



POINT RESSOURCES

au 25 avril 2022

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, le cumul de pluviométrie est inférieur à la situation normale enregistrées depuis 1950 (sécheresse modérée sur la majorité du département et grande sécheresse sur sa partie orientale, Figure 1). Le déficit de cumul est surtout induit par le manque de pluie en octobre-novembre.

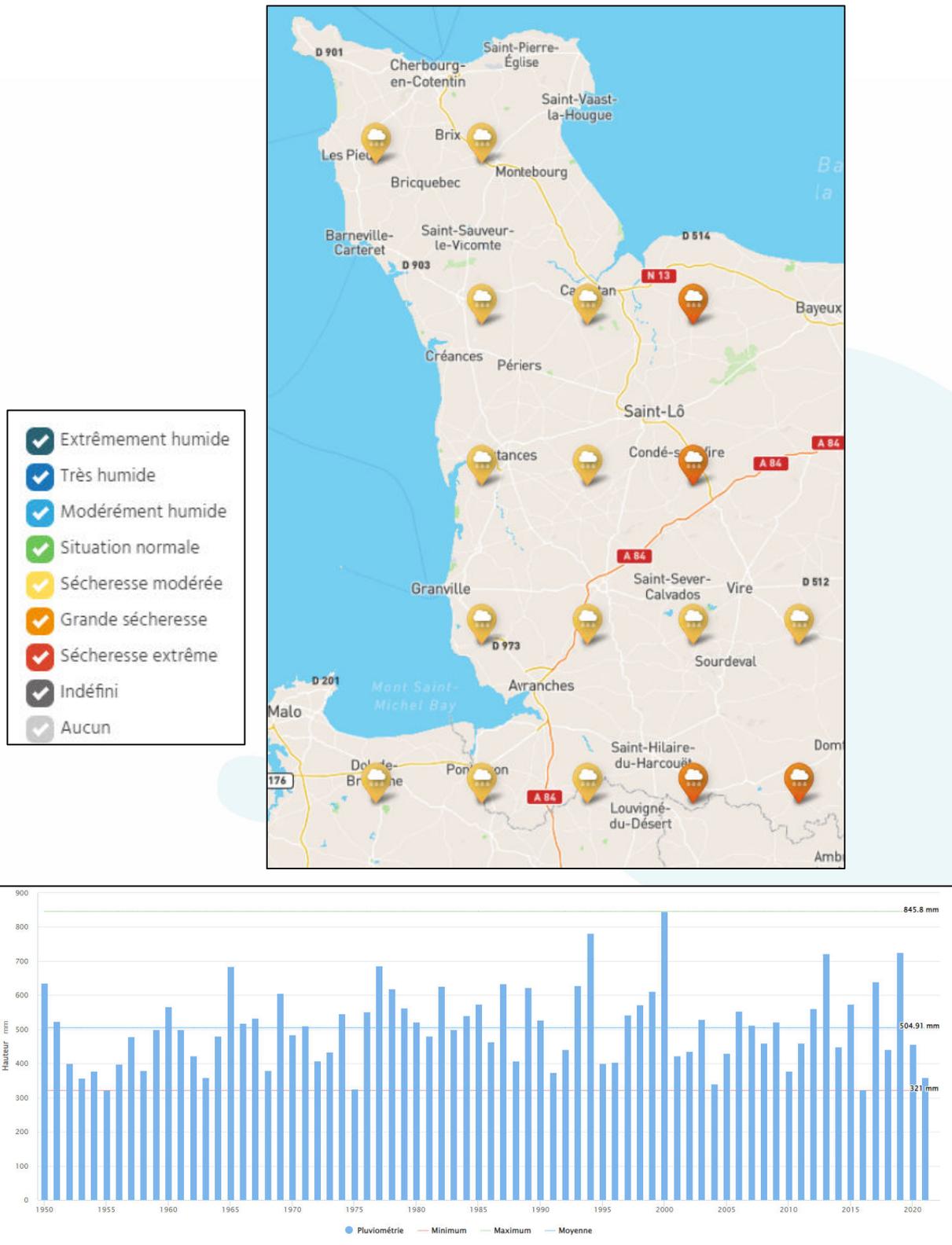


Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 27 octobre 2021 au 25 avril 2022 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

