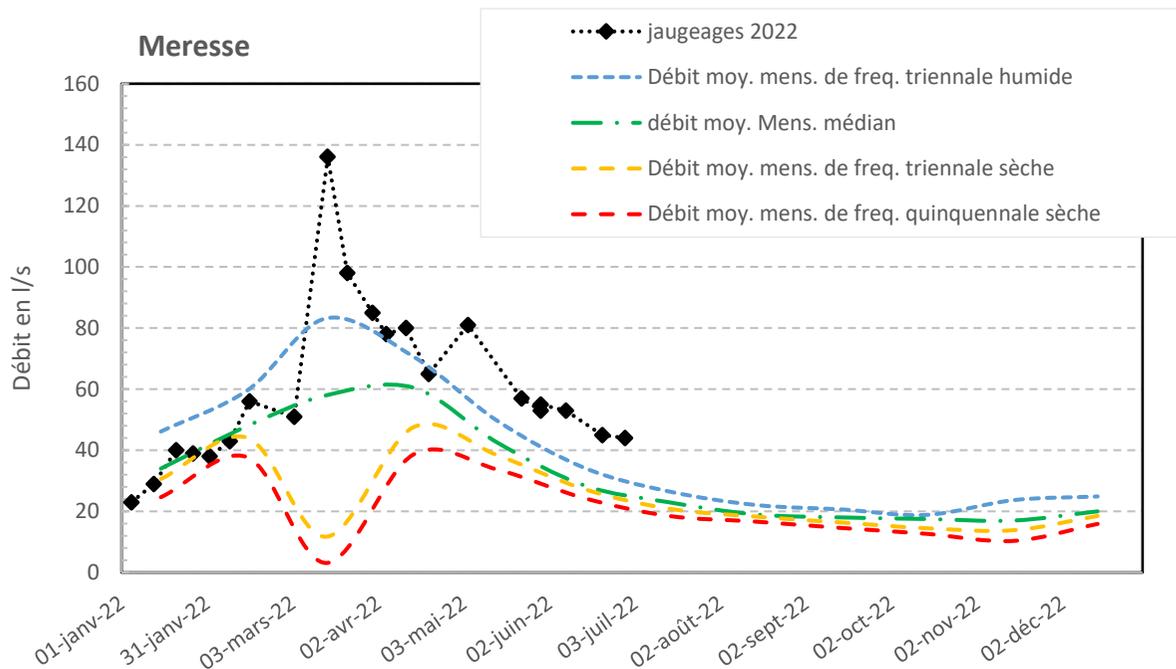
état excédentaire (>triennale humide)

état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)

# Station de jaugeage de Meresse - Mois de juin 2022



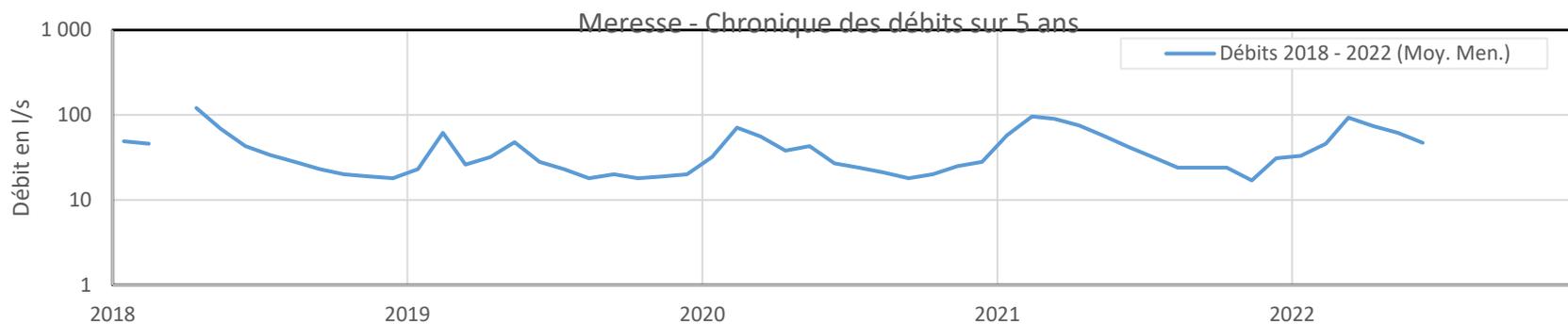
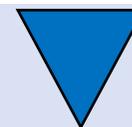
## Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juin est de 47 L/s, ce qui représente une baisse de 24% par rapport au mois précédent

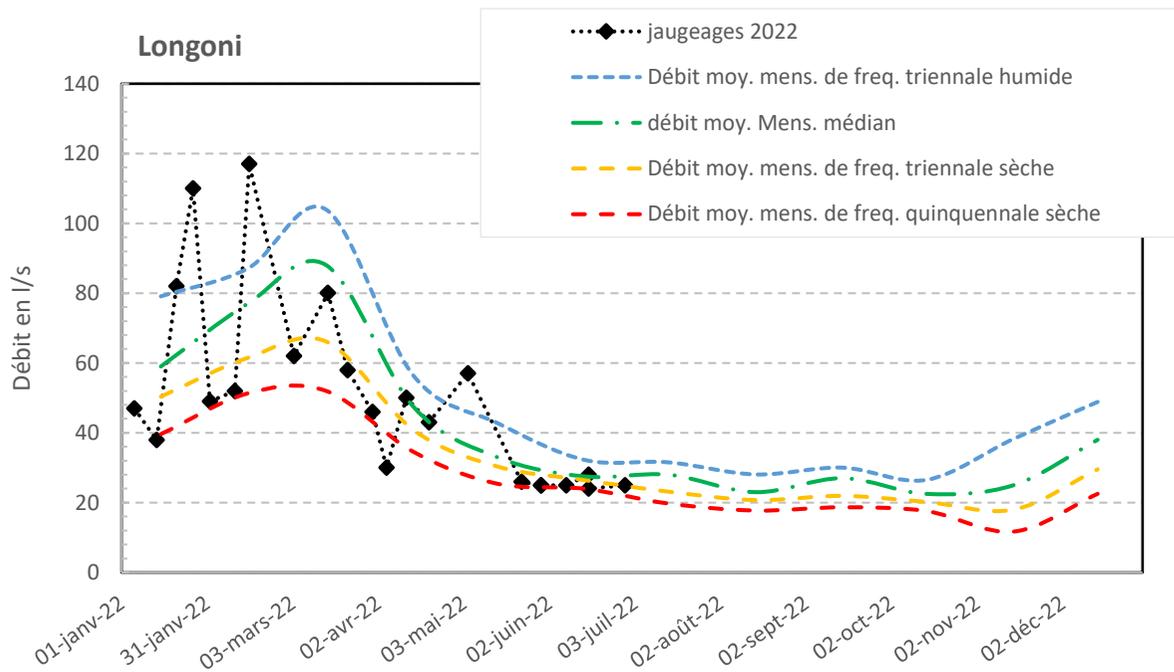
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

