



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



### **Bilan du mois**

Les précipitations sont déficitaires et l'étiage se poursuit. Les retenues de Combani et de Dzoumogné, les nappes et toutes les rivières suivies affichent des niveaux à la baisse. Statistiquement, les niveaux demeurent dans leur ensemble, supérieurs aux moyennes interannuelles.

### **Précipitations**

La situation générale décrite par Météo France souligne l'incertitude des précipitations à venir, étant donné l'activité du Dipôle de l'Océan Indien et du phénomène El Nino & La Nina actif dans l'océan Pacifique, et des divergences notables possibles par rapport aux simulations disponibles.

### **Niveaux des aquifères**

Le processus de vidange des nappes continue. L'ensemble des stations suivies affiche une tendance à la baisse du niveau piézométrique. On observe des niveaux très bas, nettement inférieurs aux moyennes interannuelles à Beja (Mstangamouji) et Mréreni (Chirongui)

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

L'évolution des débits des cours d'eau poursuit une tendance à la baisse caractéristique de l'étiage. L'analyse statistique interannuelle identifie les débits mensuels des stations Méresse, Mouala, Dembéni-bas comme excédentaires. Seule la station de Longoni voit son niveau en hausse et en état moyen

### **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 1,30 millions de mètres-cubes.

### **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 1,37 millions de mètres-cubes.

**Un arrêté préfectoral de restriction des usages de l'eau est entré en vigueur le 16/09/2022 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

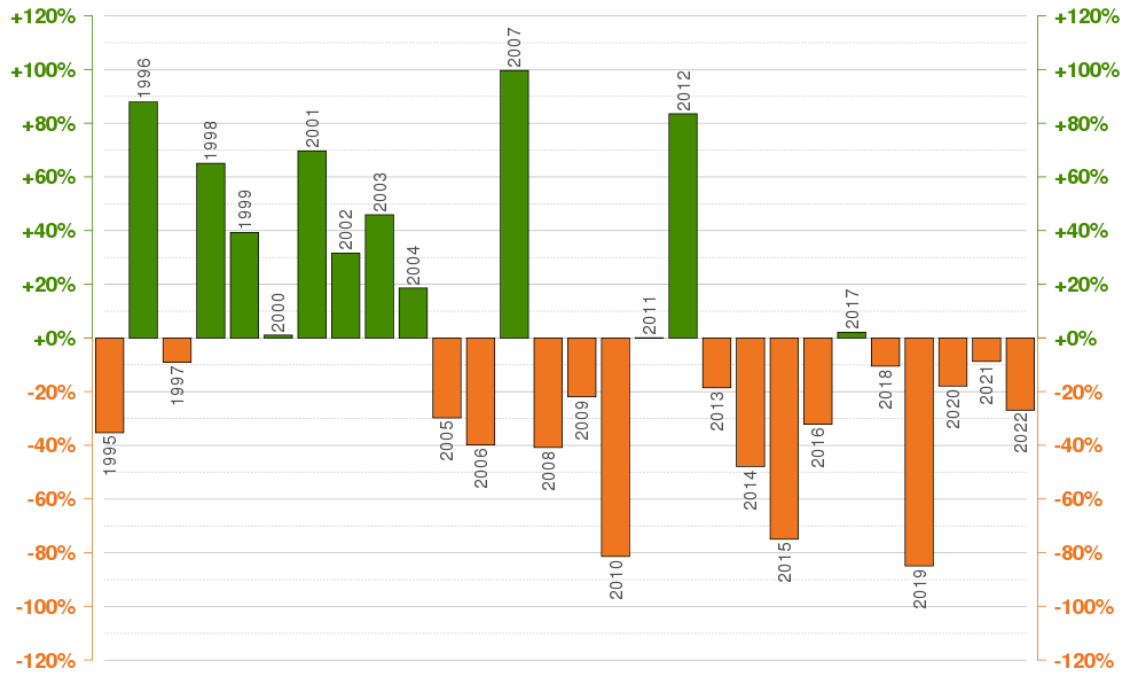
## **Bilan Météorologique Septembre 2022**

Le bilan pluviométrique de septembre 2022 est légèrement déficitaire sur l'ensemble de l'île, à l'exception de petite terre et les environs du Mont Dziani Bolé où il est proche de la normal saisonnière.

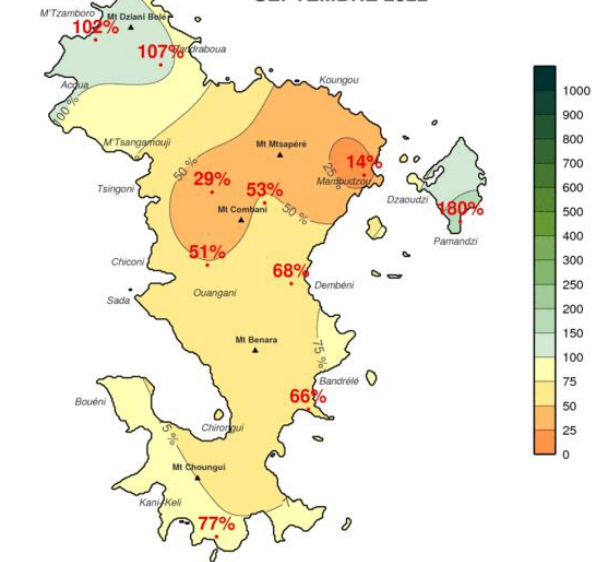
Statistiquement, le bilan pluviométrie calculé entre avril et septembre 2022 est excédentaire, et tout particulièrement sur les flancs Nord-Ouest et Sud-Est de l'île. La tendance calculée sur les derniers mois laisse présagée une saison sèche 2022 plus arrosée que d'habitude. Le déficit relevé au mois de septembre tempère ce scénario.

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

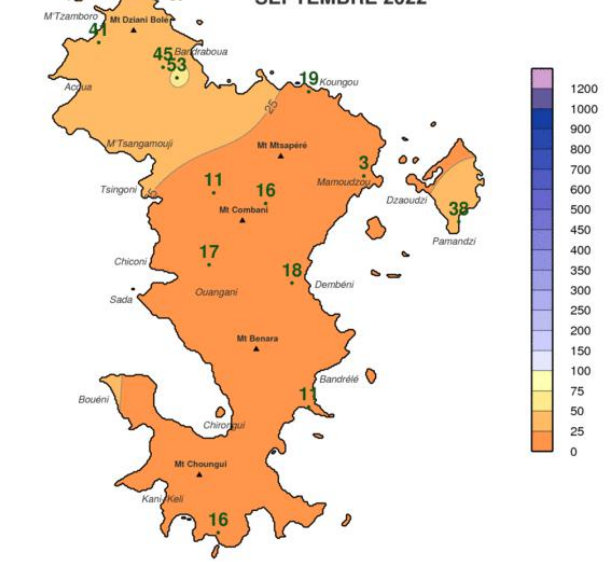
Ecart à la moyenne 1996-2015 (à partir de 9 postes)



