



**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 30/05/2022

Affaire suivie par :

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

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

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

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

PJ : Bulletin du 16 mai au 29 mai 2022

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 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 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 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

Du 16 mai au 29 mai 2022

N°2

édité le 30/05/2022

Synthèse

La quinzaine qui vient de s'écouler a été plutôt sèche dans l'ensemble à l'exception du week-end du 21-22 où quelques orages ont éclaté, faisant localement et temporairement remonter les débits de certaines stations. Cependant, depuis, en l'absence de précipitations, les débits sont quasi tous repartis à la baisse et certaines stations passent en vigilance quand d'autres s'approchent de l'alerte voire la dépassent.

Les prévisions météorologiques à venir sont dans un premier temps sèches avec une nouvelle hausse des températures permettant aux débits de continuer de baisser légèrement. Elles deviennent plus incertaines à partir de vendredi où un flux de Sud-Ouest pourrait se mettre en place avec un temps toujours chaud mais plus orageux. L'intensité et la localisation de ces orages restent largement à préciser. Les débits pourraient alors connaître un certain répit.

Grandes rivières

Les débits des grandes rivières continuent de baisser légèrement mais restent toujours au-dessus des seuils de vigilance. Cependant, les débits de la Marne à Gournay s'en rapprochent fortement. La tendance devrait être à la baisse encore pour la prochaine quinzaine en fonction de l'intensité des orages.

Sur 7 stations, on compte :

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

Petites rivières

Dans l'ensemble, les débits des rivières sont légèrement à la baisse sur la quinzaine. Seules quelques stations, un peu plus impactées par les orages isolés voient leur débits stagner. De nouvelles stations passent en vigilance, c'est le cas d'Episy (Lunain) sur le Lunain et de Viarmes sur l'Ysieux. La station de Pont-sur-Vanne sur la Vanne quant à elle passe en alerte. Les stations de Diant sur l'Orvanne ou encore Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon s'en rapprochent fortement.

Les prévisions météorologiques plutôt sèches des prochains jours devraient faire perdurer cette baisse. Les orages annoncés à partir de vendredi pourraient engendrer quelques hausses ponctuelles des débits selon les intensités.

Sur 24 stations, on compte :

- 5 stations en vigilance : Episy [Lunain] sur le Lunain, Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne, Montmirail sur le petit Morin, Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon et Viarmes [Moulin de Bertinval] sur l'Ysieux.
- 1 station en alerte : Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 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



Doux et Sec

Débits



Baisse

Nappes



Vidange

Prochain bulletin d'étiage le 14 juin 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 30/05/2022



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 02/05 au 15/05	Du 16/05 au 29/05		
Grandes rivières :									
Mame	Gournay-sur-Mame	32	23	20	17	42	^c 36 le 26/05/22	↘	
Oise	Creil	32	25	20	17	55	49 le 28/05/22	↘	
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	86	75 le 28/05/22	↘	
Seine	Alfortville	64	48	41	36	92	79 le 28/05/22	↘	
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	131	112 le 28/05/22	↘	
Seine	Vernon	170	131	113	100	214	191 le 28/05/22	↘	
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	33	31 le 28/05/22	↘	
Petites rivières :									
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,73	1,49 le 28/05/22	→	
Essonne	Boulancourt (**)		0,32		0,20	0,56	0,45 le 22/05/22	→	
	Ballancourt	5,5	4,4	3,9	3,5	7,1	6,8 le 20/05/22	↘	
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	2,7	2,5 le 28/05/22	?	
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	7,8	6,9 le 21/05/22	↘	
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,40	0,35 le 27/05/22	↘	
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,59	^c 0,58 le 28/05/22	→	
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	1,39	1,33 le 28/05/22	↘	
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult] (***)	0,16	0,13	0,12	0,11	0,18	0,18 le 28/05/22	→	
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,9	1,9 le 28/05/22	→	
Orvanne	Diant [Lavoir de Cornoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,27	0,24 le 28/05/22	→	
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,54	^c 0,52 le 28/05/22	→	
	Jouarre [Vanry]	0,99	0,76	0,66	0,59	1,59	1,41 le 28/05/22	↘	
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,30	0,30 le 21/05/22	→	
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,037	0,026 le 28/05/22	→	
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,026	^c 0,016 le 21/05/22	→	
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,42	0,38 le 18/05/22	→	
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	1,23	1,14 le 28/05/22	→	
Thérouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,44	^c 0,41 le 28/05/22	→	
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,0	3,0	2,4	2,0	3,70	^c 3,00 le 28/05/22	↘	■ ■ ■ ■ ■
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,80	1,69 le 28/05/22	↘	
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,246	^c 0,164 le 28/05/22	↘	
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0,10	0,08	0,07	0,06	0,10	^c 0,10 le 18/05/22	→	
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,65	0,69 le 28/05/22	→	

