



Bulletin de Situation Hydrologique

Bassin hydrographique de la Seine en Grand Est et Bourgogne Franche-Comté
et secteur amont du bassin Rhône-Méditerranée
Bilan du mois de décembre 2017

Date de parution :
1er février 2018

Année 2017, BSH n° 131

Synthèse du mois de décembre 2017

Ce mois de décembre est marqué par des températures fraîches en début de mois et douce à la fin. La pluviométrie mensuelle agrégée sur le bassin atteint 108,8 mm et présente un excédent de 27 % sur le mois.

Ce mois-ci, les écoulements mensuels sont presque tous en hausse par rapport à novembre et les valeurs inférieures à la moyenne sont en nette diminution. Les fréquences de VCN3 sont majoritairement en hausse par rapport au mois dernier et une seule valeur est inférieure à décennal sec. Les dates d'observation des VCN3 sont toutes situées au début du mois de décembre.

Concernant les nappes d'eau souterraine, l'ensemble des piézomètres est en hausse, la situation s'améliore fortement par rapport au mois de novembre. Les niveaux sont partout supérieurs ou égaux à la moyenne d'un mois de décembre pour les nappes crayeuses et les non crayeuses.

La campagne de remplissage a débuté au cours du mois de novembre sur les lacs-réservoirs Marne et Aube, puis en décembre pour le lac Seine. Fin décembre, les taux de remplissage des trois lacs sont supérieurs à leur objectif de gestion.

Les Bulletins de Situation Hydrologique (BSH) sont aussi disponibles sur le site Internet de la DREAL Grand Est à l'adresse suivante :
www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr

SOMMAIRE DE CE NUMERO :

Pluviométrie	2
Hydrométrie du bassin SN	5
État des nappes	10
État des lacs	14
Situation réglementaire	17
Glossaire thématique	18



Crédit photo : SPC SAMA

La Marne à Soncourt-sur-Marne (52),
le 2 décembre 2017



Pluviométrie



Précipitations du mois et rapport aux normales

✓ Précipitations du mois :

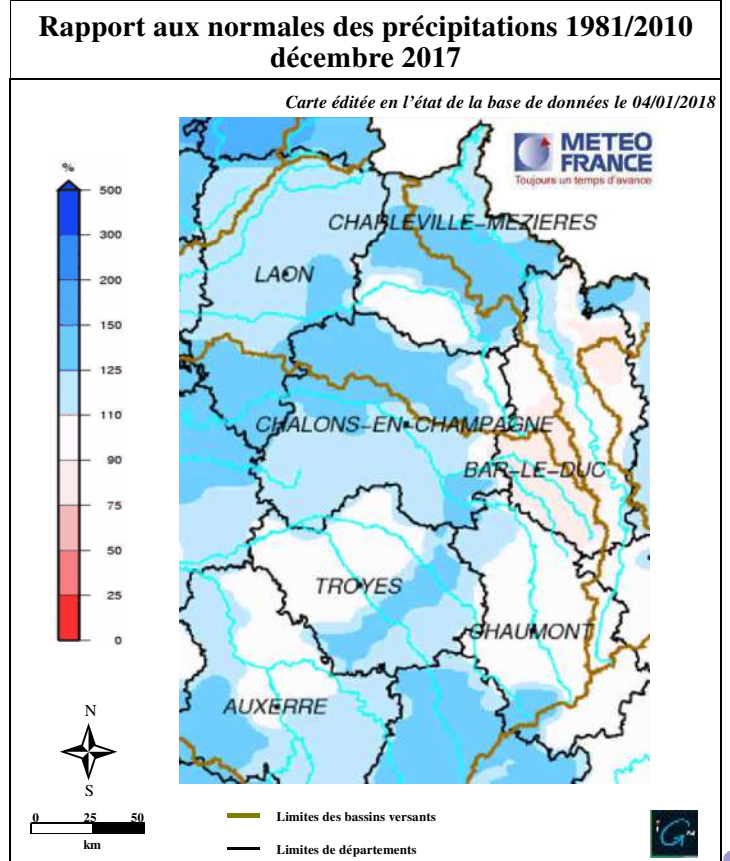
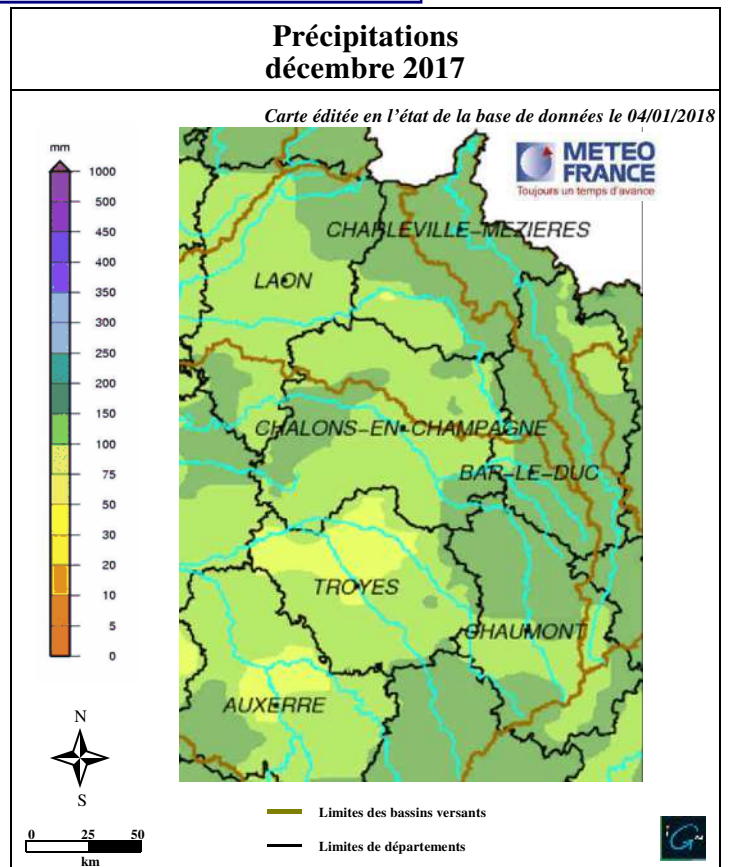
La pluviométrie agrégée sur la bassin pour ce mois de décembre atteint 108,8 mm et présente un excédent de 27 %. Ce cumul est réparti assez uniformément sur les 3 décades du mois.

Sur le bassin, les cumuls de précipitations fluctuent de 53,4 mm à 192,2 mm.

Le cumul des pluies est compris entre 100 et 150 mm au nord des Ardennes et de la Haute-Marne ainsi que dans l'ouest meusien. Il est compris entre 75 et 100 mm au sud de l'Aube, dans la Marne, ainsi qu'au sud des Ardennes et de la Haute-Marne. Enfin, les plus faibles précipitations ont été observées dans le nord de l'Aube avec des cumuls compris entre 50 et 75 mm.

✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la partie occidentale de la région Grand-Est sont globalement supérieurs à la moyenne. On observe ainsi entre 90 et 110 % de la normale au nord de l'Aube, au sud des Ardennes et en Haute-Marne, entre 110 et 125 % au sud de la Marne et au nord des Ardennes, enfin, entre 125 et 150 % au nord de la Marne et au centre des Ardennes et de l'Aube.

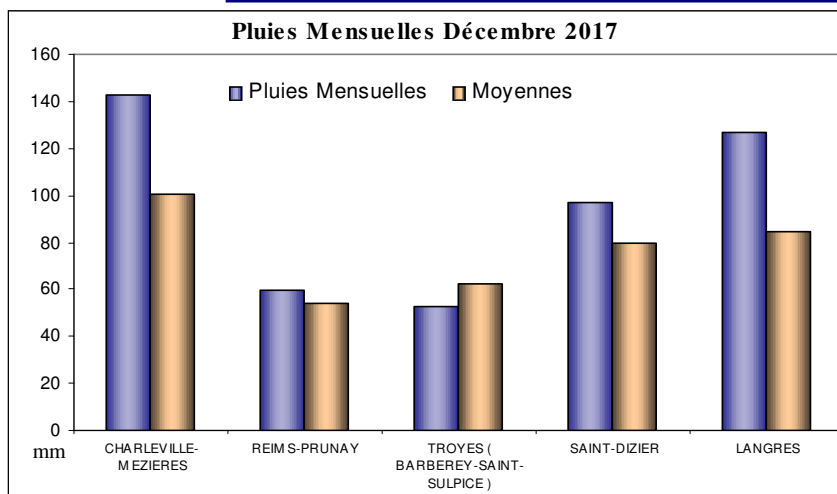




Pluviométrie

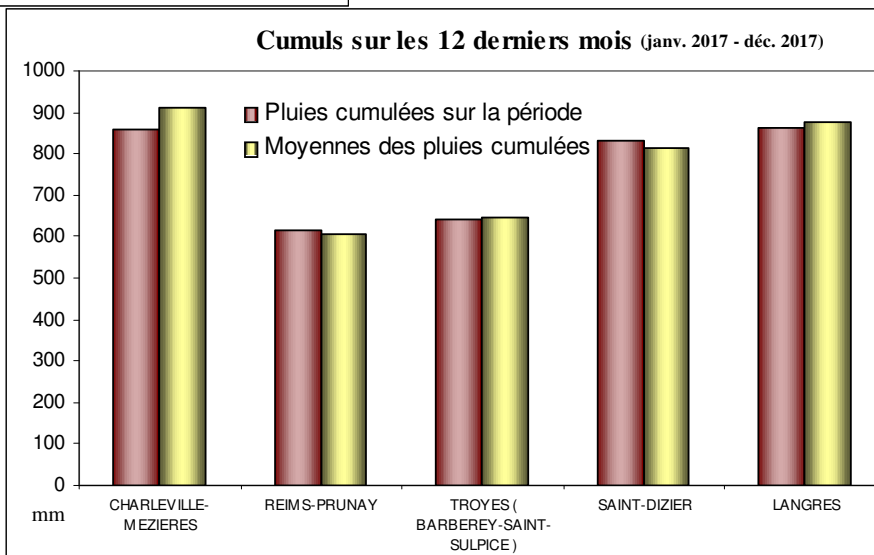


Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de décembre 2017 et cumul sur les 12 derniers mois (janvier 2017 à décembre 2017)

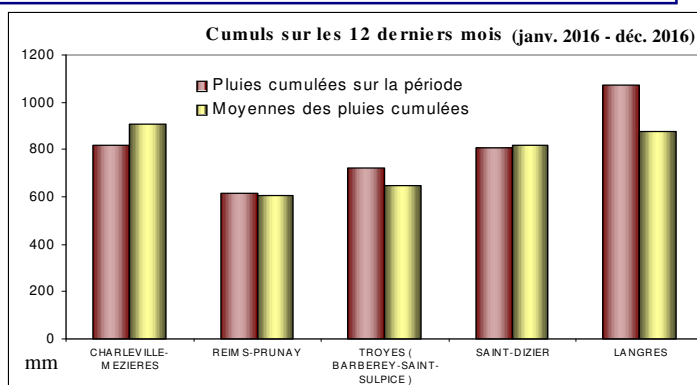
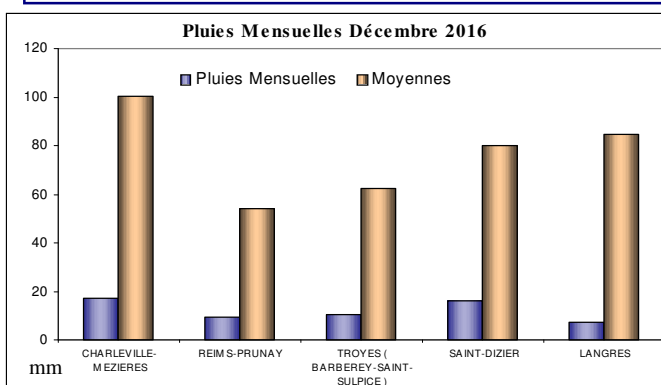


Ce mois-ci, toutes les stations de référence sont en excédent pluviométrique (50 % à Langres, 42 % à Charleville-Mézières, 22 % à Saint-Dizier et 10 % à Reims-Prunay). Seule Troyes-Barbèrey est en déficit (15%).

