



Bulletin de situation hydrologique ***SYNTHÈSE OCTOBRE 2022***



Bilan du mois

La saison des pluies a commencé avec du retard. Les retenues de Combani et de Dzoumogné, les nappes et la majorité des rivières suivies affichent néanmoins des niveaux à la baisse. Statistiquement, les niveaux demeurent dans leur ensemble, supérieurs aux moyennes interannuelles.

Précipitations

D'après les prévisions saisonnières de Météo-France, pour les mois de novembre, décembre à janvier, nous aurons un temps sec au centre normal au Nord-Est et incertain pour le reste de l'île. Les semaines à venir s'annoncent sèches avec de fortes disparités au sein du territoire.

Niveaux des aquifères

Les niveaux des nappes en octobre 2022 sont en baisse par rapport à septembre 2022. Le processus de vidange des nappes continue. La situation globale est excédentaire mais déficitaire dans certains secteurs exploités. On observe des niveaux très hauts à Combani et Kwalé, hauts à Kahani, très bas à Béja et Mréréni Poroani.

Niveaux des cours d'eau

La situation est globalement excédentaire. L'étiage se poursuit dans le secteur de Bouyouni. On observe un début de recharge dans le Centre. Les débits sont en baisse à Méresse et Bouyouni bas, et en hausse à Mwala et Dembéni bas, état moyen en baisse (autour de la biennale) à Longoni.

Remplissage de la retenue de Dzoumogné

Le niveau de la retenue de Dzoumogné baisse. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 1,30 millions de mètres-cubes.

Remplissage de la retenue de Combani

Le niveau de la retenue de Combani baisse. Le volume utile pour la production d'eau potable est de 1,37 millions de mètres-cubes.

Un arrêté préfectoral de restriction des usages de l'eau est entré en vigueur le 16/09/2022 pour une durée d'un mois, renouvelable en fonction de l'évolution 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 Octobre 2022

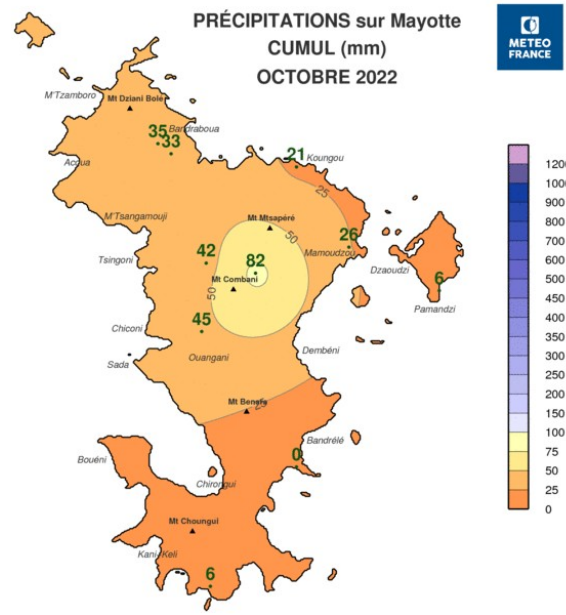
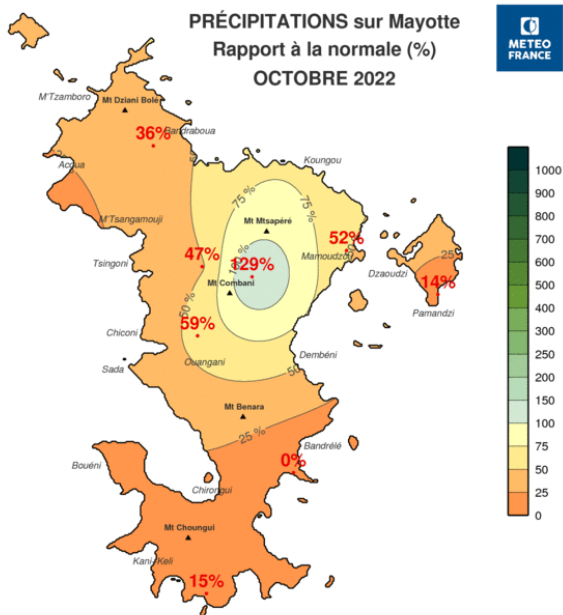
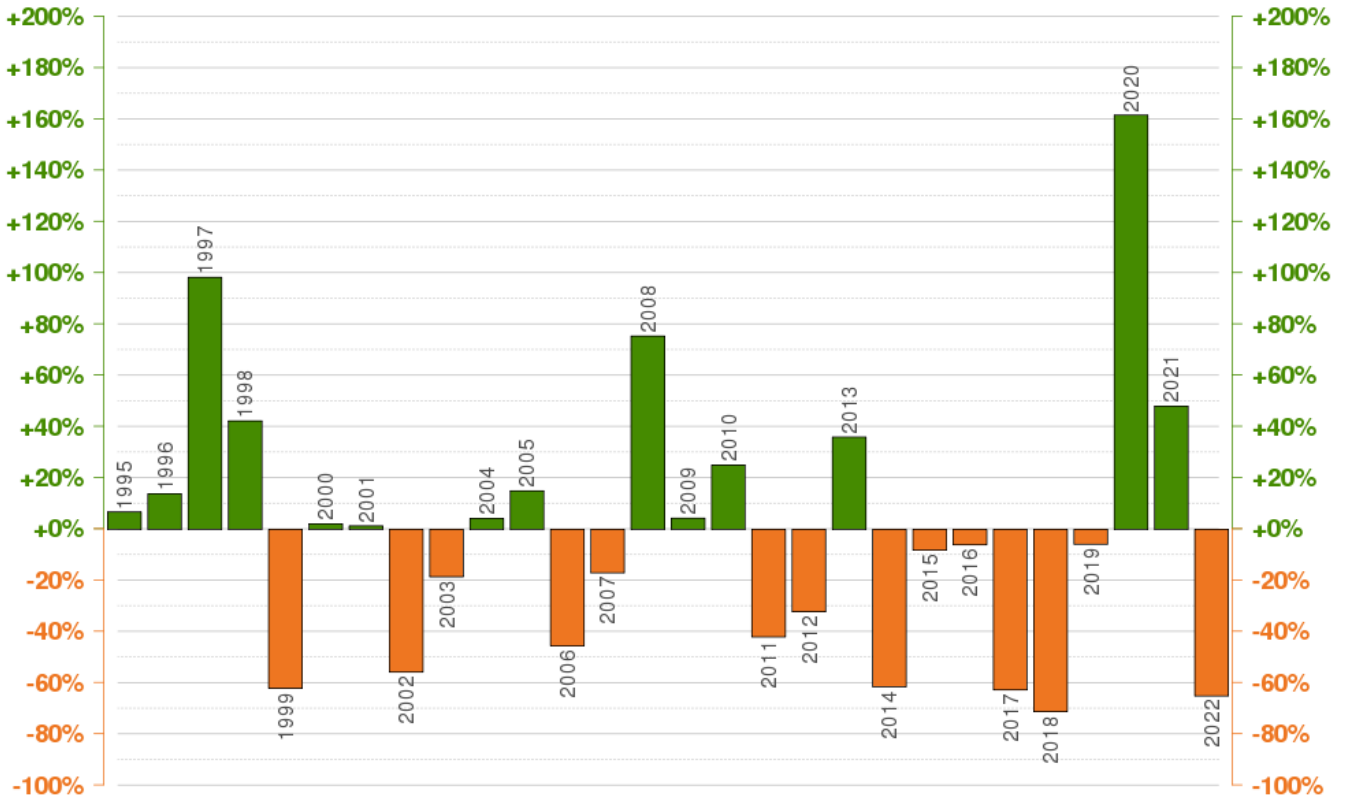
Le bilan pluviométrique d'octobre 2022 est déficitaire sur l'ensemble de l'île. A l'exception du Mont Combani, la tendance déficitaire, relevée au mois de septembre, s'est accentué au mois d'octobre et s'est étendue à l'ensemble du territoire.

L'analyse interannuelle des précipitations sur la période novembre 2021 octobre 2022 permet d'identifier un déficit de pluie de l'ordre de 5% sur la cote nord de l'île.



