



## ***Bulletin de situation hydrologique*** ***SYNTHÈSE FEVRIER 2023***



### **Bilan du mois**

La saison des pluies est déficitaire et aucune dépression n'a touché l'île. Les retenues de Combani et de Dzoumogné, les nappes et la majorité des rivières suivies affichent des niveaux à la baisse, globalement inférieur aux normales saisonnières.

### **Précipitations**

Statistiquement, le bilan pluviométrique calculé entre septembre 2022 et février 2023 est déficitaire, ce qui atteste du retard de la saison des pluies en 2023 par rapport aux autres années.

### **Niveaux des aquifères**

Les niveaux des nappes en février 2023 sont en hausse par rapport à octobre 2023. Le processus de recharge des nappes semble enclenché mais la situation globale est déficitaire avec des niveaux particulièrement bas.

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

La recharge est retardée. Les niveaux restent globalement inférieur aux normales saisonnières.

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

Le niveau de la retenue de Dzoumogné baisse. Le volume utile pour la production d'eau potable en fin de mois est de 419 372 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 en fin de mois est de 612 945 m<sup>3</sup>.

**L'arrêté préfectoral AP-2023-DEALM-SEPR-170 portant sur la restriction des usages de l'eau est entré en vigueur le 17 février pour une durée d'un mois renouvelable en fonction 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

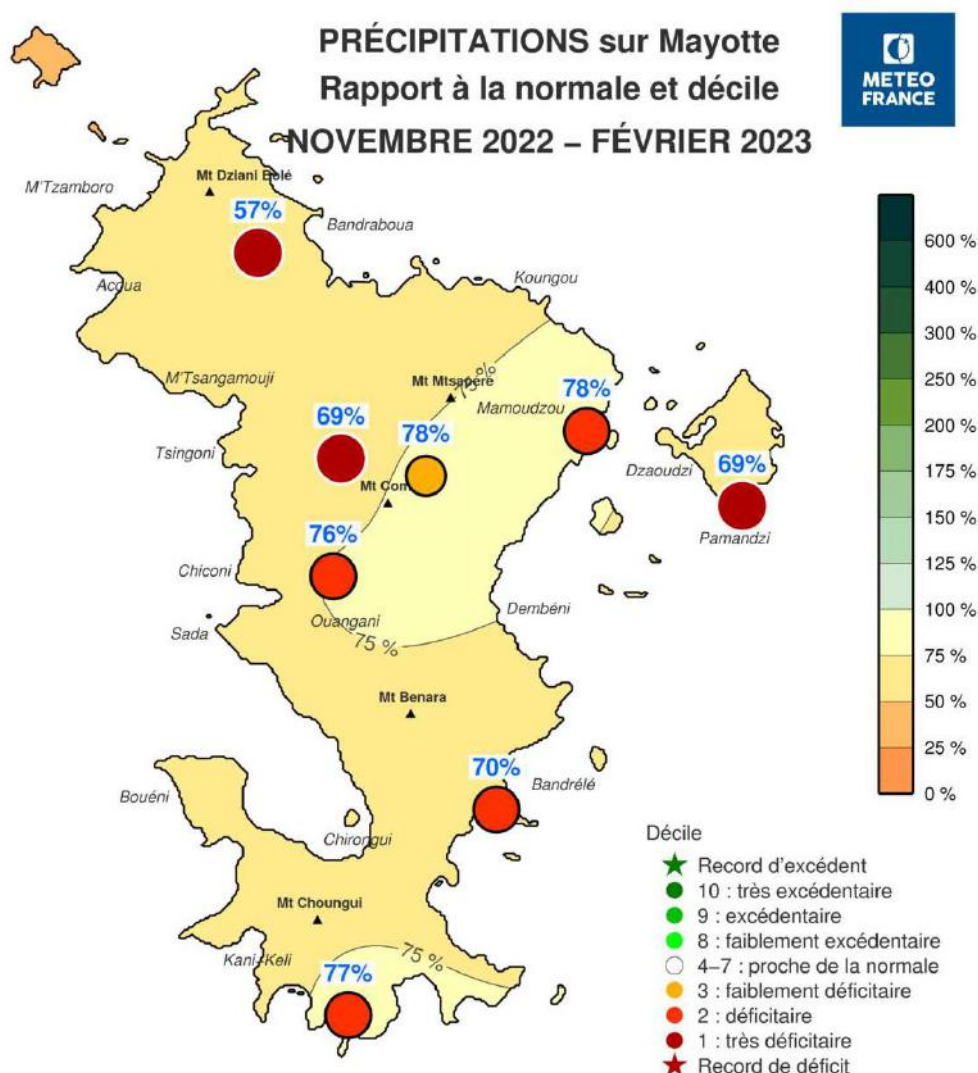
Données piézométriques : BRGM Mayotte

Données retenues : Société Mahoraise des Eaux (SMAE)

Service météorologique de Mayotte  
 BP : 14  
 97615 PAMANDZI

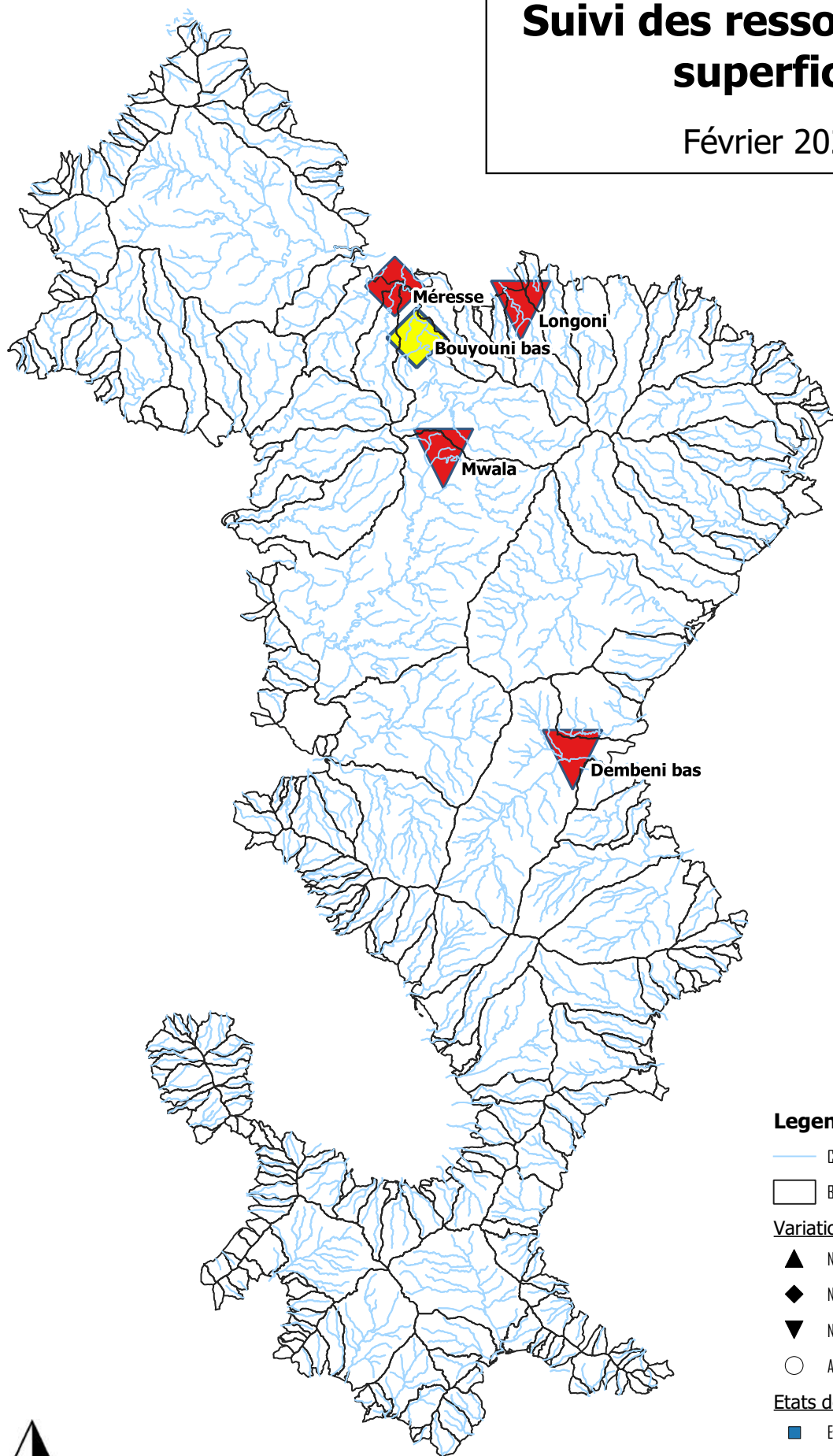
### Bilan Météorologique Février 2023

Le bilan pluviométrique de février 2023 est déficitaire sur l'ensemble de l'île. A l'échelle du département on atteint 26 % de déficit global en pluie. Le mois de février 2023 est le 7ème mois de février le plus sec depuis 29 ans. On note en particulier – 43 % de pluviométrie en moins pour le poste de Dzoumogné, qui témoigne d'une moindre recharge des retenues.



