



Bulletin de situation hydrologique **SYNTHÈSE AVRIL 2023**



Bilan du mois

Le mois d'avril a marqué un retour vers une tendance normale de saison des pluies. Les précipitations du mois d'avril ont compensé une partie du déficit accumulé depuis le début de l'année 2023.

Précipitations

Le déficit pluviométrique de 2023 est le plus important mesuré depuis 1997. Cependant le mois d'avril a été arrosé dans les normales saisonnières. Les cumuls enregistrés ont permis de compenser le déficit accumulé jusqu'alors.

Niveaux des aquifères

Les niveaux des nappes sont globalement bas à modérément bas en avril 2023. La dynamique des niveaux est à la hausse sur l'ensemble des stations.

Niveaux des cours d'eau

Les débits des rivières sont globalement bas à modérément bas ce qui affiche des débits proches de la normale saisonnière. La dynamique est à la baisse.

Remplissage de la retenue de Dzoumogné

Le niveau de la retenue de Dzoumogné augmente. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 599 328 m³

Remplissage de la retenue de Combani

Le niveau de la retenue de Combani augmente. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 818 568 m³.

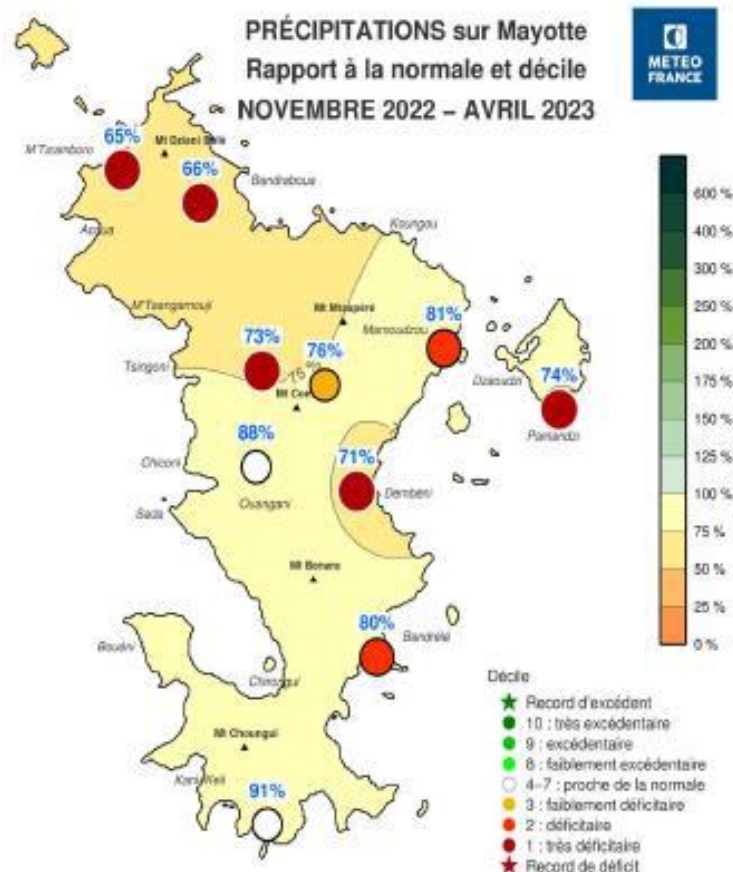
Rédaction : Gouvernance et Suivi de la Ressource en Eau (GSRE), Service Environnement et Prévention des Risques (SEPR), DEAL 976

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

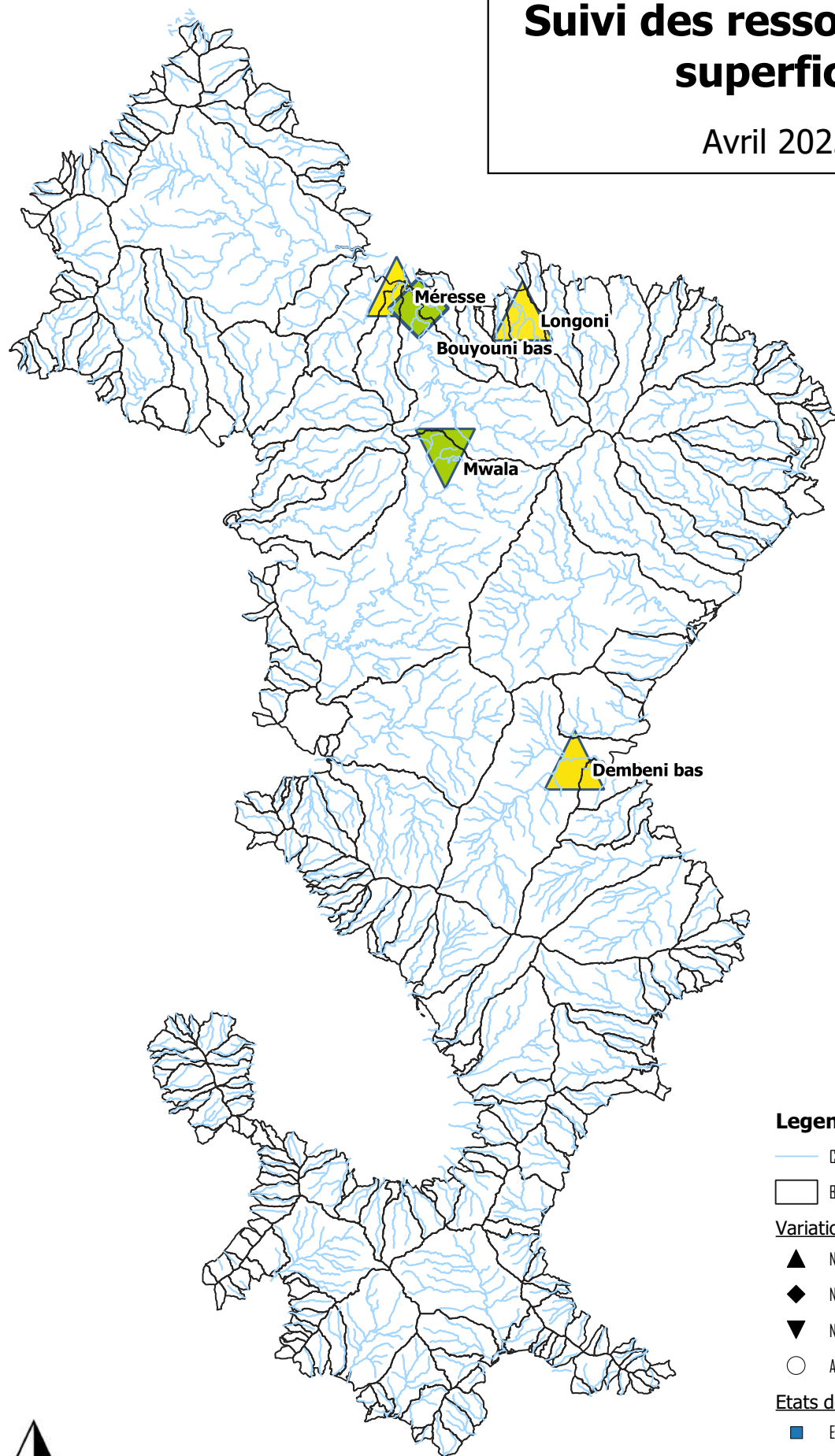
Bilan Météorologique Avril 2023

Le mois d'Avril 2023 a été bien arrosé notamment sur Dzoumogné (239 mm au lieu 144 mm) et Combani (202 mm au lieu de 152 mm). Malgré ces excédents de pluies, la saison des pluies de cette année est la plus sèche des 27 dernières années ; et la 2ème la plus sèche, après celle de 1997, sur 61 années de mesures de précipitations (1962 - 2023). Le signal en pluies du mois de mai s'annonce neutre, à savoir des pluies qui peuvent varier entre 20 mm et 50 mm pour le mois. Les prévisions saisonnières de pluviométrie pour Mai-Juin-Juillet se basent sur un scénario normal à humide mais qui ne permettra pas de rattraper le déficit pluviométrique accumulé ; d'autant plus qu'en saison sèche il pleut saisonnièrement moins qu'en saison des pluies.



