



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA REGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et
de l'énergie d'Île-de-France

Paris, le 10 novembre 2018

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Octobre 2018

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (pages 2)
- 2- Situation des nappes (pages 3 et 4)
- 3- Situation des rivières (page 5)

Annexes

- Débits caractéristiques mensuels

Le mois d'octobre a été sec.

Toutes les nappes poursuivent leurs vidanges. Les niveaux piézométriques se situent généralement au-dessus des moyennes saisonnières.

La situation hydrologique des cours d'eau franciliens est à l'ouest moins déficitaire, voire proche des normales de saison, qu'à l'est du bassin parisien. Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, dans les petits et grands cours d'eau.



L'Yonne à Joigny (89)
23/10/2018

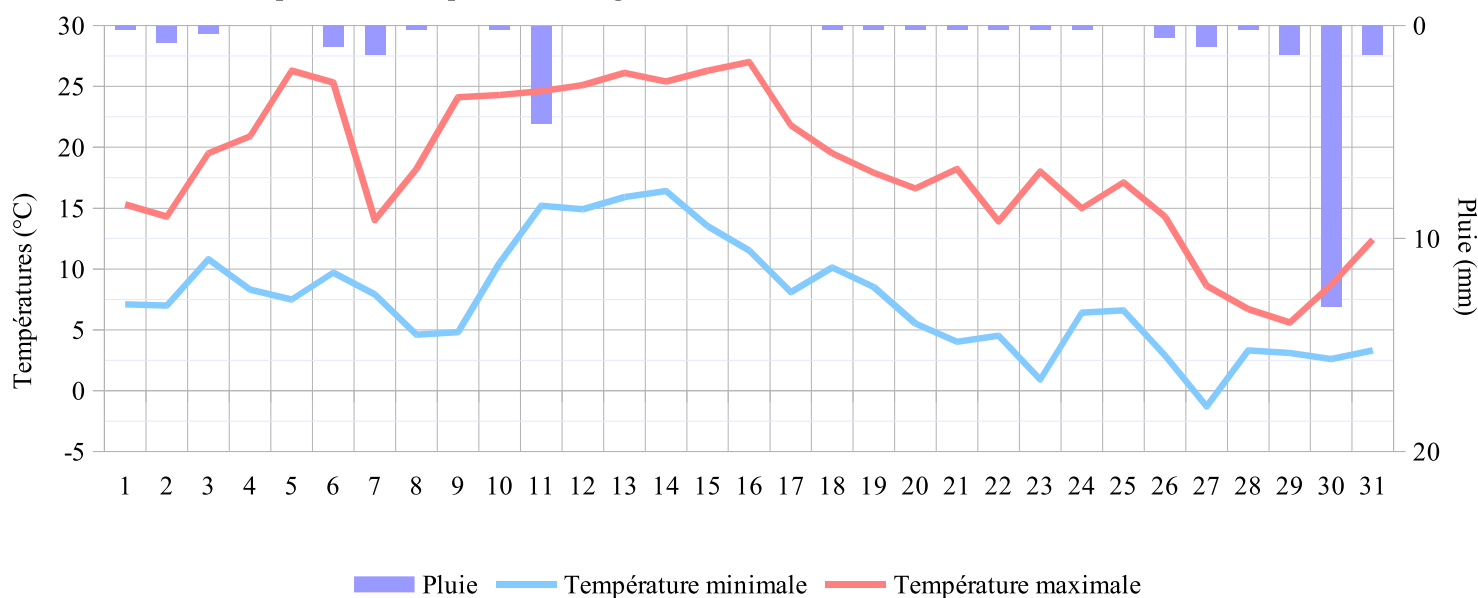
1. PLUVIOMETRIE

Le mois d'octobre est sec.

