



POINT RESSOURCES

au 13 juillet 2023

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois et de façon homogène sur l'ensemble du département, le cumul de pluviométrie est modérément déficitaire par rapport à la situation normale enregistrée depuis 1950 (Figure 1).

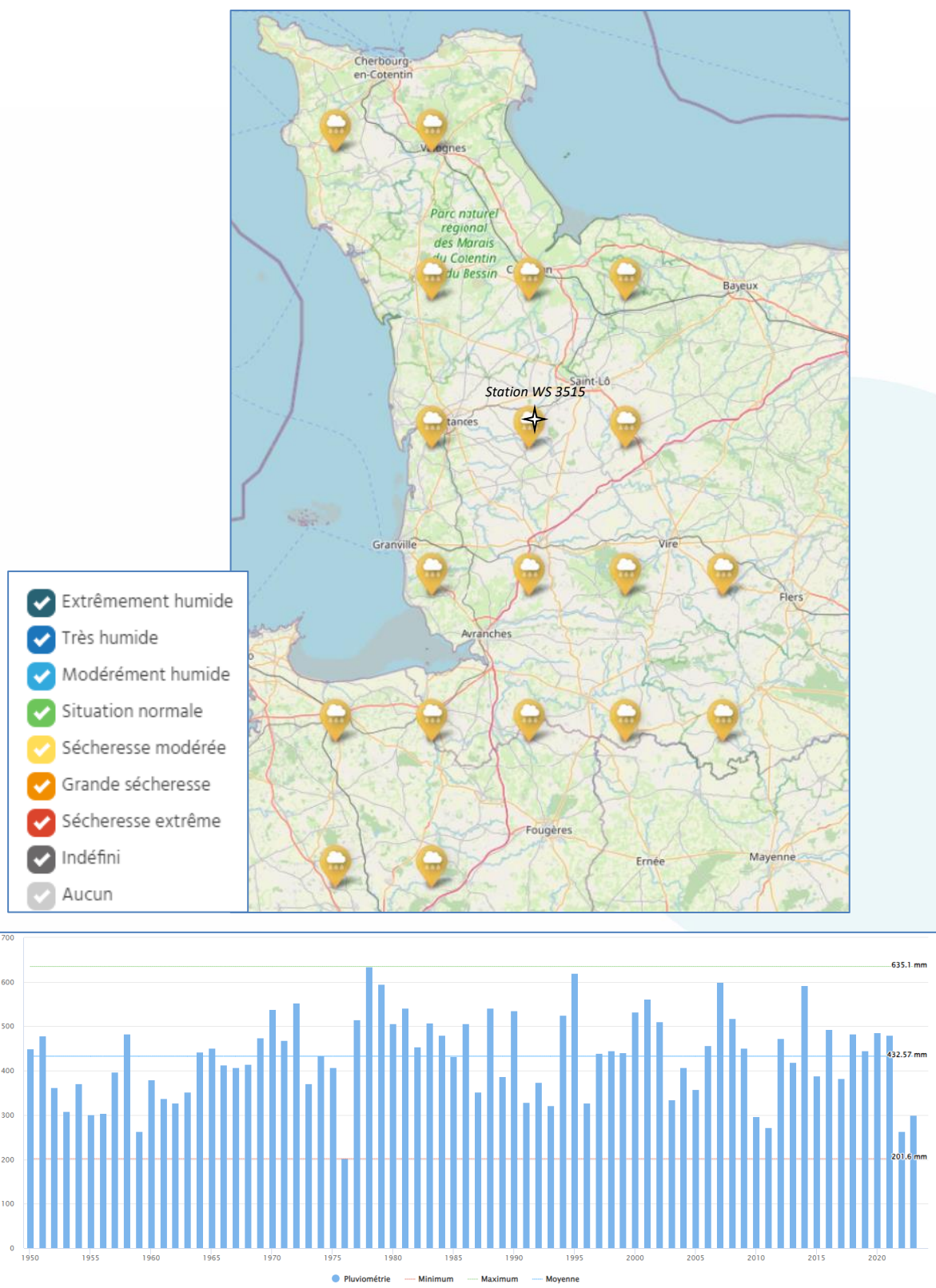


Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 14 janvier 2023 au 13 juillet 2023 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950, à la station WS3515 (✦)

La situation générale sur les 30 derniers jours reste plus critique, avec des valeurs en situation de proche des normales dans le Nord Cotentin à des valeurs de grande voire extrême sécheresse sur le reste du département (Figure 2).

