

# 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 d'octobre 2017*

Date de parution :  
20 novembre 2017

Année 2017, BSH n° 129

## Synthèse du mois d'octobre 2017

Ce mois d'octobre est marqué par des températures particulièrement chaudes pour la saison, surtout au cours de la deuxième décennie. La pluviométrie mensuelle agrégée sur le bassin atteint 34,5 mm et présente un déficit de 57 % sur le mois.

Ce mois-ci, la plupart des hydraulicités des stations non crayeuses est en baisse alors que celles de la moitié des stations crayeuses sont encore en hausse. Les fréquences de VCN3 sont en hausse sur les stations des bassins crayeux et sur la moitié des bassins non crayeux. De nombreuses hydraulicités ont des valeurs très inférieures à la moyenne pour la saison.

Concernant les nappes d'eau souterraine, la majorité des piézomètres aussi bien crayeux que non crayeux est en hausse. Cependant, une majorité des points de mesure crayeux est encore inférieure à la moyenne. Les points de mesure non crayeux présentent, quant à eux, pour la plupart des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne pour un mois d'octobre.

La campagne de restitution a débuté à partir du mois de mai sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube. Fin octobre, les taux de remplissage des trois lacs sont proches de leur objectif de gestion. La restitution se poursuit sur les 3 ouvrages.

### 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

L'Aisne à Vouziers (08),  
le 19 novembre 2017



# Pluviométrie



## Précipitations du mois et rapport aux normales

### ✓ Précipitations du mois :

La pluviométrie agrégée sur la bassin pour ce mois d'octobre atteint 34,5 mm et présente un déficit de 57 %.

Sur le bassin, les cumuls de précipitations fluctuent de 11,4 mm à 75,8 mm.

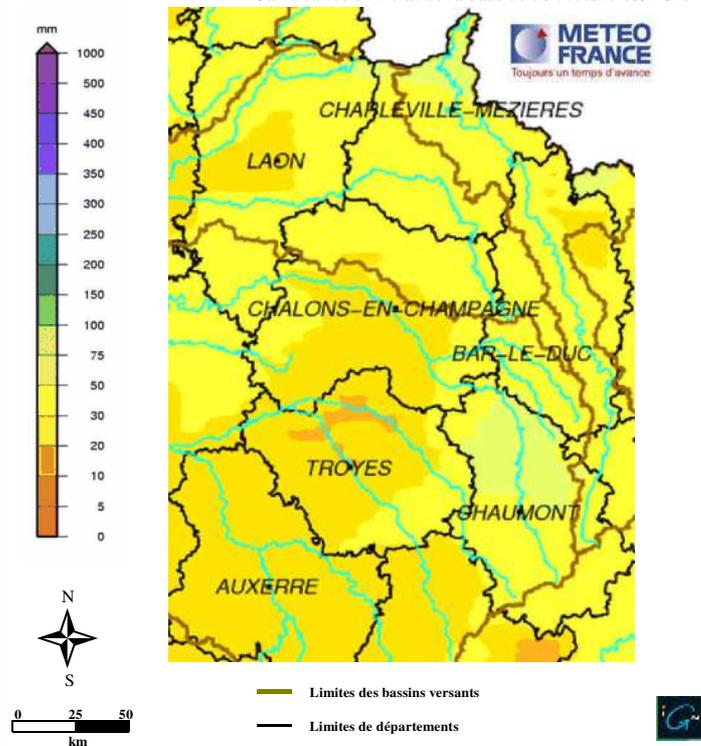
Au niveau départemental, excepté pour la Haute-Marne, Paris, l'Aisne et la Somme, les cumuls des pluies agrégées sont particulièrement faibles comparés aux valeurs les plus basses d'un mois d'octobre depuis 1959. La pluviométrie de ce mois se classe au 7ème rang sur l'Aube (cumul de 25,9 mm, record minimum mensuel de 1,1 mm en 1969), 9ème rang pour la Marne (cumul de 30,3 mm, record minimum mensuel de 2,2 mm en 1969), 10ème rang pour l'Oise (cumul de 31,1 mm, record minimum mensuel de 6,1 mm en 1969).

### ✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la partie occidentale de la région Grand-Est sont globalement bien inférieures à la normale. On observe ainsi entre 25 et 50 % de la normale sur une grande partie du territoire, sauf sur la moitié Nord de la Haute-Marne, l'Ouest meusien et le Nord de la Marne, où l'on observe entre 75 et 90 % de la normale.

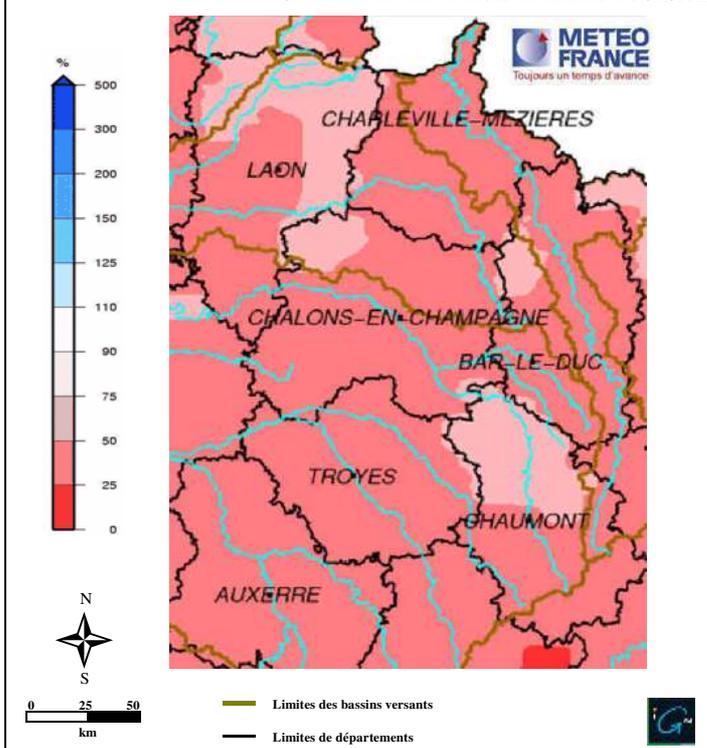
## Précipitations octobre 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/11/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/11/2017

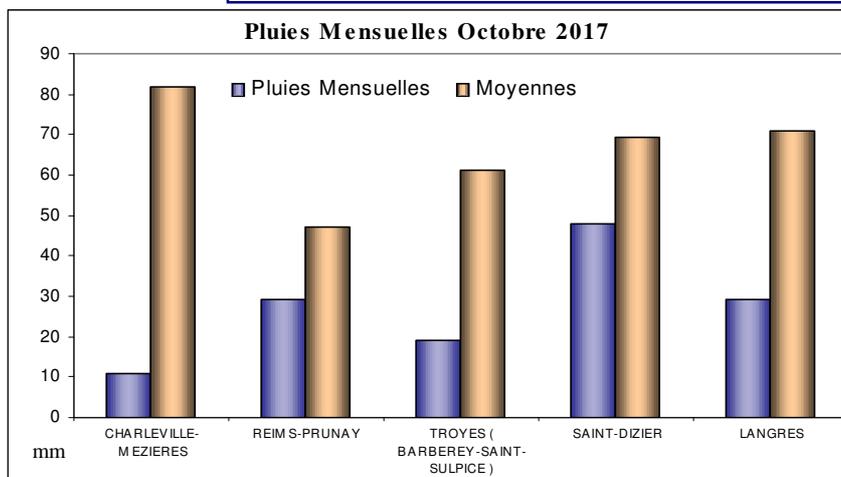




# Pluviométrie

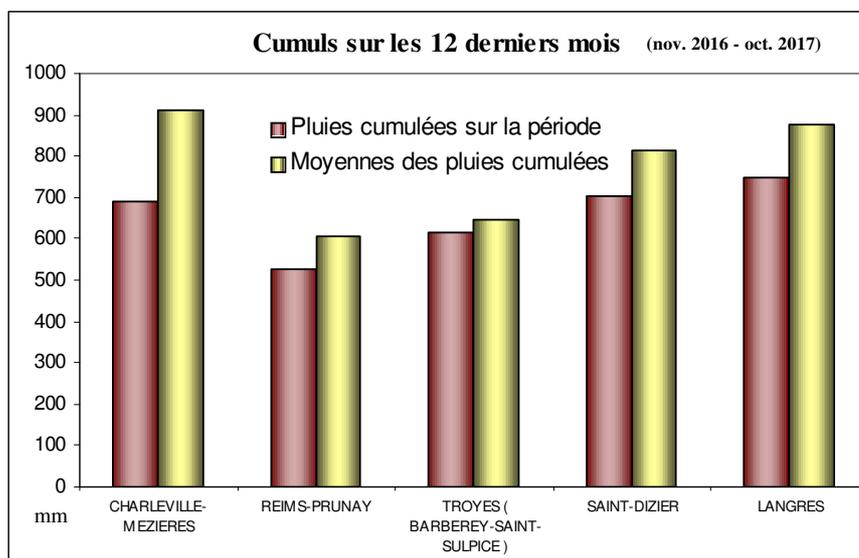


## Pluviométrie aux stations de référence pour le mois d'octobre 2017 et cumul sur les 2 derniers mois (octobre 2016 à septembre 2017)

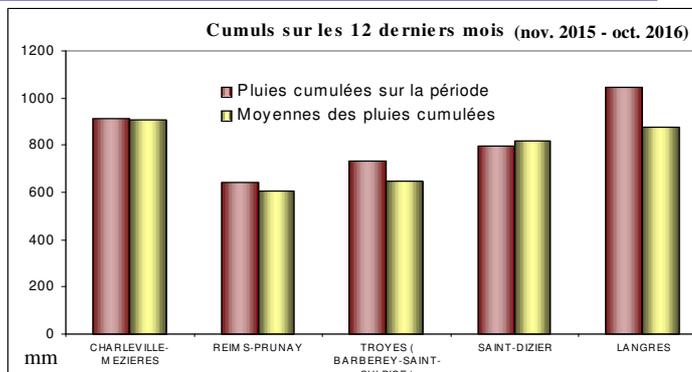
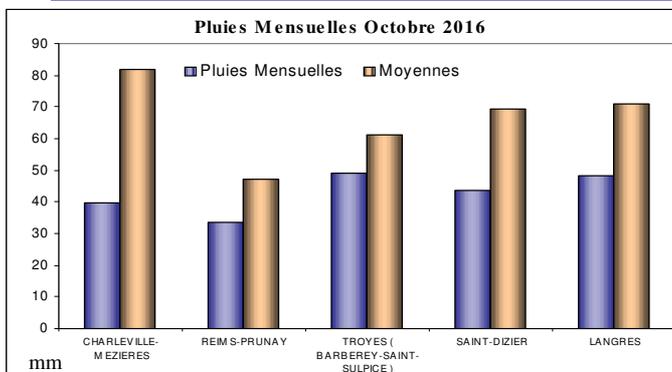


Ce mois-ci, toutes les stations de référence sont en déficit pluviométrique (86 % à Charleville-Mézières, 69 % à Troyes-Barbèrey, 59 % à Langres, 38 % à Reims-Prunay et 31 % à Saint-Dizier).

