



**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 31/07/2023

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 23/07/2023 au 30/07/2023

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

N°23

Du 23 juillet au 30 juillet 2023

Synthèse

La semaine dernière a été marquée par le retour d'un temps plus perturbé avec des cumuls de pluies importants, notamment vendredi (dépassant 40mm par endroits en 24h). Par conséquent, sur la période, les débits ont eu tendance à remonter un peu. Cependant, les Qm3J ne sont pas totalement représentatifs car tous situés en début de période, le 23/07.

Concernant les nappes d'Île-de-France, celles-ci profitent aussi d'une stabilité temporaire selon les secteurs. Le point de suivi à Théméricourt (95) passe tout de même en crise. Sur les autres points d'eau, la situation reste identique à la semaine précédente.

La semaine s'annonce encore humide avant le retour probable d'un temps anticyclonique la semaine prochaine. Les débits pourraient alors remonter légèrement en fonction des pluies réellement observées.

Grandes rivières

La majorité des Qm3J des grandes rivières sont restés stables voire en légère hausse, à l'exception de Creil sur l'Oise qui est passé en alerte temporairement. Cependant, les pluies de la semaine ont permis aux débits de remonter un peu partout.

Un temps toujours perturbé est prévu cette semaine, la hausse pourrait continuer légèrement.

Sur 7 stations, on compte :

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

Petites rivières

Sur les petites rivières, la situation reste critique globalement avec des Qm3J bas à très bas. Les pluies de la semaine, avec des cumuls hétérogènes, ont permis aux débits de remonter localement. Certains secteurs moins touchés, voient les débits assez stables.

Des pluies sont encore annoncées cette semaine, les débits pourraient remonter encore un peu.

Sur 28 stations, on compte :

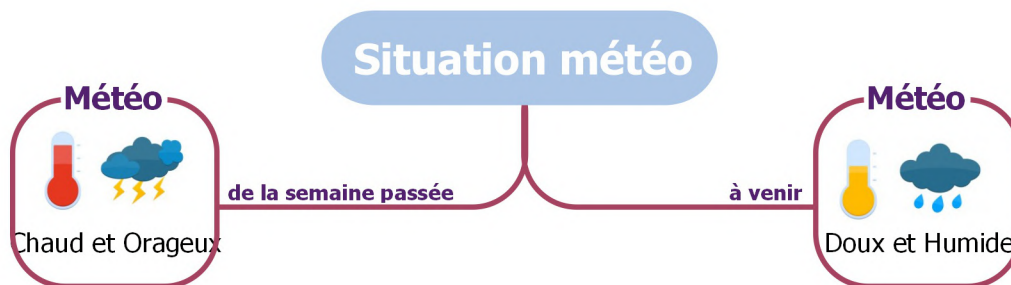
- 9 stations en **vigilance** : Ambleville sur l'Aubette, St-Martin-de-Nigelles sur la Drouette, Guigneville [La Mothe] sur l'Essonne, Fourges sur l'Epte, Aulnay-sur-Mauldre sur la Mauldre, Jouarre [Vanry] sur le Petit Morin, Saint-Eugène sur le Surmelin, Congis [Gué-à-Tresmes] sur la Théroutte et Viarmes [Moulin de Bertinval] sur l'Ysieux.
- 7 stations en **alerte** : Pommeuse sur la Grand Morin, Saclas sur la Juine, Episy (Loing) sur le Loing, Episy (Lunain) sur le Lunain, Saint-Chéron [St-Evrout] sur l'Orge, Morsang-sur-Orge sur l'Orge et Nesles-la-Vallée sur le Sausseron.
- 3 stations en **alerte renforcée** : Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne, Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 3 stations en **crise** : Montmirail sur le Petit Morin, Saint-Cyr-sous-Dourdan sur la Rémarde et Blandy-les-Tours sur le Ru d'Ancœur.

Situation des nappes

Le seuil de crise a été franchi à Théméricourt (95) le 30 juillet dernier pour la nappe de la craie du Vexin français. La situation est inchangée pour les autres points d'eau.

Sur 7 piézomètres, on compte :

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



Bilan synthétique de la semaine passée

Débits



Stable

Nappes



Stable

Stations jaugées

la semaine à venir pour valider les débits

- Morsang-sur-Orge
- Villebon-sur-Yvette
- Blandy-les-Tours
- Ballancourt
- Saint-Chéron [Saint-Evrault]
- Episy (Loing)