Suivi des ressources en eau superficielle

Avril 2023



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 d'avril 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)

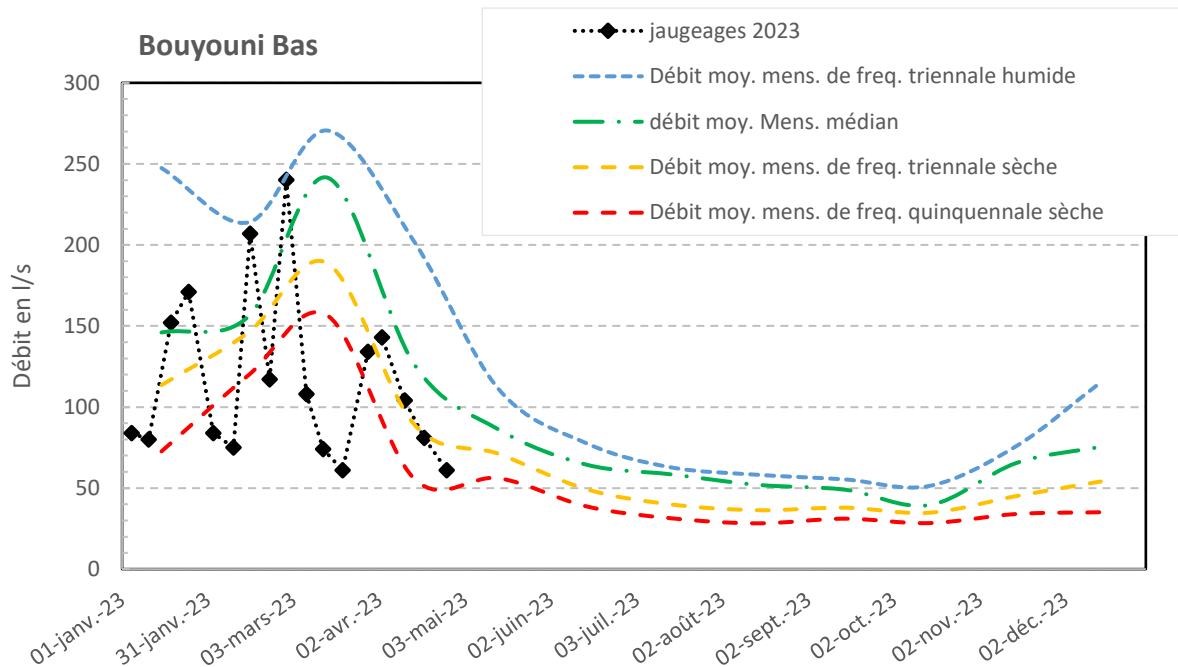
état excédentaire (>triennale humide)

état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)

Station de jaugeage de Bouyouni Bas - Mois d'avril 2023



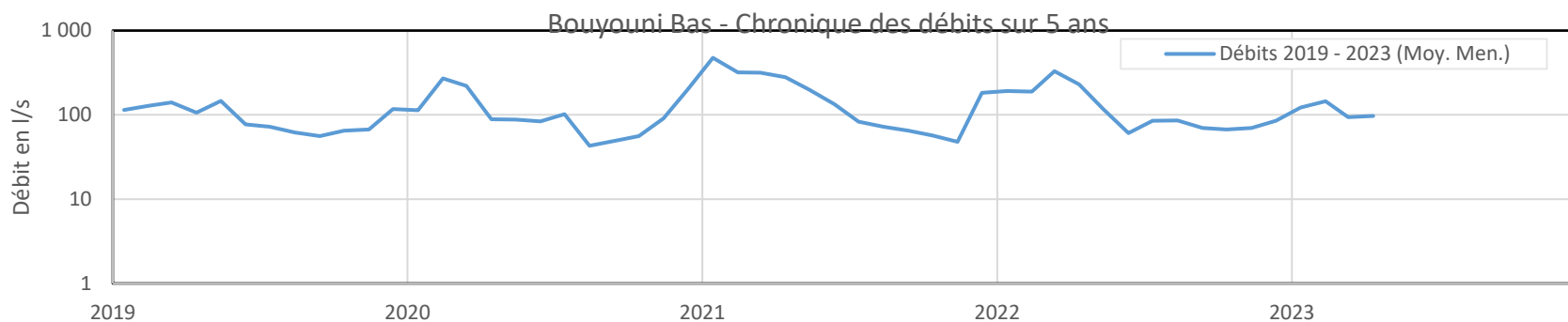
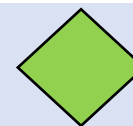
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de avril est de 97 L/s, ce qui représente une stabilisation par rapport au mois précédent

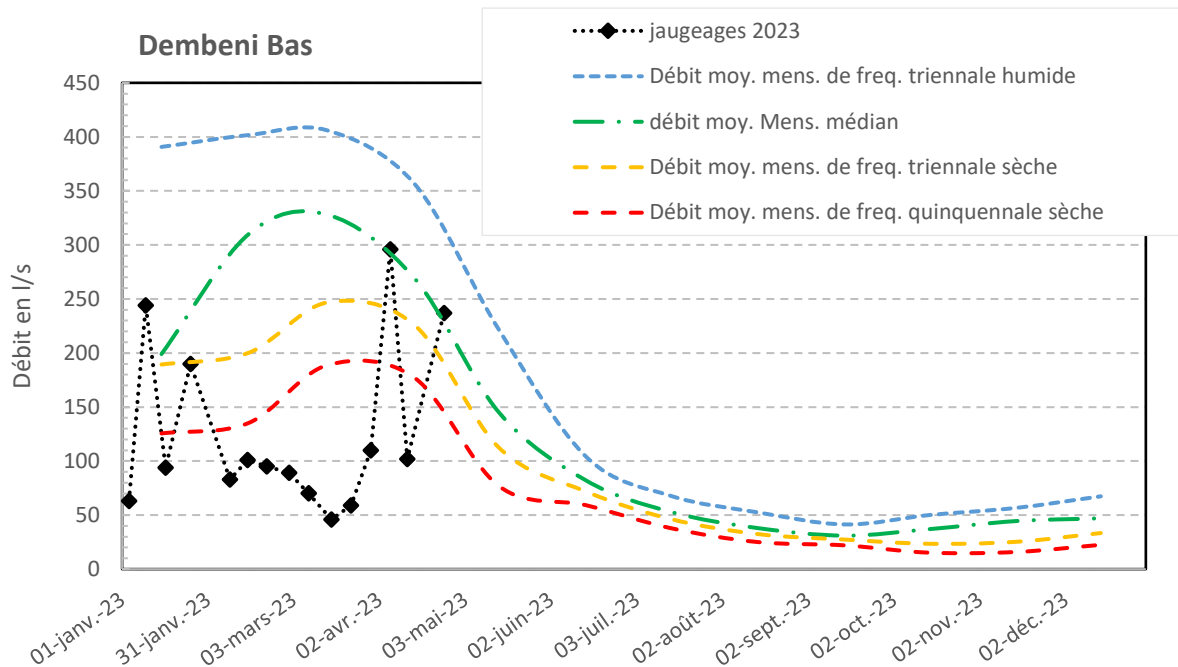
Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 4 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Dembeni Bas - Mois d'avril 2023



