



**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 16/05/2022

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 2 mai au 15 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 2 mai au 15 mai 2022

N°1

édité le 16/05/2022

Synthèse

L'automne et l'hiver ont été globalement secs et plus chauds que la normale, ponctués par 2 épisodes de pluies un peu plus remarquables sur le bassin de l'Île-de-France (fin décembre-début janvier et début avril). Par conséquent, les rivières sortent de l'hiver avec des débits déjà bas et cette baisse s'accroît avec un printemps également chaud et sec.

Certaines rivières s'approchent précocement de leur seuil de vigilance voire les franchissent. C'est le cas des stations de Montmirail, Pont-sur-Vanne ou encore Diant par exemple.

Les prévisions météorologiques sont toujours à un temps estival pour les jours à venir avec peu de précipitations efficaces. Les débits devraient donc continuer de baisser voire rester stables. D'autres stations pourraient passer sous les seuils de vigilance d'ici le prochain bulletin.

Grandes rivières

Les débits des grandes rivières sont en baisse depuis plusieurs semaines à la faveur d'un temps sec et chaud mais restent toutefois au-dessus de leur seuil de vigilance pour le moment. La tendance est encore à la baisse pour les semaines à venir malgré quelques orages annoncés.

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 connaissent une baisse assez marquée depuis quelques semaines due à l'absence de précipitations significatives et aux températures relativement élevées. Quelques orages localisés plus ou moins intenses ont éclaté ce dimanche 15/05 en soirée et nuit, ralentissant par endroit cette baisse. Plusieurs stations sont passées sous leur seuil de vigilance ou s'en rapprochent. Un temps, tout d'abord sec et très chaud pour la saison est annoncé avant une probable dégradation orageuse à partir de jeudi 19/05. Les débits devraient globalement continuer leur baisse voire rester stables sur la quinzaine en fonction des prévisions météorologiques de la semaine prochaine.

Sur 24 stations, on compte :

- 4 stations en vigilance : Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne, Montmirail sur le Petit Morin, Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 0 station en alerte.
- 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



Chaud et Orageux

Débits



Baisse

Nappes



Vidange

Prochain bulletin d'étiage le 31 mai 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 16/05/2022



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)				Situations Qm3J (m³/s)		Tendance	Indice de confiance				
		V	A	AR	C	02/05	16/05						
Grandes rivières :													
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	60	45 le 14/05/22	↘					
Oise	Creil	32	25	20	17	73	55 le 14/05/22	↘					
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	123	86 le 14/05/22	↘					
Seine	Alfortville	64	48	41	36	132	92 le 14/05/22	↘					
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	189	131 le 14/05/22	↘					
Seine	Vernon	170	131	113	100	299	214 le 14/05/22	↘					
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	53	33 le 14/05/22	↘					
Petites rivières :													
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	2,35	1,7 le 14/05/22	↘					
Essonne	Boulancourt (**)		0,32		0,20	1,08	0,56 le 14/05/22	↘					
	Ballancourt	5,5	4,4	3,9	3,5	7,8	7,1 le 11/05/22	↘					
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	3,0	2,7 le 13/05/22	↘					
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	10,6	7,8 le 14/05/22	↘					
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,47	0,40 le 14/05/22	↘					
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,72	0,66 le 14/05/22	↘					
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	1,43	1,39 le 11/05/22	↘					
Orge	Saint-Chéron [St-Evrout] (***)	0,16	0,13	0,12	0,11	0,21	0,18 le 13/05/22	↘					
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	2,4	1,9 le 13/05/22	↘					
Orvanne	Diant [Lavoir de Comoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,33	0,27 le 14/05/22	↘					
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	1,24	0,54 le 14/05/22	↘					
	Jouarre [Vanry]	0,99	0,76	0,66	0,59	2,18	1,59 le 14/05/22	↘					
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,39	0,30 le 13/05/22	→					
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,083	0,037 le 14/05/22	→					
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,120	0,038 le 10/05/22	→					
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,45	0,42 le 13/05/22	↘					
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	1,30	1,23 le 14/05/22	↘					
Thérouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,49	0,45 le 14/05/22	↘					
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,0	3,0	2,4	2,0	4,56	3,76 le 14/05/22	↘					
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,92	1,80 le 13/05/22	↘					
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,467	0,32 le 14/05/22	↘					
Ysieux	Viarnes [Moulin de Bertinval]	0,10	0,08	0,07	0,06	0,13	0,114 le 13/05/22	→					
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,71	0,65 le 13/05/22	→					

