



**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
Service politiques et police de l'eau

Paris, le 16/08/2023

Affaire suivie par :

Audrey BILDSTEIN (rivières) Tél : +33 1 71 28 46 44

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 06/08/2023 au 15/08/2023

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 semaines sur la situation des nappes et des rivières concernées d'Île-de-France. Pour chacune des 35 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 semaine 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

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.drieat.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.drieat.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/>



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

Du 06 août au 15 août 2023

N°25

édité le 16/08/2023

Synthèse

Sur les dix derniers jours les Qm3J des grandes rivières ont continué à augmenter en réaction aux pluies de début août. Cependant les débits ont déjà amorcé leur baisse, les Qm3J à venir sont attendus plus bas. Étant plus réactives, les petites rivières ont vu leurs débits baisser plus rapidement, entraînant aussi une baisse effective des Qm3J et le franchissement des seuils d'étiage pour la moitié des stations.

Les nappes les plus réactives d'Île-de-France ont vu leur niveau augmenter suite aux pluies récentes. Toutefois, les niveaux repartent à la baisse avec le retour du temps estival. Les nappes du Vexin passent en alerte renforcée et vigilance. Cette situation évoluera dès la semaine prochaine.

Les prévisions météorologiques sont sèches et chaudes pour les jours à venir, les débits devraient continuer à baisser d'avantage.

Grandes rivières

Après la hausse de débits début août suite aux précipitations de fin juillet/début août, les débits sont de nouveau en baisse lente. Ainsi sur les grands cours d'eau, les niveaux restent tout de même au dessus des niveaux observés fin juillet au plus fort de l'étiage. Seule l'Yonne à Pont-sur-Yonne a été moins touchée par les pluies et reste toujours sous son seuil de vigilance étiage.

Sur **7** stations, on compte :

- **1** station en **vigilance** : Pont-sur-Yonne sur l'Yonne.
- **0** station en **alerte**.
- **0** station en **alerte renforcée**.
- **0** station en **crise**.

Petites rivières

La majorité des petites rivières voit leur Qm3J baisser sur les dix derniers jours. Cette baisse s'explique par l'absence de pluie pendant plusieurs jours consécutifs qui a entraîné le retour du tarissement des rivières. La sévérité reste néanmoins moins marquée que fin juillet, puisque les seuils de crise n'ont pas été de nouveau franchis.

Sur **28** stations, on compte :

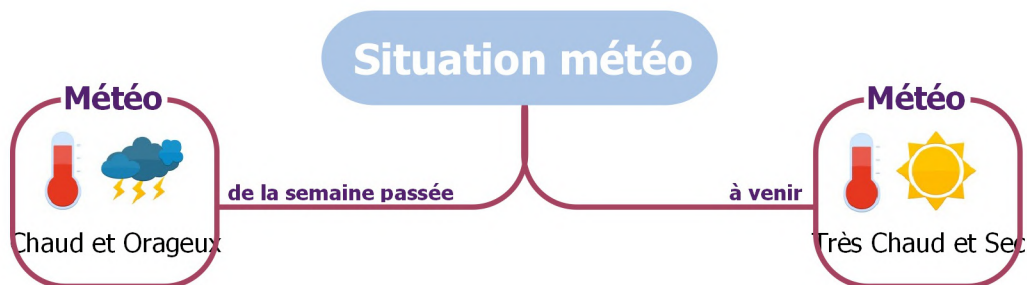
- **11** stations en **vigilance** : Guigneville [La Mothe] sur l'Essonne, Fourges sur l'Epte, Pommeuse sur le Grand Morin, Episy sur le Lunain, Aulnay-sur-Mauldre sur la Mauldre, Saint-Chéron sur l'Orge, Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne, Saint-Cyr-sous-Dourdan sur la Rémarde, Nesles-la-Vallée sur le Sausseron, Saint-Eugène sur le Surmelin et Congis [Gué-à-Tresmes] sur la Théroutanne.
- **2** stations en **alerte** : Saint-Martin-de-Nigelles sur la Drouette et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- **2** stations en **alerte renforcée** : Montmirail sur le Petit Morin et Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon.
- **0** station en **crise**

Situation des nappes

Le Vexin passe en situation d'alerte renforcée à Théméricourt et en vigilance à Buhy. La situation est identique à la semaine précédente sur les autres points d'eau.

Sur 7 piézomètres, on compte :

- 2 piézomètres en **vigilance** : Buhy et Escrones.
- 1 piézomètre en **alerte** : Saint-Martin-Chennetron.
- 3 piézomètres en **alerte renforcée** : Théméricourt, Bréval et Mareil-le-Guyon.
- 0 piézomètre en **crise** :



Bilan synthétique de la semaine passée

Débits



Baisse normale

Nappes



Vidange

Stations jaugées

la semaine à venir pour valider les débits

- Blandy-les-Tours
- Courtomer [Paradis]
- Férolles-Atilly [La Jonchère]
- Congis [Gué à Tresmes]
-
-

Prochain bulletin d'étiage le 22 août 2023

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 16/08/2023



Etat de criticité de la situation d'étiage

Stations_Etiage

- 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	
						N°23	N°24	N°25			
		V	A	AR	C	23/07	30/07	06/08			15/08
Grandes rivières :											
Mame	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	34	41	58	le 14/08/23	↘	
Oise	Creil	32	25	20	17	25	44	56	le 14/08/23	→	
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	57	79	94	le 14/08/23	↘	
Seine	Alfortville	64	48	41	36	51	92	105	le 10/08/23	↘	
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	86	136	157	le 10/08/23	↘	
Seine	Vernon	170	131	113	100	142	231	247	le 14/08/23	↘	
Yonne	Pont-sur-Yonne	30	16	13	11	18	25	24	le 11/08/23	↘	
Petites rivières :											
Aubette	Ambleville (*)	0,31	0,27	0,22	0,20	0,33	0,35	0,32	le 14/08/23	/	/
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,35	1,38	1,38	le 14/08/23	/	/
Drouette	Saint-Martin-de-Nigelles (*)	0,37	0,31	0,28	0,26	0,30	0,40	0,31	le 09/08/23	/	/
Essonne	Ballancourt	5,5	4,5	3,9	3,5	5,1	6,3	5,8	le 09/08/23	↘	
	Guigneville [La Mothe] (***)	2,4	1,8	1,6	1,4	2,2 C	2,8 C	2,4	le 10/08/23	↘	
Epte	Fourges (*)	5,2	4,0	3,5	3,1	4,3	4,7	4,7	le 14/08/23	/	/
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	2,0	2,2	2,4	le 14/08/23	→	
Juine	Saclas (**)		0,67	0,61	0,55	0,86	0,93	0,86	le 10/08/23	/	/
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	3,6	9,1 C	7,6	le 10/08/23	↘	
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,15 C	0,23 C	0,23	le 10/08/23	↘	
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,59	0,79	0,48	le 09/08/23	↘	
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	0,93	1,50	0,94	le 10/08/23	↘	
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult]	0,16	0,13	0,12	0,11	0,12	0,27	0,16	le 10/08/23	↘	
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,3	3,1	1,9	le 10/08/23	↘	
Orvanne	Diant [Lavoir de Comoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,18	0,26	0,26	le 10/08/23	↘	
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,36	0,37	0,39	le 11/08/23	→	
	Jouarre [Vanry]	0,92	0,72	0,60	0,50	0,78	0,87	0,93	le 11/08/23	→	
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,14	0,21	0,20	le 09/08/23	↘	
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,013	0,073	0,014	le 10/08/23	↘	
Ru d'Ancœur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,000	0,241	0,085	le 14/08/23	↘	
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,24 C	0,27 C	0,28	le 14/08/23	↘	
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	0,65	0,71	0,74	le 14/08/23	↘	
Théroutanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,27	0,38	0,31	le 10/08/23	↘	
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,2	3,0	2,4	2,0	2,2	2,8	2,6	le 13/08/23	→	
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,09	1,33	1,34	le 10/08/23	→	
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,060	0,340	0,105	le 14/08/23	↘	
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0,100	0,082	0,070	0,060	0,092	0,161	0,101	le 10/08/23	↘	
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,45	0,85 C	0,57	le 09/08/23	→	

