



Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Octobre 2021

Synthèse

Le mois d'octobre est humide et doux.

En octobre, les niveaux des nappes d'Île-de-France sont généralement en baisse ou stables.

Si les débits des grandes rivières sont globalement en légère baisse, ceux des petits cours d'eau sont globalement stables, même si on relève des baisses ou hausses modérées de débit selon les bassins.



L'Yerres à Courtomer-Paradis (77)
14 octobre 2021

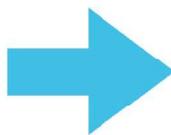
Bilan synthétique du mois de Octobre 2021

Météo



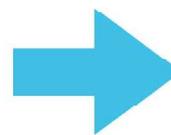
Doux et Humide

Nappes



Stable

Débits



Stable

Flashcode du bulletin



SOMMAIRE

Pluviométrie	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
Grandes rivières	p.6
Rivières affluentes des rivières principales	p.7
Caractérisation des débits du mois	p.8

Situation météorologique

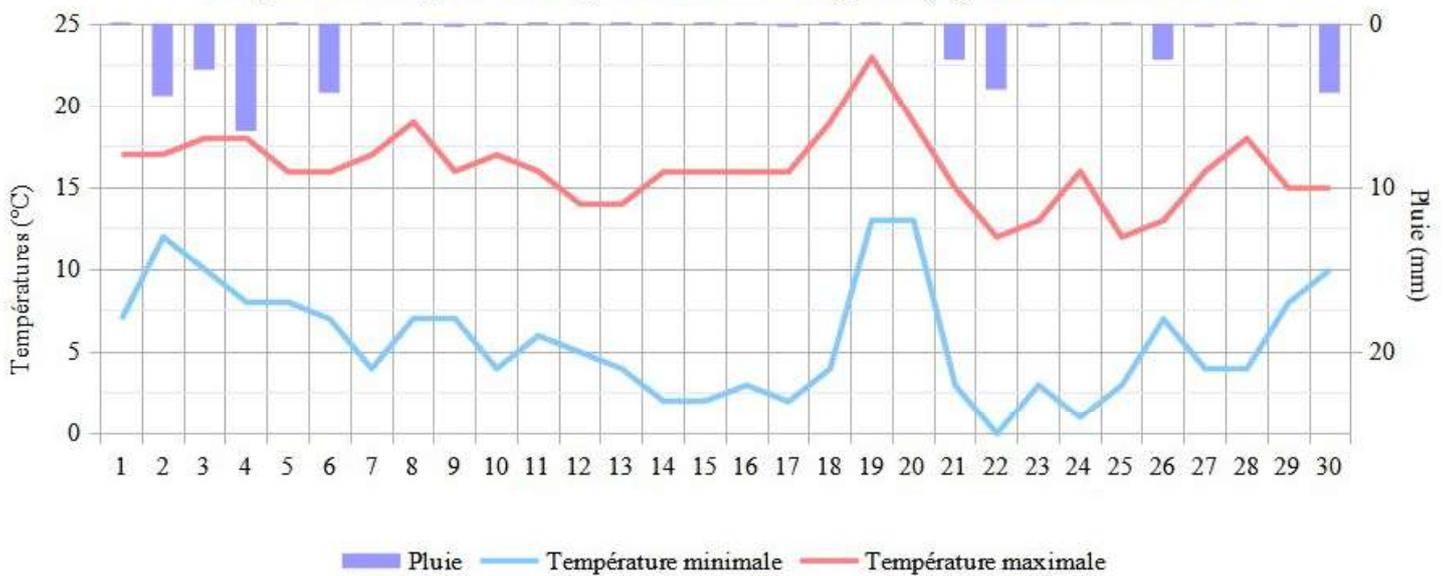
Synthèse

Le mois d'octobre est humide et doux.

Le début du mois est pluvieux, suivi d'une période d'accalmie du 7 au 20. La forte tempête Aurore, dans la nuit du 20 au 21, ramène des précipitations avec des vents importants. Quelques précipitations éparses reviennent à la fin du mois.