## Situation :



## Station de jaugeage de Longoni - Mois de juin 2022



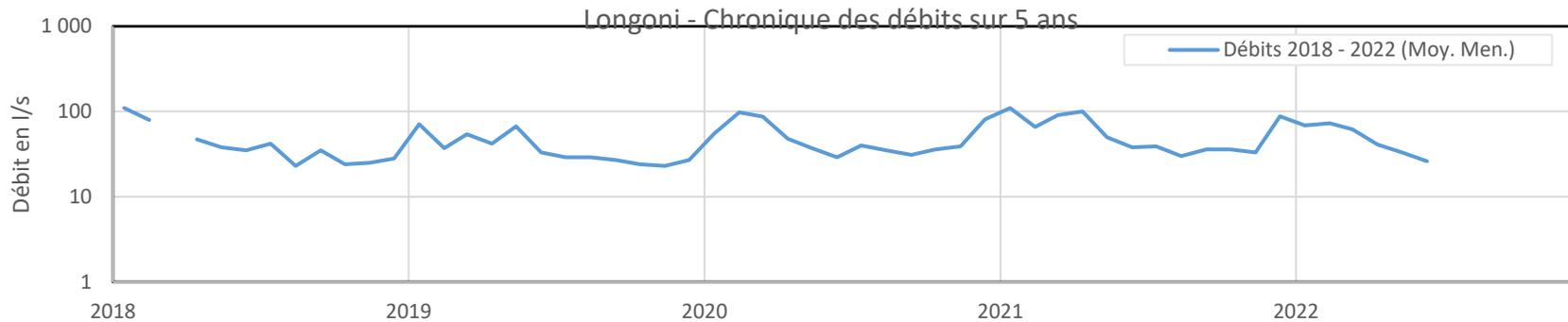
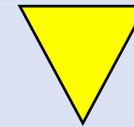
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juin est de 26 L/s, ce qui représente une baisse de 21% par rapport au mois précédent

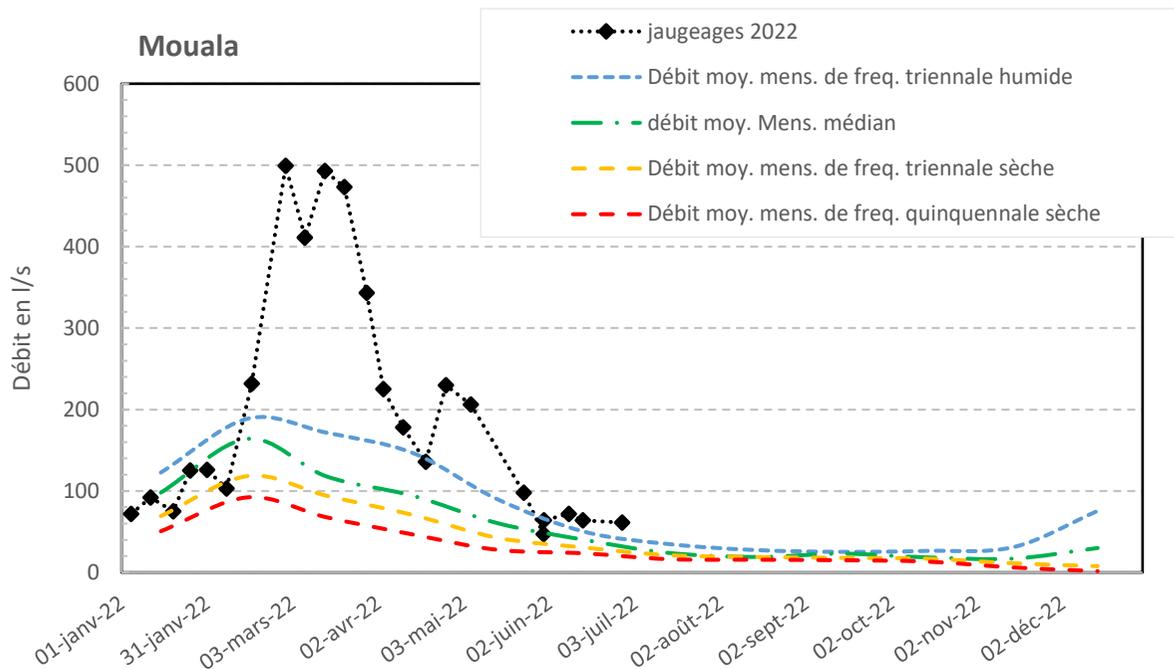
Cette valeur correspond à un état déficitaire (<triennale sèche) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 4 jaugeages mensuels**

### Situation :



## Station de jaugeage de Mouala - Mois de juin 2022



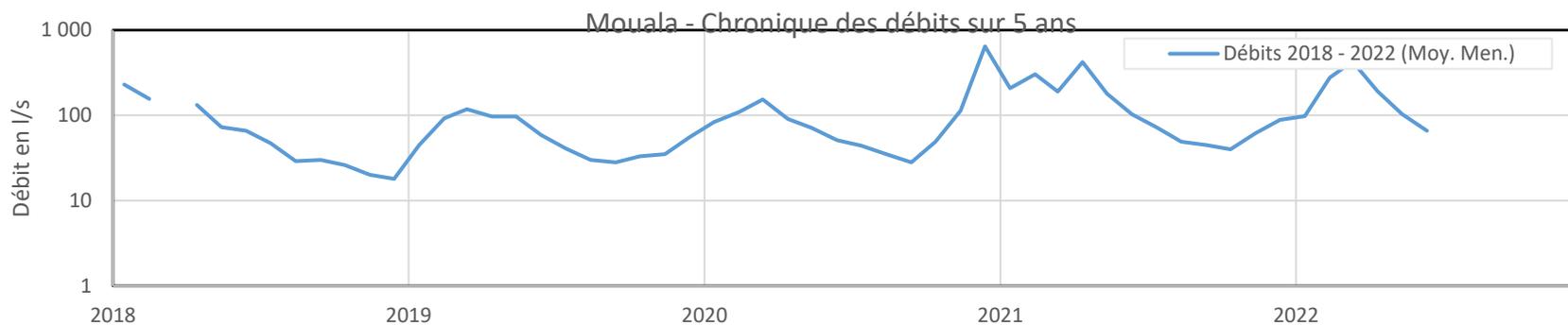
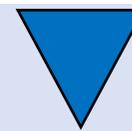
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juin est de 66 L/s, ce qui représente une baisse de 37% par rapport au mois précédent