- 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>

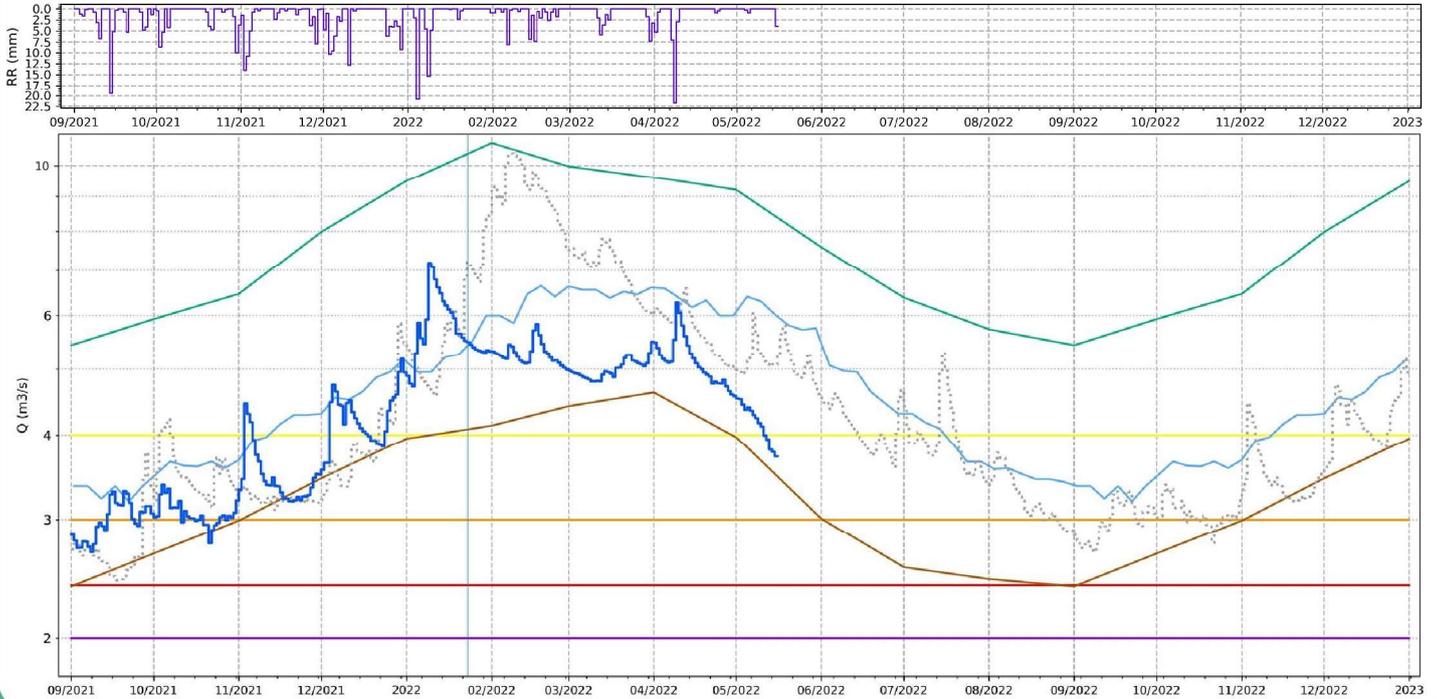
Evolution des débits journaliers et des précipitations journalières pour quelques stations représentatives depuis septembre 2021

La Vanne à Pont-sur-Vanne

État : V

Qm3J : 3.73 m³/s

Après une saison d'étiage 2021 constamment sous la médiane, le manque global de pluie sur le bassin de la Vanne en automne et en hiver n'ont pas permis aux débits de remonter significativement. Les niveaux se situent largement sous la médiane depuis la mi-janvier. De plus, le printemps chaud et très sec fait baisser les débits rapidement depuis début avril faisant passer la station en vigilance en ce début mai. Les prévisions météorologiques sont encore chaudes mais légèrement orageuses pour la semaine à venir, les débits devraient encore baisser légèrement.

