



POINT RESSOURCES

au 31 août 2021

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, la pluviométrie a été proche de la situation normale enregistrées depuis 1950, à modérément haute dans la partie nord du Département (Figure 1). Toutefois, la situation est très contrastée avec des mois de mars-avril secs et des mois de mai-juin-juillet très humides. Le cumul pluviométrique du mois d'août a été proche de la valeur moyenne pour la totalité du département, avec toutefois des précipitations qui se sont concentrées principalement sur les 15 premiers jours.

La situation générale sur les 3 derniers mois reste particulièrement humide (Figure 2).

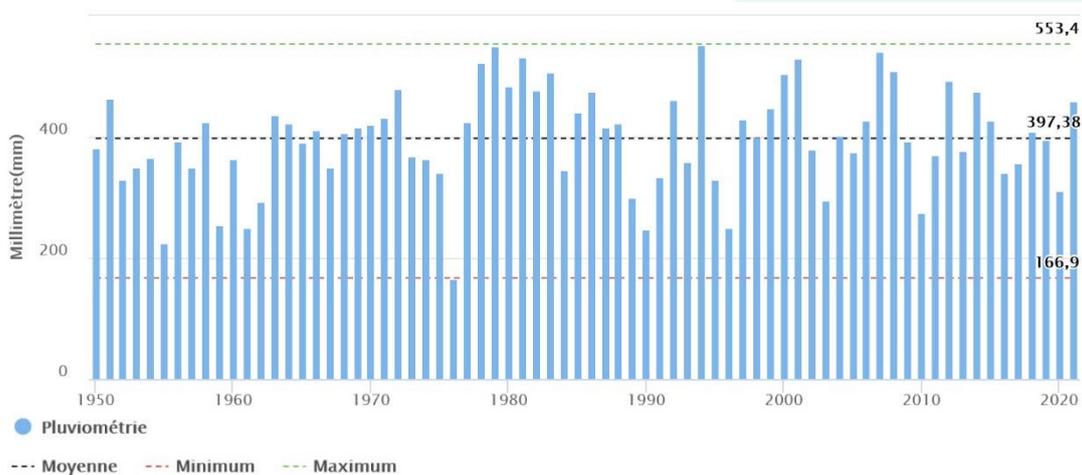
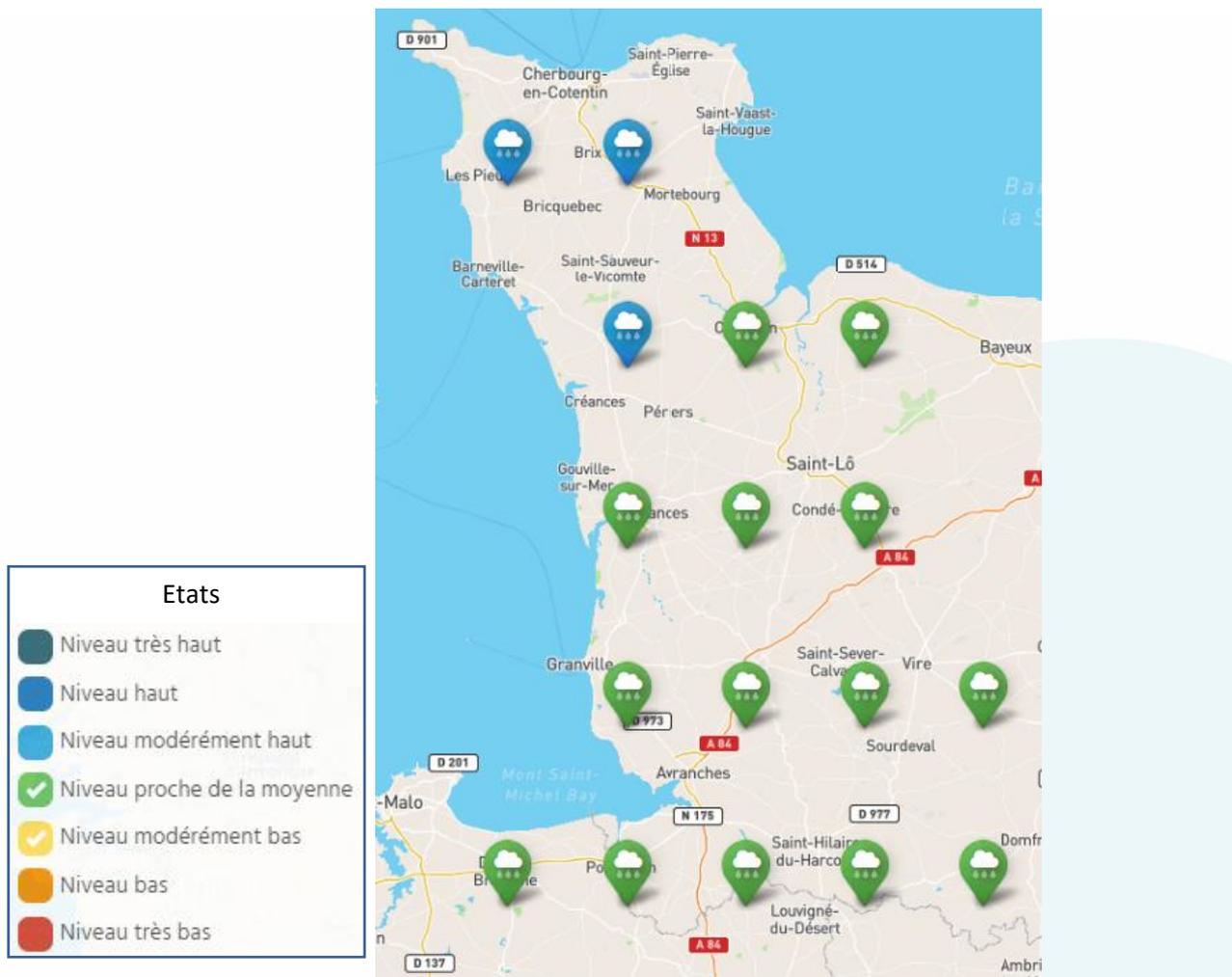


Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 31 mars 2021 au 31 août 2021 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

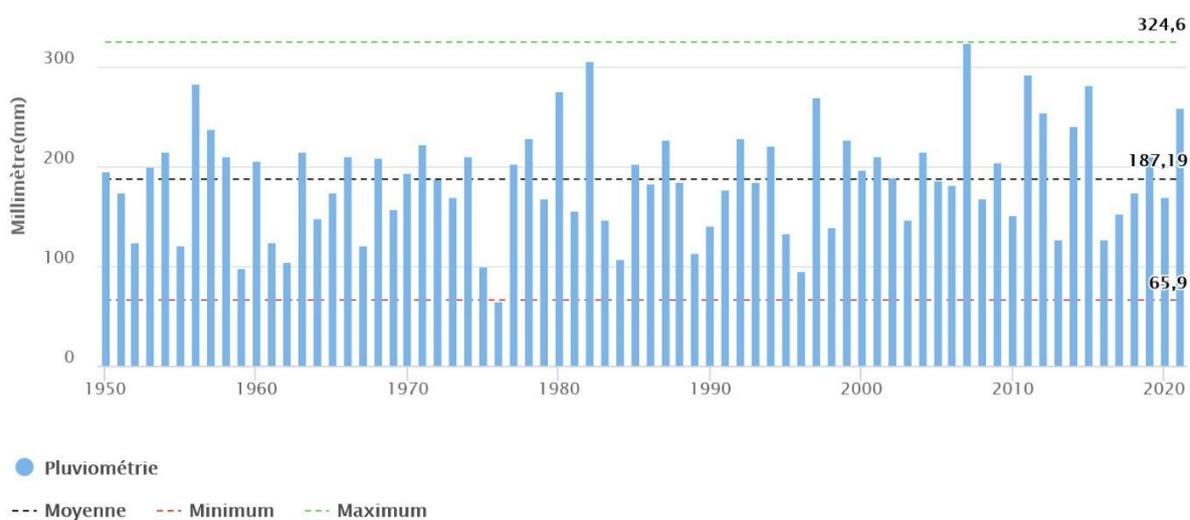
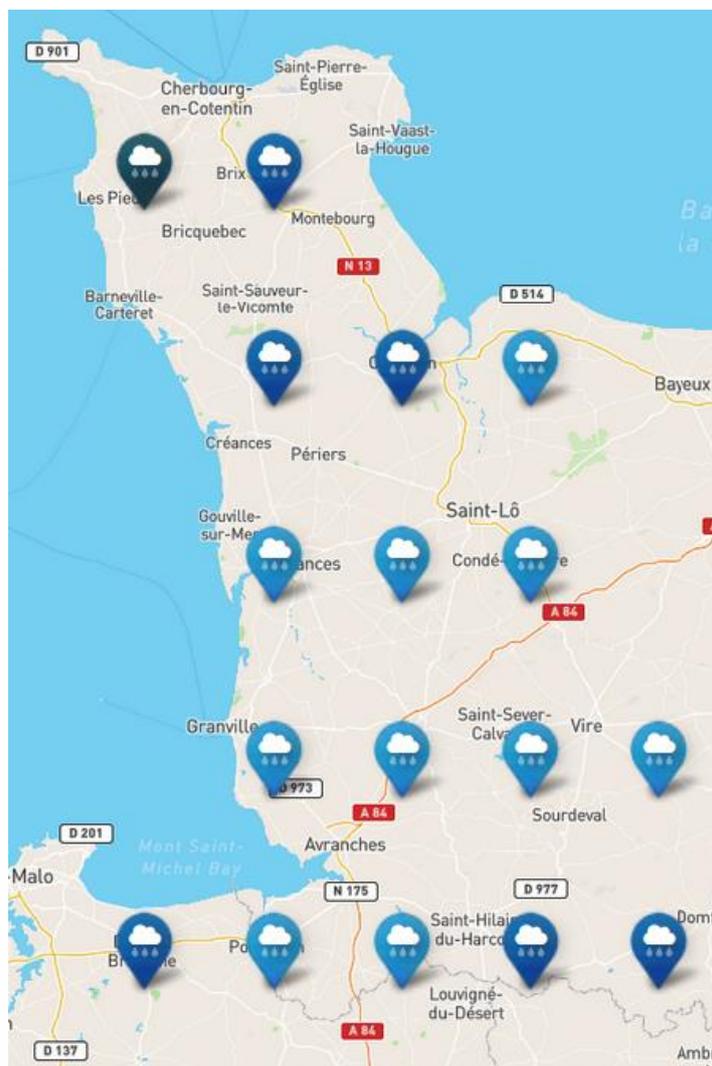


Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 31 mai au 31 août 2021 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

Ressources superficielles

Carte du niveau des ressources en eau superficielle

A l'échelle nationale, les débits des cours d'eau relevés au 31 août ont globalement baissé ces 15 derniers jours mais restent majoritairement à un niveau proche de la moyenne. Seul le département de Loire-Atlantique observe une moyenne par bassin versant basse.

Certains départements de la frange Est conserve des niveaux très hauts, comme le département du Tarn.

Les niveaux critiques des départements du Var et du Vaucluse se sont améliorés (Figure 3).

