



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



### **Bilan du mois**

Le mois de mai 2022 est légèrement excédentaire en termes de pluviométrie sur l'ensemble de l'île. La retenue collinaire de Combani est remplie à 100% et celle de Dzoumogné à 100 %. Le processus de vidange des aquifères se poursuit et les débits des cours d'eau suivis continuent de baisser.

### **Précipitations**

Le bilan pluviométrique est légèrement excédentaire au mois de mai 2022 sur l'ensemble de l'île (environ - 10 % par rapport à la moyenne calculée entre 1996 et 2015).

### **Niveaux des aquifères**

Le processus de vidange des aquifères se poursuit. Tous les niveaux piézométriques sont en baisse. Les niveaux de Combani et Kaweni sont très hauts et ceux de Kwalé et Kahani modérément hauts, témoignant de la bonne recharge durant la saison des pluies. Le niveau de Mirereni est proche de la valeur moyenne saisonnière, confirmant la tendance identifiée le mois précédent. On remarque cependant un niveau alarmant au piézomètre Beja 2. Le niveau piézométrique est très bas. La recharge semble avoir été retardée et insuffisante.

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

Les débits de base des cours d'eau suivis continuent de diminuer suivant la tendance normale en période d'étiage). En comparaison avec les valeurs moyennes saisonnières, les stations affichent un état globalement excédentaire, à l'exception de Dembeni bas qui est fortement excédentaire et Longoni où l'état est déficitaire.

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

Le niveau de la retenue de Combani continue de diminuer ce mois-ci. Au 29 avril 2022, son taux de remplissage est de 100 %, soit 1 758 346 m<sup>3</sup> d'eau brute (1 648 346 m<sup>3</sup> de volume utile).

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

Le niveau de la retenue collinaire de Dzoumogné continue de diminuer ce mois-ci. Au 29 avril 2022, le taux de remplissage de la retenue est de 100 %, soit 1 991 370 m<sup>3</sup> d'eau brute (1 891 370 m<sup>3</sup> de volume utile).

### **Restrictions en cours :**

**Aucunes**

Produit par le Service Environnement et Prévention des Risques (SEPR) de la DEAL Mayotte

**Validation :** Olivier KREMER (Directeur DEAL) et Nicolas DELONCLE (Chef du SEPR de la DEAL)

**Rédaction et analyse :** Gaspard DURIEUX (SEPR/GSRE) avec Mikidachi ALI-HAMADA

**Participation :** Laurent FLOCH (Météo-France)

**Données de terrain eau souterraine et bancarisation :** BRGM

**Données de terrain cours d'eau/retenues collinaires et bancarisation :** Madi RACHIDI, Idaroussi MINIHADJI et Chaharani ALIBOTO (SEPR/C VH)

Service météorologique de Mayotte  
BP : 14  
97615 PAMANDZI

## Bilan Mai 2022

La saison des pluies touche à sa fin et laisse place à la saison sèche, appelée « Koussy ». Le bilan pluviométrique de mai 2022 est légèrement excédentaire, voire proche de la normale, sur l'ensemble de l'île. L'excédent est globalement de l'ordre de 8 % (comparé à la moyenne saisonnière calculée sur la période de 1996 à 2015). Ainsi, le contexte pluviométrique reste favorable comparé à l'année dernière. En effet, à la même date, la pluviométrie était déficitaire d'environ – 30 %.

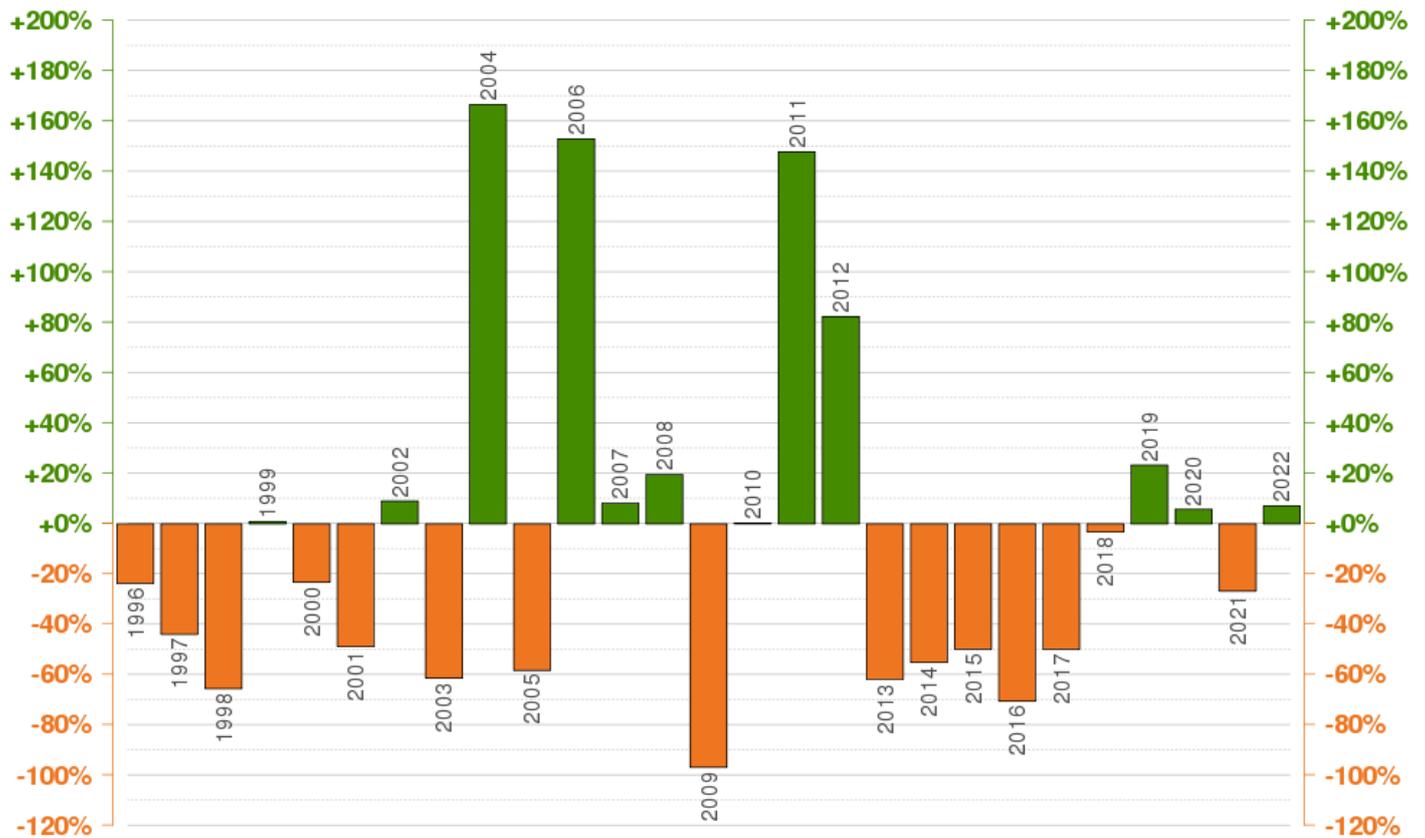
Il y a une grande disparité entre le centre de l'île et ses extrémités. La région centre de Grande Terre affiche un déficit pluviométrique moyen avoisinant les 30 % tandis que le bilan, au Nord et au Sud, est excédentaire, voire très excédentaire sur l'extrême Nord. Le cumul des pluies reste inférieur à 72 mm sur le territoire (ce qui caractérise bien la fin de la saison des pluies).