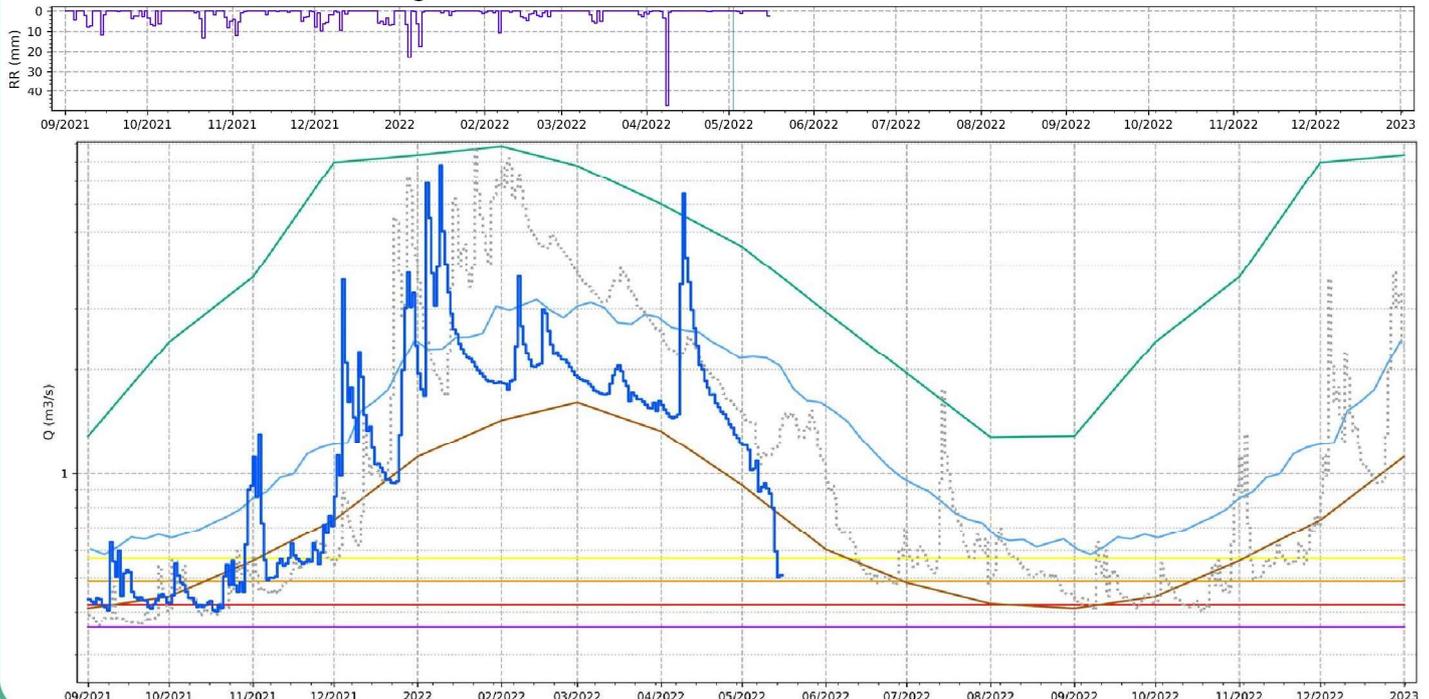


Le Petit Morin à Montmirail

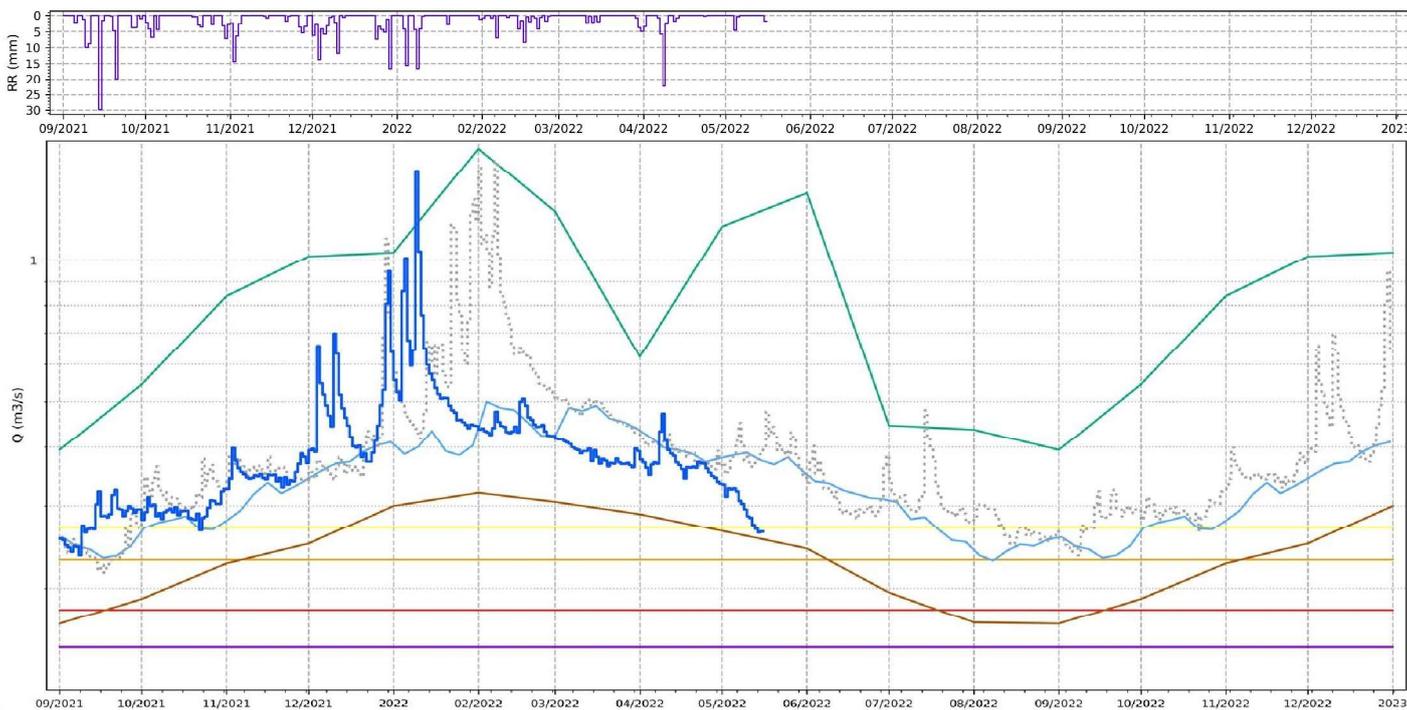
État : V

Qm3J : 0 m³/s

Après une saison d'étiage 2021 plutôt forte sur le Petit Morin, l'automne puis le début de l'hiver ont été plutôt humides, faisant remonter les débits autour de la médiane. Cependant, depuis, très peu de pluies ont arrosé le bassin, à l'exception de début avril, les débits sont donc rapidement re-passés sous la médiane, accentuée par des baisses rapides probablement d'origines anthropiques au début du mois de mai. La station est donc passée en vigilance. Les prévisions météorologiques sont plutôt chaudes et sèches pour les jours suivants, les débits devraient rester stables voire légèrement baisser encore.

