



Bulletin de situation hydrologique **SYNTHÈSE JUILLET 2022**



Bilan du mois

Le mois de juillet 2022 confirme la rentrée en saison sèche. 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 leurs ensembles 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 Niño & La Niña 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.

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 Juillet 2022

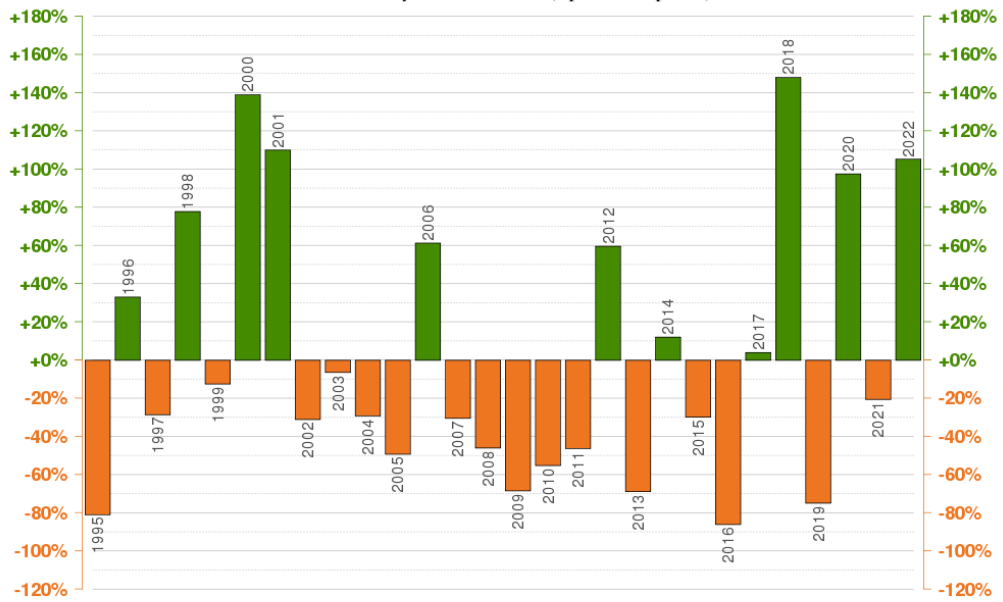
Le bilan pluviométrique de juillet 2022 est excédentaire sur l'ensemble de l'île. L'écart à la moyenne est globalement de l'ordre de +100% (comparé à la moyenne saisonnière calculée sur la période de 1996 à 2015). Cet apport positif est nettement supérieur à celui de 2021 qui se situait aux alentours de -20% à cette période de l'année. Les précipitations observées sont similaires à l'année 2020, qui ont atteint un écart positif de +90% par rapport aux moyennes interannuelles.

Des pluies supérieures ou égales aux statistiques mensuelles ont été observées sur l'ensemble de l'île, à l'exception de l'extrême sud où les précipitations observées sont 7% en dessous de la normale. Cette zone a cumulé 16mm de pluies en juillet contre une moyenne de 30 mm pour le reste de territoire.

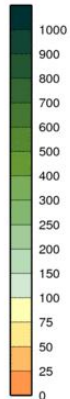
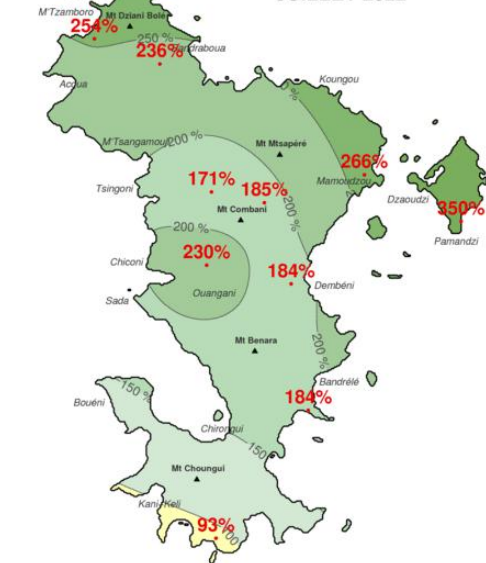
Le bilan pluviométrique de la saison humide de recharge entre janvier et juin 2022 a été excédentaire, voire très excédentaire sur les flancs Nord-Ouest et Sud-Est de l'île. Un record d'excédent pluviométrique a été atteint sur Bandréle avec +164% d'apport par rapport à la normale. Les conditions 2022 ont été favorables à la recharge des nappes et cours d'eau et à l'alimentation des deux retenues de barrage.

Pluviométrie mois de JUILLET à Mayotte (1995-2022)

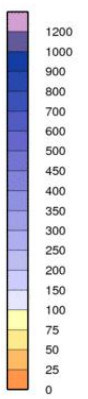
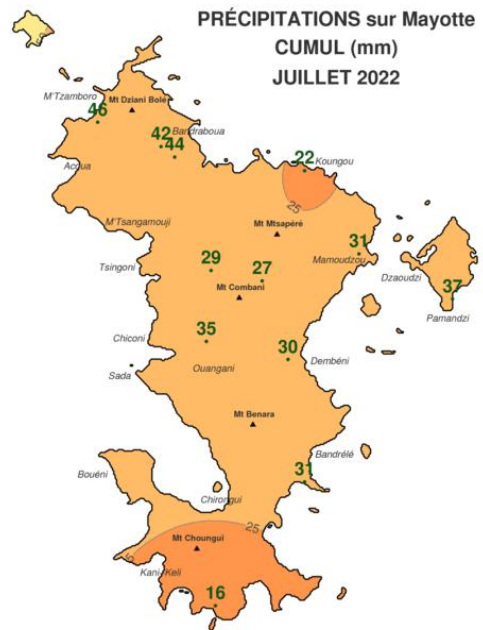
Ecart à la moyenne 1996-2015 (à partir de 9 postes)