Prochain bulletin d'étiage le 8 août 2023

QR code du bulletin



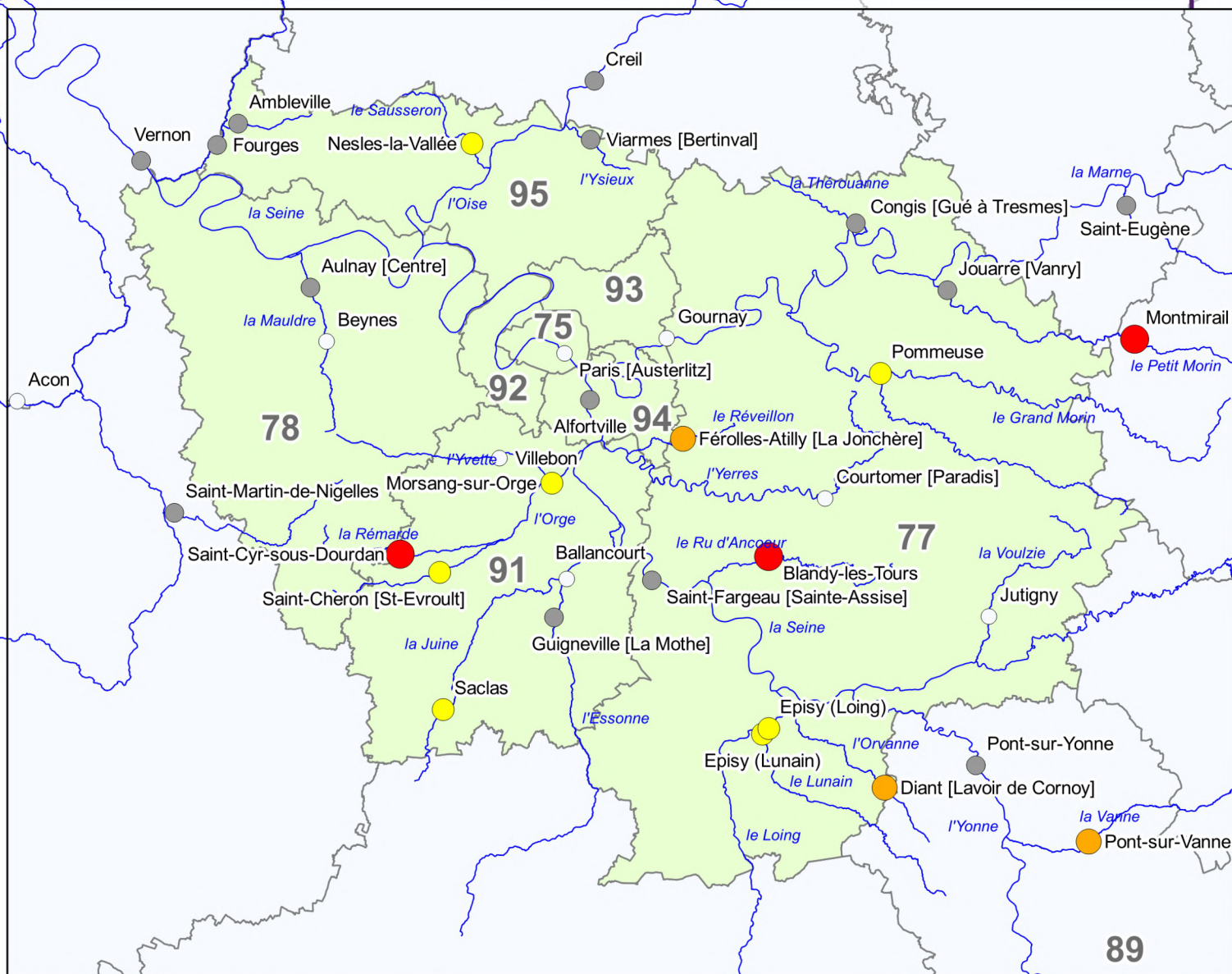
SOMMAIRE

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

2

Carte de suivi de l'étiage Situation du 31/07/2023



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°21	N°22	N°23		
		V	A	AR	C	09/07	16/07	23/07		
Grandes rivières :										
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	31	32	34 le 23/07/23	↗	
Oise	Creil	32	25	20	17	30	26	25 le 23/07/23	↗	
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	55	56	57 le 23/07/23	↗	
Seine	Alfortville	64	48	41	36	54	50	51 le 23/07/23	↗	
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	82	82	86 le 23/07/23	↗	
Seine	Vernon	170	131	113	100	140	130	142 le 23/07/23	↗	
Yonne	Pont-sur-Yonne	30	16	13	11	19	18	18 le 23/07/23	↗	
Petites rivières :										
Aubette	Ambleville (*)	0,31	0,27	0,22	0,20	0,30	0,28	0,30 le 23/07/23	/	/
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,01 C	1,25 C	1,35 le 23/07/23	/	/
Drouette	Saint-Martin-de-Nigelles (*)	0,37	0,31	0,28	0,26	0,34 C	0,34 C	0,37 le 23/07/23	/	/
Essonne	Ballancourt	5,5	4,5	3,9	3,5	5,4	5,3	5,6 le 23/07/23	↗	
	Guigneville [La Mothe] (***)	2,4	1,8	1,6	1,4	2,1	2,0	2,1 le 23/07/23	↗	
Epte	Fourges (*)	5,2	4,0	3,5	3,1	4,4	4,1	4,3 le 23/07/23	/	/
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	2,0	2,0	2,0 le 23/07/23	↗	
Juine	Saclas (**)		0,67	0,61	0,55	0,79	0,64	0,67 le 23/07/23	/	/
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	4,6	3,3	3,6 le 23/07/23	↗	
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,19	0,18	0,18 le 23/07/23	↗	
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,40	0,42	0,59 le 23/07/23	↗	
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	0,77	0,78	0,93 le 23/07/23	↗	
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult]	0,16	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,13 le 23/07/23	↗	
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3 le 23/07/23	↗	
Orvanne	Diant [Lavoir de Cornoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,20	0,18	0,18 le 23/07/23	↗	
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,37	0,36	0,36 le 23/07/23	↗	
	Jouarre [Vanry]	0,92	0,72	0,60	0,50	0,84	0,78	0,78 le 23/07/23	↗	
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,13	0,13	0,14 le 23/07/23	↗	
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,013	0,012	0,013 le 23/07/23	↗	
Ru d'Ancœur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,000	0,000	0,000 le 23/07/23	↗	
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,24	0,23	0,25 le 23/07/23	↗	
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	0,62	0,61	0,65 le 23/07/23	↗	
Théroutanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,27	0,26	0,27 le 23/07/23	↗	
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,2	3,0	2,4	2,0	2,3	2,2	2,2 le 23/07/23	↗	
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,12	1,08	1,09 le 23/07/23	↗	
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,045	0,054	0,060 le 23/07/23	↗	
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0,100	0,082	0,070	0,060	0,070	0,069	0,092 le 23/07/23	↗	
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,34 C	0,31 C	0,45 le 23/07/23	↗	

- 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 ?

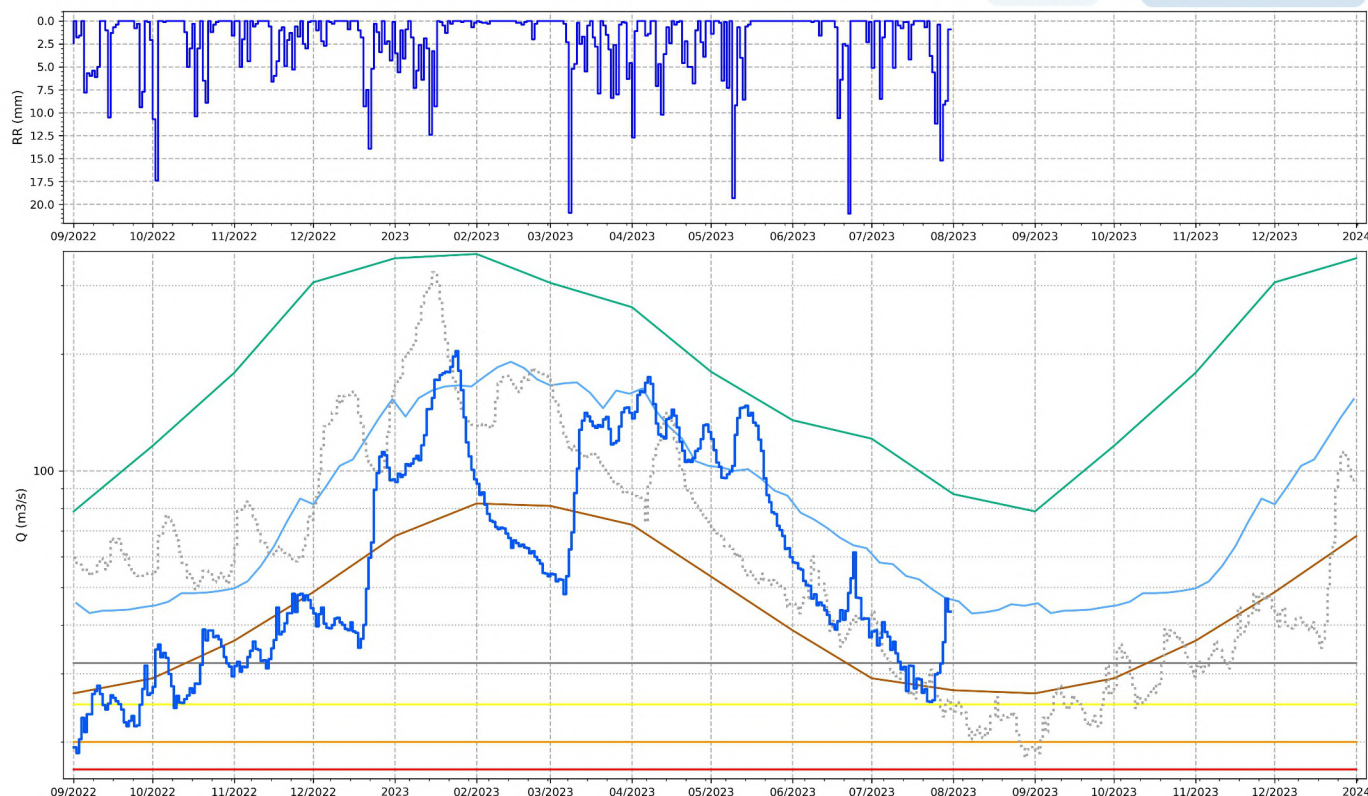
La tendance est évaluée en fonction des caractéristiques de la rivière et des prévisions météorologiques. Elle est soumise à de nombreuses incertitudes.

