



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction régionale et interdépartementale de  
l'environnement, de l'aménagement et  
des transports d'Île-de-France**

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

Paris, le 22/08/2022

**Affaire suivie par :**

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

Romarc MACAIRE (nappes) Tél. : + 33 1 71 28 47 23

**Courriel :** driebat-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr

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

**PJ :** Bulletin du 8 août au 21 août 2022

**Référence :** Décret n° 2021-807 du 24 juin 2021 relatif à la promotion d'une utilisation efficace, économe et durable de la ressource en eau, en application de l'article L. 211-1 du code de l'environnement

Le suivi de l'étiage réalisé par la DRIEAT 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 DRIEAT est définie dans l'arrêté cadre de bassin et dans les arrêtés cadre départementaux.

Le dispositif mis en place par la DRIEAT 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 chacune des 31 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 Qm3J (ex 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 l'Hydroportail. Des mesures de contrôle de débit sont effectuées pour

- 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 DRIEAT 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 DRIEAT : <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://ades.eaufrance.fr/>

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

Observatoire national des étiages : <http://onde.eaufrance.fr/>



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

# N°8

Du 8 août au 21 août 2022

## Synthèse

Les quinze jours qui viennent de s'écouler ont encore été marqués par un temps chaud à très chaud et globalement sec. Cependant, quelques orages ont éclaté aux alentours du 16/08 apportant des cumuls très hétérogènes sur le bassin (entre 5 et 50 mm localement). Par conséquent les débits ont continué de baisser durant la période avec des dépassements de seuils supplémentaires. Les quelques précipitations ont permis d'atténuer cette baisse temporairement. Ainsi, les Qm3J les plus bas de ce bulletin ont été observés avant le 15 août.

De nombreux jaugeages ont été effectués afin de valider les données et les passages de seuils. Certaines stations ont vu leurs débits être corrigés suite à ces mesures.

Les prévisions météorologiques sont encore sèches et chaudes dans un premier temps avec un peu d'instabilité prévue à partir de vendredi. Les débits devraient être globalement stables.

## Grandes rivières

Malgré le soutien d'étiage par les Grands Lacs réservoirs, les débits des grandes rivières restent faibles sur la période, notamment la première semaine. Les quelques pluies ont permis aux niveaux de remonter légèrement la semaine dernière même si depuis, en l'absence de précipitations, ils repartent à la baisse. Globalement, la tendance est à la stabilité, voire à une faible baisse, car peu de précipitations sont annoncées.

Sur 7 stations, on compte :

- 1 station en **vigilance** : Paris [Austerlitz] sur la Seine.
- 4 stations en **alerte** : Creil sur l'Oise, Alfortville sur la Seine, Vernon sur la Seine et Pont-sur-Yonne sur l'Yonne.
- 1 station en **alerte renforcée** : Saint-Fargeau [Sainte-Assise] sur la Seine.
- 0 station en **crise**.

## Petites rivières

Après une première quinzaine d'août très sèche où les débits ont continué de baisser, la semaine dernière a été légèrement orageuse. Par conséquent, certaines rivières sont remontées temporairement, mais les débits restent tout de même très bas. L'assec a encore été constaté à Blandy-les-Tours sur le Ru d'Ancoeur et d'autres stations franchissent de nouveaux seuils.

Les prévisions météorologiques sont plutôt sèches pour cette semaine, mais le temps pourrait de nouveau se dégrader légèrement à partir de vendredi.

Sur 24 stations, on compte :

- 4 stations en **vigilance** : Acon sur l'Avre, Ballancourt sur l'Essone, Episy (Loing) sur le Loing et Villebon-sur-Yvette sur l'Yvette.
- 6 stations en **alerte** : Beynes sur la Mauldre, Aulnay-sur-Mauldre [Centre] sur le Mauldre, Jouarre [Vanry] sur le Petit Morin, Nesles-la-Vallée sur le Sausseron, Saint-Eugène sur le Surmelin et Congis [Gué à Tresmes] sur la Théroutte.
- 5 stations en **alerte renforcée** : Pommeuse sur le Grand Morin, Episy (Lunain) sur le Lunain, Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon, Morsang-sur-Orge sur l'Orge et Viarmes [Moulin de Bertinval] sur l'Ysieux.
- 6 stations en **crise** : Saint-Chéron [St-Evrout] sur l'Orge, Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne, Montmirail sur le Petit Morin, Saint-Cyr-sous-Dourdan sur la Rémarde, Blandy-les-Tours sur le Ru

## Situation des nappes

Après une baisse jusqu'au 8 août, le niveau d'eau dans le piézomètre de Buhy a augmenté de 30 cm en l'espace d'une semaine. Le niveau stagne actuellement au-dessus du seuil de vigilance. Le piézomètre d'Escrones est maintenu en situation de vigilance. Les autres indicateurs piézométriques sont tous en situation normale.

Sur 7 piézomètres, on compte :

- 1 piézomètre en **vigilance** : Escrones.
- 0 piézomètre en **alerte**.
- 0 piézomètre en **alerte renforcée**.
- 0 piézomètre en **crise**.

