



# 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 mai 2017**

*Date de parution :  
20 juin 2017*

*Année 2017, BSH n° 124*

## Synthèse du mois de mai 2017

Ce mois de mai 2017 est doux et sec. Les températures sont supérieures aux normales de saison de 1,8 °C en moyenne. La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie accuse un déficit de 13 % (cumul moyen de 60,7 mm). La moitié Ouest du bassin est excédentaire (un maximum de +17 % sur la Manche) et la moitié Est en déficit (un minimum de -33 % sur la Haute-Marne).

Ce mois-ci, les hydraulicités et les fréquences de VCN3 sont majoritairement en baisse sur les bassins crayeux et non crayeux. Les valeurs des hydraulicités ont encore baissé et sont toutes inférieures aux moyennes. Certaines fréquences de VCN3 restent encore conformes aux moyennes.

La situation se dégrade à la fois sur les nappes crayeuses et non crayeuses par rapport au mois dernier. La majorité des points de mesure est en baisse. L'ensemble des piézomètres présente des niveaux inférieurs à très inférieurs à la moyenne pour un mois de mai.

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 mai, les taux de remplissage des lacs Seine et Aube sont proches de leur objectif de gestion par contre, celui du lac Marne reste encore bien inférieur.

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*

*Le Mau à Châlons-en-Champagne (51),  
le 20 juin 2017*



# Pluviométrie



## Précipitations du mois et rapport aux normales

### ✓ Précipitations du mois :

Mai 2017 est un mois doux et sec. La première décade est plutôt fraîche, puis le temps devient estival.

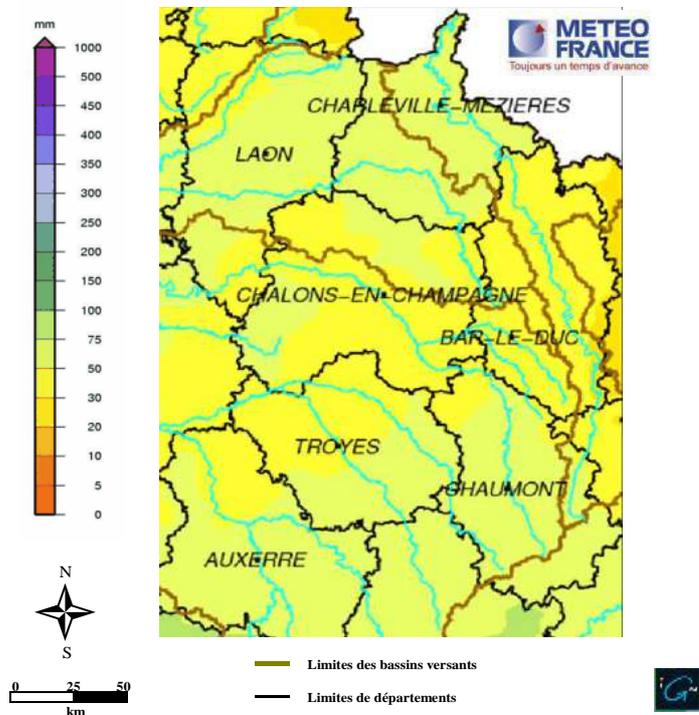
Le bassin Seine-Normandie compte entre 6 et 13 jours avec plus de 1 mm de précipitations. La lame d'eau agrégée est de 60,7 mm, cela représente un déficit de 13 % par rapport à la normale. En moyenne sur le bassin, la première décade présente un excédent de 3 %, la deuxième un excédent de 37 % et la troisième décade un déficit de 83 %. La moitié Ouest est excédentaire en pluie tandis que l'Est est déficitaire. Au niveau départemental, la Manche est la plus arrosée avec un excédent de +17 % par rapport la normale alors que la Haute-Marne est déficitaire avec seulement 33 % de la normale.

### ✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la Champagne-Ardenne et l'ouest meusien restent globalement inférieurs à la normale. Ils s'échelonnent de 25 à 50 % de la normale pour les plus forts déficits qui se localisent ponctuellement sur l'Est de la Marne. Les rapports aux normales des précipitations pour la Haute-Marne, l'Aube, les Ardennes et l'Ouest de la Marne sont proches de 75 %.

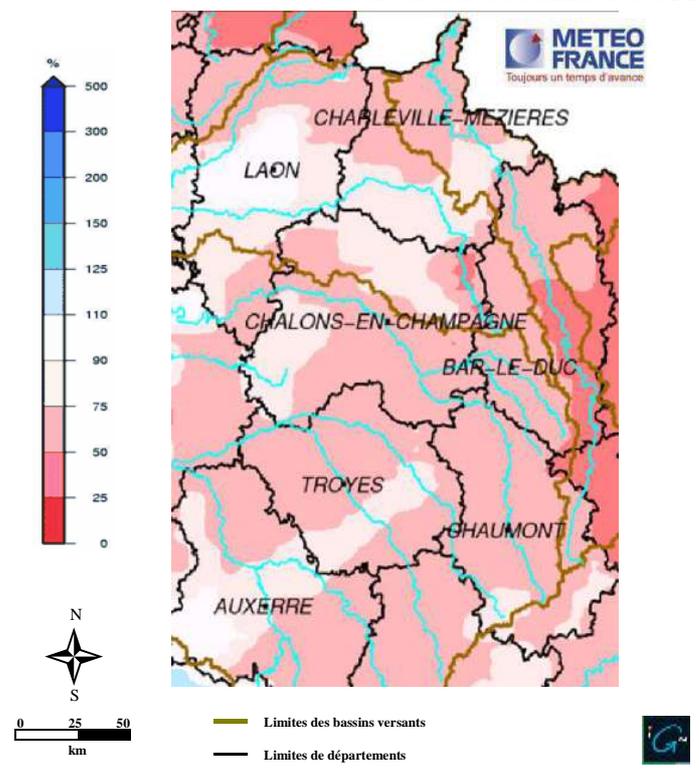
## Précipitations mai 2017

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



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

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

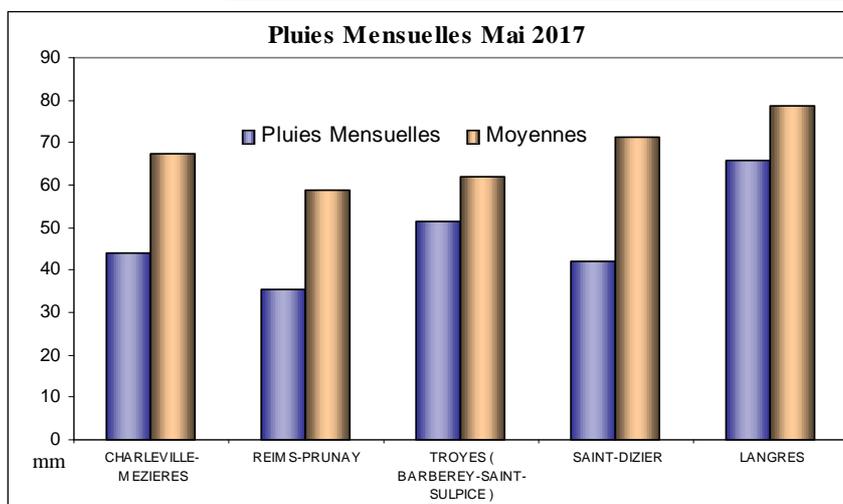




# Pluviométrie

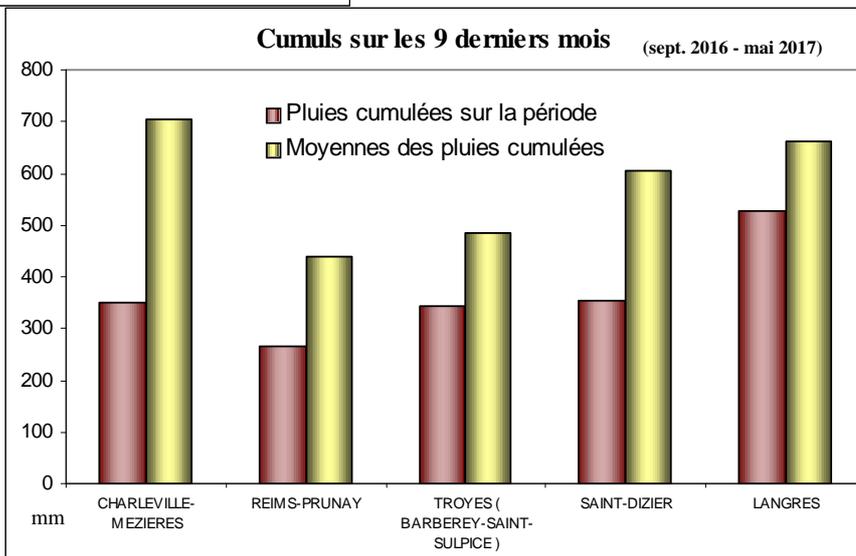


## Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de mai 2017 et cumul sur les 9 derniers mois (septembre 2016 à mai 2017)

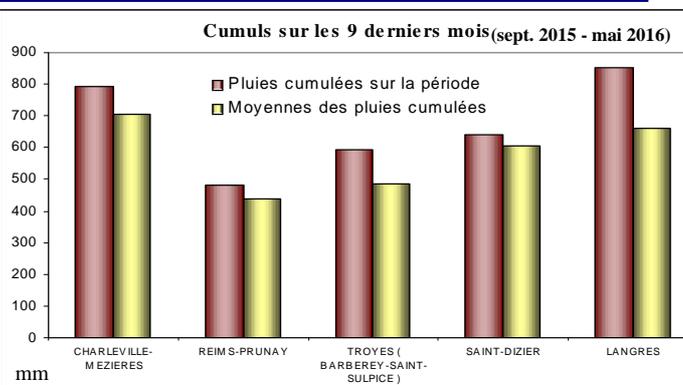
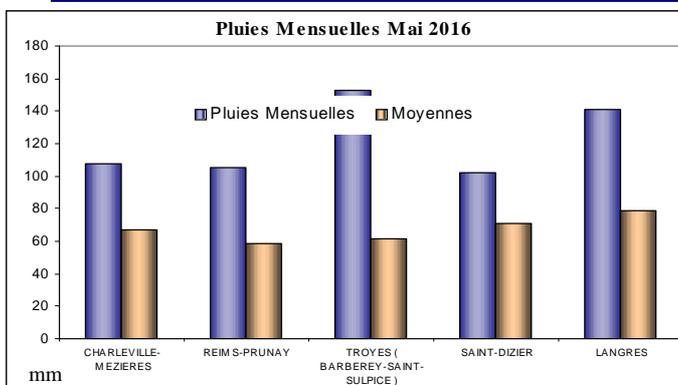


Ce mois-ci encore, toutes les stations de référence sont en déficit pluviométrique. On enregistre ainsi les déficits suivants : 41 % à Saint-Dizier, 40 % à Reims-Prunay, 34 % à Charleville-Mézières, 17 % à Troyes-Barbery et 16 % à Langres.