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



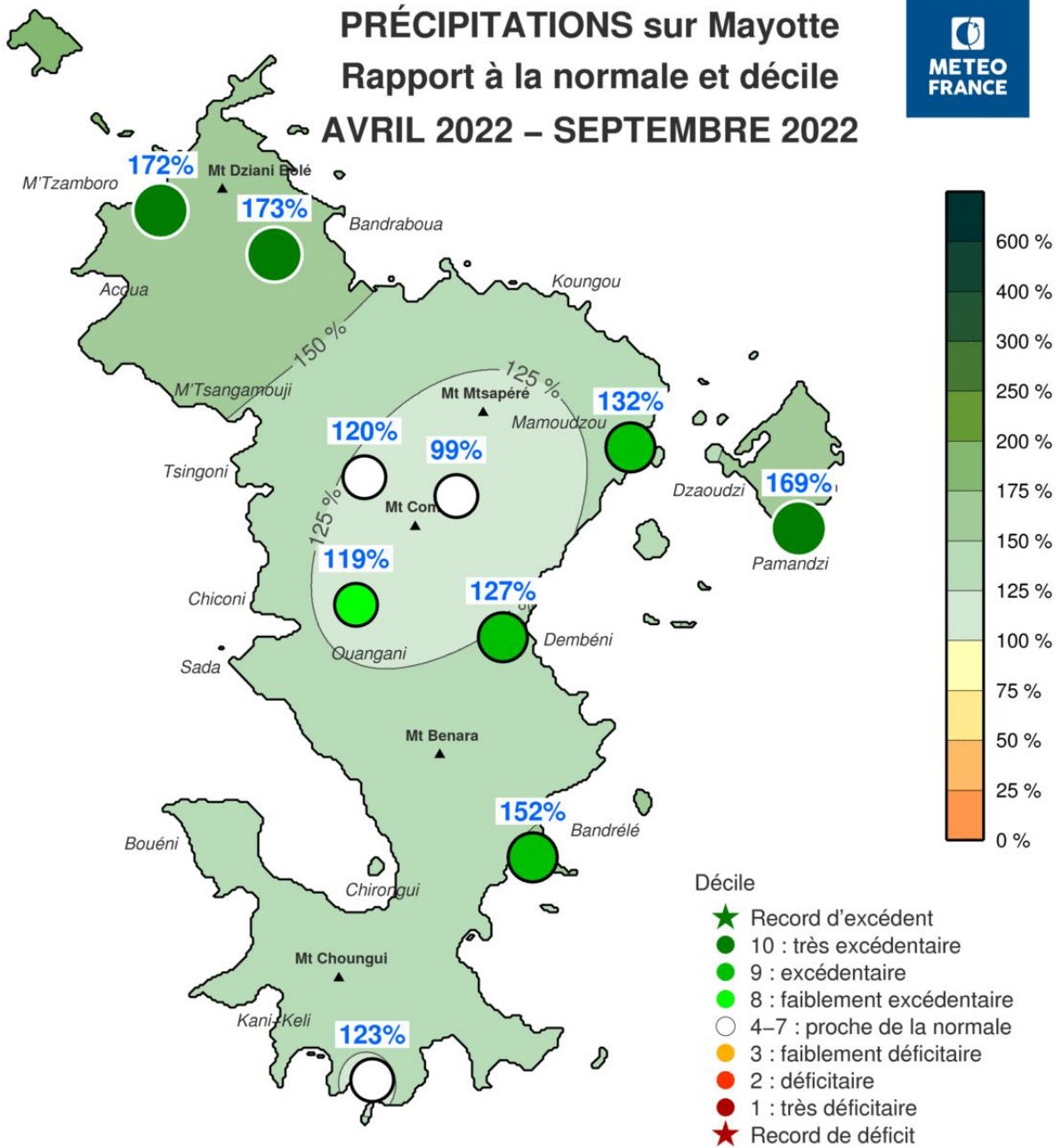
### PRÉCIPITATIONS sur Mayotte CUMUL (mm) SEPTEMBRE 2022



# PRÉCIPITATIONS sur Mayotte

## Rapport à la normale et décile

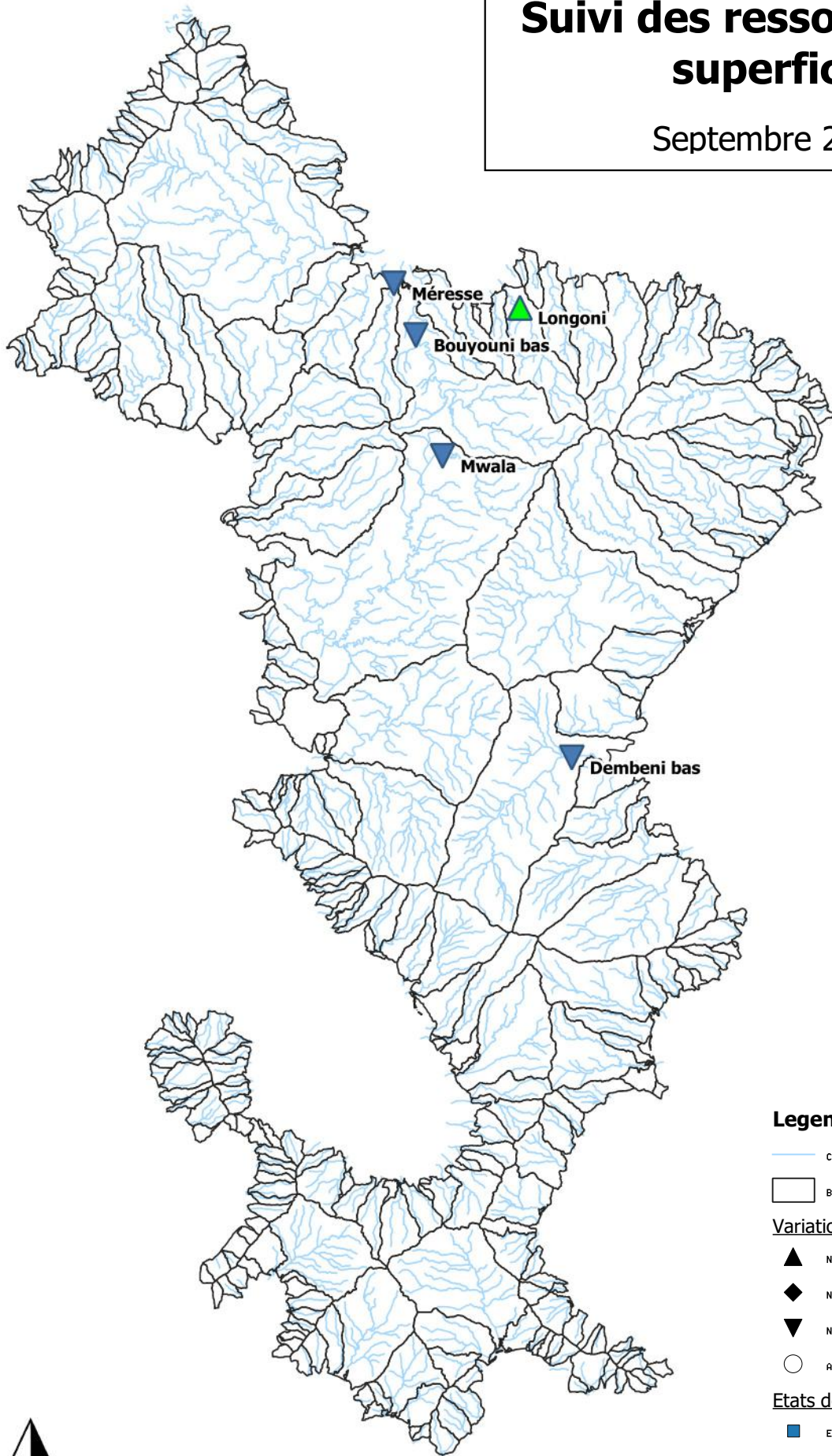
### AVRIL 2022 – SEPTEMBRE 2022





Edité le 03/10/2022

# Suivi des ressources en eau superficielle





Septembre 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

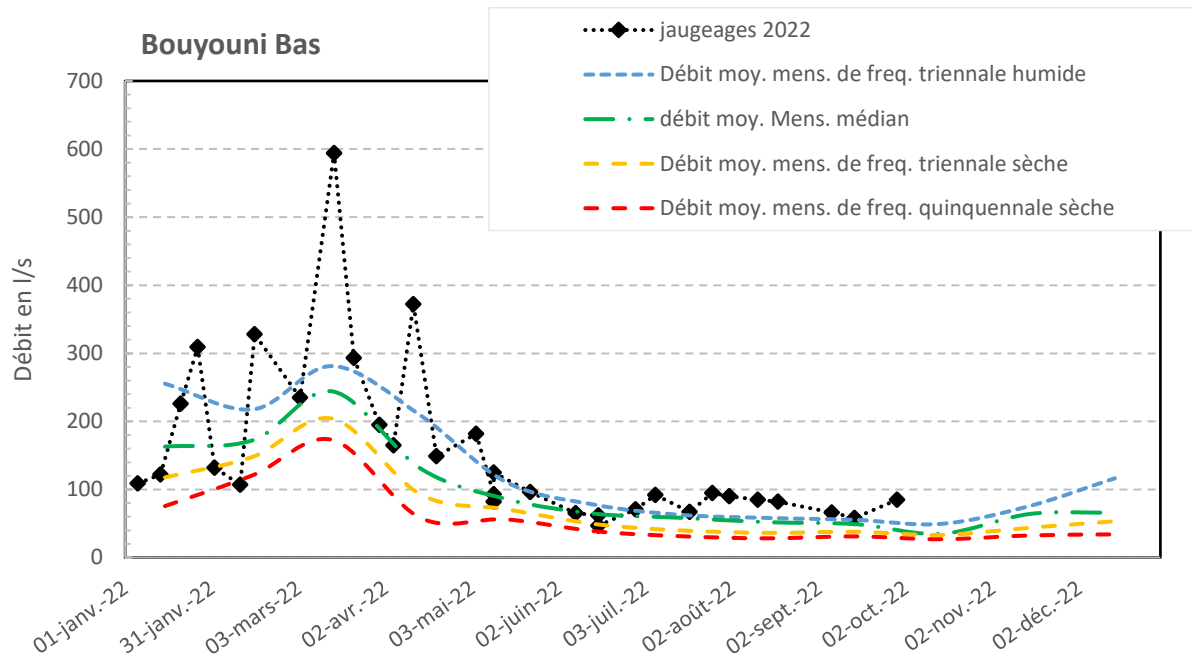
## Etats des ressources en eau superficielle

