



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

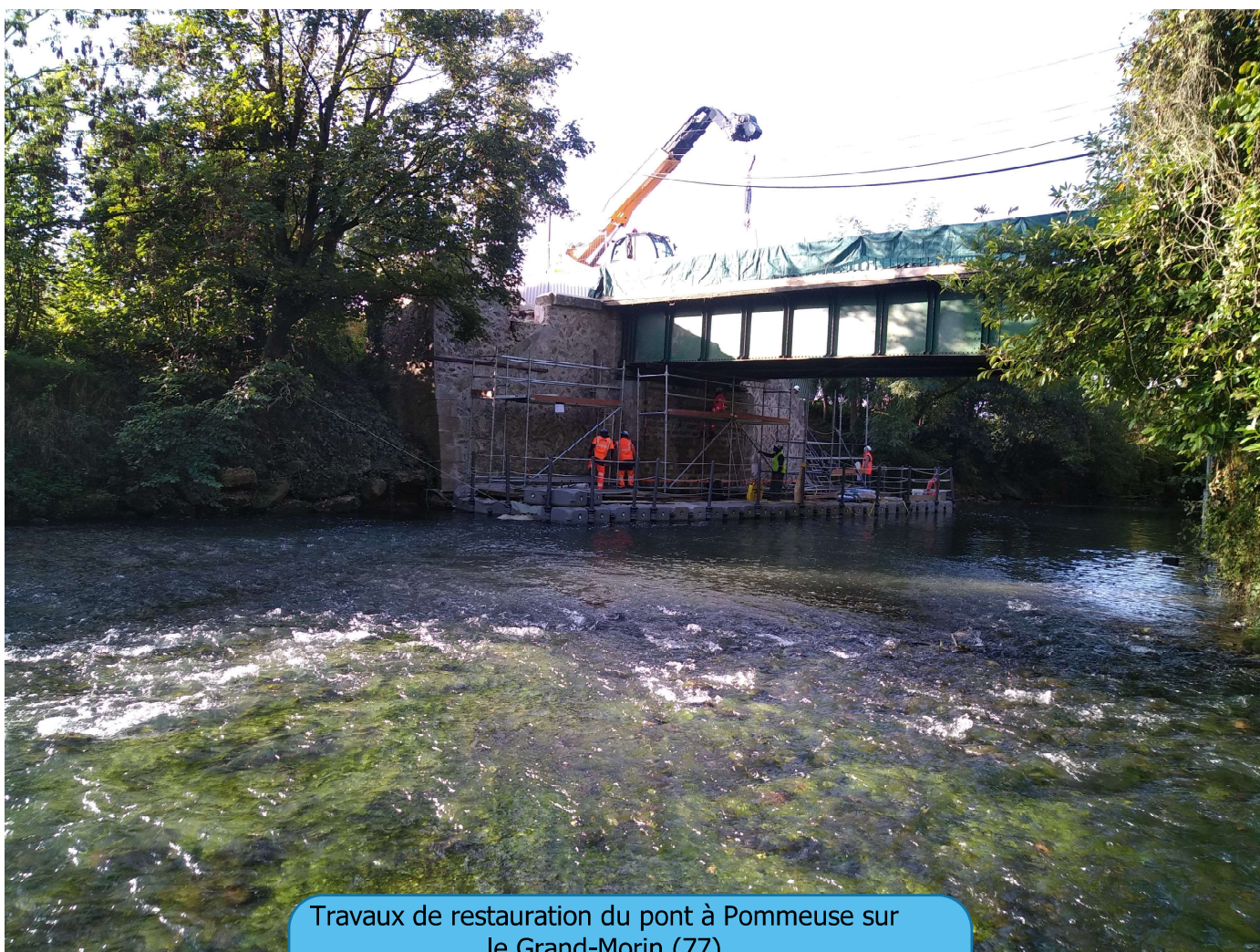
Octobre 2023

Synthèse

Le mois d'octobre, globalement chaud et humide, débute par des températures estivales et finit par des précipitations intenses.

En octobre 2023, les nappes d'Île-de-France sont au plus bas de l'année. En dernière décade, certains secteurs ont réagi aux précipitations importantes et continues, sans permettre une inversion de la tendance d'évolution pour le moment.

Les cours d'eau franciliens sont globalement en hausse, toutefois modérée. Si beaucoup de cours d'eau, généralement les petits, sont assez proches des normales saisonnières, d'autres comme la Seine, la Marne, l'Oise et l'Yonne (et ses affluents) sont au-dessous des normales saisonnières. Ceci s'explique par la situation antérieure très sèche, ainsi qu'au délai de réaction des grands cours d'eau par rapport aux pluies tombées en deuxième partie du mois.