Sur les 12 derniers mois (de novembre 2016 à octobre 2017), toutes les stations de référence enregistrent des cumuls inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 5 % à Troyes-Barbèrey (615 mm) à 24 % à Charleville-Mézières (690 mm).



## C'était il y a un an... la pluviométrie en septembre 2016 et le cumul d'août 2015 à septembre 2016



En octobre 2016, les cinq stations de référence étaient déficitaires (51 % à Charleville, 37 % à Saint-Dizier, 32 % à Langres, 29 % à Reims et 20 % à Troyes). Sur les 12 mois précédents (de novembre 2015 à octobre 2016), les précipitations mesurées aux 5 stations de référence étaient proches de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un déficit de 2 % à Saint-Dizier, à un excédent de 20 % à Langres.



# Pluviométrie



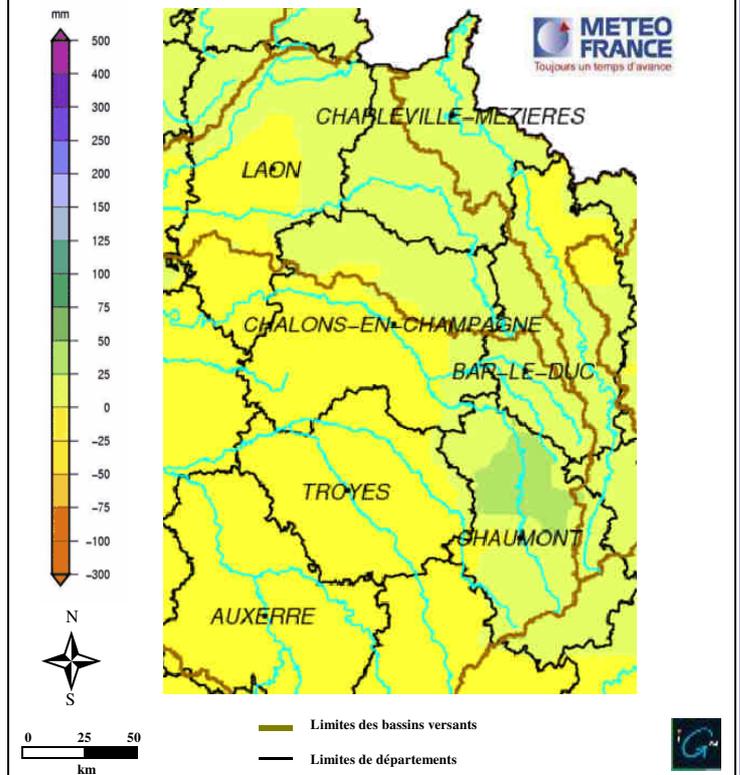
## Pluie efficace en octobre 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre à octobre 2017

### ✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces agrégées sur le bassin sont de 3 mm pour une normale de 49,3 mm, soit un déficit de 46,3 mm. Les cumuls mensuels agrégés sont particulièrement faibles sur une bonne partie des départements du bassin. Comparer aux valeurs les plus faibles pour un mois d'octobre depuis 1959, les pluies efficaces du mois d'octobre 2017 se classent au 3ème rang sur l'Aube (cumul de -7,5 mm, record -22 mm en 1965) et au 5ème rang sur la Marne (cumul 0,1 mm, record -18,7 mm en 1965).

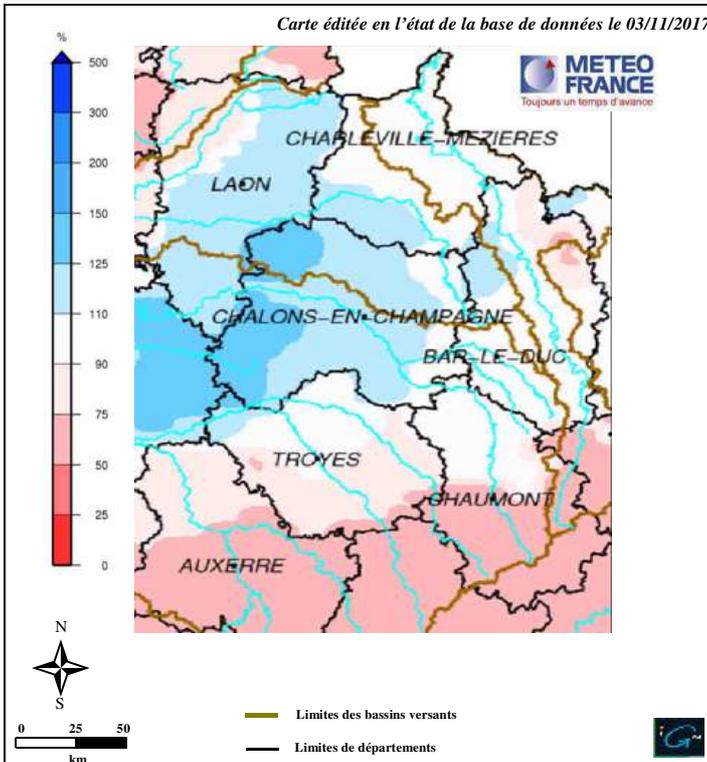
## Pluie efficace octobre 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/11/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/11/2017



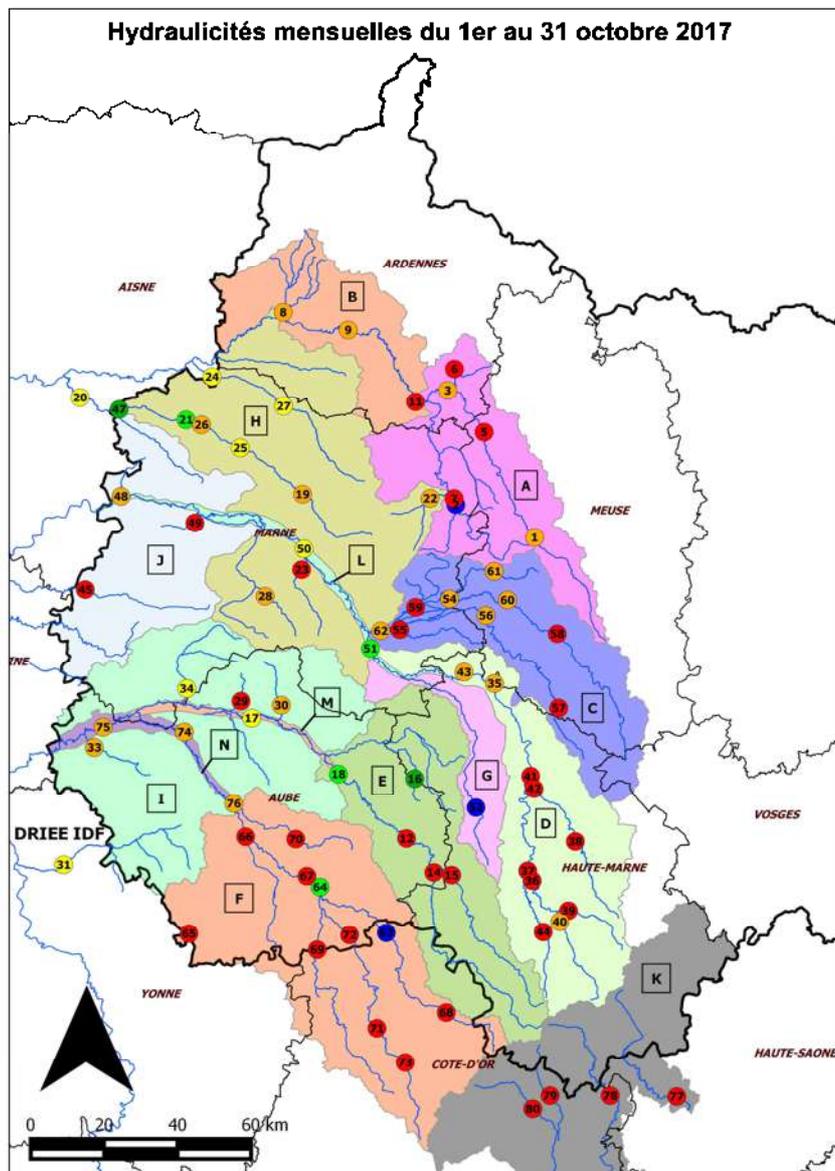
### ✓ Rapport aux normales des précipitations de l'année hydrologique en cours (septembre à octobre 2017) :

Le rapport aux normales des précipitations cumulées du 1er septembre au 31 octobre 2017 sur la partie occidentale de la région Grand-Est sont majoritairement inférieurs à la normale. On observe ainsi entre 50 et 75 % de la normale au Sud de la Haute-Marne, entre 75 et 90 % dans l'Aube, les Ardennes et l'Ouest meusien, entre 110 et 125 % au centre de la Marne et dans le Sud des Ardennes, enfin, entre 125 et 150 % dans l'Ouest de la Marne.



## Hydraulicités mensuelles

En octobre, la plupart des hydraulicités sont en baisse par rapport au mois de septembre pour les stations des bassins non crayeux. Concernant les bassins crayeux, la moitié de celles-ci sont encore en hausse. Les écoulements sont majoritairement inférieurs à la moyenne d'un mois d'octobre. 36 stations enregistrent des hydraulicités inférieures à 0,5 contre 20 en septembre.