- ^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>

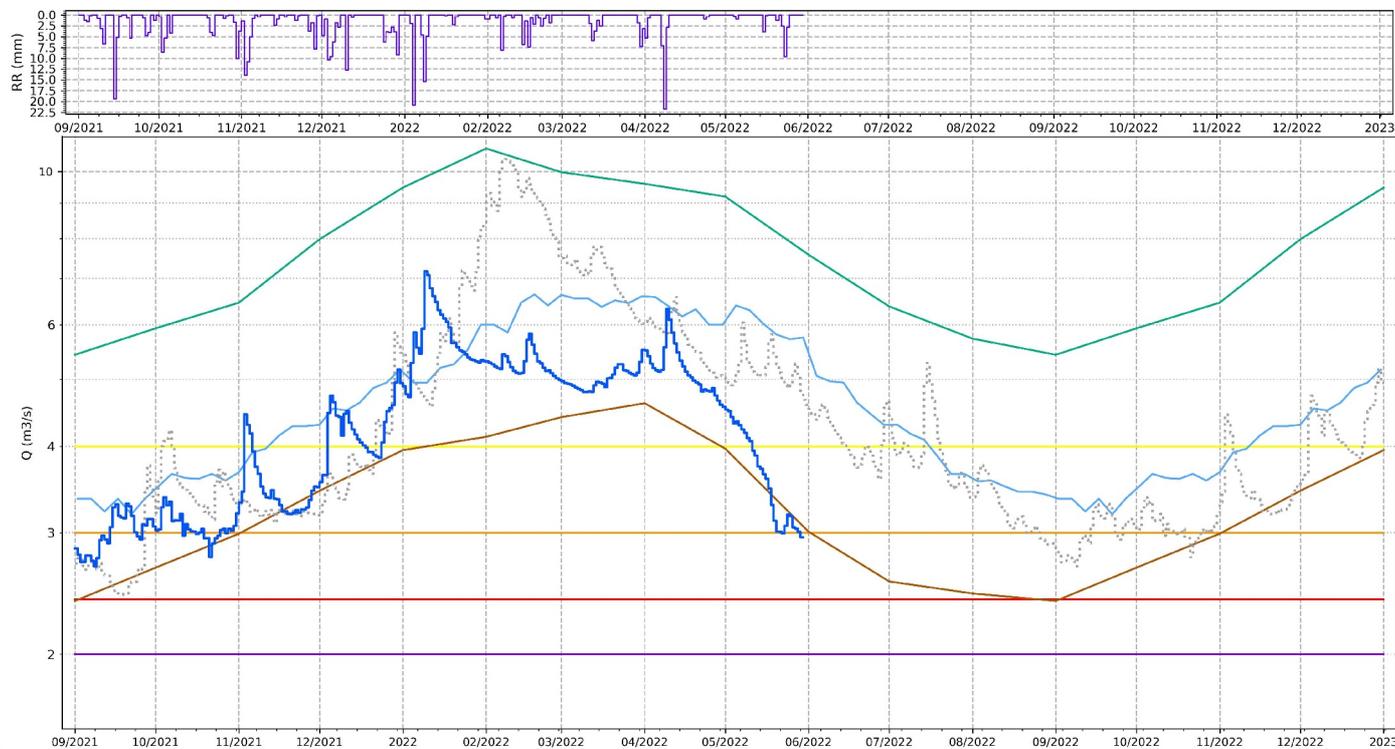
Evolution des débits journaliers et des précipitations journalières pour quelques stations représentatives depuis septembre 2021

La Vanne à Pont-sur-Vanne

État : **A**

Qm3J : **3 m³/s**

La Vanne à Pont-sur-Vanne a globalement été épargnée par les orages du 21-22 mai. Par conséquent, les débits ont continué de baisser faisant passer la station en alerte. La tendance est encore légèrement à la baisse pour les prochains jours avant une possible dégradation orageuse encore mal appréhendée à ce jour.