Sur les 12 derniers mois (de janvier 2017 à décembre 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls proches de la normale ou légèrement inférieurs. Les cumuls pluviométriques s'échelonnent d'un déficit de 6 % à Charleville-Mézières (857 mm) à un excédent de 2 % à Saint-Dizier (830 mm).



C'était il y a un an... la pluviométrie en décembre 2016 et le cumul de janvier 2016 à décembre 2016



En décembre 2016, les cinq stations de référence étaient déficitaires (91 % à Langres, 84 % à Troyes, 83 % à Charleville, 82 % à Reims, et 80 % à Saint-Dizier). Sur les 12 mois précédents (de janvier 2016 à décembre 2016), deux stations de référence étaient légèrement déficitaires (10 % à Charleville et 1 % à Saint-Dizier) et trois étaient excédentaires (2 % à Reims, 12 % à Troyes et 22 % à Langres).



Pluviométrie



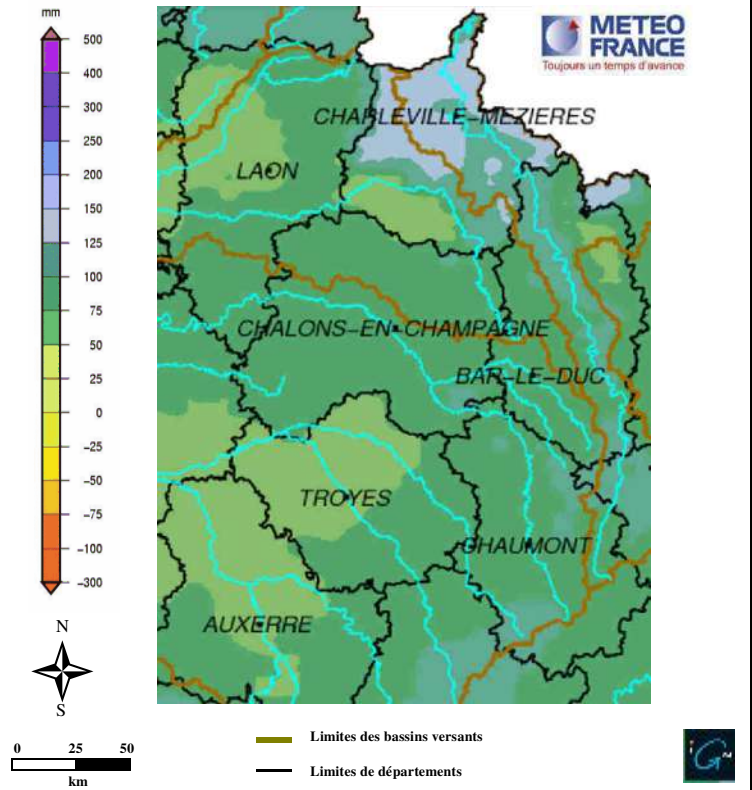
Pluie efficace en décembre 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre à décembre 2017

✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces agrégées sur le bassin sont de 95,7 mm et présentent un excédent de 22,8 mm. Les cumuls fluctuent de -21,5 mm à +92,3 mm sur la bassin. Les pluies efficaces agrégées sont les plus élevées sur le nord des Ardennes et en Haute-Marne avec entre +125 et +150 mm. Elles sont les plus faibles dans l'Aube avec environ +50 mm.

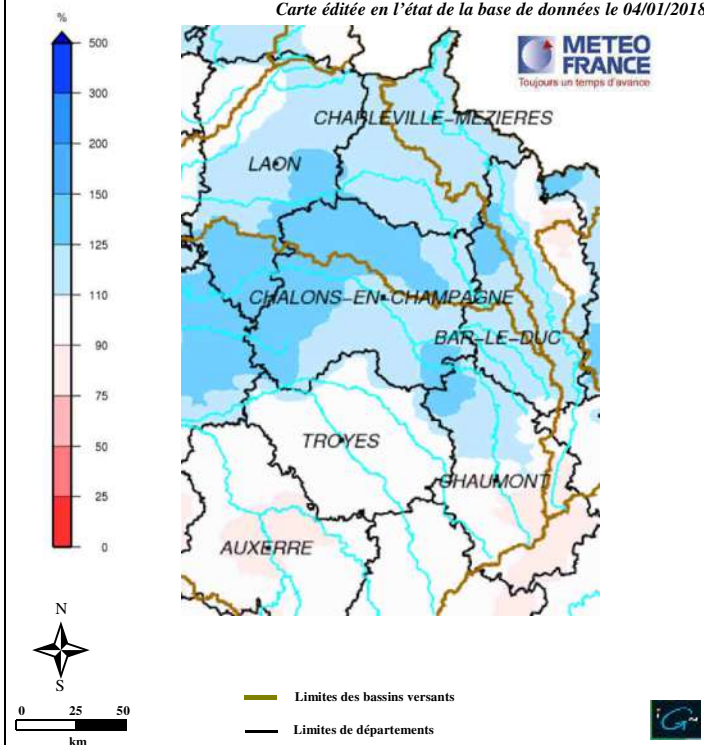
Pluie efficace décembre 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/01/2018



Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 De septembre à décembre 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/01/2018



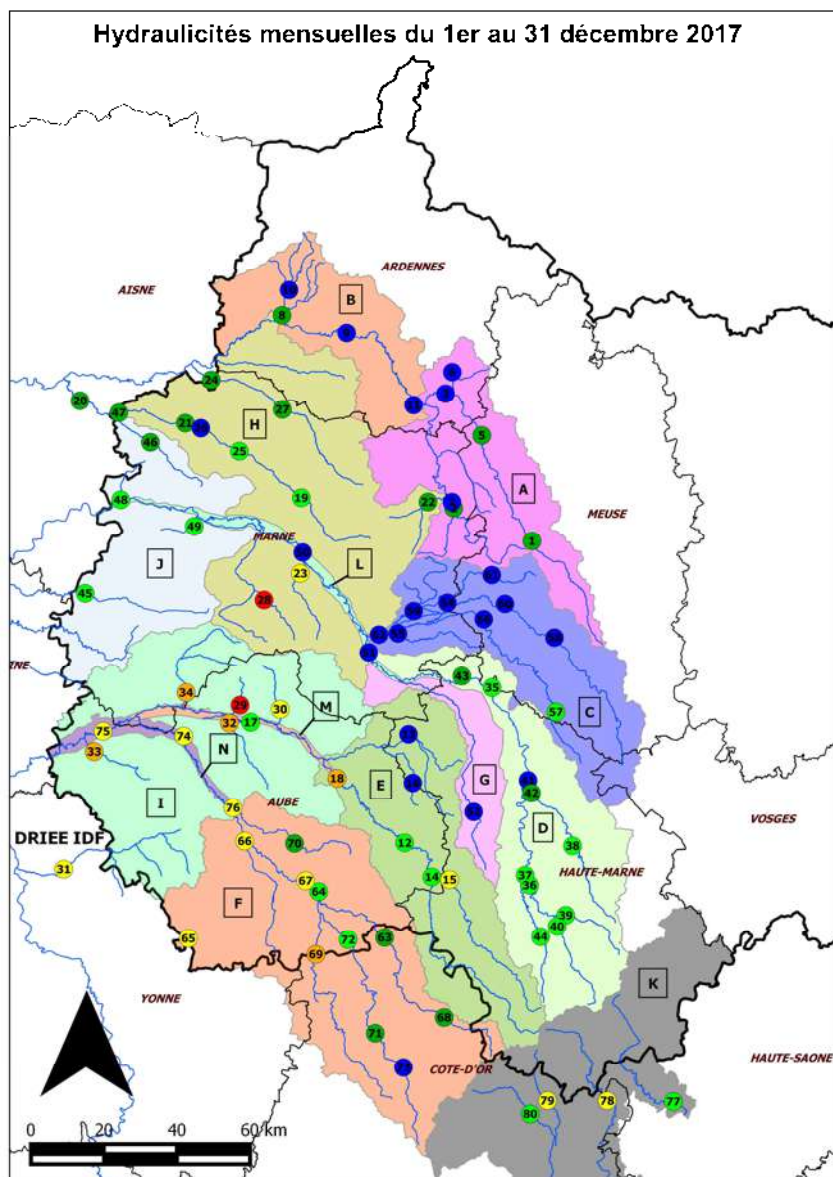
✓ Rapport aux normales des précipitations de l'année hydrologique en cours (septembre à décembre 2017) :

Le rapport aux normales des précipitations cumulées du 1er septembre au 31 décembre 2017 sur la partie occidentale de la région Grand-Est présente un excédent de 11 % par rapport à la normale et fluctue entre 79 et 146 %. Plusieurs départements sont en excédent : la Marne (127 %), les Ardennes (entre 125 et 150 %), l'ouest meusien (entre 110 et 150 %). Pour les autres départements, les lames d'eau agrégées sont globalement comprises entre 90 et 110 % de la normale.



Hydraulicités mensuelles

En décembre, les écoulements mensuels sont tous en hausse sur les bassins crayeux et non crayeux (à quelques exceptions près). 19 stations présentent des hydraulicités inférieures à la moyenne ce mois-ci alors qu'il y en avait 45 dans cet état le mois dernier.



Légende des hydraulicités :

- Très supérieure à la moyenne ($\geq 1,50$)
- Supérieure à la moyenne ($1,25 \leq < 1,50$)
- Légèrement supérieure à la moyenne ($1,00 \leq < 1,25$)
- Légèrement inférieure à la moyenne ($0,75 \leq < 1,00$)
- Inférieure à la moyenne ($0,50 \leq < 0,75$)
- Très inférieure à la moyenne ($< 0,50$)

Légende de la carte :

- 10 Station hydrométrique (voir tableau de correspondance p7)
- Limite de bassin versant
- Limite de département
- Limite de région
- Cours d'eau
- AUBE Département

DELIMITATION DES BASSINS VERSANTS :

- A : Aisne Amont
- B : Aisne Aval
- C : Saulx-Ornain
- D : Marne Amont
- E : Aube Amont
- F : Seine Amont
- G : Blaise
- H : Affluents crayeux Marne et Aisne aval
- I : Affluents crayeux Aube et Seine
- J : Brie et Tardenois
- K : Bassin Rhône-Méditerranée
- L : Corridor Marne
- M : Corridor Aube
- N : Corridor Seine



- Bassins crayeux : Ce mois-ci, les bassins crayeux présentent des hydraulicités en hausse par rapport au mois dernier (sauf sur une station). Cependant, les écoulements restent tous inférieurs à la moyenne sur les affluents crayeux Aube et Seine, alors que seules deux stations présentent un écoulement dans ce cas sur les affluents crayeux Marne et Aisne aval.

- Bassins non crayeux : Les bassins non crayeux présentent des écoulements en hausse par rapport au mois dernier (à quelques exceptions près). 7 stations présentent des écoulements inférieurs à la moyenne ce mois-ci alors qu'il y en avait 28 le mois dernier.

- Corridors fluviaux : En décembre, les écoulements sont majoritairement en hausse sur les 3 corridors. 4 stations sur 7 présentent encore des hydraulicités inférieures à la moyenne.

