



Bulletin de situation hydrologique **SYNTHÈSE AOUT 2022**



Bilan du mois

Les précipitations diminuent 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 décrit 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. Les niveaux sont modérément supérieurs aux moyennes interannuelles.

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 fortement excédentaires.

Remplissage de la retenue de Dzoumogné

Le niveau de la retenue de Dzoumogné est à la baisse. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 1,56 millions de mètres-cubes.

Remplissage de la retenue de Combani

La retenue de Combani est à la baisse. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 1,54 millions de mètres-cubes.

[Un arrêté préfectoral de restriction des usages de l'eau est entré en vigueur le 05/09/2022 pour une durée d'un mois](#)

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)

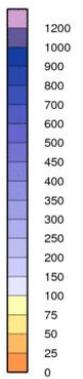
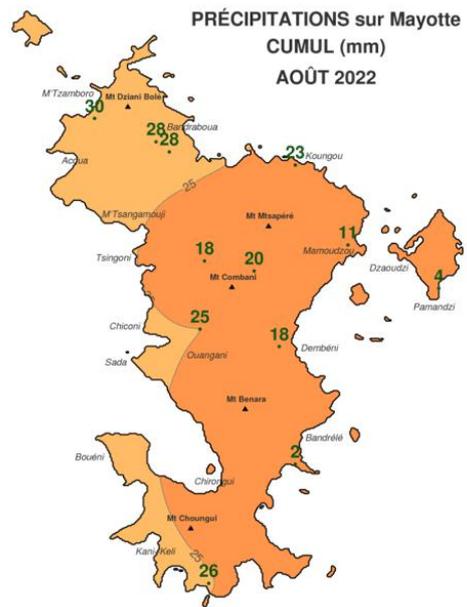
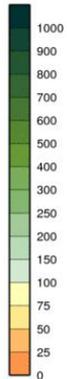
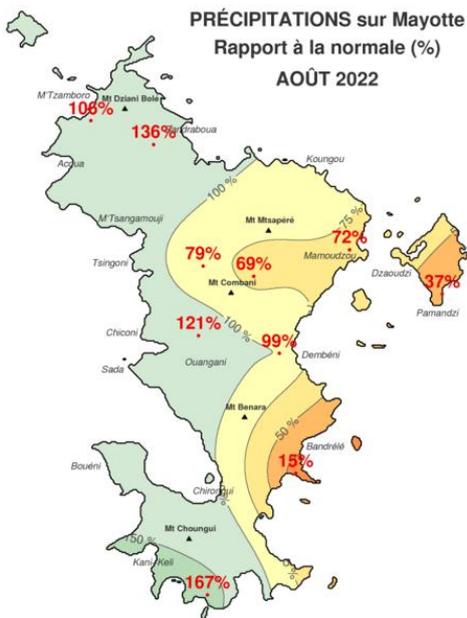
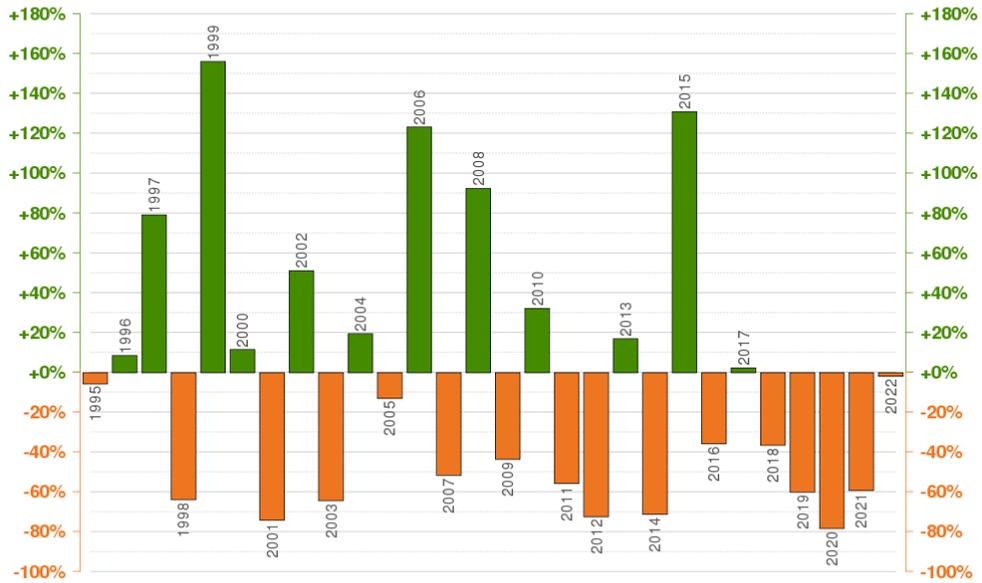
Service météorologique de Mayotte
BP : 14
97615 PAMANDZI

Bilan Météorologique Aout 2022

Le bilan pluviométrique d'aout 2022 est légèrement déficitaire sur l'ensemble de l'île. L'écart à la moyenne laisse apparaitre une différence entre l'Est et l'Ouest de l'île. Les précipitations ont été plus abondantes à l'Ouest qu'à l'Est.

Statistiquement, le bilan pluviométrie calculé entre mars et aout 2022 est excédentaire, et tout particulièrement sur les flancs Nord-Ouest et Sud-Est de l'île. Un record d'excédent pluviométrique a été atteint sur Bandrélé avec +159% d'apport par rapport à la normale. Les conditions 2022 ont été favorables à la recharge des nappes et cours d'eau et à l'alimentation des deux retenues de barrage.

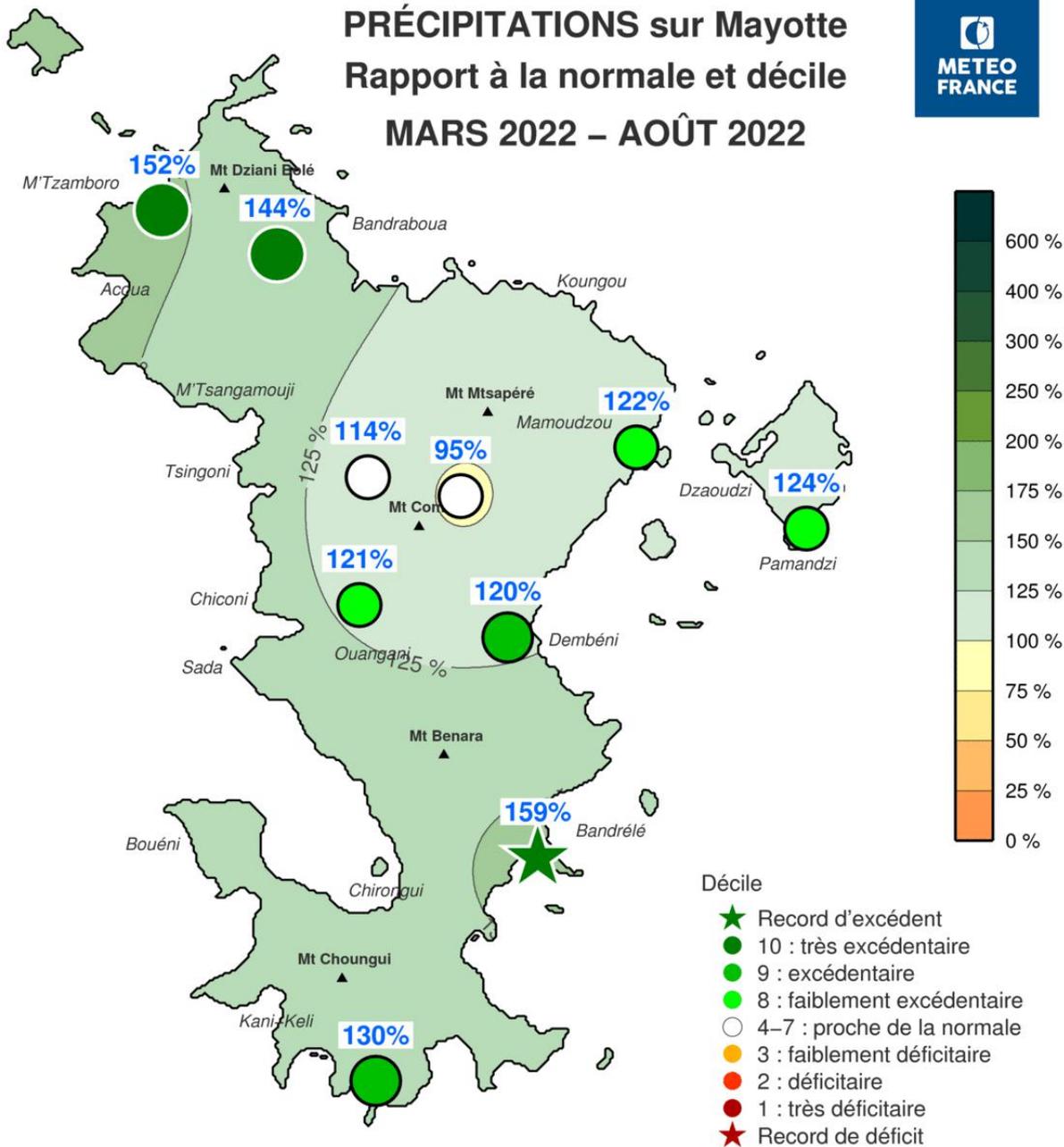
Pluviométrie mois de AOÛT à Mayotte (1995-2022) Ecart à la moyenne 1996-2015 (à partir de 9 postes)