Sur les 9 derniers mois (de septembre à mai 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 50 % à Charleville-Mézières (352 mm) à 20 % à Langres (528 mm).



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



En mai 2016, les 5 stations de référence étaient excédentaires (de 143 % de la normale à Saint-Dizier à 246 % à Troyes Barbery-saint-Sulpice). Sur les 9 mois précédents (de septembre 2015 à mai 2016), les précipitations des 5 stations de référence étaient au-dessus de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un léger excédent de 6 % à Saint-Dizier à un excédent de 29 % à Langres.



# Pluviométrie



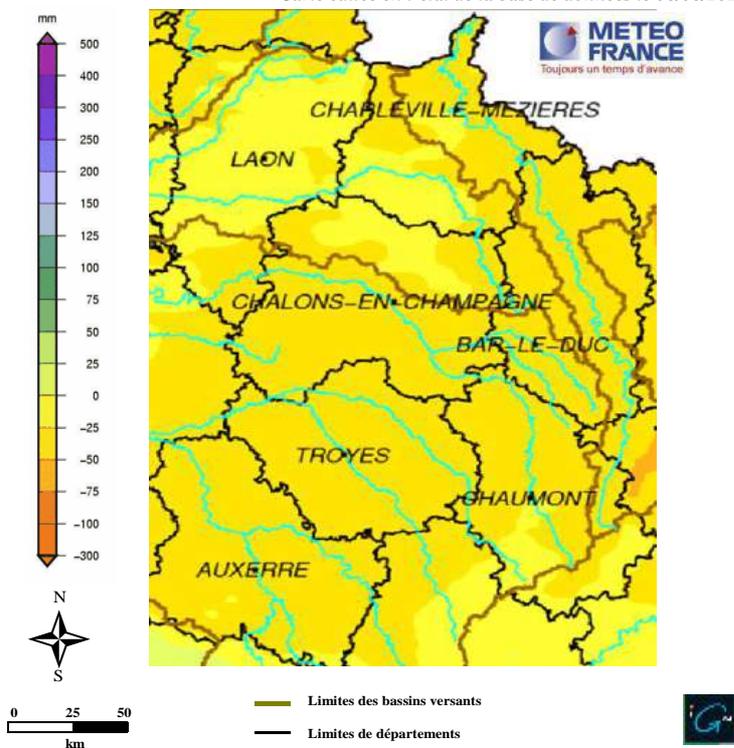
## Pluie efficace en mai 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre 2016 à mai 2017

### ✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces sont positives sur les 2 premières décades de mai et négatives sur la troisième. La moyenne mensuelle est de -18,8 mm pour une normale de -11,2 mm, soit un déficit de 7,6 sur le mois. Au niveau départemental, Les cumuls sont excédentaires à l'Ouest du bassin (1,7 mm sur l'Orne, 17,3 mm sur la Manche). Ils sont déficitaires ailleurs avec, entre autre, -32,3 mm sur la Haute-Marne, -37,5 mm sur l'Aube.

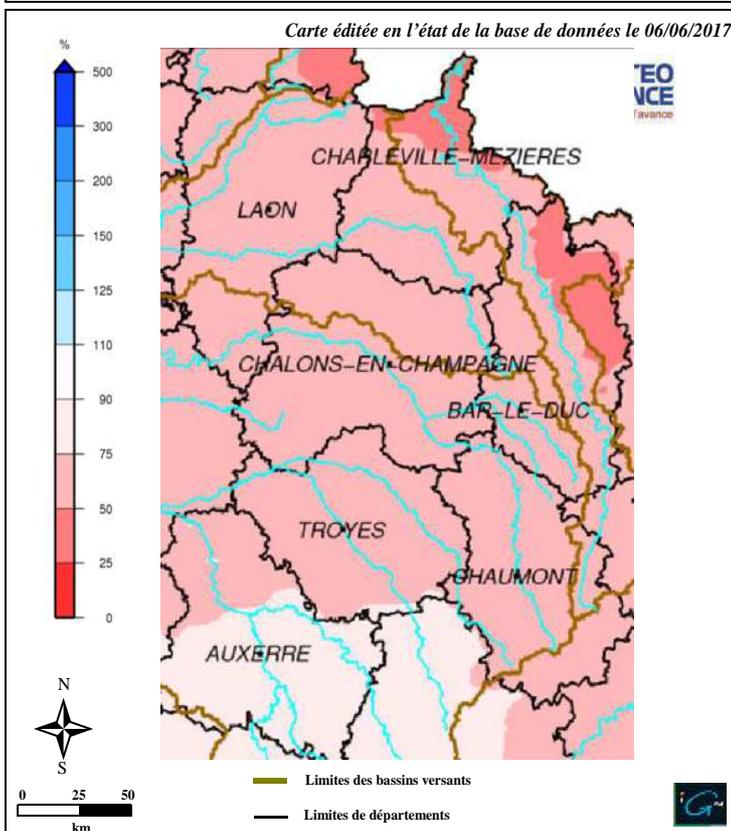
## Pluie efficace mai 2017

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



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

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



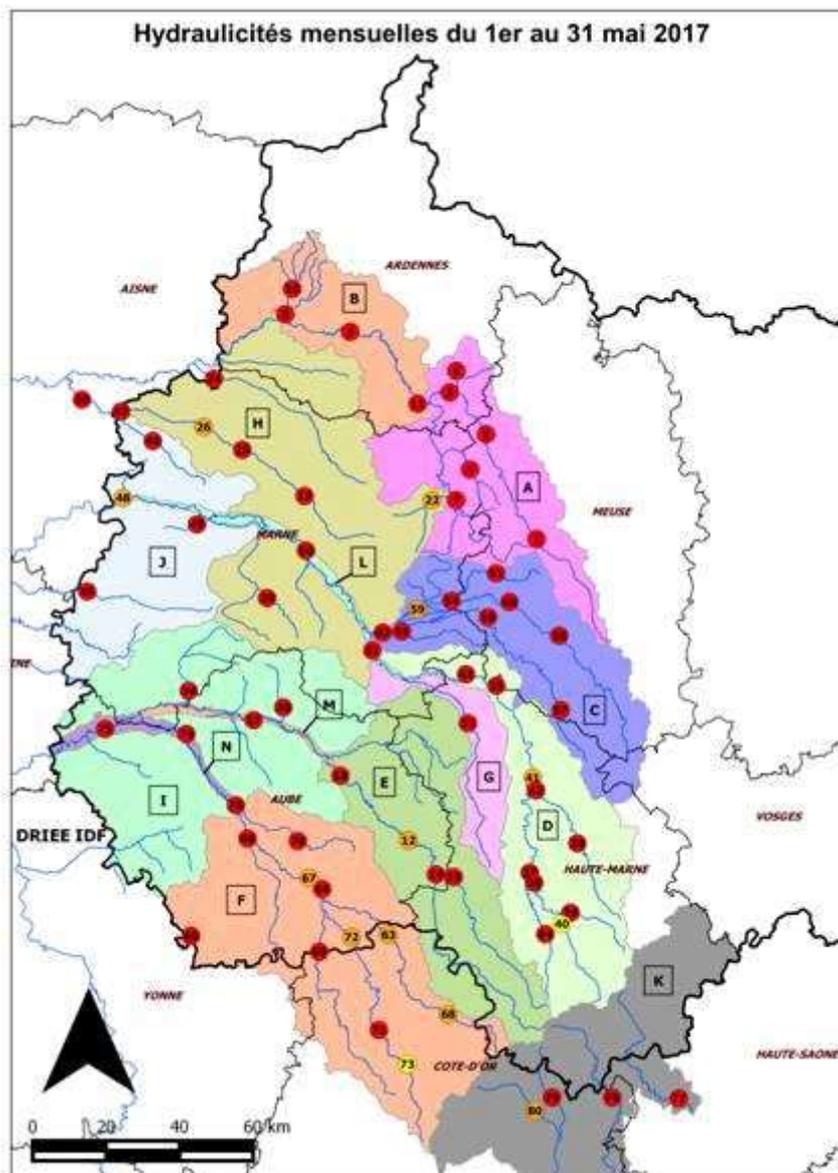
### ✓ Rapport aux normales des précipitations de l'année hydrologique en cours (septembre 2016 à mai 2017) :

Sur le bassin Seine-Normandie, la sécheresse domine la période de septembre 2016 à mai 2017 avec un déficit de 29 % sur la période de recharge des nappes de septembre à mars, suivie de deux mois secs et très secs. La pluviométrie moyenne agrégée sur le bassin atteint 441,4 mm, soit 69 % de la normale (637,9 mm). Depuis 1958-59, les cumuls de cette année deviennent les nouveaux records les plus bas sur la Champagne-Ardenne (407 mm), ceux sur la Basse-Normandie (507 mm) et la Picardie (379 mm) arrivent au 2e rang. Enfin, ceux de la Haute-Normandie (483 mm) et de l'Ile-France-France (373,5 mm) arrivent respectivement aux 5e et 4e rangs.