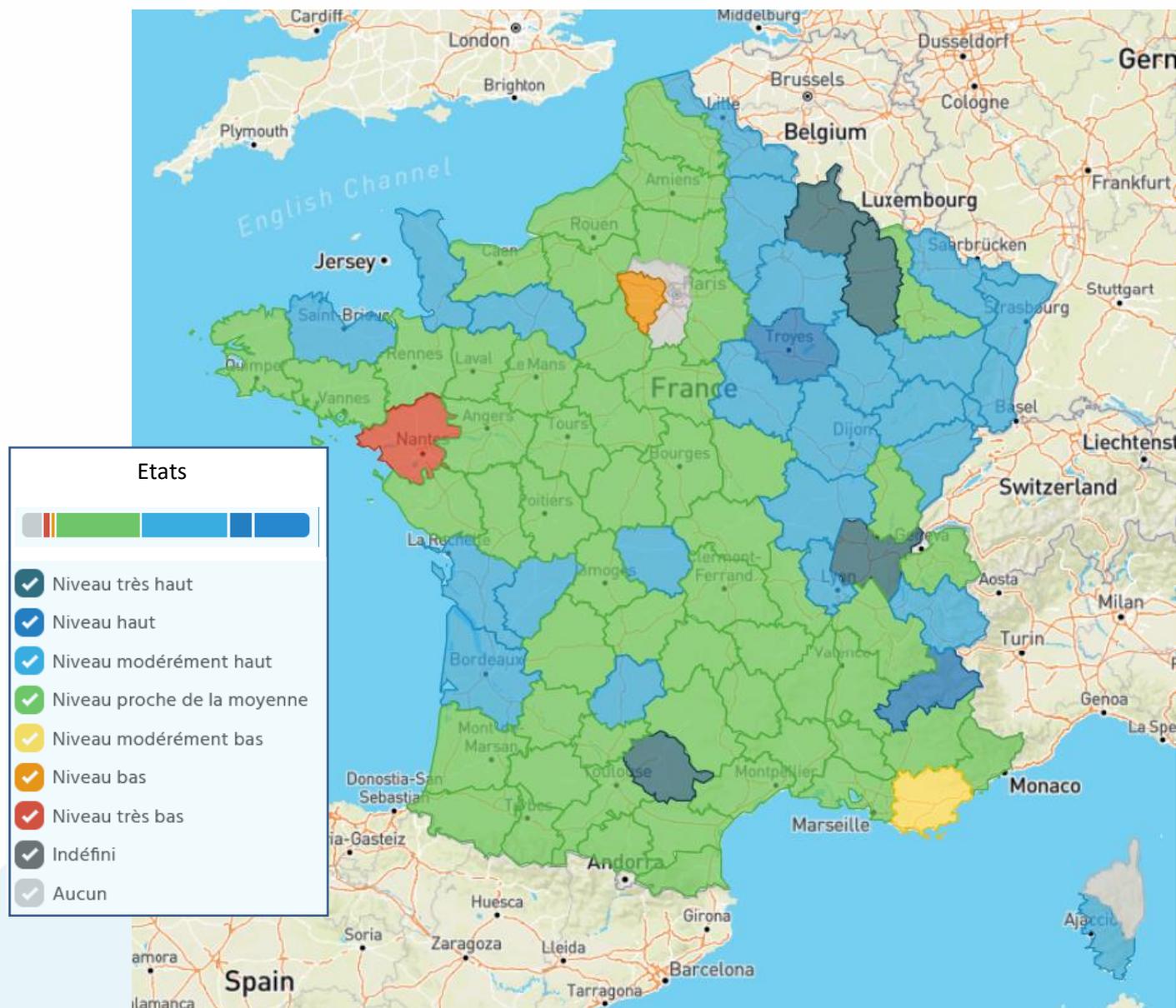


Figure 3 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 31 août 2021 (moyennes bassins versants)

Pour le département de la Manche, les cours d'eau ont pour quasiment la moitié d'entre-deux des débits au-dessus de la moyenne. Pour l'autre moitié, les niveaux sont proches de la moyenne.

On peut distinguer une légère tendance en observant les débits les plus importants dans le Centre et les débits plus faibles dans les 1/3 Nord et Sud (Figures 4 et 5).



Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 31 août 2021

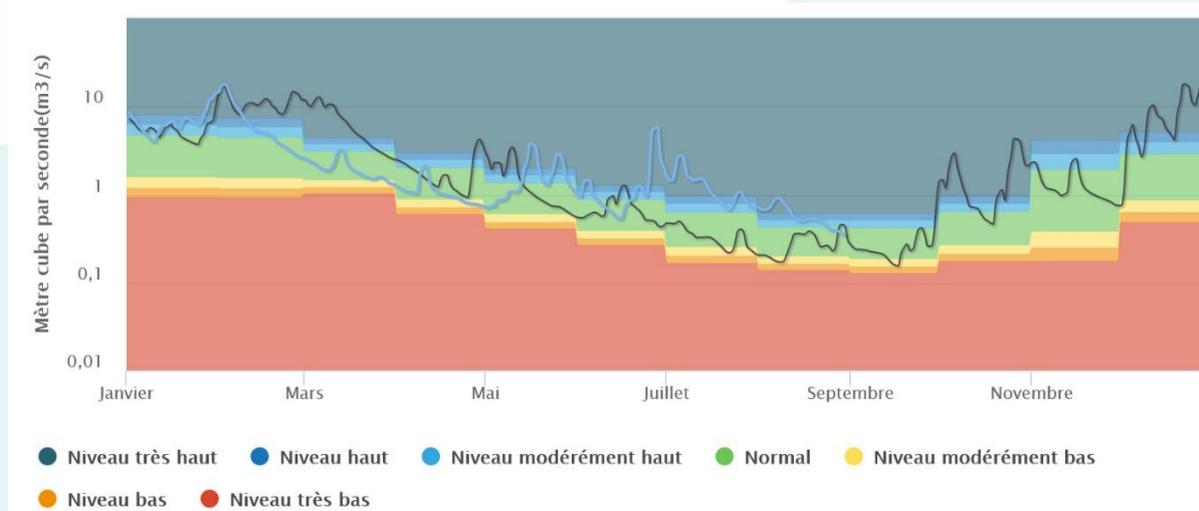


Figure 5 : Indicateur IPS de la station sur la Sélune à Notre Dame du Touchet au 31 août 2021 (en noir 2020 et en bleu 2021)

Ressource souterraine

Carte niveau des ressources en eau souterraine

A l'échelle du territoire national, les niveaux des nappes phréatiques sont, pour la majorité des départements, modérément hauts ou proches de la moyenne.

