



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 14 janvier 2020

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Décembre 2019

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (pages 2)
- 2- Situation des nappes (pages 3 et 4)
- 3- Situation des rivières (page 5 et 6)

Annexe

- Débits caractéristiques mensuels

Le mois de décembre 2019 est doux et pluvieux. La lame d'eau mensuelle sur le bassin Seine Normandie a atteint 112 mm, ce qui présente un excédent de 30 %.

Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières, ou au dessus.

Les précipitations ont nettement amélioré la situation hydrologique de l'ensemble des cours d'eau du bassin francilien, amenant le Service de Prévision des Crues à déclencher le passage en vigilance jaune. Pour autant, les crues de décembre ne sont pas particulièrement marquées.



Le Loing à Châlette (45)
17/12/2019

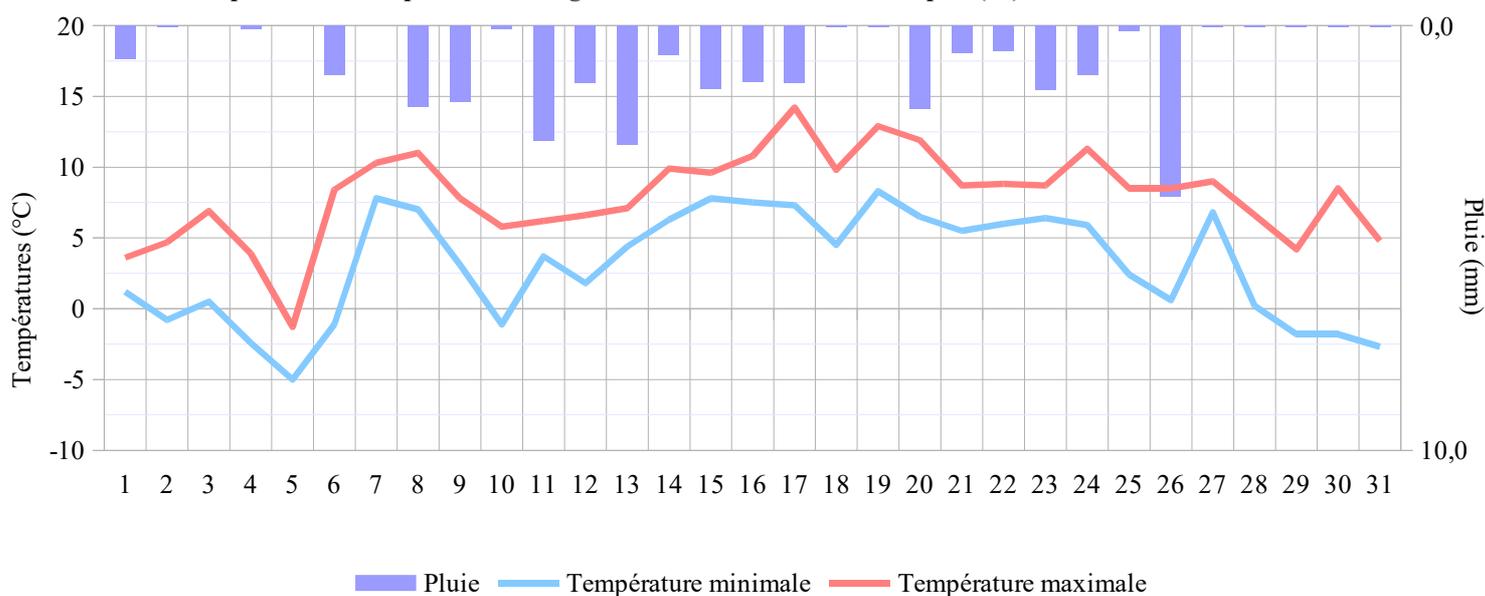
1. PLUVIOMETRIE

Le mois de décembre 2019 est doux et pluvieux.

