



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

Paris, le 28/09/2020

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 14 septembre au 27 septembre 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.

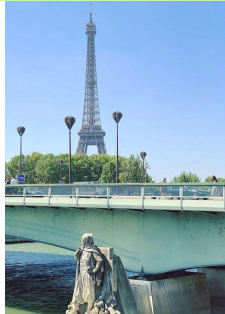
Liens utiles :

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 14 septembre au 27 septembre 2020

N°9

édité le 28/09/2020

Synthèse

Les quinze jours qui viennent de s'écouler ont été très contrastés au niveau météorologique. En effet, les 10 premiers jours ont encore été chauds et relativement secs, avec mêmes des records de températures pour la saison. La situation au niveau de l'étiage s'est encore un peu aggravée avec le passage d'une nouvelle station en vigilance, Aulnay-sur-Mauldre. Cependant à partir du 23 septembre, le temps a radicalement changé avec un temps plus frais et humide. Plusieurs passages pluvieux se sont succédé, notamment ce week-end avec des cumuls non négligeables (de l'ordre de 30 à 50mm) donnant un confortable répit à l'étiage.

Au moment de la rédaction de ce bulletin, de nombreuses rivières sont au-dessus des niveaux de surveillance pour l'étiage. Si les prévisions météorologiques pluvieuses de la semaine à venir se confirment, le bassin de l'Île-de-France pourrait sortir de l'étiage rapidement.

Grandes rivières

Les grands cours d'eau ont été plutôt stables durant les quinze derniers jours. Seule l'Yonne à Pont-sur-Yonne a continué à baisser légèrement. Les pluies de la fin de semaine dernière ainsi que celles annoncées pour cette semaine devraient permettre aux niveaux de remonter.

Sur 7 stations, on compte :

- 2 stations en vigilance : Vernon sur la Seine et Pont-sur-Yonne sur l'Yonne.
- 0 station en alerte.
- 1 station en alerte renforcée : Creil sur l'Oise.
- 0 station en crise.

Petites rivières

Le temps sec et chaud de début septembre a favorisé le maintien des débits à des niveaux très bas. Aulnay-sur-Mauldre passe même en vigilance sur la dernière quinzaine. Les autres cours d'eaux sont restés plutôt stables. Cependant, les pluies de ces derniers jours ainsi que celles annoncées pour la semaine à venir devraient permettre aux débits de remonter. Cette tendance sera à confirmer en fonction des cumuls de pluie observés et d'une réelle persistance d'un temps humide.

Sur 21 stations réglementaires, on compte :

- 7 stations en vigilance : Pommeuse sur le Grand Morin, Episy sur le Loing, Episy sur le Lunain, Aulnay-sur-Mauldre sur la Mauldre, Nesles-la-Vallée sur le Sausseron, Congis [Gué à Tresmes] sur la Théroutanne et Villebon-sur-Yvette sur l'Yvette.
- 5 stations en alerte : Ballancourt sur l'Essonne, Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne, Saint-Cyr-sous-Dourdan sur la Rémarde, Blandy-les-Tours sur le Ru d'Ancoeur et Viarmes [Moulin de Bertinval] sur l'Ysieux.
- 3 stations en alerte renforcée : Morsang-sur-Orge sur l'Orge et Montmirail sur le Petit Morin et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 1 station en crise : Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon.

Situation des nappes

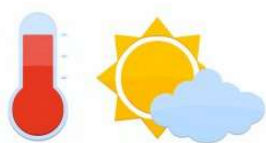
Les indicateurs piézométriques sont tous en situation normale.

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



Chaud et Sec

Débits



Baisse

Nappes



Vidange

Prochain bulletin d'étéage le 13 octobre 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 28/09/2020