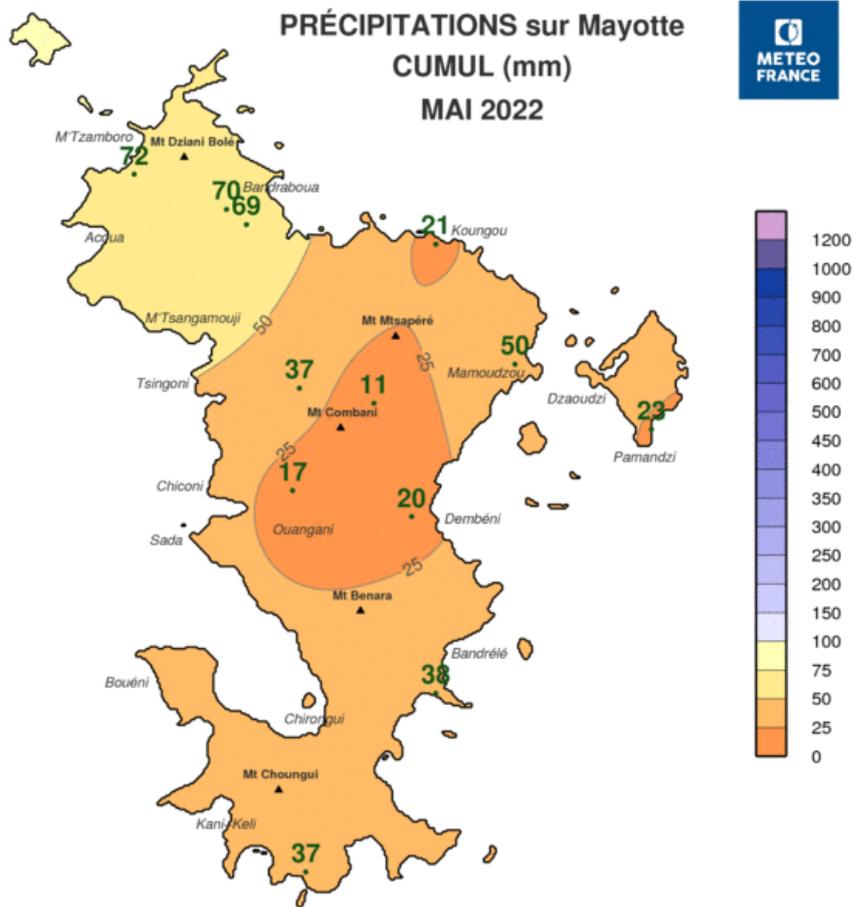
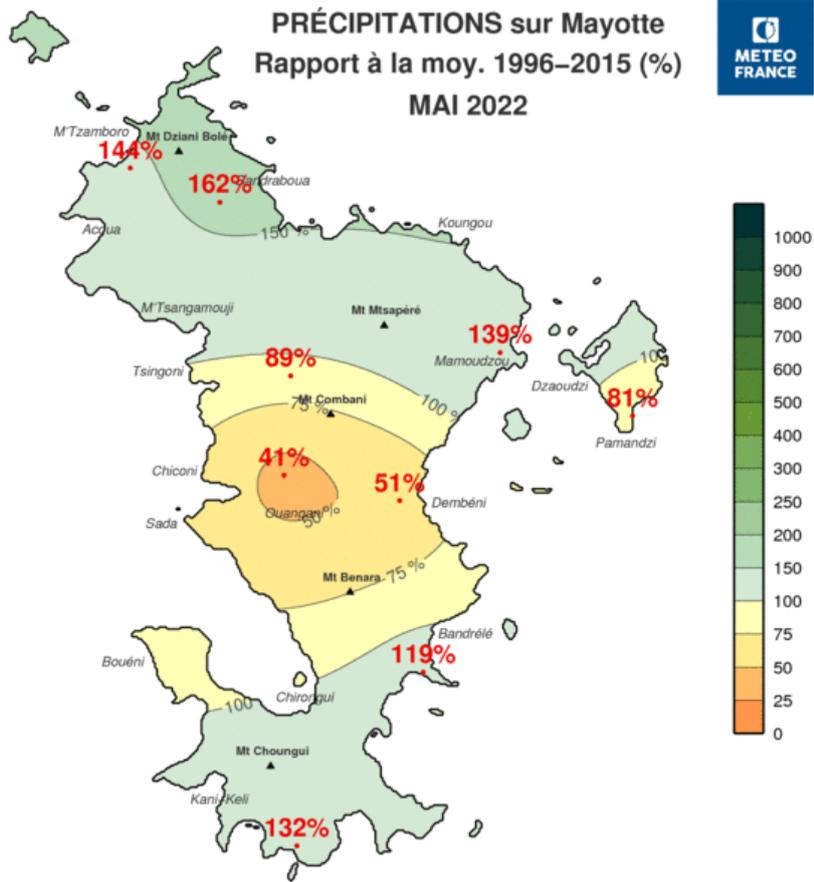
Avec un excédent pluviométrique moyen de 20 %, Météo France qualifie cette saison de pluie comme étant la plus arrosée depuis 26 ans. Pour retrouver des conditions aussi favorables, il faut remonter à la saison 2017-2018. Le Sud-Est de l'île est la partie ayant bénéficié le plus de précipitations cette saison.