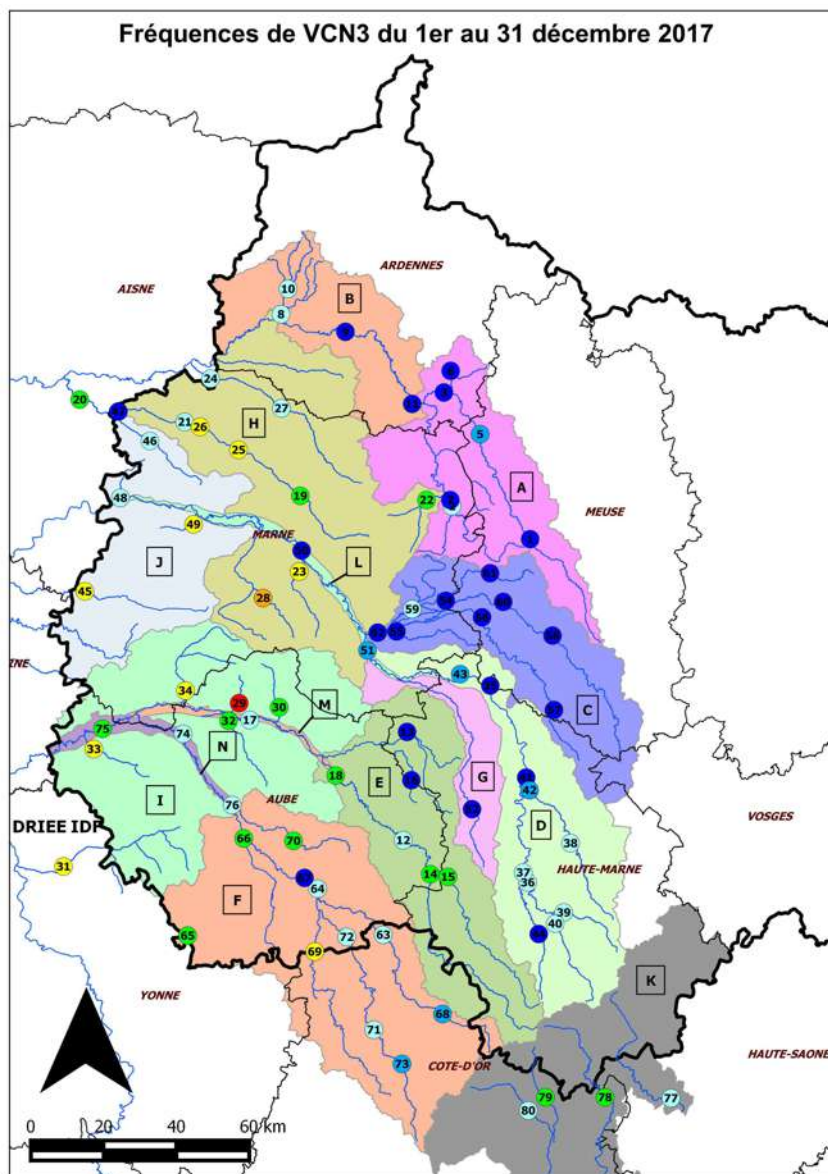


Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Fréquences d'observation des VCN3

Au mois de décembre, les fréquences de VCN3 sont toutes en hausse sur les bassins non crayeux alors que certaines sont encore en baisse sur les bassins crayeux. 1 seule station présente une fréquence de VCN3 inférieure à décennal sec alors qu'il y en avait 10 dans ce cas le mois dernier.



Légende des VCN3 (fréquences de VCN3) :

- > Décennal humide ($F > 0,9$)
- De 5 ans à 10 ans humide ($0,8 < F < 0,9$)
- De la médiane à 5 ans humide ($0,6 < F < 0,8$)
- Médiane ($0,4 < F < 0,6$)
- De 5 ans sec à la médiane ($0,2 < F < 0,4$)
- De 10 ans sec à 5 ans sec ($0,1 < F < 0,2$)
- < Décennal sec ($F < 0,1$)

Légende de la carte :

- 10 Station hydrométrique (voir tableau de correspondance p7)
- Limite de bassin versant
- Limite de département
- Limite de région
- Cours d'eau
- AUBE Département

DELIMITATION DES BASSINS VERSANTS :

- A : Aisne Amont
- B : Aisne Aval
- C : Saulx-Ornain
- D : Marne Amont
- E : Aube Amont
- F : Seine Amont
- G : Blaise
- H : Affluents crayeux Marne et Aisne aval
- I : Affluents crayeux Aube et Seine
- J : Brie et Tardenois
- K : Bassin Rhône-Méditerranée
- L : Corridor Marne
- M : Corridor Aube
- N : Corridor Seine



- Bassins crayeux : Seulement 1/3 des fréquences de VCN3 sont en baisse par rapport au mois de novembre. Cependant, le nombre de stations affichant des fréquences en dessous de la médiane est égal à 5 et est stable par rapport au mois dernier. Les dates d'observation des VCN3 sont situées entre le 1er et le 8 décembre.

- Bassins non crayeux : Sur les bassins non crayeux, toutes les fréquences de VCN3 sont en hausse par rapport à novembre. Seulement 3 stations présentent des fréquences inférieures à la moyenne ce mois-ci, alors que le mois dernier il n'y avait 35 dans ce cas. Les dates d'observation des VCN3 sont repérées entre le 4 et le 7 décembre.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, les fréquences de VCN3 sont en hausse sur les corridors Marne et Seine et sont en baisse sur le corridor Aube. Toutes les stations enregistrent des fréquences supérieures à la moyenne. Les dates d'observation des VCN3 se situent entre le 6 et le 8 décembre.



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 de décembre 2017

N° station visible sur la carte	Bassin	Station	Rivière	F(VCN3)	Hydraulicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,96	1,35	05/12/2017
2		CHATRICES	L' ANTE	0,71	1,35	05/12/2017
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,93	1,76	05/12/2017
4		Le CLAON	La BIESME			
5		VARENNES	L' AIRE	0,89	1,38	05/12/2017
6		VERPEL	L' AGRON	0,93	1,90	05/12/2017
7		VERRIERES	L' AISNE	0,91	1,72	05/12/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,77	1,44	05/12/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,94	2,06	07/12/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE	0,67	1,70	05/12/2017
11		MOURON	L' AISNE	0,94	1,95	05/12/2017
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,77	1,12	06/12/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE	1,00	4,18	04/12/2017
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,55	1,22	06/12/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,52	0,99	05/12/2017
16		SOULAINES	La LAINE	0,94	1,54	05/12/2017
17	Corridor Aube	ARCIS / AUBE	L' AUBE	0,62	1,01	07/12/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,57	0,69	07/12/2017
19	Affluents crayeux Marne et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,49	1,03	01/12/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,57	1,27	04/12/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE	0,63	1,37	07/12/2017
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,60	1,32	05/12/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE	0,27	0,76	01/12/2017
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,72	1,44	01/12/2017
25		PUISIEULX	La VESLE	0,37	1,00	03/12/2017
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,26	1,54	03/12/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE	0,65	1,30	01/12/2017
28		SOUDRON	La SOUDE	0,18	0,31	07/12/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE	0,00	0,05	08/12/2017
30		LHUITRE	L' HUITRE	0,45	0,77	01/12/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE	0,34	0,85	05/12/17
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE	0,47	0,50	03/12/2017
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON	0,40	0,68	04/12/2017
34		SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,27	0,62	02/12/2017
35	Marne Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,93	1,14	06/12/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,72	1,02	05/12/2017
37		CONDES	La MARNE	0,77	1,25	05/12/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,76	1,18	05/12/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRE	0,78	1,24	05/12/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,62	1,17	04/12/2017
41		MUSSEY	La MARNE	1,00	1,52	02/12/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,87	1,48	06/12/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,87	1,46	05/12/2017
44	VILLIERS	La SUIZE	0,94	1,11	05/12/2017	
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,25	1,06	05/12/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE	0,71	1,43	06/12/2017
47		FISMES	L' ARDRE	0,93	1,29	06/12/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,67	1,23	05/12/2017
49	PIERRY	Le CUBRY	0,26	1,08	04/12/2017	
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,92	1,73	07/12/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,89	1,86	06/12/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE	0,98	1,56	05/12/2017
53		PONT VARIN	La BLAISE			
54	Saulx_Ormain	BETTANCOURT	La CHEE	0,97	1,80	05/12/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,93	1,85	05/12/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,98	2,00	07/12/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,93	1,17	05/12/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,98	1,74	05/12/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE	0,73	1,87	05/12/2017
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,96	1,80	06/12/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,97	1,78	05/12/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,94	1,92	07/12/2017
63		Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,77	1,31
64	BAR / SEINE		La SEINE	0,60	1,08	06/12/2017
65	CHESSY LES PRES		L' ARMANCE	0,45	0,97	05/12/2017
66	COURGERENNES		L' HOZAIN	0,57	1,00	05/12/2017
67	COURTENOT		La SEINE	0,92	0,80	14/12/2017
68	LEUGLAY-FROIDVENT		L' OURCE	0,82	1,48	05/12/2017
69	LES RICEYS		La LAIGNE	0,33	0,68	05/12/2017
70	MONTIERAMEY		La BARSE	0,52	1,34	06/12/2017
71	NOD sur SEINE		La SEINE	0,78	1,41	05/12/2017
72	PLAINE St LANGE		La SEINE	0,70	1,17	06/12/2017
73	QUEMIGNY		La SEINE	0,88	1,58	05/12/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,69	0,79	08/12/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,57	0,83	08/12/2017
76		TROYES	La SEINE	0,69	0,78	08/12/2017
77	Rhone-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,62	1,10	05/12/2017
78		SAINT MAURICE	La VINGEANNE	0,48	0,98	05/12/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,47	0,96	05/12/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,72	1,21	05/12/2017

Légende :

Fréquences de VCN3
0 – 0,1
0,1 – 0,2
0,2 – 0,4
0,4 – 0,6
0,6 – 0,8
0,8 – 0,9
0,9 -1

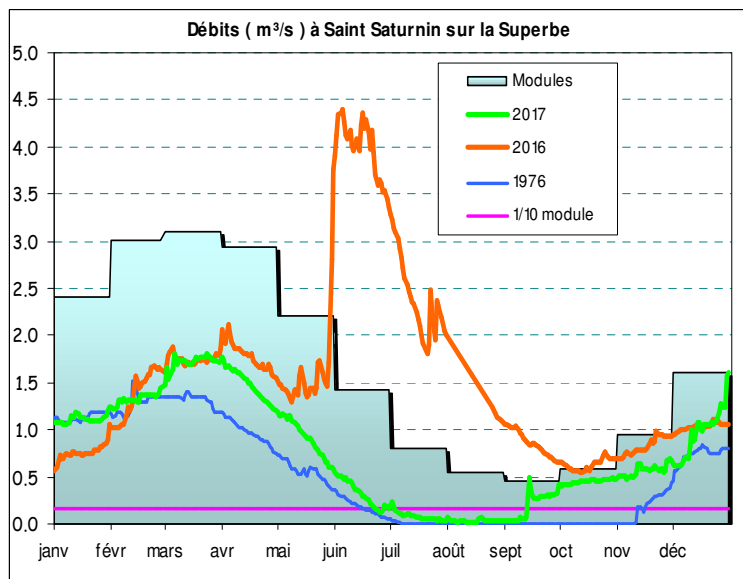
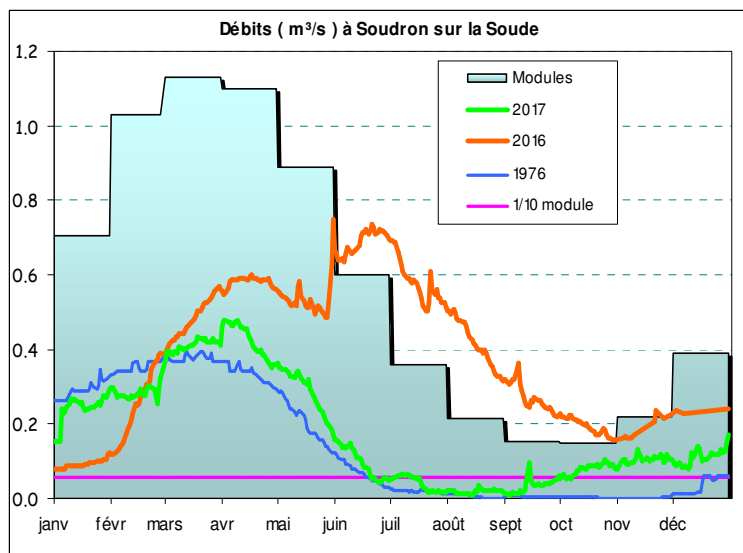
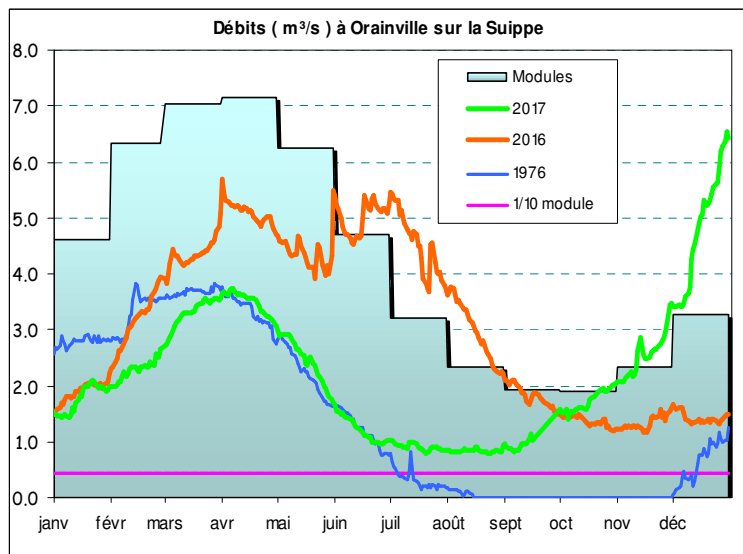
Hydraulicités
0 – 0,5
0,5 – 0,75
0,75 – 1
1 – 1,25
1 – 1,5
> 1,5



