POINT RESSOURCES

au 03 juin 2024

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, le cumul de pluviométrie est globalement supérieur à la situation normale enregistrée depuis 1950 (Figure 1) sur la moitié Nord du département, et plutôt proches des valeurs moyennes sur la moitié Sud.

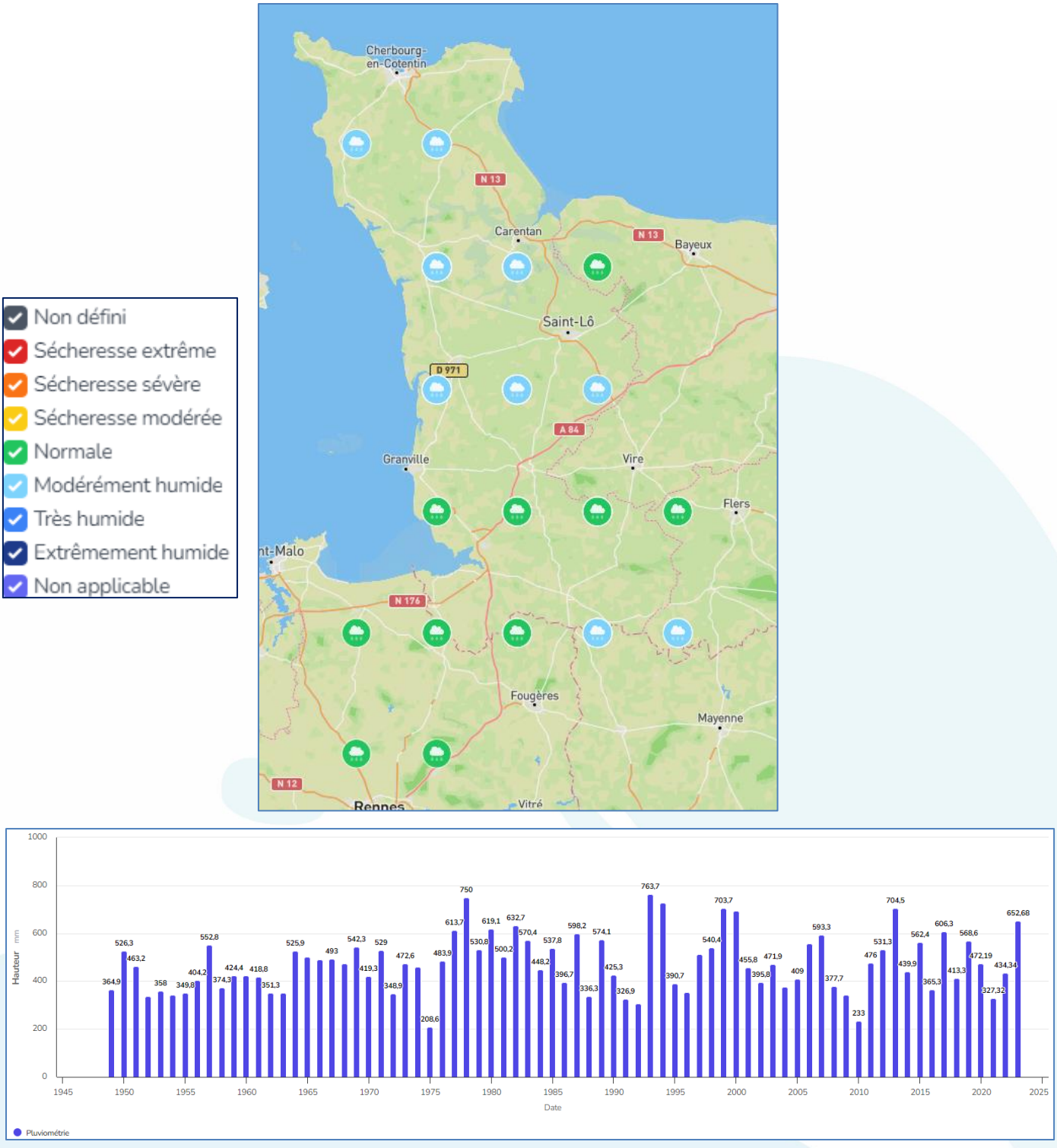

Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 02 décembre 2023 au 03 juin 2024 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

La situation générale sur les 3 derniers mois se trouve dans les valeurs moyennes, après une saison hivernale particulièrement pluvieuse (Figure 2), la pluviométrie du dernier mois étant également dans les normales de saison.