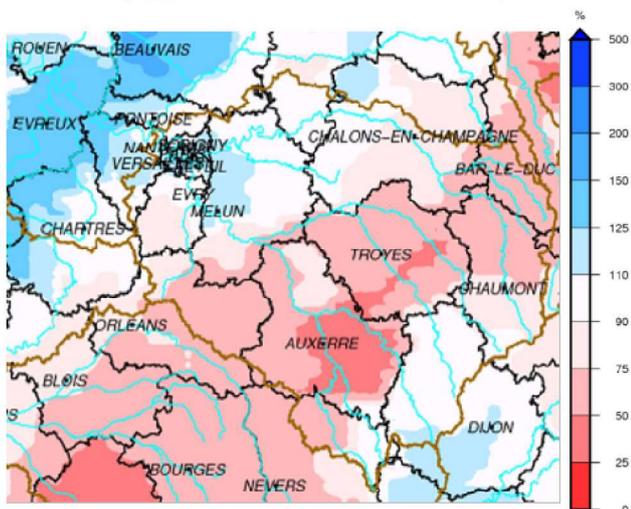
Les températures sont douces et assez stable sur le mois.

Précipitations et températures enregistrées à la station d'Egreville(77) au mois d' octobre 2021



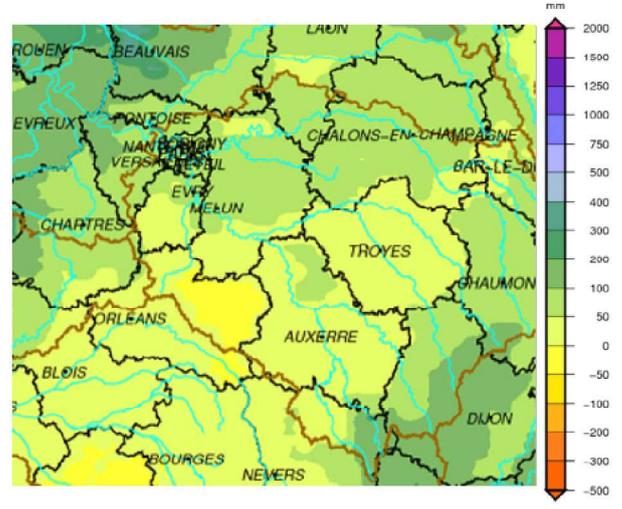
Carte de la pluie du mois de Octobre 2021

Carte de la pluie du mois d'octobre 2021
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Octobre 2021

Carte de la pluie efficace du mois d'octobre 2021
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

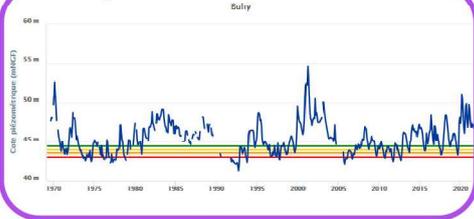
Synthèse

En octobre, les niveaux des nappes d'Île-de-France sont généralement en baisse ou stables. La recharge n'a pas débuté.

Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières ou légèrement au-dessus.

Vexin Français : La nappe de la craie en baisse à Théméricourt et stable à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est stable.

