



POINT RESSOURCES

au 12 avril 2024

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, le cumul de pluviométrie est nettement supérieur à la situation normale enregistrée depuis 1950 (Figure 1) après une pluviométrie hivernale importante.

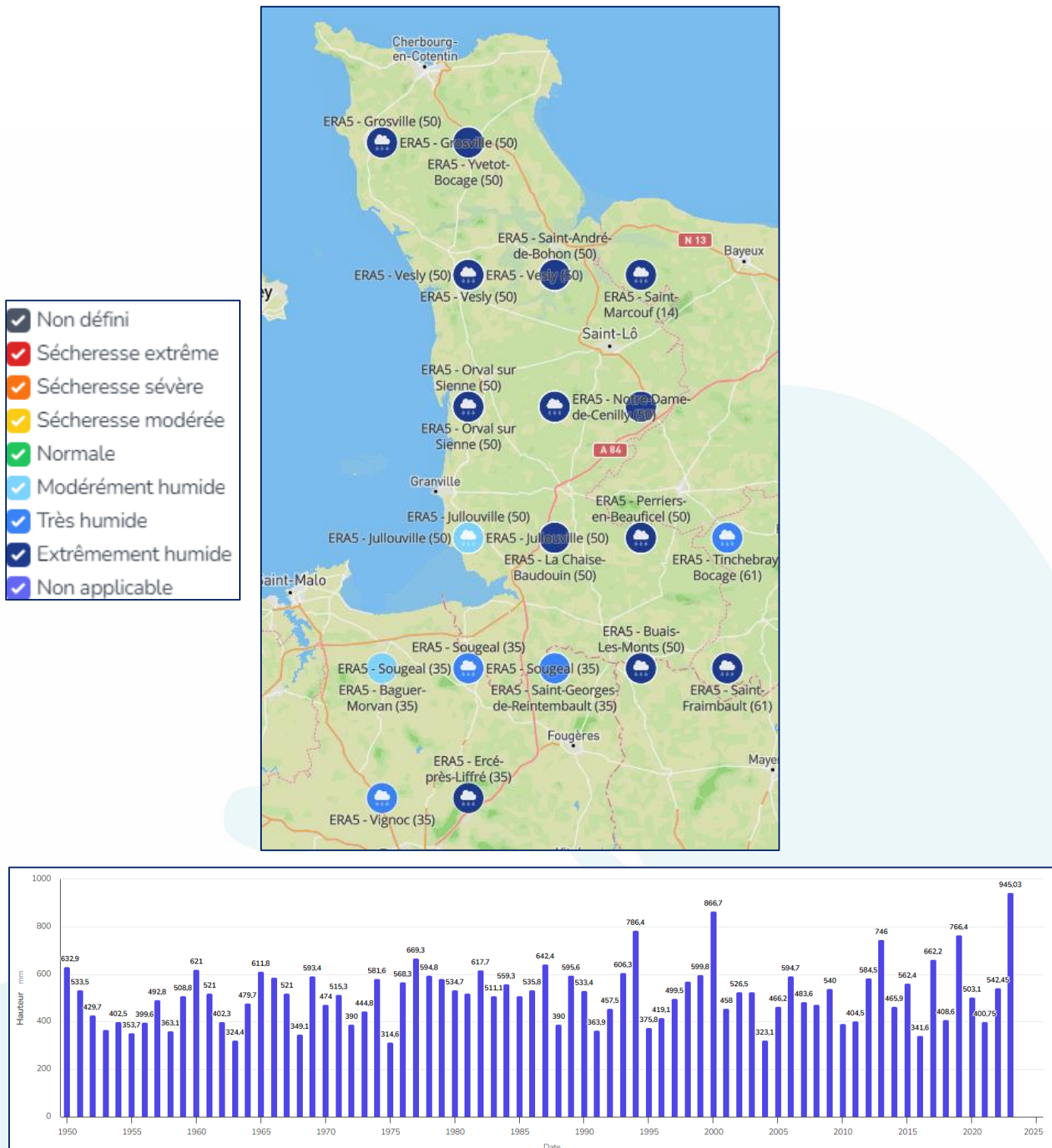


Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 11 octobre 2023 au 12 avril 2024 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

La situation générale sur les 3 derniers mois est également supérieure aux valeurs moyennes, de manière toutefois moins importante que sur les six derniers mois, reflétant une pluviométrie moins inhabituellement conséquente sur ces trois derniers mois par rapport aux trois précédents (Figure 2), la pluviométrie du dernier mois étant dans les normales de saison.

