

## **Bilan du mois**

La saison des pluies est retardée. Les retenues de Combani et de Dzoumogné, les nappes et la majorité des rivières suivies affichent des niveaux à la baisse, globalement dans les normales saisonnières à l'exception de certains secteurs particulièrement exploités.

### **Précipitations**

Statistiquement, le bilan pluviométrique calculé entre juin et novembre 2022 est déficitaire, ce qui atteste du retard de la saison des pluies en 2022 par rapport aux autres années.

### **Niveaux des aquifères**

Les niveaux des nappes en novembre 2022 sont en baisse par rapport à octobre 2022. Le processus de vidange des nappes continue. La situation globale est excédentaire mais déficitaire dans certains secteurs exploités. On observe des niveaux très bas à Béja et Mréréni Poroani.

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

La recharge est retardée mais les niveaux restent globalement dans la normale saisonnière. L'étiage se poursuit à Méresse, Mouala et Dembéni bas. On observe un début de recharge à Bouyouni Bas et Longoni.

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

Le niveau de la retenue de Dzoumogné baisse. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 787 331 m<sup>3</sup>.

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

Le niveau de la retenue de Combani baisse. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 858 905 m<sup>3</sup>.

**Un nouvel arrêté préfectoral de restriction des usages de l'eau est entré en vigueur le 07/11/2022 pour une durée d'un mois, renouvelable en fonction de l'évolution de la situation.**

**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 Météorologique Novembre 2022**

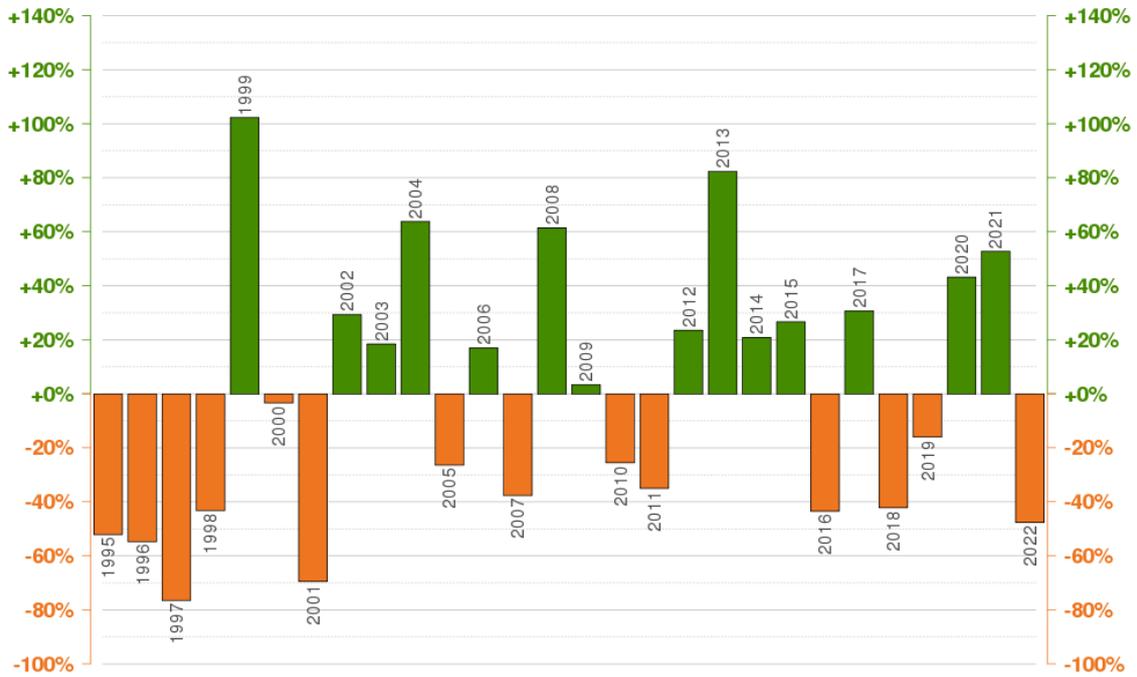
Le bilan pluviométrique de novembre 2022 est déficitaire sur l'ensemble de l'île, à l'exception de petite terre et les environs de Chirongui où il est proche de la normal saisonnière.

Statistiquement, le bilan pluviométrie calculé entre juin et novembre 2022 est déficitaire, ce qui atteste du retard de la saison des pluies en 2022 par rapport aux autres années.

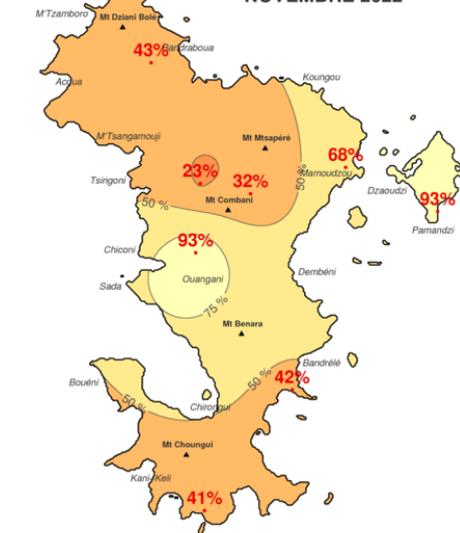


## Pluviométrie mois de NOVEMBRE à Mayotte (1995-2022)

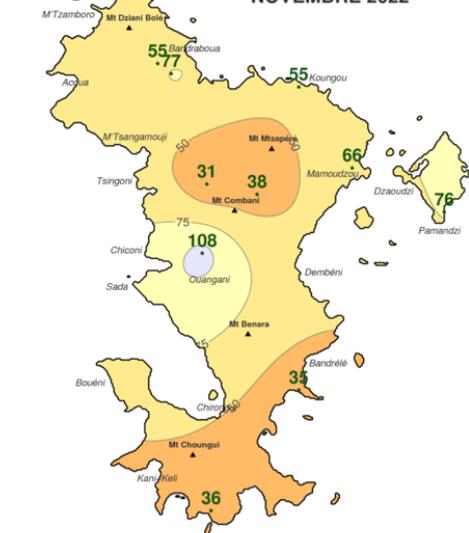
Ecart à la moyenne 1996-2015 (à partir de 8 postes)