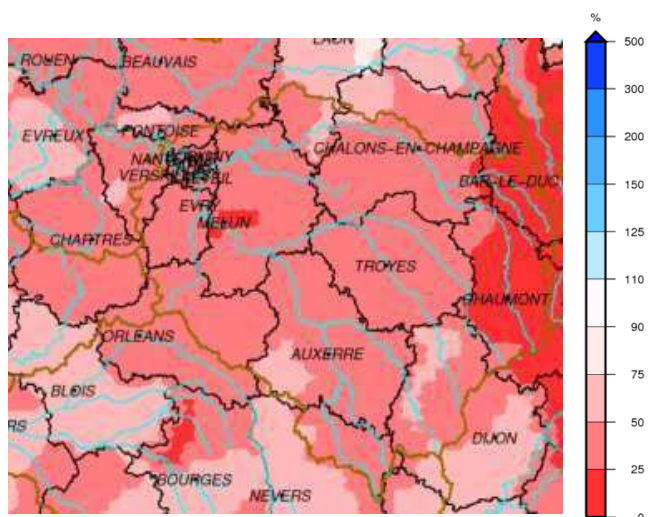
Les températures sont chaudes et constantes durant les deux premières décades. Entre le 17 et le 27 du mois, la température perd 15°C. La 3^{ème} décade voit sa température agrégée de -2°C par rapport aux normales de saison.

Très peu de pluviométrie pour ce mois. Un épisode pluvieux important arrive le 25 du mois. Les cumuls mensuels restent cependant très faibles.

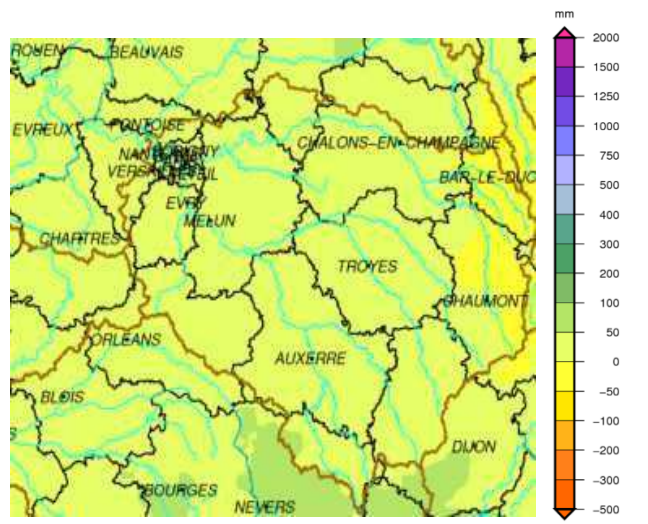
Précipitations et températures enregistrées à la station de Vendrest(78) au mois d'octobre 2018



Carte de la pluie du mois de octobre 2018
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois d' 2018
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)

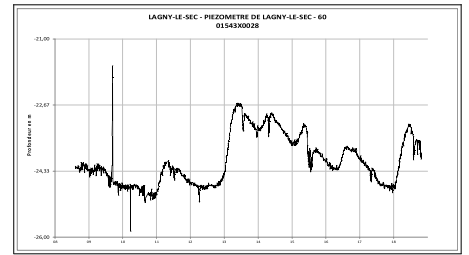
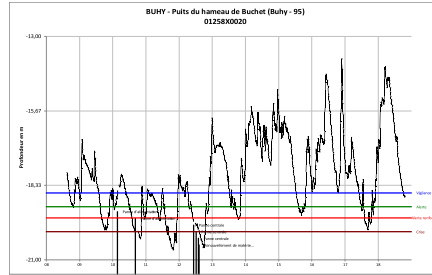
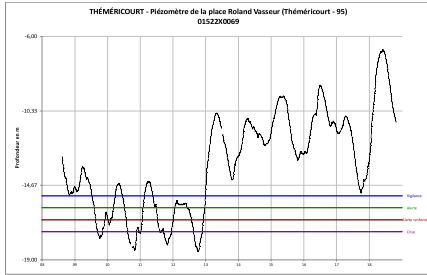