## Bilan synthétique de la quinzaine

### Météo



Chaud et Orageux

### Débits



Baisse

### Nappes



Vidange

Prochain bulletin d'étiage le 05 septembre 2022

QR code du bulletin

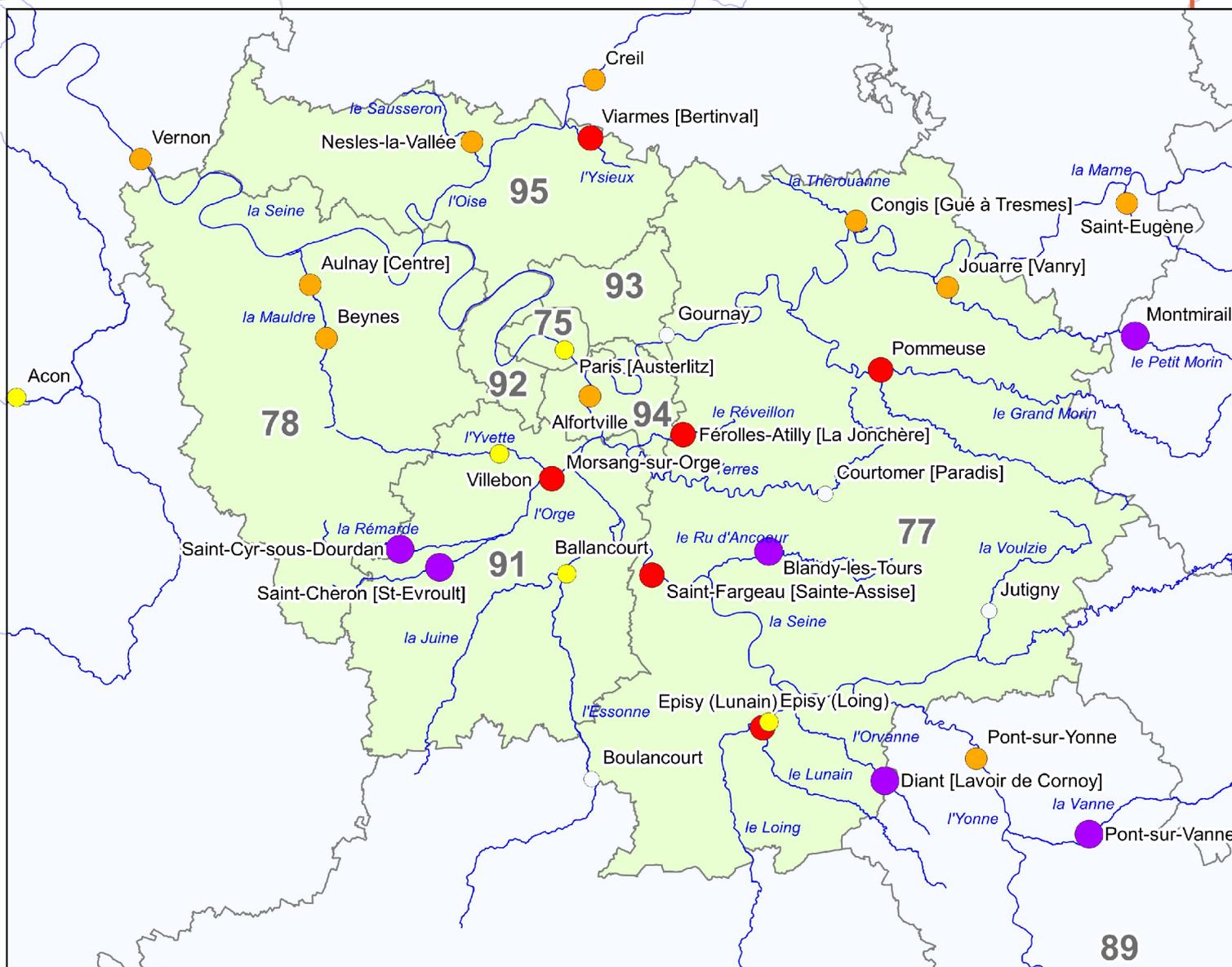


## SOMMAIRE

Situation des rivières .....	p.3
Carte de suivi de l'étiage .....	p.3
Débits des rivières .....	p.4
Evolution des débits journaliers .....	p.5
Bilan annuel des bulletins .....	p.7
Situation des nappes .....	p.8
Etat des piézomètres.....	p.8
Carte de suivi de l'état piézométrique .....	p.8
Evolution des piézomètres .....	p.9

## Situation des rivières

### Carte de suivi de l'étiage Situation du 22/08/2022



#### 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 sur la quinzaine

## Tableau des débits

Stations		Seuils (m³/s)				Qm3J (m³/s)		Tendance	Indice de confiance	
		V	A	AR	C	Du 25/07 Au 07/08	Du 08/08 Au 21/08			
<b>Grandes rivières :</b>										
Mame	Gournay-sur-Mame	32	23	20	17	26	C	36 le 07/08/22	→	
Oise	Creil	32	25	20	17	22		21 le 08/08/22	→	
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	40	C	37 le 13/08/22	→	
Seine	Alfortville	64	48	41	36	50	C	46 le 10/08/22	→	
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	83	C	81 le 12/08/22	→	
Seine	Vernon	170	131	113	100	121		121 le 13/08/22	→	
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	14		16 le 14/08/22	→	
<b>Petites rivières :</b>										
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,11		1,13 le 09/08/22	→	
Essonne	Boulancourt (**)		0,32		0,20	0,34		0,34 le 11/08/22	↘	
	Ballancourt	5,5	4,4	3,9	3,5	5,0	C	4,8 le 13/08/22	↘	
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	2,0		1,9 le 12/08/22	→	
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	4,3	C	3,8 le 12/08/22	→	
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,17	C	0,16 le 13/08/22	→	
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,41	C	0,35 le 13/08/22	→	
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	0,97		0,89 le 12/08/22	→	
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult] (***)	0,16	0,13	0,12	0,11	0,12		0,11 le 13/08/22	→	
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,3		1,1 le 12/08/22	→	
Orvanne	Diant [Lavoir de Cornoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,16	C	0,15 le 10/08/22	→	
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	C	0,34 le 11/08/22	→	
	Jouarre [Vanry]	0,92	0,72	0,60	0,50	0,70	C	0,68 le 12/08/22	→	
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,14		0,12 le 12/08/22	→	
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,011		0,013 le 09/08/22	→	
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,000		0,000 le 08/08/22	→	
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,27		0,26 le 13/08/22	→	
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	0,60		0,58 le 11/08/22	→	
Thérouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,27		0,24 le 12/08/22	→	
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,0	3,0	2,4	2,0	3,00	C	2,0 le 13/08/22	→	
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,56		1,55 le 12/08/22	→	
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,080		0,065 le 12/08/22	→	
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07		0,07 le 12/08/22	→	
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,41		0,37 le 12/08/22	→	