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

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

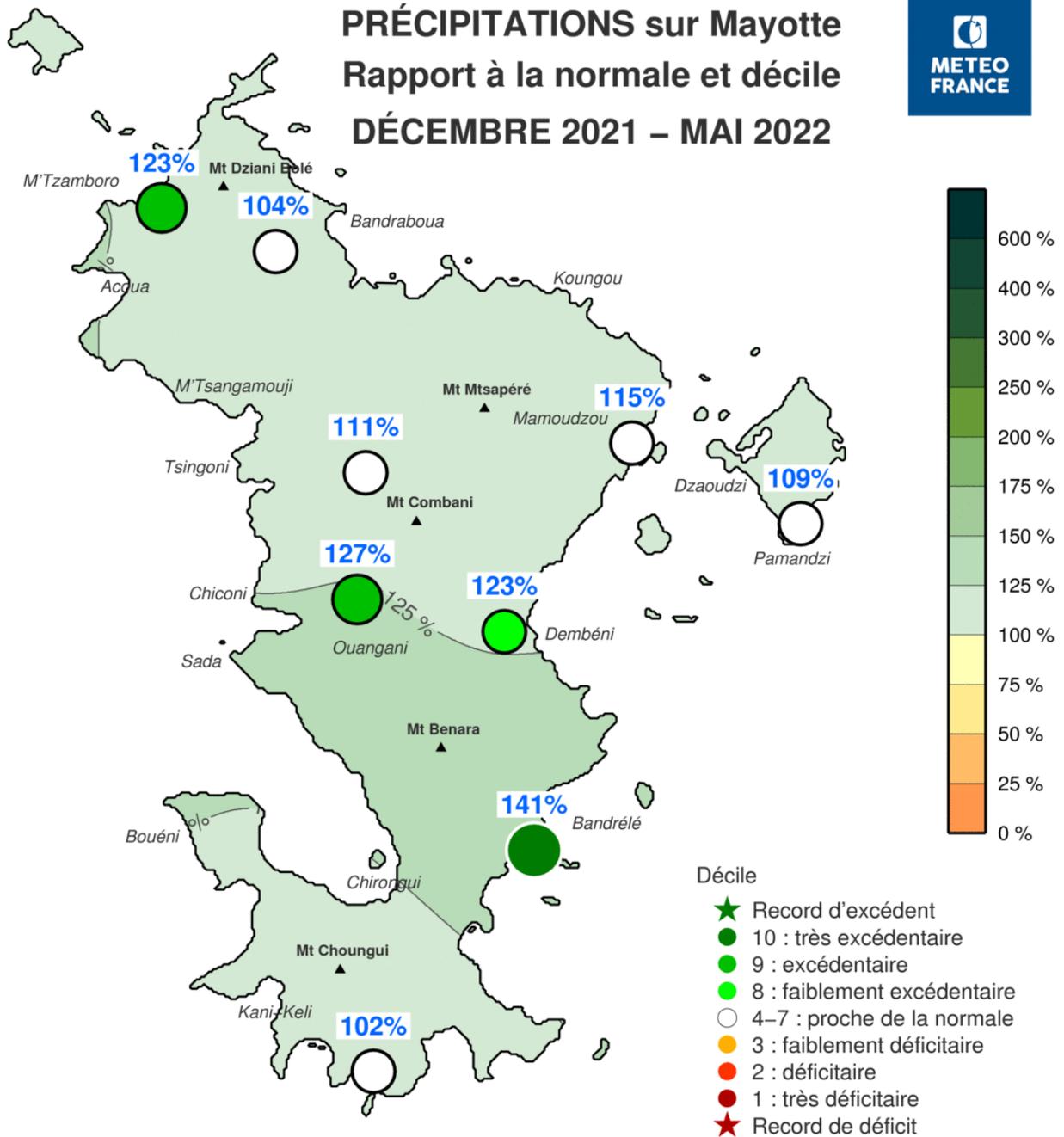




# PRÉCIPITATIONS sur Mayotte

## Rapport à la normale et décile

### DÉCEMBRE 2021 – MAI 2022



Edité le 06/06/2022

# Eaux superficielles

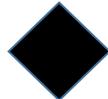
Bilan du mois de mai 2022

Variation par rapport au mois  
précédent

Niveau en  
hausse



Niveau stable

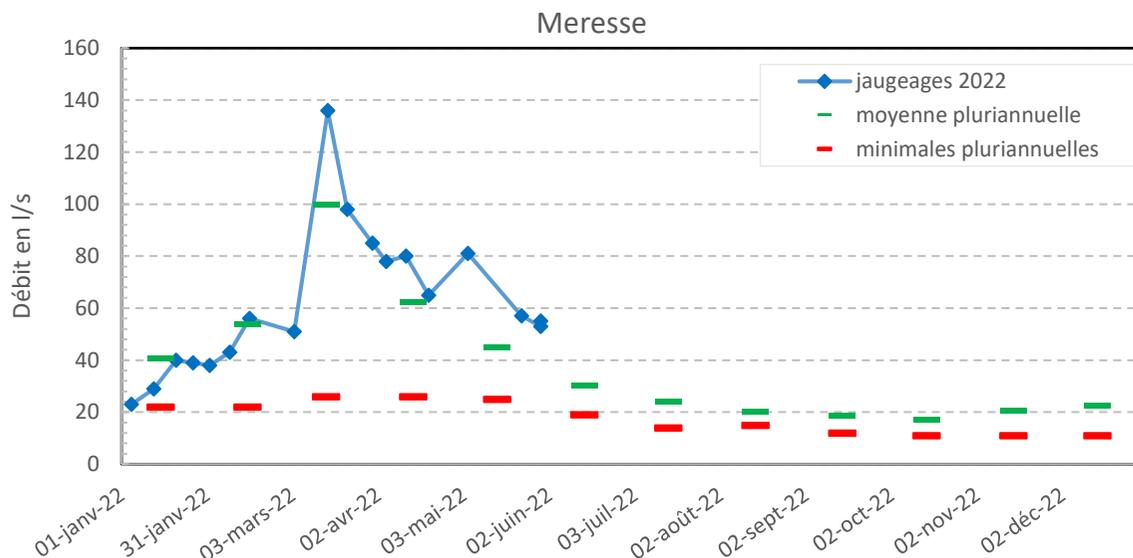


Niveau en  
baisse



État des ressources en eau  
superficielle





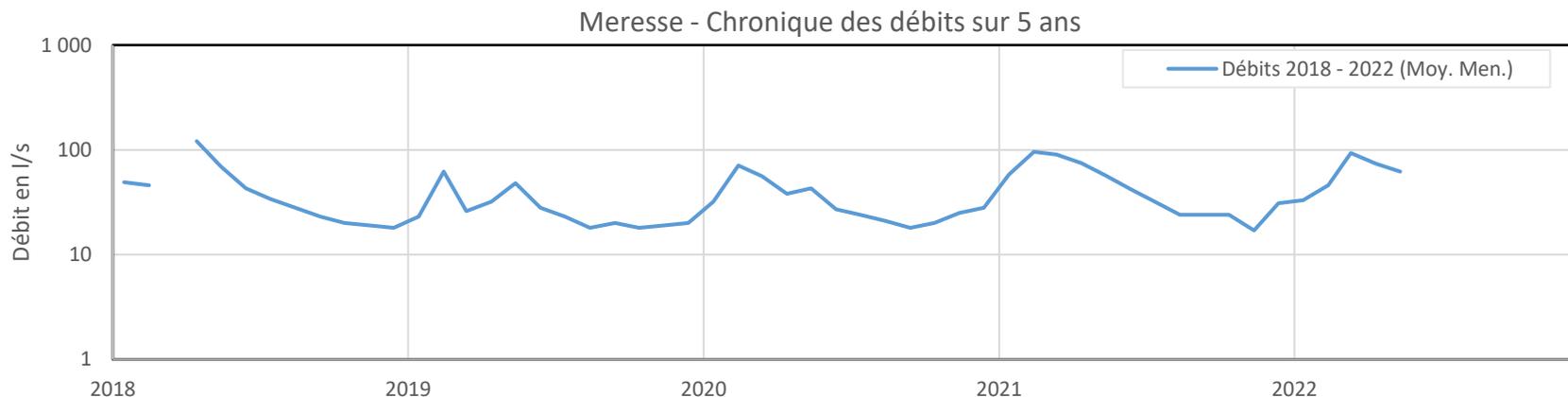
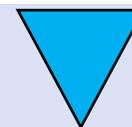
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de mai est de 62 L/s, ce qui représente une baisse de 16% par rapport au mois précédent

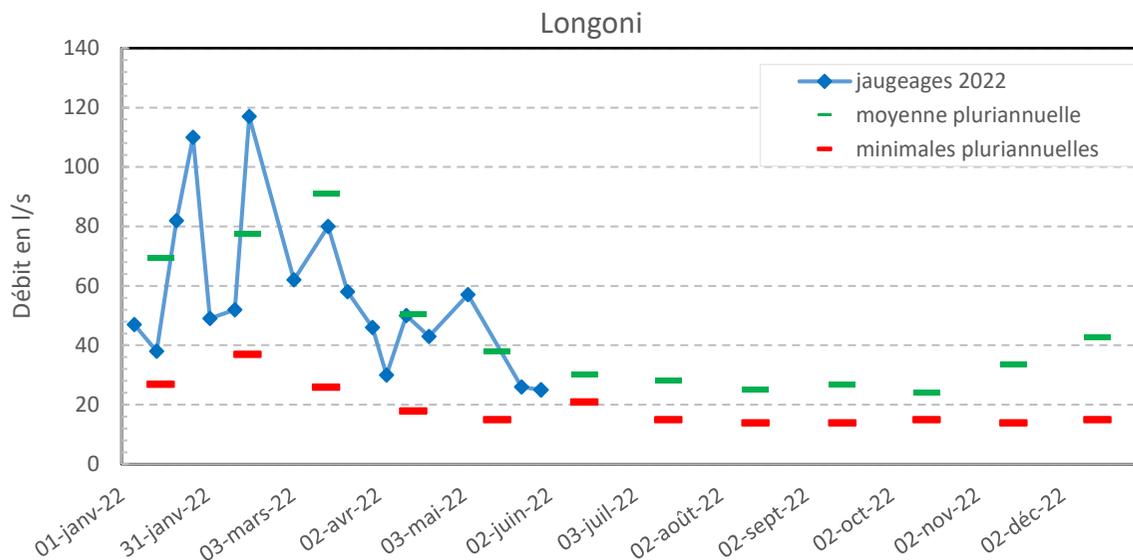
Cette valeur correspond à un état excédentaire (+17 L/s) par rapport à la valeur moyenne calculée sur 14 ans pour ce même mois

**Données basées sur 4 jaugeages mensuels**

**Situation :**



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



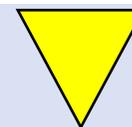
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de mai est de 33 L/s, ce qui représente une baisse de 20% par rapport au mois précédent

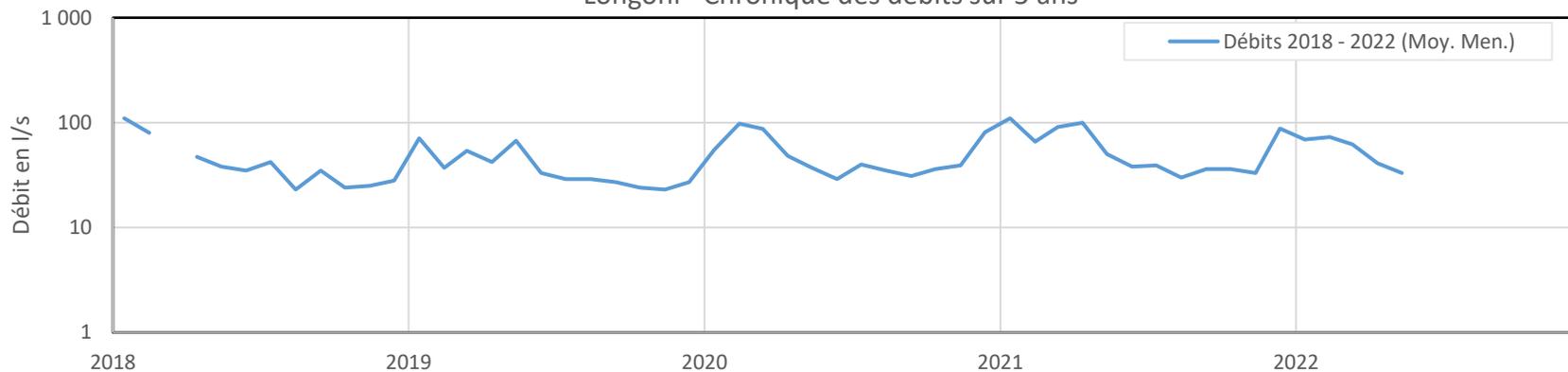
Cette valeur correspond à un état déficitaire (-5 L/s) par rapport à la valeur moyenne calculée sur 13 ans pour ce même mois

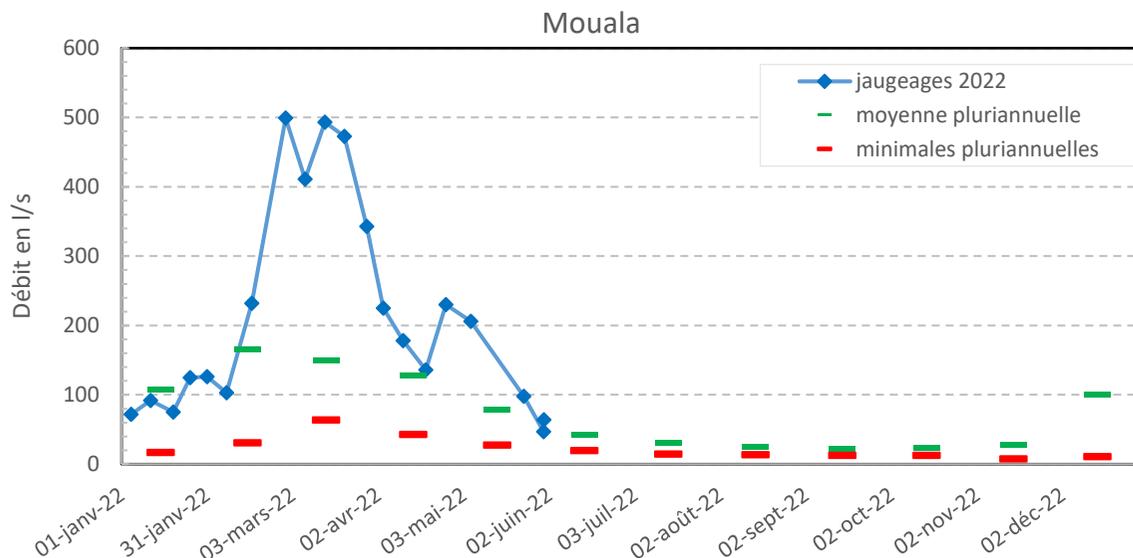
**Données basées sur 4 jaugeages mensuels**

