



Service prévention des risques et des nuisances
Service régional eau et milieux aquatiques

Paris, le 23/11/2020

Affaire suivie par :

Mathieu MAQUAIRE (rivières) Tél : +33 1 71 28 46 36

Philippe VERJUS (nappes) Tél. : + 33 1 71 28 47 09

Courriel : driee-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr

Objet : Suivi de l'étiage en Ile-de-France

PJ : Bulletin du 09 novembre au 22 novembre 2020

Référence : Circulaire du 18 mai 2011 relative aux mesures exceptionnelles de limitation ou de suspension des usages de l'eau en période de sécheresse

Le suivi de l'étiage réalisé par la DRIEE a pour objectif d'informer régulièrement les préfets des débits de certains cours d'eau et niveaux des nappes afin qu'ils puissent faire appliquer les mesures restrictives nécessaires à la préservation des ressources en eau. La liste des stations hydrométriques de référence suivies par la DRIEE est définie dans l'arrêté cadre de bassin et dans les arrêtés cadre départementaux.

Le dispositif mis en place par la DRIEE consiste en la publication d'un bulletin toutes les deux semaines sur la situation des nappes et des rivières concernées d'Île-de-France. Pour chacun des 28 stations hydrométriques et des 7 piézomètres de référence un état de criticité est indiqué.

Pour les rivières, cet état est défini en comparant la plus faible moyenne des débits sur trois jours consécutifs durant la quinzaine écoulée, appelée VCN3 aux valeurs des seuils fixées dans l'arrêté cadre de bassin. En période d'étiage, les données de stations hydrométriques de référence sur lesquelles le suivi s'exerce sont mises à jour toutes les semaines sur la Banque Hydro. Des mesures de contrôle de débit sont effectuées pour s'assurer de la fiabilité de l'information hydrométrique autant que nécessaire.

- la situation de vigilance : le débit du cours d'eau approche des valeurs telles qu'une prochaine aggravation de la situation pourrait rompre l'équilibre entre les ressources disponibles et l'ensemble des besoins en eau de l'homme et du milieu naturel. Les campagnes de sensibilisation et d'appel au comportement citoyen sont lancées afin de réduire les utilisations de l'eau qui ne sont pas indispensables. Afin de réduire les risques de pollution, un rappel à la vigilance est fait auprès des principaux sites produisant des rejets polluants. Une surveillance accrue des rejets les plus significatifs est mise en place ;

- la situation d'alerte : le débit du cours d'eau atteint des valeurs telles que les ressources disponibles ne suffisent plus à satisfaire tous les besoins en eau de l'homme et du milieu naturel ; des efforts coordonnés de restriction et d'interdiction des usages doivent être mis en place, correspondant à une réduction d'au moins 30 % des prélèvements en eau de surface et dans les eaux souterraines de la zone où s'appliquent les restrictions (hors alimentation en eau potable) ;
- la situation d'alerte renforcée : le débit du cours d'eau atteint des valeurs telles que tous les usages non-essentiels ou non-prioritaires doivent être restreints (réduction d'au moins 50 % des prélèvements en eau de surface et dans les eaux souterraines de la zone où s'appliquent les restrictions) au profit de l'alimentation en eau potable ;
- la situation de crise : le cours d'eau atteint alors un état de tarissement tel que le milieu naturel est menacé de dommages importants ; seuls l'alimentation en eau potable et le respect de la vie biologique sont assurés, tous les usages significatifs non prioritaires sont interdits ; les prélèvements pour l'alimentation en eau potable sont restreints au minimum.

Pour les nappes, l'état de criticité est obtenu en comparant les niveaux de piézomètres suivis par le BRGM aux valeurs des seuils inscrits dans les arrêtés cadre départementaux. En effet, toutes les rivières ne sont pas équipées de stations hydrométriques. La prise en compte des nappes d'eau souterraines vise à protéger les petits cours d'eau et les petites zones humides les plus fragiles situées en amont des bassins versants.

Pour ce faire, la DRIEE a défini des seuils piézométriques communs à plusieurs petits bassins versants de surface dépourvus de station de mesure des débits. Après sélection des piézomètres représentatifs, l'analyse des corrélations entre les niveaux piézométriques et les débits d'étiage des cours d'eau suivis permet de définir des seuils de gestion cohérents.

Certains cours d'eau ont des régimes d'étiage soutenus par les apports réguliers des nappes, alors que d'autres ont des régimes presque uniquement pluviaux. Les cours d'eau et les nappes n'ont donc pas forcément le même état de criticité, les nappes n'étant pas influencées par la climatologie estivale.

La détermination du seuil de crise des nappes s'appuie, de plus, sur l'analyse historique des chroniques piézométriques anciennes afin de mettre en évidence les sécheresses passées et d'examiner parallèlement les conséquences connues de ces dernières. L'objectif est, pour des conditions climatiques virtuelles identiques à celles des sécheresses antérieures, d'atténuer les effets préjudiciables des sécheresses sur les milieux aquatiques sensibles, par l'adoption des mesures progressives de limitation des usages non prioritaires.

Liens utiles :

L'étiage sur Internet de la DRIEE : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/dispositif-de-crise-les-arretes-cadre-secheresse-a84.html> et l'accès aux bulletins du suivi de l'étiage : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>

Données rivières en ligne : <http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne : <http://drieeif-eaux-souterraines.brgm.fr/data.html>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>



Bulletin de suivi de l'étiage Région Île-de-France

Du 09 novembre au 22 novembre 2020

N°13

édité le 23/11/2020

Synthèse

Météo France classe ce mois en 2ème position des mois de novembre les moins pluvieux depuis 1960. Cette tendance devrait se confirmer car aucune pluie n'est annoncée d'ici le 1er décembre. Il n'est donc pas étonnant que l'étiage s'éternise cette année.

Malgré quelques rares passages pluvieux permettant aux débits de légers répit, les niveaux restent globalement bas sur l'ensemble du bassin et les nappes continuent leurs vidanges.