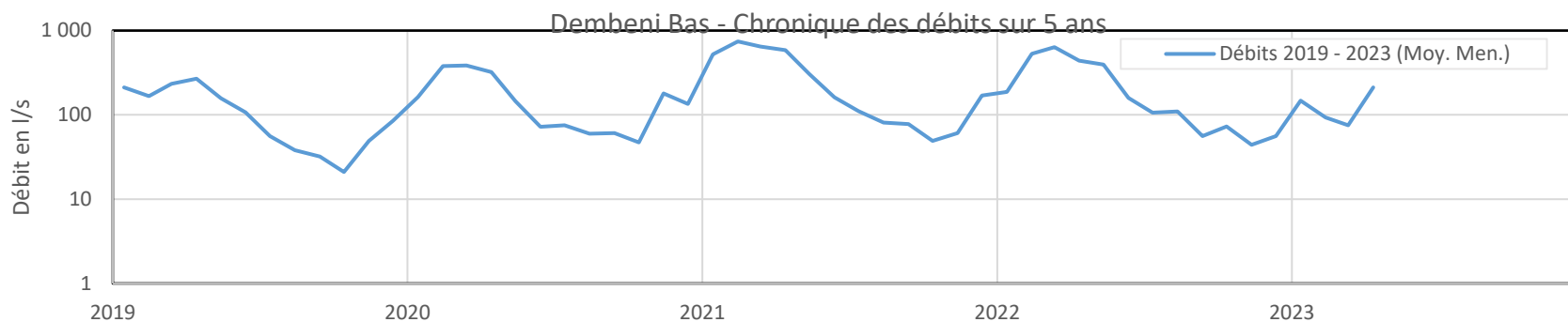
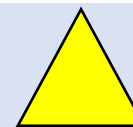
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de avril est de 212 L/s, ce qui représente une hausse de 183% par rapport au mois précédent

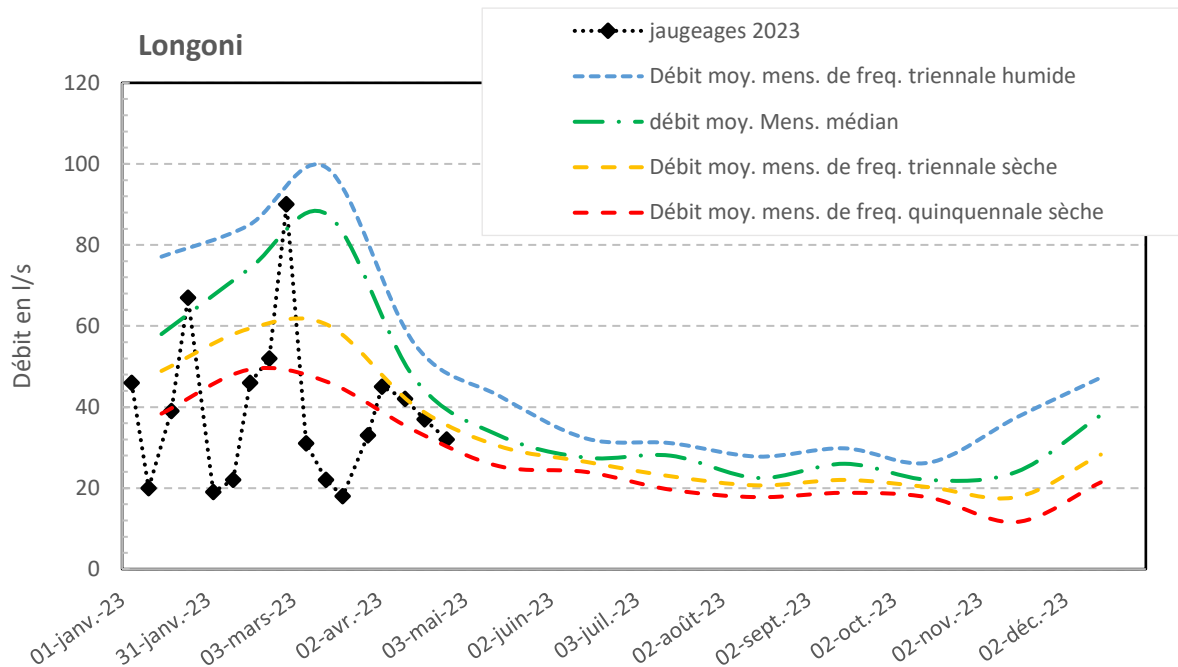
Cette valeur correspond à un état déficitaire (<triennale sèche) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Longoni - Mois d'avril 2023



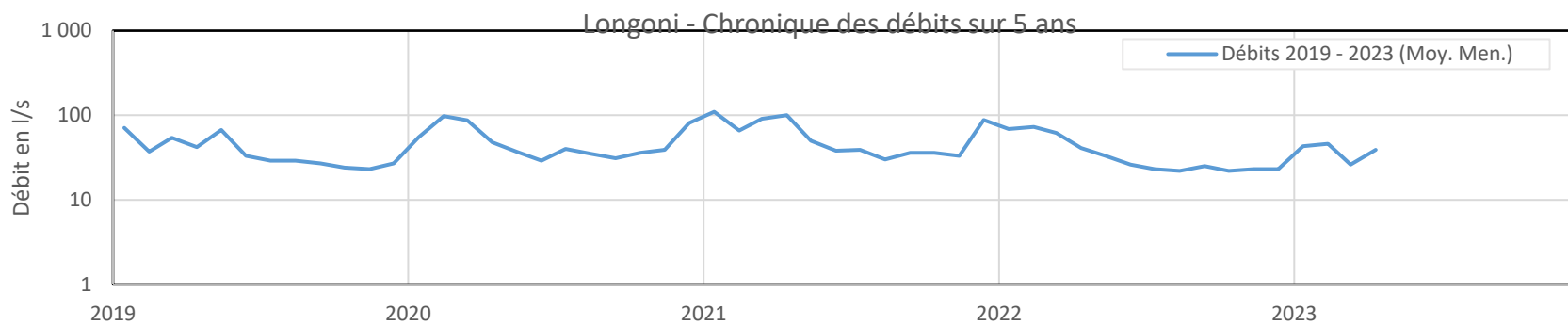
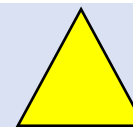
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de avril est de 39 L/s, ce qui représente une hausse de 50% par rapport au mois précédent

