



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'avril 2017**

*Date de parution :
17 mai 2017*

Année 2017, BSH n° 123

Synthèse du mois d'avril 2017

Ce mois d'avril 2017 est peu arrosé, très ensoleillé et frais. Les températures sont inférieures aux normales de saison de 0,4 °C en moyenne. La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie accuse un déficit de 69 % (cumul moyen de 18,6 mm). La Champagne-Ardenne et la Picardie sont les zones les moins arrosées du bassin (respectivement 24 et 22 % des normales).

Ce mois-ci, les hydraulicités et les fréquences de VCN3 sont majoritairement en baisse sur les bassins crayeux et non crayeux. Leurs valeurs ont bien diminué et sont majoritairement inférieures aux moyennes, sauf sur les bassins Aube amont, Marne amont et Seine amont où certaines fréquences de VCN3 sont encore conformes aux moyennes.

La situation reste globalement stable sur l'ensemble des piézomètres crayeux et non crayeux ce mois-ci. Cependant, la majorité des points de mesure présente toujours des niveaux inférieurs à la moyenne pour un mois d'avril.

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 avril, les taux de remplissage des lacs Seine et Aube sont conformes à leur objectif de gestion et celui du lac Marne est légèrement 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

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



*La Suippe à Suippes (51),
le 11 mai 2017*

Crédit photo : SPC SAMA



Pluviométrie



Précipitations du mois et rapport aux normales

✓ Précipitations du mois :

Avril 2017 est marqué par un nombre réduit d'épisodes pluvieux de faible activité.

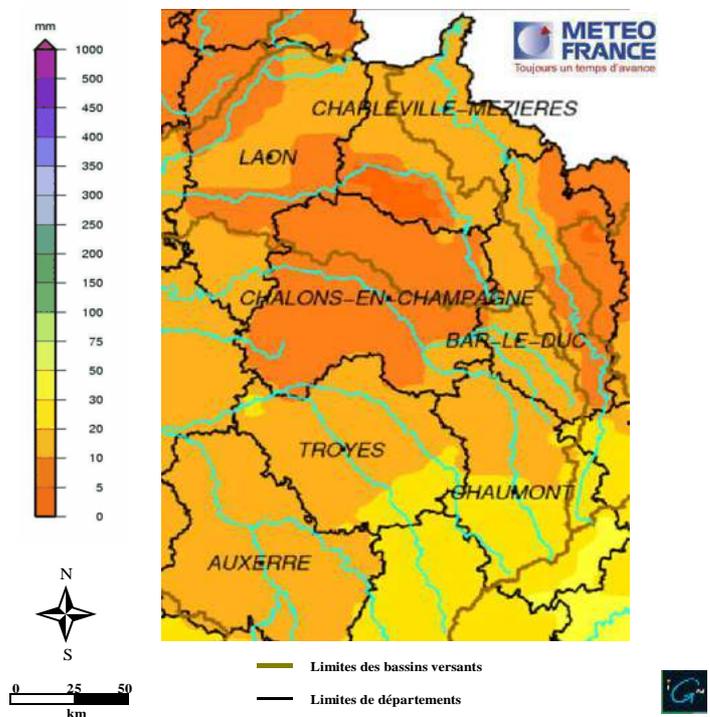
Le bassin Seine-Normandie compte seulement 2 à 6 jours avec plus de 1 mm de précipitations. L'essentiel des pluies est tombé en fin de mois. La lame d'eau moyenne est de 18.6 mm, soit seulement 31 % de la normale. La Basse-Normandie est la région la plus arrosée avec 50 % de la normale. La Picardie et la Champagne-Ardenne sont les plus déficitaires avec respectivement 22 et 24 % des normales. Au niveau départemental, les déficits sont les plus importants dans la Marne (16 %), l'Aisne (17 %) et les Ardennes (18 %). Ils sont les plus faibles sur la Manche (57 %) et le Calvados (58 %).

✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la Champagne-Ardenne et l'ouest meusien sont globalement très inférieurs à la normale. Ils s'échelonnent de 0 à 25 % de la normale pour les plus forts déficits qui se localisent sur l'intégralité des départements des Ardennes, de la Marne ainsi que dans l'ouest meusien, le nord de l'Aube et de la Haute-Marne. Les précipitations les plus importantes se situent au sud de la Haute-Marne avec des rapports compris entre 50 et 75 % de la normale.

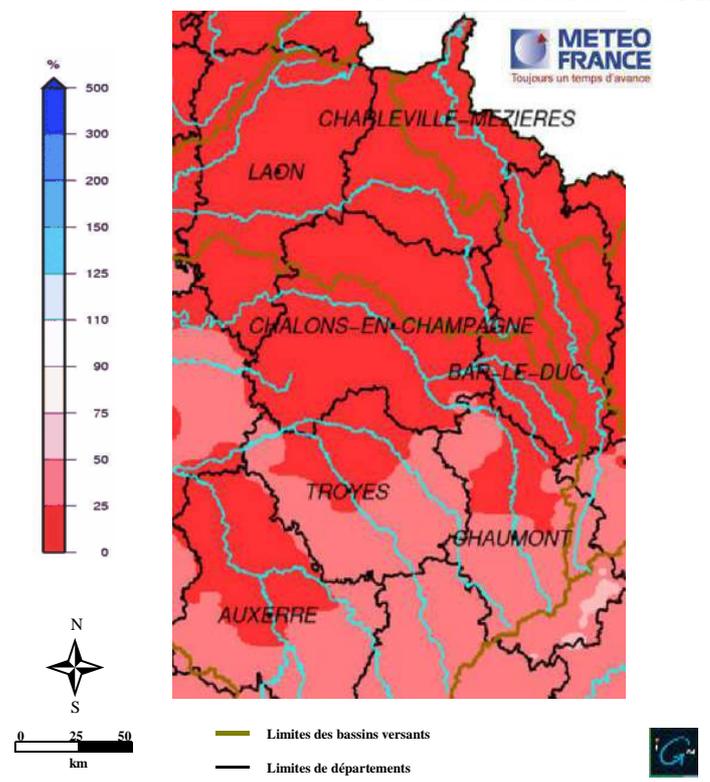
Précipitations avril 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/05/2017



Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 avril 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/05/2017

