



POINT RESSOURCES

au 20 mai 2021

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, la pluviométrie a été proche des valeurs moyennes voire légèrement inférieures à celles-ci dans sa partie Est (Figure 1).



Figure 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 20 novembre 2020 au 20 mai 2021

Au regard de l'historique depuis 1982, la pluviométrie de ces 3 derniers mois montre une situation modérément basse sur le centre du département et même bas sur les limites Nord et du Sud de celui-ci (Figure 2). Le cumul de pluies entre le 1^{er} février et le 1^{er} mai est le plus faible depuis celui observé en 1956. Néanmoins les pluies observées depuis début mai permettent de retrouver une pluviométrie moyenne pour un printemps.

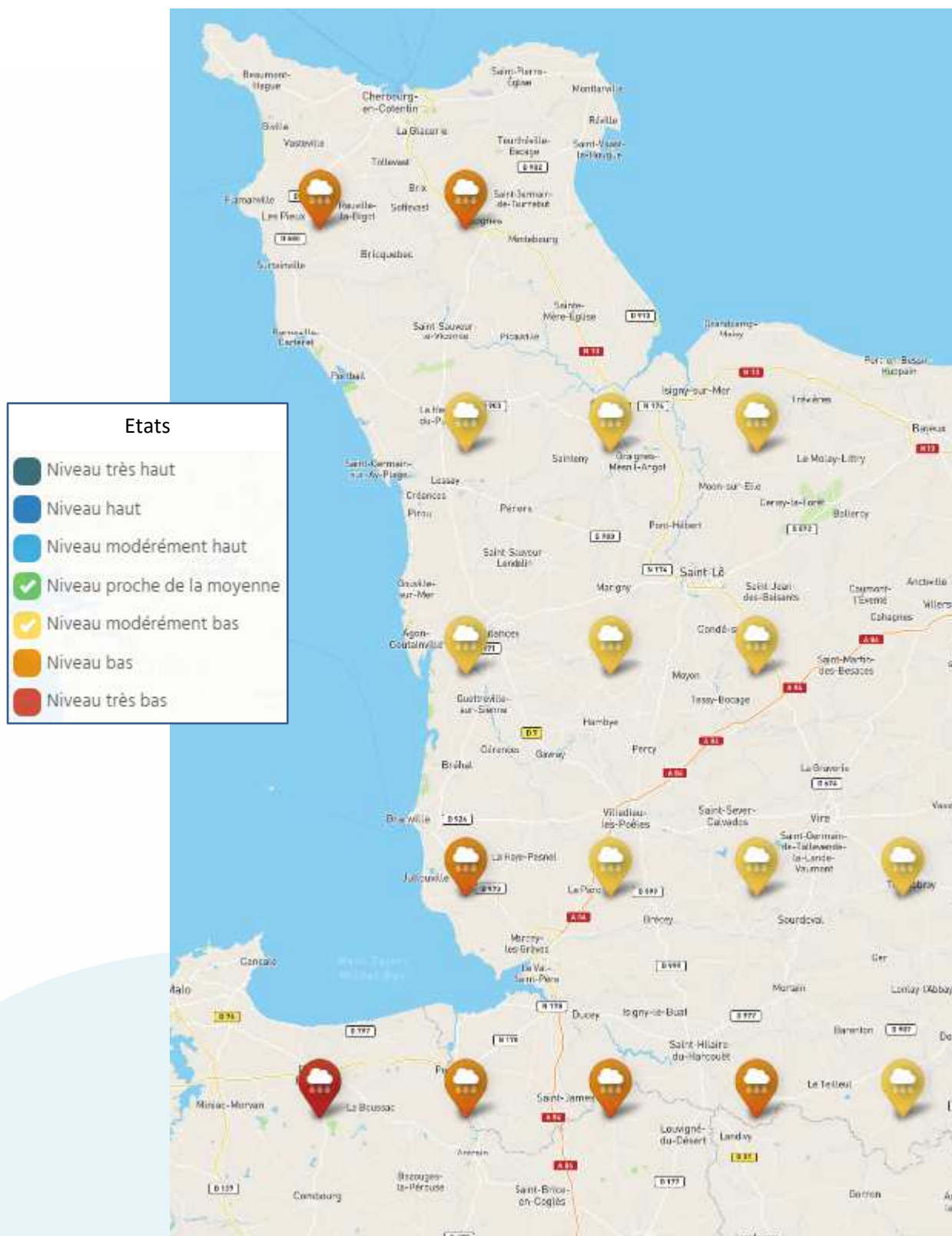


Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 20 février au 20 mai

Ressources superficielles

Carte du niveau des ressources en eau superficielle

A l'échelle nationale, les débits des cours d'eau relevés au 20 mai sont proches de la moyenne voire supérieurs sur la partie Est de la France en raison des pluies observées depuis début mai (Figure 3).