Travaux de restauration du pont à Pommeuse sur
le Grand-Morin (77)
11 octobre 2023

Bilan synthétique du mois de Octobre 2023

Météo



Chaud et Humide *

Nappes



Vidange

Débits



Hausse normale

* par rapport aux moyennes mensuelles

Flashcode du bulletin



SOMMAIRE

Situation météorologique	p.3
Synthèse	p.3
Graphique précipitations et températures	p.3
Cartes de la pluie du mois	p.3
Situation des nappes	p.4
Synthèse	p.4
Nappes situées au Nord de la Seine	p.4
Nappes situées au Sud de la Seine	p.5
Situation des rivières	p.6
Synthèse des rivières	p.6
Evolution des hydraulicités mensuelles	p.6
Zoom sur les rivières affluents : carte des hydraulicités du mois	p.7
Caractérisation des débits du mois	p.8

Situation météorologique

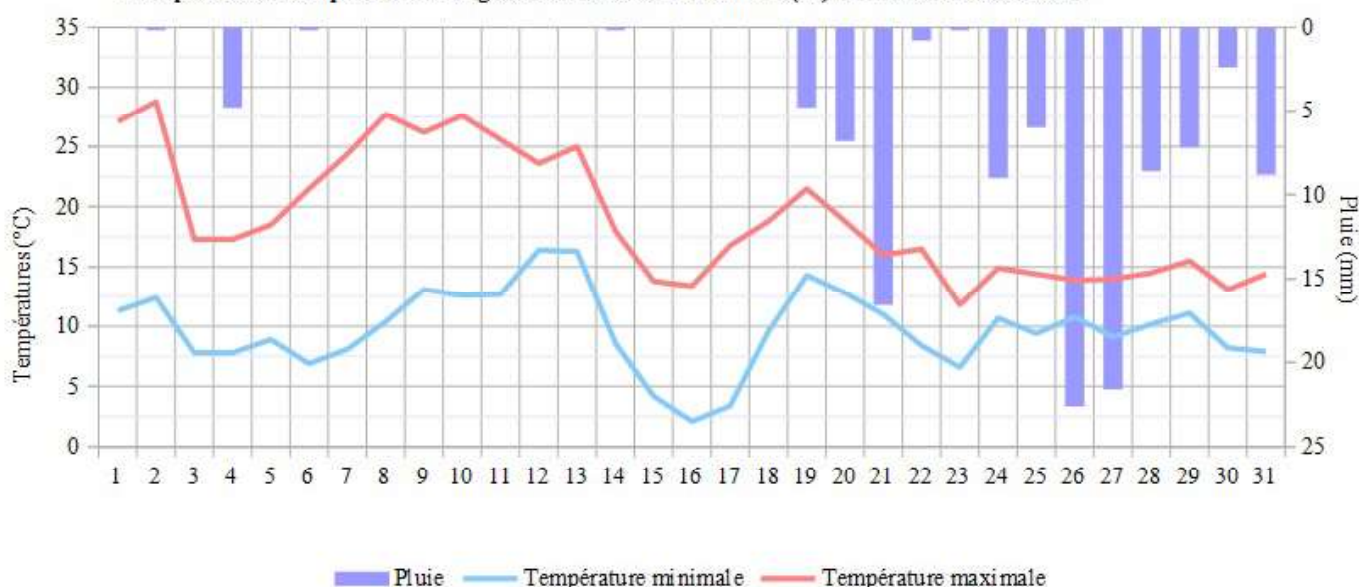
Synthèse

Le mois d'octobre est globalement chaud et humide.

Octobre 2023 débute avec des températures chaudes et estivales, équivalentes à cet été avec 29,3°C enregistré à Egreville(78) le 2 octobre. Le 15 et 16 octobre nous repassons sous les moyennes avant que la douceur se réinstalle pour la seconde moitié du mois. L'écart à la normale est de +2,4°C sur le territoire Seine-Normandie ce qui fait d'octobre 2023, le 21e mois consécutif sans repasser sous les moyennes de saison.