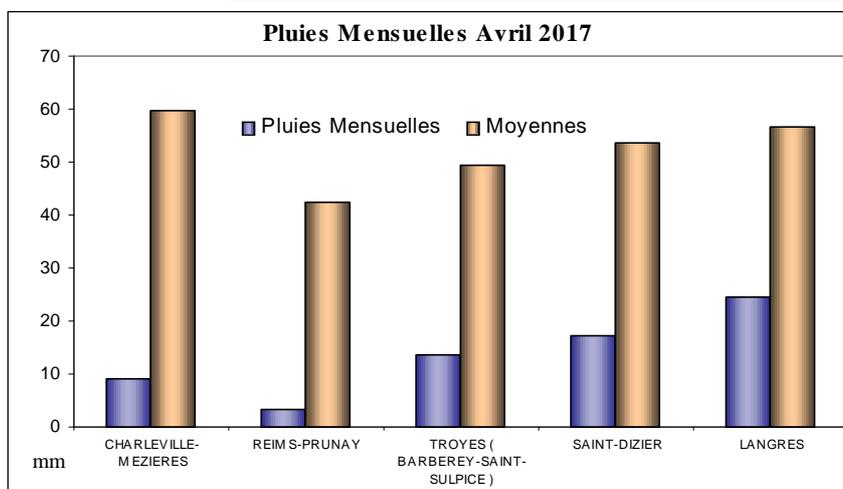




Pluviométrie

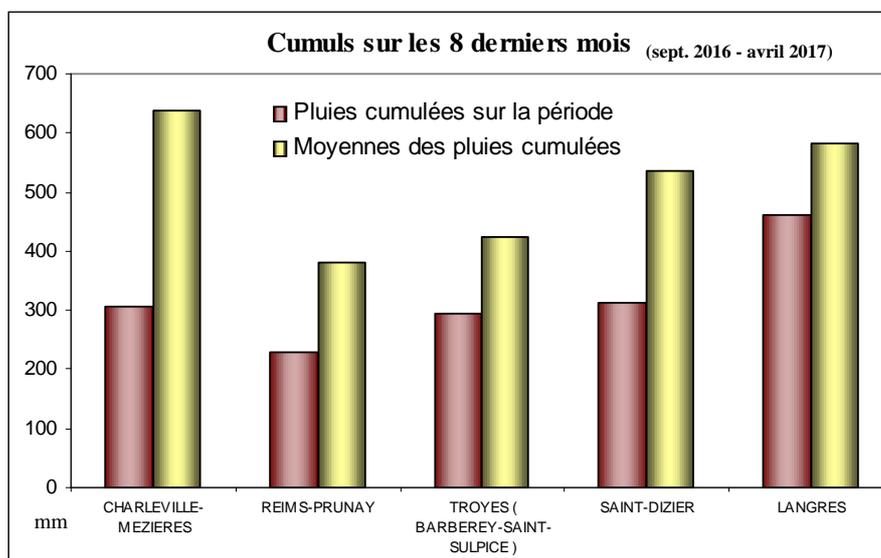


Pluviométrie aux stations de référence pour le mois d'avril 2017 et cumul sur les 8 derniers mois (septembre 2016 à avril 2017)

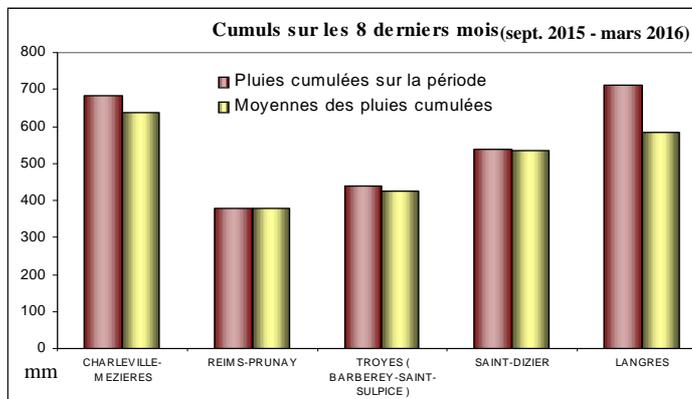
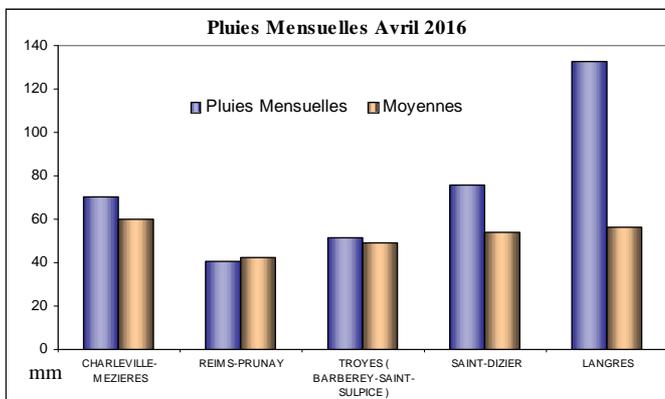


Ce mois-ci, toutes les stations de référence sont en déficit pluviométrique. On enregistre ainsi les déficits suivants : 57 % à Langres, 68 % à Saint-Dizier, 72 % à Troyes-Barberéy, 85 % à Charleville-Mézières, et enfin 92 % à Reims-Prunay.

Sur les 8 derniers mois (de septembre à avril 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 52 % à Charleville-Mézières (308 mm) à 21 % à Langres (462 mm).



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



En avril 2016, 4 stations de référence étaient excédentaires (de 104 % de la normale à Troyes à 234 % à Langres) et Reims-Prunay avait un déficit de 5 %. Sur les 8 mois précédents (de septembre 2015 à avril 2016), les 5 stations de référence étaient proches de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un léger déficit de 1 % à Reims-Prunay à un excédent de 22 % à Langres.



Pluviométrie



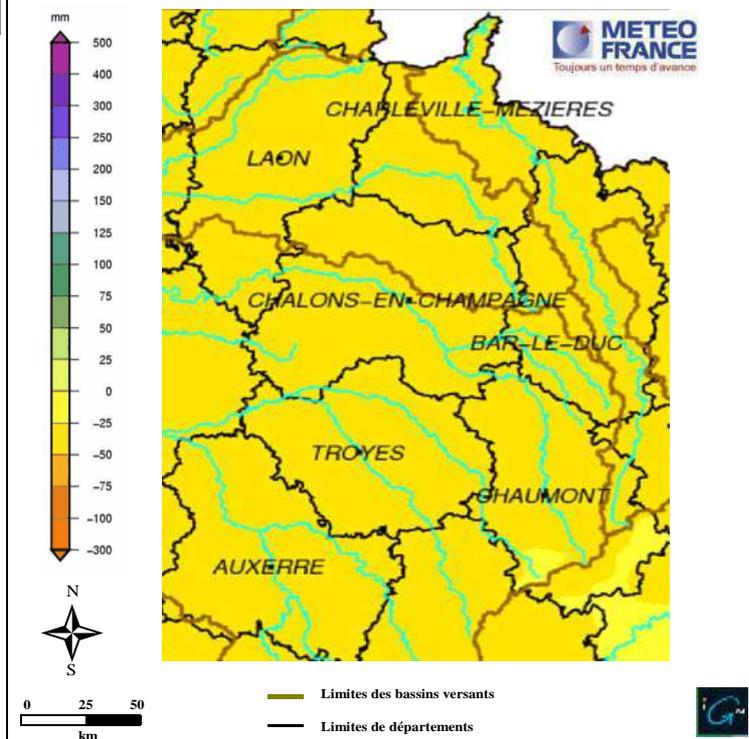
Pluie efficace en avril 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre 2016 à avril 2017

✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces sont négatives sur les 3 décades d'avril et atteignent finalement -33,8 mm en moyenne sur le mois, alors que la normale est de 1,4 mm environ. La plus basse valeur départementale est de -40,4 mm sur la Marne et la plus élevée est de -12 mm sur Paris.