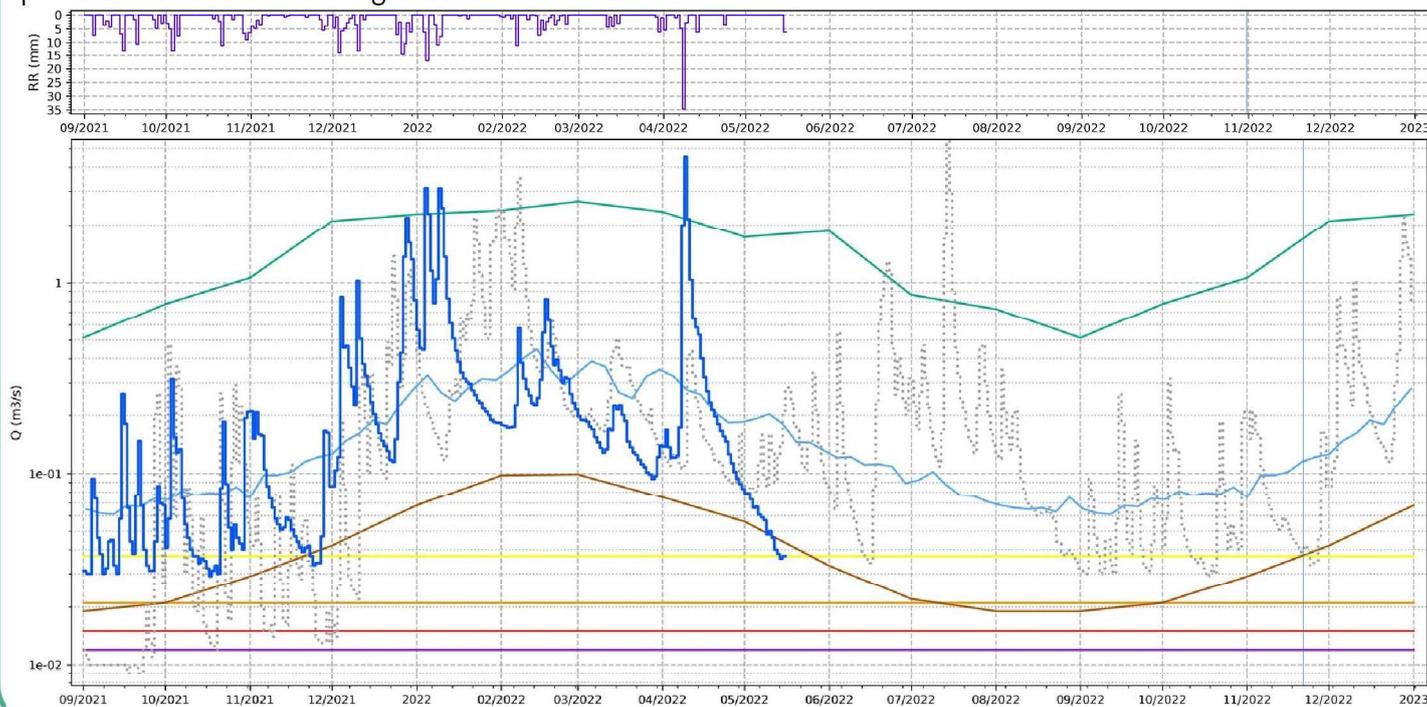


L'Orvanne à Diant est restée autour de sa médiane lors de la saison d'étiage 2021. L'automne puis l'hiver ont permis aux débits de remonter au dessus de la médiane. Cependant, depuis le début de l'année, l'absence de pluies significatives fait baisser doucement les niveaux allant jusqu'à franchir le seuil de vigilance sur la première quinzaine de mai. Les prévisions météorologiques sont encore chaudes et plutôt sèches pour les prochains jours, les débits devraient continuer légèrement leur baisse.



Le Réveillon à Férolles-Atilly [La Jonchère]

Après une saison d'étiage 2021 plutôt faible pour le Réveillon, l'automne et l'hiver ont permis d'humidifier le bassin et entraîné un regain d'hydraulicité, les