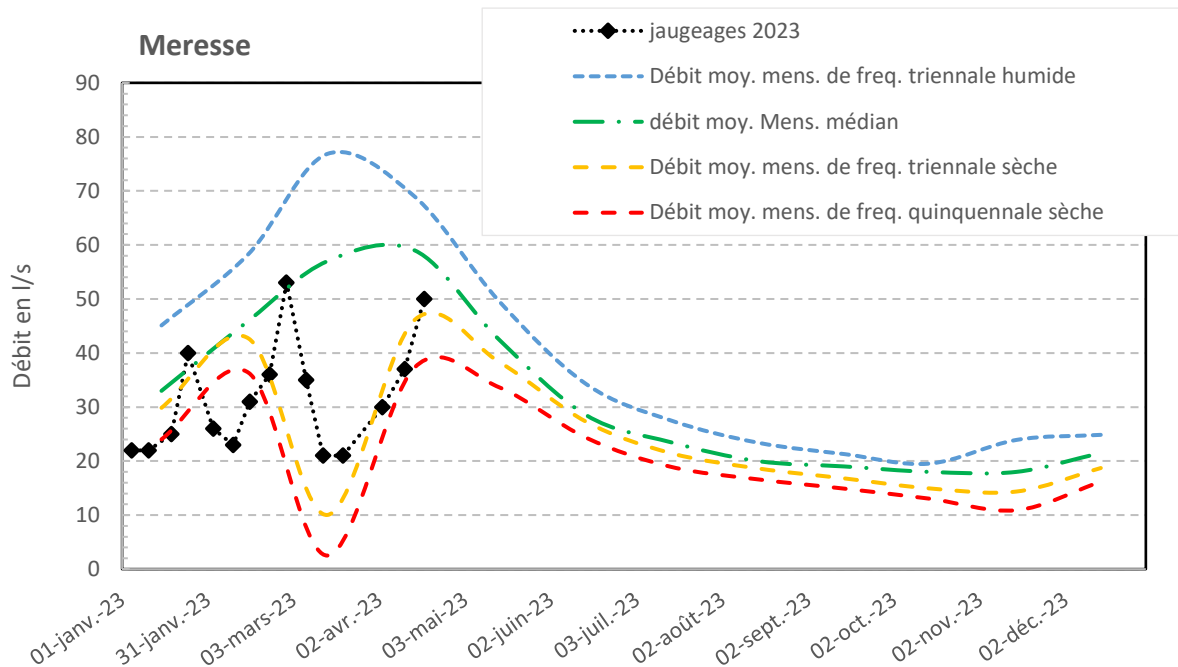
Cette valeur correspond à un état déficitaire (<triennale sèche) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 4 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Meresse - Mois d'avril 2023



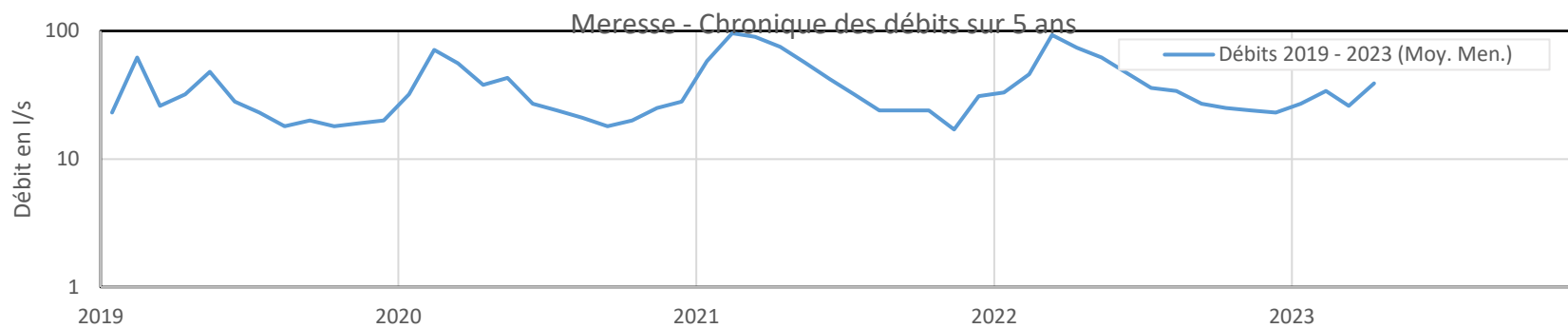
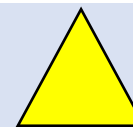
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de avril est de 39 L/s, ce qui représente une hausse de 50% par rapport au mois précédent

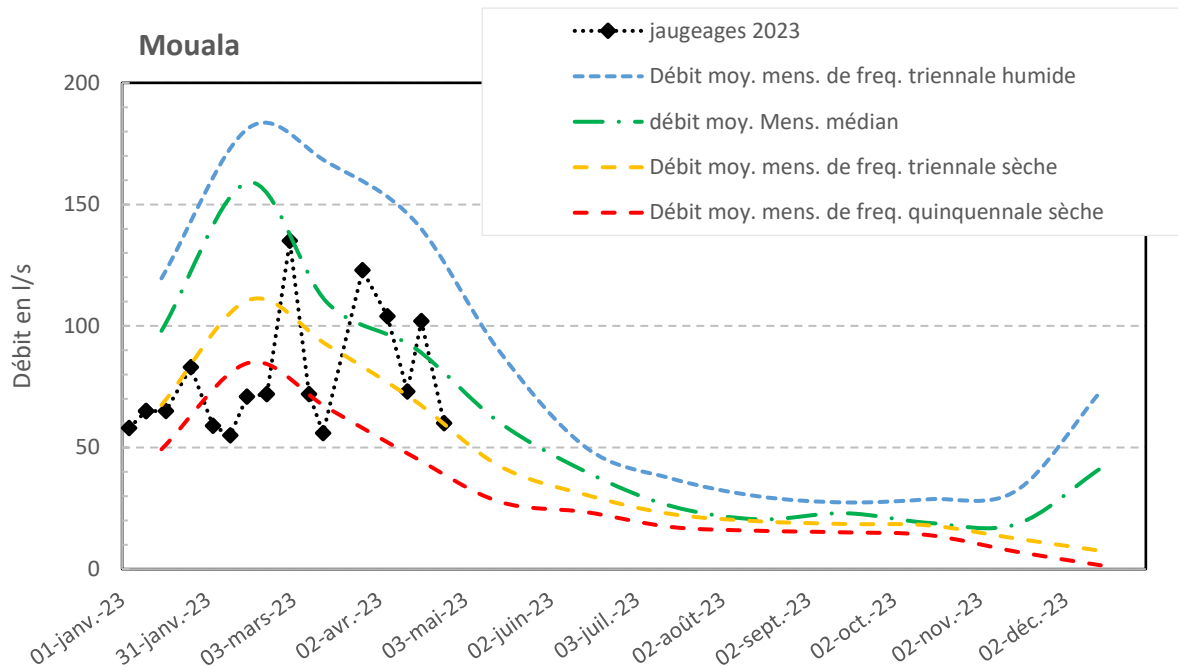
Cette valeur correspond à un état déficitaire (<triennale sèche) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Mouala - Mois d'avril 2023