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



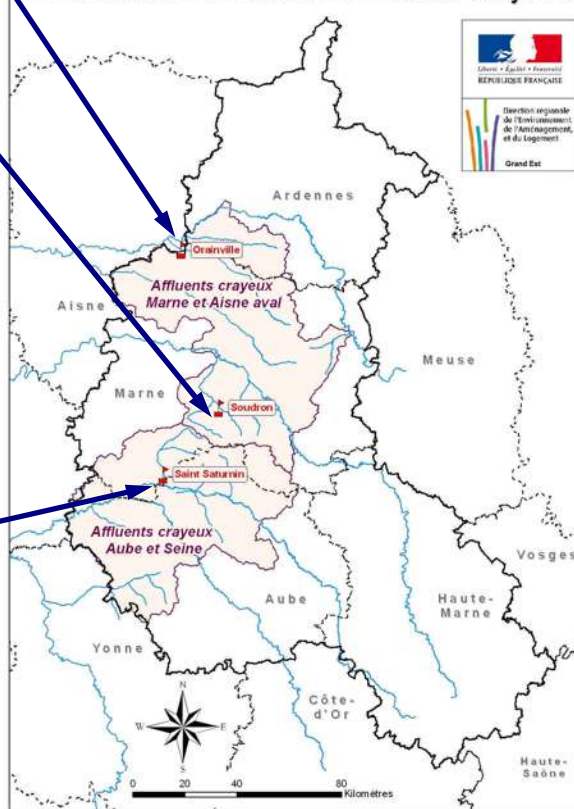
Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



Depuis avril 2017, la décharge est en cours sur la Suippe, la Soude et la Superbe, leurs écoulements sont restés très inférieurs à la normale d'avril à juin.

Au mois de juillet, la décharge estivale s'est légèrement ralentie, mais les débits de la Suippe, de la Soude et de la Superbe sont toujours très inférieurs à la normale. Les débits sont repartis à la hausse depuis le mois de septembre. A la fin décembre, le débit reste bien inférieur au module mensuel et inférieur au niveau de 2016 à cette même date pour la station de Soudron sur la Soude. En revanche, le débit a augmenté sur la station de Saint Saturnin sur la Superbe pour atteindre le module mensuel à la fin 2017. Cette augmentation de débit est bien plus importante pour la station d'Orainville sur la Soude où celui-ci est le double du module mensuel à la fin du mois de décembre 2017.

Délimitation des bassins versants crayeux



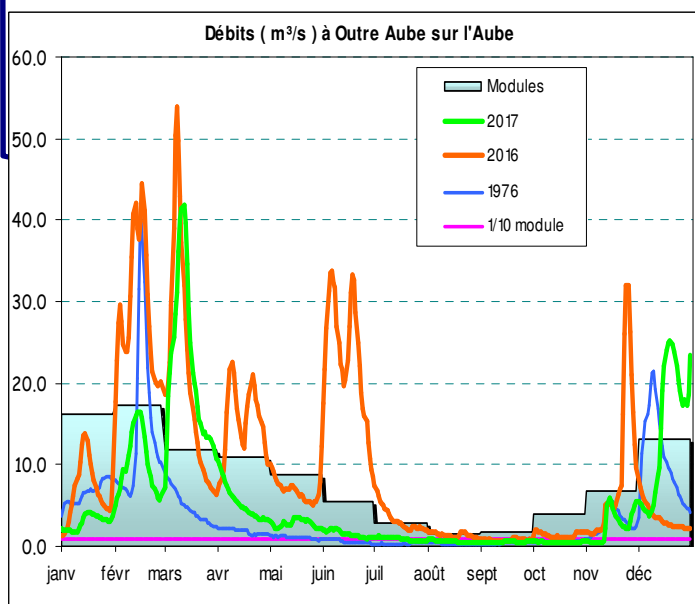
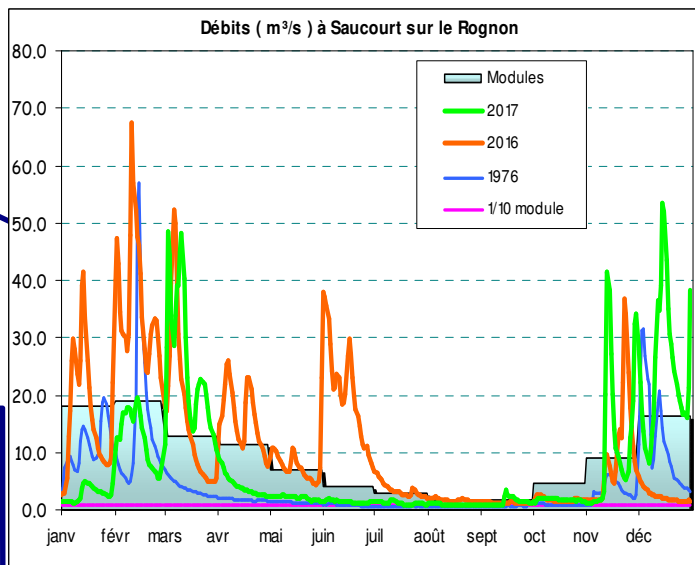
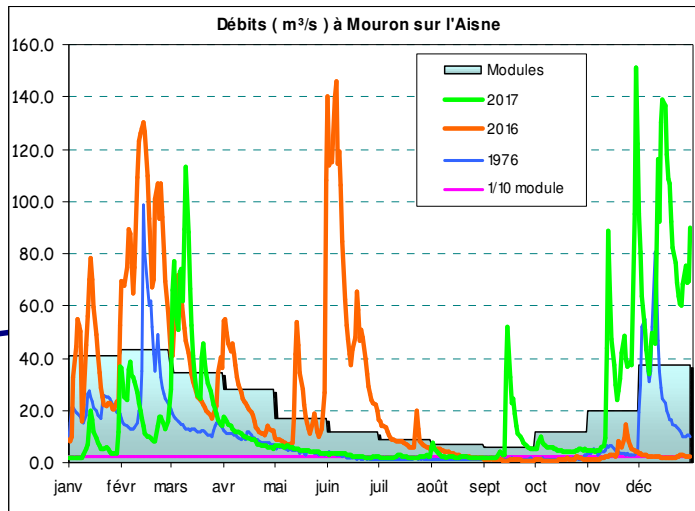
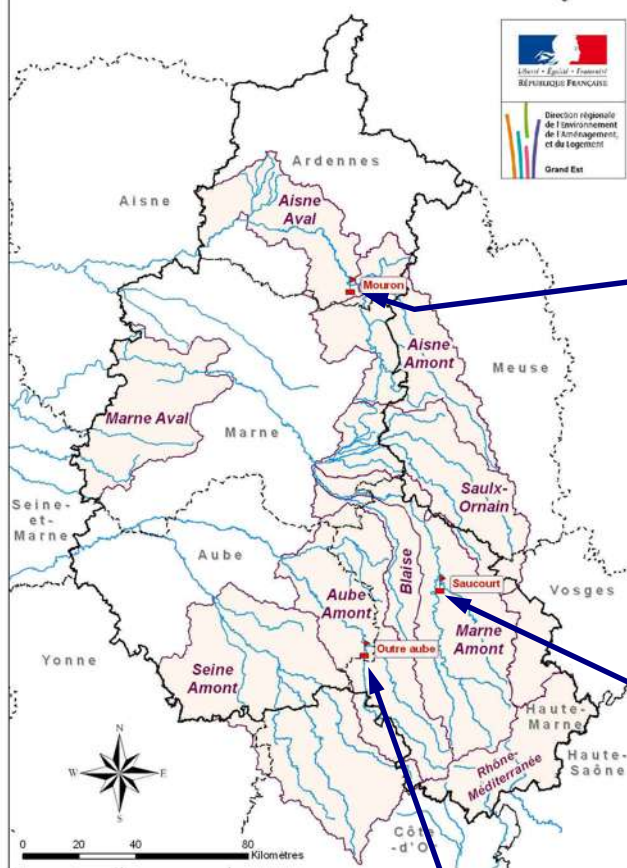


Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau non crayeux

Délimitation des bassins versants non crayeux

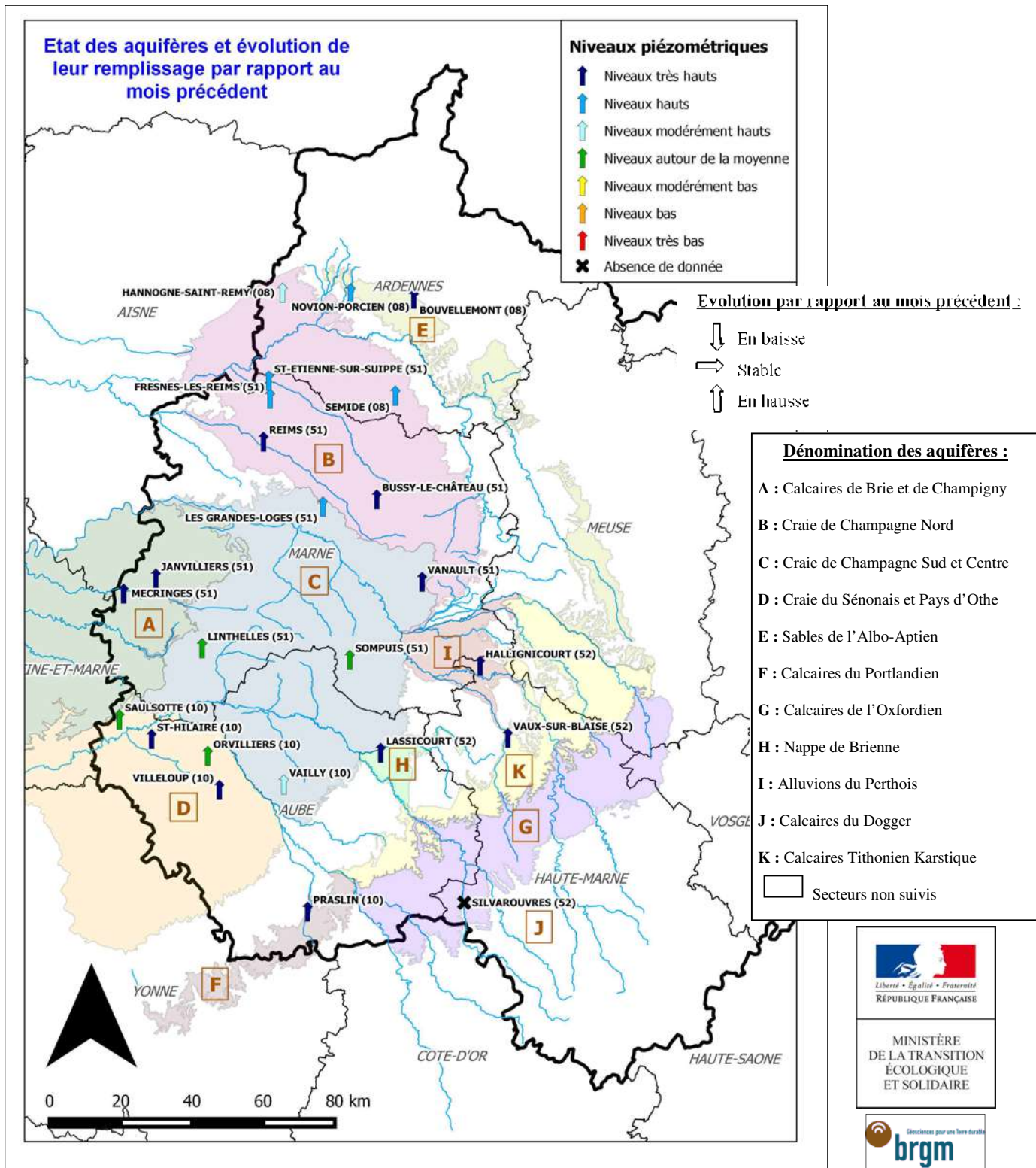


Les pluies du mois de novembre 2016, février et mars 2017 ont engendré une forte hausse de l'Aisne à Mouron, du Rognon à Saucourt et de l'Aube à Outre Aube. Les débits ont ensuite rapidement baissé. Aucun pic de crue significatif n'est observé d'avril à août 2017, les débits de ces 3 cours d'eau ont continuellement baissé durant cette période et sont restés inférieurs à la normale depuis fin avril.