### PRÉCIPITATIONS sur Mayotte Rapport à la normale (%) NOVEMBRE 2022



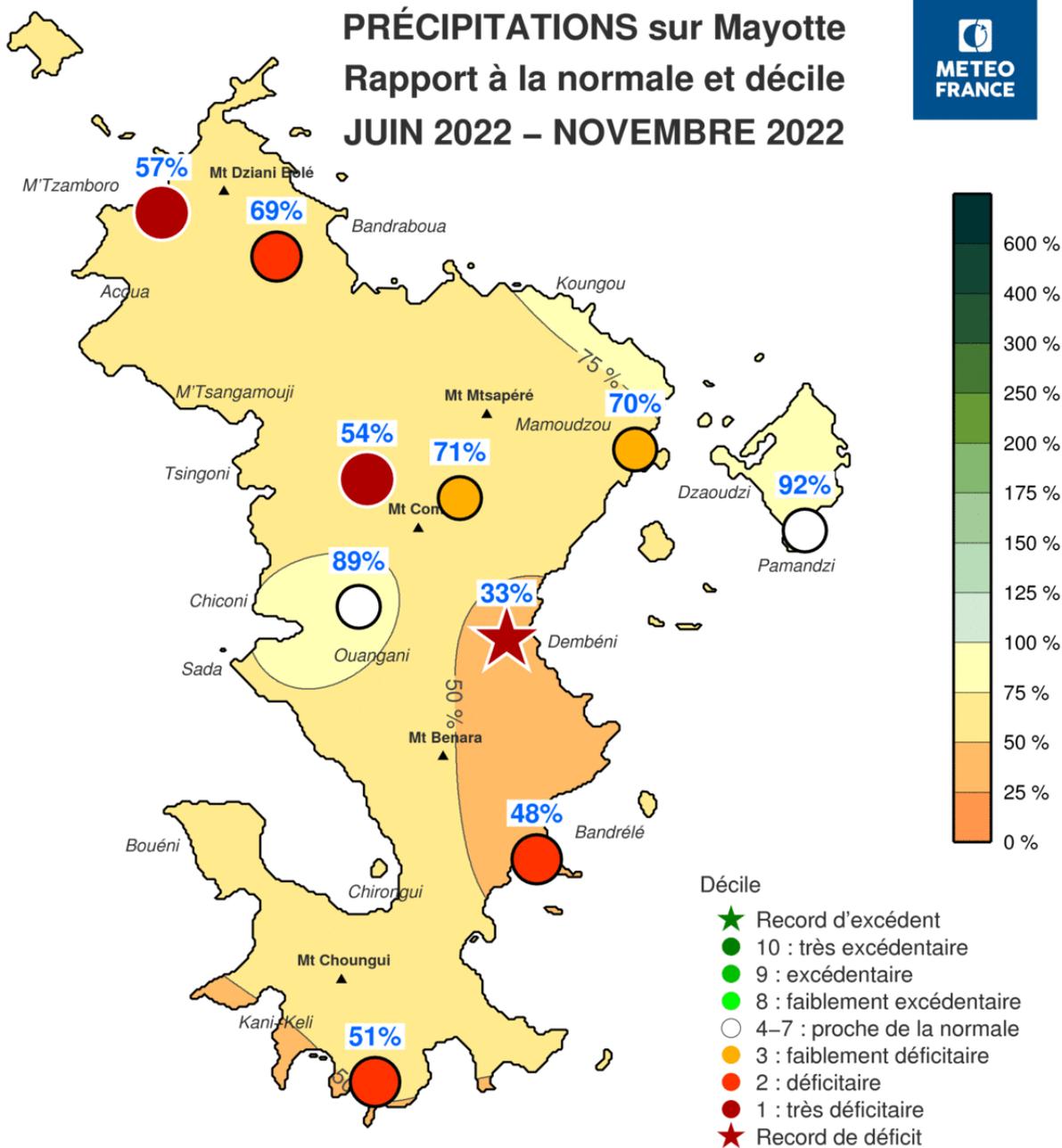
### PRÉCIPITATIONS sur Mayotte CUMUL (mm) NOVEMBRE 2022



# PRÉCIPITATIONS sur Mayotte

## Rapport à la normale et décile

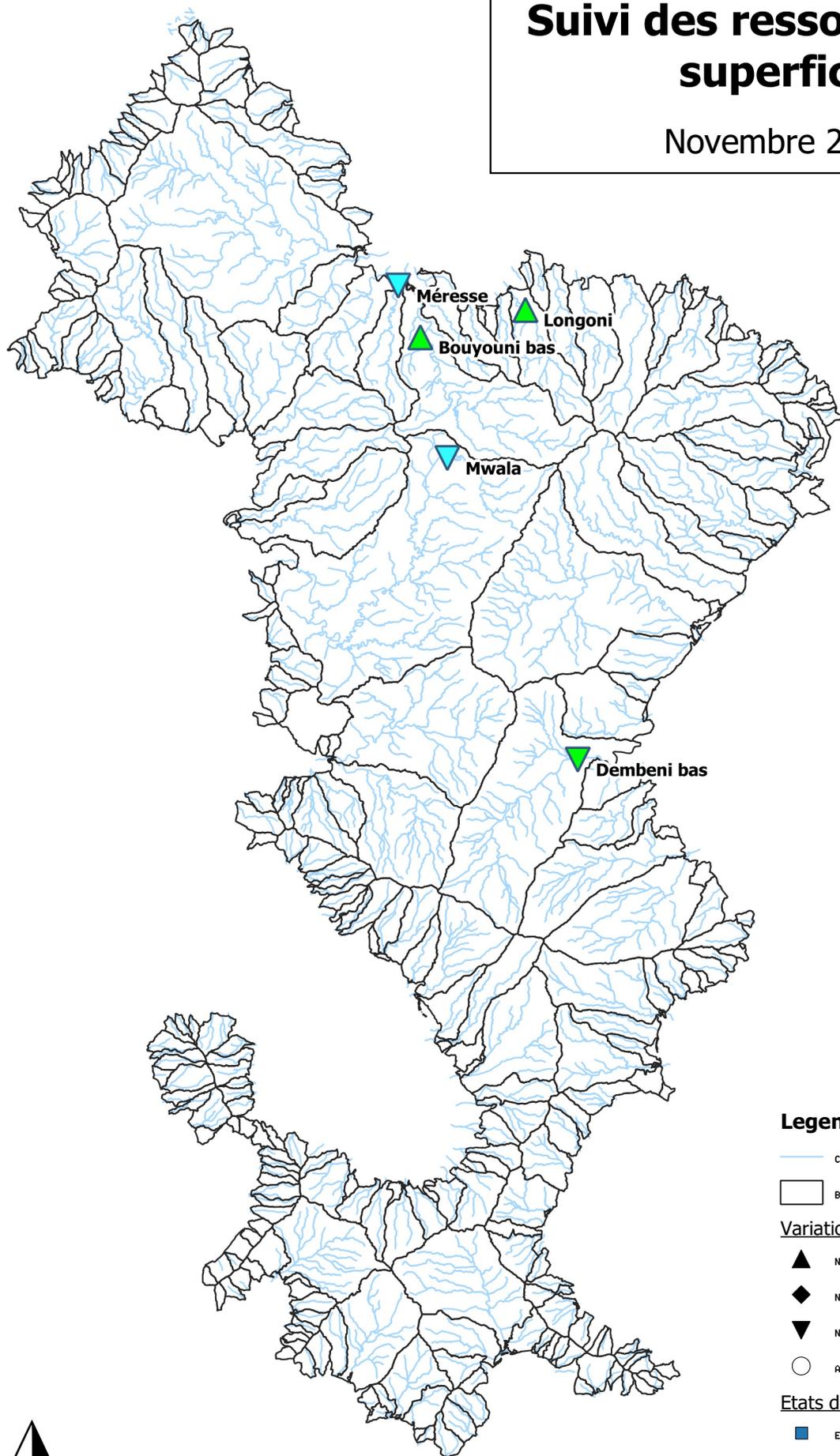
### JUIN 2022 – NOVEMBRE 2022



Edité le 01/12/2022

# Suivi des ressources en eau superficielle

Novembre 2022



## Legende

-  Cours d'eau
-  Bassins versants drainés

## Variations par rapport au mois précédent

-  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 superficielles

Bilan du mois de novembre 2022

Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



Niveau stable



Niveau en baisse



État des ressources en eau superficielle



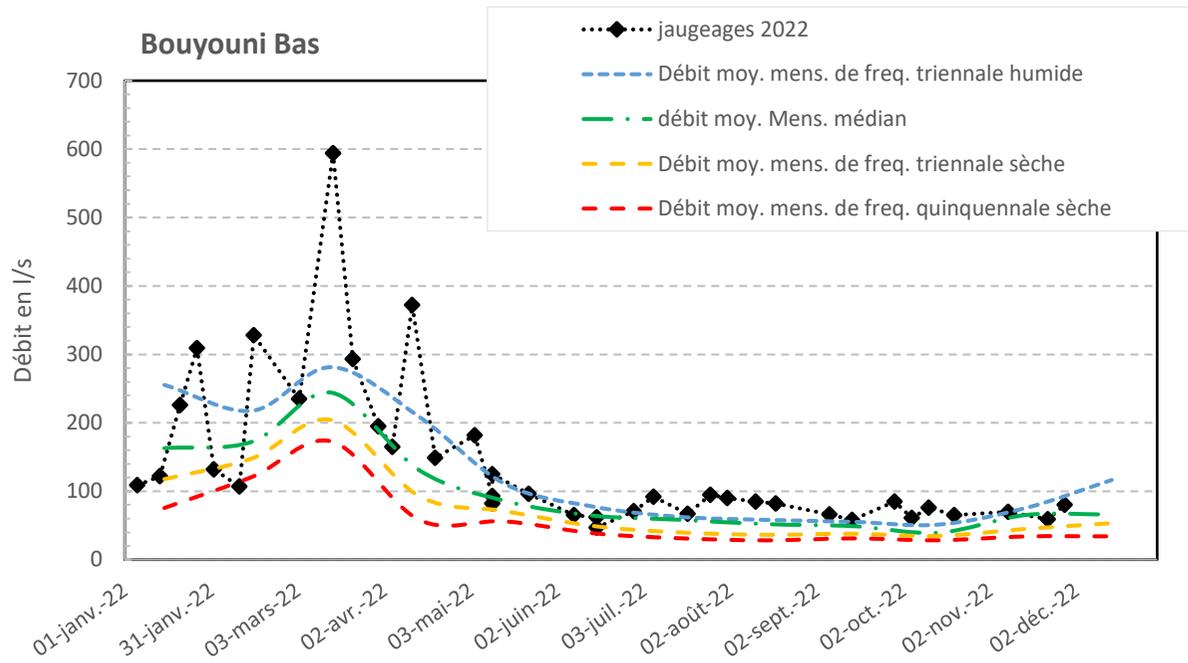
état fortement excédentaire (>quinquennale humide)

