



**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 28/08/2023

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 20/08/2023 au 27/08/2023

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 20 août au 27 août 2023

N°27

édité le 28/08/2023

Synthèse

La semaine qui vient de s'écouler a été marquée par un temps globalement sec et chaud avant l'arrivée d'orages parfois forts jeudi. Par conséquent les débits ont continué de baisser et de nouveaux seuils ont été franchis. La situation se dégrade à nouveau en cette fin de mois d'août, après un certain répit en début de mois. On retrouve une situation comparable à celle du mois de juin.

Les pluies du jeudi ont permis une temporaire et faible remontée des débits. Depuis, ils sont repartis à la légère baisse.

Les niveaux des nappes d'Île-de-France sont stables ou en baisse. Le piézomètre de Buhy repasse cette semaine sous le seuil d'alerte après une hausse temporaire liée aux pluies du milieu de l'été.

Les prochains jours, le temps devrait être globalement doux et sec. Une possible dégradation pluvieuse pourrait intervenir durant le week-end mais cela reste à préciser.

Grandes rivières

Durant la période, la majorité des grandes rivières ont été soit stables soit à la faible baisse. Seule la station de Pont-sur-Yonne sur l'Yonne se situe toujours sous son seuil de vigilance.

En l'absence de pluies efficaces, les débits pourraient continuer de baisser doucement.

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 a vu ses débits baisser en début de semaine dernière. Plusieurs seuils ont alors été franchis dont notamment Montmirail sur le Petit Morin qui passe à nouveau en crise. Des orages parfois forts ont éclatés jeudi apportant un temporaire répit.

Une semaine encore sèche est annoncée, les débits devraient être dans l'ensemble assez stables voire pourraient baisser encore un peu.

Sur 28 stations, on compte :

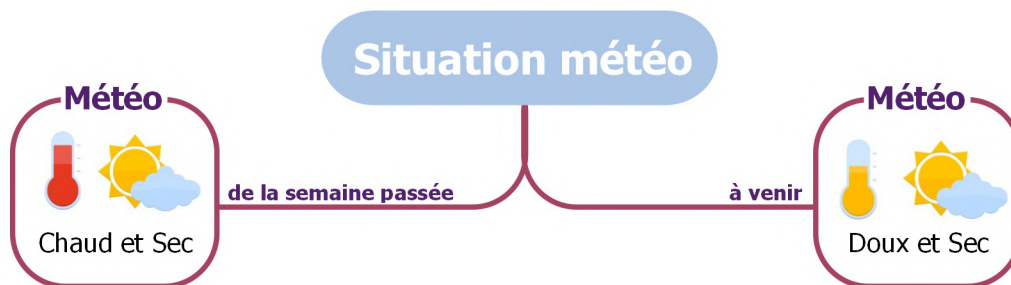
- 12 stations en **vigilance** : Ambleville sur l'Aubette, Ballancourt sur l'Essonne, Guigneville [La Mothe] sur l'Essonne, Fourges sur l'Epte, Episy (Loing) sur le Loing, Aulnay-sur-Mauldre sur la Mauldre, Saint-Chéron sur l'Orge, Morsang-sur-Orge sur l'Orge, Jouarre [Vanry] sur le Petit Morin, Saint-Cyr-sous-Dourdan sur la Rémarde, Saint-Eugène sur le Surmelin et Congis [Gué-à-Tresmes] sur la Théroutanne.
- 4 stations en **alerte** : Episy (Lunain) sur le Lunain, Diant [Lavoir de Cornoy] sur l'Orvanne, Nesles-la-Vallée sur le Sausseron et Viarmes [Moulin de Bertinval] sur l'Ysieux.
- 3 stations en **alerte renforcée** : Pommeuse sur le Grand Morin, Férolles-Atilly [La Jonchère] sur le Réveillon et Pont-sur-Vanne sur la Vanne.
- 1 station en **crise** : Montmirail sur le Petit Morin.

Situation des nappes

Les niveaux des nappes du nord-ouest de la région sont tous en baisse cette semaine tandis que sur les autres nappes suivies, on constate une certaine stabilité. Le piézomètre de Buhy (95), dont le niveau était temporairement remonté au niveau de la vigilance suite aux épisodes pluvieux de fin-juillet et début août, passe de nouveau sous le seuil d'alerte cette semaine.

Sur 7 piézomètres, on compte :

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



Bilan synthétique de la semaine passée

Débits



Baisse

Nappes



Vidange

Stations jaugées

la semaine à venir pour valider les débits

- Vernon
- Villebon-sur-Yvette
- Saint-Cyr-sous-Dourdan
- Saint-Chéron [Saint-Evrault]
- Morsang-sur-Orge
- Aulnay-sur-Mauldre [Centre]

Prochain bulletin d'étiage le 5 septembre 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 28/08/2023



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°25	N°26	N°27		
		V	A	AR	C	06/08	15/08	20/08		

Grandes rivières :											
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	58	54	57	le 26/08/23	↘	
Oise	Creil	32	25	20	17	56	C	46	43	le 22/08/23	→
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	94	C	88	81	le 26/08/23	↘
Seine	Alfortville	64	48	41	36	105		91	80	le 26/08/23	↘
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	157		144	136	le 26/08/23	↘
Seine	Vernon	170	131	113	100	247		222	218	le 20/08/23	↘
Yonne	Pont-sur-Yonne	30	16	13	11	24		22	21	le 23/08/23	↘

