



# POINT RESSOURCES

## Au 09 septembre 2022

### SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

- Arrêté vigilance sécheresse, depuis le 08 juillet 2022
- Arrêté crise sécheresse sur le bassin versant de la Vire, depuis le 03 août 2022, restrictions supplémentaires à partir du 25 août 2022
- Arrêté crise sécheresse sur les bassins de la Sienne, Soules, Sée, côtier granvillais et Sélune depuis le 11 août 2022
- Arrêté alerte renforcée sécheresse sur le bassin versant de la Douve, la Taute et des côtières nord-est depuis le 03 août 2022
- Arrêté crise sécheresse sur le bassin Nord-Cotentin, depuis le 18 août 2022
- [Carte situation sécheresse département de la Manche au 01/09/2022](#)

# Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, le cumul de pluviométrie reste toujours inférieur à la situation normale enregistrée depuis 1950, de façon un peu plus marquée sur le centre du Département où une sécheresse extrême perdure (Figure 1).

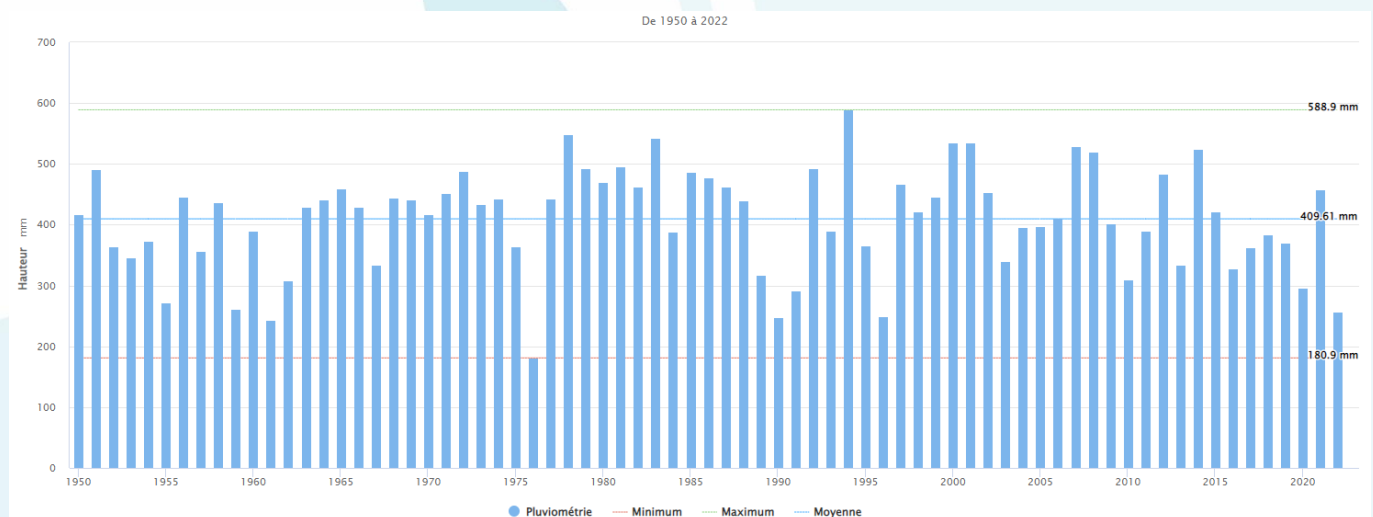


Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 13 mars au 09 septembre et diagramme de cumul des précipitations sur la même période depuis 1950

A l'échelle du Département, **sur les 30 derniers jours**, la situation s'est améliorée sur le territoire, avec les précipitations orageuses qui ont eu lieu durant le dernier mois (Figure 2). Sur cette période, la situation correspond à la situation moyenne.