### 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, la moitié des stations crayeuses présente des hydraulicités encore en hausse par rapport au mois de septembre, mais les écoulements sont faibles par rapport à la moyenne. Seule la station de Chalons-sur-Vesle enregistre une hydraulicité conforme à la moyenne avec une valeur de 1,07.

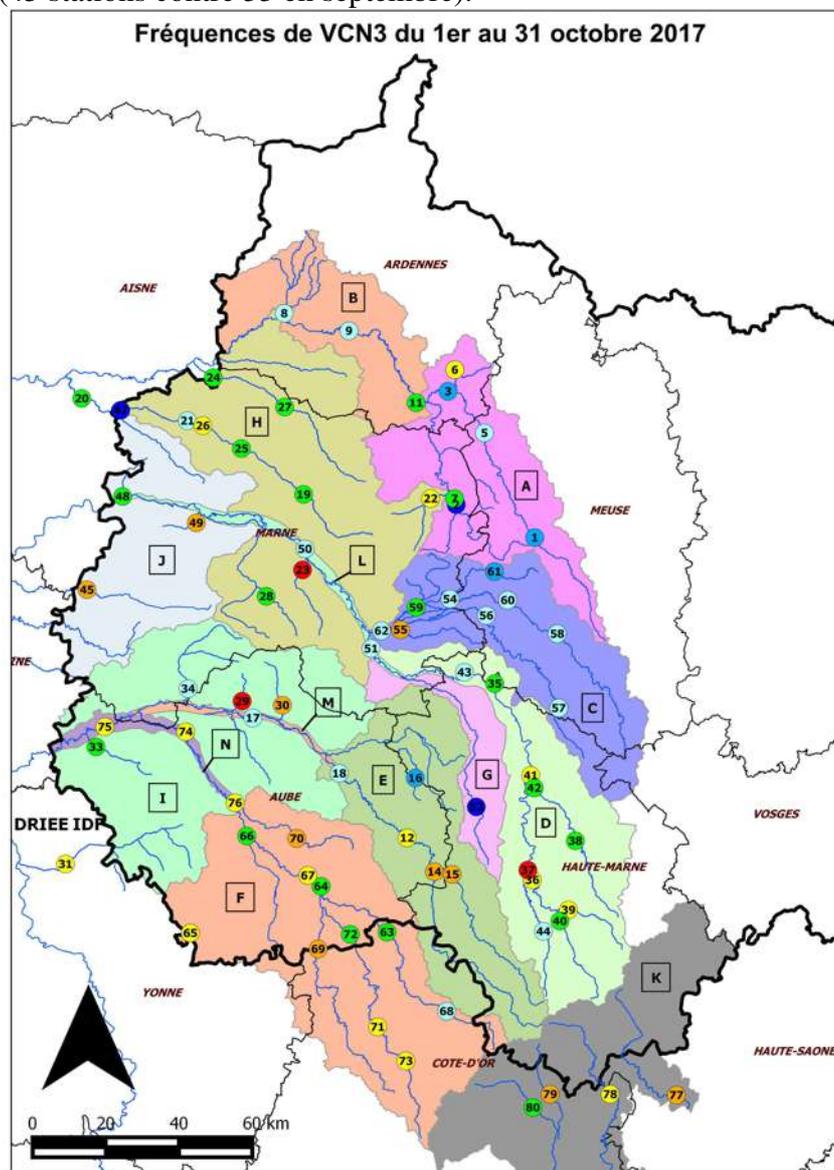
- Bassins non crayeux : Une large majorité des stations non crayeuses présente des écoulements en baisse par rapport au mois précédent. 34 stations présentent des écoulements très inférieurs aux valeurs moyennes (contre 13 en septembre).

- Corridors fluviaux : En octobre, toutes les stations des corridors présentent des écoulements en baisse, et seulement 2 stations présentent des écoulements conformes à la moyenne (Blaincourt et Frignicourt).



## Fréquences d'observation des VCN3

Au mois d'octobre, la plupart des fréquences de VCN3 des stations crayeuses et la moitié des fréquences des stations non crayeuses sont en hausse. De ce fait, le nombre de stations affichant des fréquences conformes ou supérieures à la médiane est en augmentation par rapport au mois de septembre (45 stations contre 33 en septembre).



### 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 : La plupart des fréquences d'observation des VCN3 est en hausse par rapport au mois de septembre. De ce fait, neuf stations affichent des fréquences conformes ou supérieures à la moyenne alors qu'aucune n'était dans ce cas au mois de septembre. Les dates d'observation des VCN3 sont dispersées dans le mois d'octobre.

- Bassins non crayeux : Comme au mois précédent, la moitié des fréquences de VCN3 des cours d'eau non crayeux est en hausse par rapport au mois de septembre. Le nombre de stations présentant des fréquences supérieures ou égales à la moyenne est en augmentation par rapport à septembre (33 stations contre 26 en septembre). Les dates d'observation des VCN3 sont dispersées dans le mois d'octobre.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, la plupart des stations des trois corridors enregistrent des fréquences de VCN3 en baisse. Ce mois-ci, les stations des corridors Aube et Marne présentent des fréquences de VCN3 supérieures à la médiane et inférieures à la moyenne sur le corridor Seine.



# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



## Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 d'octobre 2017

N° station visible sur la carte	Bassin	Station	Rivière	F(VCN3)	Hydraulicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,83	0,63	17/10/2017
2		CHATRICES	L' ANTE	0,99	2,80	01/10/2017
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,83	0,61	27/10/2017
4		Le CLAON	La BIESME	0,00	0,00	14/10/2017
5		VARENNES	L' AIRE	0,63	0,38	21/10/2017
6		VERPEL	L' AGRON	0,32	0,50	20/10/2017
7		VERRIERES	L' AISNE	0,40	0,39	01/10/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,63	0,58	17/10/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,70	0,64	21/10/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE			
11		MOURON	L' AISNE	0,49	0,46	21/10/2017
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,39	0,36	28/10/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE			
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,17	0,16	14/10/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,16	0,26	22/10/2017
16		SOULAINES	La LAINE	0,86	1,39	05/10/2017
17	Corridor Aube	ARCOIS / AUBE	L' AUBE	0,71	0,86	01/10/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,74	1,01	01/10/2017
19	Affluents crayeux Mame et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,46	0,56	01/10/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,53	0,97	29/10/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE	0,63	1,07	11/10/2017
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,28	0,60	19/10/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE	0,00	0,00	
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,45	0,89	02/10/2017
25		PUISIEULX	La VESLE	0,54	0,86	10/10/2017
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,23	0,68	11/10/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE	0,54	0,88	01/10/2017
28		SOUDRON	La SOUDE	0,41	0,59	05/10/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE	0,00	0,00	
30		LHUITRE	L' HUITRELLE	0,12	0,56	17/10/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE	0,37	0,83	20/10/2017
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE			
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON	0,55	0,59	29/10/2017
34		SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,64	0,78	02/10/2017
35	Mame Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,51	0,53	01/10/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,37	0,02	17/10/2017
37		CONDES	La MARNE	0,05	0,07	16/10/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,52	0,16	24/10/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRE	0,30	0,16	18/10/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,43	0,58	15/10/2017
41		MUSSEY	La MARNE	0,29	0,38	01/10/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,55	0,41	01/10/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,69	0,56	20/10/2017
44		VILLIERS	La SUIZE	0,76	0,35	20/10/2017
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,11	0,49	27/10/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE			
47		FISMES	L' ARDRE	0,97	1,26	17/10/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,47	0,73	25/10/2017
49		PIERRY	Le CUBRY	0,10	0,49	07/10/2017
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,70	0,82	20/10/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,76	1,01	29/10/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE	0,99	4,19	28/10/2017
53		PONT VARIN	La BLAISE			
54	Saulx_Omain	BETTANCOURT	La CHEE	0,74	0,55	19/10/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,18	0,31	20/10/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,64	0,67	21/10/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,65	0,48	19/10/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,63	0,49	28/10/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE	0,49	0,42	08/10/2017
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,78	0,56	26/10/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,84	0,72	25/10/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,69	0,57	20/10/2017
63		Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,47	2,37
64	BAR / SEINE		La SEINE	0,41	1,22	12/10/2017
65	CHESSY LES PRES		L' ARMANCE	0,34	0,37	18/10/2017
66	COURGERENNES		L' HOZAIN	0,45	0,34	19/10/2017
67	COURTENOT		La SEINE	0,36	0,47	16/10/2017
68	LEUGLAY-FROIDVENT		L' OURCE	0,63	0,41	18/10/2017
69	LES RICEYS		La LAIGNE	0,10	0,20	18/10/2017
70	MONTIERAMEY		La BARSE	0,10	0,35	26/10/2017
71	NOD sur SEINE		La SEINE	0,22	0,19	19/10/2017
72	PLAINE St LANGE		La SEINE	0,51	0,48	29/10/2017
73	QUEMIGNY		La SEINE	0,30	0,29	20/10/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,35	0,72	28/10/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,20	0,63	29/10/2017
76		TROYES	La SEINE	0,31	0,59	27/10/2017
77	Rhône-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,17	0,17	20/10/2017
78		SAINTE MAURICE	La VINGEANNE	0,31	0,26	19/10/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,15	0,20	19/10/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,55	0,30	18/10/2017

