



# 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 juin 2017**

*Date de parution :  
20 juillet 2017*

*Année 2017, BSH n° 125*

## Synthèse du mois de juin 2017

Le mois de juin 2017 est marqué par des épisodes de très forte chaleur. Les températures sont supérieures aux normales de saison de 2,8 °C en moyenne. La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie est globalement conforme à la normale avec un cumul moyen de 62 mm. Les précipitations sont plus importantes à l'Ouest (de 125 à 150 % de la normale) qu'au Nord de la région (entre 75 et 90 % de la normale).

Ce mois-ci, quelques hydraulicités et fréquences de VCN3 sont en hausse sur les bassins crayeux et non crayeux. Toutefois, les valeurs très inférieures à la moyenne de celles-ci sont toujours en nombre important.

Sur les nappes d'eau souterraine crayeuses et non crayeuses, la majorité des points de mesure est en baisse par rapport au mois dernier. L'ensemble des piézomètres présente des niveaux inférieurs à très inférieurs à la moyenne pour un mois de juin.

La campagne de prise des lacs-réservoirs a débuté mi-novembre sur les lacs-réservoirs Marne et Seine et fin décembre pour le lac Aube. Fin juin, les taux de remplissage des trois lacs sont en dessous mais proches de leur objectif de gestion. La période de restitution a débuté sur les 3 ouvrages.

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*

*L'Aube à Bar-sur-Aube (10),  
le 27 juin 2017*



# Pluviométrie



## Précipitations du mois et rapport aux normales

### ✓ Précipitations du mois :

Ce mois est marqué par un épisode de très fortes chaleurs du 17 au 22 juin 2017. Cette vague de chaleur est remarquable par sa précocité et son intensité. Juin 2017 est le 2ème mois de juin le plus chaud derrière 1976 et 2003.

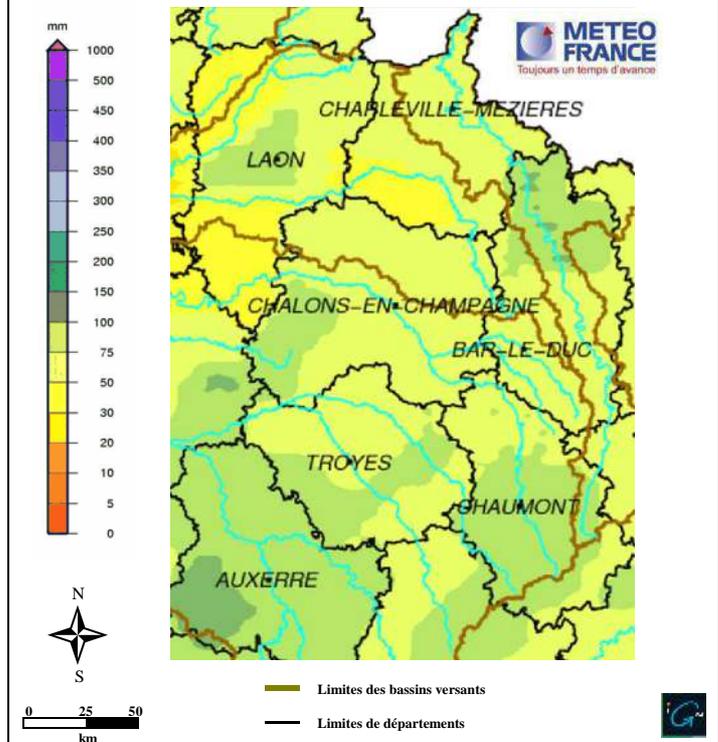
Sur le bassin Seine-Normandie, la pluviométrie mensuelle est conforme à la normale avec un cumul de 62 mm. Les cumuls de précipitations fluctuent de 23,9 à 114,4 mm. Les régions Haute-Normandie et Picardie ont des cumuls agrégés déficitaires en pluies avec 38 mm. Sur la basse Normandie et la Champagne-Ardenne, ils sont proches des normales de saison et ils sont excédentaires sur l'Île de France (cumul de 62,9 mm).

### ✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la Champagne-Ardenne et l'ouest meusien sont globalement proches la normale. Les plus forts déficits s'échelonnent de 50 à 75 % de la normale sur le sud des Ardennes. Le nord des Ardennes et l'Ouest meusien ont reçu entre 75 et 90 % de la normale. L'ouest de la Marne et de l'Aube sont les zones qui ont le plus d'excédent de précipitations avec 125 à 150 % de la normale.

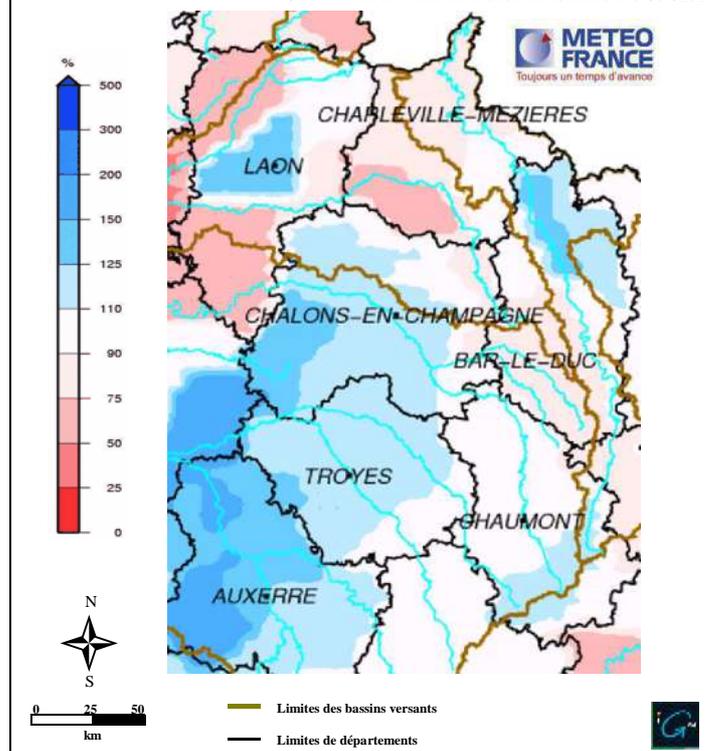
## Précipitations juin 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/07/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/07/2017

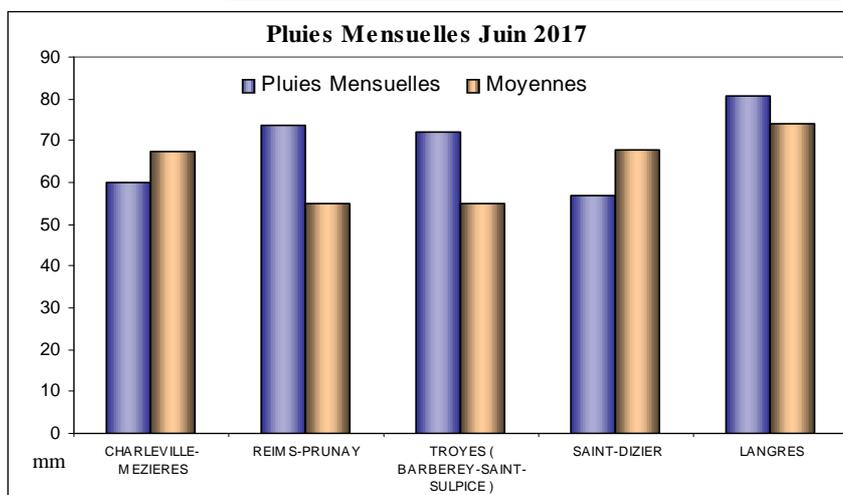




# Pluviométrie

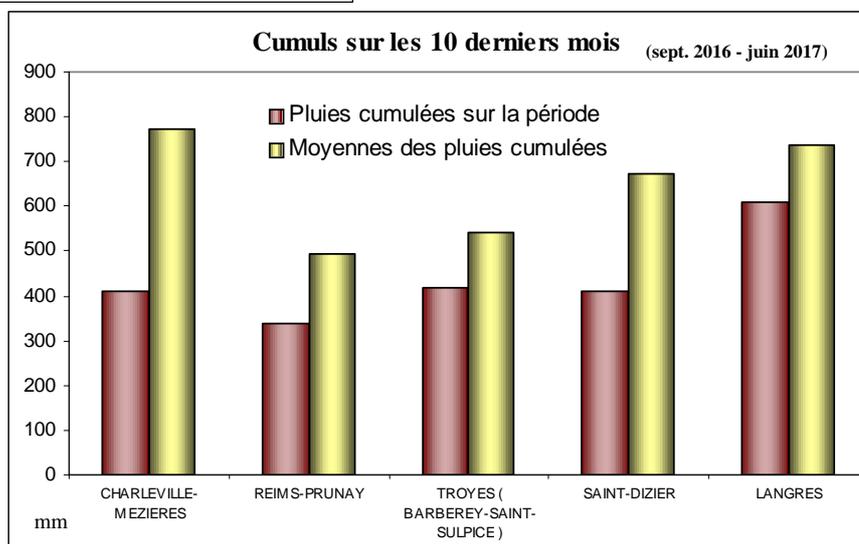


## Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de juin 2017 et cumul sur les 10 derniers mois (septembre 2016 à juin 2017)

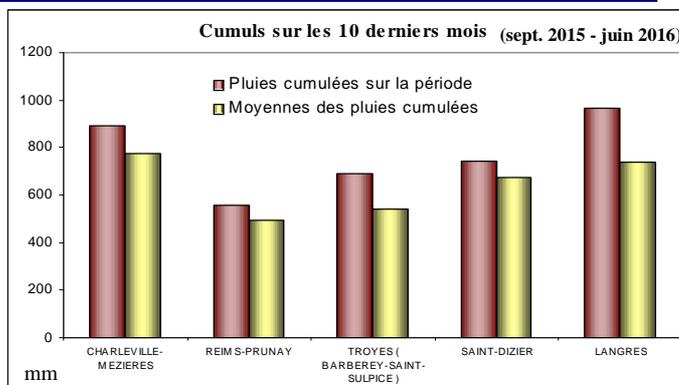
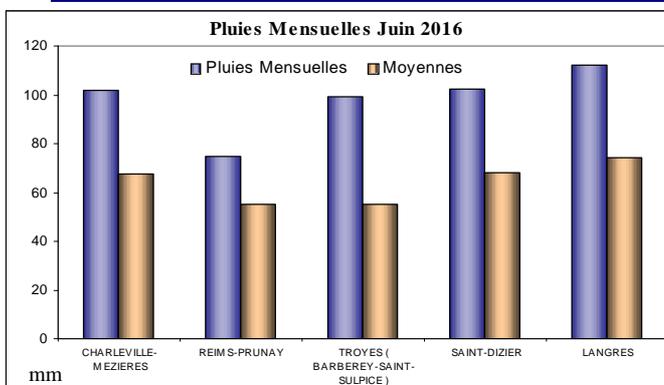


Ce mois-ci, deux stations de référence sont encore en déficit pluviométrique (Charleville-Mézières et Saint-Dizier). On enregistre ainsi les déficits suivants : 41 % à Saint-Dizier, 16 % à Charleville-Mézières et les excédents suivants : 34 % à Reims-Prunay, 31 % à Troyes-Barbèrey et 9 % à Langres.