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

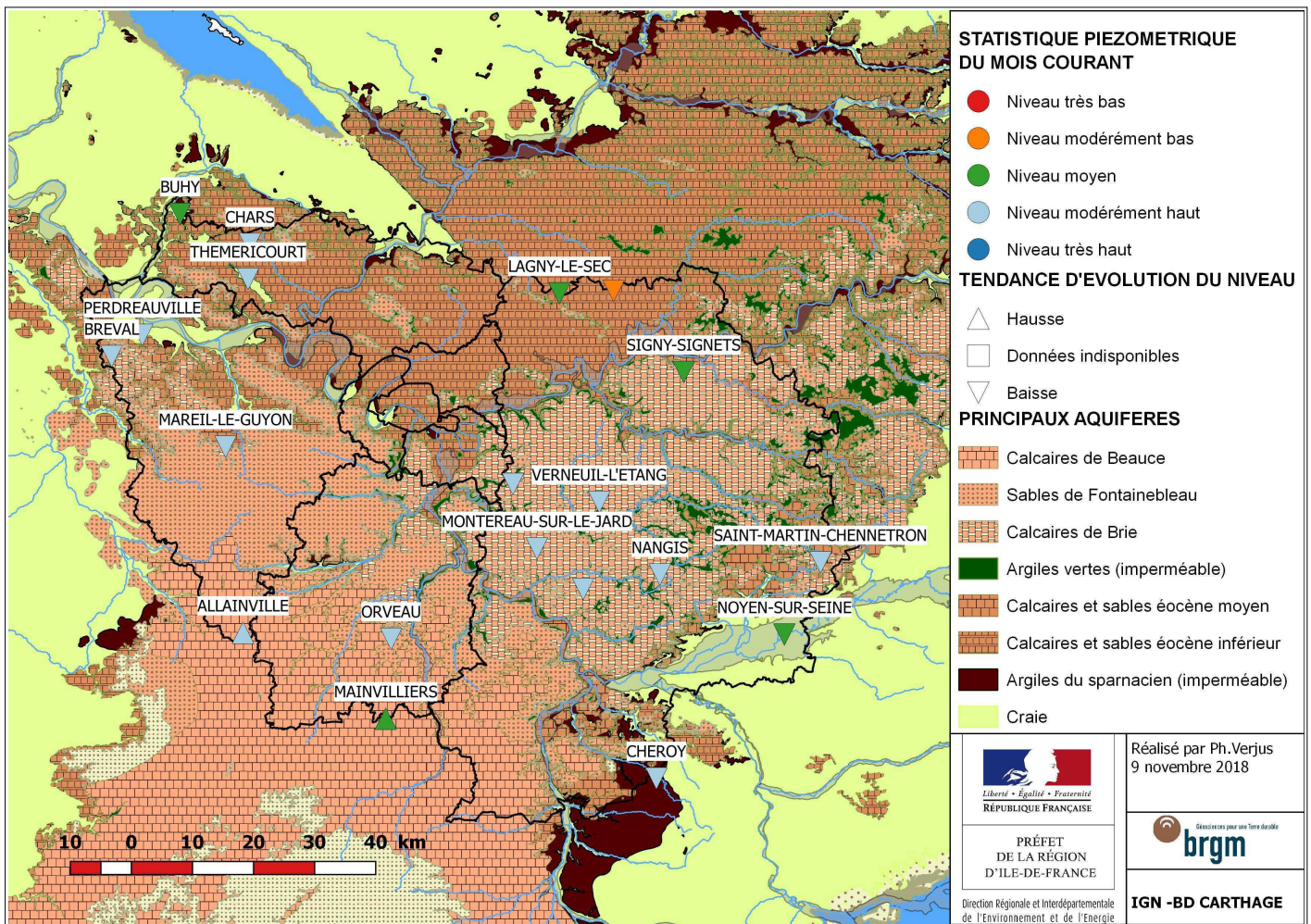
Toutes les nappes poursuivent leurs vidanges en octobre. Les niveaux piézométriques se situent généralement au-dessus des moyennes saisonnières.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : La nappe de la craie se vidange aux piézomètres de Théméricourt et Buhy.

