

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Janvier 2012

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (Page 2)
- 2- Situation des nappes (Page 3)
- 3- Situation des grandes rivières (Page 4)
- 4- Situation des petites rivières (Page 5 et 6)
- 5- Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)

Annexe : tableau de synthèse du suivi réglementaire de l'étiage en Ile-de-France

Editorial

Les précipitations du mois de janvier sur la région d'Île-de-France sont au-dessous des normales saisonnières (- 36% en moyenne).

La remontée de la plupart des nappes est très ralentie du fait d'une recharge très faible en janvier. Les niveaux demeurent très bas, et pour les aquifères très sollicités par les prélèvements, encore sous les seuils de crise.

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont au-dessus des normales de saison.

Les débits mensuels des petits cours d'eau, qu'ils soient déficitaires ou excédentaires, sont globalement proches des normales de saison. Le bassin du Loing et de ses affluents est la zone la plus humide.



Equipement satellite CISCO sur le Grand Morin à Pommeuse (77)



L'Ouanne à Château-Renard (45)

Les précipitations du mois de janvier sur la région d'Île-de-France sont au-dessous des normales saisonnières (- 36% en moyenne).

Le mois de janvier 2012 est caractérisé par des températures élevées, comme le mois précédent, mais des précipitations déficitaires contrairement à décembre qui a été très arrosé.

Ce mois est dominé par la douceur. L'excédent de température pour le mois est de +2,5°C à Paris. C'est l'un des 1^{er} janvier les plus doux jamais observé. Le 5, on enregistre d'importantes rafales de vent sur Paris (97 km/h), Roissy et Vélizy-Villacoublay (98 km/h), Pontoise (88 km/h), Combs-la-Ville (94 km/h), ce qui entraîne une baisse de courte durée de la température suivi de quelques averses de grêles localement.

Le déficit pluviométrique est plus important sur l'ouest de la région, notamment à l'ouest de la Seine-et-Marne.

La deuxième décennie enregistre les plus faibles pluies.

Sur la période septembre 2011-janvier 2012, la pluie efficace est proche de la normale, voir légèrement supérieure.

Le bilan hydrique est positif sur la région. La réserve en eau est reconstituée et un léger excédent apparaît malgré le déficit pluviométrique du mois.

Quelques chiffres :

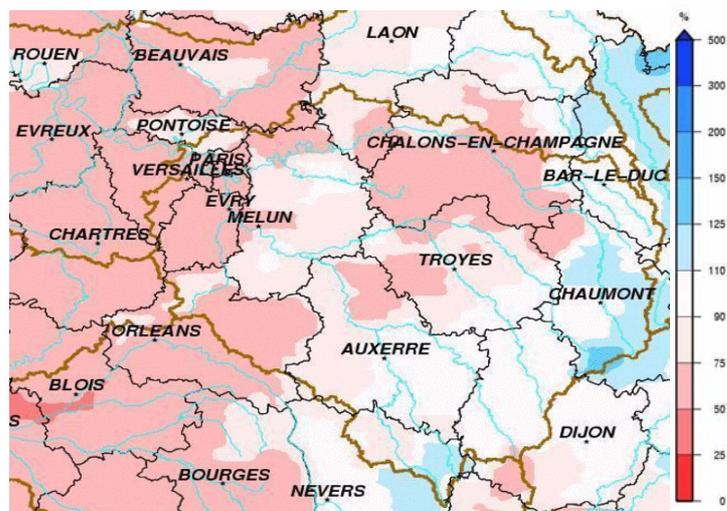
Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 24 mm à Paris-Montsouris (75) et 77 mm à Voulton (77)

Pluies maximales enregistrées sur une journée :