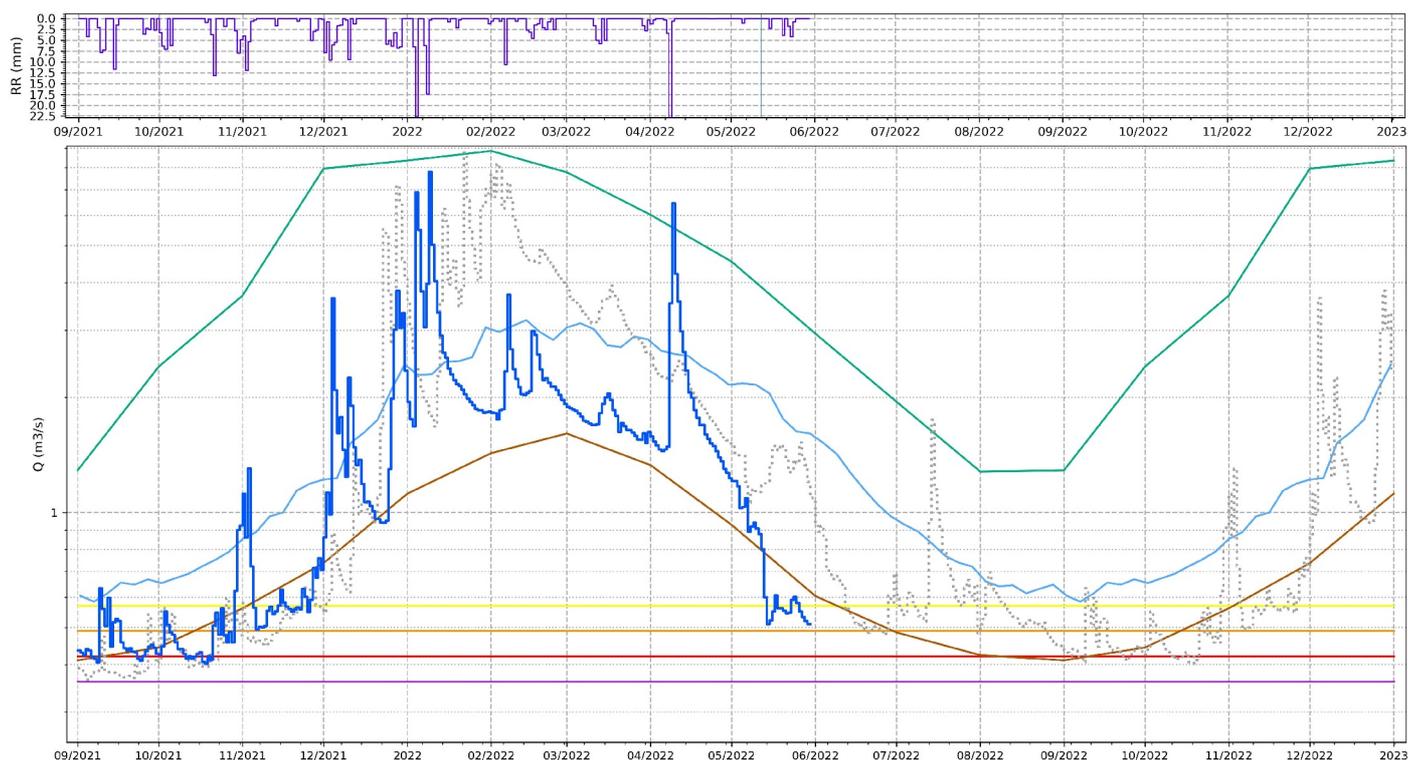


Le Petit Morin à Montmirail

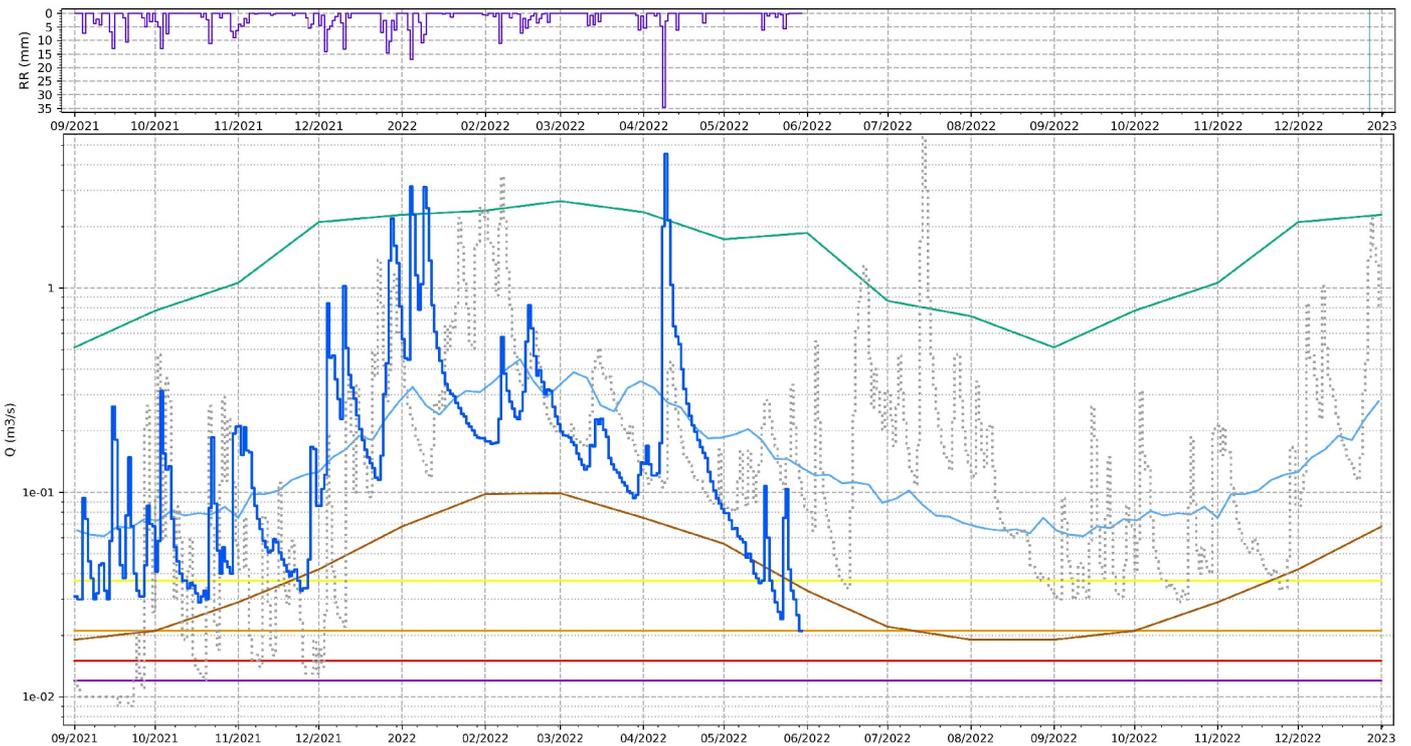
État : **V**

Qm3J : **0.52 m³/s**

Le Petit Morin à Montmirail a connu une forte baisse sur la quinzaine précédente. Cette baisse s'est accentuée légèrement malgré quelques précipitations ponctuelles. Les débits s'approchent de l'alerte. La tendance est à la faible baisse pour les prochains jours.

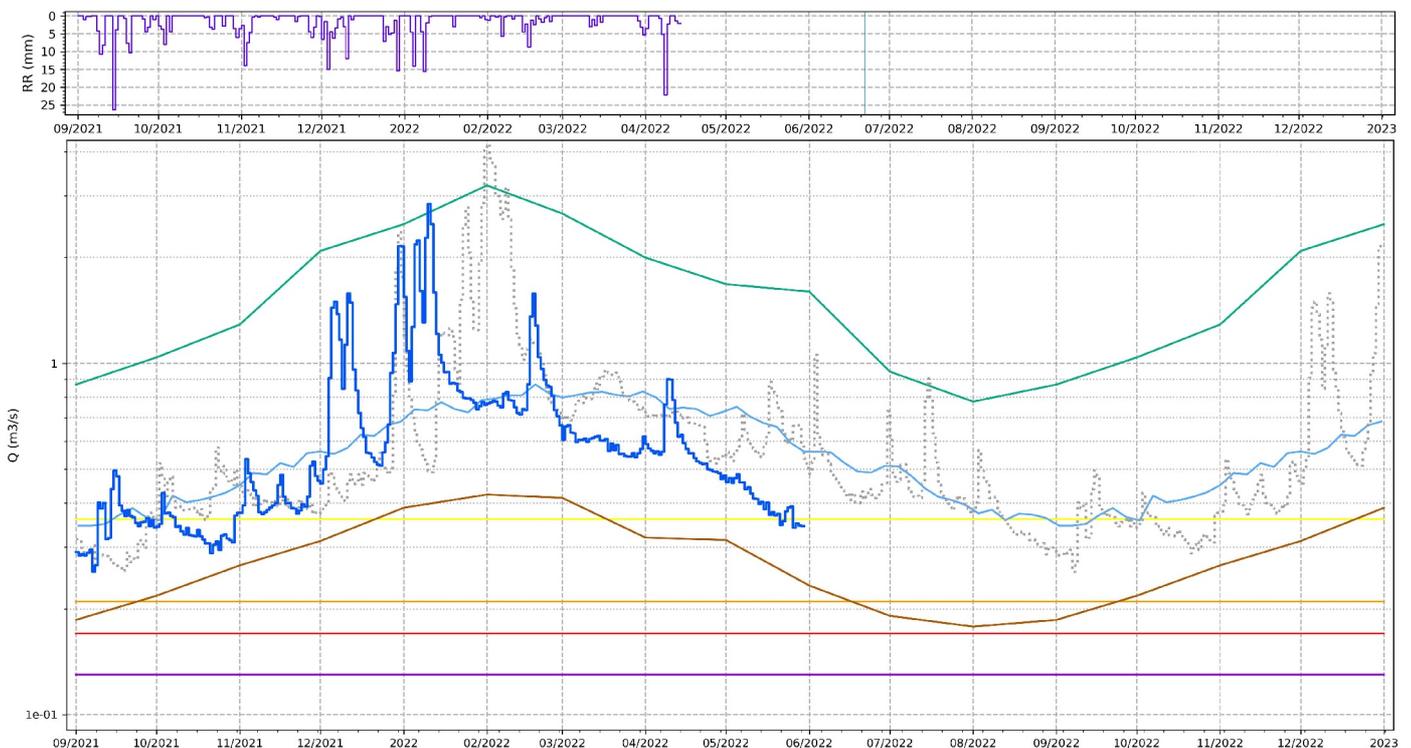


Malgré des orages en milieu de quinzaine faisant remonter temporairement les débits, la Rémarde a continué de baisser globalement. Les débits viennent flirter avec le seuil d'alerte qui pourra être franchi dans les prochains jours. En fonction des orages annoncés à partir de vendredi, cette baisse pourrait être ralentie.



Le Lunain à Episy (Lunain)

À la faveur d'un temps plutôt sec, malgré quelques précipitations, les débits du Lunain à Episy ont continué de baisser et ont franchi le seuil de vigilance. Le temps annoncé sera d'abord sec, les débits devraient continuer de baisser légèrement. Pour la suite, à partir de la fin de semaine, quelques orages pourraient de nouveau éclater.