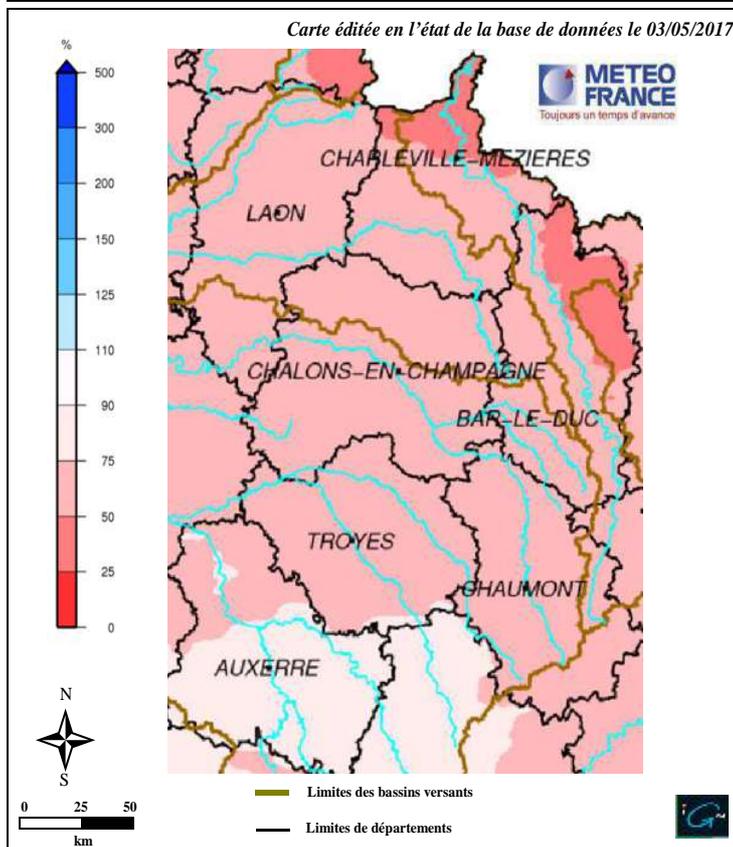
Pluie efficace avril 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/05/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/05/2017



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

Sur le bassin Seine-Normandie et au cours de la période de septembre 2016 à avril 2017, on observe un déficit de 20 % pour l'automne, de 77 % pour l'hiver et de 27 % pour les mois de mars et avril. La pluviométrie moyenne agrégée sur le bassin atteint 428,7 mm, soit 68 % de la normale. Depuis 1958-59, les cumuls deviennent les nouveaux records les plus bas sur la Champagne-Ardenne (356,6 mm) et la Basse-Normandie (430,8 mm), ceux sur l'Île-de-France (318 mm) et la Picardie (320 mm) arrivent au 3e rang et ceux de la Haute-Normandie (414 mm) au 8e rang.



Hydraulicités mensuelles

En avril, les hydraulicités des stations crayeuses et non crayeuses sont en baisse par rapport au mois de mars (excepté sur trois stations crayeuses). De ce fait, la situation générale s'est nettement dégradée. Les hydraulicités des bassins crayeux et non crayeux sont en grande partie très inférieures à la moyenne alors qu'elles étaient au nombre de sept le mois dernier.

Légende des hydraulicités :

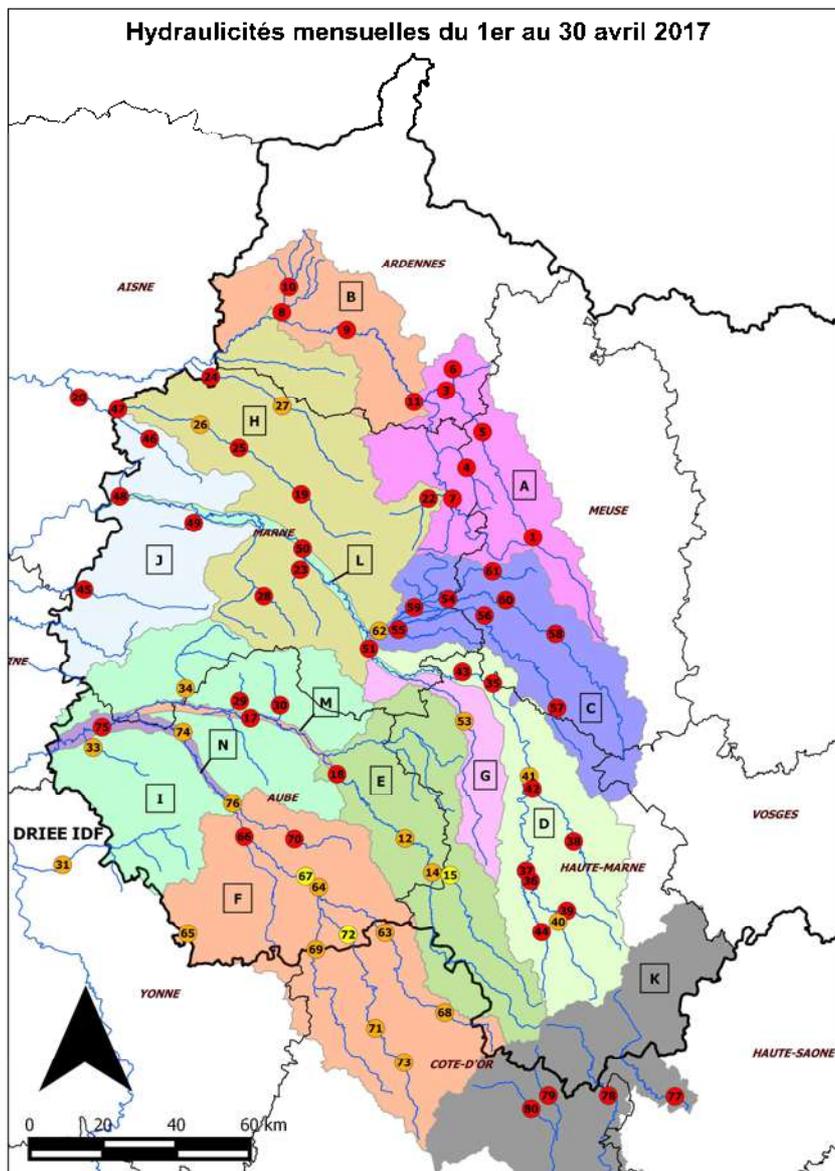
- Très supérieure à la moyenne ($\geq 1,50$)
- Supérieure à la moyenne ($1,25 \leq < 1,50$)
- Légèrement supérieure à la moyenne ($1,00 \leq < 1,25$)
- Légèrement inférieure à la moyenne ($0,75 \leq < 1,00$)
- Inférieure à la moyenne ($0,50 \leq < 0,75$)
- Très inférieure à la moyenne ($< 0,50$)

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, seulement trois stations crayeuses présentent des hydraulicités encore en hausse par rapport au mois précédent. Les valeurs de celles-ci restent en majorité très inférieures à la moyenne.

- Bassins non crayeux : Toutes les stations non crayeuses présentent des écoulements en baisse par rapport au mois de mars. Une grande partie des stations non crayeuses affiche des hydraulicités très inférieures à la moyenne alors qu'elles n'étaient que six dans ce cas en mars.

- Corridors fluviaux : En avril, toutes les stations présentent des écoulements en baisse et les hydraulicités sont toutes inférieures à la moyenne alors que la valeur la plus faible, proche de la médiane (0,99), était exposée à la station de Pont-sur-Seine en mars.

