



# **POINT RESSOURCES** **au 1<sup>er</sup> juin 2020**

## **SUIVI DES INDICATEURS**

PLUVIOMETRIE

EAU SUPERFICIELLE

EAU SOUTERRAINE

# Carte pluviométrie

Figure 1 :

Indicateurs IPS des pluviomètres

pour la période 1<sup>er</sup> octobre - 31 mars

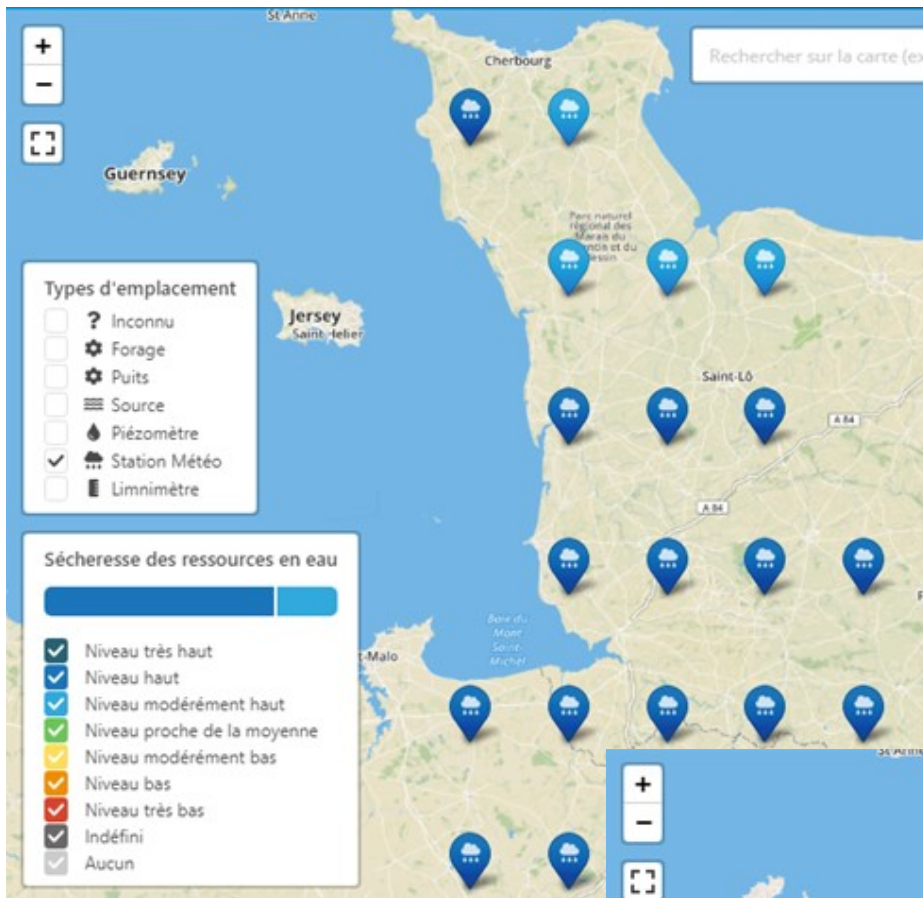
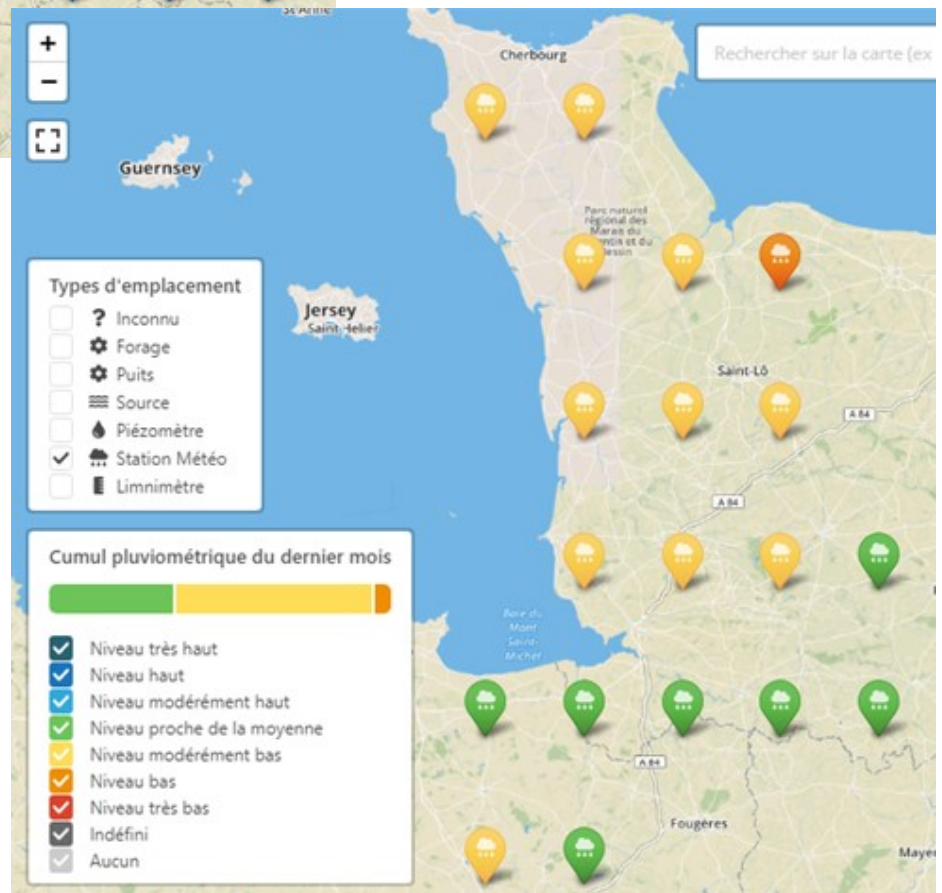