Sur les 10 derniers mois (de septembre à juin 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 47 % à Charleville-Mézières (412 mm) à 17 % à Langres (609 mm).



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



En juin 2016, les 5 stations de référence étaient excédentaires (de 136 % de la normale à Reims-Prunay à 180 % à Troyes Barbèrey-saint-Sulpice). Sur les 10 mois précédents (de septembre 2015 à juin 2016), les précipitations des 5 stations de référence étaient au-dessus de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un excédent de 10 % à Saint-Dizier à un excédent de 31 % à Langres.



# Pluviométrie



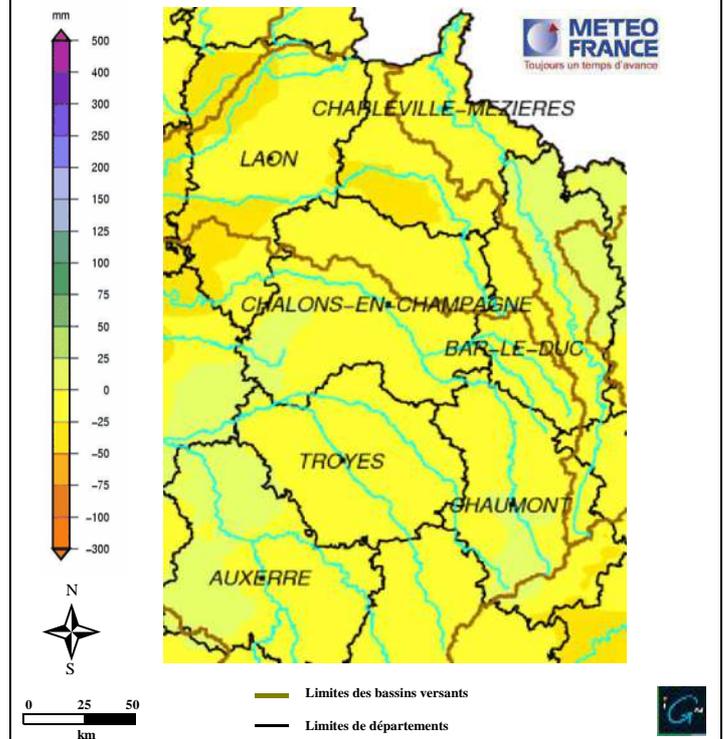
## Pluie efficace en juin 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre 2016 à juin 2017

### ✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces agrégées sont négatives avec -19 mm et en dessous de la normale de 4 mm. Les cumuls fluctuent de -63.5 à + 20.3 mm sur le bassin. Au niveau départemental, Les cumuls sont partout négatifs et varient de -39.8 mm sur la Manche à -3.6 mm sur Paris. Les écarts aux normales fluctuent de -20.5 mm sur la Seine-Maritime à -6.3 mm sur la Marne. Sur la Champagne-Ardenne, l'écart à la normale est de +11.1 mm pour un cumul de -9.4 mm.

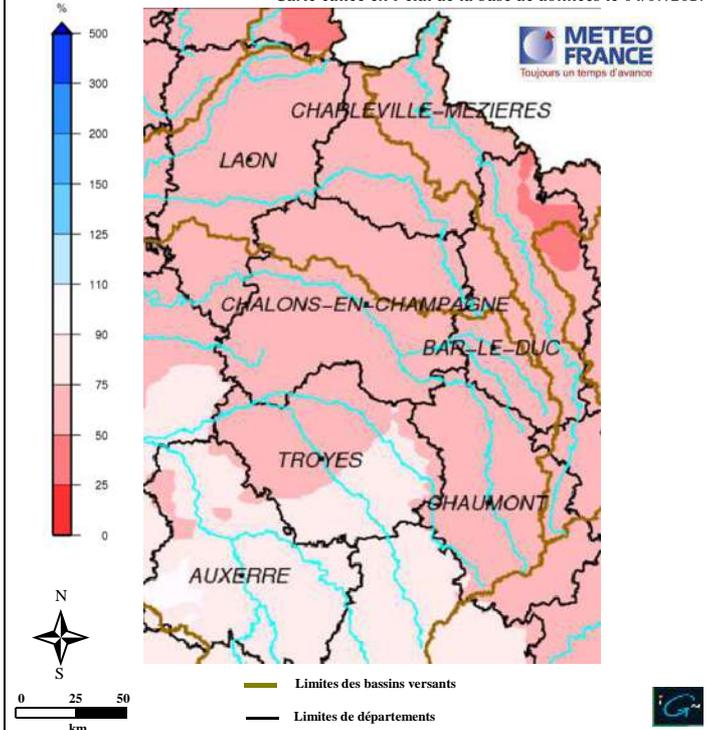
## Pluie efficace juin 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/07/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/07/2017



### ✓ Rapport aux normales des précipitations de l'année hydrologique en cours (septembre 2016 à juin 2017) :

Sur le bassin Seine-Normandie, la sécheresse domine de l'automne 2016 au printemps 2017 avec des déficits de 24 % en automne, 46 % en hiver et 20 % au printemps. La pluviométrie moyenne agrégée sur le bassin est de l'ordre de 506,1 mm, soit 72 % de la normale (700,7 mm). Depuis 1958-59, la période septembre-juin se classe au 5ème rang des saisons les plus sèches. Pour la Champagne-Ardenne, les cumuls sont au 4ème rang des plus faibles enregistrés depuis 1958-1959 (cumul de 480,2 mm), le record le plus bas est de 434,2 mm en 1975-1976.

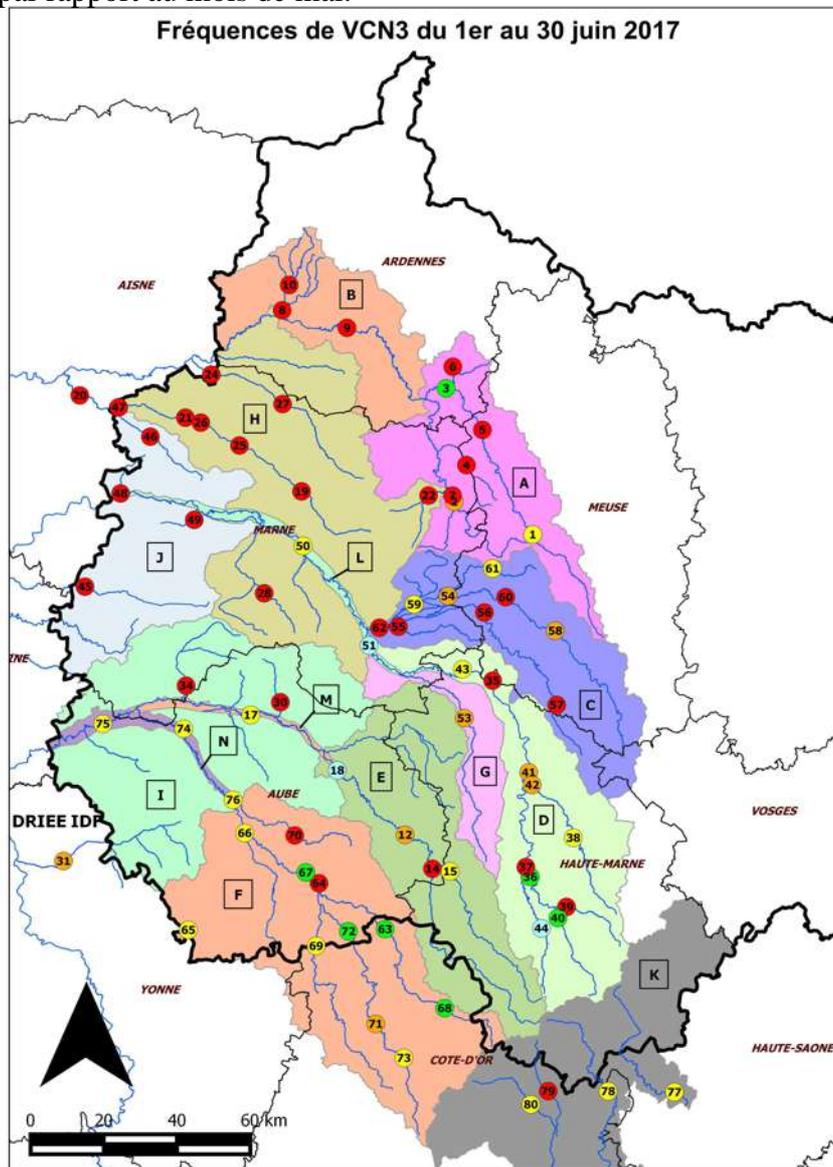


# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



## Fréquences d'observation des VCN3

Au mois de juin, certaines fréquences de VCN3 sont en hausse sur les bassins crayeux comme sur les bassins non crayeux, contrairement au mois de mai où une grande partie de celles-ci était en baisse. Le nombre de stations affichant des fréquences conformes ou supérieures à la médiane est faible et constant par rapport au mois de mai.



### 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 deux stations crayeuses sur 12 affichent une hausse des fréquences d'observation des VCN3 par rapport au mois de mai. En conséquence, onze stations présentent des fréquences inférieures à décennal sec. Les dates d'observation des VCN3 se situent entre le 23 et le 25 juin.