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

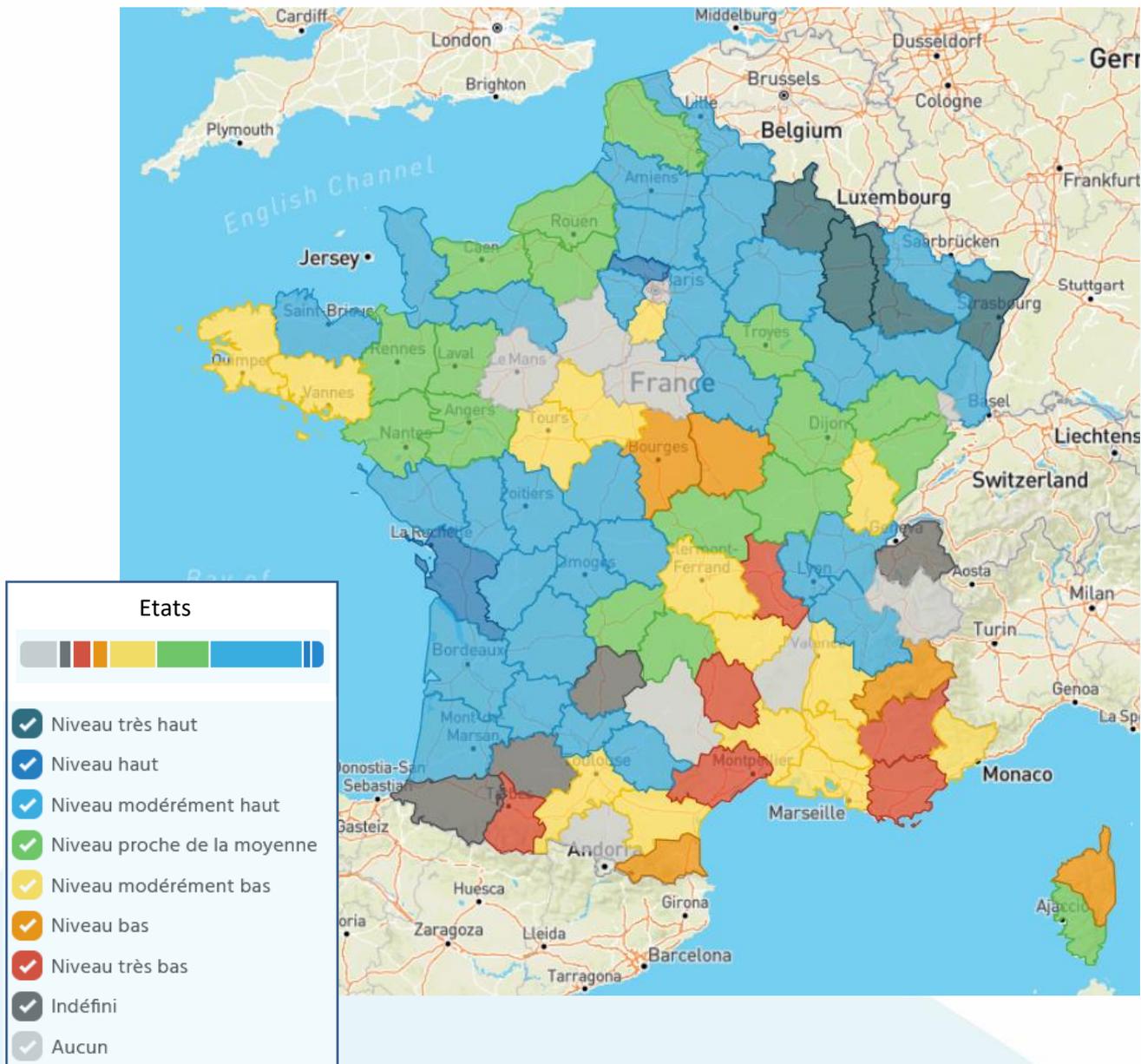


Figure 6 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 31 août 2021 (moyennes départementales)

Les fortes précipitations de l'hiver dernier ont permis une recharge importante des ressources d'eau souterraine sur l'ensemble du département de la Manche. Malgré une baisse continue depuis le début du printemps, les précipitations plus ou moins régulières depuis le mois de mai permettent de soutenir les ressources de faibles profondeurs.

Les valeurs sont maintenues à des niveaux supérieures aux moyennes saisonnières dans le Cotentin. Elles sont redescendues à des niveaux proches de la moyenne pour l'Avranchin (Figure 7 et 8). Le piézomètre de Gouville est soumis aux variations de marée et n'est pas représentatif de la situation.