débits se sont situés autour de la médiane. Cependant, depuis la mi-janvier, à l'exception d'un épisode de pluie court mais intense début avril, les précipitations ont été plutôt rares. Par conséquent les débits, situés globalement sous la médiane, sont en baisse quasi constante. Le seuil de vigilance est franchi en ce mi-mai. Un temps d'abord chaud, sec puis devenant orageux au fil de la semaine, est prévu. Les débits devraient globalement rester stables.



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

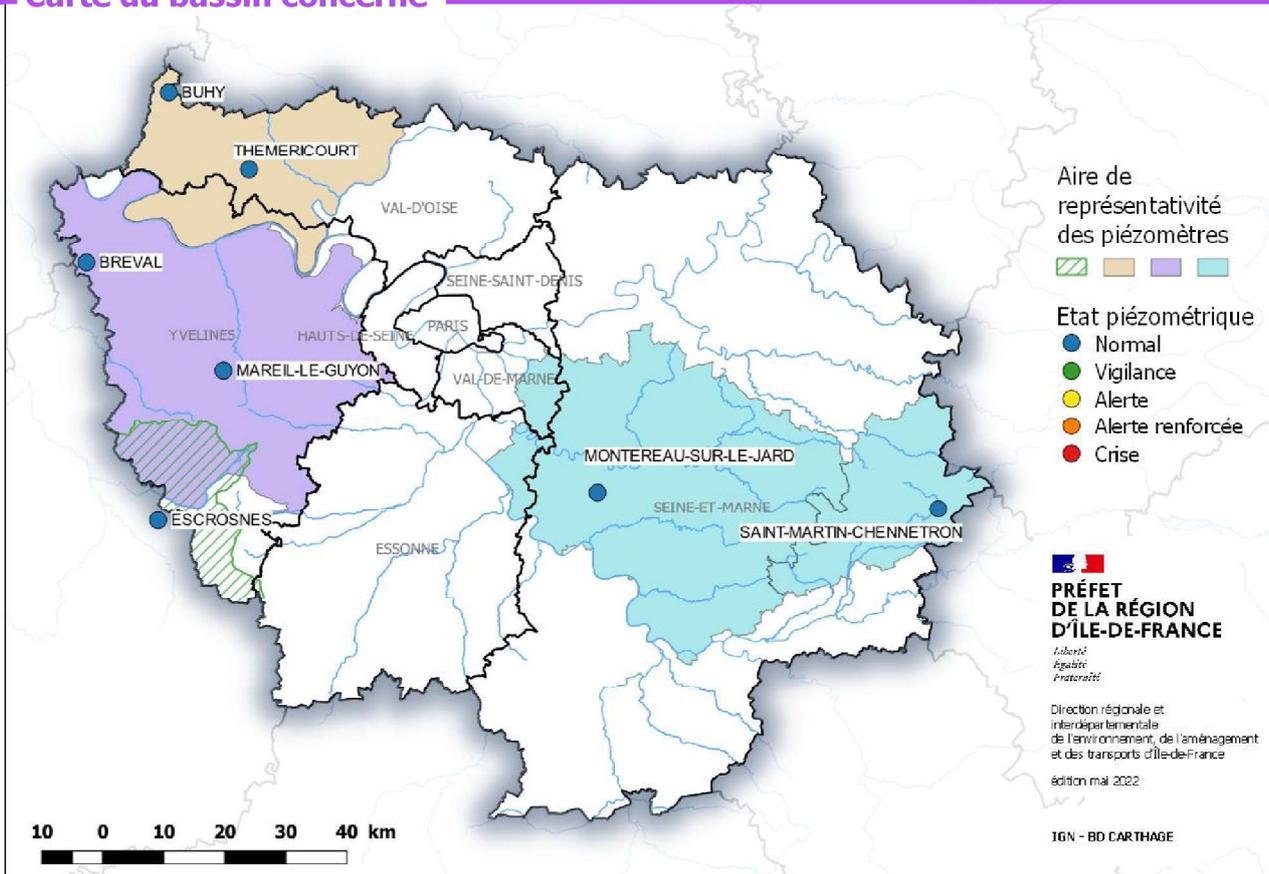
Tableau des tendances

Le niveau des nappes est à la stabilité voire à la baisse. En cas de conditions sèches durables, il est attendu que les nappes actuellement stagnantes se vidangent.