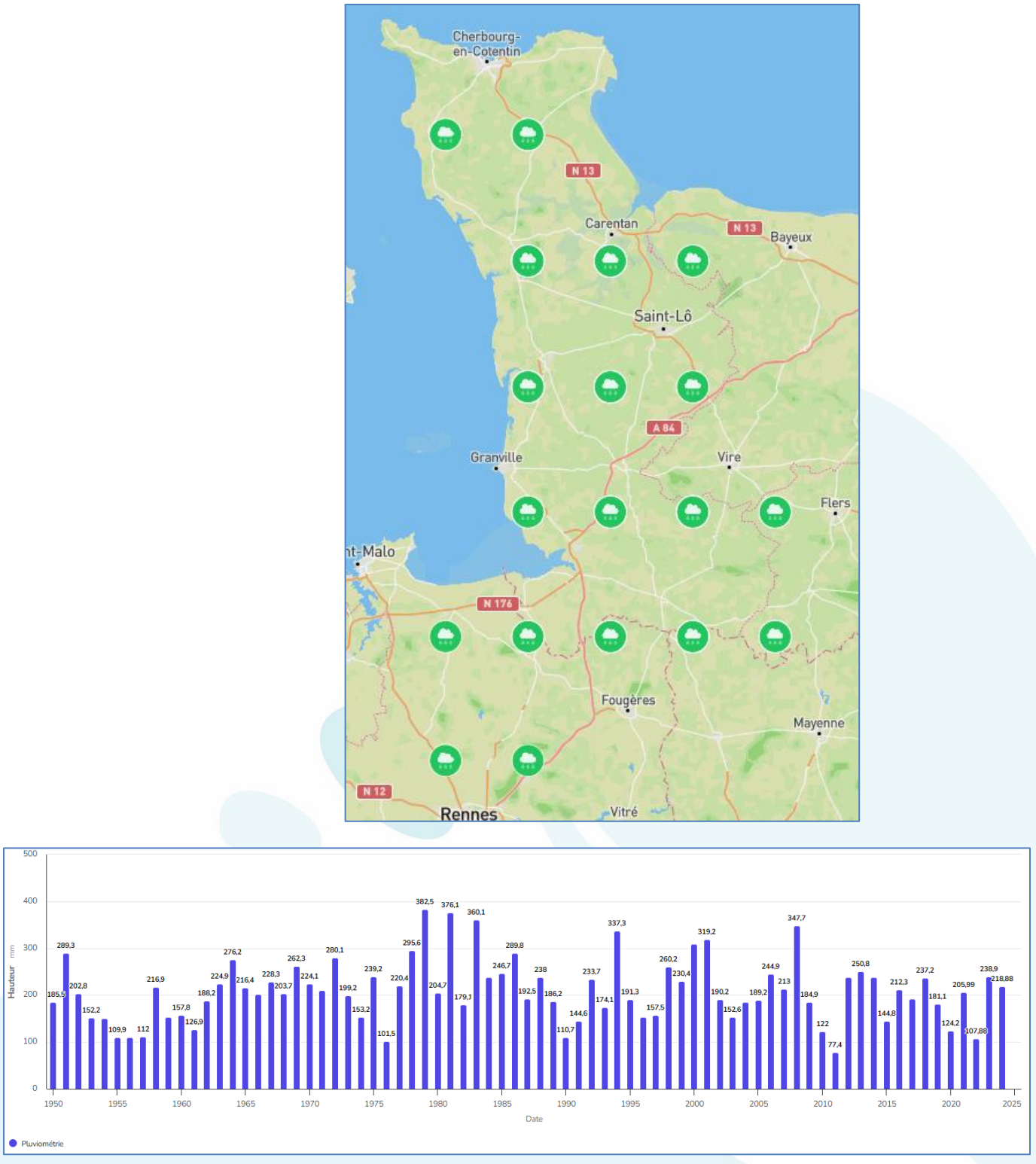

Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 02 mars au 03 juin 2024 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