-  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





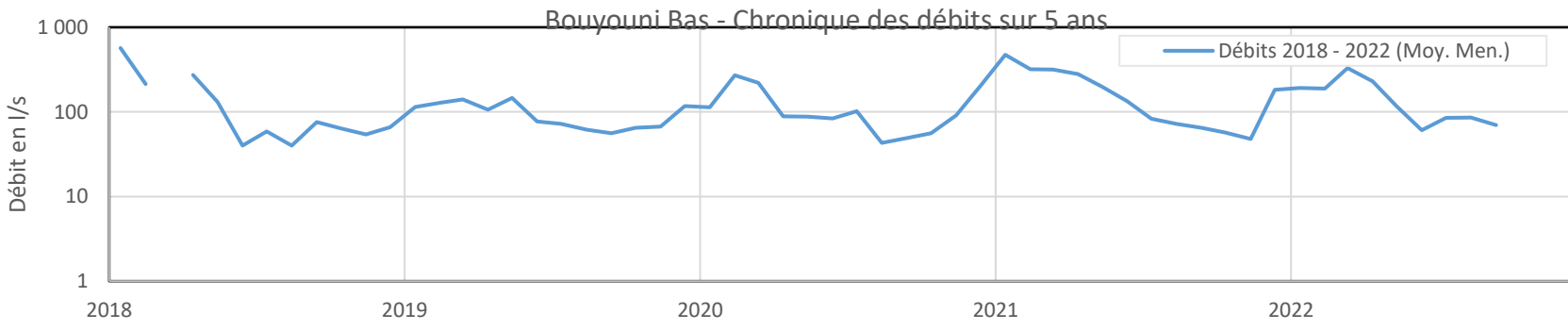
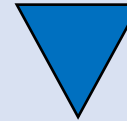
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de septembre est de 70 L/s, ce qui représente une baisse de 19% par rapport au mois précédent

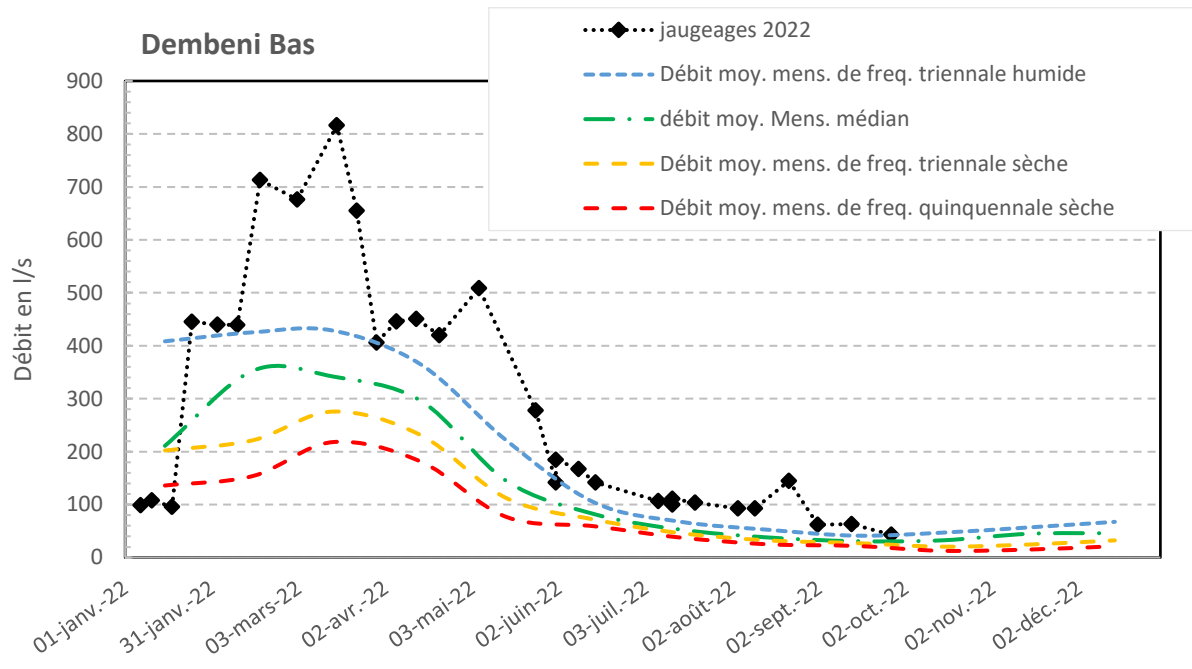
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

**Situation :**



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



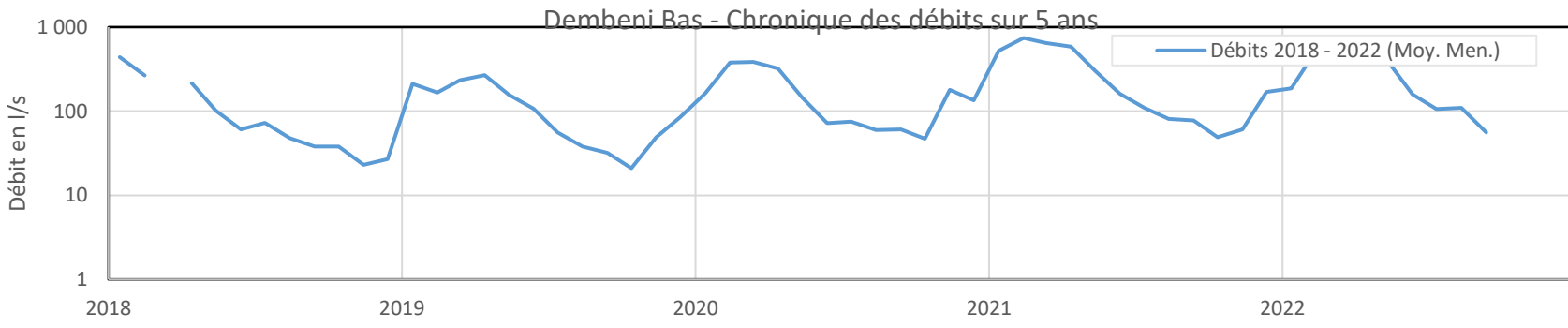
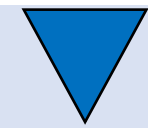
## Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de septembre est de 56 L/s, ce qui représente une baisse de 49% par rapport au mois précédent