### Situation :



### Longoni - Chronique des débits sur 5 ans





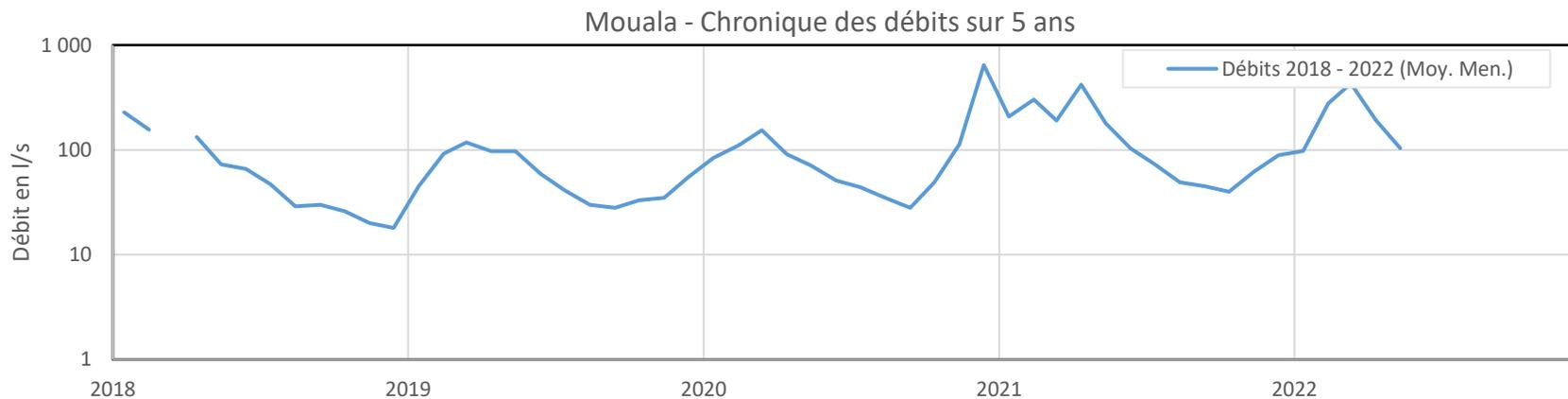
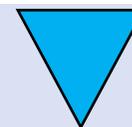
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de mai est de 104 L/s, ce qui représente une baisse de 46% par rapport au mois précédent

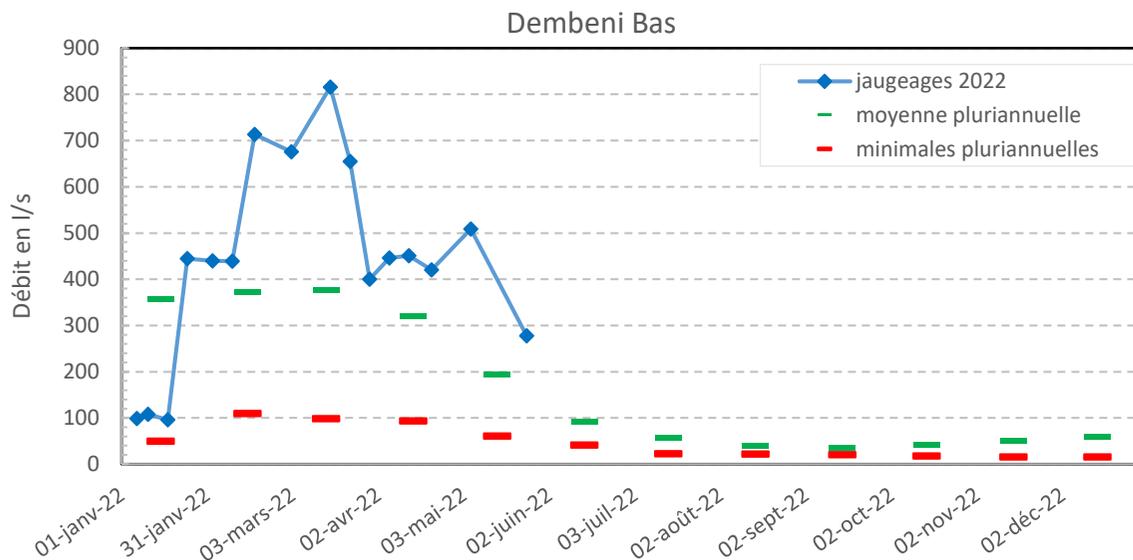
Cette valeur correspond à un état excédentaire (+25 L/s) par rapport à la valeur moyenne calculée sur 14 ans pour ce même mois

**Données basées sur 4 jaugeages mensuels**

**Situation :**



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



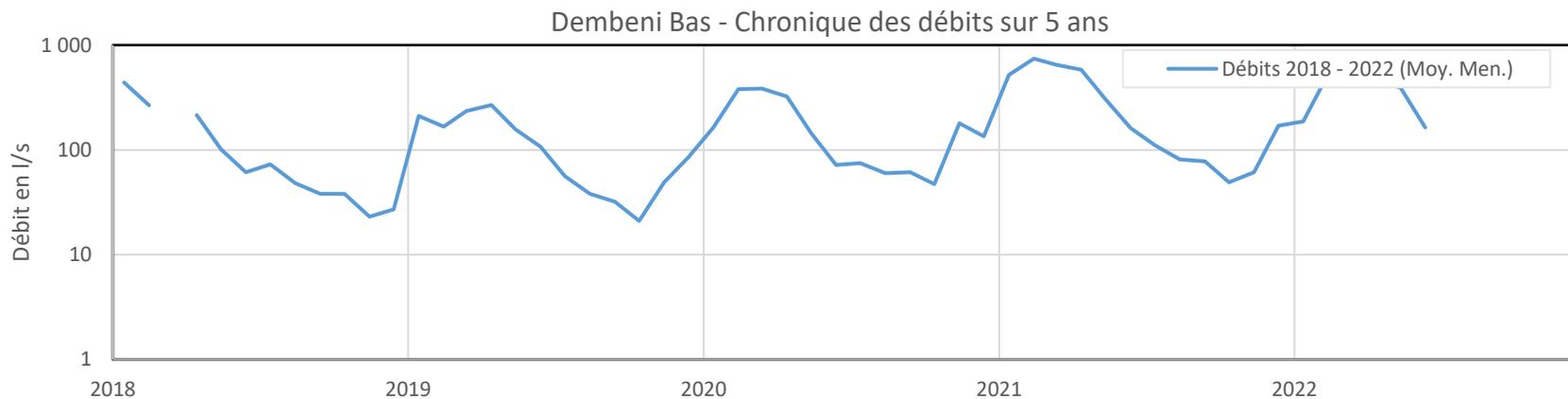
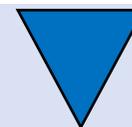
### Commentaires :

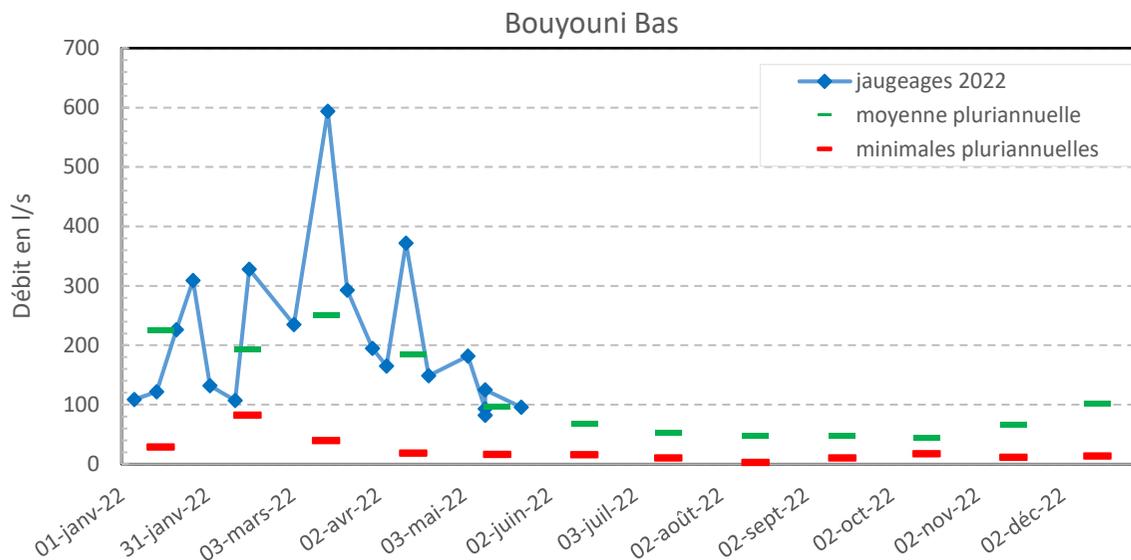
Le débit moyen pour le mois de mai est de 394 L/s, ce qui représente une baisse de 10% par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (+200 L/s) par rapport à la valeur moyenne calculée sur 13 ans pour ce même mois