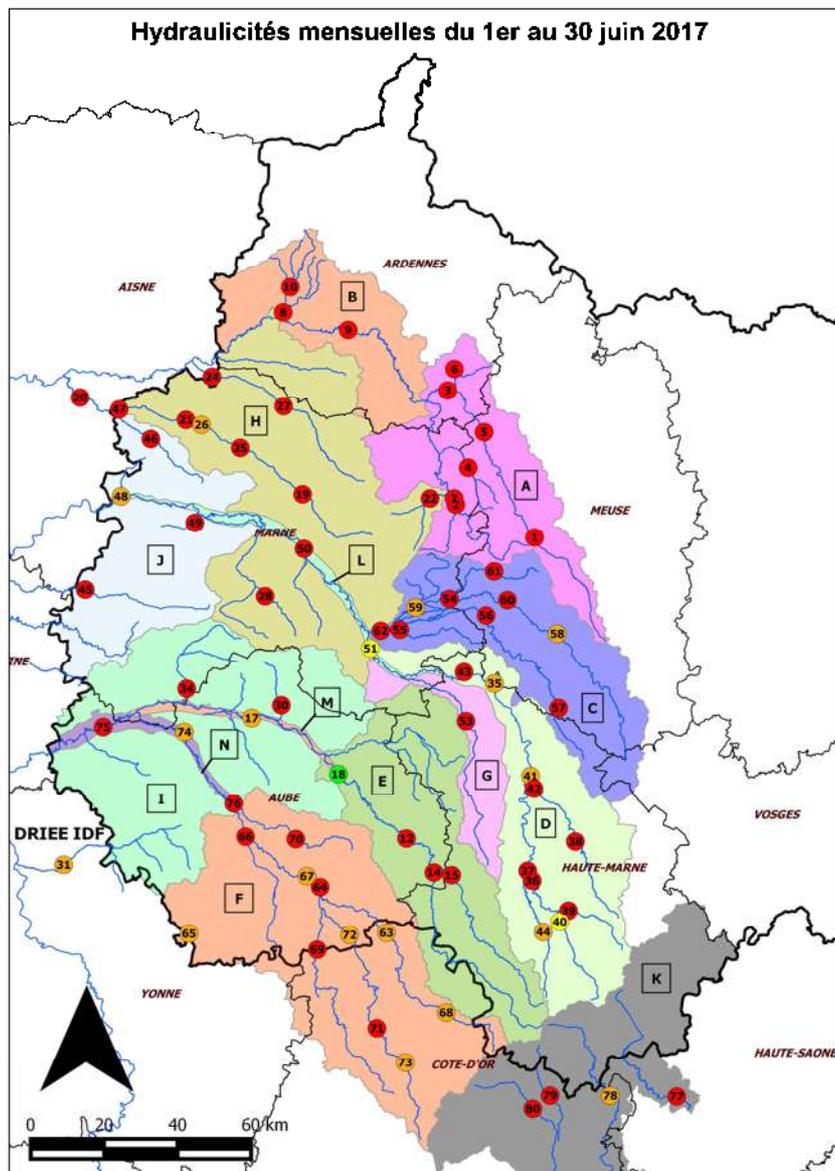
- Bassins non crayeux : Sur les cours d'eau non crayeux, quelques fréquences de VCN3 sont en hausse par rapport au mois de mai. Cependant, le nombre des valeurs de VCN3 inférieures à décennal sec est en augmentation passant de 19 en mai à 24 en juin. Les dates d'observation des VCN3 se situent majoritairement entre le 21 et le 26 juin.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, la majorité des fréquences de VCN3 est hausse sur les trois corridors. Néanmoins, seulement deux stations sur sept affichent une fréquence de VCN3 supérieure à la médiane. Les dates d'observation des VCN3 sont relevées entre le 12 et 17 juin.



## Hydraulicités mensuelles

En juin, les hydraulicités des stations crayeuses et non crayeuses sont majoritairement en baisse par rapport au mois de mai. De ce fait, la situation générale est encore dégradée ce mois-ci. Les hydraulicités des bassins crayeux et non crayeux sont en grande partie très inférieures à la moyenne (52 stations en juin contre 56 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, toutes les stations crayeuses présentent des hydraulicités en baisse par rapport au mois précédent. De ce fait, les valeurs de celles-ci restent en majorité très inférieures à la moyenne.

- Bassins non crayeux : La majeure partie des stations non crayeuses présente des écoulements en baisse par rapport au mois de mai. En conséquence, une grande partie des stations affiche des hydraulicités très inférieures à la moyenne.

- Corridors fluviaux : En juin, toutes les stations des corridors présentent des écoulements en hausse et le nombre de stations présentant des hydraulicités très inférieures à la moyenne est en diminution, 3 sur 7 en juin contre la totalité en mai.



# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



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

N° station visible sur la carte	Bassin	Station	Rivière	F(VCN3)	Hydraullicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,28	0,43	21/06/2017
2		CHATRICES	L' ANTE	0,11	0,30	24/06/2017
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,45	0,47	09/06/2017
4		Le CLAON	La BIESME	0,04	0,15	23/06/2017
5		VARENNES	L' AIRE	0,02	0,17	24/06/2017
6		VERPEL	L' AGRON	0,04	0,34	24/06/2017
7		VERRIERES	L' AISNE	0,01	0,23	24/06/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,06	0,40	22/06/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,06	0,32	25/06/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE	0,00	0,37	23/06/2017
11		MOURON	L' AISNE			
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,18	0,43	26/06/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE			
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,00	0,19	25/06/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,30	0,47	25/06/2017
16		SOULAINES	La LAINE			
17	Corridor Aube	ARCOIS / AUBE	L' AUBE	0,35	0,72	01/06/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,77	1,11	17/06/2017
19	Affluents crayeux Mame et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,01	0,18	25/06/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,01	0,35	25/06/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE	0,06	0,47	24/06/2017
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,09	0,48	24/06/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE			
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,01	0,27	25/06/2017
25		PUISIEULX	La VESLE	0,00	0,19	25/06/2017
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,10	0,61	11/06/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE	0,06	0,41	25/06/2017
28		SOUDRON	La SOUDE	0,00	0,18	24/06/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE			
30		LHUITRE	L' HUITRELLE	0,00	0,27	25/06/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE	0,14	0,64	23/06/2017
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE			
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON			
34		SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,02	0,25	24/06/2017
35	Marne Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,09	0,52	24/06/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,43	0,40	22/06/2017
37		CONDES	La MARNE	0,01	0,20	24/06/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,22	0,35	25/06/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRES	0,02	0,41	24/06/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,51	0,95	23/06/2017
41		MUSSEY	La MARNE	0,19	0,66	25/06/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,12	0,37	22/06/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,31	0,49	16/06/2017
44		VILLIERS	La SUIZE	0,73	0,74	24/06/2017
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,05	0,39	18/06/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE	0,02	0,46	22/06/2017
47		FISMES	L' ARDRE	0,01	0,44	23/06/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,04	0,56	22/06/2017
49	PIERRY	Le CUBRY	0,02	0,39	22/06/2017	
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,24	0,48	15/06/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,67	0,81	14/06/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE			
53		PONT VARIN	La BLAISE	0,13	0,44	24/06/2017
54	Saulx_Ormain	BETTANCOURT	La CHEE	0,13	0,25	24/06/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,03	0,20	24/06/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,08	0,42	24/06/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,07	0,13	25/06/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,19	0,52	23/06/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE	0,33	0,56	22/06/2017
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,04	0,25	23/06/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,28	0,37	24/06/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,04	0,22	16/06/2017
63	Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,45	0,60	25/06/2017
64		BAR / SEINE	La SEINE	0,07	0,37	24/06/2017
65		CHESSY LES PRES	L' ARMANCE	0,35	0,51	24/06/2017
66		COURGERENNES	L' HOZAIN	0,27	0,42	23/06/2017
67		COURTENOT	La SEINE	0,47	0,61	25/06/2017
68		LEUGLAY-FROIDVENT	L' OURCE	0,52	0,62	25/06/2017
69		LES RICEYS	La LAIGNE	0,29	0,47	26/06/2017
70		MONTIERAMEY	La BARSE	0,06	0,37	23/06/2017
71		NOD sur SEINE	La SEINE	0,18	0,42	25/06/2017
72		PLAINE St LANGE	La SEINE	0,50	0,72	25/06/2017
73		QUEMIGNY	La SEINE	0,22	0,64	24/06/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,33	0,51	13/06/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,23	0,48	21/06/2017
76		TROYES	La SEINE	0,34	0,48	12/06/2017
77	Rhone-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,26	0,33	21/06/2017
78		SAINT MAURICE	La VINGEANNE	0,35	0,55	25/06/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,02	0,35	24/06/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,25	0,46	25/06/2017