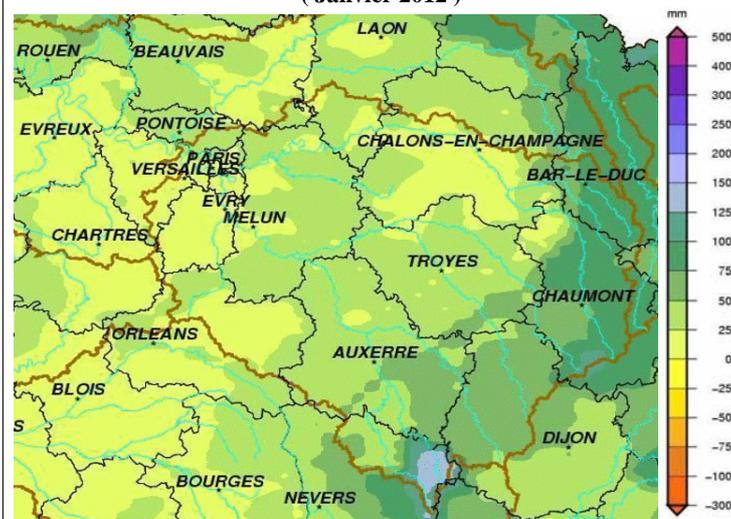
Le 1^{er} avec 21 mm à Voulton (77) et 20 mm à Villaines (95).

Le 3 avec 13 mm à Le Chatelet(77).

**Carte de la pluie du mois de Janvier 2012
(rapport à la normale)**

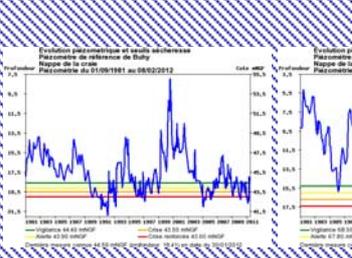


**Carte de la pluie efficace
(Janvier 2012)**

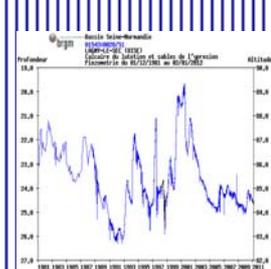


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

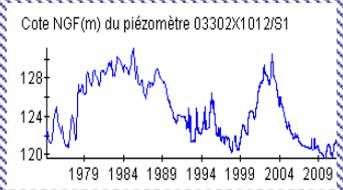
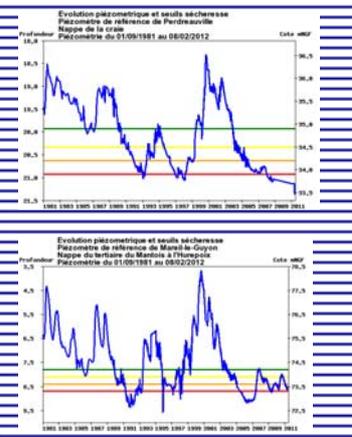
La remontée de la plupart des nappes est très ralentie du fait d'une recharge très faible en janvier. Les niveaux demeurent très bas, et pour les aquifères très sollicités par les prélèvements, encore sous les seuils de crise.



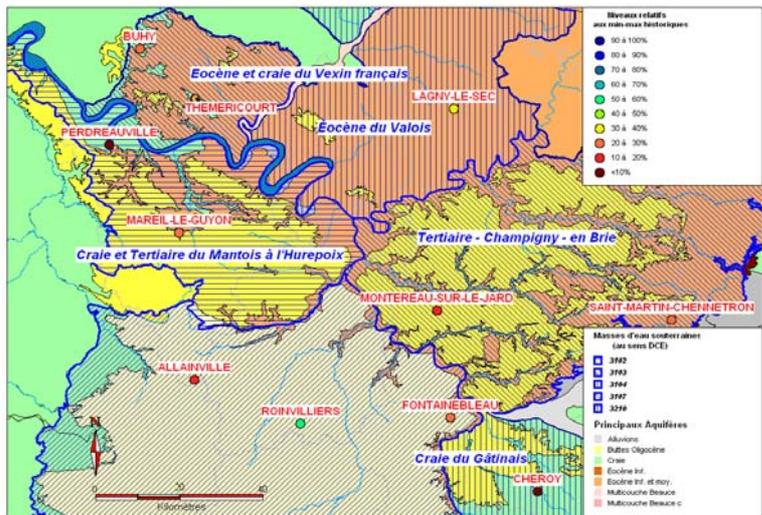
Dans un ensemble très bas, le niveau des **nappes du Vexin Français** est remonté au niveau du seuil de vigilance à Théméricourt et en situation normale à Buhu.



