



POINT RESSOURCES

Au 18 août 2022

SUIVI DES INDICATEURS

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

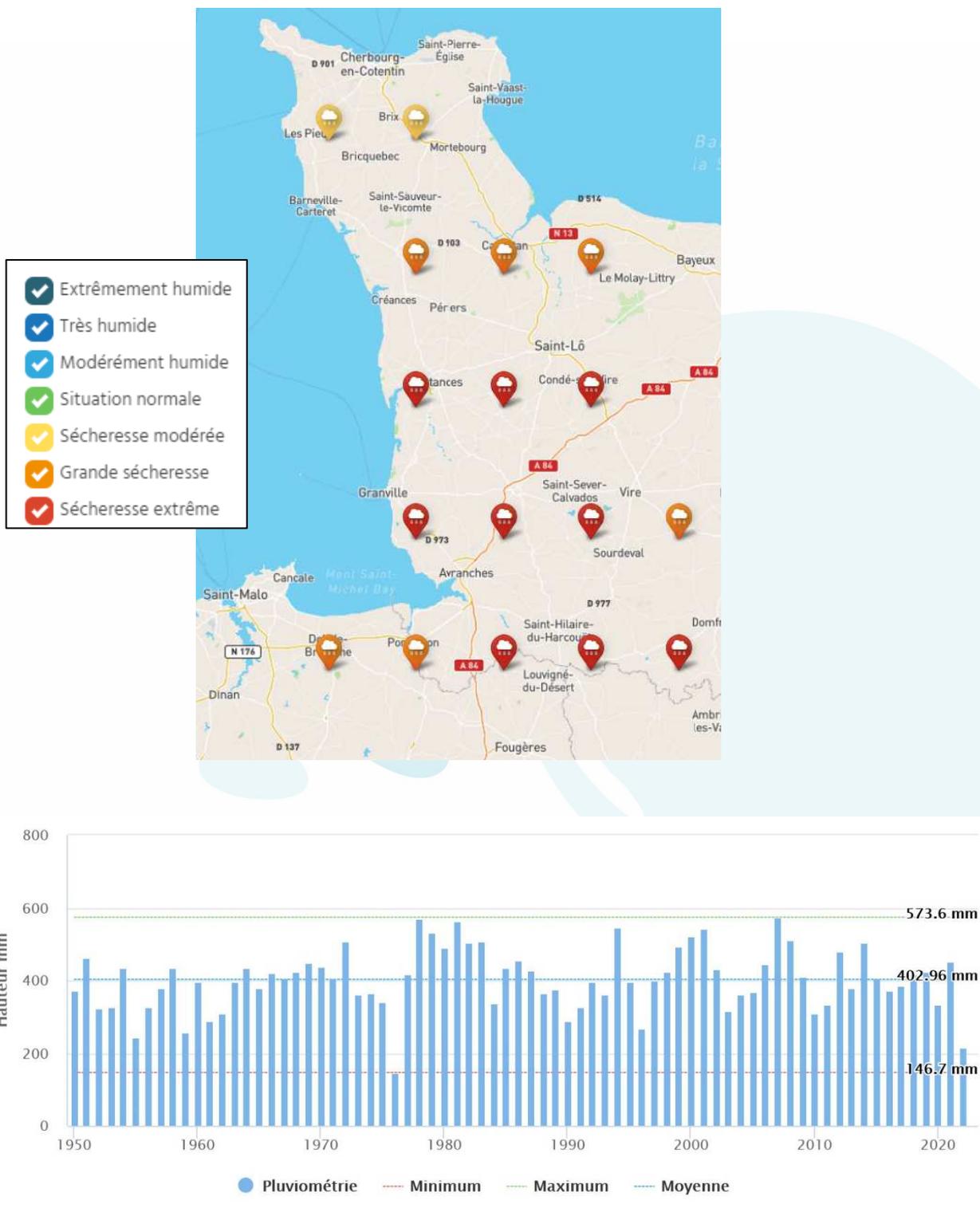
EAU SOUTERRAINE

- Arrêté vigilance sécheresse, depuis le 08 juillet 2022
- Arrêté crise sécheresse sur le bassin versant de la Vire, depuis le 03 août 2022
- Arrêté crise sécheresse sur les bassins de la Sienne, Souilles, Sée, côtier granvillais et Sélune depuis le 11 août 2022
- Arrêté alerte renforcée sécheresse sur le bassin versant de la Douve, la Taute et des côtiers nord-est depuis le 03 août 2022
- Arrêté crise sécheresse sur le bassin Nord-Cotentin, depuis le 18 août 2022
- [Carte situation sécheresse département de la Manche au 18/08/2022](#)

Pluviométrie

Sur les 6 derniers mois, le cumul de pluviométrie reste toujours inférieur à la situation normale enregistrées depuis 1950, de façon un peu moins marquée sur le 1/3 nord du Département. Sur le reste du territoire, une sécheresse extrême perdure (Figures 1).