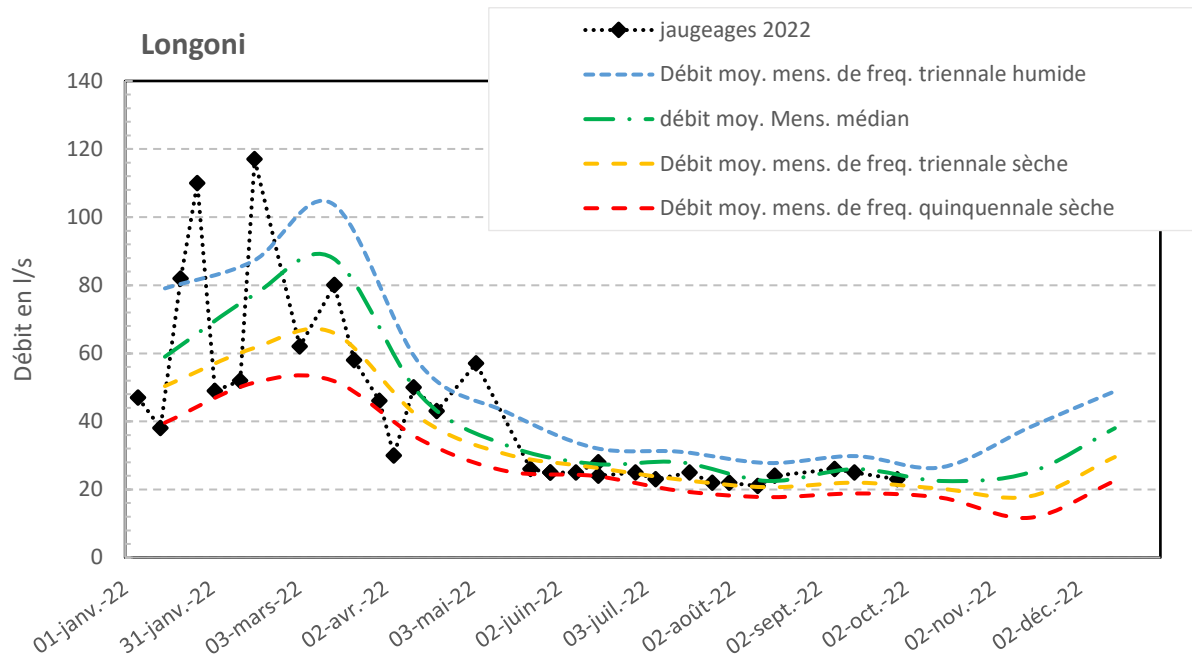
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

## Situation :



# Station de jaugeage de Longoni - Mois de septembre 2022



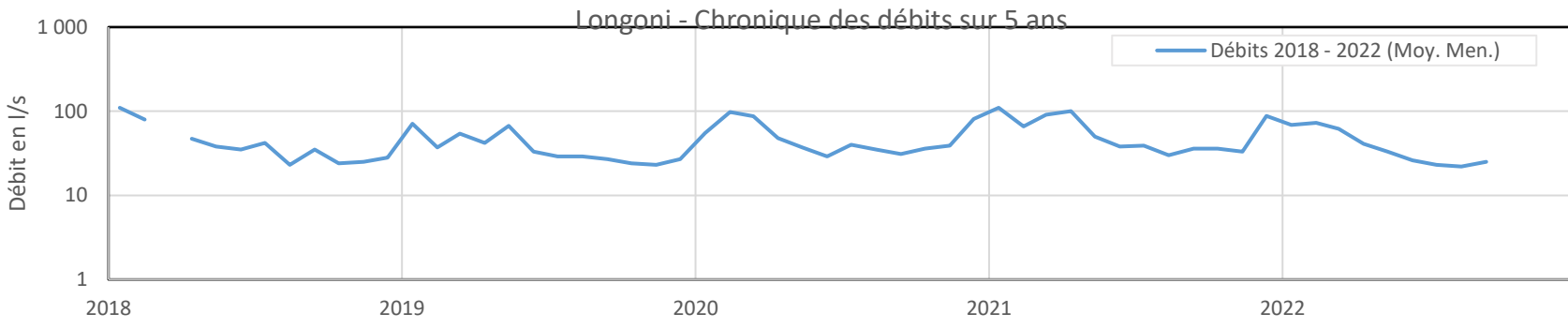
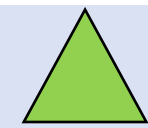
## Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de septembre est de 25 L/s, ce qui représente une hausse de 14% 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

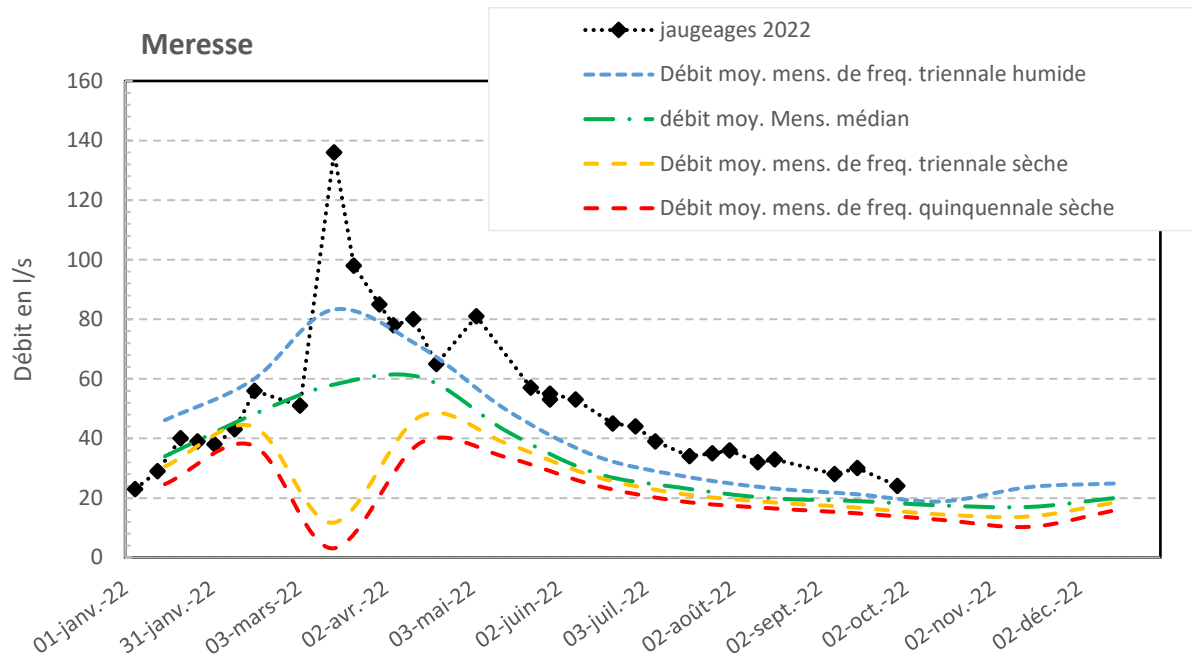
**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

## Situation :





# Station de jaugeage de Meresse - Mois de septembre 2022



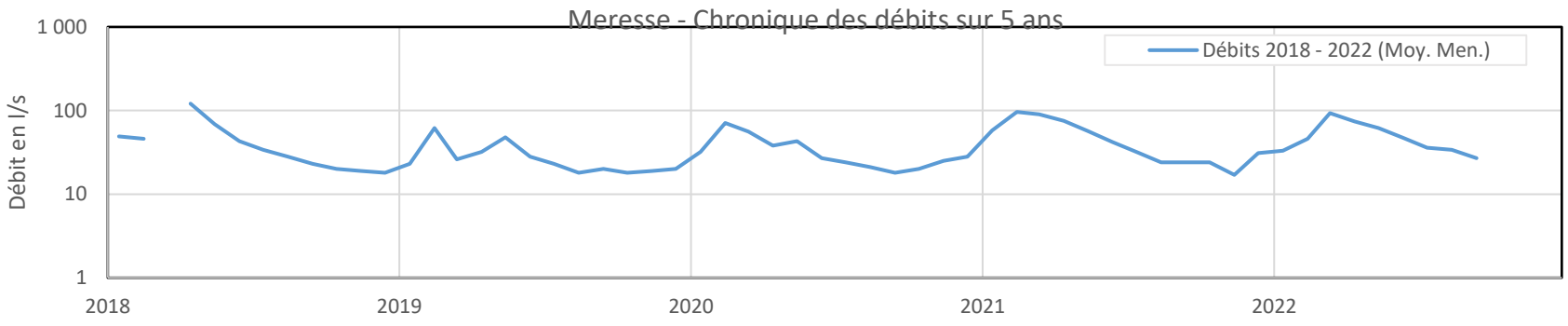
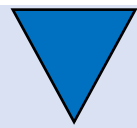
## Commentaires :