## Hydraulicités mensuelles

En mai, les hydraulicités des stations crayeuses et non crayeuses sont majoritairement en baisse par rapport au mois d'avril (excepté sur le bassin Brie et Tardenois où elles sont toutes en hausse). De ce fait, la situation générale se dégrade encore ce mois-ci. Les hydraulicités des bassins crayeux et non crayeux sont en grande partie très inférieures à la moyenne (56 stations contre 51 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, quatre stations crayeuses sur dix présentent des hydraulicités en hausse par rapport au mois précédent. Cependant, 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 d'avril. Seul sur le bassin Brie et Tardenois, toutes les stations affichent des hydraulicités en hausse. Sur les bassins non crayeux, la majorité des stations affiche des hydraulicités très inférieures à la moyenne.

- Corridors fluviaux : En mai, une grande majorité des stations présente des écoulements en baisse et les hydraulicités sont toutes très inférieures à la moyenne.

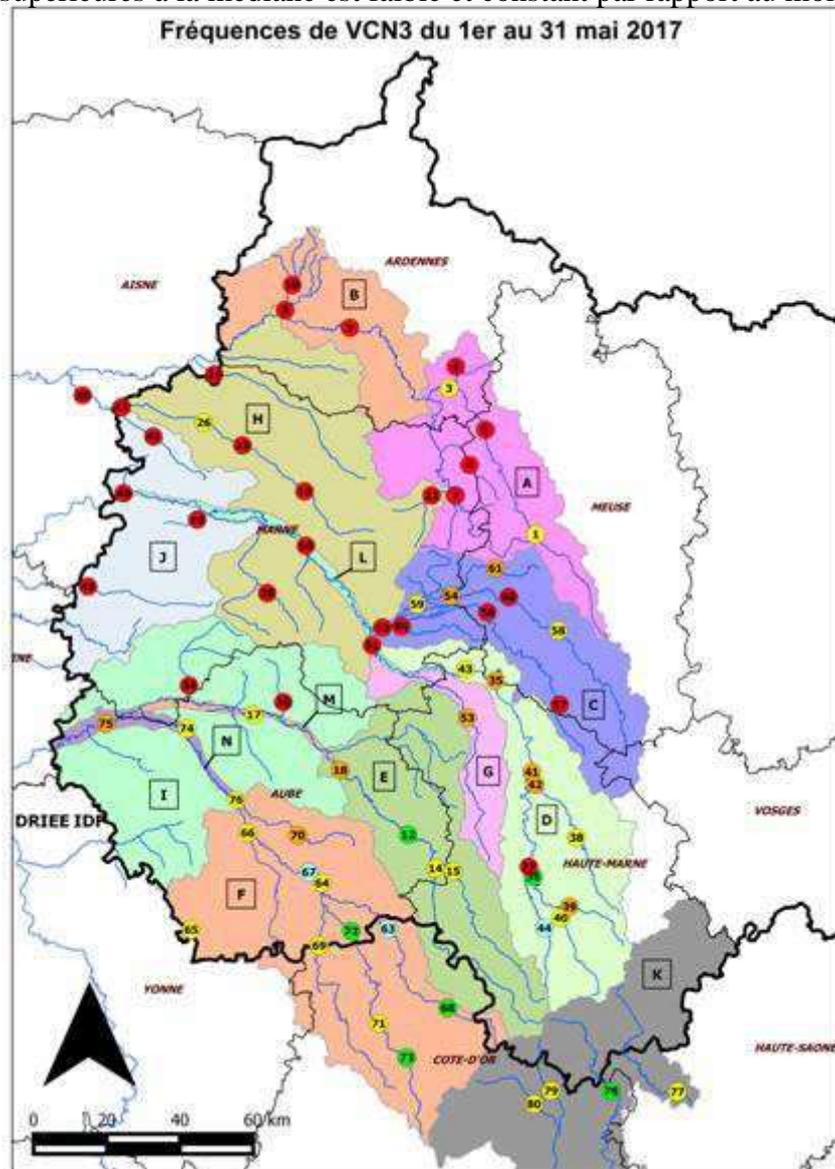


# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



## Fréquences d'observation des VCN3

Par rapport au mois d'avril, la majorité des fréquences de VCN3 est en baisse sur les bassins crayeux comme sur les bassins non crayeux, excepté sur les trois corridors et le bassin Rhône-Méditerranée où elles sont toutes en hausse. Le nombre de stations affichant des fréquences conformes ou supérieures à la médiane est faible et constant par rapport au mois d'avril.



### 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 : 6 stations crayeuses sur 10 affichent une baisse des fréquences d'observation des VCN3 par rapport au mois d'avril. Ce mois-ci, neuf stations sur dix présentent des fréquences inférieures à décennal sec alors qu'elles étaient huit dans ce cas en avril. Les dates d'observation des VCN3 se situent essentiellement le 28 mai.

- Bassins non crayeux : Sur les cours d'eau non crayeux, les fréquences de VCN3 sont en majorité en baisse par rapport au mois d'avril, excepté sur les bassin Rhône-Méditerranée où elles toutes en hausse. Les valeurs sont majoritairement inférieures à la moyenne. Les dates d'observation des VCN3 se situent majoritairement entre le 25 et le 29 mai.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, toutes les fréquences de VCN3 sont hausse sur les trois corridors. Cependant, toutes les stations affichent encore une fréquence de VCN3 inférieure à la médiane. Les dates d'observation des VCN3 sont dispersées sur le mois de mai.



# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



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

N° station visible sur la carte	Bassin	Station	Rivière	F(VCN3)	Hydraulicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,20	0,36	29/05/2017
2		CHATRICES	L' ANTE			
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,21	0,38	26/05/2017
4		Le CLAON	La BIESME	0,00	0,11	27/05/2017
5		VARENNES	L' AIRE	0,03	0,21	29/05/2017
6		VERPEL	L' AGRON	0,02	0,31	29/05/2017
7		VERRIERES	L' AISNE	0,01	0,23	29/05/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,04	0,38	26/05/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,06	0,33	29/05/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE	0,00	0,40	26/05/2017
11		MOURON	L' AISNE	0,00	0,21	29/05/2017
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,42	0,55	29/05/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE			
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,32	0,43	29/05/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,34	0,38	29/05/2017
16		SOULAINES	La LAINE			
17	Corridor Aube	ARCIS / AUBE	L' AUBE	0,20	0,36	24/05/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,20	0,28	01/05/2017
19	Affluents crayeux Marne et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,01	0,28	29/05/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,02	0,40	28/05/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE			
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,06	0,53	29/05/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE			
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,02	0,40	29/05/2017
25		PUISIEULX	La VESLE	0,00	0,24	29/05/2017
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,35	0,68	22/05/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE			
28		SOUDRON	La SOUDE	0,01	0,35	29/05/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE			
30		LHUITRE	L' HUITRELLE	0,00	0,31	29/05/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE	0,10	0,65	29/05/2017
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE			
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON			
34	SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,08	0,44	29/05/2017	
35	Marne Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,17	0,36	29/05/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,46	0,34	29/05/2017
37		CONDES	La MARNE	0,02	0,24	29/05/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,28	0,39	29/05/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRE	0,14	0,50	29/05/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,36	0,76	25/05/2017
41		MUSSEY	La MARNE	0,19	0,53	28/05/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,13	0,32	29/05/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,22	0,31	11/05/2017
44		VILLIERS	La SUIZE	0,68	0,50	29/05/2017
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,07	0,45	29/05/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE	0,01	0,48	27/05/2017
47		FISMES	L' ARDRE	0,08	0,50	28/05/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,08	0,56	27/05/2017
49	PIERRY	Le CUBRY	0,05	0,32	15/05/2017	
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,09	0,28	23/05/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,10	0,27	21/05/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE			
53		PONT VARIN	La BLAISE	0,17	0,32	29/05/2017
54	Saulx_Ormain	BETTANCOURT	La CHEE	0,13	0,28	29/05/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,04	0,34	29/05/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,02	0,33	29/05/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,03	0,09	29/05/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,22	0,41	29/05/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE	0,23	0,52	29/05/2017
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,07	0,27	29/05/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,15	0,33	28/05/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,05	0,28	29/05/2017
63		Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,62	0,62
64	BAR / SEINE		La SEINE	0,28	0,42	29/05/2017
65	CHESSY LES PRES		L' ARMANCE	0,40	0,46	29/05/2017
66	COURGERENNES		L' HOZAIN	0,38	0,40	28/05/2017
67	COURTENOT		La SEINE	0,65	0,63	01/05/2017
68	LEUGLAY-FROIDVENT		L' OURCE	0,59	0,55	29/05/2017
69	LES RICEYS		La LAIGNE	0,23	0,37	29/05/2017
70	MONTIERAMEY		La BARSE	0,10	0,36	29/05/2017
71	NOD sur SEINE		La SEINE	0,33	0,50	29/05/2017
72	PLAINE St LANGE		La SEINE	0,52	0,67	29/05/2017
73	QUEMIGNY		La SEINE	0,47	0,93	29/05/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,28	0,42	29/05/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,16	0,36	29/05/2017
76		TROYES	La SEINE	0,35	0,34	09/05/2017
77	Rhone-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,29	0,45	29/05/2017
78		SAINT MAURICE	La VINGEANNE	0,45	0,46	29/05/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,22	0,47	29/05/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,40	0,51	01/05/2017