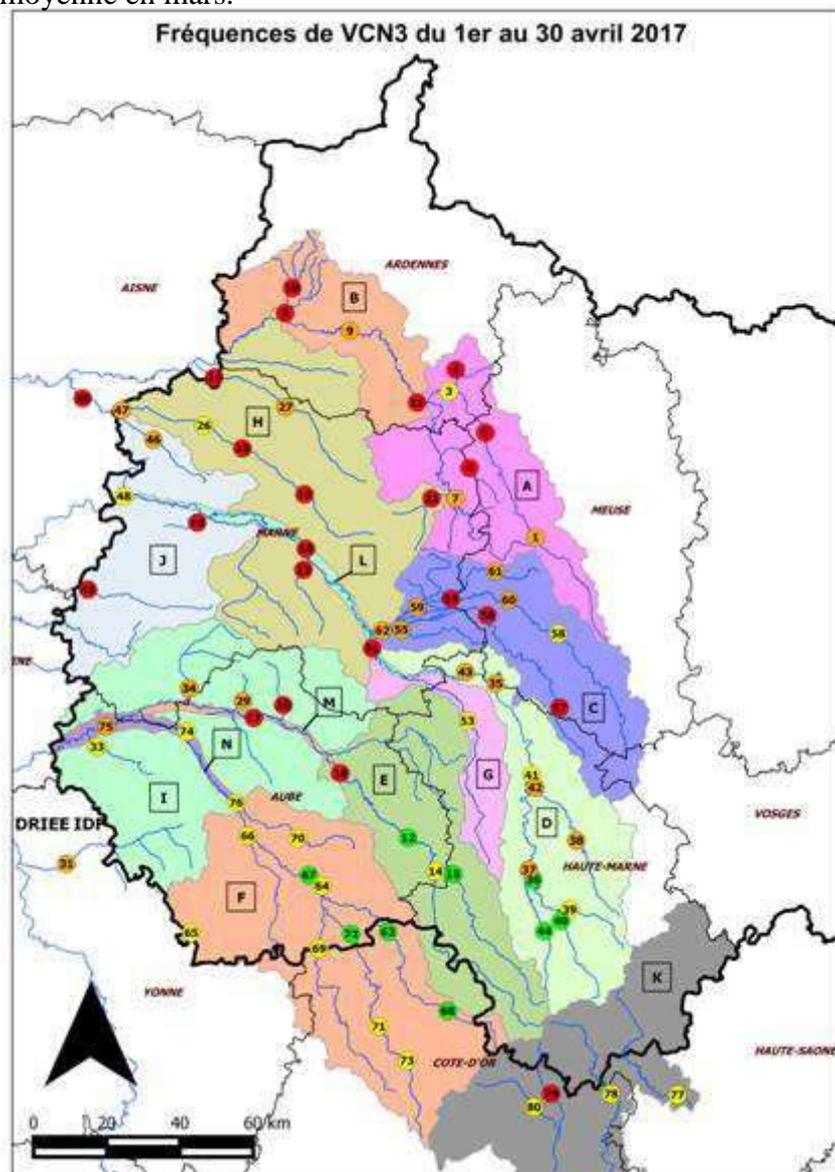


Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Fréquences d'observation des VCN3

Par rapport au mois de mars, la majorité des fréquences de VCN3 est en baisse sur les bassins crayeux comme sur les bassins non crayeux. Peu de stations affichent des fréquences conformes à la médiane alors qu'un grand nombre d'entre elles présentaient même des hydraulicités supérieures à la moyenne en mars.



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** : Une grande majorité des fréquences d'observation des VCN3 des cours d'eau crayeux est en baisse par rapport au mois de mars. Ce mois-ci, huit stations présentent des fréquences inférieures à décennal sec alors qu'elles étaient six dans ce cas en mars. Les dates d'observation des VCN3 se situent essentiellement 28 avril.

- **Bassins non crayeux** : Sur les cours d'eau non crayeux, toutes les fréquences de VCN3 (sauf deux) sont en baisse par rapport au mois de mars. Les valeurs sont majoritairement inférieures à la moyenne, excepté sur les bassins Aube amont, Marne amont et Seine amont où quelques valeurs sont encore proches de la médiane. Les dates d'observation des VCN3 se situent majoritairement le 28 avril.

- **Corridors fluviaux** : Ce mois-ci, les fréquences de VCN3 sont toutes en baisse sur les trois corridors. Toutes les stations affichent une fréquence inférieure à la médiane alors que seulement trois sur sept étaient dans ce cas en mars. Les dates d'observation des VCN3 se situent entre le 25 et le 28 avril.



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 de mars 2017

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

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

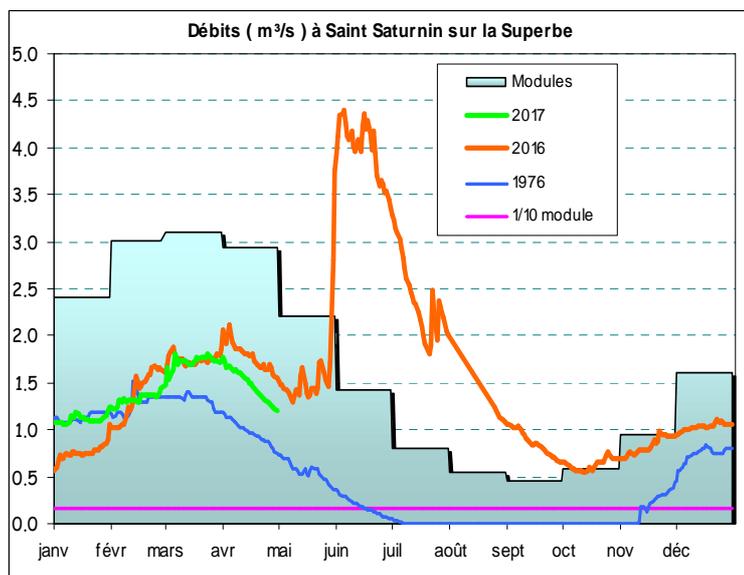
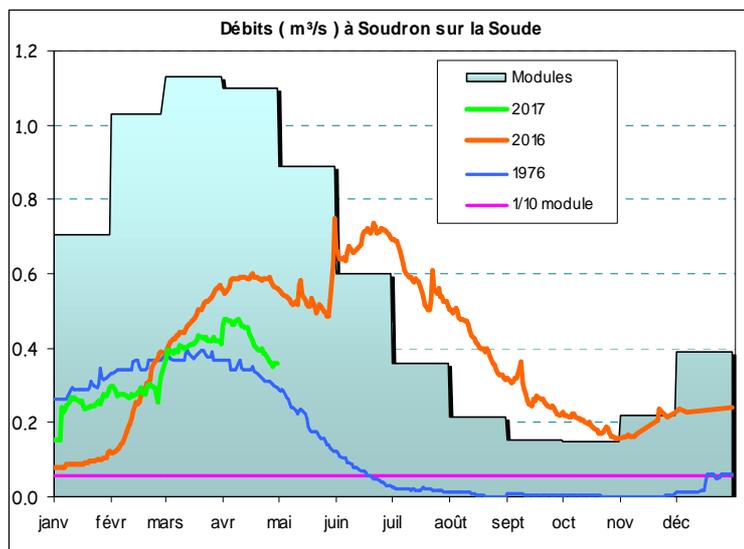
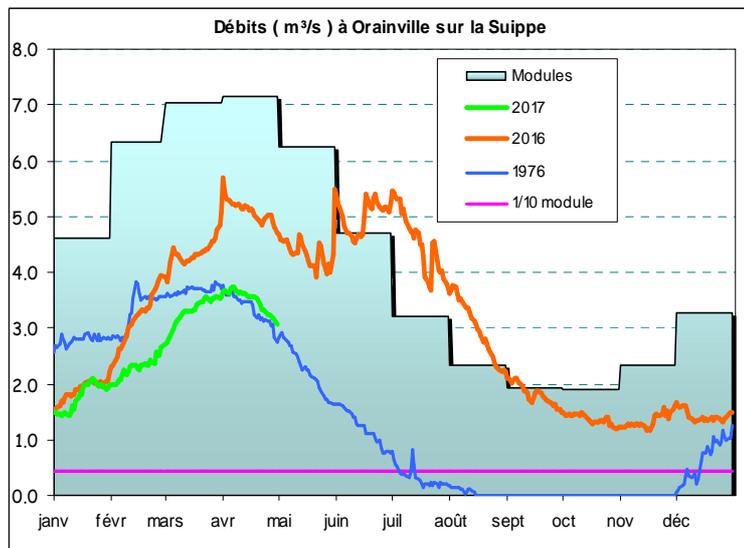
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