Pluviométrie mois de OCTOBRE à Mayotte (1995-2022)

Ecart à la moyenne 1996-2015 (à partir de 8 postes)

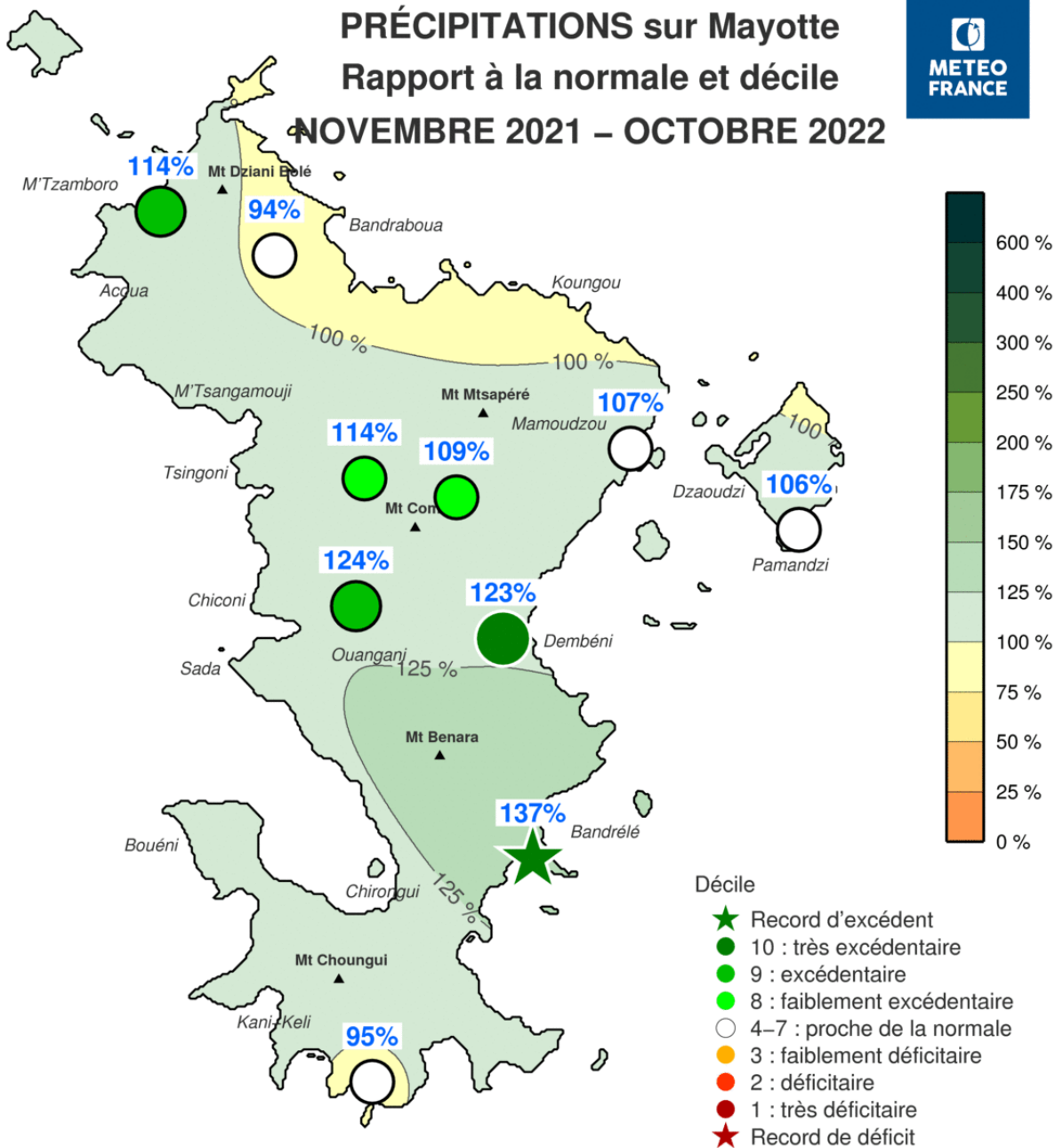


PRÉCIPITATIONS sur Mayotte

Rapport à la normale et décile



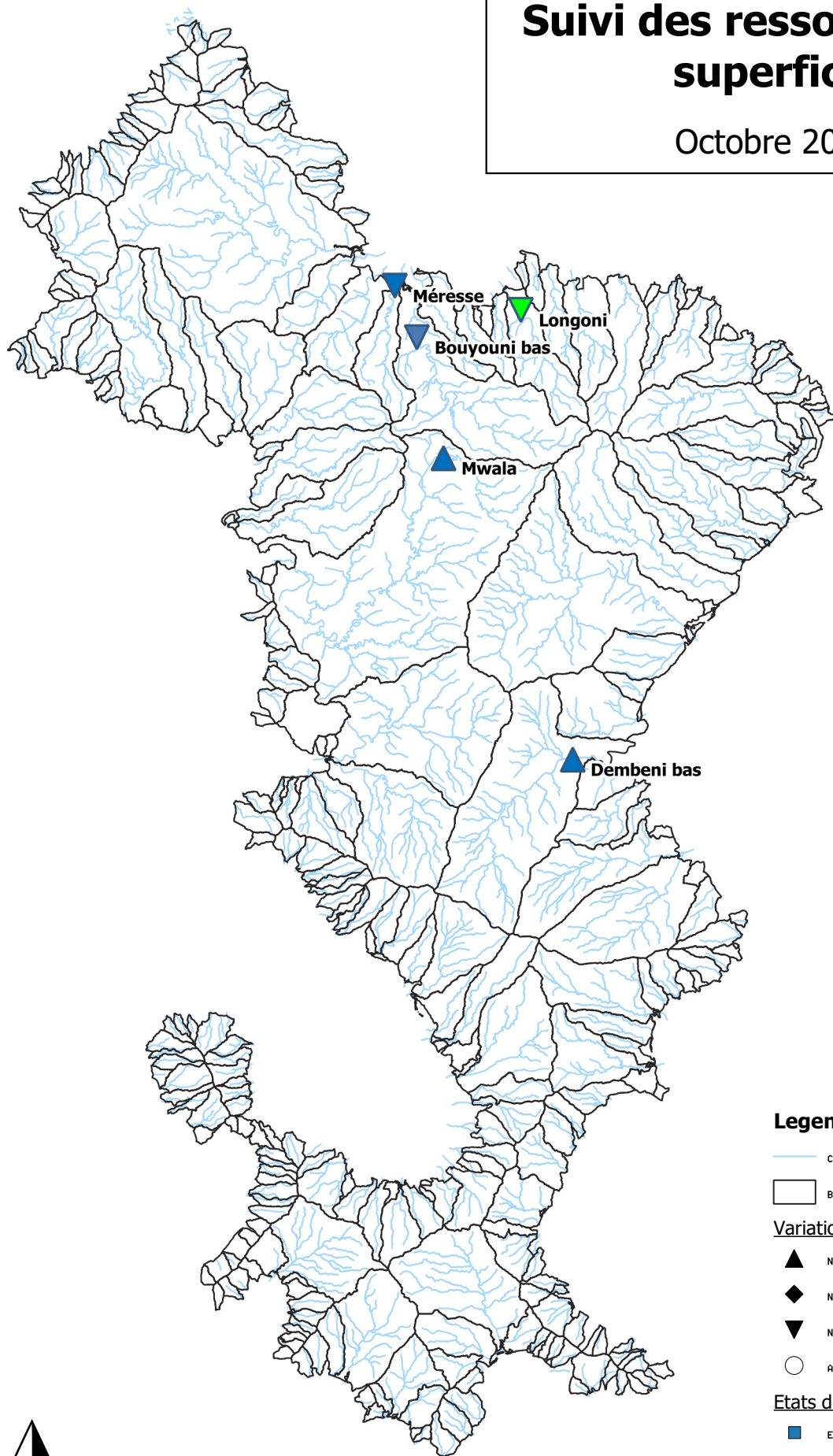
NOVEMBRE 2021 – OCTOBRE 2022





Edité le 04/11/2022

Suivi des ressources en eau superficielle





Octobre 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'octobre 2022

Variation par rapport au mois précédent

Niveau en hausse



Niveau stable



Niveau en baisse



État des ressources en eau superficielle



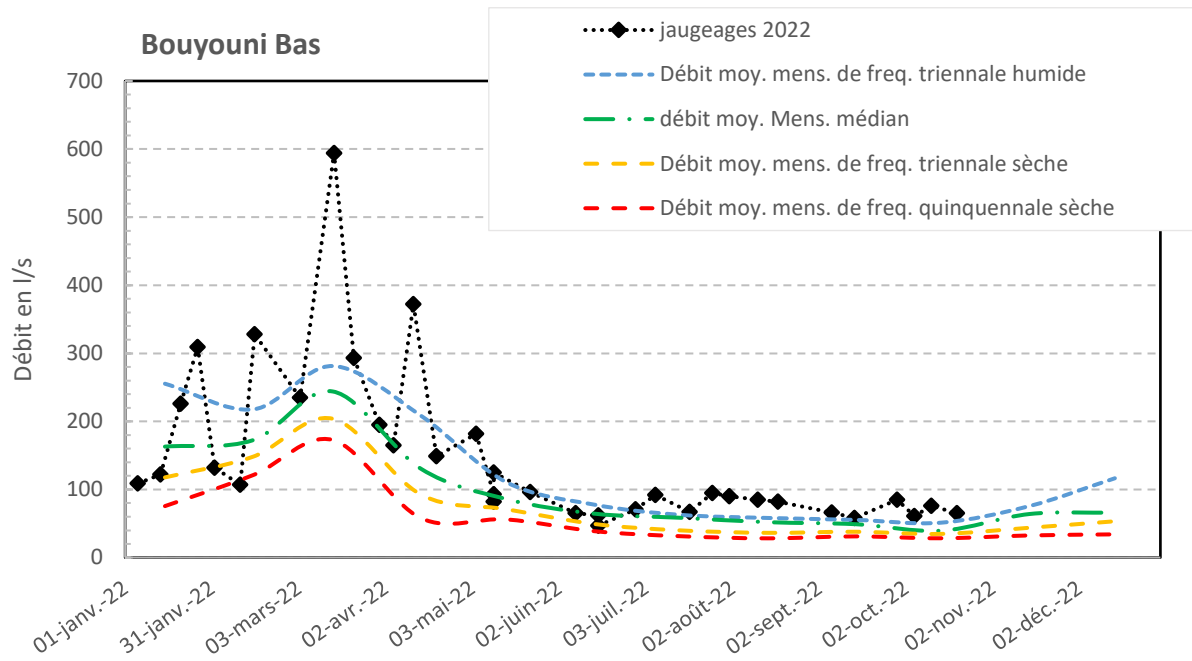
état fortement excédentaire (>quinquennale humide)

état excédentaire (>triennale humide)