### 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

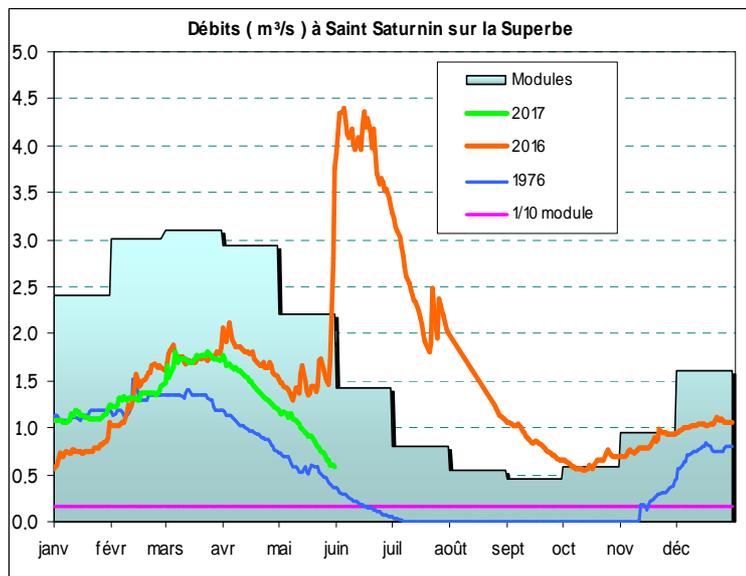
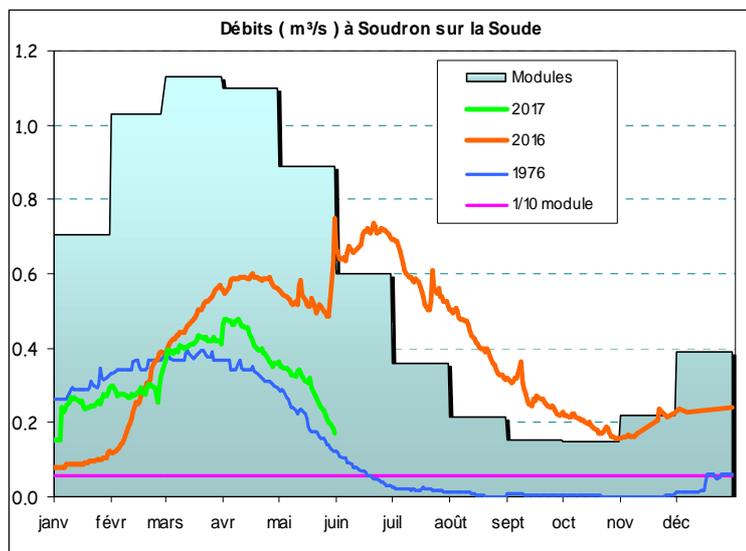
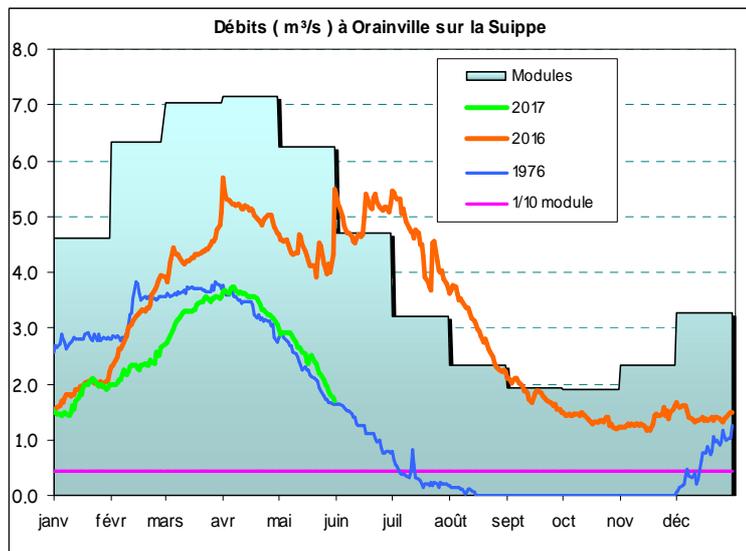
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



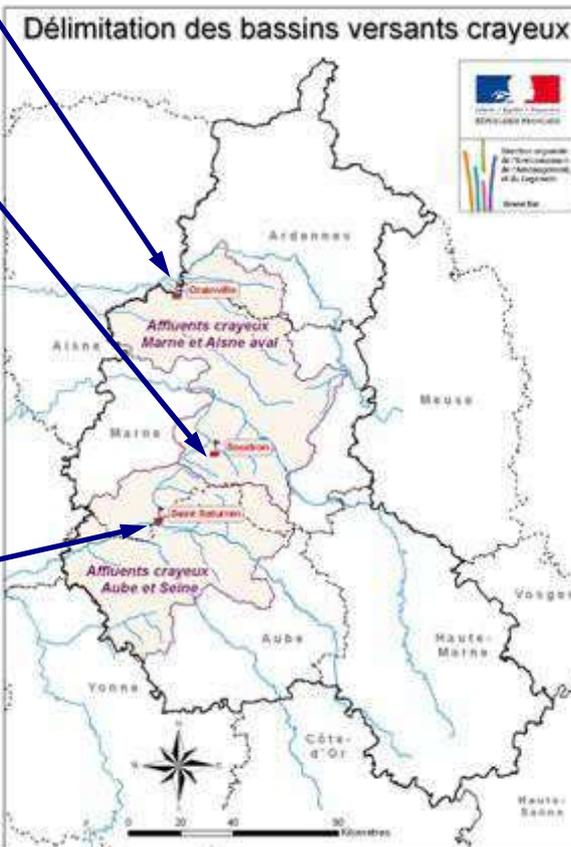
# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



## 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 mai, 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 mai 1976 pour la Superbe à Saint-Saturnin et la Soude à Soudron et égal à celui-ci pour la Suippe à Orainville.

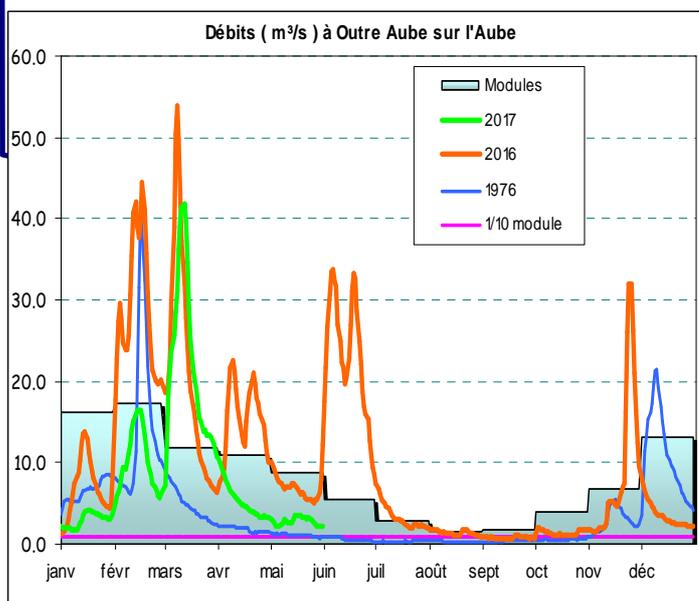
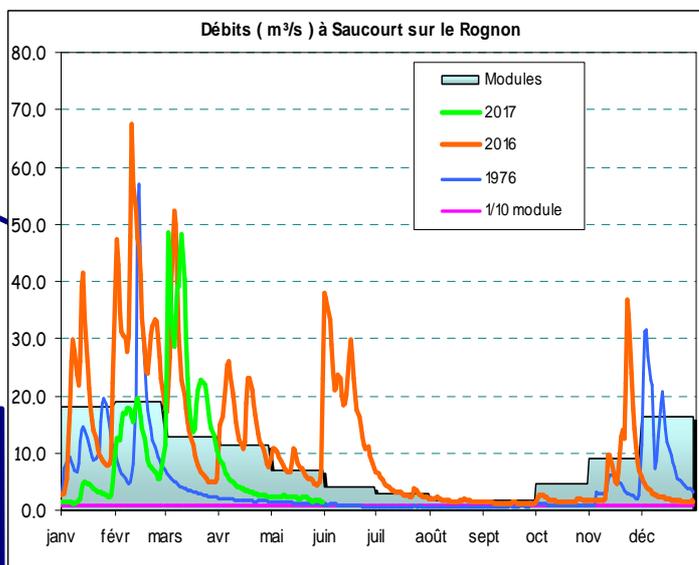
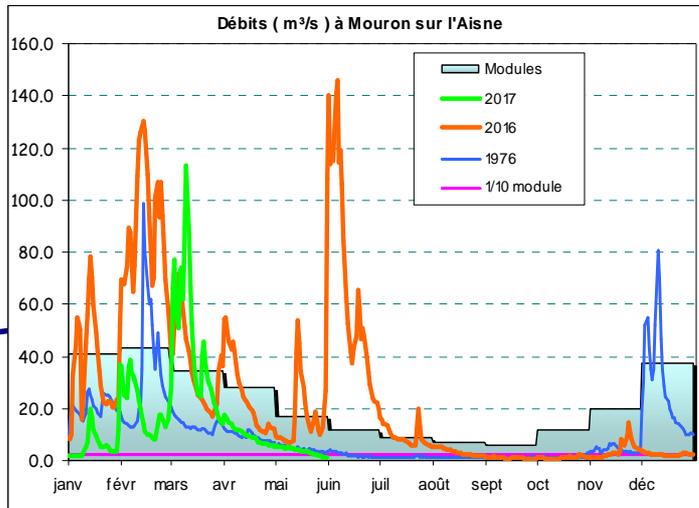




# Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



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

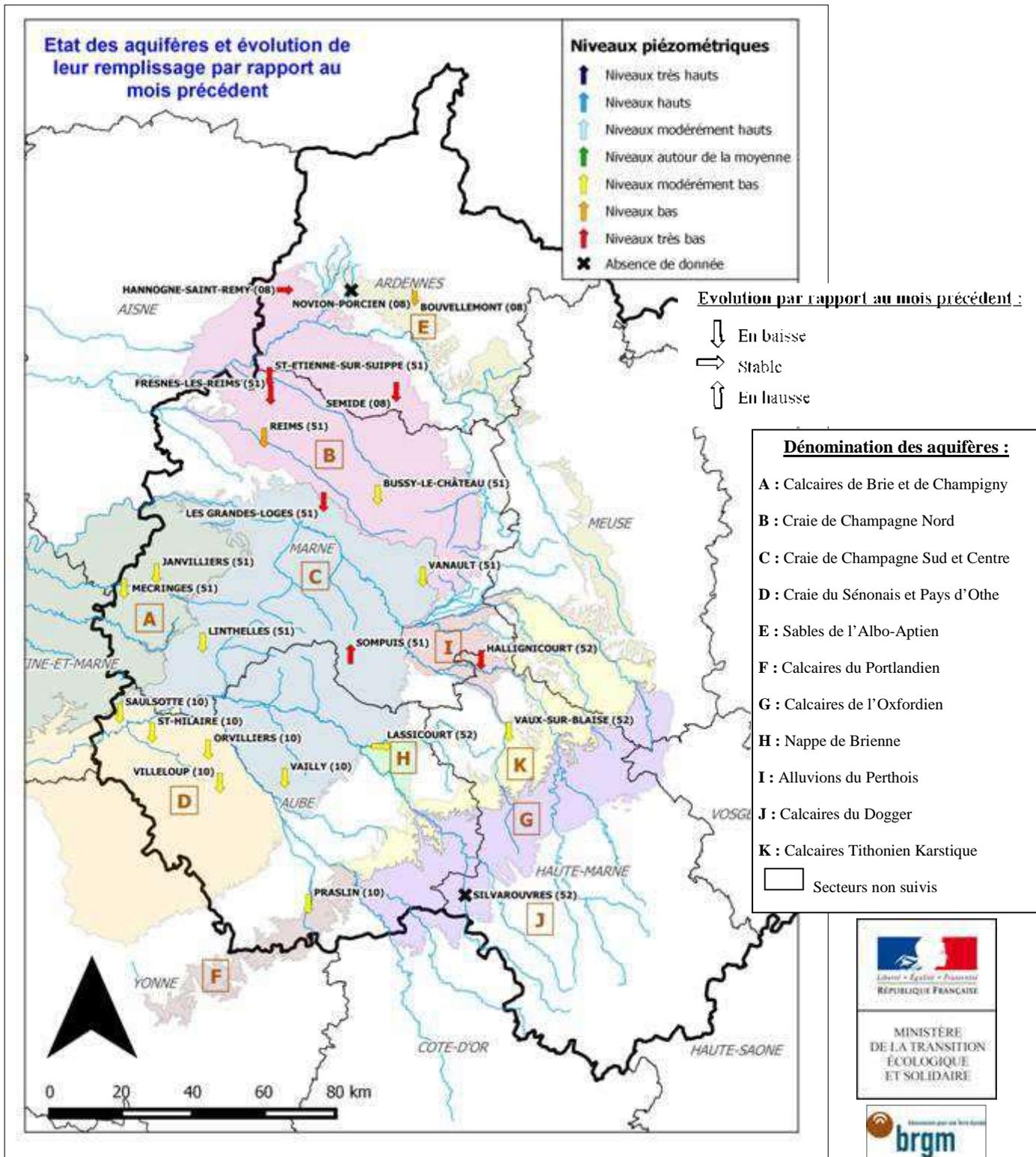


A partir de janvier 2016, plusieurs pics de débits sont observés grâce à l'arrivée d'un temps plus humide. L'arrivée de fortes précipitations à la fin du mois de mai et au début de juin font augmenter les débits de manière importante sur l'Aisne, le Rognon et la Chée et leurs modules mensuels sont très 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 mai 2017, ils sont largement en dessous de leur module mensuel et même proche de la fin du mois de mai 1976 sur le Rognon, légèrement inférieur à cette même date sur l'Aisne et légèrement supérieur sur l'Aube.



# État des nappes



Ce mois-ci, un seul piézomètre (Sompuis) est en hausse et deux (Hannognes-St-Rémy et Lassicourt) sont stables. L'ensemble des autres points de mesure est en baisse.

Tous les piézomètres présentent des niveaux inférieurs à la moyenne. Une petite majorité des points de mesure enregistre des niveaux modérément bas. Plusieurs points de mesure présentent des niveaux bas à très bas, principalement localisés dans la moitié Nord du territoire, où deux piézomètres présentent des niveaux bas et sept piézomètres des niveaux très bas.



# État des nappes



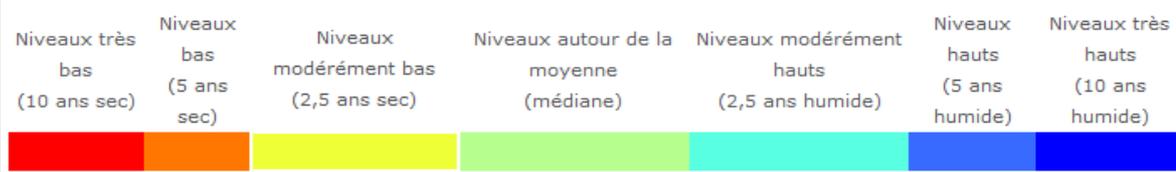
## Tableau statistique global de l'état des nappes en Champagne-Ardenne pour le mois de mai 2017

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	12/06/2017	235,49	-1,117	Niveaux bas	Baisse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	12/06/2017	143,49	-0,516	Niveaux modérément bas	Baisse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	12/06/2017	244,21	-1,027	Niveaux bas	Baisse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	12/06/2017	71,94	-1,597	Niveaux très bas	Baisse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	12/06/2017	89,17	-1,282	Niveaux très bas	Baisse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	12/06/2017	133,85	-1,349	Niveaux très bas	Baisse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	12/06/2017	105,29	-1,31	Niveaux très bas	Stable
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	12/06/2017	207,96	-0,727	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	12/06/2017	111,7	-0,394	Niveaux modérément bas	Stable
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	12/06/2017	99,45	-0,271	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01868X0030/S1	MECRINGES	12/06/2017	185,04	-0,69	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01885X0002/S1	MORAINS	12/06/2017	139,81	-1,263	Niveaux bas	Baisse
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	07/03/2017				
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	12/06/2017	91,56	-0,701	Niveaux modérément bas	Baisse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	05/06/2017	186,6	-0,545	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	01/06/2017	82,31	-1,057	Niveaux bas	Baisse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	12/06/2017	80,59	-1,727	Niveaux très bas	Baisse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	05/06/2017	64,83	-1,88	Niveaux très bas	Baisse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	12/06/2017	128,3	-0,481	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	12/06/2017	67,37	-0,537	Niveaux modérément bas	Baisse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	12/06/2017	116,98	-1,733	Niveaux très bas	Baisse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	08/04/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	12/06/2017	136,9	-1,926	Niveaux très bas	Hausse
51	01897X0002/S1	SONGY	11/06/2017	90,01	-2,019	Niveaux très bas	Baisse
10	02982X0028/F	VAILLY	11/06/2017	120,85	-0,358	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	12/06/2017	142,44	-0,77	Niveaux modérément bas	Baisse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	12/06/2017	173,02	-0,792	Niveaux modérément bas	Baisse
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	12/06/2017	137,01	-0,796	Niveaux modérément bas	Stable
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	29/05/2017	122,37	-1,392	Niveaux très bas	Baisse
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	12/06/2017	143,67	-0,705	Niveaux modérément 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.