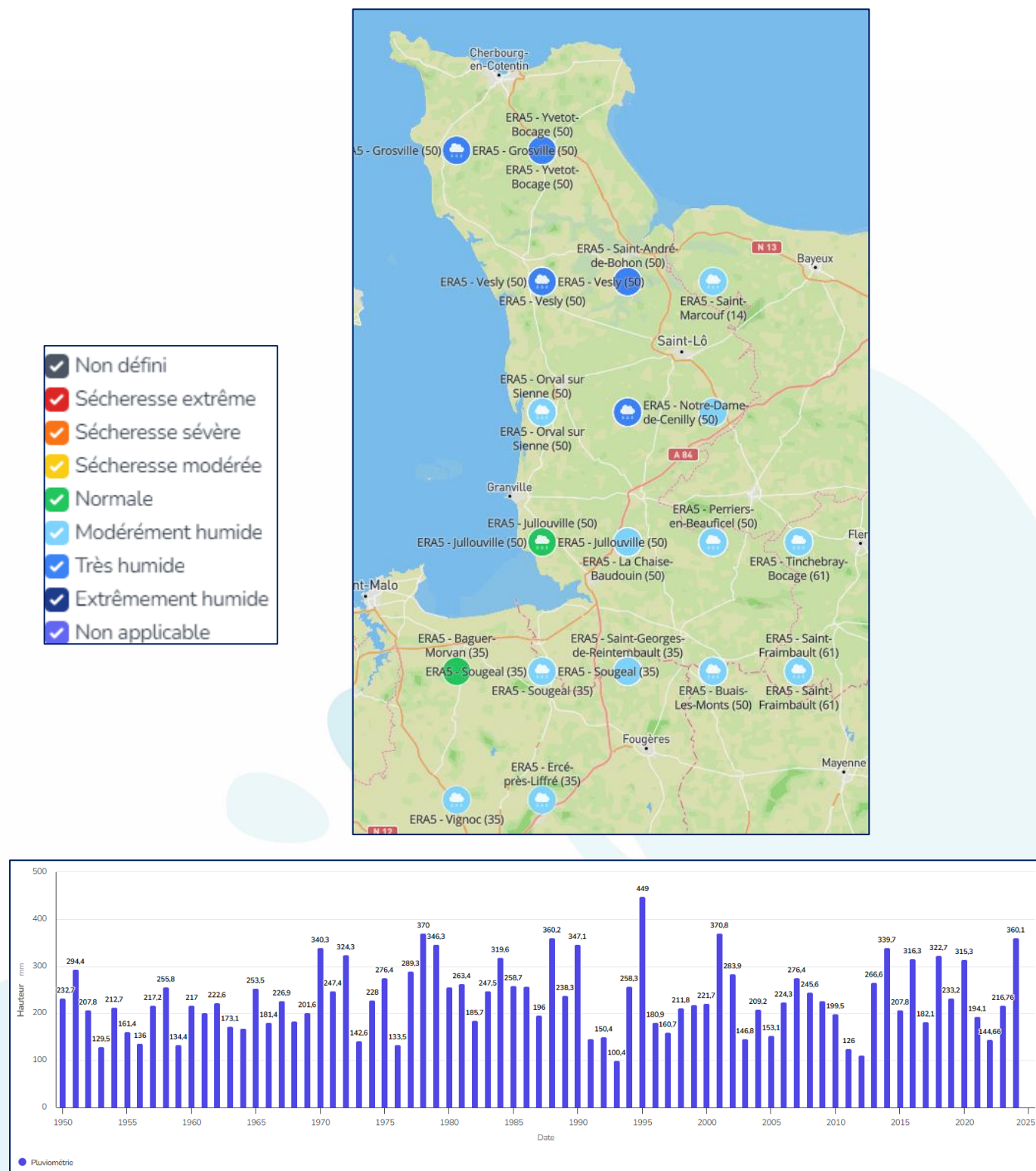


Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 11 janvier au 12 avril 2024 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

Ressources superficielles

A l'échelle nationale, les débits des cours d'eau relevés au 12 avril sont globalement supérieurs aux valeurs moyennes. Seul le quart Sud-Ouest présente des valeurs correspondant aux moyennes, hormis pour un bassin versant isolé qui présente des niveaux de cours d'eau inférieurs à ceux observés habituellement à cette période (Figure 3).