- 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

[/ Pour les stations non gérées par la DRIEAT, les données sont à titre indicatif et nous n'en garantissons pas la qualité. C'est pourquoi nous ne proposons ni de tendance ni d'indice de confiance. Si besoin d'informations complémentaires, voir avec les DREAL concernées. (cf. liens sur la dernière page)

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>.

Tendance à venir :

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

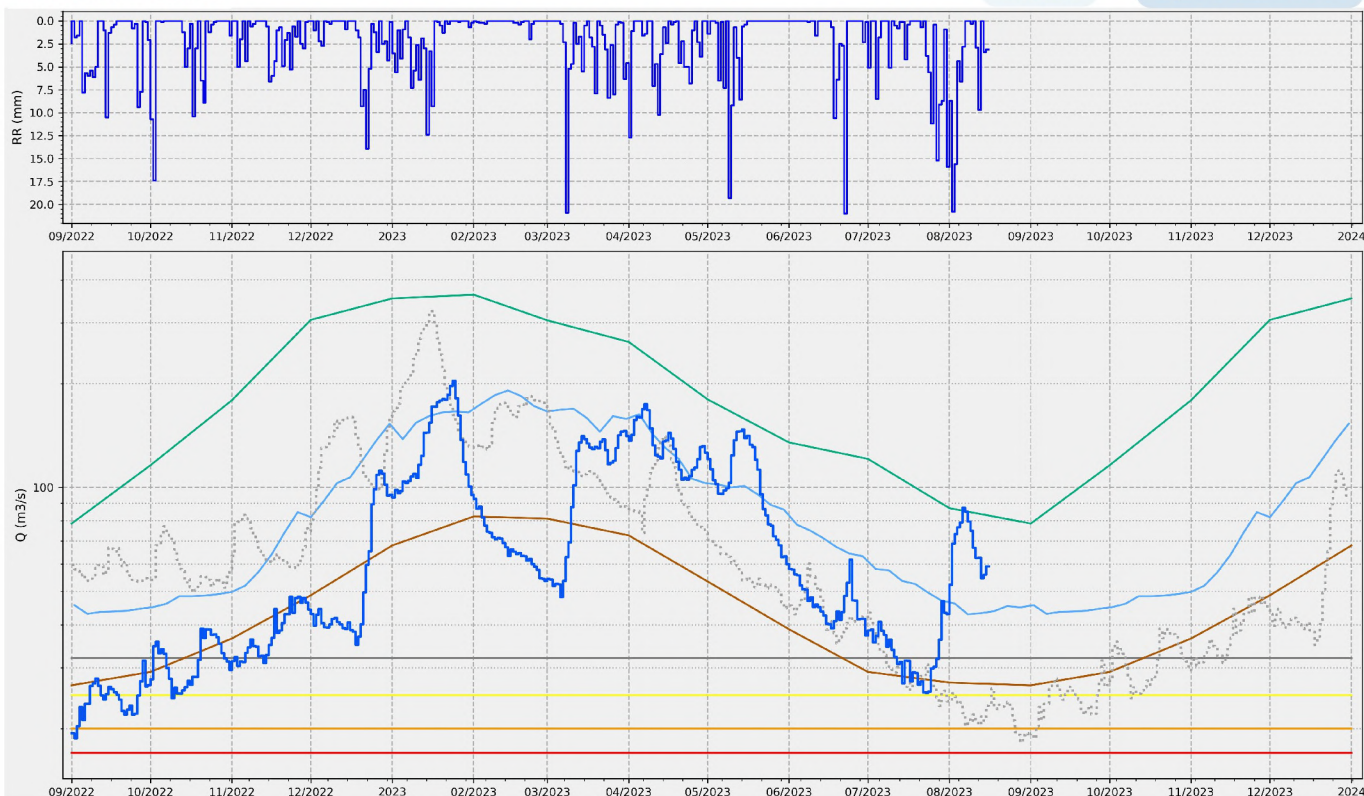
La tendance est évaluée en fonction des caractéristiques de la rivière et des prévisions météorologiques. Elle est soumise à de nombreuses incertitudes.

Evolution des débits journaliers et des précipitations journalières pour quelques stations représentatives depuis septembre 2022