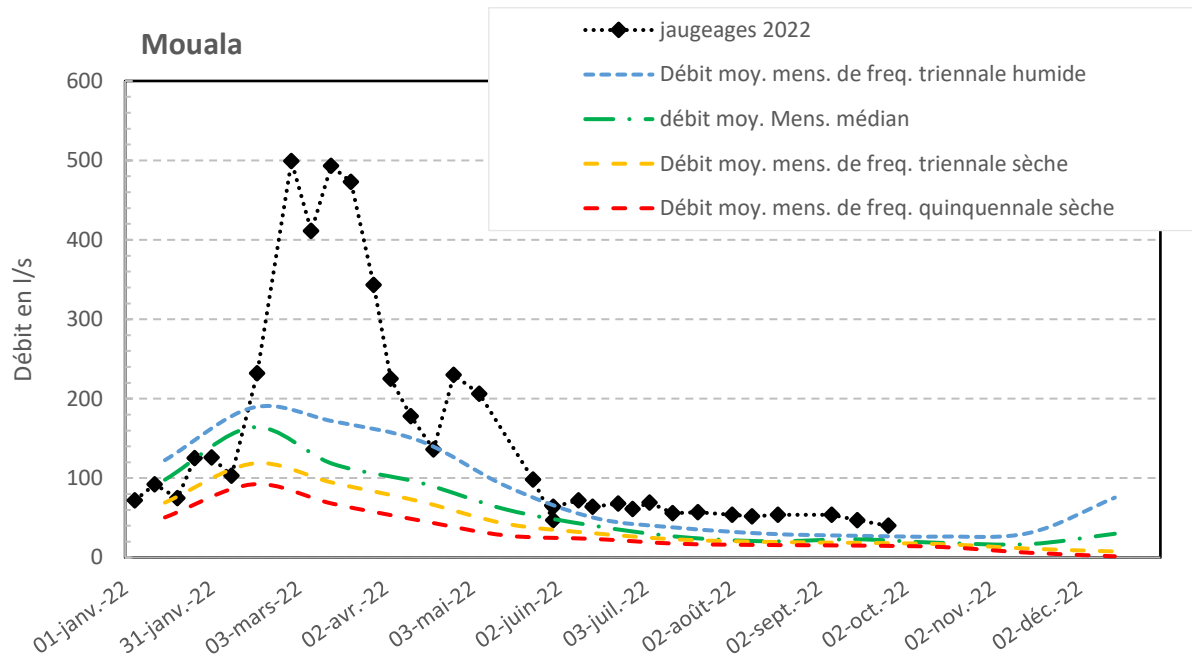
Le débit moyen pour le mois de septembre est de 27 L/s, ce qui représente une baisse de 21% par rapport au mois précédent

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 :





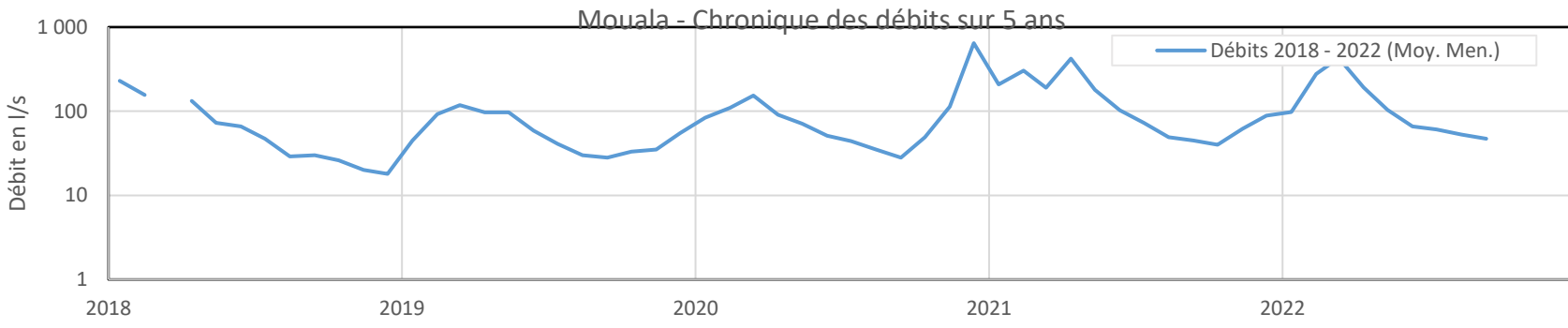
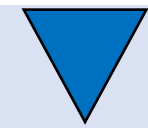
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de septembre est de 47 L/s, ce qui représente une baisse de 11% 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 :**



# Eaux superficielles

Bilan du mois de septembre 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)

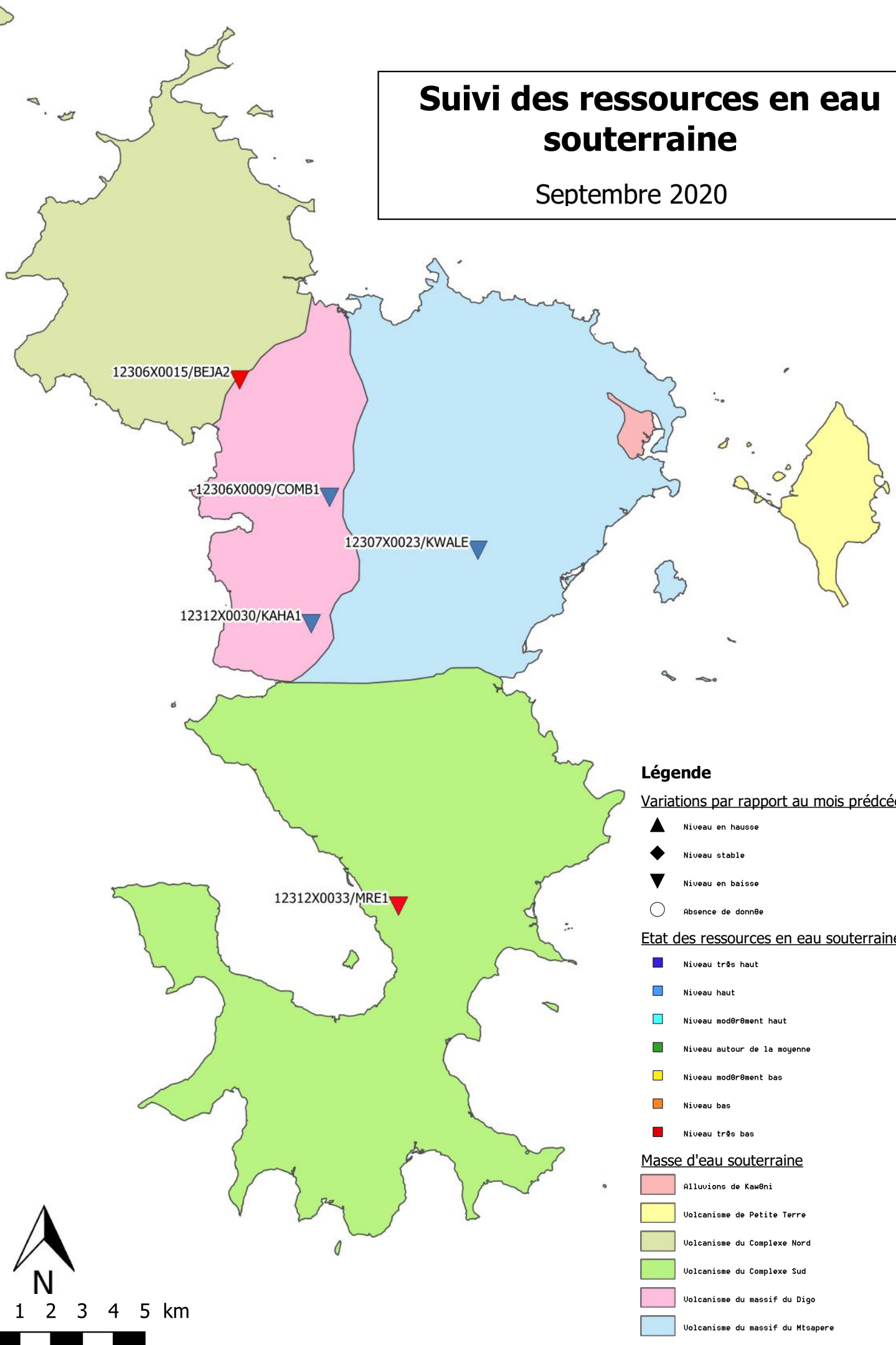
état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)