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

L'Oise à Creil

État : A

Qm3J : 25 m³/s

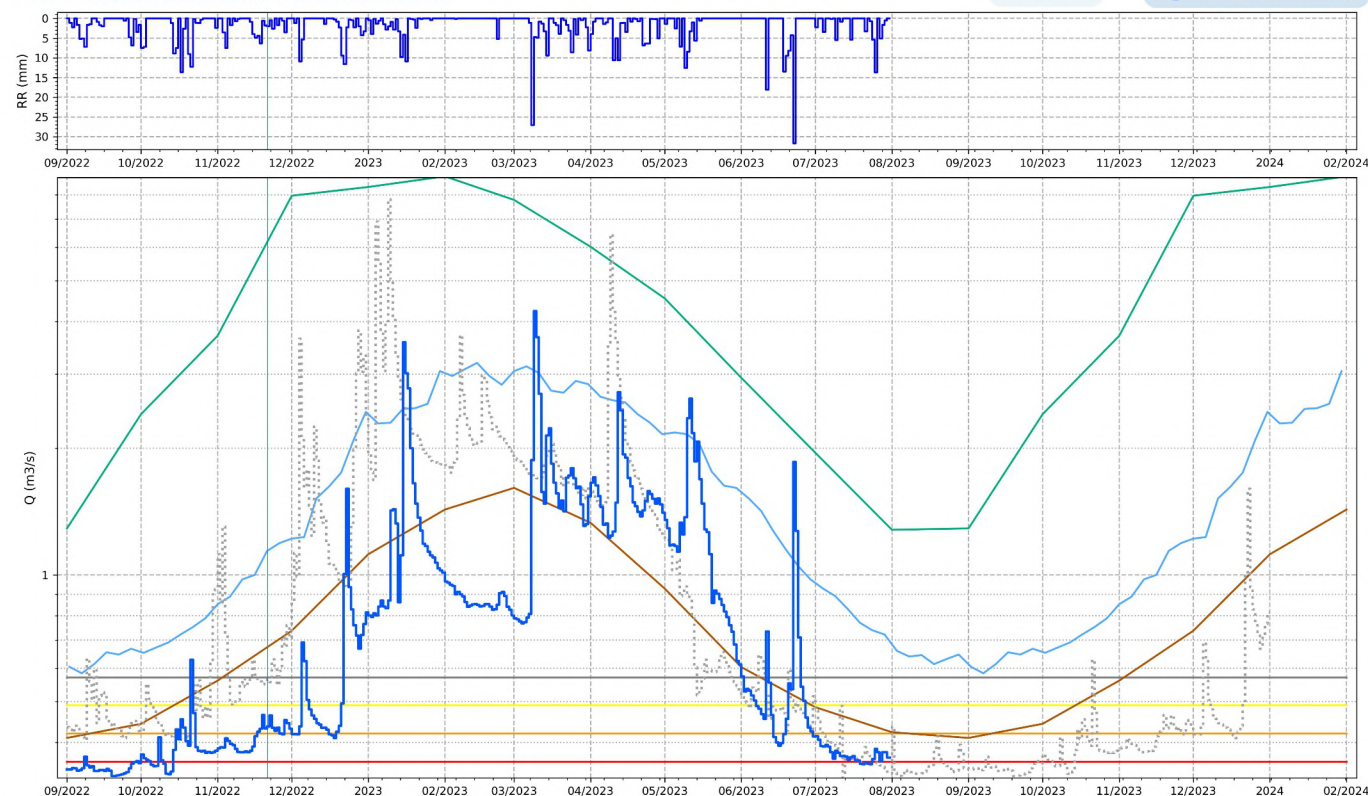


Commentaire : L'Oise à Creil n'étant pas soutenue, elle a continué de baisser sur les quinze derniers jours. Par conséquent, la station est passée en alerte temporairement avant de remonter légèrement grâce aux pluies.