- C** débit corrigé depuis le bulletin précédent suite à de nouvelles informations  
 (\*) station gérée par la DREAL Normandie  
 (\*\*) station gérée par la DREAL Centre - Val de Loire  
 (\*\*\*) station non réglementaire, donnée à titre d'information

Qm3J 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

### Tendance à venir :

- à la hausse ↗
- plutôt stable →
- à la baisse ↘
- incertain ?

La tendance est évaluée en fonction des caractéristiques de la rivière et des prévisions météorologiques. Elle est soumise à de nombreuses incertitudes.

**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 l'Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr>

# Evolution des débits journaliers et des précipitations journalières pour quelques stations représentatives depuis septembre 2021

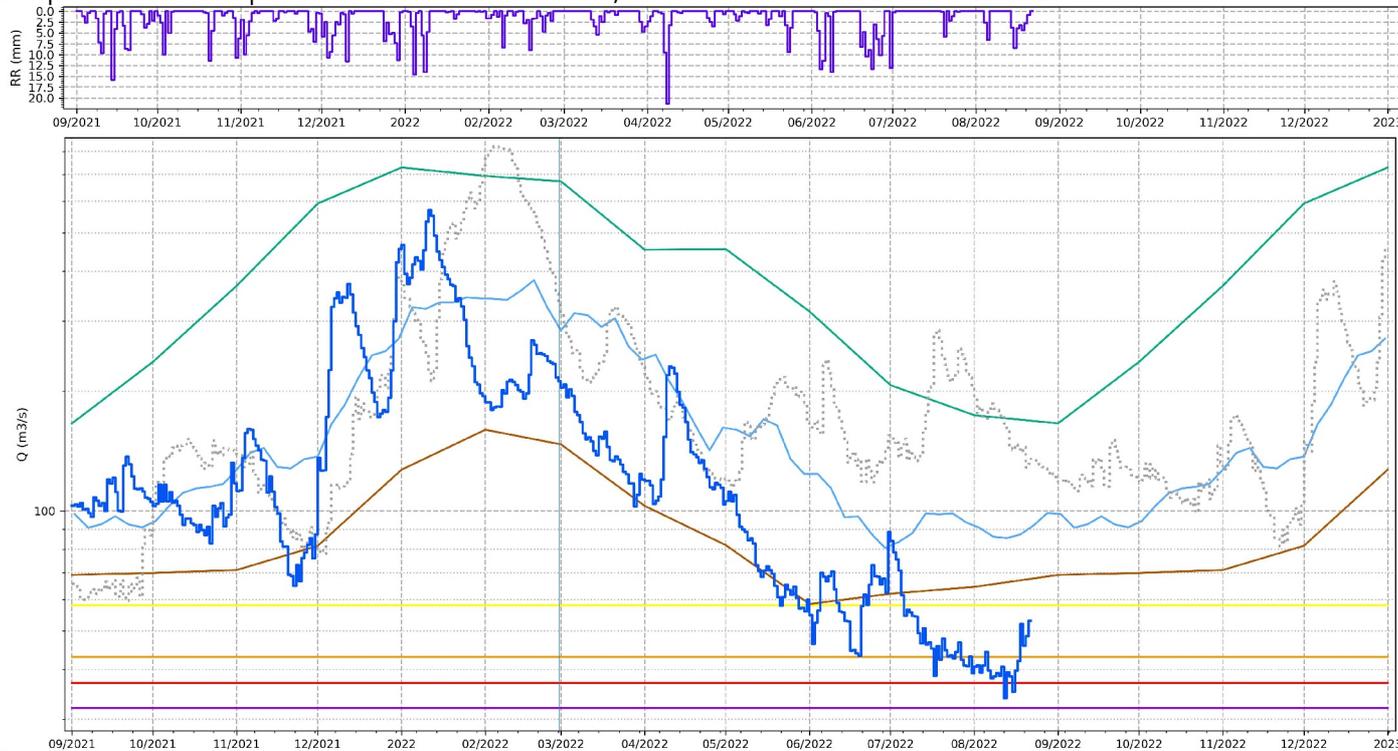
## La Seine à Saint-Fargeau [Sainte-Assise]

État : AR

Qm3J : 37 m<sup>3</sup>/s

La Seine à Sainte-Assise passe temporairement sous son seuil d'alerte renforcée lors de la quinzaine. Des mesures de terrain ont permis de réévaluer légèrement à la baisse les débits. C'est également le cas pour la station d'Alfortville sur la Seine (en alerte) un peu plus à l'aval. Les quelques pluies ont fait remonter un peu les niveaux de ces deux stations.