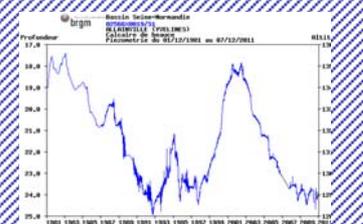
Le niveau de la nappe de l'**Éocène** au nord de l'Ile-de-France poursuit toujours sa baisse commencée en mai.



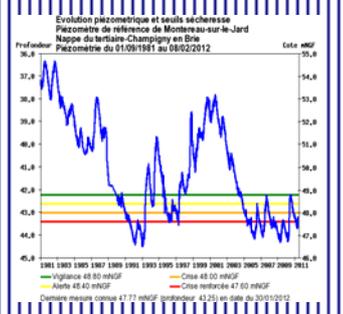
La nappe de la Craie à l'ouest du Loing, à Chéroy remonte légèrement.



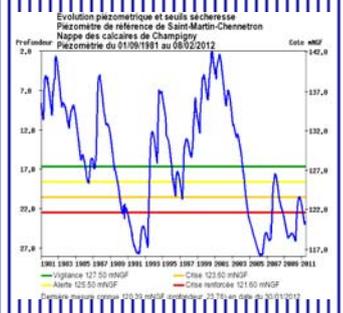
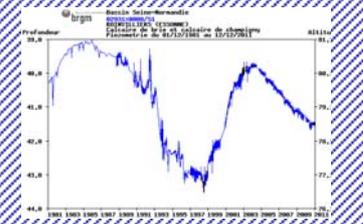
Yvelines : Le piézomètre de **Mareil-le-Guyon** est stabilisé. Le piézomètre de **Perdreauville**, qui était à sec depuis plusieurs années, a été approfondi par le BRGM (bureau de recherche géologique et minière) Les niveaux actuellement mesurés sont sous les niveaux bas jamais atteints, notamment lors de la



Nappes de la Brie : le niveau dans les calcaires du **Champigny** entame sa remontée à **Montereau-sur-le Jard**, et plus modestement, à **Saint-Martin Chenetron**. Toutefois, le niveau de crise est toujours en vigueur à Montereau sur le Jard et en crise renforcée à Saint Martin Chenetron. La situation de cette nappe est préoccupante car la recharge sur décembre et janvier a été très faible.



La nappe de Beauce en Ile de France est stabilisée à **Fontainebleau (77)** et remonte très légèrement à Roinvilliers (91) et surtout Allainville (78) dans un ensemble très bas.



Le niveau des **nappes alluviales** est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte tenu de la grande variabilité locale possible. Actuellement elles sont cependant globalement en situation



L'indicateur de la **nappe captive de l'Albien** est dans un contexte global de remontée. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques.