Petites rivières :													
Aubette	Ambleville (*)	0,31	0,27	0,22	0,20	0,32		0,30	0,29	le 22/08/23	/	/	
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,42	C	1,38	C	1,34	le 26/08/23	/	/
Drouette	Saint-Martin-de-Nigelles (*)	0,37	0,31	0,28	0,26	0,31		0,30	C	absence de données	/	/	
Essonnes	Ballancourt	5,5	4,5	3,9	3,5	5,8		5,7		5,5	le 23/08/23	→	
	Guigneville [La Mothe] (***)	2,4	1,8	1,6	1,4	2,4		2,2		2,2	le 20/08/23	→	
Epte	Fourges (*)	5,2	4,0	3,5	3,1	4,7		4,4		4,2	le 22/08/23	/	/
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	2,4		2,2		1,9	le 22/08/23	→	
Juine	Saclas (**)		0,67	0,61	0,55	0,86		0,87		0,83	le 22/08/23	/	/
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	7,6		7,5		5,0	le 26/08/23	→	
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,23		0,26		0,21	le 25/08/23	↘	
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,48		0,45		0,45	le 20/08/23	→	
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	0,94		0,91		0,91	le 20/08/23	→	
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult]	0,16	0,13	0,12	0,11	0,16		0,17		0,16	le 23/08/23	→	
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,9		1,8		1,5	le 23/08/23	→	
Orvanne	Diant [Lavoir de Comoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,26		0,24		0,22	le 23/08/23	↘	
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,39		0,37		0,36	le 23/08/23	→	
	Jouarre [Vanry]	0,92	0,72	0,60	0,50	0,93		0,84		0,84	le 23/08/23	↘	
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,20		0,22		0,20	le 22/08/23	↘	
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,026		0,023		0,015	le 22/08/23	→	
Ru d'Ancœur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,085		0,036		0,018	le 22/08/23	→	
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,28		0,26		0,25	le 22/08/23	↗	
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	0,74		0,67		0,64	le 22/08/23	↗	
Théroutanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,31		0,29		0,27	le 23/08/23	↘	
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,2	3,0	2,4	2,0	2,6	C	2,5	C	2,3	le 23/08/23	→	
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,34		1,25		1,15	le 26/08/23	↘	
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,199		0,106		0,088	le 22/08/23	→	
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0,100	0,082	0,070	0,060	0,101		0,080		0,079	le 22/08/23	→	
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,57	C	0,61		0,48	le 22/08/23	→	

- ^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 ?

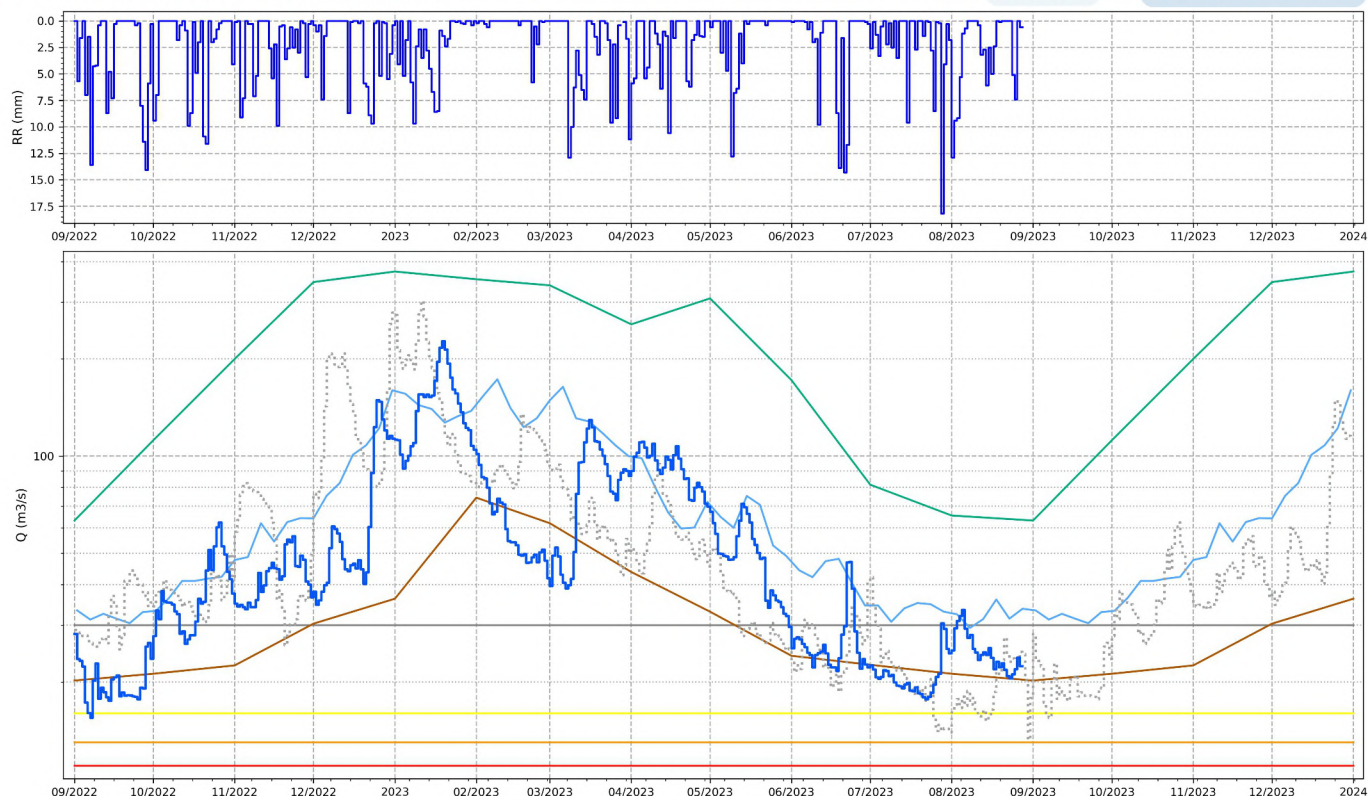
La tendance est évaluée en fonction des caractéristiques de la rivière et des prévisions météorologiques. Elle est soumise à de nombreuses incertitudes.