En septembre 2017, un pic de crue est constaté sur l'Aisne à Mouron mais son débit a vite baissé à la fin de ce mois. En octobre, les débits des trois cours d'eau sont restés stables et inférieurs à la normale. Puis, de nouveaux pics de crue ont été observés en novembre et en décembre sur l'Aisne à Mouron, sur le Rognon à Saucourt et sur l'Aube à Outre-Aube. Les débits sont largement au dessus de la moyenne à la fin de décembre 2017.



État des nappes



Ce mois-ci, tous les piézomètres sont en hausse par rapport au mois de novembre.

Tous les piézomètre présentent des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne d'un mois de décembre. Douze points de mesure sur vingt-et-un présentent même des niveaux très hauts, tandis que seuls quatre points enregistrent des niveaux proches de la moyenne d'un mois de décembre.



État des nappes



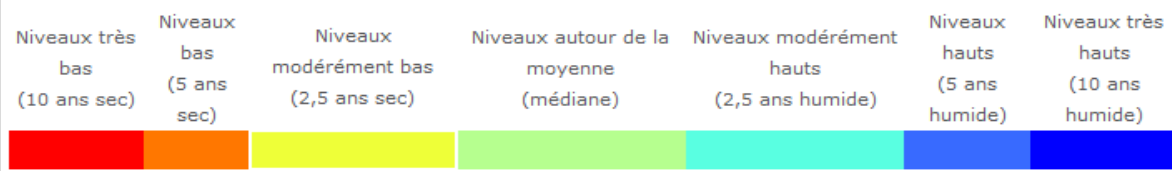
Tableau statistique global de l'état des nappes sur la partie occidentale de la région Grand-Est pour le mois de décembre 2017

En complément de la représentation cartographique des piézomètres réglementaires de la page précédente, le tableau suivant regroupe l'ensemble des points de mesure suivis et permet de situer le niveau moyen mensuel de chaque piézomètre (cinquième colonne « Moyenne du mois ») grâce au calcul de l'indicateur Piézométrique Standardisé (sixième colonne).

Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)								
Dépt.	Code BSS	Commune	Dernière mesure	Moyenne du mois (Cote NGF en m)	IPS	Niveaux piézométriques	Evolution par rapport au mois précédent	Aquifère
08	00868X0016/S1	BOUVELLEMONT	29/01/2018	237,83	1,594	Niveaux très hauts	Hausse	Sables de l'Albo-Aptien
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	29/01/2018	152,98	1,968	Niveaux très hauts	Hausse	Craie de Champagne Nord
10	03328X0024/S1	CHAMOY	29/01/2018	251,41	1,995	Niveaux très hauts	Hausse	
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010					
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	29/01/2018	78,55	0,905	Niveaux hauts	Hausse	Craie de Champagne Nord
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	29/01/2018	95,17	0,844	Niveaux hauts	Hausse	Craie de Champagne Sud et Centre
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	29/01/2018	135,12	1,647	Niveaux très hauts	Hausse	Alluvions du Perthois
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	29/01/2018	108,34	0,578	Niveaux modérément hauts	Hausse	Craie de Champagne Nord
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	29/01/2018	210,79	1,387	Niveaux très hauts	Hausse	Calcaires de Brie et de Champigny
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	29/01/2018	112,41	1,403	Niveaux très hauts	Hausse	Nappe de Brienne
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	29/01/2018	98,28	-0,064	Niveaux autour de la moyenne	Hausse	Craie de Champagne Sud et Centre
51	01868X0030/S1	MECRINGES	29/01/2018	187,22	1,505	Niveaux très hauts	Hausse	Calcaires de Brie et de Champigny
51	01885X0002/S1	MORAINS	29/01/2018	138,91	-0,747	Niveaux modérément bas	Hausse	
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	28/01/2018	112,73	1,012	Niveaux hauts	Hausse	Sables de l'Albo-Aptien
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	29/01/2018	89,40	-0,134	Niveaux autour de la moyenne	Hausse	Craie du Sénonais et Pays d'Othe
10	03693X0017/P2	PRASLIN	29/01/2018	195,01	1,988	Niveaux très hauts	Hausse	Calcaires du Portlandien
51	01322X0049/PZADER	REIMS	05/01/2018	84,68	1,415	Niveaux très hauts	Hausse	Craie de Champagne Nord
10	02621X0085/PZ	RHEGES	29/01/2018	81,84	0,245	Niveaux autour de la moyenne	Hausse	
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	11/01/2018	65,81	0,986	Niveaux hauts	Hausse	Craie de Champagne Nord
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	29/01/2018	134,08	1,767	Niveaux très hauts	Hausse	Craie du Sénonais et Pays d'Othe
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	29/01/2018	67,96	0,103	Niveaux autour de la moyenne	Hausse	Craie du Sénonais et Pays d'Othe
08	01097X0014/S1	SEMIDE	29/01/2018	118,39	1,211	Niveaux hauts	Hausse	Craie de Champagne Nord
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	08/04/2015					
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014					Calcaires de l'Oxfordien
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	29/01/2018	139,83	0,092	Niveaux autour de la moyenne	Hausse	Craie de Champagne Sud et Centre
51	01897X0002/S1	SONGY	28/01/2018	91,71	1,41	Niveaux très hauts	Hausse	
10	02982X0028/F	VAILLY	27/01/2018	120,13	0,403	Niveaux modérément hauts	Hausse	Craie de Champagne Sud et Centre
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	29/01/2018	152,90	1,99	Niveaux très hauts	Hausse	Craie de Champagne Sud et Centre
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	29/01/2018	175,84	2,171	Niveaux très hauts	Hausse	Calcaires Tithonien Karstique
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	29/01/2018	137,14	0,317	Niveaux modérément hauts	Hausse	
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	25/12/2017					
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	29/01/2018	151,74	1,385	Niveaux très hauts	Hausse	Craie du Sénonais et Pays d'Othe



Codes couleur de l'indicateur du niveau des nappes



N.B. 1 : Sur l'ensemble des graphiques piézométriques présentés sur les deux pages suivantes, la **flèche colorée** pointe vers la valeur moyenne du mois considéré.

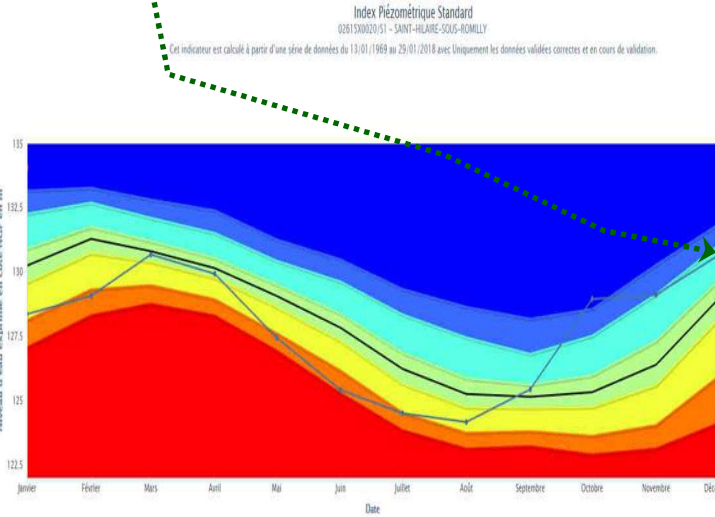
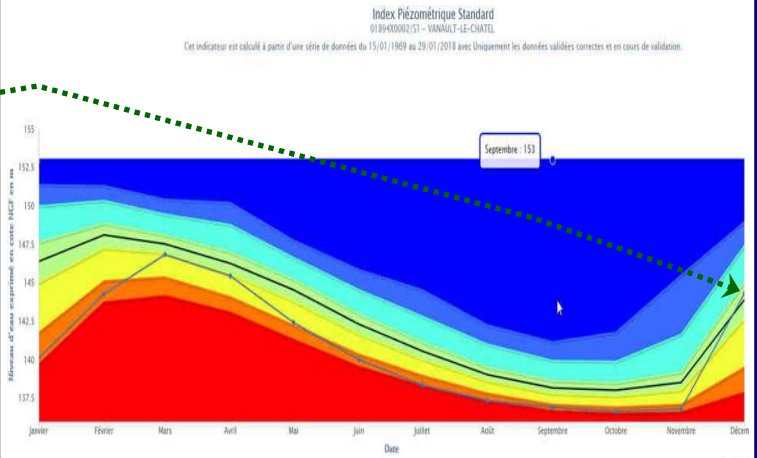
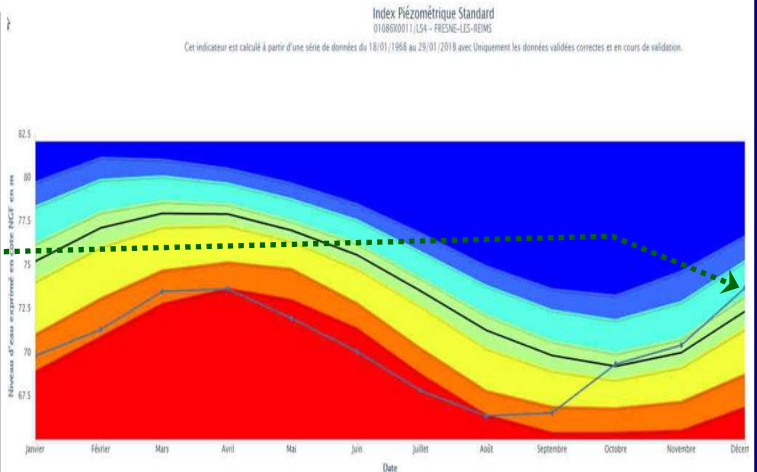
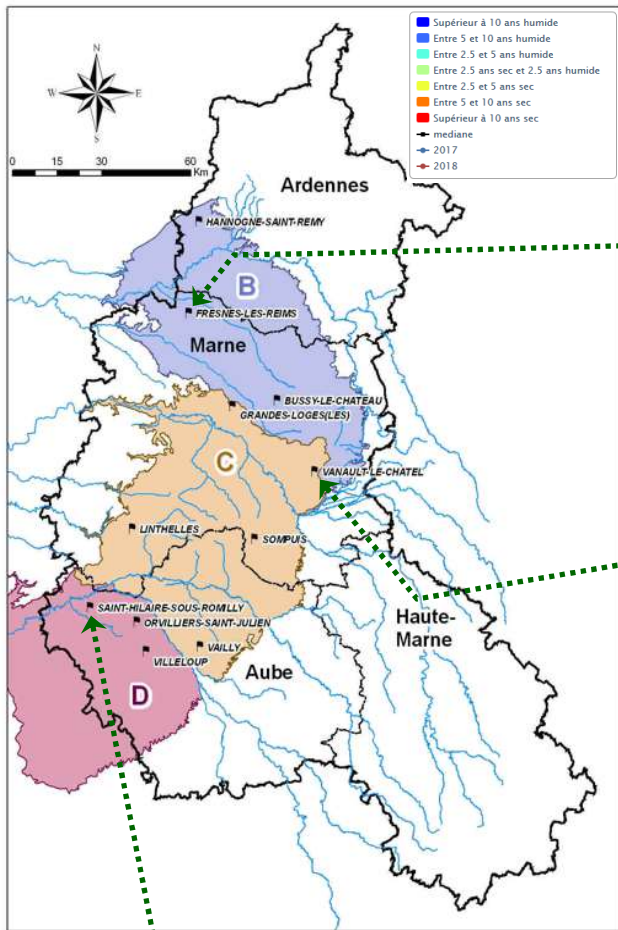
N.B. 2 : L'indicateur piézométrique standardisé est utilisé à partir de janvier 2017 de manière systématique pour la réalisation du bulletin de situation hydrologique. L'IPS comporte 7 classes de niveau comme mentionné dans la légende affichée ci-dessus.