PRÉCIPITATIONS sur Mayotte

Rapport à la normale et décile

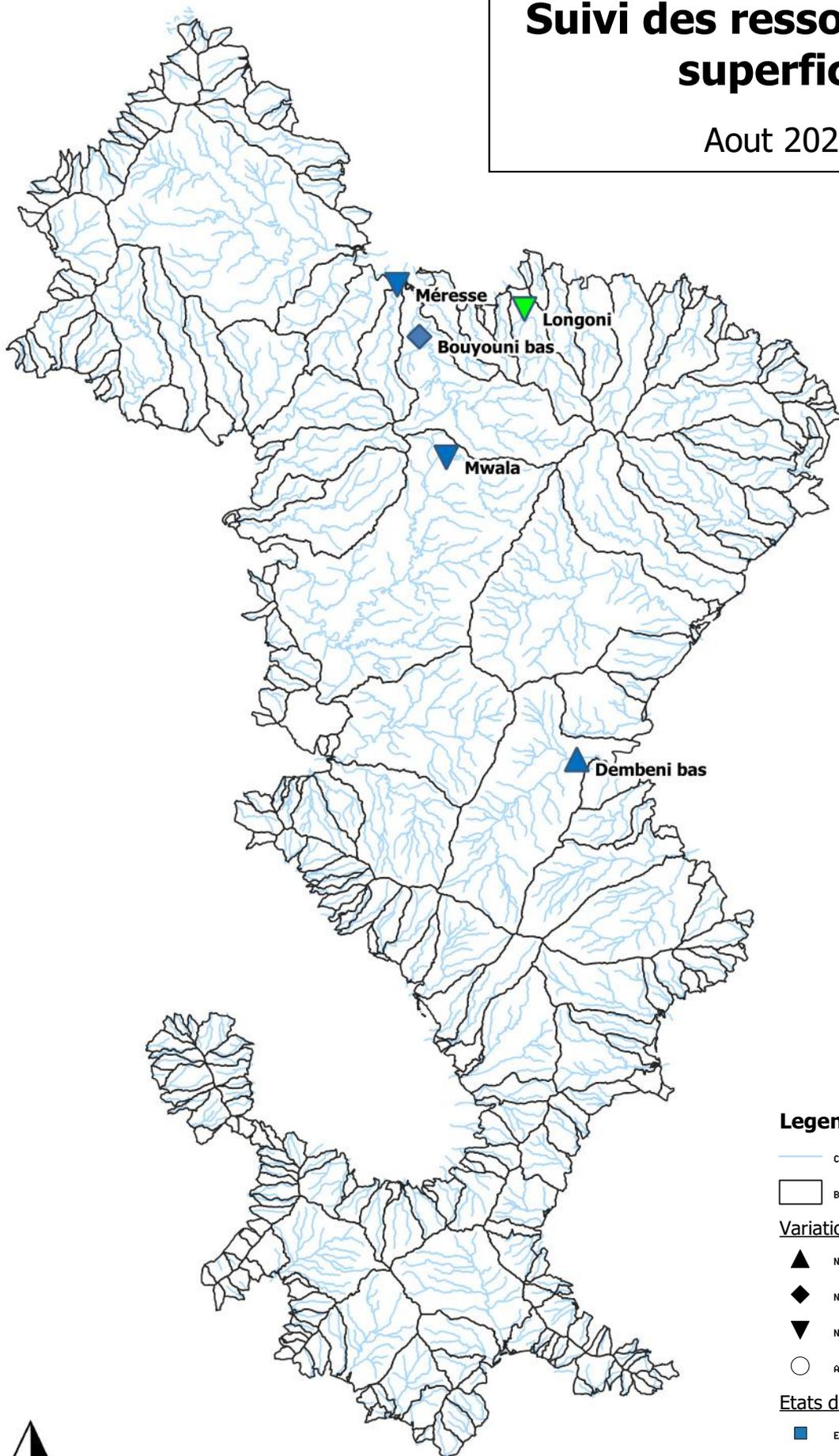
MARS 2022 – AOÛT 2022



Edité le 06/09/2022

Suivi des ressources en eau superficielle

Aout 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

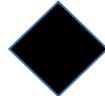
Bilan du mois d'août 2022

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)

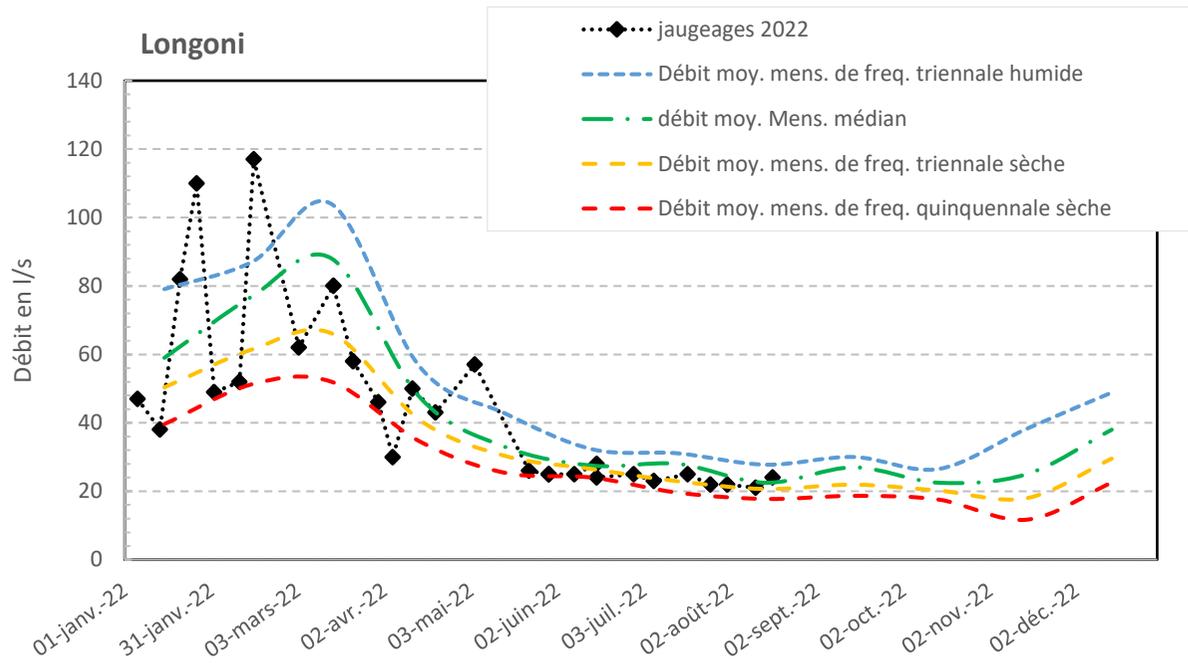
état excédentaire (>triennale humide)

état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)