PRÉCIPITATIONS sur Mayotte Rapport à la normale (%) JUILLET 2022



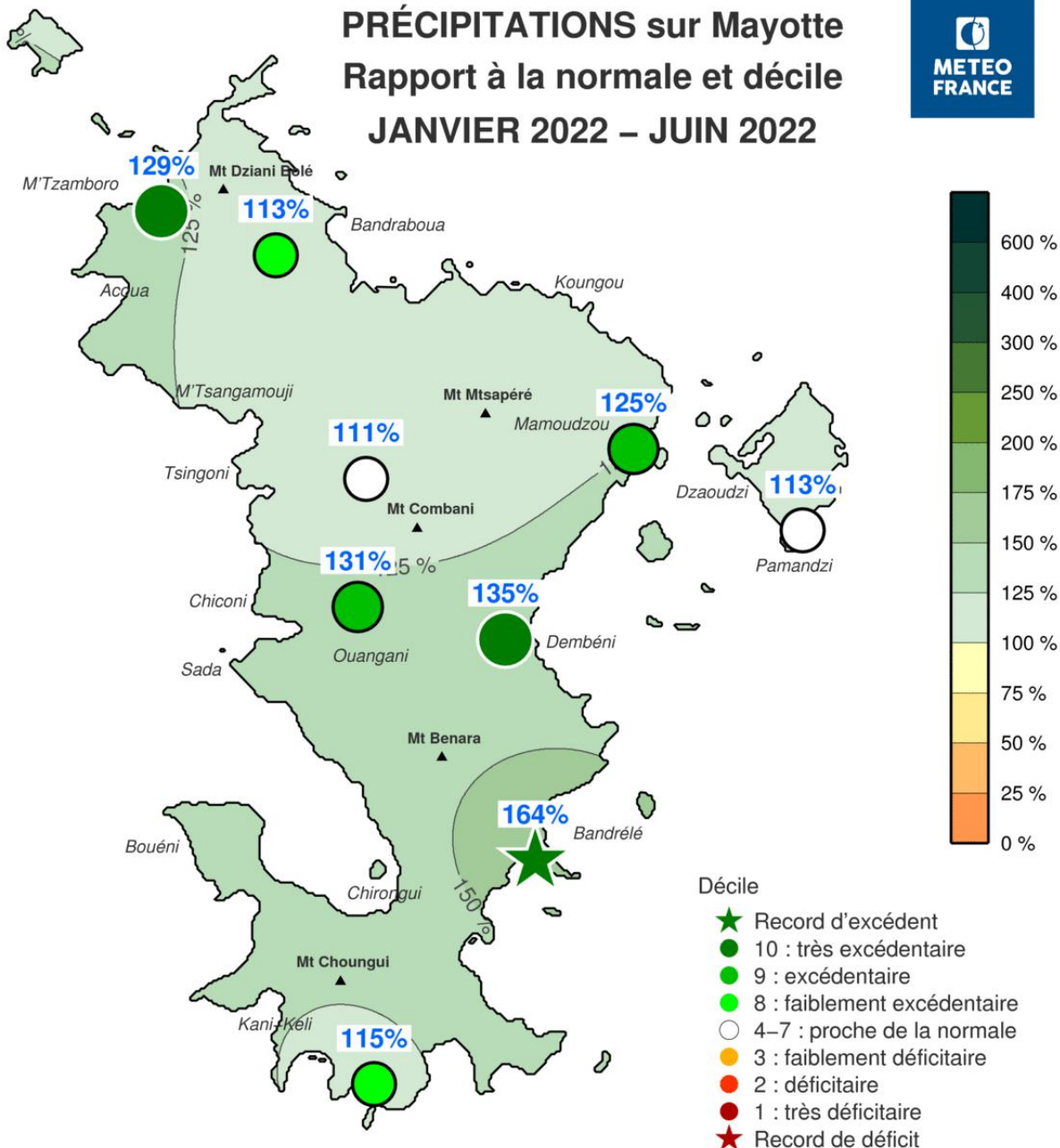
PRÉCIPITATIONS sur Mayotte CUMUL (mm) JUILLET 2022



PRÉCIPITATIONS sur Mayotte

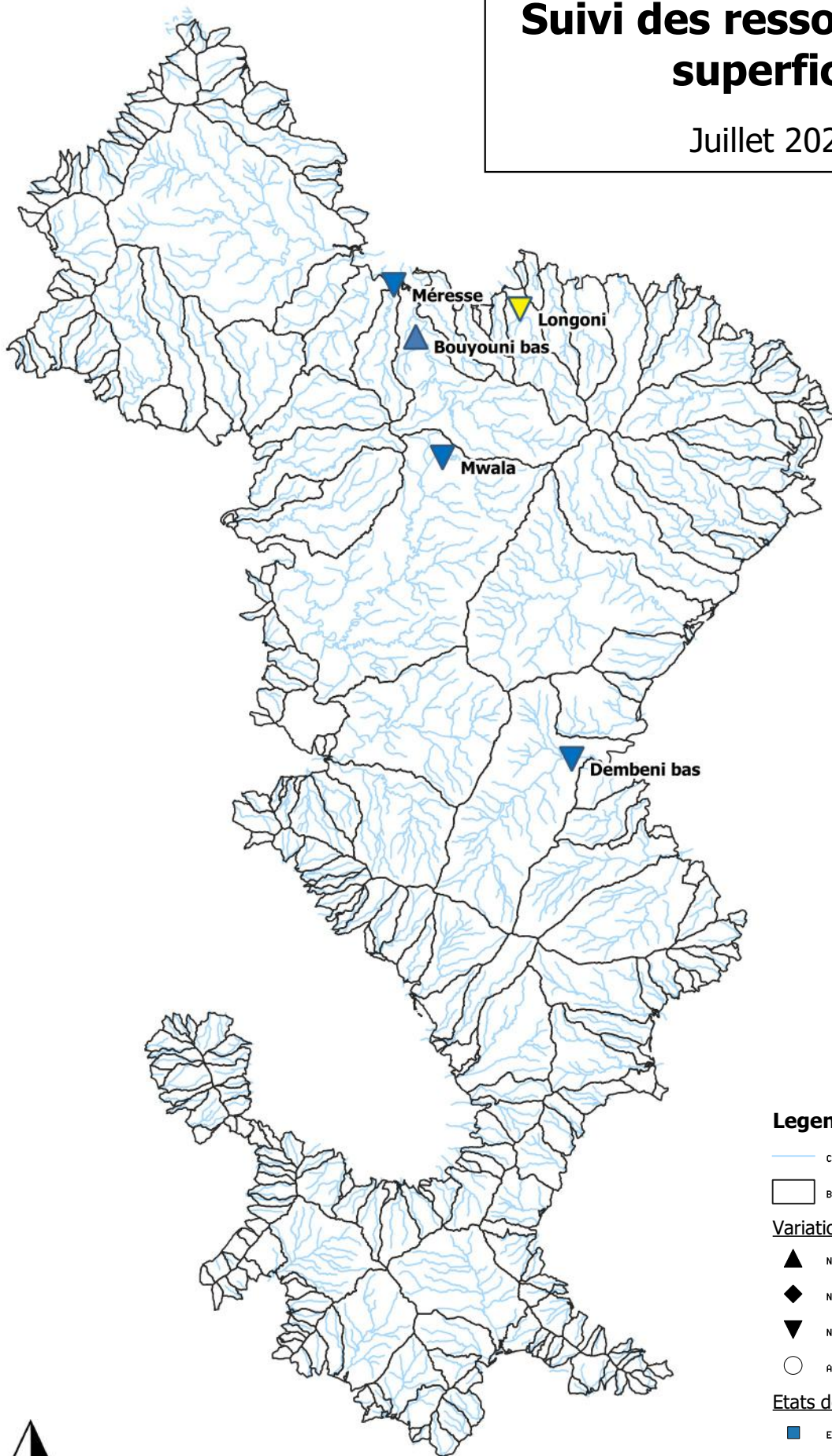
Rapport à la normale et décile

JANVIER 2022 – JUIN 2022



Suivi des ressources en eau superficielle

Juillet 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 de juillet 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)