L'Oise à Creil

État : /

Qm3J : 56 m³/s

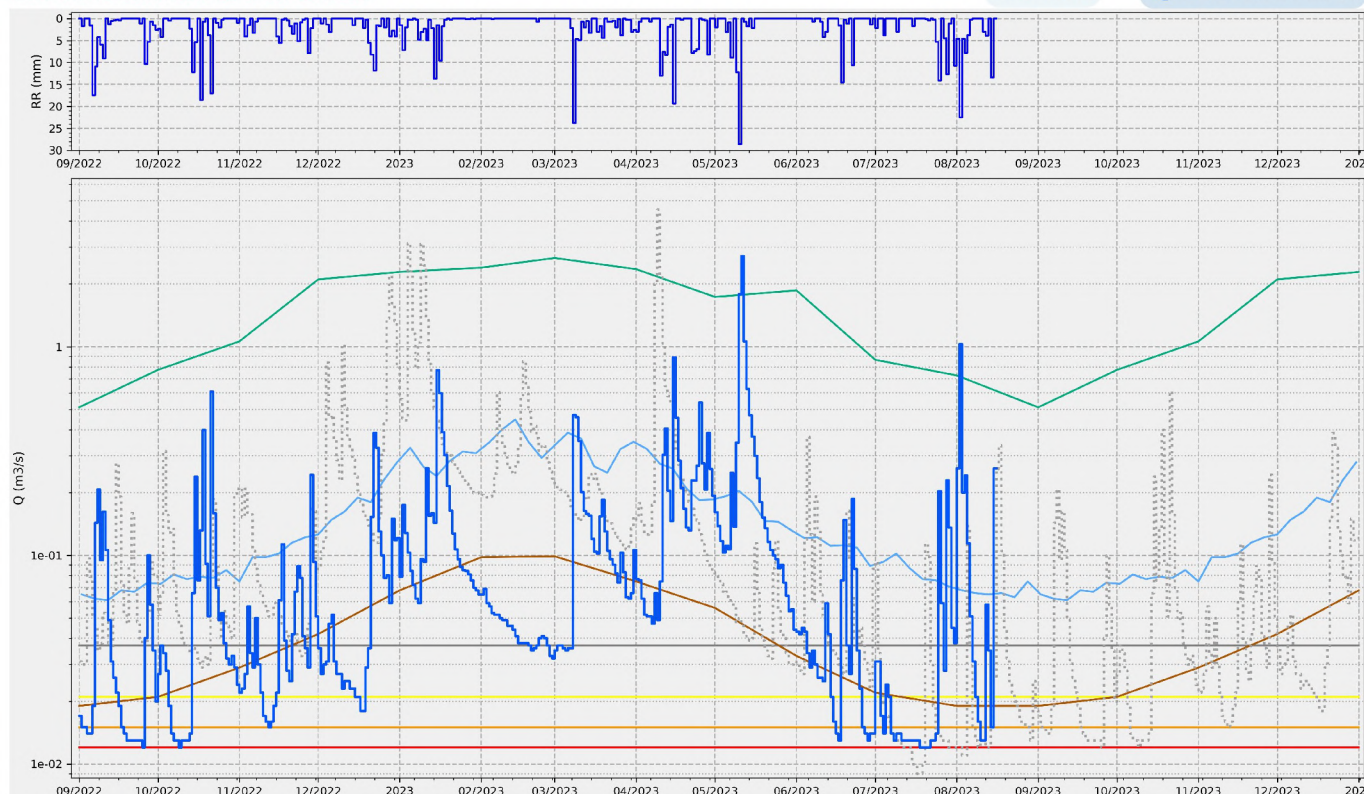


Commentaire : Le bassin de l'Oise a connu des quantités de pluies significatives pendant plusieurs jours courant fin juillet-début août. L'Oise à Creil est ainsi sortie de son seuil de vigilance dès fin juillet. Avec l'acalmie des pluies entre le 8 et le 12 août, les débits sont redescendus. Les niveaux actuels de l'Oise restent cependant loin du seuil de vigilance.

Le Réveillon à Férolles-

État : AR

Qm3J : 0.014 m³/s

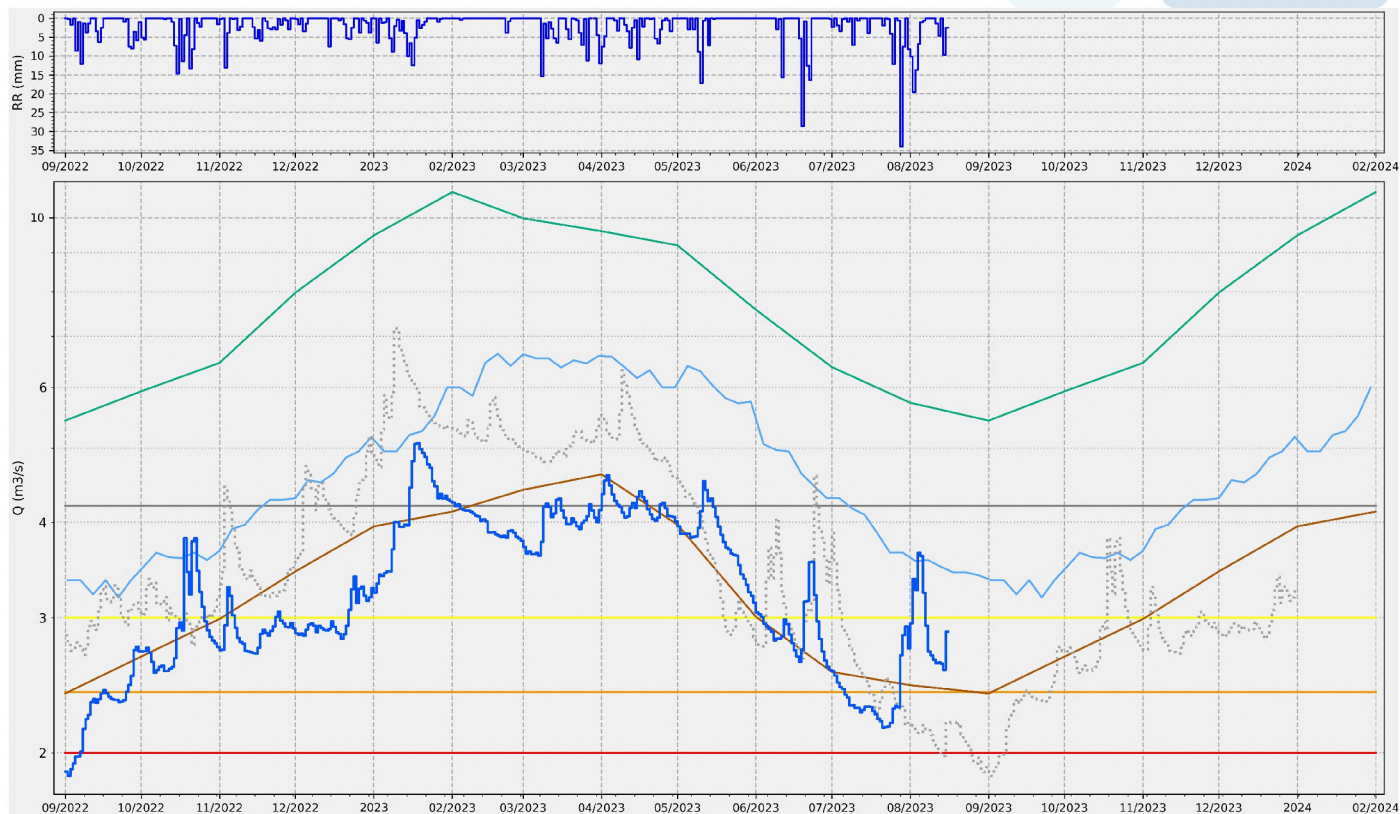


Commentaire : Très réactif, le Réveillon est sorti de crise le 25 juillet, dépassant même son seuil de vigilance. Dès l'accalmie des pluies le 6 août, les débits ont chuté rapidement pour repasser sous le seuil d'alerte renforcée pendant deux jours. Idem, les pluies du 14 août ont fait sortir les débits du seuil de vigilance pendant 24h, mais ils replongent rapidement et sont déjà repassés sous ce seuil.