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

L'Yonne à Pont-sur-Yonne

État : V

Qm3J : 21 m³/s

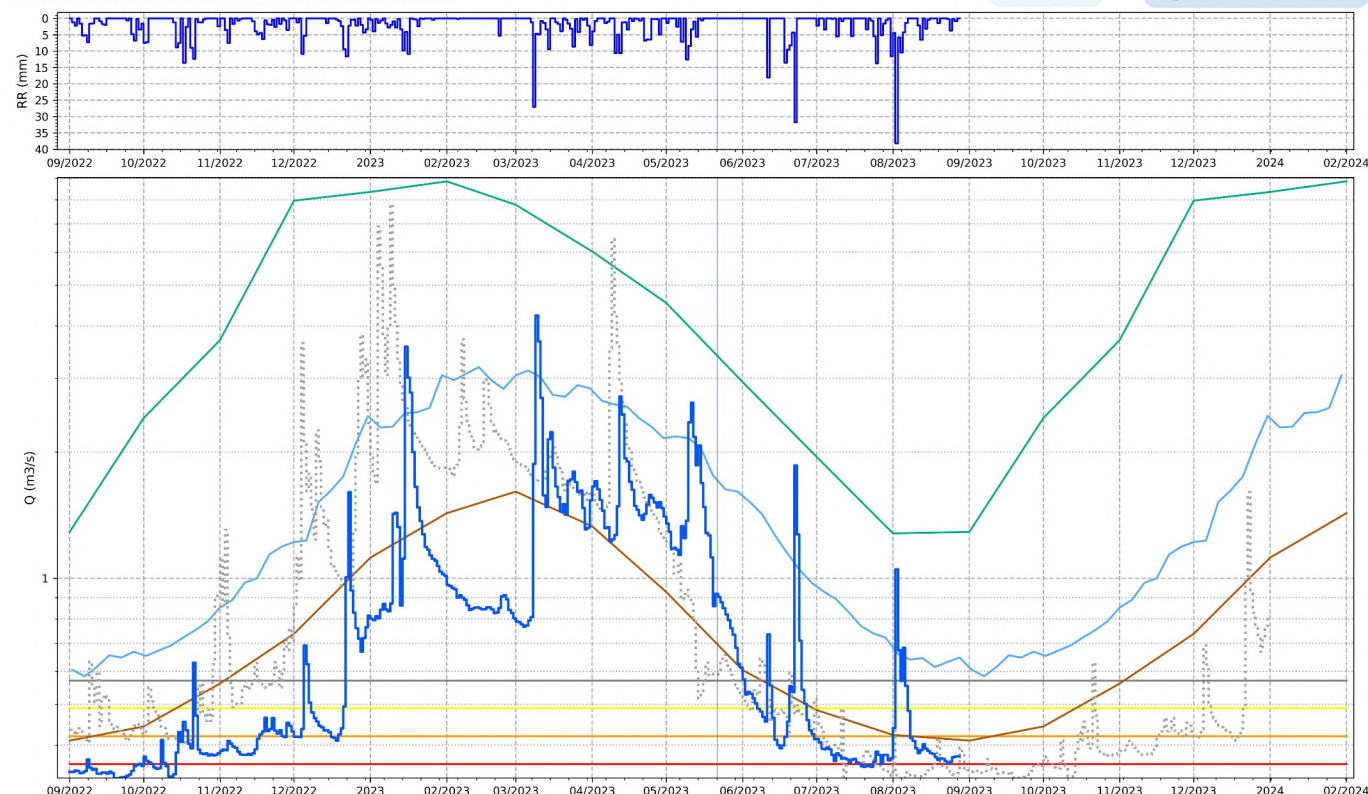


Commentaire : L'Yonne à Pont-sur-Yonne se maintient sous son seuil de vigilance depuis le 6 août. Depuis, les débits sont en légère baisse, réagissant modérément aux pluies comme avec la hausse du 25-26 août, conséquence des pluies du 24 et 25 août. Les débits sont actuellement proches de la quinquennale sèche.