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 14/09 | Situation 28/09 | Indice de confiance |
|--|-------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| | | V | A | AR | C | | | | |
| Grandes rivières : | | | | | | | | | |
| Marne | Gournay-sur-Marne | 32 | 23 | 20 | 17 | 39 le 16/09/2020 | | | |
| Oise | Creil | 32 | 25 | 20 | 17 | 19 le 19/09/2020 | Alerte renforcée | Alerte renforcée | |
| Seine | Saint-Fargeau [Sainte-Assise] | 58 | 43 | 37 | 32 | 62 le 22/09/2020 | | | |
| Seine | Alfortville | 64 | 48 | 41 | 36 | 73 le 14/09/2020 | | | |
| Seine | Paris [Austerlitz] | 81 | 60 | 51 | 45 | 103 le 18/09/2020 | | | |
| Seine | Vernon | 170 | 131 | 113 | 100 | 143 le 14/09/2020 | Alerte | Vigilance | |
| Yonne | Pont-sur-Yonne | 23 | 16 | 13 | 11 | 20 le 25/09/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| 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 | 4.0 le 17/09/2020 | Alerte | Alerte | |
| Grand Morin | Pommeuse | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 2.2 le 19/09/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| Loing | Episy (Loing) | 5.3 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 4.6 le 18/09/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| Lunain | Episy (Lunain) | 0.36 | 0.21 | 0.17 | 0.13 | 0.26 le 19/09/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| Mauldre | Beynes | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.54 le 18/09/2020 | | | |
| Mauldre | Aulnay-sur-Mauldre [Centre] | 1.10 | 0.90 | 0.78 | 0.71 | 1.06 le 19/09/2020 | | Vigilance | |
| Orge | Morsang-sur-Orge | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.1 le 18/09/2020 | Alerte renforcée | Alerte renforcée | |
| Orvanne | Diant [Lavoir de Cornoy] | 0.27 | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.22 le 17/09/2020 | Alerte | Alerte | |
| Petit Morin | Montmirail | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 | 0.37 le 21/09/2020 | Alerte renforcée | Alerte renforcée | |
| Rémarde | Saint-Cyr-sous-Dourdan | 0.25 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.19 le 18/09/2020 | Alerte | Alerte | |
| Réveillon | Férolles-Atilly [La Jonchère] | 0.037 | 0.021 | 0.015 | 0.012 | 0.005 le 21/09/2020 | Crise | Crise | |
| Ru d'Ancoeur | Blandy-les-Tours | 0.011 | 0.011 | 0.005 | 0.005 | 0.008 le 14/09/2020 | Alerte | Alerte | |
| Sausseron | Nesles-la-Vallée | 0.33 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 0.29 le 19/09/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| Thérouanne | Congis [Gué à Tresmes] | 0.35 | 0.26 | 0.23 | 0.20 | 0.32 le 19/09/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| Vanne | Pont-sur-Vanne | 4.00 | 3.00 | 2.40 | 2.00 | 2.31 le 19/09/2020 | Alerte renforcée | Alerte renforcée | |
| Voulzie | Jutigny | 1.00 | 0.65 | 0.48 | 0.32 | 1.45 le 14/09/2020 | | | |
| Yerres | Courtomer [Paradis] | 0.034 | 0.034 | 0.010 | 0.010 | 0.055 le 21/09/2020 | | | |
| Ysieux | Viarmes [Moulin de Bertinval] | 0.100 | 0.082 | 0.070 | 0.060 | 0.071 le 18/09/2020 | Alerte | Alerte | |
| Yvette | Villebon-sur-Yvette | 0.42 | 0.31 | 0.26 | 0.22 | 0.42 le 18/09/2020 | Vigilance | Vigilance | |
| Stations non réglementaires (***) : | | | | | | | | | |
| Orge | Saint-Chéron [St-Evroult] | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.12 le 18/09/2020 | Alerte renforcée | Alerte renforcée | |
| Petit Morin | Jouarre [Vanry] | 0.99 | 0.76 | 0.66 | 0.59 | 0.87 le 20/09/2020 | Alerte | Vigilance | |

- (*) 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 :