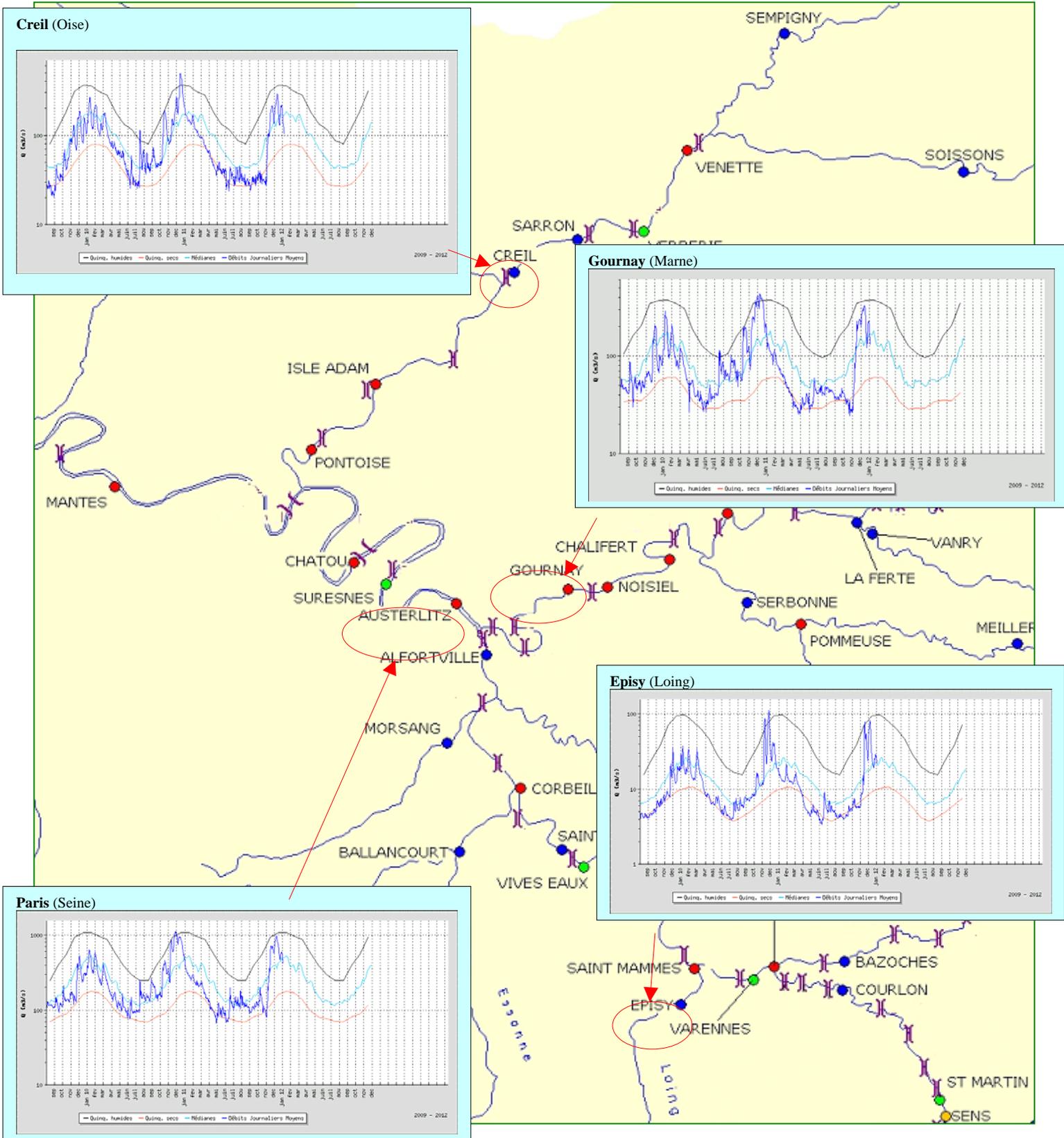
Voir également le site <http://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>.

3 - DEBITS DES RIVIERES



Grandes rivières

En janvier, les débits mensuels sont en hausse dans l'ensemble du bassin parisien ; ils sont supérieurs aux normales de saison (périodes de retour comprises entre triennal et décennal humide).

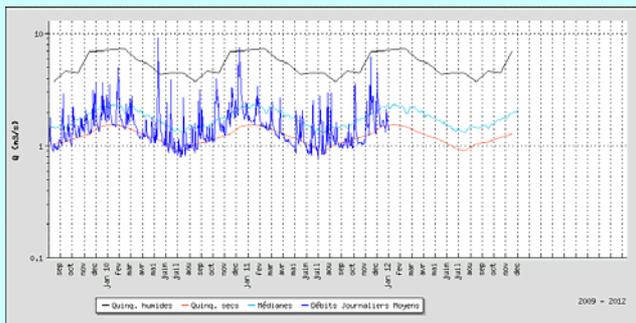


Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau, qu'ils soient déficitaires ou excédentaires, sont globalement proches des normales de saison. Le bassin du Loing et de ses affluents est la zone la plus humide.