Station de jaugeage de Longoni - Mois d'août 2022



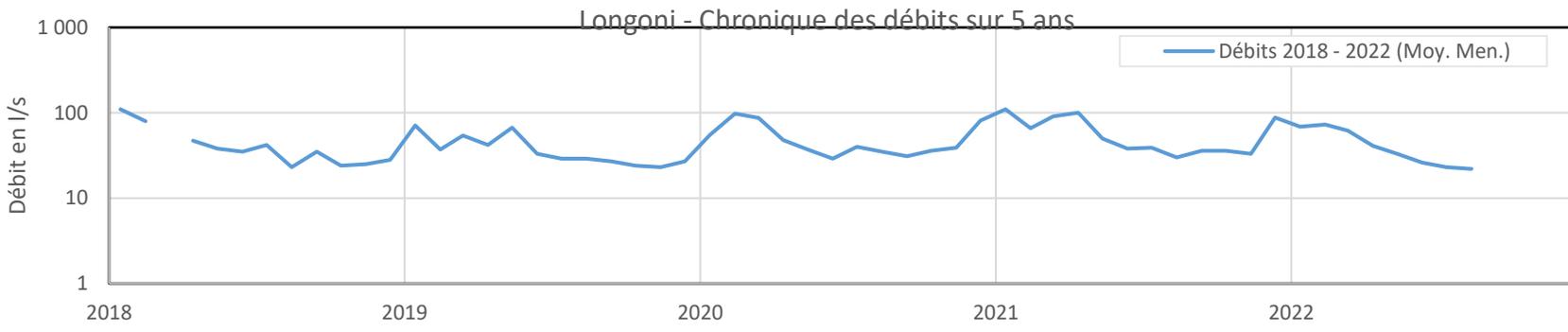
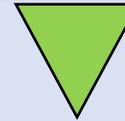
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de août est de 22 L/s, ce qui représente une baisse de 4% par rapport au mois précédent

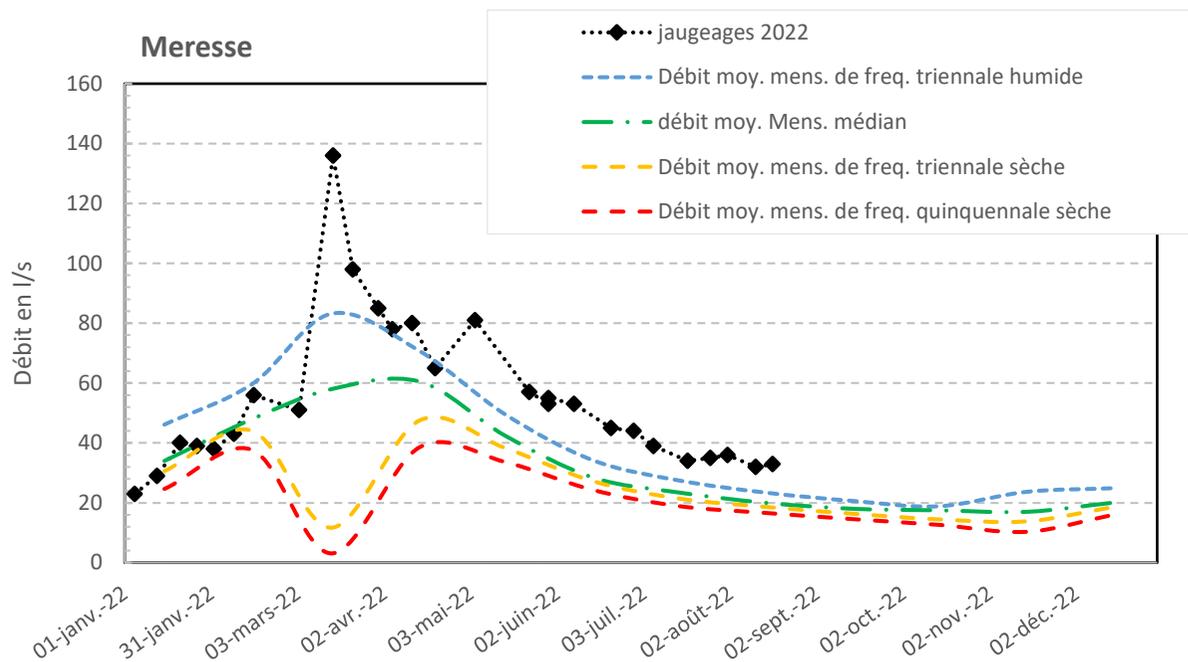
Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Meresse - Mois d'août 2022



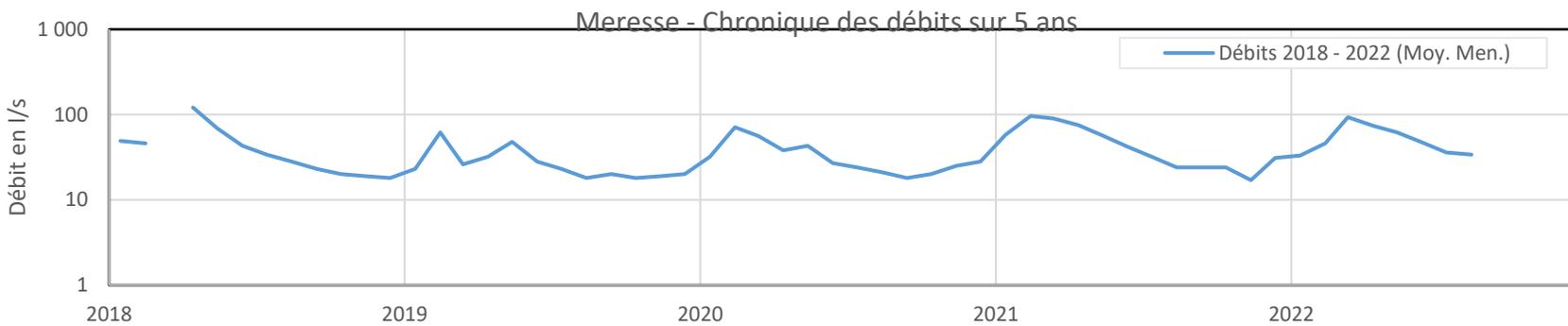
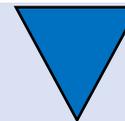
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de août est de 34 L/s, ce qui représente une baisse de 6% par rapport au mois précédent

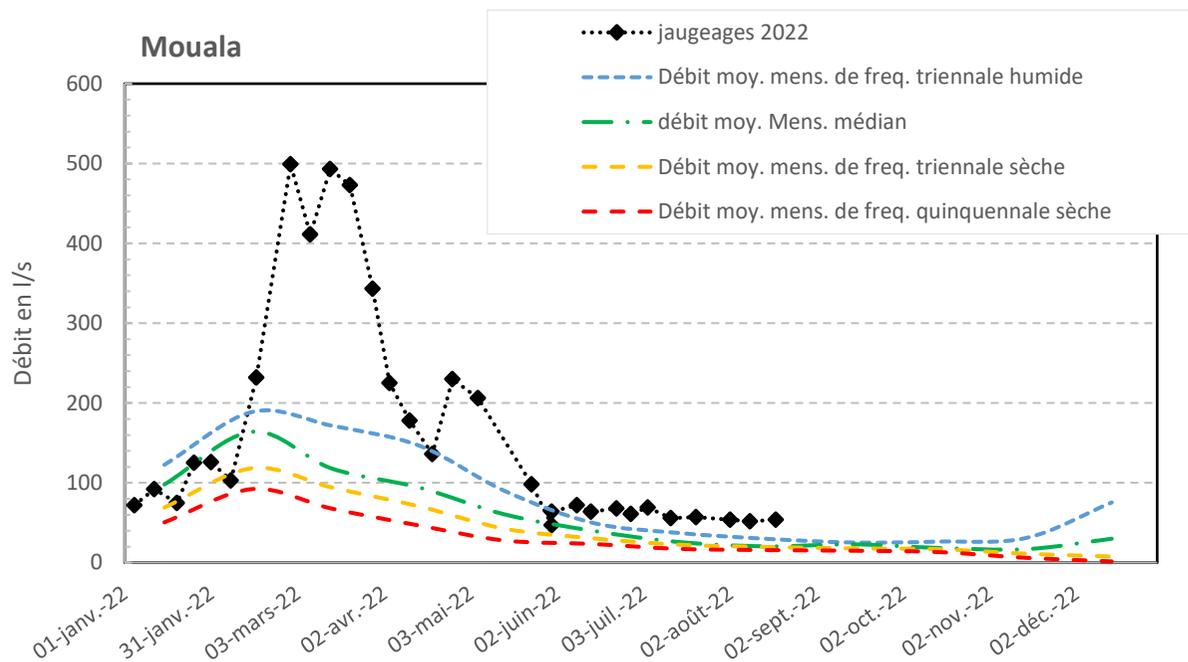
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Mouala - Mois d'août 2022