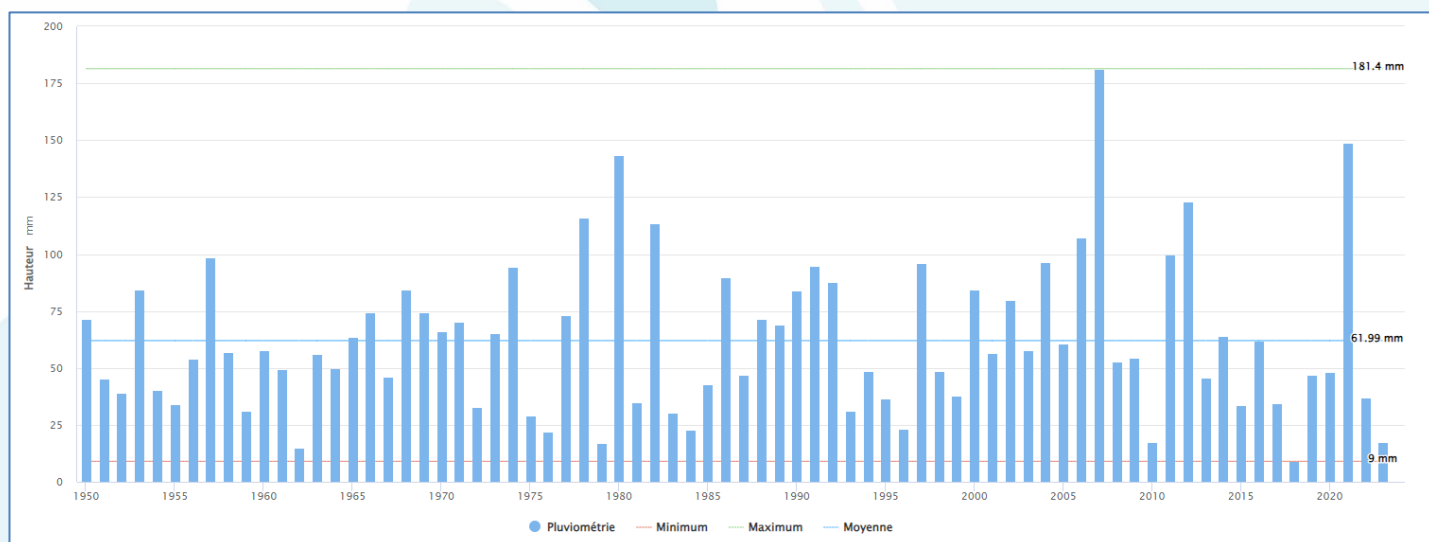
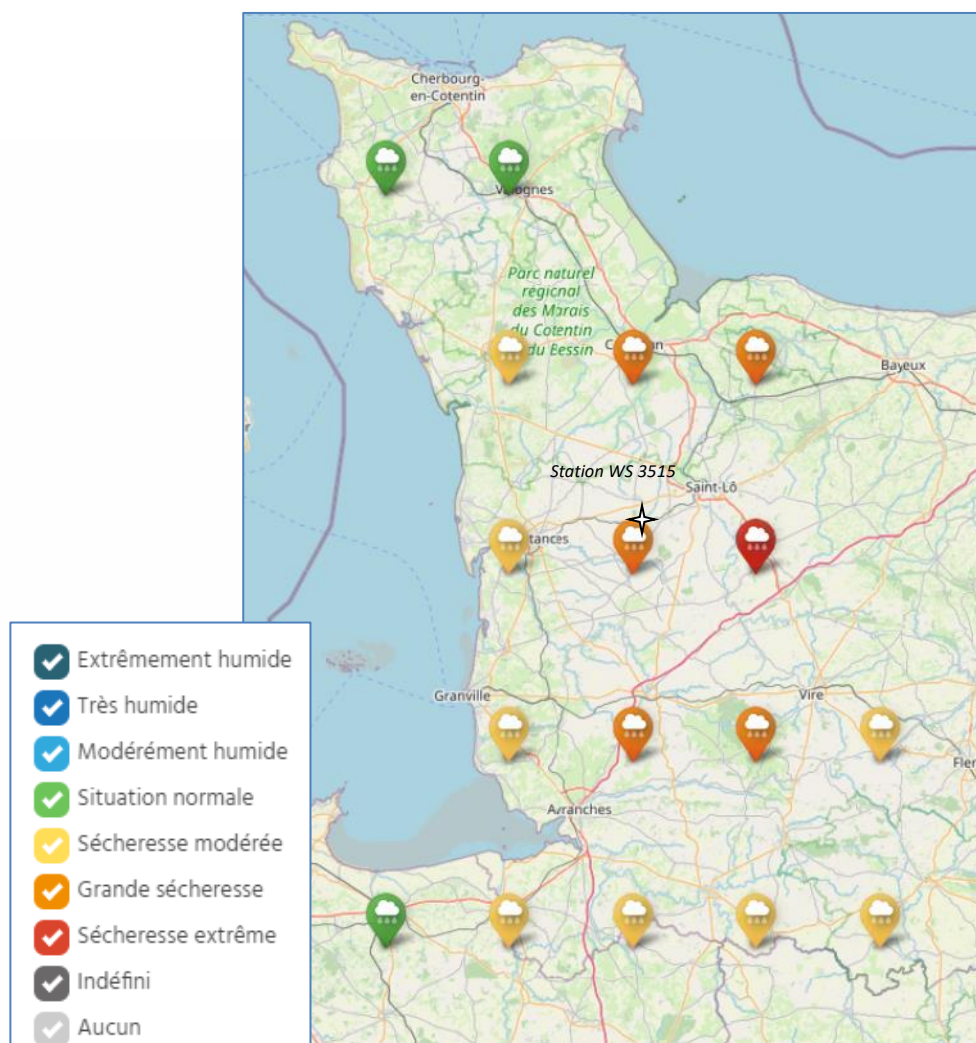


Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 13 juin au 13 juillet 2023 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950 à la station WS3515 (✈)

Le début de la période hivernale a été propice au remplissage des nappes et à la remontée du débit des cours d'eau sur le mois de décembre jusqu'à la mi-janvier grâce aux précipitations abondantes (Figure 3).

La faible pluviométrie de fin janvier à début mars a fortement limité la recharge des nappes amorcée en fin d'année 2022.

Les pluies abondantes en mars et régulières sur le mois d'avril ont permis de compenser le manque de pluies du début d'année.

Les mois de mai et juin ont été globalement très secs, avec une absence de pluies entre le 11 mai et le 09 juin.

Les précipitations sont réapparues épisodiquement à partir du 15 juin, souvent sous forme orageuse, jusqu'au début de ce mois de juillet.

Les prévisions météo n'indiquent pas de précipitations significatives dans les prochains jours.

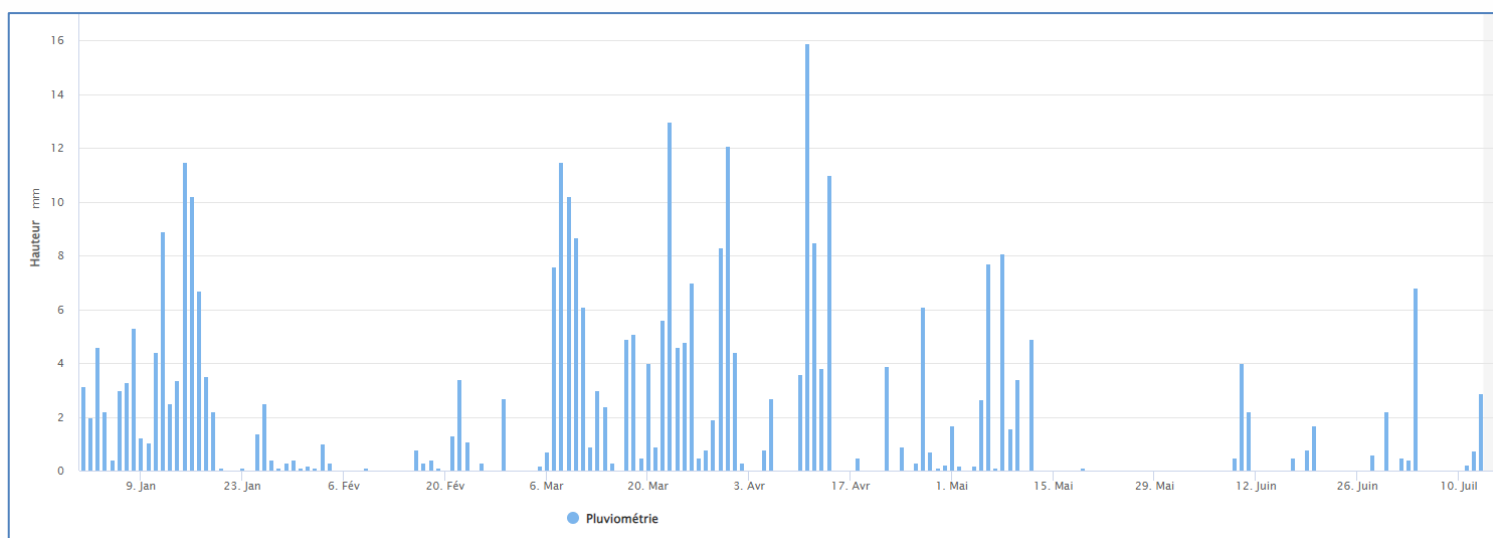


Figure 3 : Pluviométrie depuis le début de l'année 2023, à la station WS 3515

Ressources superficielles

A l'échelle nationale, les débits des cours d'eau relevés au 13 juillet sont très majoritairement proches des valeurs moyennes, voire supérieures (Figure 4). Dans le département de La Manche, tous les bassins versants présentent des valeurs supérieures ou égales à la moyenne. Certains bassins versants sur le territoire national présentent à l'inverse des débits bas à très bas.

