



# 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 novembre 2017*

Date de parution :  
19 décembre 2017

Année 2017, BSH n° 130

## Synthèse du mois de novembre 2017

Ce mois de novembre est marqué par des températures fraîches jusqu'au 20, puis plus douces pour la dernière décade. La pluviométrie mensuelle agrégée sur le bassin atteint 84,7 mm et présente un excédent de 11 % sur le mois.

Ce mois-ci, les écoulements mensuels sont globalement en hausse par rapport à octobre, en particulier au Nord-Est du territoire, mais les débits restent encore inférieurs à la normale sur les bassins crayeux. Les fréquences de VCN3 sont en légère baisse par rapport au mois dernier et sont en moyenne encore inférieurs à la médiane, mais les dates d'observation des VCN3 sont presque toutes situées au début du mois de novembre.

Concernant les nappes d'eau souterraine, la majorité des piézomètres est en hausse mais la situation est globalement stable par rapport au mois d'octobre. Les niveaux sont encore légèrement en dessous de la moyenne pour les nappes crayeuses et conforme à la moyenne de novembre pour les nappes non crayeuses.

La campagne de remplissage a débuté au cours du mois de novembre sur les lacs-réservoirs Marne et Aube. Fin novembre, les taux de remplissage des trois lacs sont proches de leur objectif de gestion. Le volume du lac Seine est maintenu à un niveau bas afin de réaliser des travaux d'inspection.

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](http://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 novembre atteint 384,7 mm et présente un excédent de 11 %.

Sur le bassin, les cumuls de précipitations fluctuent de 36 mm à 167,6 mm.

Le cumul de pluies est particulièrement élevé sur la Haute-Marne, comparé aux valeurs hautes depuis 1959, ce mois se classe au 9ème rang (cumul de 121,5 mm, excédent de 36 %).

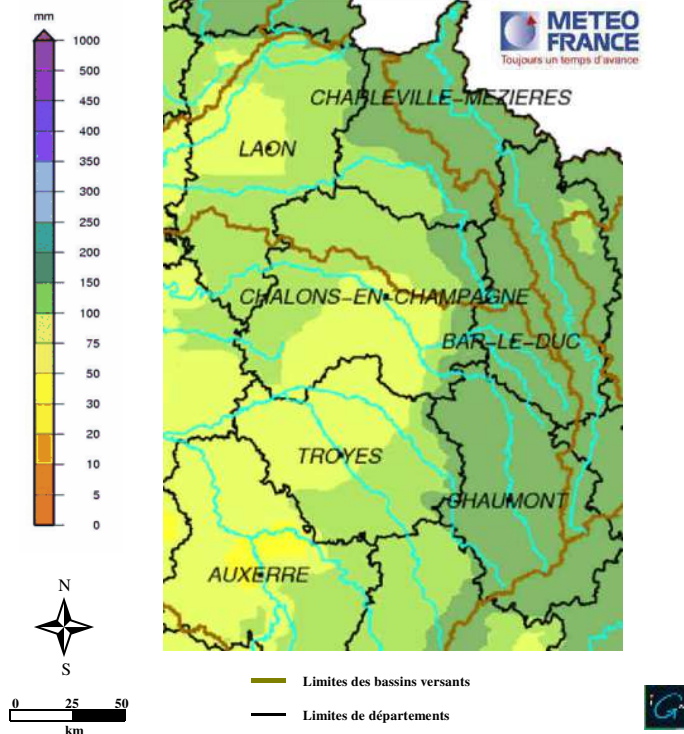
Pour les autres départements, les cumuls des pluies agrégées sont proches des normales et varient entre 50 et 75 mm sur le Nord de l'Aube et le Sud de la Marne. Au sud de l'Aube et au nord de la Marne et des Ardennes, les précipitations varient entre 75 et 100 m. Au Nord des Ardennes et dans l'ouest meusien, les précipitations sont comprises entre 150 et 200 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 et au sud de la Marne, entre 110 et 125 % au Sud de la Haute-Marne et au nord des Vosges, entre 125 et 150 % au centre de la Haute-Marne, dans l'ouest meusien, entre la Marne et les Ardennes. Le nord marnais et haut-marnais ont reçu entre 150 et 200 % de la normale.

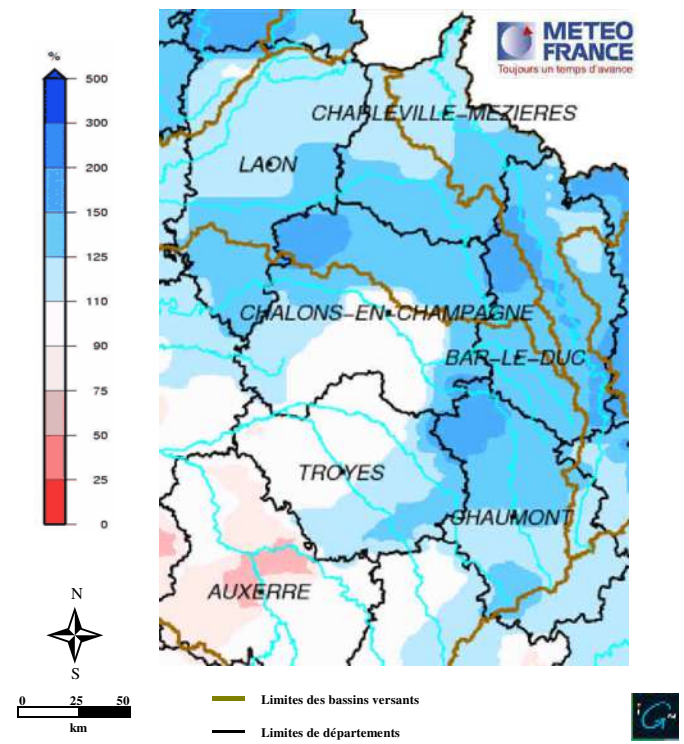
## Précipitations novembre 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/12/2017



## Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 novembre 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/12/2017

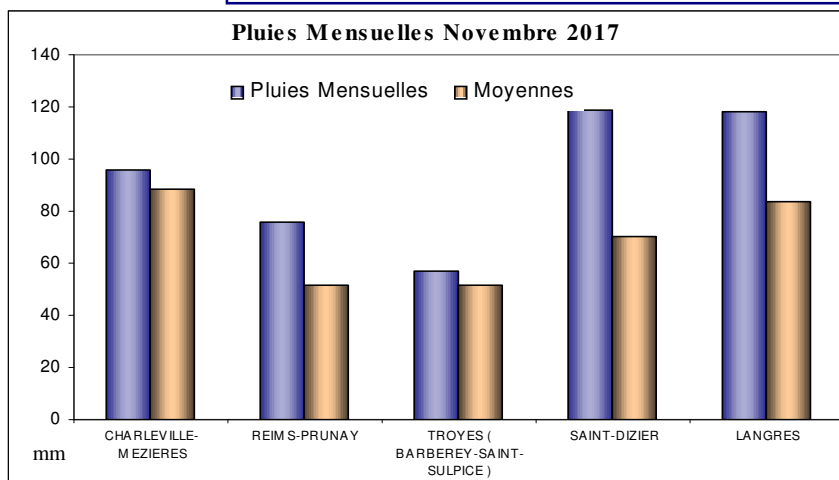




# Pluviométrie

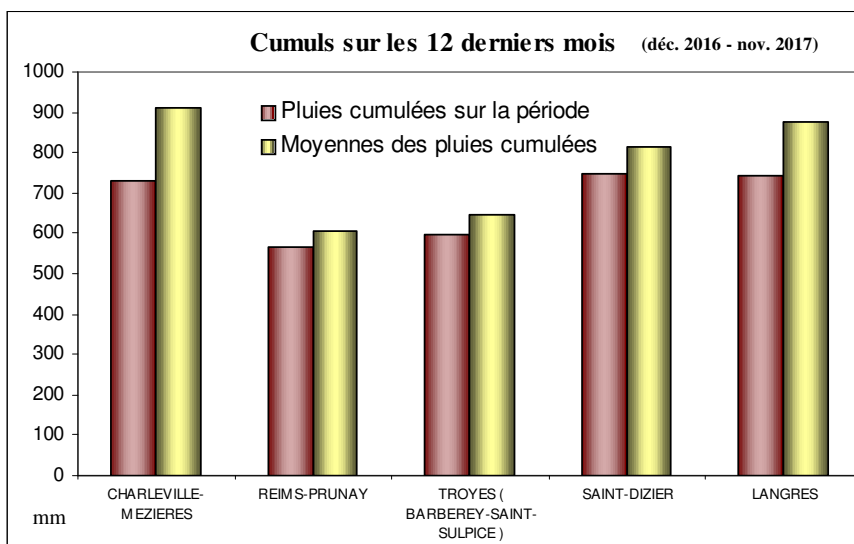


## Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de novembre 2017 et cumul sur les 12 derniers mois (décembre 2016 à novembre 2017)

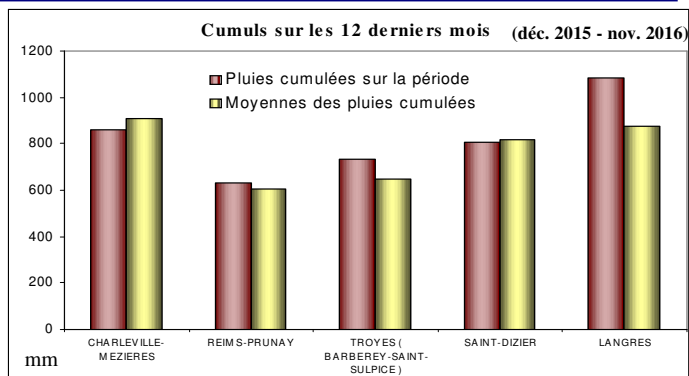
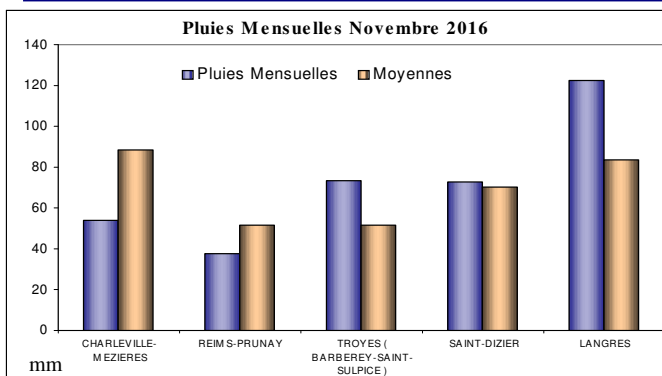


Ce mois-ci, toutes les stations de référence sont en excédent pluviométrique (69 % à Saint-Dizier, 47 % à Reims-Prunay, 42 % à Langres, 10 % à Troyes-Barbèrey et 8 % à Charleville-Mézières).