La Vanne à Pont-sur-Vanne

État : A

Qm3J : 2.6 m³/s

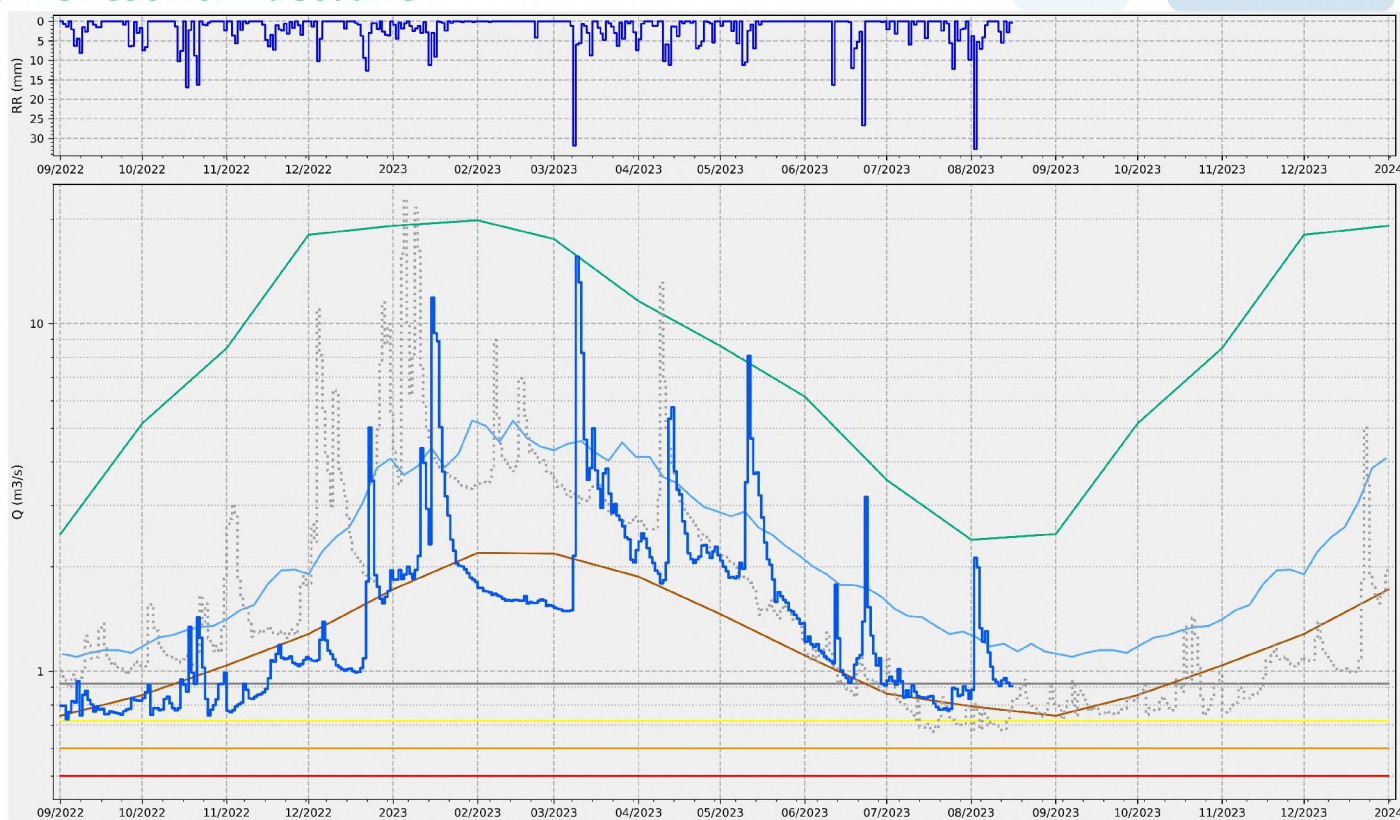


Commentaire : Passée temporairement au dessus de son seuil d'alerte, la Vanne à Pont-sur-Vanne est rapidement retournée sous ce seuil.

Le Petit Morin à Jouarre

État : /

Qm3J : 0.93 m³/s



Commentaire : Sorti du seuil de vigilance avec les pluies de début août, le Petit Morin à Vanry est de nouveau sur le seuil depuis plusieurs jours.

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)

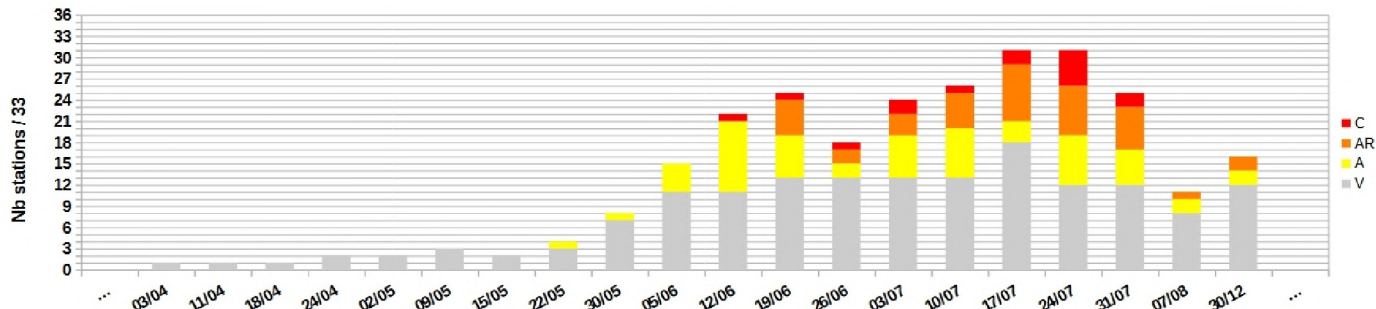
Bilan annuel des bulletins de la saison d'été 2023

V	...	1	1	1	2	2	3	2	3	7	11	11	13	13	13	13	18	12	12	8	12	...	169
A	...	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	10	6	2	6	7	3	7	5	2	2	...	56
AR	...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5	2	3	5	8	7	6	1	2	...	39
C	...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	5	2	0		...	15
TOTAL / 35		1	1	1	2	2	3	2	4	8	15	22	25	18	24	26	31	31	25	11	16		279