Aucune pluie n'est annoncée prochainement, la situation devrait rester stable voire baisser très légèrement.

Grandes rivières

Les débits des grandes rivières sont globalement plutôt stables voire en très légère baisse mais restent au-dessus des seuils de vigilance. Cependant, les stations de Gournay-sur-Marne sur la Marne et de Creil sur l'Oise ne sont pas très loin du seuil de vigilance. Aucune précipitation n'est annoncée cette semaine, la situation devraient rester stable.

Sur 7 stations, on compte :

- 0 station en vigilance.
- 0 station en alerte.
- 0 station en alerte renforcée.
- 0 station en crise.

Petites rivières

Les débits des petites rivières sont, elles aussi, globalement stables même si certaines continuent de baisser lentement en l'absence de pluie depuis plus d'une semaine. C'est notamment le cas de la station de Pont-sur-Vanne sur la Vanne qui passe en alerte.

Les prévisions météorologiques sont sèches pour la semaine à venir, la situation devrait rester stable voire légèrement s'aggraver.

Sur 21 stations réglementaires, on compte :

- 1 station en vigilance : Episy (Lunain) sur le Lunain.
- 2 stations en alerte : Montmirail sur le Petit Morin et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 1 station en alerte renforcée : Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon.
- 0 station en crise.

Situation des nappes

Les indicateurs piézométriques sont tous en situation normale.

Sur 7 piézomètres, on compte :

- 0 piézomètre en vigilance.
- 0 piézomètre en alerte.
- 0 piézomètre en alerte renforcée.
- 0 piézomètre en crise.

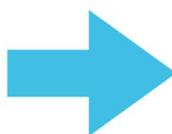
Bilan synthétique de la quinzaine

Météo



Froid et Sec

Débits



Stable

Nappes



Vidange

Prochain bulletin d'étéage le 08 décembre 2020

Flashcode du bulletin

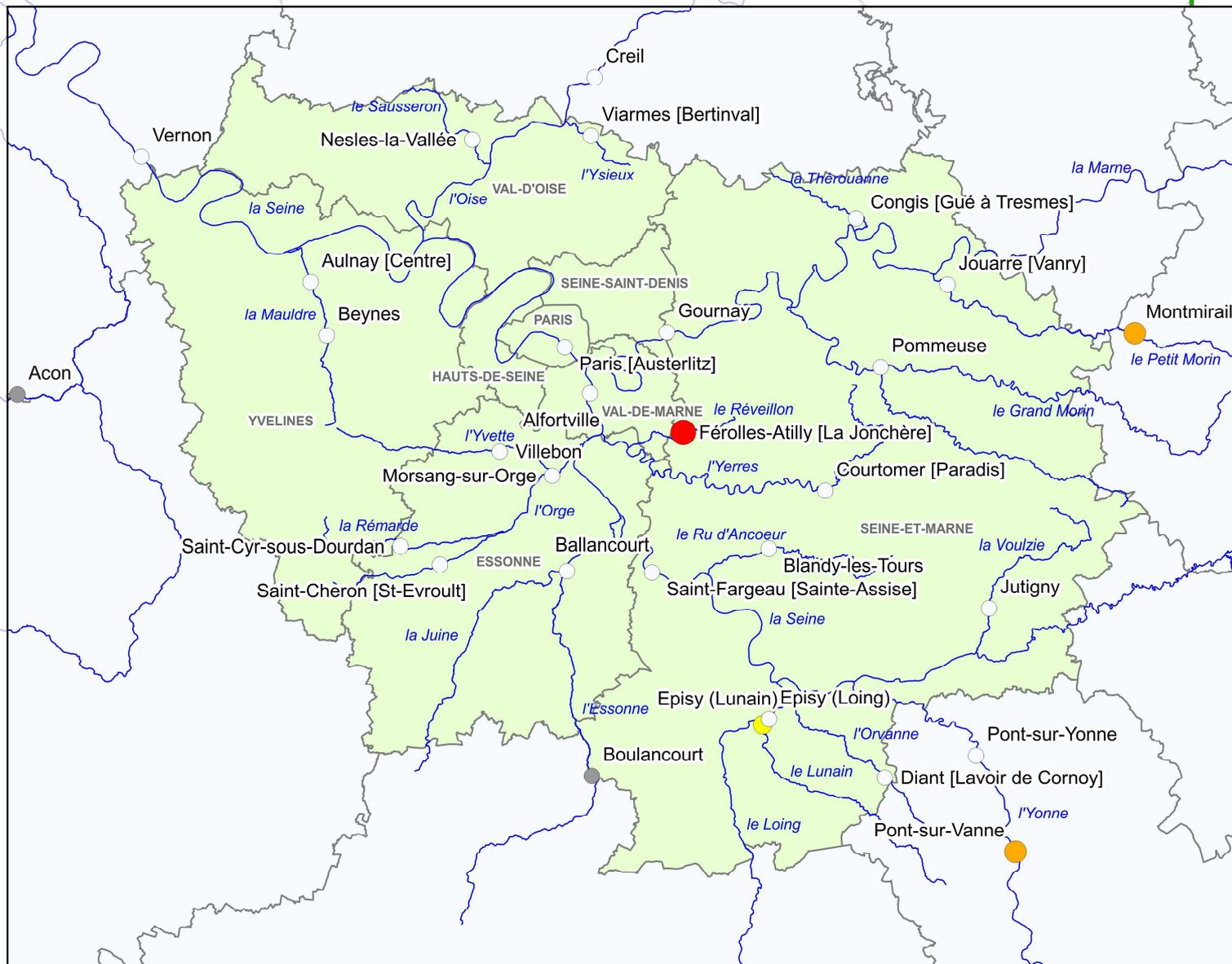


SOMMAIRE

| | |
|--|-----|
| Situation des rivières | p.3 |
| Carte de suivi de l'étéage | p.3 |
| Débits des rivières | p.4 |
| Evolution des débits journaliers | p.5 |
| | |
| Situation des nappes | p.7 |
| Etat des piézomètres..... | p.7 |
| Carte de suivi de l'état piézométrique | p.7 |
| Evolution des piézomètres | p.8 |