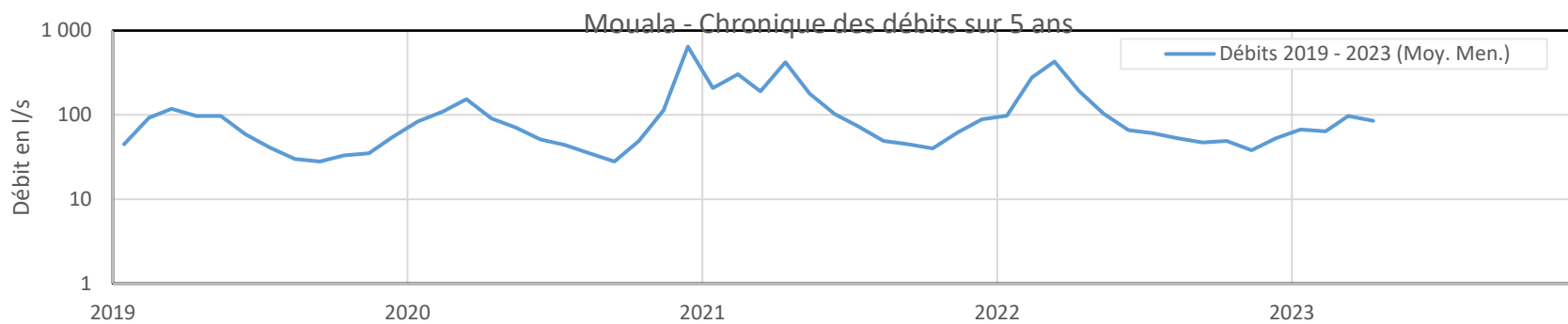
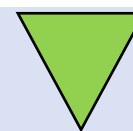
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de avril est de 85 L/s, ce qui représente une baisse de 12% par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 15 ans observés pour ce même mois

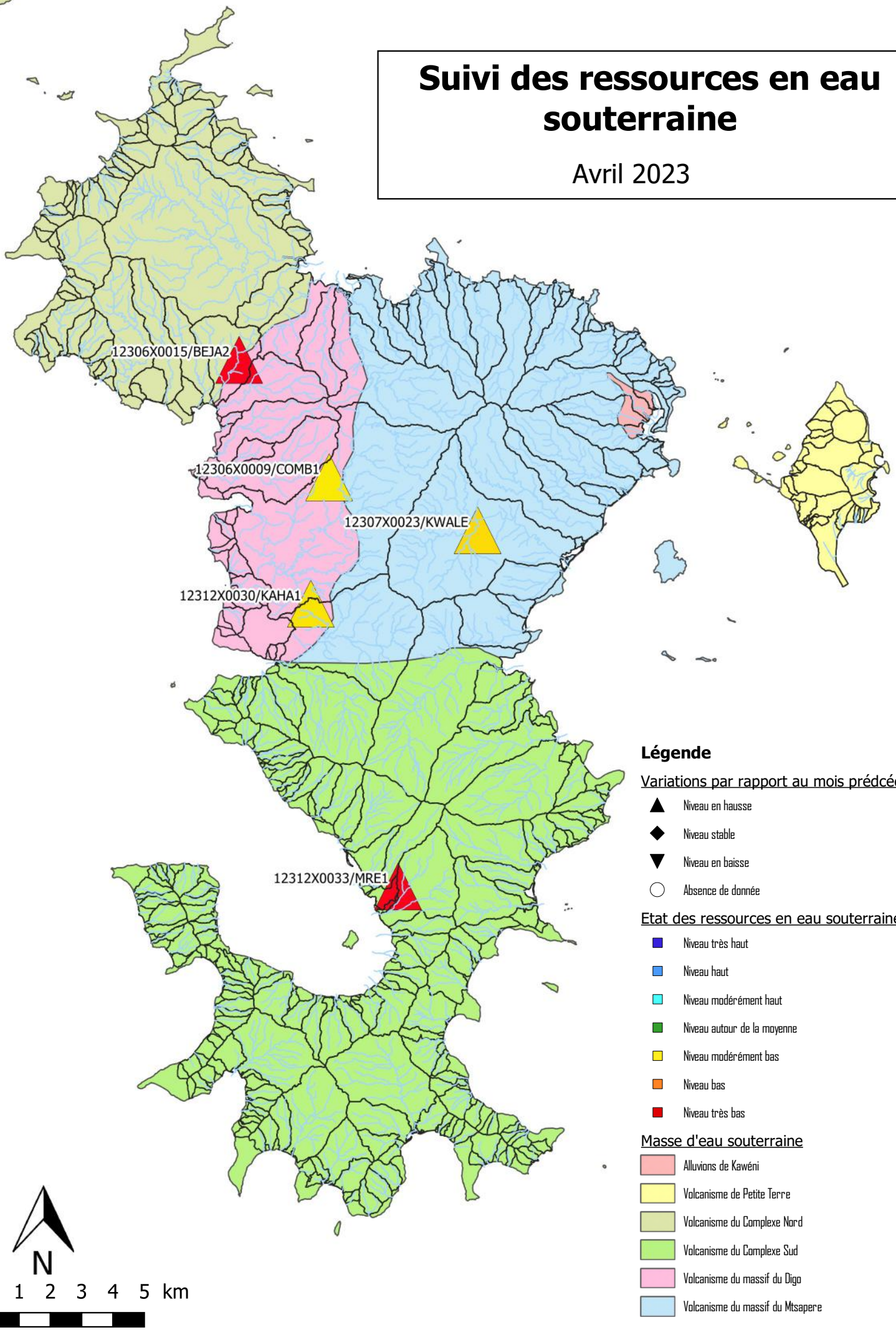
Données basées sur 4 jaugeages mensuels

Situation :



Suivi des ressources en eau souterraine

Avril 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



0 1 2 3 4 5 km



Bilan des eaux souterraines

Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



Niveau stable



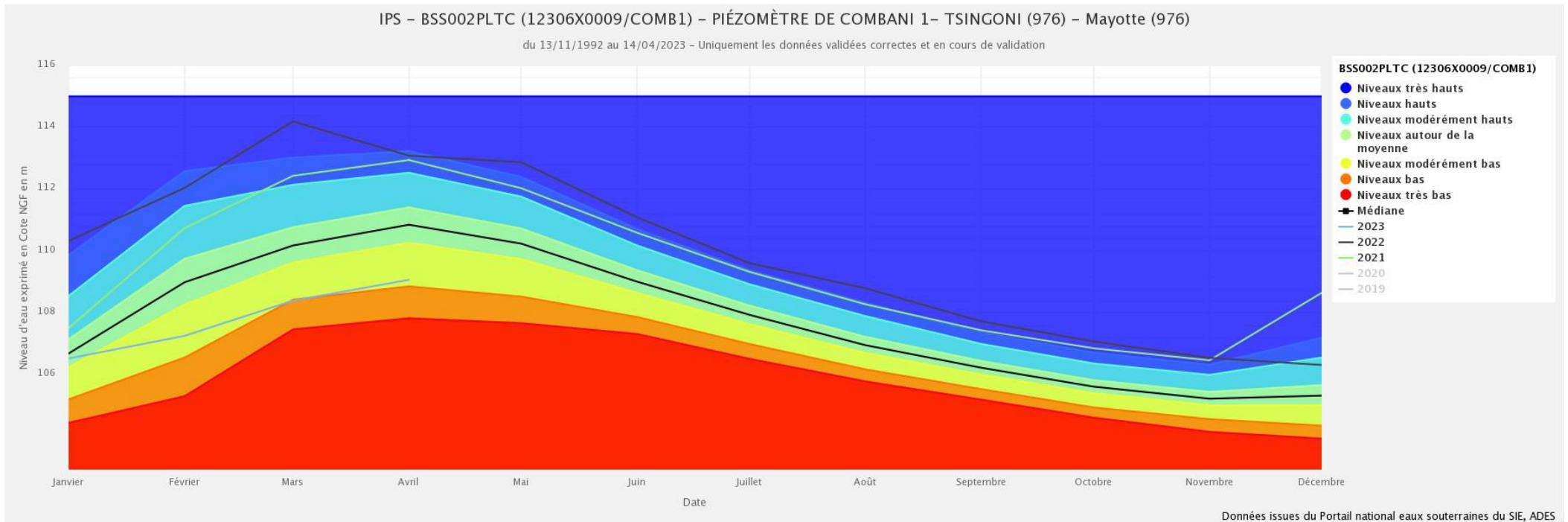
Niveau en baisse



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



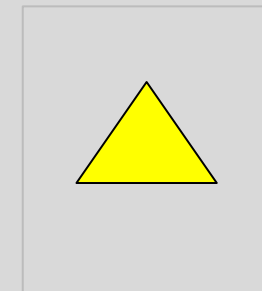
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de avril 2023 est de 109,5 mNGM, ce qui constitue une augmentation **de 112 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.