état excédentaire (>triennale humide)

état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)



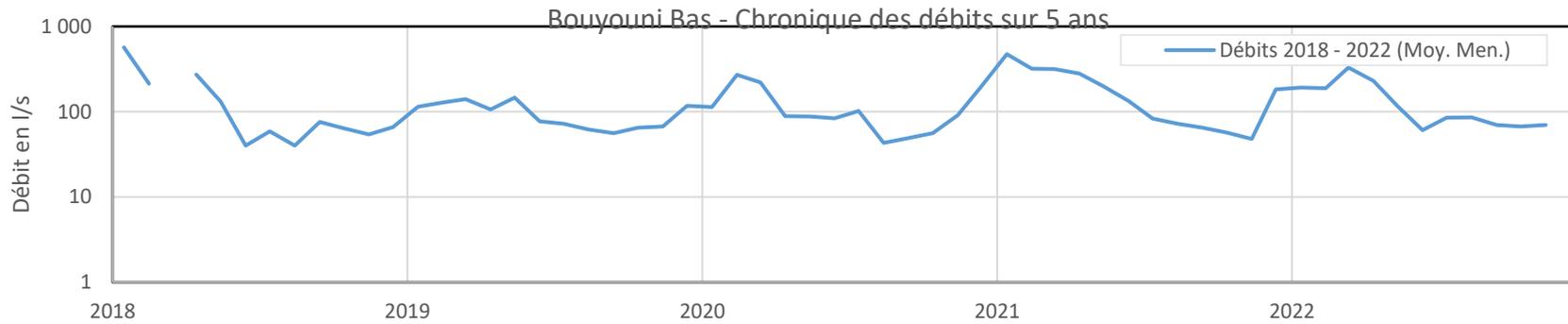
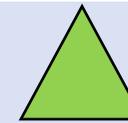
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de novembre est de 70 L/s, ce qui représente une hausse de 4% par rapport au mois précédent

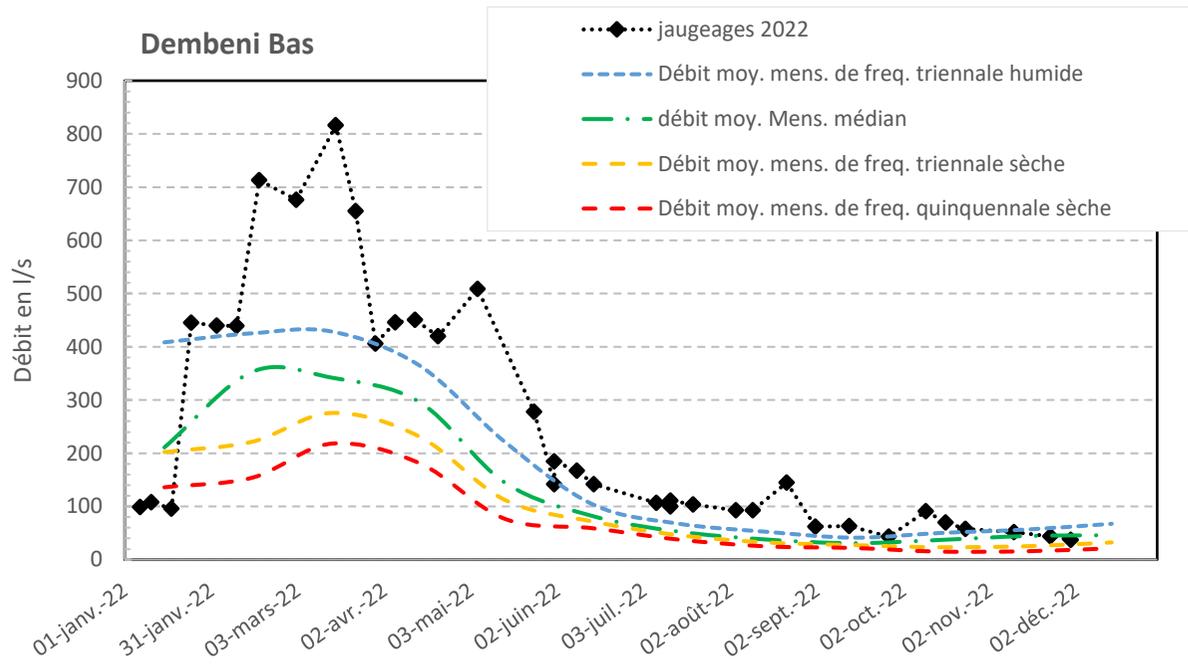
Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

**Situation :**



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



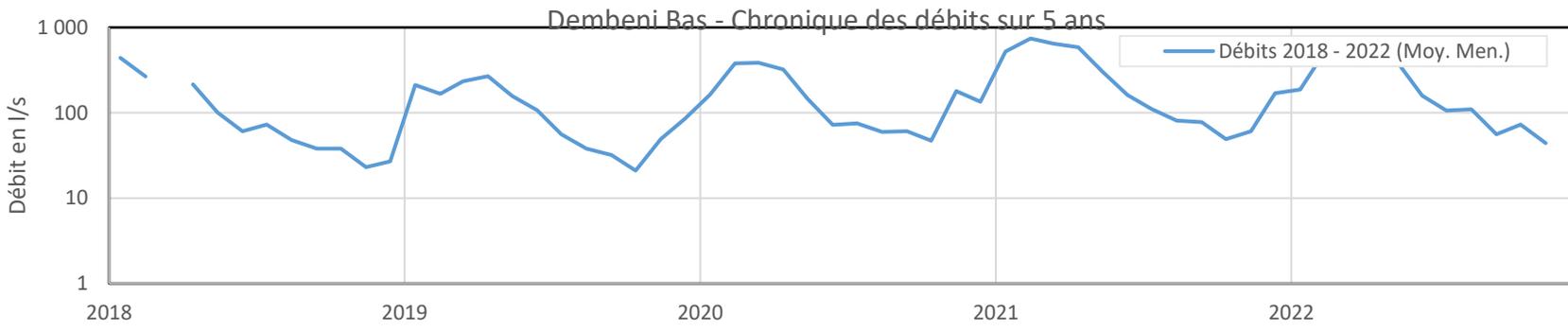
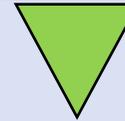
## Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de novembre est de 44 L/s, ce qui représente une baisse de 40% par rapport au mois précédent