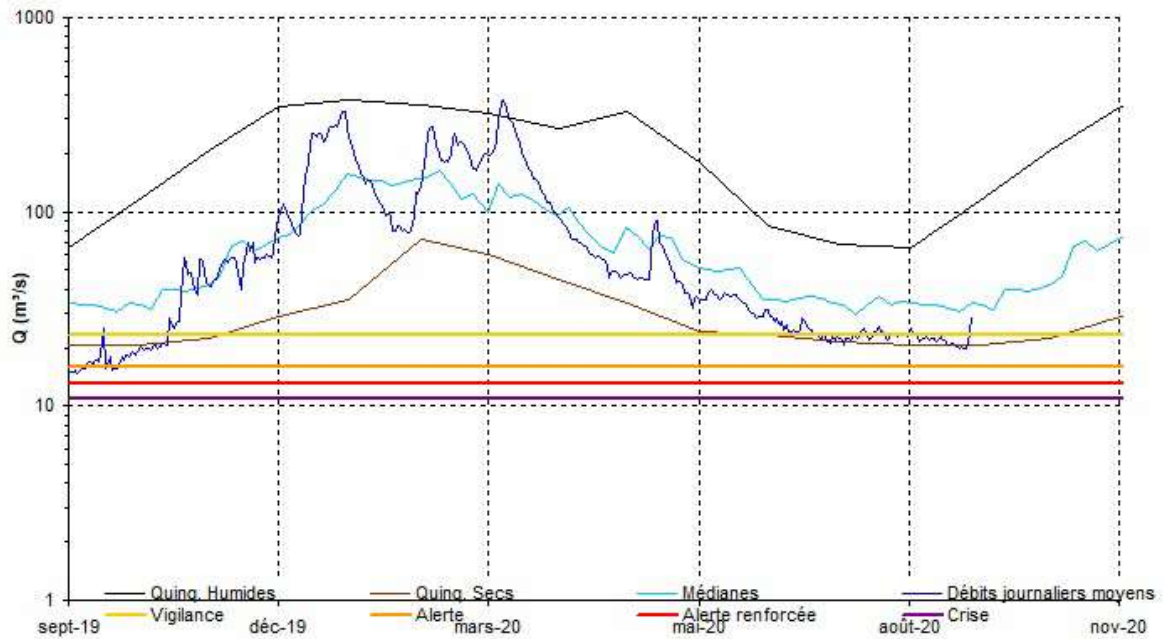
- une note fonction de la qualité intrinsèque de la station (stabilité à l'étiage, sensibilité par rapport à l'écartement des seuils de critique d'étiage, type de capteur, disponibilité des données, etc.).
- un bonus fonction des jaugeages (ancienneté, confirmation ou non de la qualité intrinsèque de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

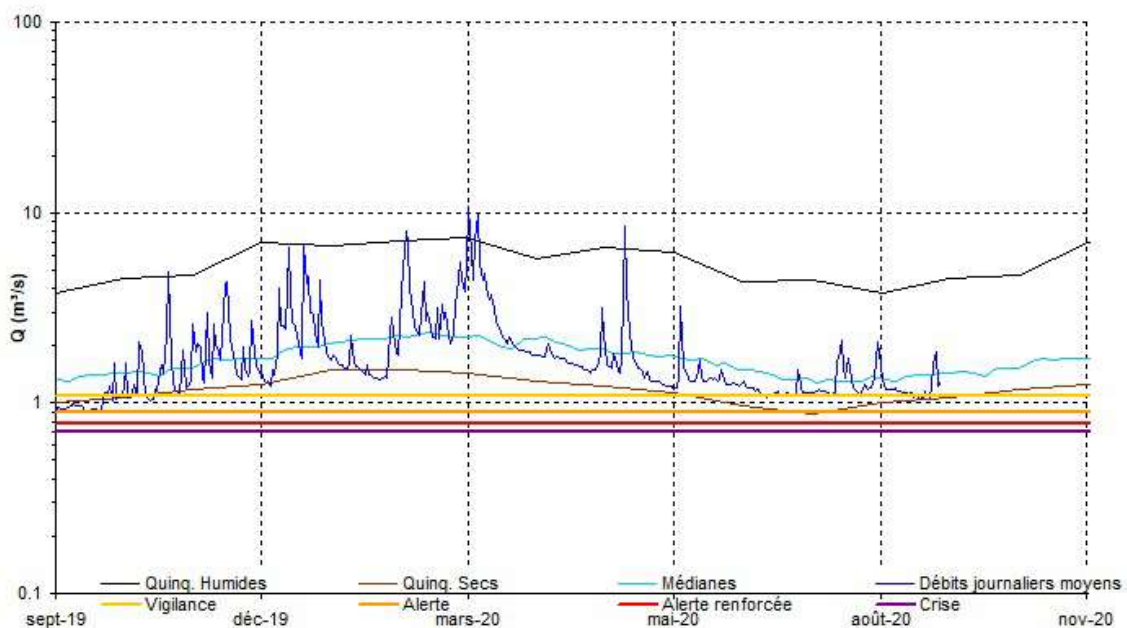
L'Yonne à Pont-sur-Yonne

L'Yonne à Pont-sur-Yonne est encore en légère baisse pendant cette quinzaine. Toutefois, les pluies de ce week-end permettent aux débits de remonter.



La Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre [Centre]

La Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre est passée temporairement en vigilance durant ces deux semaines. Les débits sont remontés ce week-end grâce aux pluies, mais baissent à nouveau. De nouvelles pluies sont annoncées dans la semaine et pourraient permettre de maintenir les débits au-dessus des zones de vigilance.



Le Petit Morin à Montmirail

Le Petit Morin à Montmirail a flirté avec son seuil de crise sans le dépasser. Les pluies de la fin de semaine font remonter les débits dans la zone de vigilance. Cette tendance sera peut être confirmée avec les pluies prévues pour les jours à venir.



Le Réveillon à Férolles-Atilly [La Jonchère]

Le Réveillon à Férolles-Atilly [La Jonchère] est largement passé sous son seuil de crise durant la quinzaine qui vient de s'écouler. Les fortes pluies du week-end ont généré une notable montée des débits. Les débits baissent à nouveau mais pourraient rester hors des zones de vigilances si les pluies annoncées se confirment.



Situation des nappes

Etat des piézomètres

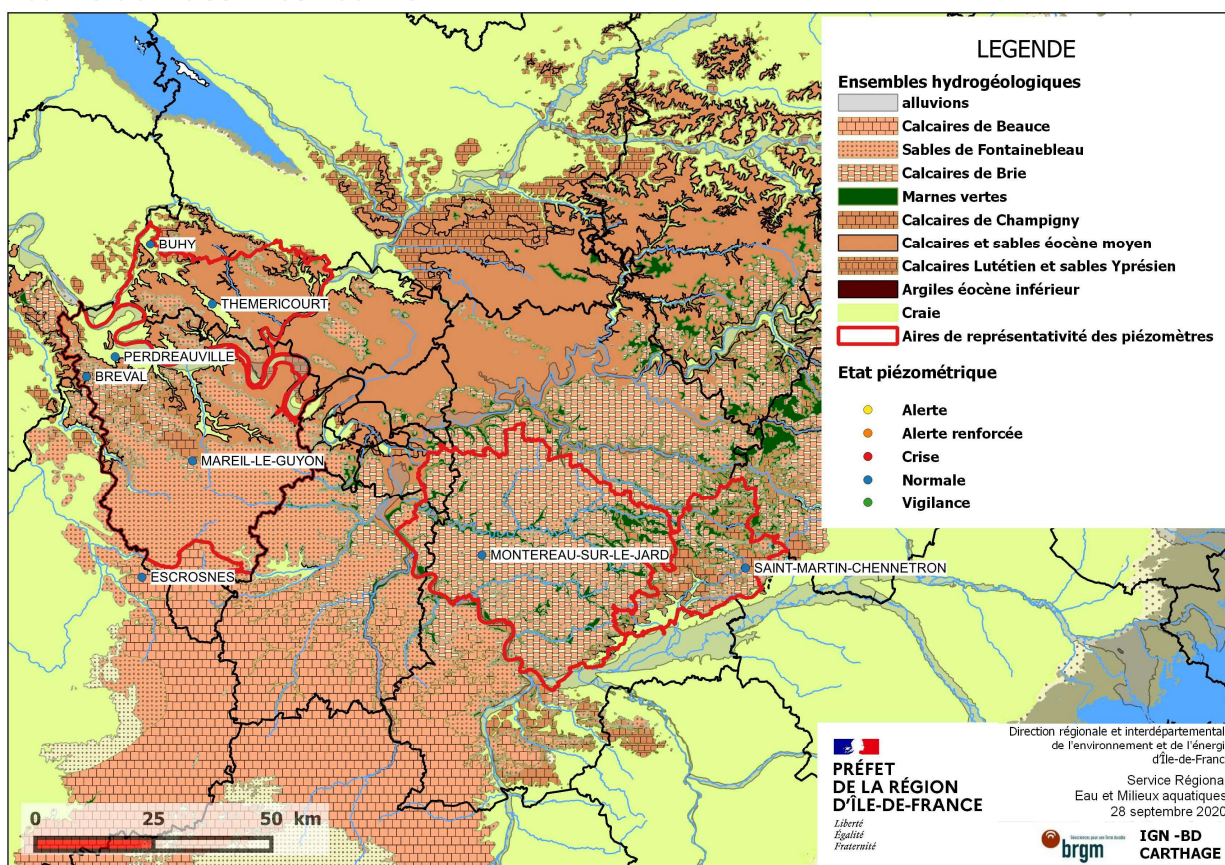
Tableau des tendances

La vidange des nappes est quasi généralisée, à l'exception des secteurs où la nappe est peu profonde, (Buhy) et ceux où la recharge est indirecte, depuis un aquifère sus-jacent (Escrones).