# Suivi des ressources en eau souterraine

Septembre 2020



# Bilan des eaux souterraines

## Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



Niveau stable



Niveau en baisse

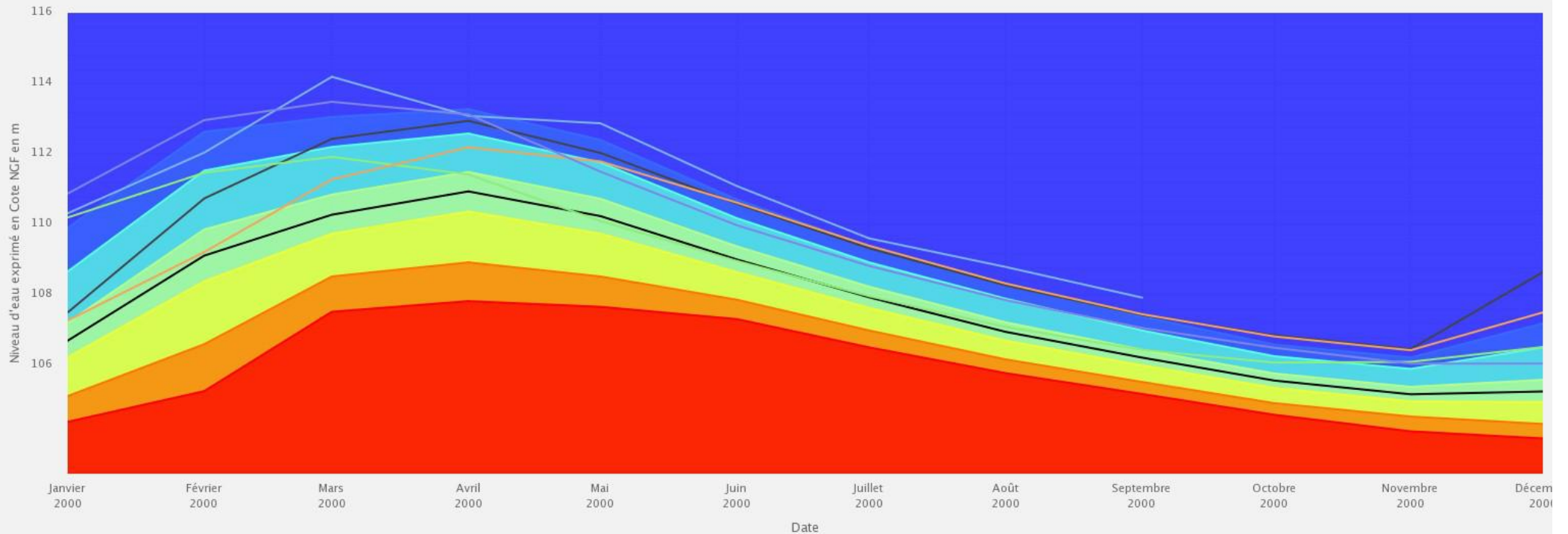


## État des ressources en eau souterraine Indice Piézométrique Standardisé (IPS)

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**

IPS – BSS002PLTC (12306X0009/COMB1) – PIÉZOMÈTRE DE COMBANI 1- TSINGONI (976) – Mayotte (976)  
 du 13/11/1992 au 14/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du P...

**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de septembre 2022 est de 107,9 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 1,19 m** par rapport au mois précédent.

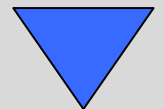
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau de la nappe nettement **au dessus de la normale saisonnière**.

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

**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

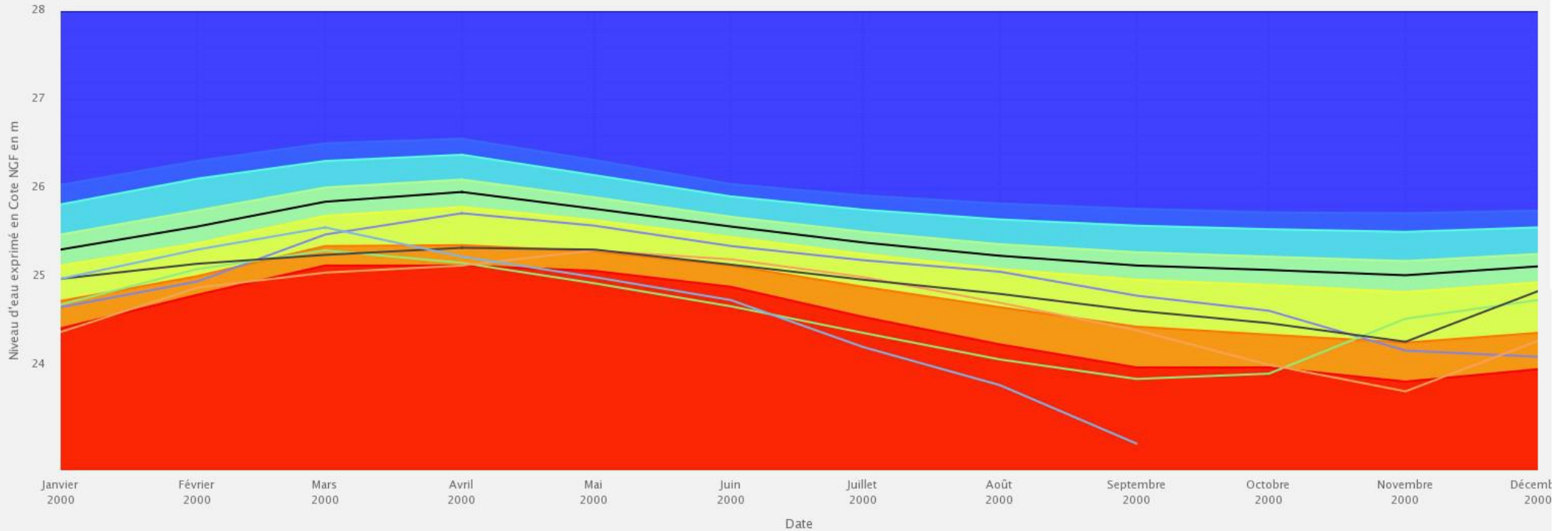
**Niveaux très hauts, en baisse**



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 14/09/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du Po

**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de septembre 2022 est de 23,1 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,59 m** par rapport au mois précédent.

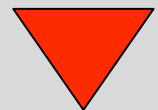
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes nettement **inférieur à la moyenne saisonnière**.

Le niveau est nettement inférieur au niveau des années précédentes à la même période.

**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

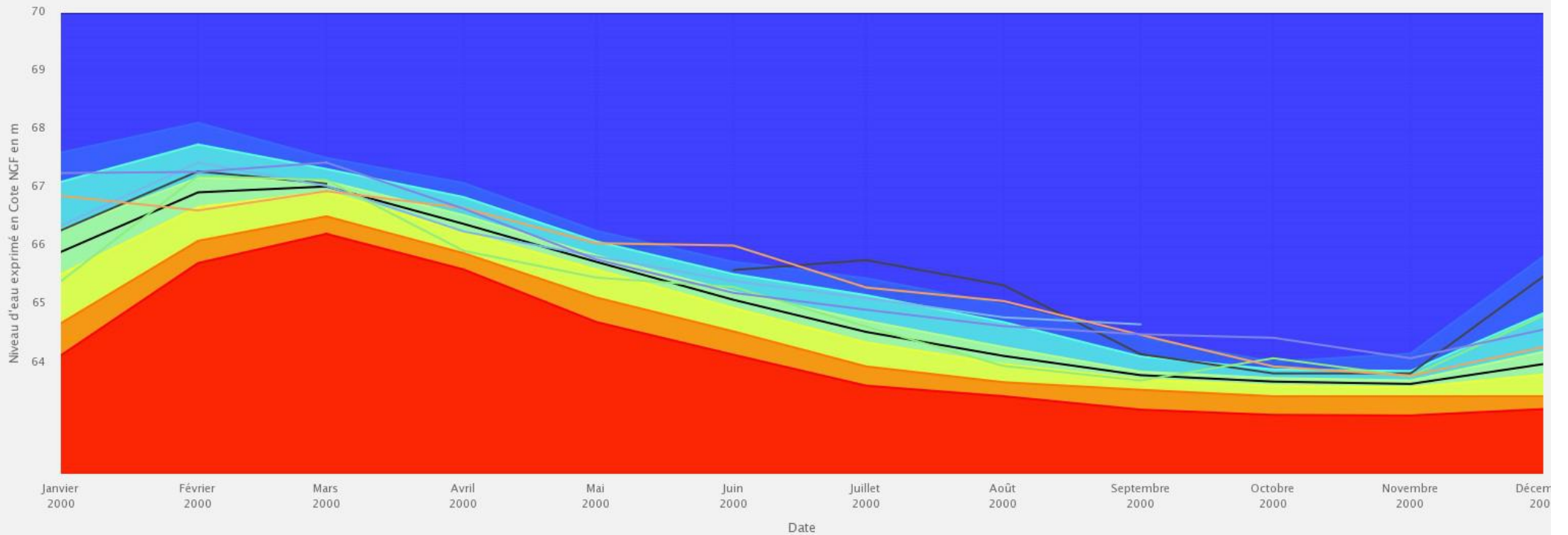
**Niveaux très bas, en baisse**



**Piézomètre : 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 16/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du P

**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de septembre 2022 est de 64,63 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,12 m** par rapport au mois précédent.