# Suivi des ressources en eau superficielle

Février 2023



## Legende

- Cours d'eau
- Bassins versants drains

## 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 février 2023

Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



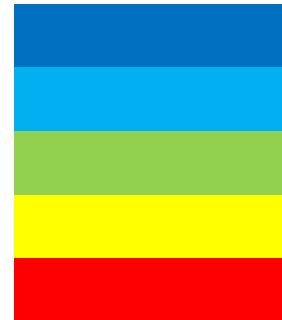
Niveau stable



Niveau en baisse



État des ressources en eau superficielle



état fortement excédentaire (>quinquennale humide)

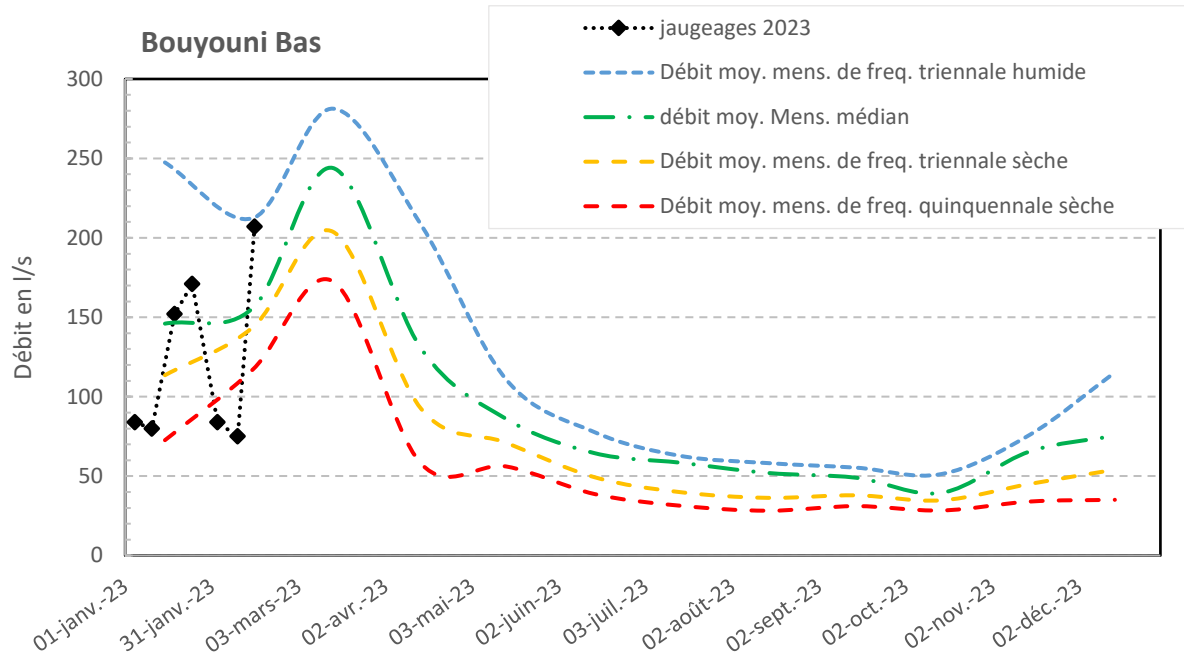
état excédentaire (>triennale humide)

état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)

## Station de jaugeage de Bouyouni Bas - Mois de février 2023



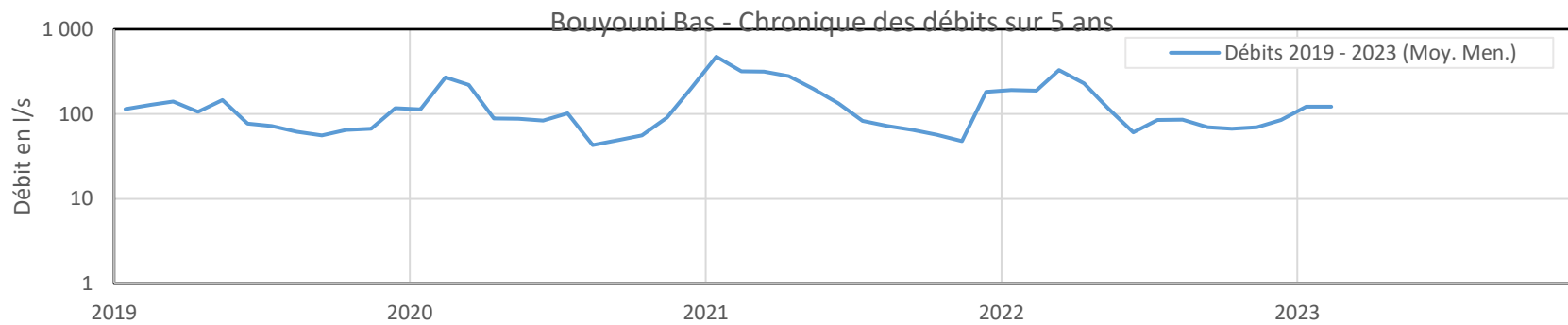
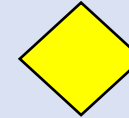
### Commentaires :

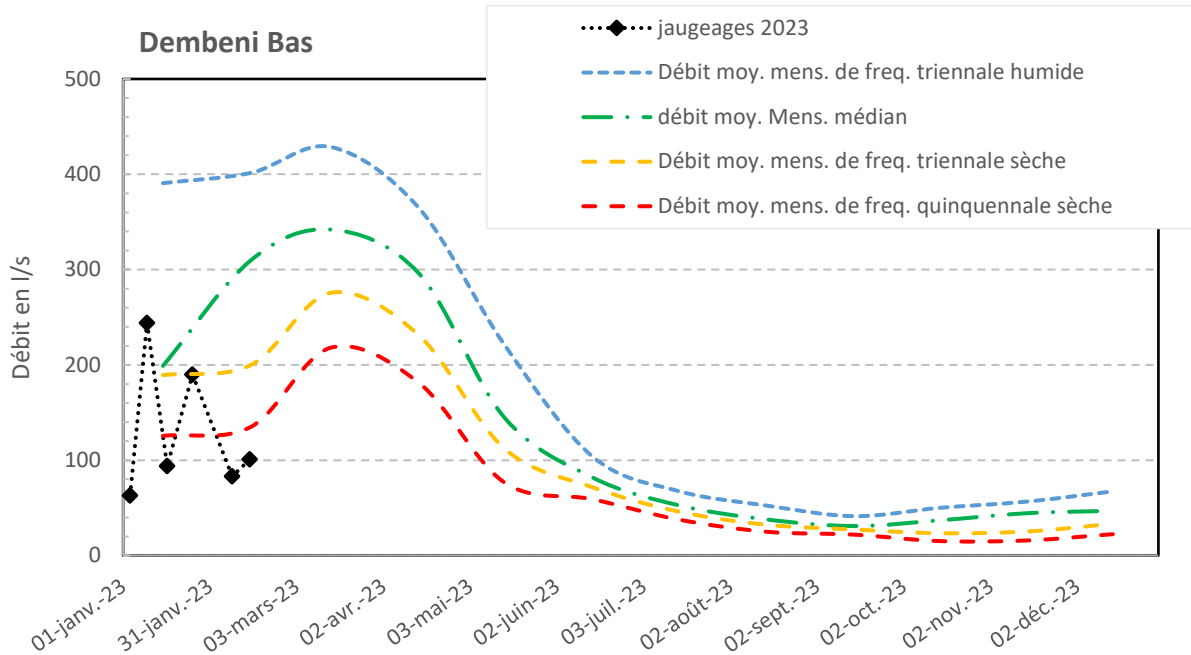
Le débit moyen pour le mois de février est de 122 L/s, ce qui représente une stabilisation par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état déficitaire (<triennale sèche) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