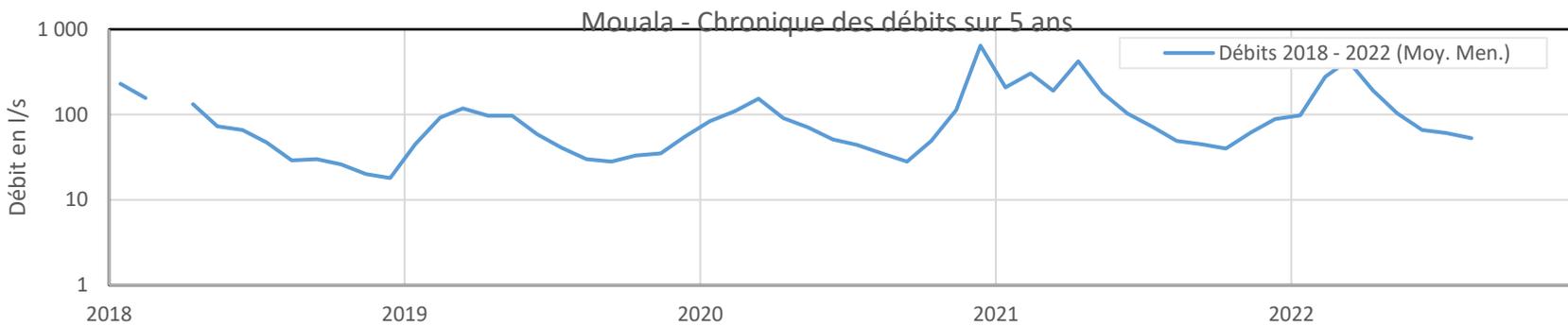
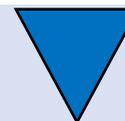
Commentaires :

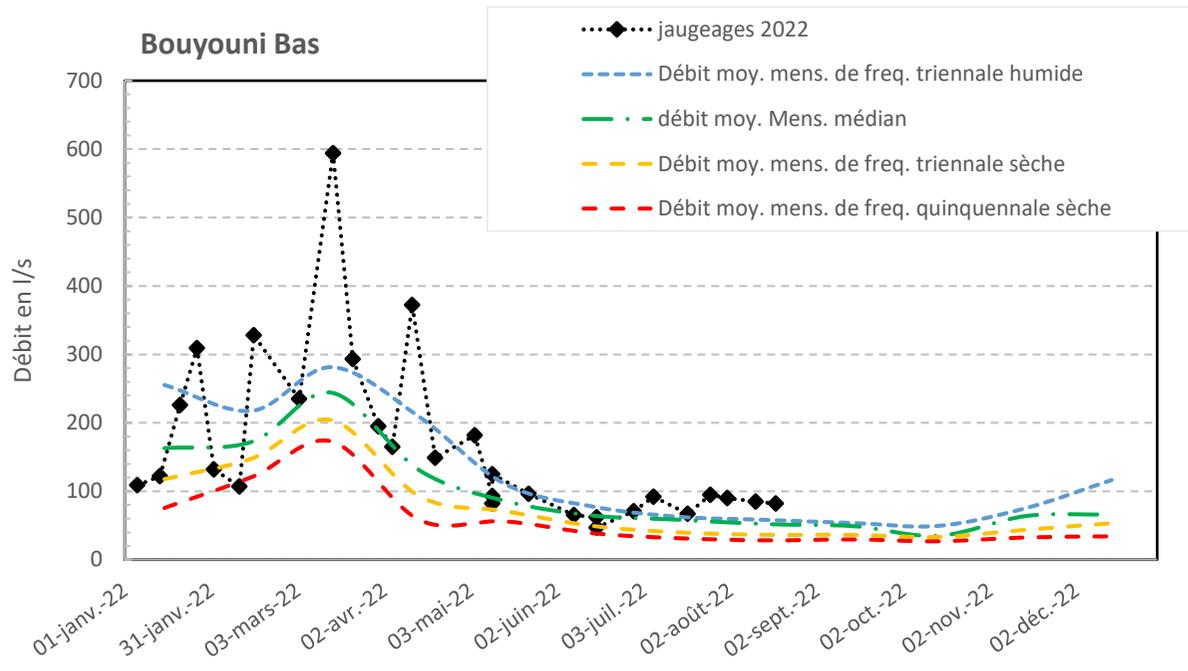
Le débit moyen pour le mois de août est de 53 L/s, ce qui représente une baisse de 13% par rapport au mois précédent

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 :





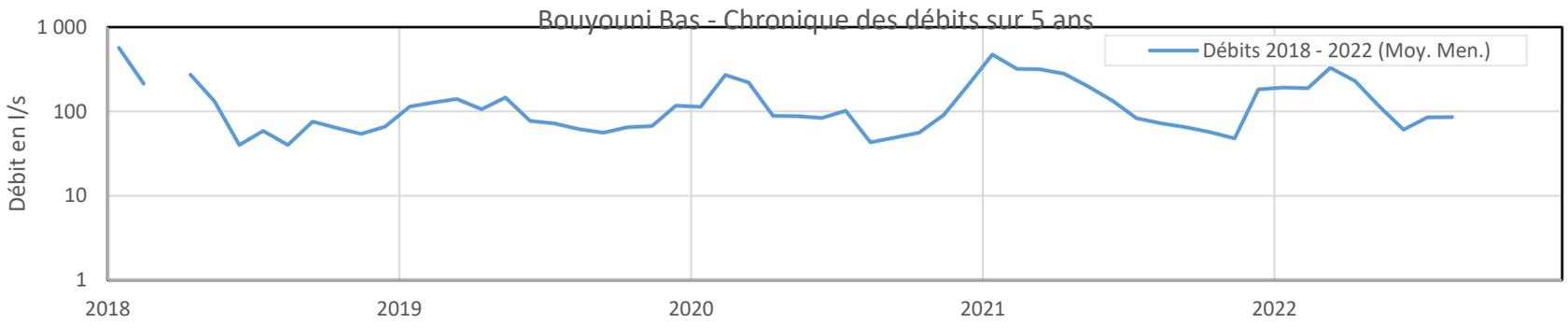
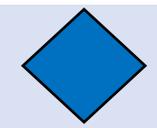
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de août est de 86 L/s, ce qui représente une stabilisation par rapport au mois précédent

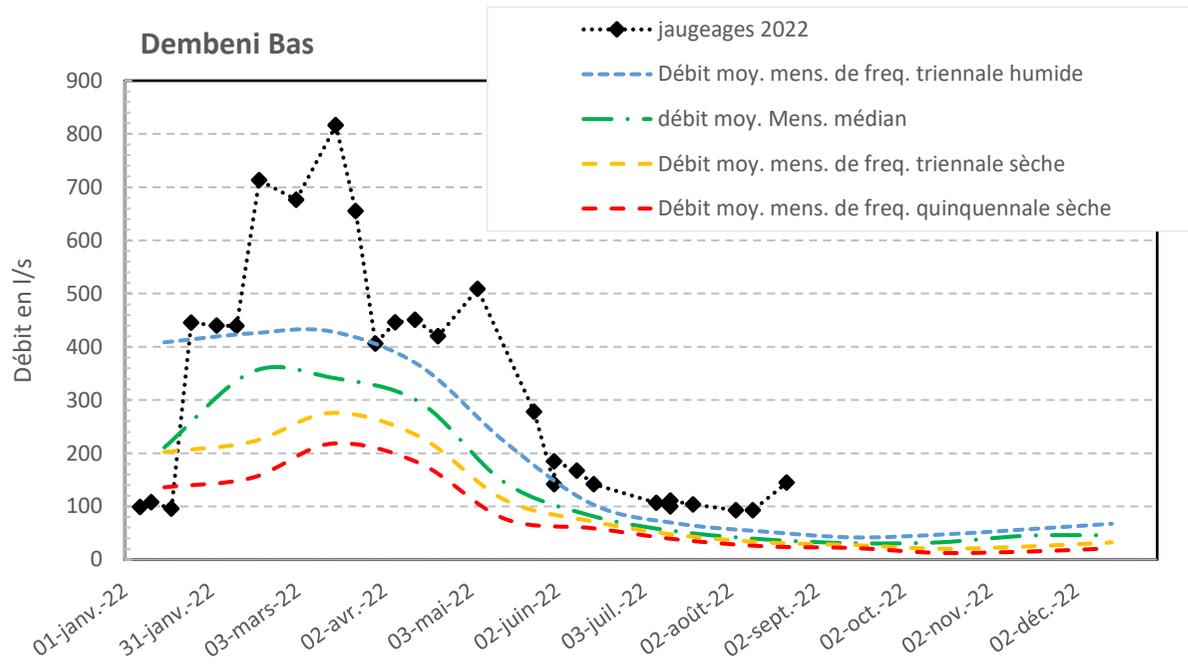
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Dembeni Bas - Mois d'août 2022