### 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

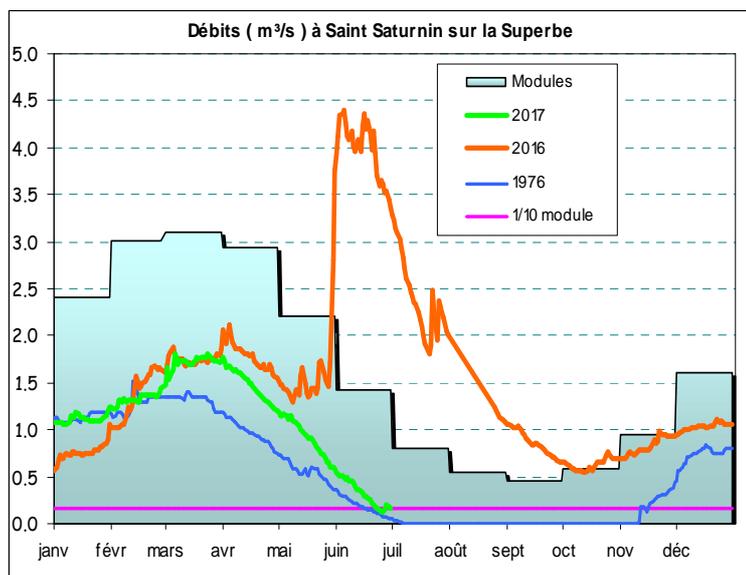
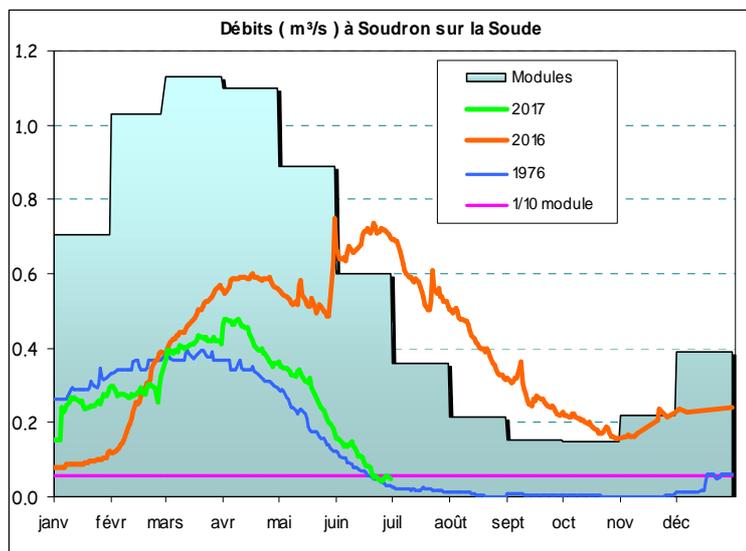
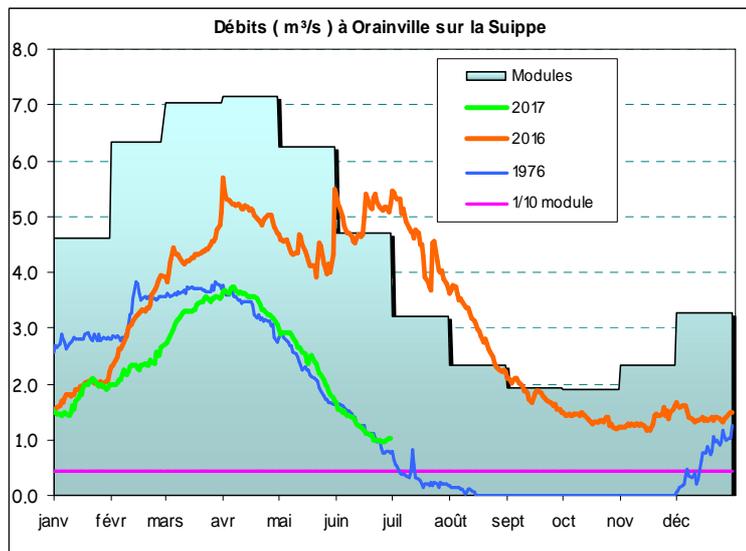
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie

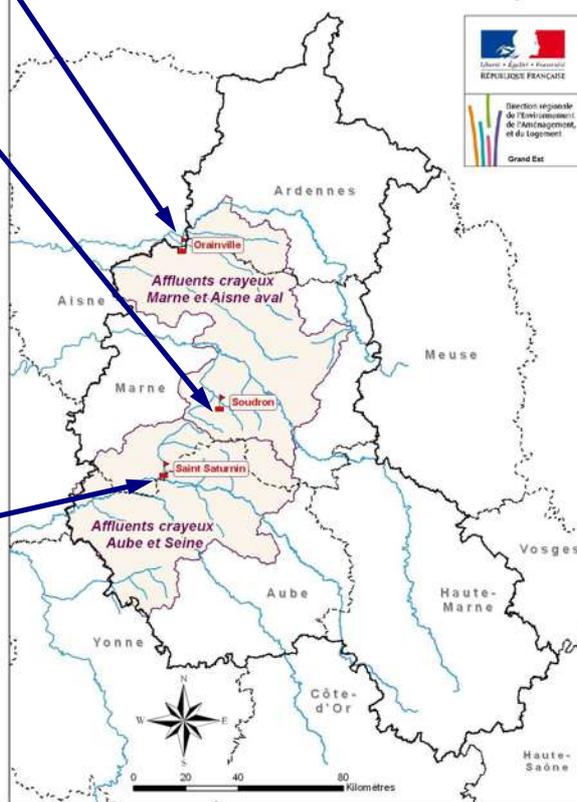


## Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



En février et mars 2016, la hausse des débits de la Suippe à Orainville, de la Superbe à Saint-Saturnin et de la Soude à Soudron s'est fortement accélérée. Puis, ceux-ci se sont stabilisés et ont même légèrement baissé en avril et en mai. A la fin mai et au début de juin, une hausse importante est observée sur ces 3 cours d'eau et, à partir de juin, les débits de ces trois cours d'eau dépassent leur module mensuel. Ensuite, les niveaux sont en baisse malgré quelques pics en juillet. Les niveaux repartent en légère hausse en octobre pour la Superbe et en novembre pour la Suippe et la Soude. Une baisse est enregistrée en avril 2017 et à la fin de juin, les niveaux sont encore bien en dessous du module mensuel sur ces trois cours d'eau. Ils restent encore légèrement au dessus du débit de la fin juin 1976 pour la Superbe, la Soude et la Suippe en raison d'une légère remontée des niveaux due à des précipitations significatives de la fin juin.

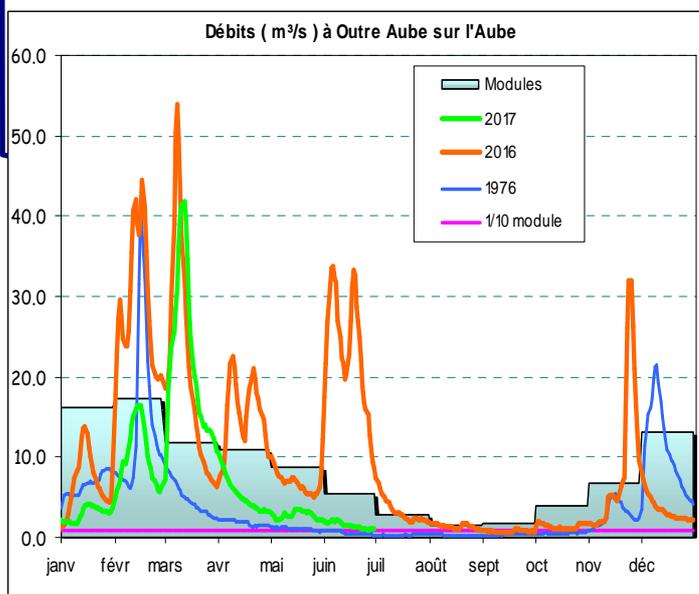
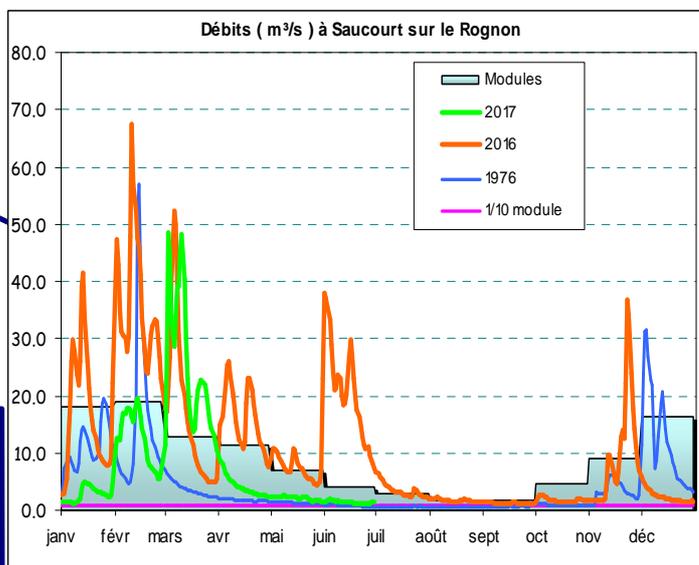
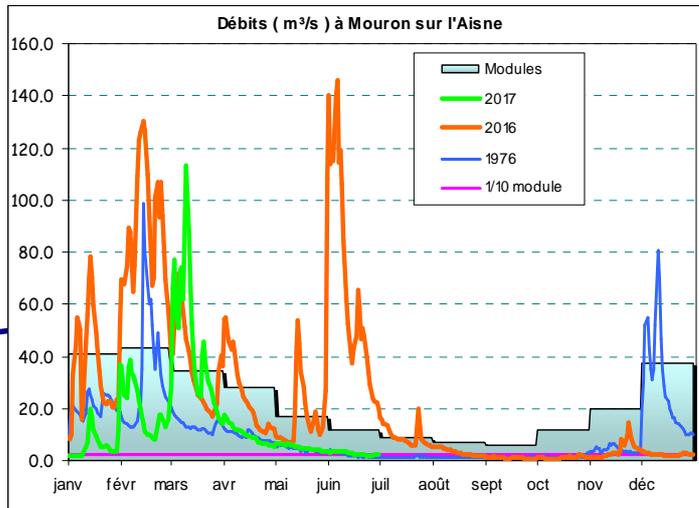
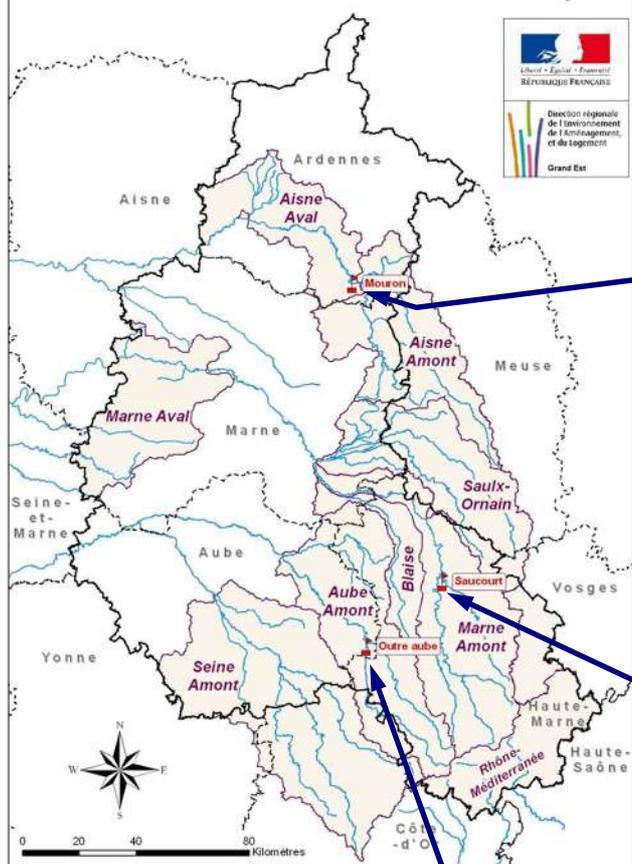
### Délimitation des bassins versants crayeux