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 Suipe 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 Suipe et la Soude. Une baisse est enregistrée en avril 2017 et à la fin de ce mois, les niveaux sont encore bien en dessous du module mensuel sur ces trois cours d'eau. Ils restent encore au dessus du débit de la fin avril 1976 pour la Superbe à Saint-Saturnin et la Soude à Soudron et égal à celui-ci pour la Suipe à Orainville.

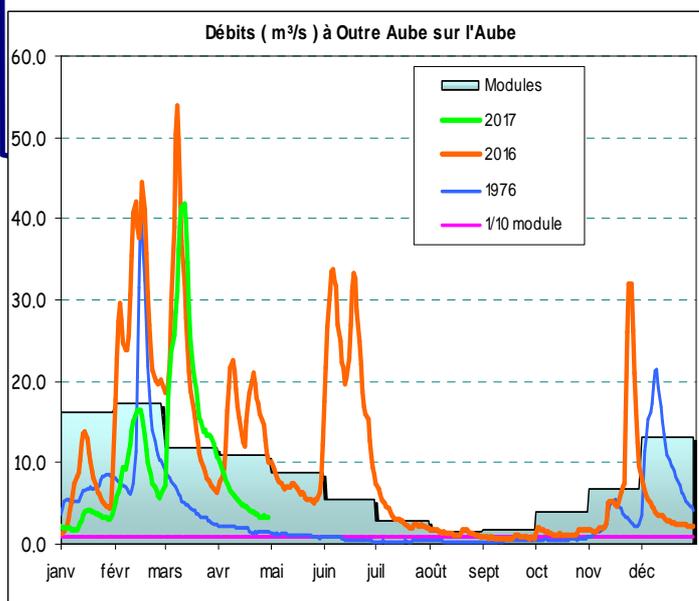
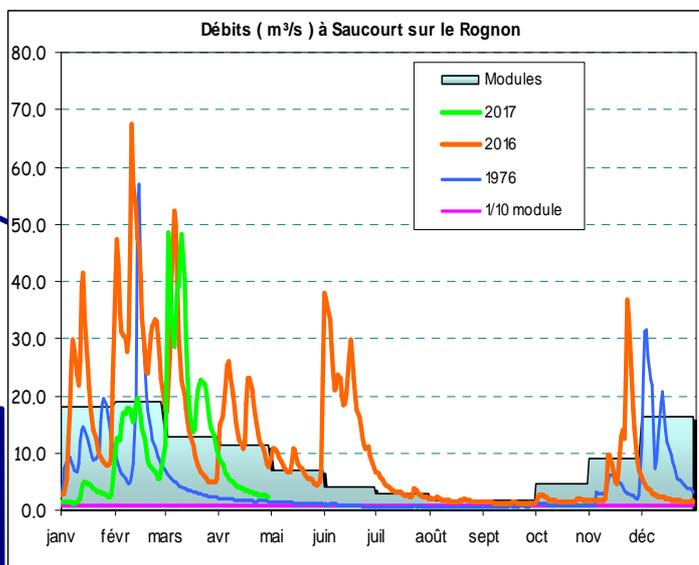
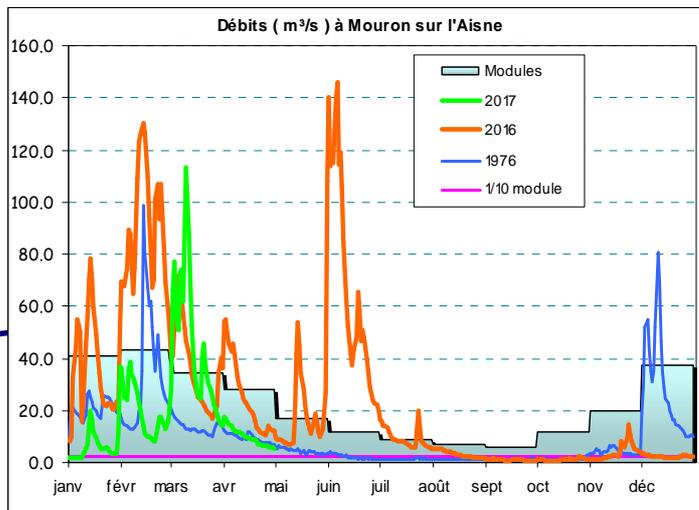




Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



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 ont engendré une forte hausse du Rognon à Saucourt et de l'Aube à Outre Aube. Les débits ont ensuite rapidement baissé.

Des variations ont lieu en janvier et février 2017 et surtout en mars où elles sont plus importantes, sur l'Aisne, le Rognon et l'Aube. Leurs débits ont rapidement baissé. A la fin d'avril 2017, ils sont largement en dessous de leur module mensuel et même proche de la fin du mois d'avril 1976 sur l'Aisne et le Rognon.



État des nappes



Etat des aquifères et évolution de leur remplissage par rapport au mois précédent