**Données basées sur 2 jaugeages mensuels**

### Situation :





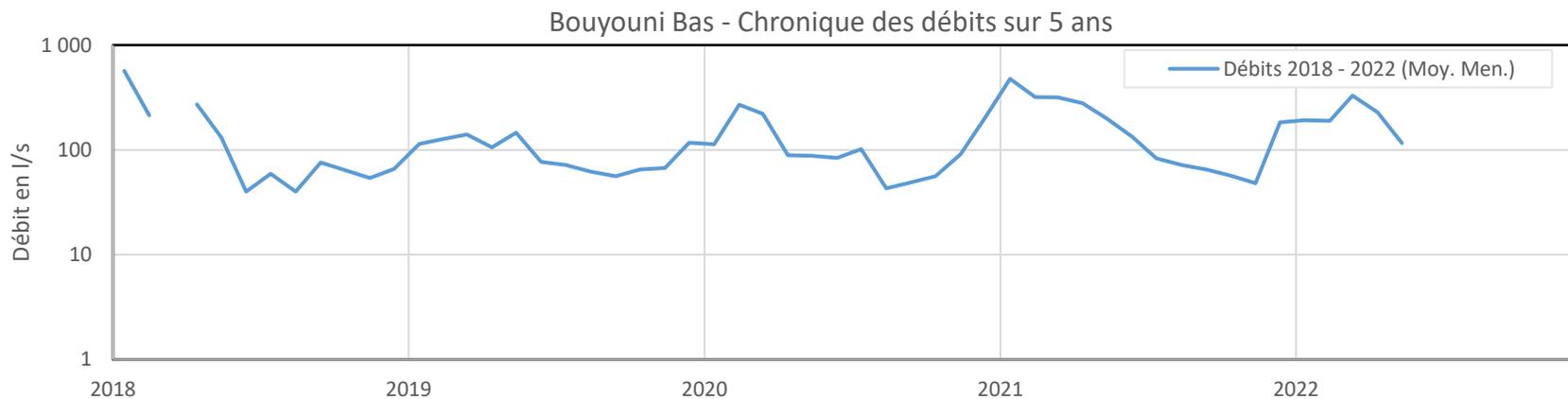
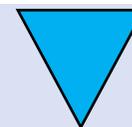
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de mai est de 116 L/s, ce qui représente une baisse de 49% par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état excédentaire (+19 L/s) par rapport à la valeur moyenne calculée sur 14 ans pour ce même mois

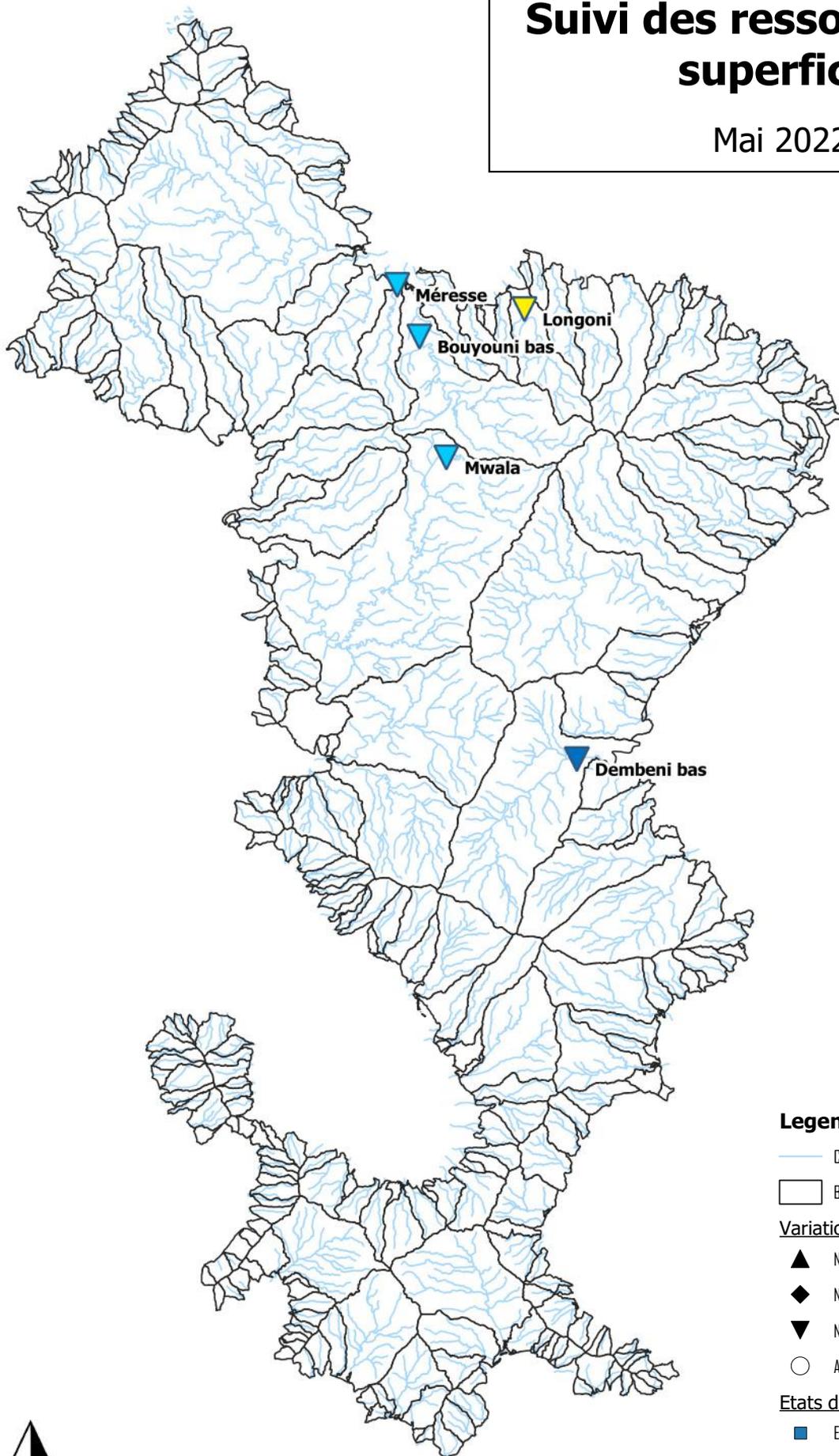
**Données basées sur 5 jaugeages mensuels**

**Situation :**



# Suivi des ressources en eau superficielle

Mai 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 excedentaire (>quinquennale humide)
-  Etat excedentaire (> triennale humide)
-  Etat moyen (autour de la biennale)
-  Etat deficitaire (< triennale seche)
-  Etat fortement deficitaire (<quinquennale seche)



0 1 2 3 4 5 km



# Eaux souterraines

## Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse

Niveau stable

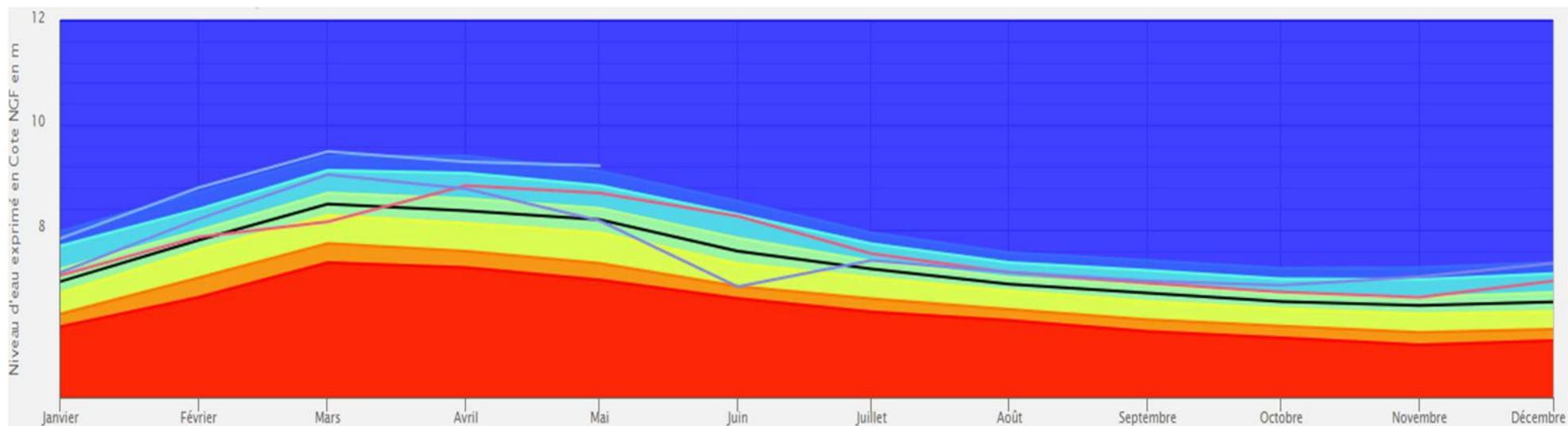
Niveau en baisse



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



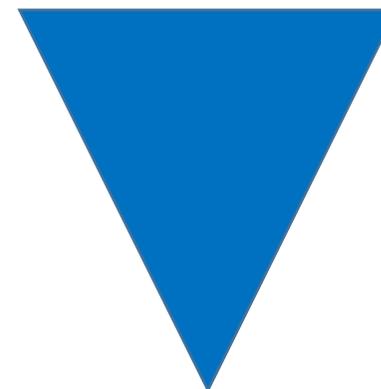
**Commentaire**

Le niveau piézométrique est très haut, stable et en légère baisse. La côte nettement supérieure à la médiane indique une bonne recharge de l'aquifère et la disponibilité de la ressource.