état moyen (autour de la biennale)

état déficitaire (<triennale sèche)

état fortement déficitaire (<quinquennale sèche)



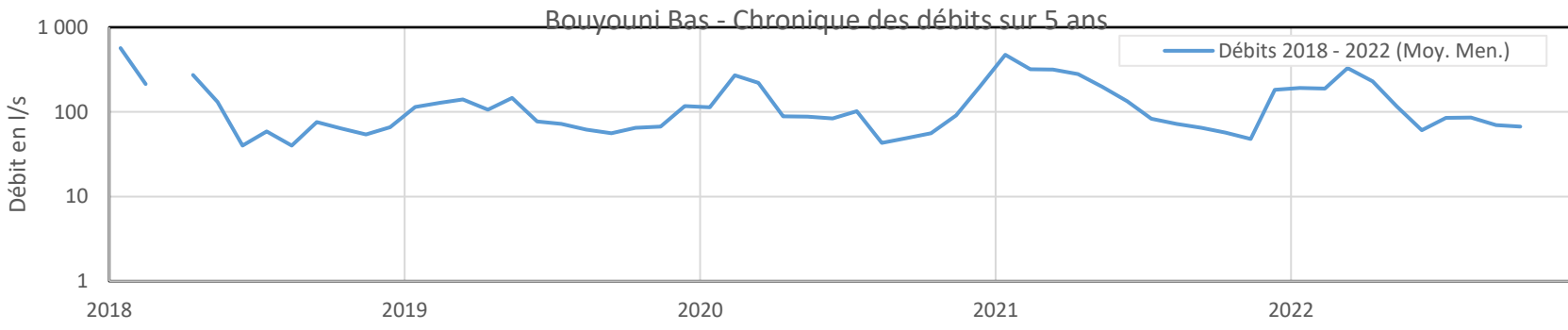
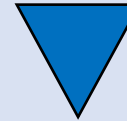
Commentaires :

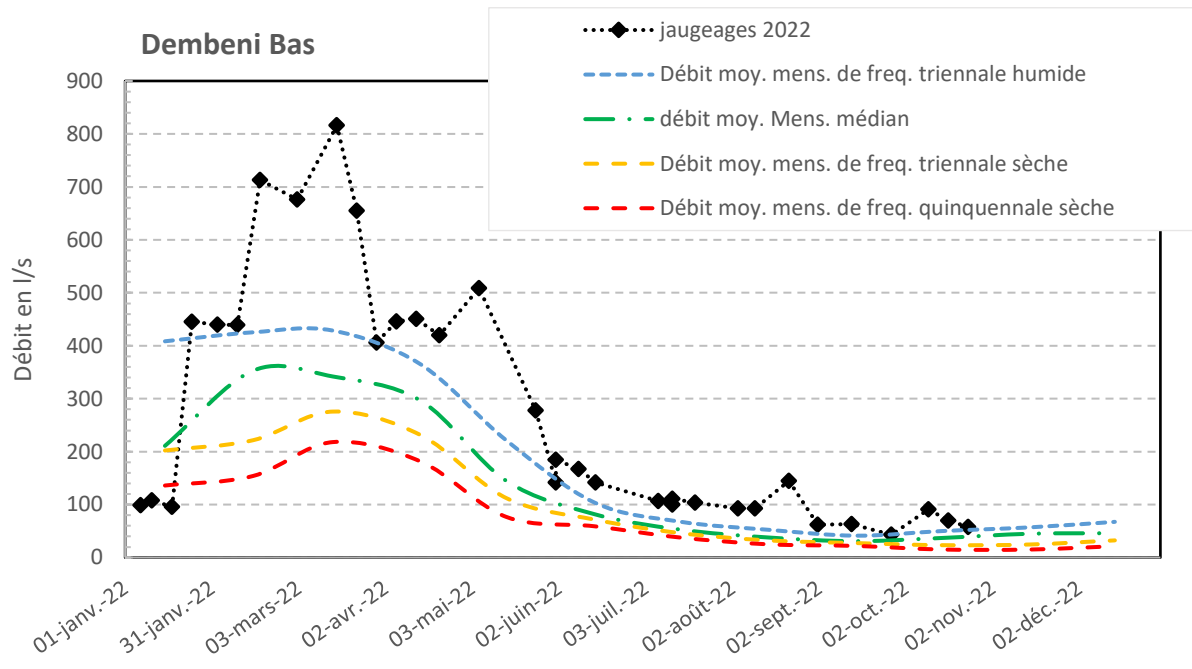
Le débit moyen pour le mois de octobre est de 67 L/s, ce qui représente une baisse de 4% par rapport au mois précédent

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 :





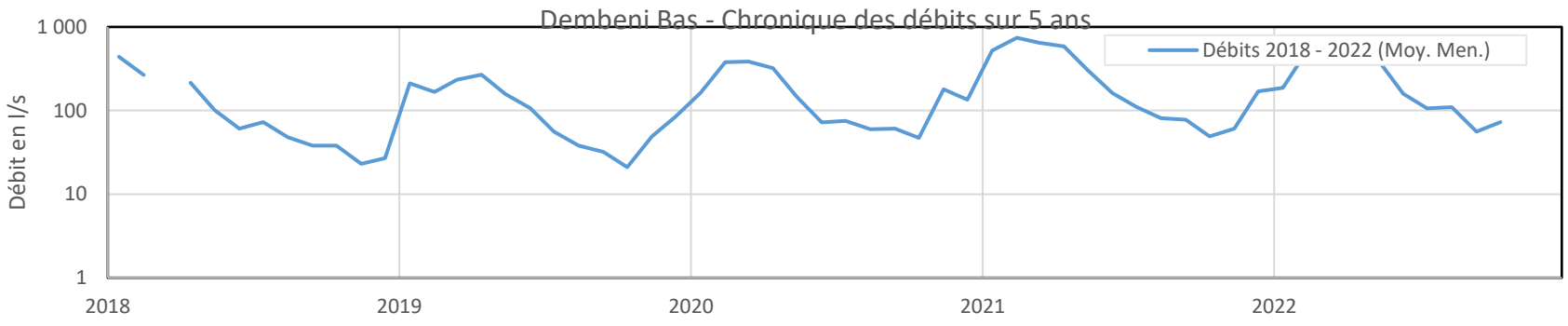
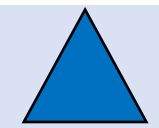
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de octobre est de 73 L/s, ce qui représente une hausse de 30% par rapport au mois précédent