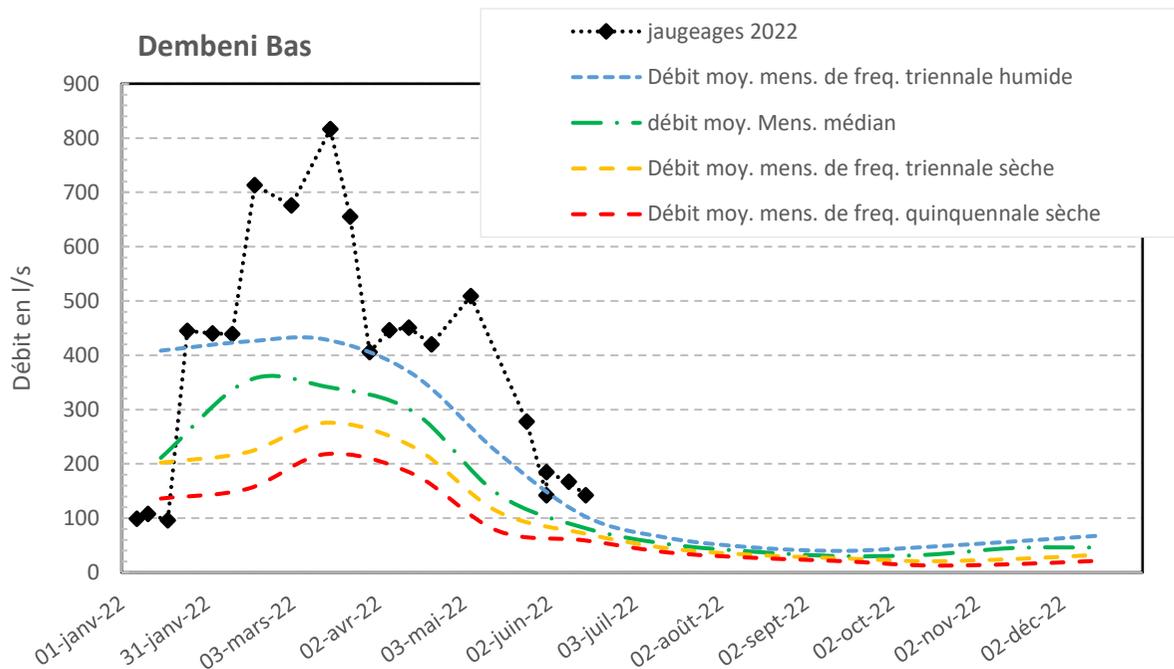
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

### Situation :



## Station de jaugeage de Dembeni Bas - Mois de juin 2022



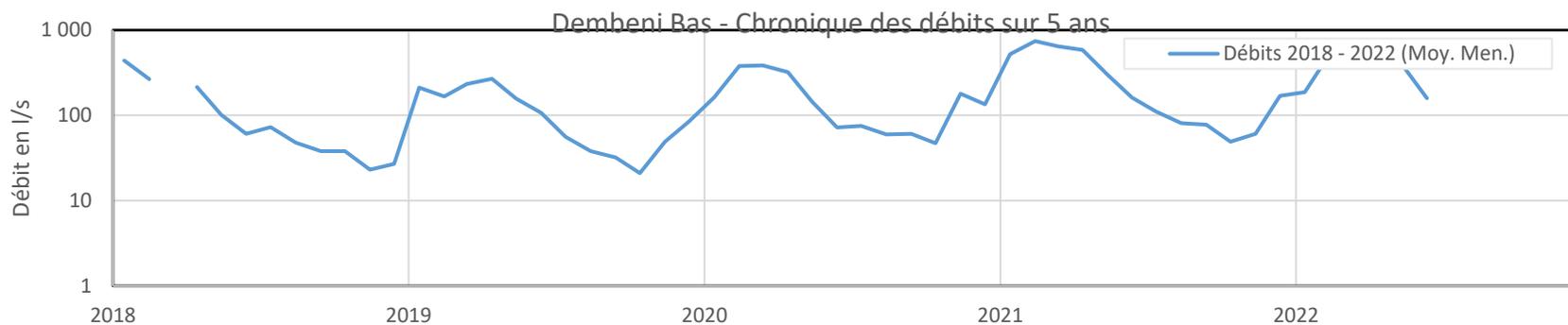
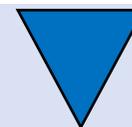
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juin est de 159 L/s, ce qui représente une baisse de 60% par rapport au mois précédent

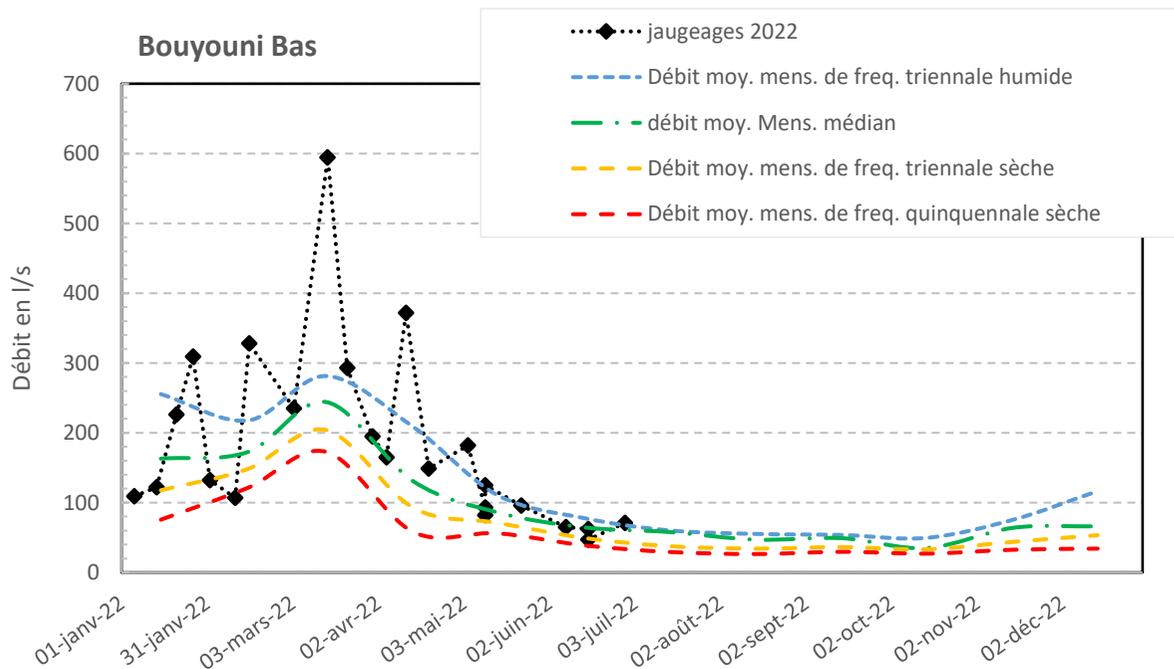
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 4 jaugeages mensuels**