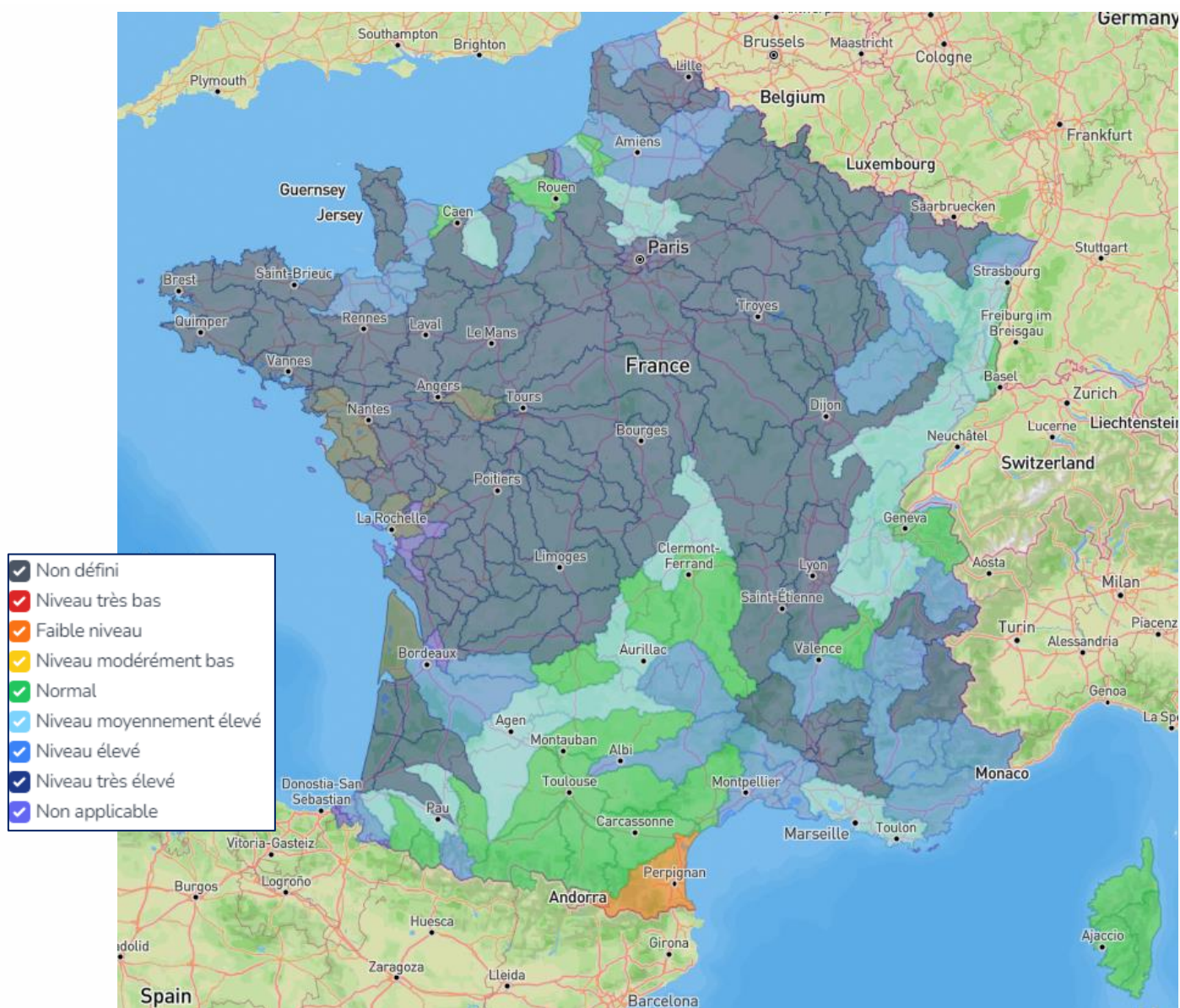


Figure 3 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 25 avril 2022 (moyennes bassins versants)

