



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

Paris, le 12/10/2020

**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](mailto:driee-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr)

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

**PJ :** Bulletin du 28 septembre au 11 octobre 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.

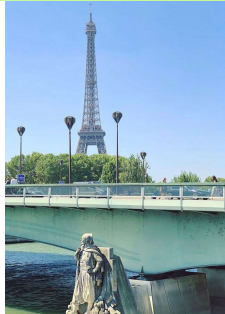
#### **Liens utiles :**

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 28 septembre au 11 octobre 2020

N°10

édité le 12/10/2020

### Synthèse

Après un été particulièrement chaud et sec entraînant un étiage fort sur la bassin de l'Île-de-France, l'arrivée de l'automne s'est accompagnée d'un changement radical de temps. En effet, depuis la fin du mois de septembre, un temps plus humide s'est installé faisant remonter les débits de l'ensemble des cours d'eau. Cependant, depuis une semaine, les précipitations se sont affaiblies et les débits de certaines rivières baissent à nouveau rapidement. C'est notamment le cas du Petit Morin à Montmirail qui, après avoir fait un pic au-dessus de la vigilance, redescend à nouveau en alerte.

Quelques pluies, avec un impact peu significatif, sont encore attendues en début de semaine, avant une accalmie jusqu'à la semaine prochaine. Les débits des petites rivières pourraient continuer à baisser un peu.

### Grandes rivières

Durant les quinze derniers jours, les grands cours d'eau ont connu une hausse de leurs débits. Les pluies de fin septembre et début octobre ont permis une remontée des débits faisant passer les stations au-dessus des seuils de vigilance à l'exception de Creil sur l'Oise qui reste en vigilance. Quelques pluies sont annoncées en ce début de semaine avant un temps plus sec les jours suivants. Les débits devraient être plutôt stables.

Sur 7 stations, on compte :

- 1 station en vigilance : Creil sur l'Oise.
- 0 station en alerte.
- 0 station en alerte renforcée.
- 0 station en crise.

### Petites rivières

Le temps humide de la fin du mois de septembre du début du mois d'octobre a entraîné une hausse globale des débits des petites rivières. Cependant, depuis une semaine les précipitations se sont raréfiées et les débits sont repartis à la baisse plus ou moins importante sans toutefois atteindre les niveaux de fin septembre. Si les pluies annoncées restent faibles, certaines stations pourraient à nouveau repasser sous les seuils de vigilance.

Sur 21 stations réglementaires, on compte :

- 2 stations en vigilance : Episy sur le Lunain et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 1 station en alerte : Montmirail sur le Petit Morin.
- 0 station en alerte renforcée.
- 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 Humide

### Débits



Hausse

### Nappes



Vidange

Prochain bulletin d'étéage le 27 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 12/10/2020