### Situation :



## Station de jaugeage de Bouyouni Bas - Mois de juin 2022



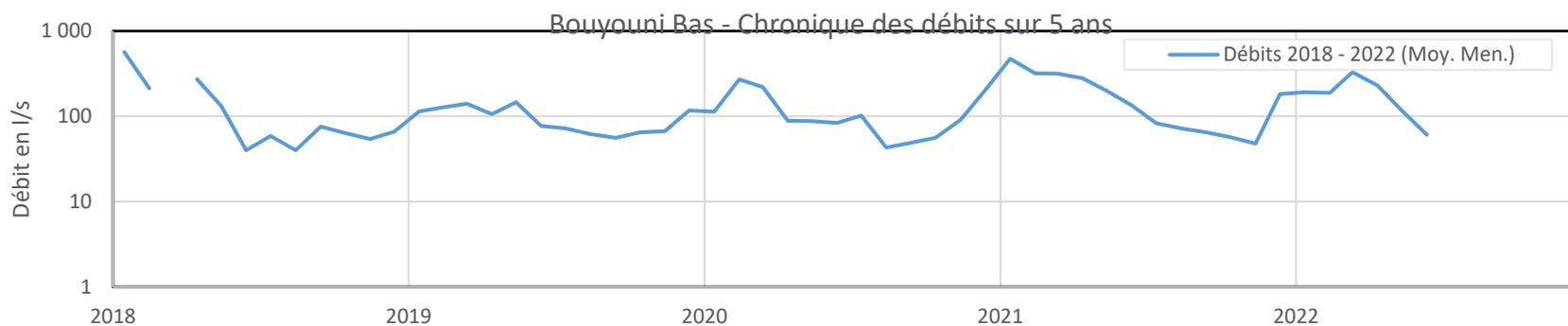
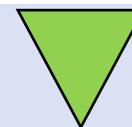
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juin est de 61 L/s, ce qui représente une baisse de 47% par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

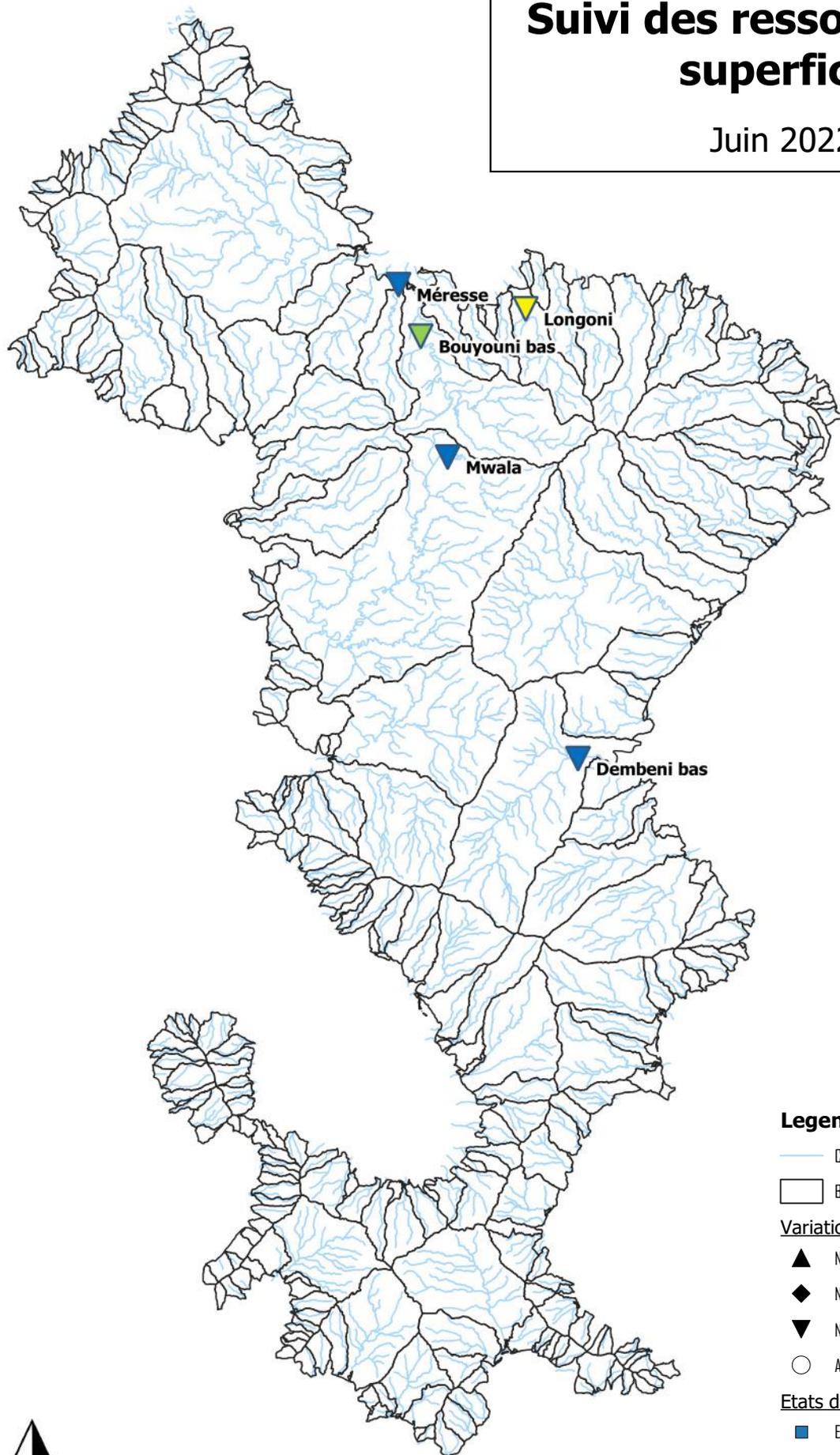
**Données basées sur 4 jaugeages mensuels**

### Situation :



# Suivi des ressources en eau superficielle

Juin 2022



## Legende

- Cours d'eau
- Bassins versants drains

### Variations par rapport au mois precedent

- Niveau en hausse
- Niveau stable
- Niveau en baisse
- Absence de donnée

### Etats des ressources en eau superficielle

- Etat fortement excédentaire (>quinquennale humide)
- Etat excédentaire (> triennale humide)
- Etat moyen (autour de la biennale)
- Etat déficitaire (< triennale sèche)
- Etat fortement déficitaire (<quinquennale sèche)