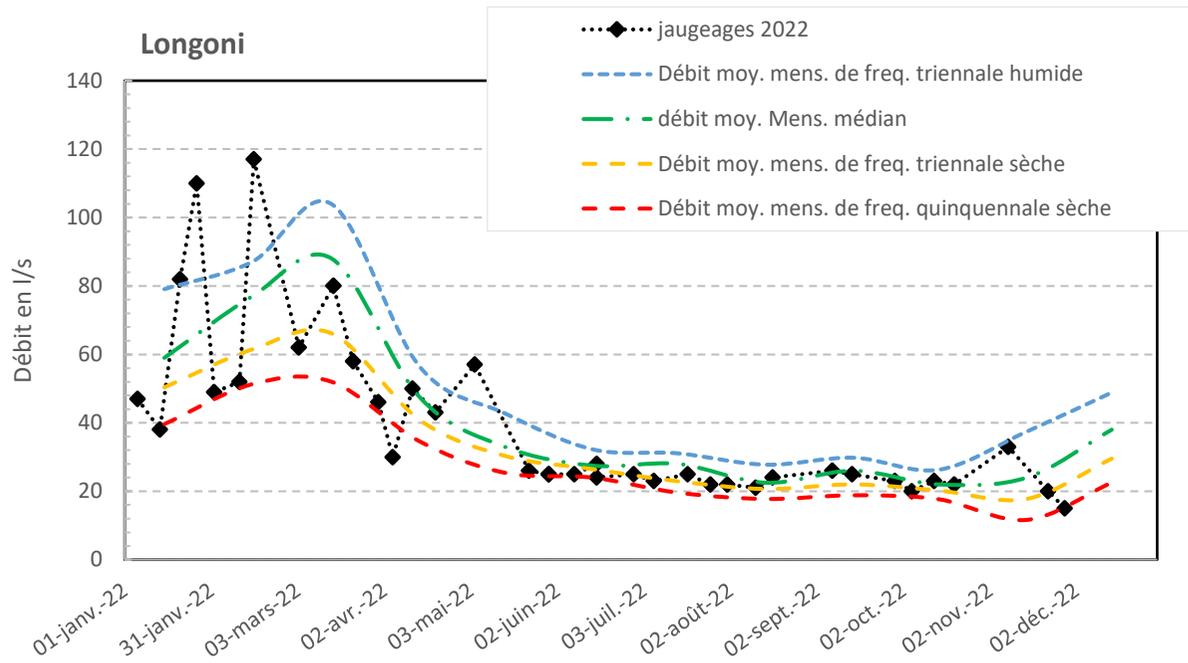
Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

## Situation :



# Station de jaugeage de Longoni - Mois de novembre 2022



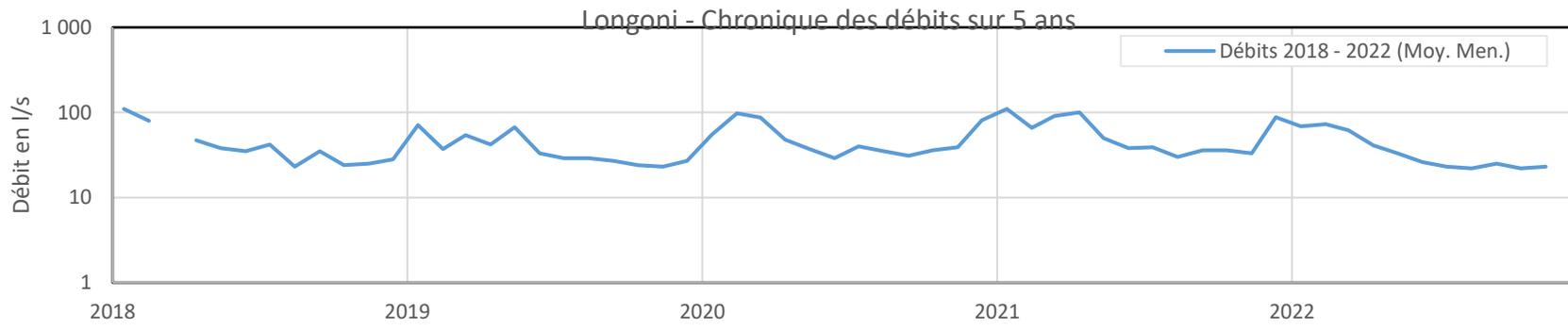
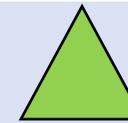
## Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de novembre est de 23 L/s, ce qui représente une hausse de 5% par rapport au mois précédent

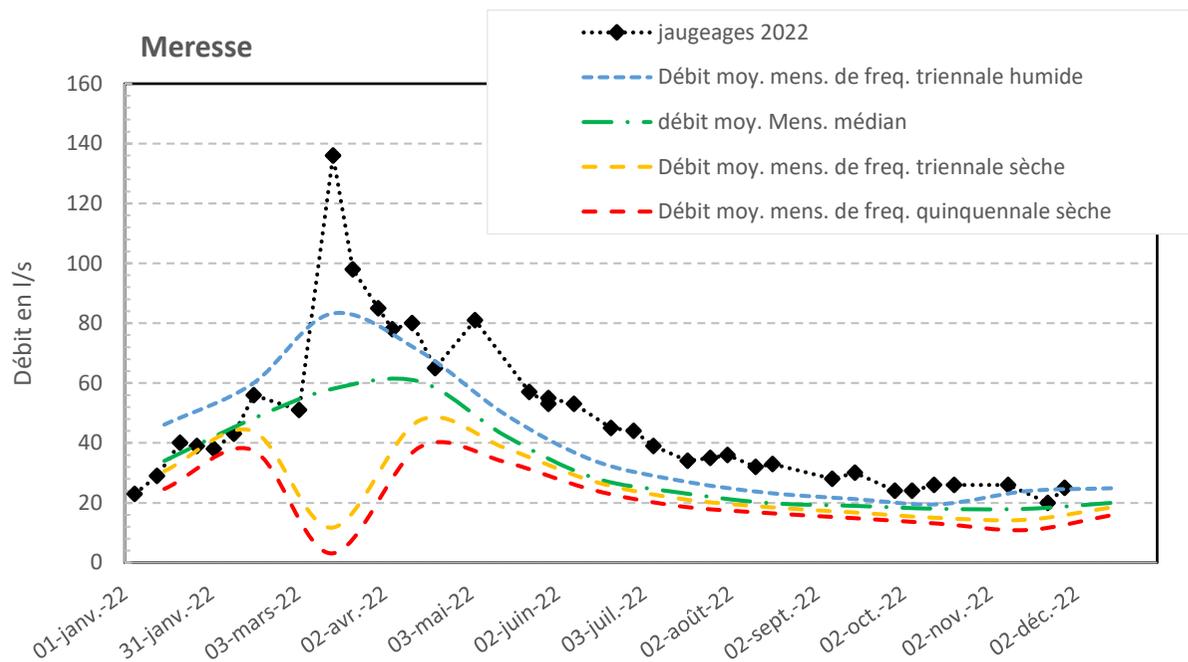
Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

## Situation :



# Station de jaugeage de Meresse - Mois de novembre 2022



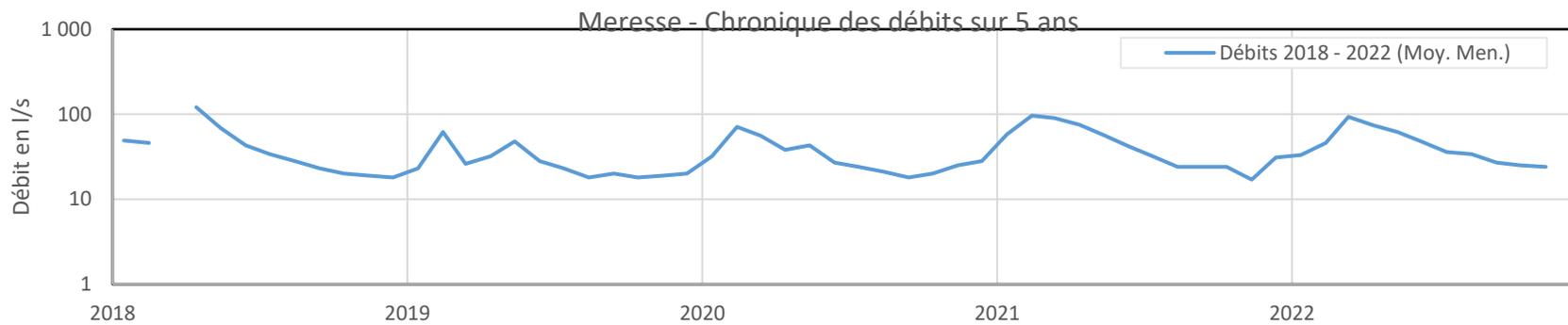
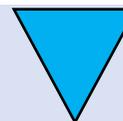
## Commentaires :