Situation des rivières

Carte de suivi de l'étiage Situation du 23/11/2020



Etat de criticité de la situation d'étiage

- QJ non calculables sur toute la période
- Station sans état de vigilance particulier
- Station en état de vigilance
- Station en état d'alerte
- Station en état d'alerte renforcée
- Station en état de crise



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Débit des rivières

Tableau des débits

| | Station | Seuils (m³/s) | | | | VCN3 (m³/s) | Situation 09/11 | Situation 23/11 | Indice de confiance |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| | | V | A | AR | C | | | | |
| Grandes rivières : | | | | | | | | | |
| Marne | Gournay-sur-Marne | 32 | 23 | 20 | 17 | 36 le 15/11/2020 | | | |
| Oise | Creil | 32 | 25 | 20 | 17 | 38 le 11/11/2020 | | | |
| Seine | Saint-Fargeau [Sainte-Assise] | 58 | 43 | 37 | 32 | 88 le 21/11/2020 | | | |
| Seine | Alfortville | 64 | 48 | 41 | 36 | 88 le 22/11/2020 | | | |
| Seine | Paris [Austerlitz] | 81 | 60 | 51 | 45 | 129 le 22/11/2020 | | | |
| Seine | Vernon | 170 | 131 | 113 | 100 | 211 le 22/11/2020 | | | |
| Yonne | Pont-sur-Yonne | 23 | 16 | 13 | 11 | 38 le 22/11/2020 | | | |
| Petites rivières : | | | | | | | | | |
| Avre | Acon (*) | 1.20 | 1.00 | 0.76 | 0.65 | QJ manquants | | | |
| Essonne | Boulancourt (**) | 0.32 | 0.32 | 0.20 | 0.20 | QJ manquants | | | |
| Essonne | Ballancourt | 5.5 | 4.4 | 3.9 | 3.5 | 9.4 le 09/11/2020 | | | |
| Grand Morin | Pommeuse | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 2.9 le 14/11/2020 | | | |
| Loing | Episy (Loing) | 5.3 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 9.7 le 14/11/2020 | | | |
| Lunain | Episy (Lunain) | 0.36 | 0.21 | 0.17 | 0.13 | 0.31 le 22/11/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| Mauldre | Beynes | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.72 le 14/11/2020 | | | |
| Mauldre | Aulnay-sur-Mauldre [Centre] | 1.10 | 0.90 | 0.78 | 0.71 | 1.12 le 14/11/2020 | | | |
| Orge | Morsang-sur-Orge | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 2.3 le 09/11/2020 | | | |
| Orvanne | Diant [Lavoir de Cornoy] | 0.27 | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.35 le 19/11/2020 | | | |
| Petit Morin | Montmirail | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.46 le 10/11/2020 | Alerte | Alerte | |
| Rémarde | Saint-Cyr-sous-Dourdan | 0.25 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.30 le 20/11/2020 | | | |
| Réveillon | Férolles-Atilly [La Jonchère] | 0.037 | 0.021 | 0.015 | 0.012 | 0.015 le 09/11/2020 | Alerte renforcée | Alerte renforcée | |
| Ru d'Ancoeur | Blandy-les-Tours | 0.011 | 0.011 | 0.005 | 0.005 | 0.018 le 22/11/2020 | | | |
| Sausseron | Nesles-la-Vallée | 0.33 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 0.41 le 09/11/2020 | | | |
| Thérouanne | Congis [Gué à Tresmes] | 0.35 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.36 le 19/11/2020 | | | |
| Vanne | Pont-sur-Vanne | 4.00 | 3.00 | 2.40 | 2.00 | 2.98 le 14/11/2020 | Vigilance | Alerte | |
| Voulzie | Jutigny | 1.00 | 0.65 | 0.48 | 0.32 | 1.62 le 20/11/2020 | | | |
| Yerres | Courtomer [Paradis] | 0.034 | 0.034 | 0.010 | 0.010 | 0.115 le 21/11/2020 | | | |
| Ysieux | Viarmes [Moulin de Bertinval] | 0.100 | 0.082 | 0.070 | 0.060 | 0.162 le 09/11/2020 | | | |
| Yvette | Villebon-sur-Yvette | 0.42 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.58 le 09/11/2020 | | | |
| Stations non réglementaires (***) : | | | | | | | | | |
| Orge | Saint-Chéron [St-Evroult] | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.19 le 21/11/2020 | | | |
| Petit Morin | Jouarre [Vanry] | 0.99 | 0.76 | 0.66 | 0.59 | 1.20 le 09/11/2020 | | | |

- (*) station gérée par la DREAL Normandie
 (**) station gérée par la DREAL Centre
 (***) station non réglementaire, donnée à titre d'information

VCN3 débit moyen sur trois jours consécutifs, le plus faible de la quinzaine

- V seuil de vigilance
 A seuil d'alerte
 AR seuil d'alerte renforcée
 C seuil de crise

Indice de confiance : Il constitue une aide à la décision quant à la prise de mesure de restrictions. Cet indicateur n'est affiché que lorsqu'une station franchit le seuil d'alerte. L'indice de confiance est une note sur 5 qui se décompose de la manière suivante :