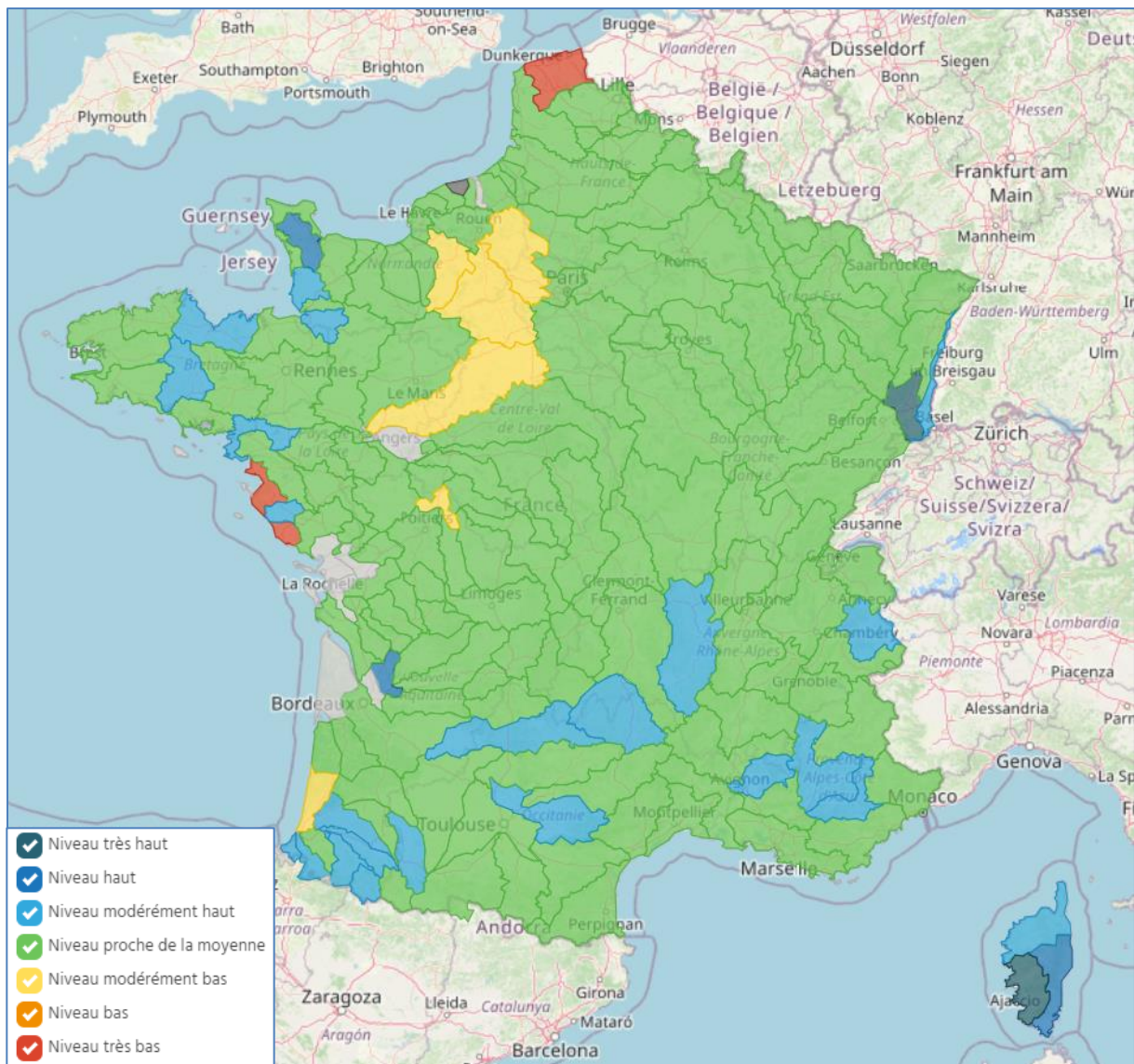


Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 13 juillet 2023 (moyennes bassins versants)

Pour le département de la Manche, les débits des cours d'eau au 13 juillet 2023 sont plus faibles que la semaine passée (Figures 5-a et 5-b). Les valeurs restent néanmoins proches ou plus élevées que la moyenne (Figure 5-b).

La situation reste favorable grâce aux pluies de début juillet (Figures 5-b). Toutefois, à l'image de la Sélune à Notre-Dame du Touchet (Figures 6), la tendance générale du niveau des cours d'eau ces deux derniers mois est à la baisse et les précipitations épisodiques ne permettent qu'un sursaut des débits pendant quelques jours seulement.

La situation actuelle reste au 13 juillet 2023 moins défavorable que l'année dernière.



Figure 5-a : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 06 juillet 2023

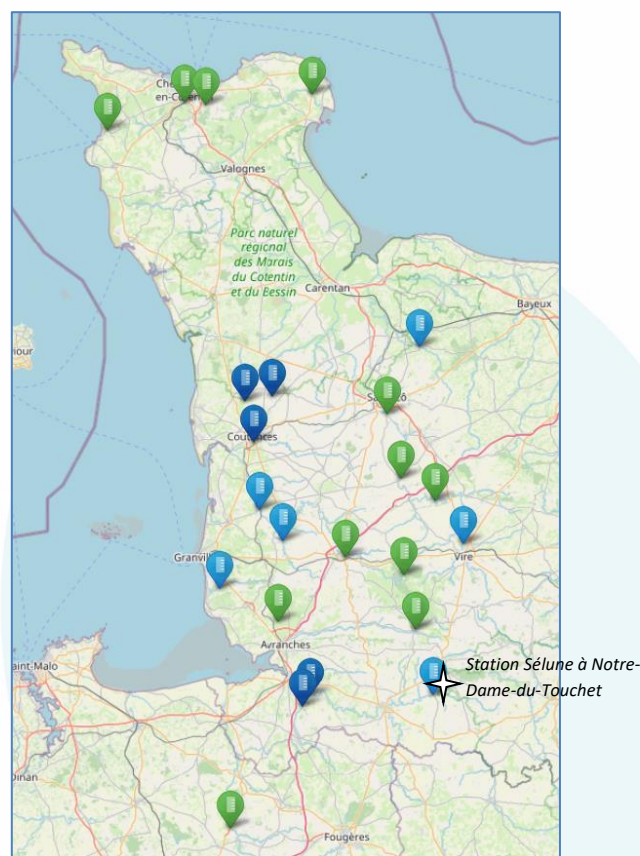


Figure 5-b : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 13 juillet 2023