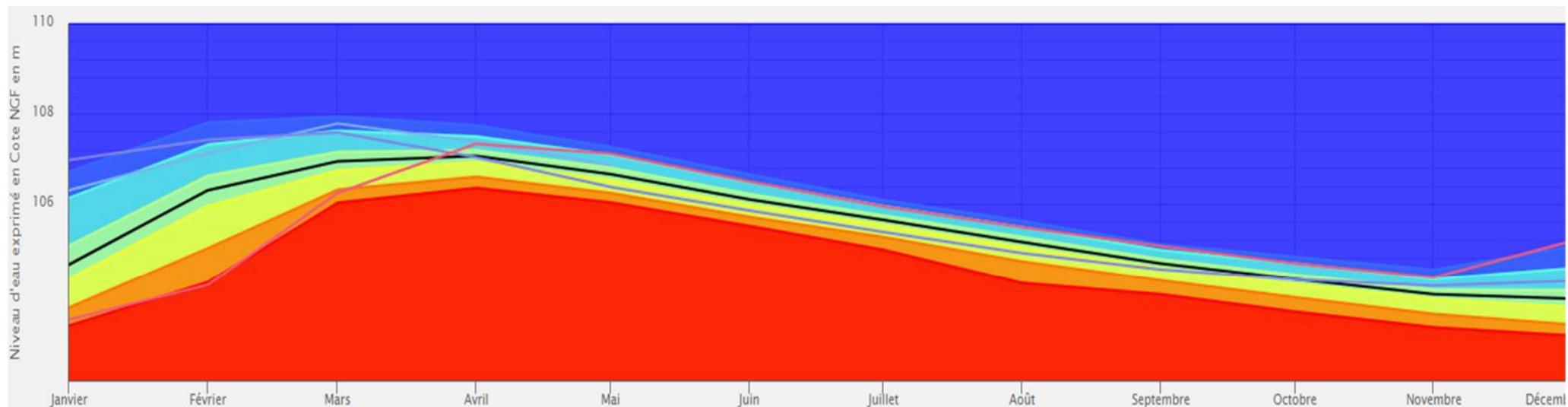
**BSS002PMAT (12307X0011 /KAWE1)**

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2020
- 2017

**Niveau très haut  
en baisse**



Piézomètre : 12312X0030/KAH1  
SECTEUR OUEST | Commune de Ouangani - Village de Kahani



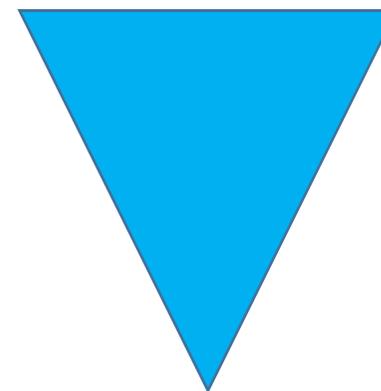
**Commentaire :**

Le niveau piézométrique est élevé. La côte légèrement supérieure à la valeur médiane indique une disponibilité moyenne de la ressource.

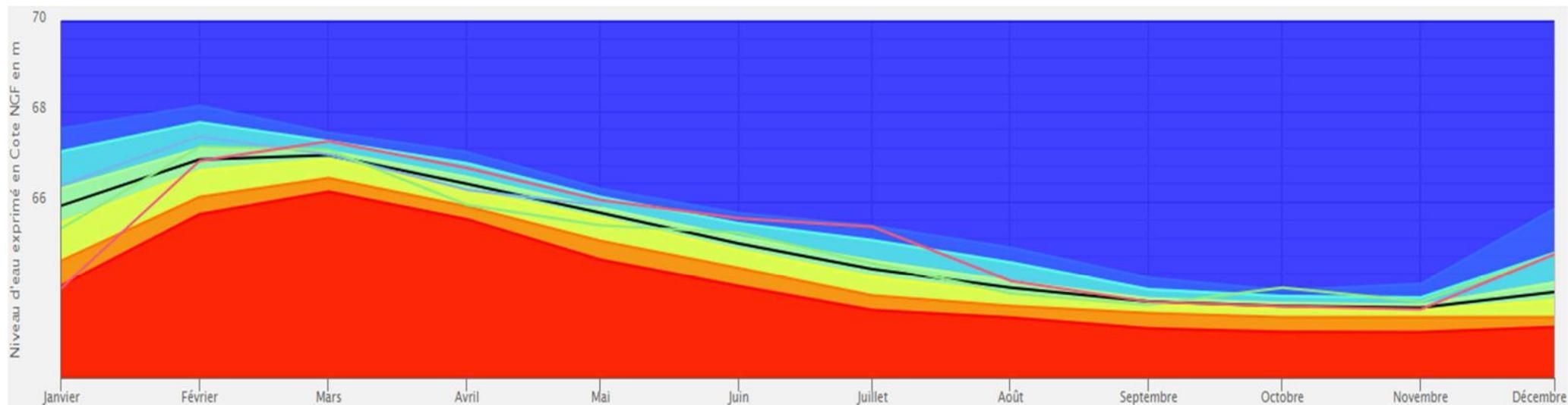
**BSS002PNXS (12312X0030/KAHA1)**

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2020
- 2017

**Niveau modérément haut  
en baisse**



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



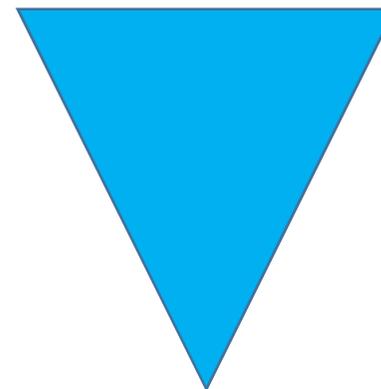
**Commentaire :**

Le niveau piézométrique est haut. La côte est légèrement supérieure à la médiane. La dynamique de la vidange enclenchée en mars a ralenti, ce qui indique une bonne disponibilité de la ressource.

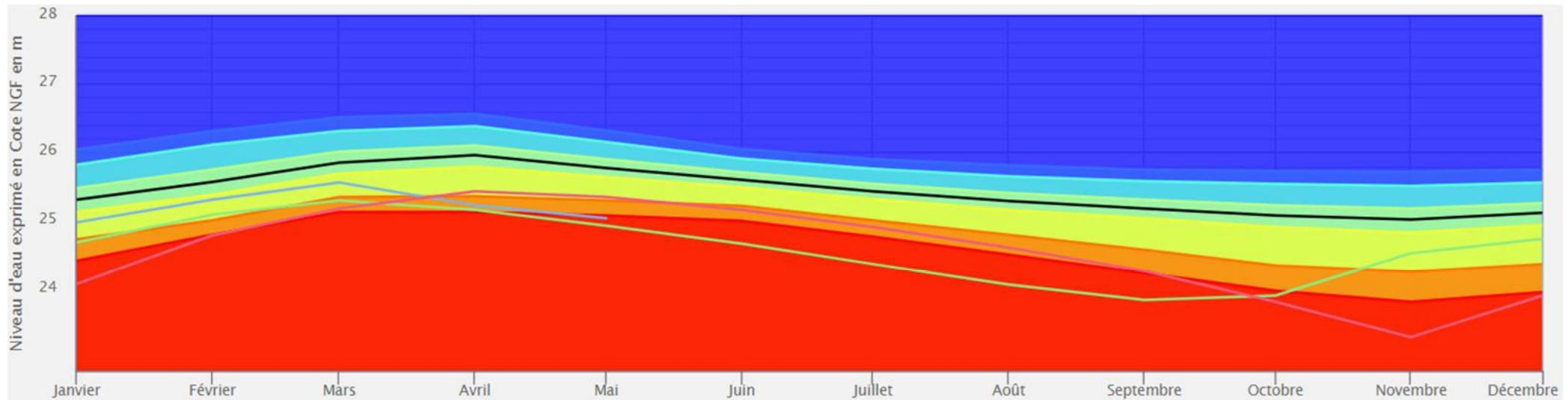
**BSS002PMBF (12307X0023/KOUAL2)**

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2020
- 2017

**Niveau modérément haut en baisse**



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



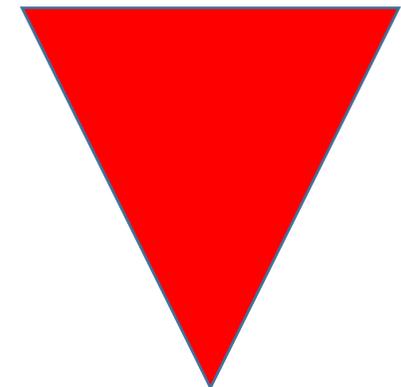
**Commentaire :**

Le niveau piézométrique est très bas. Le niveau maximum, atteint cette année en mars, à été modérément bas. La côte aujourd'hui inférieure à la valeur médiane indique une disponibilité restreinte de la ressource. La dynamique du niveau à la baisse, s'approche du « niveau très bas ». **Il est recommandé de d'exploiter l'aquifère avec une vigilance accrue.**