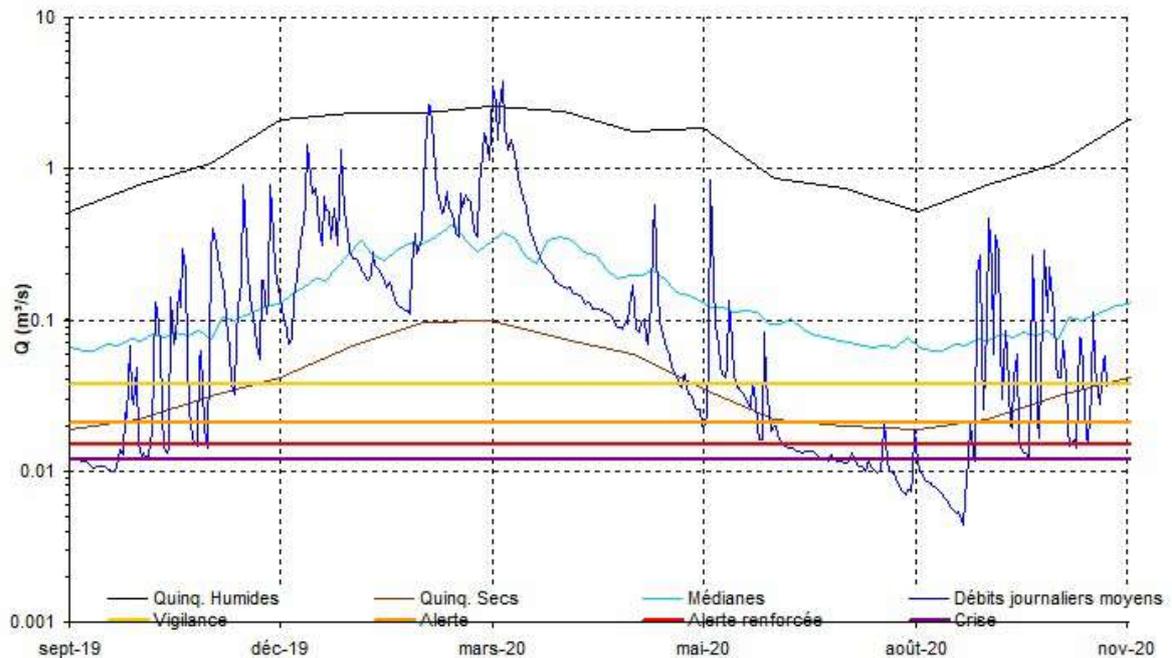
- une note fonction de la qualité intrinsèque de la station (stabilité à l'étiage, sensibilité par rapport à l'écartement des seuils de critique d'étiage, type de capteur, disponibilité des données, etc.).
- un bonus fonction des jaugeages (ancienneté, confirmation ou non de la qualité intrinsèque de la station, incertitude, etc.).

Les débits moyens journaliers sont disponibles sur la Banque Hydro : <http://www.hydro.eaufrance.fr> et via le logiciel HYDRO2.

Evolution des débits journaliers depuis septembre 2019 pour quelques stations représentatives

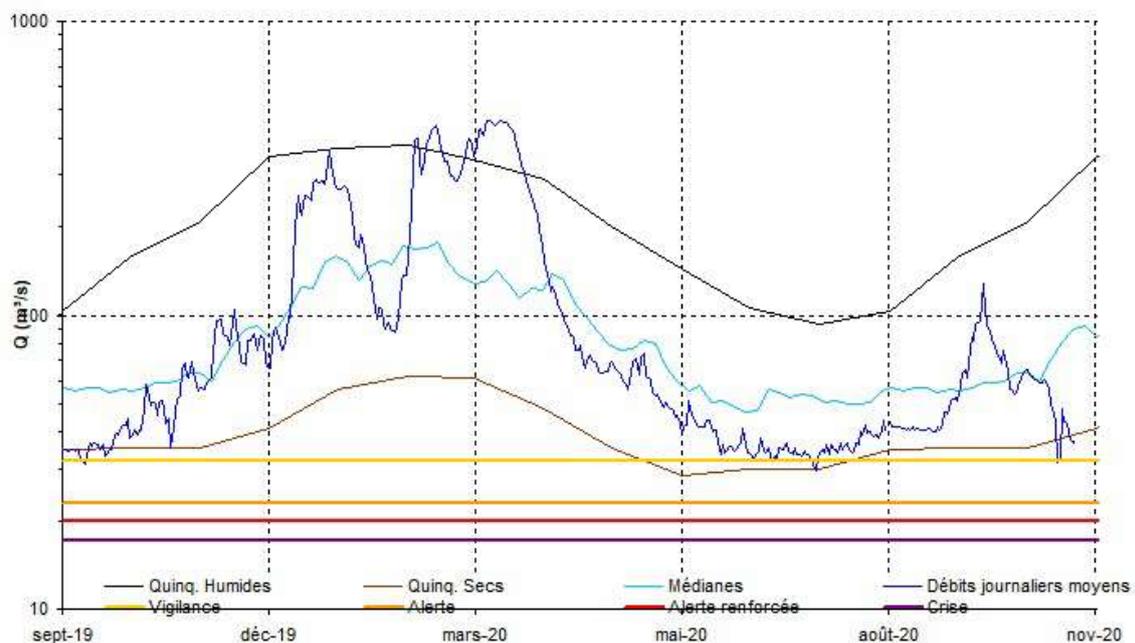
Le Réveillon à Férolles-Atilly [La Jonchère]

Sur la quinzaine, la station de Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon est en alerte renforcée mais après quelques pluies aux alentours du 15 novembre, les situation s'est légèrement améliorée mais reste tout de même sous la quinquennale sèche.