### 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

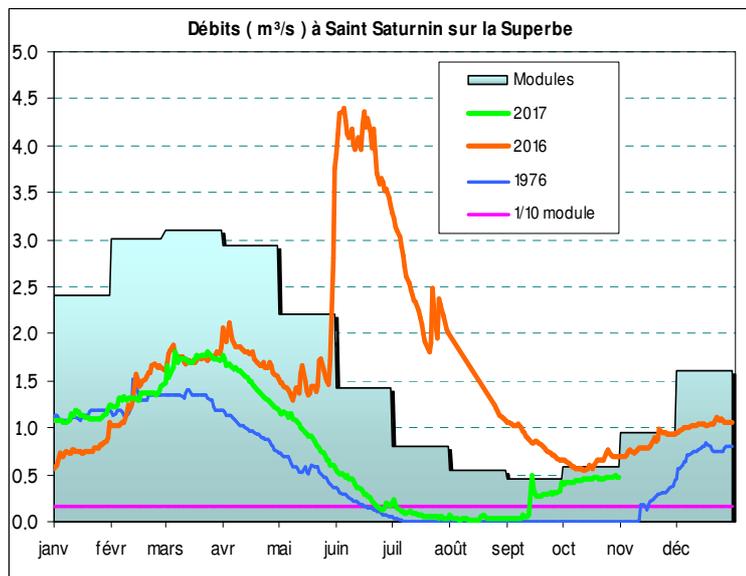
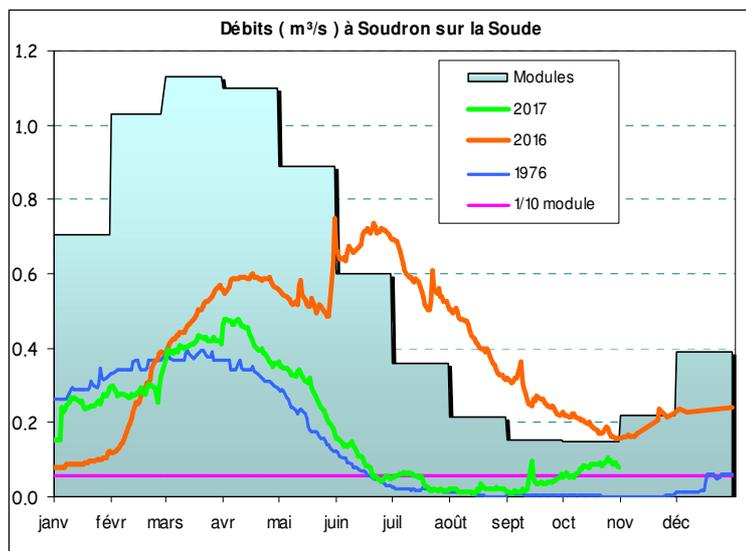
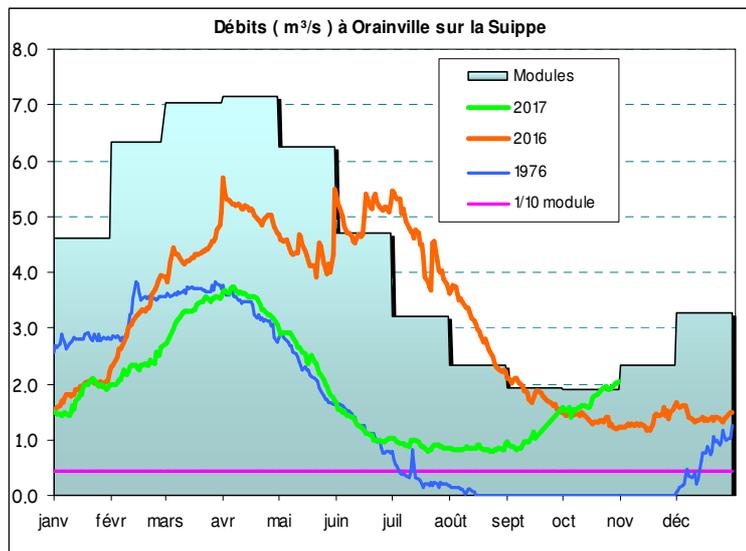
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



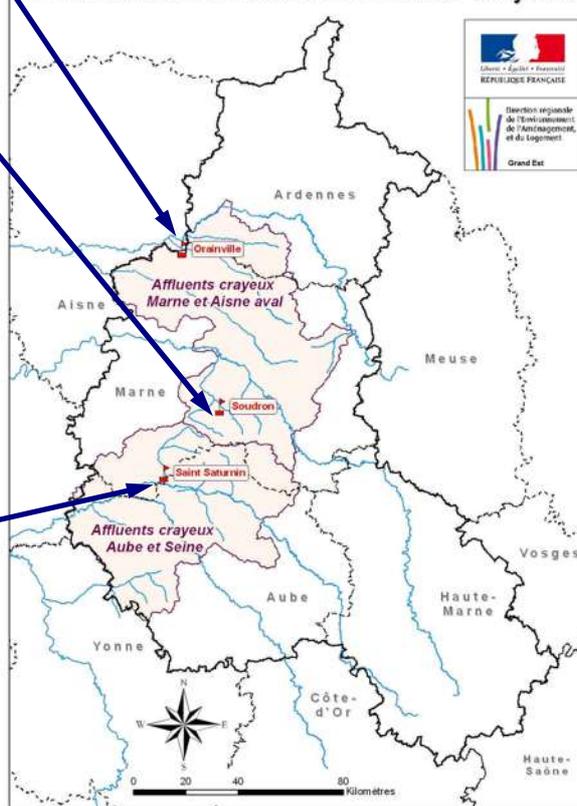
## Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



La recharge hivernale de novembre 2016 à avril 2017 a été faible. Les maximums de recharge atteints en avril 2017 sur la Suippe, 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 Suippe, de la Soude et de la Superbe sont toujours très inférieurs à la normale. Une hausse a lieu en septembre et en octobre (et un début de baisse de débit à Soudron sur la Soude fin octobre). A la fin octobre, le débit de la Suippe est conforme à son module mensuel alors que les débits de la Soude et de la Superbe présentent des débits inférieurs à leur module mensuel.

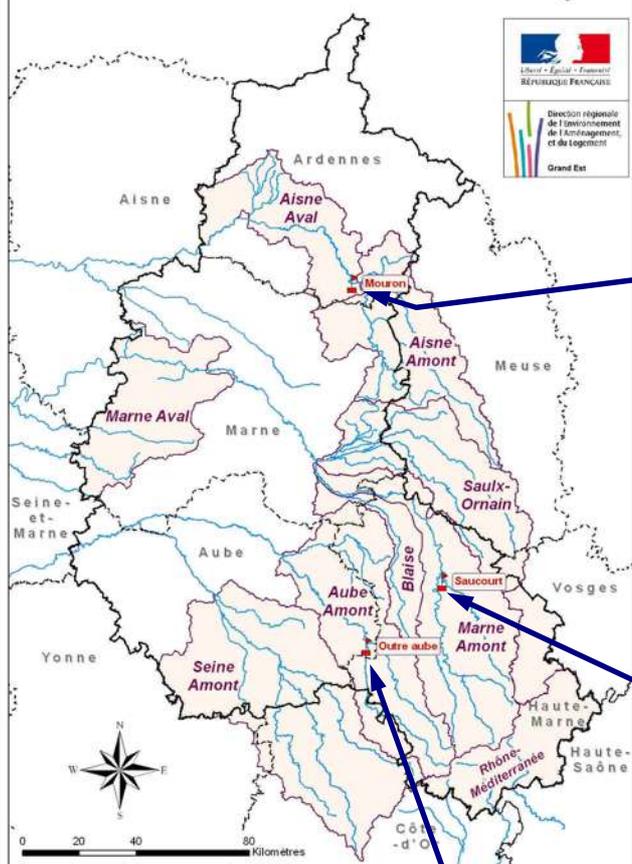
### Délimitation des bassins versants crayeux





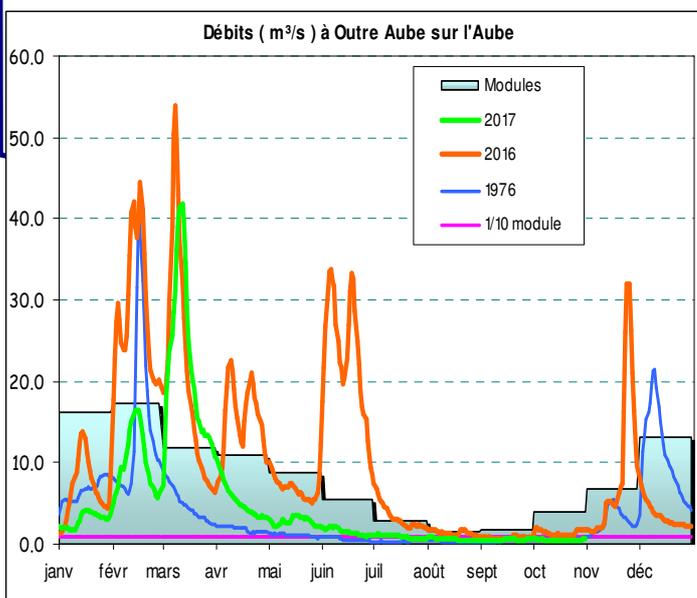
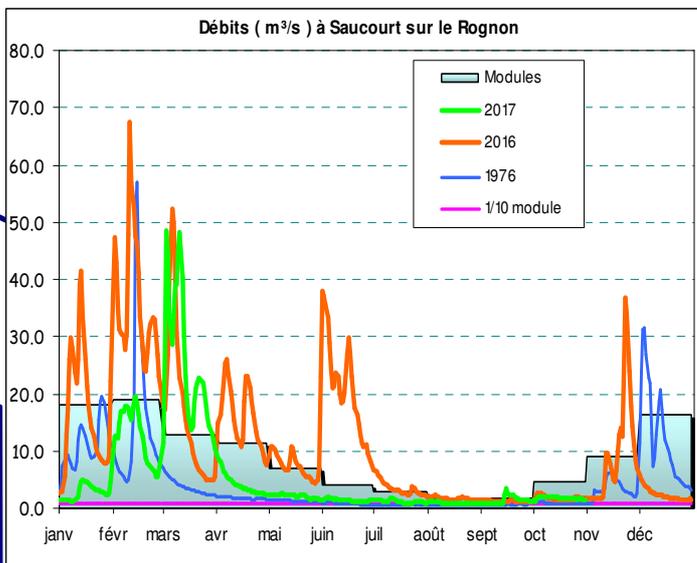
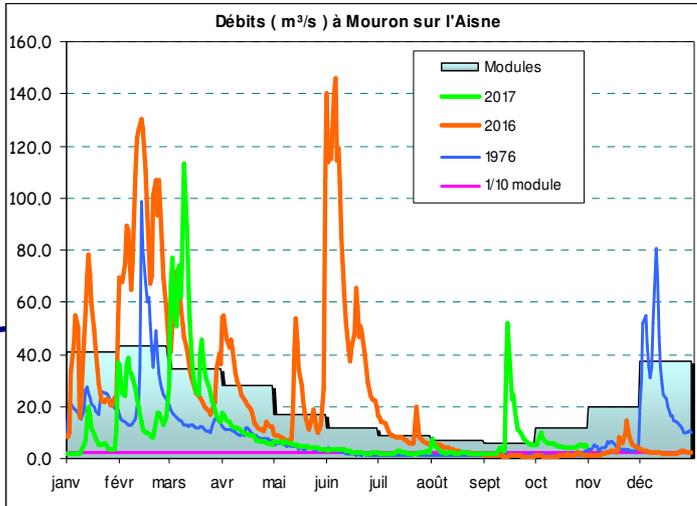
## Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau non crayeux