Ressources superficielles

A l'échelle nationale, les débits des cours d'eau relevés au 03 juin sont globalement supérieurs aux valeurs moyennes. Le Sud de la France présente des valeurs correspondant aux moyennes pour cette période (Figure 3).

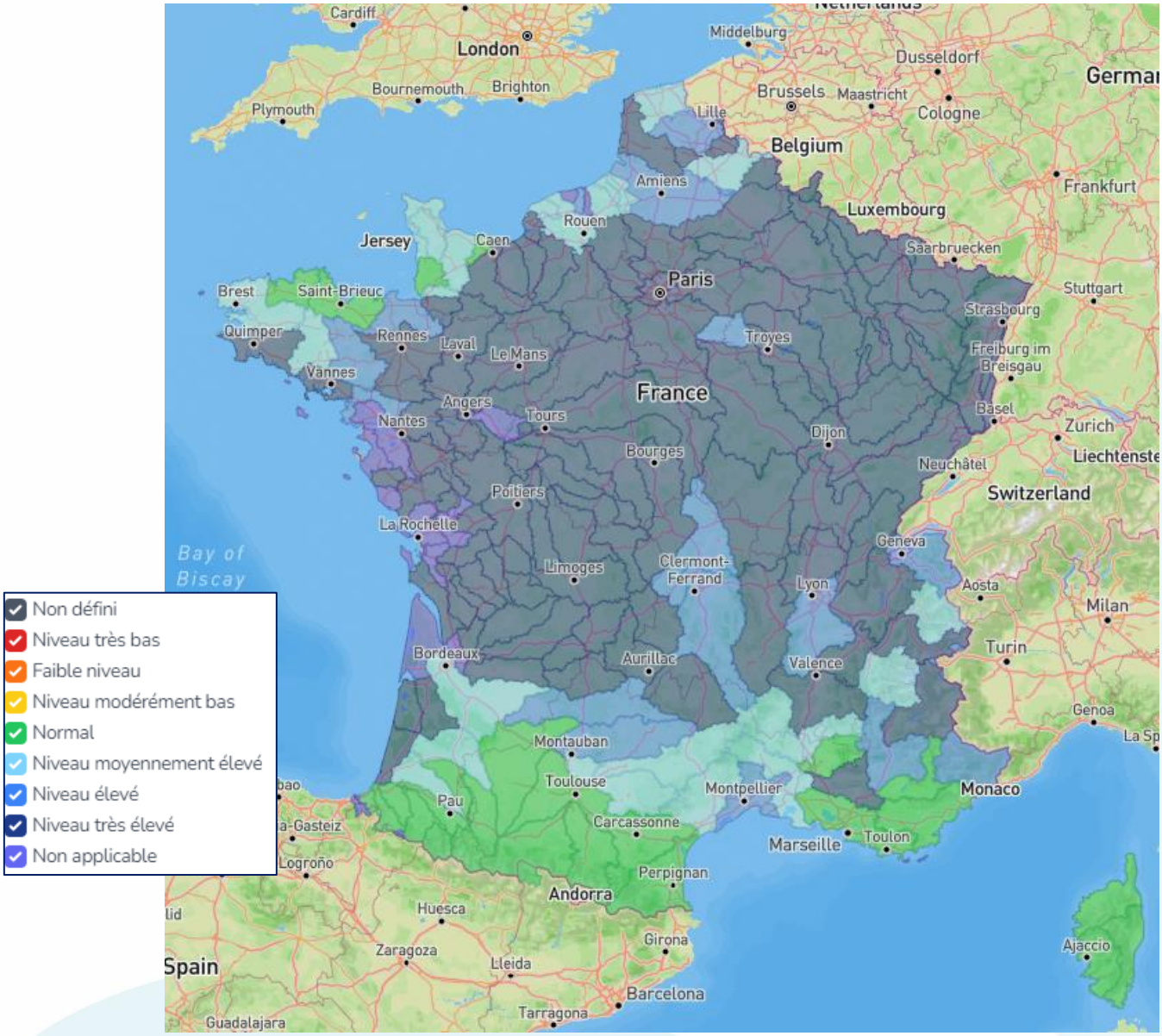

Figure 3 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 03 juin 2024 (moyennes bassins versants)

Pour le département de la Manche, les cours d'eau présentent des débits majoritairement supérieurs aux valeurs moyennes pour cette période. Ces valeurs sont globalement proches des valeurs de l'année passée pour la même période (Figures 4 et 5).

Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 03 juin 2024

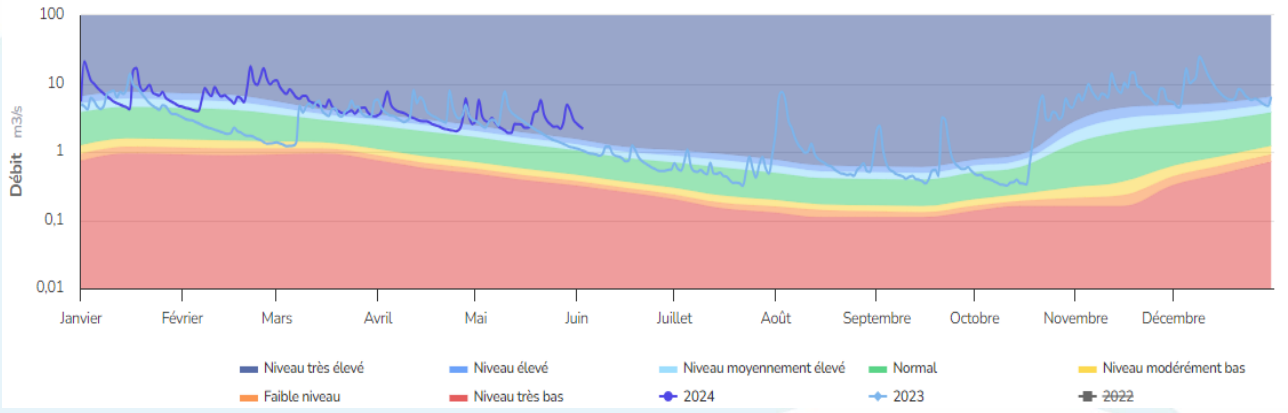

Figure 5 : Indicateur IPS de la station de Notre-Dame-du-Touchet sur la Sélune au 03 juin 2024

Ressource souterraine

A l'échelle du territoire national, les niveaux des nappes phréatiques présentent pour la majorité des départements, des niveaux supérieurs aux moyennes saisonnières, hormis sur certains départements notamment du Sud-Ouest du territoire, la Lozère, le Cantal, le Loire, l'Indre-et-Loire et la Corse. Pour ce qui est du département de la Manche, l'indicateur présente des niveaux modérément bas, mais ces moyennes proviennent de piézomètres côtiers influencés par les marées et de certaines sondes de mesures de niveaux présentant des dysfonctionnements. Ces moyennes sont donc faussées, la situation des eaux souterraines étant très correcte sur le département en cette période de l'année après une bonne recharge hivernale.

De fortes disparités subsistent entre les territoires (Figure 6).