Sur les 12 derniers mois (de décembre 2016 à novembre 2017), toutes les stations de référence enregistrent des cumuls inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 7 % à Troyes-Barbèrey (599 mm) et à Reims-Prunay (565 mm) à 20 % à Charleville-Mézières (731 mm).



## C'était il y a un an... la pluviométrie en novembre 2016 et le cumul de décembre 2015 à novembre 2016



En novembre 2016, deux stations de référence étaient déficitaires (39 % à Charleville et 27 % à Reims) et trois étaient excédentaires (4 % à Saint-Dizier, 42 % à Troyes et 47 % à Langres). Sur les 12 mois précédents (de décembre 2015 à novembre 2016), deux stations de référence étaient légèrement déficitaires (6 % à Charleville et 1 % à Saint-Dizier) et trois étaient excédentaires (4 % à Reims, 13 % à Troyes et 24 % à Langres).





# Pluviométrie



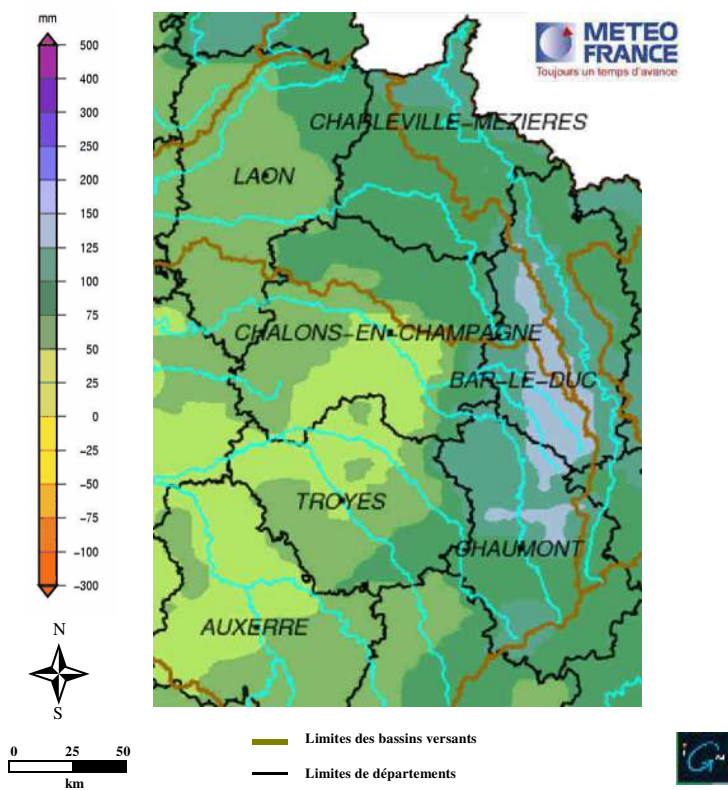
## Pluie efficace en octobre 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre à novembre 2017

### ✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces agrégées sur le bassin sont de 69,2 mm et présentent un excédent de 11,3 mm. Les cumuls fluctuent de 23,5 mm à 153,3 mm sur la bassin. Les pluies efficaces agrégées sont particulièrement élevées sur la Haute-Marne avec 107 mm, elles présentent un excédent de 31,6 mm et se classent au 9ème rang depuis 1959.

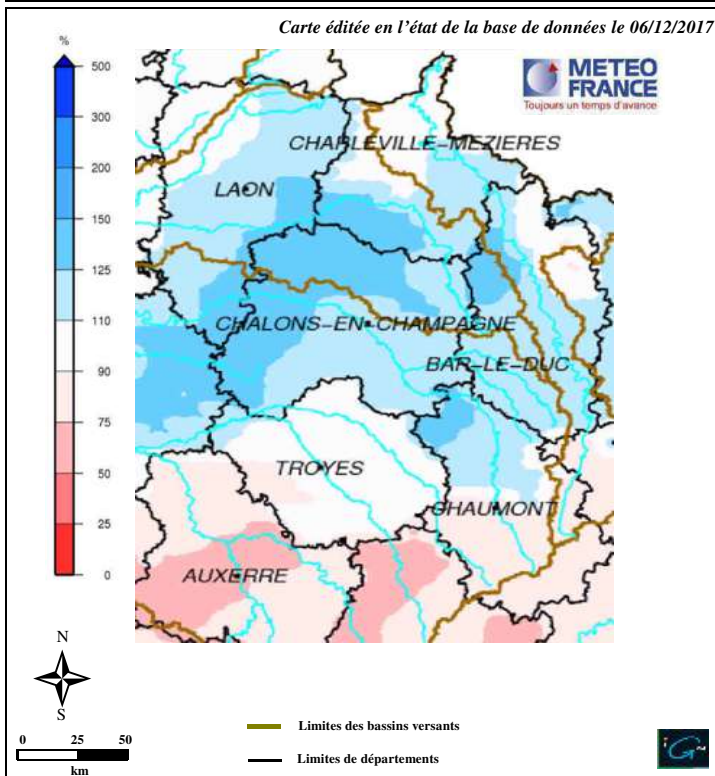
## Pluie efficace novembre 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/12/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/12/2017



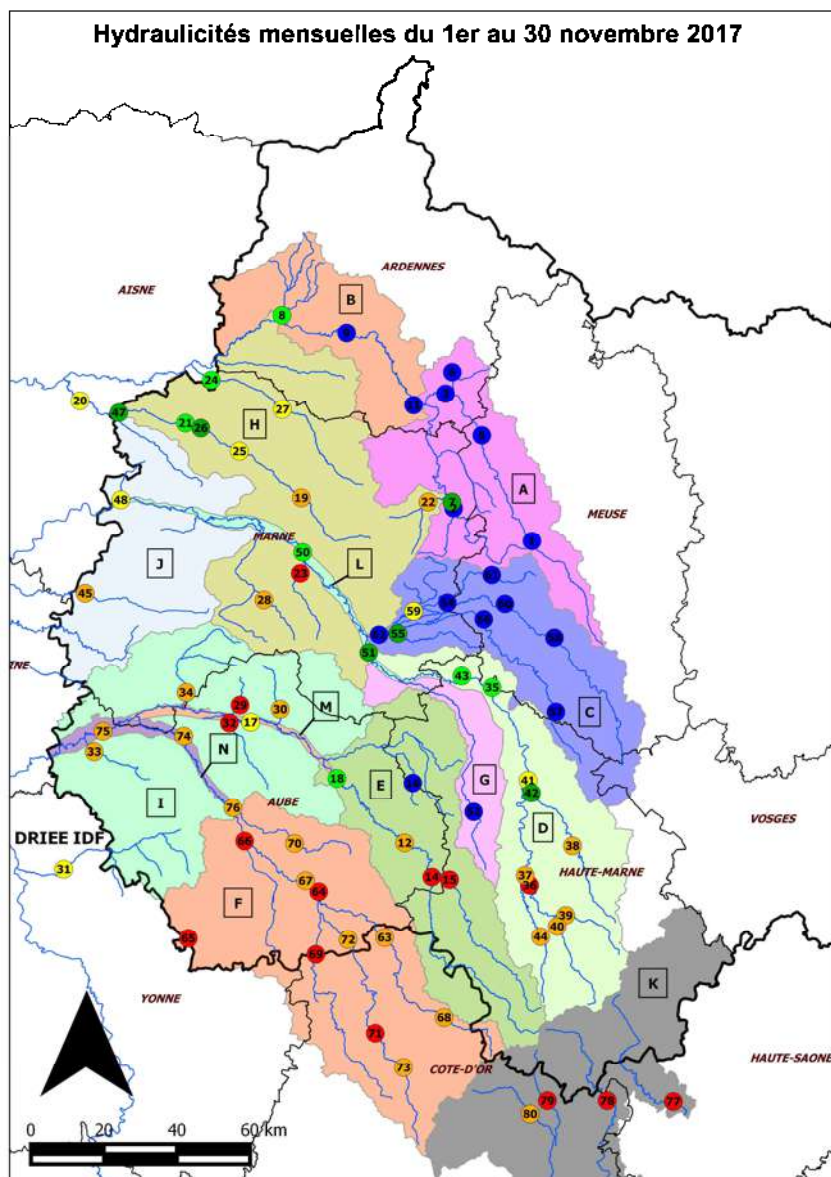
### ✓ Rapport aux normales des précipitations de l'année hydrologique en cours (septembre à novembre 2017) :

Le rapport aux normales des précipitations cumulées du 1er septembre au 30 novembre 2017 sur la partie occidentale de la région Grand-Est est conforme à la normale et fluctue entre 63 et 148 %. Plusieurs départements sont en excédent : la Marne (123 %), l'Aisne (115 %) et Les Ardennes (113 %). Pour les autres départements, les lames d'eau agrégées sont globalement comprises entre 90 et 110 % de la normale.



## Hydraulicités mensuelles

En novembre, les écoulements mensuels sont globalement en hausse sur l'ensemble des bassins et en particulier en forte hausse sur 3 bassins non crayeux localisés au Nord-Est du territoire. 16 stations présentent des hydraulicités très supérieures à la moyenne ce mois-ci alors qu'il n'y en avait que 3 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. Cette hausse est faible pour les affluents crayeux Aube et Seine, elle est plus significative sur les affluents crayeux Marne et Aisne aval. Les écoulements restent globalement encore inférieurs à la normale avec 3 stations seulement avec des hydraulicités légèrement supérieurs à la moyenne.