A l'exception de l'extrême nord, seule l'année 1976, sur cette même période, présente un cumul de pluie inférieur à celle enregistrée en 2022.



Figures 1 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 19 février au 18 août et diagramme de cumul des précipitations sur la même période depuis 1950

A l'échelle du Département, **sur les 30 derniers jours, la sécheresse est grande au Sud à extrême pour le reste du territoire** (Figure 2).

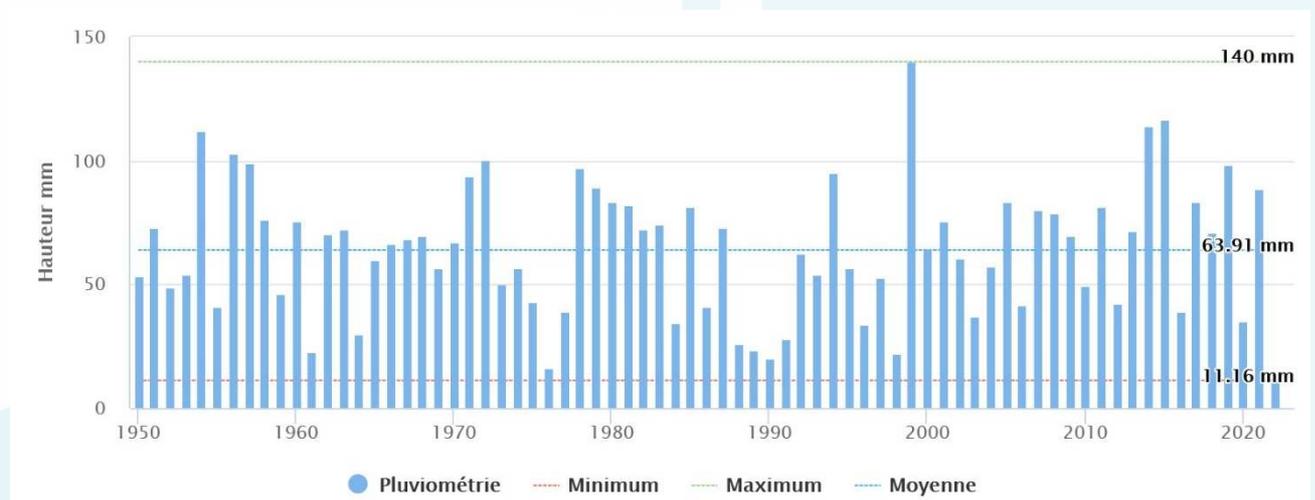


Figure 2 : Indicateurs IPS des pluviomètres pour la période du 19 juillet au 18 août 2022 et diagramme de cumul des précipitations sur cette même période depuis 1950

Ressources superficielles

A l'échelle nationale, pour la grande majorité des cours d'eau, les précipitations orageuses des 2 derniers jours, parfois abondantes, ont permis de faire remonter rapidement les débits à des valeurs proches de la moyenne voire au-delà. Quelques secteurs restent toutefois à des niveaux bas à très bas, notamment dans l'Est du territoire, la région PACA et le bassin versant de la Loire.