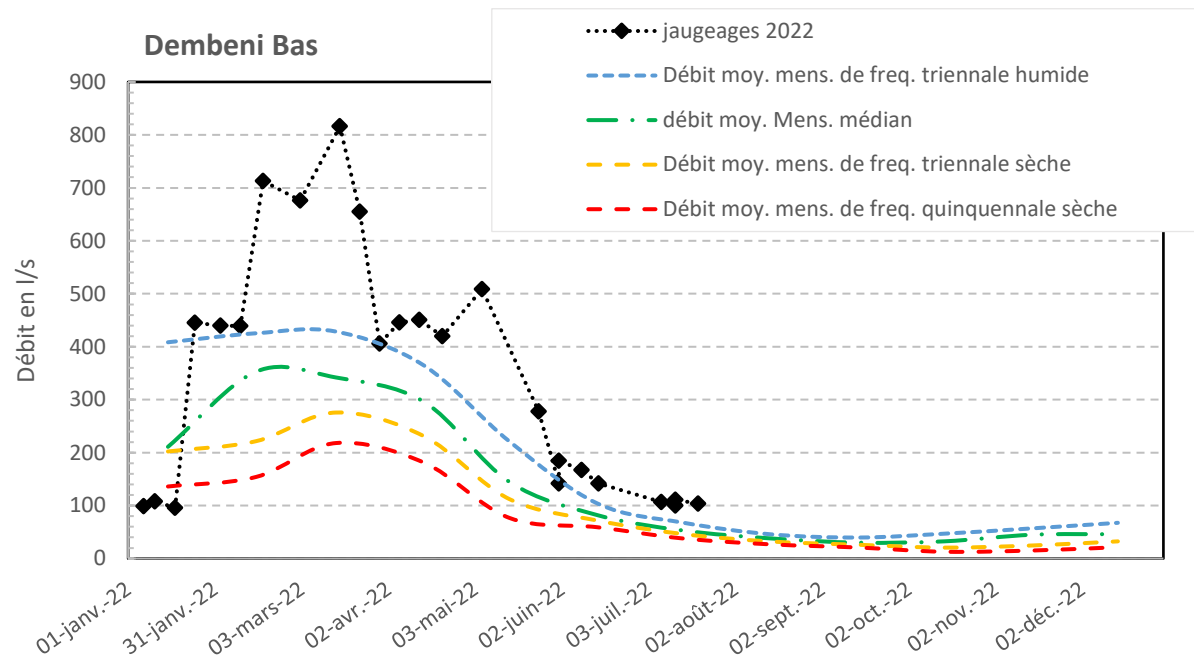
état excédentaire (>triennale humide)

état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)

Station de jaugeage de Dembeni Bas - Mois de juillet 2022



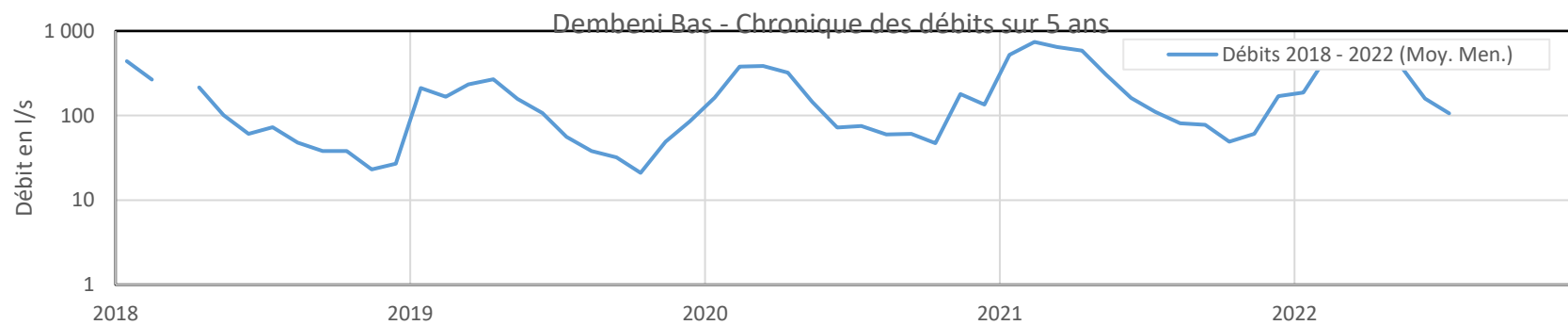
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juillet est de 106 L/s, ce qui représente une baisse de 33% par rapport au mois précédent

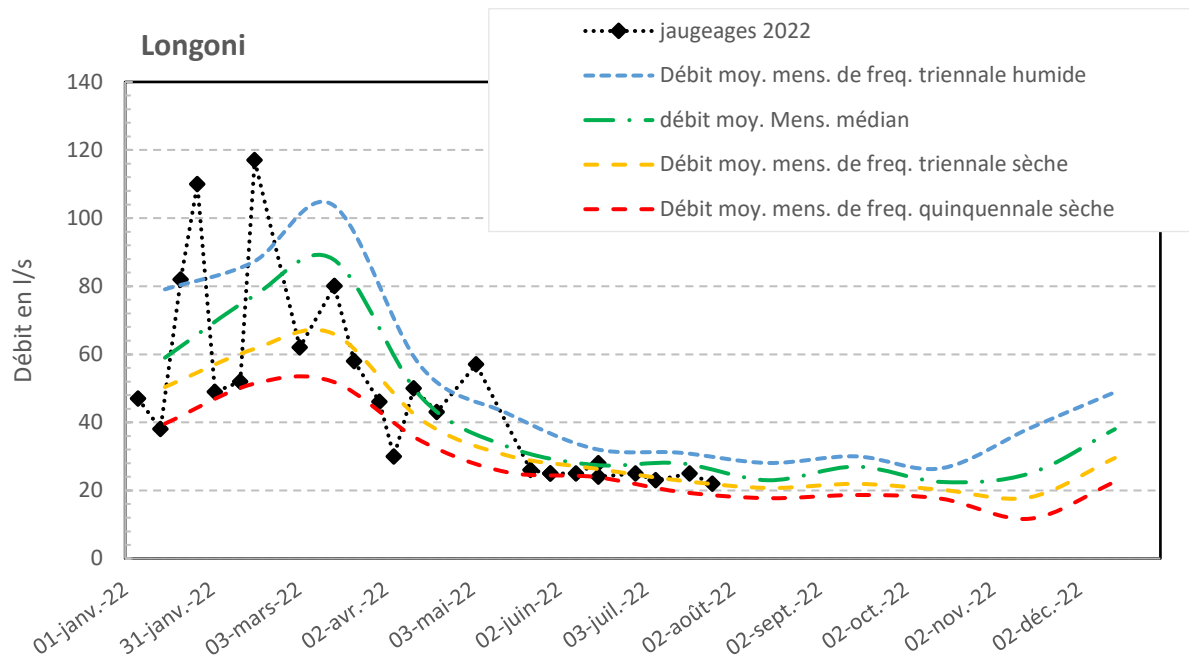
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 13 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 4 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Longoni - Mois de juillet 2022