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

### Délimitation des bassins versants non crayeux

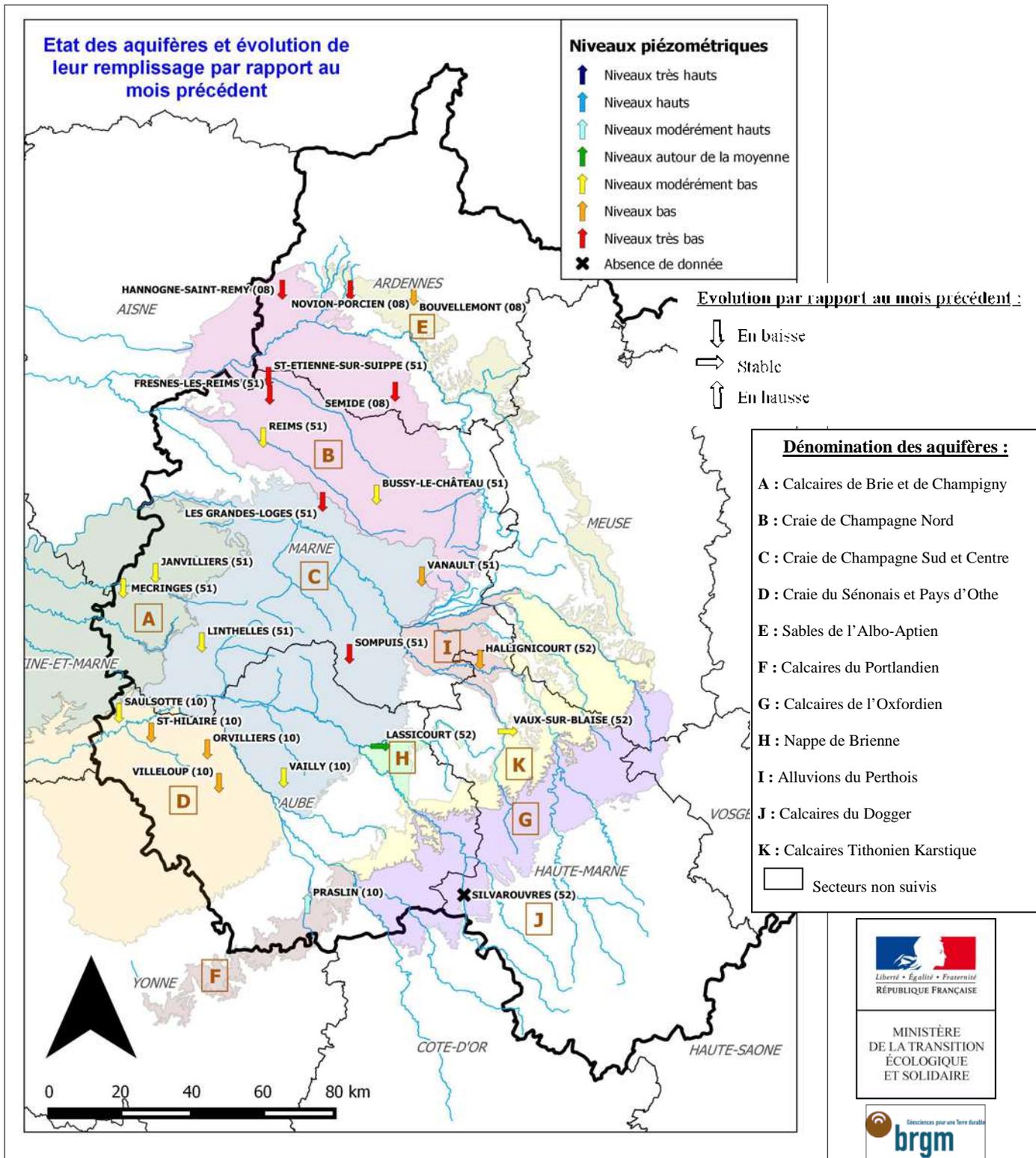


A partir de janvier 2016, plusieurs pics de débits sont observés grâce à l'arrivée d'un temps plus humide. L'arrivée de fortes précipitations à la fin du mois de mai et au début de juin font augmenter les débits de manière importante sur l'Aisne, le Rognon et la Chée et leurs modules mensuels sont très largement dépassés. A partir de juillet, les écoulements de ces trois cours d'eau diminuent et ils atteignent à la fin du mois d'octobre des débits bien inférieurs à leur module mensuel. 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.

A la fin de juin 2017, ils sont largement en dessous de leur module mensuel et légèrement supérieur à la fin du mois de juin 1976.



# État des nappes



Ce mois-ci, un seul piézomètre est en hausse (Praslin) et deux sont stables (Lassicourt et Vaux-sur-Blaise). L'ensemble des autres points de mesure est en baisse.

Tous les piézomètres présentent des niveaux inférieurs à la moyenne, excepté pour Praslin et Lassicourt qui affichent respectivement un niveau modérément haut et un niveau conforme à la moyenne. Le nombre de points de mesure présentant des niveaux très bas est stable par rapport au mois de mai.



# État des nappes



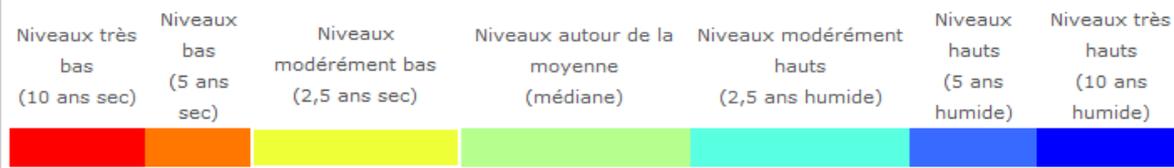
## Tableau statistique global de l'état des nappes en Champagne-Ardenne pour le mois de juin 2017

En complément de la représentation cartographique des piézomètres réglementaires de la page précédente, le tableau suivant regroupe l'ensemble des points de mesure suivis en Champagne-Ardenne 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	10/07/2017	235,35	-0,988	Niveaux bas	Baisse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	10/07/2017	139,99	-0,59	Niveaux modérément bas	Baisse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	10/07/2017	243,73	-1,015	Niveaux bas	Baisse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	10/07/2017	70,08	-1,689	Niveaux très bas	Baisse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	10/07/2017	85,90	-1,474	Niveaux très bas	Baisse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	10/07/2017	133,62	-1,269	Niveaux bas	Baisse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	10/07/2017	104,59	-1,288	Niveaux très bas	Baisse
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	10/07/2017	207,81	-0,708	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	29/06/2017	111,69	-0,126	Niveaux autour de la moyenne	Stable
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	10/07/2017	98,54	-0,537	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01868X0030/S1	MECRINGES	10/07/2017	184,87	-0,707	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01885X0002/S1	MORAINS	10/07/2017	139,18	-1,333	Niveaux très bas	Baisse
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	10/07/2017	110,04	-1,91	Niveaux très bas	Baisse
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	10/07/2017	90,00	-1,04	Niveaux bas	Baisse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	11/07/2017	187,40	0,559	Niveaux modérément hauts	Hausse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	03/07/2017	81,54	-0,837	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	11/07/2017	80,28	-1,703	Niveaux très bas	Baisse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	10/07/2017	64,49	-1,908	Niveaux très bas	Baisse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	10/07/2017	125,42	-1,222	Niveaux bas	Baisse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	10/07/2017	66,18	-0,84	Niveaux modérément bas	Baisse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	11/07/2017	116,62	-1,822	Niveaux très bas	Baisse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	08/04/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	08/07/2017	136,51	-2,005	Niveaux très bas	Baisse
51	01897X0002/S1	SONGY	09/07/2017	89,81	-1,931	Niveaux très bas	Baisse
10	02982X0028/F	VAILLY	10/07/2017	119,54	-0,543	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	10/07/2017	140,03	-1,026	Niveaux bas	Baisse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	10/07/2017	173,01	-0,615	Niveaux modérément bas	Stable
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	10/07/2017	136,98	-0,579	Niveaux modérément bas	Stable
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	26/06/2017				
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	10/07/2017	141,26	-0,957	Niveaux bas	Baisse