### Situation :





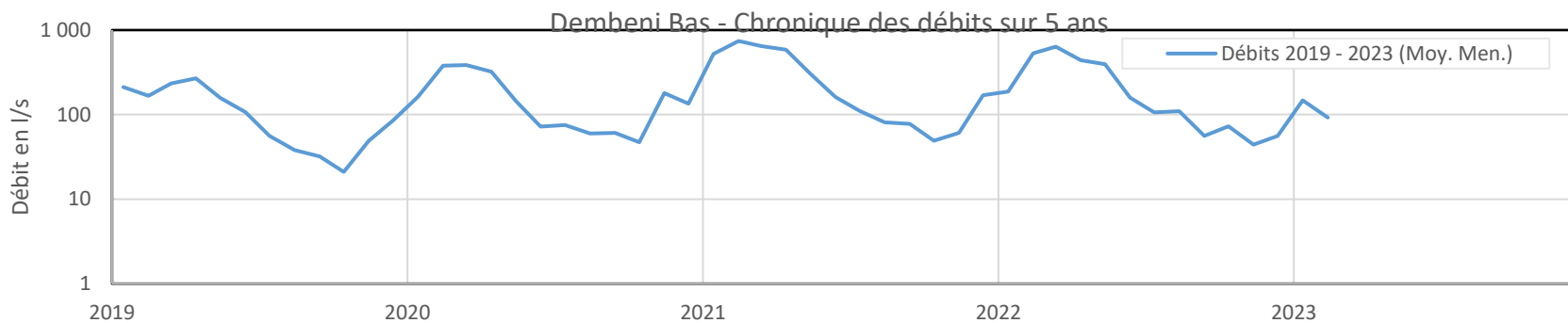
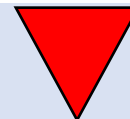
**Commentaires :**

Le débit moyen pour le mois de février est de 92 L/s, ce qui représente une baisse de 38% par rapport au mois précédent

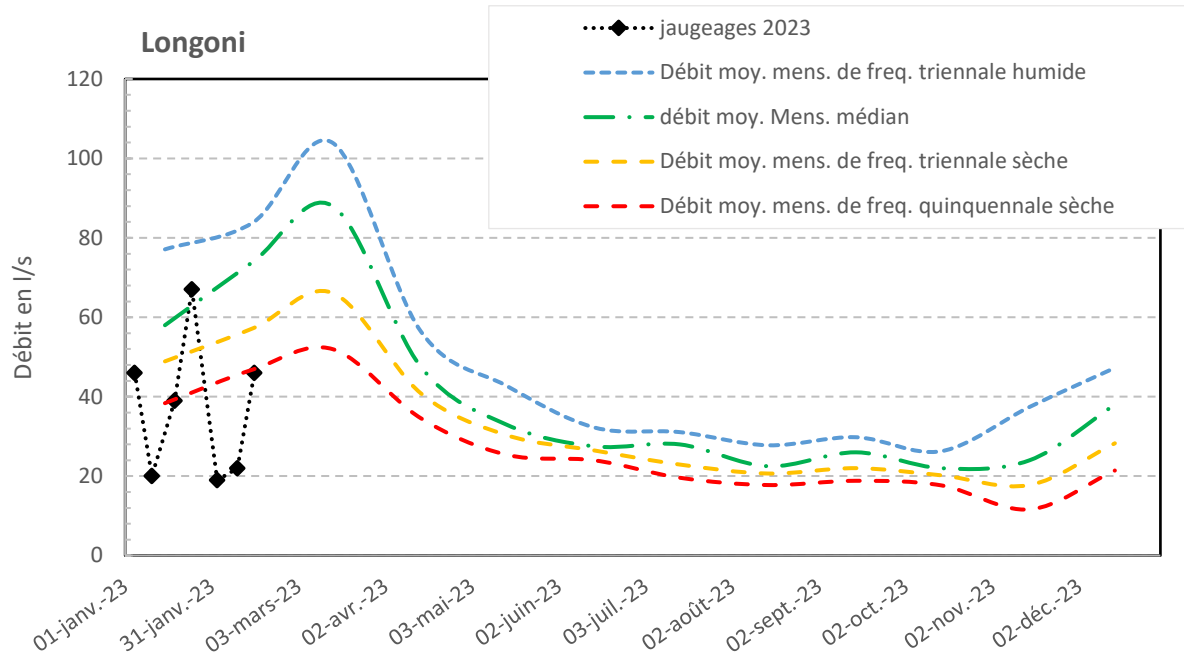
Cette valeur correspond à un état fortement déficitaire (<quinquennale sèche) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 2 jaugeages mensuels**

**Situation :**



## Station de jaugeage de Longoni - Mois de février 2023



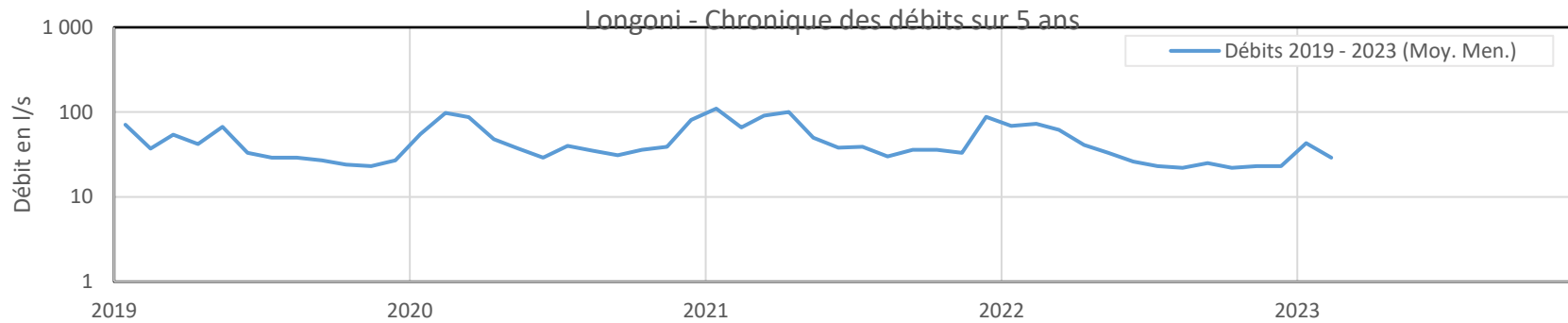
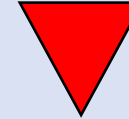
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de février est de 29 L/s, ce qui représente une baisse de 33% par rapport au mois précédent