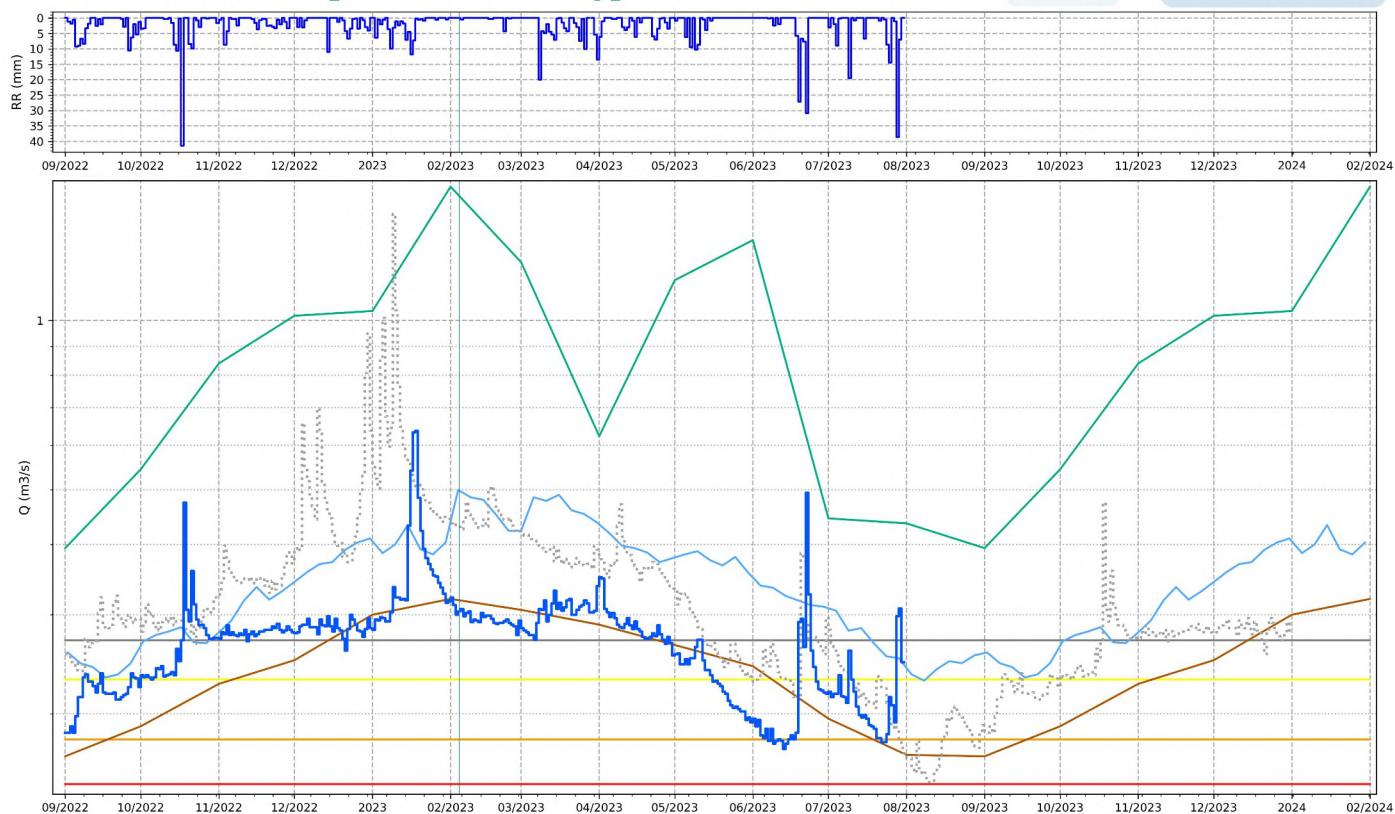
Le Petit Morin à Montmirail

État : C

Qm3J : 0.36 m³/s



Commentaire : Le Petit Morin à Montmirail est passé en crise. Le secteur a été moins touché par les pluies, les débits ne sont alors que très peu remontés cette semaine. La situation est semblable à celle de 2022 avec des débits largement sous la quinquennale sèche.

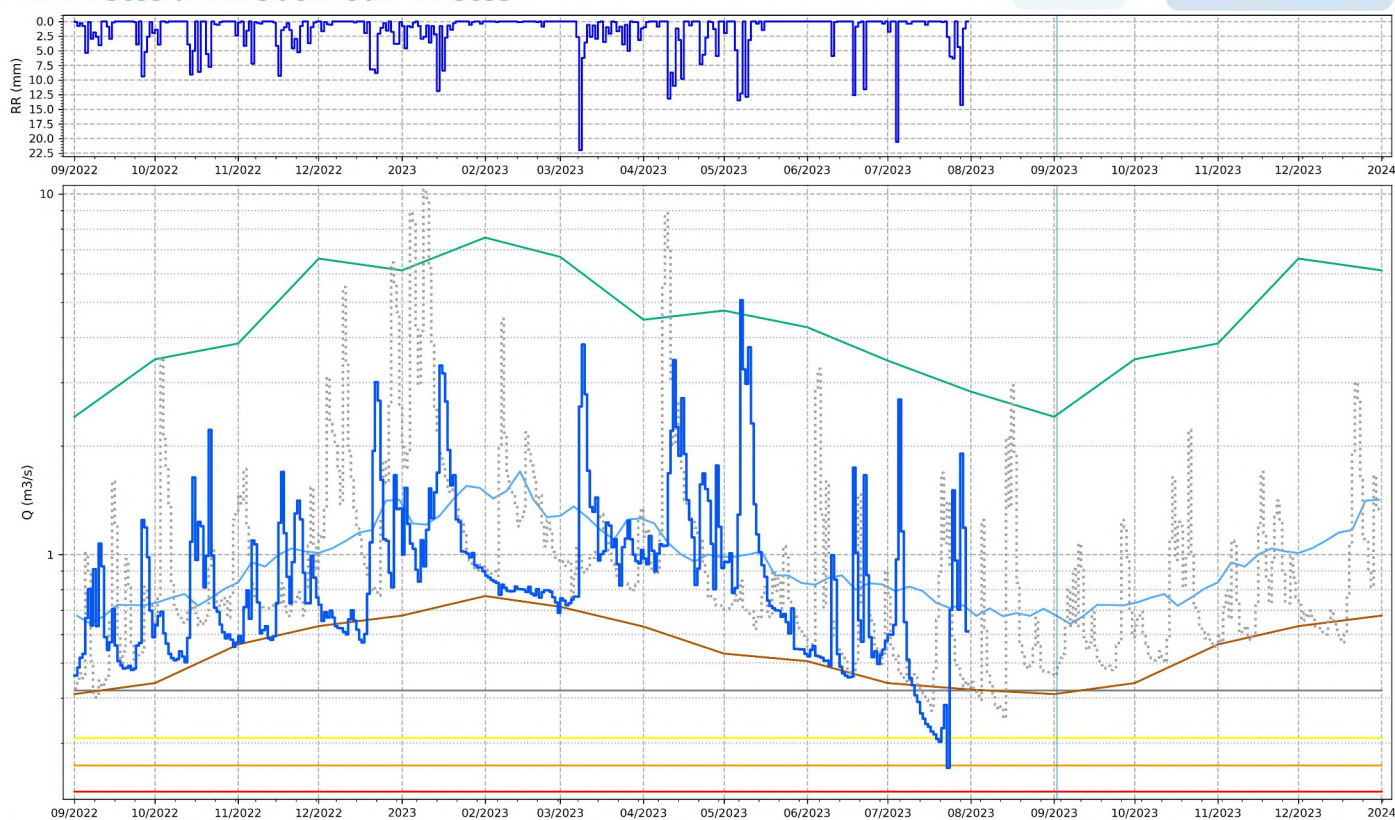


Commentaire : L'Orvanne à Diant est passée temporairement en alerte renforcée avant de remonter avec les pluies. Le Qm3J est inférieur au Qm3J à la même époque l'année dernière.