Niveaux piézométriques

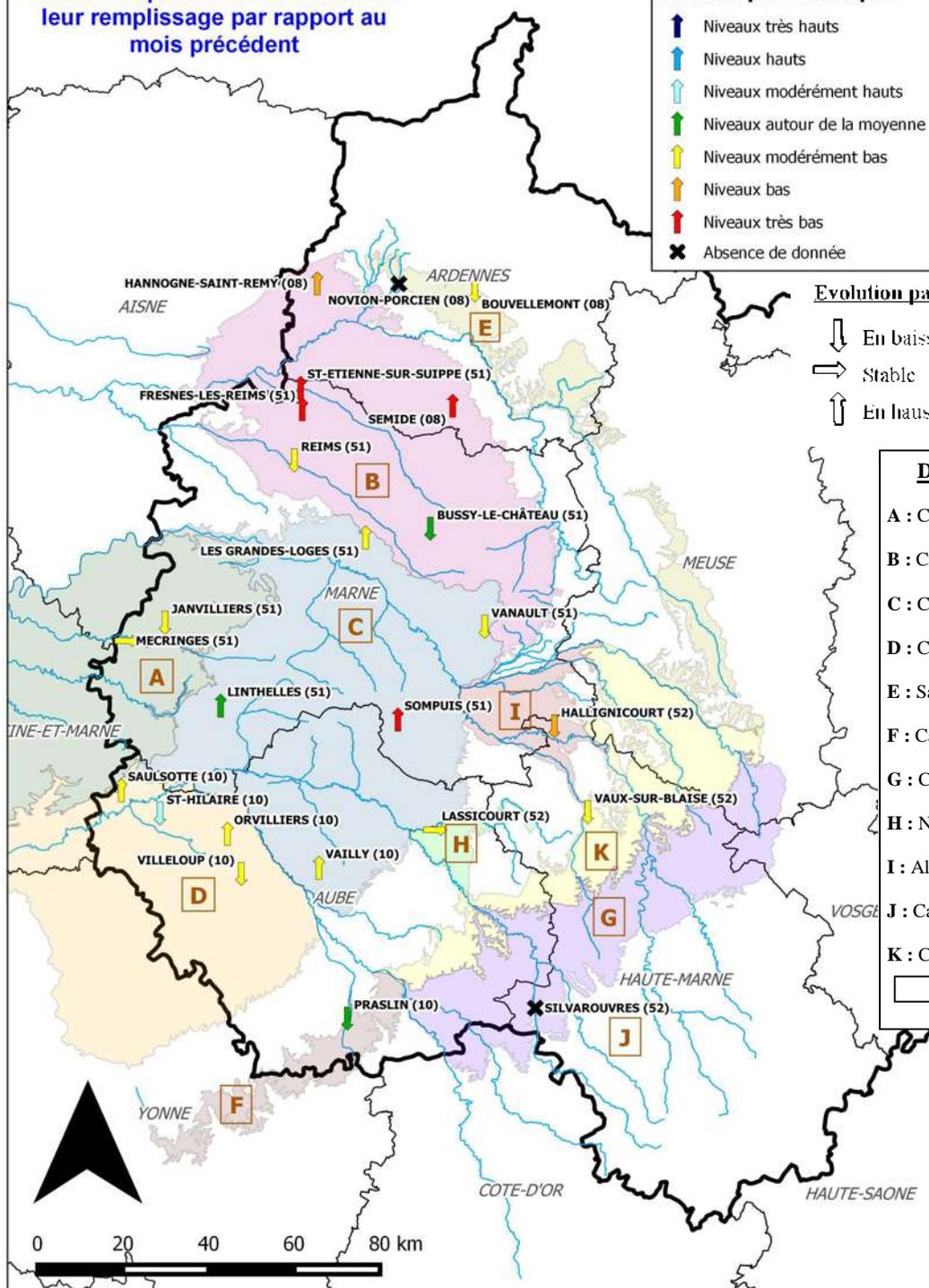
- ↑ Niveaux très hauts
- ↑ Niveaux hauts
- ↑ Niveaux modérément hauts
- ↑ Niveaux autour de la moyenne
- ↓ Niveaux modérément bas
- ↓ Niveaux bas
- ↓ Niveaux très bas
- ✕ Absence de donnée

Evolution par rapport au mois précédent :

- ↓ En baisse
- Stable
- ↑ En hausse

Dénomination des aquifères :

- A : Calcaires de Brie et de Champigny
- B : Craie de Champagne Nord
- C : Craie de Champagne Sud et Centre
- D : Craie du Sénonais et Pays d'Othe
- 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
- Secteurs non suivis



Ce mois-ci, deux piézomètres restent stables, près d'une moitié est en hausse et l'autre moitié est en baisse par rapport au mois dernier. Cependant, les niveaux enregistrés sont toujours dans l'ensemble inférieurs ou égaux à la moyenne. Quatre points de mesure présentent des niveaux très bas et seulement trois points de mesure sur les 21 suivis ce mois-ci enregistrent encore des niveaux autour de la moyenne.

Aucun piézomètre n'enregistre de niveau supérieur à modérément haut, comme cela était le cas le mois dernier en mars.



État des nappes



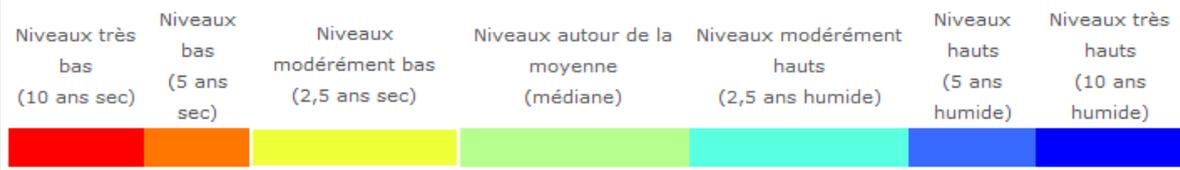
Tableau statistique global de l'état des nappes en Champagne-Ardenne pour le mois d'avril 2017

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	08/05/2017	235.92	-0,677	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	09/05/2017	146.81	-0,003	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	09/05/2017	244.98	-0,777	Niveaux modérément bas	Hausse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	09/05/2017	73.63	-1,282	Niveaux très bas	Hausse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	09/05/2017	92.14	-0,798	Niveaux modérément bas	Hausse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	09/05/2017	134.16	-0,923	Niveaux bas	Baisse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	08/05/2017				
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	08/05/2017	208.22	-0,712	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	09/05/2017	111.72	-0,651	Niveaux modérément bas	Stable
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	09/05/2017	99.82	0,087	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01868X0030/S1	MÉCRINGES	08/05/2017	185.34	-0,578	Niveaux modérément bas	Stable
51	01885X0002/S1	MORAINS	08/05/2017	140.04	-1,162	Niveaux bas	Hausse
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	07/03/2017				
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	09/05/2017	91.73	-0,579	Niveaux modérément bas	Hausse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	08/05/2017	188.33	-0,103	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	02/05/2017	82.99	-0,716	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	09/05/2017	80.78	-1,437	Niveaux très bas	Baisse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	30/04/2017	65.05	-1,749	Niveaux très bas	Hausse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	09/05/2017	130.79	0,391	Niveaux modérément hauts	Baisse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	09/05/2017	67.82	-0,406	Niveaux modérément bas	Hausse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	08/05/2017	117.16	-1,389	Niveaux très bas	Hausse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	08/04/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	06/05/2017	136.67	-1,784	Niveaux très bas	Hausse
51	01897X0002/S1	SONGY	08/05/2017	90.37	-1,528	Niveaux très bas	Baisse
10	02982X0028/F	VAILLY	08/05/2017	121.48	-0,265	Niveaux modérément bas	Hausse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	08/05/2017	145.47	-0,302	Niveaux modérément bas	Baisse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	09/05/2017	173.36	-0,444	Niveaux modérément bas	Baisse
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	08/05/2017	136.98	-1,149	Niveaux bas	Baisse
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	27/03/2017				
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	09/05/2017	146.12	-0,433	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 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.