### 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 28/09	Situation 12/10	Indice de confiance
		V	A	AR	C				
<b>Grandes rivières :</b>									
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	<b>48</b> le 28/09/2020			
Oise	Creil	32	25	20	17	<b>27</b> le 28/09/2020	Alerte renforcée	Vigilance	
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	<b>78</b> le 28/09/2020			
Seine	Alfortville	64	48	41	36	<b>98</b> le 01/10/2020			
Seine	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	<b>141</b> le 28/09/2020			
Seine	Vernon	170	131	113	100	<b>206</b> le 28/09/2020	Vigilance		
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	<b>29</b> le 28/09/2020	Vigilance		
<b>Petites rivières :</b>									
Avre	Acon (*)	1.20	1.00	0.76	0.65	<b>QJ manquants</b>			
Essonne	Boulangcourt (**)	0.32	0.32	0.20	0.20	<b>0.96</b> le 28/09/2020			
Essonne	Ballancourt	5.5	4.4	3.9	3.5	<b>7.0</b> le 29/09/2020	Alerte		
Grand Morin	Pommeuse	2.4	2.1	1.9	1.7	<b>2.7</b> le 01/10/2020	Vigilance		
Loing	Episy (Loing)	5.3	3.6	3.0	2.6	<b>6.9</b> le 28/09/2020	Vigilance		
Lunain	Episy (Lunain)	0.36	0.21	0.17	0.13	<b>0.35</b> le 28/09/2020	Vigilance	Vigilance	
Mauldre	Beynes	0.43	0.36	0.31	0.27	<b>0.79</b> le 28/09/2020			
Mauldre	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1.10	0.90	0.78	0.71	<b>1.25</b> le 10/10/2020	Vigilance		
Orge	Morsang-sur-Orge	1.6	1.4	1.2	1.0	<b>2.5</b> le 01/10/2020	Alerte renforcée		
Orvanne	Diant [Lavoir de Cornoy]	0.27	0.23	0.18	0.15	<b>0.28</b> le 28/09/2020	Alerte		
Petit Morin	Montmirail	0.57	0.49	0.42	0.36	<b>0.42</b> le 01/10/2020	Alerte renforcée	Alerte	
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0.25	0.19	0.17	0.15	<b>0.27</b> le 28/09/2020	Alerte		
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0.037	0.021	0.015	0.012	<b>0.055</b> le 11/10/2020	Crise		
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours	0.011	0.011	0.005	0.005	<b>0.024</b> le 11/10/2020	Alerte		
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0.33	0.27	0.24	0.22	<b>0.35</b> le 28/09/2020	Vigilance		
Thérouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0.35	0.26	0.23	0.20	<b>0.38</b> le 11/10/2020	Vigilance		
Vanne	Pont-sur-Vanne	4.00	3.00	2.40	2.00	<b>3.10</b> le 28/09/2020	Alerte renforcée	Vigilance	
Voulzie	Jutigny	1.00	0.65	0.48	0.32	<b>1.67</b> le 10/10/2020			
Yerres	Courtomer [Paradis]	0.034	0.034	0.010	0.010	<b>0.109</b> le 01/10/2020			
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0.100	0.082	0.070	0.060	<b>0.145</b> le 11/10/2020	Alerte		
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0.42	0.31	0.26	0.22	<b>0.72</b> le 01/10/2020	Vigilance		
<b>Stations non réglementaires (***) :</b>									
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult]	0.16	0.13	0.12	0.11	<b>0.17</b> le 28/09/2020	Alerte renforcée		
Petit Morin	Jouarre [Vanry]	0.99	0.76	0.66	0.59	<b>1.50</b> le 01/10/2020	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 :

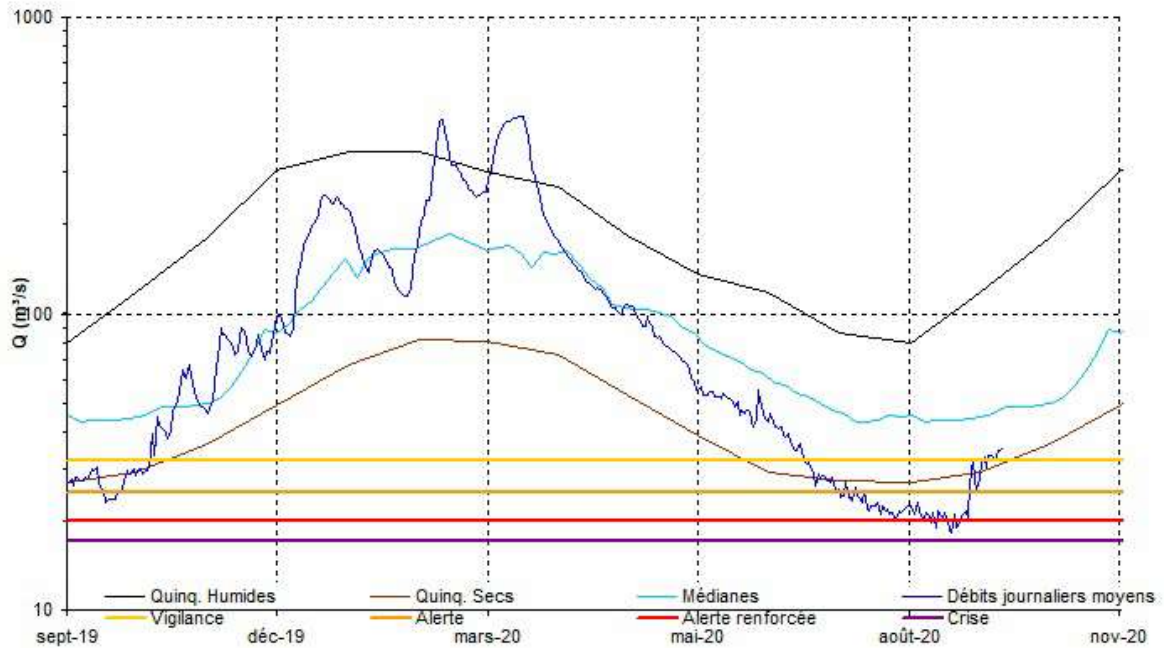
- une note fonction de la qualité intrinsèque de la station (stabilité à l'étiage, sensibilité par rapport à l'écartement des seuils de critique d'étiage, type de capteur, disponibilité des données, etc.).
- un bonus fonction des jaugeages (ancienneté, confirmation ou non de la qualité intrinsèque de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

A la faveur d'un temps plutôt humide depuis fin septembre, la station de Creil sur l'Oise voit ses débits remonter. Elle passe donc de l'alerte renforcée à la vigilance durant la quinzaine et en sort même ce week-end. Peu de précipitations sont annoncées pour les jours à venir, les débits devraient rester plutôt stables.