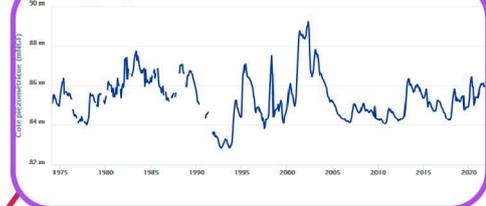
Buhy



Théméricourt

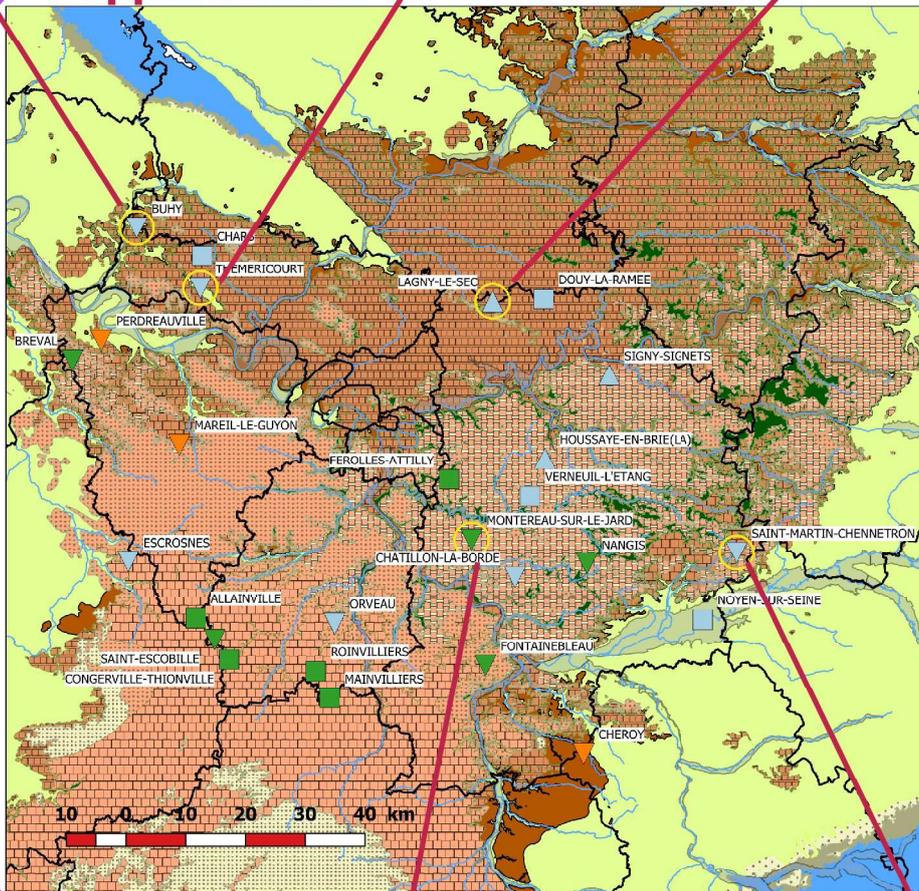


Lagny le Sec



Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec : La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France présente en octobre un niveau stable au piézomètre de Lagny-le-Sec.

Nappes situées au Nord de la Seine



Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- En hausse
- Quasi-stable
- En baisse

Aquifères affleurants

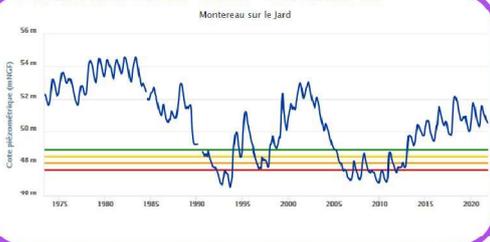
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
6 août 2021

IGN -BD CARTHAGE

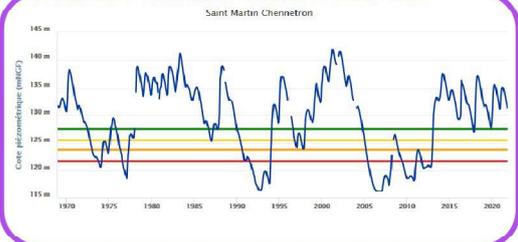


Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : La nappe du Champigny poursuit sa phase de vidange. Les niveaux sont dans l'ensemble proches des normales.

Saint Martin Chenetron

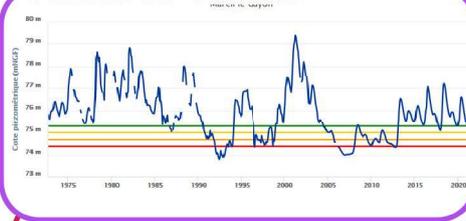


Yvelines : La nappe de l'éocène (Mareil-le-Guyon) est en légère baisse et présente un niveau proche des normales. La nappe de la craie (Perdreauville) se stabilise en octobre et est légèrement en-dessous des normales. Le niveau de la

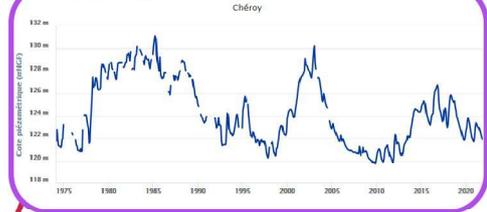
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