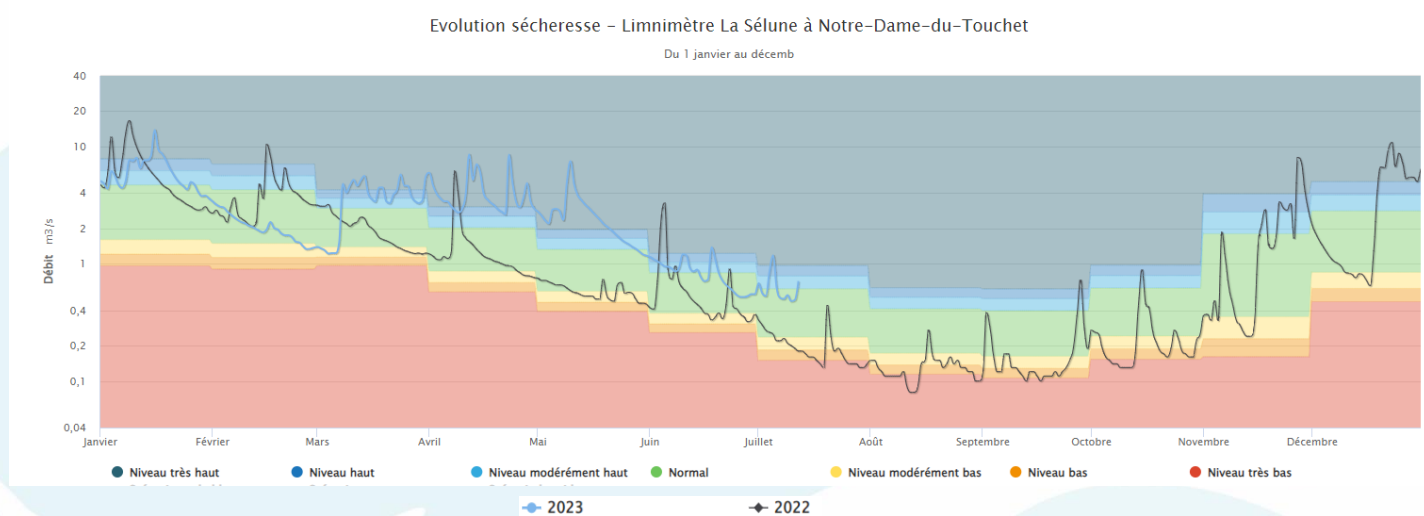


Figure 6 : Indicateur IPS de la station sur La Sélune à Notre-Dame-du-Touchet () au 13 juillet 2023

Ressource souterraine

A l'échelle du territoire national, les niveaux des nappes phréatiques sont très contrastés.

La situation s'est globalement dégradée en particulier sur la frange Ouest. Le département de la Manche suit cette tendance générale avec un passage de niveaux modérément haut à modérément bas.

Au 13 juillet, 17 départements présentent des niveaux de nappes très bas, contre 11 la semaine passée (Figure 7).

