



POINT RESSOURCES

au 30 juillet 2021

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, la pluviométrie a été proche des valeurs moyennes enregistrées depuis 1950 (Figure 1) mais très contrastée avec des mois de mars-avril sec et des mois de mai-juin-juillet très humides. Le cumul sur les 3 derniers mois montre des valeurs particulièrement humides, seuls 2007 et 1982 montrent des valeurs plus fortes (Figure 2).



Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 29 février 2021 au 30 juillet 2021 et courbe de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

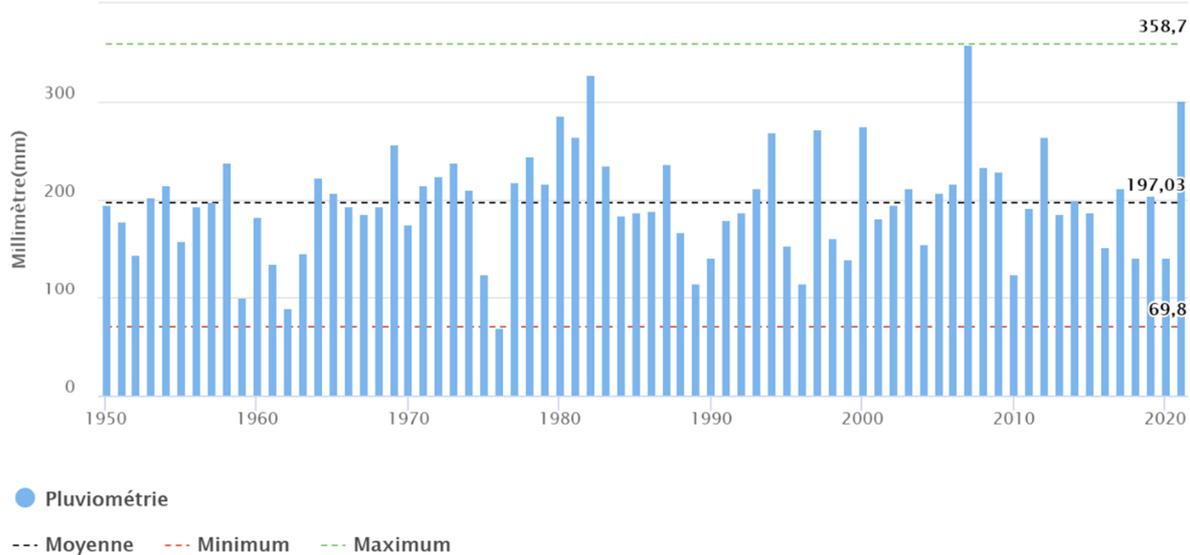
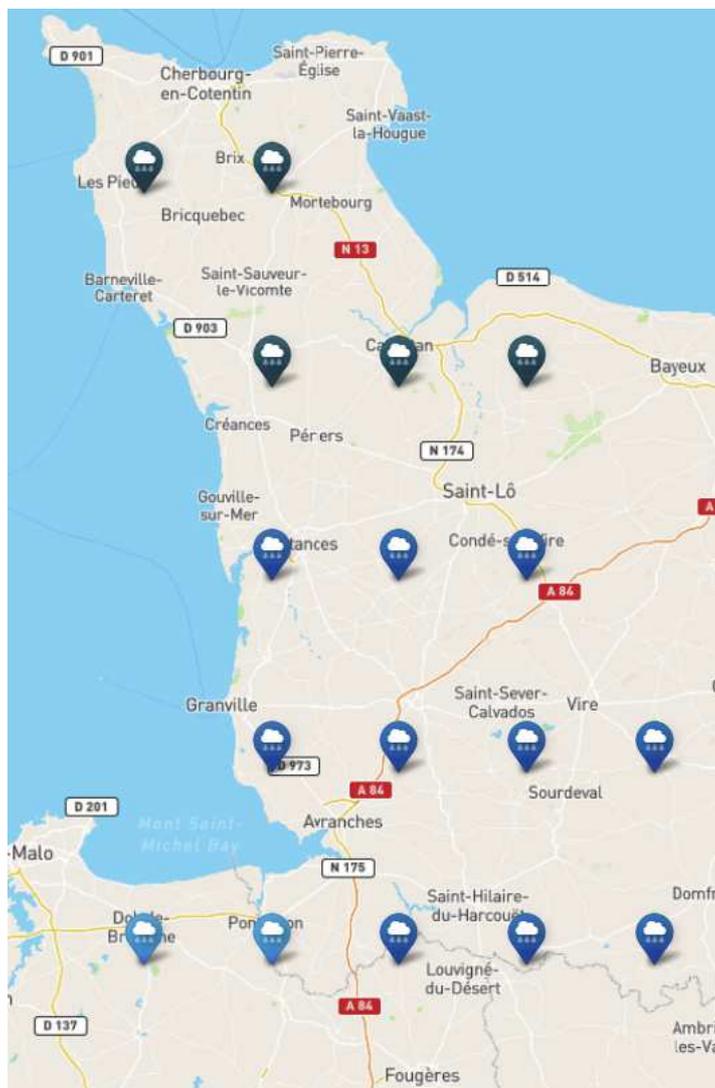


Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 1^{er} mai au 30 juillet 2021 et courbe de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

Ressources superficielles

Carte du niveau des ressources en eau superficielle

A l'échelle nationale, les débits des cours d'eau relevés au 30 juillet sont très largement supérieurs en raison des pluies observées depuis début mai (Figure 3) notamment sur la frange Est du territoire.

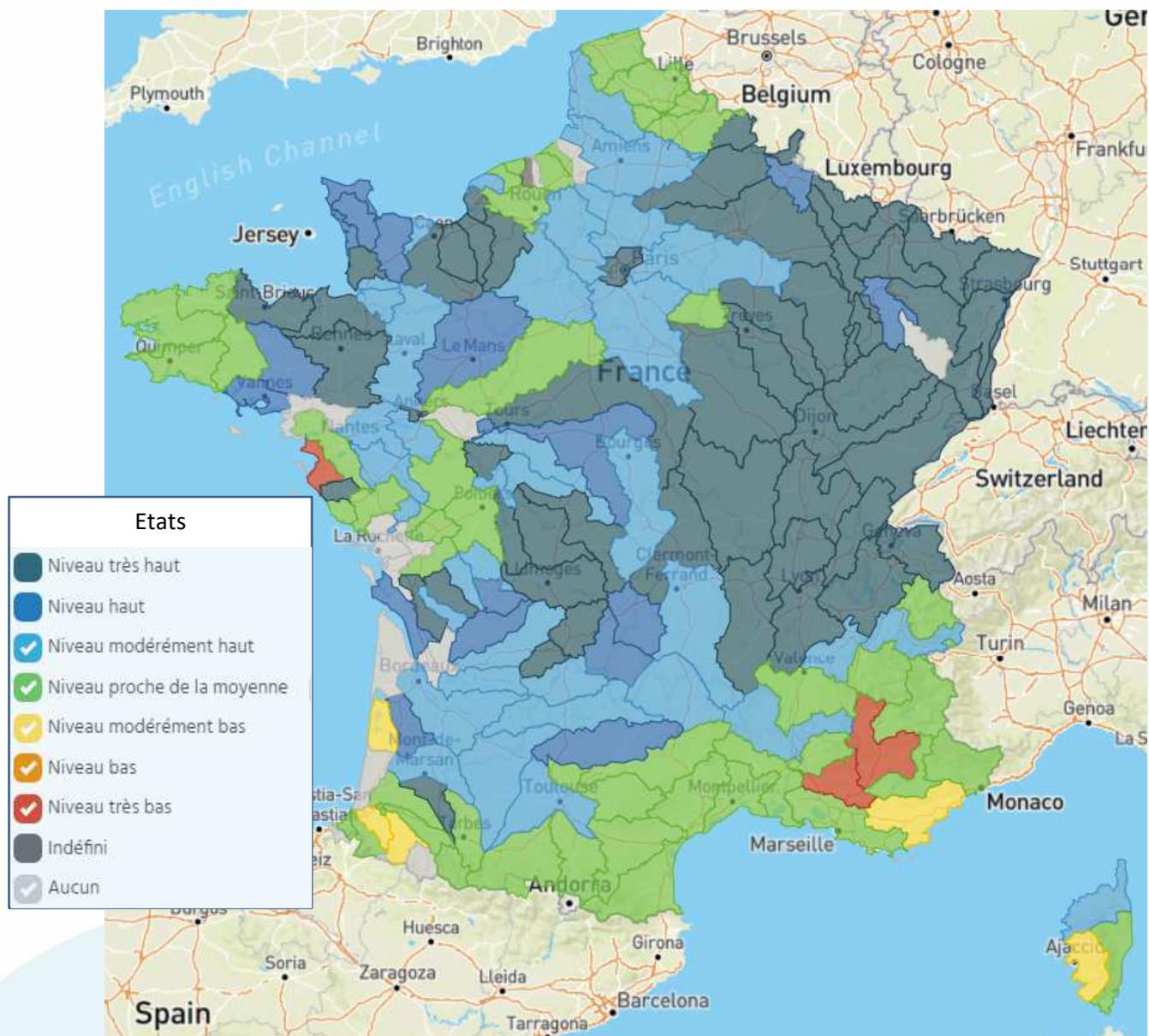


Figure 3 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 30 juillet 2021 (moyennes bassins versants)

Pour le département de la Manche, les cours d'eau ont des débits très hauts grâce aux pluies observées depuis début mai (Figures 4 et 5).



Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 30 juillet 2021

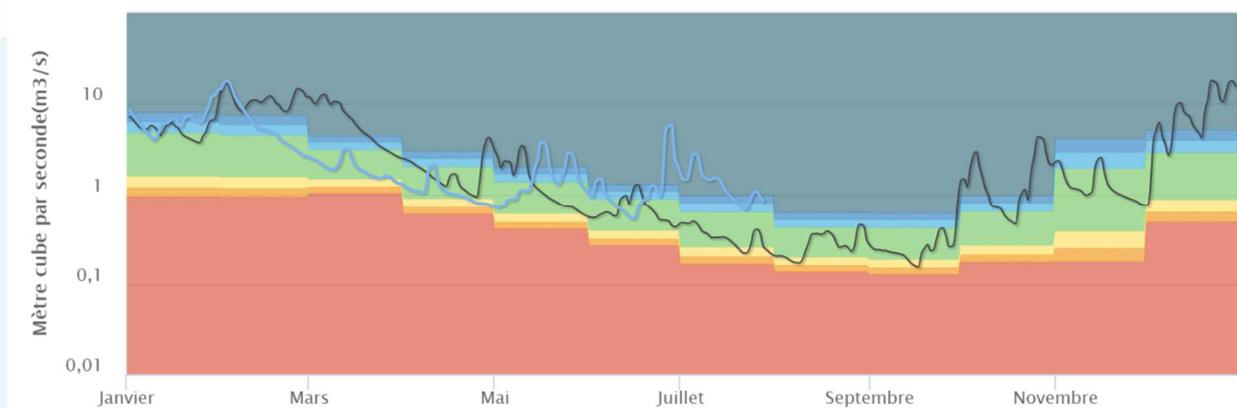


Figure 5 : Indicateur IPS de la station sur la Sélune à Notre Dame du Touchet au 30 juillet 2021 (en noir 2020 et en bleu 2021)

Ressource souterraine

Carte niveau des ressources en eau souterraine

A l'échelle de la France, de fortes disparités existent en ce qui concerne le niveau des eaux souterraines mais la tendance est plutôt sur des niveaux de ressource supérieurs aux moyennes notamment sur le Grand Est (Figure 6).