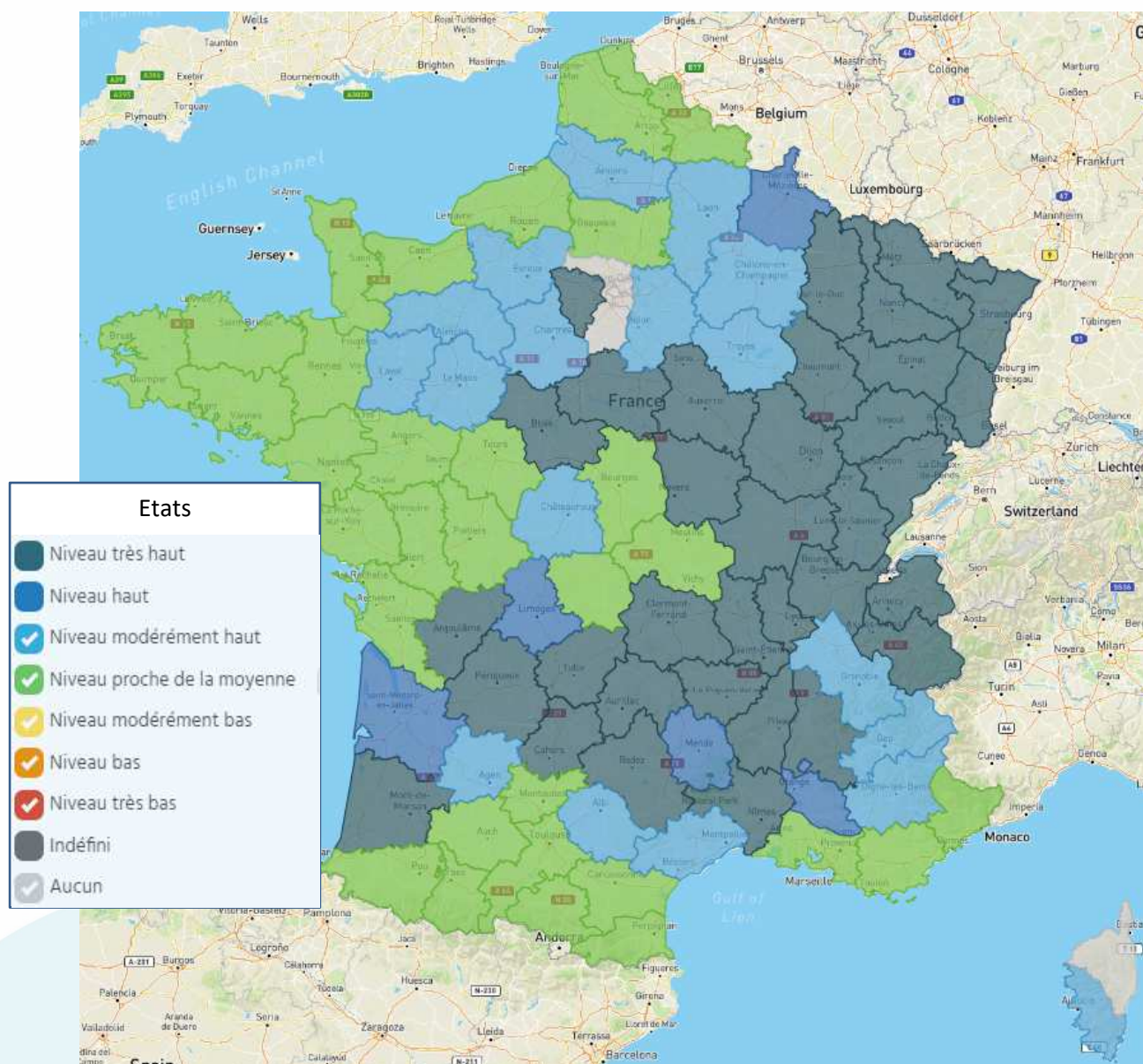


Figure 3 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 20 mai 2021 (moyennes départementales)



Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 20 mai 2021

Pour le département de la Manche, les cours d'eau ont, pour la très grande majorité, conservés des débits proches de la