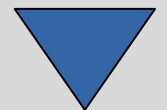
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

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

**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 hauts,  
en baisse**

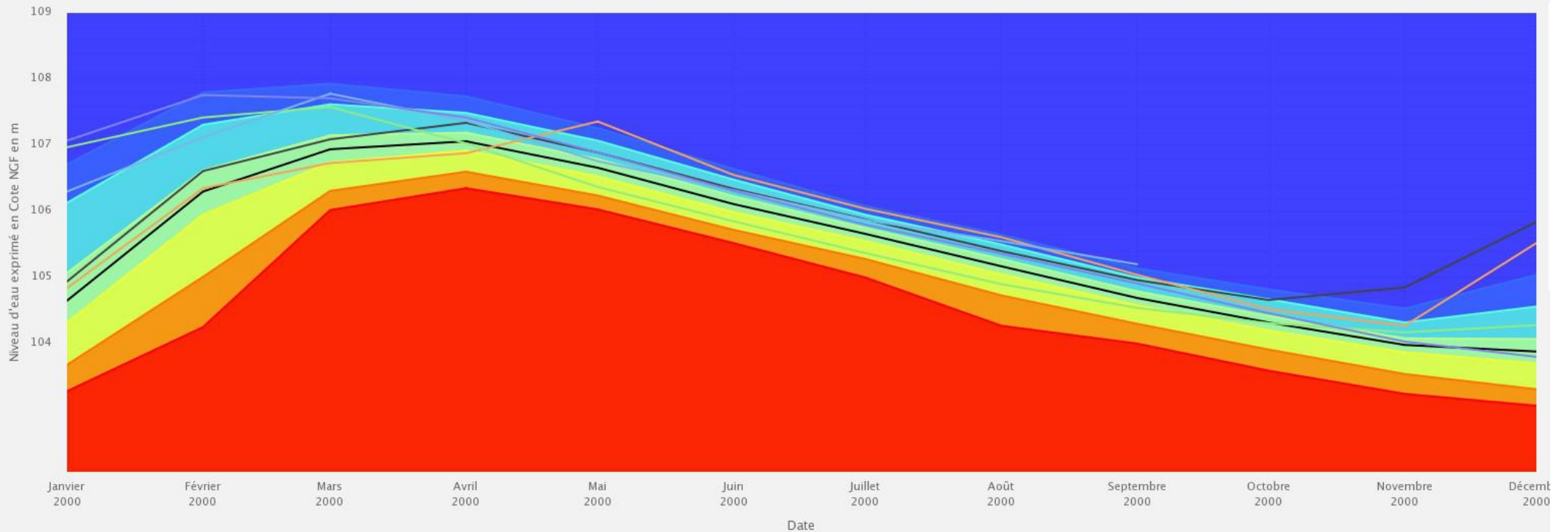




Piézomètre : 12312X0030/KAHA1  
SECTEUR CENTRE-OUEST | Commune de Ouangani | Village de Kahani

IPS – BSS002PNXS (12312X0030/KAHA1) – PIÉZOMÈTRE DE KAHANI 1 – OUANGANI (976) – Mayotte (976)

du 13/11/1992 au 22/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de septembre 2022 est de 105,2 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,40 m** par rapport au mois précédent.

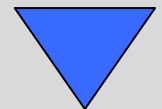
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes légèrement **au dessus de la normale saisonnière**.

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

BSS002PNXS (12312X0030/KAHA1)

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

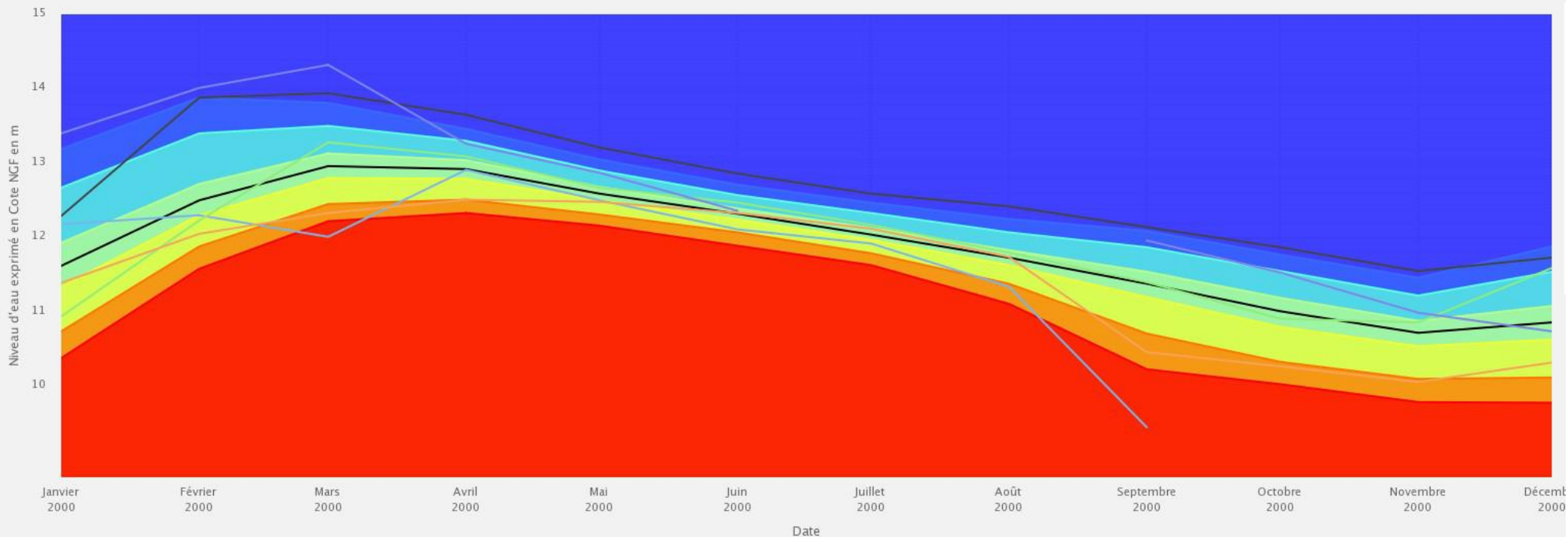
**Niveaux très hauts, en baisse**



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

IPS – BSS002PNXV (12312X0033/MRE1) – PIÉZOMÈTRE DE M'RERENI 1 – CHIRONGUI (976) – Mayotte (976)

du 10/11/1992 au 16/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du Po

**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de septembre 2022 est de 9,45 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 2,0 m** par rapport au mois précédent.

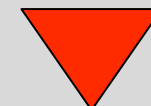
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes **en dessous de la normale saisonnière**.