- Bassins non crayeux : Les bassins non crayeux présentent des écoulements en hausse par rapport au mois dernier. Les hydraulicités sont en forte hausse sur 3 bassins (Saulx-Ornain, Aisne amont et Aisne aval), la hausse est moindre sur les autres bassins. 16 stations présentent des écoulements très supérieurs à la moyenne ce mois-ci alors qu'il y en avait que 3 le mois dernier.

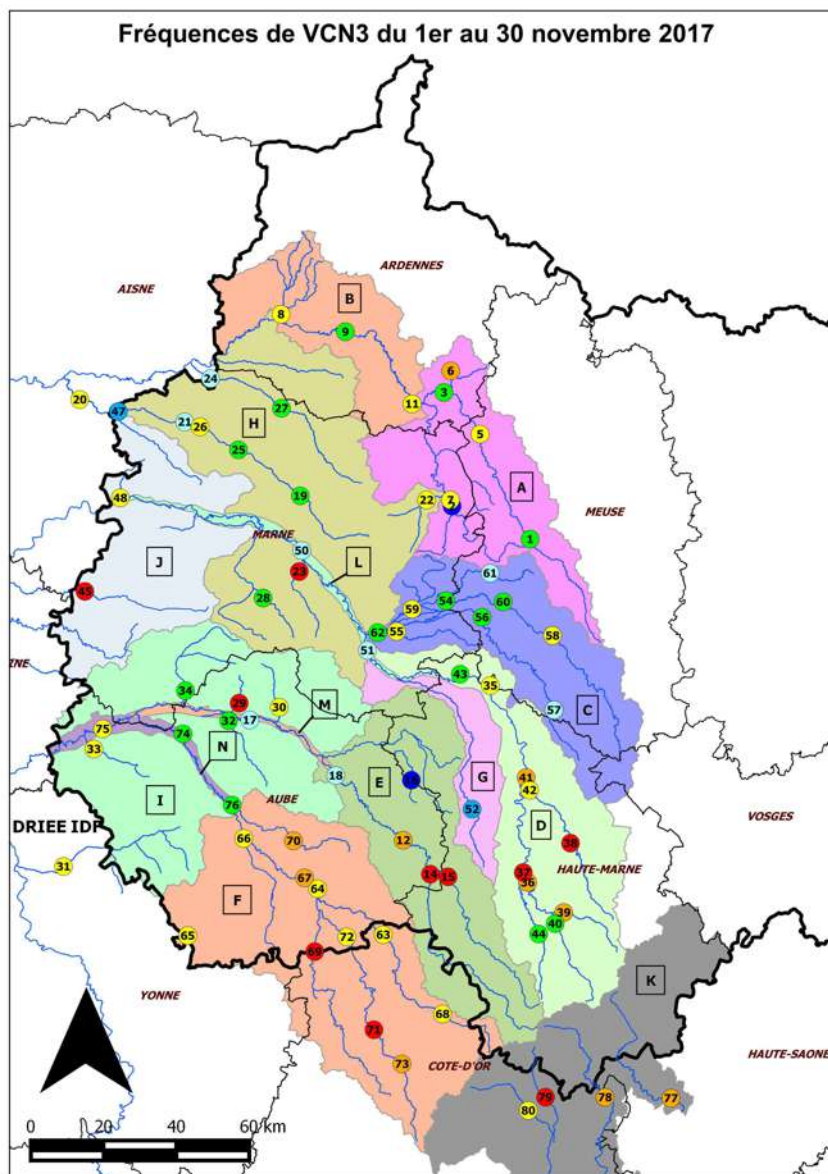
- Corridors fluviaux : En novembre, les écoulements sont en hausse sur la corridor Marne et ils sont stables sur les corridors Aube et Seine. 3 stations présentent des hydraulicités supérieures à la moyenne.





## Fréquences d'observation des VCN3

Au mois de novembre, les fréquences de VCN3 sont globalement en légère baisse par rapport au mois d'octobre sur l'ensemble des bassins. 10 stations présentent des fréquences inférieures à décennal sec alors qu'il n'y en avait que 3 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 : Les fréquences de VCN3 sont en légère baisse par rapport au mois d'octobre. 6 stations affichent des fréquences en dessous de la médiane alors que 5 était dans cet état au mois d'octobre. Les dates d'observation des VCN3 sont principalement au début du mois de novembre.

- Bassins non crayeux : Sur les bassins non crayeux, les fréquences de VCN3 sont en baisse par rapport à octobre. 8 stations présentent des fréquences inférieures à décennal sec ce mois-ci, alors que le mois dernier il n'y avait qu'une station dans ce cas. Les dates d'observation des VCN3 sont presque toutes au début du mois de novembre.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, les fréquences de VCN3 sur les corridors Marne et Aube sont stables et elles sont en hausse sur le corridor Seine. Toutes les stations enregistrent des fréquences supérieures à la moyenne excepté la station de Pont-sur-Seine. Les dates d'observation des VCN3 se situent principalement au début du mois de novembre.



# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



## Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 de novembre 2017

N° station visible sur la carte	Bassin	Station	Rivière	F(VCN3)	Hydraulicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,54	1,57	02/11/2017
2		CHATRICES	L' ANTE	0,90	2,82	23/11/2017
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,56	1,99	02/11/2017
4		Le CLAON	La BIESME			14/12/2017
5		VARENNES	L' AIRE	0,31	1,82	02/11/2017
6		VERPEL	L' AGRON	0,18	1,72	02/11/2017
7		VERRIERES	L' AISNE	0,35	1,49	04/11/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,25	1,08	06/11/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,43	1,57	02/11/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE			
11		MOURON	L' AISNE	0,27	1,77	04/11/2017
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,15	0,59	01/11/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE			
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,08	0,44	06/11/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,06	0,35	02/11/2017
16		SOULAINES	La LAINE	0,94	2,45	22/11/2017
17	Corridor Aube	ARCIS / AUBE	L' AUBE	0,70	0,89	01/11/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,67	1,13	24/11/2017
19	Affluents crayeux Marne et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,50	0,60	05/11/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,30	0,96	08/11/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE	0,63	1,18	01/11/2017
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,21	0,74	02/11/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE	0,00	0,02	17/11/2017
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,60	1,06	02/11/2017
25		PUISIEULX	La VESLE	0,46	0,79	08/11/2017
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,29	1,33	01/11/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE	0,50	0,94	01/11/2017
28		SOUDRON	La SOUDE	0,43	0,53	01/11/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE	0,00	0,00	17/11/2017
30		LHUITRE	L' HUITRELLE	0,28	0,60	03/11/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE	0,26	0,80	01/11/2017
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE	0,40	0,30	05/11/2017
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON	0,33	0,58	07/11/2017
34		SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,52	0,61	05/11/2017
35	Marne Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,21	1,09	02/11/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,20	0,43	02/11/2017
37		CONDES	La MARNE	0,00	0,62	02/11/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,09	0,65	02/11/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRES	0,14	0,59	02/11/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,41	0,60	22/11/2017
41		MUSSEY	La MARNE	0,12	0,91	01/11/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,24	1,31	02/11/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,53	1,16	02/11/2017
44	VILLIERS	La SUIZE	0,43	0,74	02/11/2017	
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,06	0,67	02/11/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE			
47		FISMES	L' ARDRE	0,89	1,28	02/11/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,34	0,92	02/11/2017
49		PIERRY	Le CUBRY			
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,65	1,15	01/11/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,68	1,26	23/11/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE	0,88	3,17	24/11/2017
53		PONT VARIN	La BLAISE			
54	Saulx_Ormain	BETTANCOURT	La CHEE	0,45	2,25	01/11/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,27	1,32	01/11/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,56	2,23	02/11/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,70	1,83	02/11/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,28	1,52	01/11/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE	0,27	0,96	01/11/2017
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,50	1,84	02/11/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,62	2,34	02/11/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,44	1,73	03/11/2017
63	Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,24	0,61	07/11/2017
64		BAR / SEINE	La SEINE	0,25	0,43	02/11/2017
65		CHESSY LES PRES	L' ARMANCE	0,25	0,38	08/11/2017
66		COURGERENNES	L' HOZAIN	0,21	0,43	02/11/2017
67		COURTENOT	La SEINE	0,20	0,55	06/11/2017
68		LEUGLAY-FROIDVENT	L' OURCE	0,23	0,68	02/11/2017
69		LES RICEYS	La LAIGNE	0,07	0,23	01/11/2017
70		MONTIERAMEY	La BARSE	0,13	0,64	06/11/2017
71		NOD sur SEINE	La SEINE	0,10	0,45	02/11/2017
72		PLAINE St LANGE	La SEINE	0,31	0,52	02/11/2017
73		QUEMIGNY	La SEINE	0,14	0,69	02/11/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,47	0,71	06/11/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,31	0,67	01/11/2017
76		TROYES	La SEINE	0,46	0,66	02/11/2017
77	Rhone-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,12	0,45	06/11/2017
78		SAINT MAURICE	La VINGEANNE	0,16	0,32	03/11/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,02	0,37	01/11/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,28	0,54	03/11/2017