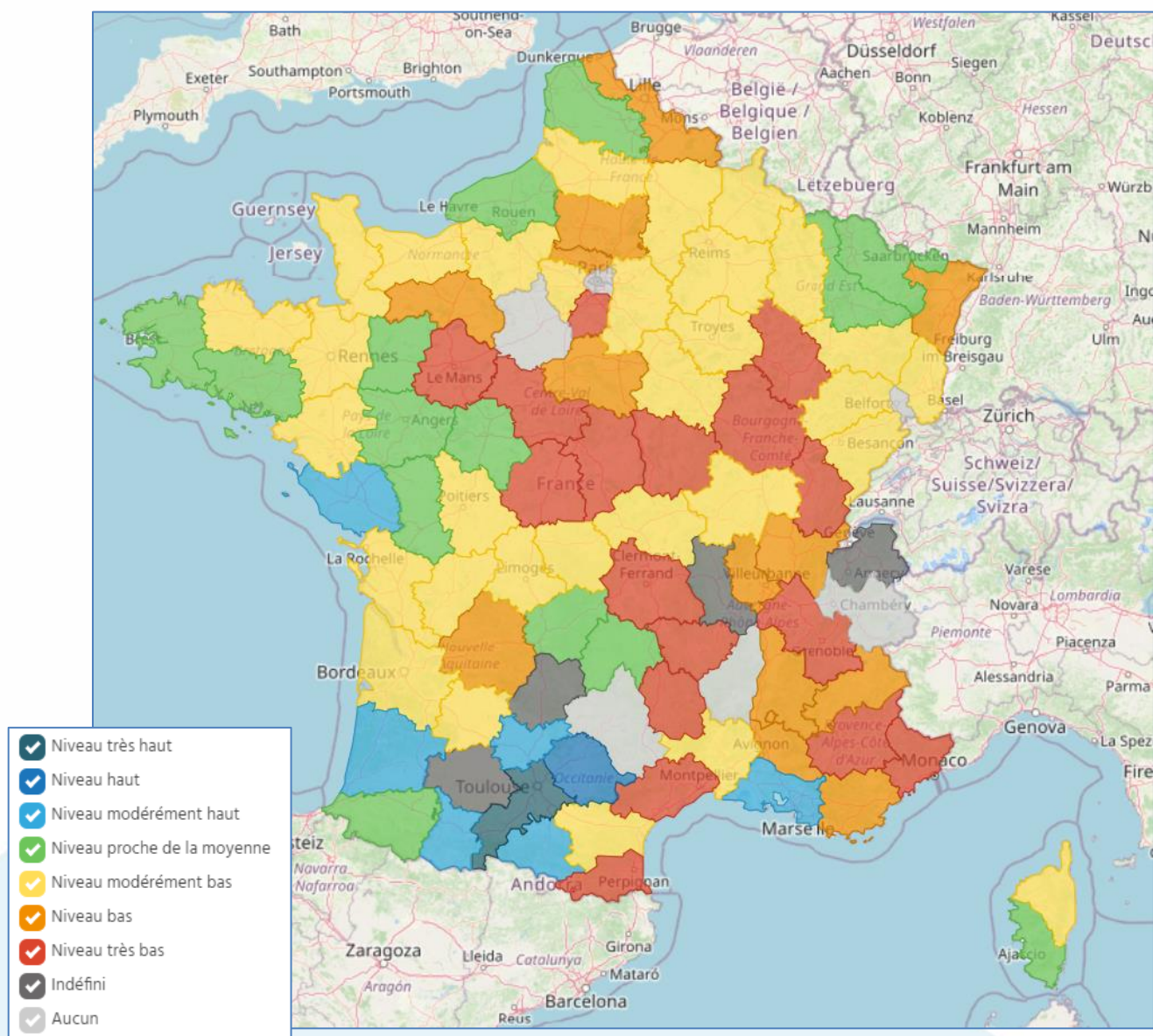


Figure 7 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 06 juillet 2023 (moyennes départementales)

Au niveau départemental, la situation des ressources souterraines s'est légèrement dégradée en comparaison à la situation du 06 juillet (Figures 8-a et 8-b).

L'ensemble des piézomètres suivis confirme la tendance globale à la baisse des niveaux depuis les 2 derniers mois.

Le tiers nord du département enregistre des niveaux inférieurs à 2022 à la même période, alors que le secteur sud du département affiche des valeurs plutôt proches voire supérieures à 2022.



Figure 8-a : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 06 juillet 2023