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

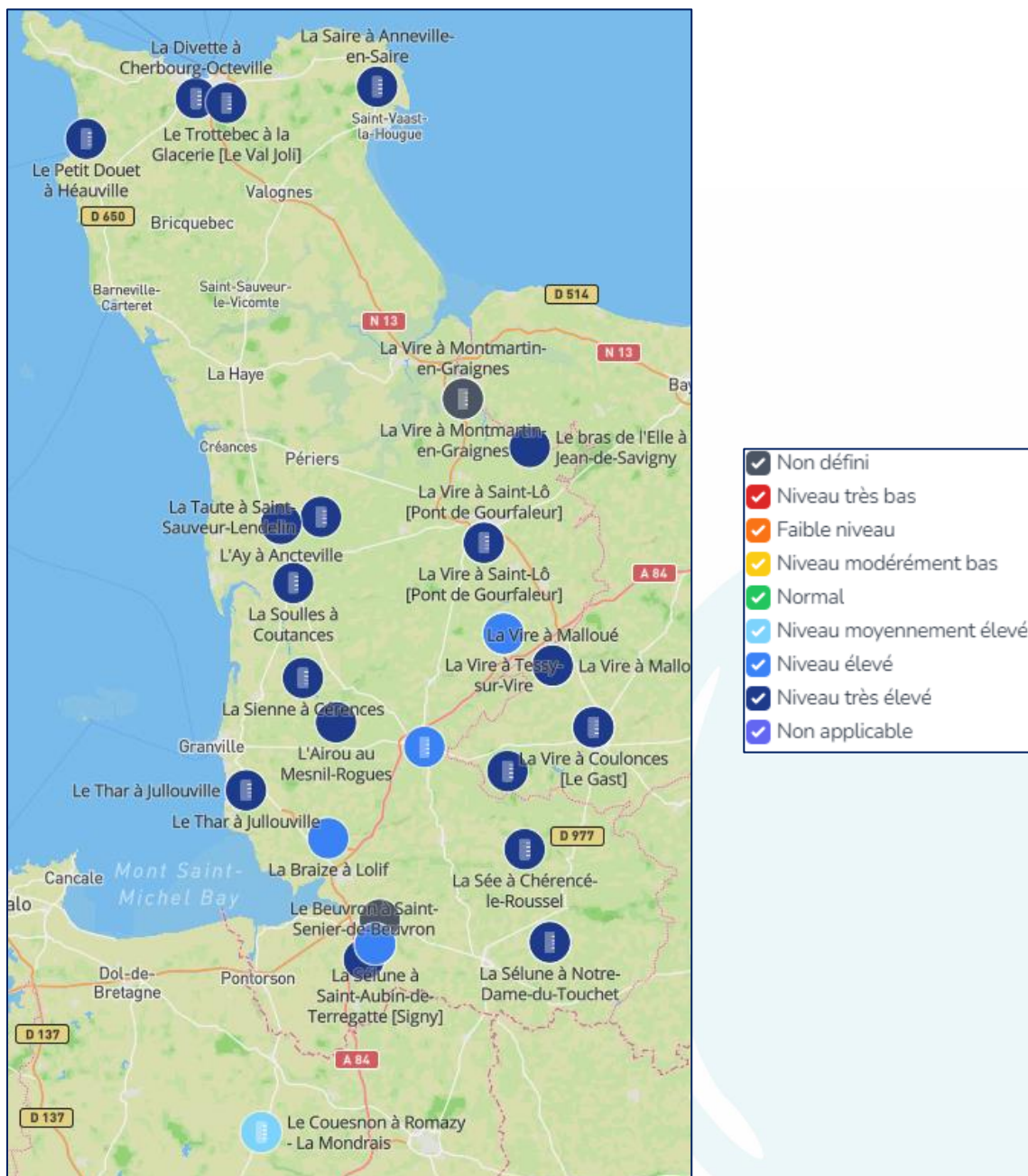


Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 12 avril 2024

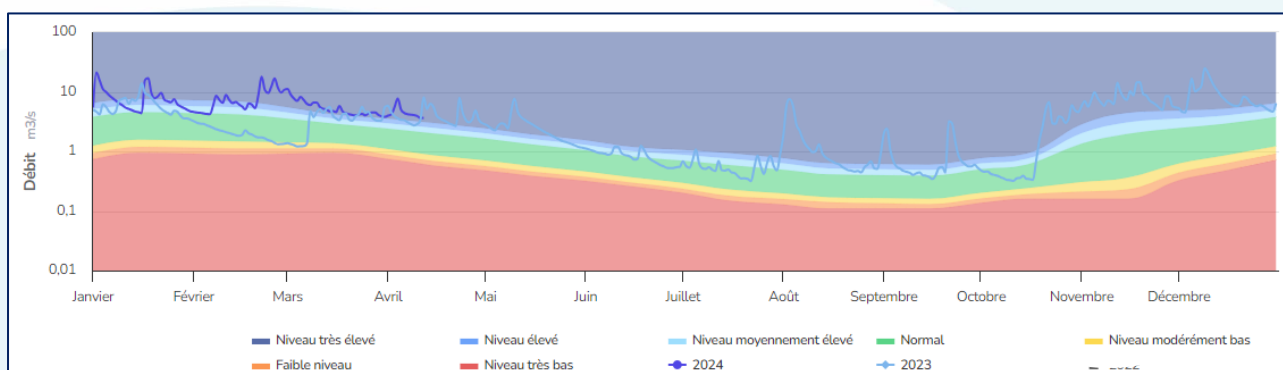


Figure 5 : Indicateur IPS de la station de Notre-Dame-du-Touchet sur la Sélune au 12 avril 2024

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 bassins versants du centre du territoire, des départements du Puy-de-Dôme et proches, du Sud-Ouest du territoire, de la Corse et de la Manche. Pour ce qui est de ce dernier département, ces moyennes sont à relativiser au vu des piézomètres côtiers influencés par les marées et de certaines sondes de mesures de niveaux présentant des dysfonctionnements.