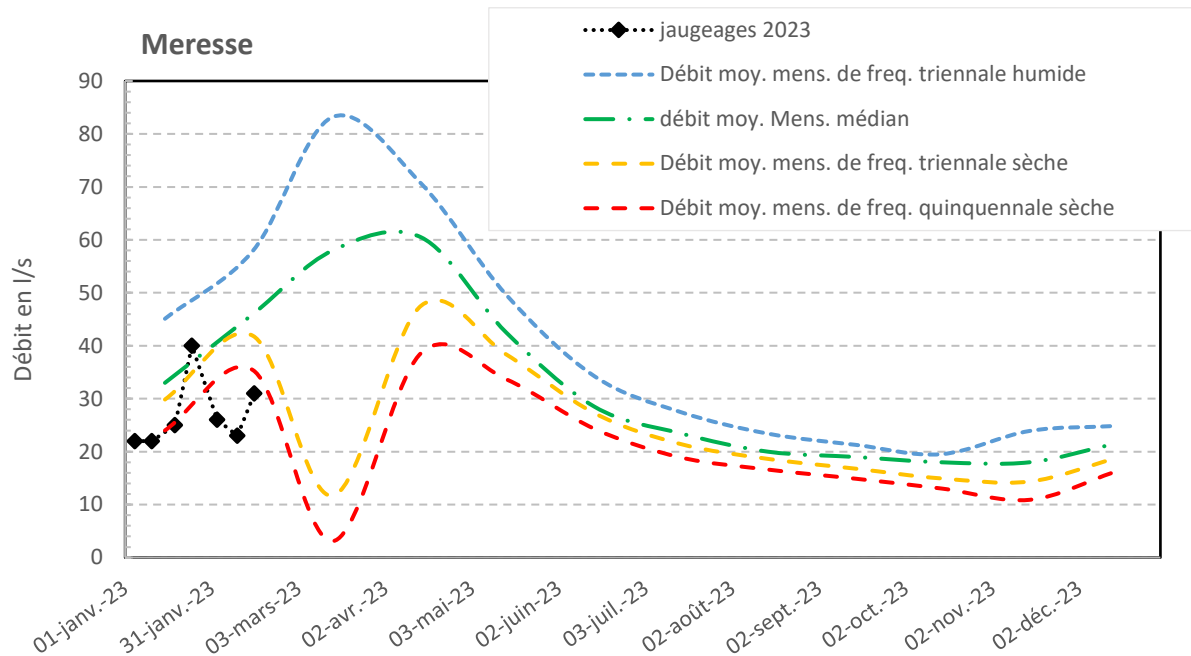
Cette valeur correspond à un état fortement déficitaire (<quinquennale sèche) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

### Situation :



## Station de jaugeage de Meresse - Mois de février 2023



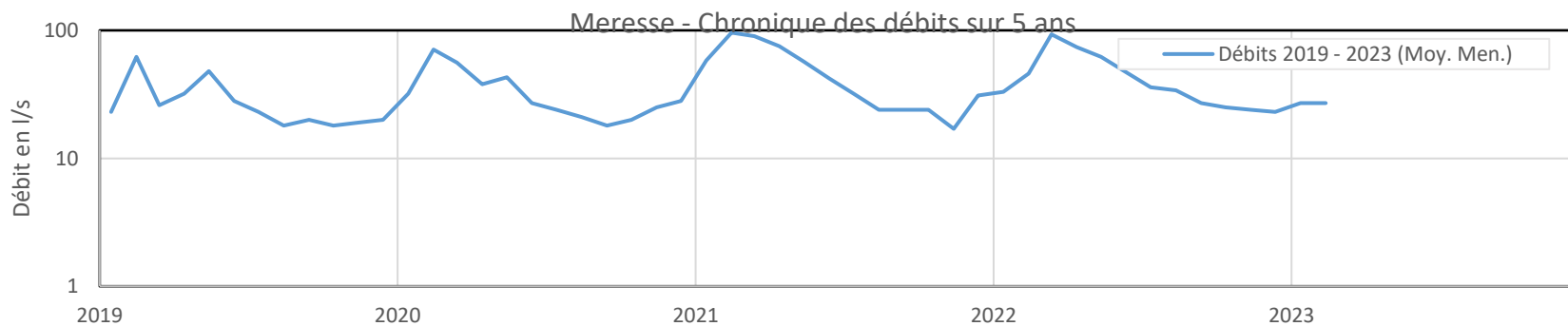
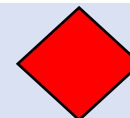
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de février est de 27 L/s, ce qui représente une stabilisation par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état fortement déficitaire (<quinquennale sèche) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

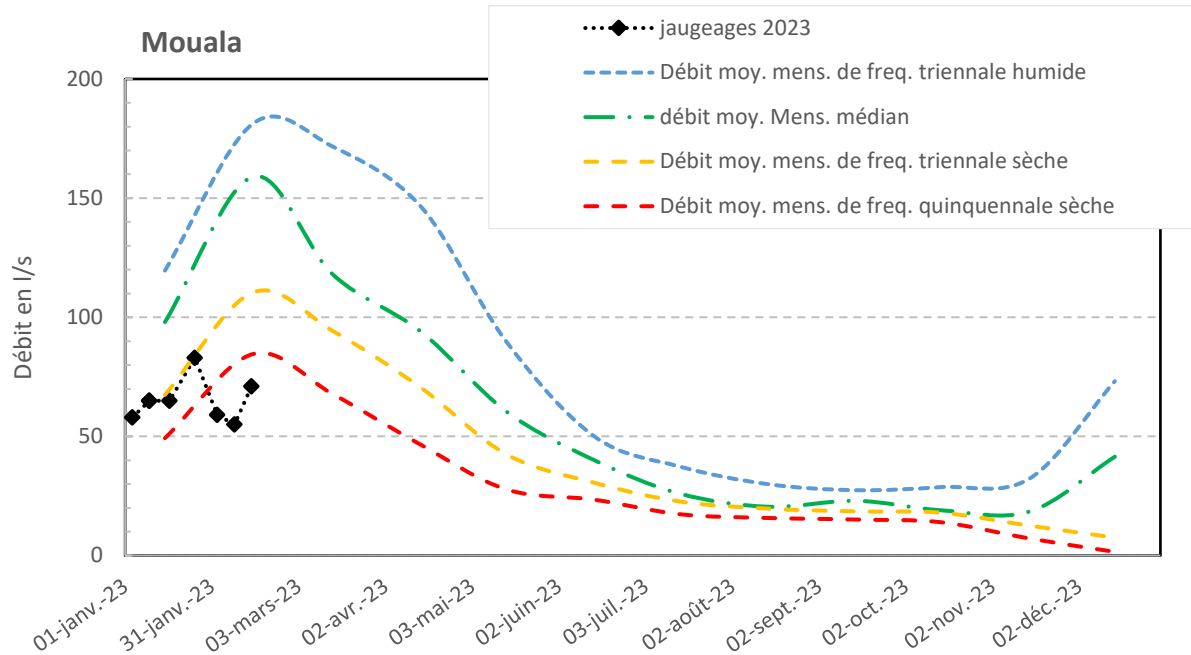
**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

### Situation :





## Station de jaugeage de Mouala - Mois de février 2023



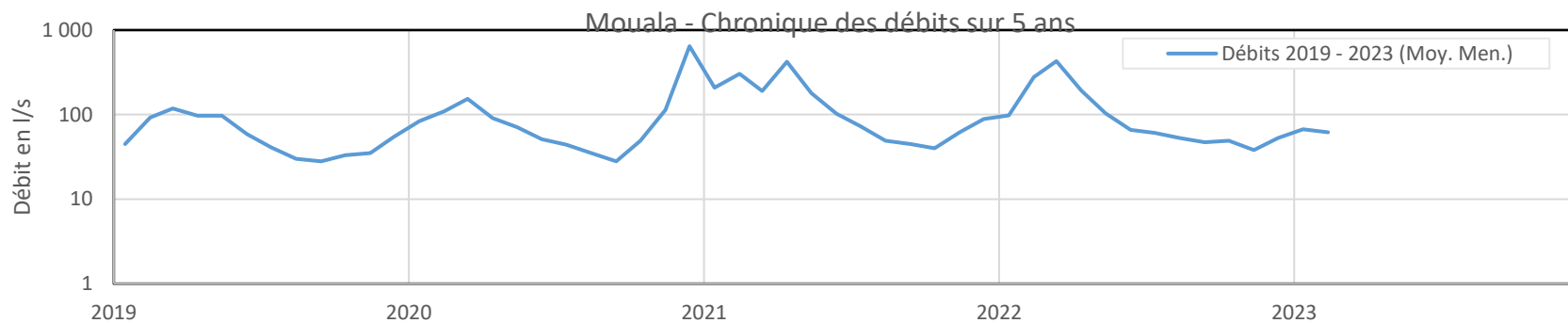
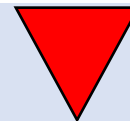
### Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de février est de 62 L/s, ce qui représente une baisse de 7% par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état fortement déficitaire (<quinquennale sèche) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