| 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

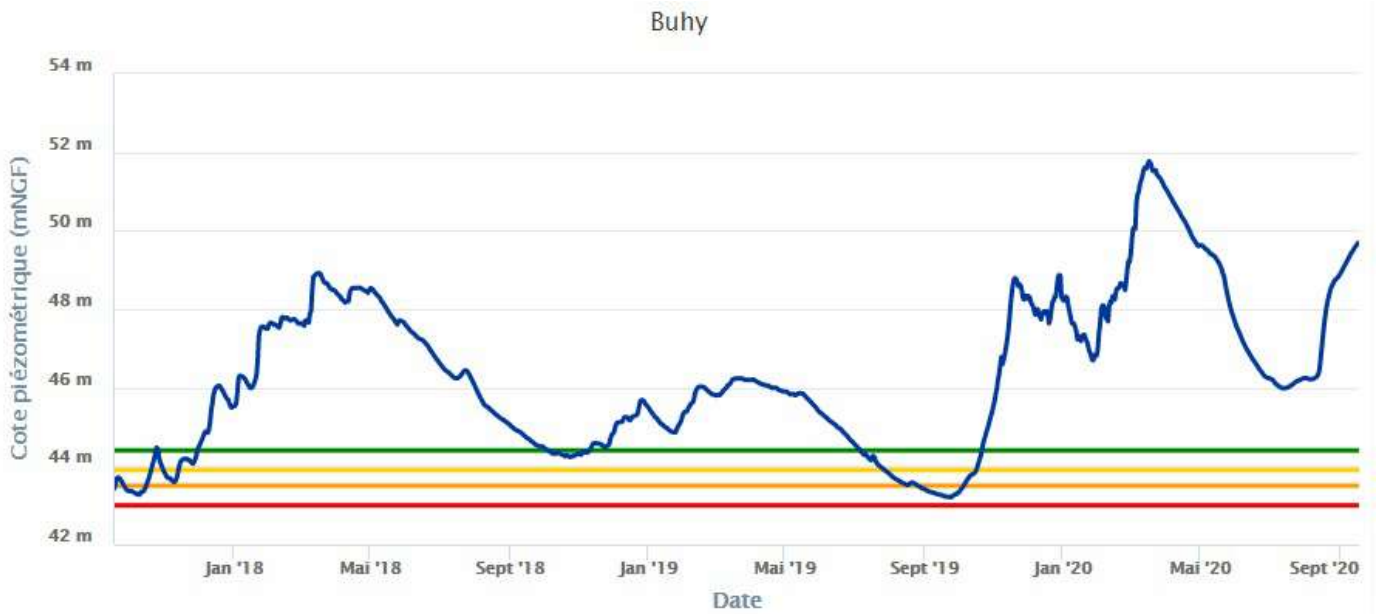
Carte du bassin concerné



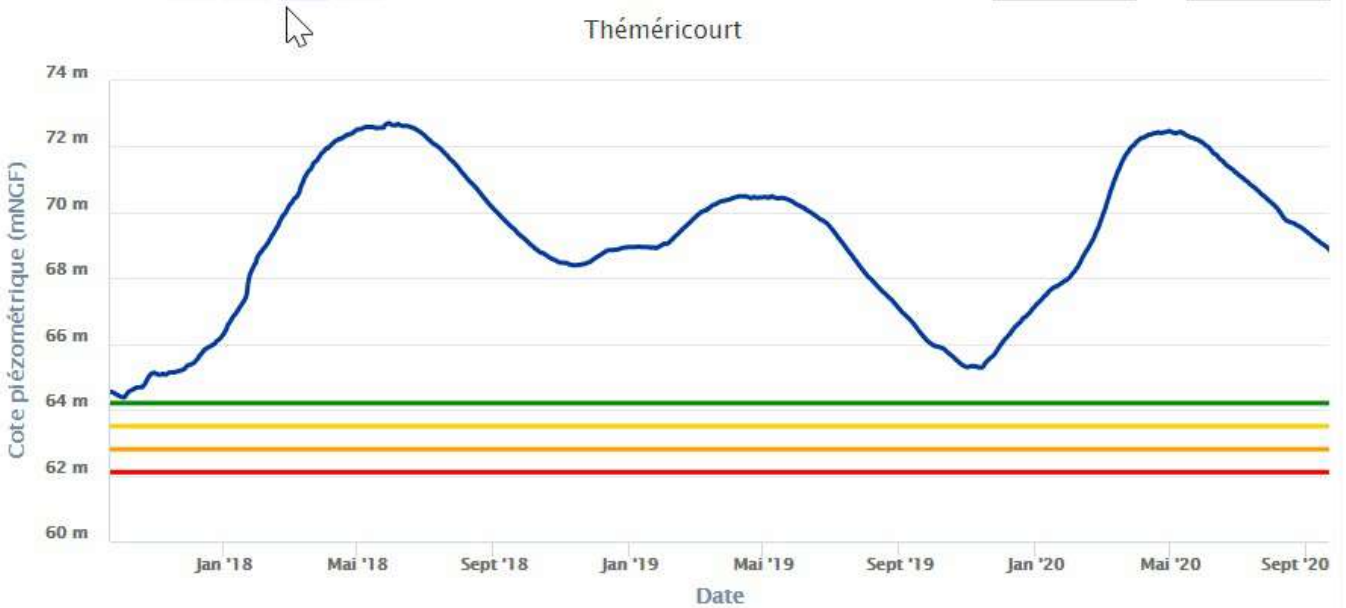