Aquifères crayeux - Synthèse du mois de décembre 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, tous les points de mesure sont en hausse.

Les niveaux augmentent fortement par rapport au mois dernier. Tous les points de mesure crayeux présentent des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne. Quatre piézomètres présentent des niveaux proches de la moyenne, et cinq des niveaux très hauts par rapport à la moyenne d'un mois de décembre.



- Supérieur à 10 ans humide
- Entre 5 et 10 ans humide
- Entre 2.5 et 5 ans humide
- Entre 2.5 ans sec et 2.5 ans humide
- Entre 2.5 et 5 ans sec
- Entre 5 et 10 ans sec
- Supérieur à 10 ans sec
- mediane
- 2017
- 2018

Localisation et dénomination des masses d'eau souterraine :

B : Craie de Champagne Nord

C : Craie de Champagne Sud et Centre

D : Craie du Sénonais et Pays d'Othe



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE





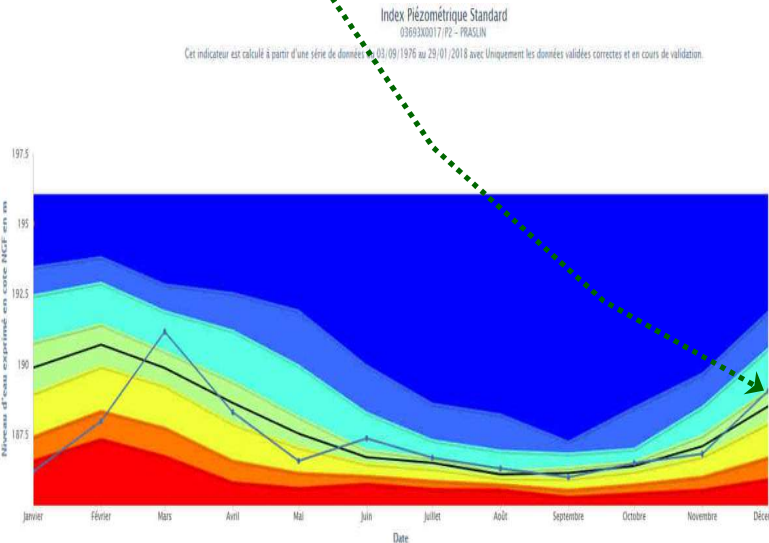
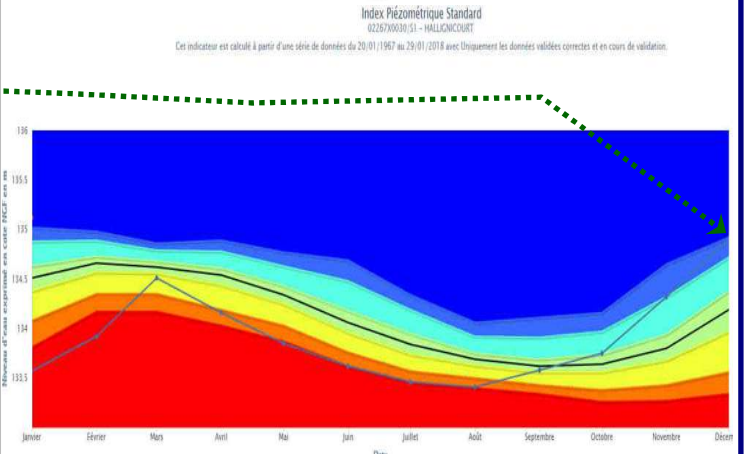
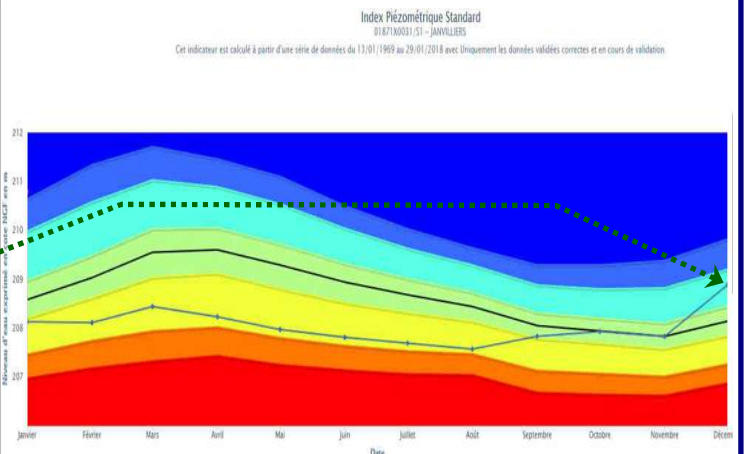
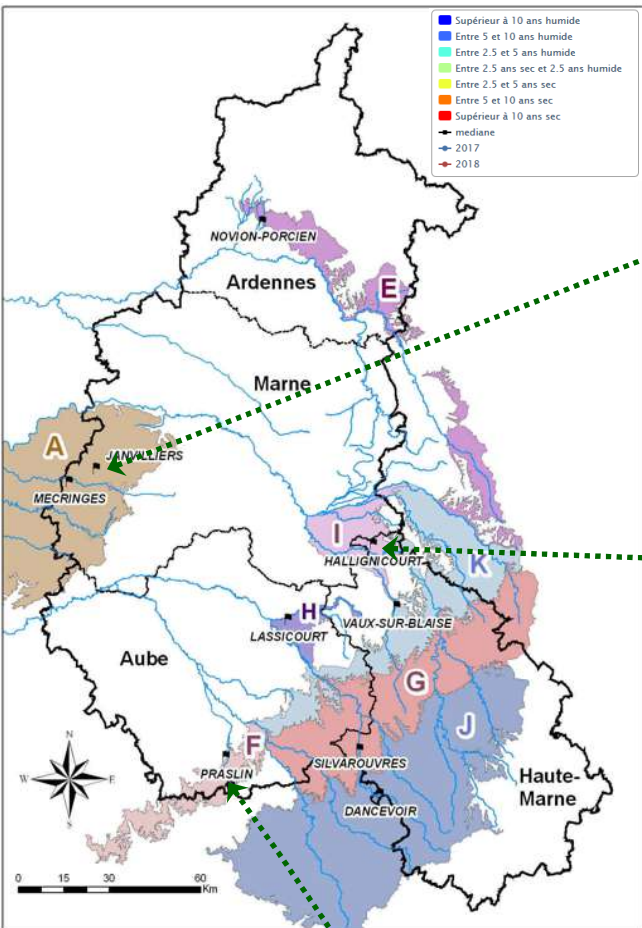
État des nappes



Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de décembre 2017

Ce mois-ci, sur les nappes d'eau souterraine non crayeuses, tous les points de mesure sont en hausse.

Tous les piézomètre présentent des niveaux au dessus de la moyenne d'un mois de décembre, sept points de mesure sur huit présentent même des niveaux très hauts par rapport à la moyenne, le point restant enregistré quant à lui un niveau haut par rapport à la moyenne.



- Dénomination des masses d'eau souterraine :**
- A :** Calcaires de Brie et de Champigny
 - E :** Sables de l'Albo-Aptien
 - F :** Calcaires du Portlandien
 - G :** Calcaires de l'Oxfordien
 - H :** Nappe de Brienne
 - I :** Alluvions du Perthois
 - J :** Calcaires du Dogger
 - K :** Calcaires Tithonien Karstique

Supérieur à 10 ans humide
Entre 5 et 10 ans humide
Entre 2.5 et 5 ans humide
Entre 2.5 ans sec et 2.5 ans humide
Entre 2.5 et 5 ans sec
Entre 5 et 10 ans sec
Supérieur à 10 ans sec

— mediane
— 2017
— 2018

LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Sciences pour une Terre durable
brgm

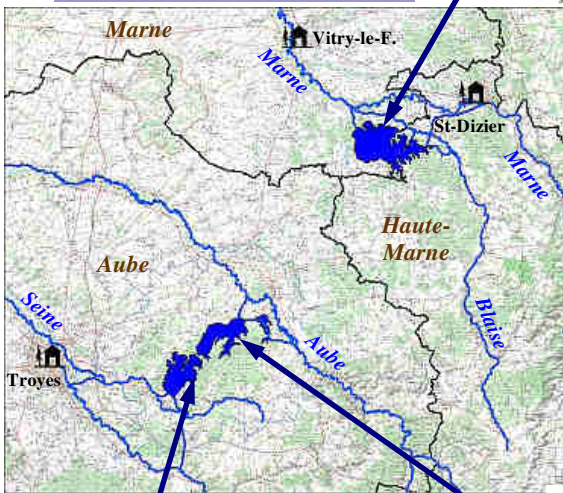
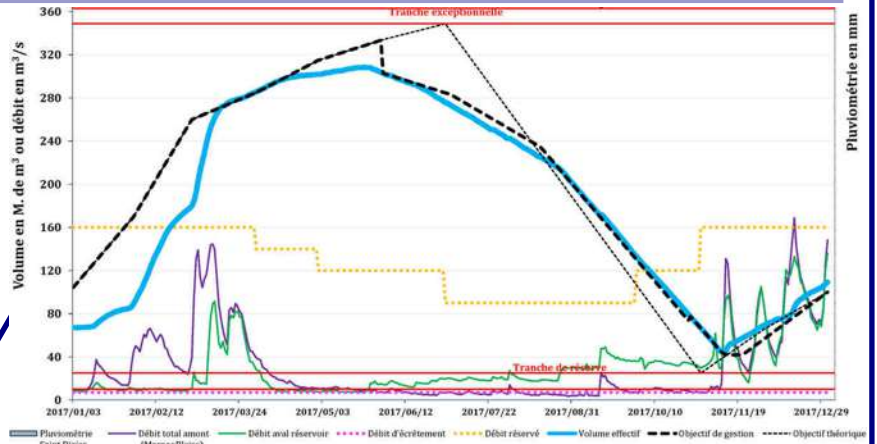