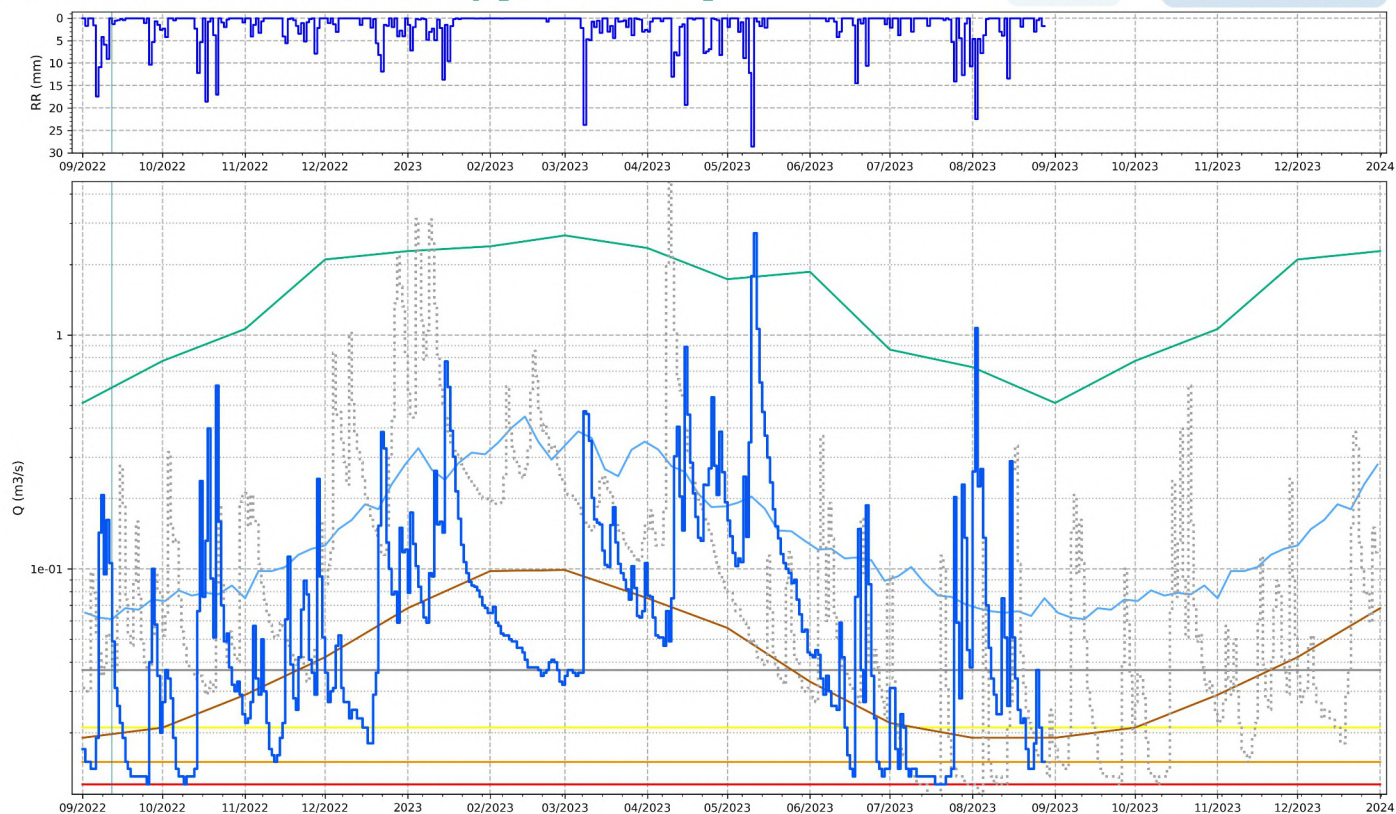
Le Petit Morin à Montmirail

État : C

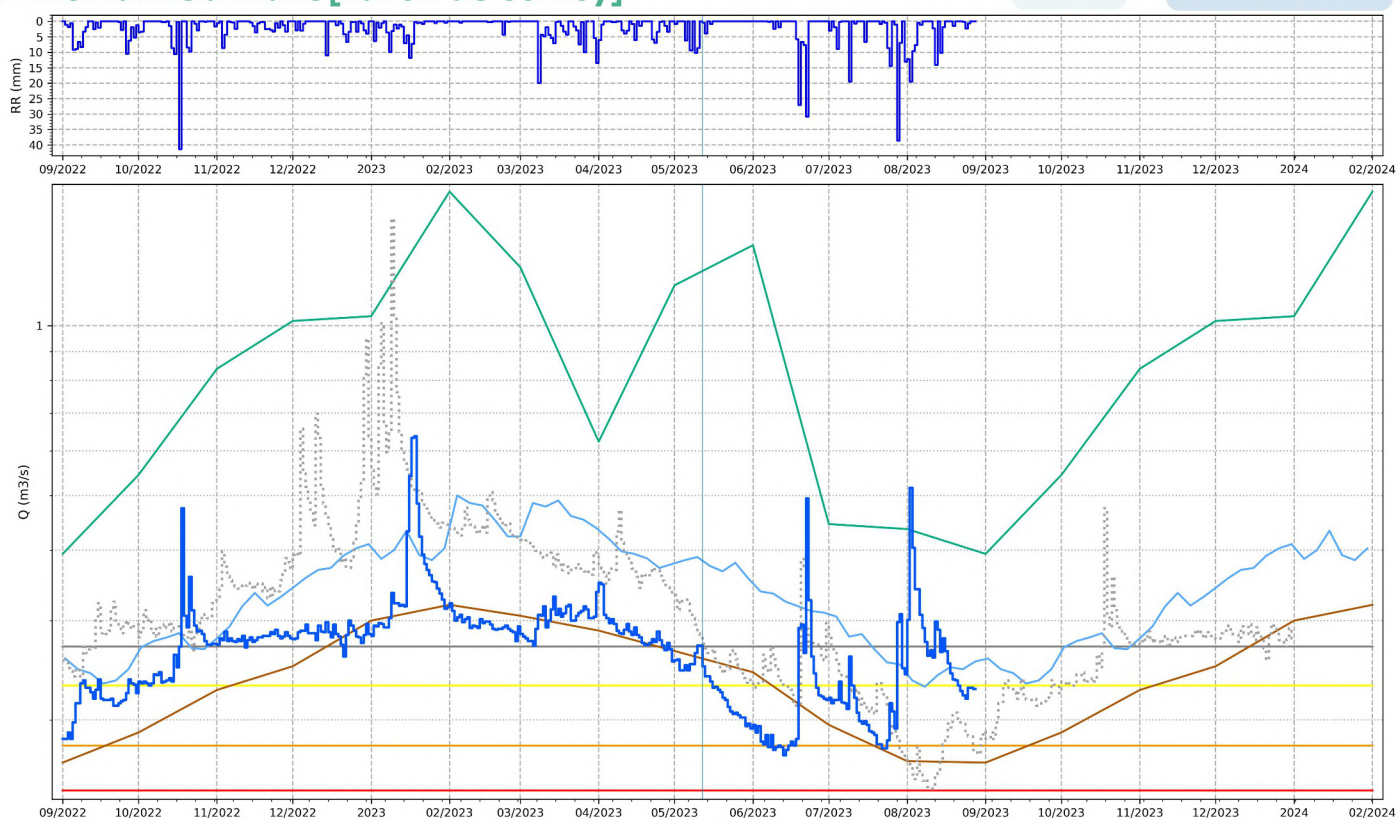
Qm3J : 0.36 m³/s



Commentaire : Le Petit Morin à Montmirail maintient ses niveaux sous le seuil d'alerte renforcée et également sous la quinquennale sèche du mois d'août. Ce bassin a moins été touché par les pluies de fin de semaine dernière (24-25/08), ce qui explique les moindres réactions par rapport à d'autres bassins plus arrosés de la région.



Commentaire : Le Réveillon a de nouveau franchi son seuil d'alerte renforcée avant les orages de jeudi 24. Cependant la remontée n'aura été que temporaire et les débits journaliers sont déjà repassés sous le seuil d'alerte renforcée depuis ce week-end.



Commentaire : L'Orvanne à Diant passe de nouveau en alerte sur la période. Peu touchée par les orages de la semaine dernière, les débits continuent de baisser.

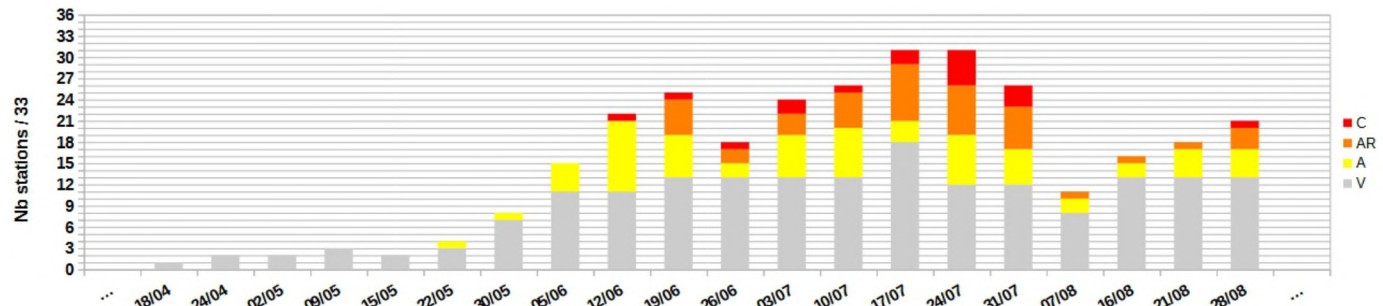
Légende des graphes:

- 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	2	2	3	2	3	7	11	11	13	13	13	13	18	12	12	8	13	13	13	...	196
A	...	0	0	0	0	0	1	1	4	10	6	2	6	7	3	7	5	2	2	4	4	...	64
AR	...	0	0	0	0	0	0	0	0		5	2	3	5	8	7	6	1	1	1	3	...	42
C	...	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	5	3	0	0	0	1	...	17
TOTAL / 35		1	2	2	3	2	4	8	15	22	25	18	24	26	31	31	26	11	16	18	21		319

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



Situation des nappes

Etat des piézomètres

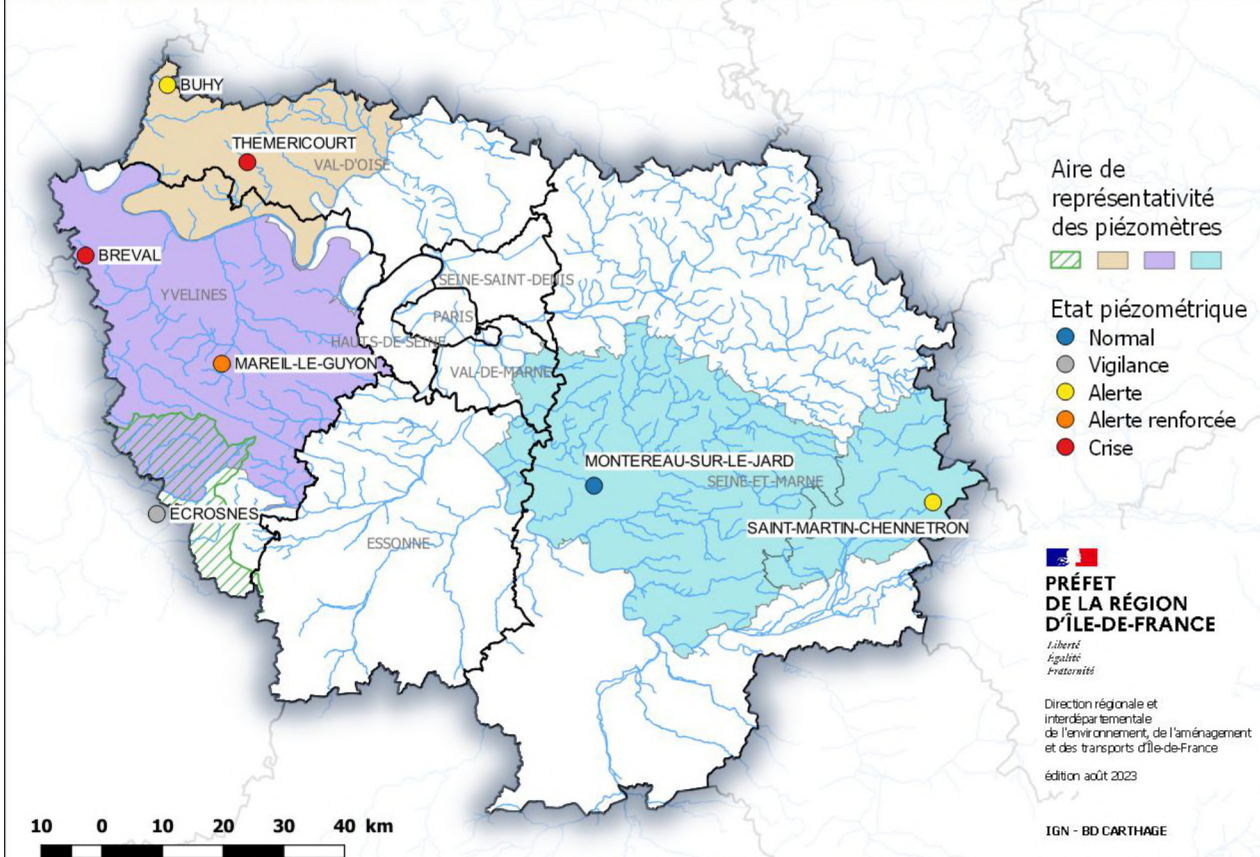
Tableau des tendances

En semaine 34, la tendance générale du niveau des nappes est à la baisse ou la stabilité. Les baisses les plus notables sont constatées sur le Val d'Oise et le nord des Yvelines. Par rapport à la semaine précédente, un franchissement de seuil est constaté sur le piézomètre de Buhy, dans la craie du Vexin, où on avait observé une hausse de niveau rapide mais de courte durée en réaction aux pluies du milieu de l'été.

Nappe	Piézomètre de référence	Seuils (m)				N°25	N°26	N°27	Tendance future
		V	A	AR	C	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34	
		06/08	15/08	20/08	27/08	06/08	15/08	20/08	
Craie du Vexin français	Buhy	44,5	44	43,5	43	44,45	44,09	43,86	Baisse ↘
	Théméricourt	64,2	63,5	62,8	62,1	62,11	61,98	61,82	Baisse ↘
Tertiaire du Mantois à l'Hurepoix	Bréval	112,7	112,3	111,9	111,5	111,52	111,45	111,42	Baisse ↘
	Mareil-le-Guyon	75,3	75	74,7	74,4	74,65	74,62	74,61	Stable →
Champigny	Montereau-sur-le-Jard	48,8	48,4	48	47,6	49,53	49,52	49,53	Stable →
	Saint-Martin-Chennetron	127,5	125,5	123,6	121,6	124,25	124,26	124,27	Stable →
Craie sous calcaires de Beauce	Ecrosnes	136,5	136,3	136,1	135,9	136,33	136,32	136,34	Stable →