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

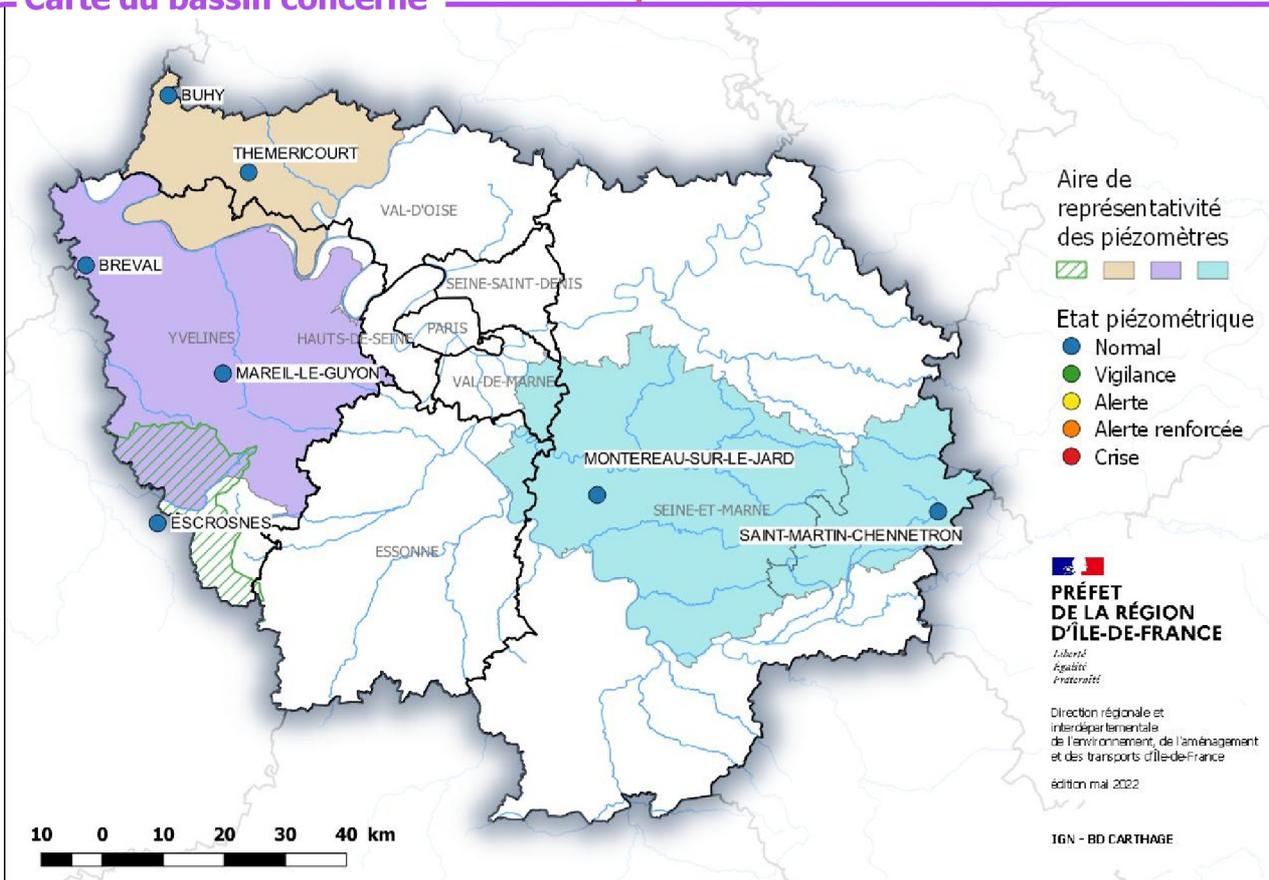
Tableau des tendances

Le niveau des nappes est à la baisse dans les secteurs du Vexin français et du Mantois à l'Hurepoix, et reste stable à Ecrosnes et sur le Champigny.

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	Ecrosnes	NORMALE	→	→	→
Champigny	Montereau-sur-le-Jard	NORMALE	→	→	→
	Saint Martin Chenetron	NORMALE	→	→	→