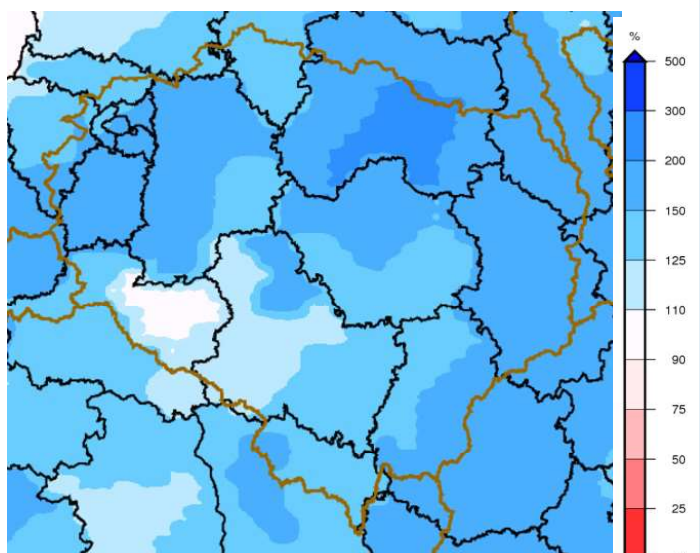
Ce mois d'Octobre est également marqué par le retour des pluies lors de sa deuxième quinzaine. Du 17 au 31 octobre, les pluies intenses ont largement dépassé les moyennes de saison. Sur le Bassin Seine Normandie, les pluies sont largement excédentaires pour un mois d'Octobre, avec un cumul mensuel de 129,8 mm sur Touquin(78), 96,8 mm à Nesles-la-Vallée(95) et 89 mm à Paris(75).

Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois d'octobre 2023



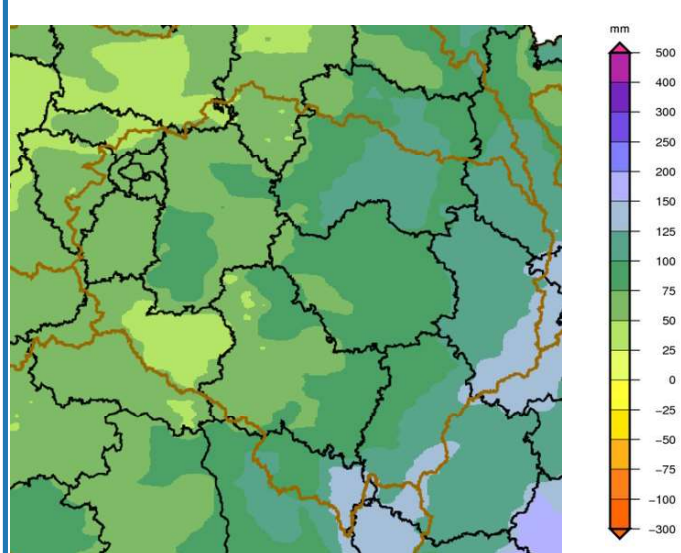
Carte de la pluie du mois de Octobre 2023

(rapportée à la normale 1991-2020)



Carte de la pluie efficace du mois de Octobre 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En octobre 2023, les nappes d'Île-de-France sont au plus bas de l'année. En dernière décade, certains secteurs ont réagi aux précipitations importantes et continues, sans permettre une inversion de la tendance d'évolution pour le moment. En effet, en l'absence de pluies, le niveau des nappes repart à la baisse. Le piézomètre de Bréval (78) passe en niveau statistique très bas. Au total, 3 points présentent des niveaux statistiques très bas (+1 par rapport au mois précédent) et 5 bas ou très bas (+0). Ils sont situés dans le Mantois (nord Yvelines), le Vexin, et le bassin du Lunain.

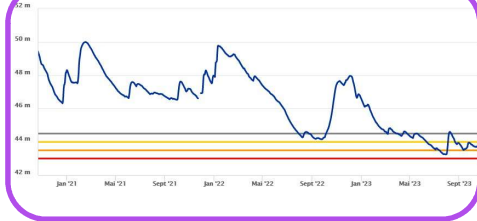
Vexin Français : A Buhy, le niveau est stable sur le mois, le point de suivi étant fortement réactif aux pluies. A Théméricourt, malgré une hausse du niveau sur la dernière décade, le niveau est globalement en baisse et est toujours qualifié de « très bas ». La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable.

Lagny le Sec

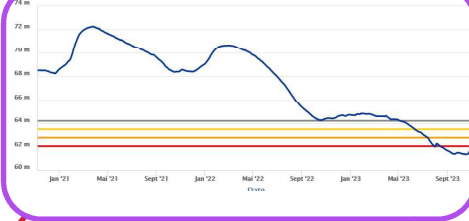


La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France ne dispose pas de données exploitables.