Carte de suivi de l'état piézométrique

Carte du bassin concerné

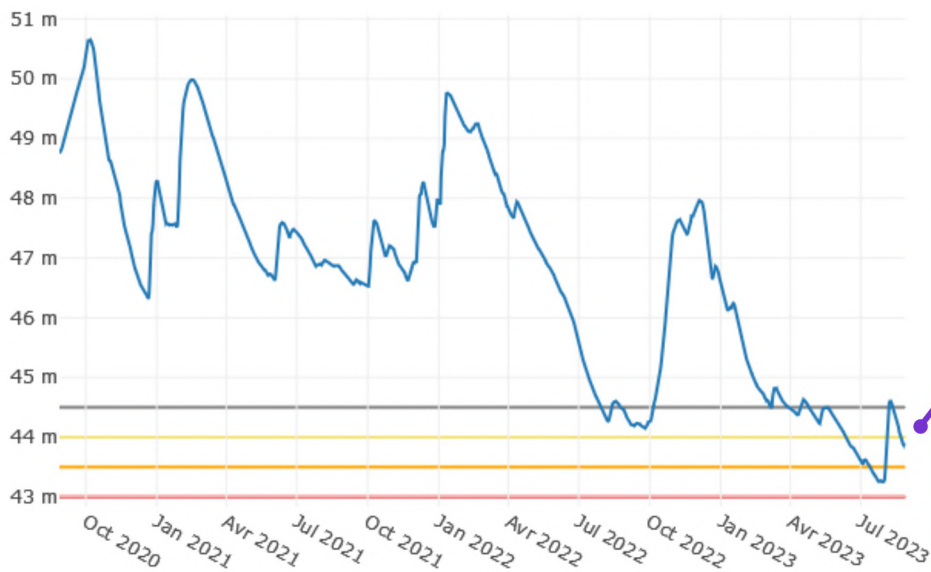


Etat des piézomètres (sur 3 ans)

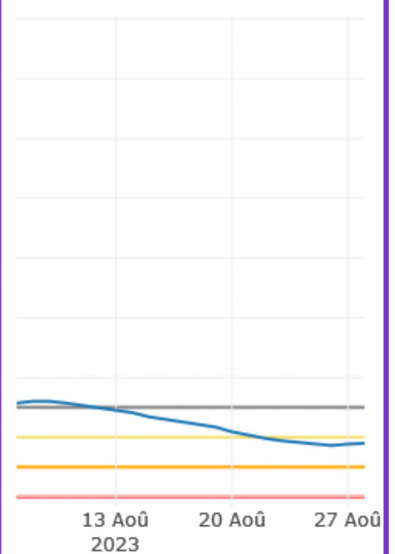
Nappe de la craie du Vexin Français

Après des réactions d'ampleur variable aux pluies de fin-juillet et début août qui avaient entraîné une légère hausse du niveau de la nappe à Théméricourt et une hausse plus marquée à Buhy, la baisse a repris et est marquée cette semaine. Le niveau continue ainsi à baisser sous le niveau de crise à Théméricourt et a de nouveau franchi le seuil d'alerte à Buhy.