(*) station gérée par la DREAL Normandie

(**) station non réglementaire, donnée à titre d'information

(**) station non réglementaire, donnée à titre d'information



Situation des nappes

Etat des piézomètres

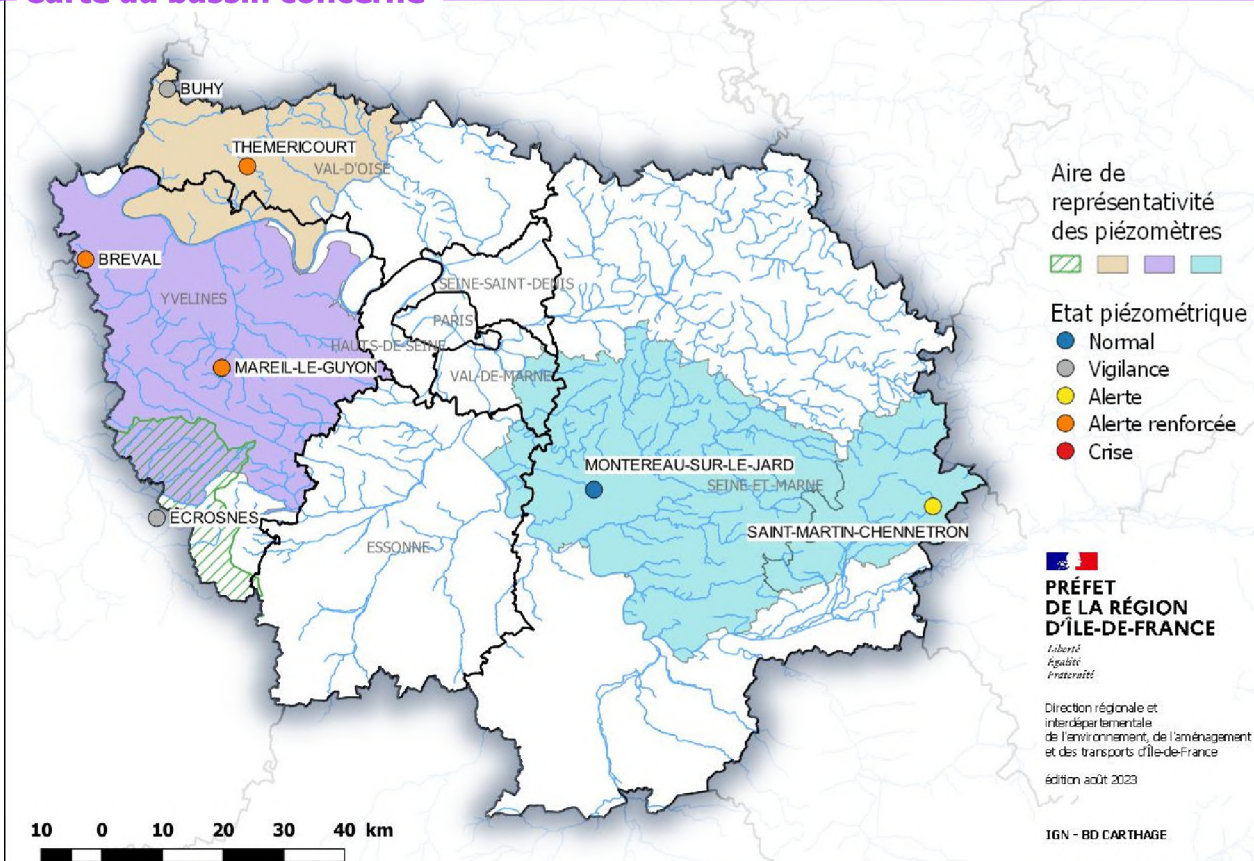
Tableau des tendances

En semaine 32, le niveau des nappes d'Île-de-France atteignent un maximum local en raison du cumul de précipitations observé en début du mois d'août et de l'humidité des sols supérieure à la normale pour les mois de juillet et d'août, favorisant la recharge des nappes sur les zones les plus propices. Cet effet est plus ou moins marqué selon les caractéristiques des nappes. Les niveaux repartent toutefois à la baisse dès cette semaine 33 avec le retour des conditions estivales.

Nappe	Piézomètre de référence	Seuils (m)				N°23	N°24	N°25	Tendance future
		V	A	AR	C	Semaine 30 23/07	Semaine 31 30/07	Semaine 32 06/08 15/08	
Craie du Vexin français	Buhy	44,5	44	43,5	43	43,25	43,26	44,44	Baisse ↘
	Théméricourt	64,2	63,5	62,8	62,1	62,08	62,05	62,11	Baisse ↘
Tertiaire du Mantois à l'Hurepoix	Bréval	112,7	112,3	111,9	111,5	111,48	111,51	111,52	Baisse ↘
	Mareil-le-Guyon	75,3	75	74,7	74,4	74,67	74,68	74,64	Stable →
Champigny	Montereau-sur-le-Jard	48,8	48,4	48	47,6	49,50	49,49	49,51	Stable →
	Saint-Martin-Chennetron	127,5	125,5	123,6	121,6	124,03	124,02	124,24	Stable →
Craie sous calcaires de Beauce	Ecrosnes	136,5	136,3	136,1	135,9	136,36	136,36	136,33	Stable →

Carte de suivi de l'état piézométrique

Carte du bassin concerné

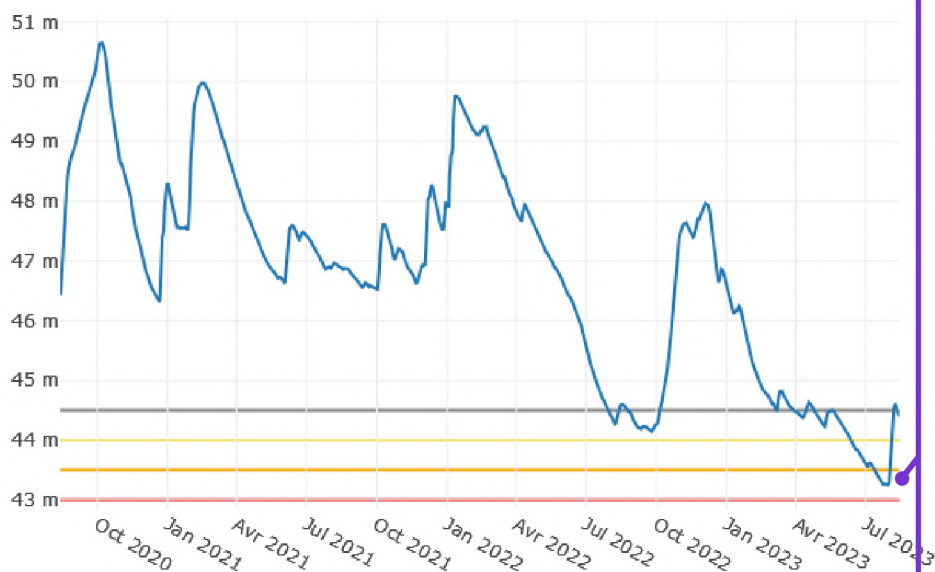


Etat des piézomètres (sur 3 ans)