### 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

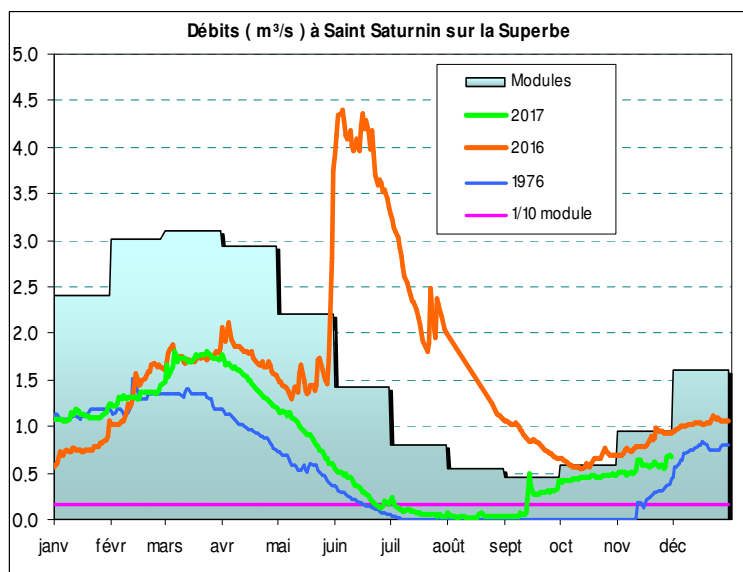
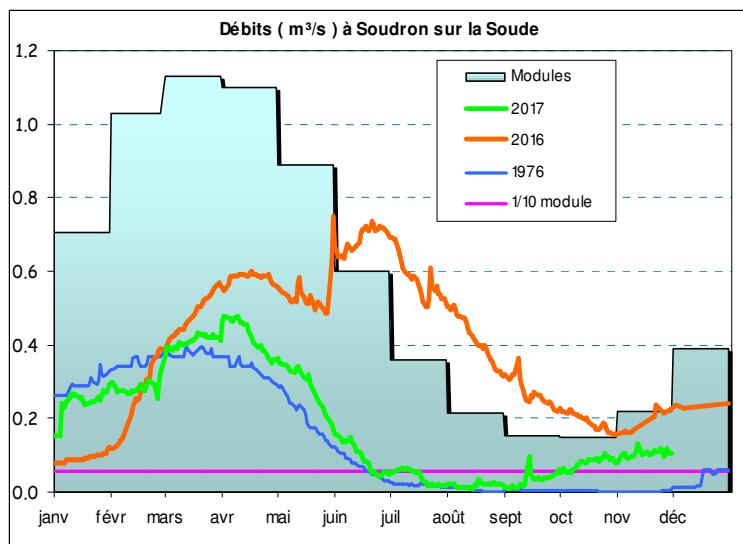
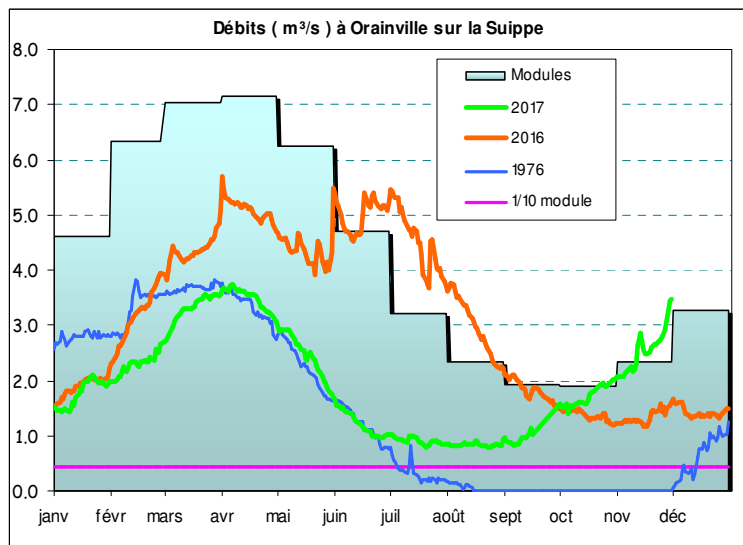
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



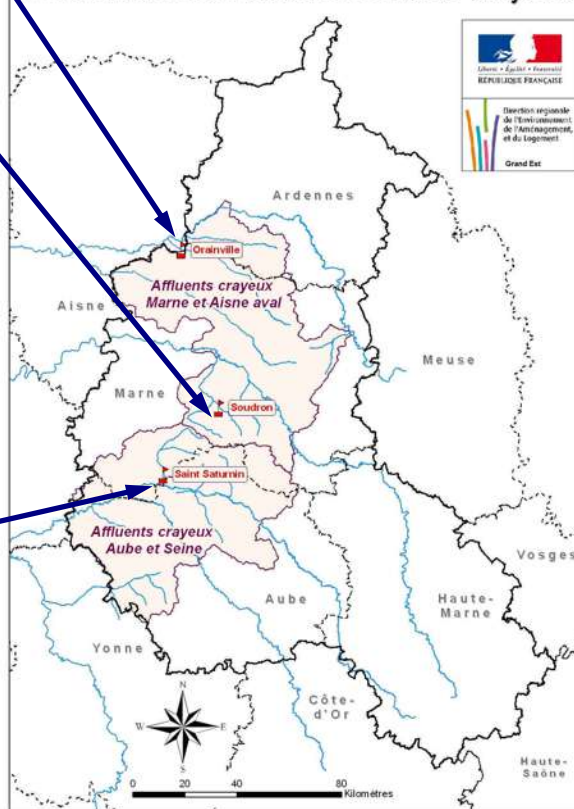
## Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



La recharge hivernale de novembre 2016 à avril 2017 a été faible. Les maximums de recharge atteints en avril 2017 sur la Suipe, la Soude et la Superbe sont très inférieurs à la moyenne. Depuis avril 2017, la décharge est en cours sur ces 3 cours d'eau, 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 Suipe, 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. En novembre, les débits sont toujours en hausse pour les stations d'Orainville et de St-Saturnin et ils sont stables à Soudron. A la fin novembre, le débit de la Suipe est supérieur à son module mensuel, mais les débits de la Soude et de la Superbe sont toujours inférieurs à la moyenne de novembre.

### Délimitation des bassins versants crayeux

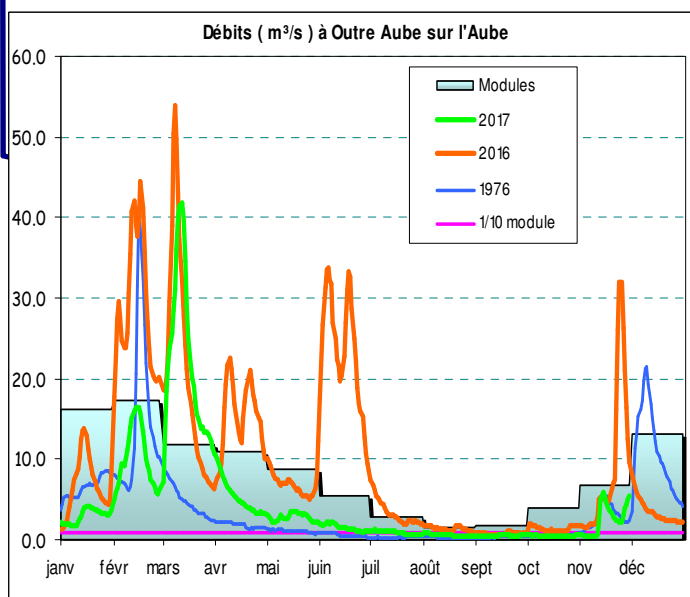
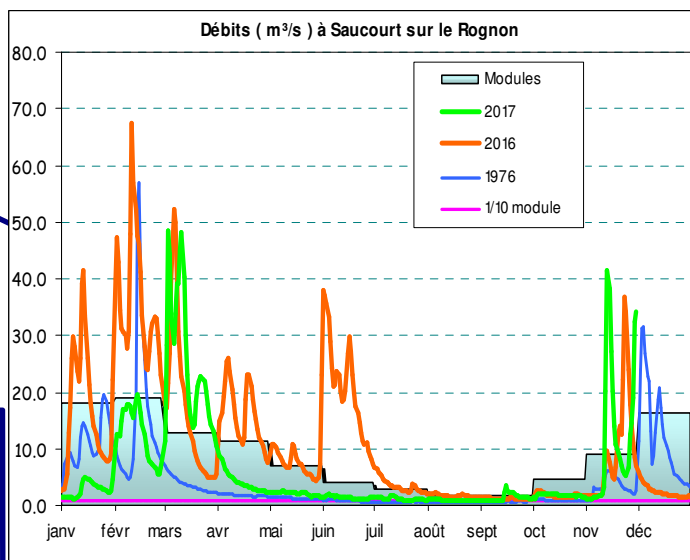
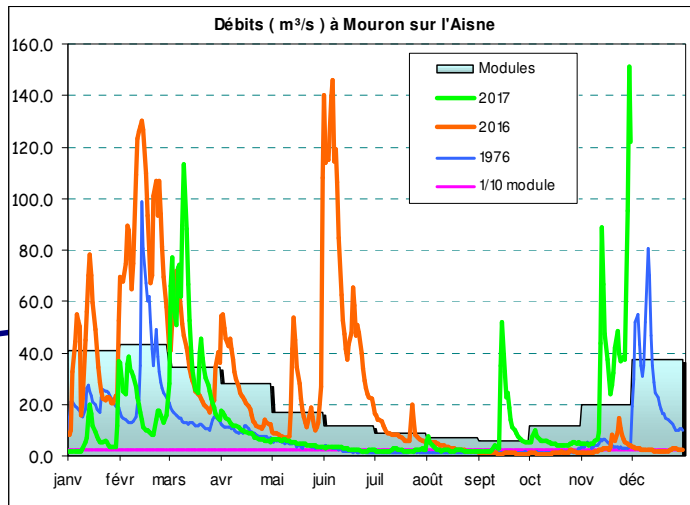
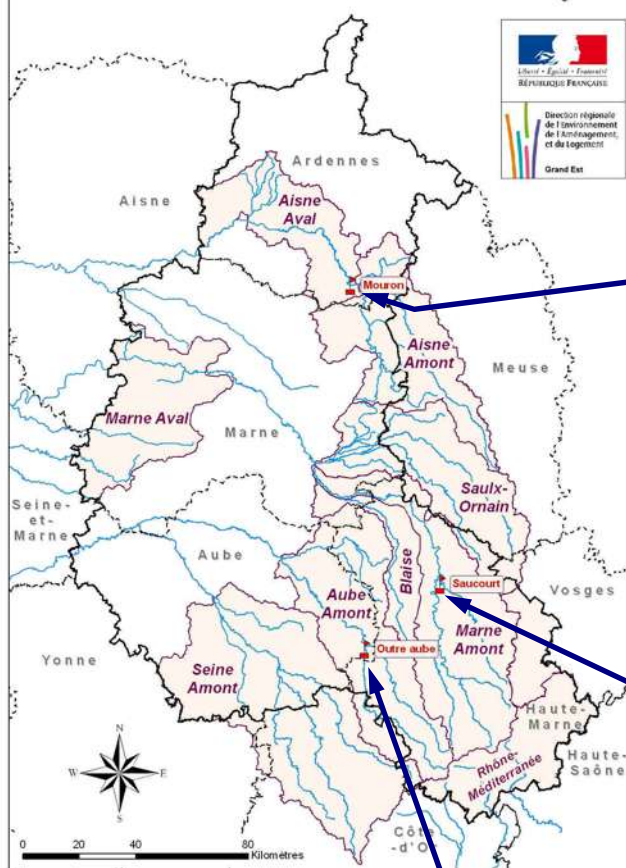






## Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau non crayeux

### Délimitation des bassins versants non crayeux

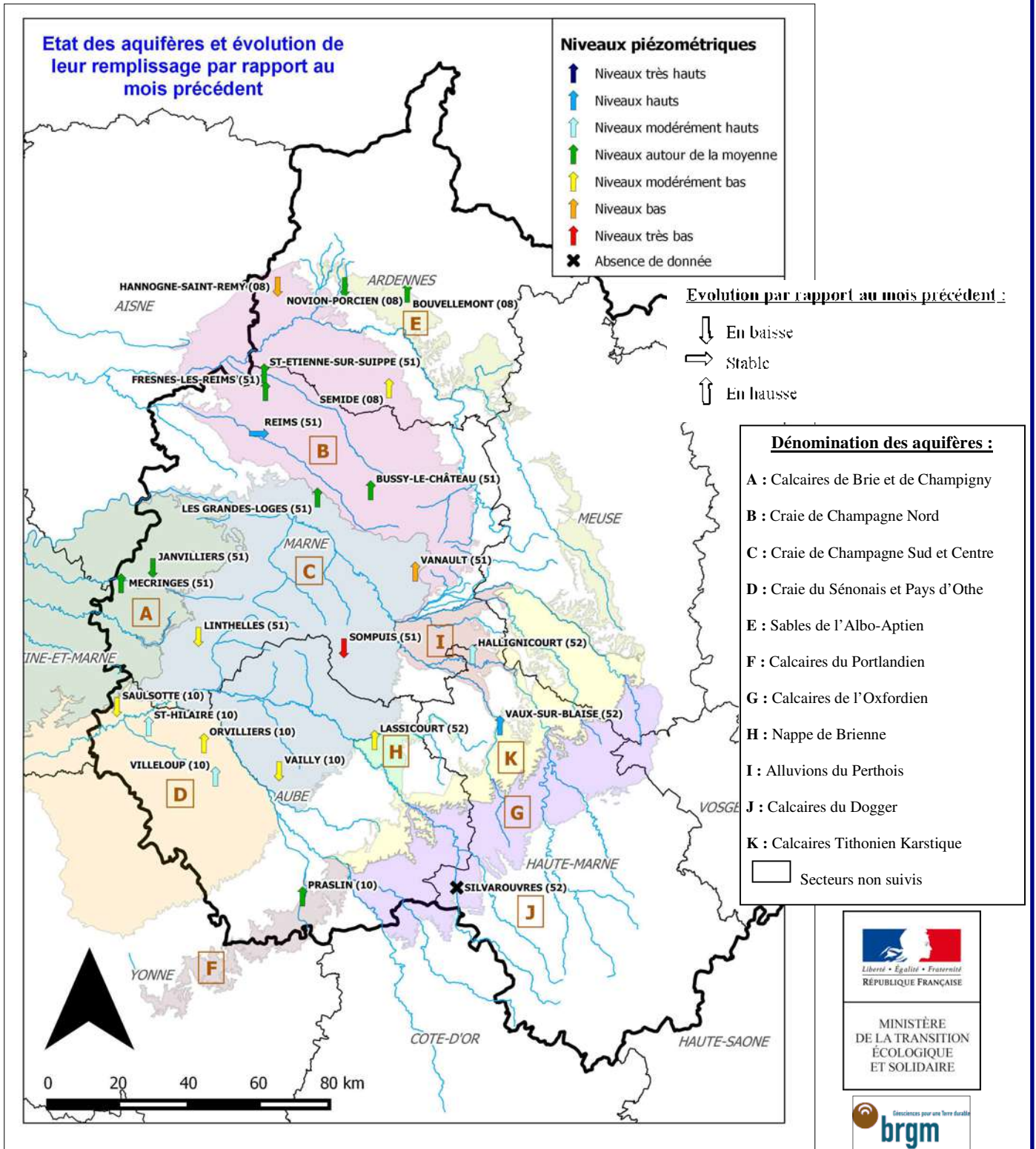


Les pluies du mois de novembre 2016, février et mars 2017 ont engendré une forte hausse de l'Aisne à Mouron, du Rognon à Saucourt et de l'Aube à Outre Aube. Les débits ont ensuite rapidement baissé. Aucun pic de crue significatif n'est observé d'avril à août 2017, les débits de ces 3 cours d'eau ont 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 sur l'Aisne à Mouron et sur le Rognon à Saucourt, tandis que la situation a été plus calme sur l'Aube à Outre-Aube où le débit est toujours en dessous de la moyenne pour un mois de novembre.



# État des nappes



Ce mois-ci, la majorité des piézomètres est en hausse. 15 piézomètres sont en hausse, 1 est stable et 7 sont en baisse.

Un seul piézomètre présente un niveau très bas et deux des niveaux hauts. Les dix-huit autres points de mesure ont des niveaux intermédiaires. La situation est globalement stable par rapport au mois d'octobre et encore légèrement en dessous de la moyenne pour un mois de novembre.



# État des nappes



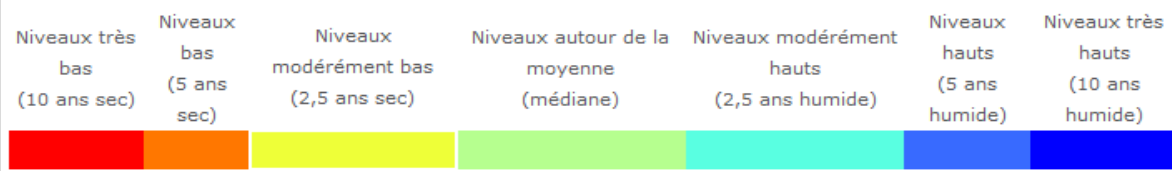
## Tableau statistique global de l'état des nappes sur la partie occidentale de la région Grand-Est pour le mois de novembre 2017

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
08	00868X0016/S1	BOUVELLEMONT	11/12/2017	235,69	0,06	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	11/12/2017	140,86	0,086	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	11/12/2017	243,65	-0,507	Niveaux modérément bas	Stable
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	28/11/2017	70,30	0,105	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	11/12/2017	86,19	-0,022	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	11/12/2017	134,32	0,828	Niveaux modérément hauts	Hausse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	11/12/2017	100,72	-1,252	Niveaux bas	Baisse
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	11/12/2017	207,83	0	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	10/12/2017	111,43	-0,385	Niveaux modérément bas	Hausse
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	11/12/2017	96,44	-0,52	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01868X0030/S1	MECRINGES	11/12/2017	184,89	0,123	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01885X0002/S1	MORAINS	11/12/2017	110,74	0,034	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	11/12/2017	86,56	-0,489	Niveaux modérément bas	Hausse
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	08/12/2017	186,83	-0,189	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	01/12/2017	83,14	0,891	Niveaux hauts	Stable
51	01322X0049/PZADER	REIMS	11/12/2017	80,56	-1,41	Niveaux très bas	Hausse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	11/12/2017	64,97	-0,141	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	11/12/2017	129,12	0,835	Niveaux modérément hauts	Hausse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	11/12/2017	65,53	-0,444	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	09/12/2017	115,96	-0,748	Niveaux modérément bas	Hausse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	08/04/2015				
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	24/06/2014				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	11/12/2017	133,90	-1,669	Niveaux très bas	Baisse
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	11/12/2017	90,05	-0,753	Niveaux modérément bas	Hausse
51	01897X0002/S1	SONGY	11/12/2017	113,50	-0,741	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02982X0028/F	VAILLY	10/12/2017	136,98	-1,18	Niveaux bas	Stable
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	05/12/2017	136,82	-1,07	Niveaux bas	Hausse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	11/12/2017	174,26	0,978	Niveaux hauts	Hausse
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	05/12/2017	137,07	-0,037	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	27/11/2017				Hausse
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	11/12/2017	142,18	0,395	Niveaux modérément hauts	Hausse