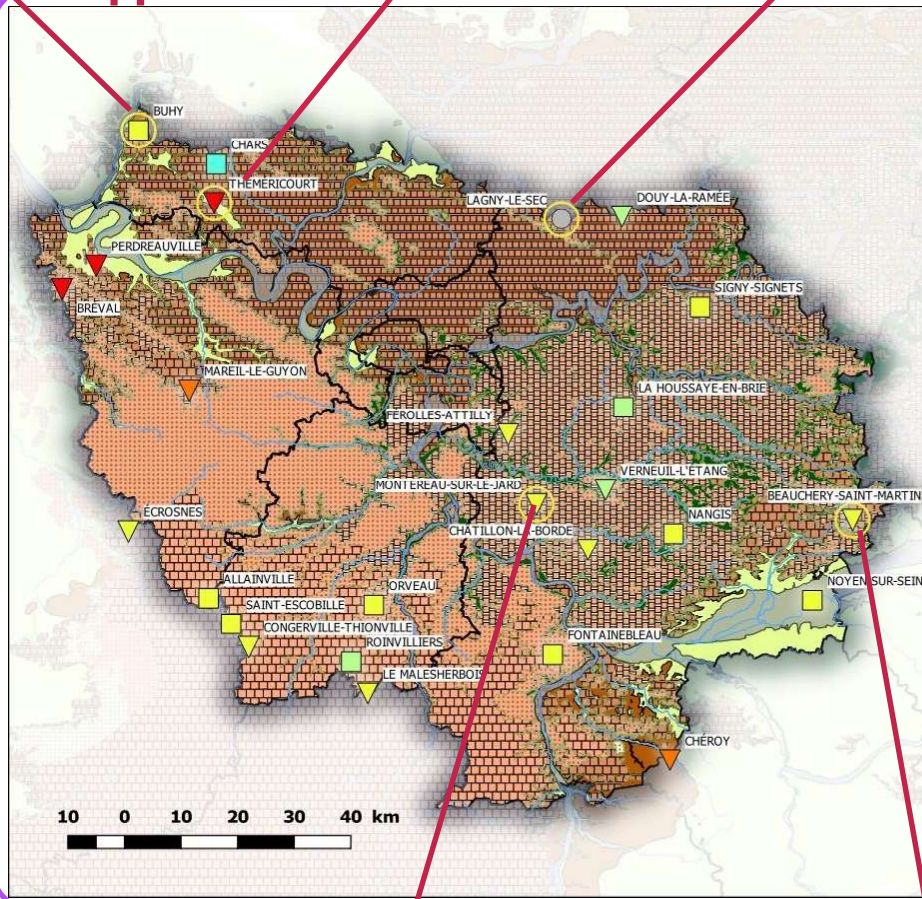
Buhy



Théméricourt



Nappes situées au Nord de la Seine



Niveau statistique du mois courant

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- En hausse
- Quasi-stable
- En baisse

Aquifères affleurants

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impénétrable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Sparnacien (impénétrable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition novembre 2023

IGN - BD CARTHAGE

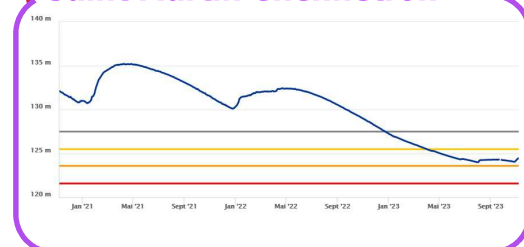


Montereau-sur-le-Jard



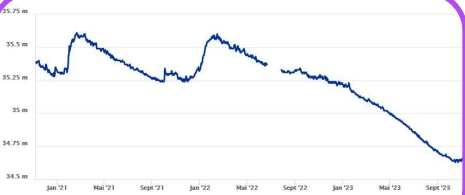
Nappes de la Brie : En octobre, le Champigny a une tendance à la baisse. Les niveaux demeurent modérément bas.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : Les niveaux mensuels étant inférieurs aux mois précédents, la tendance globale du Mantois est à la baisse. Toutefois, le niveau à Perdreauville est stable sur la totalité du mois d'octobre. A Bréval, le niveau a augmenté sur la dernière décade ; en l'absence de pluies, le niveau repart toutefois à la baisse. Les niveaux sont très bas pour les deux points de suivi. La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes demeure stable.

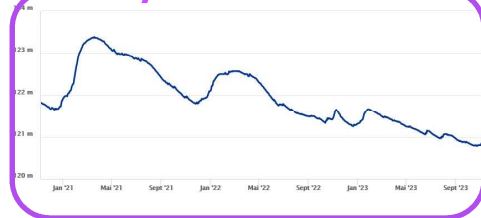
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