0 1 2 3 4 5 km



# Eaux souterraines

Bilan du mois de Juin 2022

## Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



Niveau stable



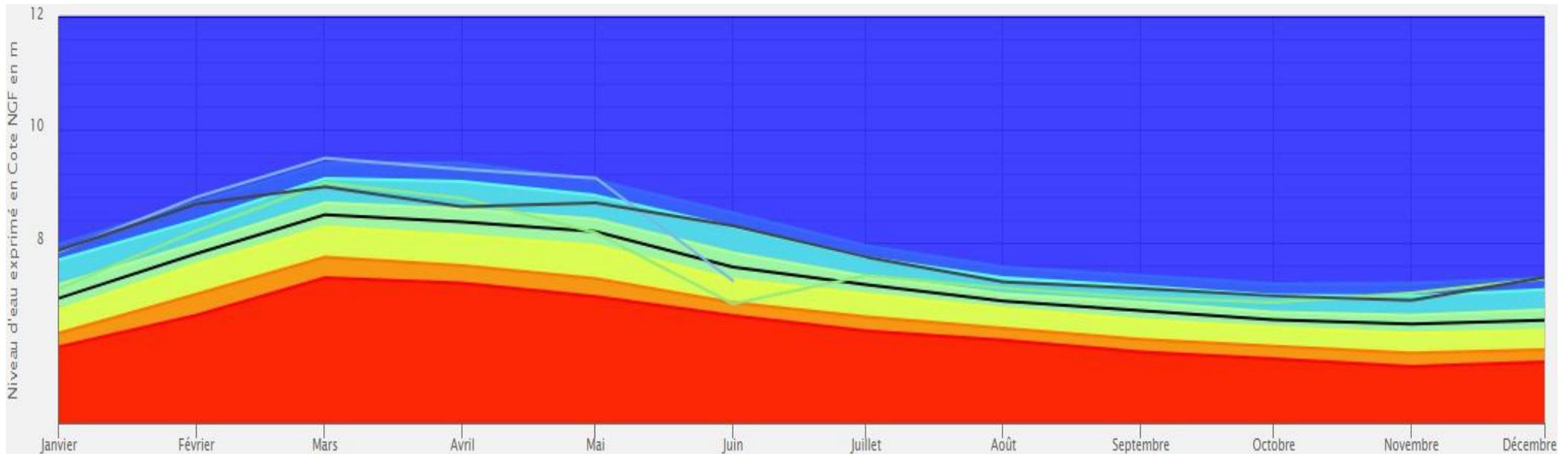
Niveau en baisse



## État des ressources en eau souterraine Indice Piézométrique Standardisé (IPS)

| Classe de l'IPS |              | Qualification des niveaux    | Période de retour                    |
|-----------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Min.            | Max.         |                              |                                      |
| $\geq 1,282$    | $\leq 3,000$ | Niveaux très hauts           | > 10 ans humide                      |
| $\geq 0,842$    | $< 1,282$    | Niveaux hauts                | Entre 5 ans humide et 10 ans humide  |
| $\geq 0,253$    | $< 0,842$    | Niveaux modérément hauts     | Entre 2,5 ans humide et 5 ans humide |
| $\geq -0,253$   | $< 0,253$    | Niveaux autour de la moyenne | Entre 2,5 ans humide et 2,5 ans sec  |
| $\geq -0,842$   | $< -0,253$   | Niveaux modérément bas       | Entre 2,5 ans sec et 5 ans sec       |
| $\geq -1,282$   | $< -0,842$   | Niveaux bas                  | Entre 5 ans sec et 10 ans sec        |
| $\geq 3,000$    | $< -1,282$   | Niveaux très bas             | > 10 ans sec                         |

Piézomètre : 12307X0011/KAWE1  
SECTEUR NORD-EST | Commune de Mamoudzou - Village de Kawéni



**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juin 2022 est de 7,32 mNGM, ce qui constitue une **baisse de 2,02 m** par rapport au mois précédent.

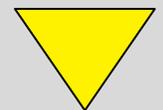
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes légèrement **en dessous de la normale saisonnière**.

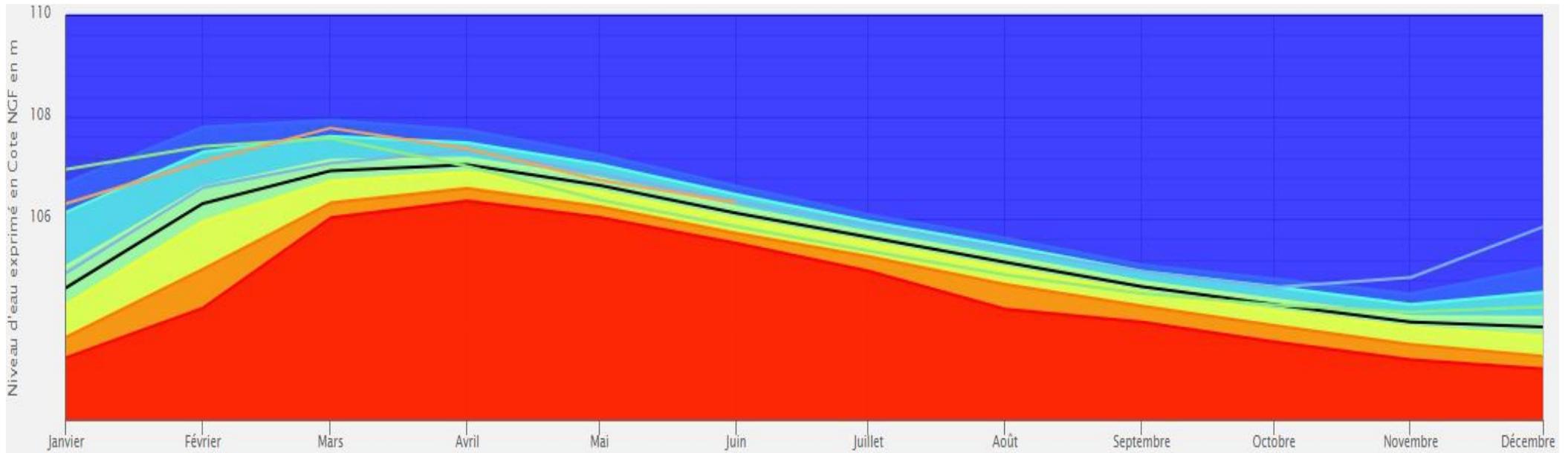
Le processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci.  
Le niveau piézométrique moyen est inférieur à celui de l'année précédente à la même période.

BSS002PMAT (12307X0011 /KAWE1)

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2021
- 2020

**Niveaux modérément bas, en baisse**





**Commentaire :**

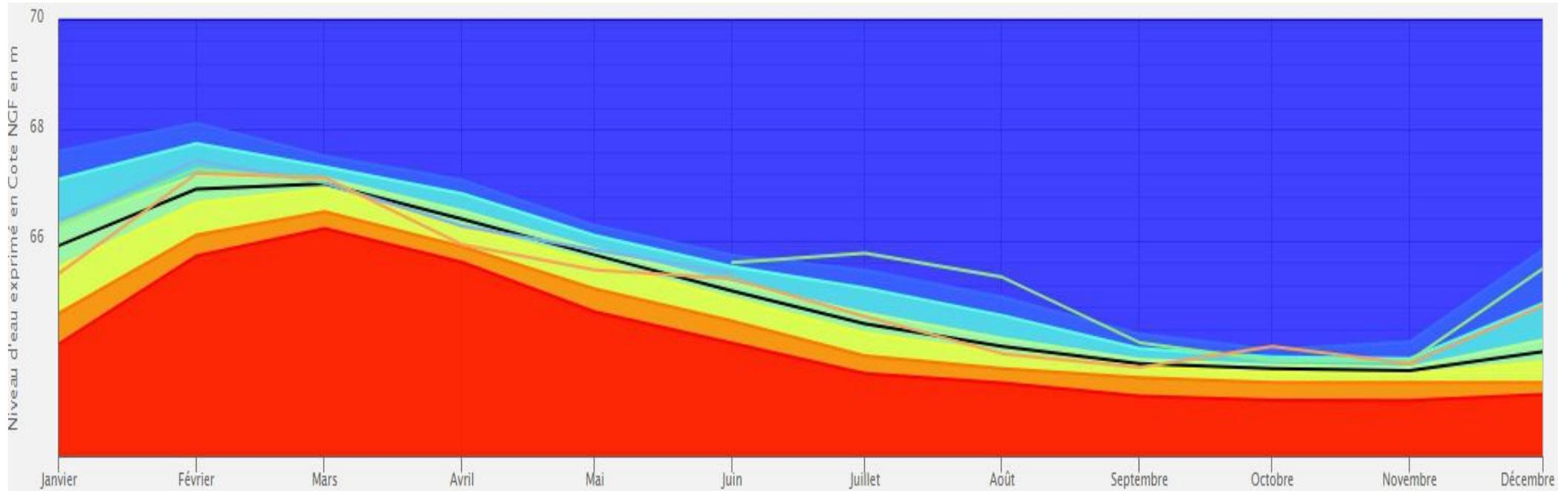
Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juin 2022 est de 106,34 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,45 m** par rapport au mois précédent.