### 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.

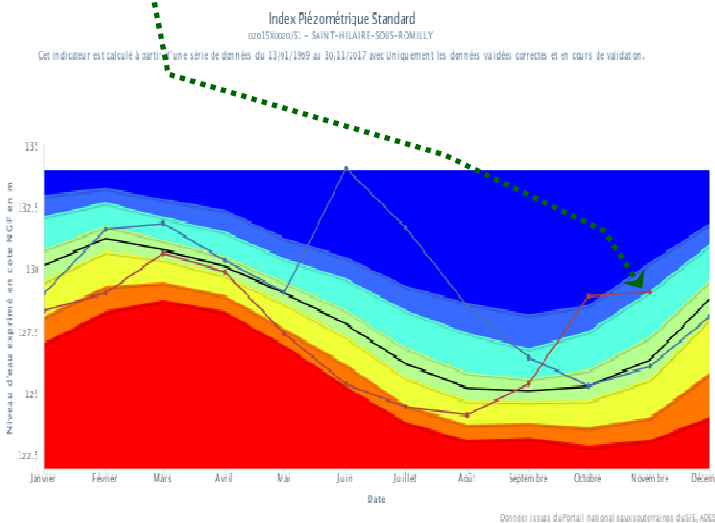
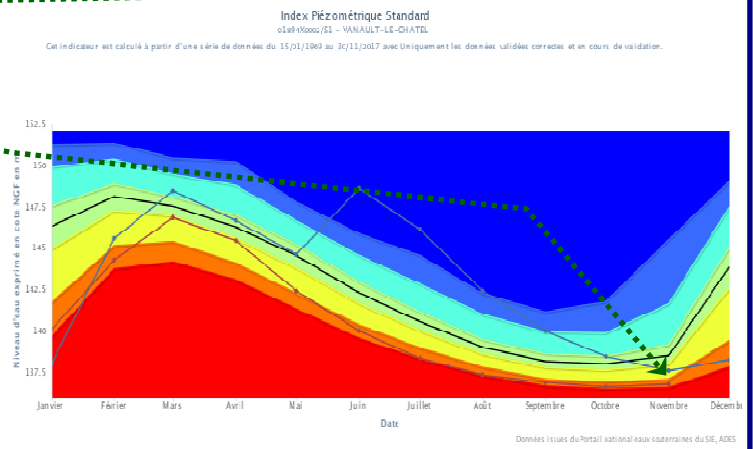
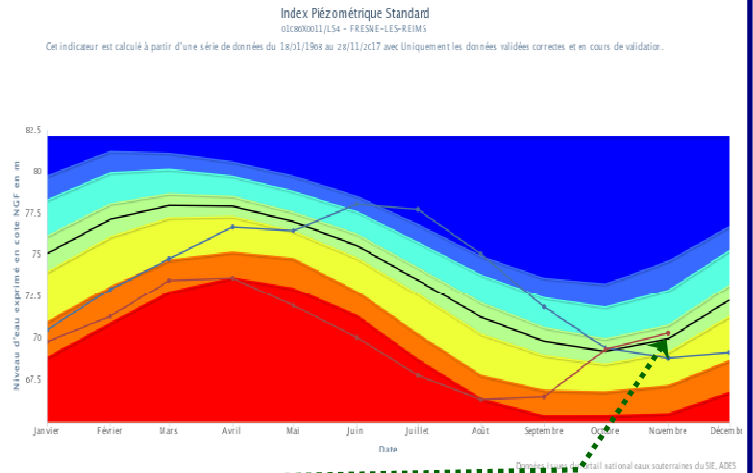
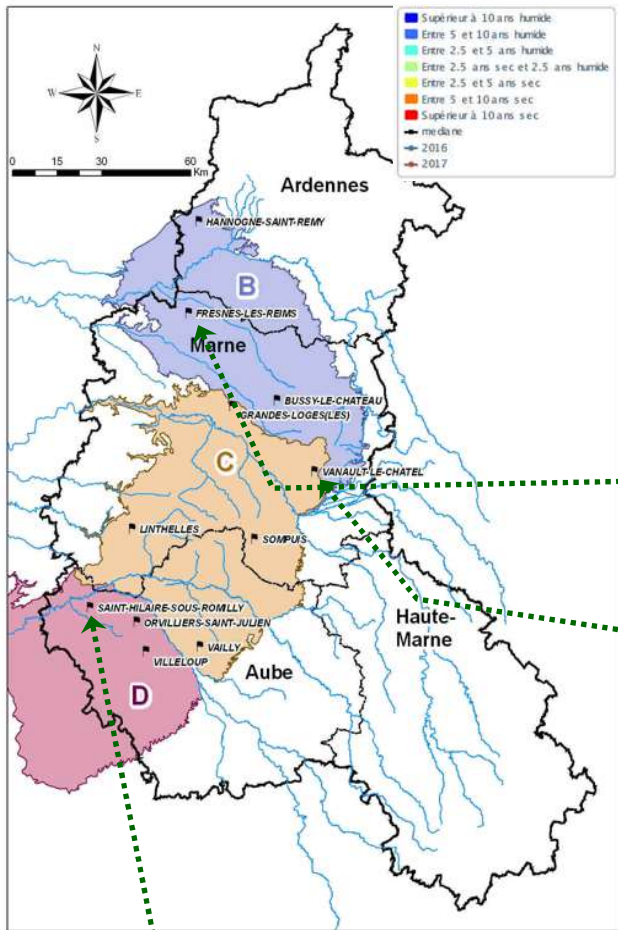




## Aquifères crayeux - Synthèse du mois de novembre 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, une majorité des points de mesure est en hausse. Huit piézomètres sont en hausse, un est stable et cinq sont en baisse.

La situation est globalement stable par rapport à octobre et encore légèrement en dessous de la moyenne pour un mois de novembre. Sept piézomètres enregistrent des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne d'un mois d'octobre, et huit piézomètres présentent encore des niveaux inférieurs à très inférieurs à la moyenne.



- 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
- 2016
- 2017

**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

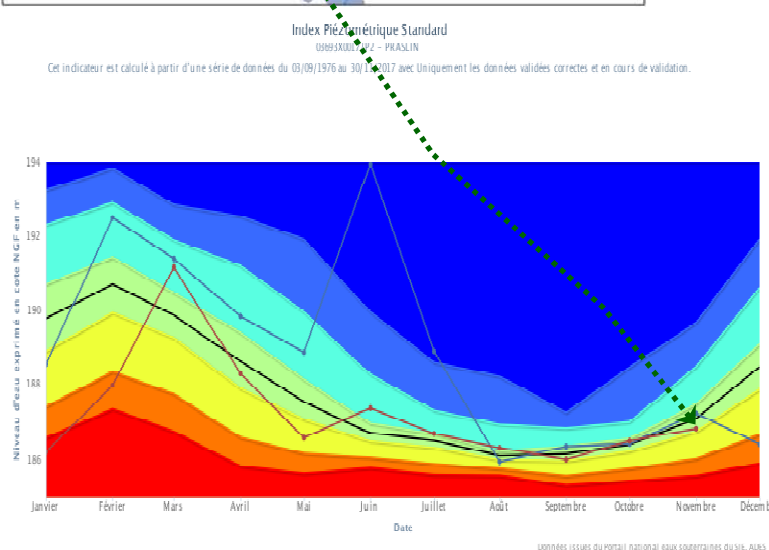
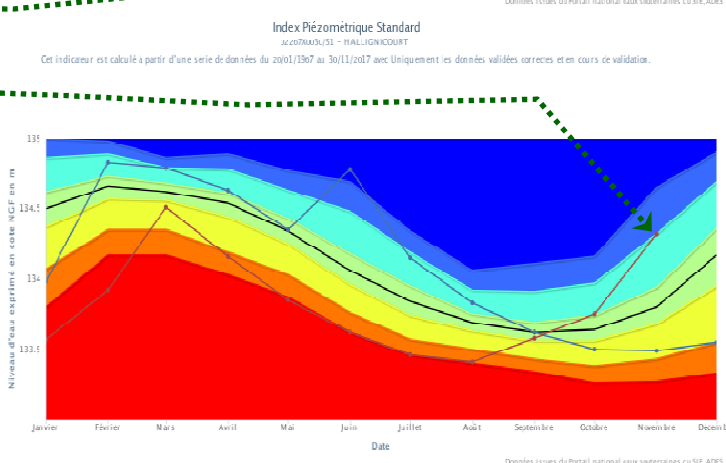
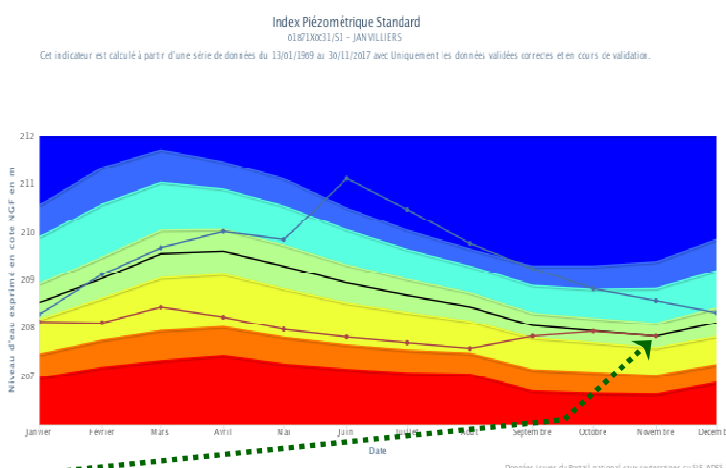
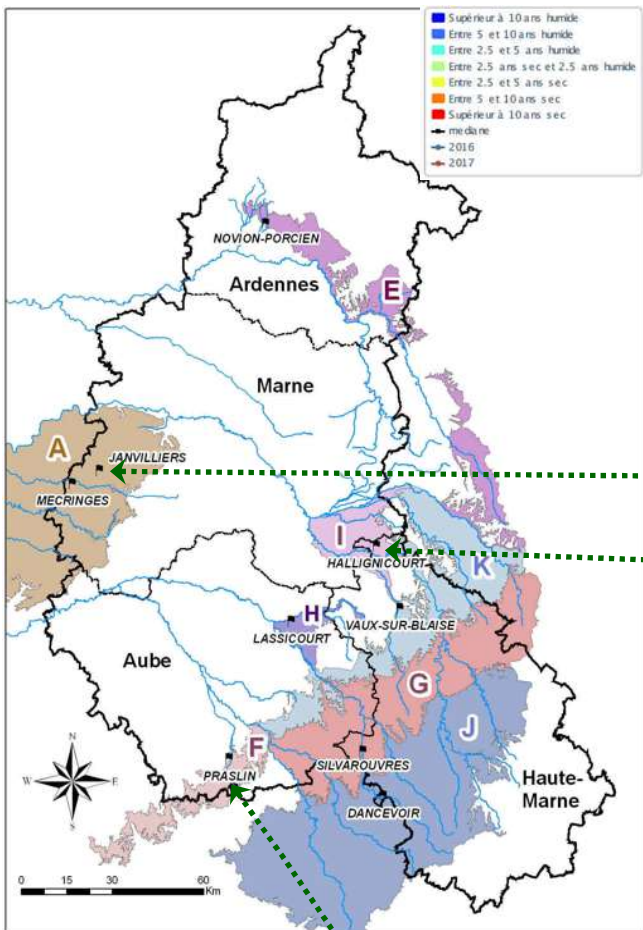




## Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de novembre 2017

Ce mois-ci, sur les nappes d'eau souterraine non crayeuses, 2 points de mesure sont en baisse et 6 sont en hausse.

Seul un piézomètre, celui de Lassicourt, présente un niveau en dessous de la moyenne d'un mois de novembre (niveau modérément bas), les autres points de mesures enregistrent tous des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne. La situation est globalement conforme à la normale d'un mois de novembre sur les aquifères non crayeux.