Figure 2 :

Indicateurs IPS des pluviomètres  
pour la période 1<sup>er</sup> mai - 31 mai

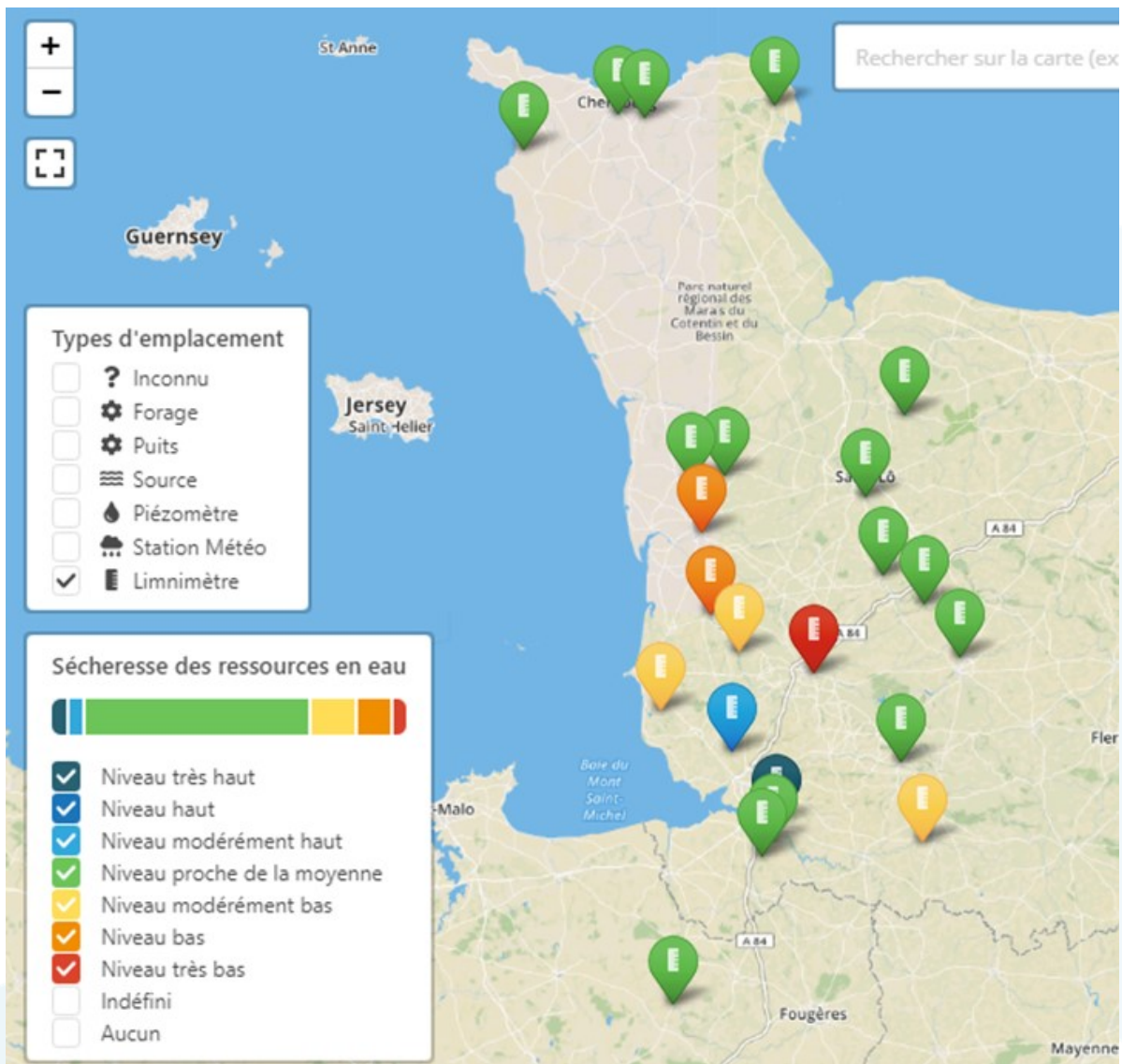


## Conclusion pluviométrie

La période hivernale a été marquée par une pluviométrie proche des valeurs maximales. Néanmoins, les mois de mars à mai ont montré un déficit important de pluviométrie et de fortes chaleurs qui ont un impact direct sur l'humidité des sols et la baisse des débits des cours d'eau