La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes légèrement **au dessus de la normale saisonnière**.

Le processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci. Le niveau piézométrique moyen est identique à celui de l'année précédente à la même période.



**Niveaux modérément hauts, en baisse**



**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juin 2022 est de 63,53 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 2,32 m** par rapport au mois précédent.

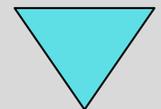
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

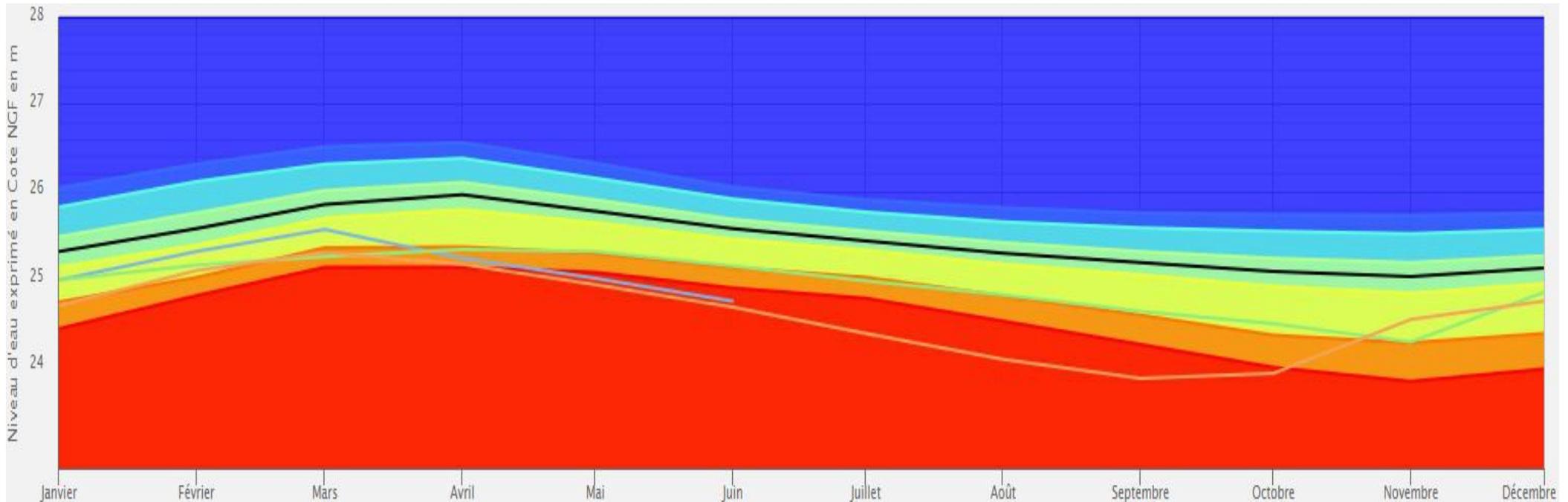
Le processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci. Le niveau piézométrique moyen est inférieur à celui de l'année précédente à la même période.

**BSS002PMBF (12307X0023/KOUAL2)**

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2021
- 2020

**Niveaux modérément hauts, en baisse**





#### Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juin 2022 est de 24,89 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,18 m** par rapport au mois précédent.

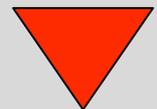
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes nettement **inférieur à la moyenne saisonnière**.  
Le niveau reste critique.

Le processus de vidange de la nappe se poursuit.  
Le niveau piézométrique est équivalent à celui de l'année précédente à la même période.

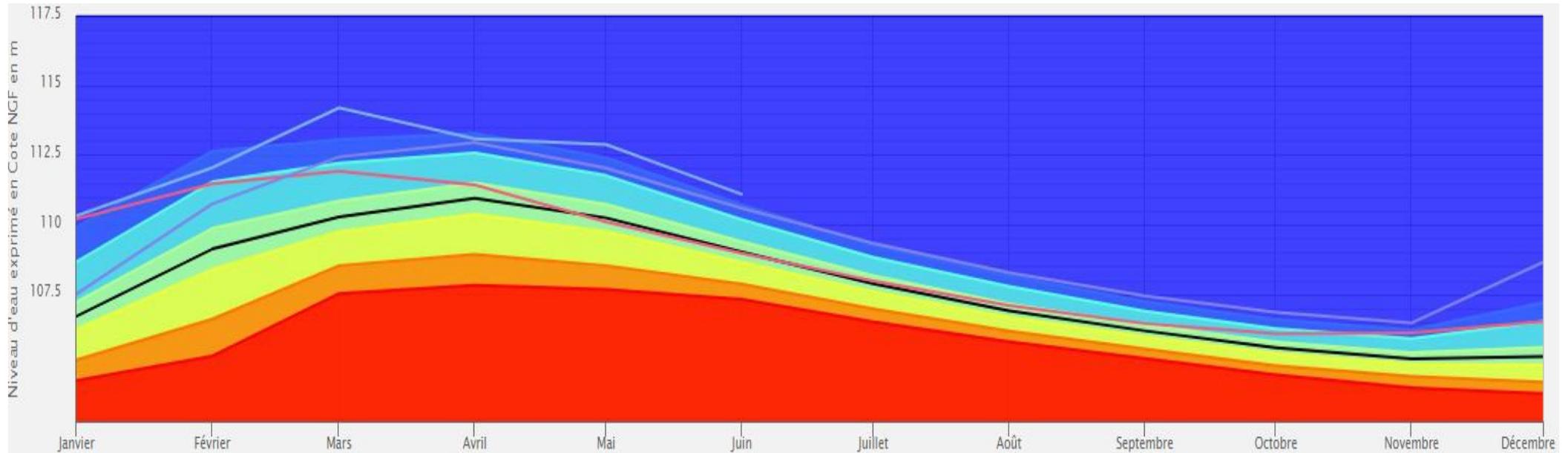
BSS002PLTJ (12306X0015/BEJA2)

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2021
- 2020

Niveaux très bas, en baisse



Piézomètre : 12306X0009/COMB1  
SECTEUR CENTRE | Commune de Tsingoni - Village de Combani



**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juin 2022 est de 111,09 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 1,78 m** par rapport au mois précédent.