### Délimitation des bassins versants non crayeux



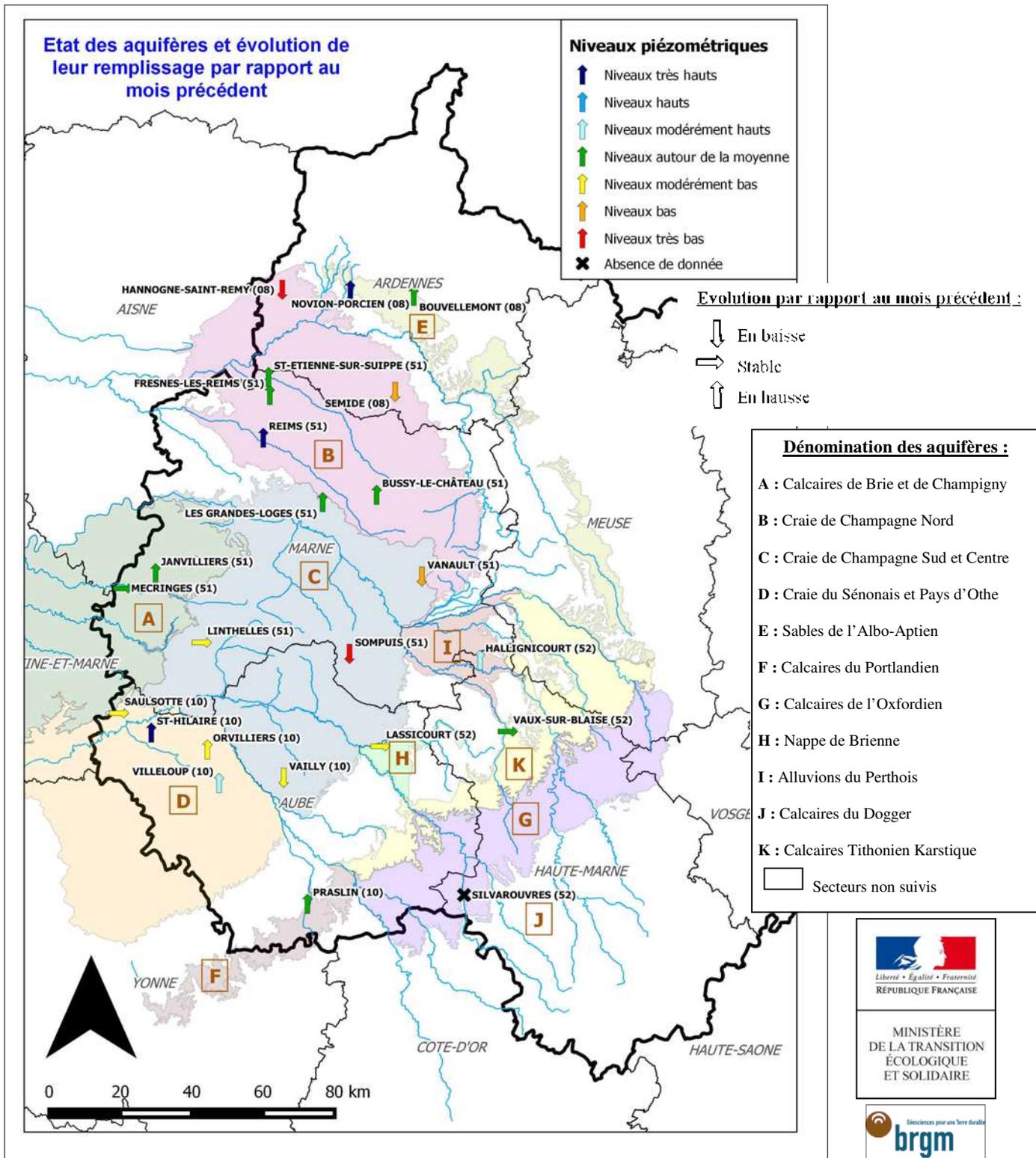
Les pluies du mois de novembre 2016, février et mars 2017 ont engendré une forte hausse de l'Aisne à Mouron, du Rognon à Saucourt et de l'Aube à Outre Aube. Les débits ont ensuite rapidement baissé. Aucun pic de crue significatif n'est observé d'avril à août 2017, les débits de ces 3 cours d'eau ont 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. De légères variations de débit sont observées au début d'octobre sur l'Aisne, le Rognon et l'Aube. A la fin de ce mois sur ces trois cours d'eau, les débits sont proches du 1/10 du module et des débits enregistrés en 1976.





# État des nappes



Ce mois-ci, la majorité des points de mesures sont en hausse, treize piézomètres sont en hausse, cinq sont stables et cinq sont en baisse.

Deux piézomètres présentent des niveaux très bas et trois ont des niveaux très hauts. Les dix-huit autres points de mesure ont des niveaux intermédiaires. La situation est en amélioration par rapport au mois de septembre.



# État des nappes



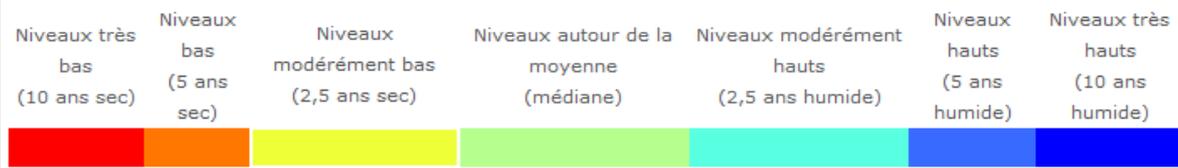
## Tableau statistique global de l'état des nappes sur la partie occidentale de la région Grand-Est pour le mois de octobre 2017

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	13/11/2017	235,41	-0,054	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	13/11/2017	138,51	0,119	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	12/11/2017	243,59	-0,197	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	11/02/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	13/11/2017	69,31	0,039	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	13/11/2017	85,15	0,063	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	10/11/2017	133,78	0,359	Niveaux modérément hauts	Hausse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	13/11/2017	101,32	-1,303	Niveaux très bas	Baisse
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	13/11/2017	207,93	-0,011	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	13/11/2017	111,37	-0,511	Niveaux modérément bas	Stable
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	13/11/2017	96,50	-0,374	Niveaux modérément bas	Stable
51	01868X0030/S1	MECRINGES	13/11/2017	184,78	-0,136	Niveaux autour de la moyenne	Stable
51	01885X0002/S1	MORAINS	12/11/2017	136,94	-1,331	Niveaux très bas	Baisse
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	13/11/2017	111,24	1,344	Niveaux très hauts	Hausse
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	12/11/2017	86,01	-0,762	Niveaux modérément bas	Hausse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	13/11/2017	186,51	0,169	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	07/11/2017	83,13	1,7	Niveaux très hauts	Hausse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	12/11/2017	80,48	-1,399	Niveaux très bas	Hausse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	12/11/2017	64,86	0,016	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	13/11/2017	128,96	1,458	Niveaux très hauts	Hausse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	13/11/2017	65,88	-0,374	Niveaux modérément bas	Stable
08	01097X0014/S1	SEMIDE	13/11/2017	115,78	-1,195	Niveaux bas	Baisse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	04/08/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	13/11/2017	133,93	-2,026	Niveaux très bas	Baisse
51	01897X0002/S1	SONGY	13/11/2017	89,90	-0,753	Niveaux modérément bas	Hausse
10	02982X0028/F	VAILLY	12/11/2017	114,34	-0,641	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	13/11/2017	136,66	-1,131	Niveaux bas	Baisse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	06/11/2017	173,16	-0,111	Niveaux autour de la moyenne	Stable
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	13/11/2017	137,02	-0,114	Niveaux autour de la moyenne	Stable
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	30/10/2017	122,28	-0,324	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	13/11/2017	141,84	0,681	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.