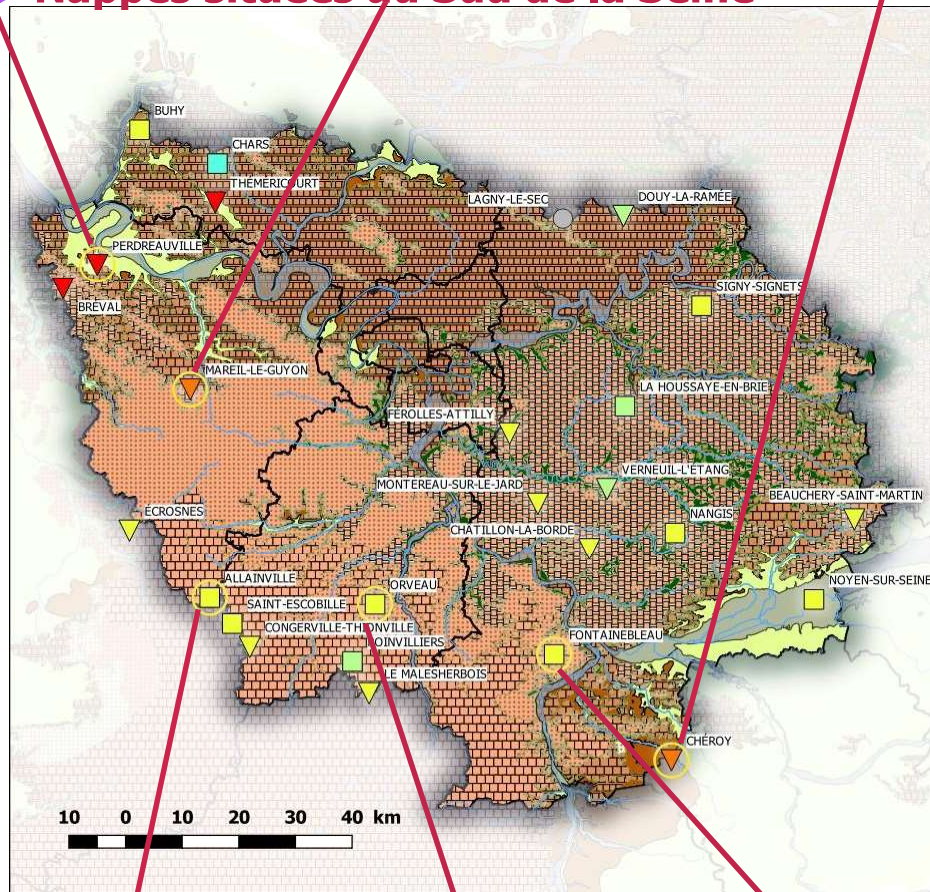


Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France La nappe de la craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) poursuit sa vidange en octobre. Le niveau statistique est « bas ».

Nappes situées au Sud de la Seine



Niveau statistique du mois courant

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

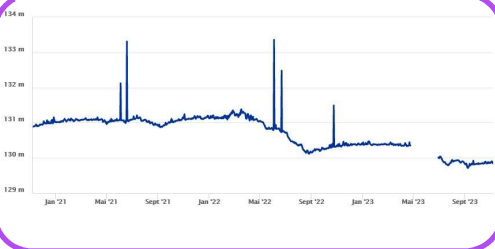
Aquifères affleurants

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition novembre 2023

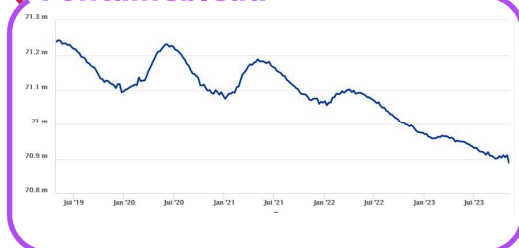
IGN - BD CARTHAGE
brgm

Allainville

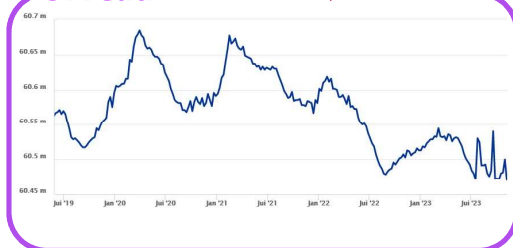


Nappes de la Beauce : Au mois d'octobre, le piézomètre d'Allainville est passé d'une tendance en baisse à une tendance stable. 1 point a des niveaux autour de la moyenne (-2 par rapport au mois dernier) et 6 ont des niveaux modérément bas (+ 2).

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

Le 25 janvier 2022, la banque Hydro en service depuis la fin des années 1990 a fait peau neuve. Accessible via : [https:// www.hydro.eaufrance.fr/](https://www.hydro.eaufrance.fr/), elle permet toujours de consulter les statistiques des débits mesurés aux stations hydrométriques françaises mais également de visualiser des données temps réel.

Les anciennes données de la Banque Hydro sont toujours présentes, cependant certaines chroniques statistiques ont changé ou sont susceptibles de changer.