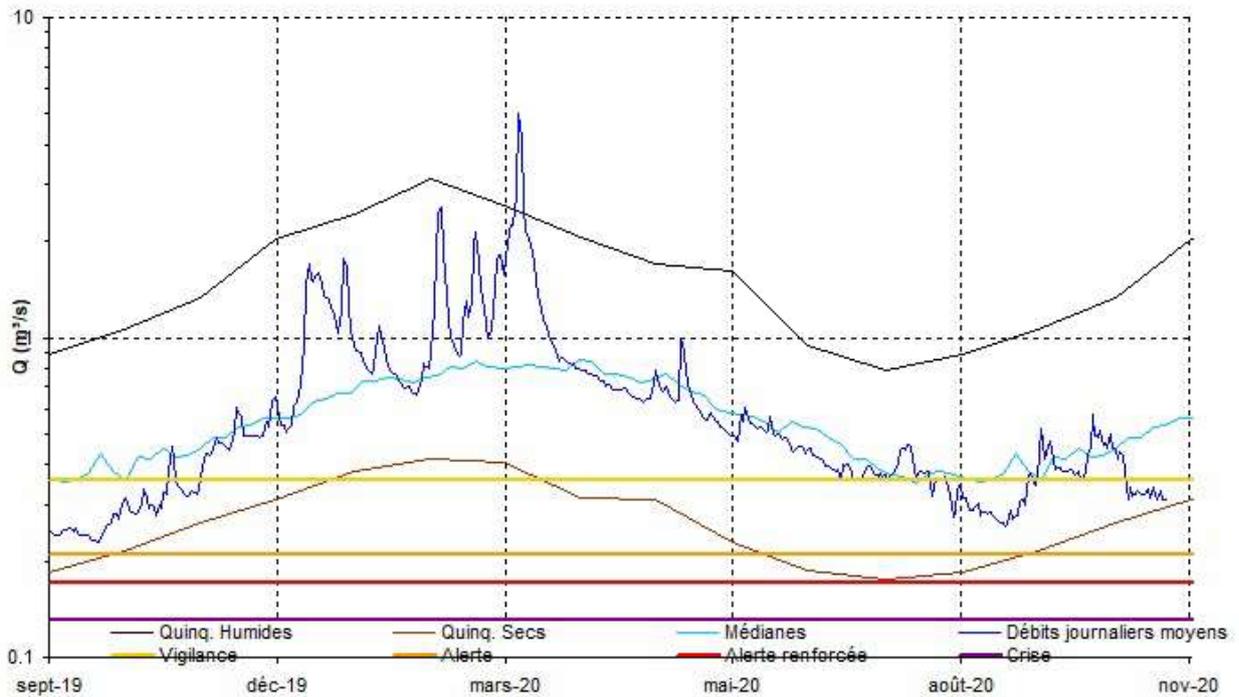
La Marne à Gournay-sur-Marne

La Marne à Gournay-sur-Marne reste au-dessus de la vigilance même si les débits baissent notablement et s'en rapprochent donc. L'absence de pluie prévue ne devrait pas améliorer la situation, d'autant plus que les grands lacs ont arrêté le soutien d'étiage.



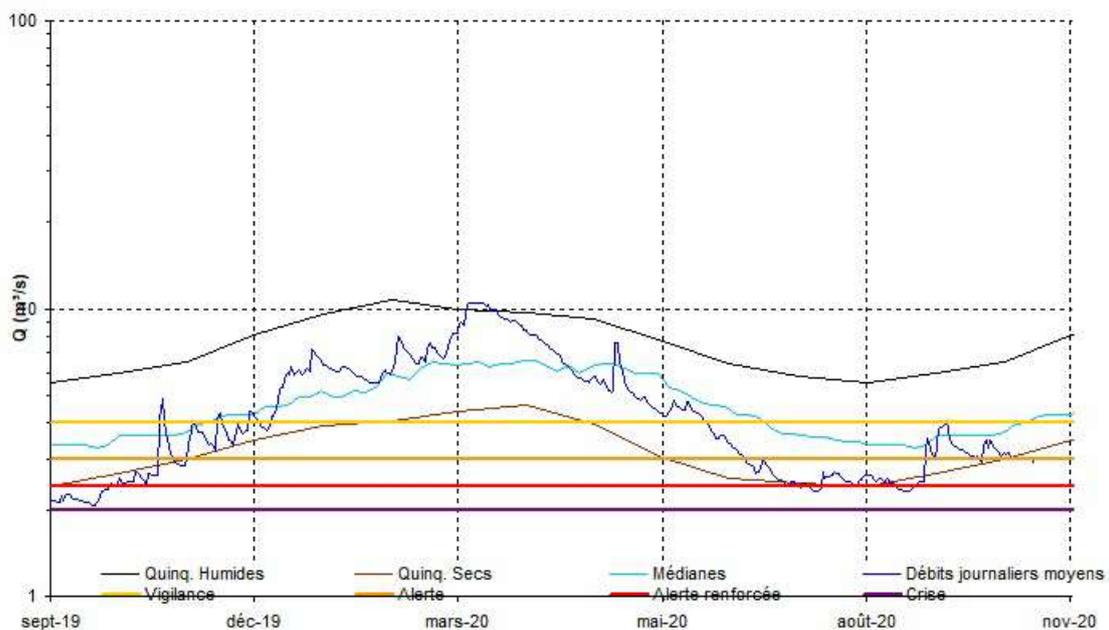
Le Lunain à Episy (Lunain)

Le Lunain à Episy est sous son seuil de vigilance et largement sous la médiane pour la saison. La situation ne devrait pas s'améliorer, aucune pluie n'étant annoncée.



La Vanne à Pont-sur-Vanne

À la station de Pont-sur-Vanne sur la Vanne, le débit reste toujours légèrement sous son seuil d'alerte et sous la quinquennale sèche. La situation devrait rester plutôt stable en l'absence de précipitation.