### 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.



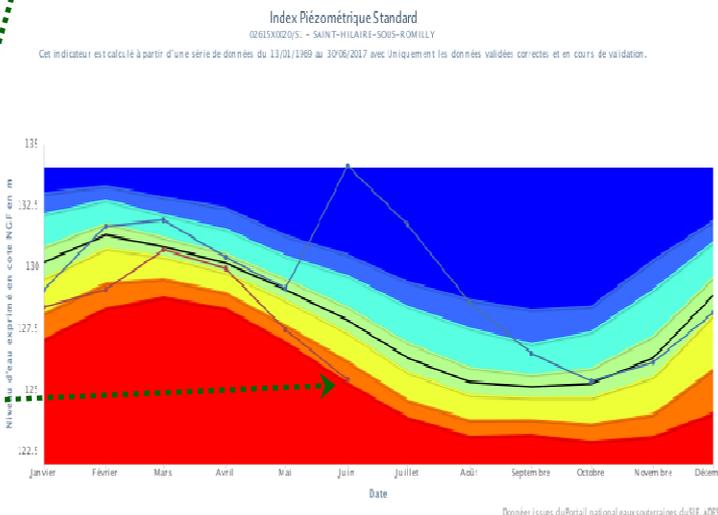
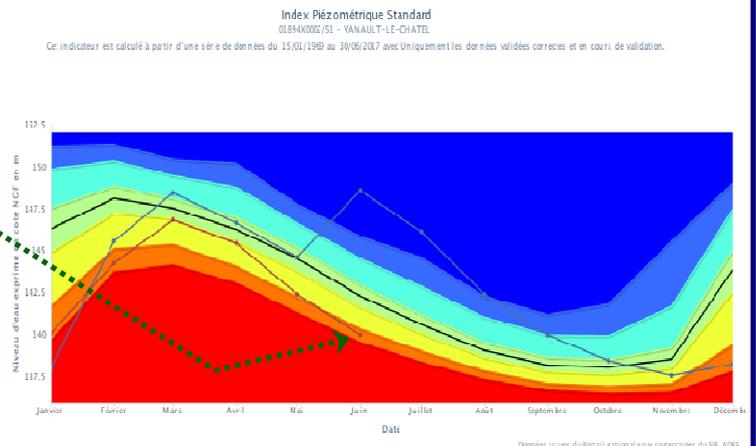
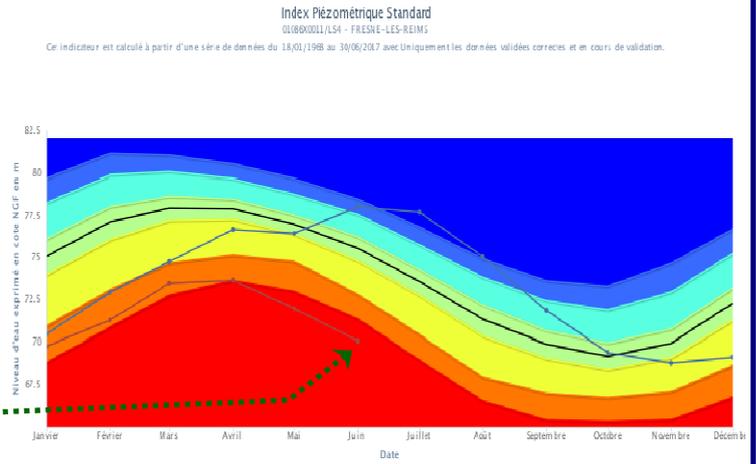
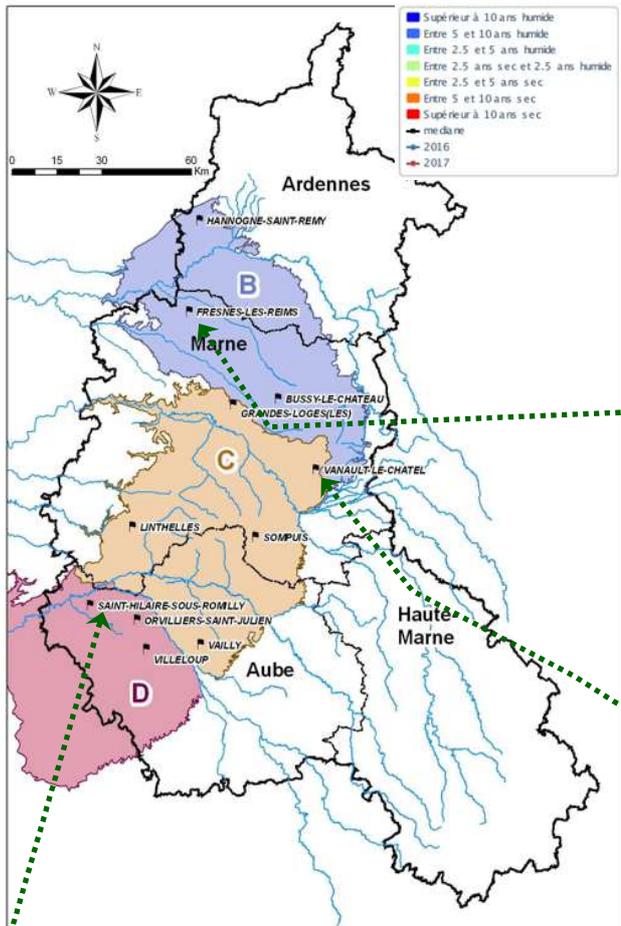
# État des nappes



## Aquifères crayeux - Synthèse du mois de juin 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, tous les piézomètres sans exception sont en baisse par rapport au mois de mai.

Tous les piézomètres enregistrent des niveaux inférieurs à la moyenne. Six points de mesure présentent même des niveaux très bas mais ce nombre est stable par rapport au mois dernier.



- 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

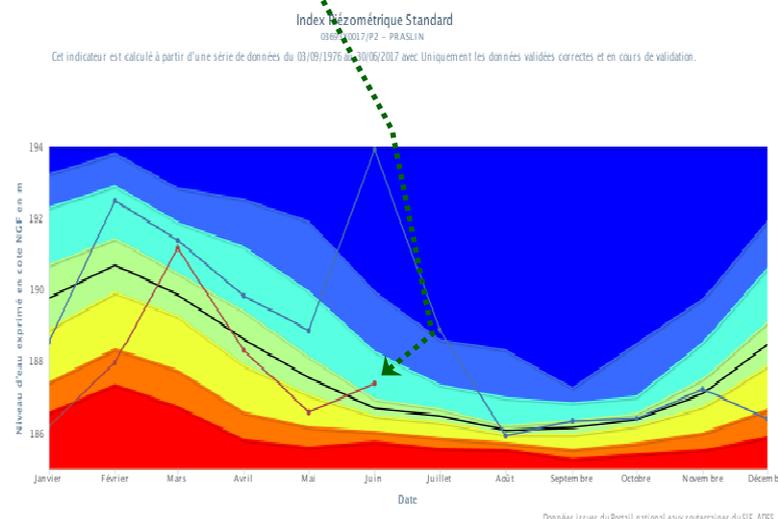
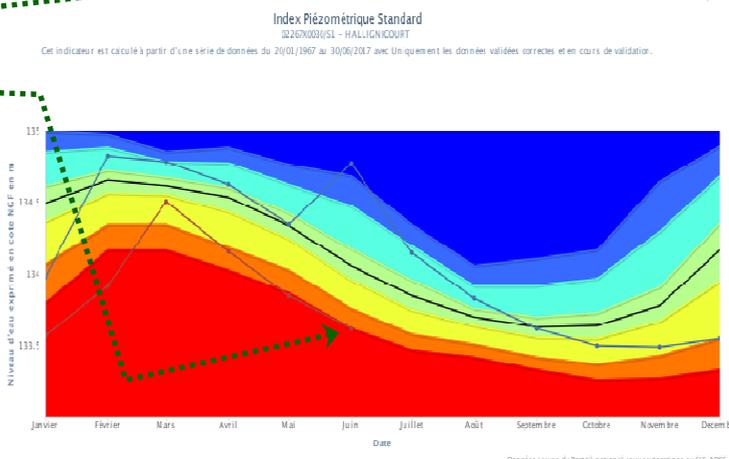
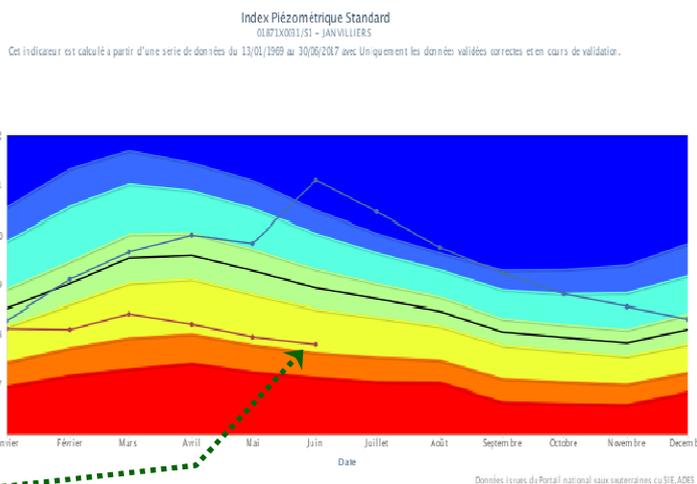
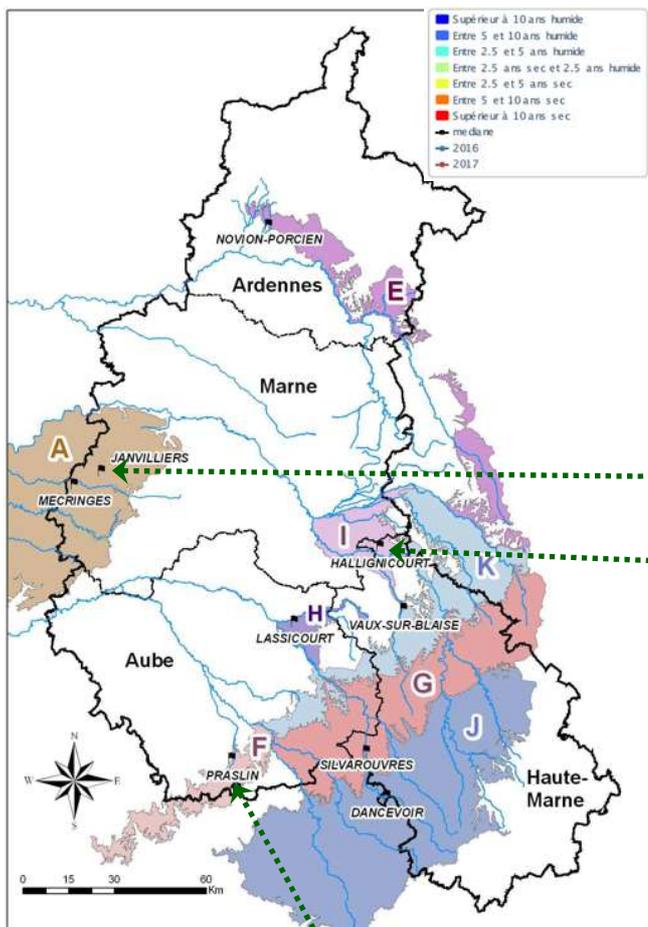




## Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de juin 2017

Ce mois-ci, sur les nappes d'eau souterraine non crayeuses, un seul piézomètre (Praslin) est en hausse, deux sont stables (Lassicourt et Vaux-sur-Blaise) et les autres sont en baisse.

Le point de mesure de Lassicourt affiche un niveau conforme à la normale et celui de Praslin présente même un niveau modérément haut. Tous les autres piézomètres exposent des niveaux en dessous de la moyenne et même très bas pour le point de mesure de Novion-Porcien.