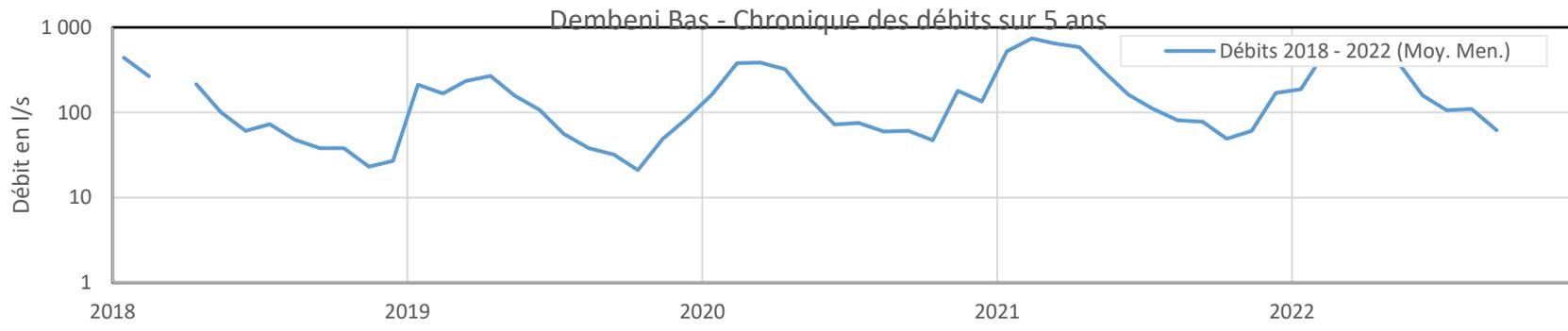
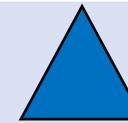
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de août est de 10 L/s, ce qui représente une hausse de 4% par rapport au mois précédent

Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 13 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



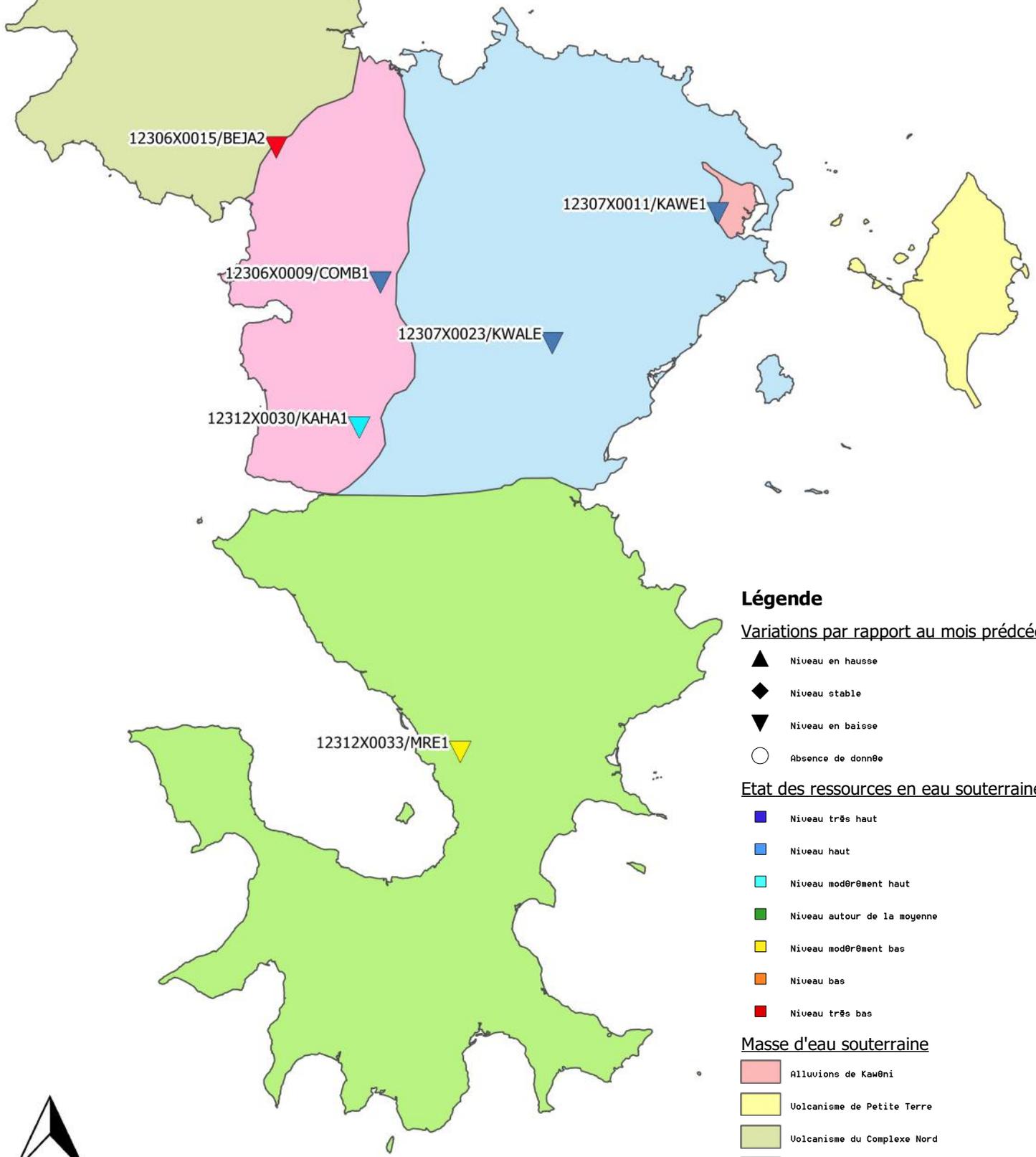
DEAL/SEPR

suivi cours d'eau

07/09/2022

Suivi des ressources en eau souterraine

Aout 2022



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

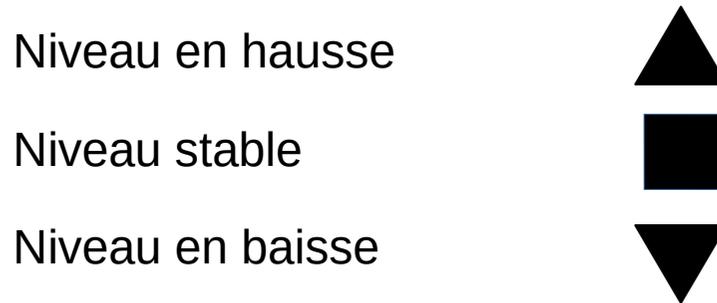


0 1 2 3 4 5 km



Bilan des eaux souterraines

Variation par rapport au mois précédent

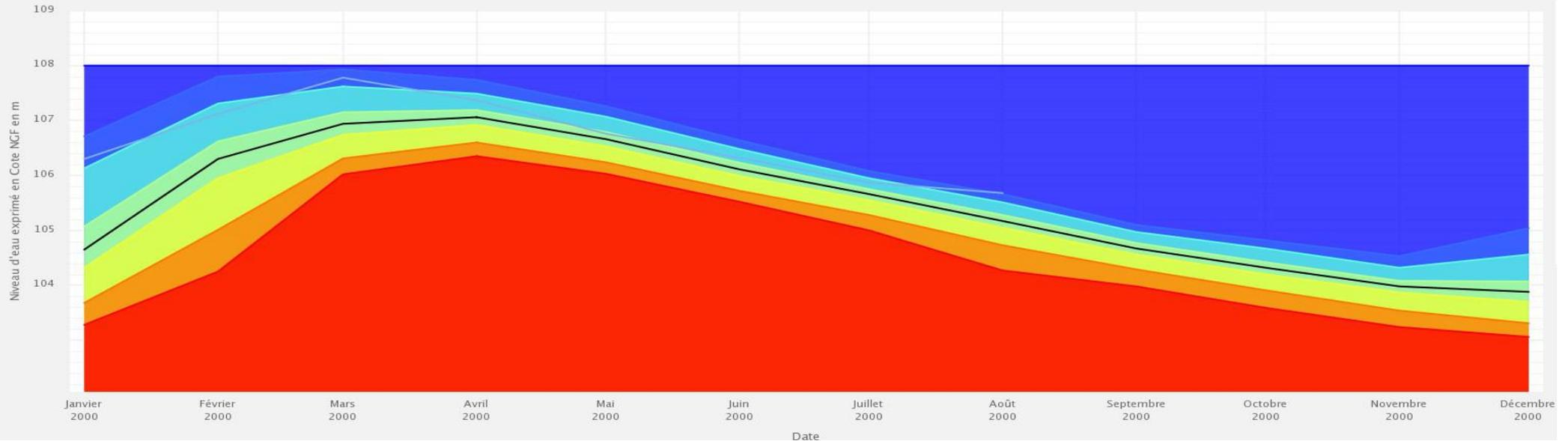


État des ressources en eau souterraine Indice Piézométrique Standardisé (IPS)