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

Carte de suivi de l'état piézométrique

Carte du bassin concerné

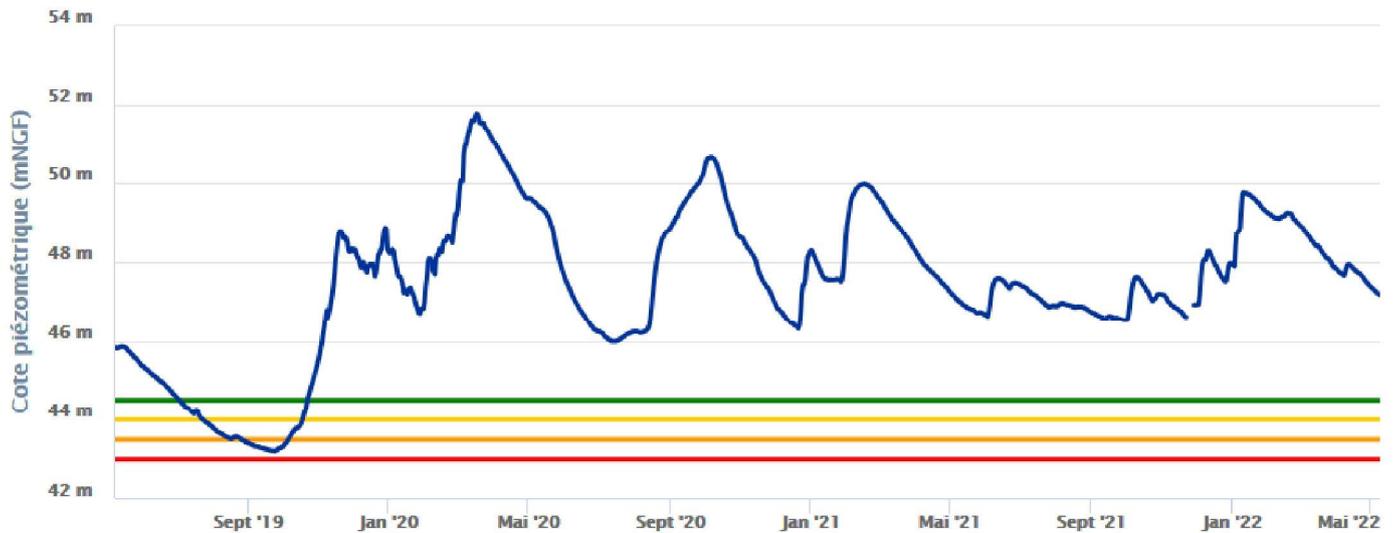


Etat des piézomètres (sur 3 ans)

Nappe de la craie du Vexin Français

Les piézomètres de Buhy et Théméricourt continuent leur vidange.