Etat des piézomètres

Nappe de la craie du Vexin Français

Buhy

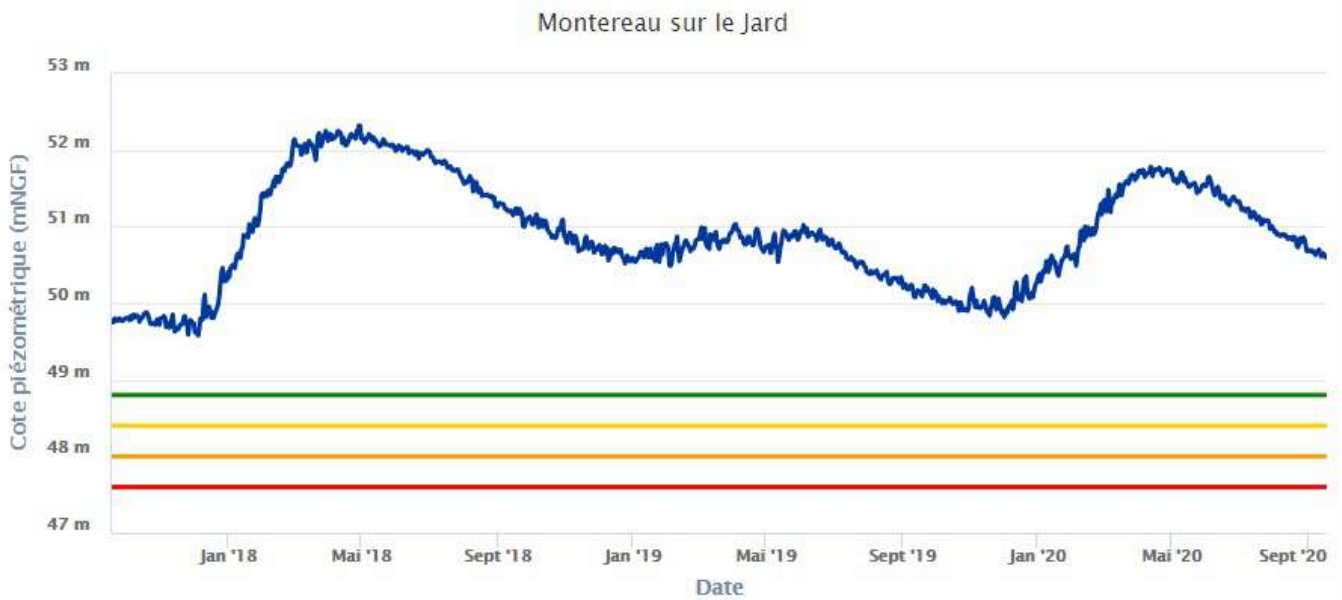


Théméricourt

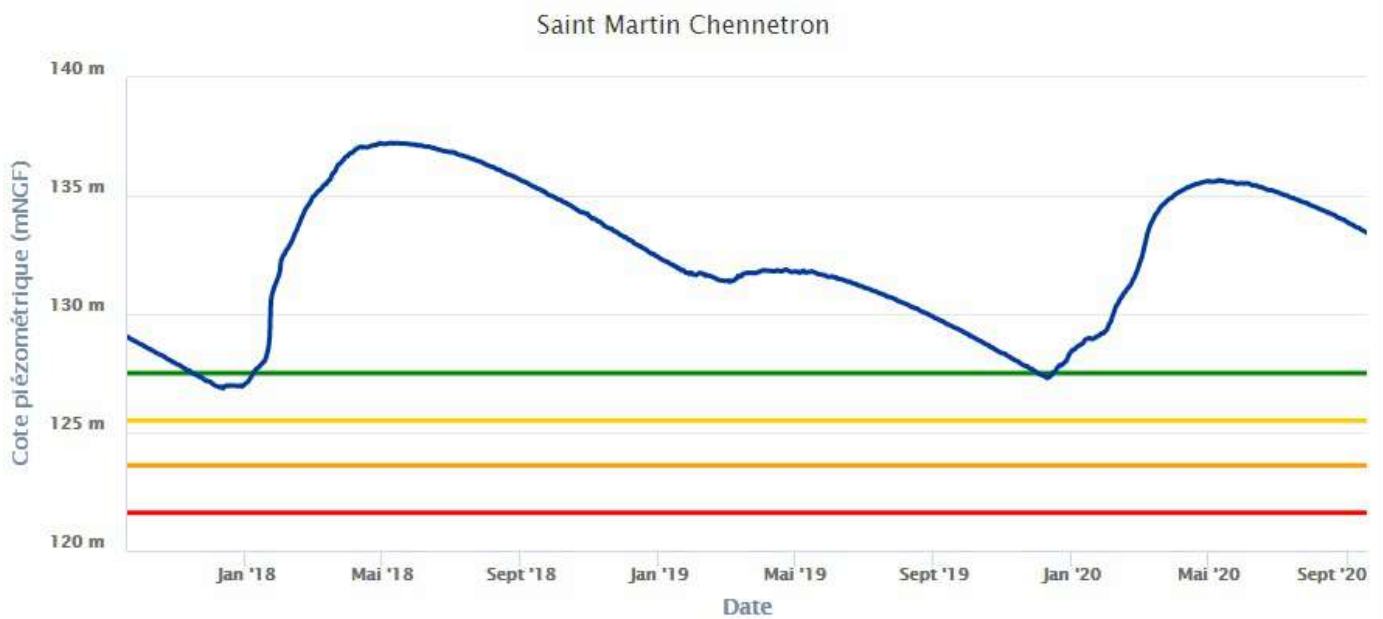