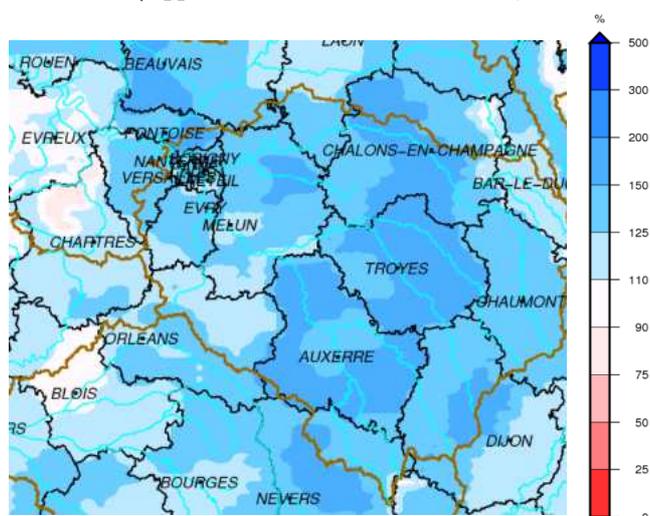
Du 1^{er} au 5, les températures sont fraîches, jusqu'à -5 °C le 5. Puis, à partir du 6, elles remontent et restent douces jusqu'au 28. La température moyenne mensuelle est de 6,2 °C, ce qui représente un écart de +2,1 °C par rapport à la normale de saison.

La lame d'eau mensuelle sur le bassin Seine-Normandie atteint 112 mm, ce qui présente un excédent de 30%. En moyenne, il est tombé 96,2 mm en Seine-et-Marne (77), 77 mm sur Paris (75), 85 mm sur les Yvelines (78), 80 mm en Essonne (91) et 102 mm dans le Val d'Oise(95).

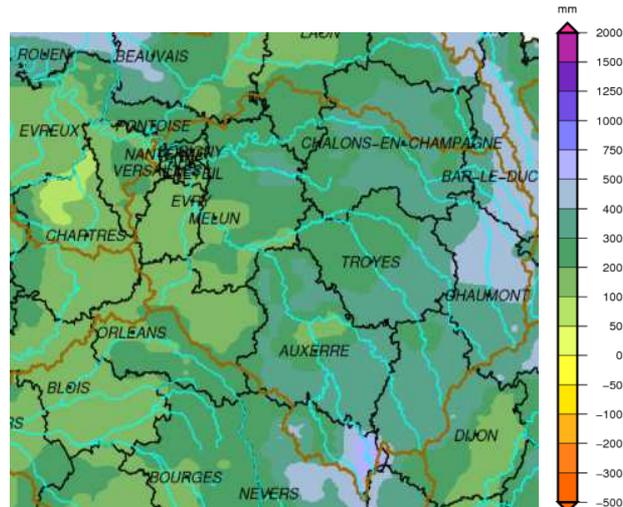
Précipitations et températures enregistrées à la station de Montdauphin(77) au mois de décembre 2019



Carte de la pluie du mois de décembre 2019
(rapportée à la normale 1981-2010)



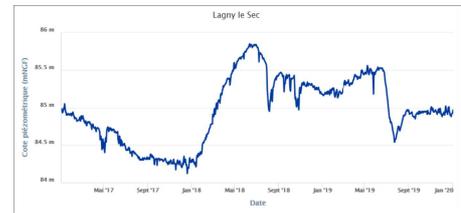
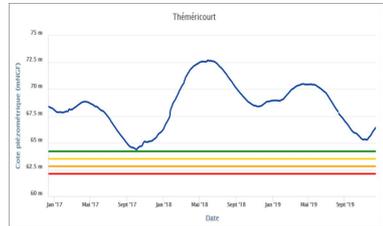
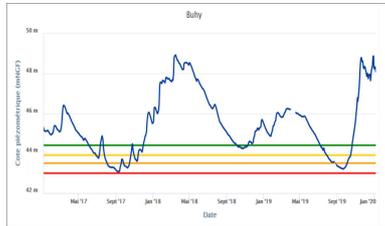
Carte de la pluie efficace du mois de décembre 2019
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