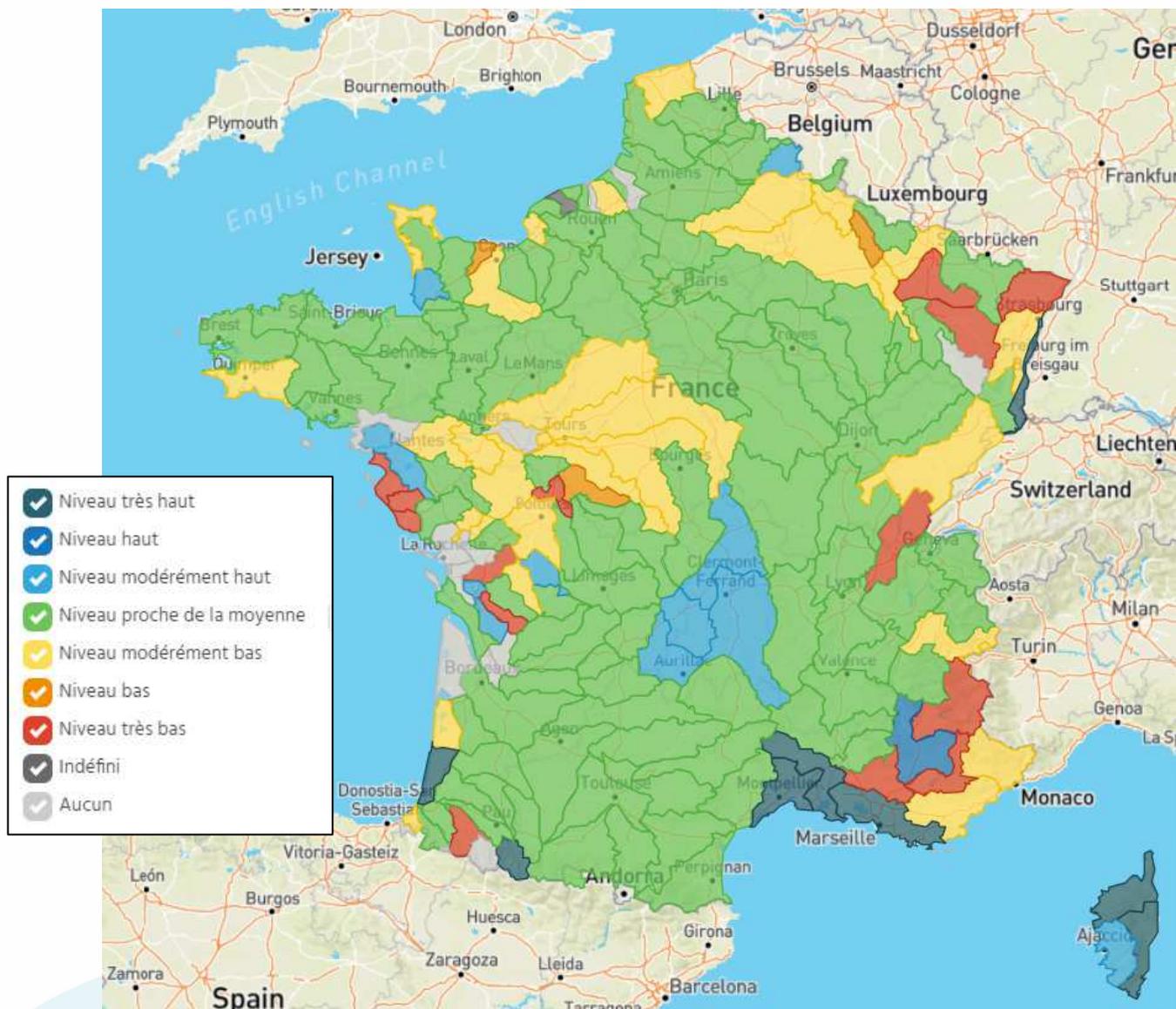


Figure 4 : Indicateur IPS des stations de jaugeage en France au 17 août 2022 (moyennes bassins versants)

Au niveau départemental, la majorité des cours d'eau ont réagi aux précipitations survenues essentiellement à partir du 16 août et ont retrouvés des débits proches de la moyenne. La Sienne, l'Airou et le Thar atteignent même des niveaux haut à très haut. Même si les débits ont augmenté, l'aval de la Vire et l'Ay restent à des niveaux modérément bas. Seul Le Petit Douet à Héauville a vu sa situation se dégrader par rapport à la semaine dernière (ce limnimètre, assez proche de l'exutoire du cours d'eau était sûrement sous influence des grandes marées au moment de la rédaction du point du 11 août).

Avant la baisse des températures et les précipitations des derniers jours, la situation s'était encore dégradée de manière généralisée par rapport à la semaine dernière.

Le territoire hydrographique du Nord Cotentin est passé en crise. Les 5 autres territoires restent au niveau de gravité : crise : Sienne ; Soulles, Sée – côtiers granvillais ; Vire et La Sélune : niveau de crise. Le bassin Douve – Taute – côtier nord-est est maintenu en alerte renforcée.