Nappe du Champigny en Brie

Montereau-sur-le-Jard



Saint Martin Chennetron

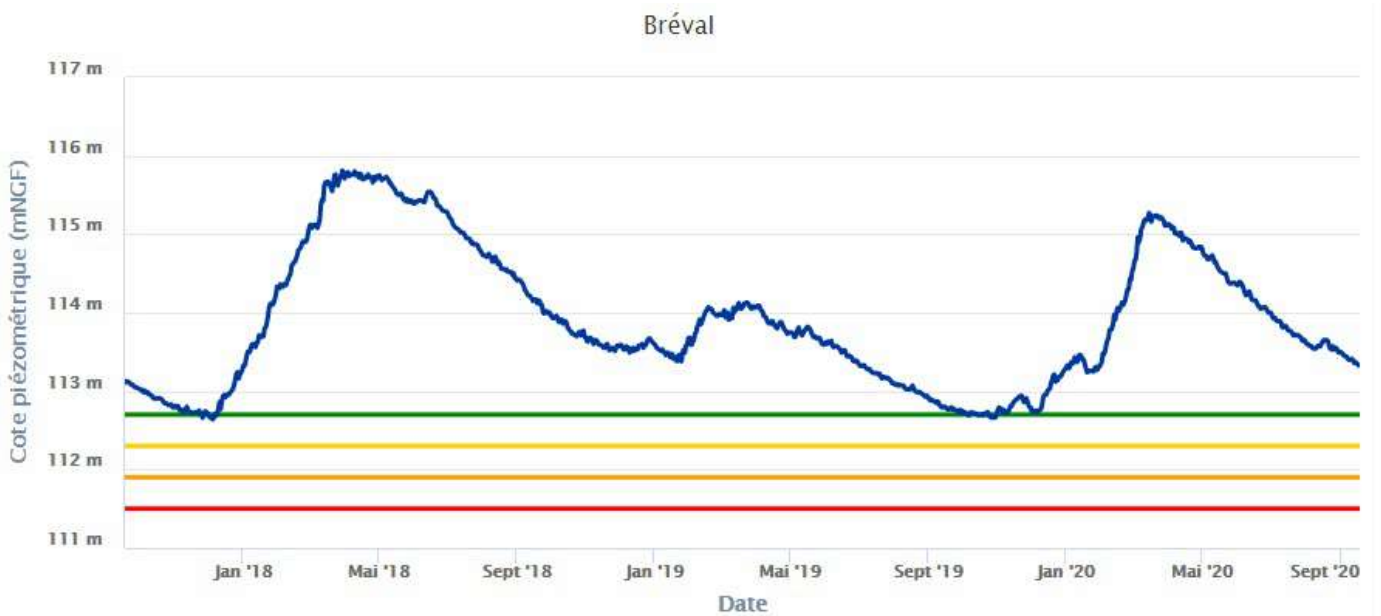


Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