### 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
- médiane
- 2016
- 2017

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

Sciences pour une Terre durable  
brgm

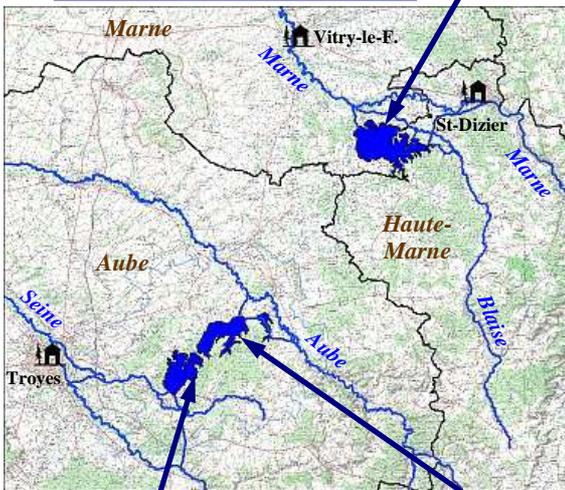
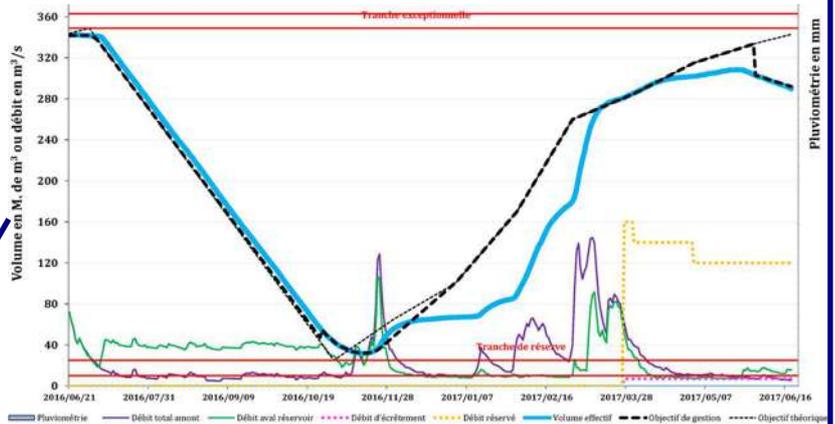


# État des lacs



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

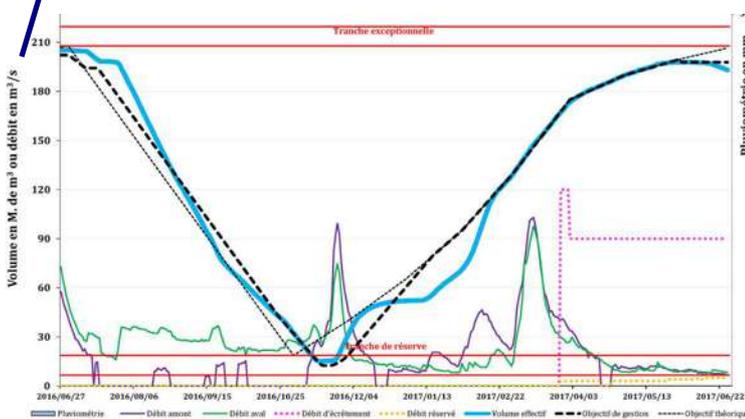
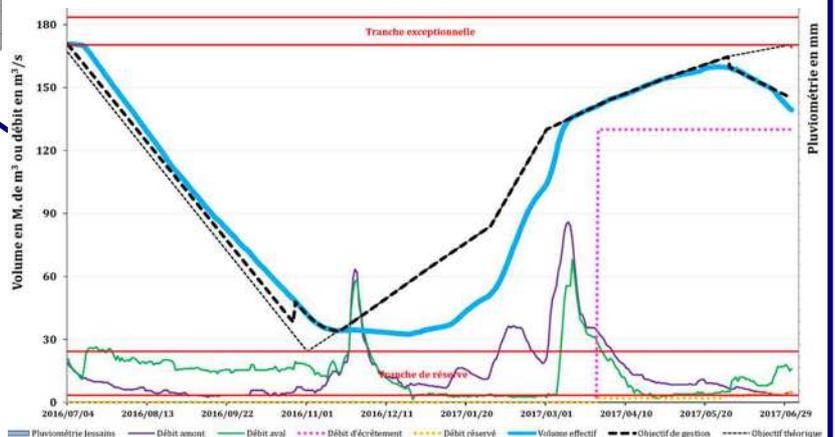
Etat au 03/07/2017 à 12h00	<b>Marne</b>
<b>Volume objectif théorique</b> (millions de m <sup>3</sup> )	343
<b>Volume objectif 2017</b> (millions de m <sup>3</sup> )	283
<b>Volume du jour</b> (millions de m <sup>3</sup> )	<b>274</b>
<b>Taux de remplissage</b>	79 %



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.

Au cours du mois de juin 2016, les débits des cours d'eau en amont des lacs ont fortement augmenté. Les trois lacs-réservoirs ont alors augmenté leurs débits de prise afin de limiter les débits plus en aval, ils ont alors atteint leur niveau de remplissage maximal.

Etat au 03/07/2017 à 12h00	<b>Seine</b>	<b>Aube</b>
<b>Volume objectif théorique</b> (millions de m <sup>3</sup> )	205	168
<b>Volume objectif 2017</b> (millions de m <sup>3</sup> )	195	144
<b>Volume du jour</b> (millions de m <sup>3</sup> )	<b>191</b>	<b>138</b>
<b>Taux de remplissage</b>	92 %	93 %

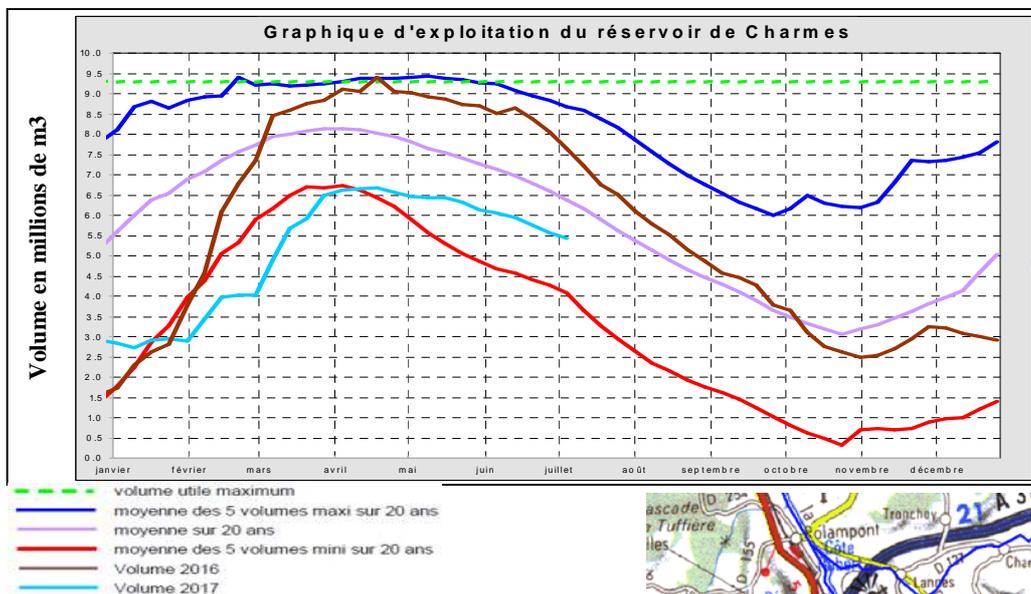


Début juillet, la campagne de restitution a débuté. L'arrivée d'un temps plus sec a permis aux 3 lacs-réservoirs de diminuer leur volume de remplissage. A la mi-novembre, la prise a débuté sur les lacs-réservoirs Marne et Seine. Sur le lac Aube, celle-ci ne commence qu'en décembre.

A la fin du mois de juin 2017, les 3 lacs sont proches de leur objectif de gestion. En raison des faibles précipitations de ces derniers mois, les lacs Seine, Marne et Aube ont débuté période de restitution.

## Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 4 juillet 2017

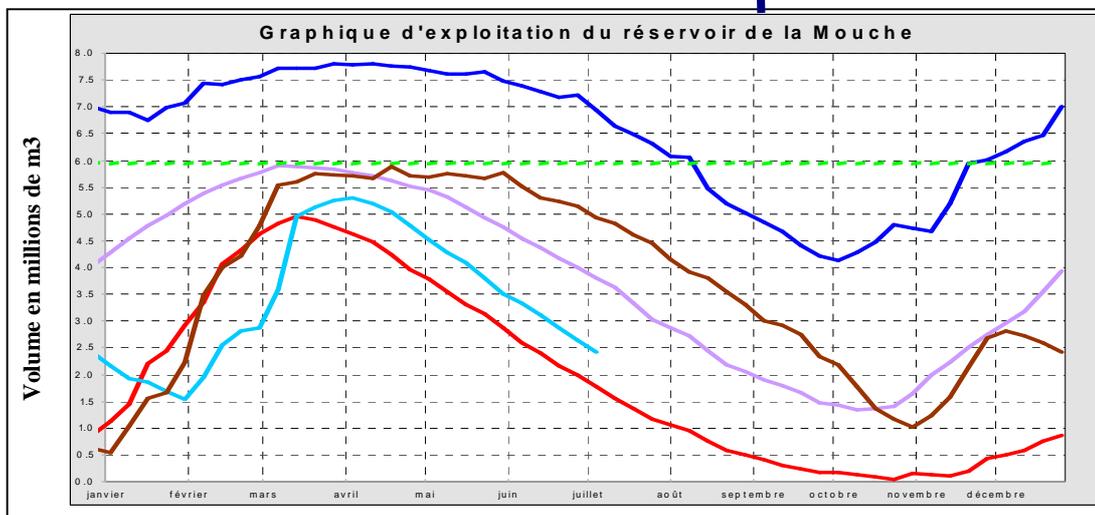
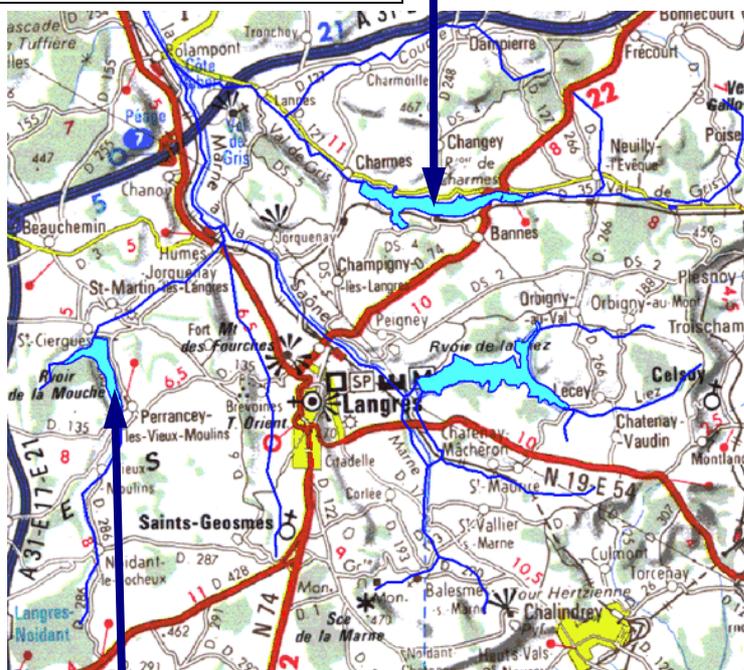
Au 04/07/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 67 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au  
04/07/2017 :  
5.43 millions de m<sup>3</sup>