Classe de l'IPS		Qualification des niveaux	Période de retour
Min.	Max.		
≥ 1,282	≤ 3,000	Niveaux très hauts	> 10 ans humide
≥ 0,842	< 1,282	Niveaux hauts	Entre 5 ans humide et 10 ans humide
≥ 0,253	< 0,842	Niveaux modérément hauts	Entre 2,5 ans humide et 5 ans humide
≥ -0,253	< 0,253	Niveaux autour de la moyenne	Entre 2,5 ans humide et 2,5 ans sec
≥ -0,842	< -0,253	Niveaux modérément bas	Entre 2,5 ans sec et 5 ans sec
≥ -1,282	< -0,842	Niveaux bas	Entre 5 ans sec et 10 ans sec
≥ 3,000	< -1,282	Niveaux très bas	> 10 ans sec

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

IPS – BSS002PNXS (12312X0030/KAHA1) – PIÉZOMÈTRE DE KAHANI 1 – OUANGANI (976) – Mayotte (976)
 du 13/11/1992 au 12/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de aout 2022 est de 109,7 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,39 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**.

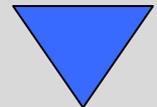
Le processus de vidange se poursuit ce mois-ci.

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

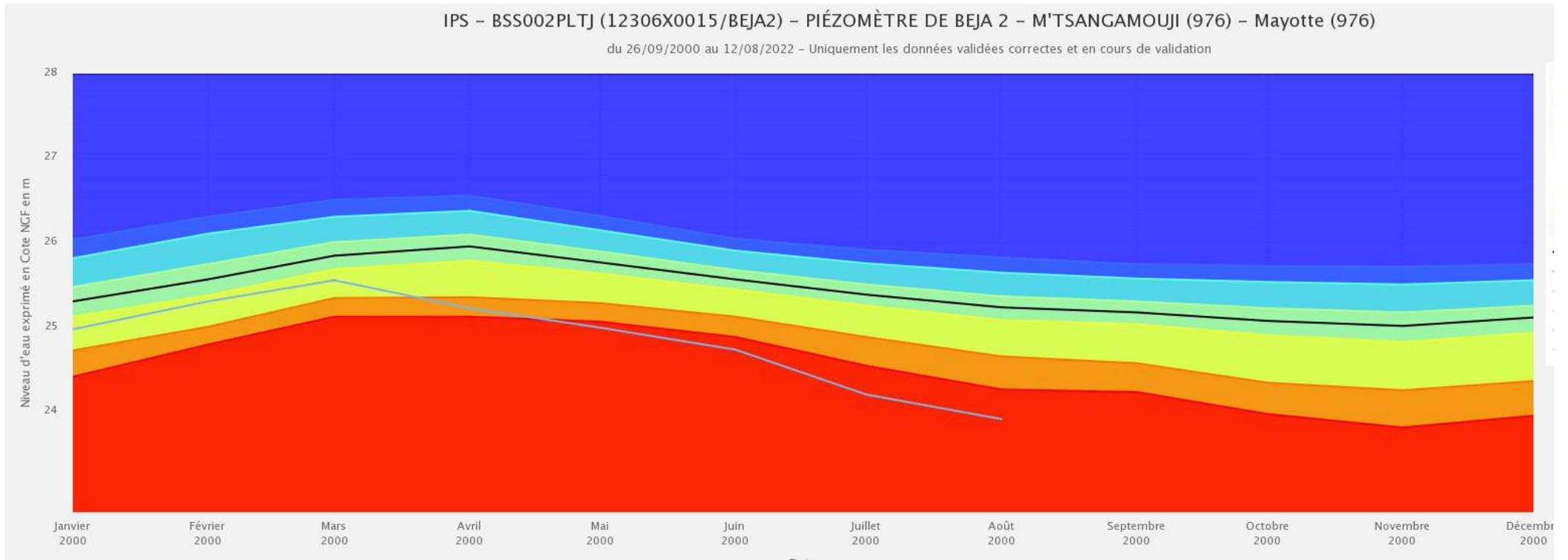
BSS002PLTC (12306X0009/COMB1)

- 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'itsangamouji | Village de M'itsangamouji



Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de aout 2022 est de 24,49 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,29 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 reste critique.

Le processus de vidange de la nappe se poursuit. Le niveau piézométrique est équivalent à celui de l'année précédente à la même période.

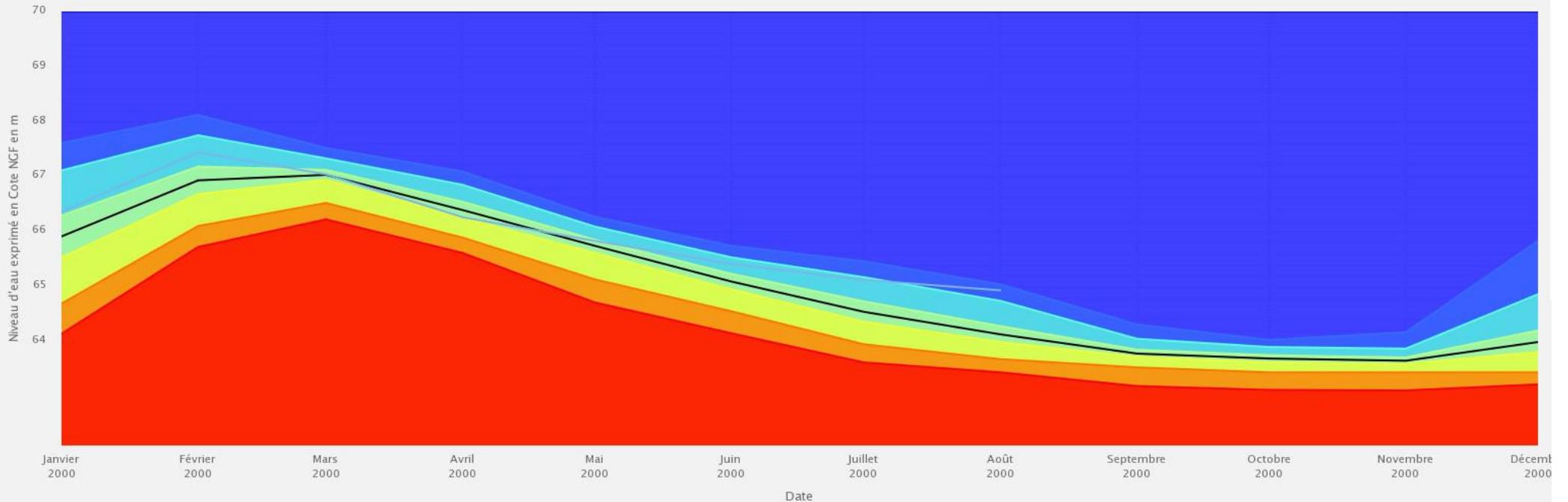
BSS002PLTJ (12306X0015/BEJA2)

- 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

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

du 27/09/2000 au 11/08/2022 – 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 aout 2022 est de 65,53 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 qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