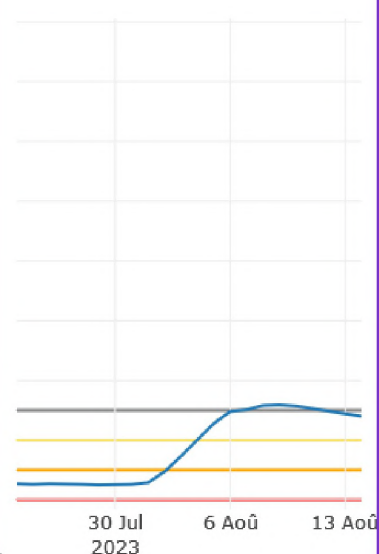
Nappe de la craie du Vexin Français

Le piézomètre de Buhy a connu un niveau maximum à 44,59 m NGF le 9 août. Depuis, le niveau baisse. Le piézomètre passe en vigilance avec un niveau à 44,44 m NGF observé le dimanche 13 août. À ce rythme de vidange et en l'absence de précipitations, le niveau d'alerte sera atteint autour du 25 août. A Théméricourt, la situation est en alerte renforcée. Toutefois, le niveau de crise a déjà été atteint de nouveau ce lundi 14 août.

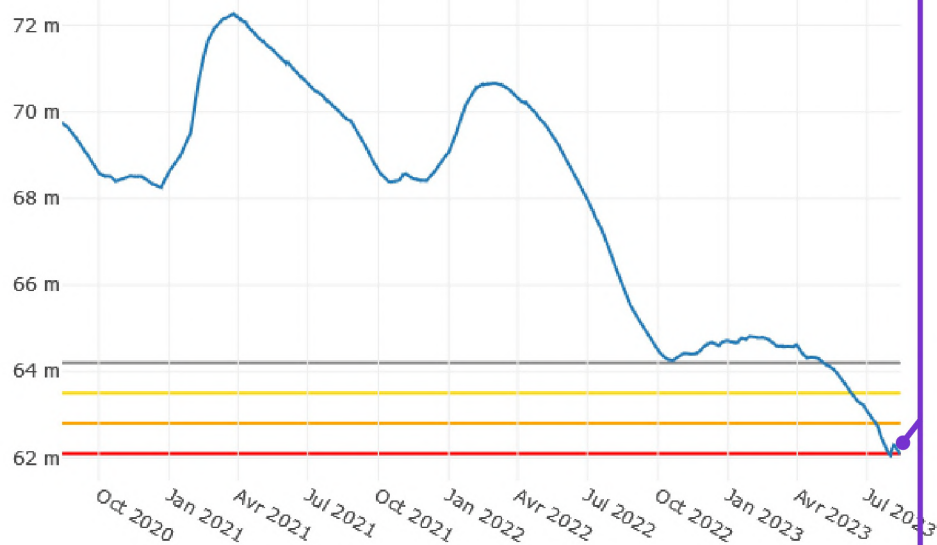
Buhy



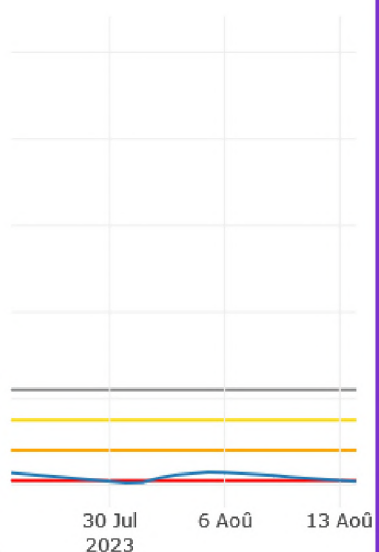
Zoom sur les 3 dernières semaines



Théméricourt



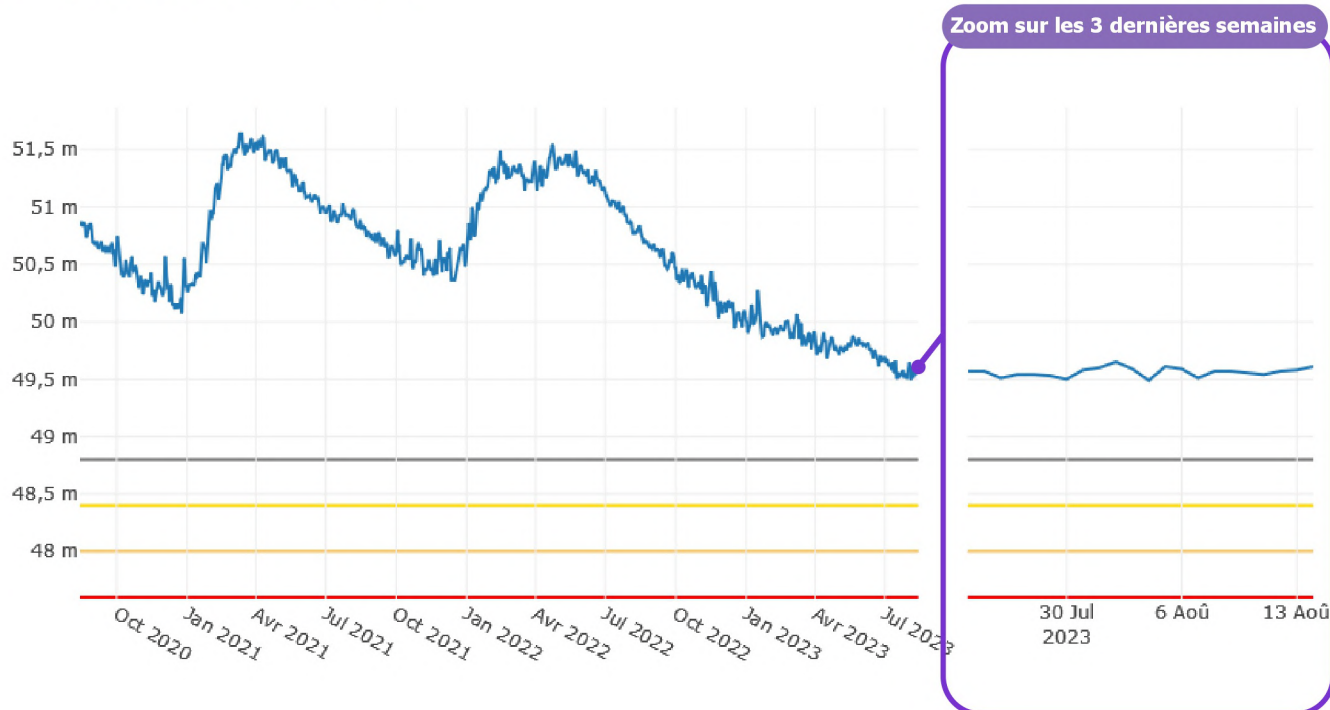
Zoom sur les 3 dernières semaines



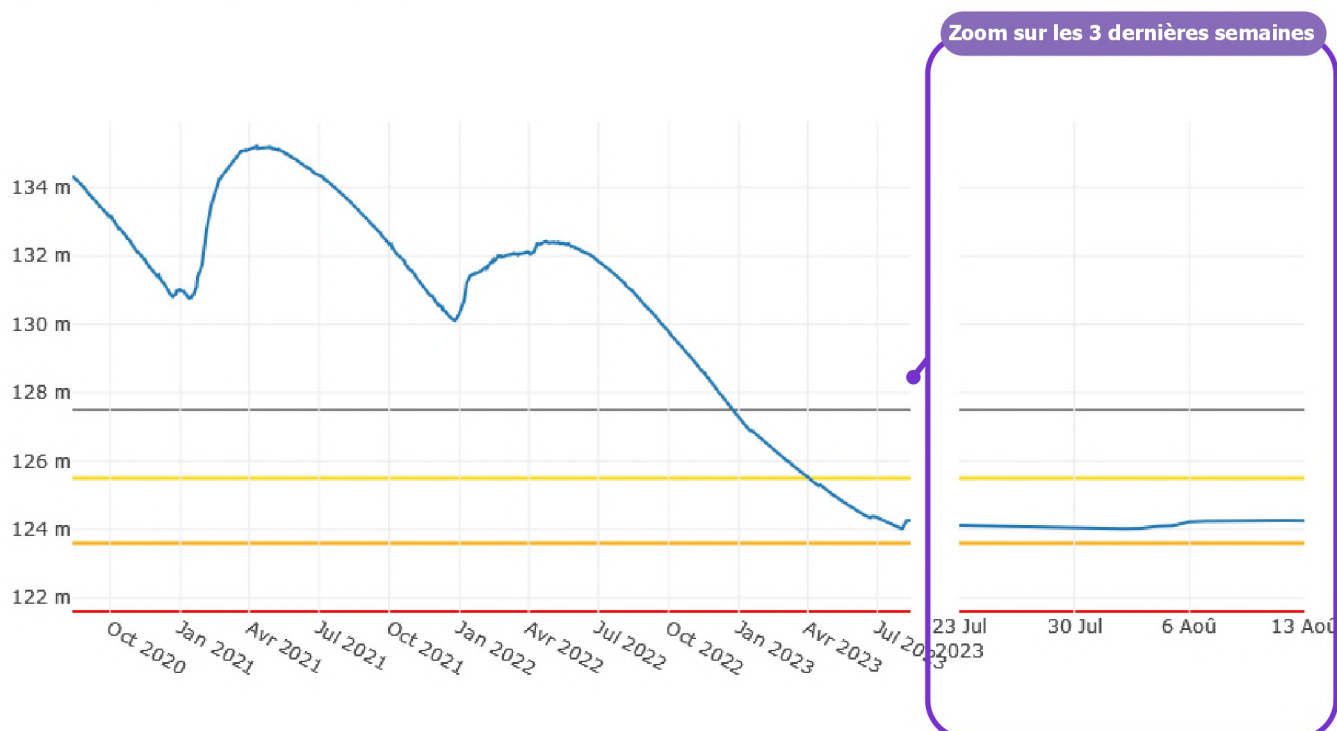
Nappe du Champigny en Brie

A Montereau-sur-le-Jard, la tendance est à la stabilité voire en légère hausse. A Saint-Martin-Chennetron (Beauchery-Saint-Martin), une hausse de 20 cm est observé en semaine 32. La tendance est stable sur cette semaine et la situation demeure en alerte.