Depuis le mois de mai 2016, le niveau du réservoir de Charmes est en baisse. Il repart à la hausse début novembre avant de se stabiliser en janvier 2017. A la fin du mois de juin, son volume est en légère 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 à partir de juin 2016. Début novembre, il repart à la hausse mais redescend début décembre jusque fin janvier 2017. On observe une baisse en avril qui se poursuit encore à la fin du mois de juin. A cette date, son niveau est en baisse mais au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans.

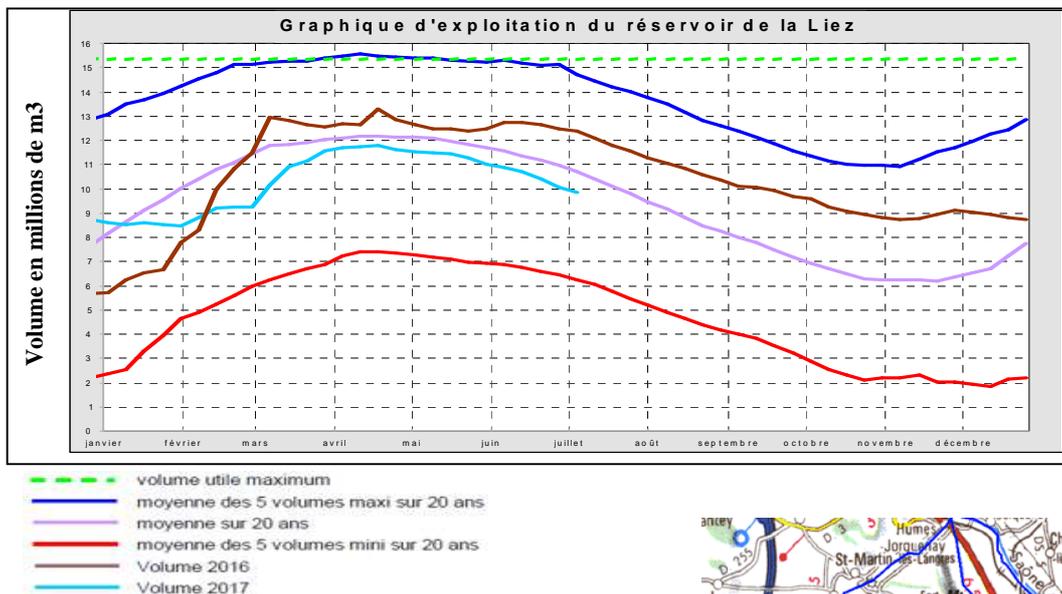


Volume utile au  
04/07/2017 :  
2.43 millions de m<sup>3</sup>

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

## Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 4 juillet 2017

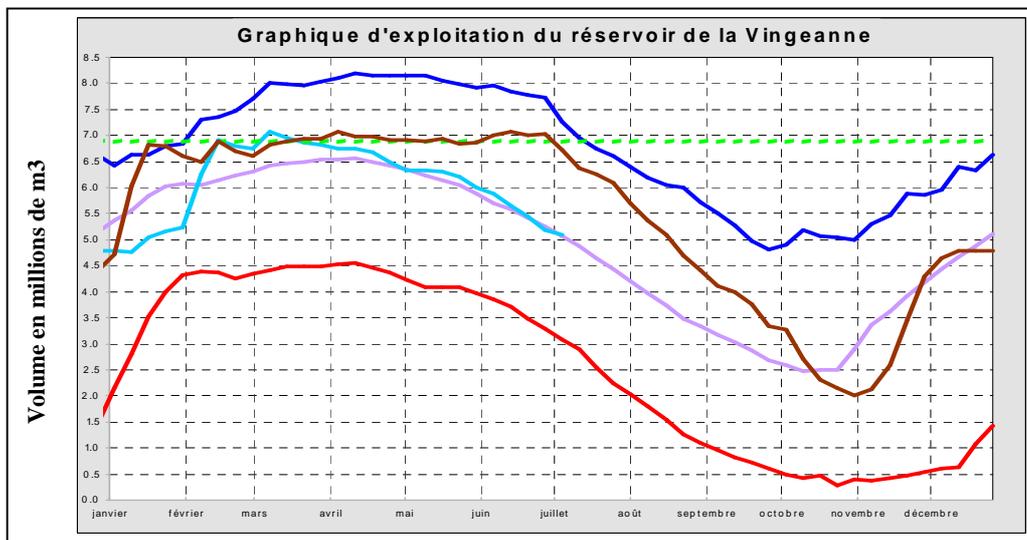
Au 04/07/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 67 % du volume moyen (sur 20 ans).



Le niveau du réservoir de la Liez est en baisse constante depuis le mois de juin 2016 malgré une légère hausse en novembre, puis en mars. A la fin de juin 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 baisse à partir de début juillet 2016 mais il repart à la hausse début novembre. Il se stabilise en décembre et repart à la hausse en janvier et février 2017. Fin juin, son niveau est en baisse et proche de 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.



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



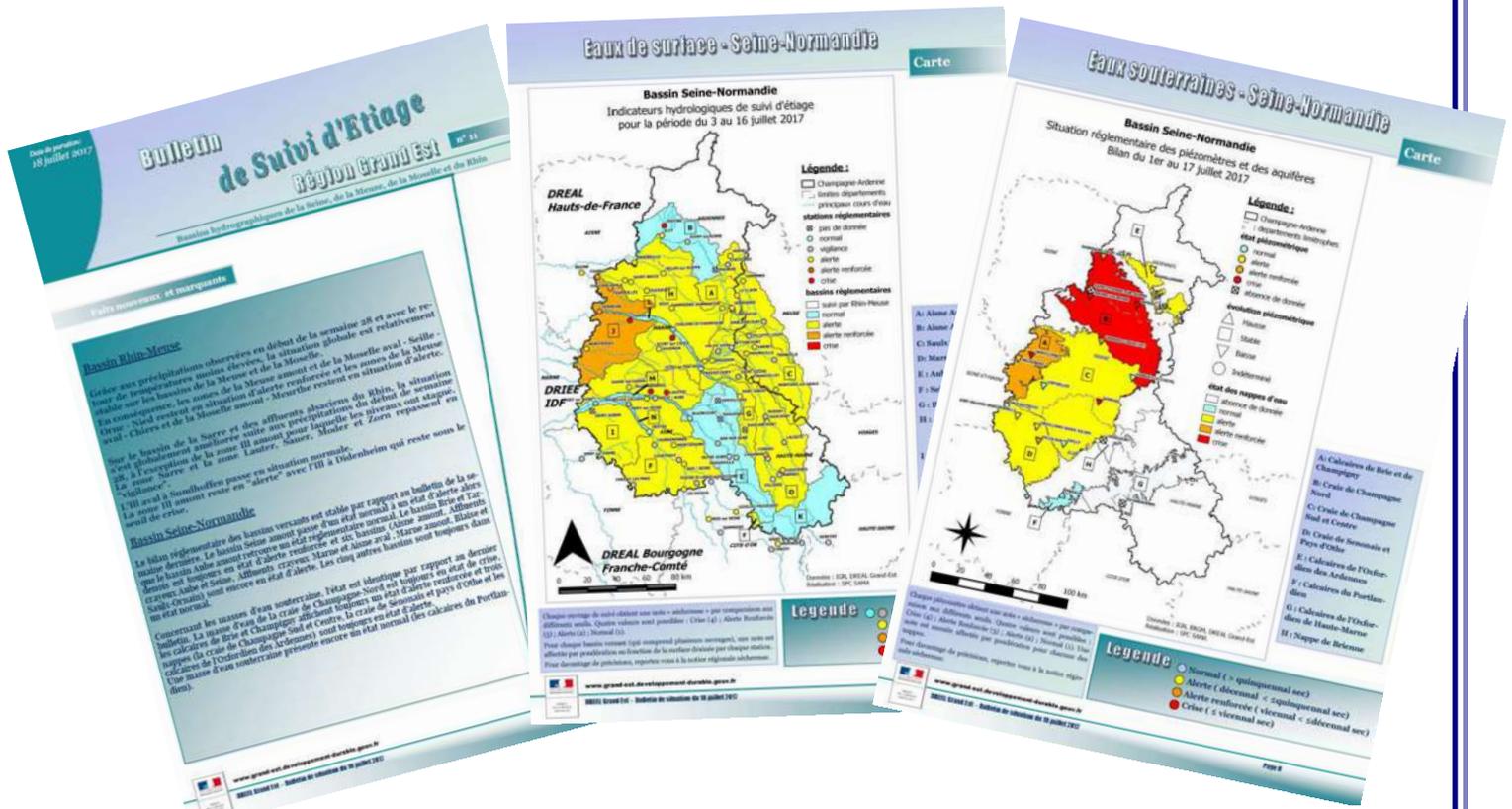
# Situation réglementaire



Chaque année durant la période d'étiage, l'ex-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°11 paru le 18 juillet 2017.





## 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'IIBRBS.

#### IIBRBS :

Institution Interdépartementale des Barrages-Réservoirs du Bassin de la Seine.

## 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, IIBRBS, BRGM, VNF



### Retrouvez-nous sur le web !

[www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/](http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/)