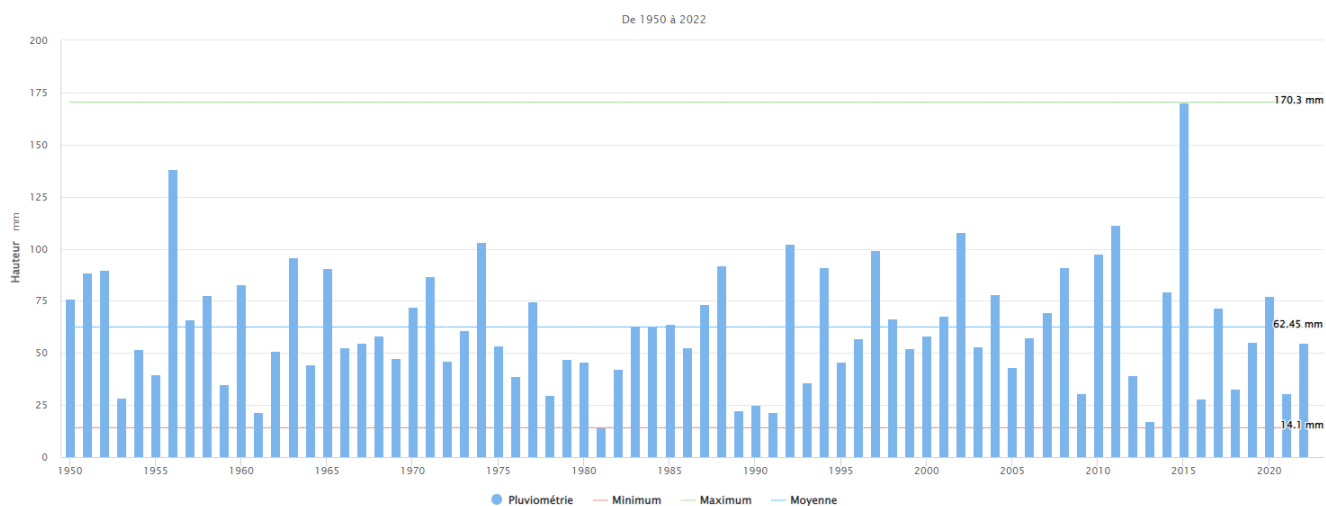
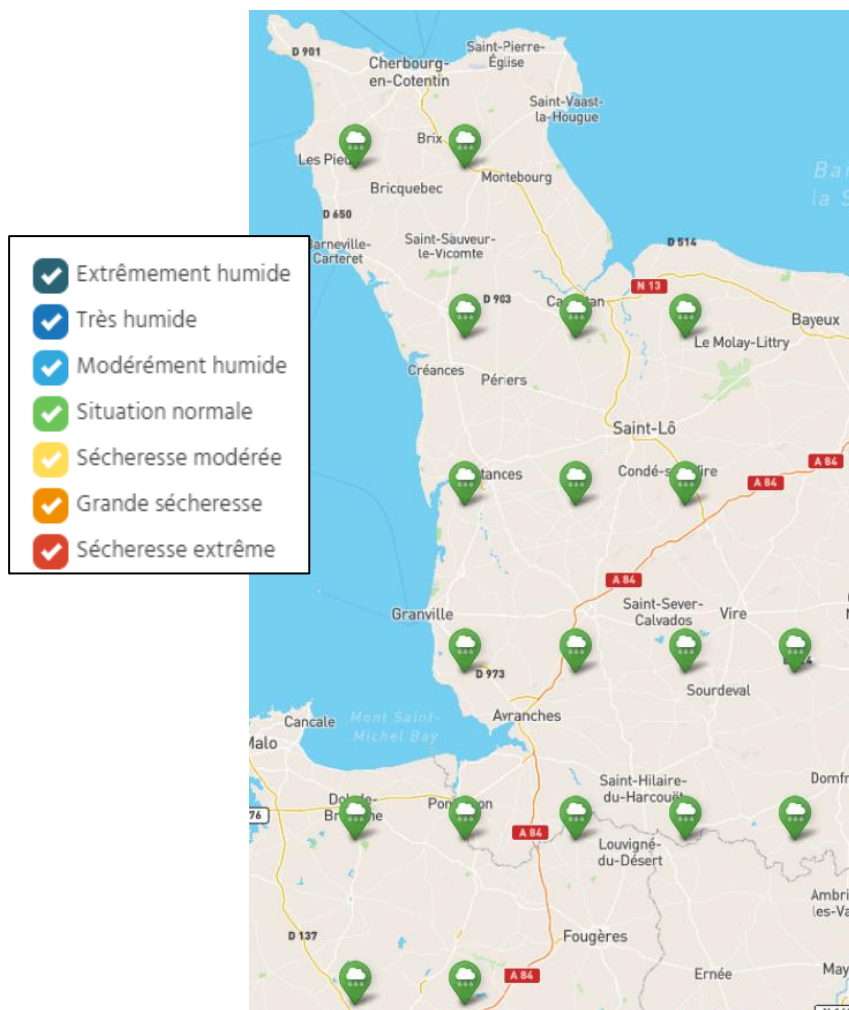


Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 10 août au 09 septembre 2022 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950



## Ressources superficielles

**A l'échelle nationale**, les débits des cours d'eau sur la moitié Nord du territoire présentent une nette amélioration par rapport à la semaine précédente. Toutefois certains bassins versants, notamment à l'Est du territoire et à l'Est du département (bassin de la Vire, la Seulles, l'Orne ou encore la Sée) présentent des niveaux bas à très bas.

La moitié Sud du territoire reste dans une situation plus proche de la semaine précédente, voire dégradée, notamment au Sud-Est en Pays de la Loire.

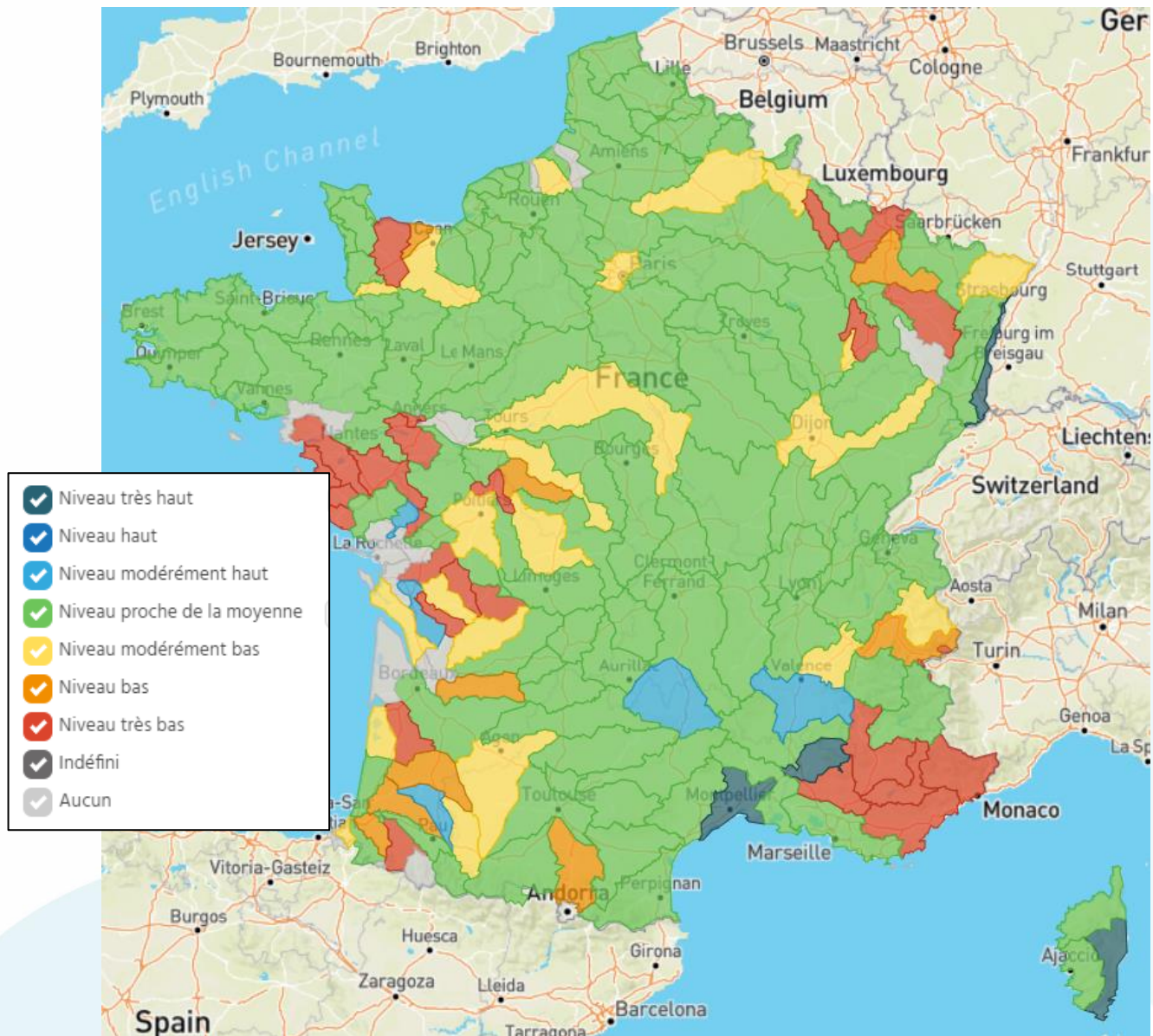


Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 09 septembre (moyennes bassins versants)

**Au niveau départemental**, la majorité des cours d'eau a réagi aux précipitations survenues les derniers jours et a retrouvé suite à celles-ci des débits proches de la moyenne, hormis la Sée et la Vire dont le bassin présente des niveaux bas à très bas sur les différentes stations (inférieurs à la quinquennale ou décennale sèche, particulièrement en amont).

L'ensemble du département est maintenu en crise (avec des restrictions supplémentaires sur le bassin de la Vire, concernant l'arrosage des fleurs et l'irrigation), hormis le bassin Douve – Taute – côtier nord-qui est maintenu en alerte renforcée.