Situation des nappes

Etat des piézomètres

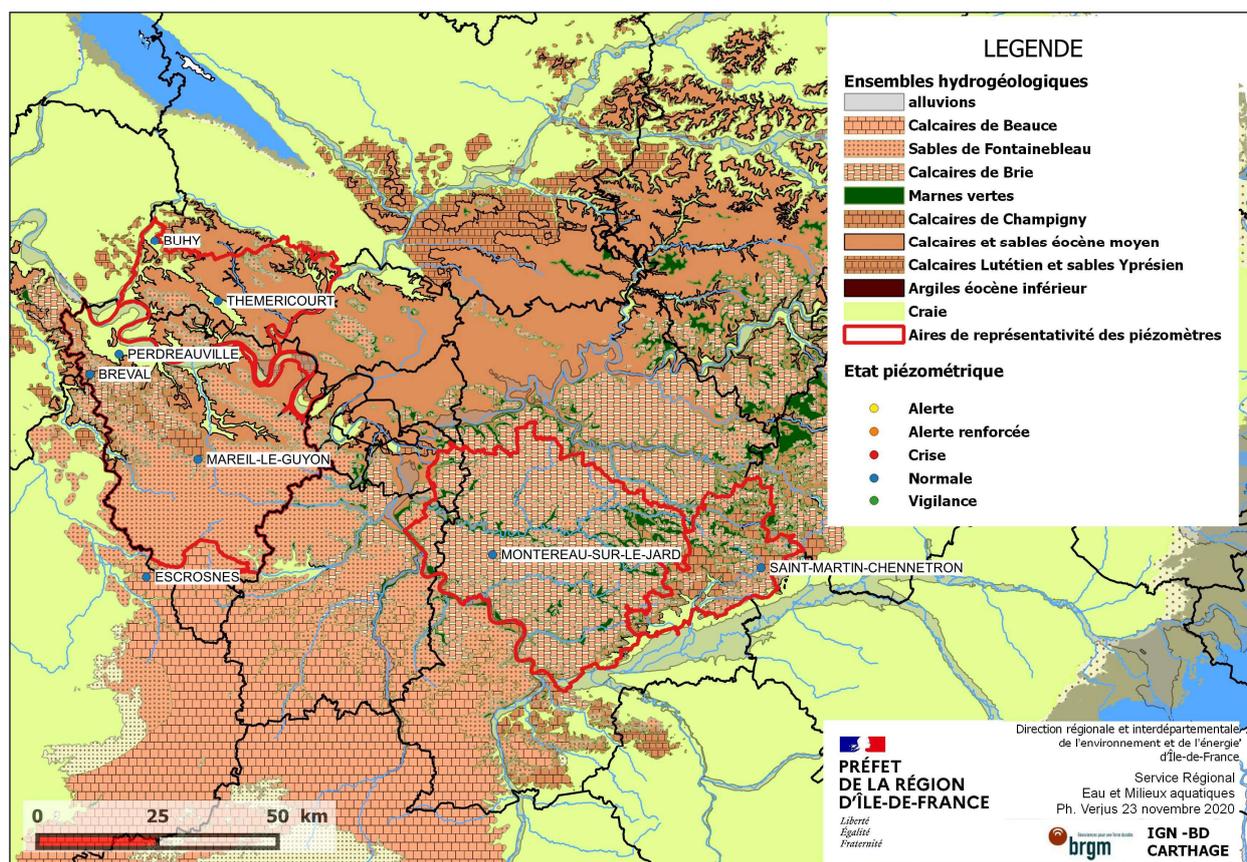
Tableau des tendances

La vidange des nappes se poursuit encore cette quinzaine.

| Piézomètre de référence | Situation par rapport aux seuils définis dans les arrêtés sécheresse |
|---|--|
| Buhy (nappe de la craie du Vexin Français) | NORMALE |
| Mareil le Guyon (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix) | NORMALE |
| Montereau-sur-le-Jard (nappe de Champigny en Brie) | NORMALE |
| Perdreauville (nappe de la craie du Mantois) | NORMALE |
| Saint Martin Chenetron (nappe du Champigny en Brie) | NORMALE |
| Théméricourt (nappe de la craie du Vexin Français) | NORMALE |
| Bréval (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix) | NORMALE |