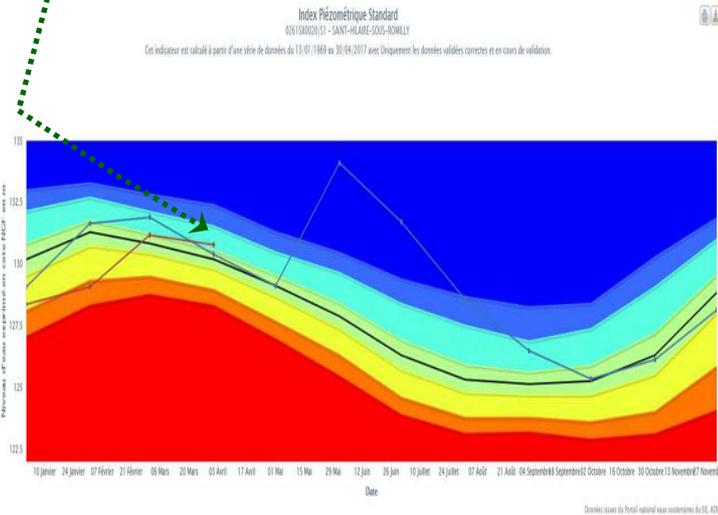
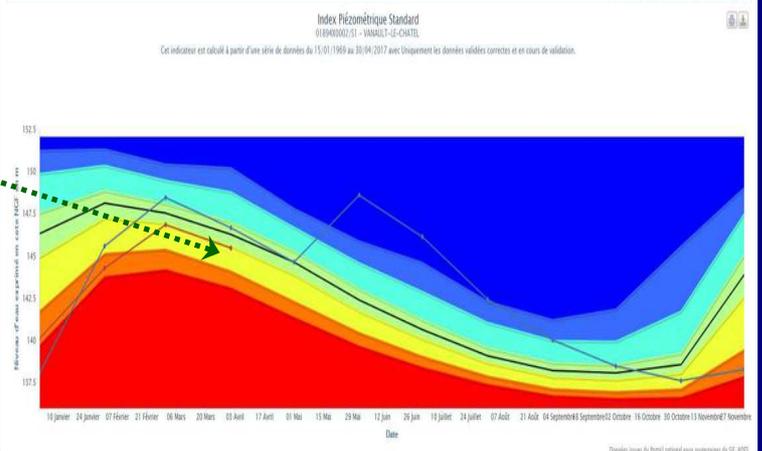
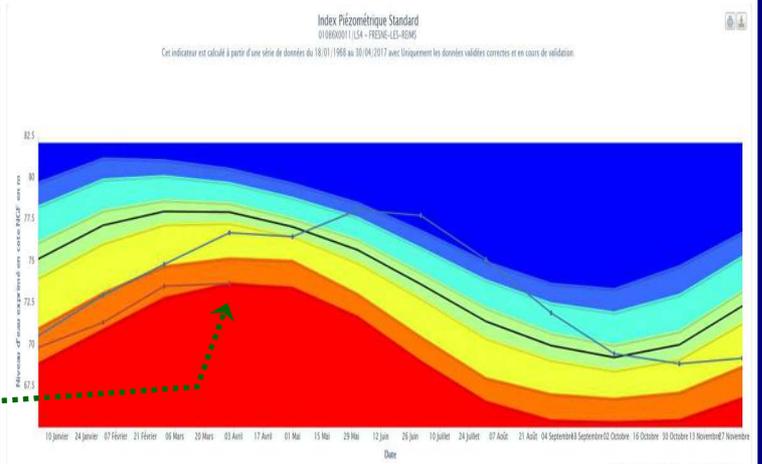
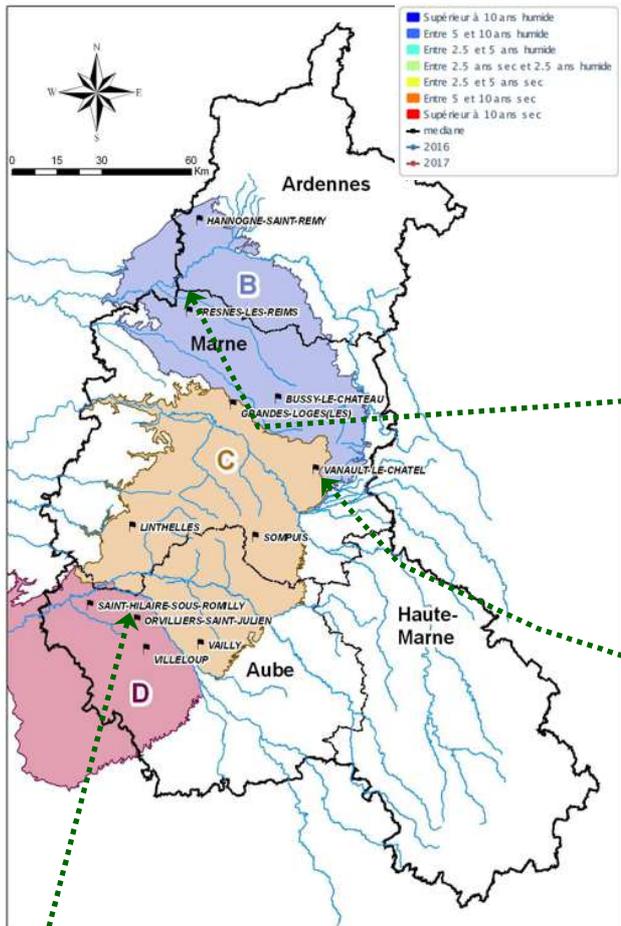


Aquifères crayeux - Synthèse du mois d'avril 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, neuf sont en hausse et cinq sont en baisse, alors que l'ensemble des quatorze piézomètres était en hausse au mois de mars.

La situation reste stable par rapport au mois dernier. Quatre points de mesure présentent un niveau très inférieur à la moyenne et sept points des niveaux autour de la moyenne. Alors qu'en mars il y en avait trois qui présentaient des niveaux très inférieurs à la moyenne et seulement trois des niveaux autour de la moyenne.

Il n'y a qu'un seul piézomètre qui enregistre un niveau au dessus de la moyenne.