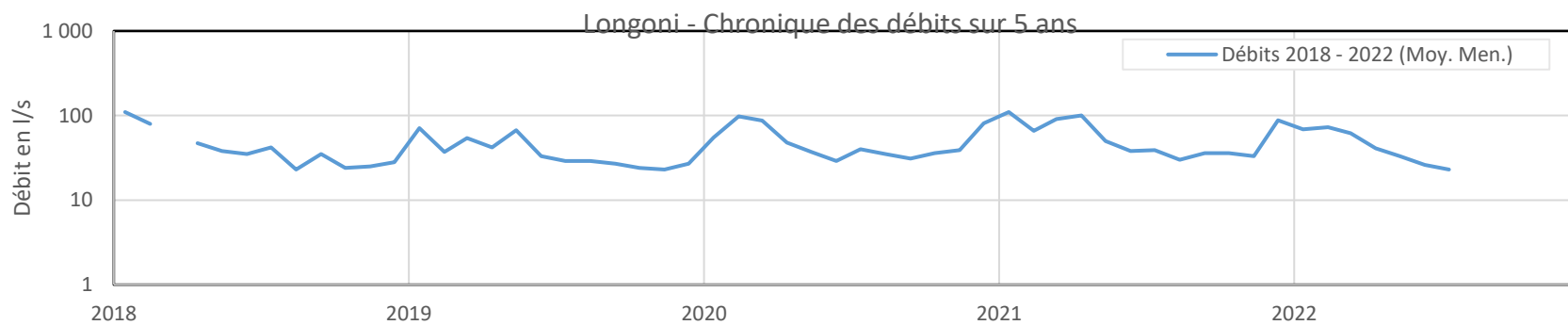
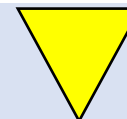
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juillet est de 3 L/s, ce qui représente une baisse de 12% par rapport au mois précédent

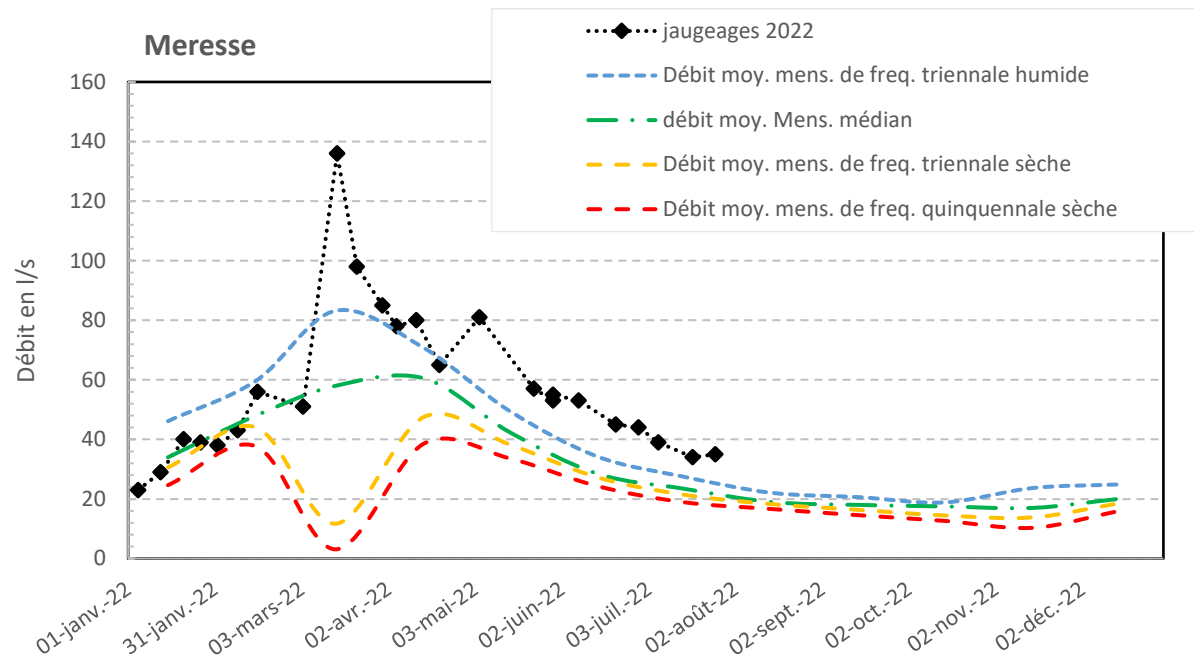
Cette valeur correspond à un état déficitaire (<triennale sèche) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Meresse - Mois de juillet 2022



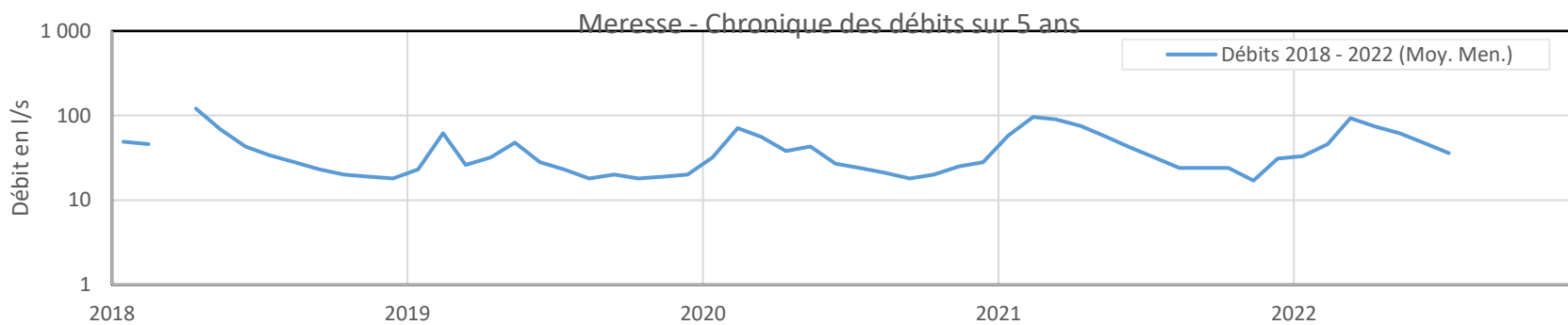
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juillet est de 36 L/s, ce qui représente une baisse de 23% par rapport au mois précédent

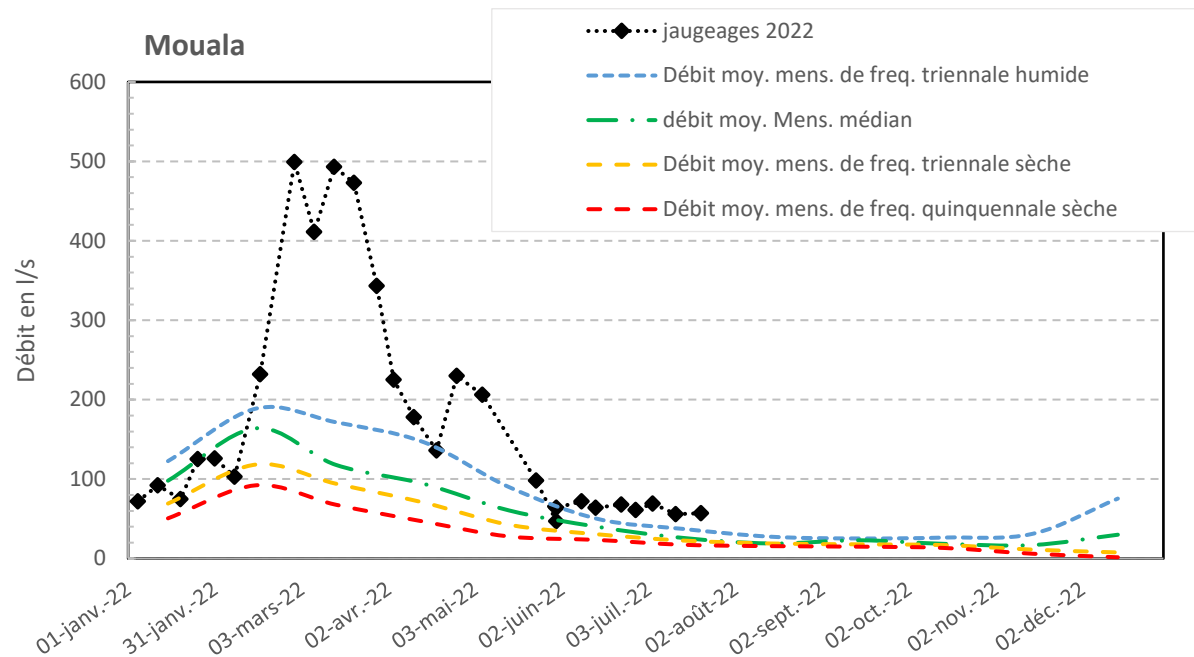
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 14 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Mouala - Mois de juillet 2022