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

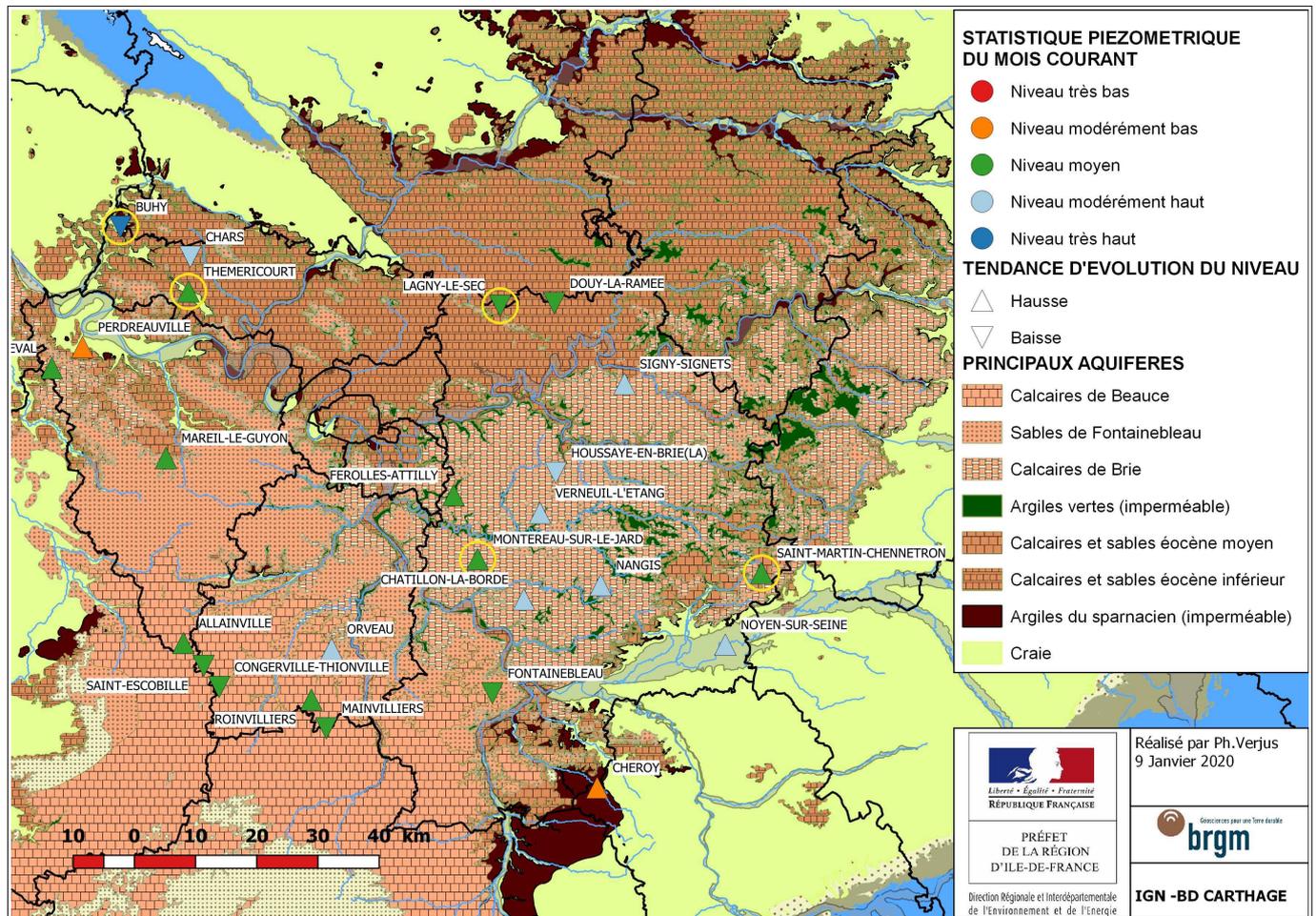
La plupart des nappes ont enregistré un début de remontée courant décembre, qui se ralentit début janvier. Certaines sont localement toujours en baisse, comme la nappe de Beauce. Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières, ou au dessus.

Nappes situées au Nord de la Seine



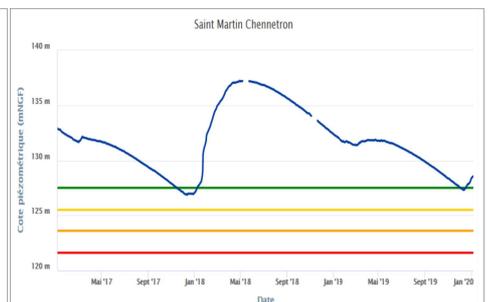
Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec : son niveau est quasiment stable depuis début septembre, mais la tendance générale est à la baisse.