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

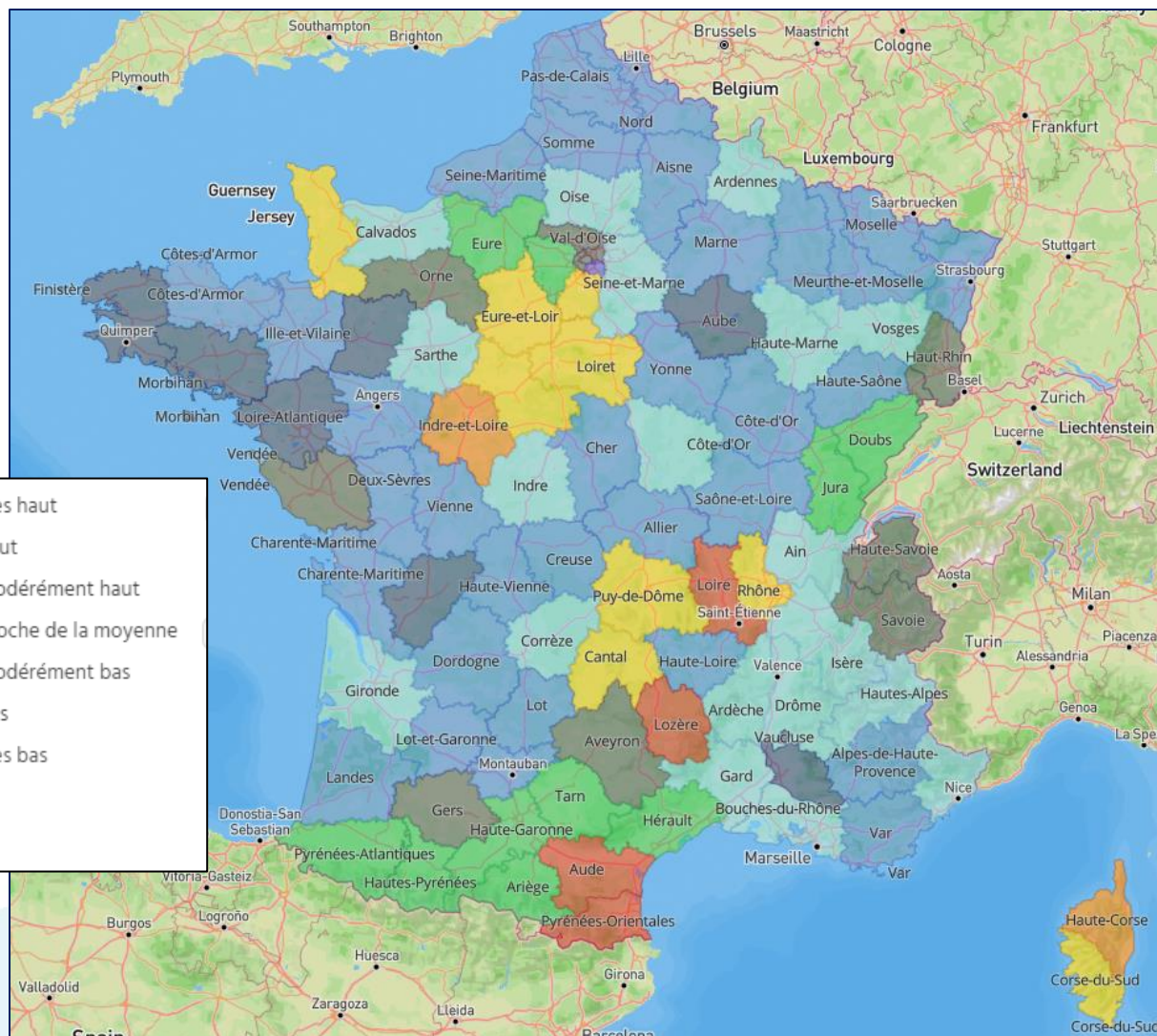


Figure 6 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 12 avril 2024 (moyennes départementales)

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.

Le département de la Manche présente des disparités sur les niveaux de nappe mesurés avec certains piézomètres inférieurs à la moyenne comme celui de Fresville, d'autres dans les moyennes de saison comme celui d'Anneville ou encore certains présentant des niveaux plutôt hauts pour la période comme les forages du centre Manche (Figures 7 et 8).

Il est à noter que le forage de Granville se situant le long du littoral est susceptible d'être influencé par les marées, pouvant impacter ses moyennes de niveaux sur la figure suivante, celui-ci n'est donc pas représentatif de la situation des eaux souterraines dans le département.