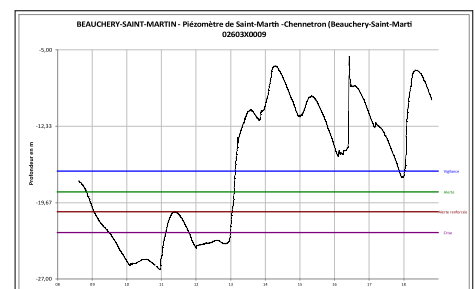
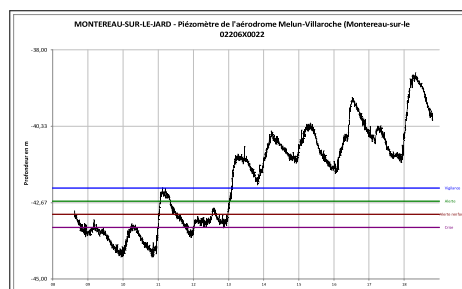


Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France à Lagny le Sec : Le niveau de la nappe descend globalement.



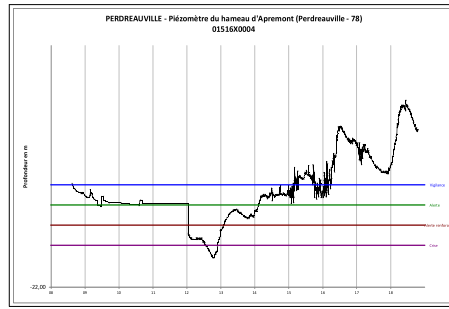
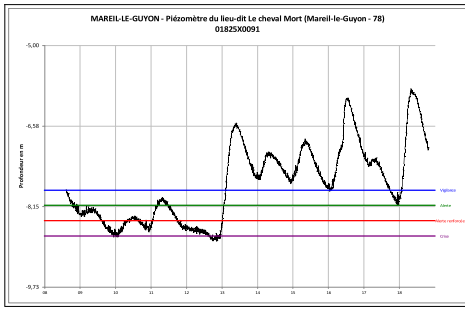
Nappes de la Brie :

La nappe du Champigny poursuit sa vidange à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron.