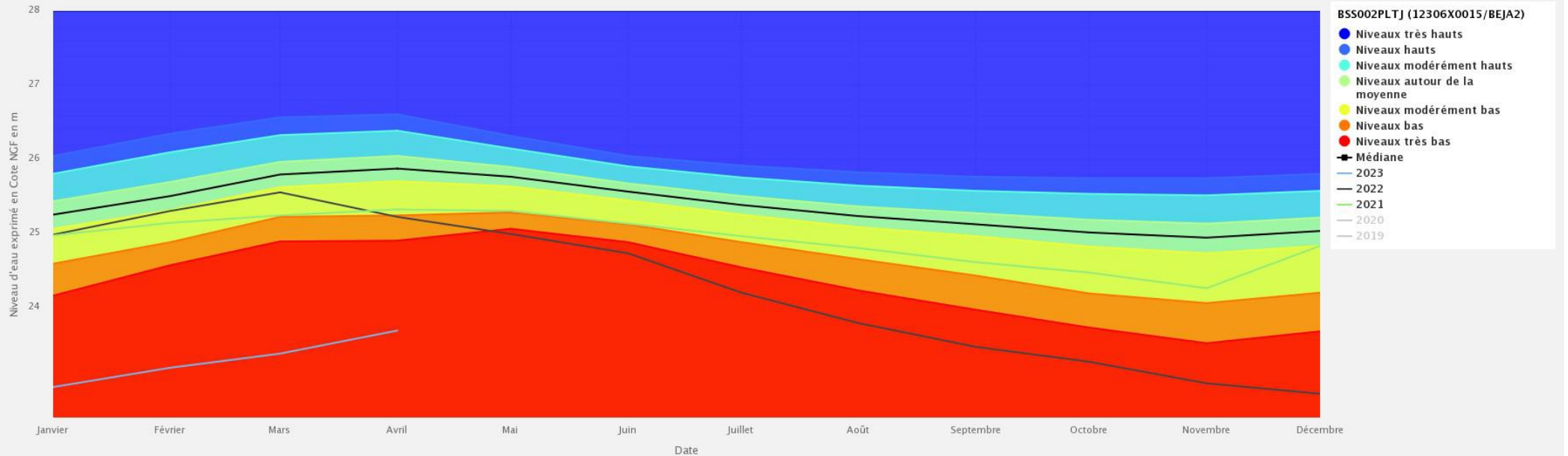
Niveaux modérément bas, en hausse



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 11/04/2023 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



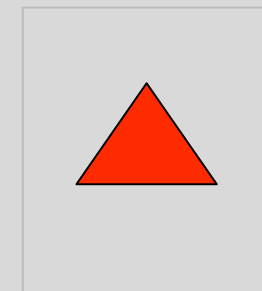
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de avril 2023 est de 23,9 mNGM, ce qui constitue une augmentation **de 0,70 m** par rapport au mois précédent.

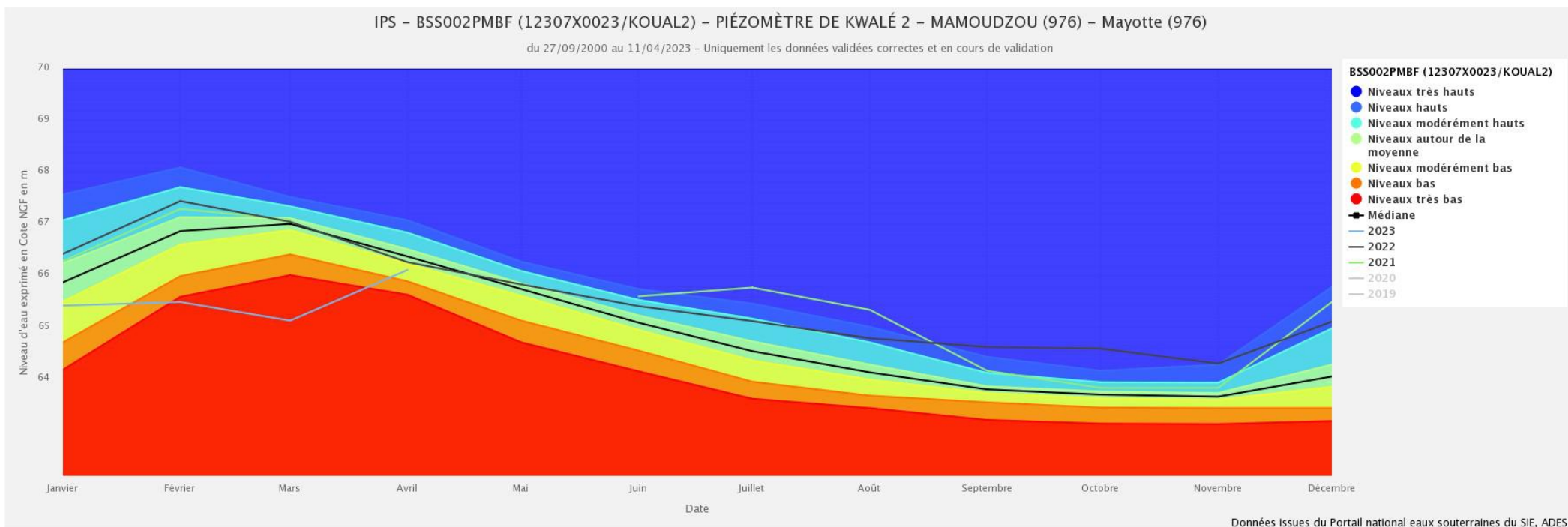
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **hausse**, avec un niveau des nappes nettement **inférieur à la moyenne saisonnière**.

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 avril 2023 est de 65,13 mNGM, ce qui constitue une baisse de **0,40 m** par rapport au mois précédent.