Les prévisions sont plutôt sèches cette semaine, les débits devraient rester stables.

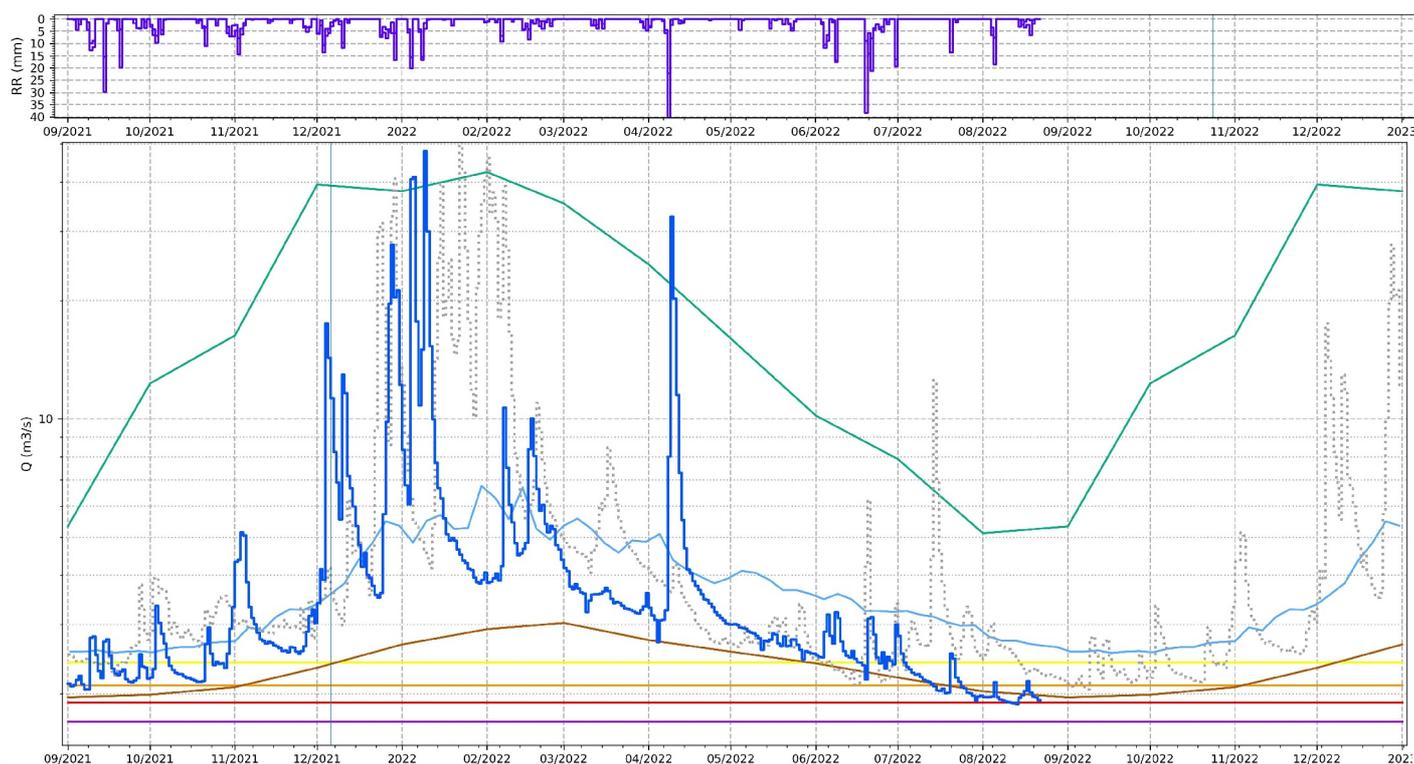


## Le Grand Morin à Pommeuse

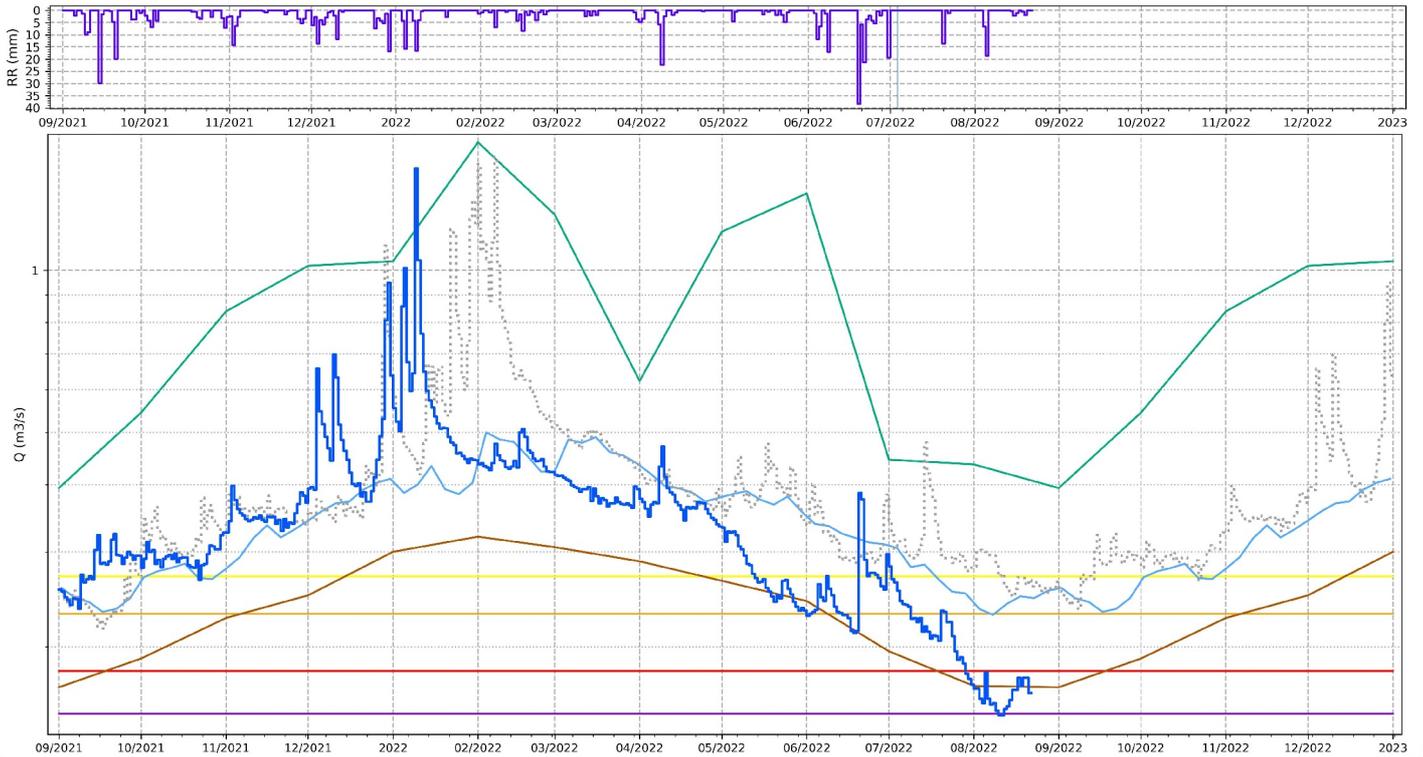
État : AR

Qm3J : 1.9 m<sup>3</sup>/s

Le Grand-Morin à Pommeuse a continué de baisser durant la quinzaine, les pluies n'ayant eu que très peu d'impact à cette station. Par conséquent, elle franchit son seuil d'alerte renforcée. Peu de pluie est annoncée dans un premier temps, les niveaux vont rester stables.



Début août, l'Orvanne à Diant a vu ses débits baisser fortement pour finir par franchir le seuil de crise. Les orages de la semaine dernière ont permis au niveau de remonter très légèrement depuis. Le temps sec annoncé pour les jours suivants ne permettra pas aux débits de remonter dans un premier temps.



La Vanne à Pont-sur-Vanne a baissé fortement et a fini par franchir le seuil de crise temporairement avant les orages de la semaine passée. Le Qm3J est très bas et pourrait avoir une période de retour située entre 10 et 20 ans. L'absence de précipitations dans les prochains jours ne devrait pas permettre aux débits de remonter significativement.



**Légende des graphes:**

- Débits journaliers
- Débits année précédente
- Quinquennales humides
- Médianes
- Quinquennales sèches
- Seuil de Vigilance
- Seuil d'Alerte
- Seuil d'Alerte Renforcée
- Seuil de Crise
- ||| Précipitations journalières (Antilope)