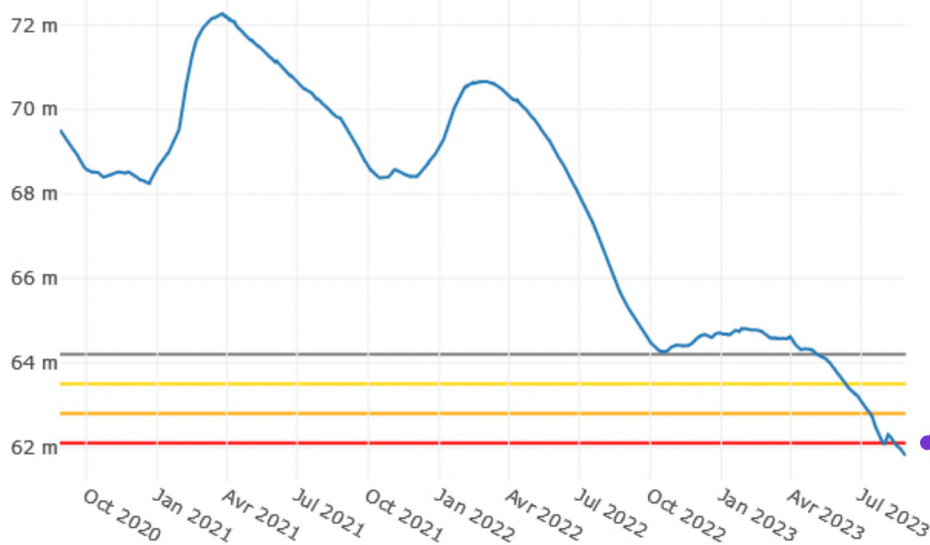
Buhy



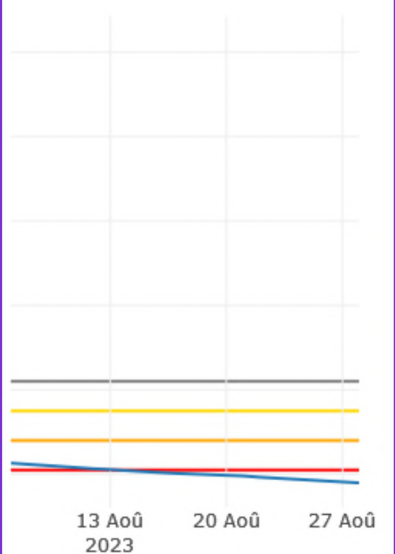
Zoom sur les 3 dernières semaines



Théméricourt



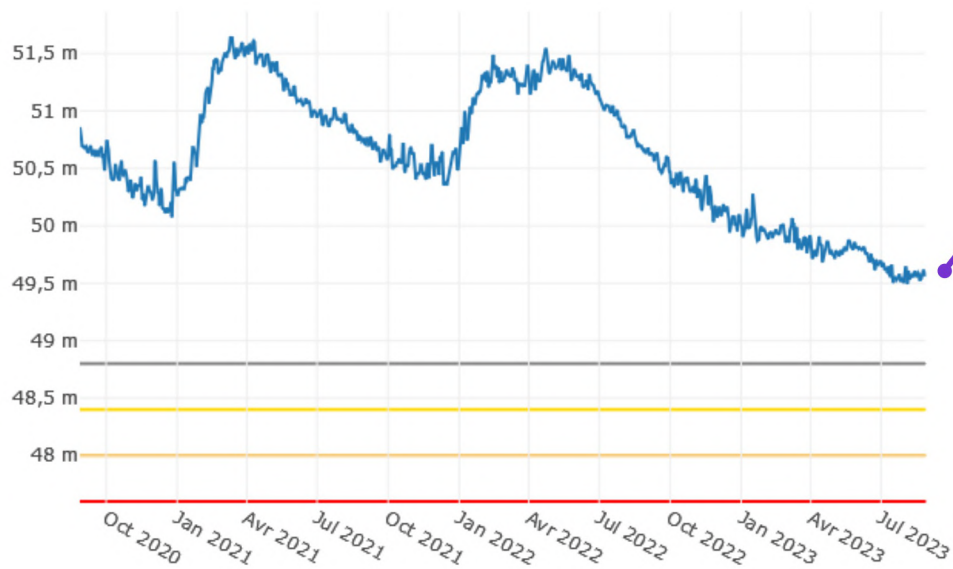
Zoom sur les 3 dernières semaines



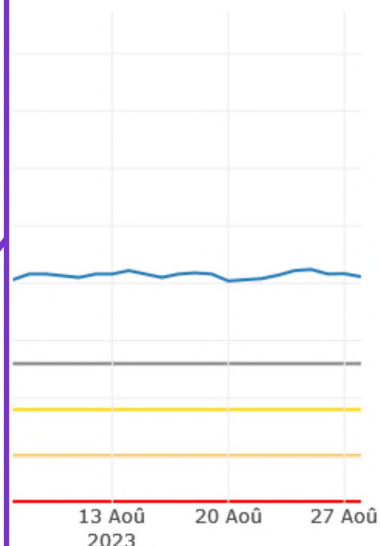
Nappe du Champigny en Brie

Les deux piézomètres suivis sur la nappe du Champigny présentent des niveaux stables au cours des dernières semaines. Le piézomètre de Saint-Martin-Chennetron reste sous le seuil d'alerte.