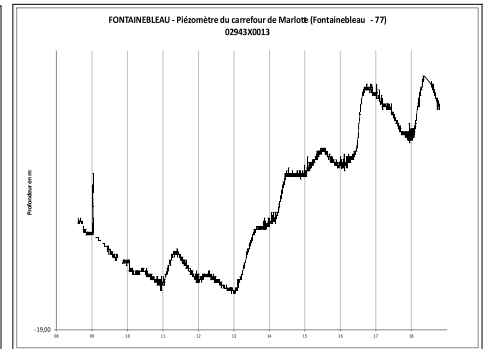
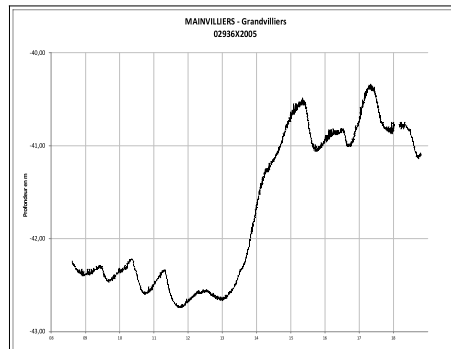
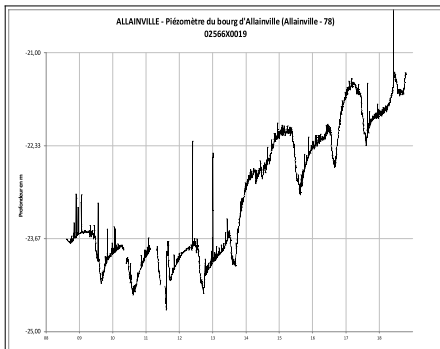
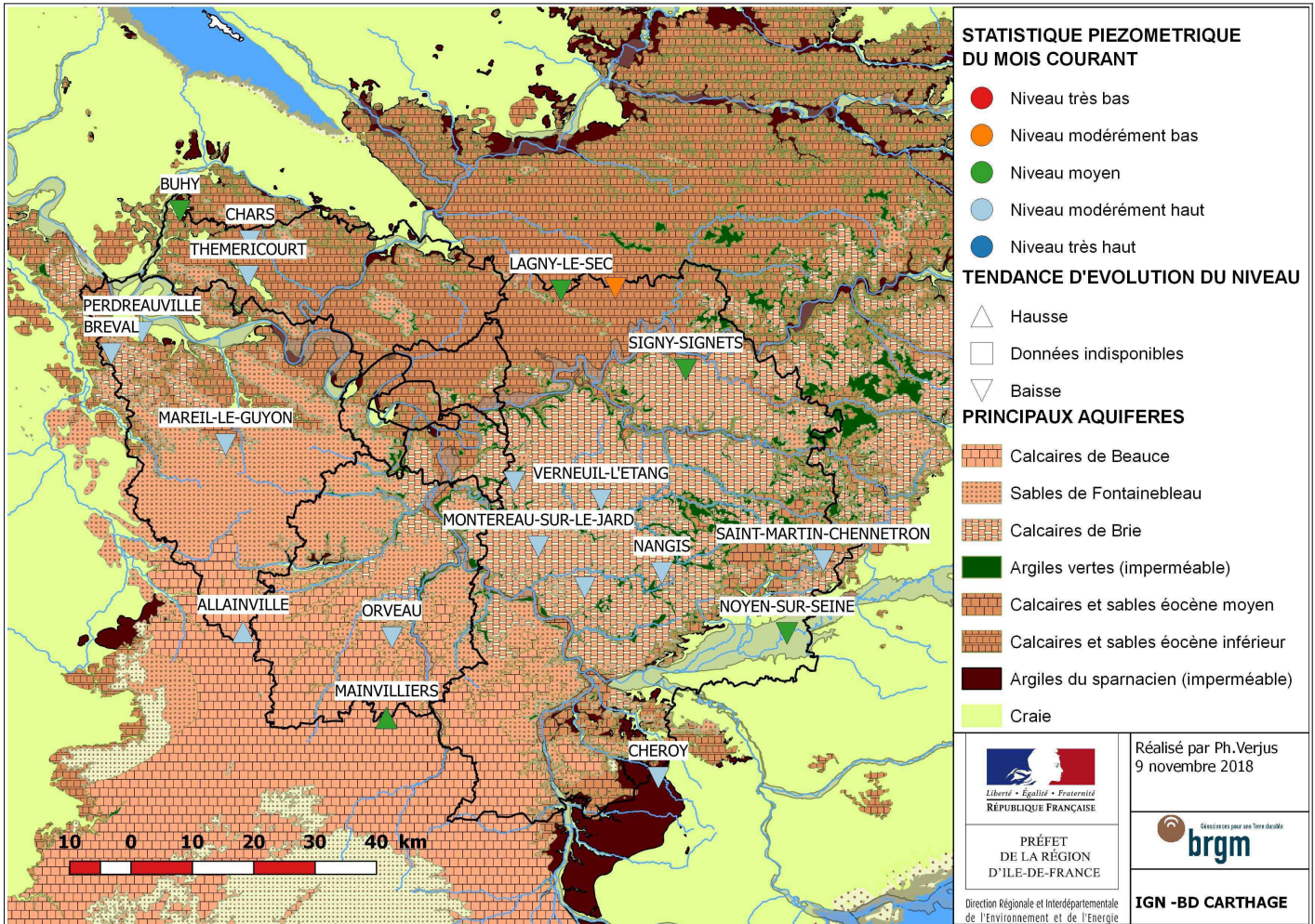
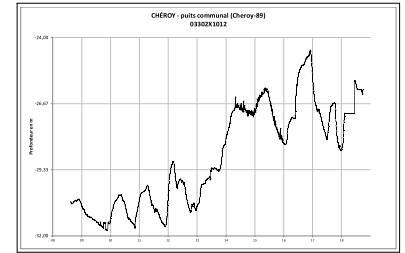


Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines : Les nappes de l'écène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville poursuivent leur vidange



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



Nappes de Beauce : La nappe de Beauce baisse à Fontainebleau et remonte à Allainville et Mainvilliers, du fait de l'arrêt des pompages d'irrigation.

3. SITUATIONS DES RIVIÈRES

i 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** (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

Grandes rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

Les débits moyens mensuels du mois d'octobre des principaux cours d'eau franciliens se situent au-dessous des normales saisonnières et ils sont en légère baisse par rapport aux débits enregistrés en septembre. En amont des lacs réservoirs les débits sont considérés comme stables mais sont inférieurs aux normales saisonnières. Les lacs ont continué leur déstockage afin d'assurer leur mission de soutien d'étiage.

Trois seuils de vigilance d'étiage ont été franchis sur l'Yonne à Pont-sur-Yonne (89), sur la Seine à Alfortville (94) et sur l'Oise à Creil (60).

Rivières affluentes des rivières principales

Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, les débits mensuels des petits cours d'eau de l'ensemble du bassin francilien sont en majorité au-dessous des normales de saison.

Affluents de la Seine en rive droite (amont de Paris) : Voulzie, ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits mensuels stables et sont au-dessous des normales de saison, à l'exception de la Voulzie. Deux seuils d'alerte d'étiage ont été franchis sur le ru d'Ancoeur à Blandy-les -Tours (77) et sur le Réveillon à La Jonchère (77).

Bassins de l'Yonne et du Loing : Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels du Loing sont en hausse mais sont au-dessous des normales saisonnières. Les débits du Lunain sont en légère baisse. La Vanne est stable et proche de la normale. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Affluents de la Marne : Surmelin, Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels sont dans l'ensemble stables et sont au-dessous des normales de saison. Le seuil d'alerte renforcée d'étiage est déclenché sur le Petit-Morin à Montmirail (77). Deux seuils de vigilance d'étiage ont été franchis sur la Théroutanne au Gué-à-Tresmes (77) et sur le Grand-Morin à Pommeuse (77).

Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris) : Rèmearde, Orge, Yvette et Essonne

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère hausse. Ils sont proches des normales de saison sur l'Essonne, ils s'en éloignent sur la rémearde, l'Orge et l'Yvette. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur l'Orge à Morsang (91).

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels sont stables mais au-dessous des normales saisonnières. Les seuils de vigilance et d'alerte ont été franchis respectivement sur le Sausseron et l'Ysieux.

Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris) : Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits mensuels sont dans l'ensemble stables et proches des normales saisonnières. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Directeur de la publication : Cédric HERMENT

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

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

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

Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr

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

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE OCTOBRE 2018

RAPPEL DES PARAMETRES UTILISES :

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 étudiée et le 31/8/2012

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)

STEP : débits fortement influencés par les stations d'épuration

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

m : minima connu (pour les VCN3)

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	OCTOBRE		SEPTEMBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant					
Pour les stations (E) indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé		D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
		Vigilance	Alerte	Alerte renforcée	Crise

Rivières principales

Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km ²	1958-2018 E	23,60 0,4	18,60 5 à 10 ans S	23,70 0,50	22,50 4 ans S
Vigilance	GLS				

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2018 GLS	29,60 0,5	24,50 > 10 ans S	33,60 0,7	31,50 2 à 3 ans S
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2018 E GLS	78,30 0,6	64,90 5 ans S	80,00 0,8	76,00 3 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2018 E GLS	76,10 0,6	63,70 5 ans S	85,30 0,8	74,00 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2018 E GLS	131,00 0,7	122,00 2 ans	134,00 0,9	128,00