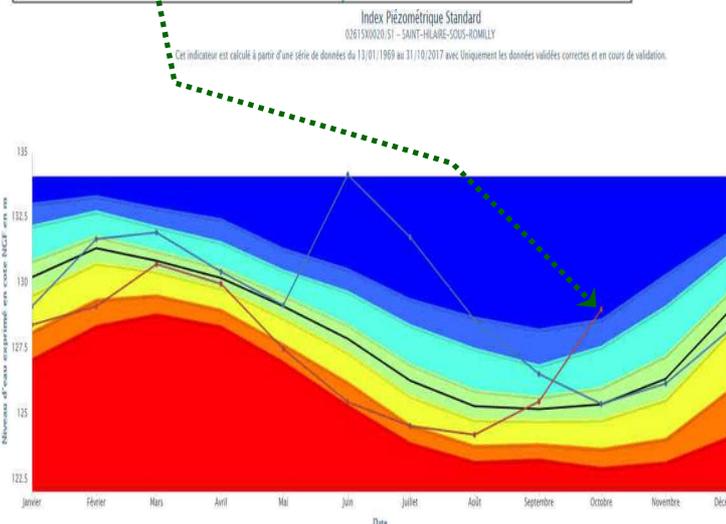
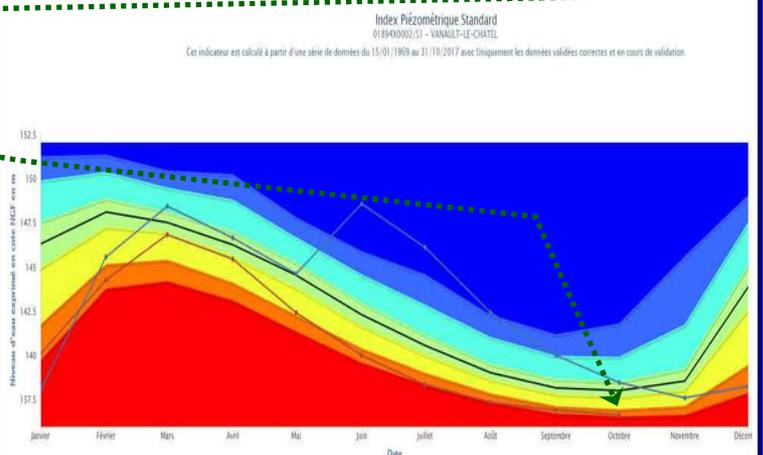
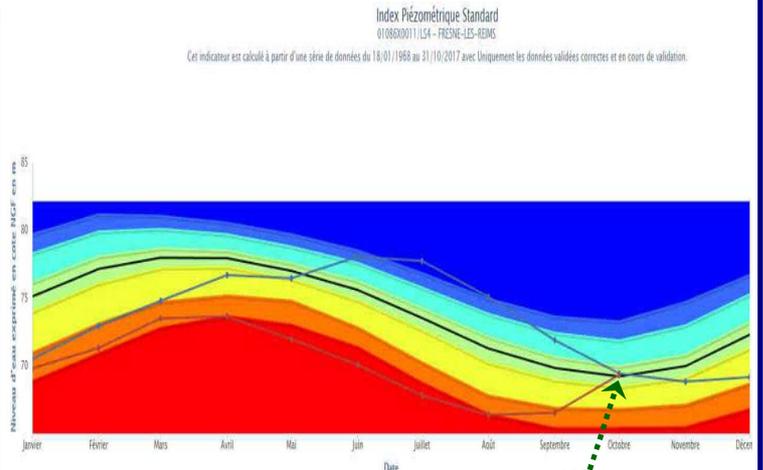
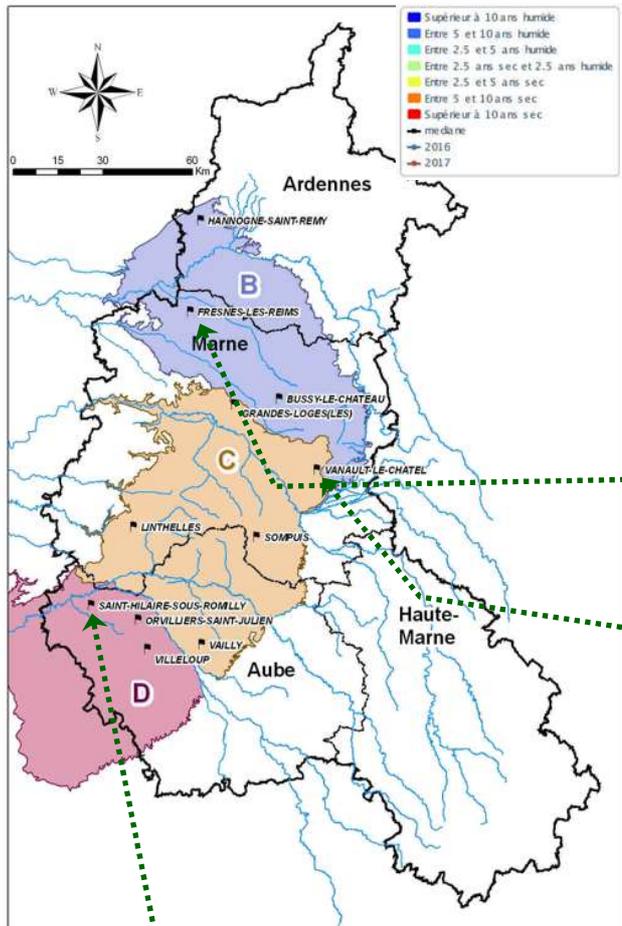
# État des nappes



## Aquifères crayeux - Synthèse du mois d'octobre 2017

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

La situation est en amélioration par rapport à septembre. Sept piézomètres enregistrent des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne d'un mois d'octobre, cependant 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
- médiane
- 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





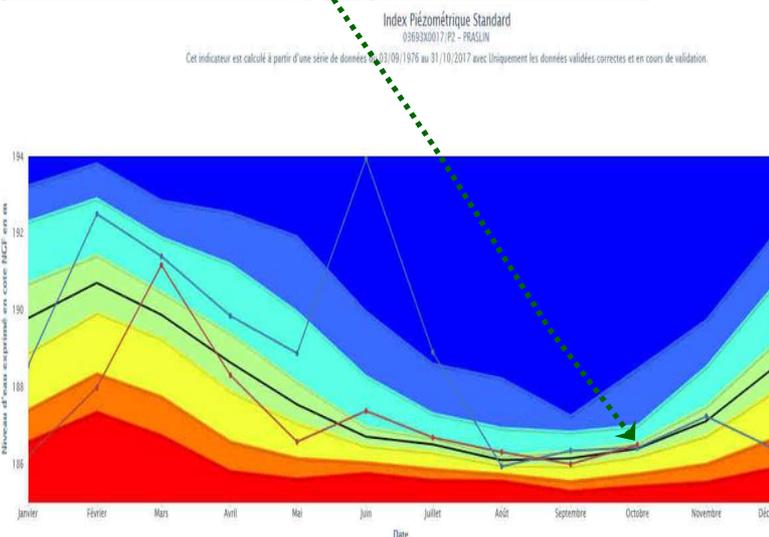
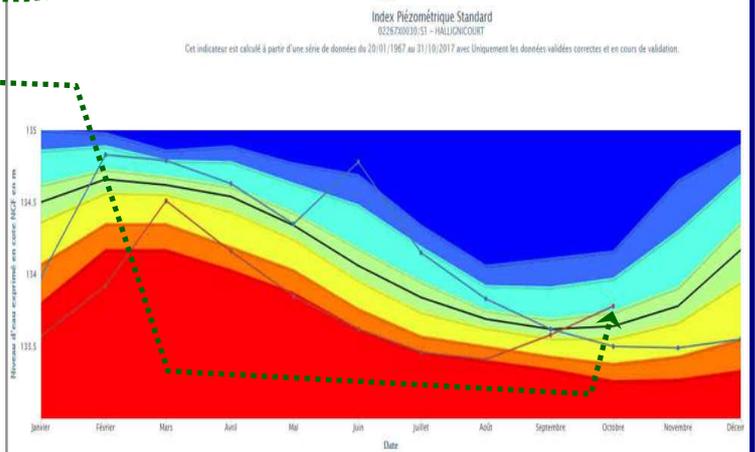
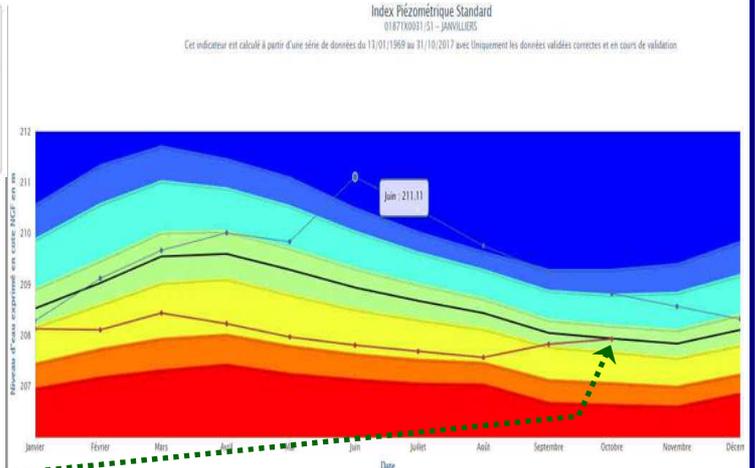
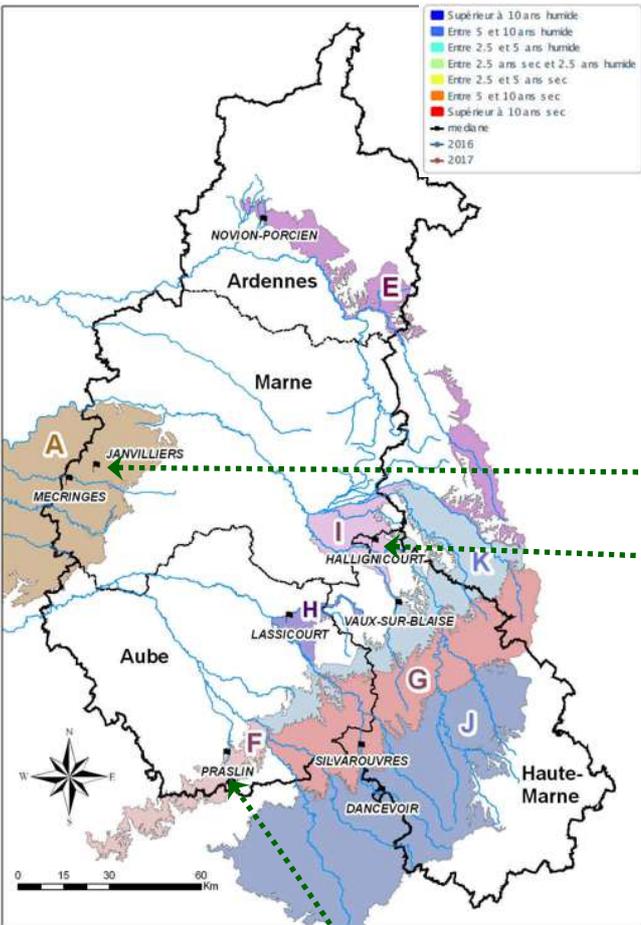
# État des nappes



## Aquifères non crayeux - Synthèse du mois d'octobre 2017

Ce mois-ci, sur les nappes d'eau souterraine non crayeuses, plus aucun point de mesure n'est en baisse, ils sont tous soit en hausse ou stables.