# Situation des nappes

## Etat des piézomètres

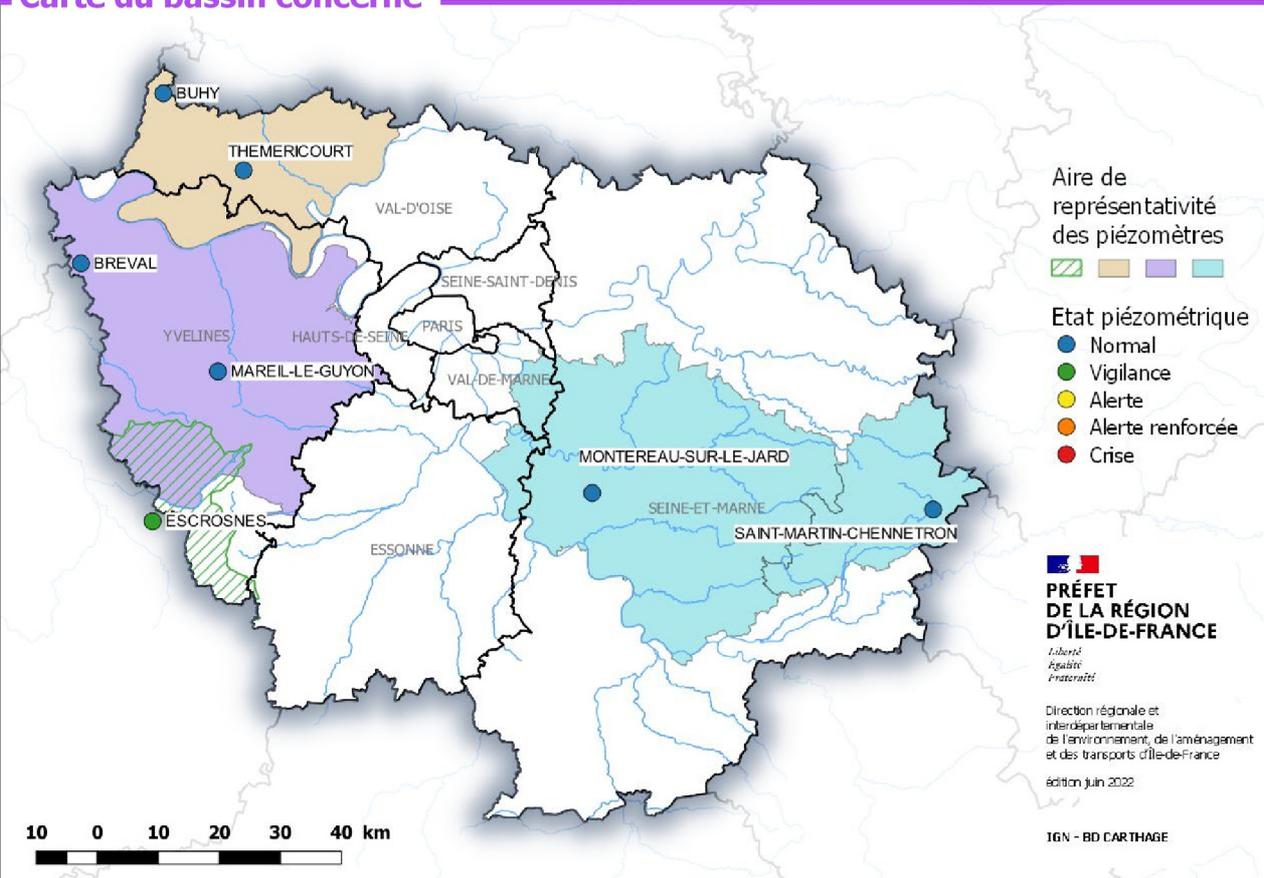
### Tableau des tendances

Sur la dernière quinzaine, quelques piézomètres ont réagi aux épisodes orageux. Les tendances sont cependant rapidement revenues à la baisse à partir du 15 août. C'est le cas des piézomètres de Mareil-le-Guyon et de Montereau-sur-le-Jard. La tendance récente des autres indicateurs reste inchangée.

Nappe	Piézomètre de référence	Situation par rapport aux seuils définis dans les arrêtés sécheresse	Tendance Vidange - Stable - Recharge
Craie du Vexin Français	Buhy	NORMALE	→
	Théméricourt	NORMALE	↓
Tertiaire du Mantois à l'Hurepoix	Bréval	NORMALE	↓
	Mareil le Guyon	NORMALE	↓
Craie sous calcaire de Beauce	Escrosnes	VIGILANCE	→
Champigny	Montereau-sur-le-Jard	NORMALE	↓
	Saint Martin Chenetron	NORMALE	↓

## Carte de suivi de l'état piézométrique

### Carte du bassin concerné



## Etat des piézomètres (sur 3 ans)

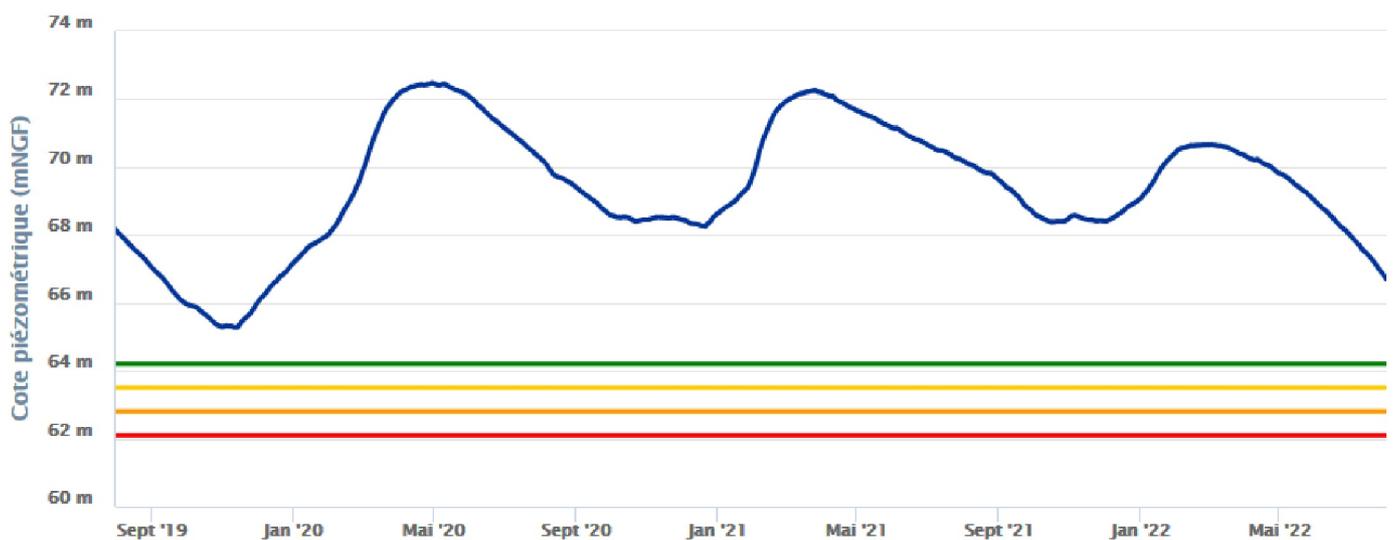
### Nappe de la craie du Vexin Français

Après une baisse du niveau d'eau dans le piézomètre de Buhy jusqu'au 8 août, une hausse de 30 cm est enregistrée. L'indicateur stagne actuellement au-dessus du seuil de vigilance à 44,6 m NGF. Le piézomètre de Théméricourt est temporairement indisponible pour raison technique.