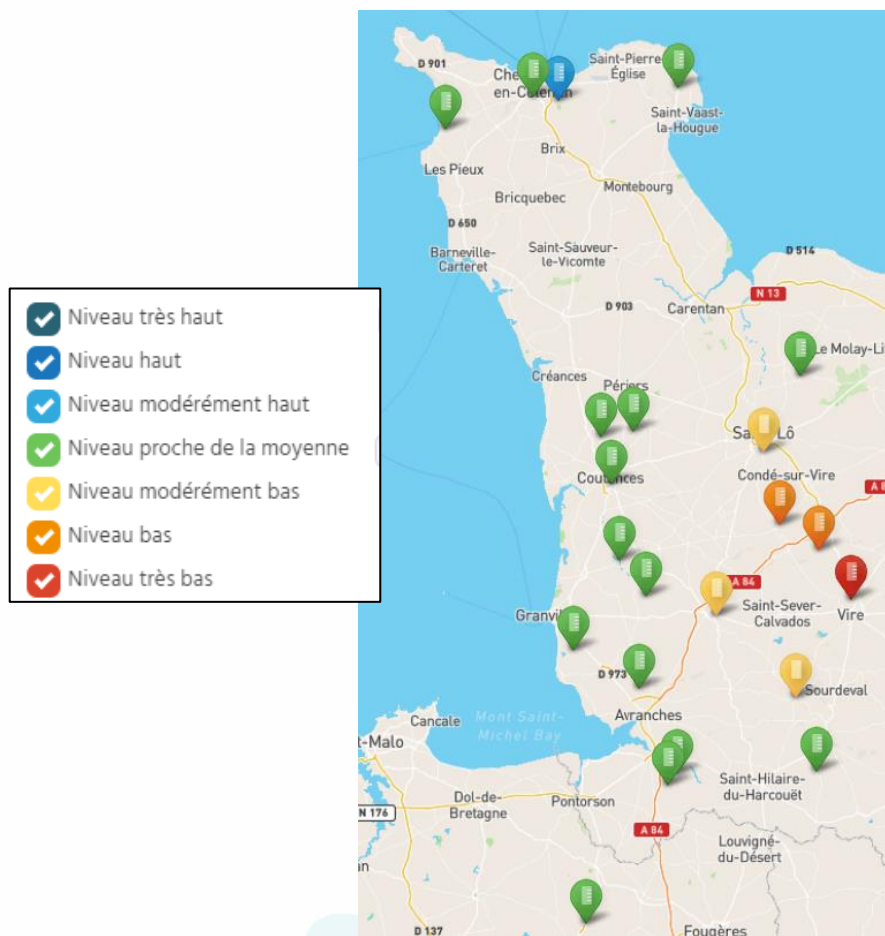


Figure 5 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 