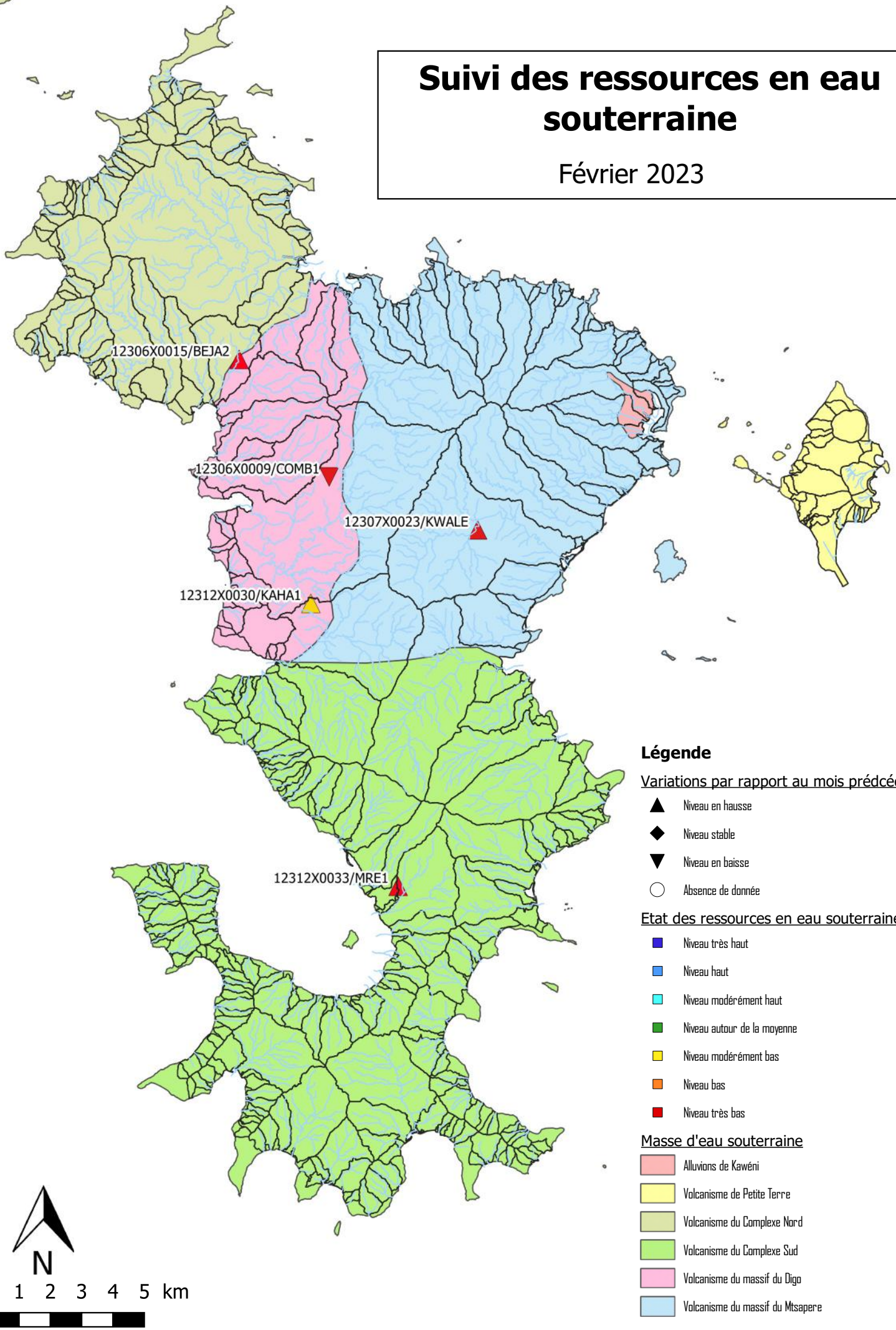
**Données basées sur 3 jaugeages mensuels**

### Situation :



# Suivi des ressources en eau souterraine

Février 2023



## Légende

### Variations par rapport au mois précédent

- ▲ Niveau en hausse
- ◆ Niveau stable
- ▼ Niveau en baisse
- Absence de donnée

### Etat des ressources en eau souterraine

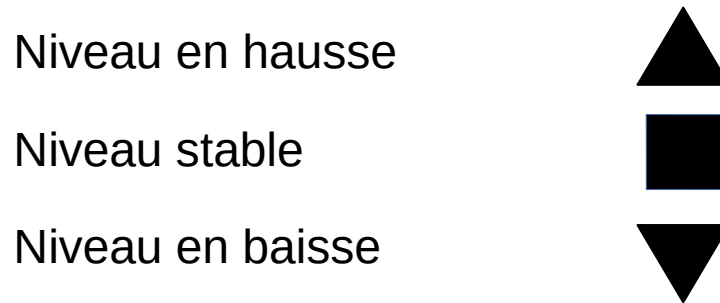
- Niveau très haut
- Niveau haut
- Niveau modérément haut
- Niveau autour de la moyenne
- Niveau modérément bas
- Niveau bas
- Niveau très bas

### Masse d'eau souterraine

- Alluvions de Kawéni
- Volcanisme de Petite Terre
- Volcanisme du Complexe Nord
- Volcanisme du Complexe Sud
- Volcanisme du massif du Digo
- Volcanisme du massif du Mtsapere

# Bilan des eaux souterraines

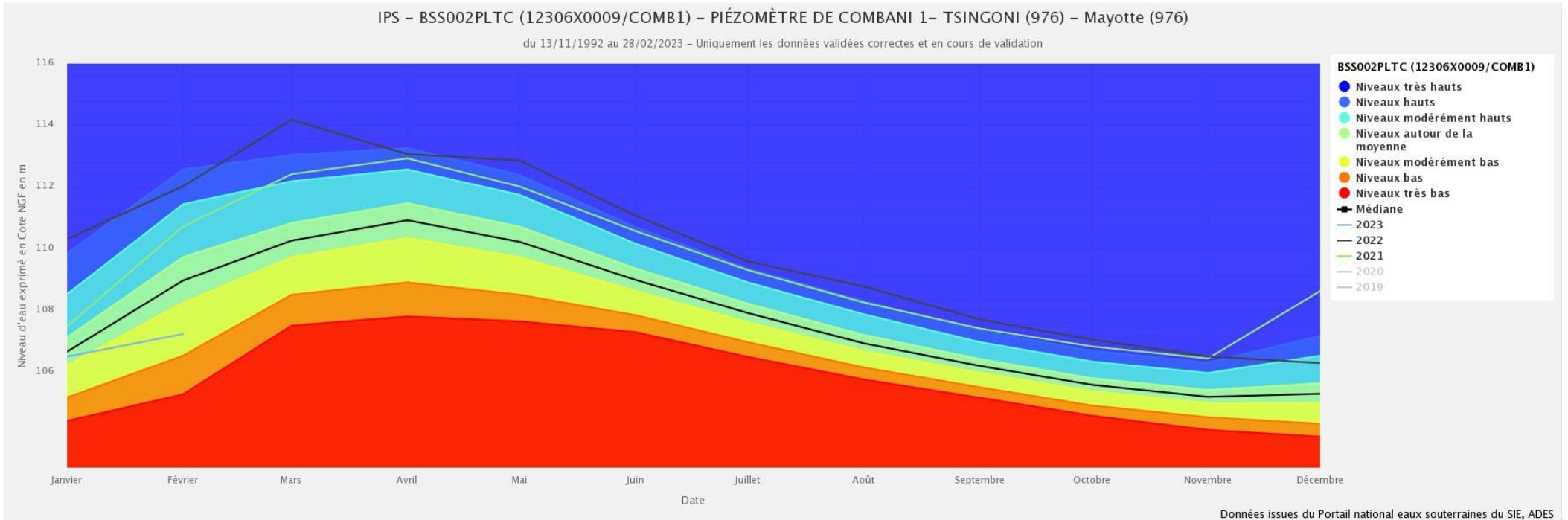
## Variation par rapport au mois précédent



## 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



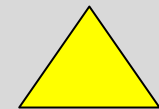
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de février 2023 est de 107,26 mNGM, ce qui constitue une augmentation **de 0,3 m** par rapport au mois précédent.