État des lacs



État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

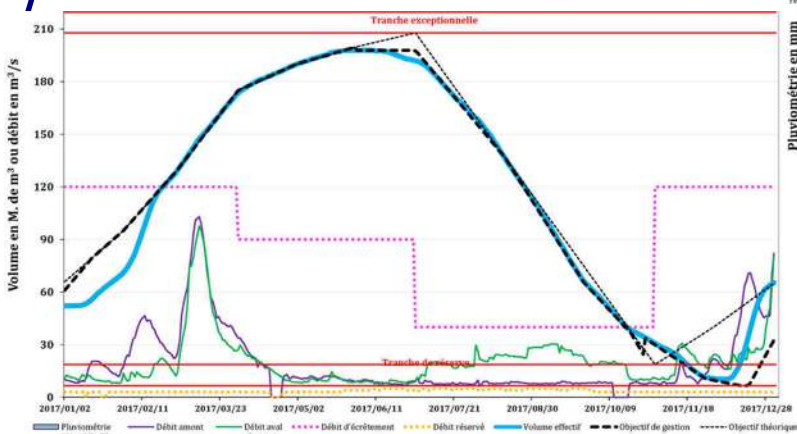
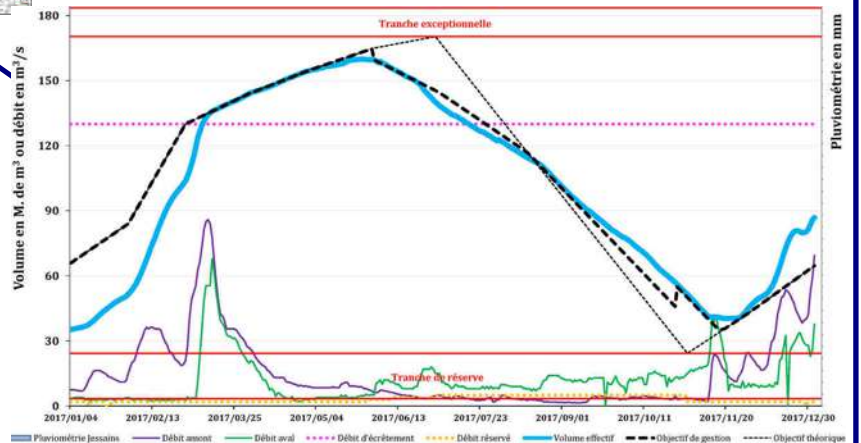
Etat au 02/01/2018 à 12h00	Marne
Volume du jour (millions de m3)	112
Volume objectif 2017 (millions de m3)	102
Volume objectif théorique (millions de m3)	102
Taux de remplissage	32 %



Pour répondre à la double mission de soutien des étiages et de lutte contre les crues, les lacs-réservoirs sont en théorie remplis du 1er novembre au 30 juin puis vidangés du 1er juillet au 31 octobre ; la vidange pouvant être prolongée en cas d'étiage sévère jusqu'à début décembre.

En janvier 2017, les débits des cours d'eau amont ont augmenté. Les trois lacs-réservoirs ont alors débuté la prise hivernale afin de limiter les débits plus en aval, ils ont ainsi atteint leur niveau de remplissage maximal au cours du mois de mai 2017.

Etat au 02/01/2018 à 12h00	Aube	Seine
Volume du jour (millions de m3)	87	66
Volume objectif 2017 (millions de m3)	65	35
Volume objectif théorique (millions de m3)	65	66
Taux de remplissage	51 %	32 %

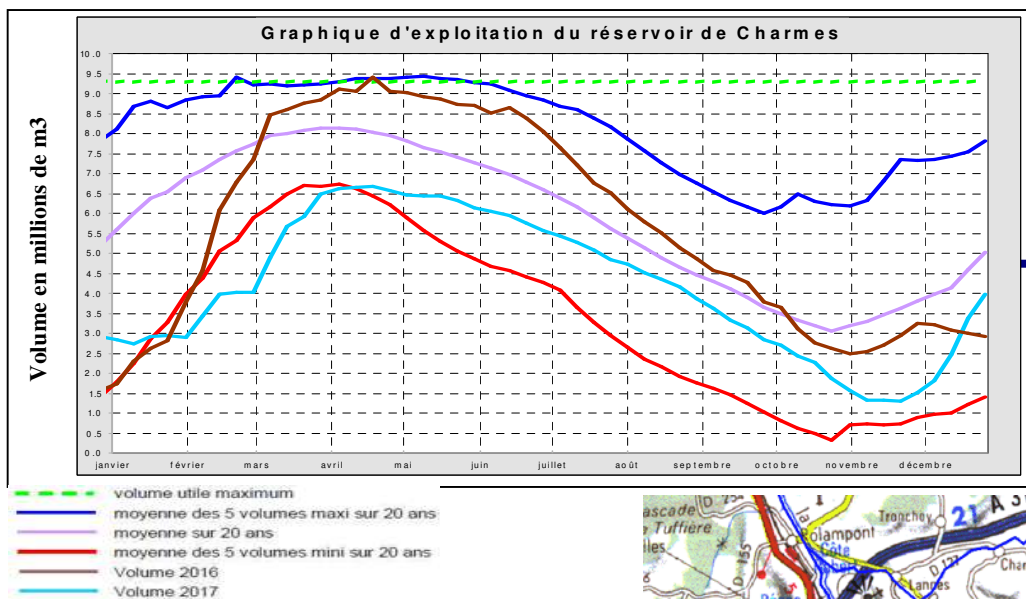


A partir de la première moitié du mois de mai, la campagne de restitution a débuté. En effet, l'arrivée précoce d'un temps chaud et plus sec a nécessité le soutien du débit des cours d'eau aval par les 3 lacs-réservoirs.

A la fin du mois de décembre 2017, les trois lacs-réservoirs poursuivent leur remplissage hivernal. Les niveaux sont supérieurs à leur objectif de gestion.

Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 27 décembre 2017

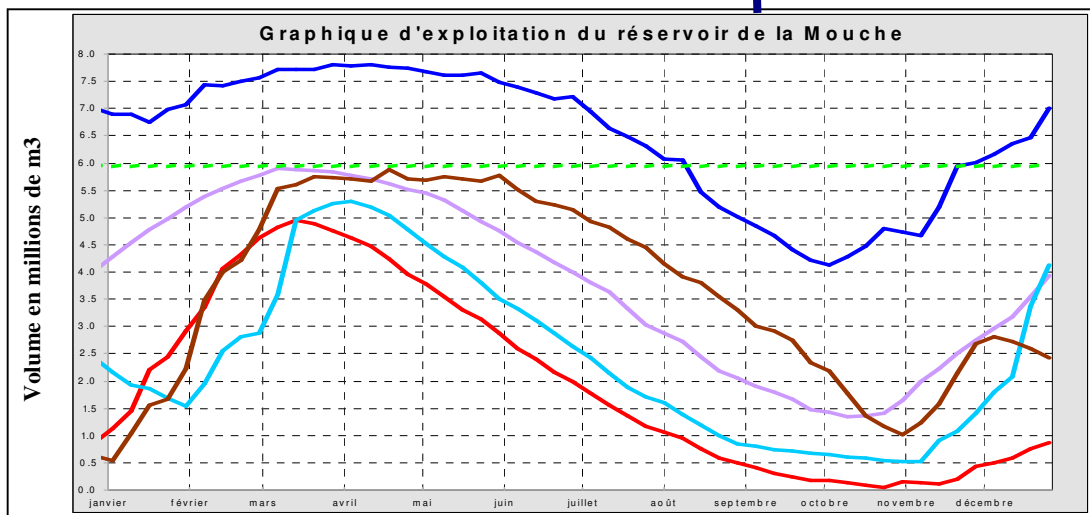
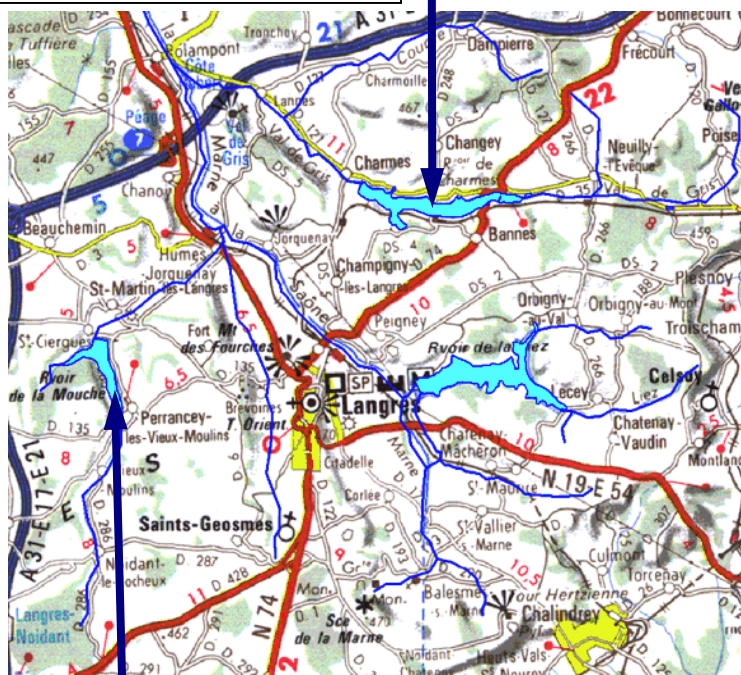
Au 27/12/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 57 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au
27/12/2017 :
3.96 millions de m³

Au cours du mois de février 2017, le niveau du réservoir de Charmes est stable. Il repart à la hausse début février avant de se stabiliser en avril. A la fin du mois de décembre, son volume est en hausse et reste au-dessus de la moyenne sur 20 ans.

Le niveau du réservoir de la Mouche est en baisse au cours du mois de février 2017. Début février, il repart à la hausse et se stabilise en mars. On observe une baisse en avril qui se poursuit encore à la fin du mois d'août. Au cours du mois de décembre, son niveau augmente et dépasse la moyenne sur 20 ans.

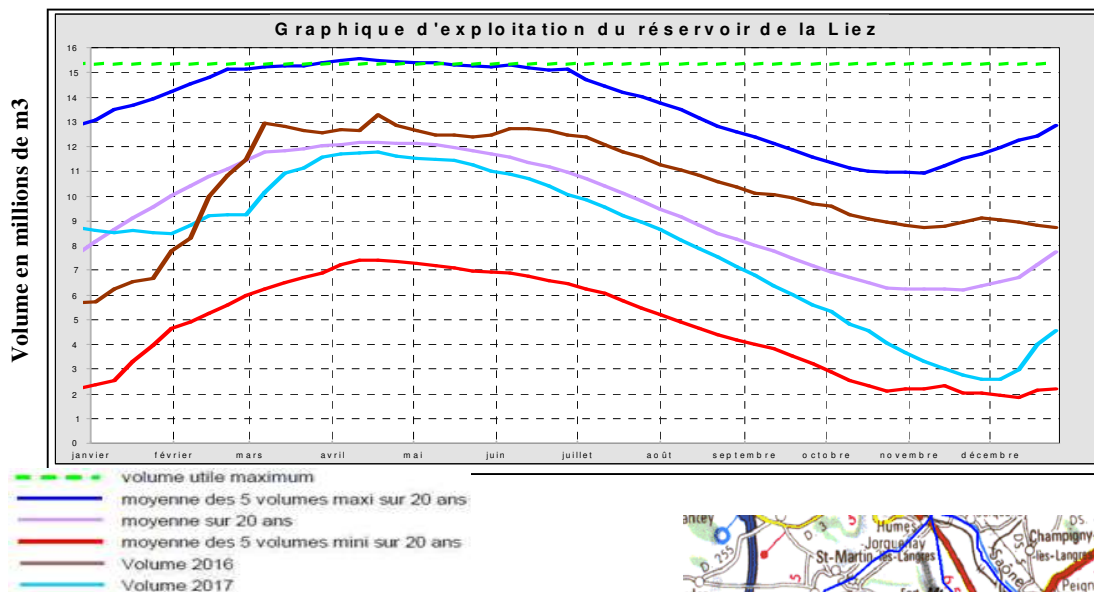


Volume utile au
27/12/2017 :
4.13 millions de m³

Rappel :
Les volumes indiqués sur les graphiques sont les volumes utiles hors réserves.

Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 27 décembre 2017

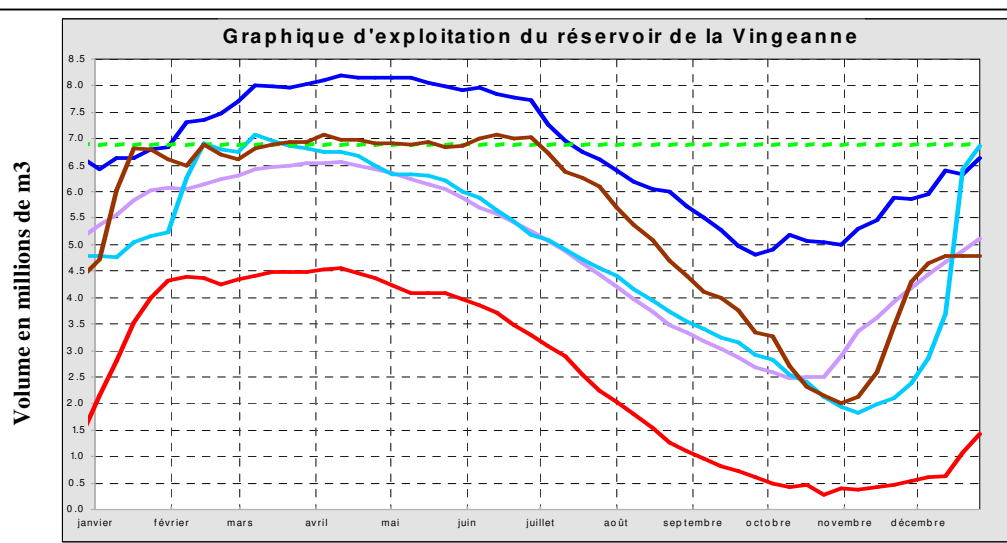
Au 27/12/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 57 % du volume moyen (sur 20 ans).



Le niveau du réservoir de la Liez est stable au mois de février 2017. Il augmente au mois de mars et se stabilise en mai. A la fin décembre 2017, son niveau est en hausse et encore inférieur à la moyenne sur 20 ans.

Le niveau du réservoir de la Vingeanne est en hausse en février 2017, puis il se stabilise au mois de mars. Il repart à la baisse à partir du mois d'avril. Au cours du mois de décembre, son niveau est en hausse et proche de la moyenne des 5 volumes maxi sur 20 ans.

Les 4 réservoirs, construits au fil de l'eau, sont tributaires des variations de niveaux des cours d'eau qu'ils drainent et donc des précipitations.



Rappel :
Les volumes indiqués sur les graphiques sont les volumes utiles hors réserves.



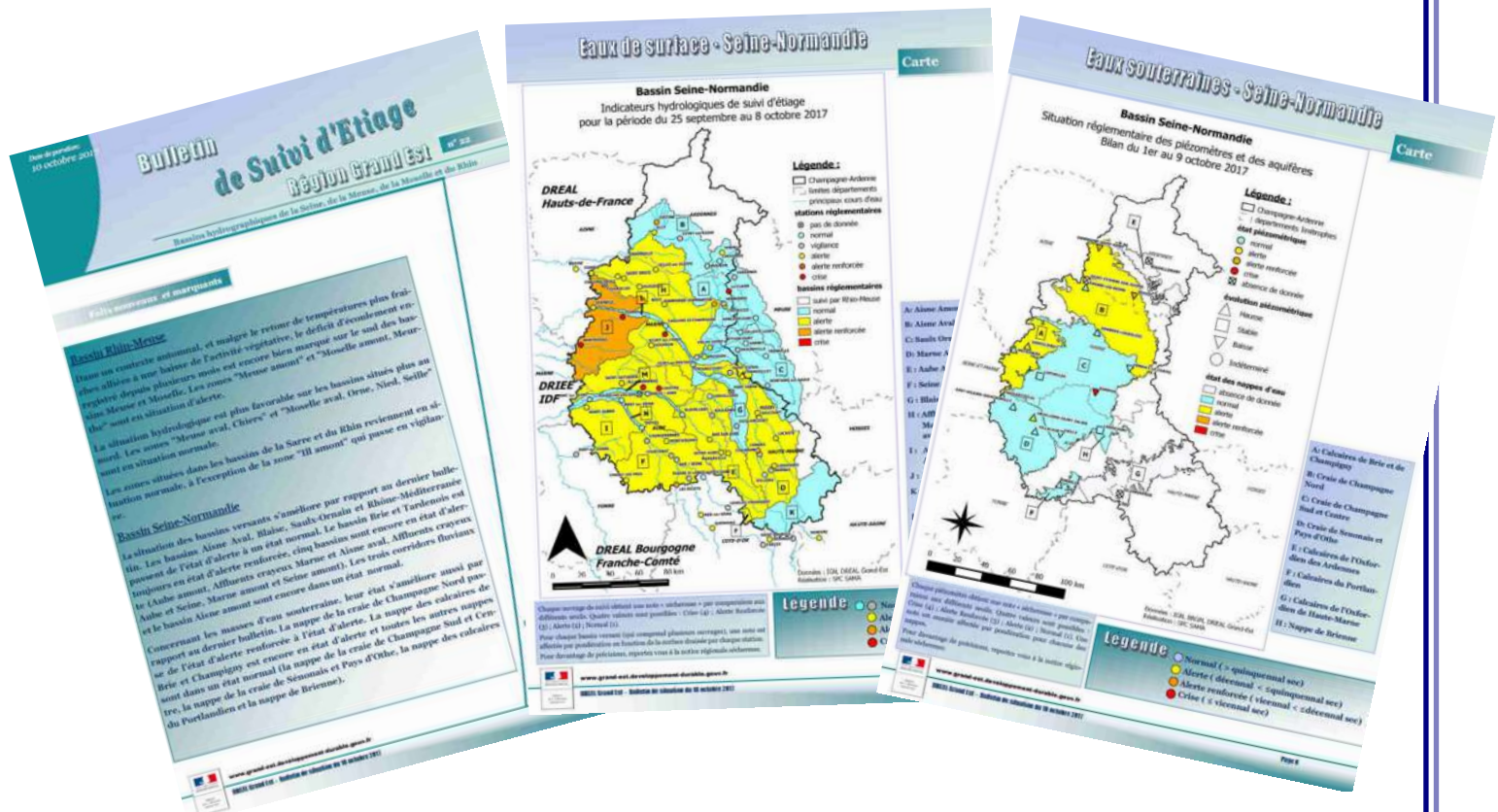
Situation réglementaire



Chaque année durant la période d'étiage, la DREAL Champagne-Ardenne publiait également un autre bulletin sur le bassin hydrographique de la Seine en Champagne-Ardenne, le **Bulletin Réglementaire Sécheresse**. A partir de cette année, la DREAL Grand Est publie un nouveau bulletin, le **Bulletin de Suivi d'Etiage** établi sur les bassins de la Seine, de la Meuse, de la Moselle et du Rhin.

Le Bulletin de Suivi d'Etiage (BSE) ne se substitue pas au Bulletin de Situation Hydrologique (BSH), les deux sont complémentaires. En effet, alors que le présent bulletin dresse un état des lieux complet mois par mois de la situation hydro-géo-météorologique de la région (en intégrant notamment la pluviométrie, les réservoirs VNF ou encore les grands lacs de Seine), le Bulletin de Suivi d'Etiage s'intéresse chaque quinzaine (ou chaque semaine en cas d'étiage important) à la situation des cours d'eau et des aquifères par rapport à des seuils réglementaires d'alerte, d'alerte renforcée et de crise.

Le dernier Bulletin de Suivi d'Etiage de la saison de suivi 2017 est le n°23 paru le 24 octobre 2017. Le prochain BSE paraîtra en 2018 lorsque la situation le nécessitera.





Thème 1. Météorologie :

Évapotranspiration :

Quantité d'eau consommée qui comprend d'une part l'eau transpirée par la plante, d'autre part l'évaporation directe à partir du sol, exprimée en millimètre.

Évapotranspiration Potentielle ETP :

Correspond à la quantité maximale d'eau transpirée par les végétaux et à l'évaporation du sol dans des conditions idéales.

Normale (météorologique) :

Moyenne de variables météorologiques calculées sur une période uniforme relativement longue choisie par consensus et telle qu'une moyenne établie sur toute période plus longue n'ait pas une valeur significativement différente. En météorologie, une période de 30 années a été retenue par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM). Les périodes de référence furent 1901-1930, 1931-1960, 1951-1980, et actuellement la période est 1971-2000.

Attention, à ne pas confondre avec la moyenne (voir définition dans ce glossaire).

Pluie efficace (ou bilan hydrique potentiel) :

Différence entre les cumuls de précipitations (RR) et l'évapotranspiration potentielle (ETP). Elle peut donc être négative.

RR (Rainfall Runoff) :

Cumul de précipitations, généralement exprimé en millimètre de pluie (mm).

Thème 2. Hydrologie :

Débit :

Volume d'eau écoulé par unité de temps généralement exprimé en mètre cube par seconde (m³/s).

Débit de pointe de crue :

Débit instantané maximum observé.

Débit de base (VCN 3) :

Le VCN 3 correspond au débit moyen minimal calculé sur 3 jours consécutifs sur une période donnée.

La date du VCN3 correspond au premier des trois jours considérés.

Débit moyen journalier (QMJ) :

Le débit moyen journalier correspond au volume écoulé sur une journée rapporté à l'unité de temps, et généralement exprimé en m³/s.

Hydraulicité mensuelle :

Rapport du débit moyen du mois considéré à la moyenne historique du mois considéré. Elle permet de positionner un mois par rapport à un mois moyen.

Module mensuel :

Moyenne de l'ensemble des débits moyen mensuels d'un mois considéré, calculé sur l'ensemble de la période d'observation de la station.



Thème 3. Piézométrie :

Aquifère (ou nappe d'eau souterraine) :

Formation géologique contenant de façon temporaire ou permanente de l'eau mobilisable, constituée de roches perméables et capables de la restituer naturellement et/ou par exploitation. On distingue deux types d'aquifères :

- Aquifère à nappe libre : l'aquifère reposant sur une couche très peu perméable est surmonté d'une zone non saturée en eau.
- Aquifère captif (ou nappe captive) : dans une nappe captive, l'eau souterraine est confinée entre deux formations très peu perméables. Lorsqu'un forage atteint une nappe captive, l'eau remonte dans le forage.

Niveau piézométrique :

Niveau auquel peut monter l'eau d'une nappe dans un tube (le piézomètre) lorsqu'on réalise un forage. Ce niveau correspond à la pression de la nappe, il est généralement donné en mètres NGF.

Piezomètre :

Tube foré dans le sol atteignant la nappe phréatique et permettant de mesurer son niveau. Certains puits ou forages qui ne sont plus exploités aujourd'hui servent également de piézomètres.

Thème 4. Statistique :

Fréquence :

Pourcentage de chance qu'un événement se produise sur une période donnée.

Fréquence quinquennale (respectivement décennale) sèche ou humide :

Valeur-seuil dépassée 20 % (respectivement 10%) du temps.

Médiane :

Valeur qui divise une séquence ordonnée de données en deux parties strictement égales. En l'absence de valeurs toutes similaires, la moitié des observations sera inférieure et l'autre moitié sera supérieure à la médiane. Elle est aussi appelée **normale** en hydrologie.

IPS (Indicateur Piézométrique standardisé) :

Il est défini sur une échelle dite « standard », sa valeur numérique varie entre -3 et +3 (sans unité), il facilite le calcul d'un indicateur global à partir d'un indicateur ponctuel, il permet d'avoir une vision homogène de l'état des nappes libres (ou captives) à l'échelle nationale.

Période de retour (ou durée de retour) :

Inverse de la fréquence, généralement exprimée en nombre d'années. Par exemple, pour une fréquence quinquennale (soit 20%, donc 1/5ème), la période de retour est de 5 ans.

COTECO :

Comité Technique de Coordination de l'EPTB Seine Grands Lacs.

EPTB Seine Grands Lacs :

Etablissement Public Territorial de Bassin Seine Grands Lacs.

Service Prévention des Risques Naturels et Hydrauliques

Pour nous contacter :

- ✓ Adresse : DREAL Grand Est
- ✓ 40 Bd Anatole France - 51022 Châlons-en-Champagne Cedex
- ✓ Téléphone : 03.51.41.62.00

✓ Conception, mise en page : Guillaume Gublin

✓ Rédaction : Johann Andrich, Bertrand Milville, David Batschelet

✓ Validation : Raynald Victoire, Félicien Zuber, Emilie Maysonnave

✓ Avec le concours de : METEO FRANCE, Seine Grands Lacs, BRGM, VNF



Retrouvez-nous sur le web !

www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/