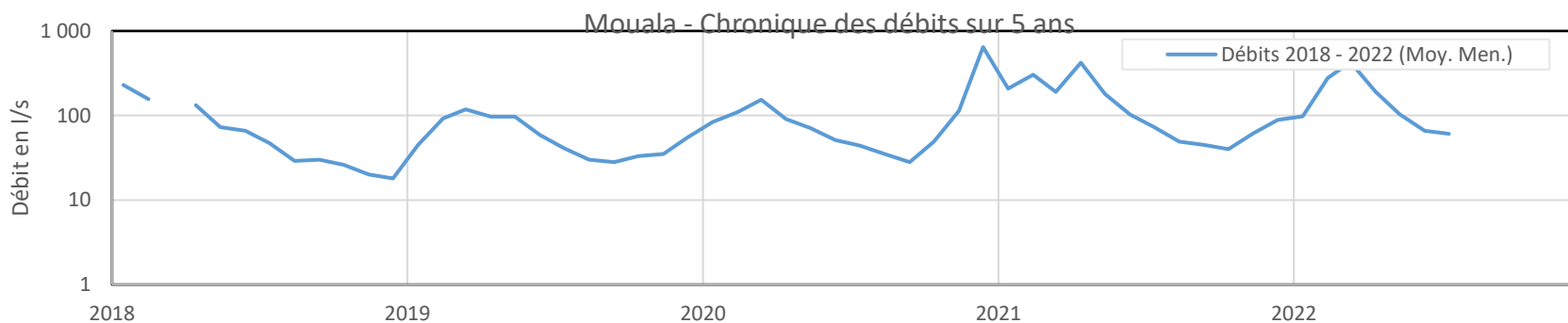
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de juillet est de 61 L/s, ce qui représente une baisse de 8% 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

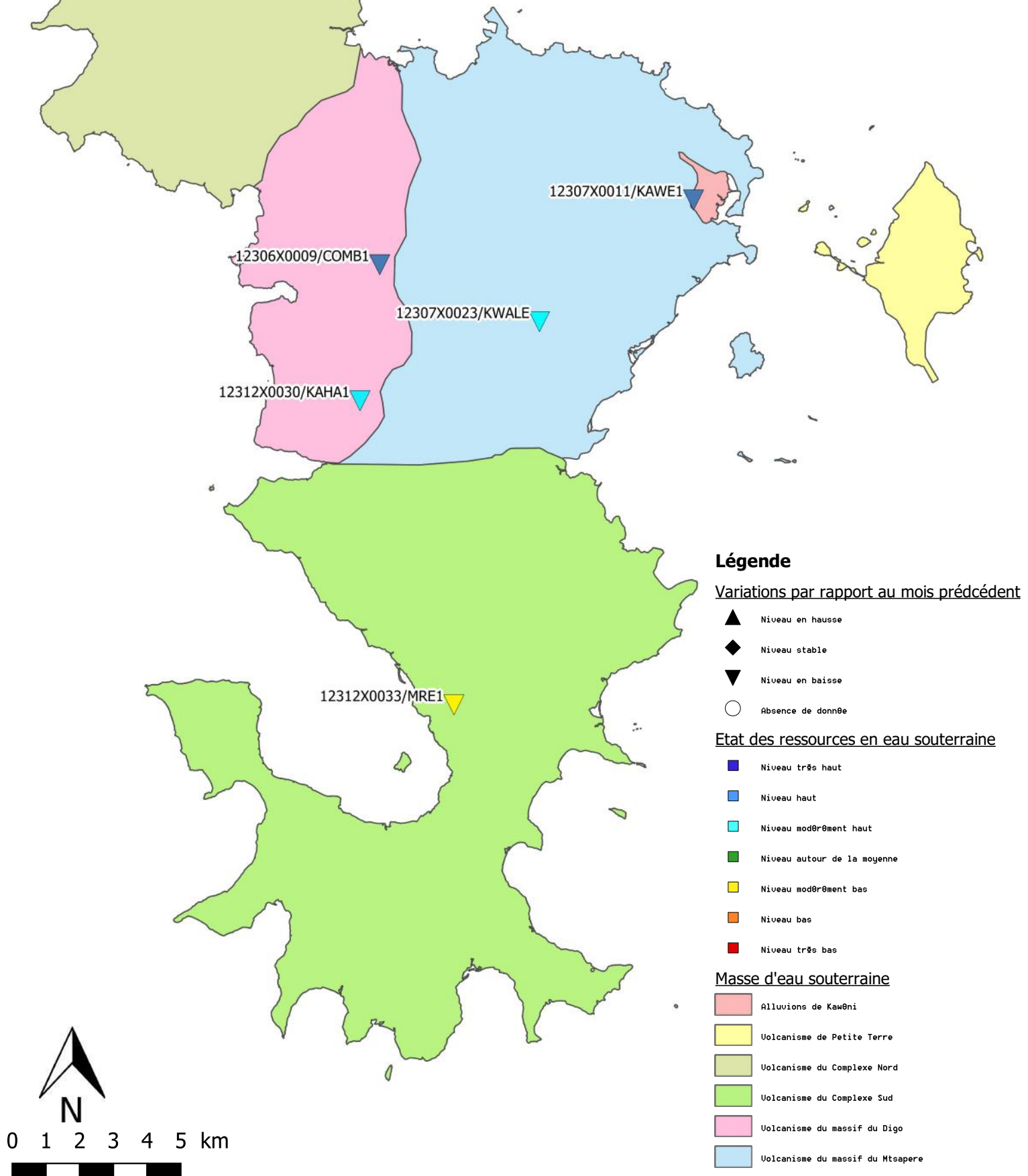
Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Suivi des ressources en eau souterraine