L'Yvette à Villebon-sur-Yvette

État : /

Qm3J : 0.45 m³/s



Commentaire : Un jaugeage à la station de Villebon-sur-Yvette a permis de réactualiser les données. Sur les quinze derniers jours, la station est donc passée en alerte avant de remonter légèrement grâce aux pluies.

Légende des graphes:

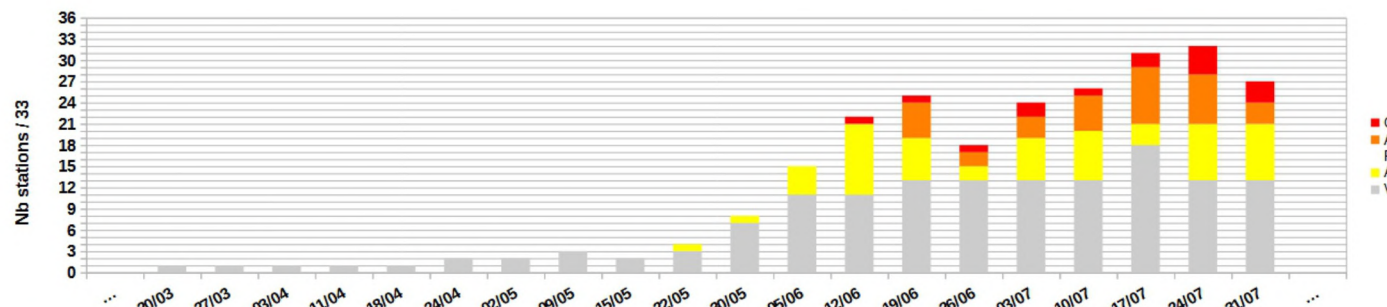
- Débits journaliers
- Débits année précédente
- Quinquennales humides
- Médianes
- Quinquennales sèches
- Seuil de Vigilance
- Seuil d'Alerte
- Seuil d'Alerte Renforcée
- Seuil de Crise
- Précipitations journalières (Antilope)

Bilan annuel des bulletins de la saison d'été 2023

[illegible]

(*) station gérée par la DREAL Normandie

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



Situation des nappes

Etat des piézomètres

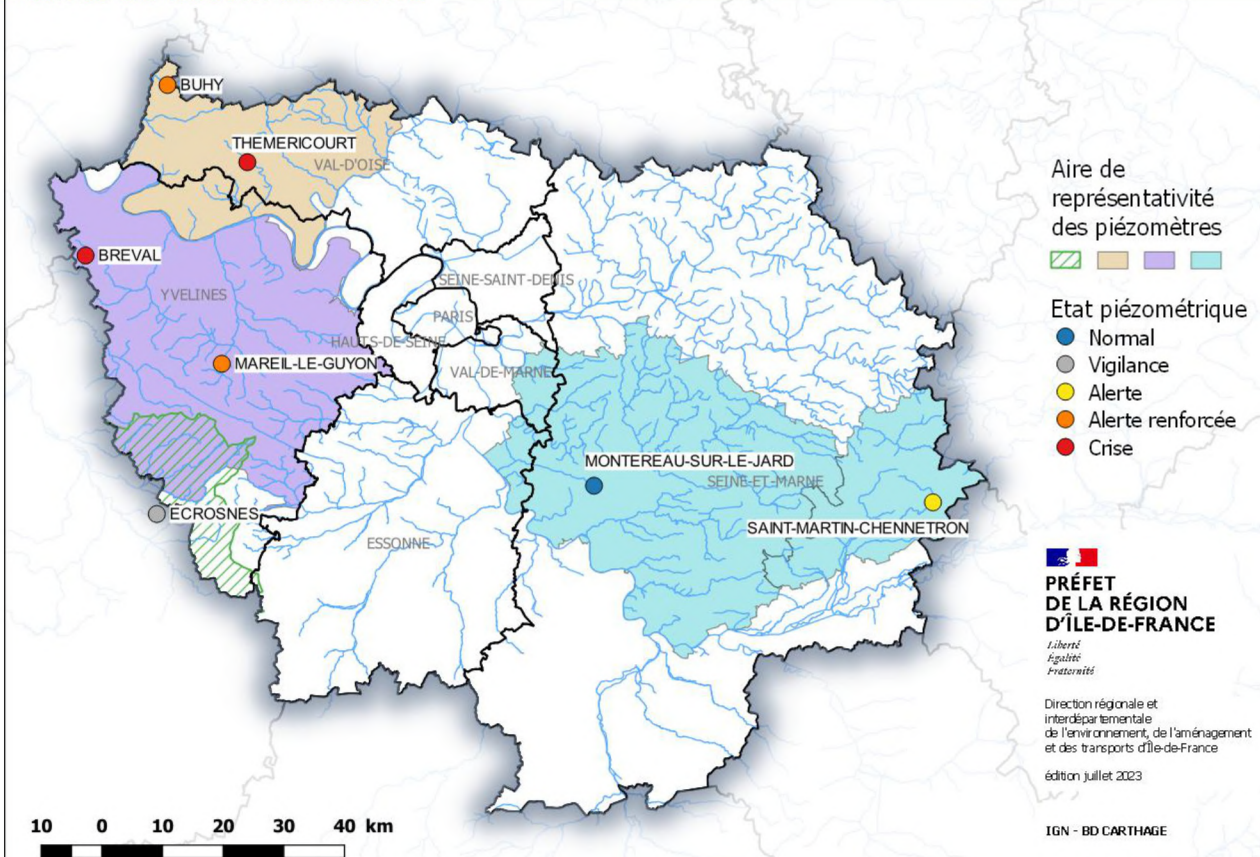
Tableau des tendances

En semaine 30, le niveau des nappes d'Ile-de-France est relativement stable sur les nappes inertielles du tertiaire du Mantois ainsi que sur des points plus réactifs comme à Buhy et Montereau-sur-le-Jard. Le niveau continue toutefois de baisser à Théméricourt.