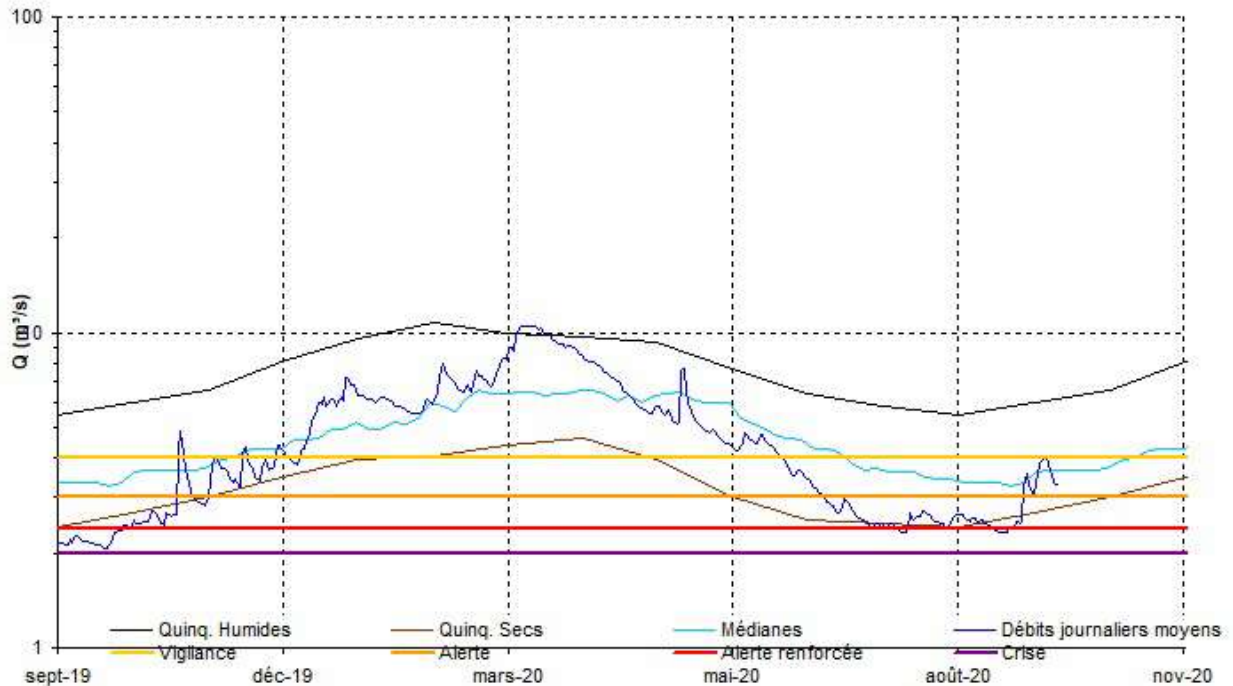
## Le Petit Morin à Montmirail

Le petit Morin à Montmirail a connu un léger répit suite aux pluies d'il y a dix jours. Cependant, depuis, les pluies se sont atténuées et les débits ont de nouveau baissé pour revenir flirter avec le seuil d'alerte renforcée. Peu de précipitations sont annoncés pour la semaine à venir, la situation devrait rester stable voire s'aggraver encore un peu.