Synthèses des rivières

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En octobre les débits moyens mensuels des grands cours d'eau du bassin parisien sont en légère hausse, mais ils sont inférieurs à ceux mesurés en octobre 2022. Les précipitations de la deuxième quinzaine n'ont eu un impact uniquement à la fin du mois dans les grands cours d'eau. Deux seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance sur l'Oise à Creil et d'alerte sur l'Yonne à Pont-sur-Yonne.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er octobre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 301 millions de m³ (37 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 45 millions de m³ à l'objectif théorique (constitution d'une tranche de réserve renforcée pour le soutien d'étiage tardif). Après plusieurs mois consécutifs de déficits pluviométriques, les précipitations du mois d'octobre, enregistrées principalement sur les deux dernières semaines, ont été largement excédentaires (60% d'excédent en moyenne sur l'ensemble du bassin dont 80% sur le bassin de la Marne). Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs restent au cours du mois d'octobre inférieurs aux normales de saison, excepté sur la Marne où les débits sont conformes aux normales. Le programme de déstockage du mois d'octobre s'est poursuivi selon la gestion proposée au COTECO de juin.

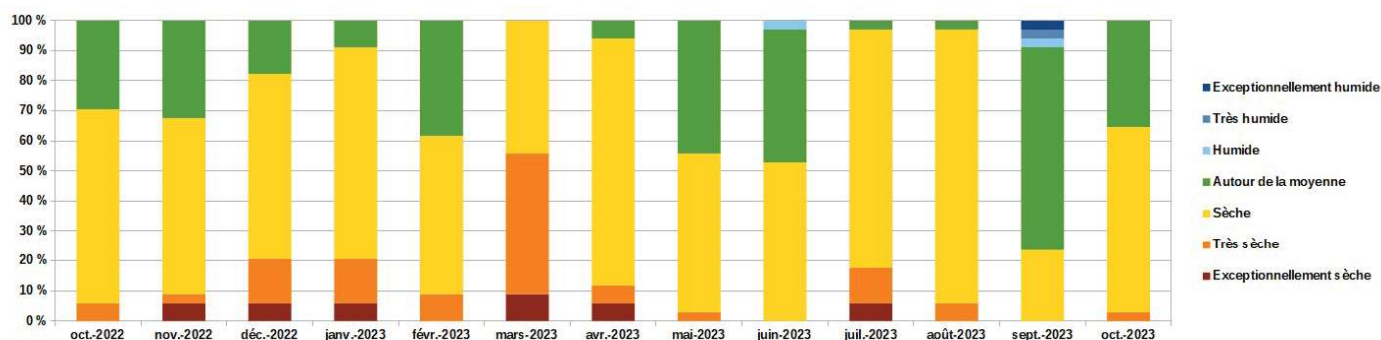
Rivières affluentes des rivières principales

En octobre, la hausse des débits moyens mensuels des petits cours d'eau franciliens, toutefois modérée, a permis de retrouver une situation hydrologique assez proche des normales de saison, à l'exception du secteur des bassins de l'Yonne et du Loing, où les débits mensuels sont au-dessous des normales saisonnières. En ce qui concerne les débits d'étiage, on relève 1 seuil de crise, 4 d'alerte renforcée, 6 d'alerte et 6 de vigilance, tous au début du mois.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Octobre 2022)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités (rapport du débit moyen mensuel sur le débit mensuel normal) des 34 stations, par mois, sur une année glissante.



Zoom sur les rivières affluents : carte des hydraulicités du mois

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Dans l'ensemble les débits moyens mensuels ont nettement augmenté par rapport à septembre. Ils sont au niveau des normales saisonnières, voire bien au-dessus sur l'Yerres à Courtomer (77). Pour autant, en début de mois, deux seuils d'alerte ont été franchis sur le ru d'Ancoeur et l'Yerres, et un seuil d'alerte renforcée a été franchi sur le Réveillon.

Pour rappel : Le débit de la Voulzie est soutenu par restitution par la régie Eau de Paris afin de maintenir un débit réservé. Ce cours d'eau fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Affluents de l'Oise