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

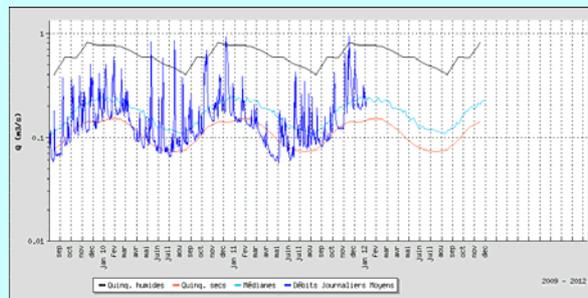
Les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble en baisse, ils se situent entre le **triennal** et le **décennal sec**, à l'exception du **ru de Gally à Thiverval-Grignon**, 2 à 3 ans humide.



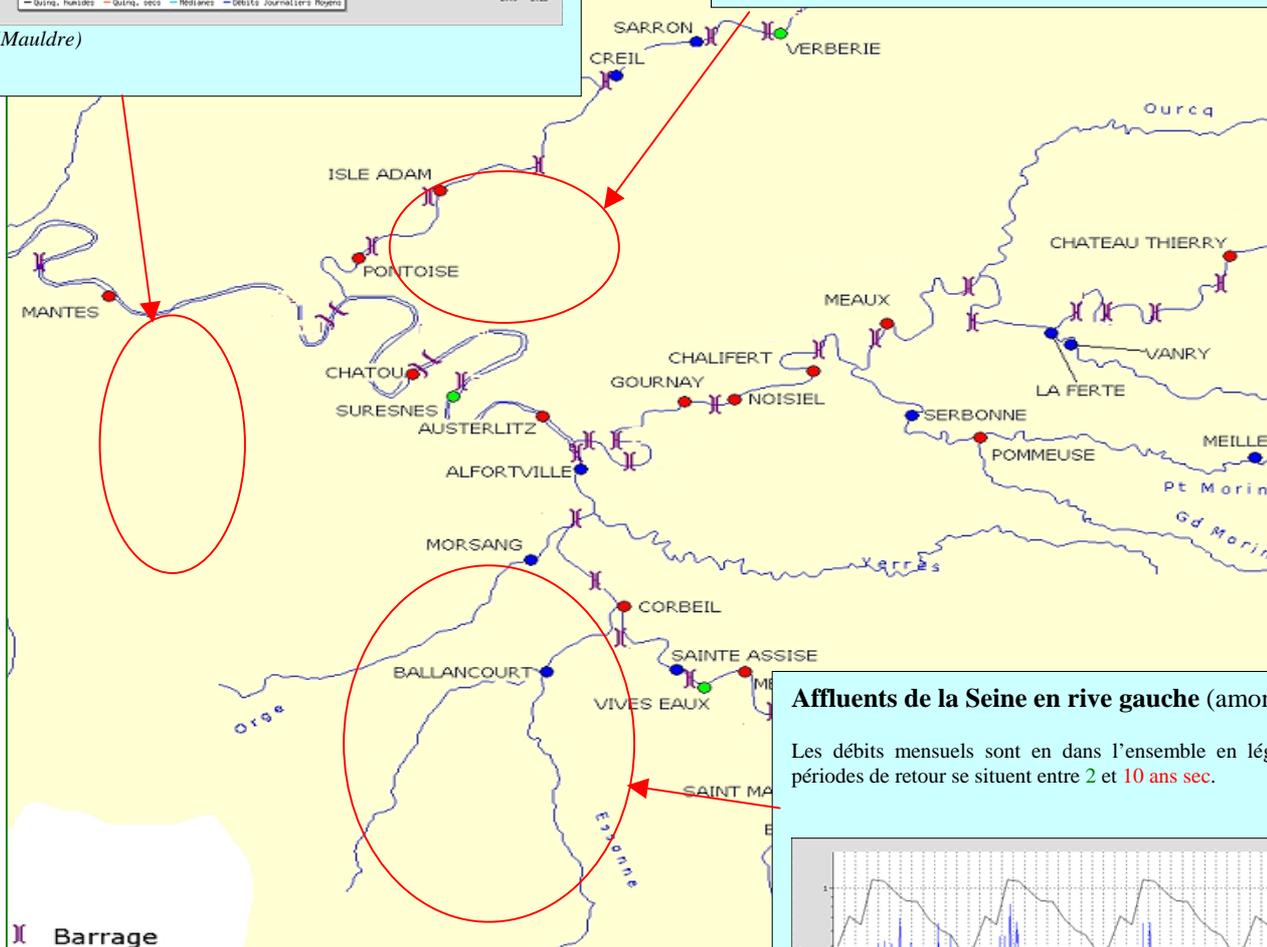
Aulnay (Mauldre)

Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en baisse, les périodes de retour correspondantes sont comprises entre 2 et plus de 10 ans sec.

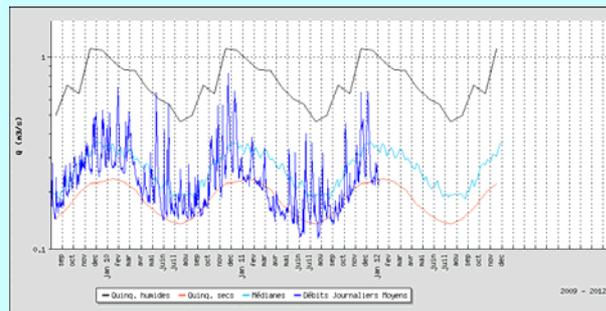


Bertinval (Ysieux)



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

Les débits mensuels sont en dans l'ensemble en légère baisse, les périodes de retour se situent entre 2 et 10 ans sec.



Saint-Chéron (Orge)

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE JANVIER 2012

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
T : période de retour T (en années). 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...
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	JANVIER		DECEMBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T

Rivières principales

Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km ²	1958-2012 GLS	266.00 5 à 10 ans H 0.6	161.00 5 à 10 ans H	179.00 2 à 3 ans H 0.7	14.80 5 à 10 ans S
--	----------------------	---	--------------------------------------	--	-------------------------------------

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2012 GLS	164.00 3 ans H 1.3	117.00 3 ans H	82.20 2 ans 0.9	23.60 4 ans S
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2012 GLS	479.00 4 ans H 1.4	328.00 5 ans H	286.00 2 à 3 ans H 1.1	52.50 > 10 ans S mini connu !
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2012 GLS	504.00 4 ans H 1.4	0.35 10 ans H	313.00 3 ans H 1.2	56.30 > 10 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2012 GLS	696.00 4 ans H 1.4	486.00 5 à 10 ans H	431.00 2 à 3 ans H 0.9	83.60 10 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2012 GLS	240.00 3 ans H 1.3	137.00 3 ans H	144.00 2 ans 1.0	28.10 20 ans S
--	----------------------	--	---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2012	207.00 3 ans H 1.2	134.00 3 ans H	133.00 2 à 3 ans H 0.9	29.70 > 20 ans S mini connu !
--	-----------	--	---------------------------------	--	--