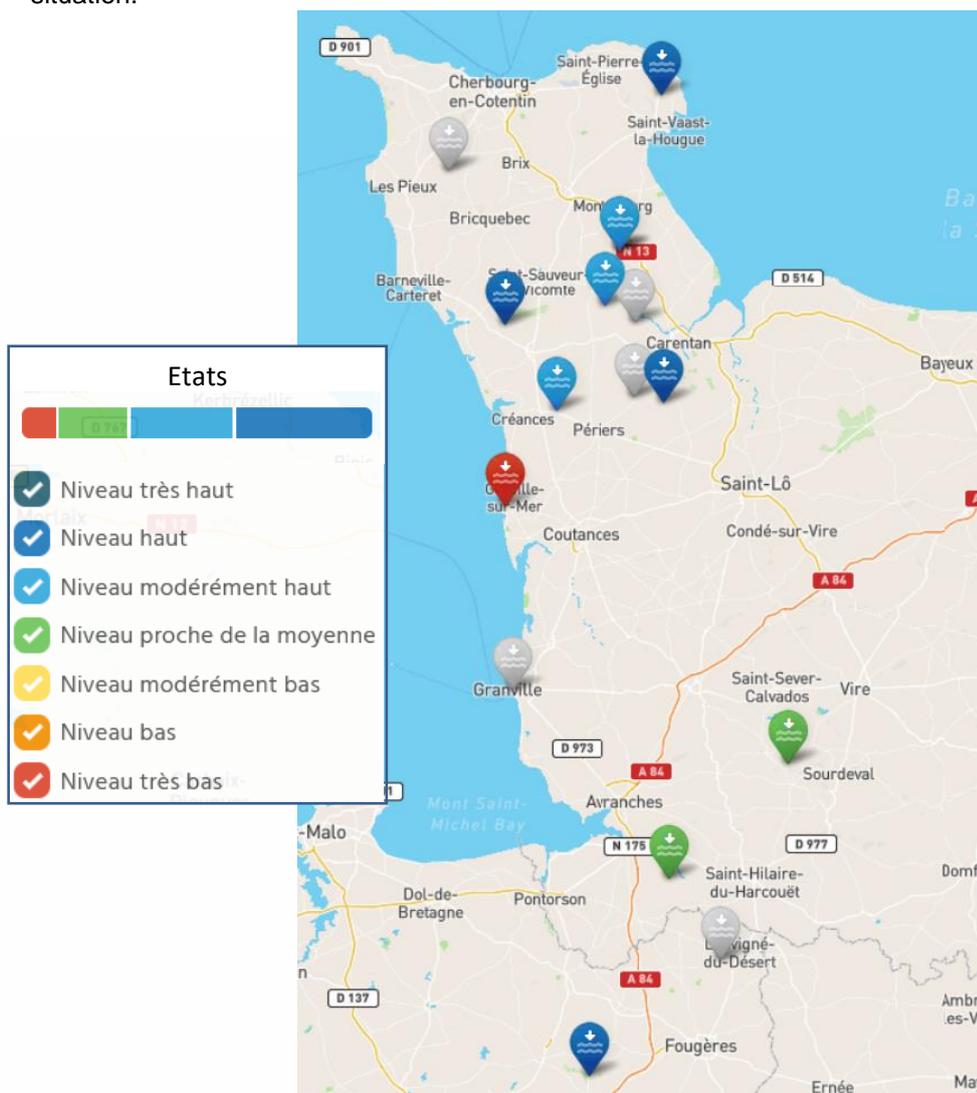


Figure 7 : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 31 août 2021

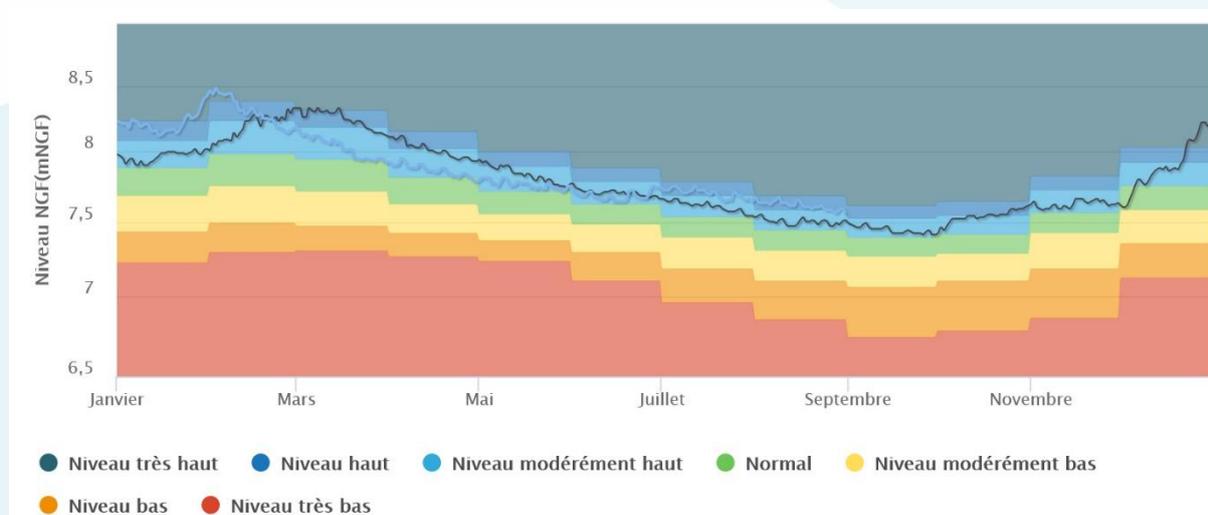


Figure : Indicateur IPS du piézomètre de Lessay au 31 août 2021 (en noir 2020 et en bleu 2021)

Conclusion générale

La recharge des nappes souterraines a été importante à partir du début d'automne jusqu'au mois de février. Sur la même période, les débits des cours d'eau sont également remontés de façon importante.

Malgré la sécheresse de fin d'hiver et de début de printemps, les pluies répétitives et en quantité parfois importante depuis mars, ont permis le maintien des niveaux des ressources souterraines et des débits des cours d'eau, d'autant plus que les températures observées au cours du mois d'août ont été en dessous de la normale.

En fonction des conditions météorologiques à venir, une attention particulière doit être portée à La Sélune au regard du respect du débit réservé au niveau de la prise d'eau de La Lande, à Milly.

Pour les autres ressources, aucun point de vigilance n'est, pour le moment, à indiquer.

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