Juillet 2022



Eaux souterraines

Bilan du mois de Juillet 2022

Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



Niveau stable



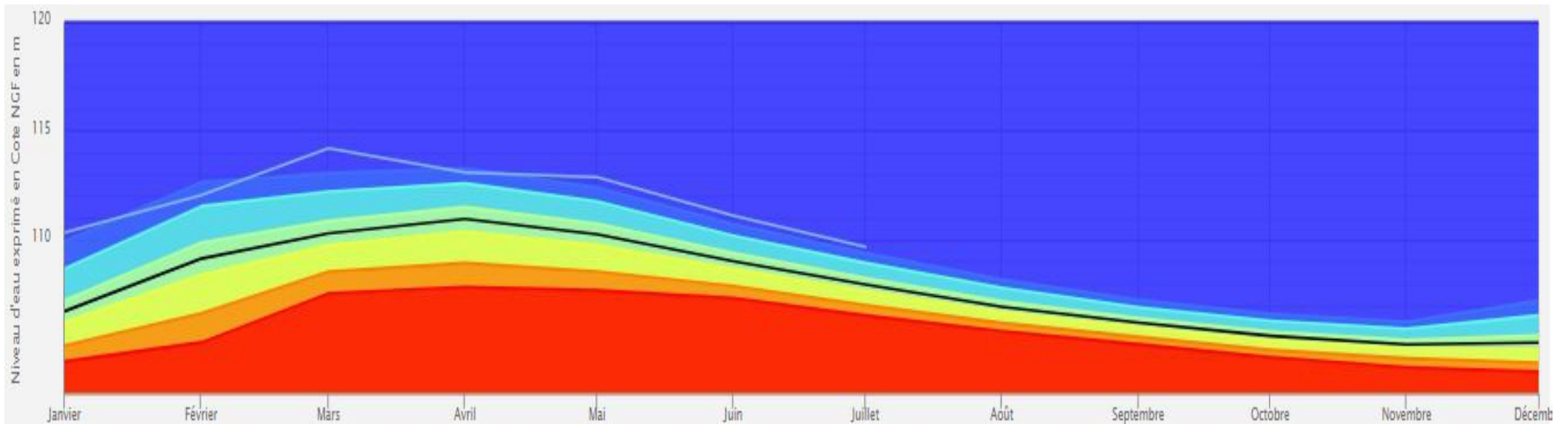
Niveau en baisse



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 juillet 2022 est de 109,7 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 1,39 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**.

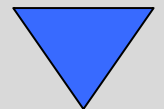
Le processus de vidange se poursuit ce mois-ci.

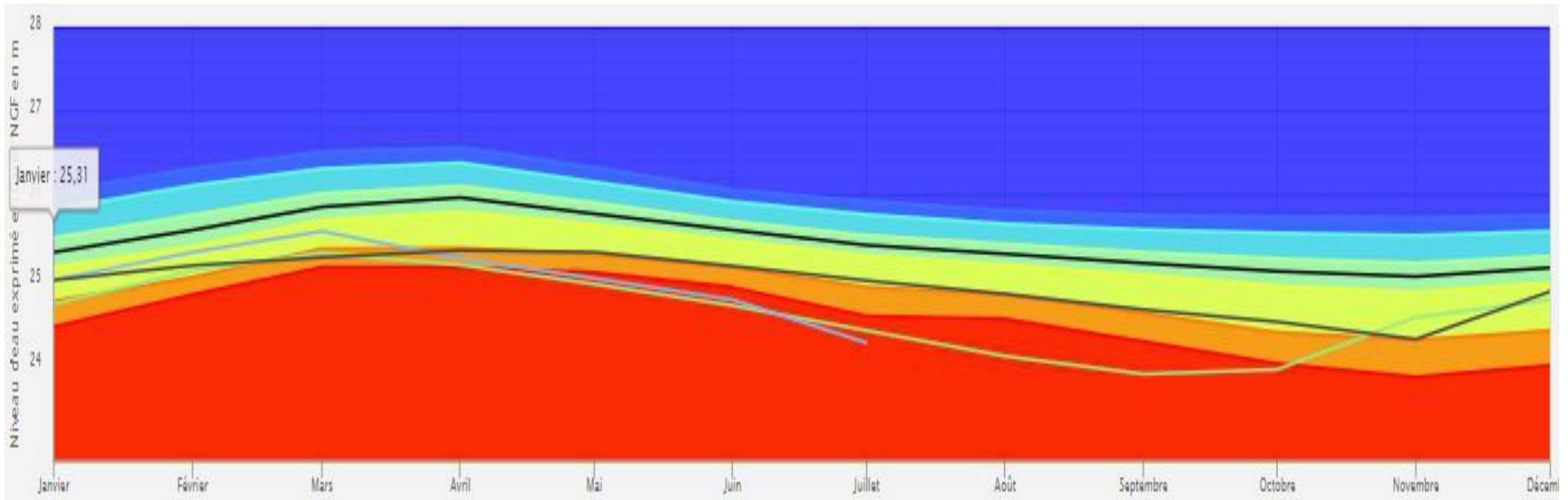
Le niveau piézométrique moyen est supérieur à celui de l'année précédente à la même période.

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





Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juillet 2022 est de 24,49 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,39 m** par rapport au mois précédent.

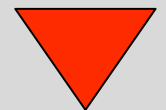
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes nettement **inférieur à la moyenne saisonnière**. Le niveau reste critique.

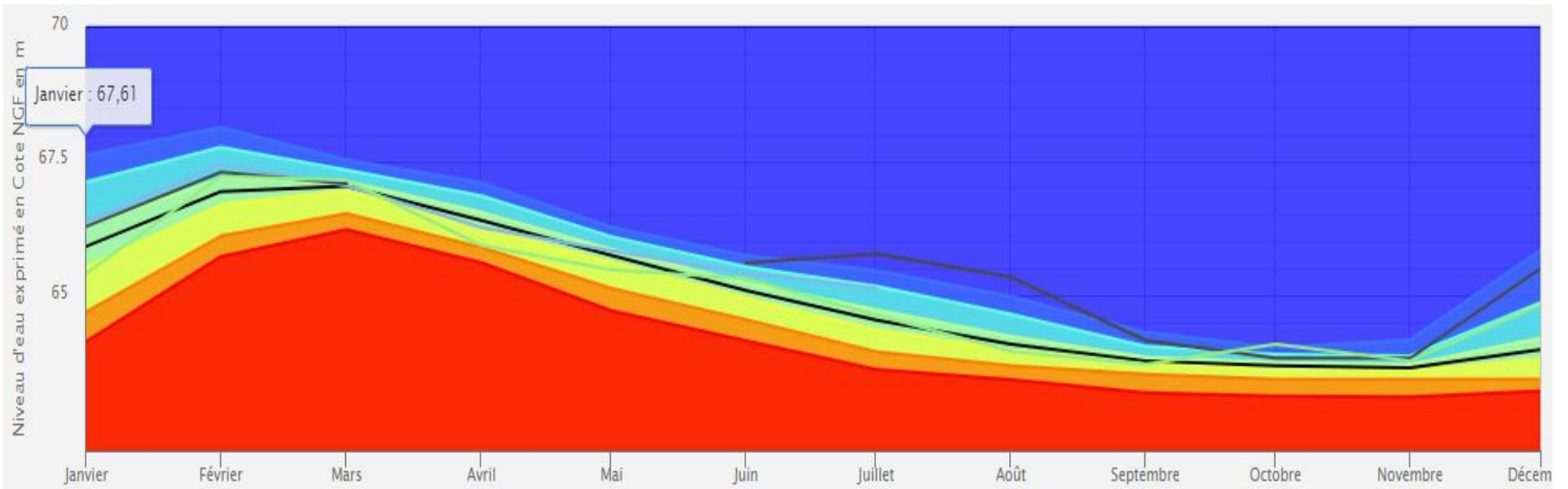
Le processus de vidange de la nappe se poursuit. Le niveau piézométrique est équivalent à celui de l'année précédente à la même période.

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





Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juillet 2022 est de 65,53 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,32 m** par rapport au mois précédent.