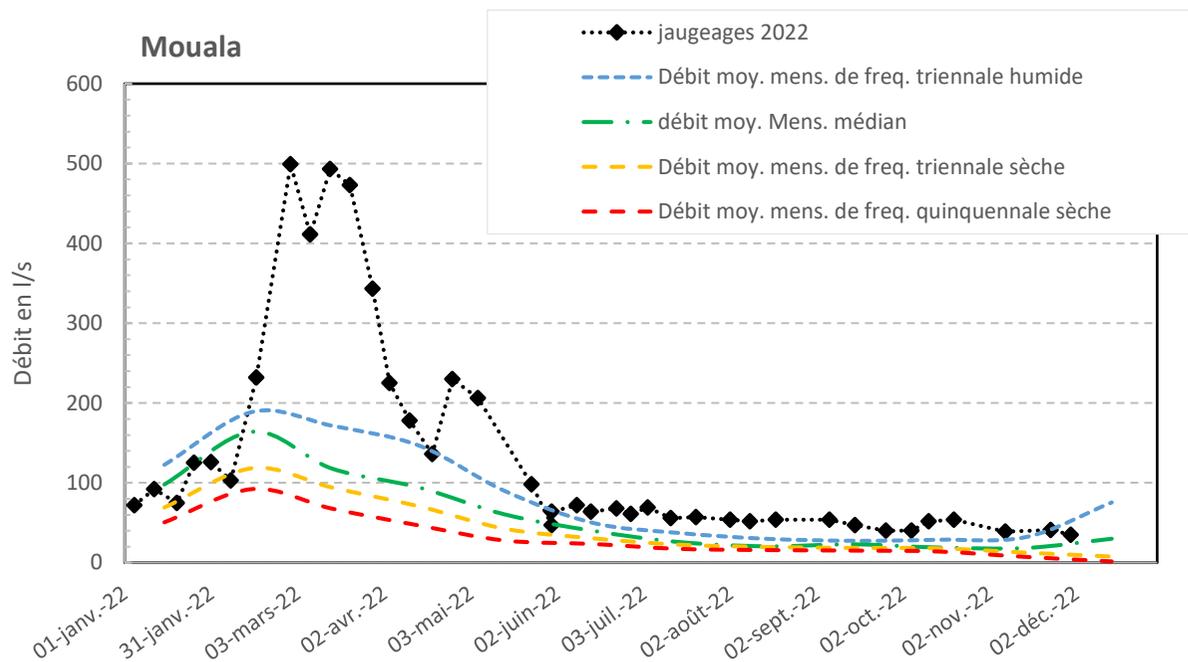
Le débit moyen pour le mois de novembre est de 24 L/s, ce qui représente une baisse de 4% par rapport au mois précédent

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

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

## Situation :





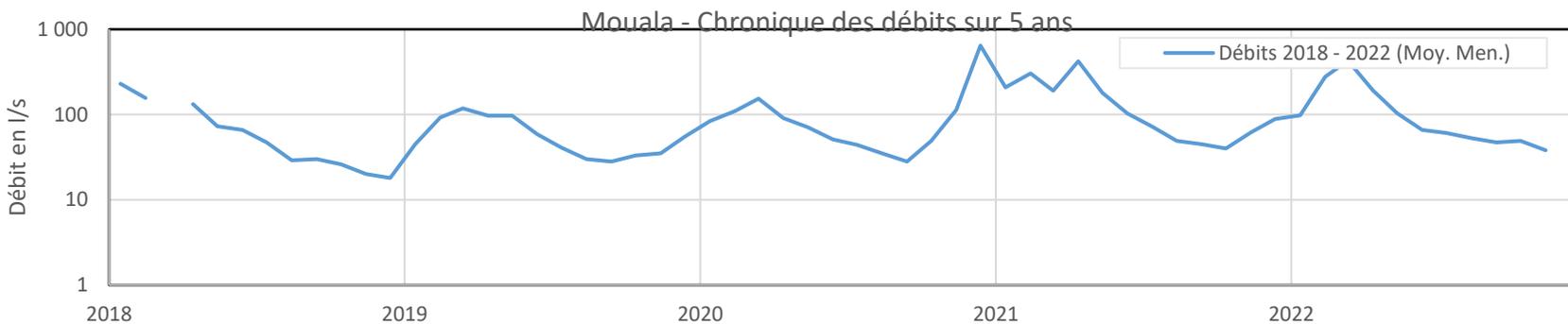
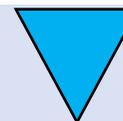
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de novembre est de 38 L/s, ce qui représente une baisse de 22% par rapport au mois précédent

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

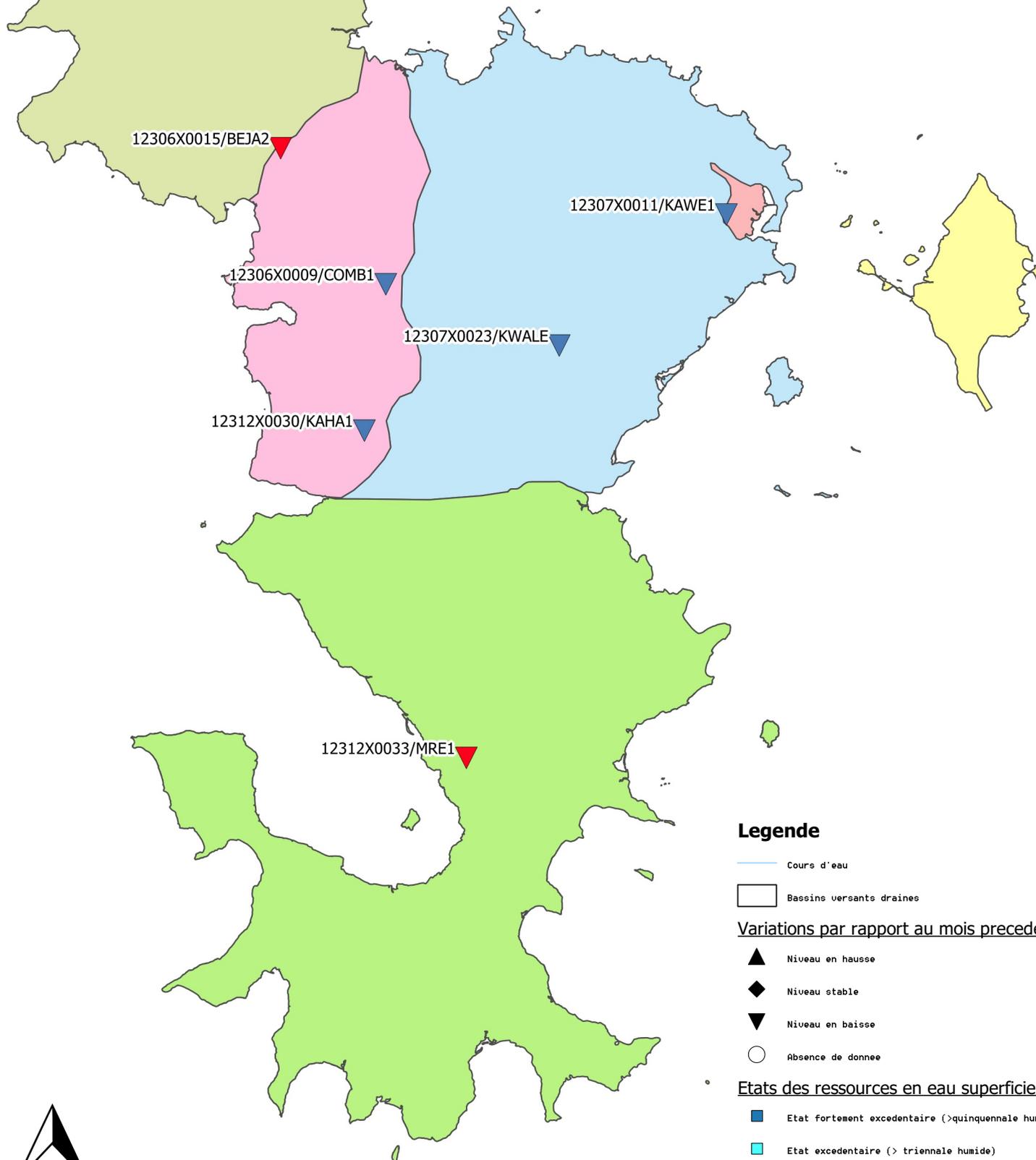
**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