Buhy



Théméricourt



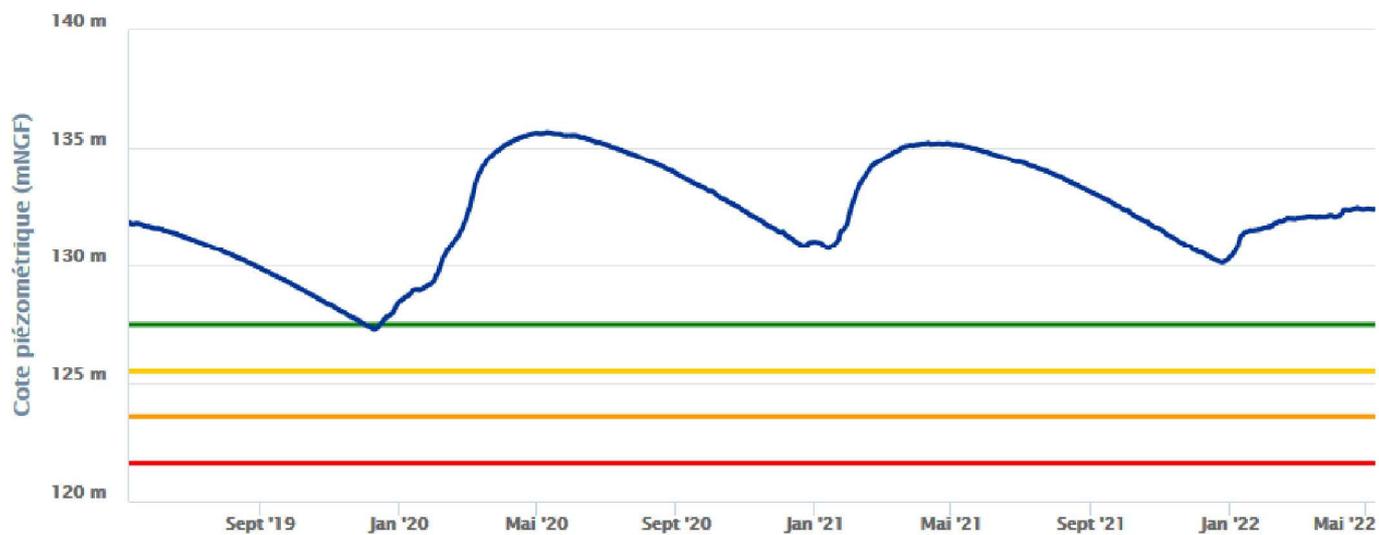
Nappe du Champigny en Brie

Le niveau de la nappe du Champigny est globalement stable.