La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **hausse**.

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

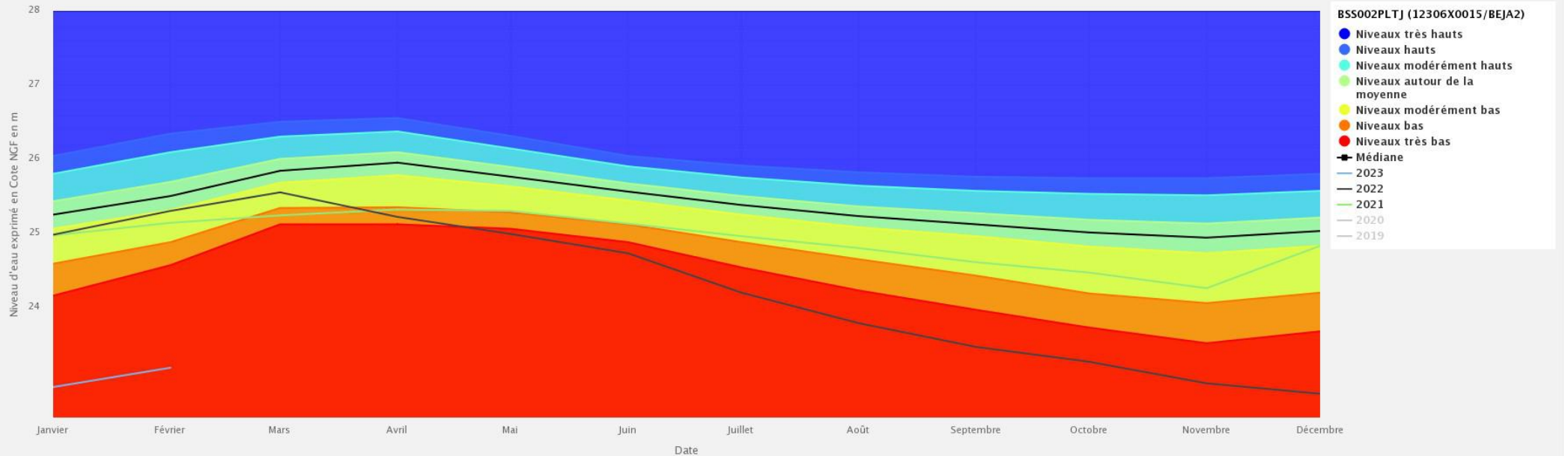
**Niveaux modérément bas ,  
en hausse**



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 28/02/2023 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



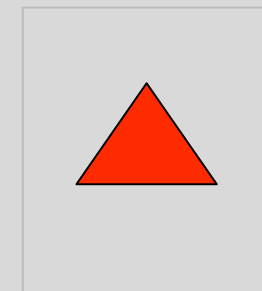
**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de février 2023 est de 23,2 mNGM, ce qui constitue une augmentation **de 0,10 m** par rapport au mois précédent.

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

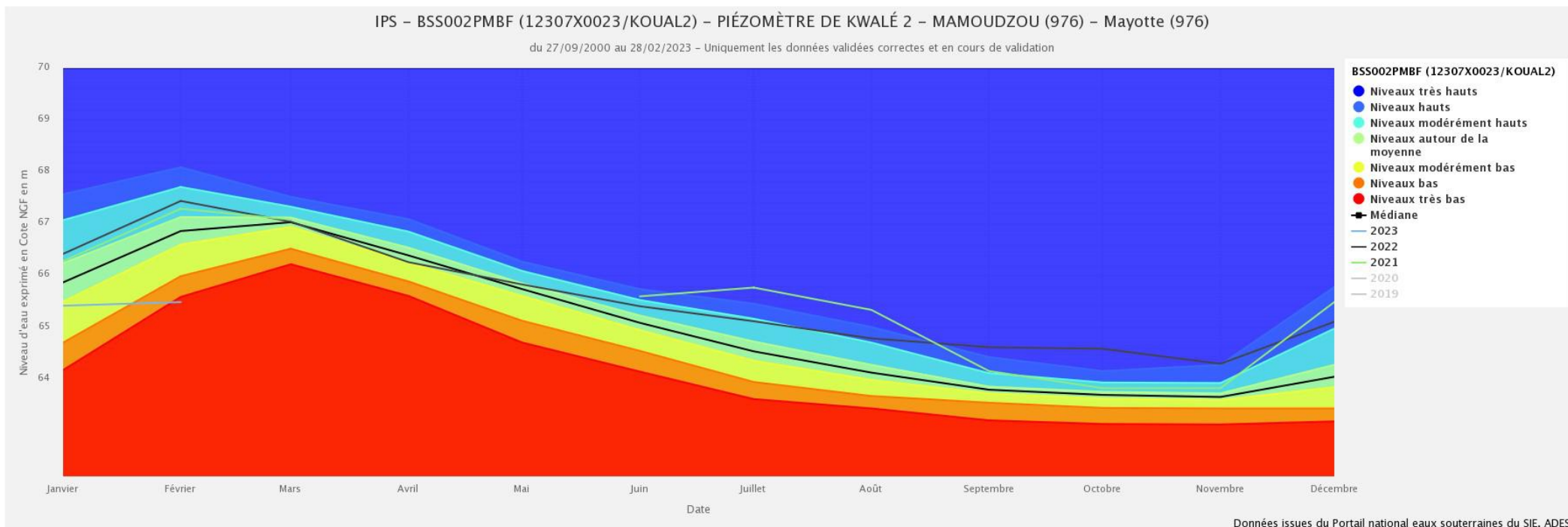
Le niveau est très bas, inférieur au niveau des années précédentes à la même période.

**Niveaux très bas, en hausse**





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



**Commentaire :**

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de février 2023 est de 65,59 mNGM, ce qui constitue une augmentation **de 0,10 m** par rapport au mois précédent.

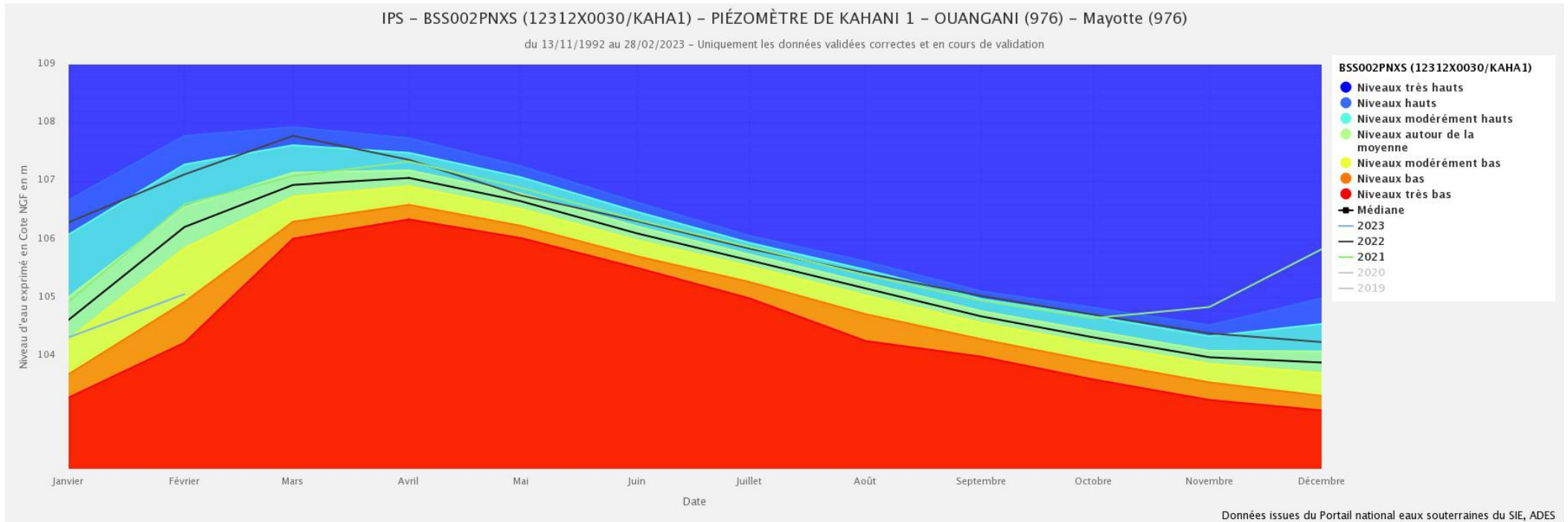
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **hausse**, avec un niveau des nappes qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

Le niveau piézométrique est très bas et inférieur à celui de l'année précédente à la même période.