09 septembre 2022

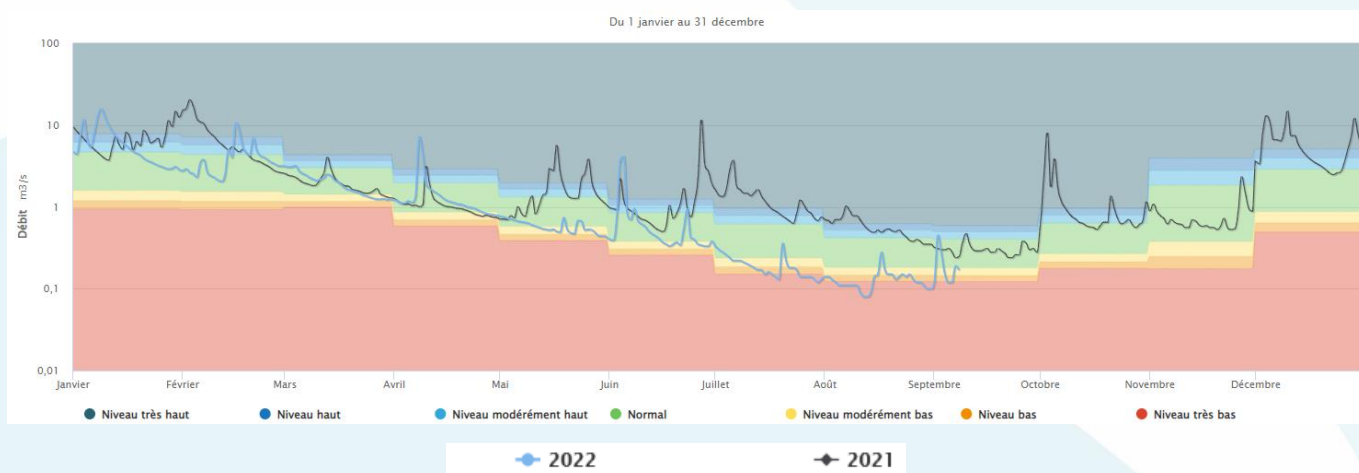
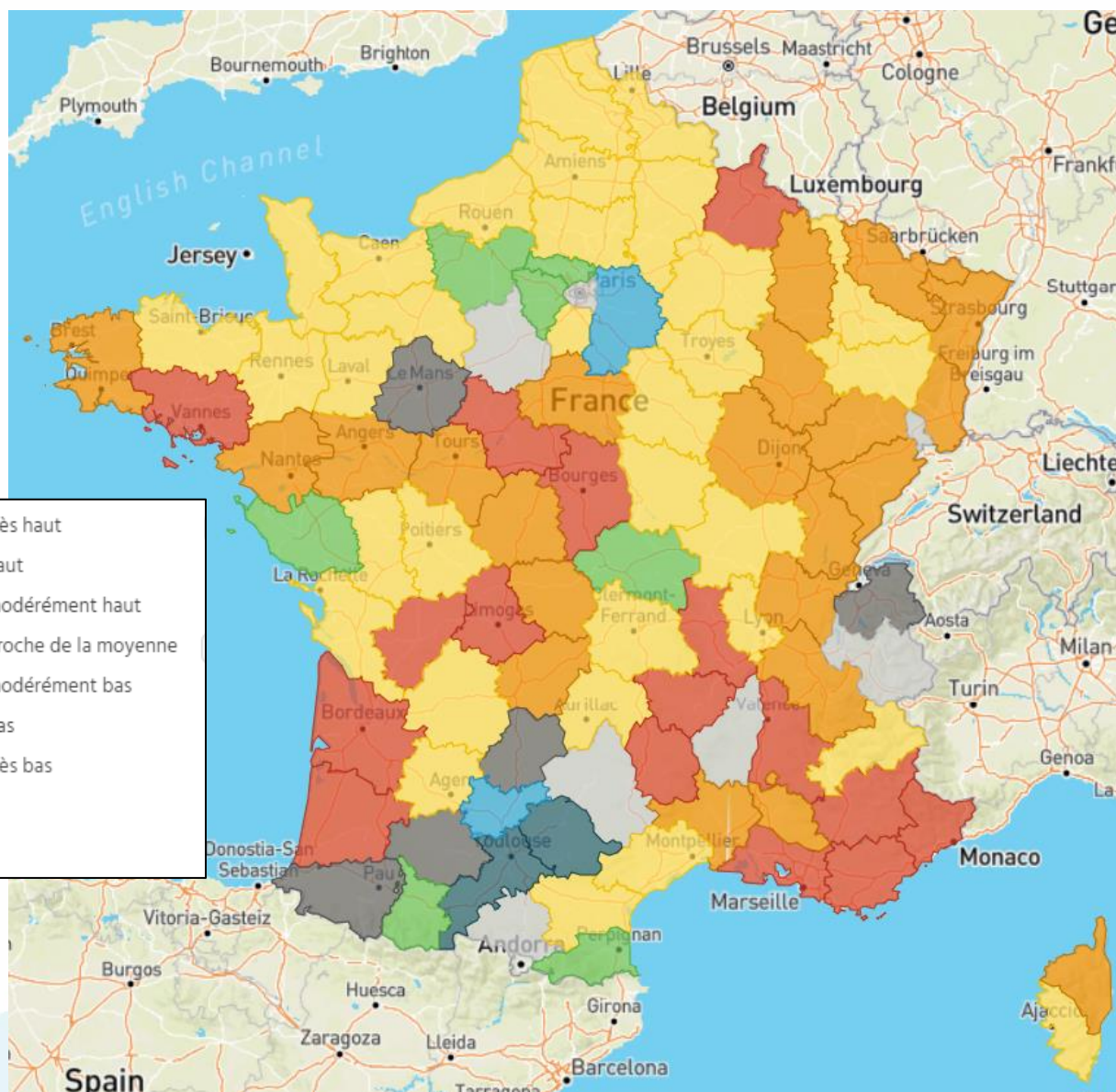