Montereau-sur-le-Jard



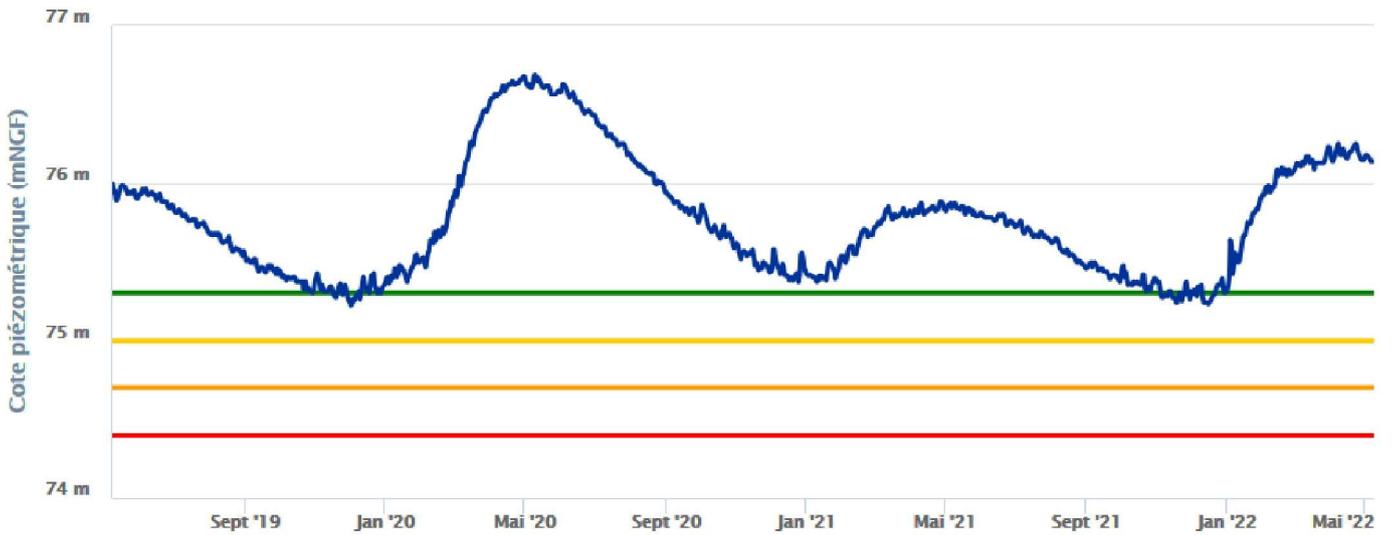
Saint Martin Chenetron



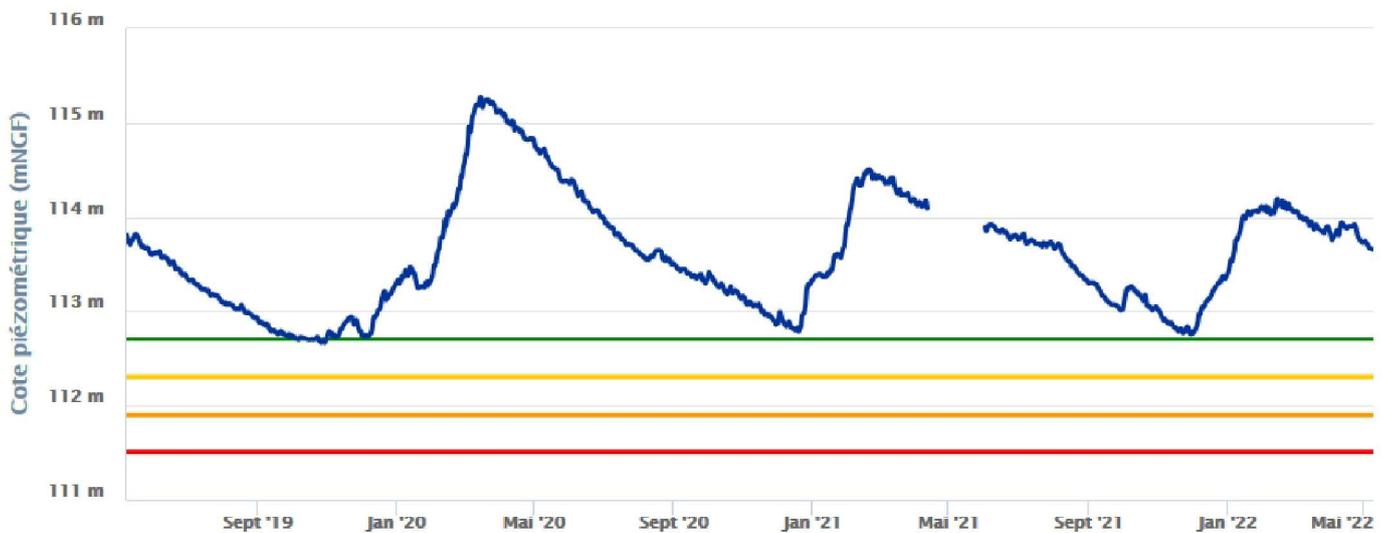
Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

Tandis que le niveau de la nappe à Bréval est en diminution, le niveau à Mareil-le-Guyon s'équilibre et atteint un niveau égal à celui rencontré depuis début mars en raison des épisodes de pluie.

Mareil le Guyon



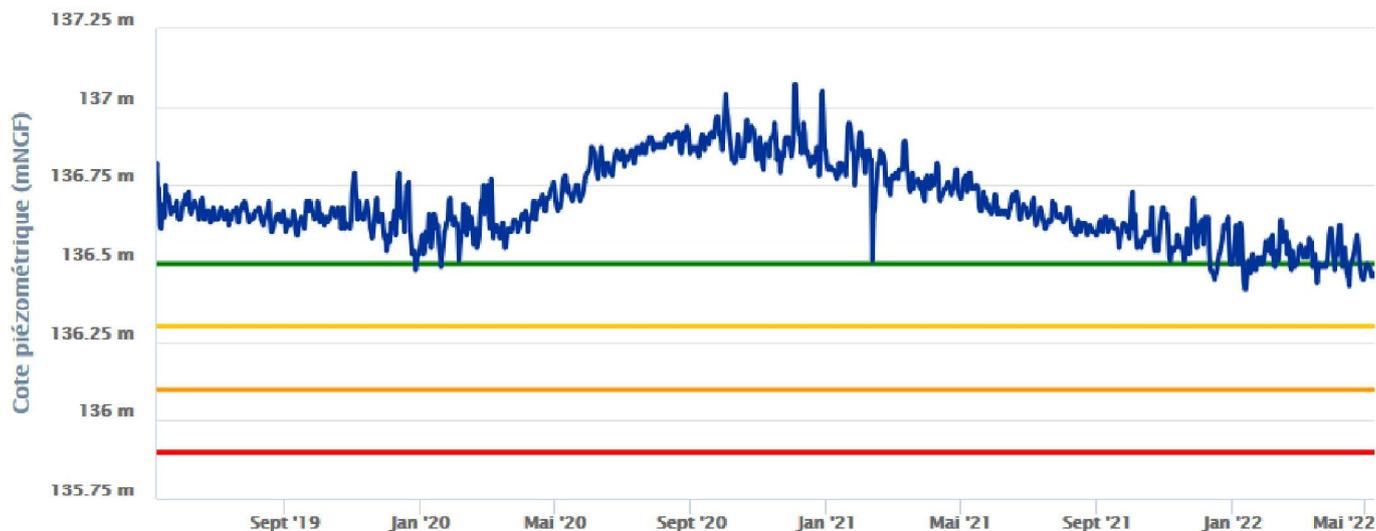
Bréval



Nappe de la craie sous calcaires de Beauce

Le piézomètre d'Ecrosnes est stable. Les fluctuations depuis le 25 avril pourraient indiquer un passage durable du niveau en dessous du seuil de vigilance, à confirmer par les mesures futures.

Ecrosnes



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>

Liens utiles

Contact

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



Prochain bulletin d'étiage le 31 mai 2022