moyenne grâce aux pluies observées depuis début mai (Figures 4 et 5). Néanmoins, la situation reste à surveiller du fait de l'absence de pluies au début du printemps.

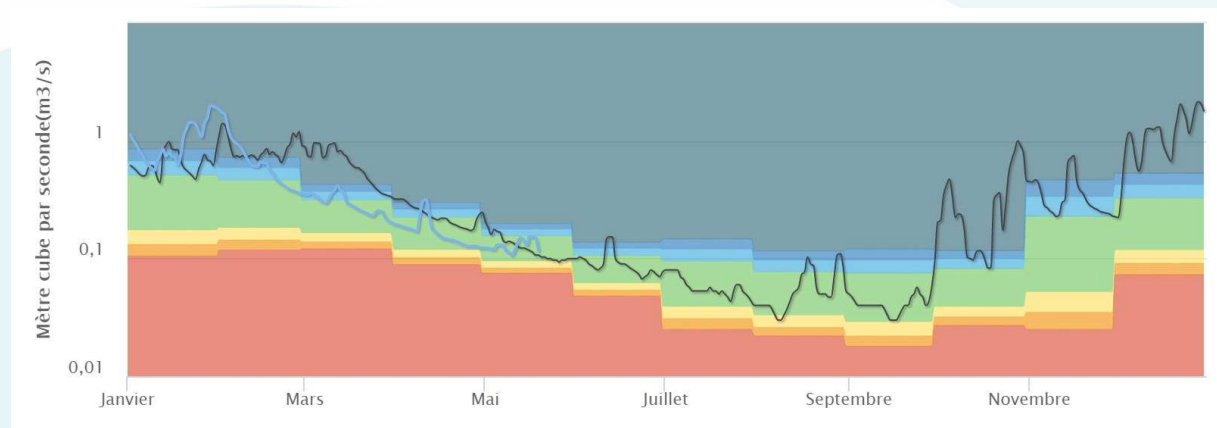


Figure 5 : Indicateur IPS de la station sur la Taute à Saint Sauveur Villages au 20 mai 2021 (en noir 2020 et en bleu 2021)