Ressources superficielles

A l'échelle nationale, les débits des cours d'eau relevés au 25 avril sont globalement proche des valeurs moyennes. Seul le quart Sud Ouest présente quant à lui des valeurs largement supérieurs aux moyennes (Figure 3)

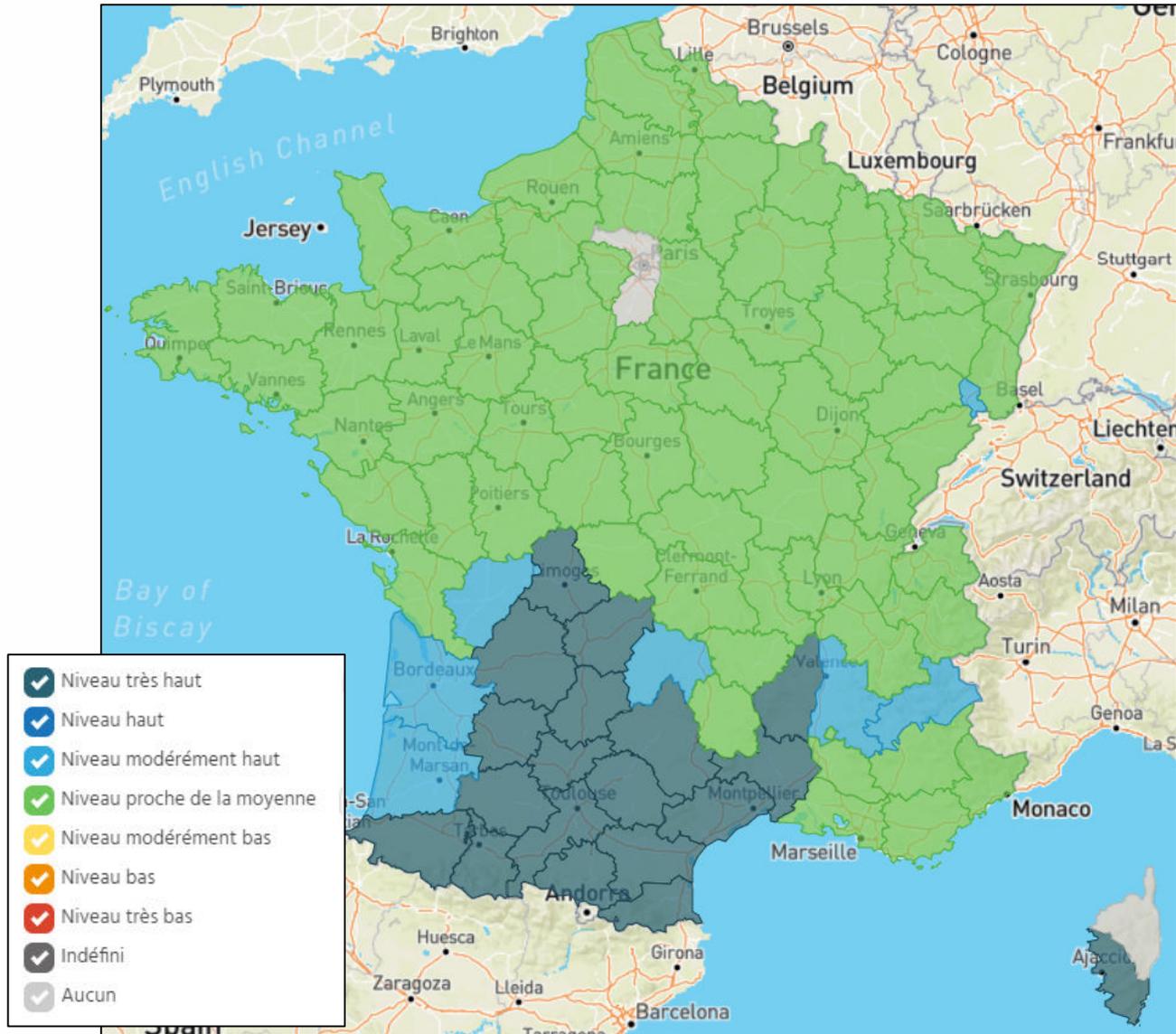


Figure 3 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 25 avril 2022 (moyennes bassins versants)

Pour le département de la Manche, la quasi-totalité des cours d'eau présente des débits proches des valeurs moyennes, seul l'Airou présente des valeurs inférieures au moyennes. Ces valeurs sont légèrement supérieures aux valeurs de l'année passée (Figures 4 et 5).