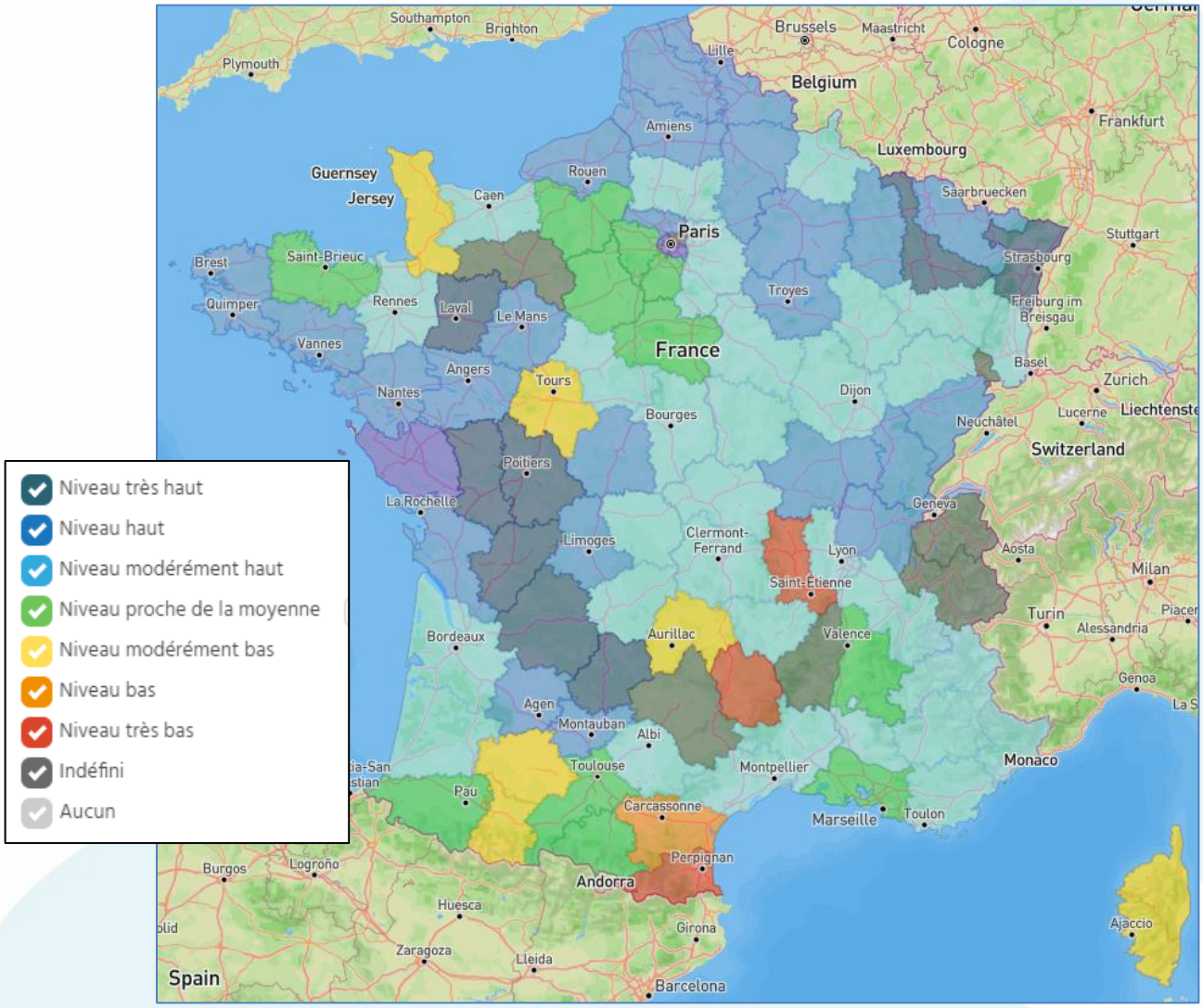

Figure 6 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 03 juin 2024 (moyennes départementales)

Les fortes pluviométries de l'année passée ont permis pour une large majorité du territoire de recharger les nappes d'eau souterraine, à des niveaux même supérieurs à ceux habituellement mesurés à cette même période.
Toutefois, sur un certain nombre de départements, cette pluviométrie a été moins marquée, ou les délais de recharge sont plus conséquents, avec pour conséquence des niveaux de nappes qui continuent à subir la sécheresse de l'année précédente avec des niveaux de nappe anormalement bas voire très bas.