Ressource souterraine

Carte niveau des ressources en eau souterraine

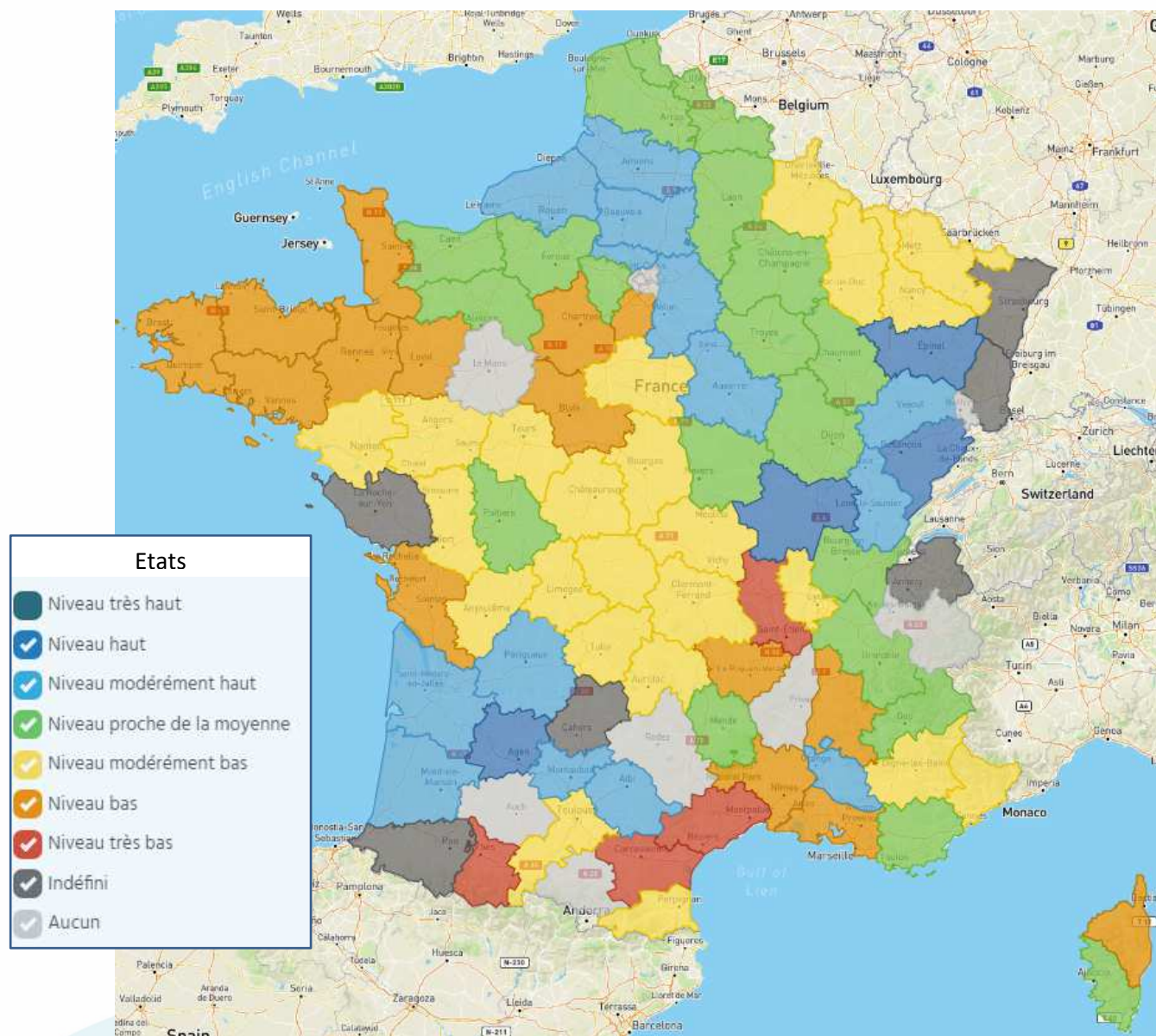


Figure 6 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 20 mai 2021 (moyennes départementales)

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 inférieurs aux moyennes notamment sur le Grand Ouest (Figure 6). Le département de la Manche devrait être classé en situation de niveau proche de la moyenne (2 piézomètres présentent des valeurs aberrantes au Nord Est du département – Picaeuville et Fresville faussant les analyses statistiques).



Figure 7 : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 20 mai 2021

Les fortes pluies hivernales ont permis de faire remonter fortement les niveaux d'eau souterraine sur l'ensemble du département. Malgré une baisse continue, depuis début février, du niveau de quasiment toutes les nappes souterraines, les valeurs restent proches de la moyenne d'un mois de mai (Figure 7). Les 2 piézomètres Picauville et Fresville présentent des valeurs aberrantes (erreur dans la mesure depuis quelques mois – information faite auprès du BRGM). Le piézomètre de Gouville est soumis aux variations de marée.

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. Néanmoins, la sécheresse observée depuis début février se traduit par une baisse précoce des valeurs de débits et de niveaux piézométriques. Néanmoins les pluies observées depuis début mai ont permis de faire remonter les niveaux d'eau dans les rivières.

En fonction des conditions météorologiques des prochaines semaines, la vigilance reste de rigueur afin d'anticiper d'éventuelles difficultés notamment sur les cours d'eau.

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