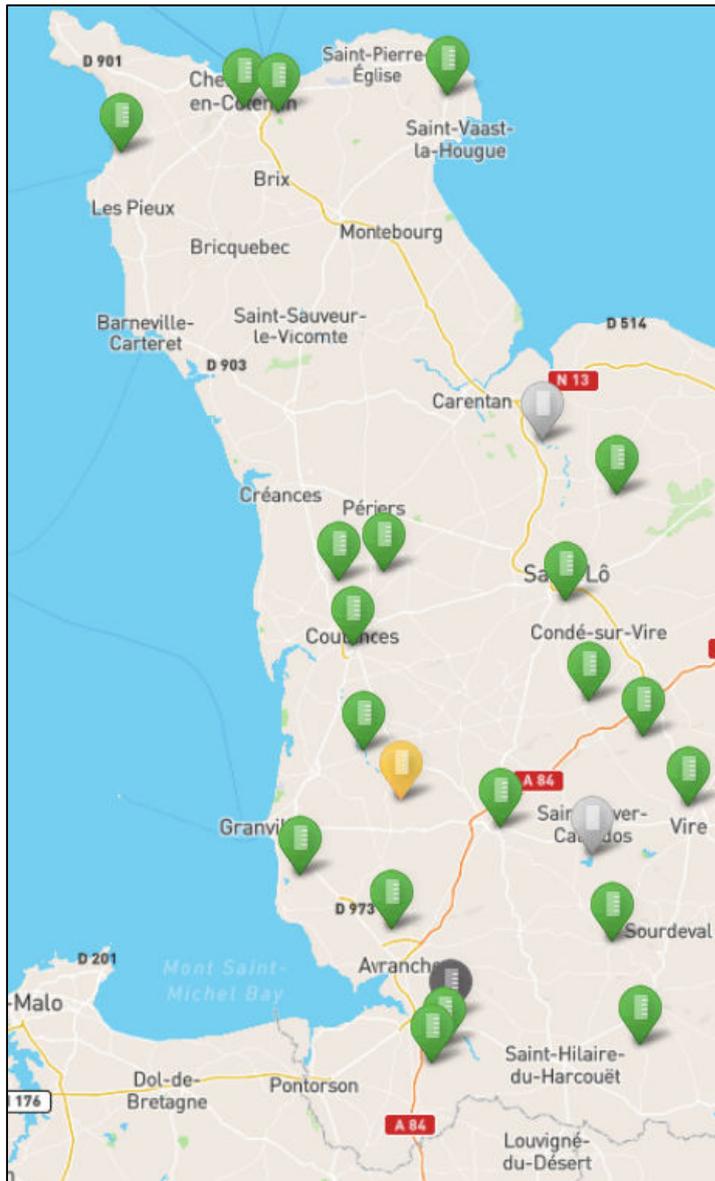


Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 25 avril 2022

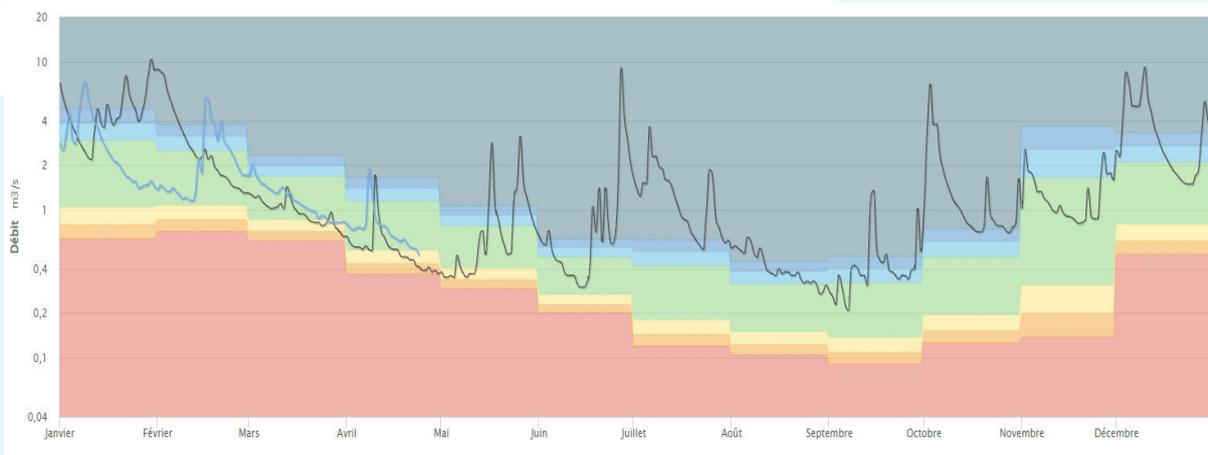


Figure 5 : Indicateur IPS de la station sur l'Airou au 25 avril 2022 (en noir 2021 et en bleu 2022)

Ressource souterraine

A l'échelle du territoire national, les niveaux des nappes phréatiques présentent, pour la majorité des départements, des niveaux modérément bas.

De fortes disparités subsistent toujours entre les territoires. Les situations les plus critiques se concentrent dans les régions Provence-Alpes Côte d'Azur et, dans une moindre mesure, en région Centre-Val de Loire et en Corse (Haute-Corse) (Figure 6).