Carte de suivi de l'état piézométrique

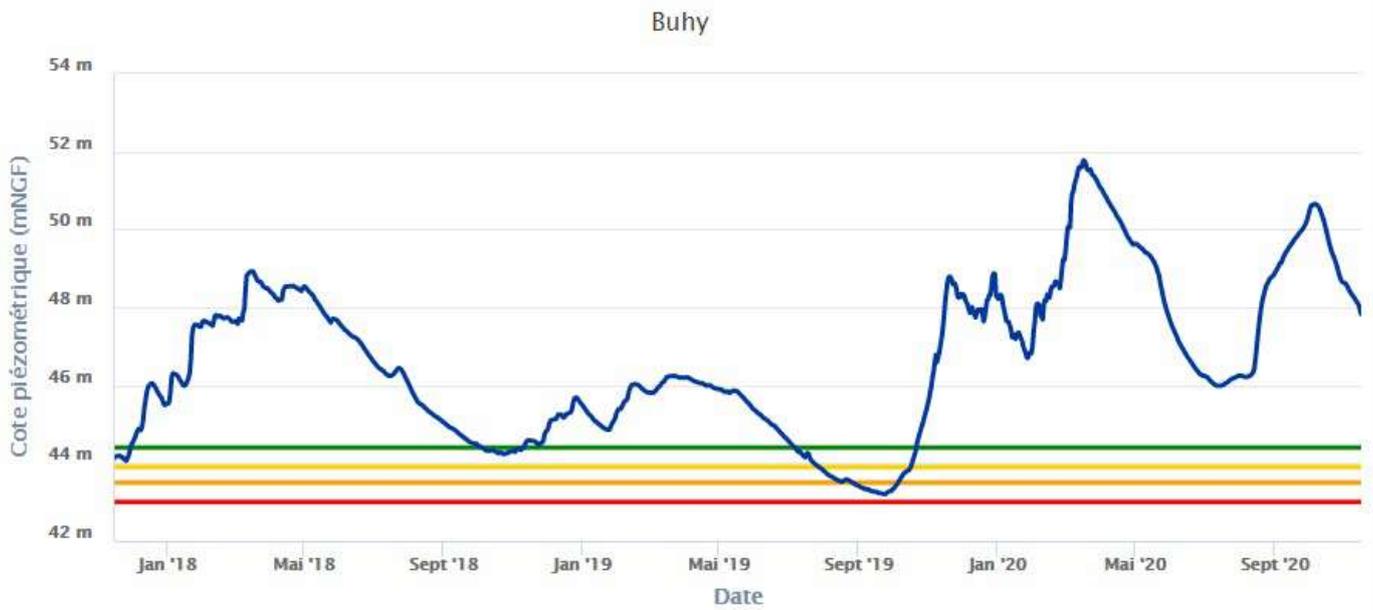
Carte du bassin concerné



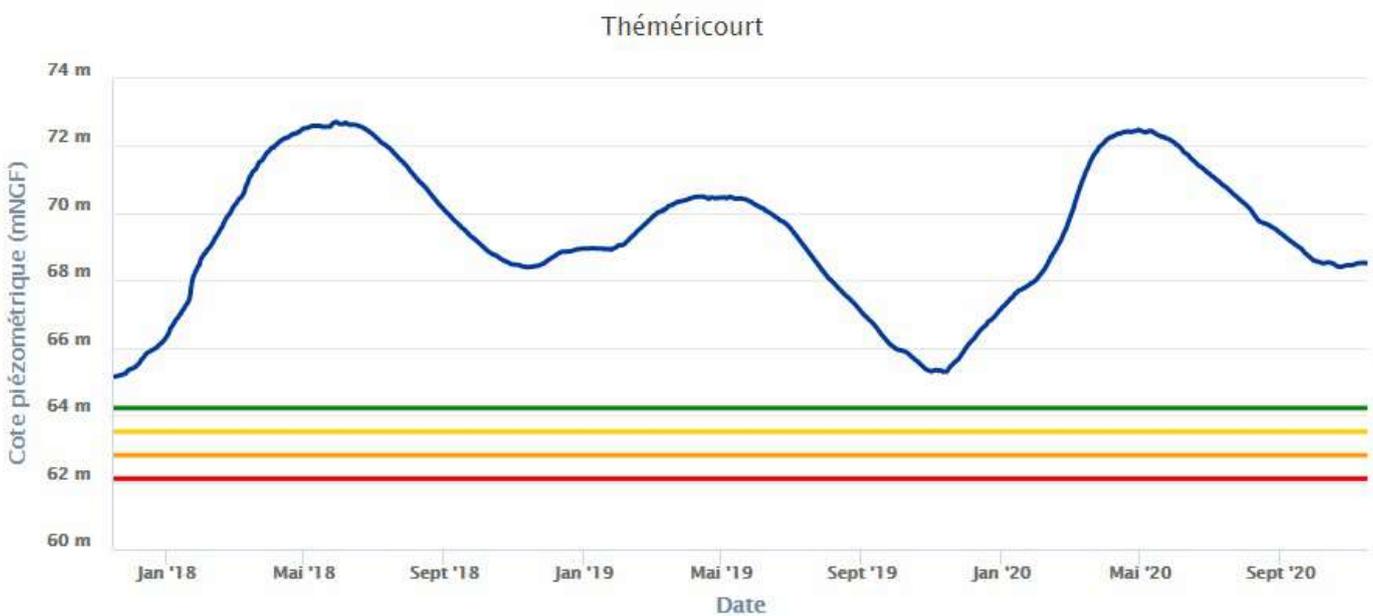
Etat des piézomètres

Nappe de la craie du Vexin Français

Buhy

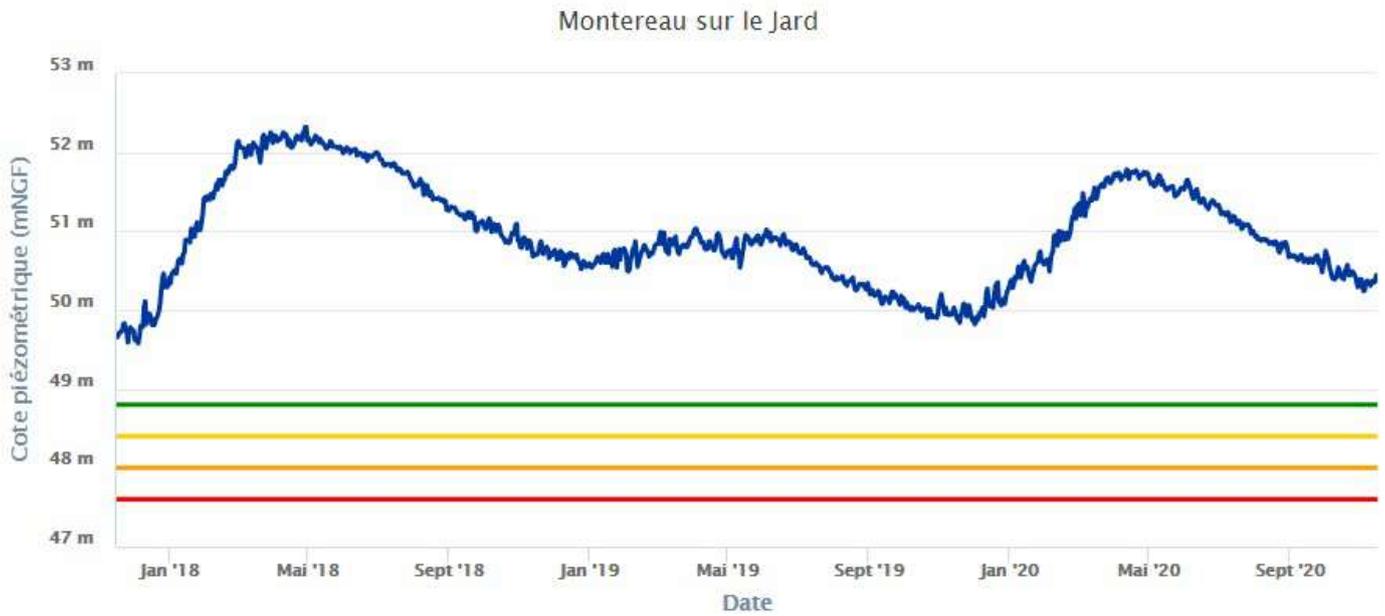


Théméricourt

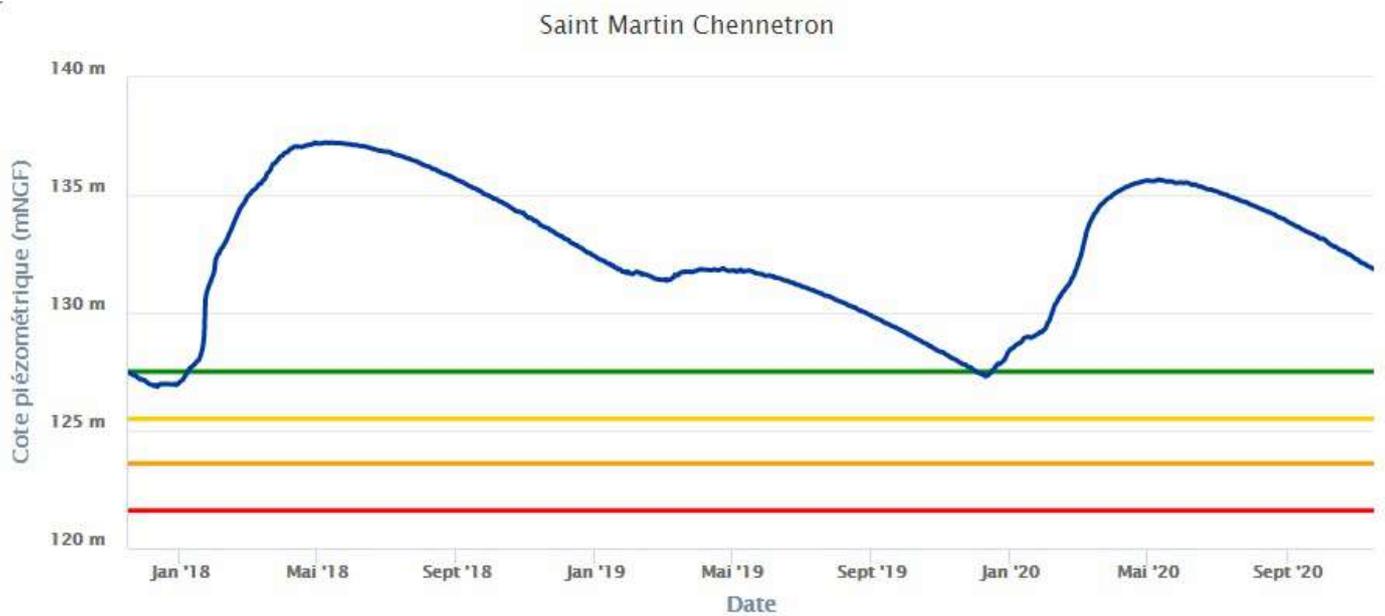


Nappe du Champigny en Brie

Montereau-sur-le-Jard



Saint Martin Chennetron



Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

Mareil le Guyon

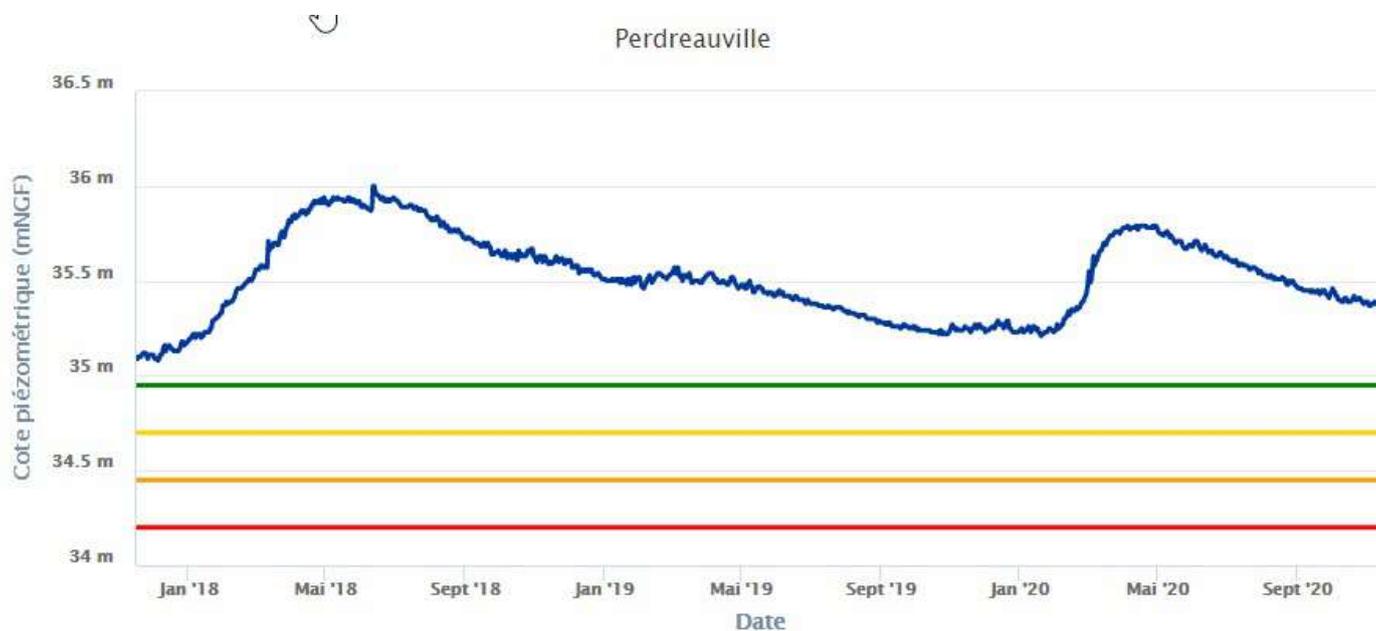


Bréval



Nappe de la craie du Mantois

Perdreauville



Liens utiles

L'étiage sur Internet de la DRIEE :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/dispositif-de-crise-les-arretes-cadre-secheresse-a84.html>

L'accès aux bulletins du suivi de l'étiage :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>

Données rivières en ligne :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne :

<http://drieeif-eaux-souterraines.brgm.fr/data.html>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Contact

driee-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Prochain bulletin d'étiage le 08 décembre 2020