La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau de la nappe nettement **au dessus de la normale saisonnière**.

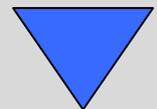
Le processus de vidange se poursuit ce mois-ci.

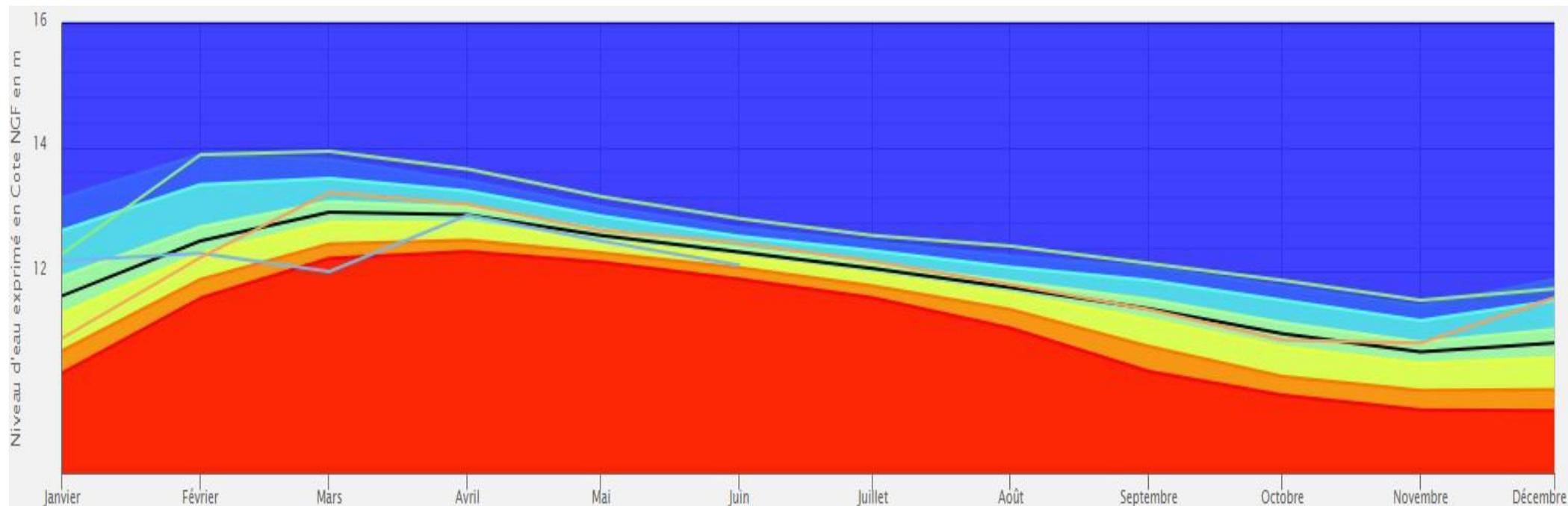
Le niveau piézométrique moyen est supérieur à celui de l'année précédente à la même période.

BSS002PLTC (12306X0009/COMB1)

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2021
- 2020

**Niveaux très hauts, en baisse**





**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juin 2022 est de 12,11 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,39 m** par rapport au mois précédent.

La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes **en dessous de la normale saisonnière**.

Le processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci. Le niveau piézométrique moyen est nettement inférieur à celui de l'année précédente à la même période.

BSS002PNXV (12312X0033/MRE1)

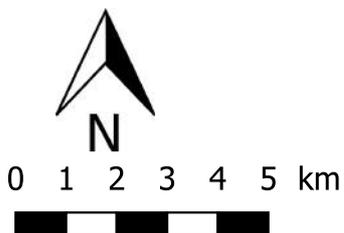
- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2021
- 2020

**Niveaux modérément bas, en baisse**



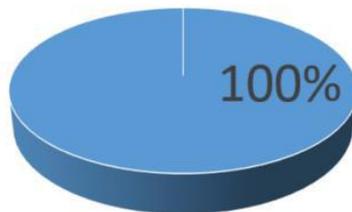
# Suivi des ressources en eau souterraine

Juin 2022

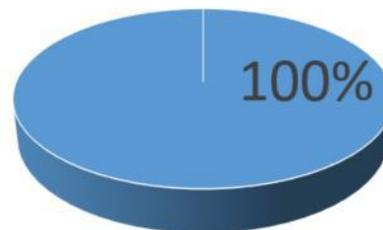


## Suivi des retenues collinaires

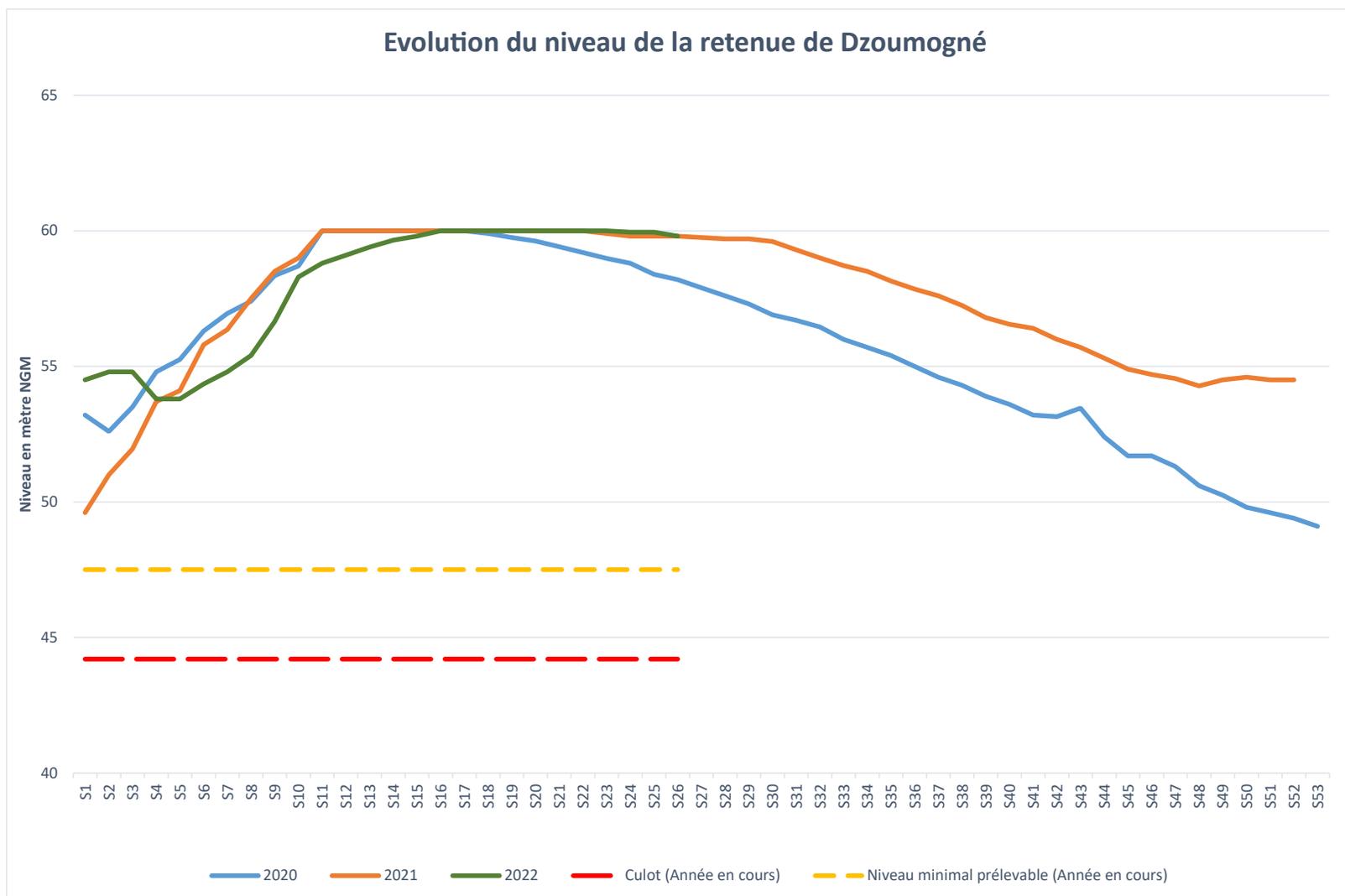
Remplissage de la retenue de Dzoumogné : 100%  
Volume actuel disponible : 1 819 230 m<sup>3</sup>