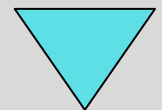
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

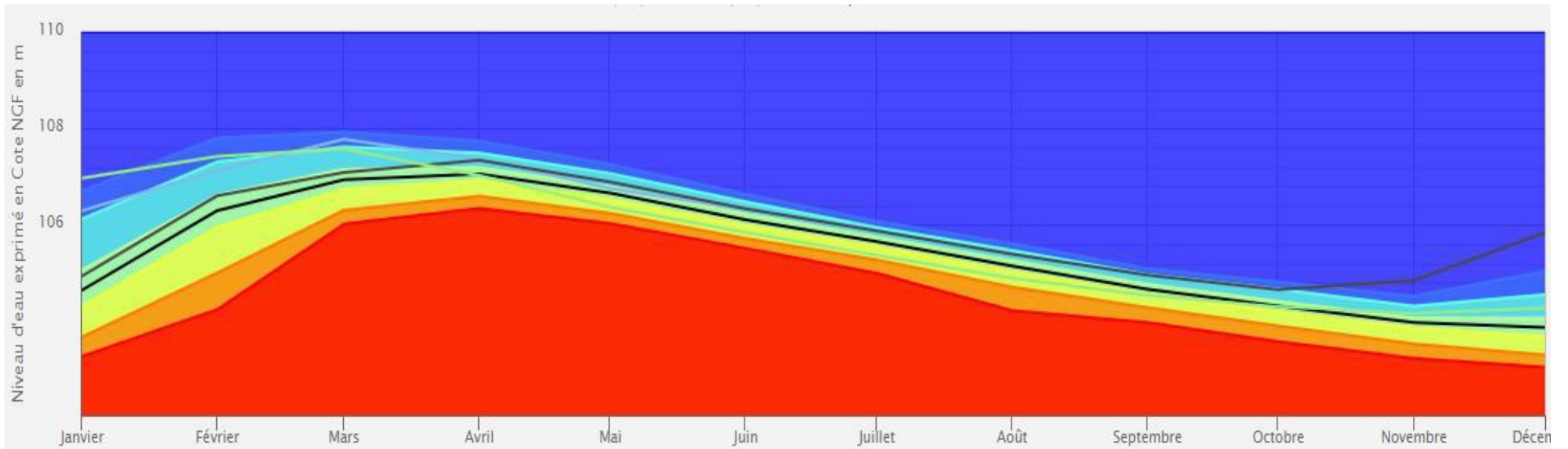
Le processus de vidange de la nappe continue ce mois-ci. Le niveau piézométrique moyen est inférieur à celui de l'année précédente à la même période.

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 modérément hauts, en baisse





Commentaire :

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

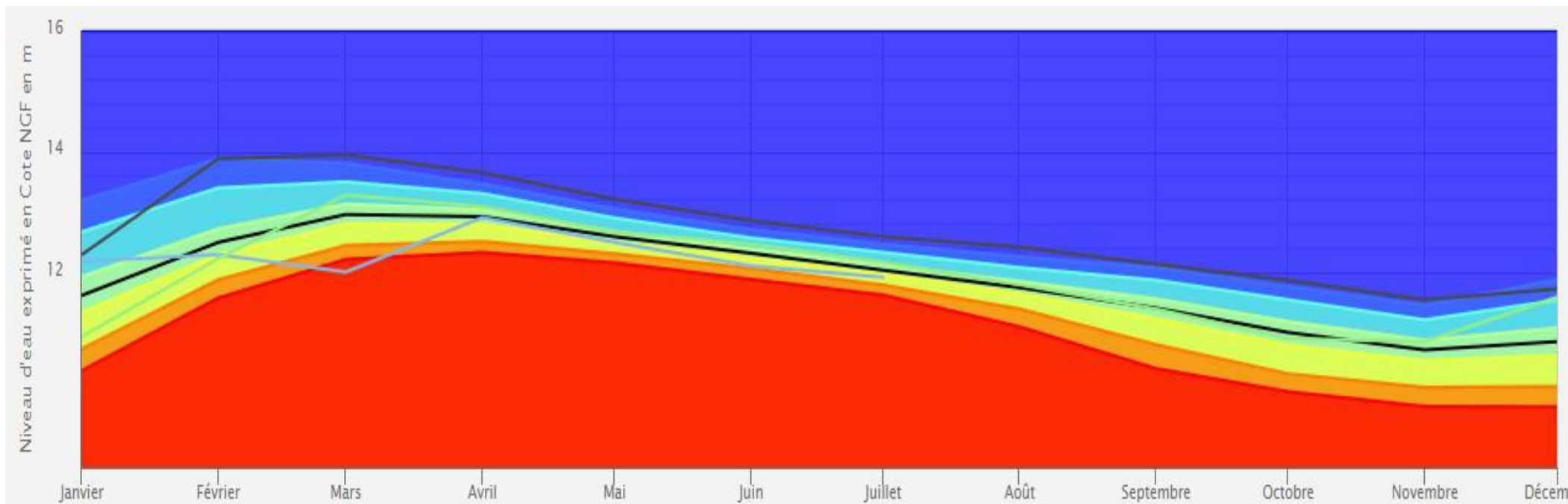
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes légèrement **au dessus de la normale saisonnière**.

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



Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois de juin 2022 est de 11,92 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,19 m** par rapport au mois précédent.

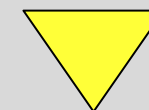
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes **en dessous de la normale saisonnière**.

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)

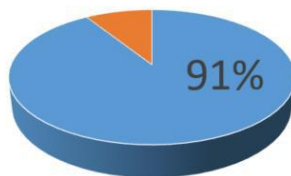
- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2022
- 2021
- 2020