Vexin Français : La nappe de la craie remonte à Théméricourt, mais se stabilise au piézomètre plus réactif de Buhy. La nappe de l'éocène à Chars poursuit sa baisse.



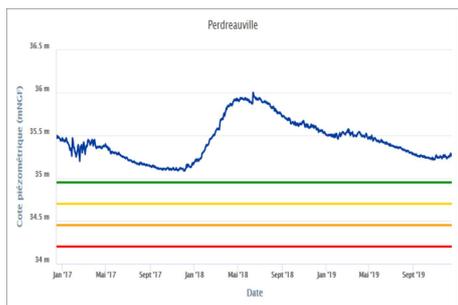
Nappes de la Brie :

On enregistre une remontée de la nappe du Champigny à S.M.Chennetron et Montereau-sur-le-Jard. Cette remontée est quasi générale sur l'étendue de la nappe.

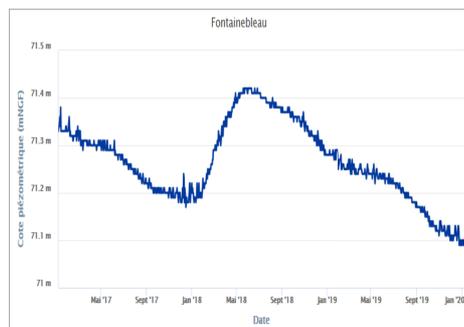
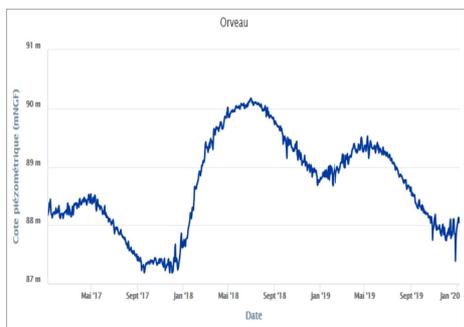
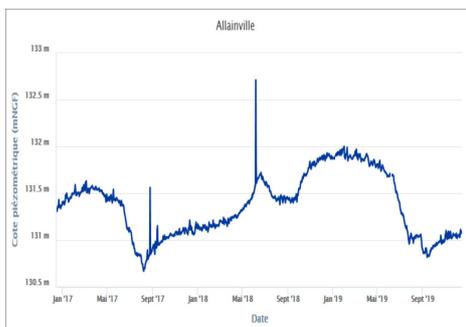
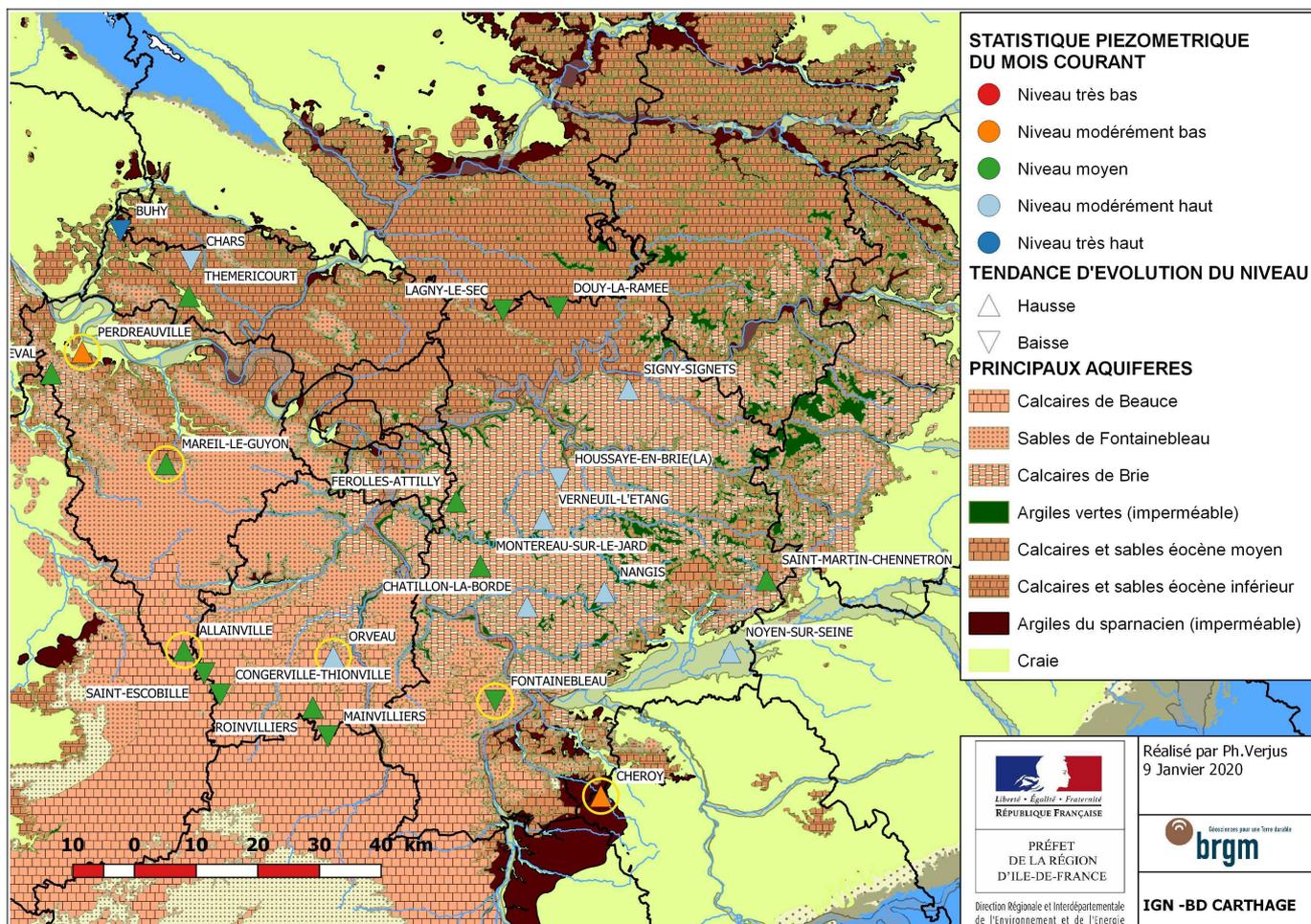
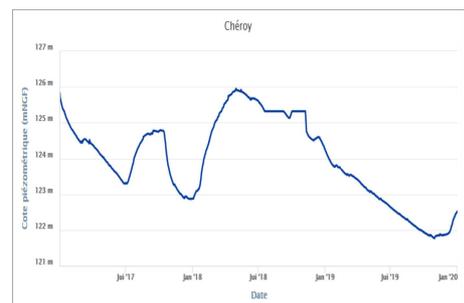


Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines: Les nappes de l'éocène (Mareil-le-Guyon, Bréval) et de la craie (Perdreauville) remontent en décembre.



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



Nappes de Beauce : La nappe est en baisse dans la partie sud mais remonte à Allainville et Orveau.

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

Grandes rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

La situation hydrologique du bassin francilien s'est nettement améliorée, les débits mensuels sont tous au-dessus des normales saisonnières, ils ont plus que doublé par rapport à ceux de novembre 2019 et ont provoqué le déclenchement de la mise en vigilance jaune par le Service de Prévision des Crues.

Rapport EPTB Seine Grands Lacs :

L'année 2019 s'est terminée sur deux épisodes de crue successifs généralisés sur la Seine, l'Aube, la Marne et l'Yonne. Les crues générées à l'amont des bassins par des cumuls de pluie importants sont habituelles pour la saison, avec des périodes de retour de 2 ans maximum. Leur ampleur a néanmoins nécessité, en application des règlements d'eau, un écrêtement par les lacs-réservoirs afin de protéger les enjeux locaux.

Les quatre lacs-réservoirs ont participé activement à l'écrêtement de ces pointes de crues en stockant un total de 170 millions de m³ sur la période du 10 décembre au 3 janvier (dont 43 millions de m³ de surstockage par rapport aux objectifs de remplissage le 31/12).

Le volume disponible dans les retenues est à ce jour proche de l'objectif : plus de 60 % de la capacité reste mobilisable pour l'écrêtement des crues.