Au vu du signal faible de précipitations jusqu'à la fin du mois d'août, annoncé par Météo France, il se peut fortement que ce sursaut des débits ne soit que temporaire.



Figure 5 : Indicateur IPS des stations de jaugeage dans la Manche au 17 août 2022

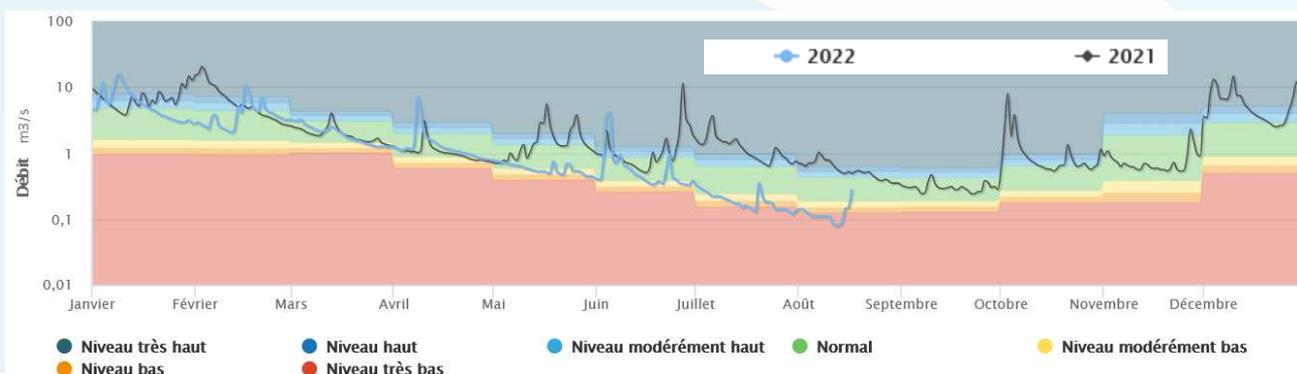


Figure 6 : Indicateur IPS de la station sur la Sélune à Notre-Dame-du-Touchet au 11 août 2022

Ressource souterraine

A l'échelle du territoire national, les niveaux des nappes phréatiques présentent toujours, pour la quasi-totalité des départements, des niveaux bas à très bas, particulièrement au sud de la diagonale Caen – Dijon (Figure 7).