# Carte niveau des ressources en eau superficielle

Figure 3 :  
Indicateur IPS des stations de jaugeage

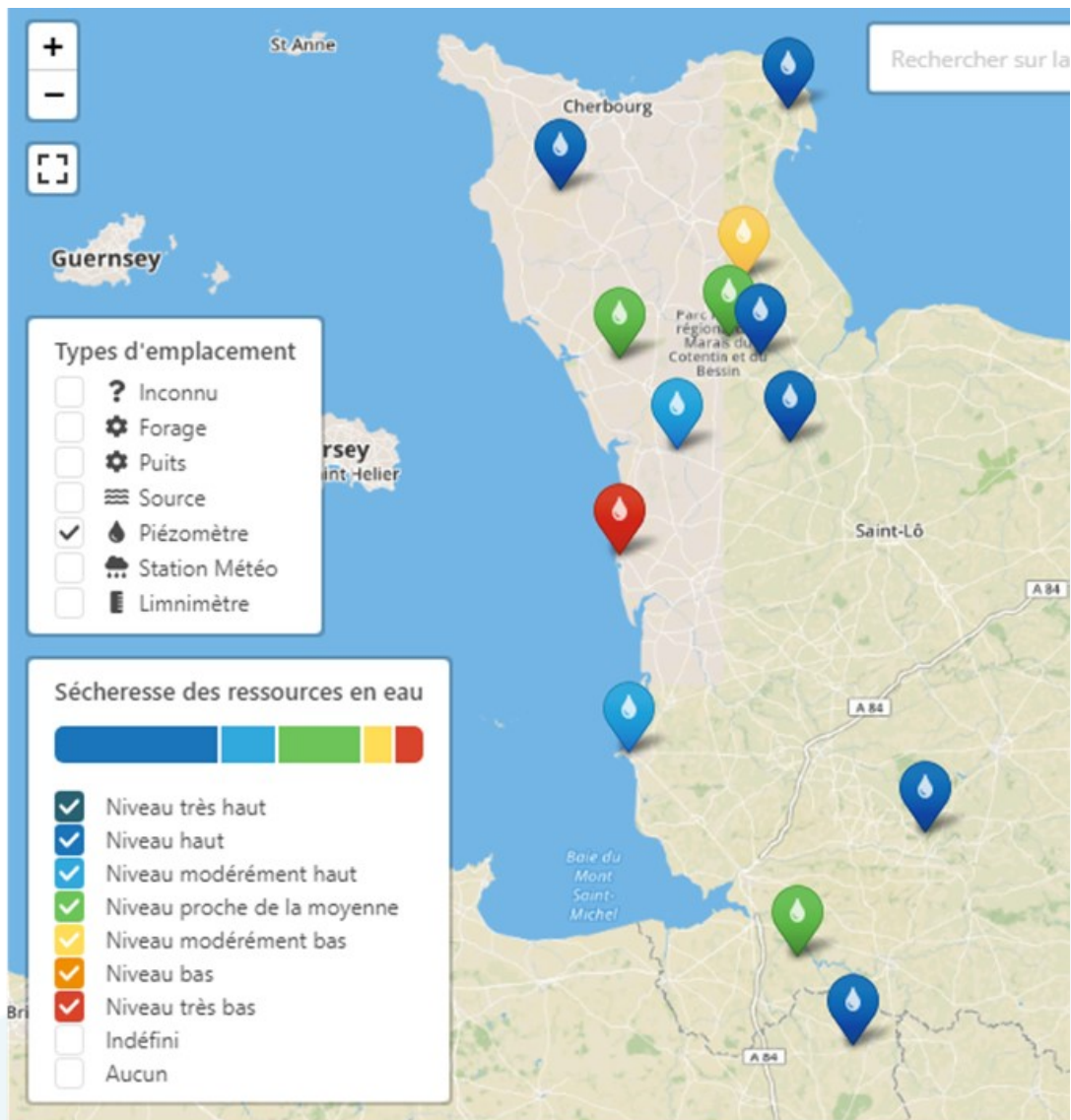


## Ressources en eau superficielle

Les fortes pluies hivernales ont permis de faire remonter les débits de l'ensemble des cours d'eau du département. Néanmoins, le déficit de pluviométrie depuis mars a fait baisser de manière brutale les débits des principaux cours d'eau. Une vigilance particulière s'impose sur les cours d'eau notamment la Sélune, le Thar, la Sienne, le Vire et la Taute.

# Carte niveau des ressources en eau souterraine

Figure 4 :  
Indicateur IPS des piézomètres



## Ressources en eau souterraine

Les fortes pluies hivernales ont permis de faire remonter les niveaux d'eau souterraine sur l'ensemble du département. Les valeurs maximales ont été enregistrées début mars. Depuis, une baisse du niveau s'observe mais les valeurs restent au-dessus des valeurs moyennes. Le bon niveau des ressources souterraines permet de supposer que les nappes vont alimenter de manière plus importante que l'année passée les cours d'eau en période d'étiage.

## Conclusion générale

La pluviométrie importante de la période de recharge (octobre à mars) a permis de faire remonter fortement les débits et les niveaux d'eau malgré le fait que ceux-ci étaient très bas à la suite de la sécheresse de 2019. Néanmoins, le déficit observé en termes de pluviométrie sur les 3 derniers mois incite à la prudence notamment sur les débits des cours d'eau.

La situation des aquifères ne devrait pas poser de problèmes pour cette année et permettra d'avoir un soutien d'étiage plus important que les années précédentes pour les cours d'eau. Néanmoins, si la période de déficit de pluviométrie se poursuit des tensions pourraient apparaître sur les captages de ressource peu profonde (source, puits...).

Concernant la situation sur les cours d'eau, la situation est plus contrastée et nécessite une vigilance accrue sur les secteurs de la Sélune, du Thar, de la Sienne, de la Vire et de la Taute.

[Consulter le rapport détaillé de la situation ICI](#)

## Sources

L'ensemble des données brutes proviennent de différentes sources :

- . Pluviométrie : Ces données proviennent de 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