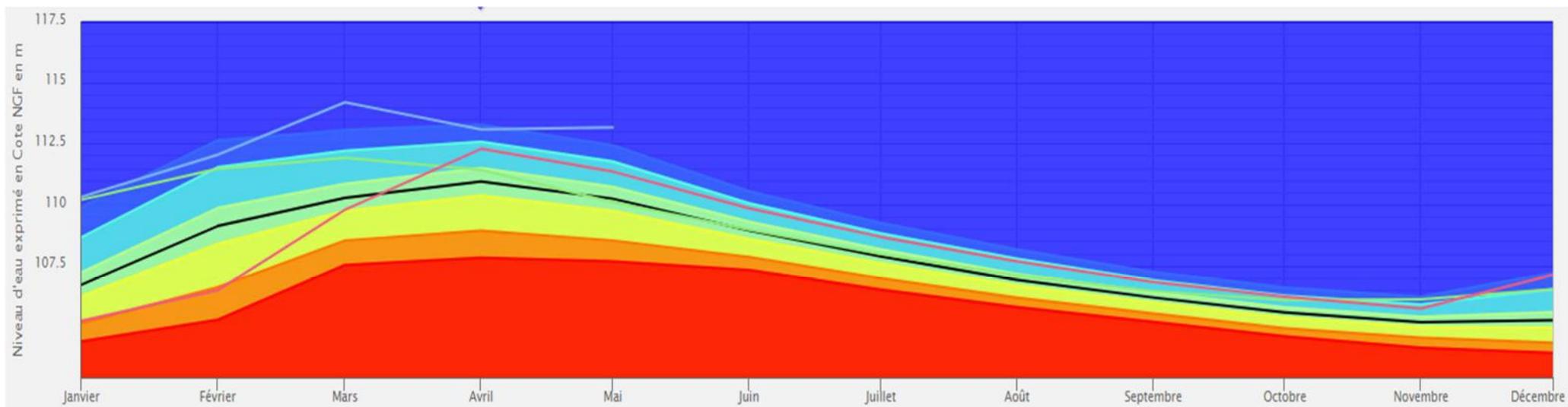
**BSS002PLTJ (12306X0015/BEJA2)**

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2020
- 2017

**Niveau très bas  
en baisse**



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



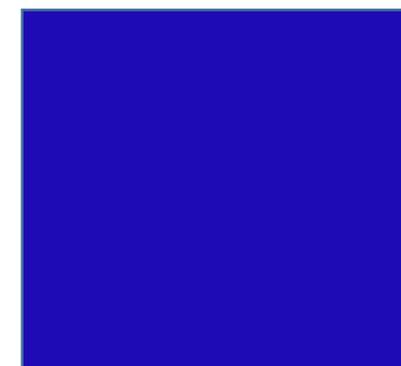
**Commentaire**

Le niveau piézométrique élevé (côte largement supérieur à la valeur médiane) indique une très bonne recharge de l'aquifère et disponibilité de la ressource

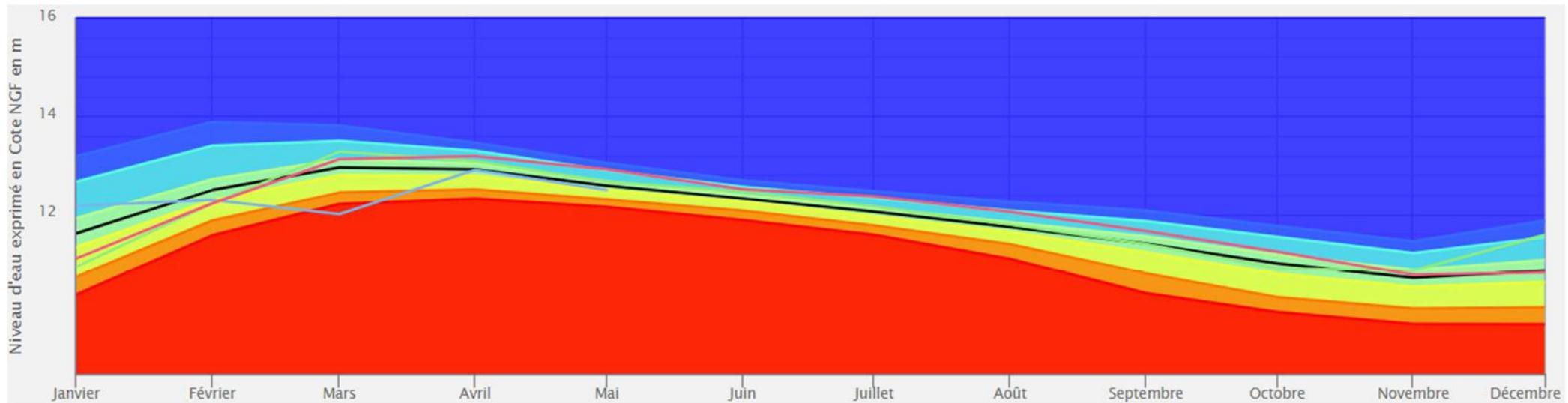
**BSS002PLTC (12306X0009/COMB1)**

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2020
- 2017

**Niveau très haut stable**



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



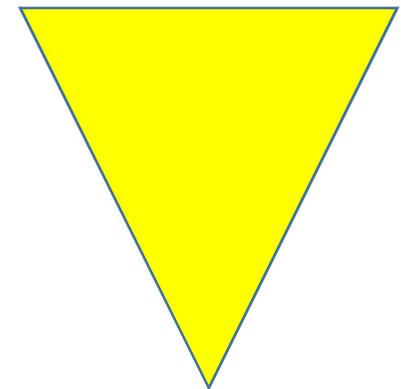
**Commentaire**

Le niveau piézométrique est proche de la valeur médiane. A la différence de 2020 et 2021, le niveau maximum a été atteint en avril et non pas en mars, ce qui indique une dynamique d'exploitation singulière en 2022. Le niveau a dépassé sa valeur médiane en avril et la pente de la vidange est proche de la pente médiane ce qui indique une disponibilité moyenne de la ressource.

**BSS002PNXV (12312X0033/MRE1)**

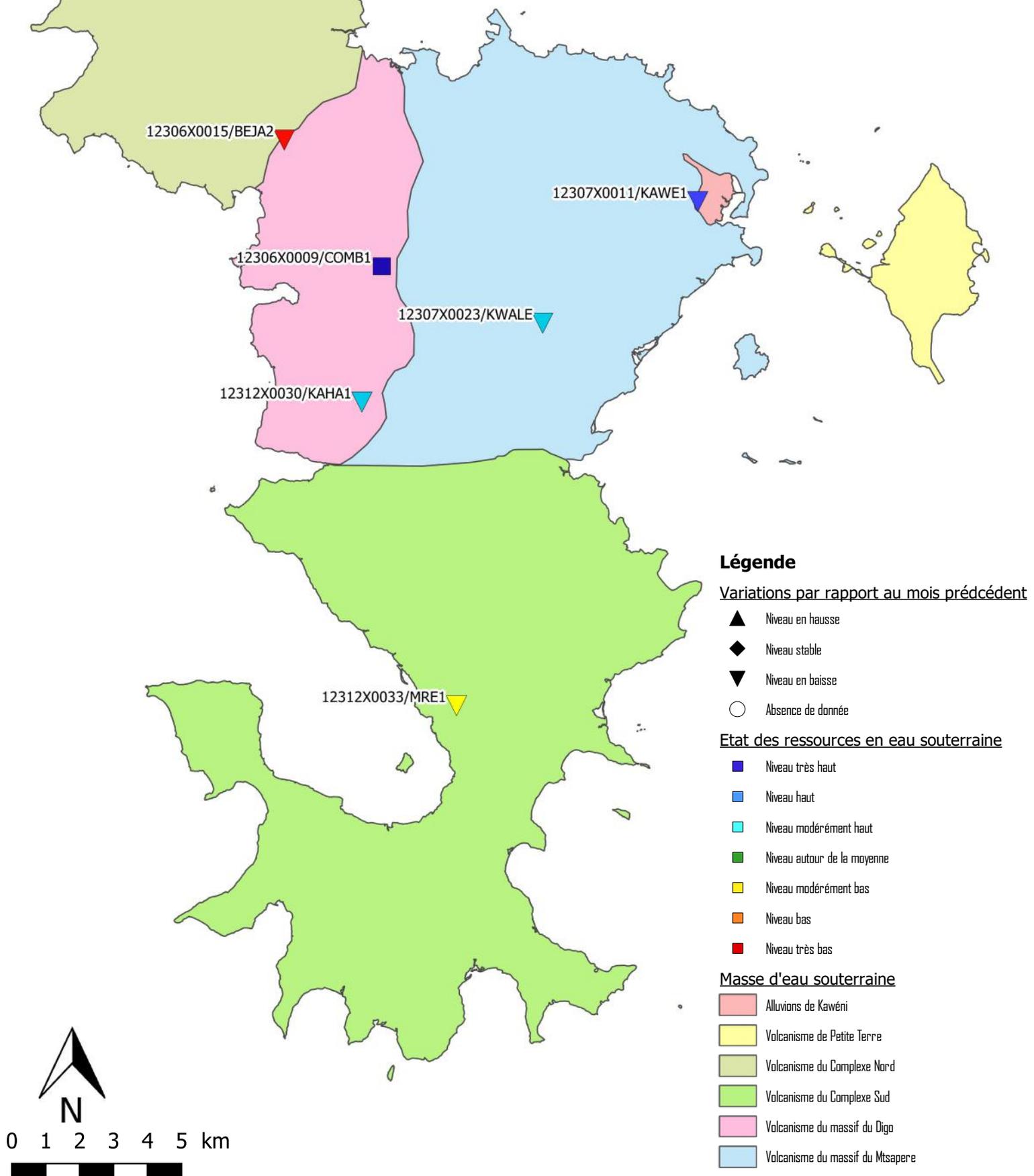
- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2020
- 2017