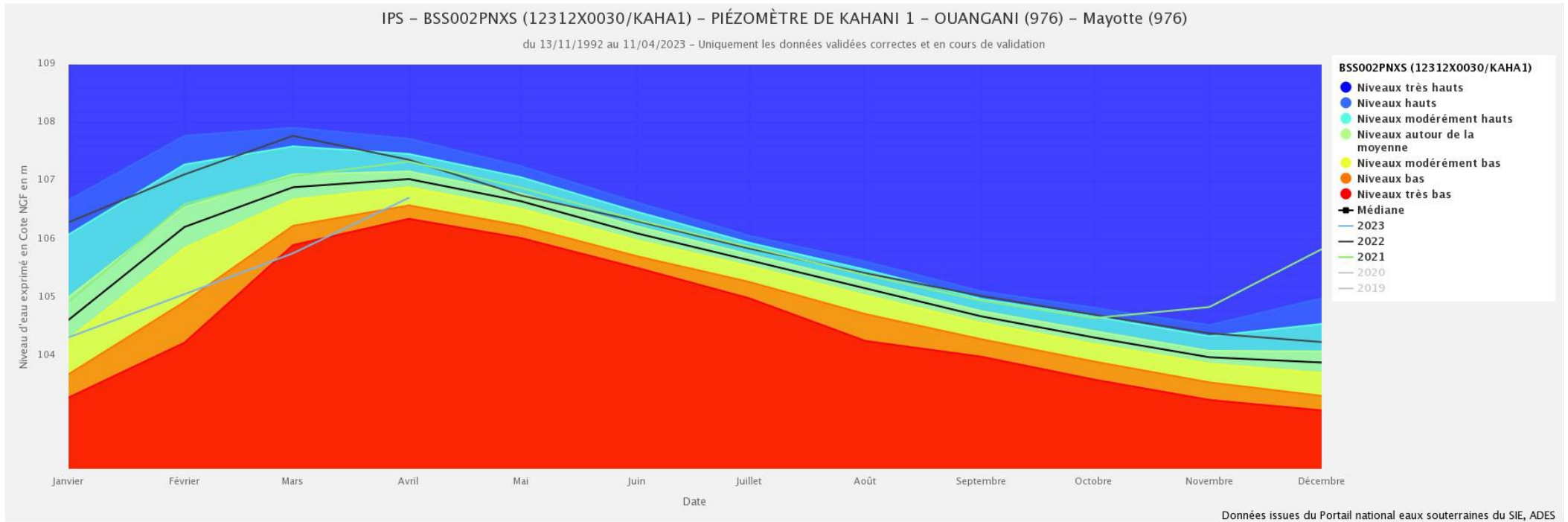
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **hausse**, avec un niveau des nappes qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

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

Niveaux modérément bas, en hausse



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



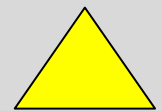
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de avril 2023 est de 105,77 mNGM, ce qui constitue une augmentation **de 0,72 m** par rapport au mois précédent.

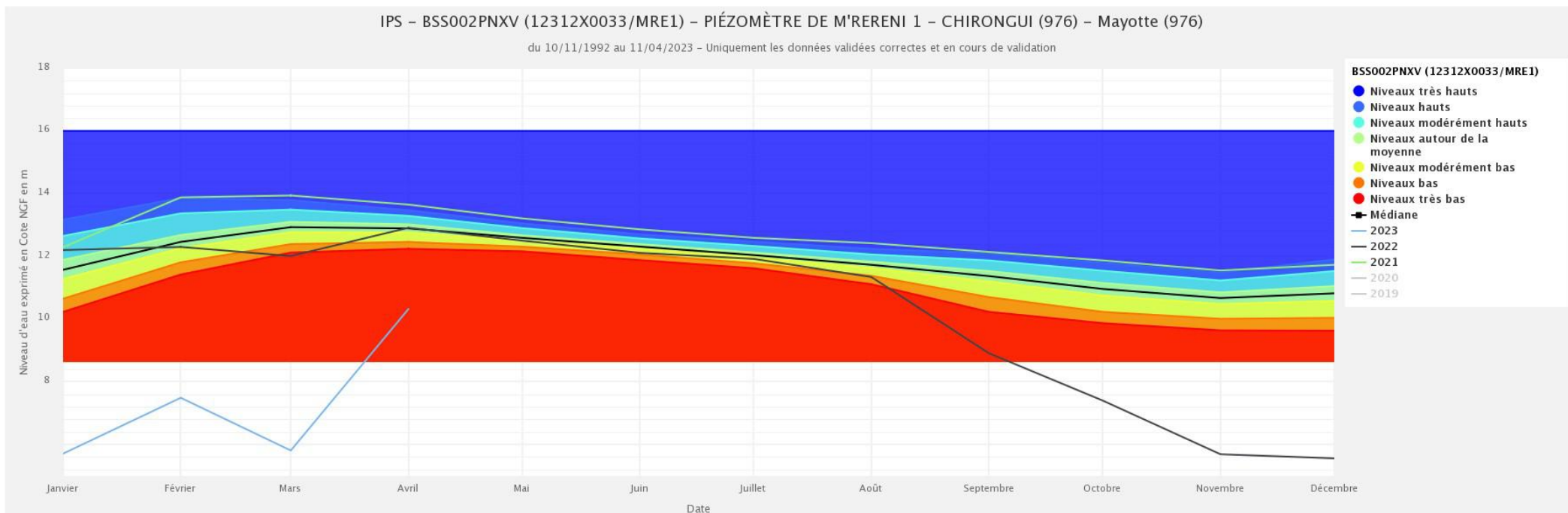
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **hausse**, avec un niveau des nappes en **dessous de la normale saisonnière**.

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

Niveaux très bas, 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 avril 2023 est de 9.8 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 5 m** par rapport au mois précédent.

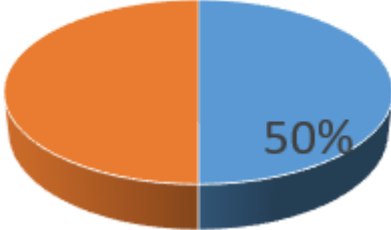
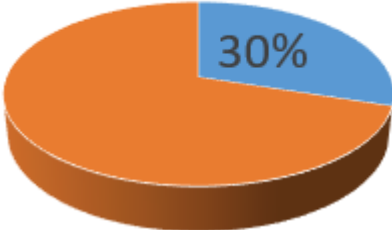
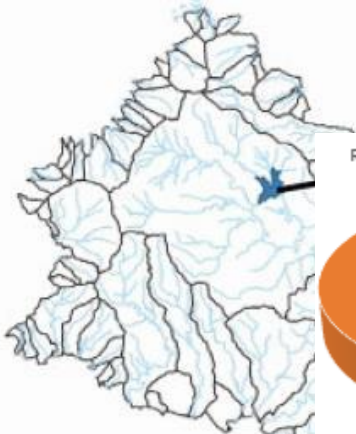
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **hausse**, avec un niveau des nappes **en dessous de la normale saisonnière**.