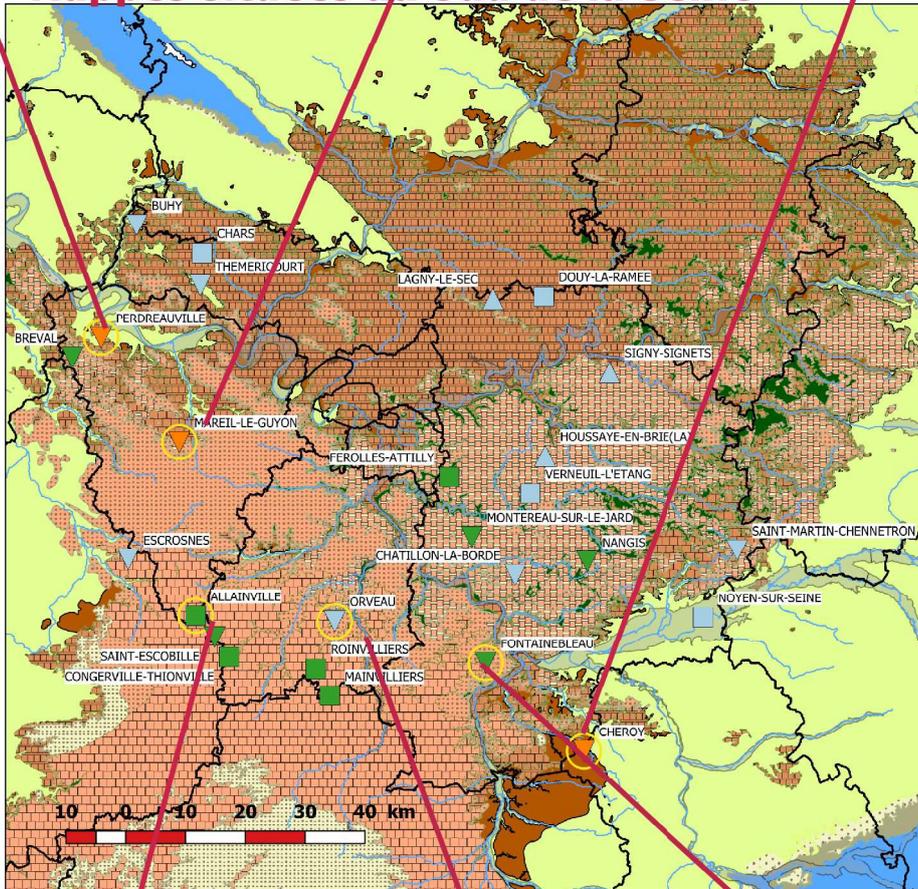


Chéroy



Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France poursuit sa vidange.

Nappes situées au Sud de la Seine



Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- En hausse
- Quasi-stable
- En baisse

Aquifères affleurants

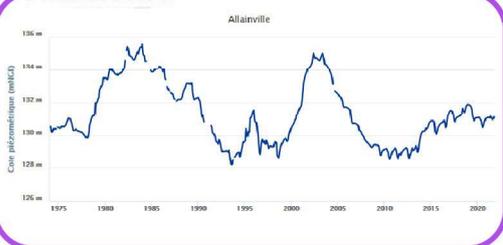
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale
de l'environnement, de l'aménagement
et des transports d'Île-de-France
6 août 2021

IGN - BD CARTHAGE

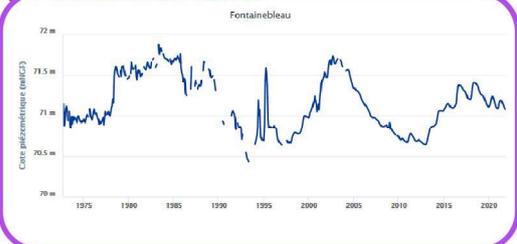


Allainville

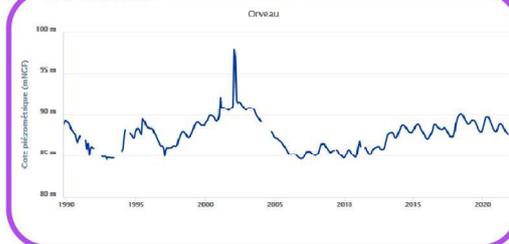


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe présente des niveaux piézométriques relativement stables en octobre. Les niveaux sont proches des normales.

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

Les comparaisons graphiques des débits journaliers de l'année en cours avec les années précédentes et avec les valeurs statistiques de la chronique (médiane et valeurs faibles ou fortes quinquennales) sont consultables sur la carte cliquable :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/carte-cliquable-situation-des-ecoulements-de-r1548.html>