Carte de suivi de l'état piézométrique

Carte du bassin concerné

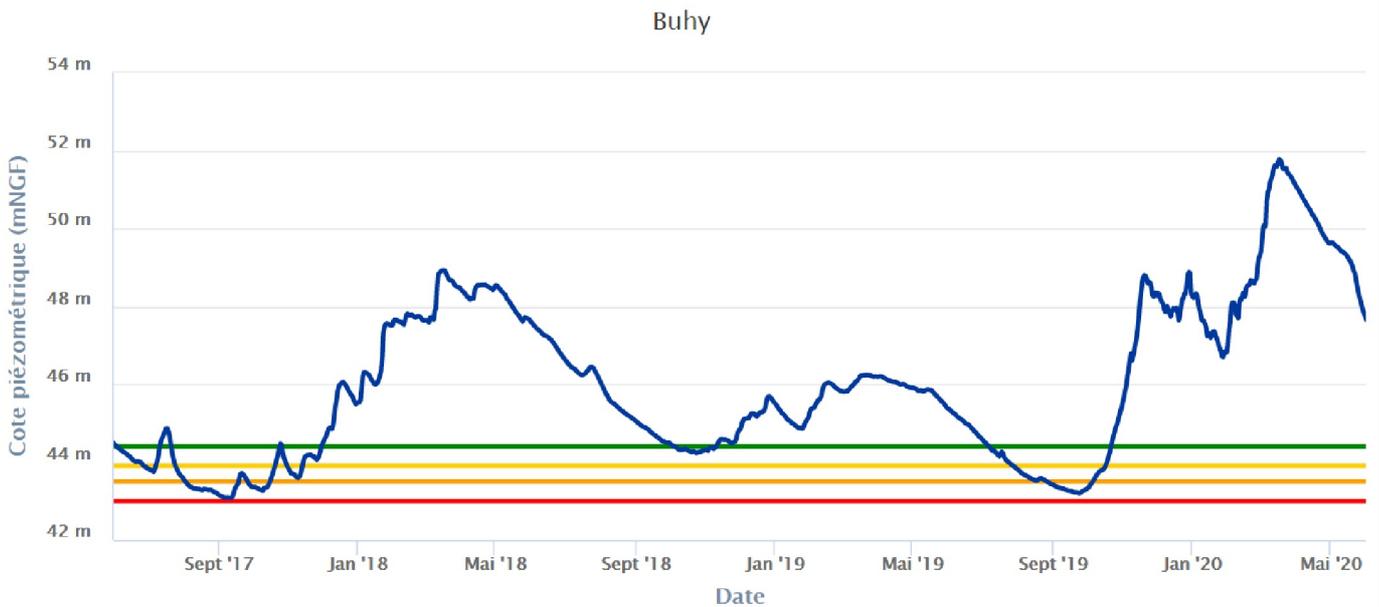


Etat des piézomètres (sur 3 ans)

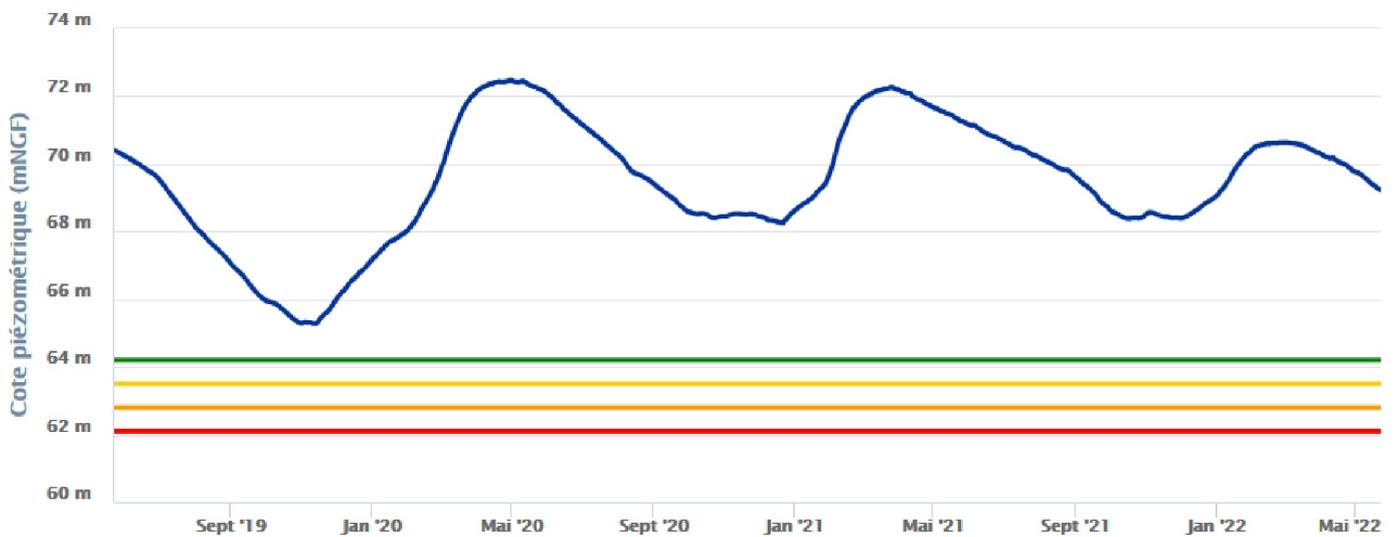
Nappe de la craie du Vexin Français

Les piézomètres de Buhy et Théméricourt continuent leur vidange.