#### Buhy



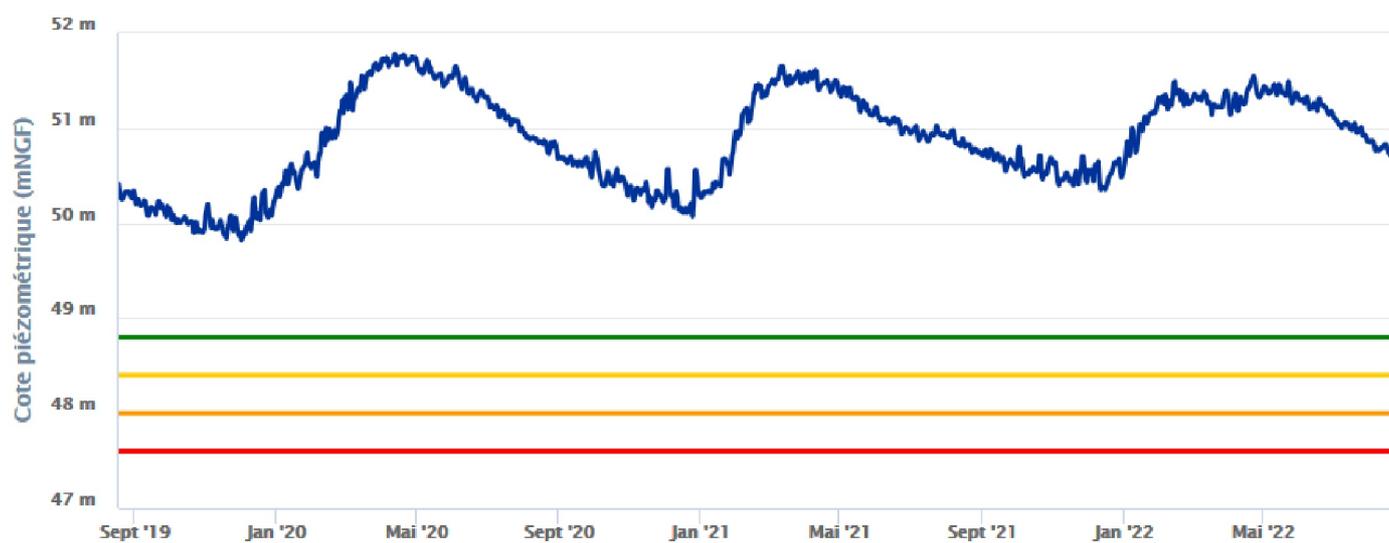
#### Théméricourt



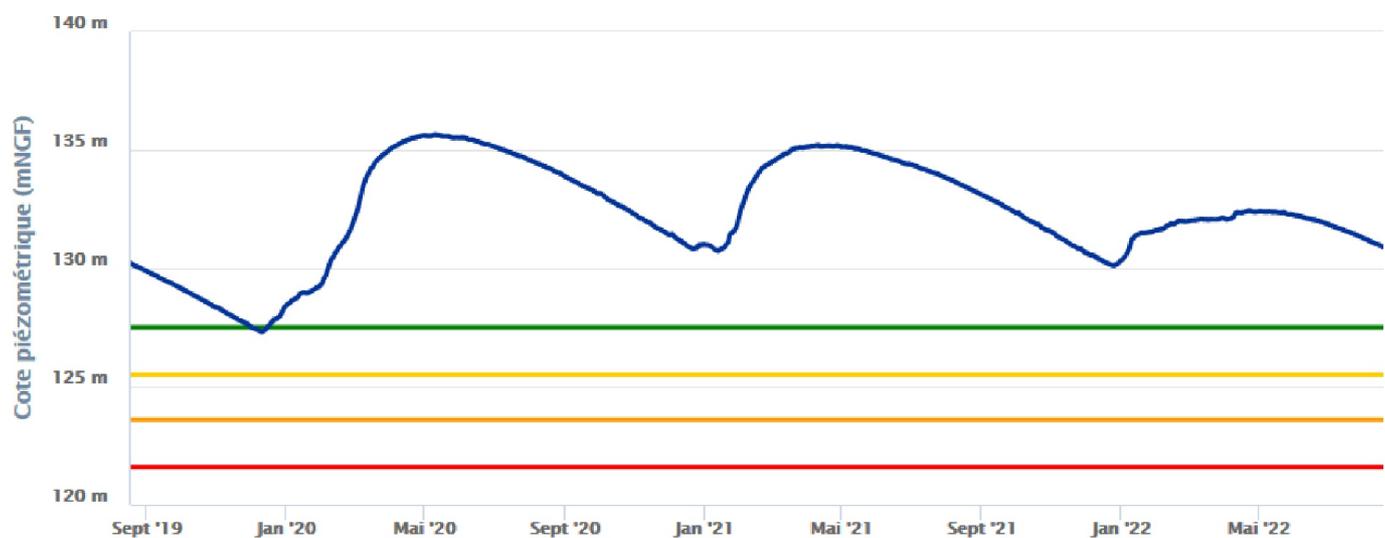
# Nappe du Champigny en Brie

Le niveau de la nappe du Champigny continue de baisser à Saint-Martin-Chennetron et Montereau-sur-le-Jard.