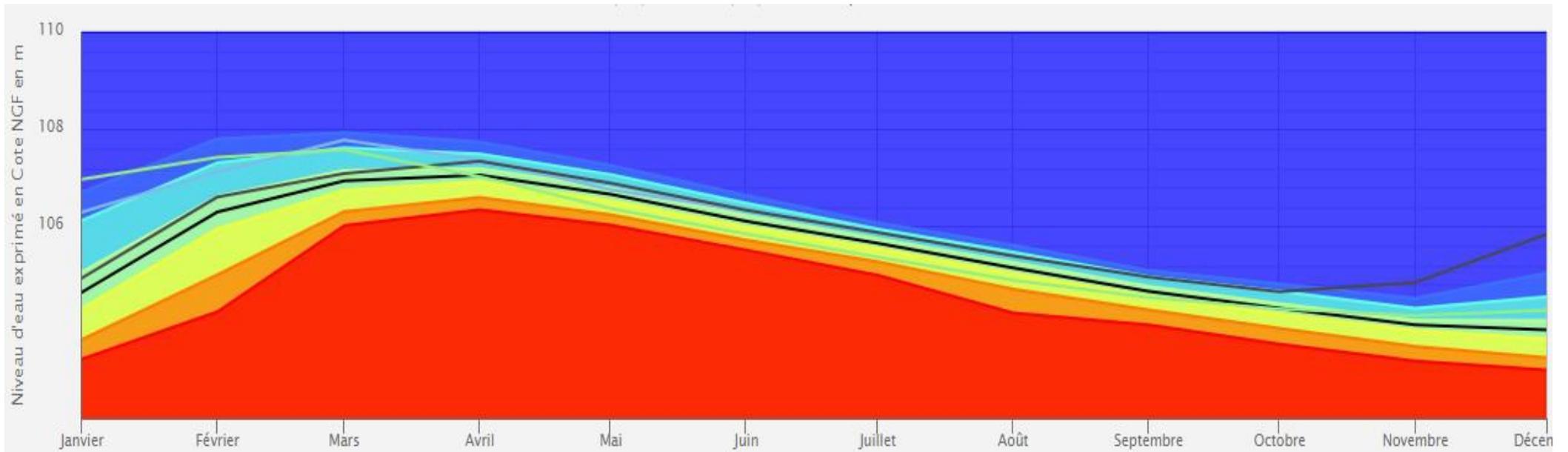
Le processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci. Le niveau piézométrique moyen est inférieur à celui de l'année précédente à la même période.

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





Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de aout 2022 est de 105,78 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,56 m** par rapport au mois précédent.

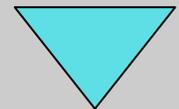
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes légèrement **au dessus de la normale saisonnière**.

Le processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci.
Le niveau piézométrique moyen est identique à celui de l'année précédente à la même période.

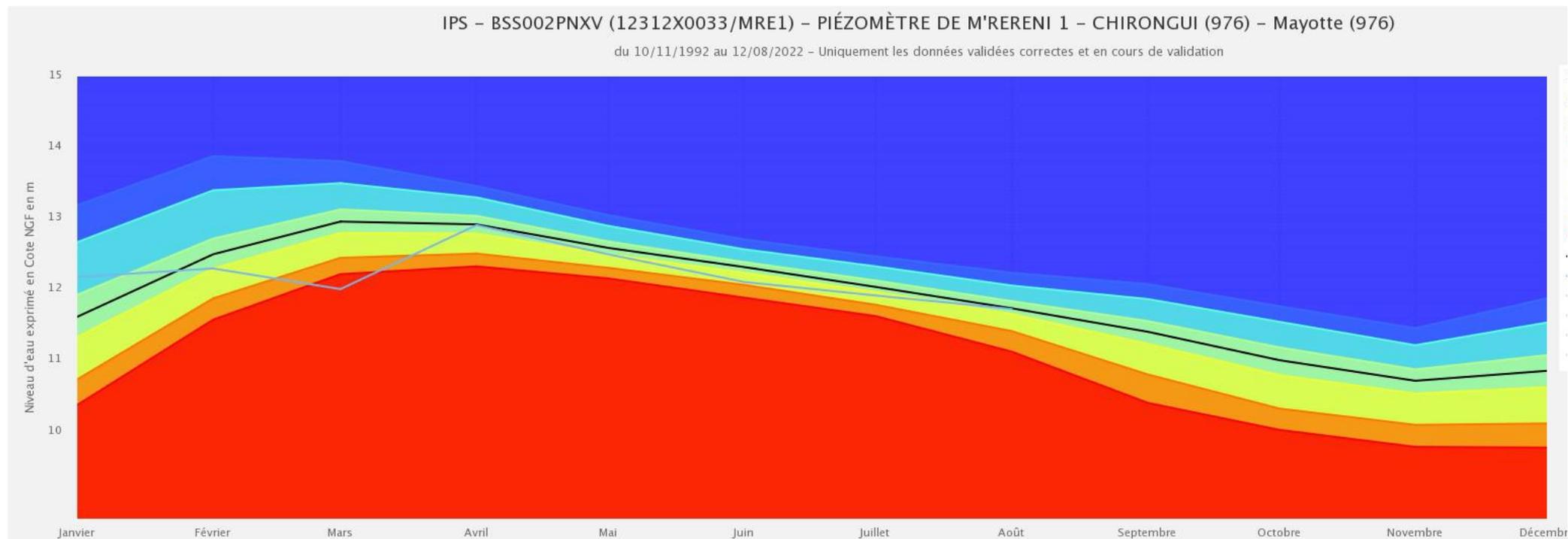
BSS002PNXS (12312X0030/KAHA1)

- 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 modérément 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 aout 2022 est de 11,92 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,10 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 processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci. Le niveau piézométrique moyen est nettement inférieur à celui de l'année précédente à la même période.

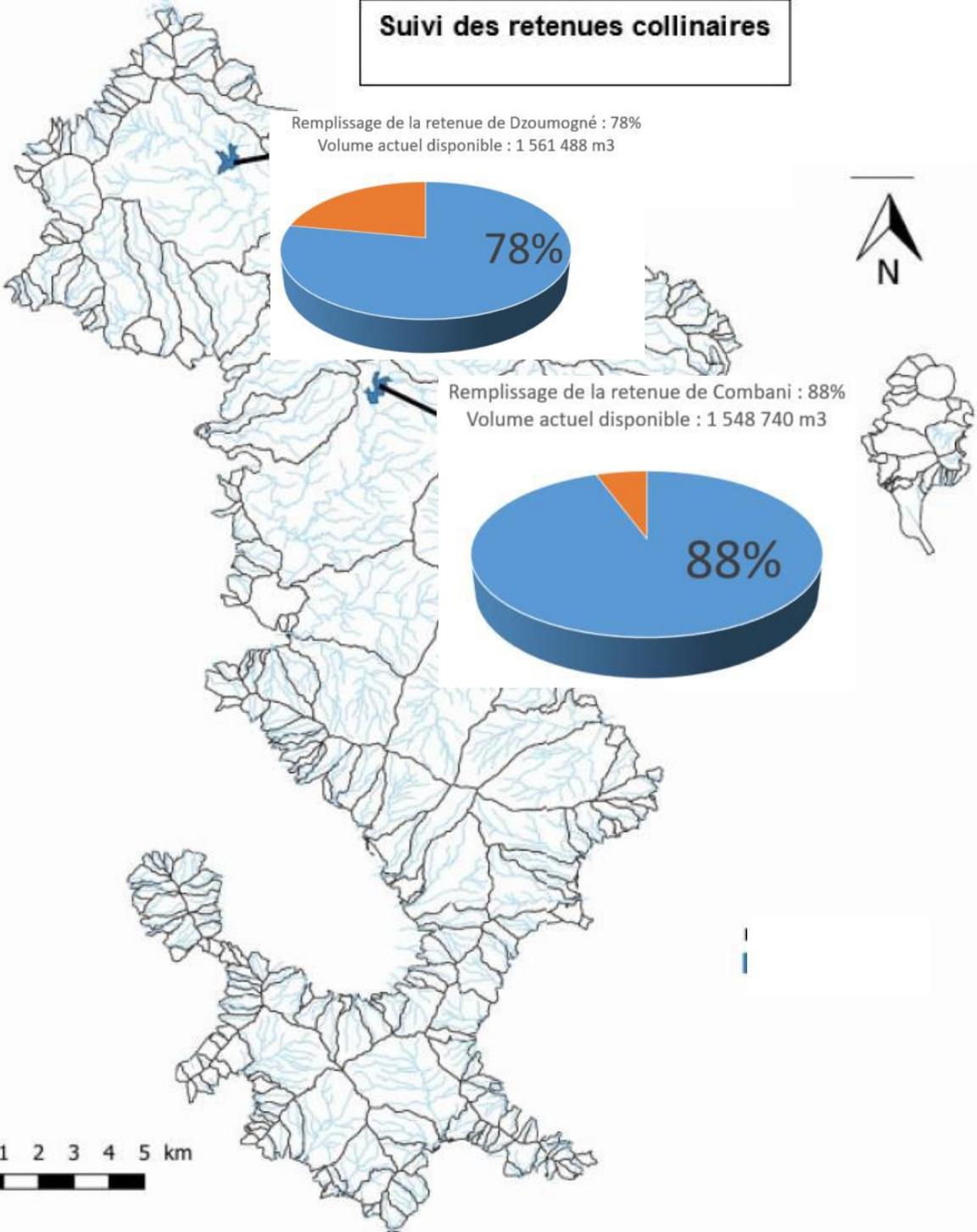
BSS002PNXV (12312X0033/MRE1)