Remplissage de la retenue de Combani : 100%  
Volume actuel disponible : 1 648 346 m<sup>3</sup>



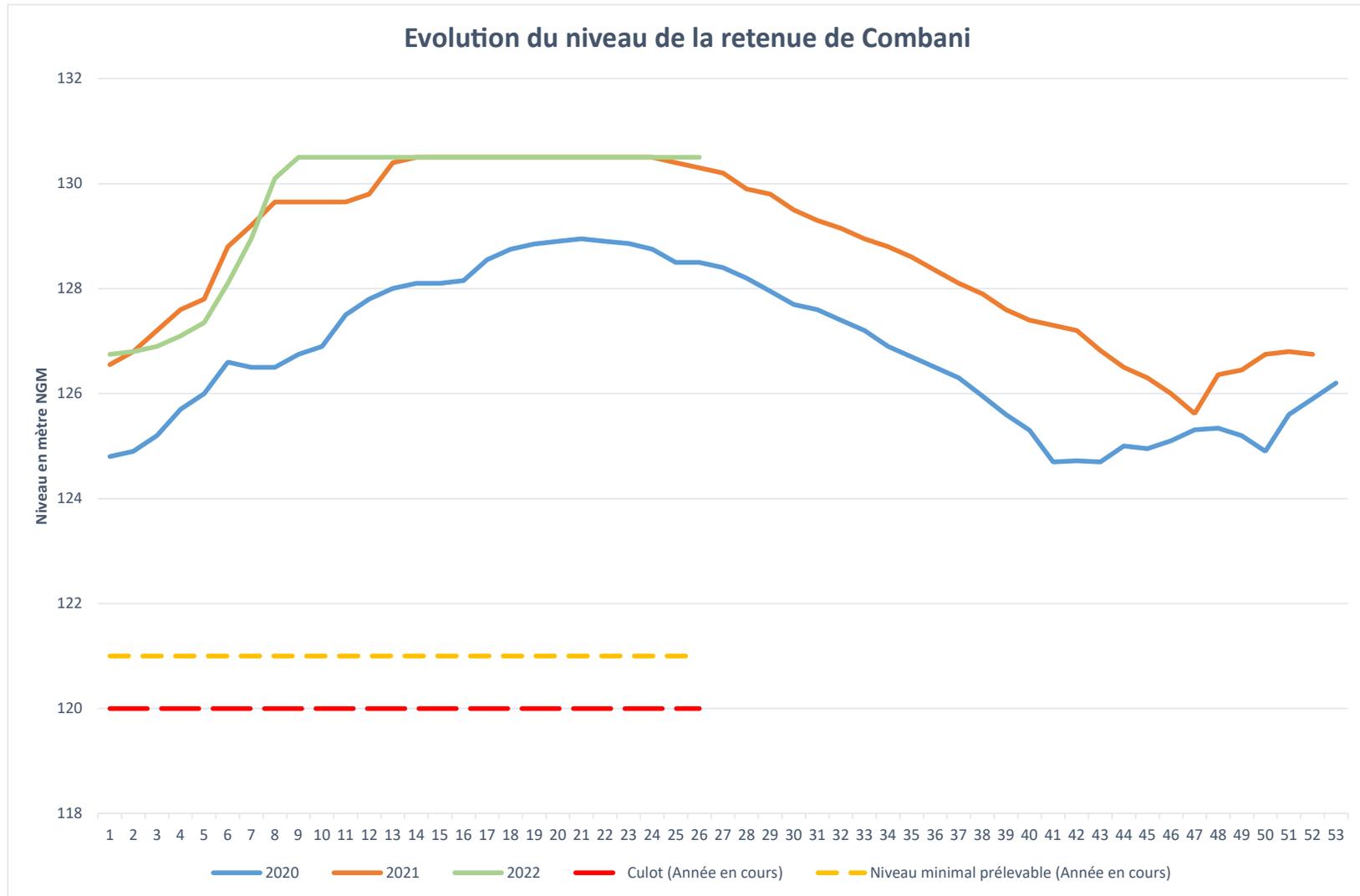
## Retenue de Dzoumogné



### Commentaire :

La retenue de Dzoumogné a entamé sa phase de vidange. Son taux de remplissage sur la dernière semaine du mois de juin est de 97,53%, soit 1 942 187 m<sup>3</sup> d'eau brute (1 802 187 m<sup>3</sup> de volume utile). Le niveau du barrage s'est établi à une hauteur de 58,8 mNGM. Ainsi, il a baissé de 1,2 m par rapport au mois précédent. On observe depuis le début de l'année des conditions comparables à ceux de l'année dernière donc plutôt favorables.

## Retenue de Combani



### Commentaire :

La retenue de Combani a déversé durant tout le mois de Juin. Au 30 juin 2022, son taux de remplissage est de 100 %, soit 1 758 346 m<sup>3</sup> d'eau brute (1 660 346 m<sup>3</sup> de volume utile). Le processus de remplissage de la retenue s'est achevé depuis le mois de mars. Le niveau du barrage reste supérieur à celui de 2021 sur la même période.