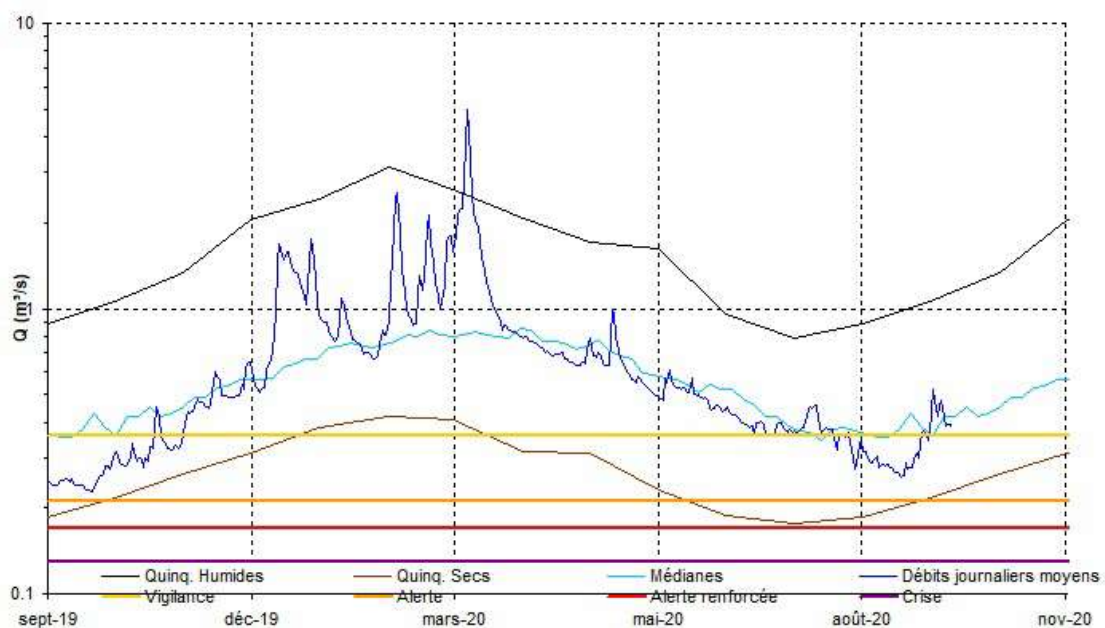
## La Vanne à Pont-sur-Vanne

Les débits de la Vanne à Pont-sur-Vanne ont connu une hausse rapide suite aux pluies de ce début d'automne. Toutefois, depuis une semaine, les débits baissent à nouveau. Les prévisions météorologiques n'étant pas très humides pour la semaine à venir sur la zone, les débits devraient baisser encore un peu.



## Le Lunain à Episy (Lunain)

Au tout début de la dernière quinzaine, le Lunain à Episy était encore en vigilance. Depuis, les débits sont remontés au-dessus du seuil grâce aux divers épisodes pluvieux. A la faveur d'un temps plus sec depuis une semaine, les débits baissent à nouveau et se rapprochent de la vigilance.