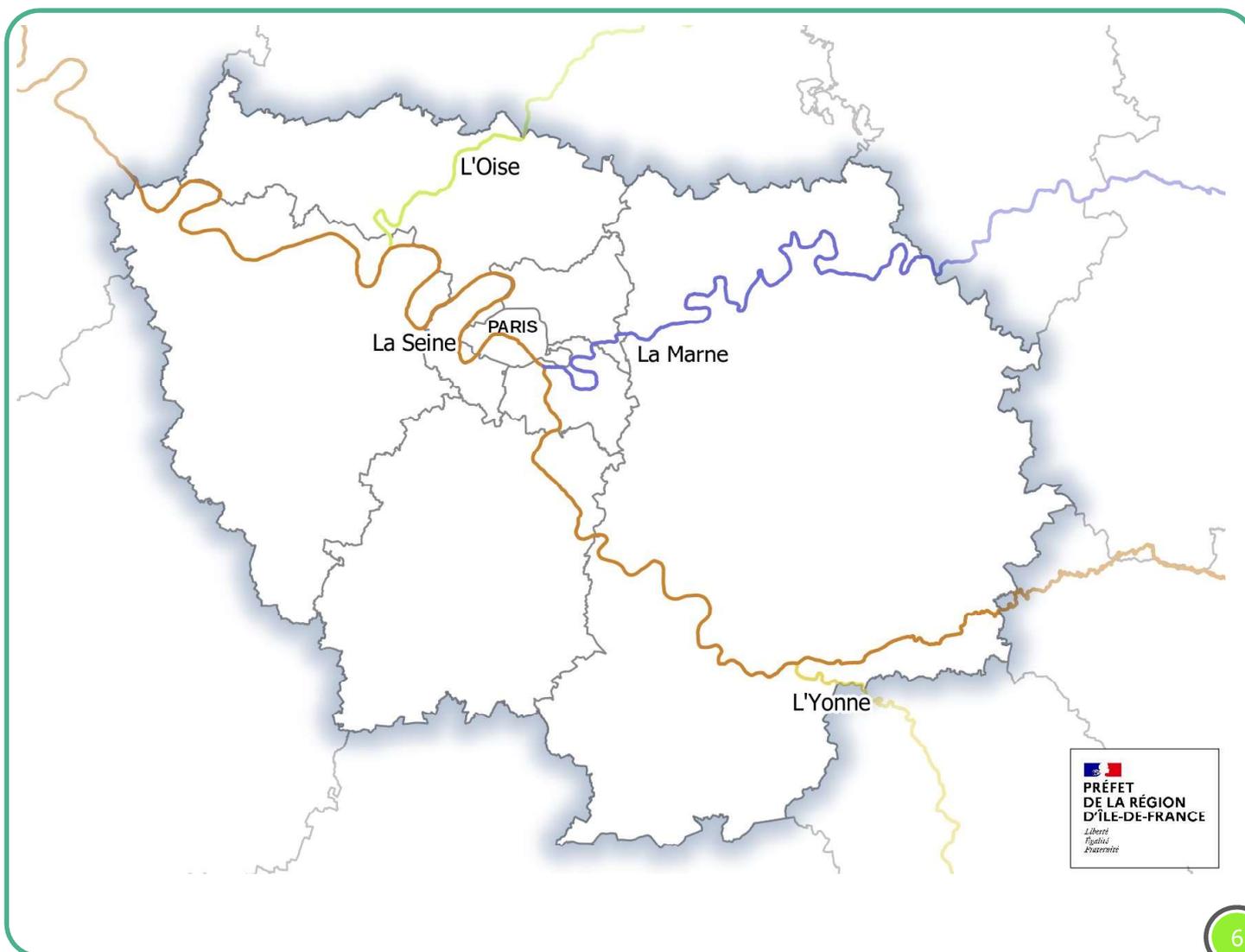
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En octobre, la baisse des débits mensuels des rivières principales se poursuit mais très légèrement, pour autant leurs valeurs se situent en moyenne au niveau des normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er octobre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 325 millions de m³ (40 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 64 millions de m³ à l'objectif théorique et conforme à l'objectif de gestion. <> Le cumul moyen de précipitations du mois d'octobre enregistre des valeurs inférieures aux normales jusqu'à 50 % sur l'amont des bassins de la Marne, de l'Aube, de la Seine et du Loing. Les débits des cours d'eau en amont des lacs réagissent aux épisodes pluvieux de la dernière décade d'octobre, mais restent inférieurs aux normales de saison. Les lacs-réservoirs poursuivent leur mission de soutien d'étiage durant le mois d'octobre.