Le niveau piézométrique moyen est nettement inférieur à celui de l'année précédente

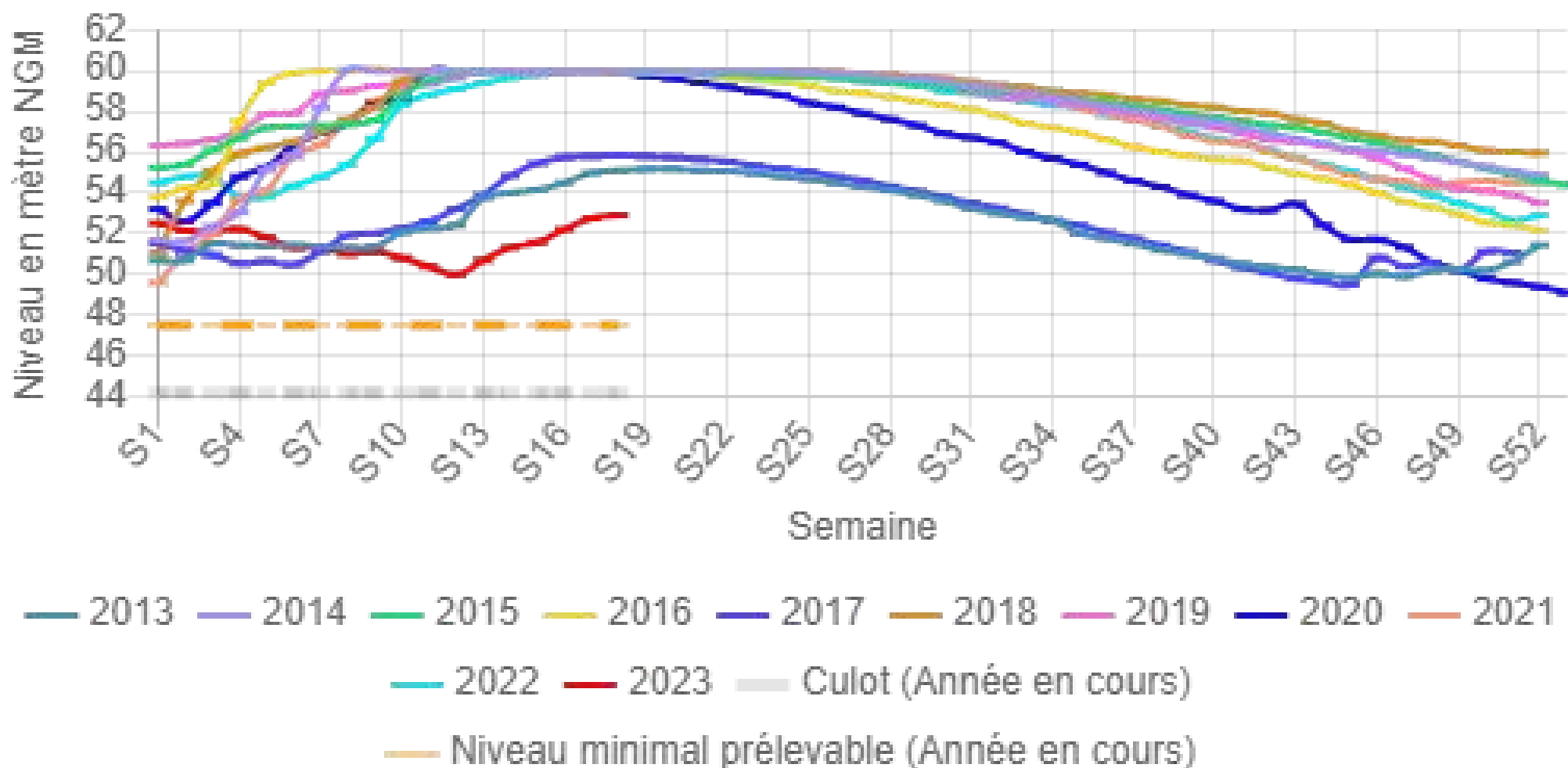
Niveaux très bas, en baisse



Suivi des retenues collinaires



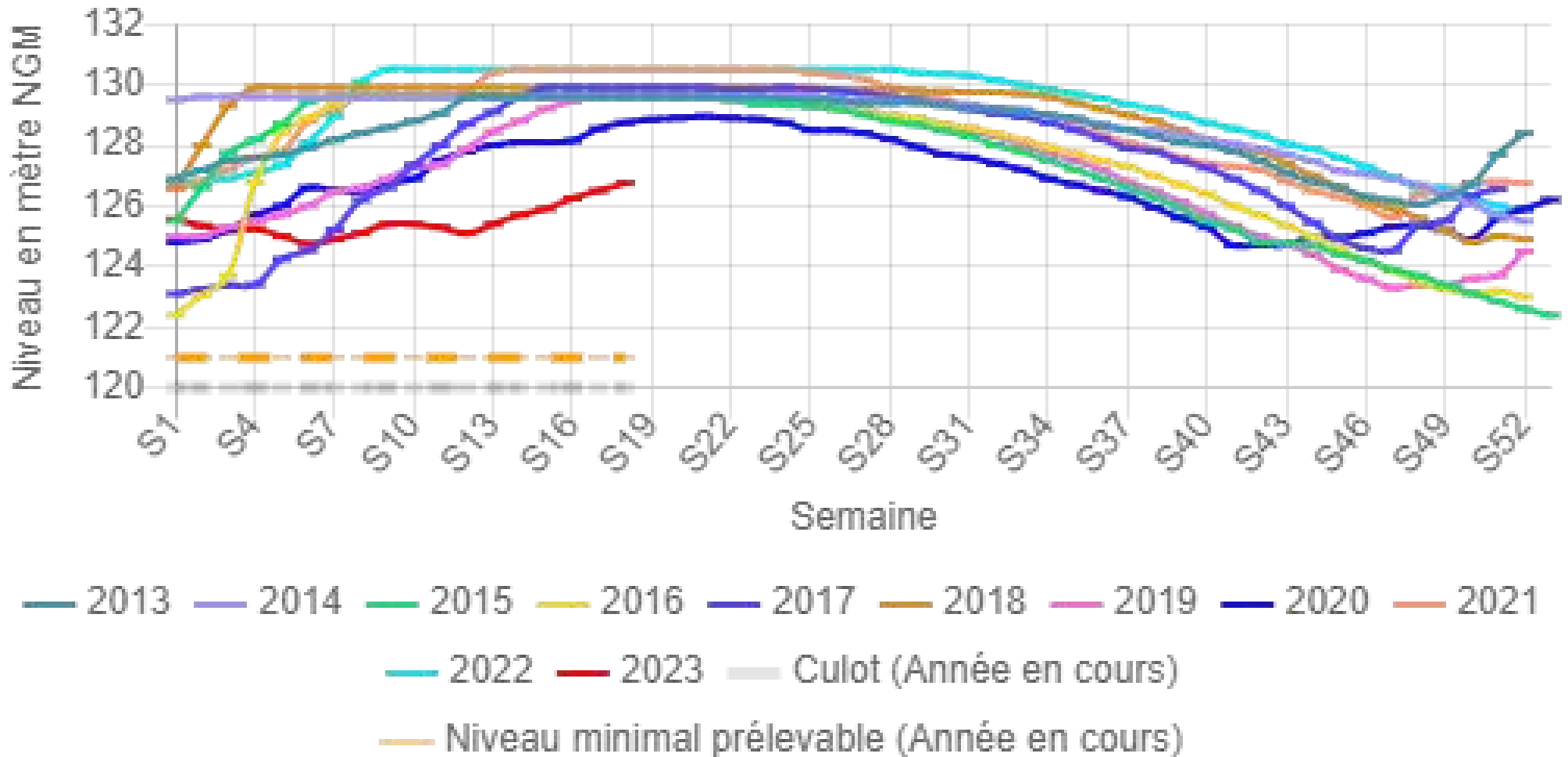
Retenue de Dzoumogné



Commentaire :

Le niveau de la retenue de Dzoumogné a diminué durant tout le mois de avril. Au 31 avril 2023 son taux de remplissage est de 30 %, soit 599 318 m³ 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 stagné puis diminué durant le mois de avril. Au 31 avril 2023, son taux de remplissage est de 53%, soit 818 586 m³ d'eau mobilisable. Le niveau du barrage est inférieur à celui de 2021 sur la même période.