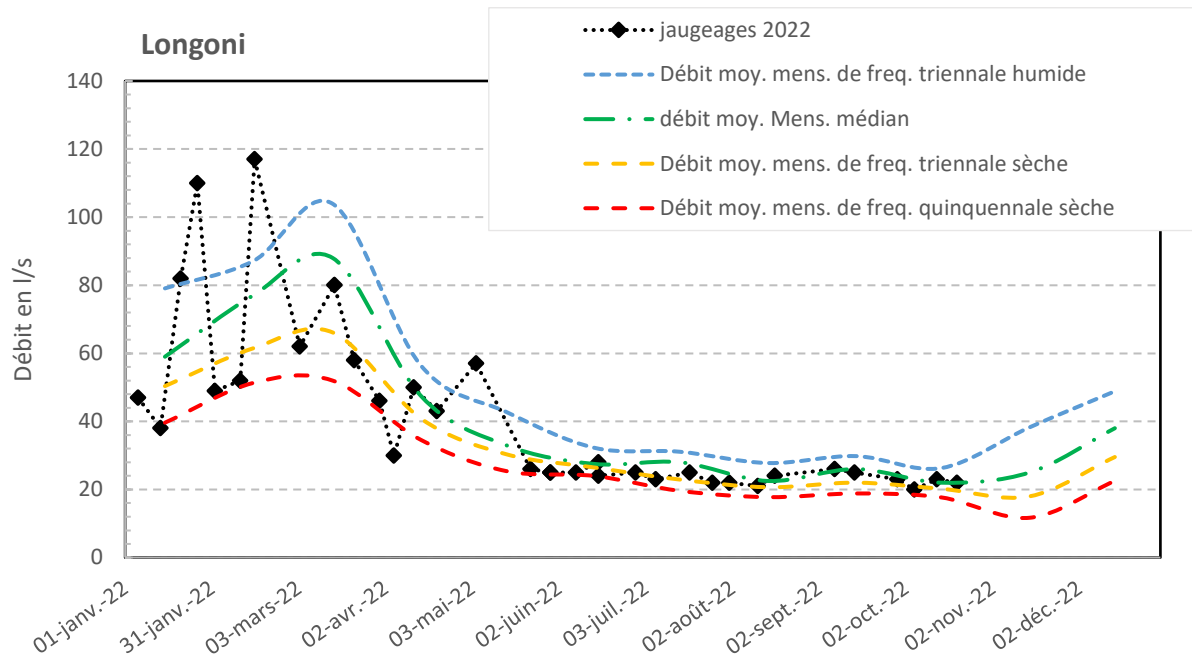
Cette valeur correspond à un état fortement excédentaire (>quinquennale humide) par rapport à la période de 13 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Longoni - Mois d'octobre 2022



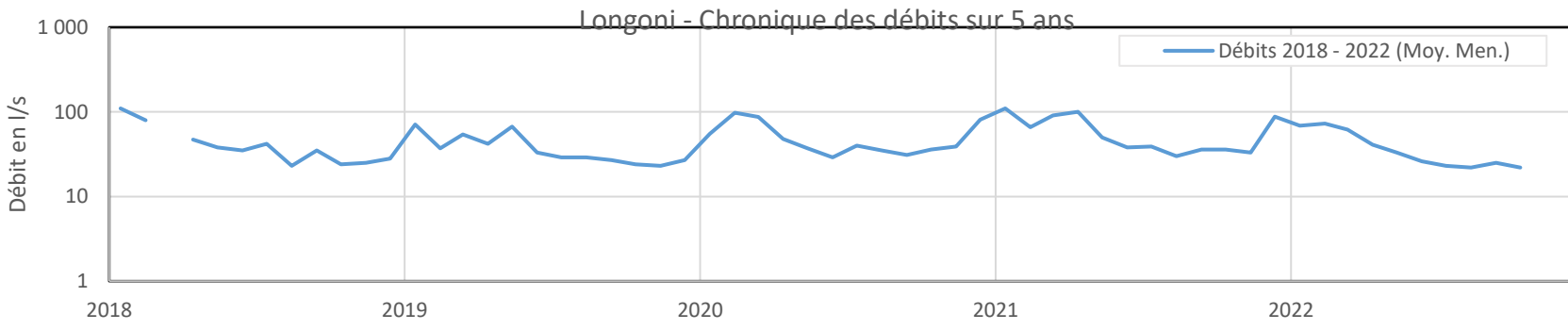
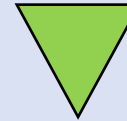
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de octobre est de 22 L/s, ce qui représente une baisse de 12% par rapport au mois précédent

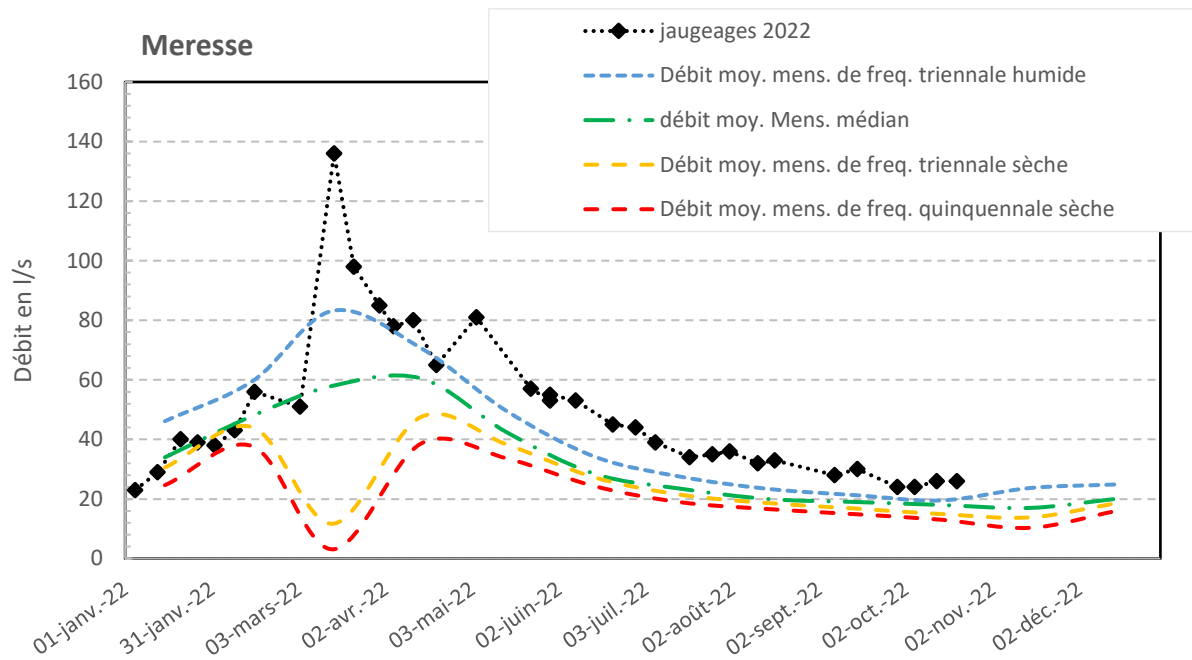
Cette valeur correspond à un état moyen (autour de la biennale) par rapport à la période de 13 ans observés pour ce même mois

Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Station de jaugeage de Meresse - Mois d'octobre 2022