Mareil le Guyon

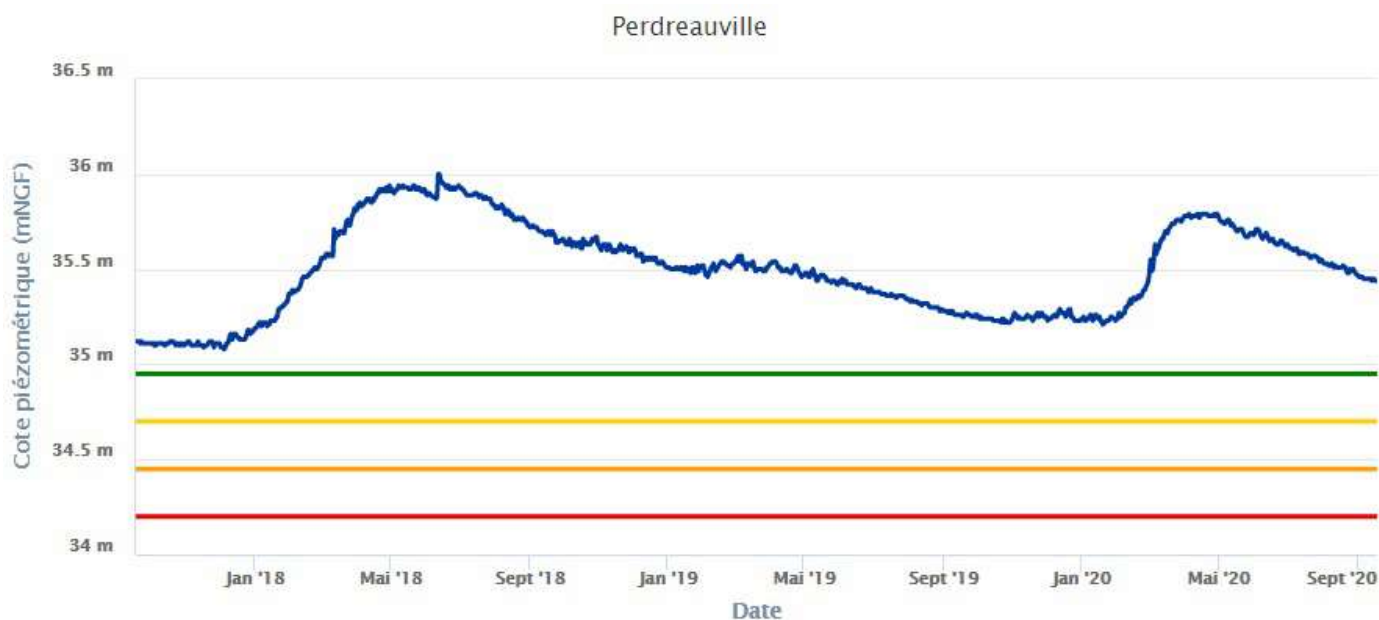


Bréval



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 13 octobre 2020