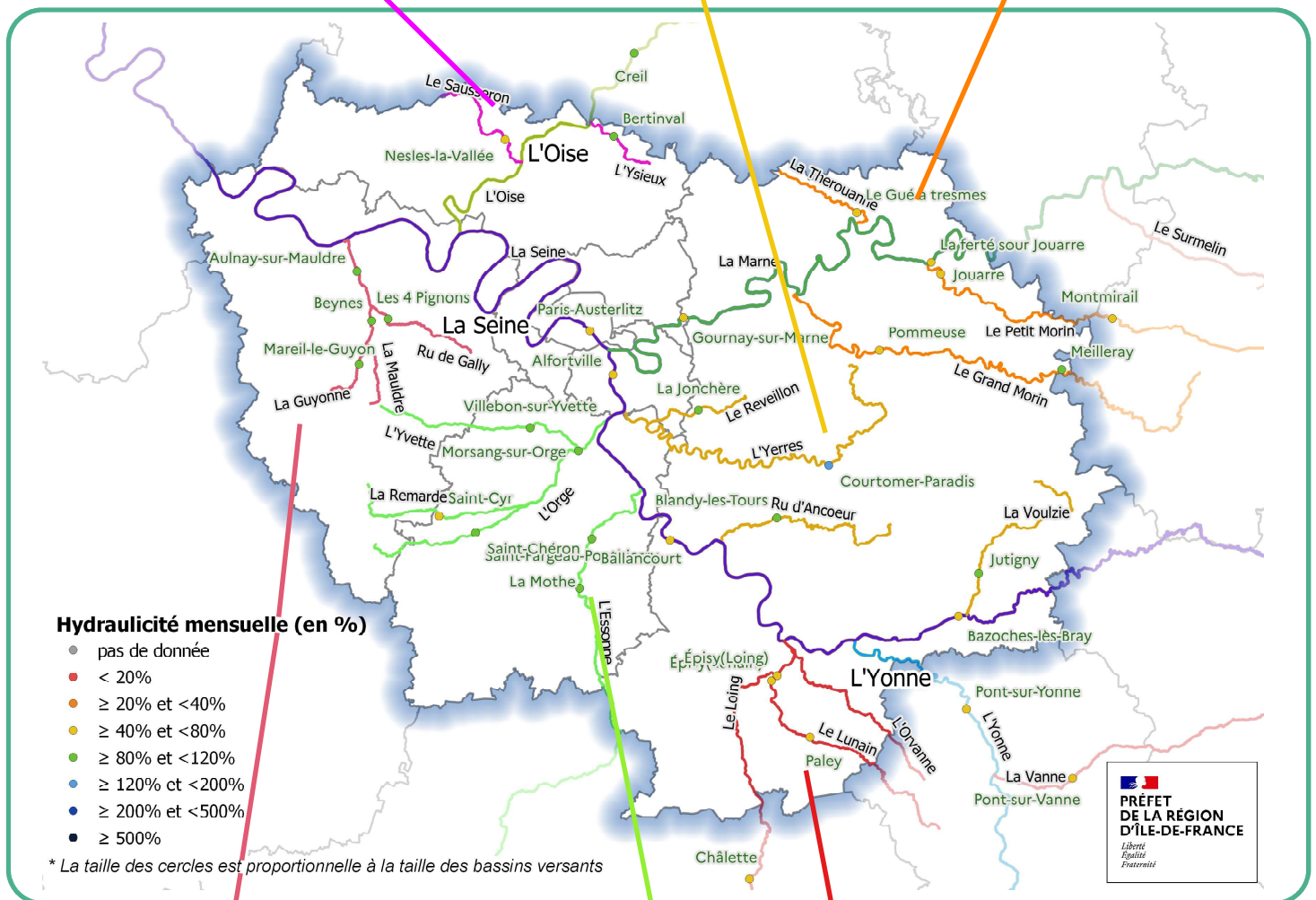
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels d'octobre sont juste au-dessus de ceux mesurés le mois dernier. L'Ysieux est au niveau de sa normale et le Sausseron juste au-dessous. En étiage, seul le seuil de vigilance a été franchi, sur l'Ysieux et le Sausseron.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Bien que les débits mensuels des affluents de la Marne, en octobre, soient en légère hausse par rapport au mois dernier, les débits ont été très bas en début de mois. Ainsi plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, dont un de crise sur le Petit-Morin à Montmirail (77) et d'alerte renforcée sur le Grand-Morin à Pommeuse (77).



Affluents de la Seine en rive gauche

(aval de Paris) Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits moyens mensuels du bassin de la Mauldre sont en légère hausse par rapport à septembre et ils se situent au niveau des normales. Seule la Mauldre à Aulnay a franchi le seuil de vigilance d'étiage au mois de septembre.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels des rivières des bassins de l'Yonne et du Loing, en légère hausse par rapport à septembre, sont au-dessous des normales saisonnières. Le Lunain est particulièrement sec pour la saison. Le seuil d'étiage d'alerte renforcée a été franchi sur la Vanne (89) et le Lunain (Epsy) et de vigilance sur le Loing (Epsy).

Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

La hausse des débits en fin de mois a permis d'obtenir des débits moyens mensuels en hausse et proches des normales saisonnières, voire au-dessus à Villebon (l'Yvette) et Morsang (l'Orge). Cependant en début de mois trois seuils d'étiage d'alerte ont été franchis sur l'Orge et la Rémarde.

Pour rappel : La Vanne fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Caractérisation des débits du mois de Octobre 2023

Rappel des paramètres utilisés

Qm3J : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m³/s), représentatif du débit de base

QJ max : débit journalier maximal (en m³/s) représentatif du débit de crue

Qix : débit instantané maximal en m³/s

T : période de retour T (en années) calculée dans Hydroportail.