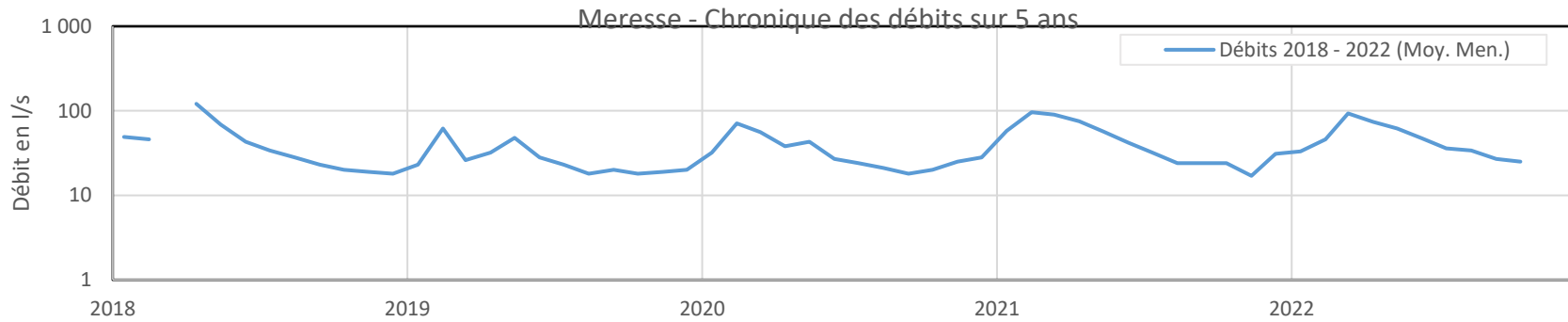
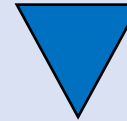
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de octobre est de 25 L/s, ce qui représente une baisse de 7% 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

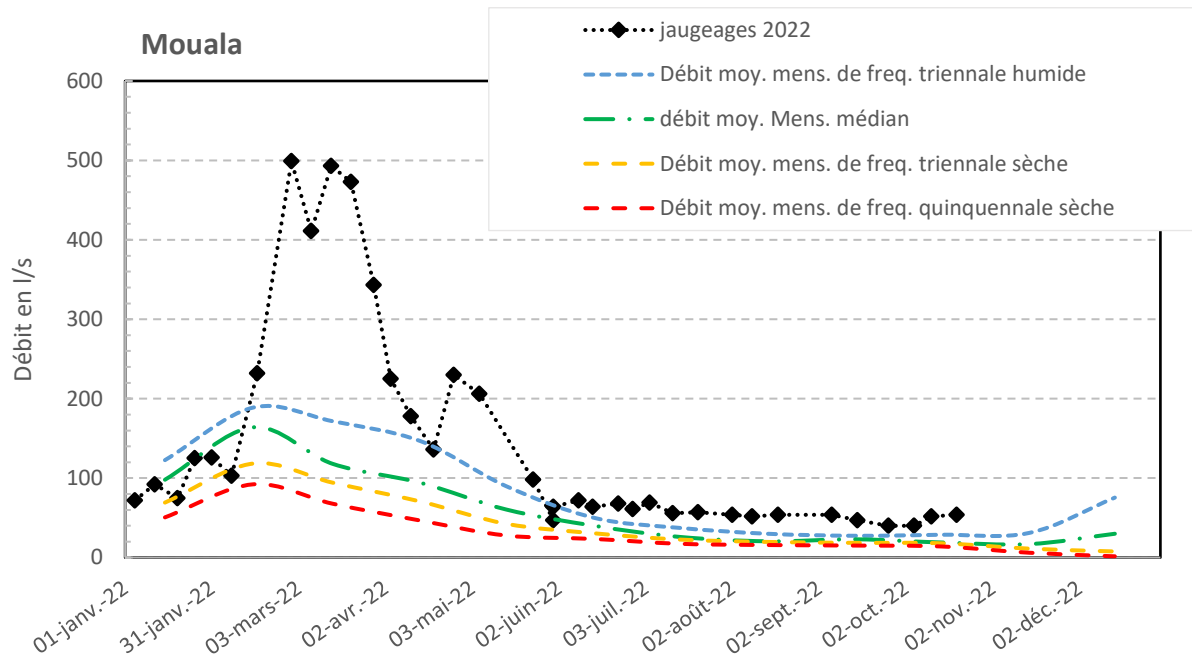
Situation :



DEAL/SEPR

suivi cours d'eau

03/11/2022



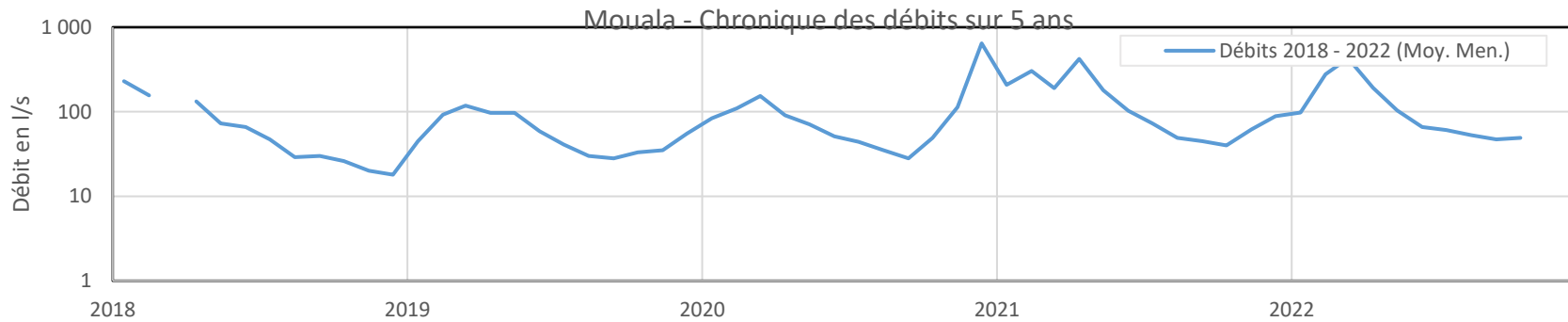
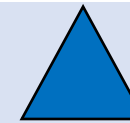
Commentaires :

Le débit moyen pour le mois de octobre est de 49 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