**Niveau modérément bas  
en baisse**



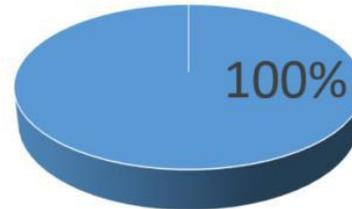
# Suivi des ressources en eau souterraine

Mai 2022

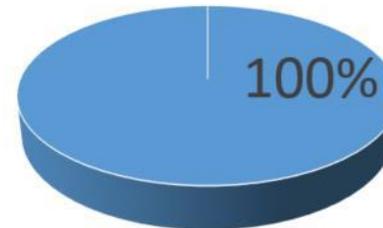


## Suivi des retenues collinaires

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



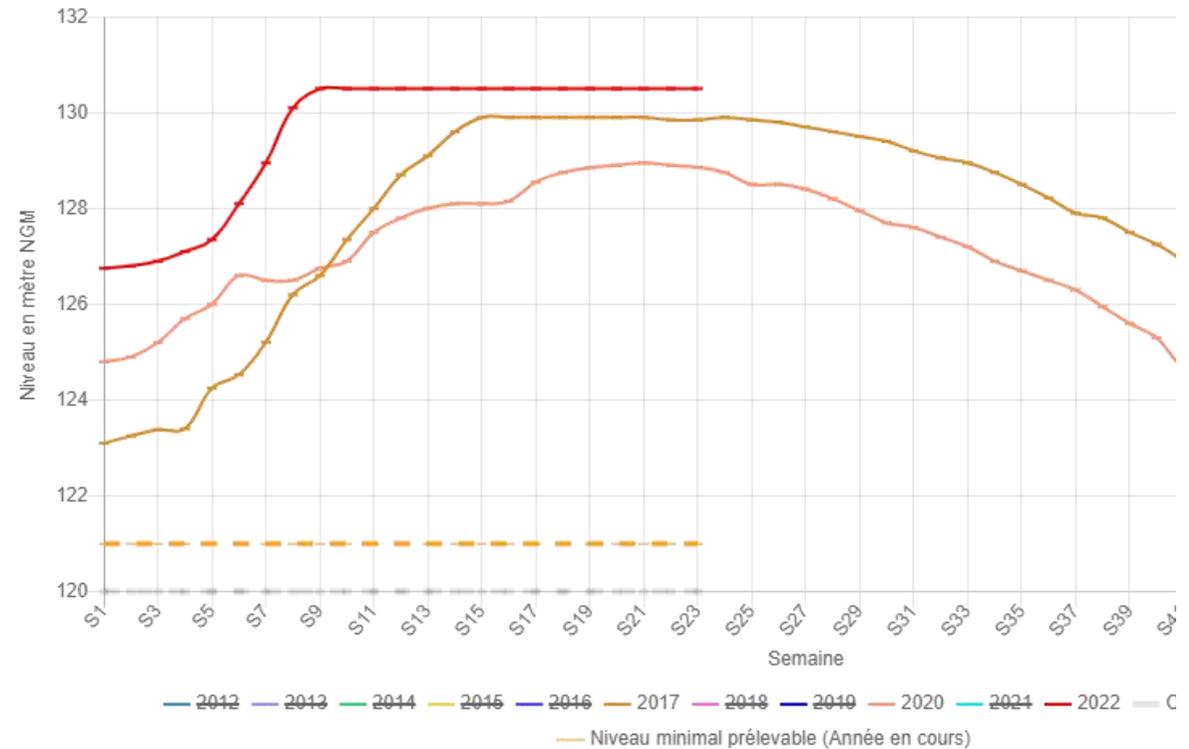
Remplissage de la retenue de Combani: 100%  
Volume actuel disponible : 1 648 346 m<sup>3</sup>



0 1 2 3 4 5 km

A horizontal scale bar with alternating black and white segments, representing a distance of 5 kilometers. The segments are labeled with the numbers 0, 1, 2, 3, 4, and 5.

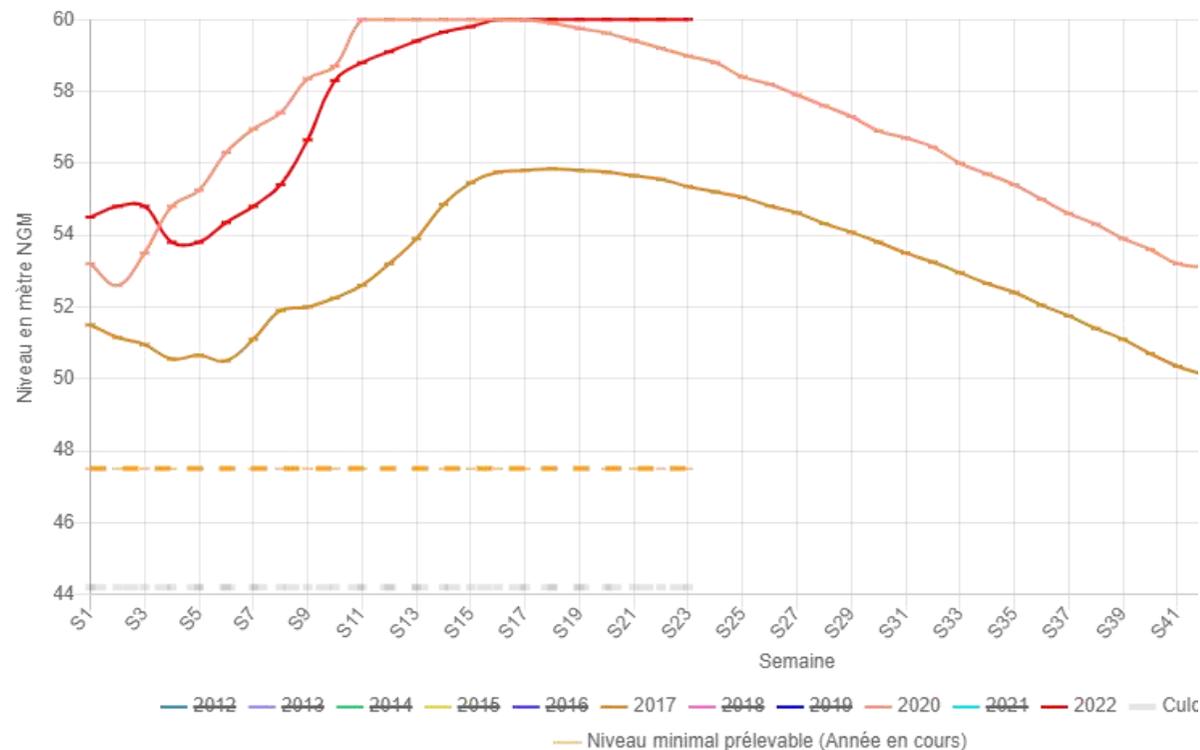
## Retenue de Combani



### Commentaire :

La retenue de Combani a déversé durant tout le mois de mai. Au 31 mai 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. La côte est supérieure aux années 2020, et 2017 grâce aux travaux de la rehausse.

## Retenue de Dzoumogné



### Commentaire :

La retenue de Dzoumogné a déversé durant tout le mois de mai. Au 30 mai 2022, son taux de remplissage est à 100%, soit 1 991 370 m<sup>3</sup> d'eau brute (1 851 370 m<sup>3</sup> de volume utile). Le niveau de la retenue collinaire de Dzoumogné a atteint son maximum à la mi-mars. Après un remplissage difficile au début de l'année le niveau s'est stabilisé significativement (4m) au-dessus du niveau 2017. Le niveau est actuellement supérieur au niveau 2020 à la même époque, ce qui atteste de la bonne recharge des hydro-systèmes