Figure 6 : Indicateur IPS de la station sur la Sélune à Notre-Dame-du-Touchet au 09 septembre 2022



## Ressource souterraine

A l'échelle du territoire national, la situation des nappes phréatiques s'est améliorée sur la moitié Nord du territoire, particulièrement en Bretagne, Normandie et Pays de la Loire où les niveaux se rapprochent de niveaux modérément bas, avec toutefois des secteurs encore en niveaux très bas. Le département est à un niveau modérément bas cette semaine.



**Au niveau départemental**, la situation des ressources souterraines reste tendue. Les piézomètres suivis présentent tous des niveaux modérément bas à très bas (Figures 8 et 9). Les valeurs sont inférieures aux valeurs moyennes, avec des niveaux de nappes toujours très bas sur les stations de Fresville, Lingeard et Saint-Laurent-de-Terregatte.



Figure 8 : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 1<sup>er</sup> septembre

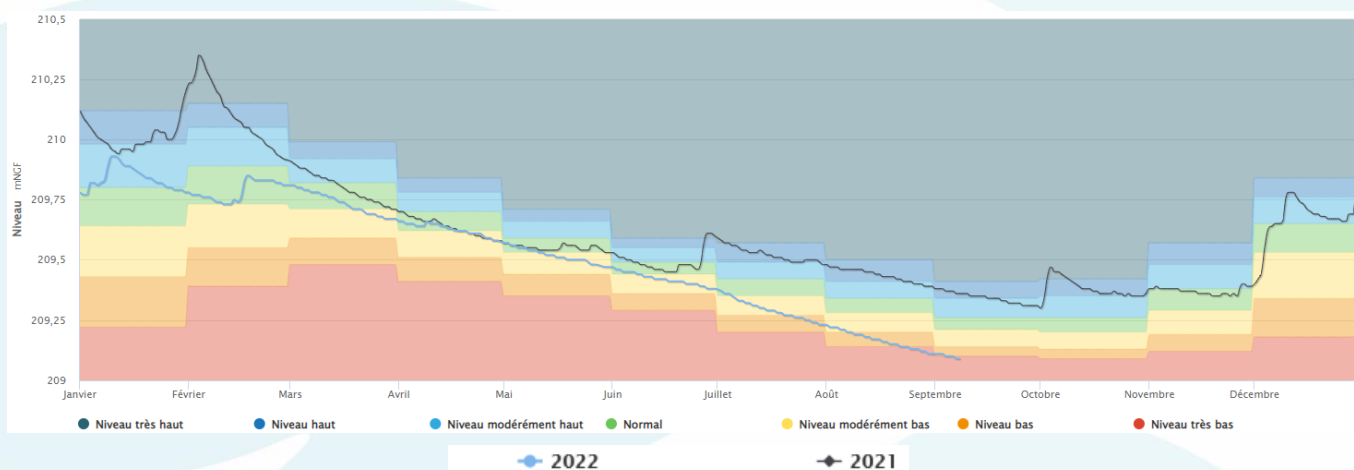


Figure 9 : Indicateur IPS du piézomètre à Lingeard

## Conclusion générale

Le déficit de pluviométrie est réel depuis septembre 2021. La recharge des nappes souterraines a été plus faible cet hiver que les autres années.

Avec des températures au-dessus de la normale, leur niveau est aujourd'hui, plus bas que la moyenne et diminue toujours progressivement.

Toutefois, un sursaut des débits des cours d'eau a été observé en lien avec les récents épisodes pluvieux orageux. Toutefois, le maintien de précipitations significatives sera nécessaire suite à ces épisodes orageux afin de maintenir les niveaux dans les cours d'eau et d'éviter que les débits ne reviennent rapidement à des niveaux bas à très bas.