**Niveaux très bas, en hausse**



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



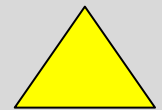
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de février 2023 est de 105,09 mNGM, ce qui constitue une augmentation **de 0,82 m** par rapport au mois précédent.

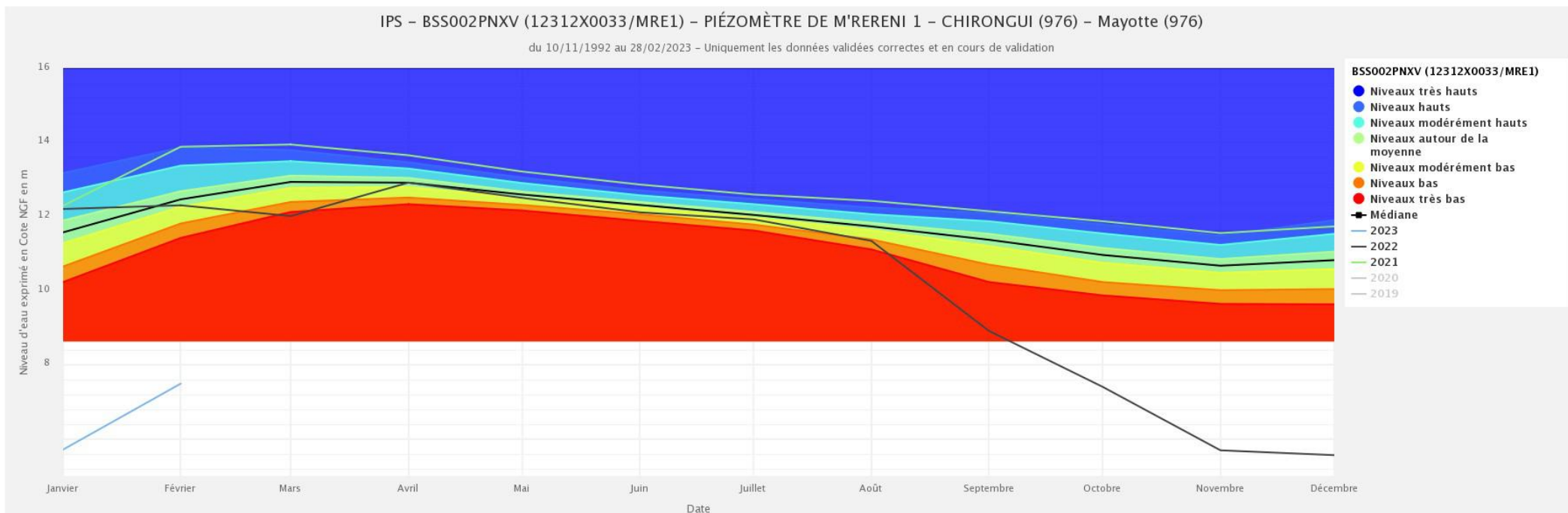
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **hausse**, avec un niveau des nappes en **dessous de la normale saisonnière**.

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

**Niveaux hauts,  
en hausse**



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



**Commentaire :** Le niveau moyen de la nappe pour le mois de février 2023 est de 7.5 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 1.35 m** par rapport au mois précédent.

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

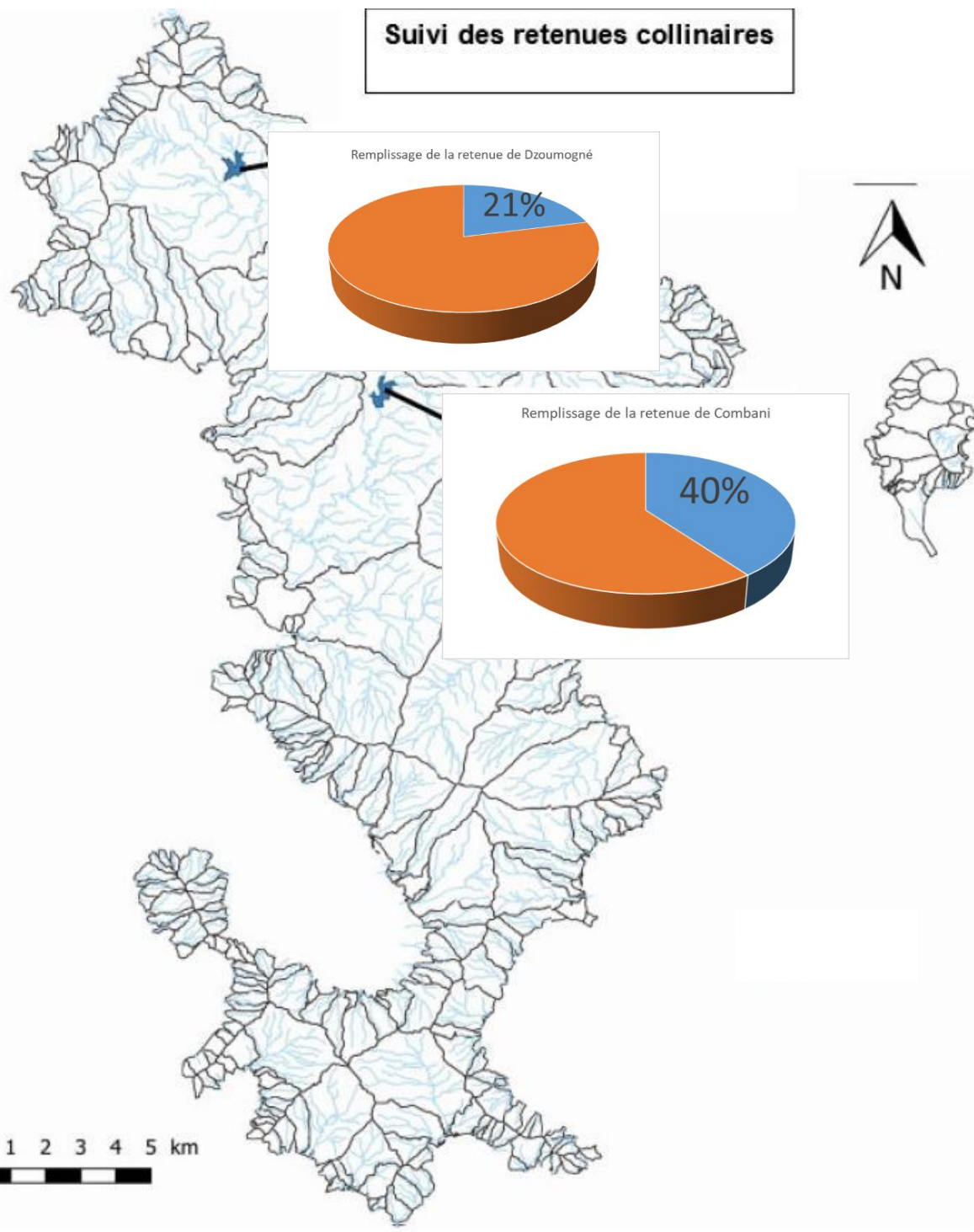
Le niveau piézométrique moyen est nettement inférieur à celui de l'année précédente à la même période. **Le niveau est si bas qu'il sort de l'échelle graphique IPS standardisée**