Buhy



Théméricourt



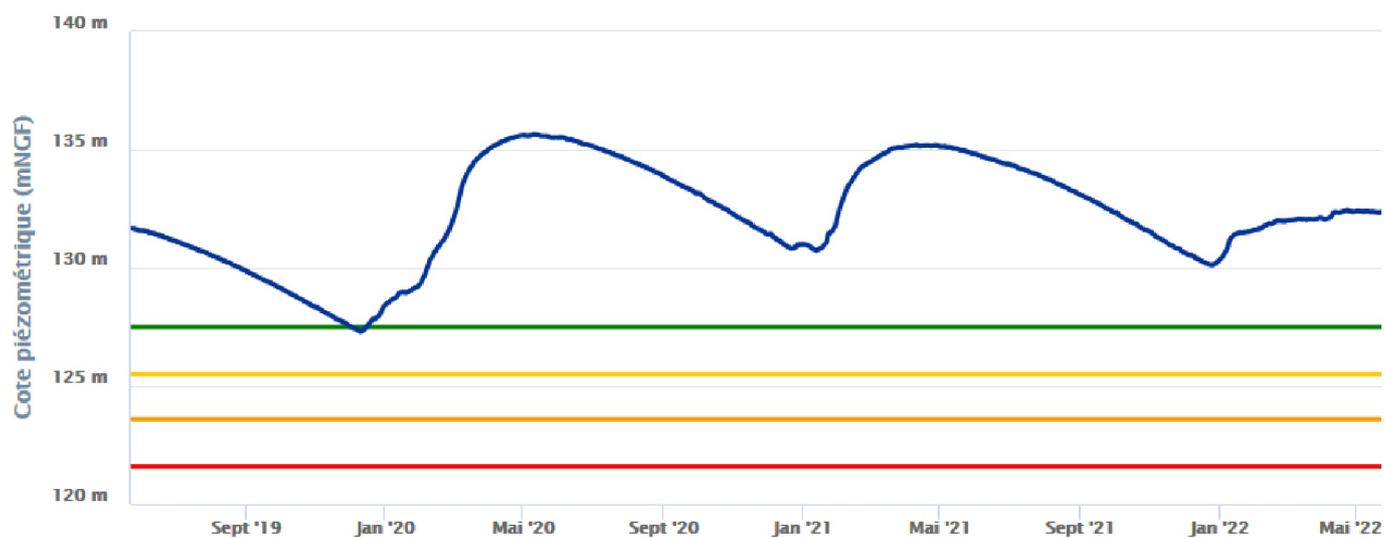
Nappe du Champigny en Brie

Le niveau de la nappe du Champigny est globalement stable.