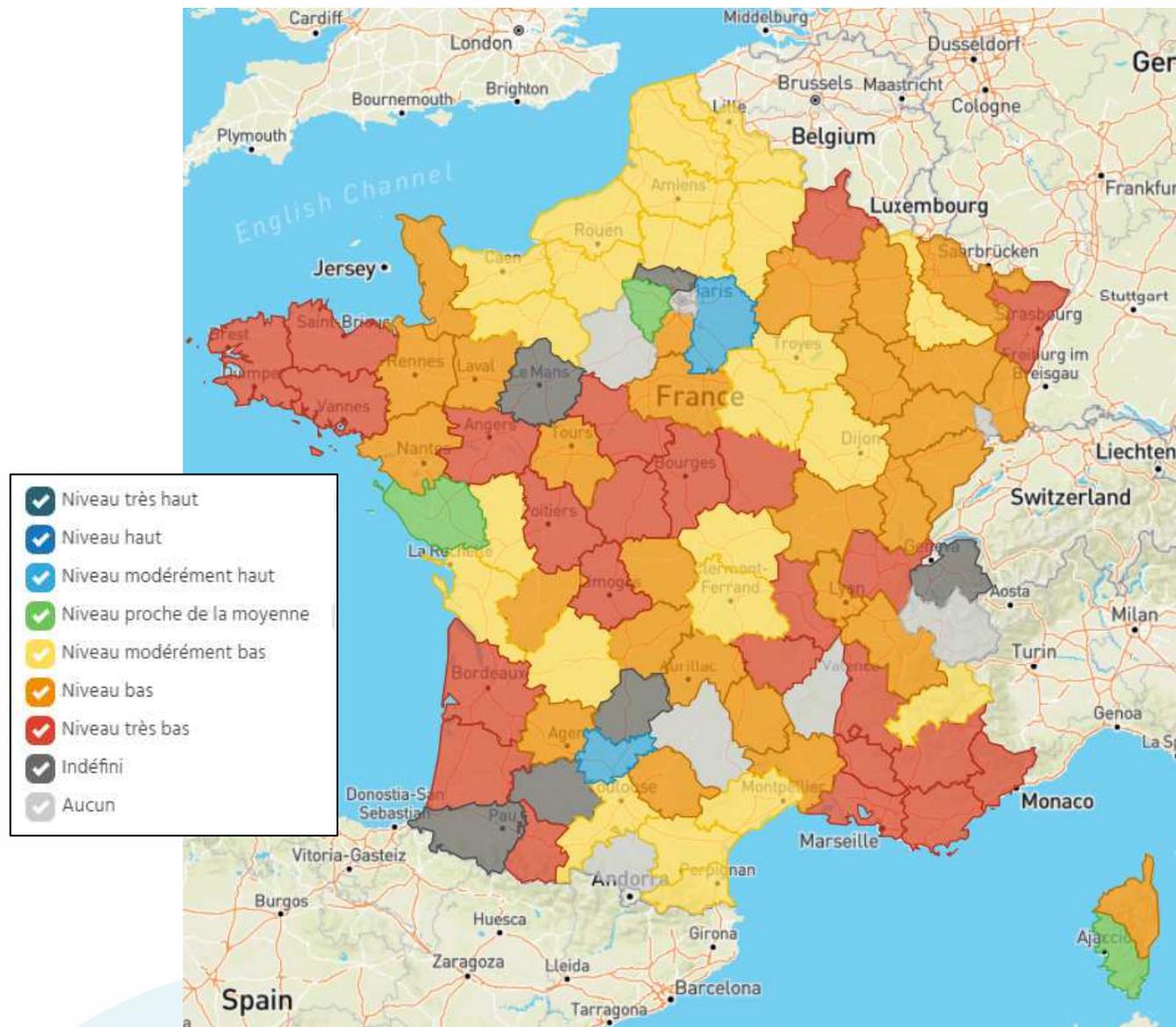


Figure 7 : Indicateur IPS des piézomètres en France au 18 août 2022 (moyennes départementales)

Au niveau départemental, la situation des ressources souterraines reste tendue. Le niveau des nappes descend toujours progressivement. Les piézomètres suivis présentent tous des niveaux modérément bas à très bas (Figures 8 et 9).

Les valeurs sont inférieures aux valeurs moyennes, avec des niveaux de nappes très bas sur les stations de Fresville et Saint-Laurent-de-Terregatte. La station de Saint-Sauveur de Pierrepont a atteint un niveau bas.