# Situation des nappes

## Etat des piézomètres

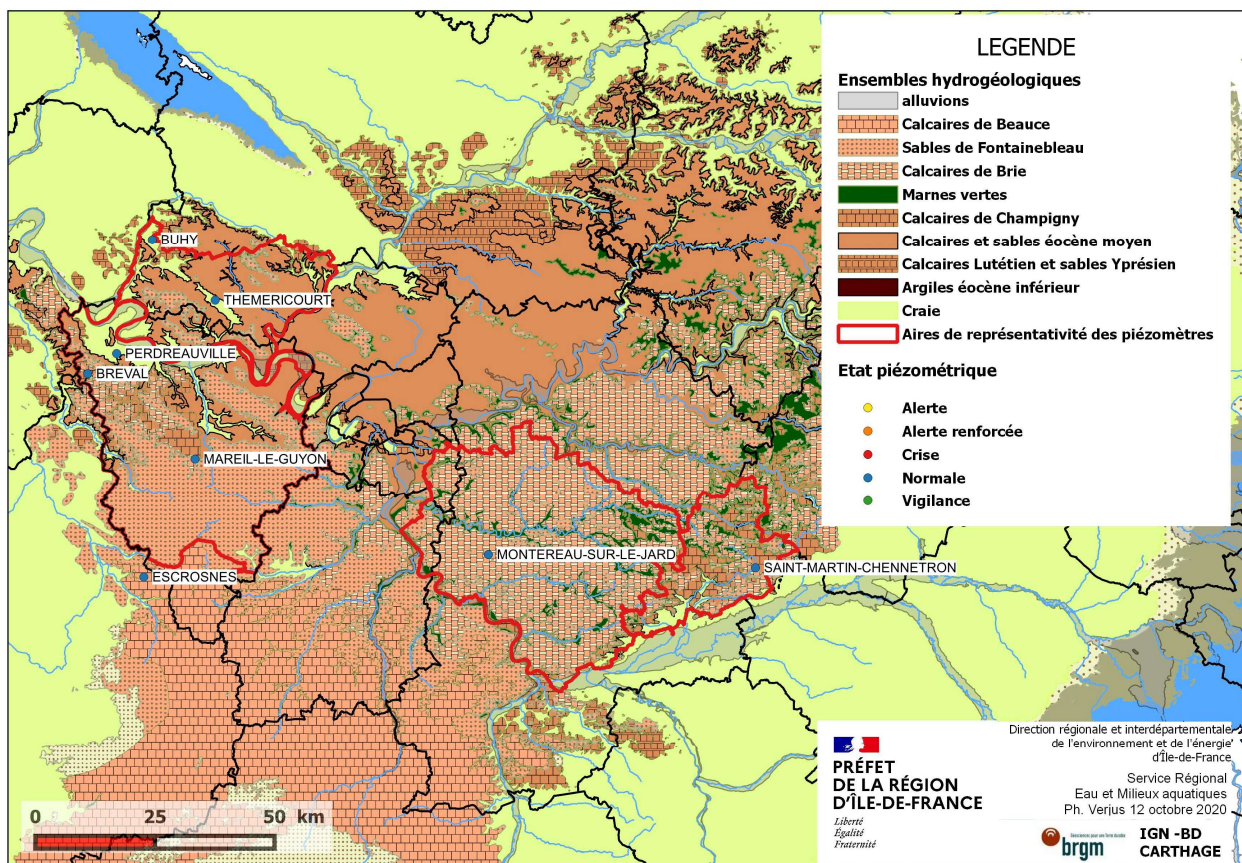
### Tableau des tendances

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

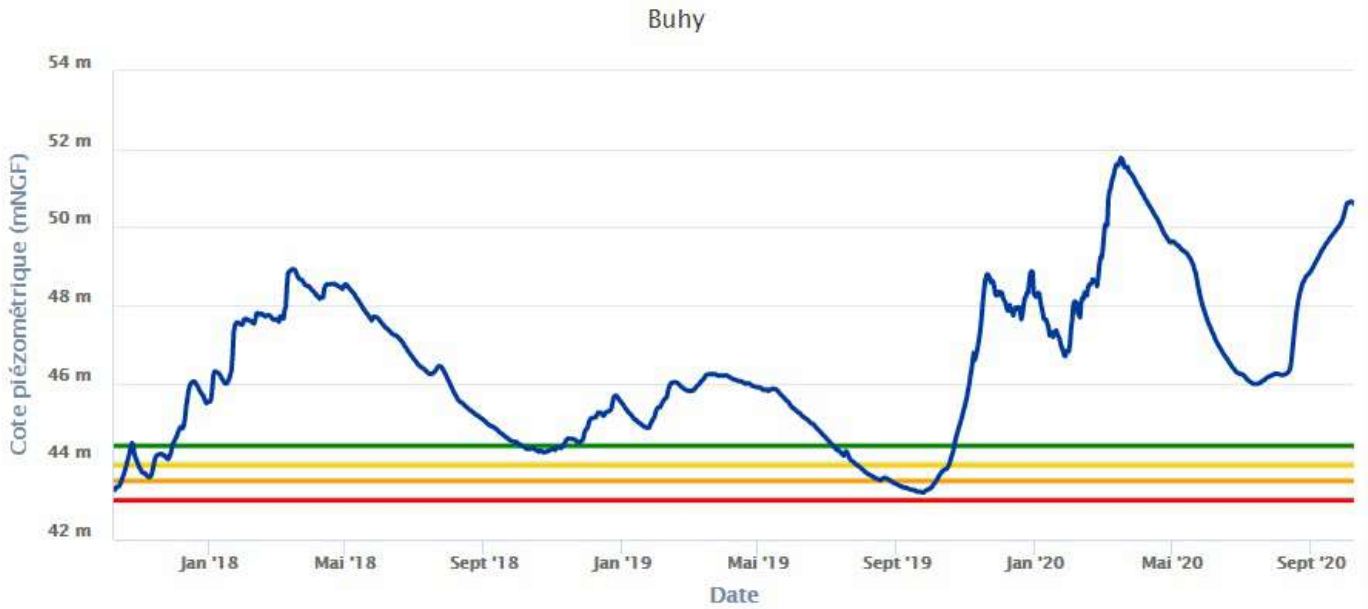