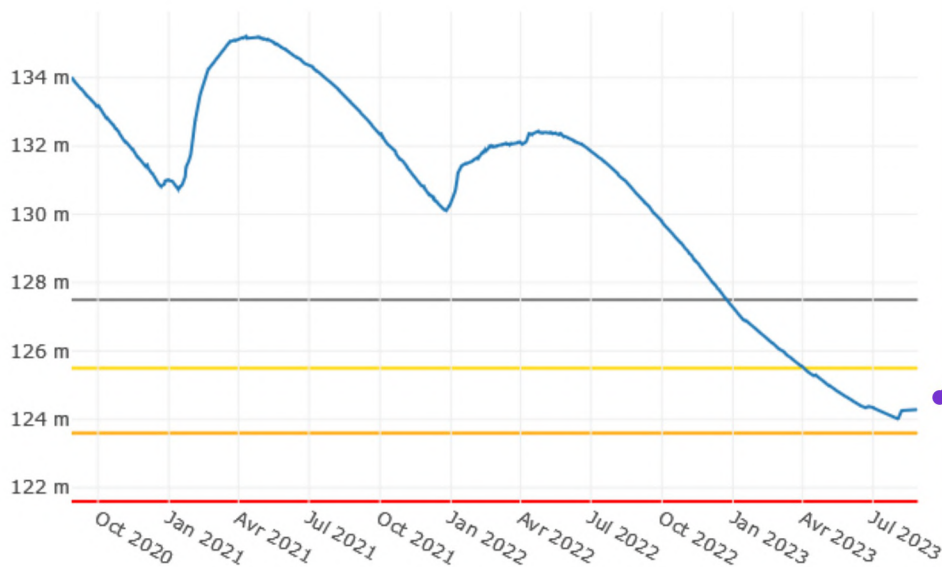
Montereau-sur-le-Jard



Zoom sur les 3 dernières semaines



Saint Martin Chennetron



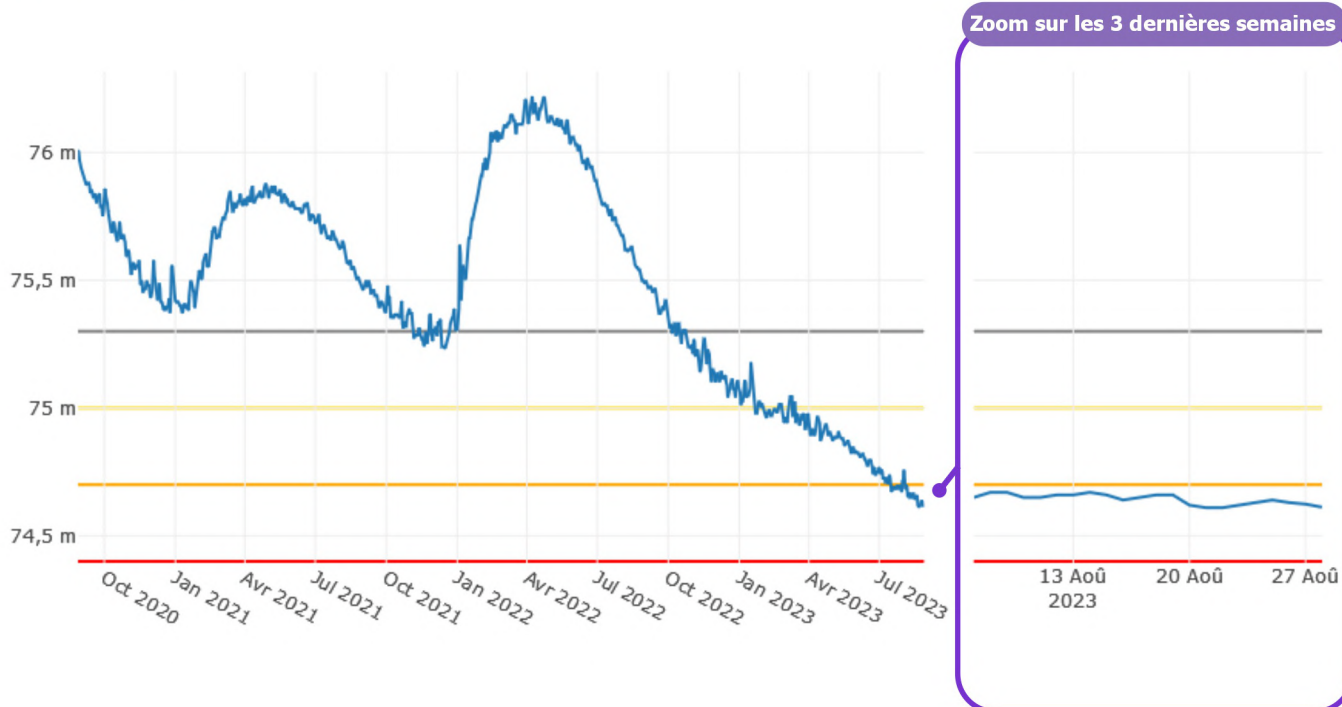
Zoom sur les 3 dernières semaines



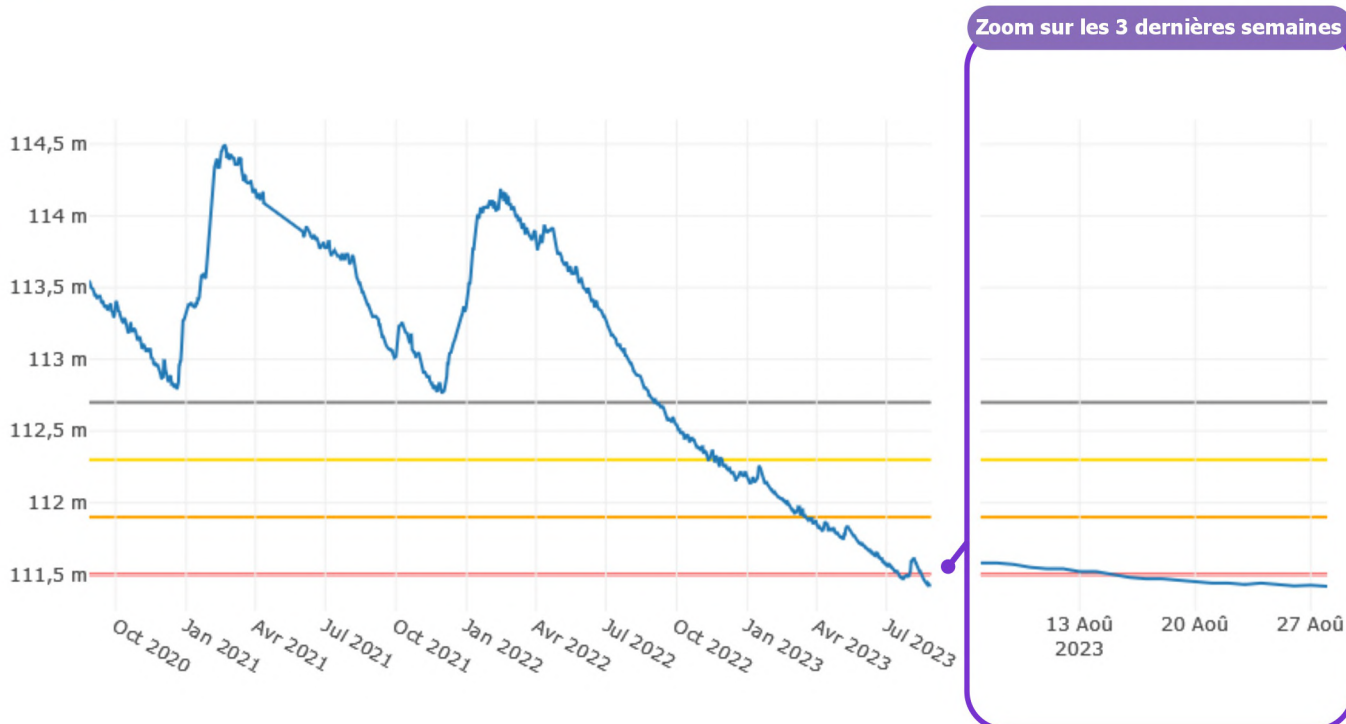
Nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix

Le niveau est en baisse à Bréval, sous le niveau de crise et reste relativement stable à Mareil-le-Guyon, sous le seuil d'alerte renforcée.

Mareil le Guyon



Bréval

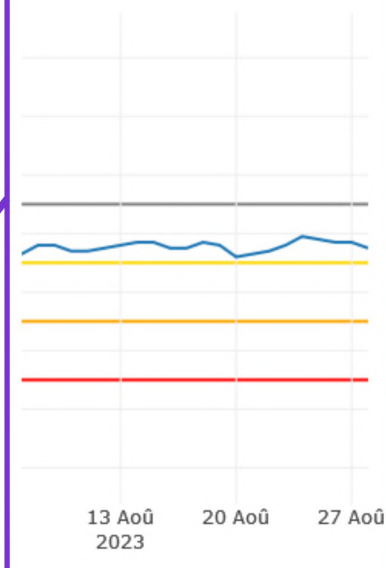
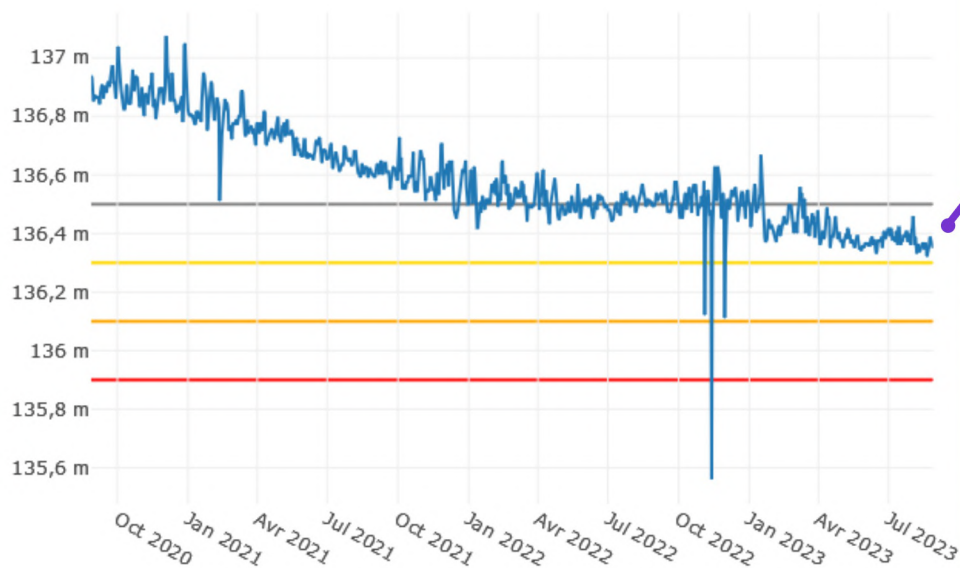


Nappe de la craie sous calcaires de Beauce

Le niveau du piézomètre d'Ecroshes reste stable, sous le seuil de vigilance.

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

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