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2012	4.93 2 à 3 ans S 0.8	4.58 2 ans	4.19 4 ans S 0.8	2.74 20 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2012	25.00 3 ans H 1.1	10.60 2 à 3 ans H	17.04 3 ans H 1.1	1.90 > 10 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2012	0.557 2 ans 0.7	0.271 3 ans S	0.354 3 ans S 0.6	0.179 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2012	0.810 2 à 3 ans H 0.9	0.567 2 ans	0.582 2 à 3 ans S 0.8	0.218 10 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2012	37.70 3 ans H 1.2	19.60 3 ans H	26.80 3 ans H 1.2	5.80 20 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1969-2012	2.360 2 à 3 ans S 0.7	1.700 2 à 3 ans S	1.400 4 ans S 0.6	0.467 20 ans S mini connu !
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2012	4.430 2 à 3 ans S 0.8	2.050 2 à 3 ans S	3.060 2 à 3 ans S 0.7	0.971 > 10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2009	0.569 2 à 3 ans S 0.8	0.395 3 ans S	0.540 2 à 3 ans S 0.9	0.310 5 à 10 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2012	2.790 2 à 3 ans S 0.9	1.130 2 à 3 ans H	1.780 2 à 3 ans S 0.6	0.623 10 ans S mini connu !
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2012	7.81 2 ans 0.9	3.19 2 à 3 ans S	4.94 2 à 3 ans S 0.7	1.76 20 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2012	0.252 2 à 3 ans S 0.9	0.184 2 ans	0.362 5 ans H 1.4	0.128 > 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2012	0.447 > 10 ans S 0.7	0.380 > 10 ans S	0.595 3 ans S 0.7	0.370 > 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2012	3.20 3 ans S 0.7	2.73 4 ans S	3.24 3 ans S 0.8	2.53 5 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2012	0.302 5 à 10 ans S 0.7	0.222 5 ans S	0.319 3 ans S 0.8	0.228 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2012	0.569 5 à 10 ans S 0.6	0.376 10 ans S	0.607 2 à 3 ans S 0.7	0.342 10 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2012	2.41 2 à 3 ans S 0.7	1.530 2 à 3 ans S	2.83 2 à 3 ans H 1.0	1.360 2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2012 STEP+BR	1.080 5 ans S 0.6	0.519 > 10 ans S	1.620 2 à 3 ans H 1.0	0.685 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2012 BR	4.14 2 à 3 ans S 0.7	2.52 3 ans S	5.26 3 ans H 1.1	1.95 5 à 10 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2012	1.48 2 à 3 ans S 0.8	1.240 2 à 3 ans S	1.30 3 ans S 0.8	1.090 2 ans
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2012	0.555 2 ans 0.5	0.072 4 ans S	0.255 2 à 3 ans S 0.4	0.008 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2012	2.090 2 à 3 ans S 0.7	0.341 2 à 3 ans S	0.749 3 ans S 0.4	0.045 10 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2012 STEP	0.225 3 ans S 0.4	0.105 2 à 3 ans S	0.246 2 à 3 ans S 0.7	0.043 5 à 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2012 STEP	0.955 4 ans S 0.7	0.623 4 ans S	1.020 2 ans 0.8	0.458 10 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2012 STEP	1.80 5 à 10 ans S 0.7	1.390 5 à 10 ans S	2.04 2 ans 0.9	1.140 5 à 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2012 STEP	0.167 3 ans S 0.7	0.100 3 ans S	0.164 2 à 3 ans S 0.9	0.086 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2012 STEP	0.728 2 à 3 ans H 0.9	0.548 2 à 3 ans H	0.930 5 ans H 1.3	0.474 2 à 3 ans S

**Annexe : Tableau de synthèse du suivi réglementaire de l'étiage en Ile-de-France
(calculs effectués sur la période du 01/01/2012 au 31/01/2012)**