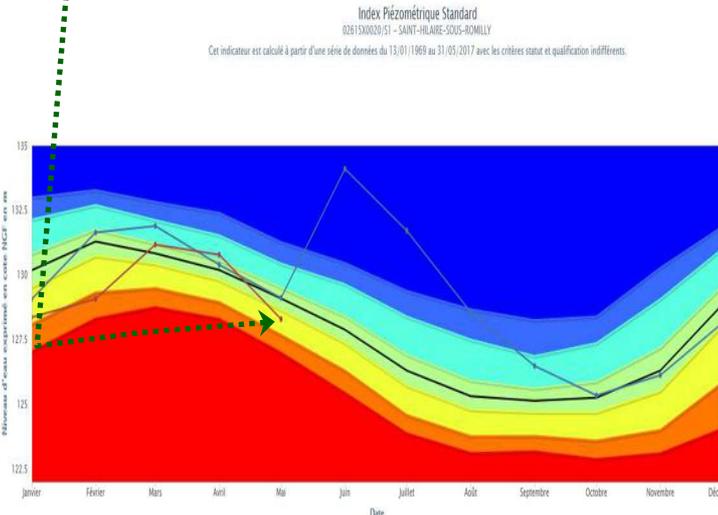
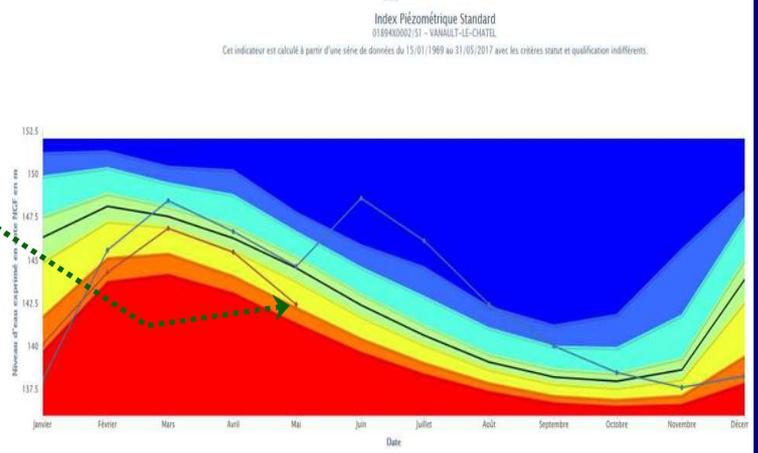
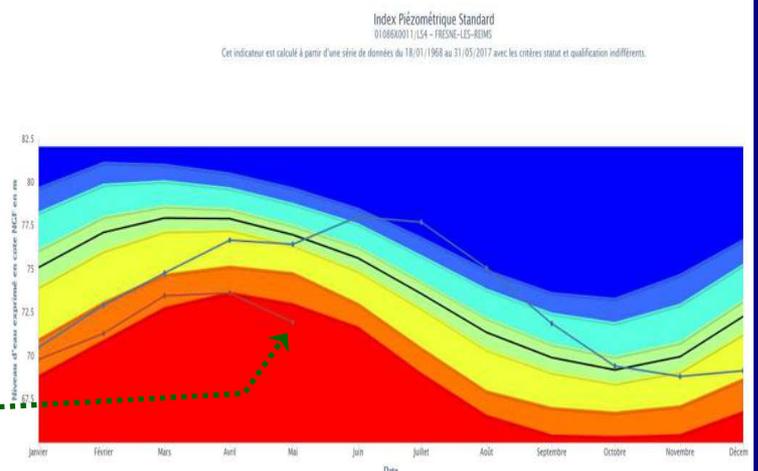
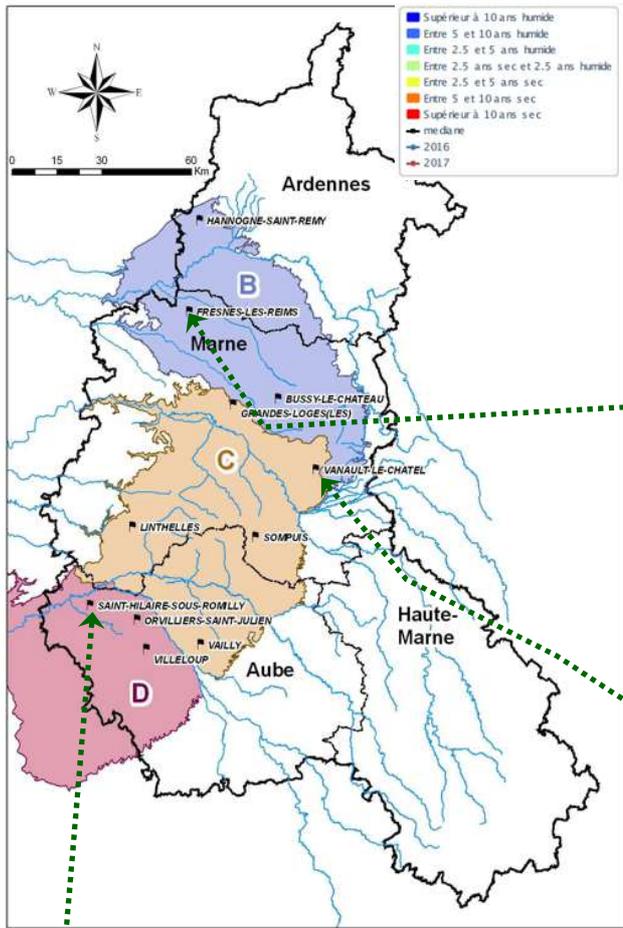
**N.B. 2 :** L'indicateur piézométrique standardisé est utilisé à partir de janvier 2017 de manière systématique pour la réalisation du bulletin de situation hydrologique. L'IPS comporte 7 classes de niveau comme mentionné dans la légende affichée ci-dessus.



## Aquifères crayeux - Synthèse du mois de mai 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, un piézomètre est en hausse et un autre est stable, tandis que l'ensemble des autres points de mesure est en baisse.

La situation se dégrade par rapport au mois dernier. Tous les piézomètres enregistrent des niveaux inférieurs à la moyenne, alors qu'en avril deux présentaient encore des niveaux autour de la moyenne. Six points de mesure présentent même des niveaux très bas ce mois-ci alors que le mois dernier ils n'étaient que quatre dans cet état.



- 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





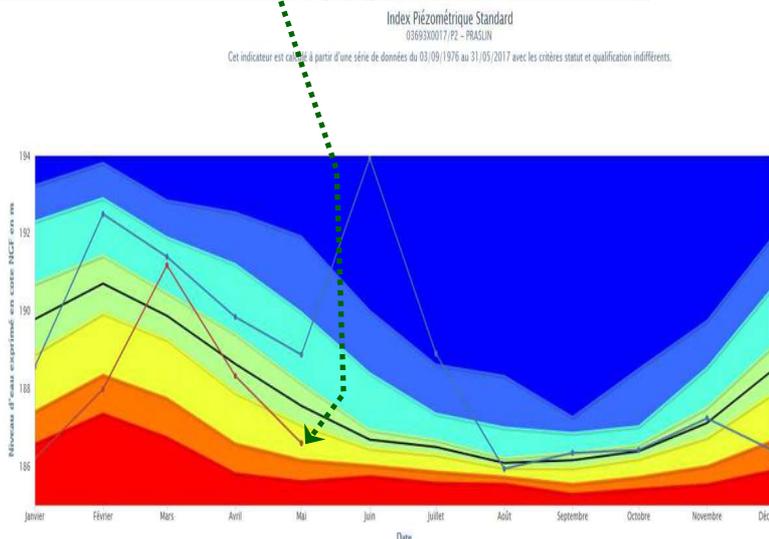
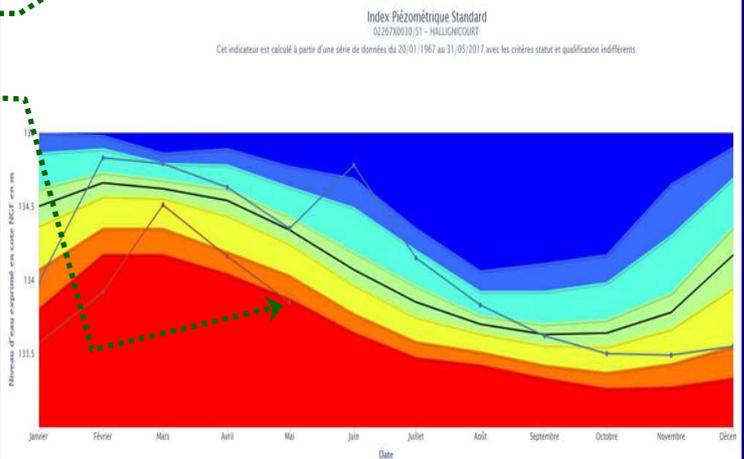
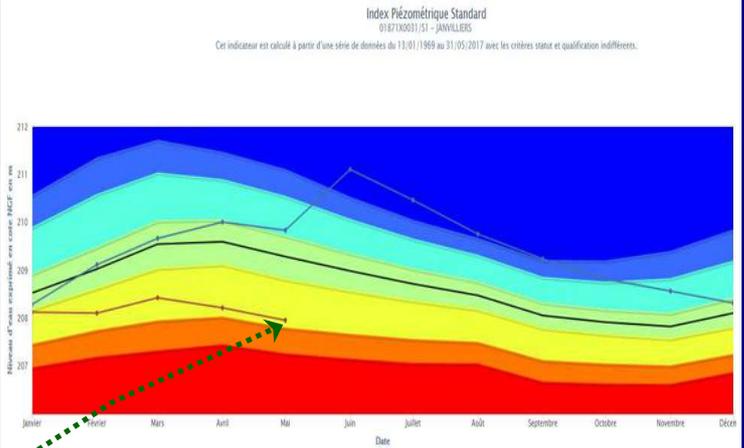
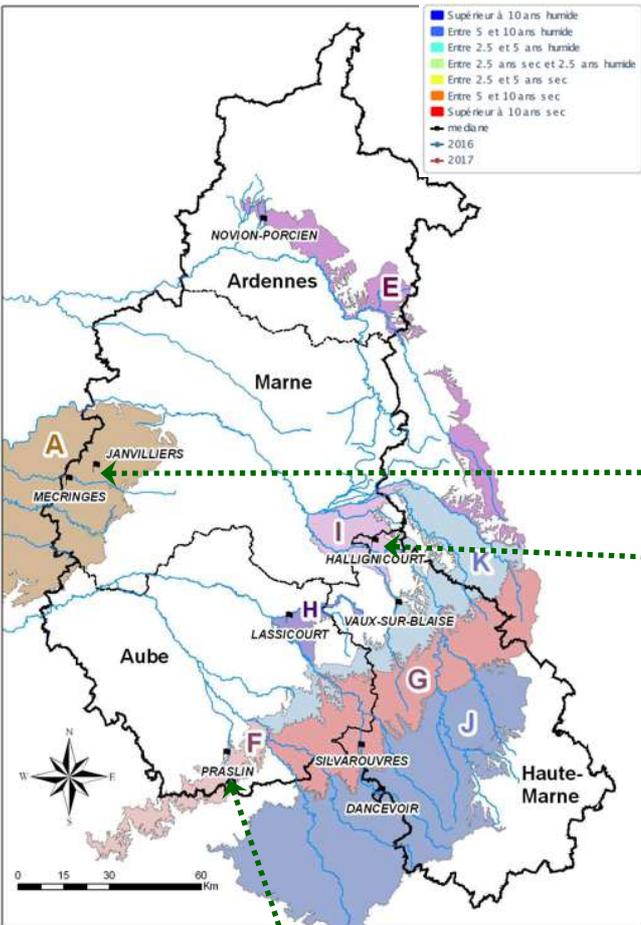
# État des nappes



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

Ce mois-ci, sur les sept piézomètres non crayeux suivis, un seul (Lassicourt) est stable, tous les autres sont en baisse.