Seul un piézomètre, celui de Lassicourt, présente un niveau en dessous de la moyenne d'un mois d'octobre (niveau modérément bas), les autres points de mesures enregistrent tous des niveaux supérieurs ou égaux 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

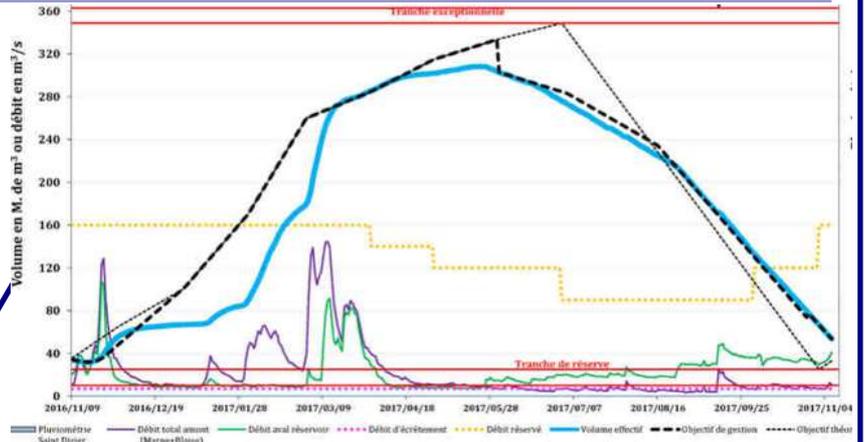
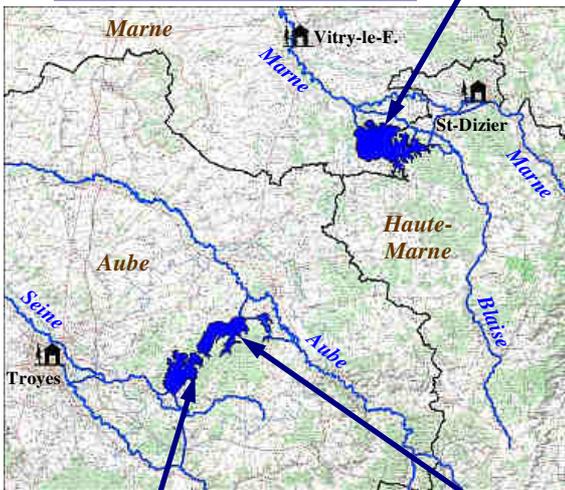


# État des lacs



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

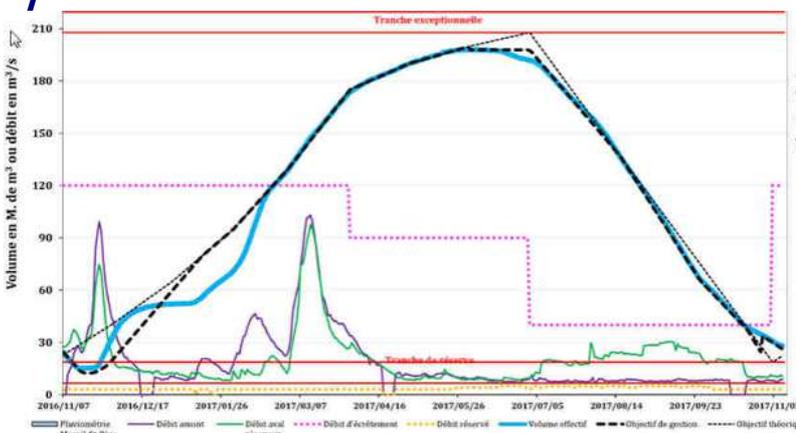
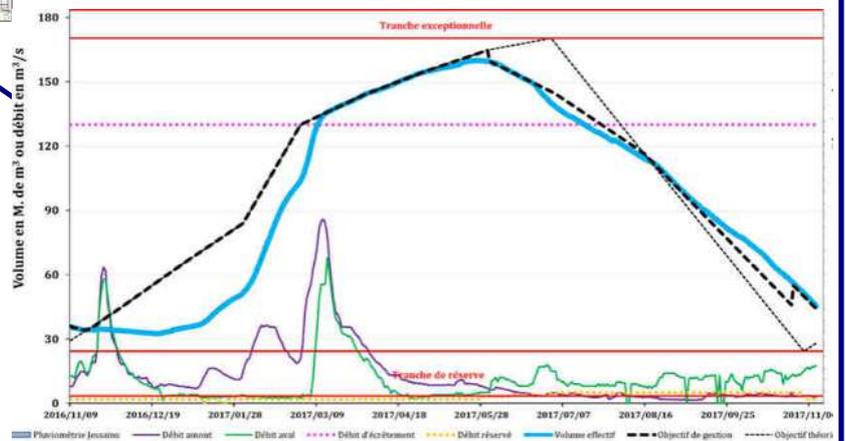
Etat au 07/11/2017 à 12h00		Marne
Volume du jour (millions de m3)		54
Volume objectif 2017 (millions de m3)		53
Volume objectif théorique (millions de m3)		33
Taux de remplissage		15 %



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 novembre 2016, les 3 lacs étaient en phase de restitution. Puis, à partir du mois de décembre, les débits des cours d'eau en amont des lacs ont augmenté. Les trois lacs-réservoirs ont alors 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 07/11/2017 à 12h00			Aube	Seine
Volume du jour (millions de m3)			45	28
Volume objectif 2017 (millions de m3)			44	25
Volume objectif théorique (millions de m3)			28	23
Taux de remplissage			26 %	23 %

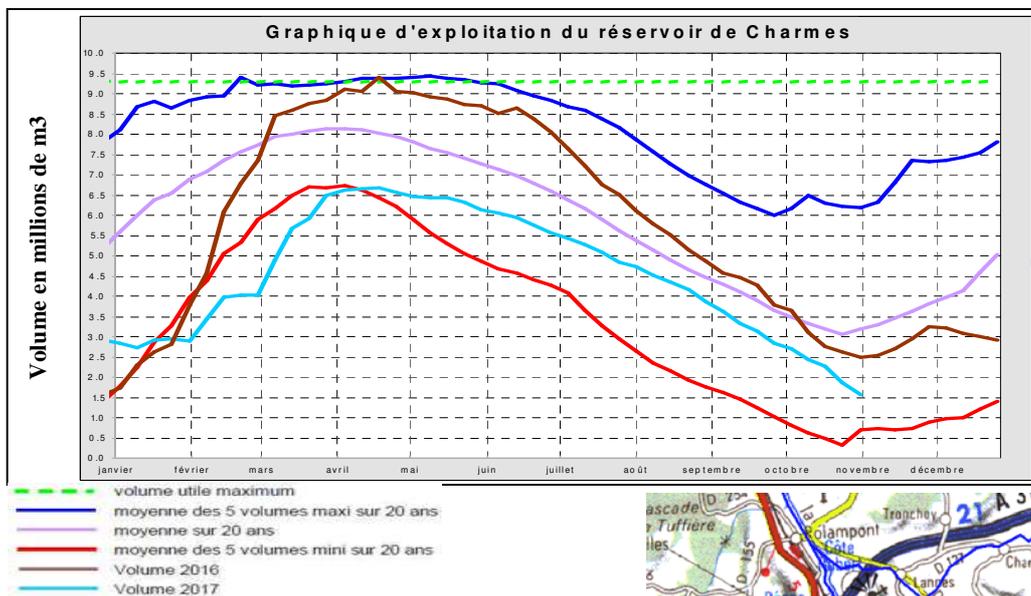


A partir de la première moitié du mois de mai, la campagne de restitution a débuté. En effet, l'arrivée précoce d'un temps chaud et plus sec a nécessité le soutien du débit des cours d'eau aval par les 3 lacs-réservoirs.

A la fin du mois d'octobre 2017, les 3 lacs sont toujours en période de restitution et les niveaux sont proches de leur objectif de gestion.

## Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 31 octobre 2017

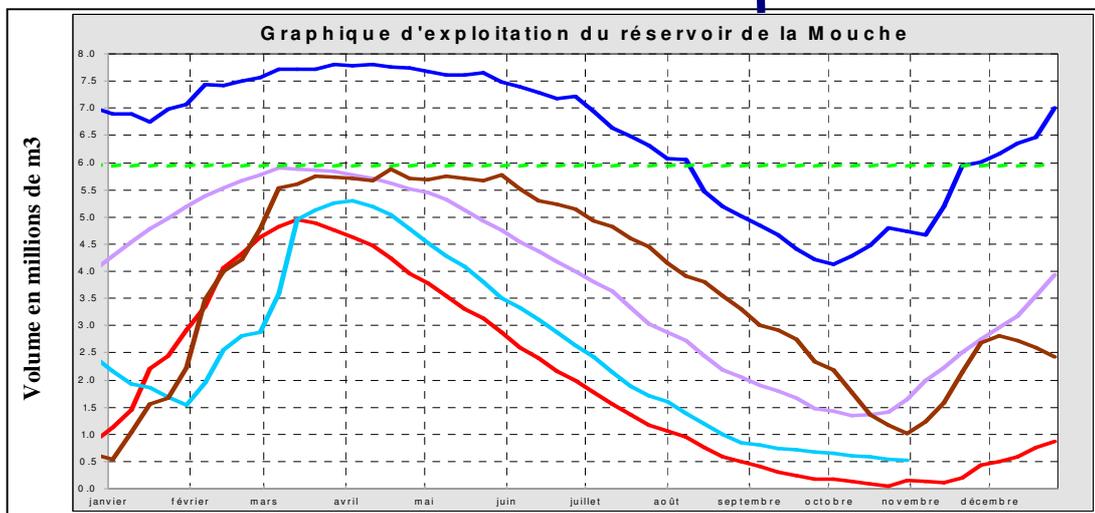
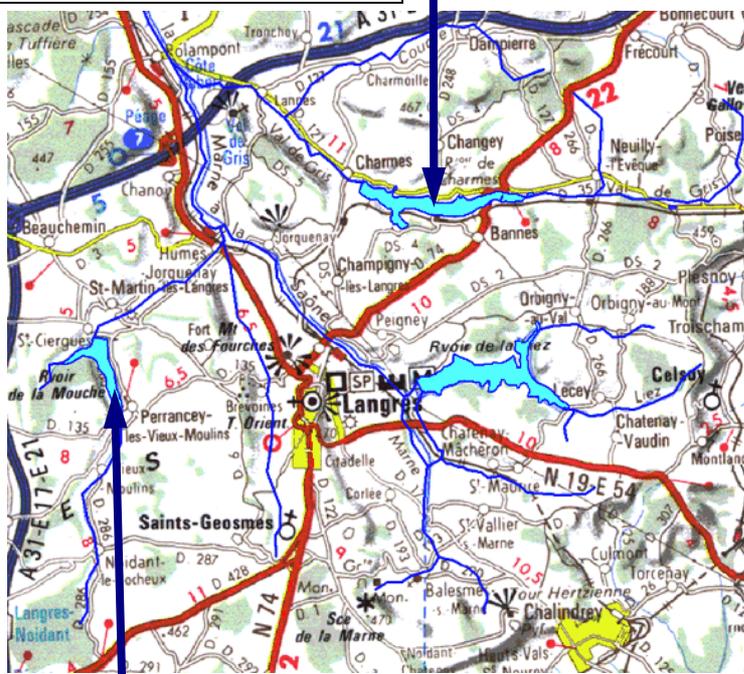
Au 31/10/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 22 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au 31/10/2017 :  
1.57 millions de m<sup>3</sup>

Au cours du mois de janvier 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 d'octobre, son volume est en baisse mais reste au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans.