Figure 7 : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 12 avril 2024

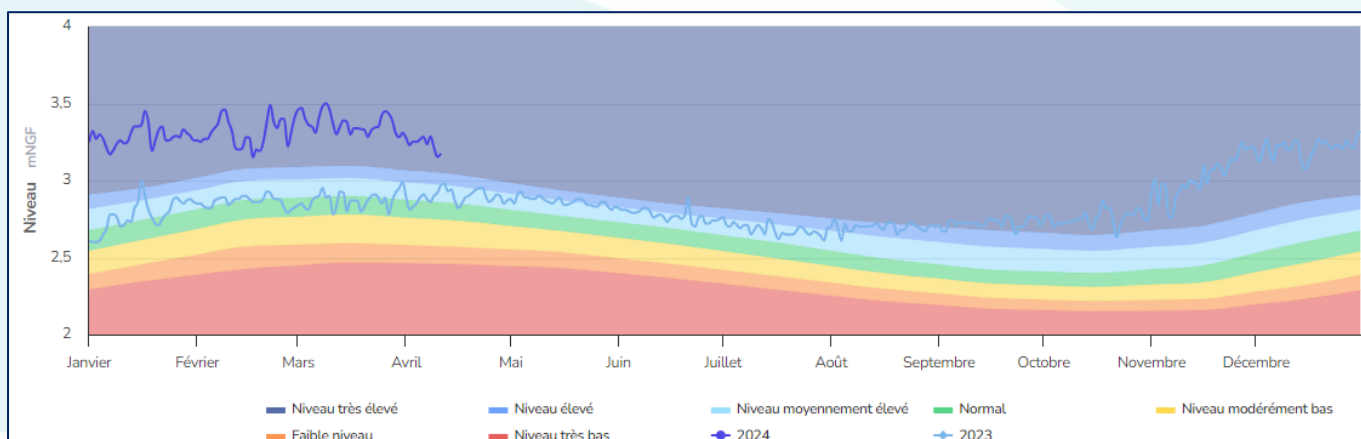


Figure : Indicateur IPS du piézomètre de Saint-André-de-Bohon au 12 avril 2024

Conclusion générale

La forte pluviométrie de l'année passée a globalement permis une bonne recharge des nappes assurant un peu plus de sérénité après une année de sécheresse. Toutefois, certaines nappes avaient atteint des niveaux tellement bas lors de la sécheresse que leurs niveaux n'ont pas toujours pu retrouver les moyennes saisonnières. Une vigilance est donc maintenue avec l'arrivée du printemps et la végétation en plein essor en cette fin de période de recharge.

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 à l'approche des week-ends prolongés et de la saison estivale qui verront les consommations augmenter.

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