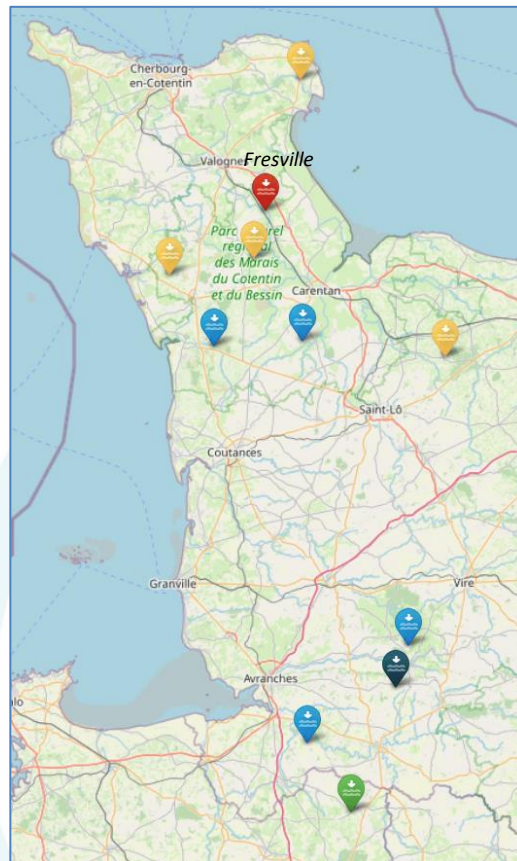


Figure 8-b : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 13 juillet 2023

Par exemple, sur le piézomètre de Fresville, cette tendance à la baisse du niveau d'eau progresse depuis début avril, à un niveau inférieur à celui de 2022 à la même période depuis début juin (Figure 9).

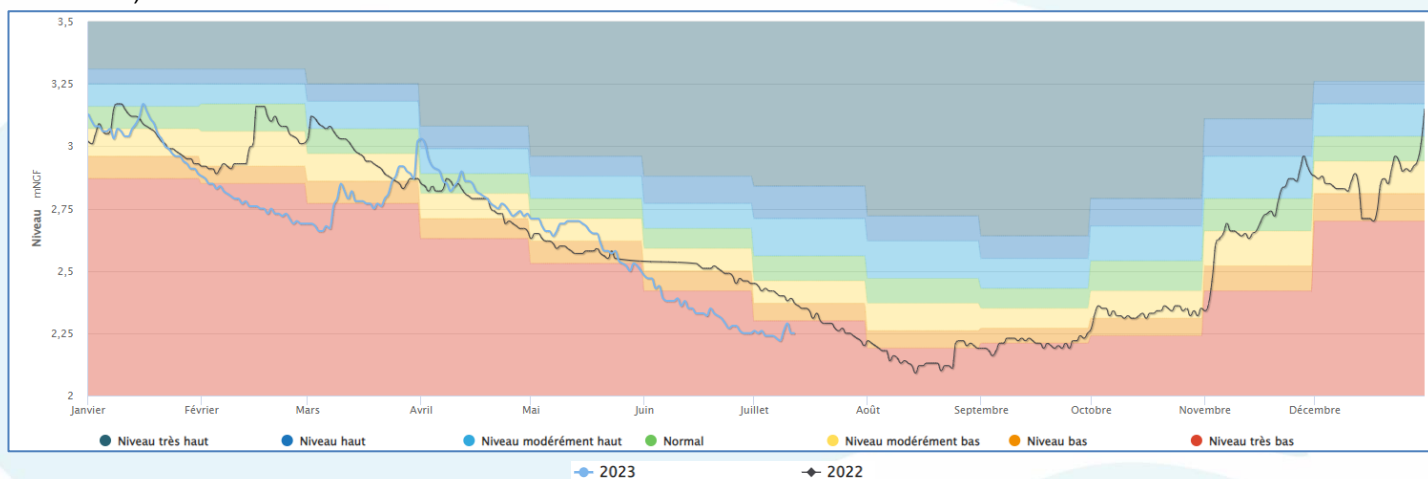


Figure 9 : Indicateur IPS du piézomètre de Fresville, au 13 juillet 2023

Conclusion générale

La pluviométrie non négligeable des mois de mars et d'avril et les précipitations sporadiques de fin juin et de début juillet ont permis aux débits des cours d'eau de dépasser les valeurs moyennes pour cette période. Malgré une situation plus favorable qu'en 2022, la tendance générale sur le débit des cours d'eau est à la baisse.

Les niveaux des nappes se révèlent moins bons voire préoccupant dans le 1/3 nord du département. Malgré des niveaux de nappes proches de la moyenne dans la partie sud du département, la tendance à la baisse se poursuit.

Peu de précipitations sont prévues dans les prochains jours, ce qui devrait faire perdurer la tendance à la baisse des débits et des niveaux de nappe. Avec une saison estivale qui débute et qui annonce des consommations en augmentation, la vigilance doit être maintenue.

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