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2018 E GLS	46,00 0,6	40,20 3 ans S	50,00 0,8	47,40
---	-----------------------	--------------	------------------	--------------	-------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2018 E	30,80 0,5	26,10 5 à 10 ans S	36,70 0,8	31,40 3 ans S
Vigilance					

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2018	3,09 <i>0,8</i>	2,96 4 ans S	3,11 <i>0,85</i>	2,92 3 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2018	3,06 <i>0,5</i>	2,86	2,75 <i>0,8</i>	2,59
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2018	0,17 <i>0,5</i>	0,16 5 ans S	0,23 <i>0,8</i>	0,16 4 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2018 E	0,51 <i>1,0</i>	0,44	0,61 <i>1,41</i>	0,45
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2018 E	8,21 <i>0,8</i>	7,65	7,77 <i>1,0</i>	7,39

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2018 E	0,44 <i>0,4</i>	0,41 5 à 10 ans S	0,46 <i>0,6</i>	0,40 5 à 10 ans S
Alerte renforcée					
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2018	1,05 <i>0,6</i>	0,92 5 ans S	0,96 <i>0,74</i>	0,90 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2018 E	0,33 <i>0,7</i>	0,32 3 ans S	0,34 <i>0,8</i>	0,32 2 à 3 ans S
Vigilance					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2018	0,94 <i>0,8</i>	0,92	1,02 <i>1,1</i>	0,94
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2018 E	2,43 <i>0,7</i>	2,35 2 à 3 ans S	2,45 <i>0,9</i>	2,39
Vigilance					

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2018 E	0,10 <i>0,6</i>	0,08 > 10 ans S	0,11 <i>0,8</i>	0,10
Alerte					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2018 E	0,33 <i>0,7</i>	0,30 5 à 10 ans S	0,30 <i>0,8</i>	0,28 3 ans S
Vigilance					

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2018 E	1,92 <i>1,4</i>	1,77	1,84 <i>1,4</i>	1,77
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2018 E	0,014	0,011 4 ans S	0,010	0,006 5 à 10 ans S
Alerte		<i>0,1</i>		<i>0,1</i>	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2018 E	0,14	0,11	0,14	0,11
		<i>0,2</i>		<i>0,8</i>	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2018 E	0,03	0,02 10 ans	0,03	0,02 5 ans S
Alerte	STEP	<i>0,2</i>		<i>0,3</i>	

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2018	3,24 <i>1,0</i>	3,05 2 ans	2,89 <i>1,0</i>	2,80
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2018 E	7,00 <i>0,9</i>	6,82	6,42 <i>0,9</i>	5,61 2 ans
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2018	0,21 <i>0,8</i>	0,17 4 ans S	0,16 <i>0,8</i>	0,14 5 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2018 E	0,31 <i>0,7</i>	0,26 5 ans S	0,26 <i>0,7</i>	0,24 2 à 3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2018	0,90 <i>0,5</i>	0,80 10 ans	0,87 <i>0,6</i>	0,77 4 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2018 E	0,62 <i>0,6</i>	0,55 3 ans S	0,57 <i>0,7</i>	0,53 2 à 3 ans S
	STEP				
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2018 E	1,85 <i>0,6</i>	1,52 4 ans S	1,64 <i>0,7</i>	1,45 2 à 3 ans S
Vigilance	BR			<i>0,7</i>	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2018 E	0,69 <i>0,9</i>	0,62	0,67 <i>1,1</i>	0,63
	STEP				
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2018 E	1,31 <i>0,8</i>	1,13 3 ans S	1,30 <i>0,8</i>	1,22
	STEP				
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2018	0,08 <i>0,8</i>	0,07	0,07 <i>1,0</i>	0,07
	STEP				
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2018 STEP	0,47 <i>0,8</i>	0,40 2 à 3 ans S	0,46 <i>0,9</i>	0,41