La situation se dégrade par rapport à avril, tous les piézomètre présentent des niveaux inférieurs à la moyenne alors qu'il en restait encore un (Praslin) avec un niveau proche de la moyenne le mois dernier. Un point de mesure (Halignicourt) présente même un niveau très bas.



### 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

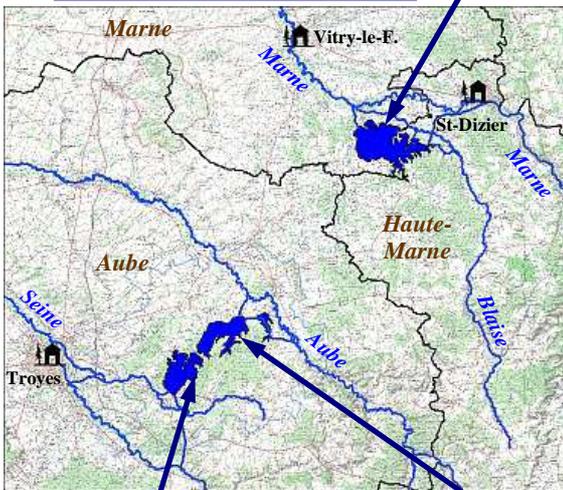


# État des lacs

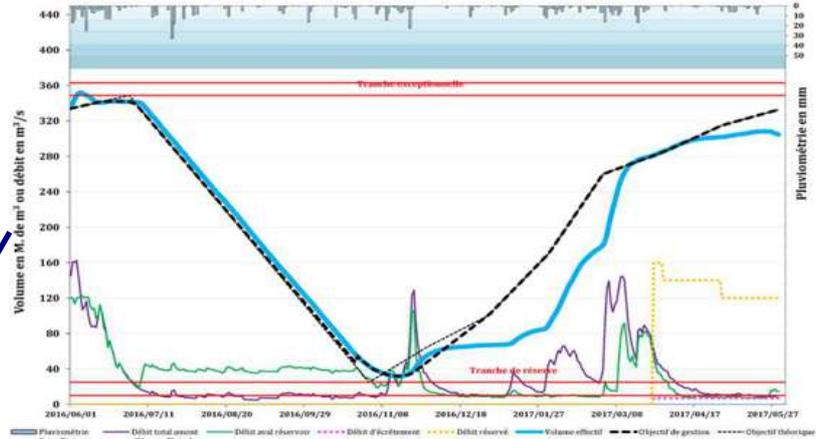


## État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

Etat au 06/06/2017 à 12h00	Marne
Volume objectif théorique (millions de m3)	336
Volume objectif 2017 (millions de m3)	336
Volume du jour (millions de m3)	300
Taux de remplissage	86 %

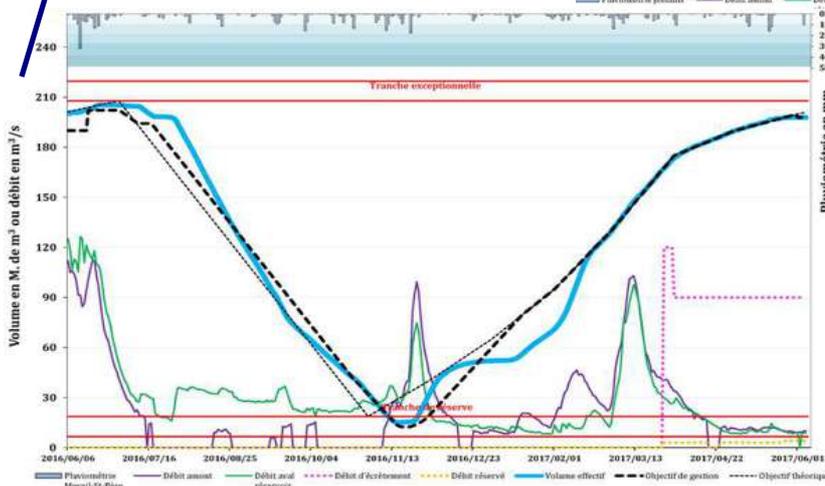
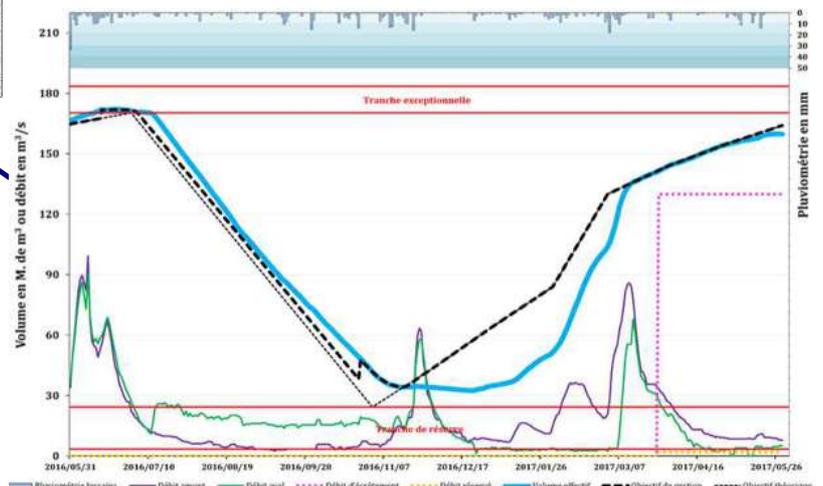


Etat au 06/06/2017 à 12h00	Seine	Aube
Volume objectif théorique (millions de m3)	201	166
Volume objectif 2017 (millions de m3)	201	166
Volume du jour (millions de m3)	198	158
Taux de remplissage	95 %	93 %



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.

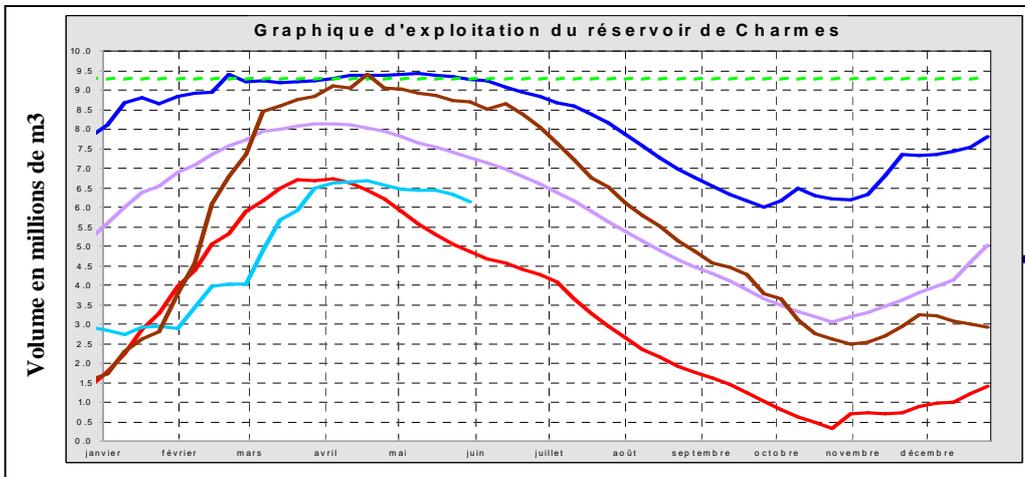


Début juillet, la campagne de restitution a débuté. L'arrivée d'un temps plus sec a permis aux 3 lacs-réservoirs de diminuer leur volume de remplissage. A la mi-novembre, la prise a débuté sur les lacs-réservoirs Marne et Seine. Sur le lac Aube, celle-ci ne commence qu'en décembre.

A la fin du mois de mai 2017, les lacs Seine et Aube sont proches de leur objectif de gestion. Le lac Marne, quand à lui, présente un déficit qui croit progressivement.

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

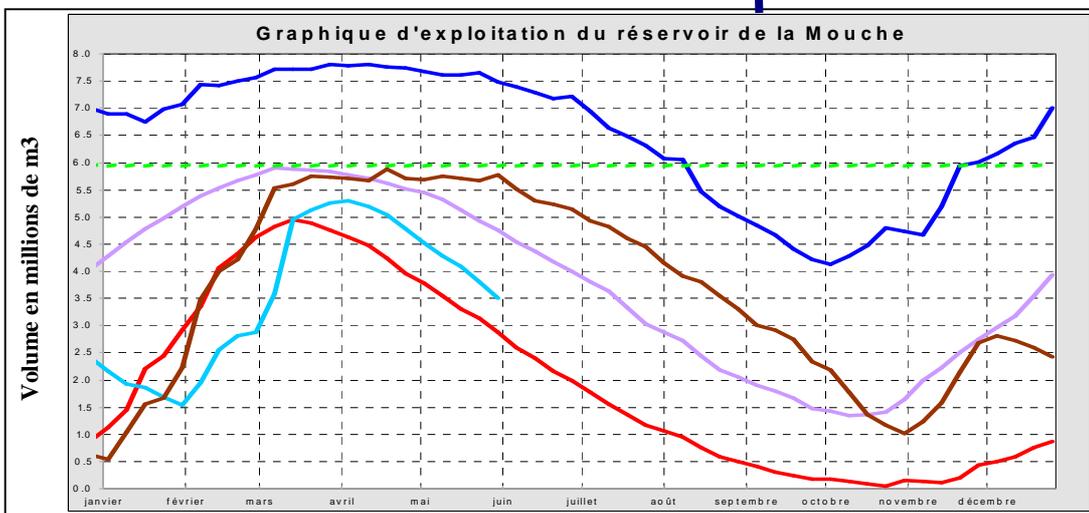
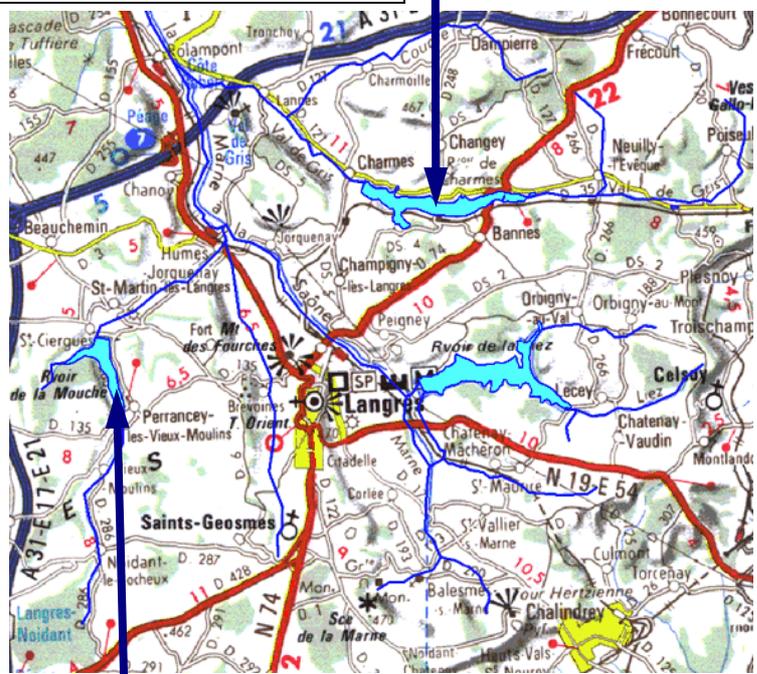
Au 31/05/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 78 % du volume moyen (sur 20 ans).