Le niveau du réservoir de la Mouche est en baisse au cours du mois de janvier 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 de août. Au cours du mois de septembre, son niveau se stabilise au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans.

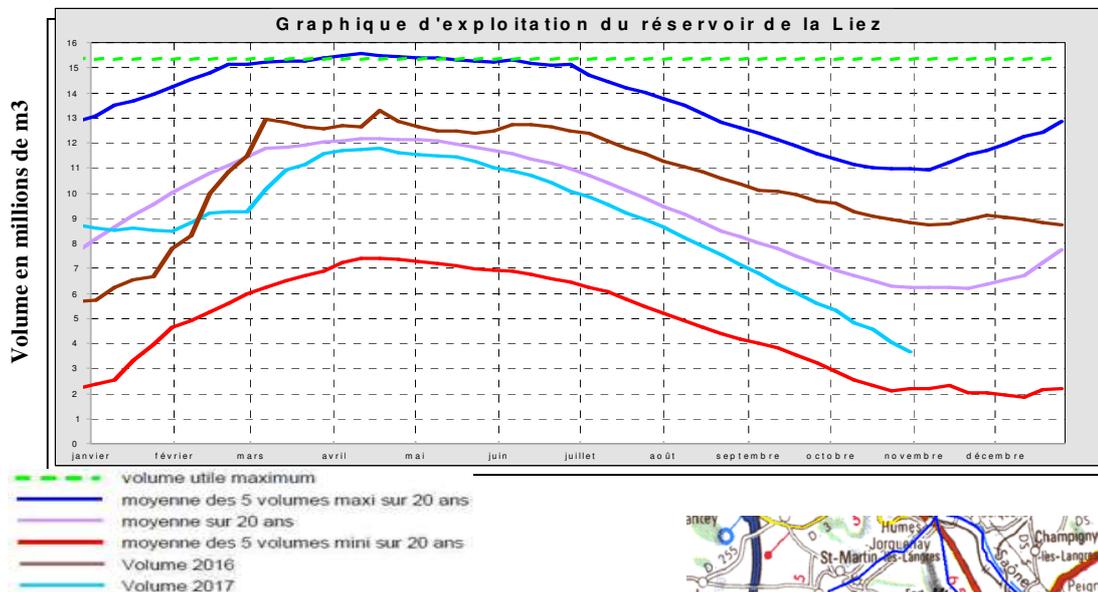


Volume utile au 31/10/2017 :  
0.51 millions de m<sup>3</sup>

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

## Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 31 octobre 2017

Au 31/10/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 22 % du volume moyen (sur 20 ans).

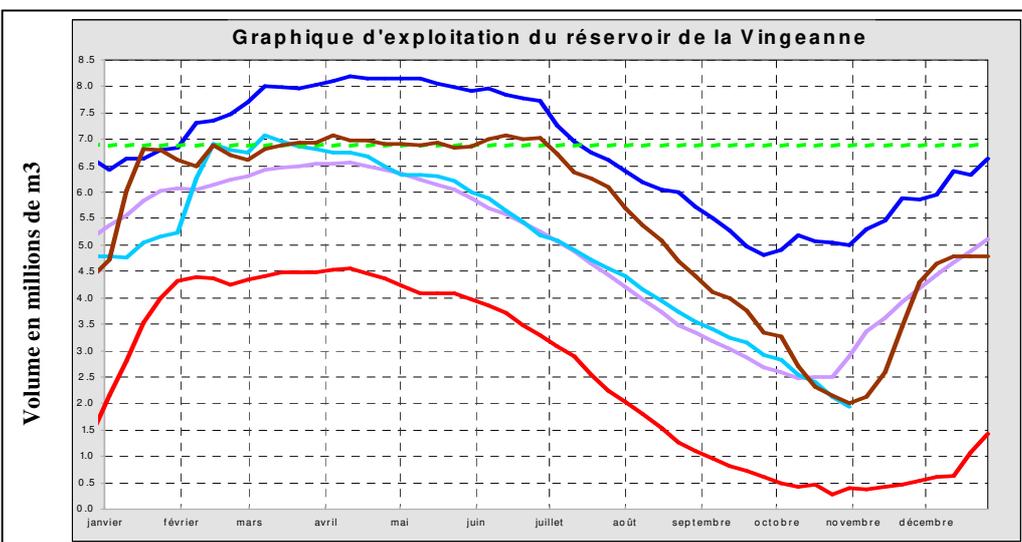


**Volume utile au 31/10/2017 : 3.65 millions de m<sup>3</sup>**

Le niveau du réservoir de la Liez est stable au mois de janvier 2017. Il augmente au mois de février et se stabilise en avril. A la fin septembre 2017, son niveau est en baisse et encore inférieur à la moyenne des volumes sur 20 ans.

Le niveau du réservoir de la Vingeanne est en hausse en janvier et février 2017, puis il se stabilise au mois de mars. Il repart à la baisse à partir du mois d'avril. Fin septembre, son niveau est en baisse et supérieur 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 31/10/2017 : 1.95 millions de m<sup>3</sup>**

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



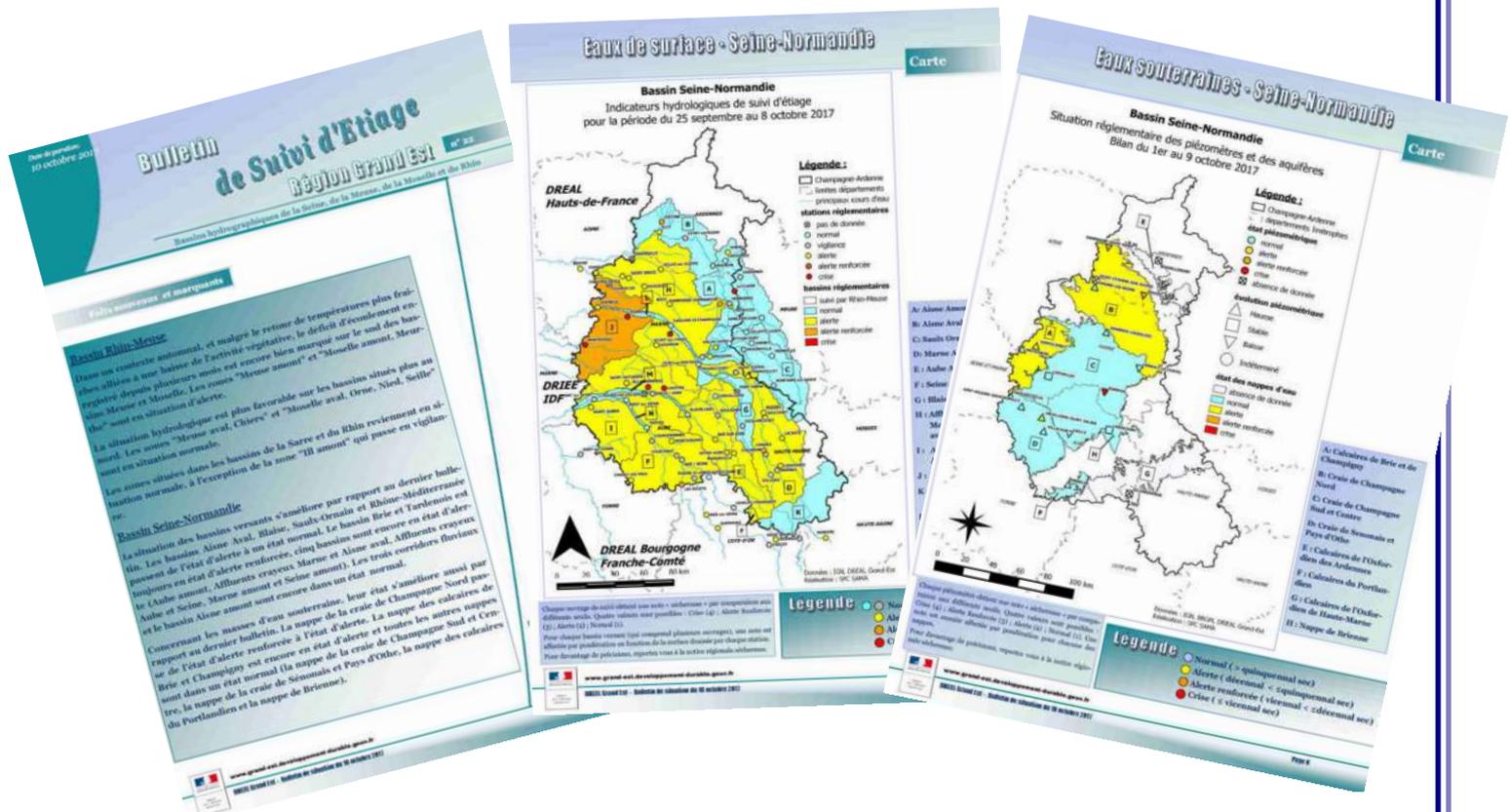
# Situation réglementaire



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/)