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

**BSS002PNXV (12312X0033/MRE1)**

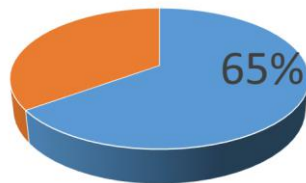
- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2021
- 2020

**Niveaux très bas, en baisse**

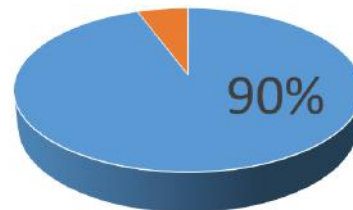


## Suivi des retenues collinaires

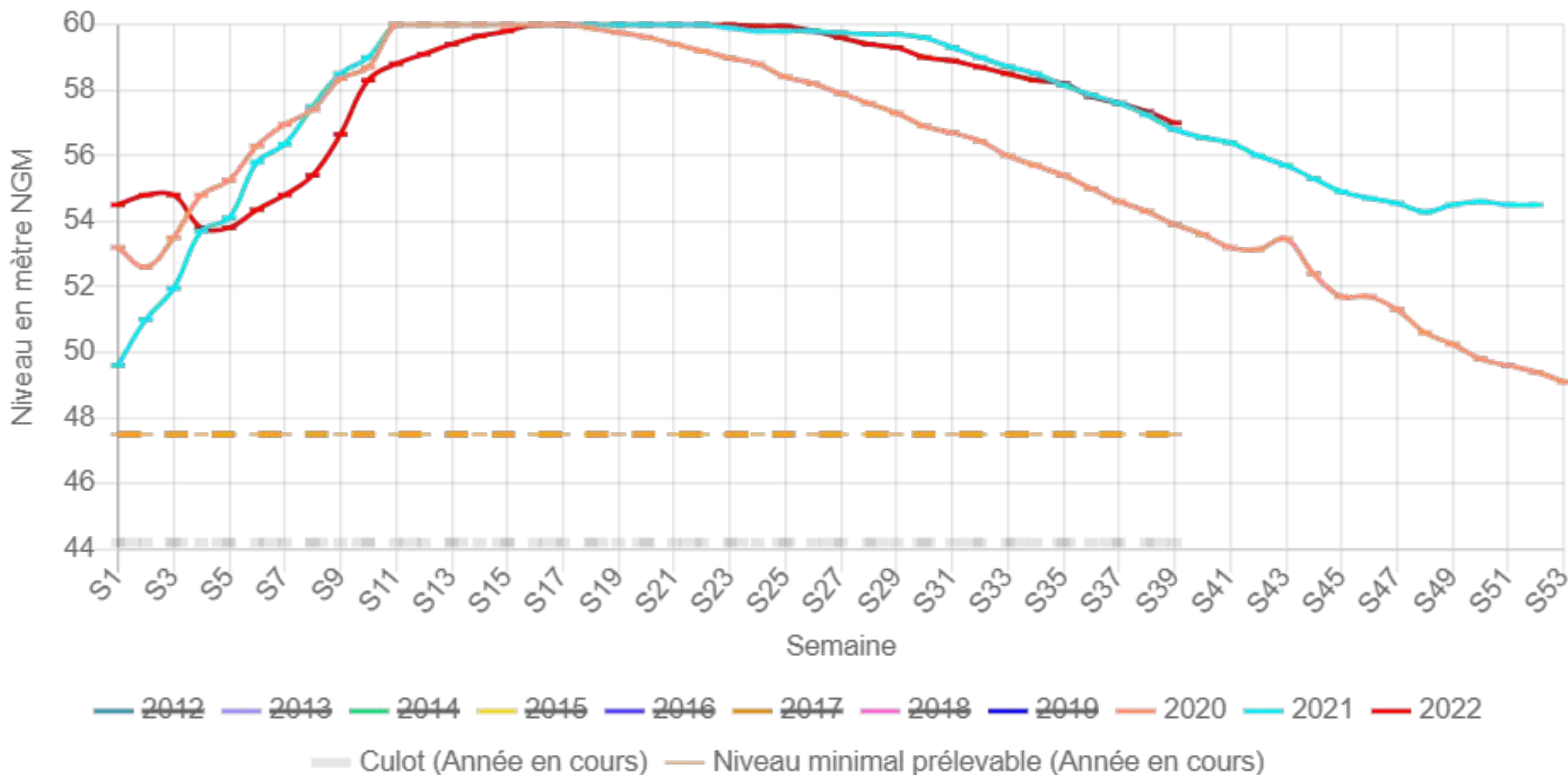
Remplissage de la retenue de Dzoomogné : 65%  
Volume actuel disponible : 1 042 500 m<sup>3</sup>



Remplissage de la retenue de Combani : 90%  
Volume utile disponible : 1 385 511 m<sup>3</sup>



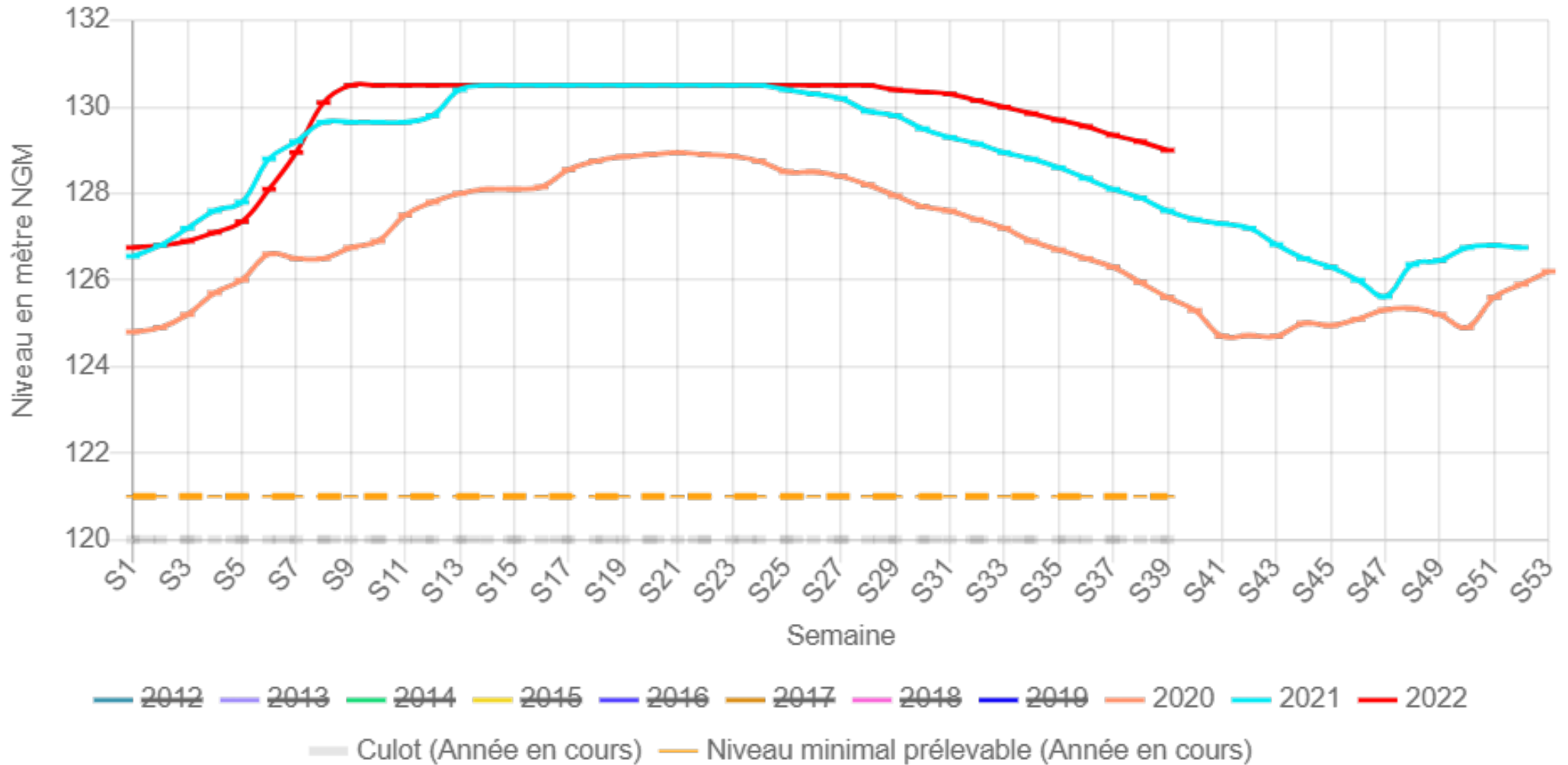
## Retenue de Dzoumogné



### Commentaire :

Le niveau de la retenue de Dzoumogné a diminué durant tout le mois de septembre. Au 30 septembre 2022, son taux de remplissage est de 65,45 %, soit 1 273 390 m<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 septembre. Au 30 septembre 2022, son taux de remplissage est de 90,16%, soit 1 322 128 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.