### Carte du bassin concerné



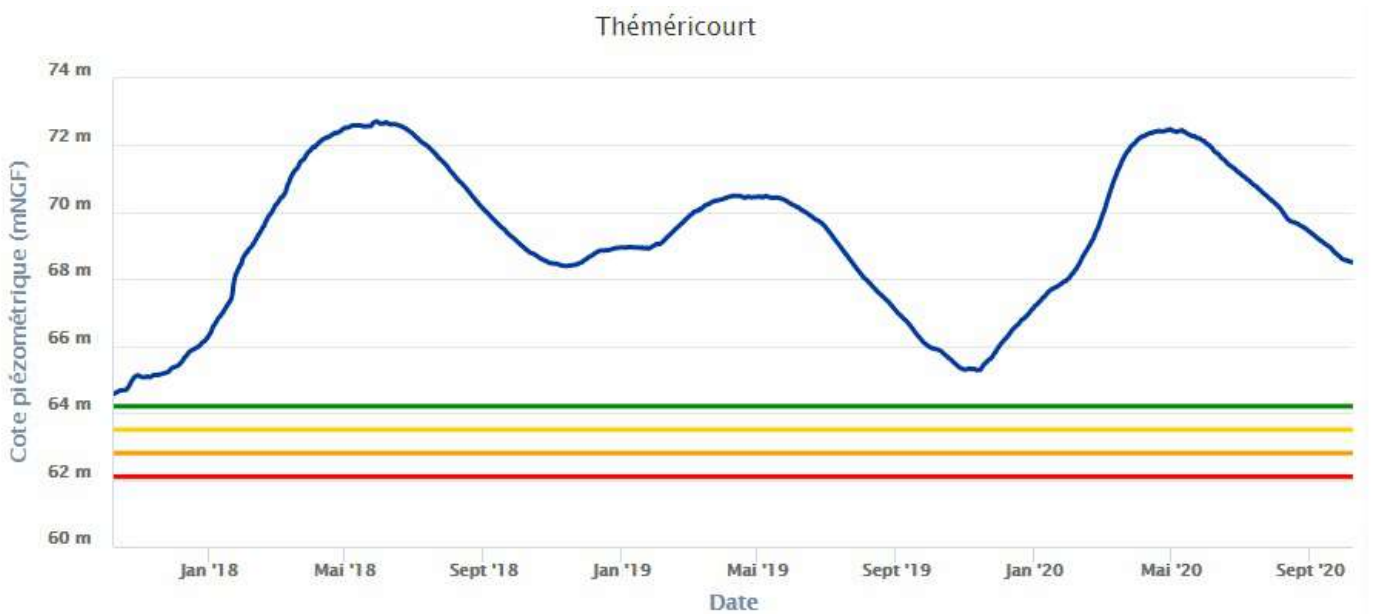
# Etat des piézomètres

## Nappe de la craie du Vexin Français

### Buhy

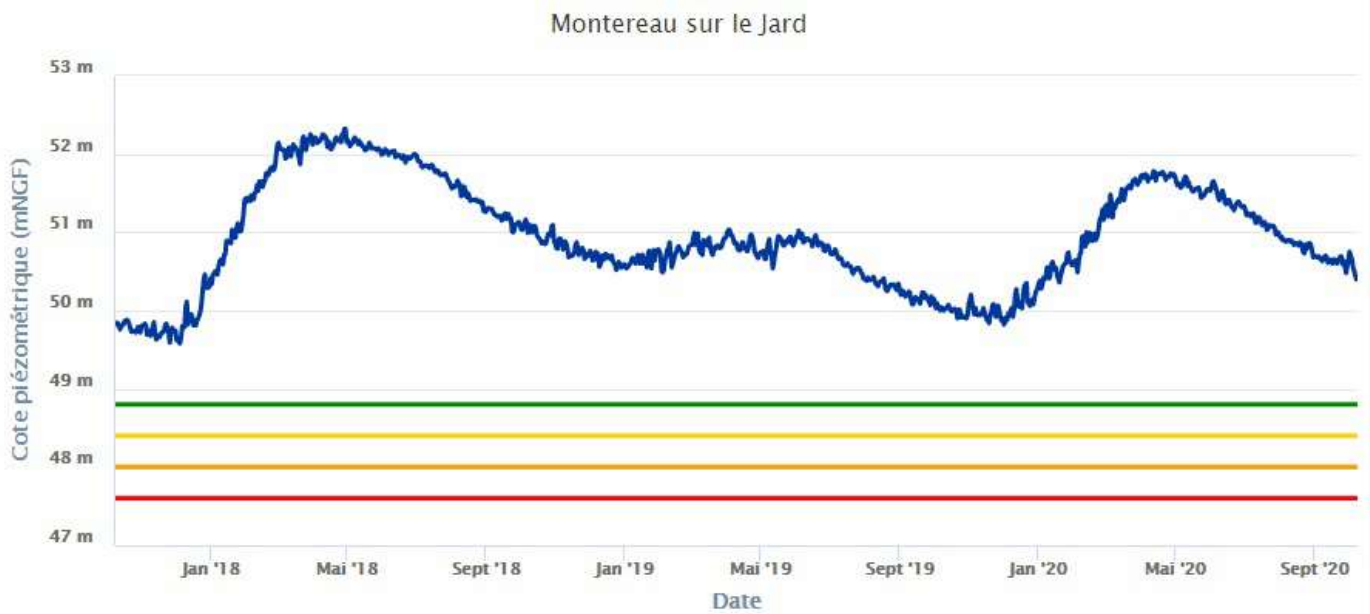


### Théméricourt

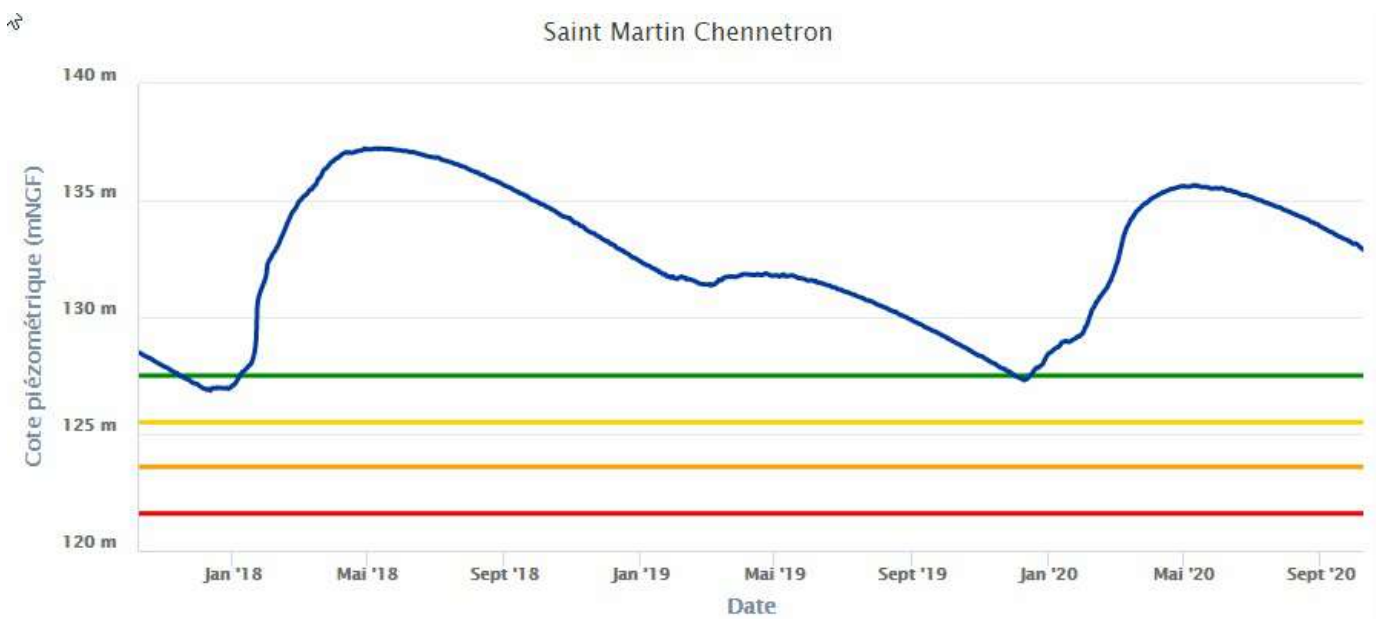