Niveaux modérément bas, en baisse

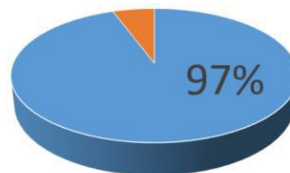


Suivi des retenues collinaires

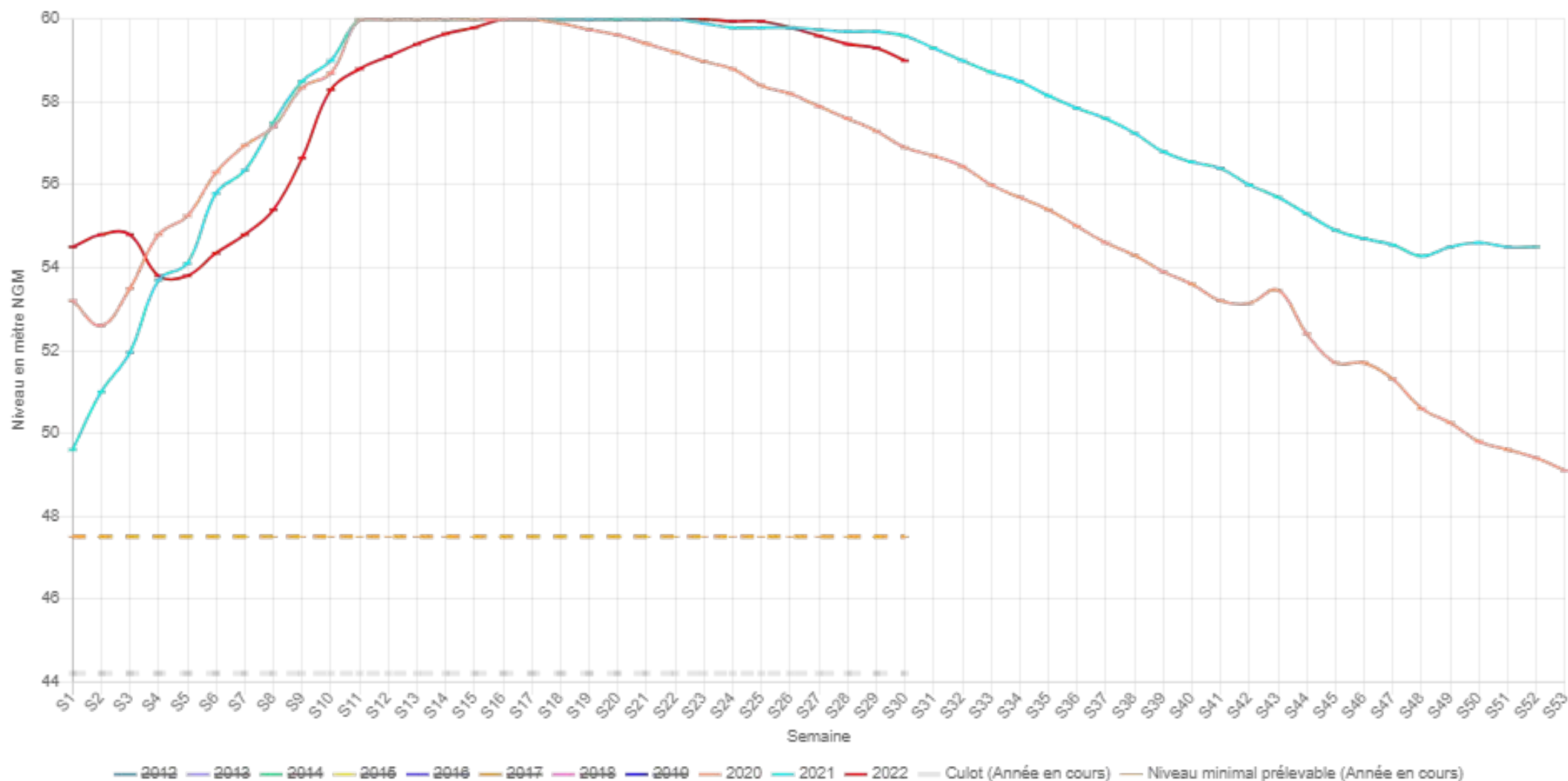
Remplissage de la retenue de Dzoumogné : 91%
Volume actuel disponible : 1 679 230 m³



Remplissage de la retenue de Combani : 97%
Volume actuel disponible : 1 620 577 m³



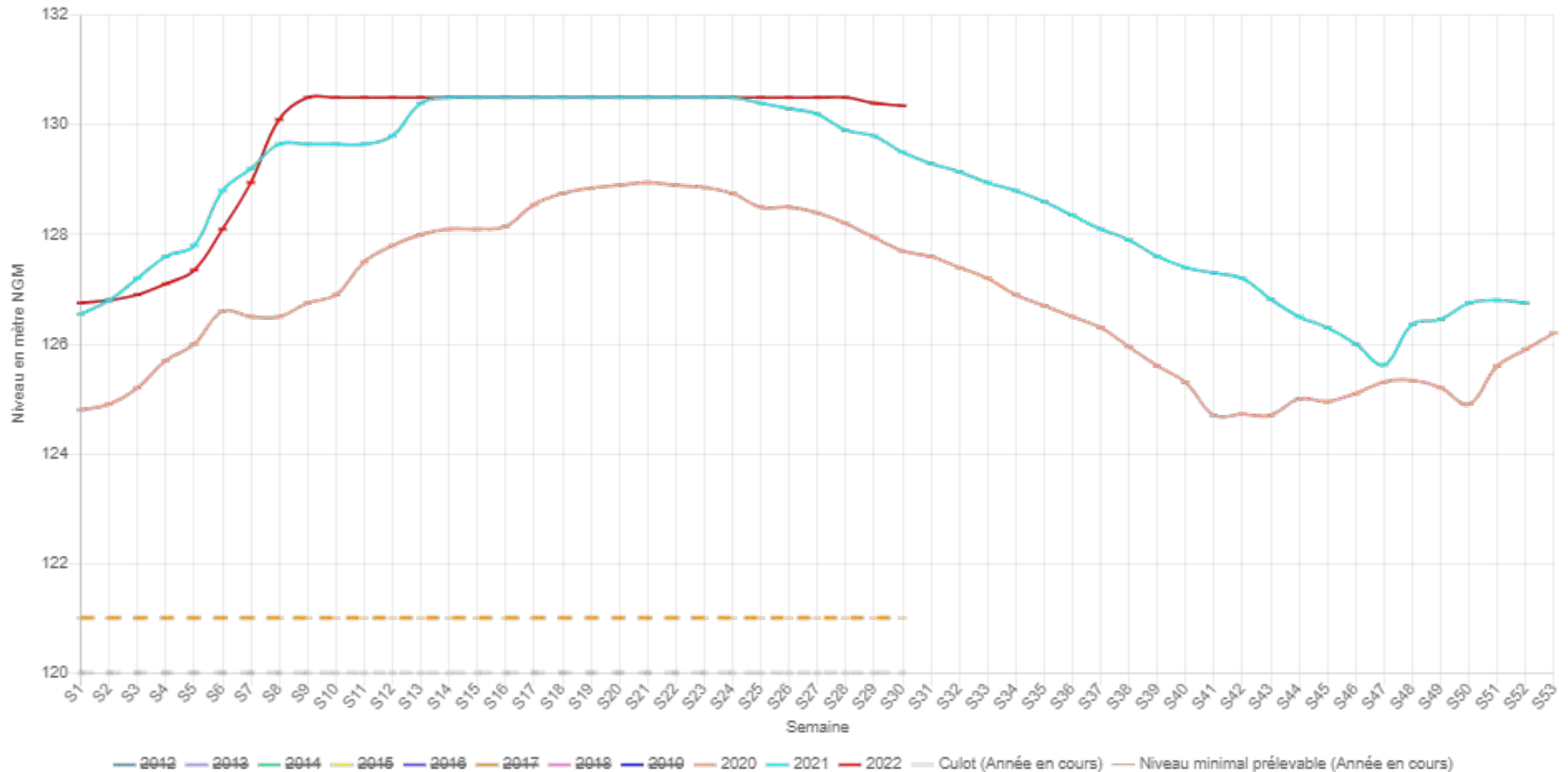
Retenue de Dzoumogné



Commentaire :

La retenue de Dzoumogné poursuit sa phase de vidange. Son taux de remplissage à la dernière semaine du mois de juillet est de 91,36%, soit 1 819 230 m³ d'eau brute (1 679 230 m³ de volume utile). Le niveau du barrage s'est établi à une hauteur de 59 mNGM. Ainsi, il a baissé de 0,8 m par rapport au mois précédent. Au mois de juillet, le niveau est inférieur de 0,5m comparé à l'année 2021 et supérieur de 1,1m au niveau de l'année 2020.

Retenue de Combani



Commentaire :

Le niveau de la retenue de Combani a commencé à diminuer durant tout le mois de Juillet. Au 30 juillet 2022, son taux de remplissage est de 97 %, soit 1 718 577 m³ d'eau brute (1 620 577 m³ de volume utile). Le processus de vidange de la retenue est enclenché. Le niveau du barrage reste supérieur à celui de 2021 sur la même période.