- 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

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Sciences pour une Terre durable  
**brgm**

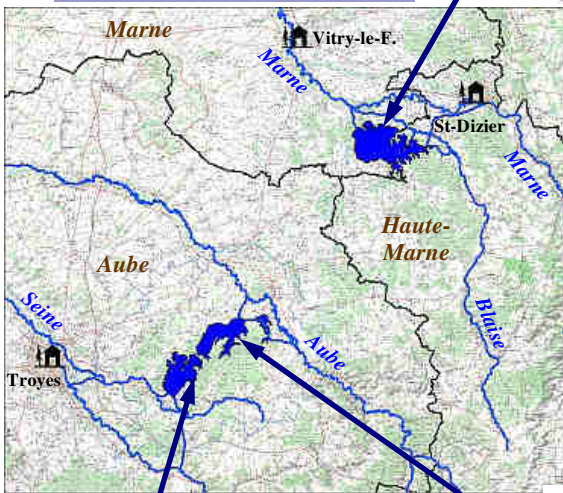
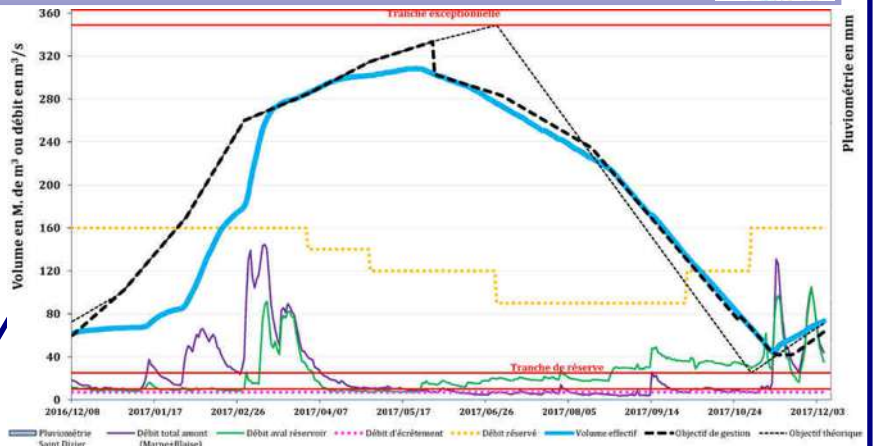


# État des lacs



## État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

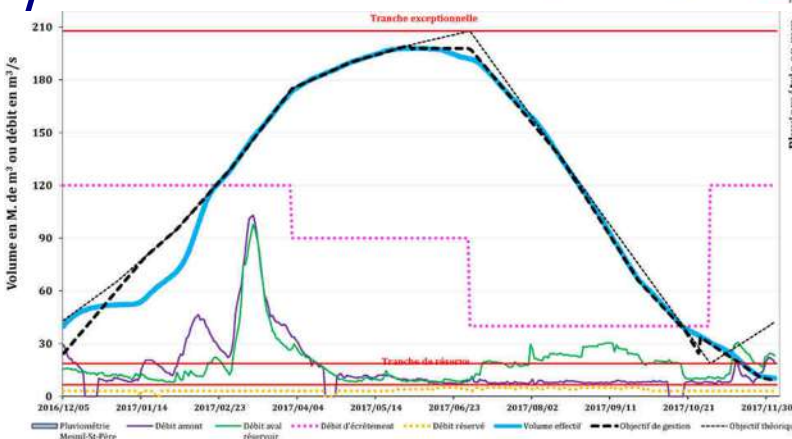
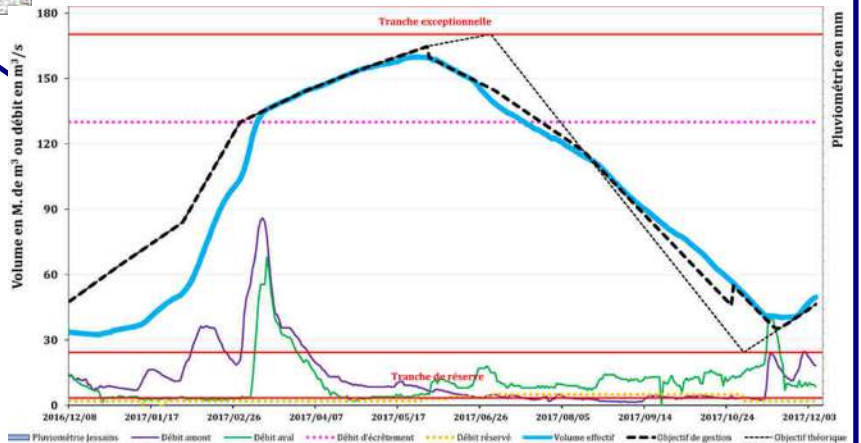
Etat au 06/12/2017 à 12h00		Marne
<b>Volume du jour</b> (millions de m3)		73
<b>Volume objectif 2017</b> (millions de m3)		63
<b>Volume objectif théorique</b> (millions de m3)		71
<b>Taux de remplissage</b>		21 %



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 décembre 2016, les débits des cours d'eau amont ont augmenté. Les lacs Marne et Seine ont alors débuté la prise hivernale. En janvier, les trois lacs-réservoirs ont ensuite augmenté leurs débits de prise 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 06/12/2017 à 12h00			Aube	Seine
<b>Volume du jour</b> (millions de m3)			50	10
<b>Volume objectif 2017</b> (millions de m3)			46	9
<b>Volume objectif théorique</b> (millions de m3)			46	44
<b>Taux de remplissage</b>			29 %	5 %



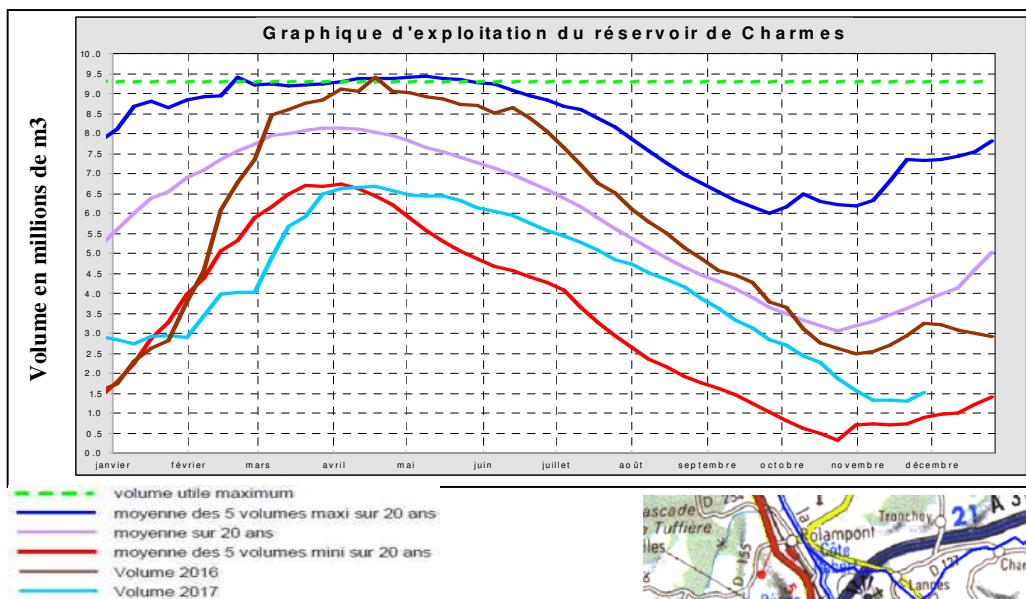
A partir de la première moitié du mois de mai, la campagne de restitution a débuté. En effet, l'arrivée précoce d'un temps chaud et plus sec a nécessité le soutien du débit des cours d'eau aval par les 3 lacs-réservoirs.

A la fin du mois de novembre 2017, les lacs Marne et Aube ont débuté le remplissage hivernal. Le volume du lac Seine est maintenu à un niveau bas afin de réaliser des travaux d'inspection. Les niveaux sont proches de leur objectif de gestion.



## Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 28 novembre 2017

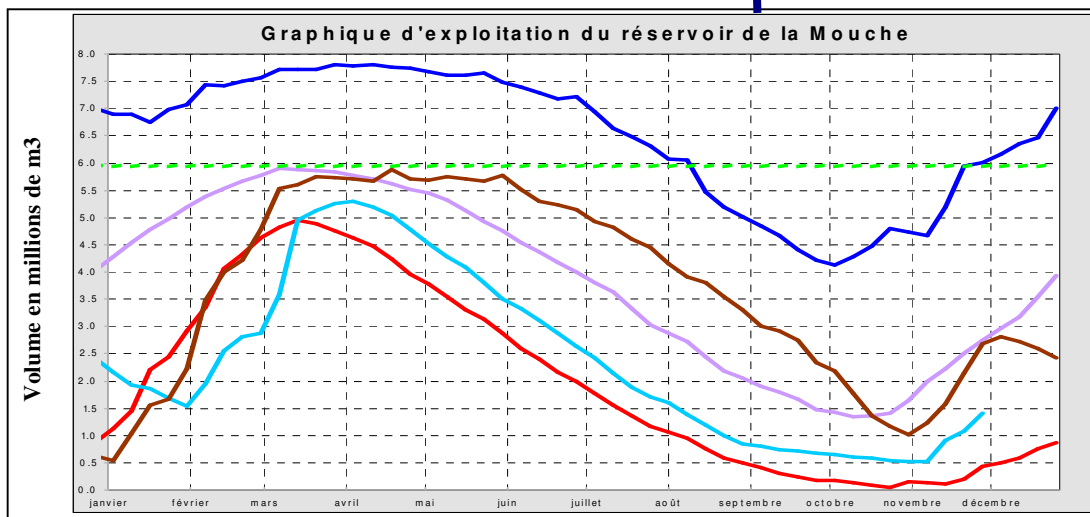
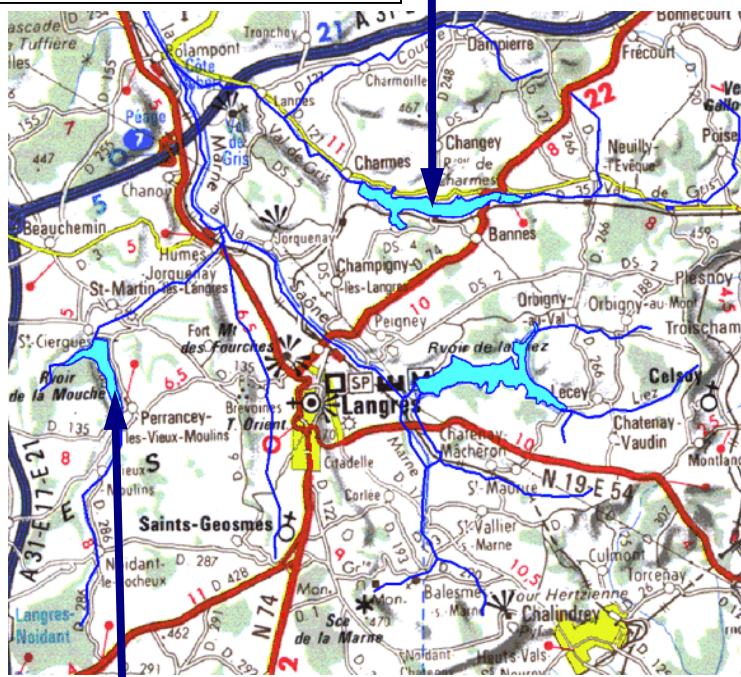
Au 28/11/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 23 % du volume moyen (sur 20 ans).