- 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

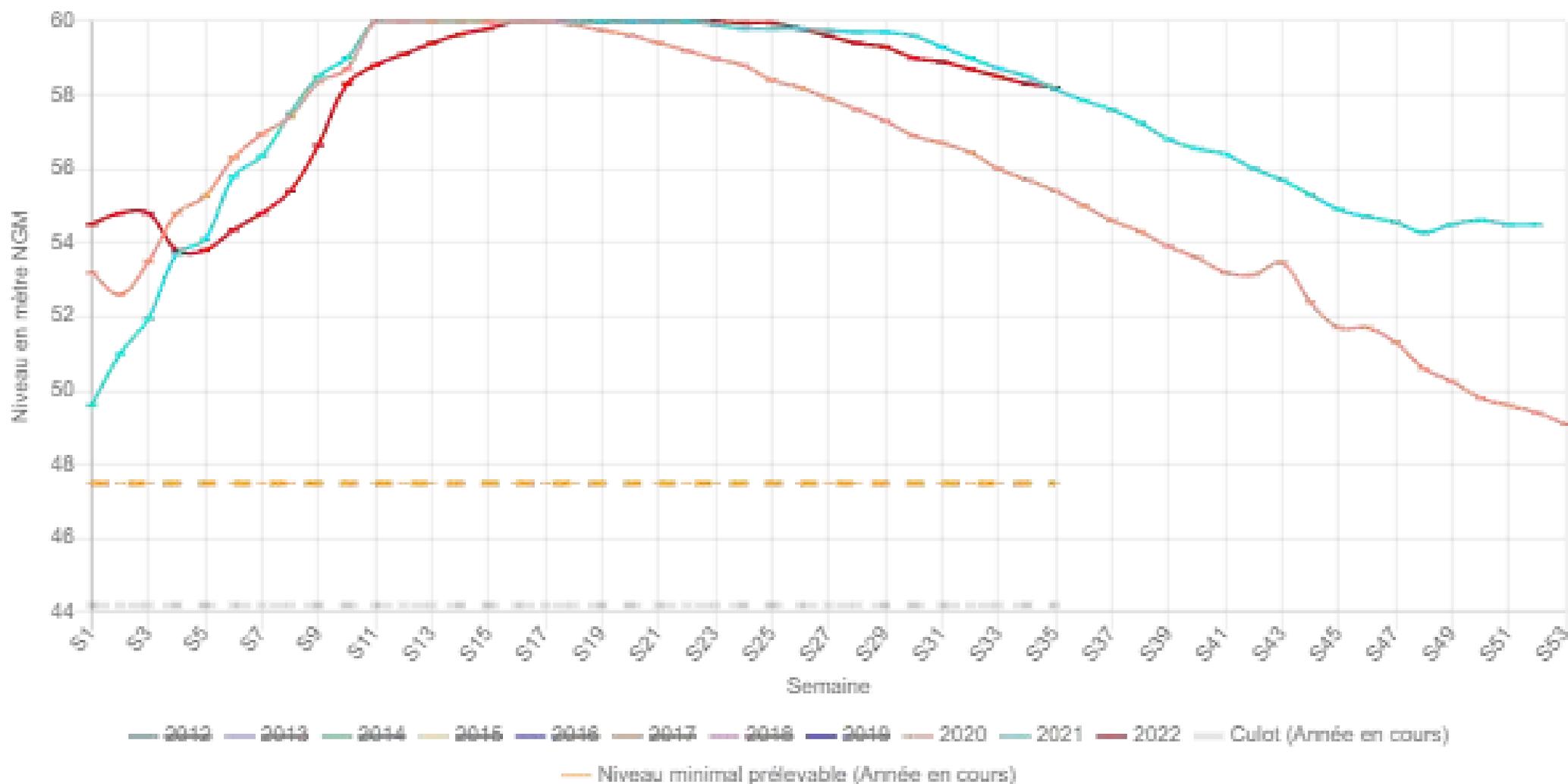
Niveaux modérément bas, en baisse



Suivi des retenues collinaires



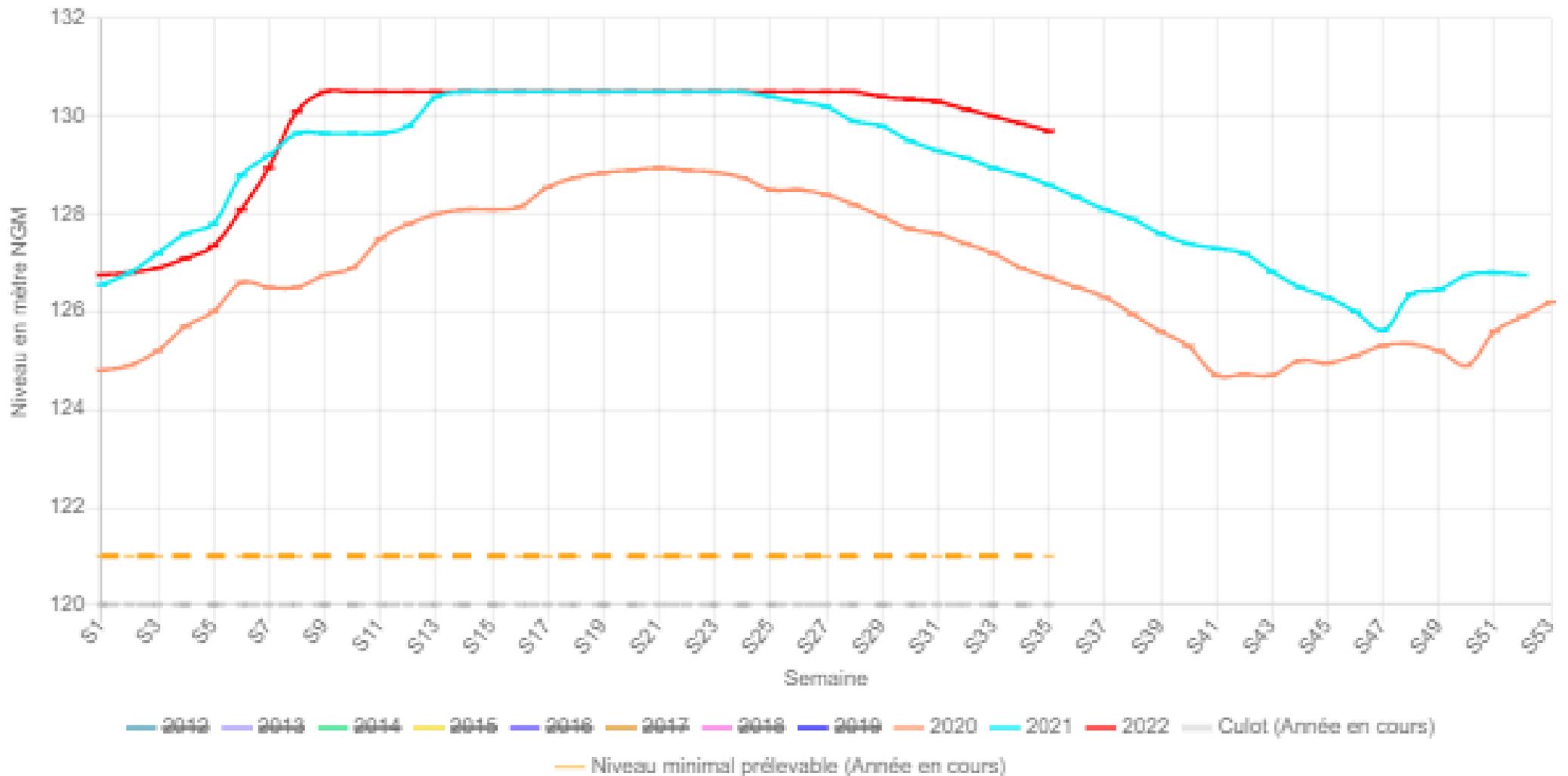
Retenue de Dzoumogné



Commentaire :

Le niveau de la retenue de Dzoumogné a diminué durant tout le mois d'août. Au 30 août 2022, son taux de remplissage est de 78 %, soit 1 561 488 m³ d'eau brute. Le processus de vidange de la retenue est enclenché. Le niveau du barrage reste supérieur 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 d'août. Au 30 août 2022, son taux de remplissage est de 88 %, soit 1 548 740 m³ d'eau brute. Le processus de vidange de la retenue est enclenché. Le niveau du barrage reste supérieur à celui de 2021 sur la même période.