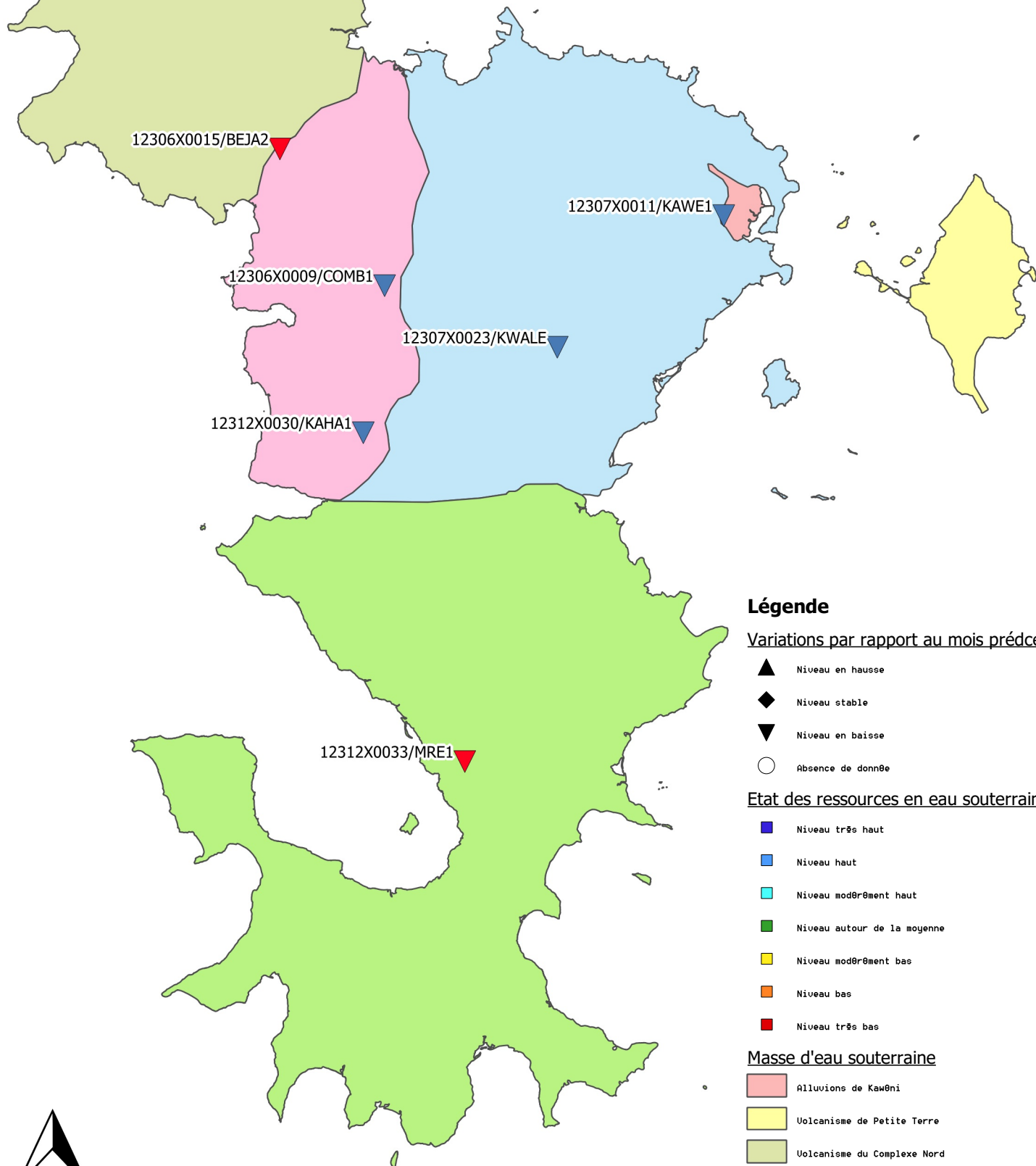
Données basées sur 3 jaugeages mensuels

Situation :



Suivi des ressources en eau souterraine

Octobre 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

Niveau en hausse



Niveau stable



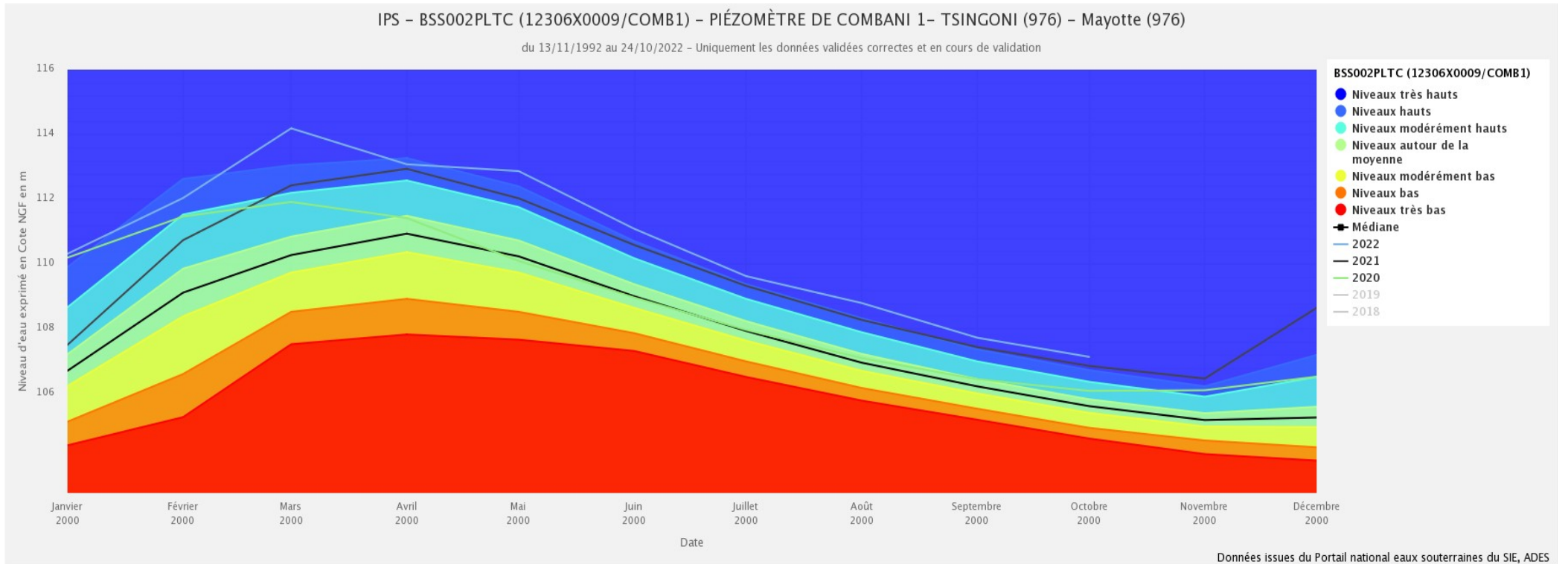
Niveau en baisse



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



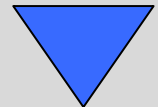
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois d'octobre 2022 est de 107,14 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,8 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**.

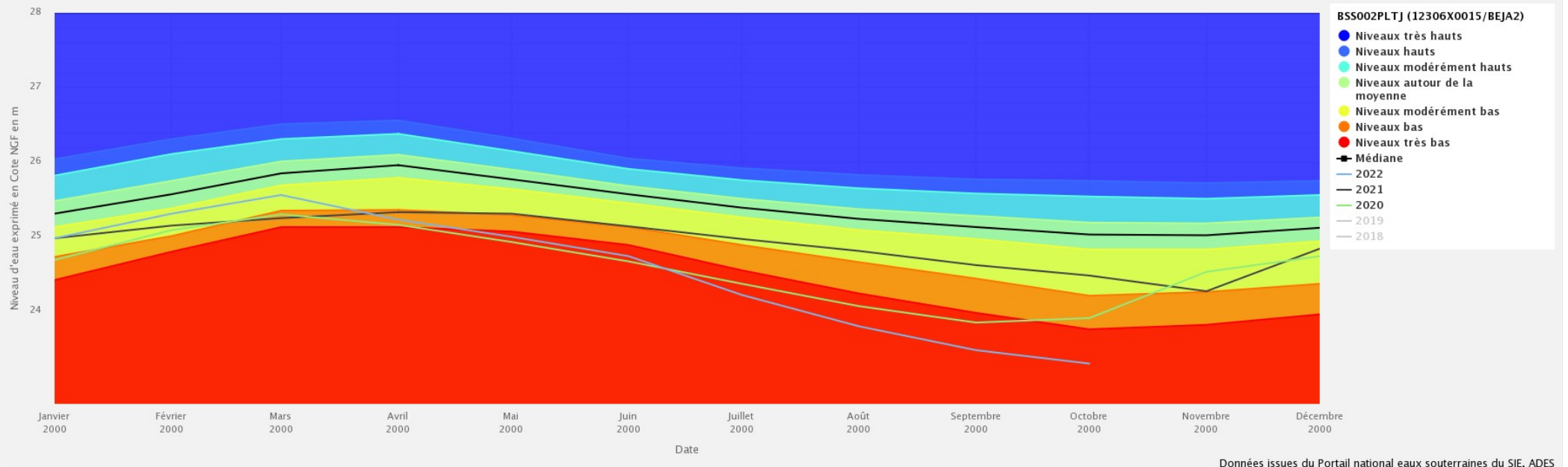
Le niveau piézométrique moyen est supérieur à celui de l'année précédente à la même période.

Niveaux très hauts, en baisse



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 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



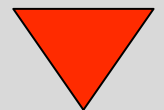
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois d'octobre 2022 est de 23,3 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,18 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 est nettement inférieur au niveau des années précédentes à la même période.