**Situation :**



# Suivi des ressources en eau souterraine

Novembre 2022



## Legende

- Cours d'eau
- Bassins versants drainés

## Variations par rapport au mois précédent

- 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



# Bilan des eaux souterraines

## Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



Niveau stable



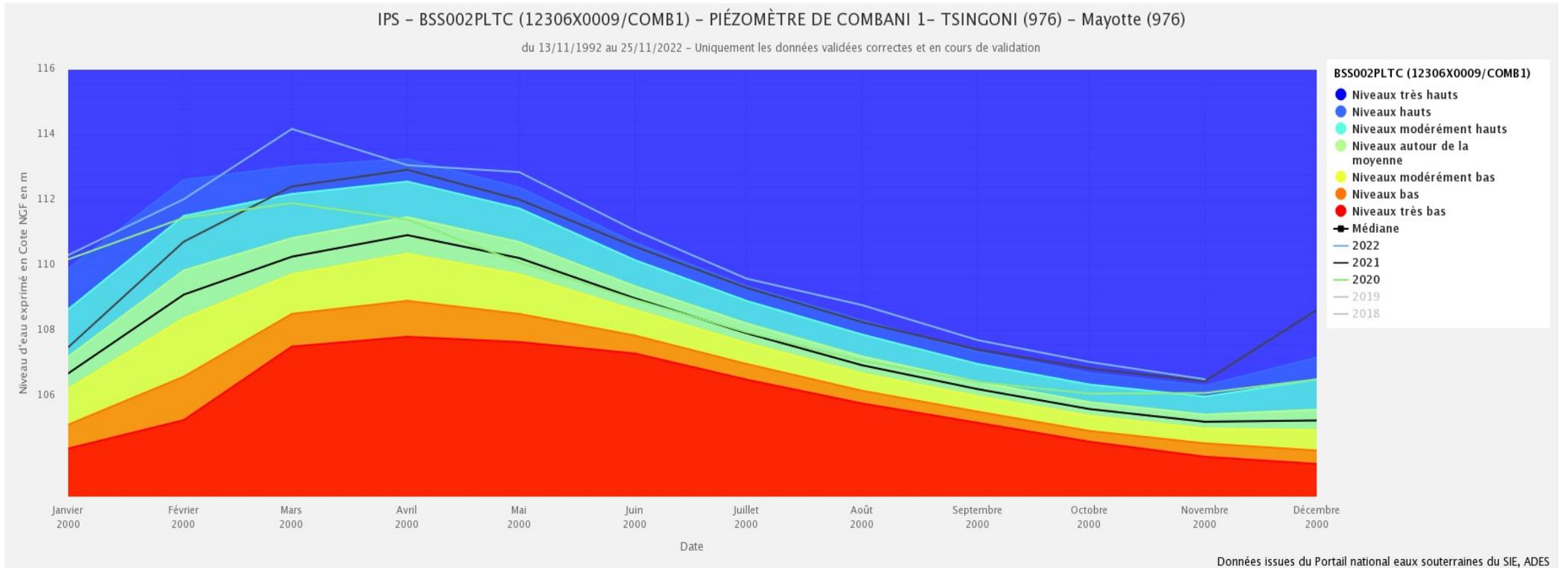
Niveau en baisse



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



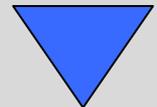
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de novembre 2022 est de 106,14 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,8 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**.

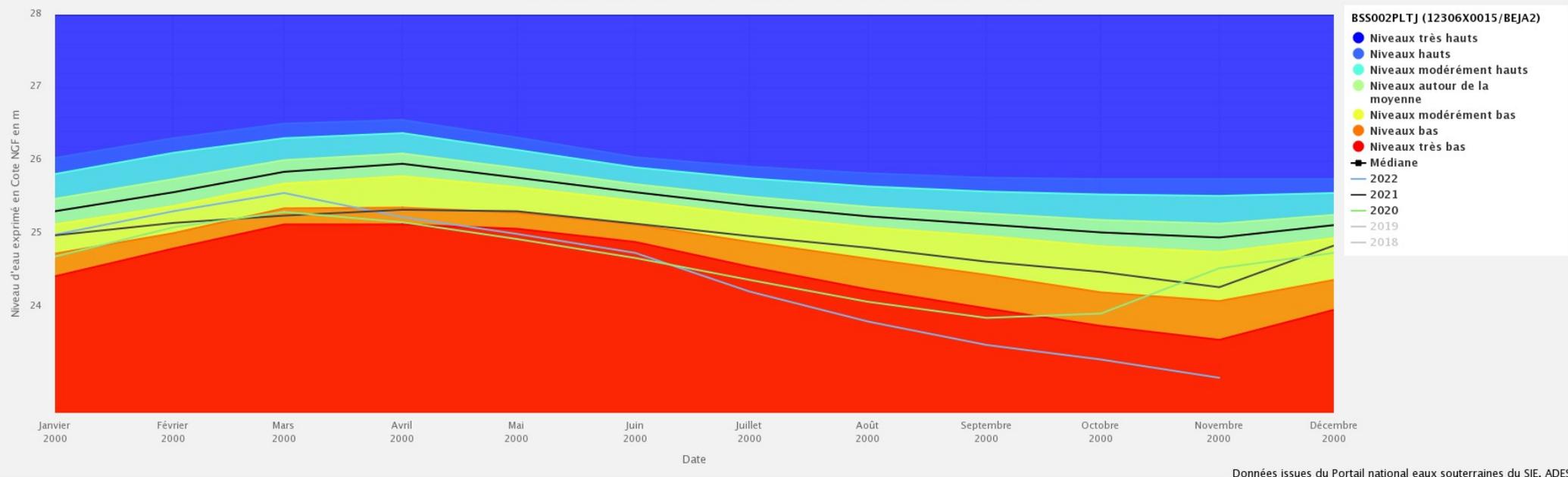
Le niveau piézométrique moyen est supérieur à celui de l'année précédente à la même période.

Niveaux très hauts, en baisse



Piézomètre : 12306X0015/BEJA2  
SECTEUR NORD-OUEST | Commune de M'tsangamouji | Village de M'tsangamouji

IPS – BSS002PLTJ (12306X0015/BEJA2) – PIÉZOMÈTRE DE BEJA 2 – M'TSANGAMOUI (976) – Mayotte (976)  
du 26/09/2000 au 25/11/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de novembre 2022 est de 23,03 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,30 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 est nettement inférieur au niveau des années précédentes à la même période.

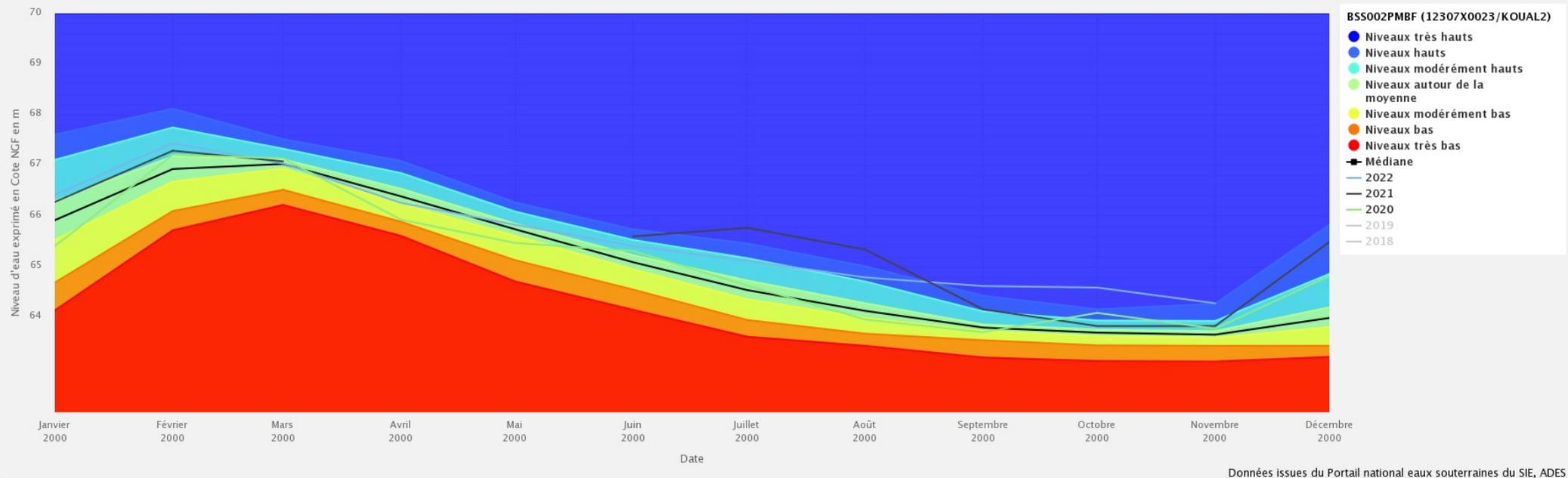
Niveaux très bas, en baisse



Piézomètre : 12307X0023/KOUAL2  
SECTEUR CENTRE-EST | Commune de Mamoudzou - Village de Tsoundzou 2 (quartier Kwalé)

IPS – BSS002PMBF (12307X0023/KOUAL2) – PIÉZOMÈTRE DE KWALÉ 2 – MAMOUDZOU (976) – Mayotte (976)

du 27/09/2000 au 25/11/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de novembre 2022 est de 64,28 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,23 m** par rapport au mois précédent.