**Volume utile au 31/05/2017 :**  
**6.15 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 mai, 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 continue encore à la fin du mois de mai. A cette date, son niveau est en baisse mais au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20.

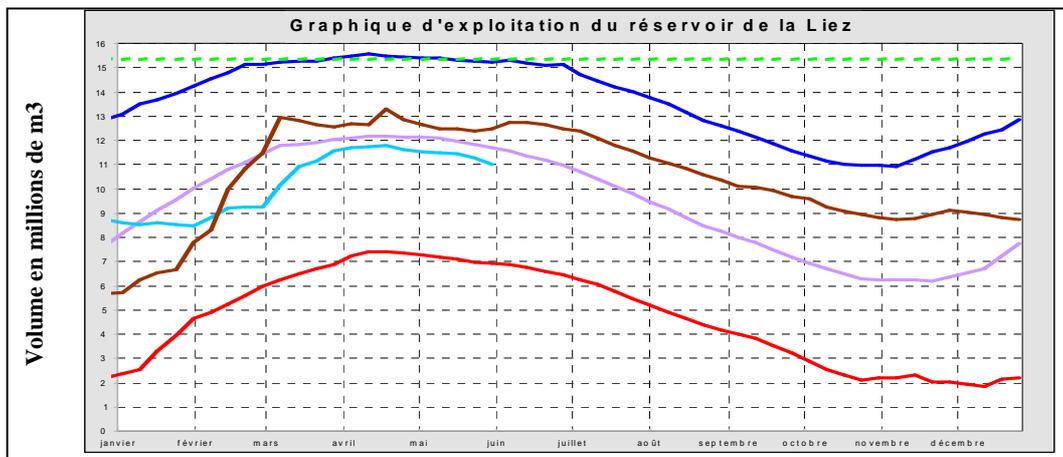


**Volume utile au 31/05/2017 :**  
**3.51 millions de m<sup>3</sup>**

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

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

Au 31/05/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 78 % du volume moyen (sur 20 ans).

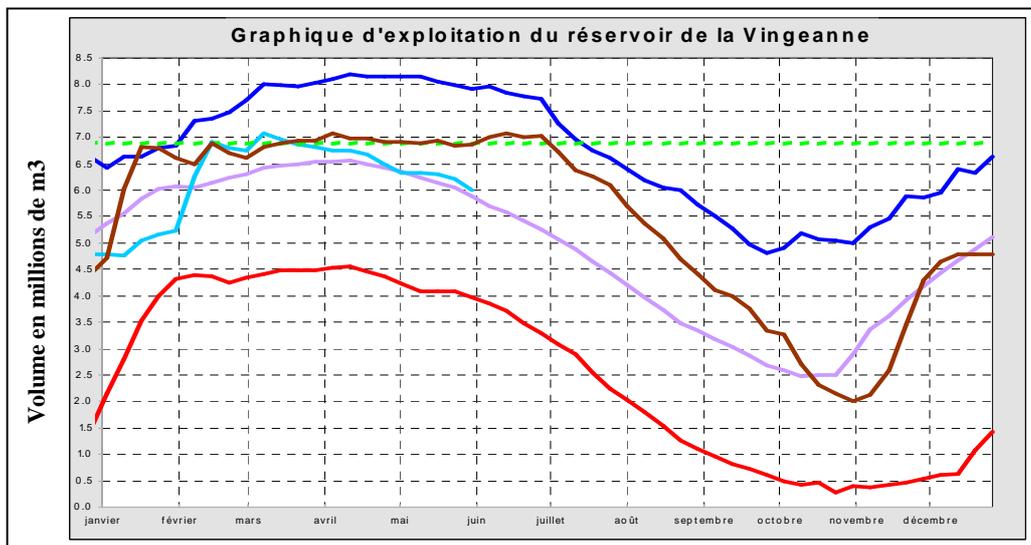


Volume utile au  
31/05/2017 :  
11.03 millions de m<sup>3</sup>

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 mai 2017, son niveau est en légère 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 mais il repart à la hausse début novembre. Il se stabilise en décembre et repart à la hausse en janvier et février 2017. Fin mai, 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.



Volume utile au  
31/05/2017 :  
5.99 millions de m<sup>3</sup>

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



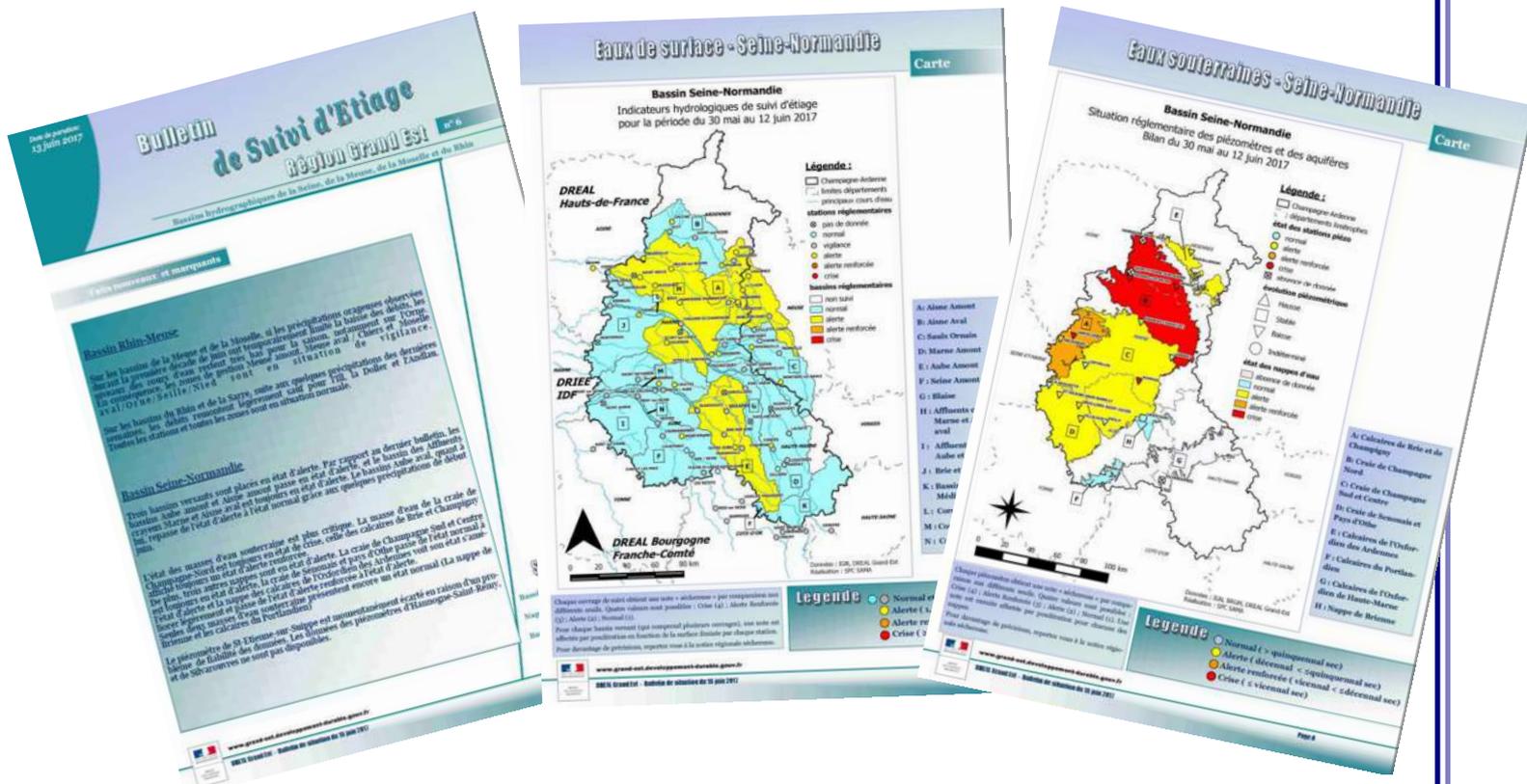
# Situation réglementaire



Chaque année durant la période d'étiage, 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 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°6 paru le 13 juin 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/)