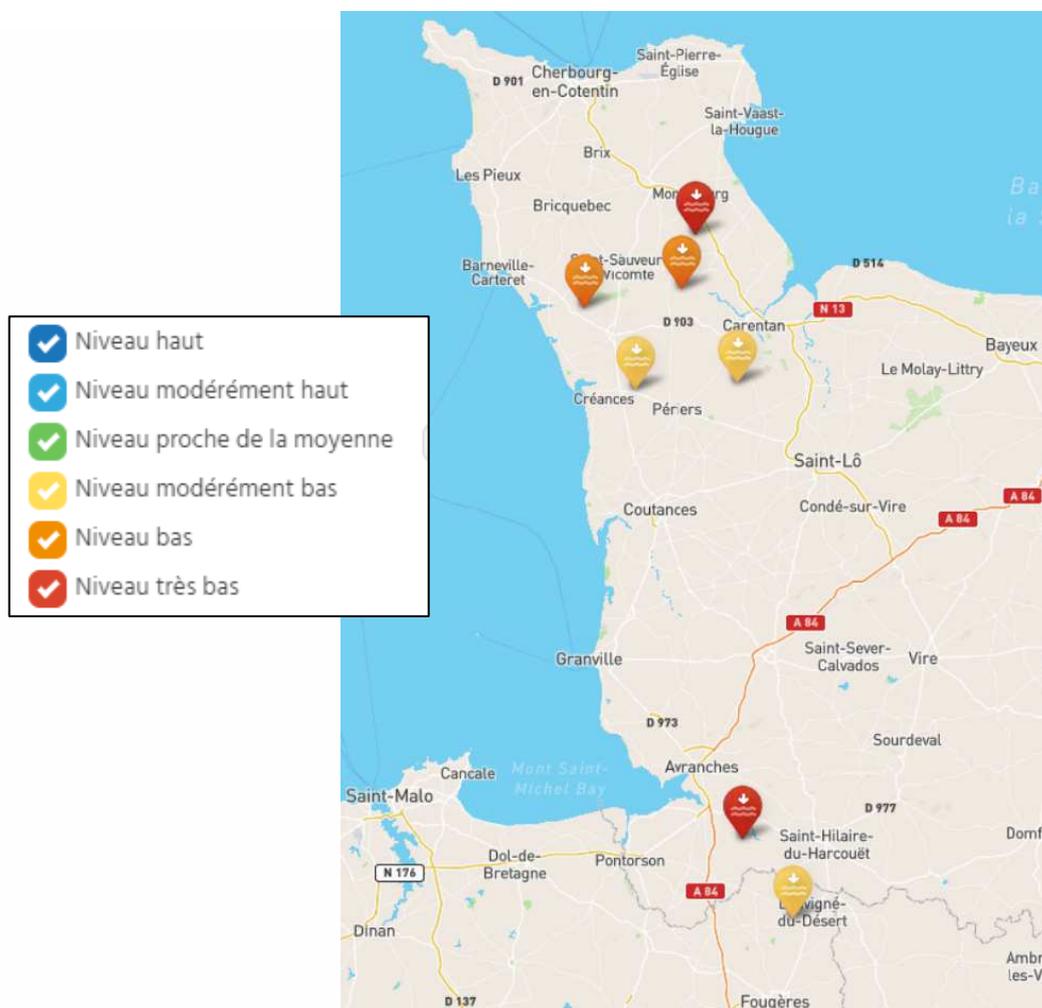


Figure 8 : Indicateur IPS des piézomètres dans la Manche au 14 août 2022

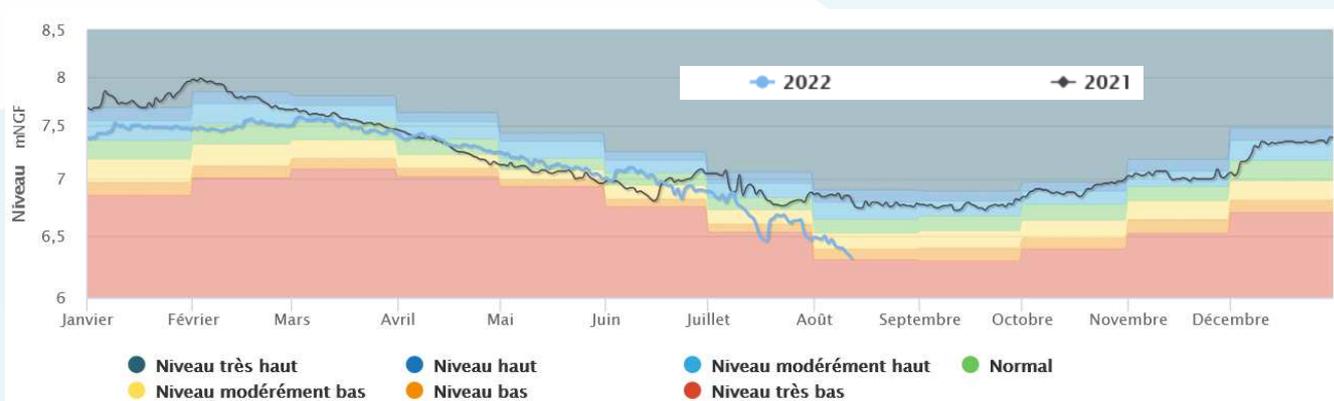


Figure 9 : Indicateur IPS du piézomètre à Saint-Sauveur-de-Pierrepont

Conclusion générale

Le déficit de pluviométrie est réel depuis septembre 2021. La recharge des nappes souterraines a été plus faible cet hiver que les autres années.

Avec des températures au-dessus de la normale, leur niveau est, aujourd'hui, plus bas que la moyenne et diminuent toujours progressivement.

Même si un sursaut des débits des cours d'eau est observé ces derniers jours en lien avec des épisodes pluvieux orageux, la situation reste critique. En effet, sans précipitations significatives les prochains jours qui puissent entretenir cette augmentation des débits, ceux-ci risquent de rechuter assez rapidement. La vigilance reste de mise.

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