Rivières affluentes des rivières principales

En octobre, la situation des petits cours d'eau franciliens est généralement stable par rapport à celle du mois précédent. Les affluents situés en rive gauche de la Seine, amont et aval, et dans l'Oise sont très proches, voir au-dessus, des normales saisonnières. Les quelques seuils d'étiage franchis ne concernent que le bassin de la Marne et la Vanne.

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits se sont légèrement en hausse. Seule la Voulzie est au-dessus de sa normale saisonnière. Le seuil de vigilance d'étiage 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 la Marne

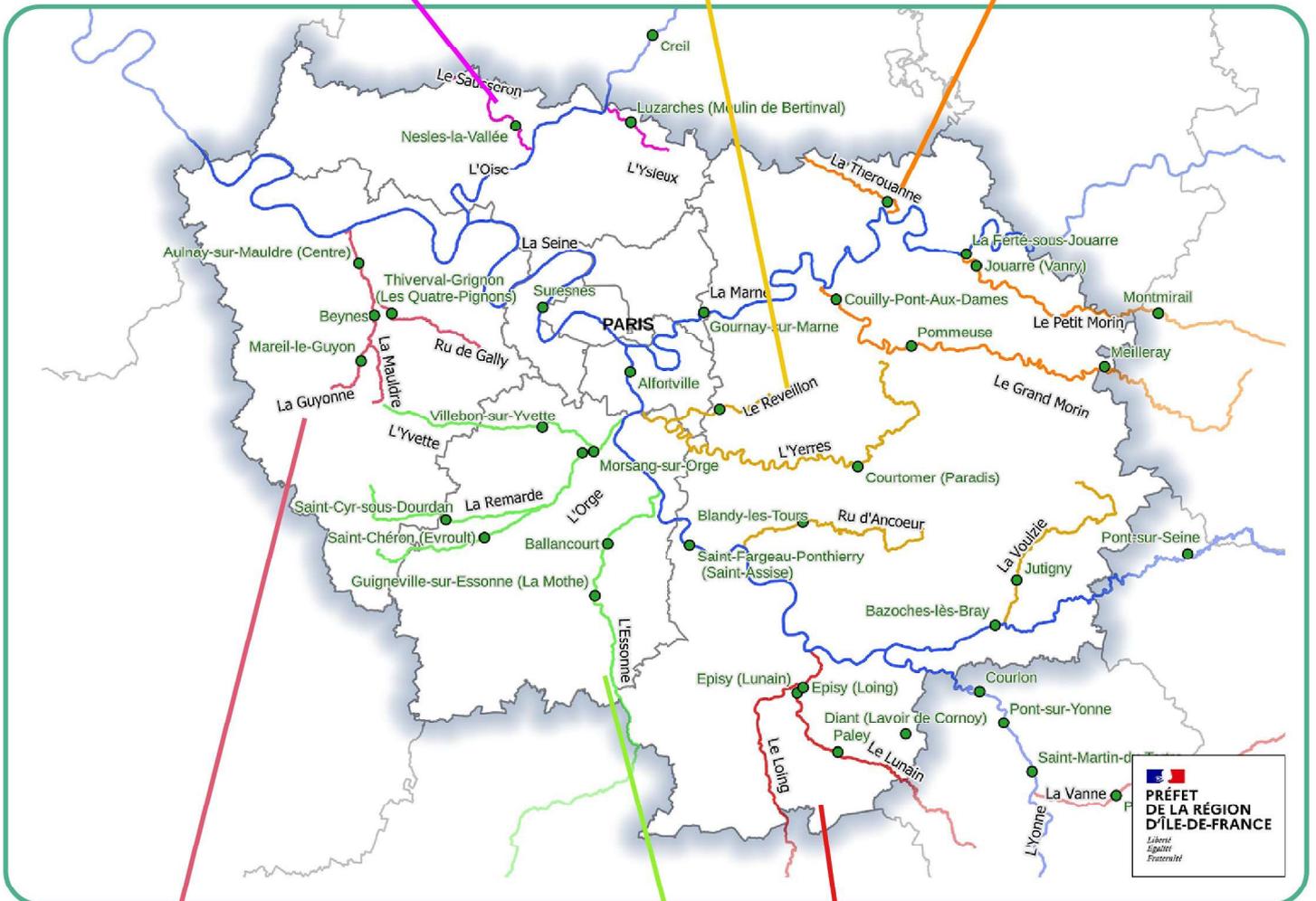
Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en légère hausse. La Théroutanne et le Grand-Morin (Pommeuse) ont franchi le seuil de vigilance d'étiage, le Petit-Morin à Montmirail celui du seuil d'alerte renforcée.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

Les débits sont en légère hausse et au-dessus de normales de saison.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits mensuels ont en hausse et au-dessus des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Le débit mensuel du Loing est en baisse normale, pour autant il est supérieur à la normale saisonnière. Les autres cours d'eau, stables, sont juste au-dessous des normales. La Vanne a franchi le seuil d'alerte.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont en hausse et au niveau des normales saisonnières.