**Niveaux très bas, en hausse**

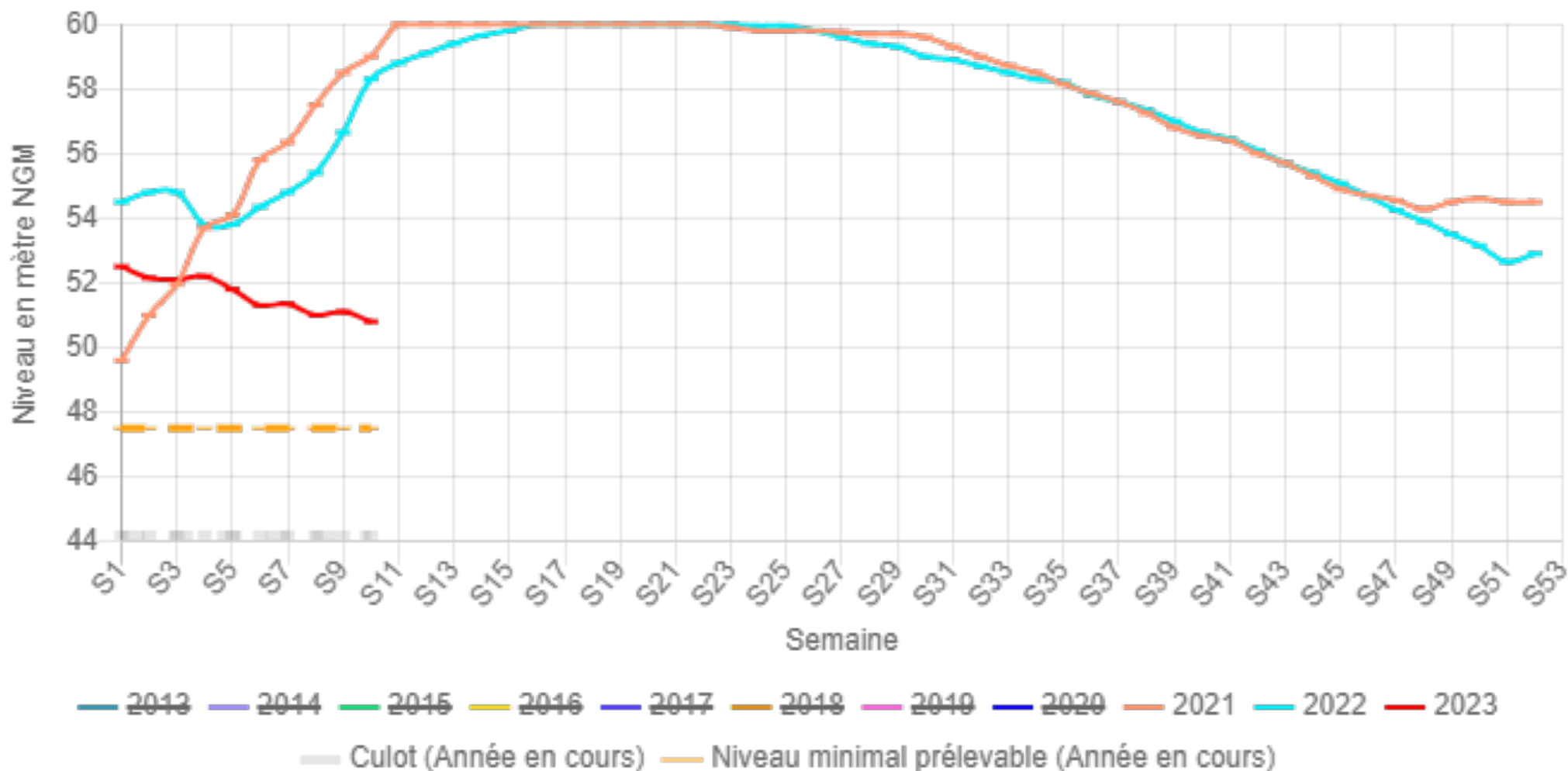




# Suivi des retenues collinaires



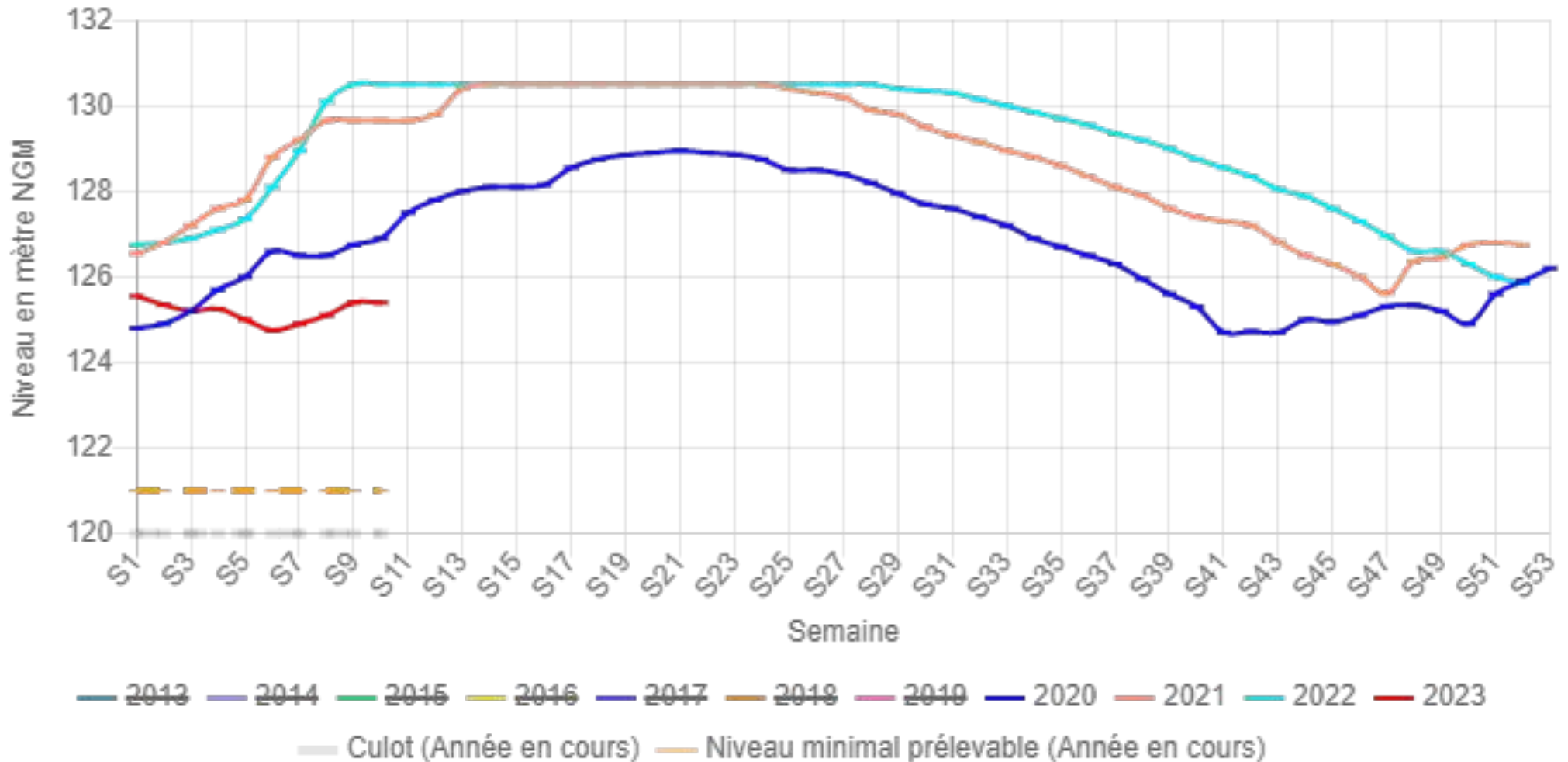
## Retenue de Dzoumogné



### Commentaire :

Le niveau de la retenue de Dzoumogné a diminué durant tout le mois de février. Au 28 février 2023 son taux de remplissage est de 21%, soit 419 372m<sup>3</sup> d'eau mobilisable. Le niveau du barrage est inférieur 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 février. Au 28 février 2023, son taux de remplissage est de 40%, soit 612 945 m<sup>3</sup> d'eau mobilisable. Le niveau du barrage est inférieur à celui de 2021 sur la même période.