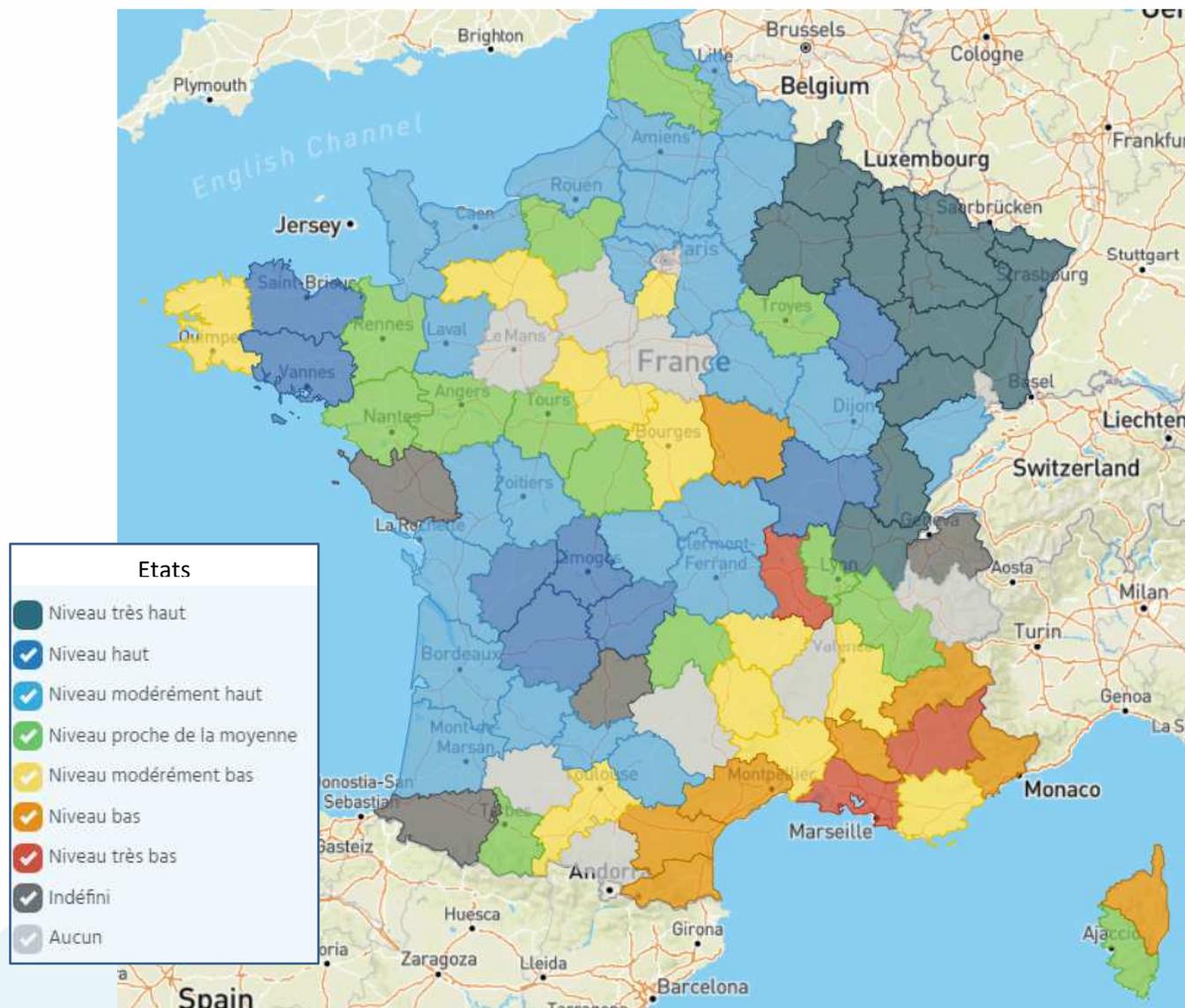


Figure 6 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 30 juillet 2021 (moyennes départementales)

Les fortes pluies hivernales ont permis de faire remonter fortement les niveaux d'eau souterraine sur l'ensemble du département. Malgré une baisse continue, au début du printemps, les pluies depuis mai ont permis d'alimenter les ressources de faibles profondeurs, les valeurs sont nettement supérieures aux moyennes saisonnières (Figure 7 et 8) avec même pour certains secteurs une remontée des niveaux d'eau. 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 1^{er} juillet 2021

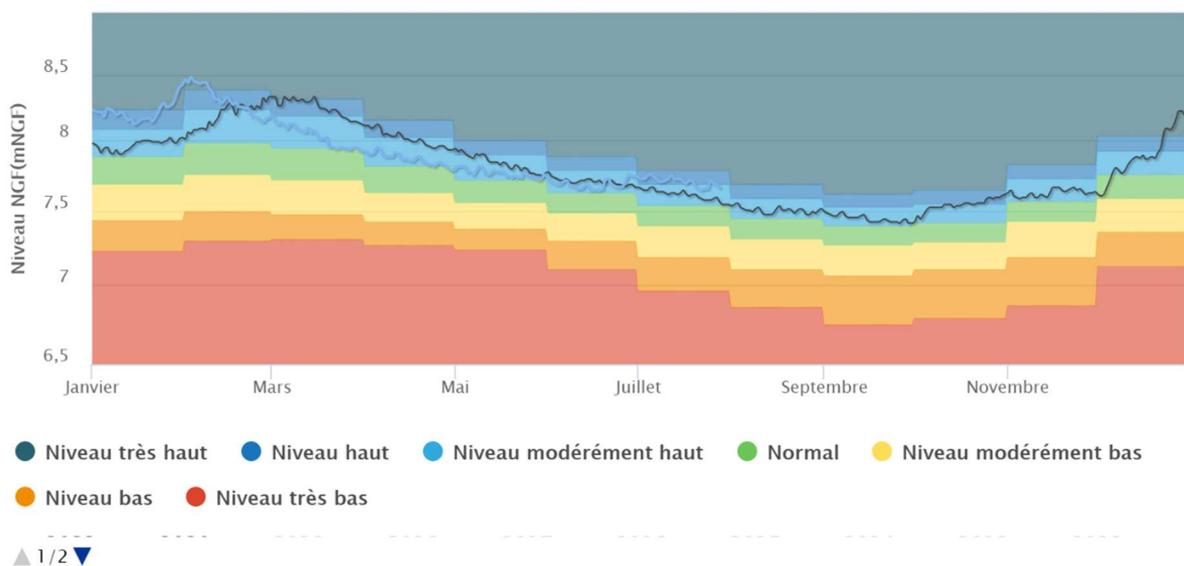


Figure : Indicateur IPS du piézomètre de Lessay au 30 juillet 2021 (en noir 2020 et en bleu 2021)

Conclusion générale

La forte pluviométrie enregistrée sur les premiers mois de la période de recharge (octobre à décembre) a permis de faire remonter fortement les niveaux des nappes souterraines et des débits des cours d'eau.

Malgré une fin d'hiver et début de printemps sec, les pluies enregistrées depuis début mai sont favorables au maintien des débits des cours d'eau et des ressources en eau souterraine. La situation actuelle permet d'envisager un mois d'août sans difficultés particulières

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