**Volume utile au 28/11/2017 :**  
**1.51 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 novembre, son volume est stable et reste au-dessus de la moyenne des 5 volumes minimum 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 novembre, son niveau augmente mais reste bien inférieur à la moyenne sur 20 ans.

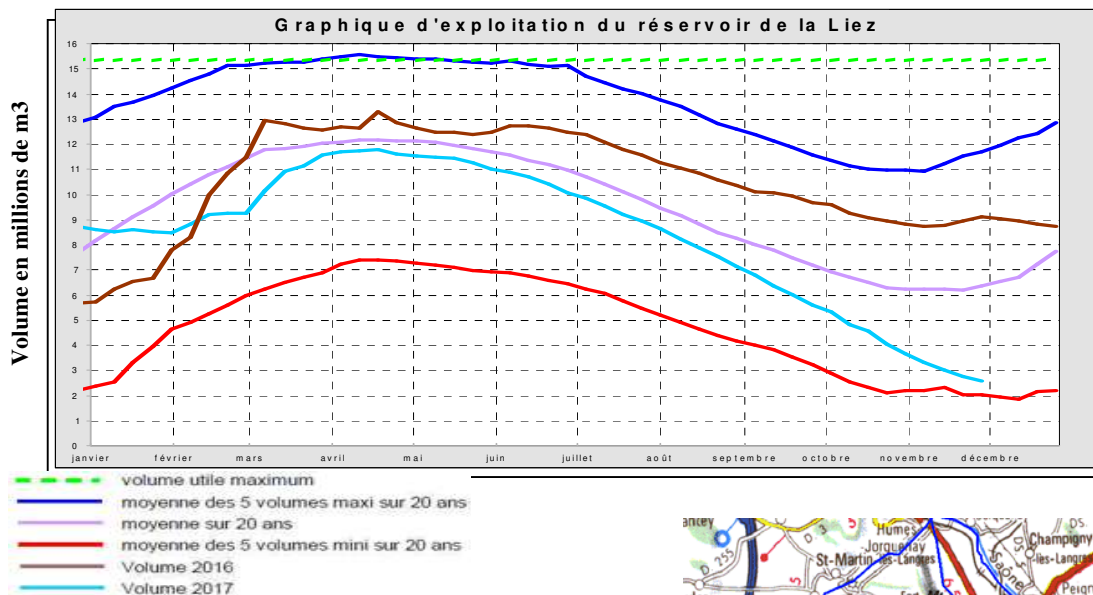


**Volume utile au 28/11/2017 :**  
**1.41 millions de m3**

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

## Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 28 novembre 2017

Au 28/11/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 23 % du volume moyen (sur 20 ans).

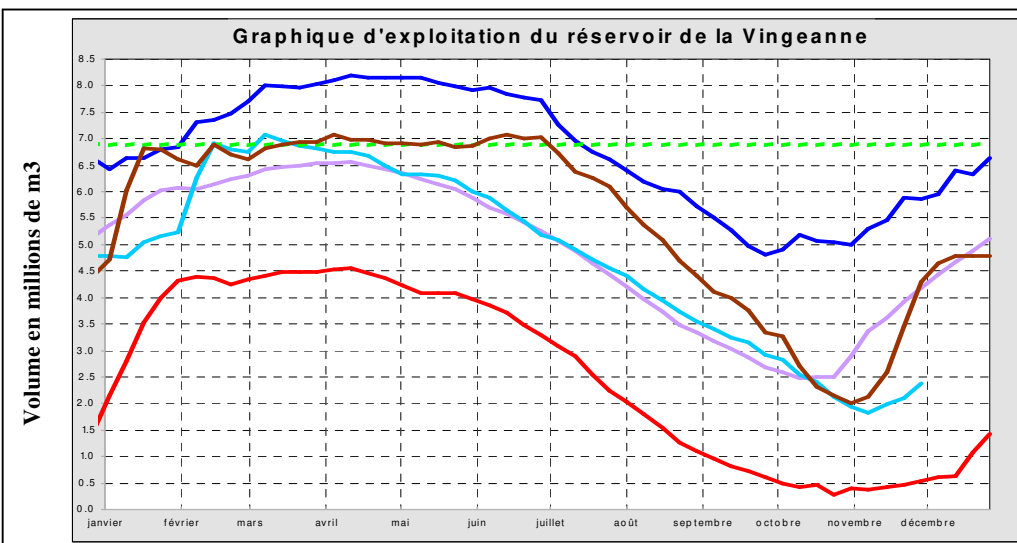


**Volume utile au 28/11/2017 :**  
2.60 millions de m3

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 novembre 2017, son niveau est en baisse et encore supérieur à la moyenne des 5 volumes minimum 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 novembre, son niveau est en hausse mais encore inférieur à la moyenne des volumes 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.



**Volume utile au 28/11/2017 :**  
2.39 millions de m3

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





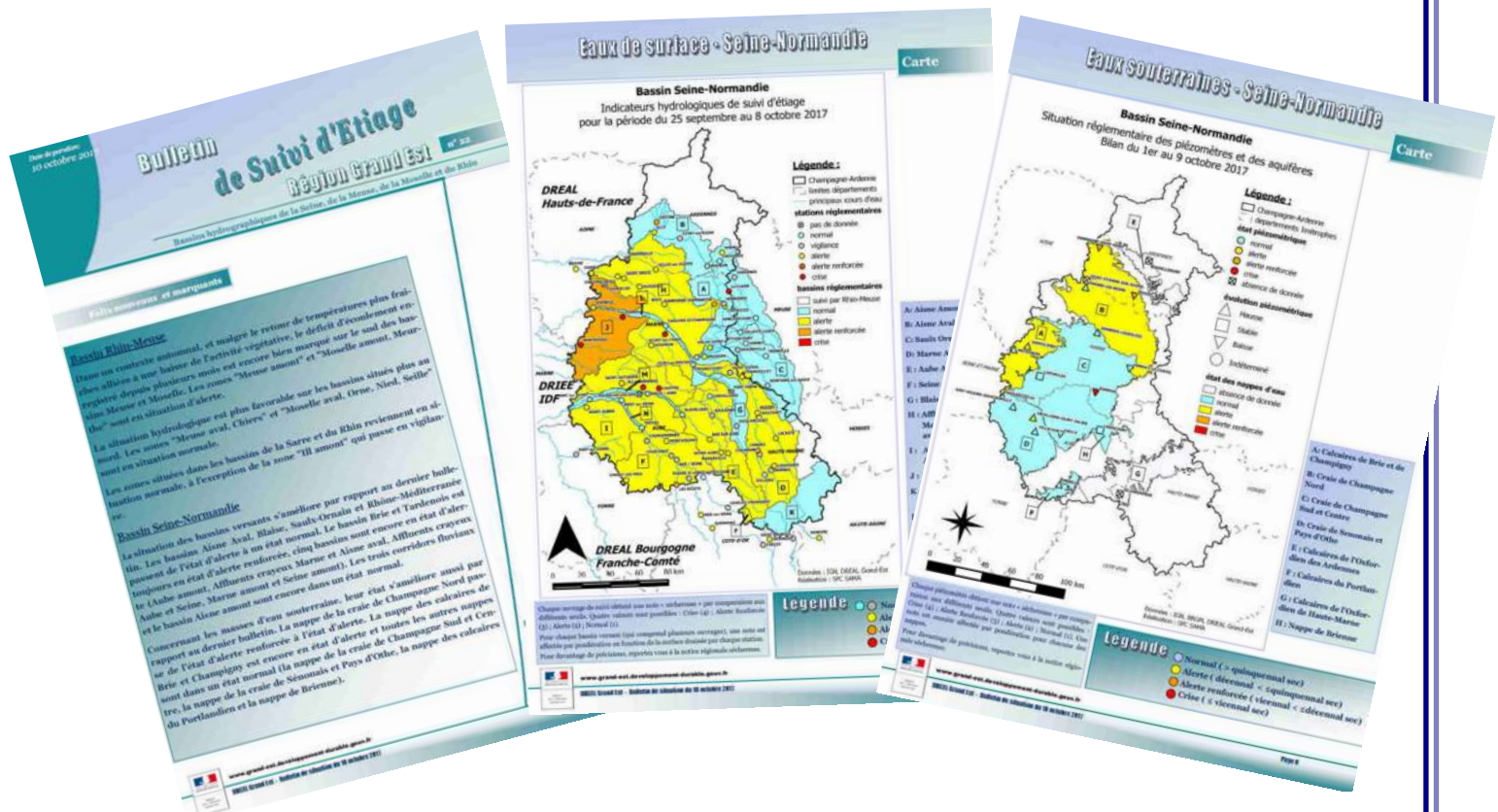
# Situation réglementaire



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 (m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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/](http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/)