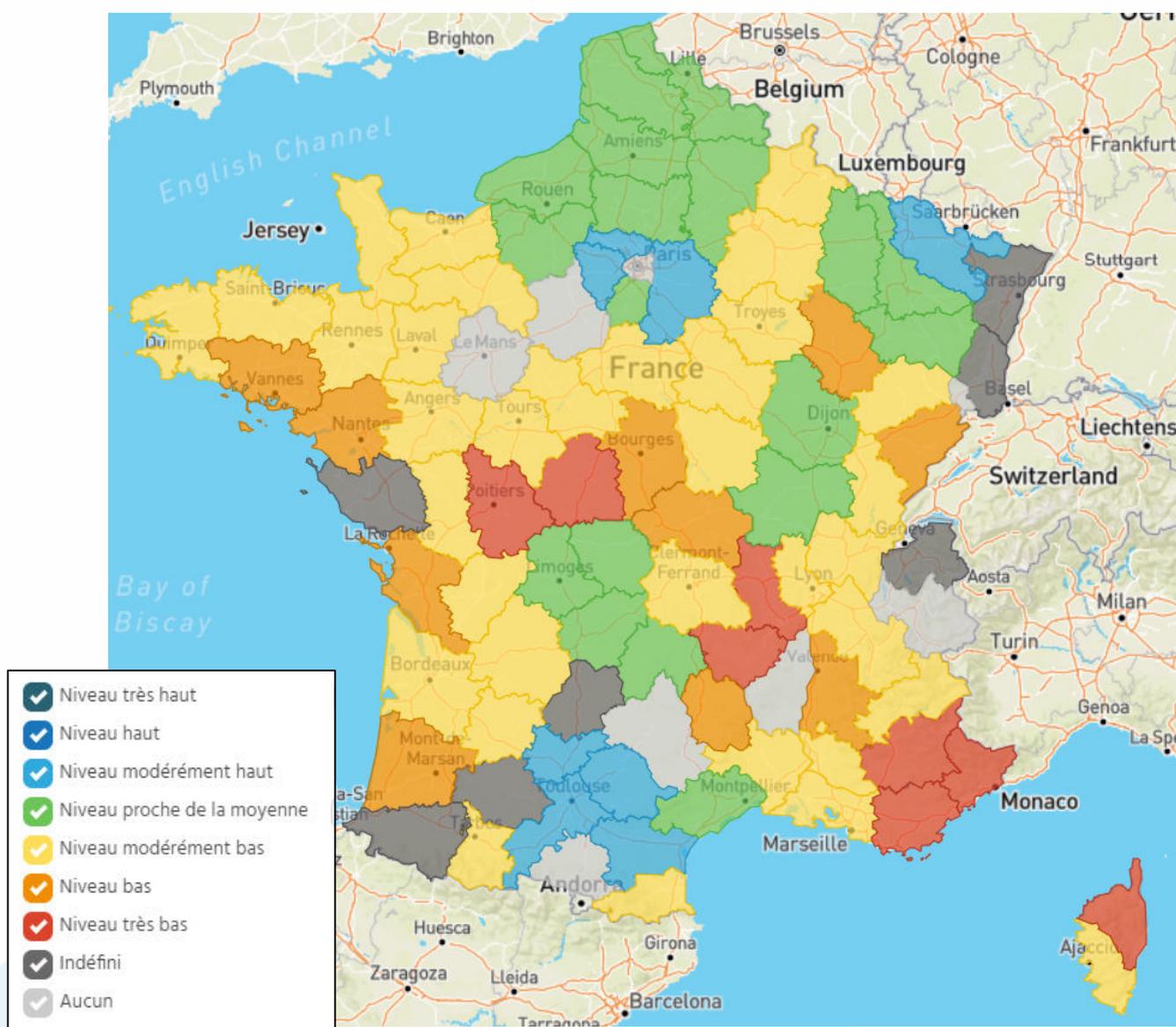


Figure 6 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 25 août 2022 (moyennes départementales)

Les faibles précipitations de l'hiver dernier n'ont pas permis une bonne recharge des ressources d'eau souterraine sur l'ensemble du département de la Manche.

Les valeurs sont inférieures aux valeurs moyennes sur les extrêmes Sud et Nord du département. Seuls les bassins du Centre Manche présentent des biveaux d'eau proches des moyennes (Figure 7 et 8).

Le piézomètre de Gouville est soumis aux variations de marée et n'est pas représentatif de la situation.