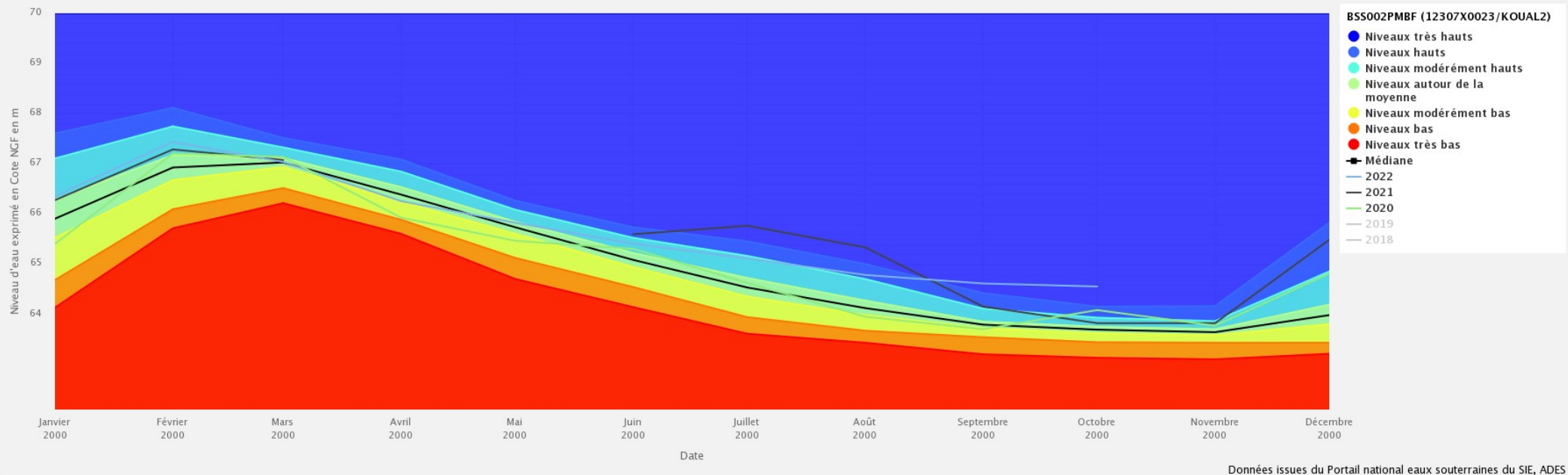
Niveaux très bas, en baisse



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

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

du 27/09/2000 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



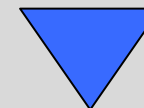
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois d'octobre 2022 est de 64,56 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,11 m** par rapport au mois précédent.

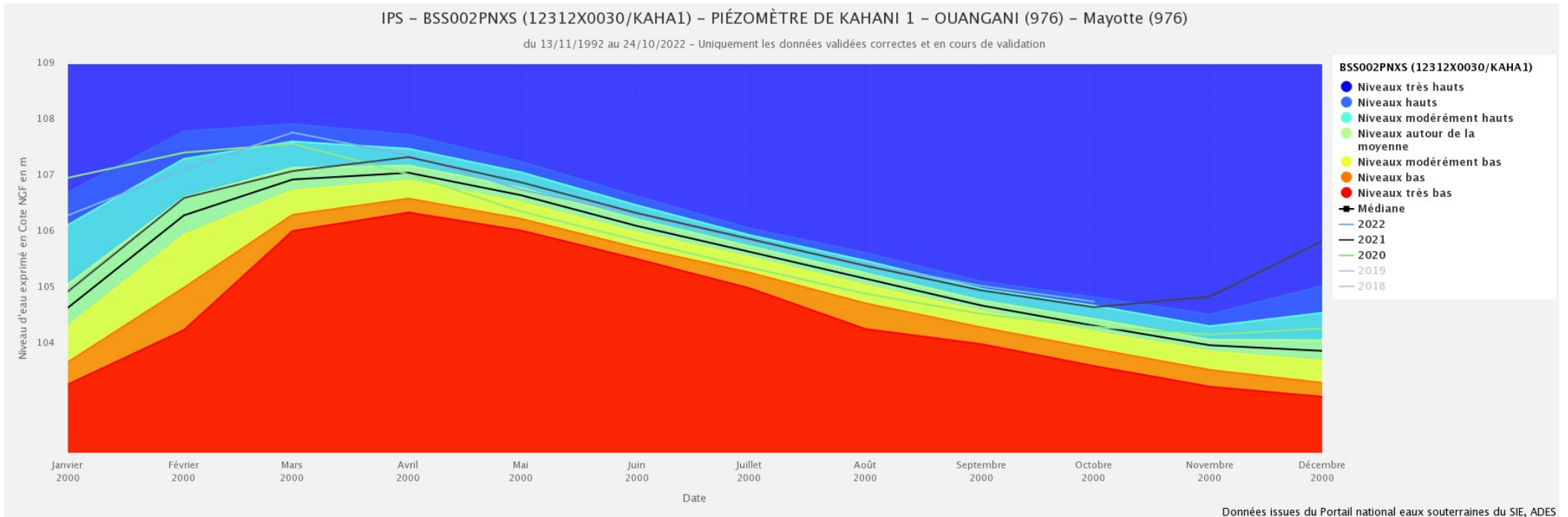
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes qui reste **au dessus de la normale saisonnière**.

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

Niveaux très hauts, en baisse



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



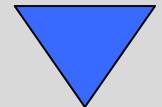
Commentaire :

Le niveau moyen de la nappe pour le mois d'octobre 2022 est de 104,76 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 0,52 m** par rapport au mois précédent.

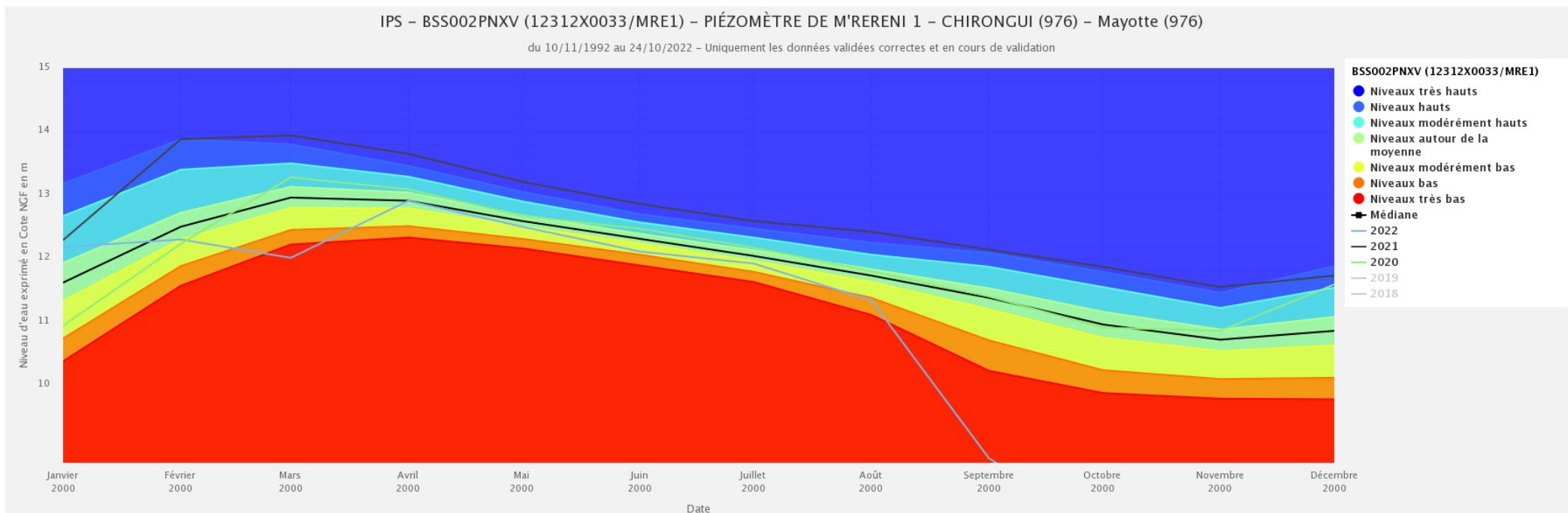
La tendance d'évolution par rapport au mois précédent est à la **baisse**, avec un niveau des nappes légèrement **au dessus de la normale saisonnière**.

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

Niveaux très hauts, en baisse



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

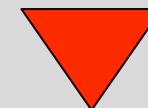


Commentaire : Le niveau moyen de la nappe pour le mois d'octobre 2022 est de 4,63 mNGM, ce qui constitue une **diminution de 4,0 m** par rapport au mois précédent.