## Montereau-sur-le-Jard



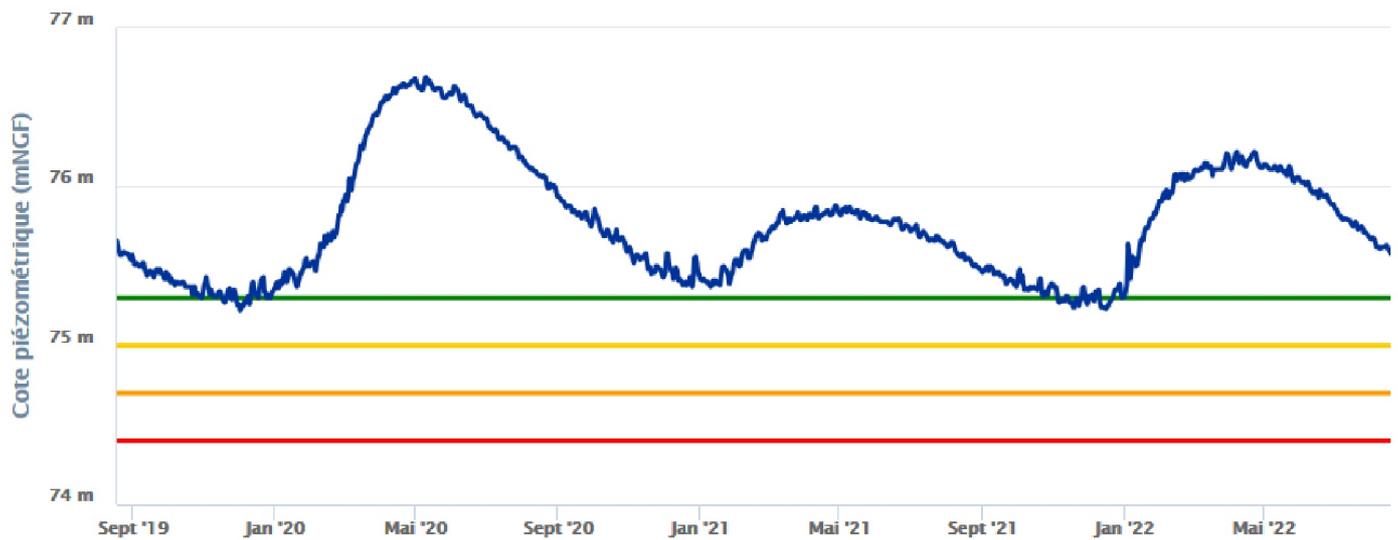
## Saint Martin Chennetron



## Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

A Mareil-le-Guyon, le niveau piézométrique est en baisse après une période de tendance stable jusqu'à la mi-août. Le piézomètre de Bréval est temporairement indisponible pour raison technique. Les deux indicateurs pourraient atteindre le seuil de vigilance à la fin de la période d'étiage, sans risque a priori de dépassement de seuils de restriction.

### Mareil le Guyon



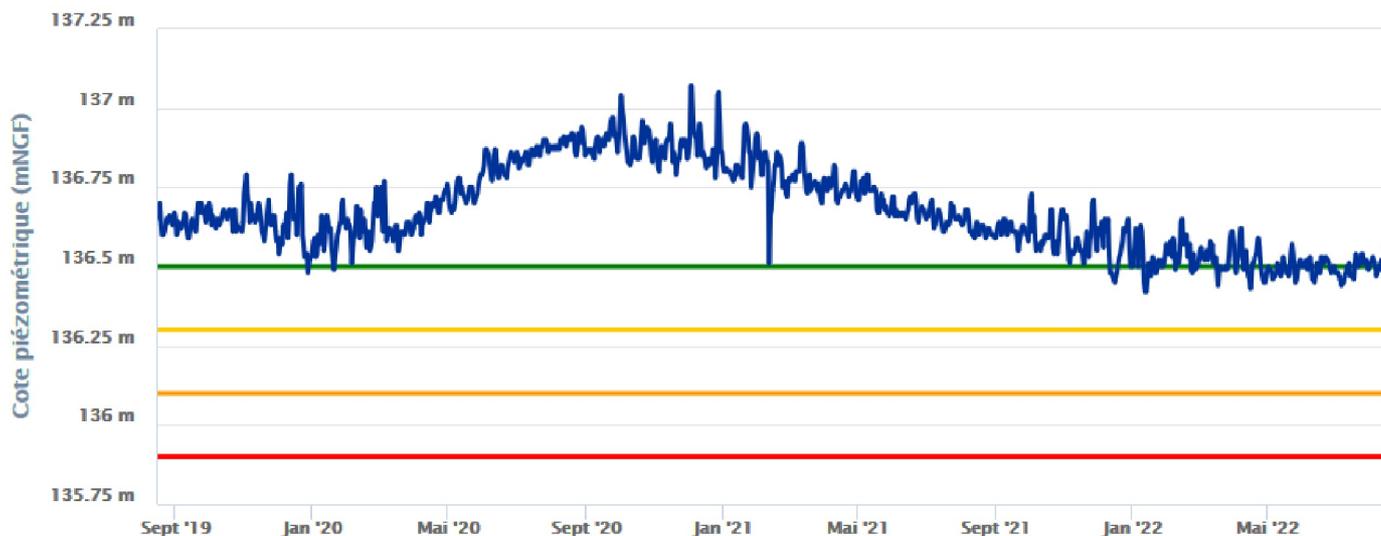
### Bréval



# Nappe de la craie sous calcaires de Beauce

Le niveau du piézomètre d'Ecosnes reste quasi stable et a dépassé localement le seuil de vigilance.

## Ecosnes



### 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/>

#### Données nappes en ligne :

<http://ades.eaufrance.fr/>

#### Observatoire national des étiages :

<http://onde.eaufrance.fr/>

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

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

### Contact

[driat-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr](mailto:driat-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr)



Prochain bulletin d'étiage le 05 septembre 2022