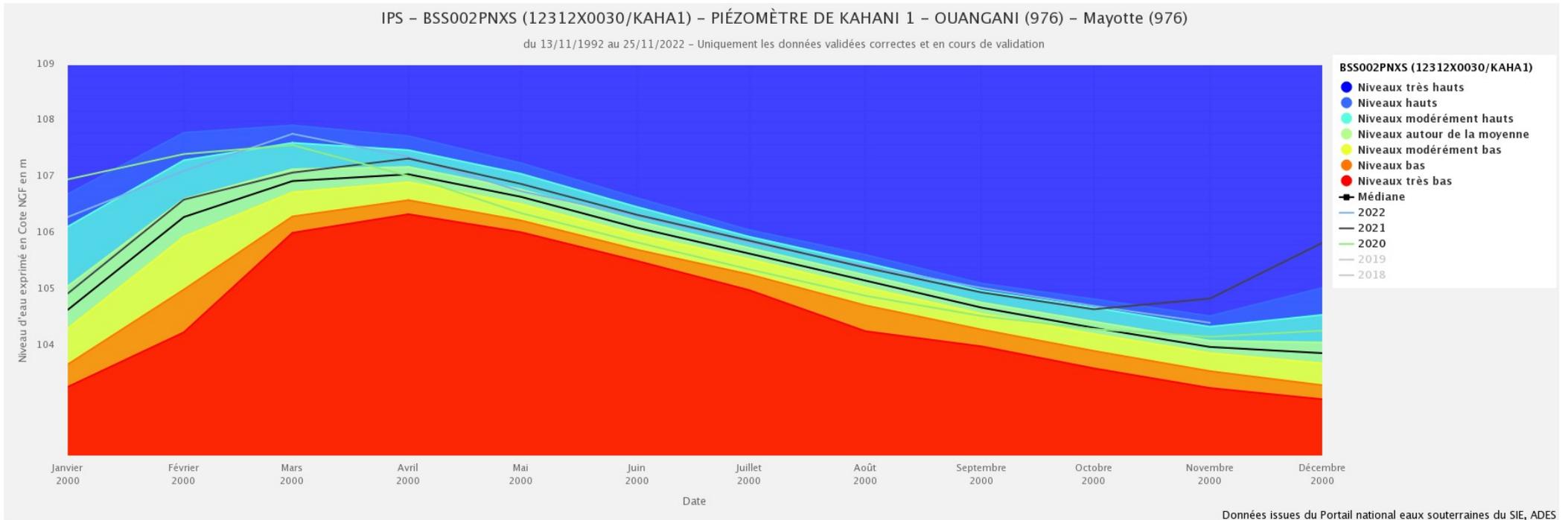
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

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

**Niveaux très hauts, en baisse**



**Piézomètre : 12312X0030/KAHA1**  
**SECTEUR CENTRE-OUEST | Commune de Ouangani | Village de Kahani**



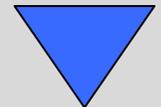
**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de novembre 2022 est de 104,42 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,32 m** par rapport au mois précédent.

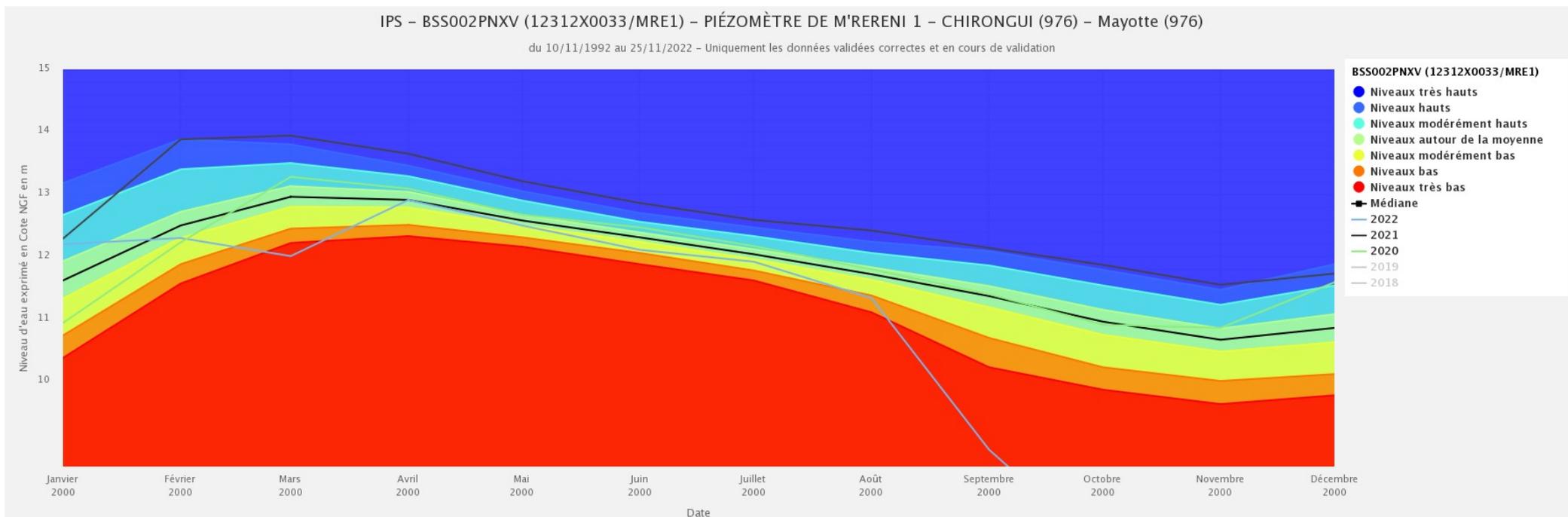
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes légèrement **au dessus de la normale saisonnière**.

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

**Niveaux très hauts, en baisse**



Piézomètre : 12312X0033/MRE1  
SECTEUR SUD-OUEST | Commune de Chiroungui - Village de Mréréni

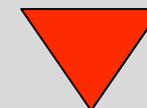


**Commentaire :** Le niveau moyen de la nappe pour le mois de novembre 2022 est de 0,63 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 3,8 m** par rapport au mois précédent.