Pour le département de la Manche, comme indiqué précédemment, certains piézomètres sont susceptibles d'être influencés par les marées, d'autres présentent des problématiques de remontée d'information ou un décalage de chroniques des niveaux mesurés. La majorité des données transmises au 03 juin ne sont donc pas représentatives des niveaux réels des nappes.
Toutefois, quelques piézomètres présentent des chroniques de niveaux cohérentes et fiables, qui peuvent être utilisées pour le suivi des ressources en eau souterraines. Sur ceux-ci les niveaux de nappes sont catégorisés entre une situation normale, à très élevée. C'est le cas du piézomètre de Saint-André-de-Bohon qui présente le niveau d'eau le plus élevé depuis le suivi de ce piézomètre, c'est-à-dire depuis une trentaine d'années (figure 7). Ce piézomètre témoigne de la bonne recharge hivernale ayant permis de retrouver des niveaux d'eau favorables sur les ressources souterraines.

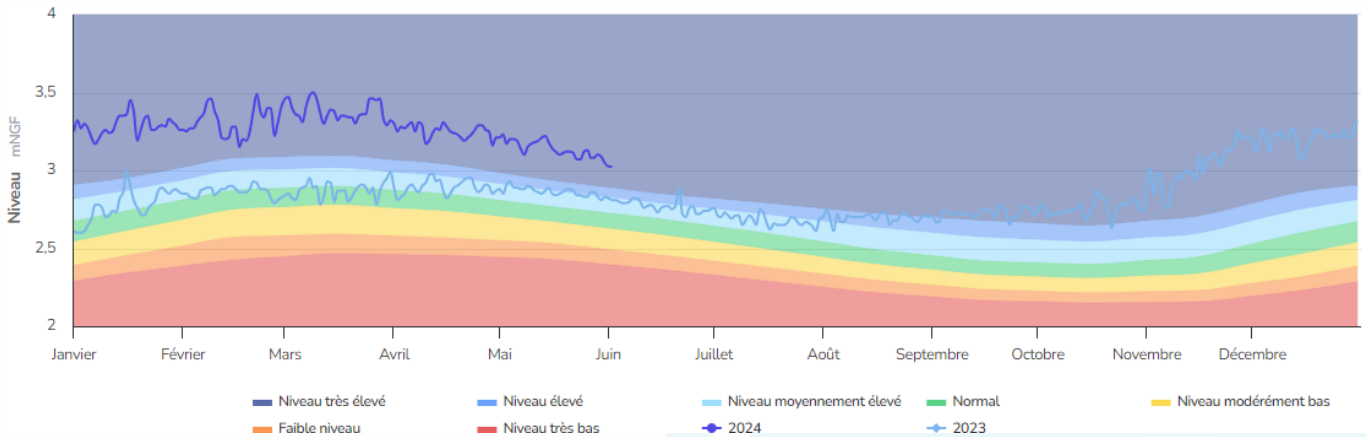

Figure 7 : Indicateur IPS du piézomètre de Saint-André-de-Bohon au 03 juin 2024

Conclusion générale

La forte pluviométrie de l'année passée a globalement permis une bonne recharge des nappes assurant un peu plus de sérénité à l'approche de la saison estivale.

Les débits des cours d'eau présentent quant à eux une situation très favorable en cette période sur le département.

Une attention des conditions météorologiques est maintenue pour anticiper une baisse éventuelle des niveaux d'eau, en particulier des débits des cours d'eau, à l'approche de la saison estivale qui verront les consommations augmenter et les ressources diminuer.

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