Nappe	Piézomètre de référence	Seuils (m)				N°21	N°22	N°23	Tendance
		V	A	AR	C	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	
						09/07	16/07	23/07	
Craie du Vexin français	Buhy	44,5	44	43,5	43	43,44	43,28	43,25	Stable →
	Théméricourt	64,2	63,5	62,8	62,1	62,69	62,33	62,08	Baisse ↘
Tertiaire du Mantois à l'Hurepoix	Bréval	112,7	112,3	111,9	111,5	111,50	111,47	111,48	Stable →
	Mareil-le-Guyon	75,3	75	74,7	74,4	74,70	74,67	74,67	Stable →
Champigny	Montereau-sur-le-Jard	48,8	48,4	48	47,6	49,54	49,50	49,50	Stable →
	Saint-Martin-Chennetron	127,5	125,5	123,6	121,6	124,19	124,11	124,03	Baisse ↘
Craie sous calcaires de Beauce	Ecrosnes	136,5	136,3	136,1	135,9	136,36	136,36	136,36	Stable →

Carte de suivi de l'état piézométrique

Carte du bassin concerné

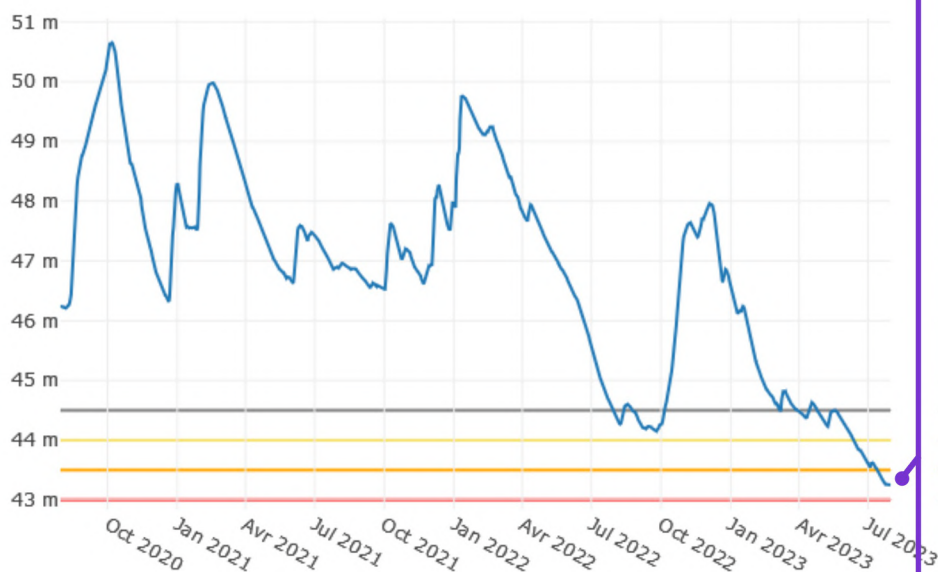


Etat des piézomètres (sur 3 ans)

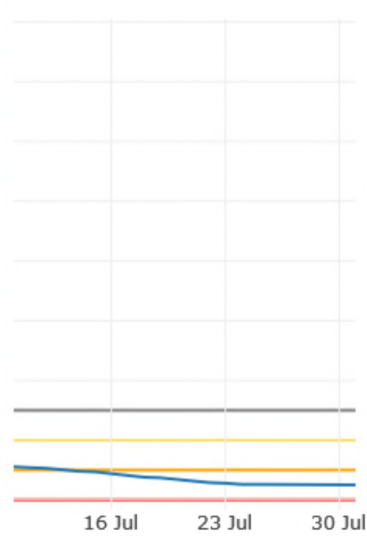
Nappe de la craie du Vexin Français

Le piézomètre de Buhy est relativement stable cette semaine en raison des conditions humides de la semaine passée. Le point demeure en situation d'alerte renforcée. À Théméricourt, la tendance est en revanche à la baisse, à un rythme soutenu. Le seuil de crise a été franchi le 30 juillet.