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

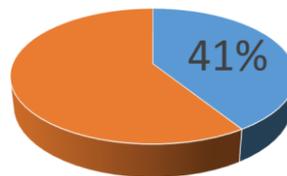
Le niveau piézométrique moyen est nettement inférieur à celui de l'année précédente à la même période. **Le niveau est si bas qu'il ne peut pas être représenté dans le graphique IPS**

**Niveaux très bas, en baisse**

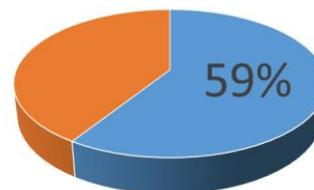


## Suivi des retenues collinaires

Remplissage de la retenue de Dzoumogné  
Volume actuel disponible : 787 331 m<sup>3</sup>



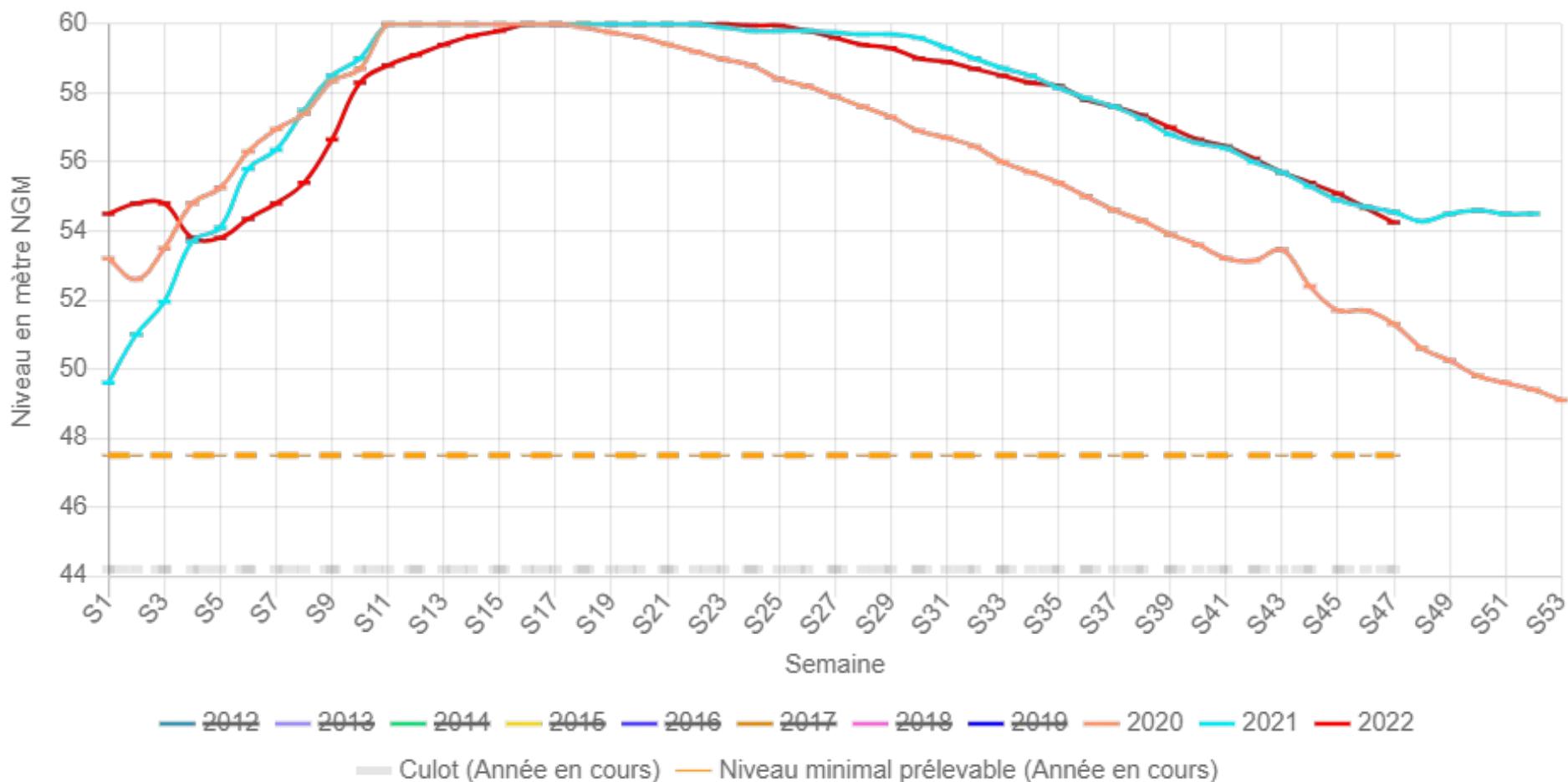
Remplissage de la retenue de Combani  
Volume utile disponible : 858 905 m<sup>3</sup>



0 1 2 3 4 5 km



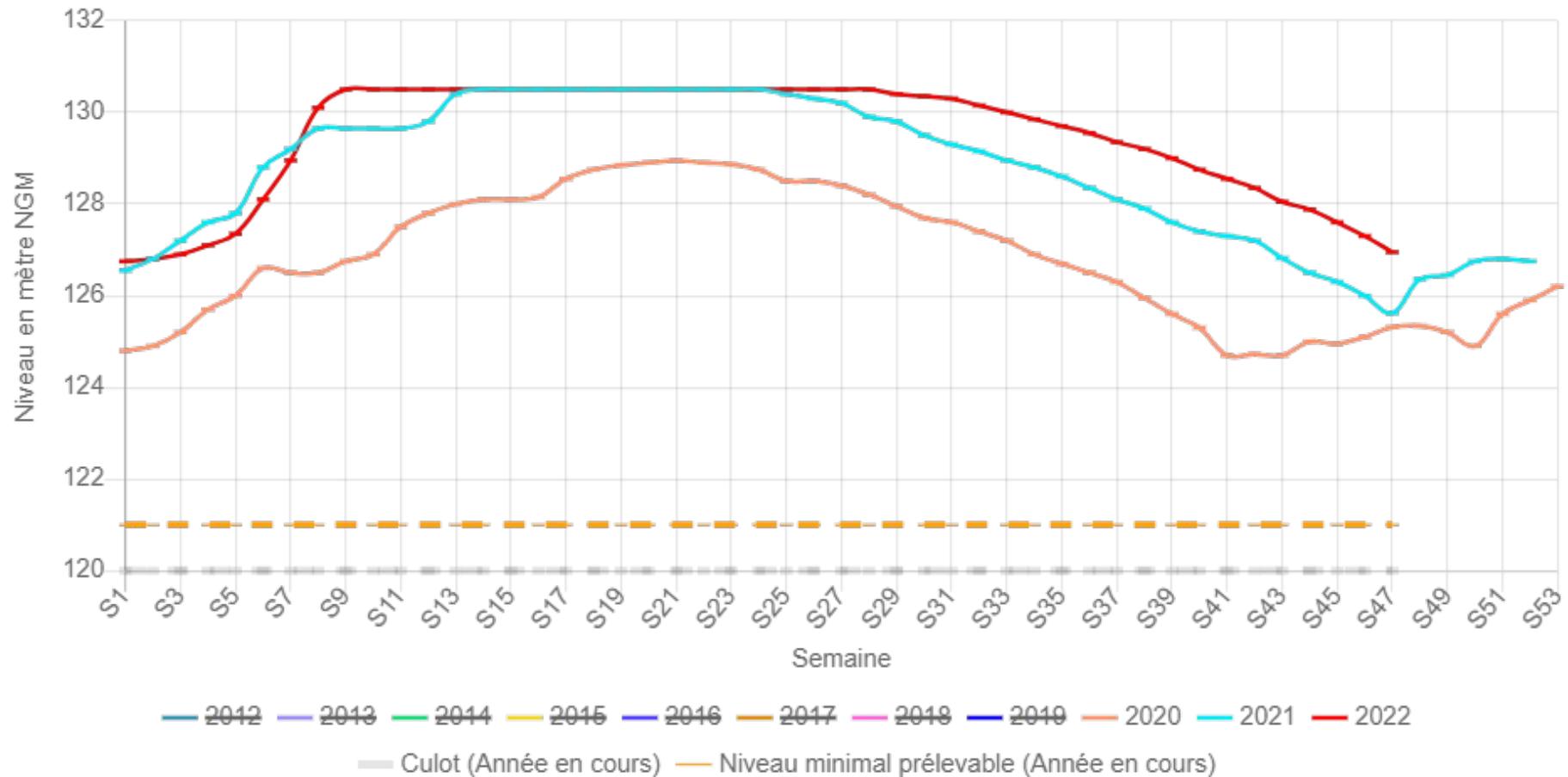
## Retenue de Dzoumogné



### Commentaire :

Le niveau de la retenue de Dzoumogné a diminué durant tout le mois de novembre. Au 30 novembre 2022, son taux de remplissage est de 41%, soit 787 331m<sup>3</sup> d'eau mobilisable. Le processus de vidange de la retenue est enclenché. Le niveau du barrage est identique à celui de 2021 sur la même période.

## Retenue de Combani



### Commentaire :

Le niveau de la retenue de Combani a diminué durant tout le mois de novembre. Au 30 novembre 2022, son taux de remplissage est de 59%, soit 858 905 m<sup>3</sup> d'eau mobilisable. Le processus de vidange de la retenue est enclenché. Le niveau du barrage est supérieur à celui de 2021 sur la même période.