# Nappe du Champigny en Brie

## Montereau-sur-le-Jard



## Saint Martin Chennetron

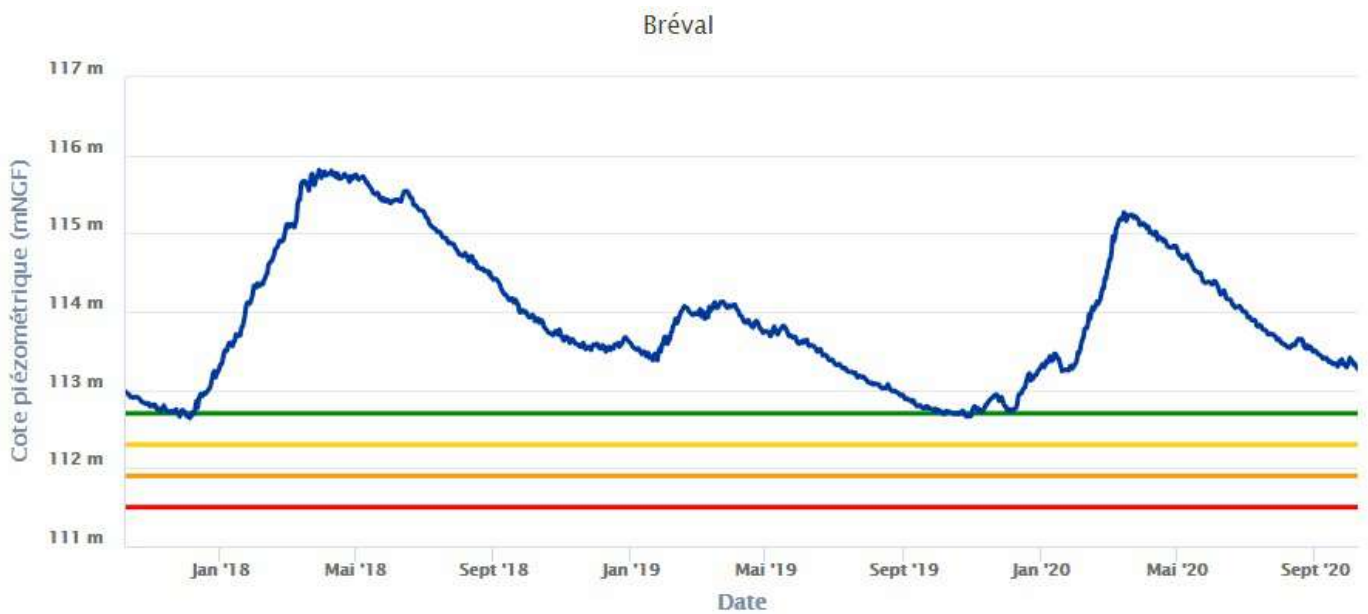


# Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

## Mareil le Guyon



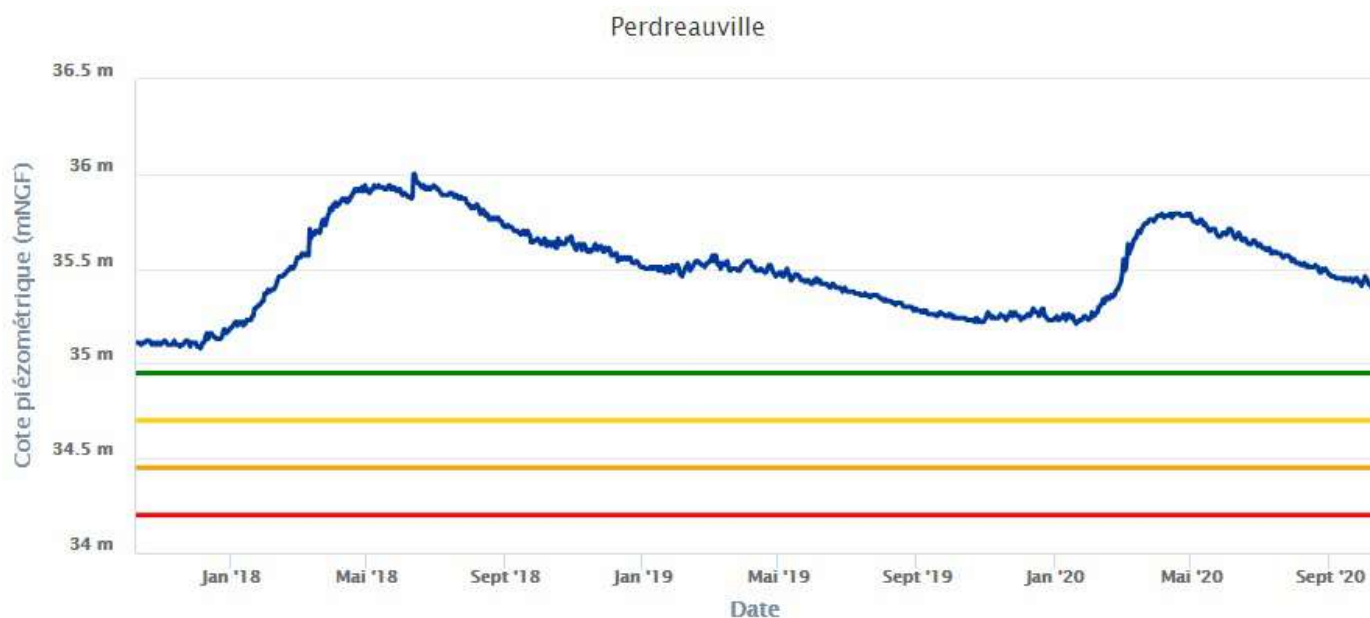
## Bréval





## 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](mailto:driee-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr)



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Prochain bulletin d'étiage le 27 octobre 2020