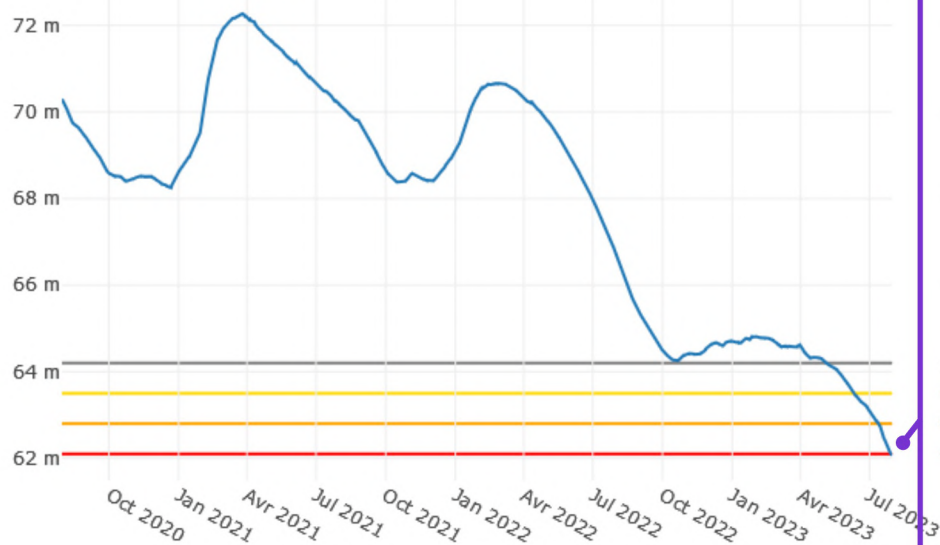
Buhy



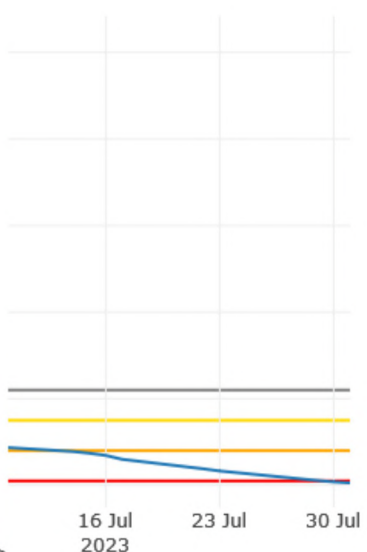
Zoom sur les 3 dernières semaines



Théméricourt



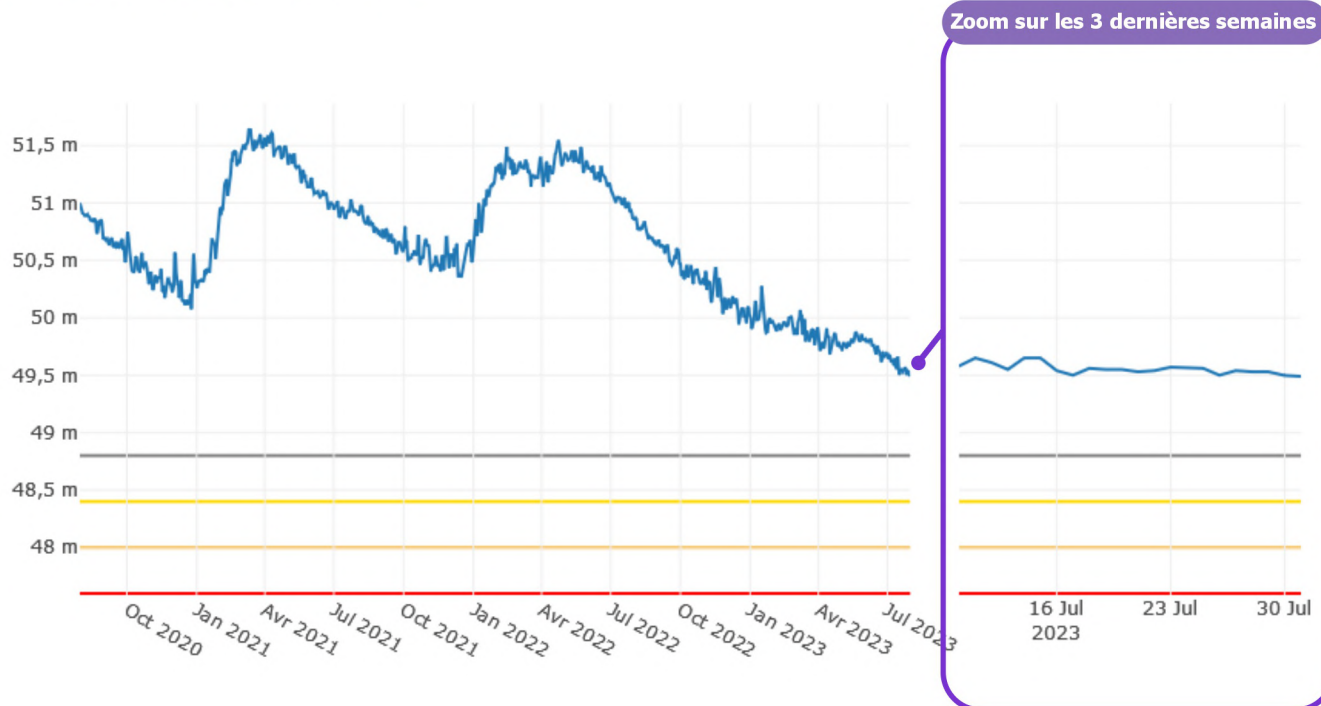
Zoom sur les 3 dernières semaines



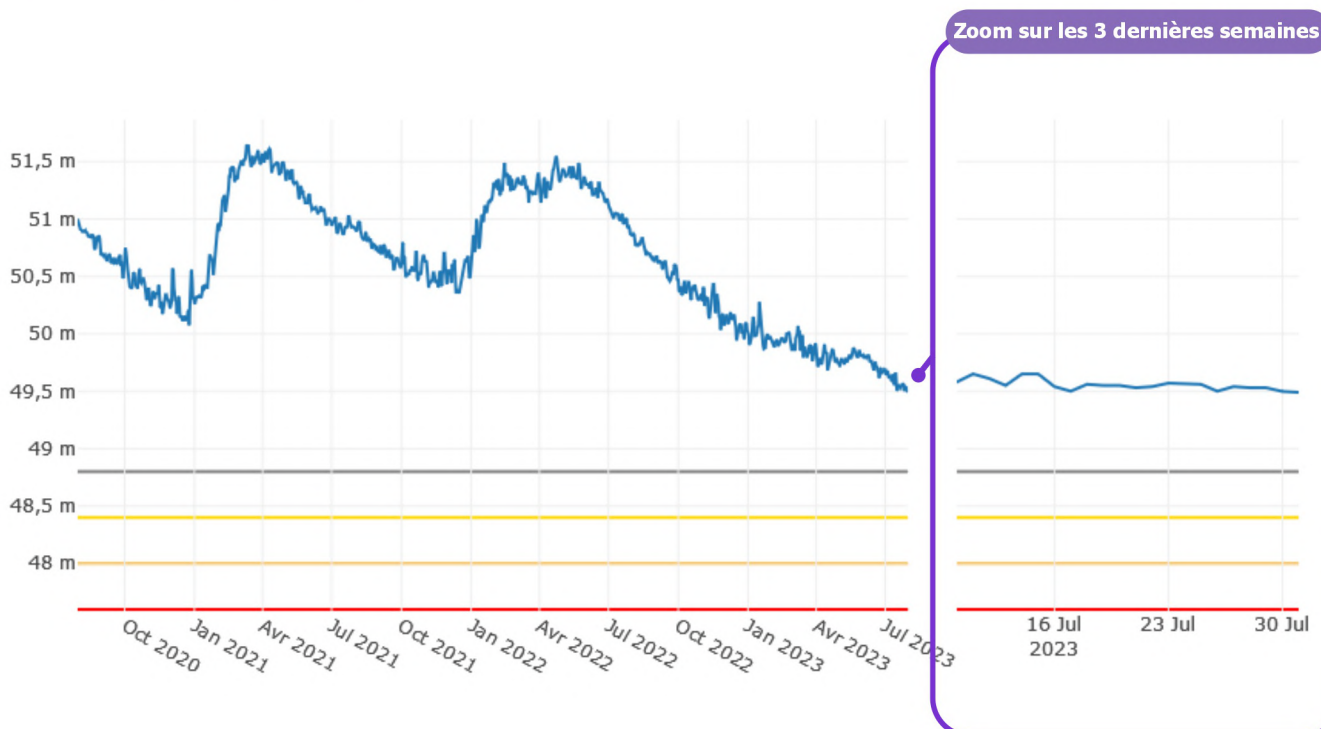
Nappe du Champigny en Brie

À Montereau-sur-le-Jard, la tendance est à la stabilité. La vidange se poursuit à Saint-Martin-Chennetron (Beauchery-Saint-Martin) au même rythme de vidange.