Rivières affluentes des rivières principales

La majorité des rivières a réagi à l'importante pluviométrie de ce mois et présente des débits mensuels en forte hausse par rapport au mois de novembre.

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

Les débits moyens mensuels sont 2 fois supérieurs aux normales saisonnières.

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.

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

À l'exception de la Vanne dont le débit correspond aux normales saisonnières, les autres sont 1,5 à 2 fois au-dessus de la normale.

Pour rappel: La Vanne 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, Théroutte

Les affluents de la Marne sont en forte hausse et les débits représentent 1,5 à 2 fois les débits normaux.

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

Les débits moyens mensuels sont nettement en hausse, ils représentent 1,1 à 1,7 fois la normale saisonnière.

Affluents de l'Oise : Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont au-dessus des normales saisonnières.

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

Dans l'ensemble, les débits moyens sont 20 à 40 % supérieurs aux normales.

Directeur de la publication : Alexandre LEONARDI

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

CARACTÉRISATION DES DÉBITS DU MOIS DE DÉCEMBRE 2019

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	DÉCEMBRE		NOVEMBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	Q instantanés de crue	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	2008-2019	194,00	337,00	55,70	42,10
	E GLS	1,5		0,68	

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2018	87,00	169,00	37,80	31,70 2 ans
	GLS	1,1		0,7	
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2018	366,00	607,00	133,00	112,00
	E GLS	1,4		0,7	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2018	384,00	643,00	144,00	121,00
	E GLS	1,4		0,8	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2018	592,00	992,00	234,00	193,00
	E GLS	1,5		0,9	

Marne :

La FERTE-SOUS-JOUARRE la Marne - 8818 km ²	1995-2019	171,00	290,00	74,50	54,80
		1,4		0,8	
GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2018	201,00	372,00	78,20	56,00
	E GLS	1,4		0,8	

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2018	170,00	254,00	75,30	47,10 2 ans
	E	1,2		0,9	

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2018	5,47	7,79	3,72	3,07
		1,0		0,83	4 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2018	31,00	57,80	8,83	3,29
		1,9		1,0	2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2018	0,64	1,55	0,24	0,19
		1,2		0,6	4 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2018	1,09	2,00	0,49	0,37
	E	1,5		0,8	2 à 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2018	38,60	68,90	12,80	7,58
	E	1,7		0,9	2 à 3 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2018	3,65	11,00	0,91	0,48
	E	1,6		0,7	5 à 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2018	8,75	23,20	2,28	1,10
		1,9		0,91	4 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2018	0,87	1,92	0,53	0,41
	E	1,4		1,0	
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2018	5,37	19,60	1,37	0,84
		2,0		0,9	2 ans
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2018	13,30	47,70	3,95	2,31
	E	1,8		0,9	3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2018	0,34	1,20	0,34	0,20
	E	1,3		1,6	
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2018	0,69	1,70	0,53	0,45
	E	1,1		1,0	2 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2018	2,16	4,88	1,56	1,38
	E	1,3		1,1	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2018	1,63	5,00	0,14	0,01 4 ans S
	E	2,3		0,4	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2018	5,85	16,70	0,89	0,20
	E	2,5		1,1	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2018	0,46	2,28		
	E STEP	1,3			absence de don

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2018	5,15	6,90	4,14	3,69
		1,3		1,1	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2018	9,69	11,20	8,31	7,43
	E	1,1		1,0	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2018	0,41	1,04	0,30	0,24
		1,1		1,0	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2018	1,09	4,26	0,59	0,47
	E	1,3		1,0	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2018	4,18	11,00	2,48	1,68
		1,4		1,2	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2018	2,68	8,64	1,71	1,19
	E STEP	1,6		1,4	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2018	8,32	20,70	5,29	3,53
	E BR	1,7		1,5	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2018	1,71	5,99	1,18	0,86
	E STEP	1,4		1,3	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2018	2,68	9,55	2,00	1,38 2 à 3 ans S
	E STEP	1,2		1,1	
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2018	0,28	1,39	0,17	0,11
	STEP	1,4		1,3	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2018			0,79	0,55
	STEP	absence de données		1,2	