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 2021

Rappel des paramètres utilisés

VCN3 : 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 Hydro. Le caractère sec ou humide de ce mois par rapport à un mois normal est signalé par la lettre S ou H : 5 ans S = débit quinquennal sec, 3 ans H = débit triennal humide...
Pour le débit instantané, la période de retour est calculée en utilisant les ajustements statistiques sur les années hydrologiques complètes, entre le début de l'année et le 31/08/2012.

Q moyen : 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)

STEU : 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 VCN3)

Pour information :

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

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

- V** seuil de vigilance
- A** seuil d'alerte
- AR** seuil d'alerte renforcée
- C** seuil de crise

D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé.

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	E GLS	Septembre		Octobre			
			QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	QMM (m ³ /s)	Hydraulicité	VCN 3	T ans
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2021	E GLS	34,40	1,0	39,80	0,8	33,70	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2021	E GLS	51,50	1,2	39,00	0,7	33,10	3 ans S
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2021	E GLS	125,00	1,2	119,00	0,9	112,00	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2021	E GLS	138,00	1,3	135,00	1,0	116,00	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2021	E GLS	203,00	1,4	191,00	1,0	172,00	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2021	E GLS	69,30	1,3	61,70	0,9	57,50	
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2019	E GLS	71,00	1,2	67,10	0,9	60,40	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2021	E	57,70	1,3	58,60	1,0	50,30	

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Septembre		Octobre			
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	VCN 3	T ans
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2021		2,89	0,8	2,99	0,8	2,83	4 ans S
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2021		7,66	2,2	6,13	1,1	4,42	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2021		0,23	0,8	0,23	0,7	0,22	2 à 3 ans S
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2021	E	0,35	0,8	0,34	0,7	0,30	2 à 3 ans S
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2021	E	16,30	2,1	14,20	1,4	12,40	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2021	E	0,46	0,6	0,49	0,5	0,41	5 ans S
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2021		1,05	0,8	1,22	0,7	1,04	2 à 3 ans S
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2021	E	0,30	0,7	0,32	0,7	0,28	5 ans S
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2021		0,90	1,0	0,87	0,7	0,83	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2021	E	2,30	0,8	2,46	0,7	2,15	3 ans S
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2021	E	0,18	1,4	0,21	1,3	0,13	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2021	E	0,43	1,1	0,59	1,3	0,47	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2021	E	1,58	1,2	1,65	1,2	1,59	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2021	E	0,02	0,3	0,03	0,1	0,016	3 ans S
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2021	E	0,12	0,6	0,15	0,3	0,09	2 à 3 ans S
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,06	0,7	0,08	0,6	0,03	2 à 3 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	Septembre		Octobre			
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	VCN 3	T ans
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2021		3,11	1,0	3,15	0,9	2,85	2 à 3 ans S
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2021	E	7,99	1,2	8,66	1,1	7,55	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2021		0,19	0,9	0,21	0,8	0,17	3 ans S
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2021	E	0,28	0,8	0,39	0,9	0,33	
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2021		1,56	1,1	1,72	1,0	1,32	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2021	E STEU	0,66	0,8	0,79	0,8	0,48	5 ans S
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2021	E BR	2,28	1,0	2,78	1,0	2,03	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2021	E STEP	1,16	1,8	1,31	1,6	0,70	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2021	E STEP	1,90	1,3	2,18	1,3	1,31	
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2021		0,11	1,5	0,12	1,2	0,08	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2021		0,52	1,0	0,60	1,0	0,43	

Directeur de la publication : Félix BOILEVE

Résacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Joanna BRUNELLE (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 :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-r158.html>

Données rivières en ligne :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne :

<http://drieeif-eaux-souterraines.brgm.fr/data.html>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

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

driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

12 Cours Louis Lumière - CS 70027 - 94307 VINCENNES CEDEX

Tél : 33 (0)1 87 36 45 00 - Fax 33 (0)1 87 36 46 00