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

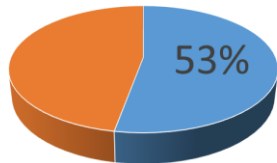
Le niveau piézométrique moyen est nettement inférieur à celui de l'année précédente à la même période. **Le niveau est si bas qu'il ne peut pas être représenté dans le graphique IPS**

Niveaux très bas, en baisse

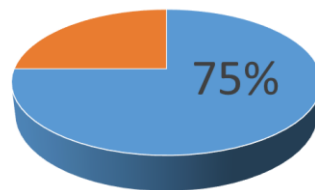


Suivi des retenues collinaires

Remplissage de la retenue de Dzoumogné : 53%
Volume actuel disponible : 1 022 755 m³



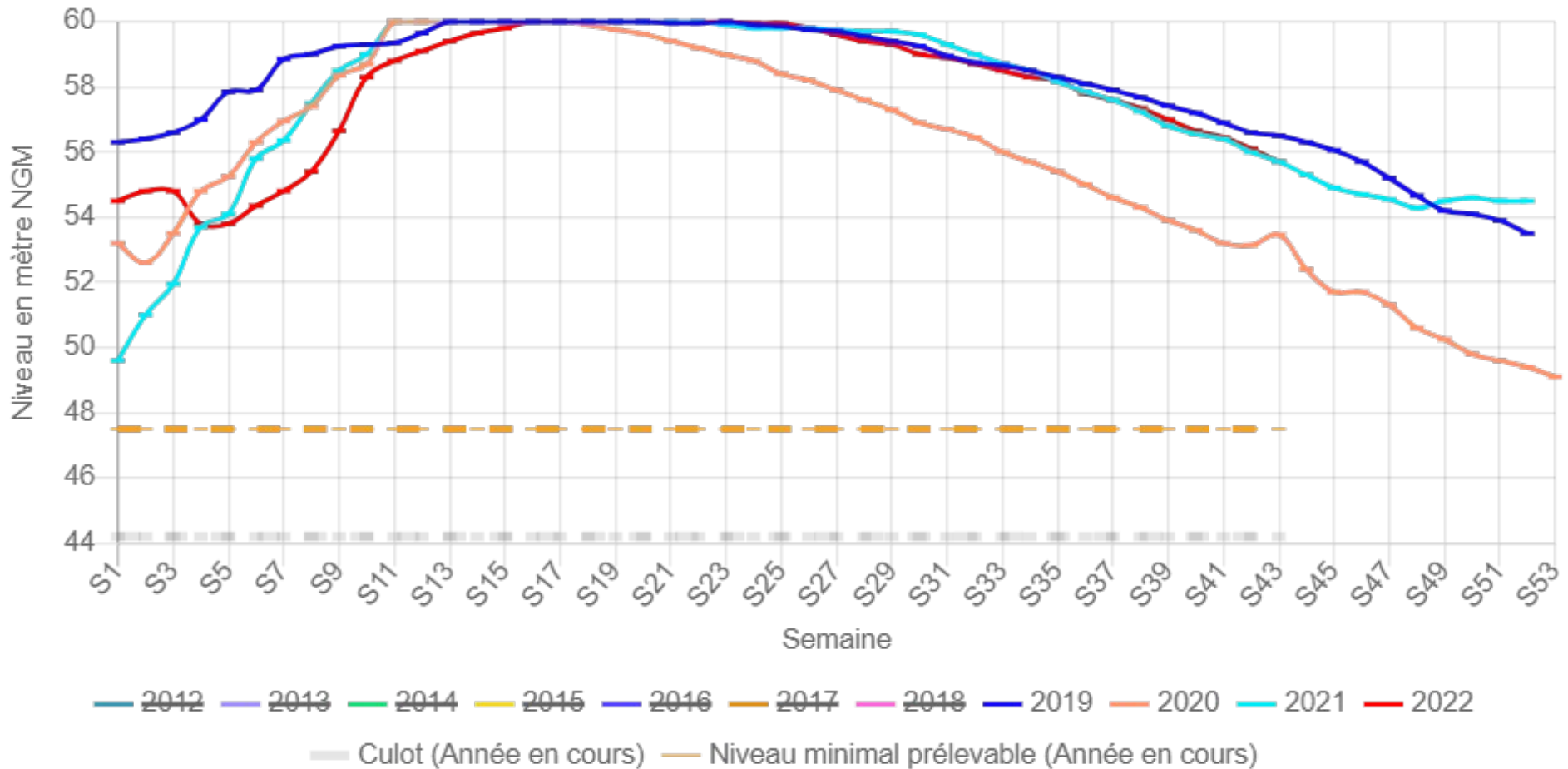
Remplissage de la retenue de Combani : 75%
Volume utile disponible : 1 098 100 m³



0 1 2 3 4 5 km



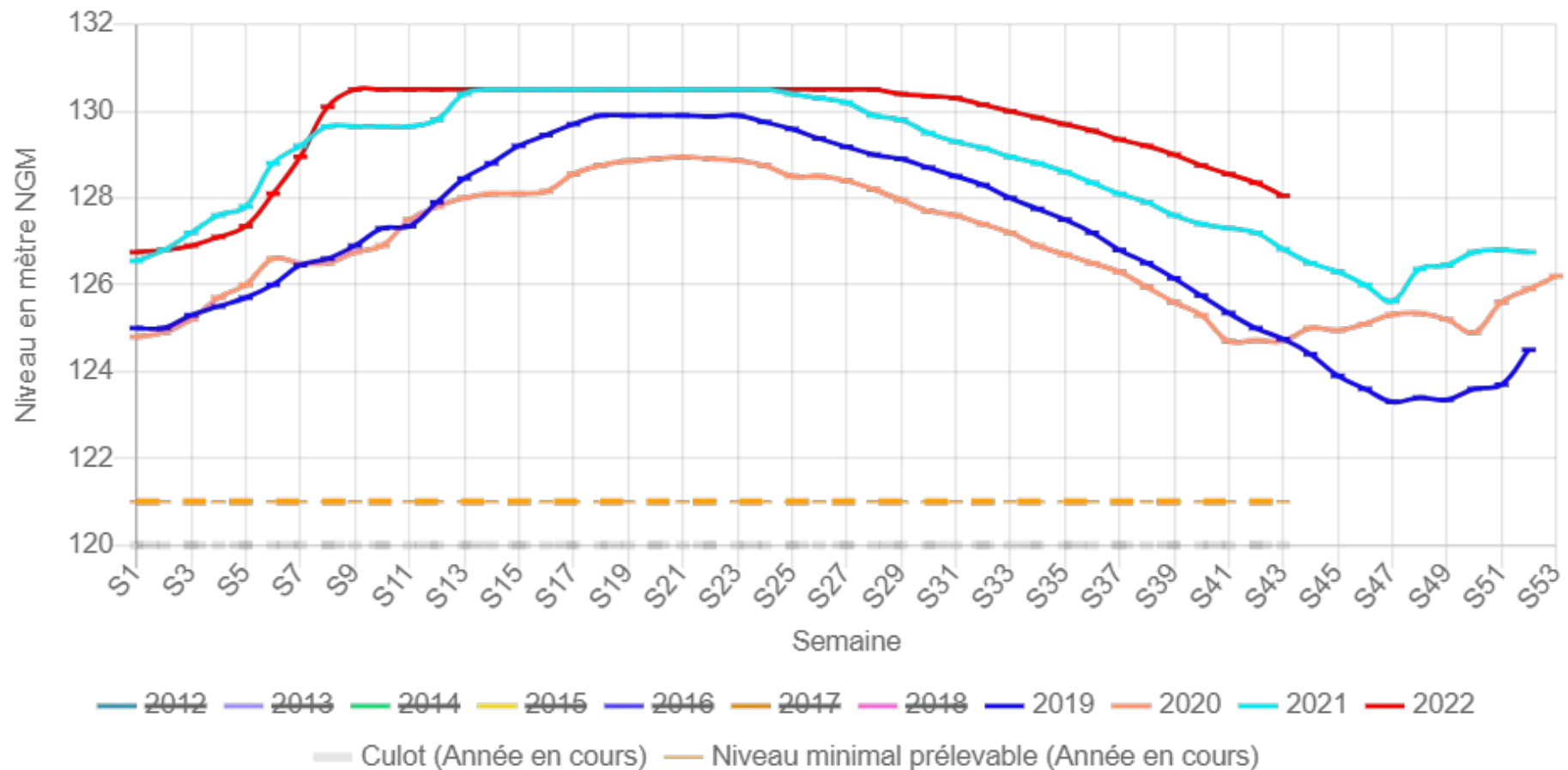
Retenue de Dzoumogné



Commentaire :

Le niveau de la retenue de Dzoumogné a diminué durant tout le mois d'octobre. Au 30 octobre 2022, son taux de remplissage est de 52,9%, soit 1 022 7550 m³ d'eau mobilisable. Le processus de vidange de la retenue est enclenché. Le niveau du barrage est identique 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'octobre. Au 30 octobre 2022, son taux de remplissage est de 75,5%, soit 1 098 100 m³ d'eau mobilisable. Le processus de vidange de la retenue est enclenché. Le niveau du barrage est supérieur à celui de 2021 sur la même période.