Montereau-sur-le-Jard



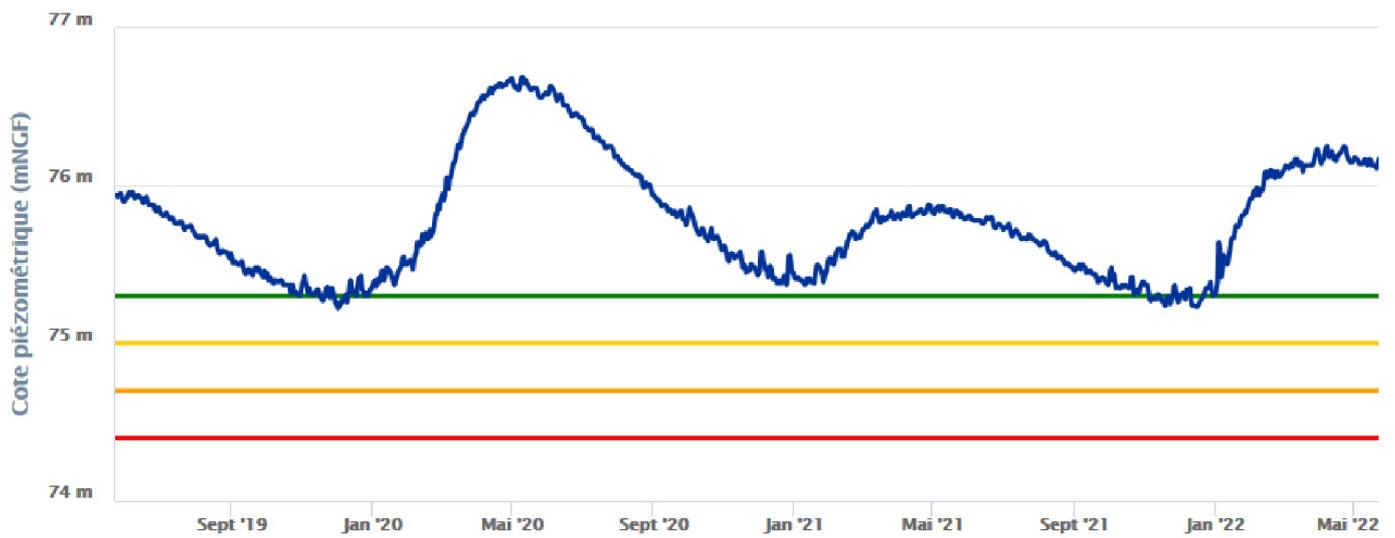
Saint Martin Chennetron



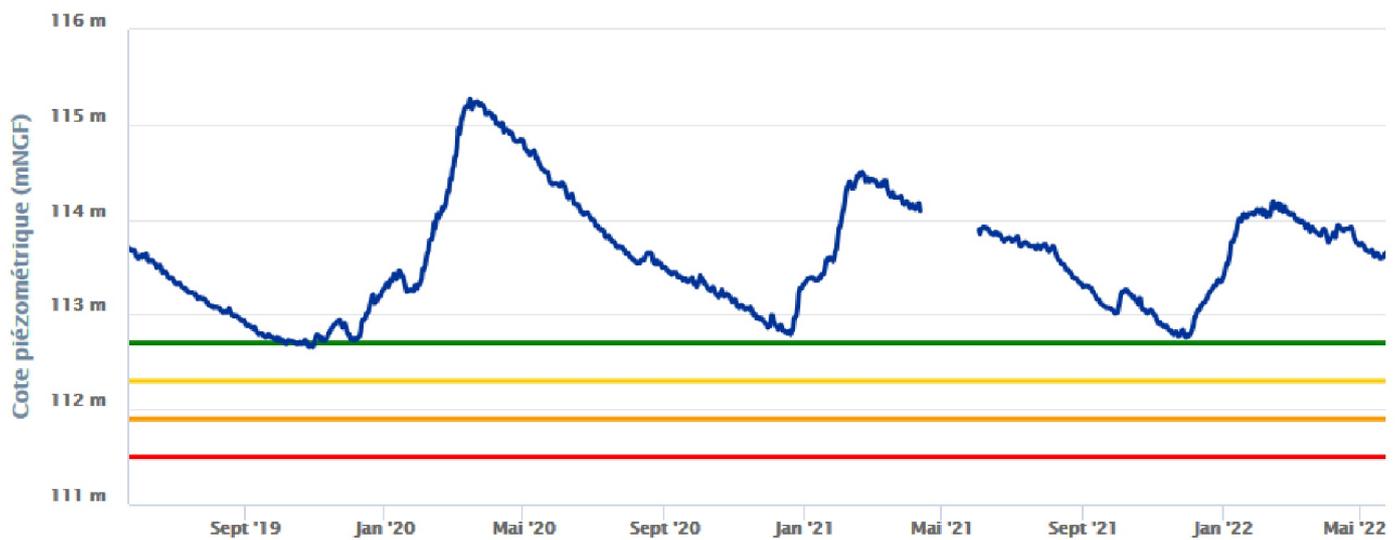
Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

Le niveau de la nappe à Mareil-le-Guyon passe à la baisse. La nappe continue de se vidanger à Bréval.

Mareil le Guyon



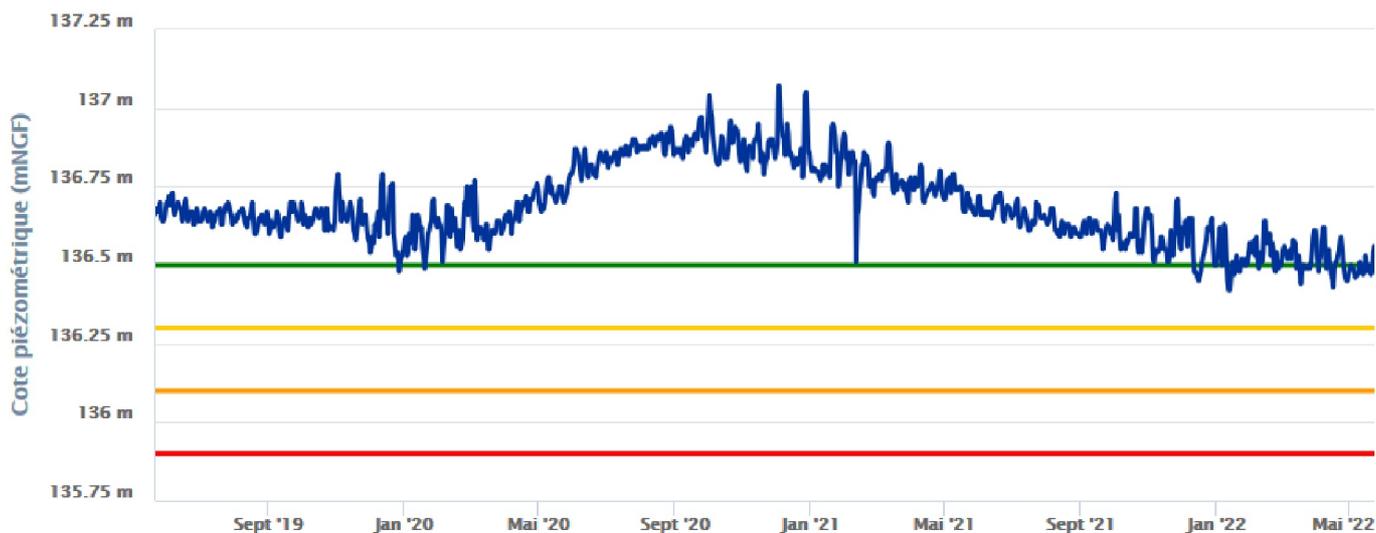
Bréval



Nappe de la craie sous calcaires de Beauce

Le piézomètre d'Ecosnes est stable et continue d'osciller autour du 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



Prochain bulletin d'étiage le 14 juin 2022