Montereau-sur-le-Jard



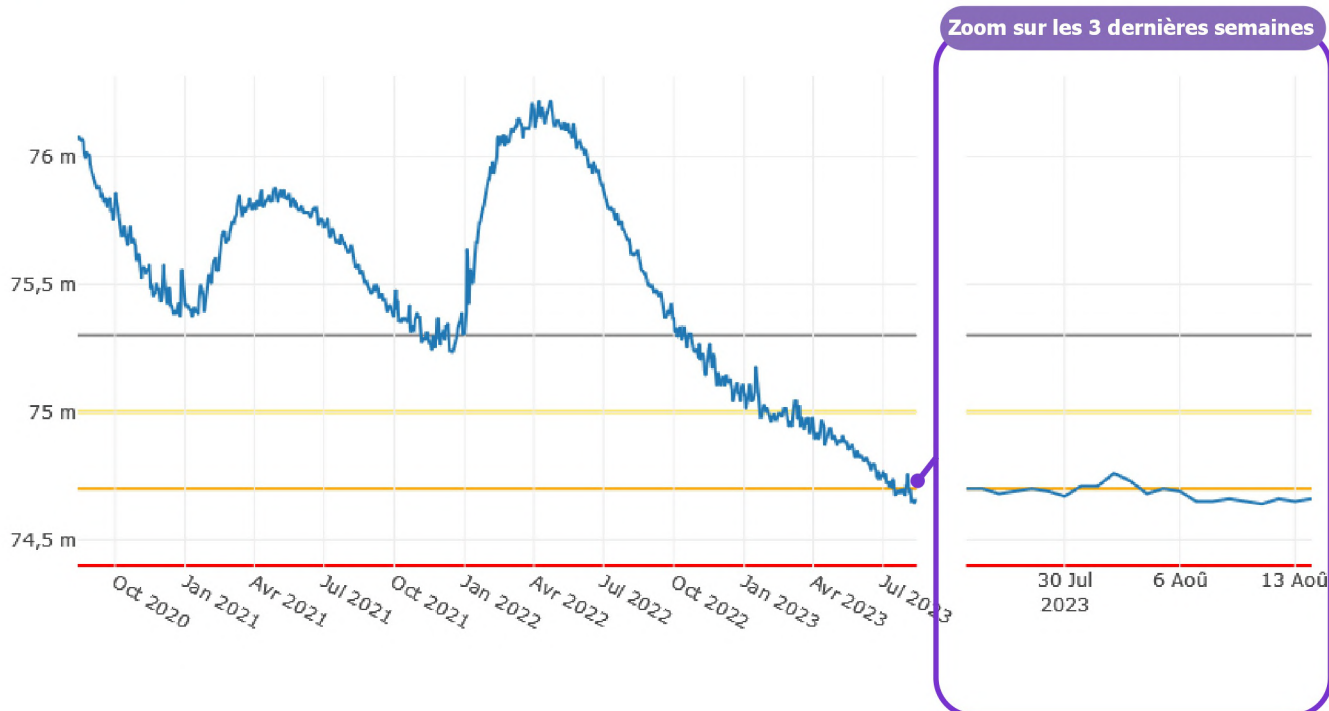
Saint Martin Chennetron



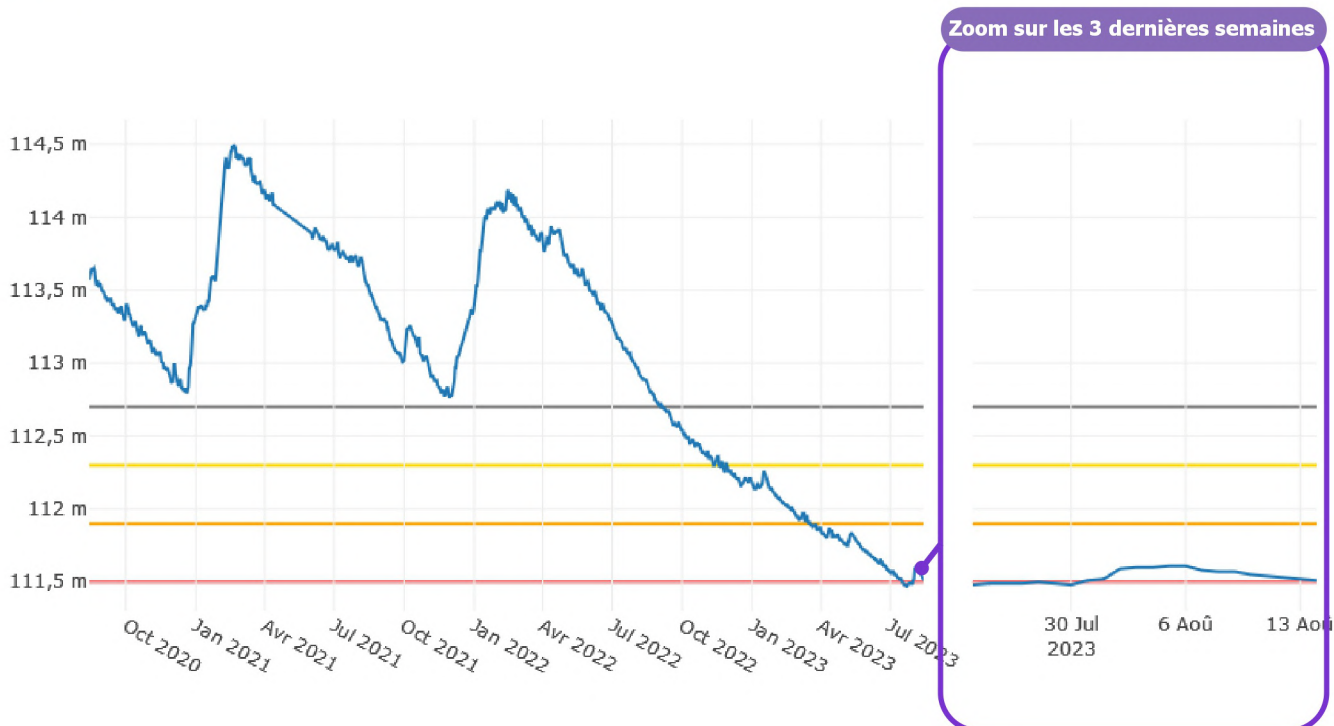
Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

A Bréval, un maximum a été atteint le 3 août avec un niveau enregistré à 111,60 m NGF. Depuis, le niveau est en baisse. Le point d'eau est en alerte renforcée en semaine 32. Toutefois, le niveau récent a déjà atteint le seuil de crise, en date du mardi 15 août.

Mareil le Guyon



Bréval

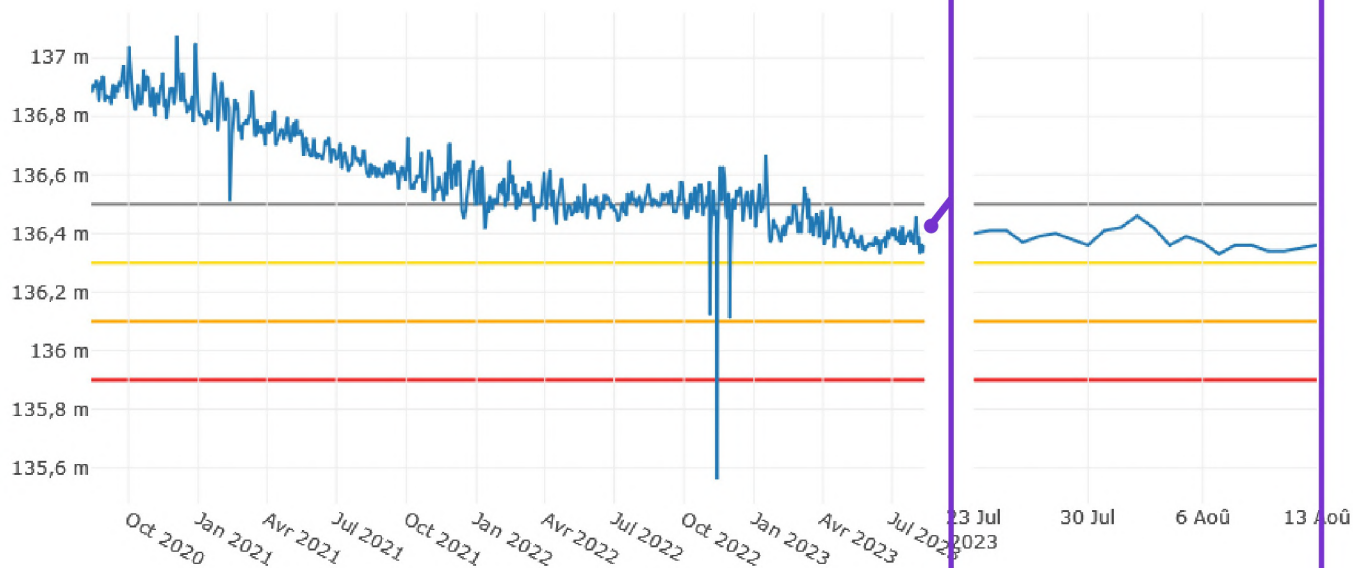


Nappe de la craie sous calcaires de Beauce

Le niveau d'eau dans le piézomètre d'Ecroshes est stable.

Ecroshes

Zoom sur les 3 dernières semaines



Liens utiles

L'étiage sur Internet :

- DRIEAT : <http://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>
- DREAL Normandie : <http://www.donnees.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydro/QMJ/QMJ.html>
- DREAL Centre - Val de Loire : <http://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/les-debits-des-rivieres-sur-le-bassin-loire-a111.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 :

<https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

<https://vigieau.gouv.fr/>

Contact

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