rivière	station	Seuils (m ³ /s)				VCN3(m ³ /s)	Rappel 02/01	Situation 01/02	Indice de fiabilité
		V	A	C	CR				
Grandes rivières, par ordre alphabétique :									
Aisne	Soissons ^(**)	18	11	7.6	6	85 le 20/01/2012			□□□□
Aube	Arcis-sur-Aube ^(*)	6.3	5	4	3.5	37 le 31/01/2012			□□□□
Marne	Châlons-en-Champagne ^(*)	12	11	9	8	90 le 20/01/2012			□□□□
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	137 le 21/01/2012			□□□□
Oise	Sempigny ^(**)	9.4	6.7	5.6	4.6	35 le 19/01/2012			□□□□
Oise	Creil	32	25	20	17	134 le 19/01/2012			□□□□
Seine	Méry-sur-Seine ^(*)	7.3	5	4	3.5	47 le 31/01/2012			□□□□
Seine	Pont-sur-Seine ^(*)	25	20	17	16	110 le 23/01/2012			□□□□
Seine	Ste-Assise (St-Fargeau)	58	43	37	32	328 le 31/01/2012			□□□□
Seine	Alfortville	64	48	41	36	347 le 31/01/2012			□□□□
Seine	Paris	81	60	51	45	486 le 21/01/2012			□□□□
Seine	Vernon	170	131	113	100	696 le 21/01/2012			□□□□
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	161 le 31/01/2012			□□□□
Petites rivières:							Rappel 02/01	Situation 01/02	
Juine	Méréville ^(***)	0.62	0.62	0.52	0.52	0.61 le 31/01/2012		Alerte	□□□□
Essonne	La Mothe Guigneville	2.4	1.8	1.6	1.5	2.7 le 27/01/2012			□□□□
Essonne	Boulancourt ^(***)	0.25	0.25	0.15	0.15	0.72 le 17/01/2012			□□□□
Grand-Morin	Pommeuse	2.4	2.1	1.9	1.7	3.2 le 18/01/2012			□□□□
Loing	Episy (Loing)	5.3	3.6	3	2.6	19.6 le 20/01/2012			□□□□
Lunain	Episy (Lunain)	0.29	0.17	0.13	0.1	0.57 le 15/01/2012			□□□□
Mauldre	Beynes US	0.43	0.36	0.31	0.27	0.62 le 17/01/2012			□□□□
Mauldre	Aulnay-sur-Mauldre	1.1	0.9	0.78	0.71	1.4 le 22/01/2012			□□□□
Orge	Morsang-sur-Orge	1.6	1.4	1.2	1	2.5 le 18/01/2012			□□□□
Orvanne	Diant	0.27	0.23	0.18	0.15	0.28 le 31/01/2012			□□□□
Petit-Morin	Montmirail	0.57	0.49	0.42	0.36	1.70 le 31/01/2012			□□□□
Remarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0.25	0.19	0.17	0.15	0.38 le 17/01/2012			□□□□
Réveillon	La Jonchère	0.037	0.021	0.015	0.012	0.105 le 18/01/2012			□□□□
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours	0.011	0.011	0.005	0.005	0.072 le 23/01/2012			□□□□
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0.33	0.27	0.24	0.22	0.38 le 16/01/2012			□□□□
Thérouanne	Congis (Gué-à-Tresmes)	0.35	0.26	0.23	0.2	0.39 le 18/01/2012	Vigilance		□□□□
Voulzie	Jutigny	1	0.65	0.48	0.32	1.24 le 18/01/2012			□□□□
Yerres	Courtomer (Paradis)	0.034	0.034	0.01	0.01	0.34 le 19/01/2012			□□□□
Ysieux	Bertinval (moulin de)	0.1	0.082	0.07	0.06	0.18 le 17/01/2012			□□□□
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0.42	0.31	0.26	0.22	0.52 le 18/01/2012			□□□□

(*) station gérée par la DREAL Champagne-Ardenne – Données brutes

(**) station gérée par la DREAL Picardie

(***) station gérée par la DREAL Centre

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

VCN3: débit moyen sur trois jours consécutifs, le plus faible de la dernière quinzaine

Nota : seuls les débits inférieurs au seuil d'alerte et produits par la DRIEE Ile-de-France sont associés à un indice de confiance.

Les débits moyens journaliers sont disponibles sur la banque hydro: <http://www.hydro.eaufrance.fr>