Montereau-sur-le-Jard



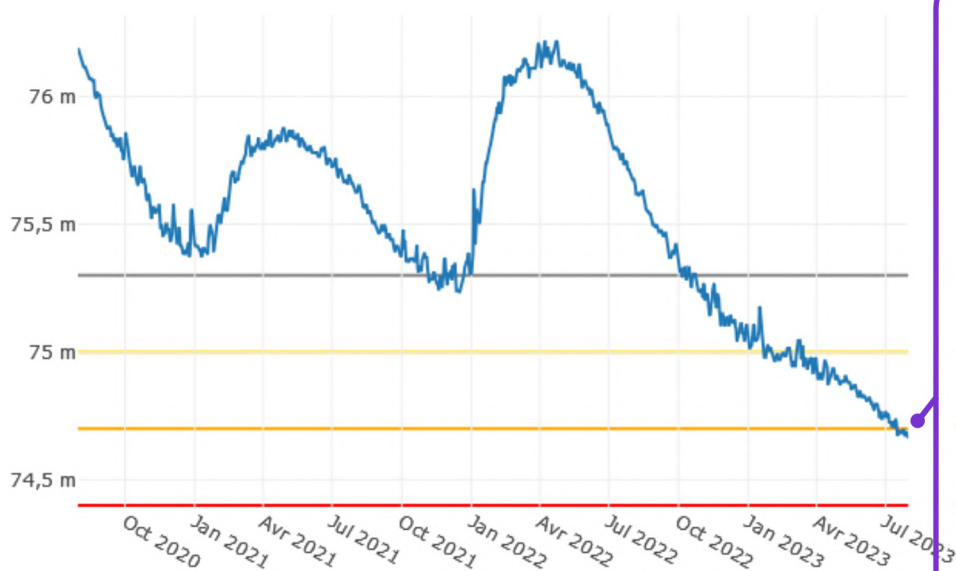
Saint Martin Chennetron



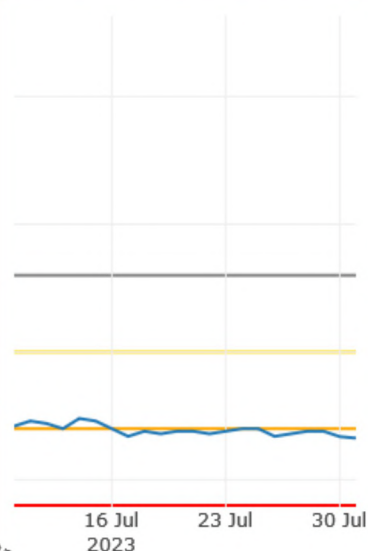
Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

Les deux points de suivi sont en tendance stable. La situation demeure inchangée : le point à Bréval est en crise, tandis qu'à Mareil-le-Guyon, la situation est en alerte renforcée.

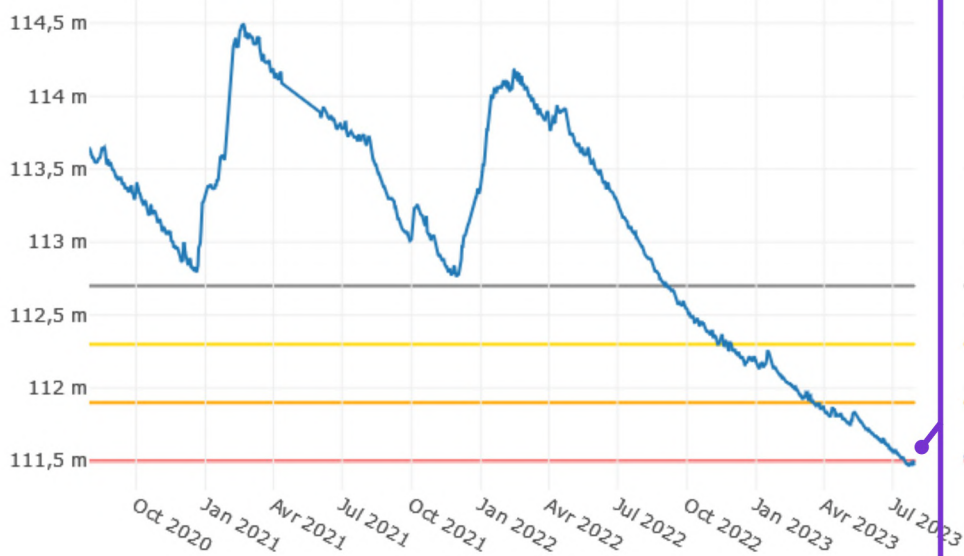
Mareil le Guyon



Zoom sur les 3 dernières semaines



Bréval



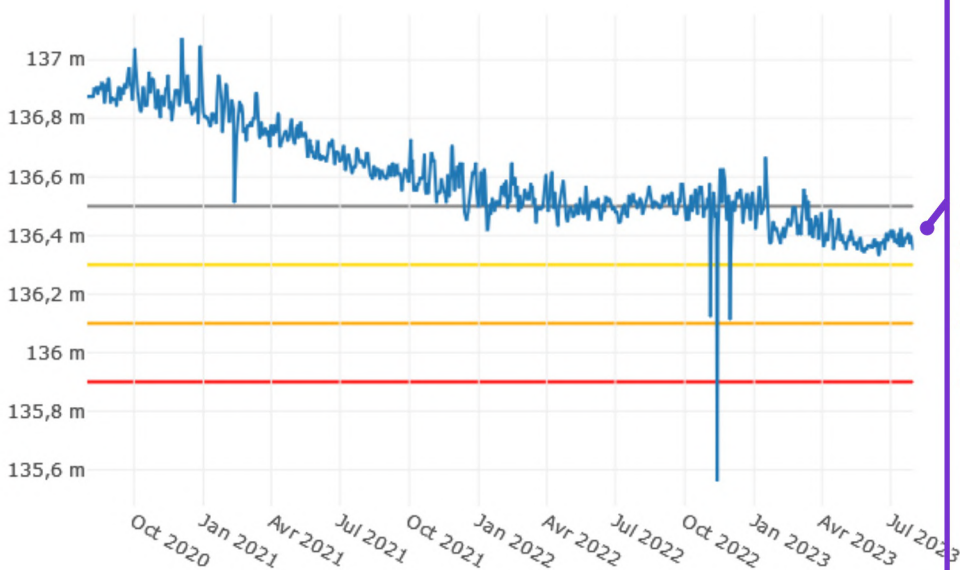
Zoom sur les 3 dernières semaines



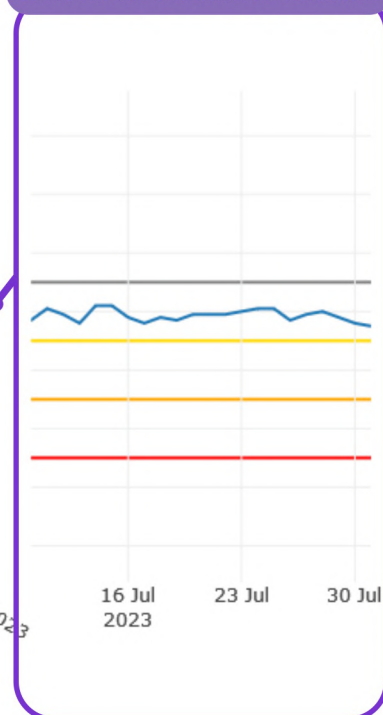
Nappe de la craie sous calcaires de Beauce

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

Ecroshes



Zoom sur les 3 dernières semaines



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

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



Prochain bulletin d'étiage le 8 août 2023