QMM : débit moyen du mois (m³/s)

Hydraulicité : rapport du débit moyen du mois au débit moyen d'un mois normal

GLS : débits influencés par les grands lacs de Seine (écrêtement des crues et soutien des étiages)

STEP : débits fortement influencés par les stations de traitement des eaux usées

BR : débits fortement influencés par des bassins de rétention (écrêtement des crues)

m : minima connu (pour les Qm3J)

Pour information :

Toutes ces données sont fournies sous réserve d'améliorations ultérieures.

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé comme suit :

E aucune criticité vis à vis de l'étiage

V seuil de vigilance

A seuil d'alerte

AR seuil d'alerte renforcée

C seuil de crise

D'après le débit Qm3J mensuel par rapport au seuil fixé.

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Septembre			Octobre			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	22,7	0,7	16,6	22,0	0,5	14,30	20 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	33,7	0,8	31,6	34,4	0,6	27,4	entre 2 et 5 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	77,9	0,8	71,8	81,3	0,6	61,7	entre 5 et 10 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	85,6	0,8	71,2	93,6	0,7	65,8	5 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	121,0	0,8	107,0	137,0	0,7	96,7	entre 5 et 10 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	42,5	0,8	40,1	49,4	0,7	38,9	2 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	42,1	0,7	38,0	53,1	0,7	37,7	entre 2 et 5 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	39,9	0,9	33,0	48,7	0,8	28,70	entre 2 et 5 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	Code station	E GL\$	Septembre			Octobre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1968-2022	F3570001	E	2,35	0,7	2,20	2,61	0,7	2,21	10 ans
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1968-2022	F4220002		2,42	0,7	1,76	4,19	0,8	1,73	5 ans
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,15	0,5	0,14	0,14	0,4	0,12	10 ans
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0,18	0,4	0,15	0,23	0,5	0,15	10 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	5,41	0,7	3,80	7,26	0,7	4,57	entre 5 et 10 ans
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,36	0,5	0,34	0,44	0,5	0,28	20 ans
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	0,78	0,6	0,71	1,28	0,7	0,66	10 ans
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,27	0,7	0,23	0,35	0,8	0,27	entre 5 et 10 ans
	Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2022	F6520001		0,68	0,8	0,68	1,03	0,9	0,68	entre 2 et 5 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	1,92	0,7	1,82	2,76	0,8	1,75	10 ans
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,14	1,1	0,07	0,16	1,0	0,09	5 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101 km²) 1969-2022	H2260002	E	0,32	0,8	0,25	0,36	0,8	0,29	10 ans
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,18	0,9	1,09	1,35	1,0	1,11	2 ans
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,02	0,3	0,013	0,22	1,0	0,01	entre 5 et 10 ans
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,08	0,4	0,04	1,02	1,8	0,03	entre 2 et 5 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,06	0,6	0,01	0,12	0,9	0,015	entre 5 et 10 ans

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Septembre		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		2,46	0,8	2,25
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	5,75	0,8	5,30
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,15	0,7	0,12
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,22	0,7	0,15
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0,73	0,9	0,41
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	1,87	0,8	1,07

Octobre			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J
2,77	0,8	2,40	entre 2 et 5 ans
6,37	0,8	5,60	entre 2 et 5 ans
0,20	0,8	0,13	20 ans
0,32	0,7	0,18	20 ans
1,13	1,1	0,48	entre 2 et 5 ans
3,08	1,1	1,39	entre 5 et 10 ans

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,66	1,1	0,46
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,34	0,9	0,92
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002	STEP	0,06	0,8	0,03
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003	STEP	0,47	0,9	0,29

0,77	1,0	0,45	entre 2 et 5 ans
1,57	1,0	1,01	entre 5 et 10 ans
0,08	0,9	0,04	entre 5 et 10 ans
0,53	0,9	0,30	10 ans

Directeur de la publication : Olivier LEVILLAIN

Maquette : Mathieu MAQUAIRE et Audrey BILDSTEIN

Rédacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Romaric MACAIRE (situation des nappes) et Marc VALENTE (débits des rivières)

Sources des données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEAT Île-de-France

L'accès aux bulletins hydrologique en ligne :

<https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-suivi-hydrologique-d-ile-de-france-r4864.html>

Données rivières en ligne :

<http://https://hydro.eaufrance.fr/>

Données nappes en ligne :

<https://ades.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.hydro@developpement-durable.gouv.fr

21/23, Rue Miollis 75732 Paris Cedex 15

Tél : 33 (0)1 40 61 80 80 - Fax 33 (0)1 40 61 85 85