## Sources

L'ensemble des données brutes proviennent de différentes sources :

- Pluviométrie : ERA5
- Stations de jaugeage : DREAL
- Piézomètres : BRGM et SDeau50

Le traitement de ces données est réalisé par le logiciel EMI développé par IMAGEAU.

L'analyse de ces données et indicateurs est réalisée par le SDeau50.

## Glossaire

**IPS** : L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) est un mode de calcul permettant de qualifier l'écart à la moyenne des niveaux piézométriques d'une chronique. L'IPS représente l'évolution mensuelle du niveau piézométrique, au droit d'un point d'eau, comparativement aux mêmes mois des années antérieures. Autrement dit, il permet de positionner le niveau piézométrique moyen mensuel par rapport à ceux de l'ensemble de la série.

Si les conditions d'application d'une approche probabiliste sont valides, il est possible d'exprimer l'IPS au travers de périodes de retour du niveau moyen mensuel observé sur un point d'eau : du plus sec (représenté en rouge) au plus humide (représenté en bleu). Lorsque l'on souhaite calculer l'IPS d'un mois, 15 années (soit 15 mois) de données sont requises au minimum. (Source ADES).

Qualification des niveaux	Période de retour
Niveaux très hauts	> 10 ans humide
Niveaux hauts	entre 5 ans humide et 10 ans humide
Niveaux modérément hauts	entre 2.5 ans humide et 5 ans humide
Niveaux autour de la moyenne	entre 2.5 ans humide et 2.5 ans sec
Niveaux modérément bas	entre 2.5 ans sec et 5 ans sec
Niveaux bas	entre 5 ans sec et 10 ans sec
Niveaux très bas	> 10 ans sec