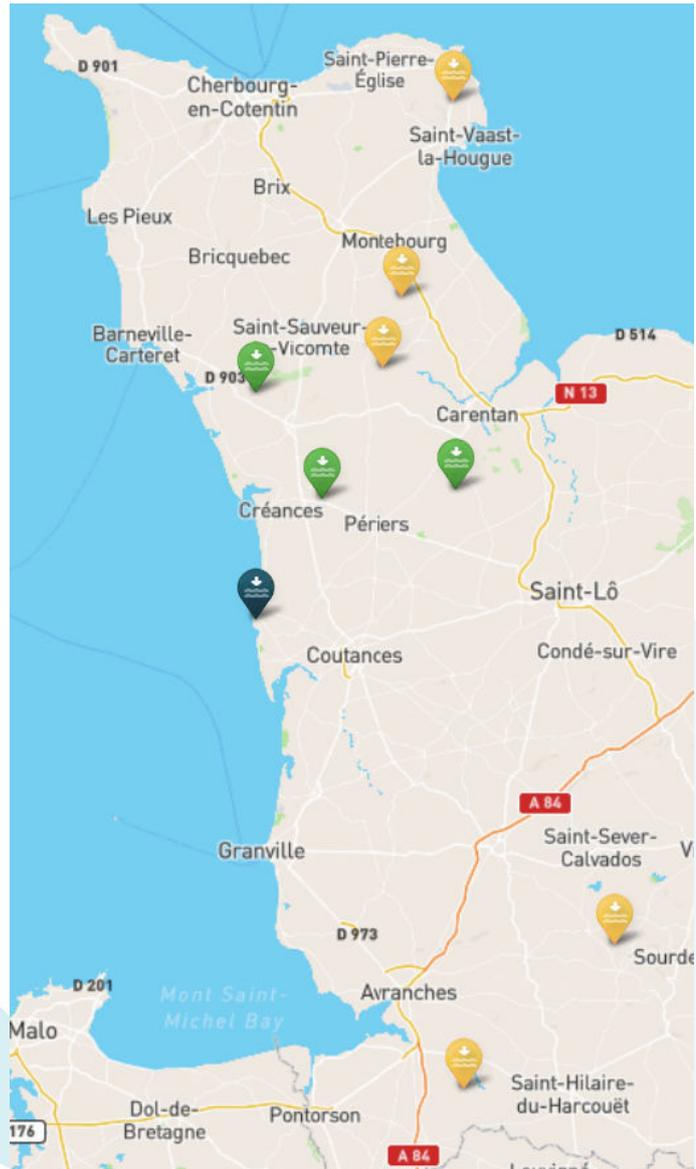


Figure 7 : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 25 avril 2022

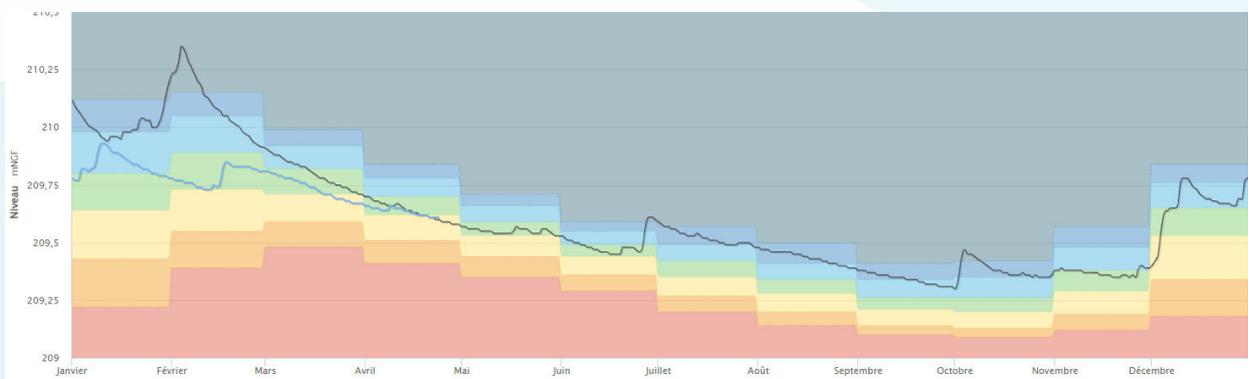


Figure : Indicateur IPS du piézomètre de Lingéard (en noir 2021 et en bleu 2022)

Conclusion générale

La recharge des nappes souterraines a été plus faible cet hiver que les autres années du fait d'une pluviométrie inférieure aux valeurs historiques.

Ce « manque » de ressource en eau souterraine se traduit par des niveaux de nappes plus bas que la moyenne et pourrait induire un plus faible soutien d'été des cours d'eau par les aquifères.

Même si la situation actuelle des cours d'eau reste dans la moyenne, il conviendra d'être vigilant aux conditions météorologiques.

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