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





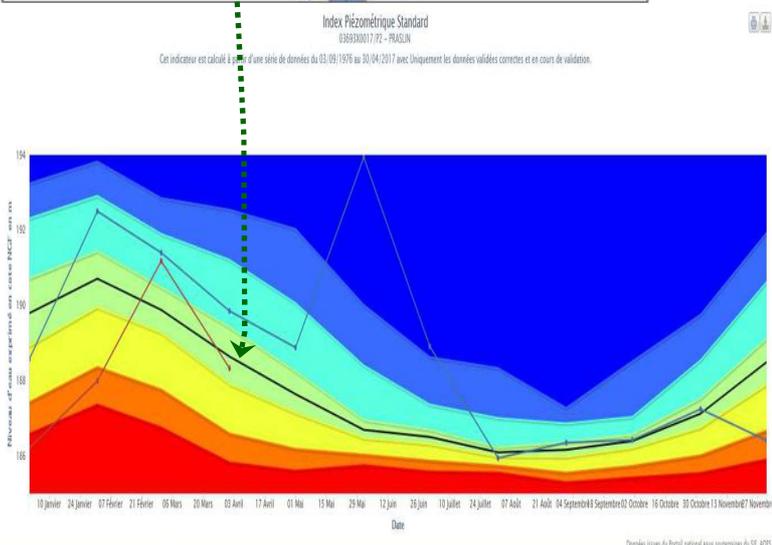
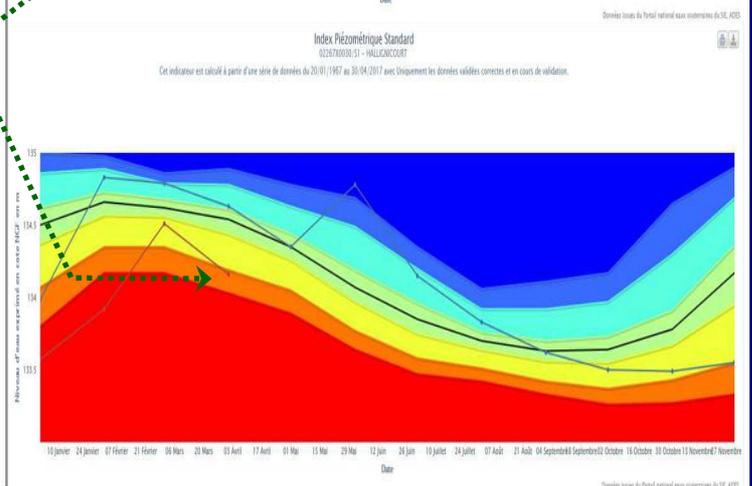
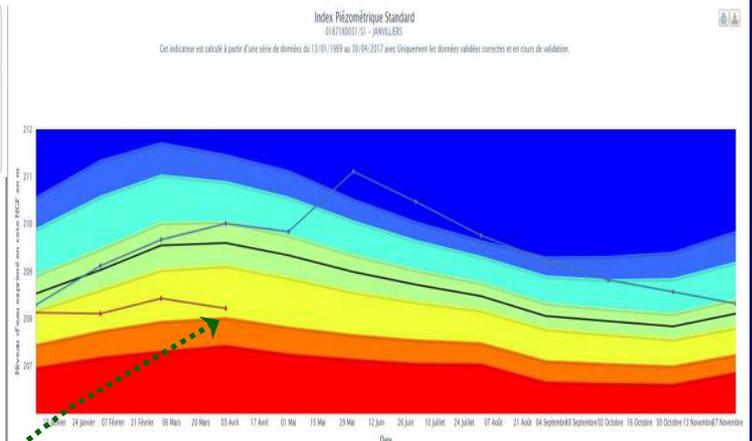
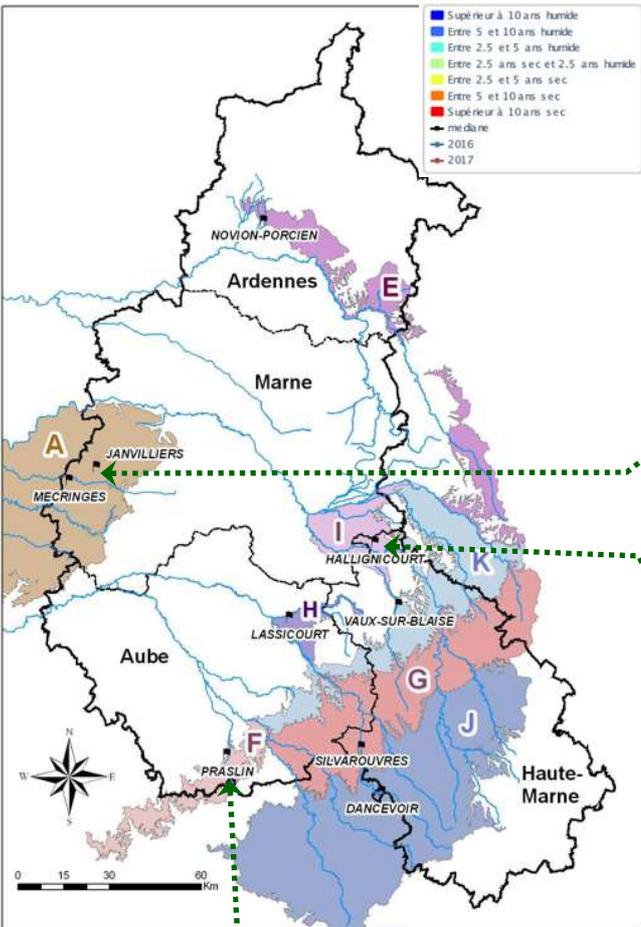
État des nappes



Aquifères non crayeux - Synthèse du mois d'avril 2017

Ce mois-ci, sur les sept piézomètres non crayeux suivis, cinq sont en baisse et 2 sont stables, alors qu'ils étaient tous en hausse en mars.

La situation reste stable en avril, un piézomètre (Praslin) enregistre des valeurs égales à la moyenne, et un enregistre un niveau bas (Hallignicourt). Les autres points de mesure non crayeux présentaient des valeurs proches de la moyenne le mois dernier.



- 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



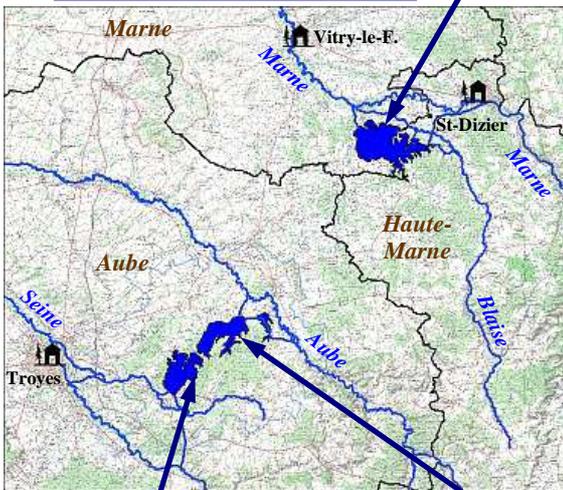


État des lacs

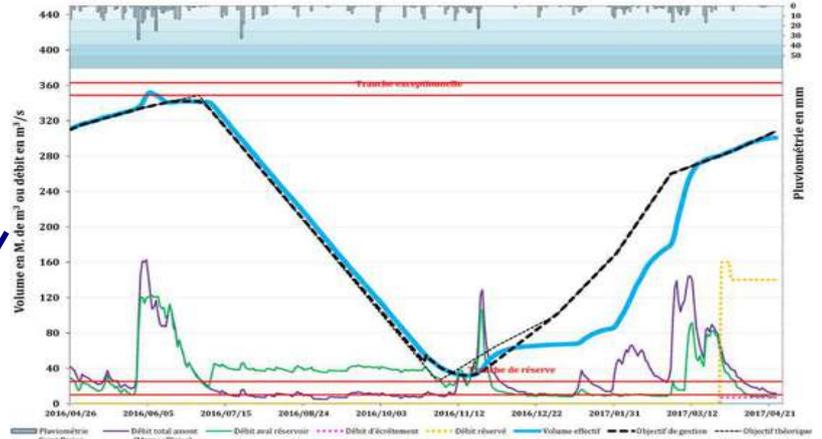


État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

Etat au 03/05/2017 à 12h00	Marne
Volume objectif théorique (millions de m3)	316
Volume objectif 2017 (millions de m3)	316
Volume du jour (millions de m3)	302
Taux de remplissage	86.6 %

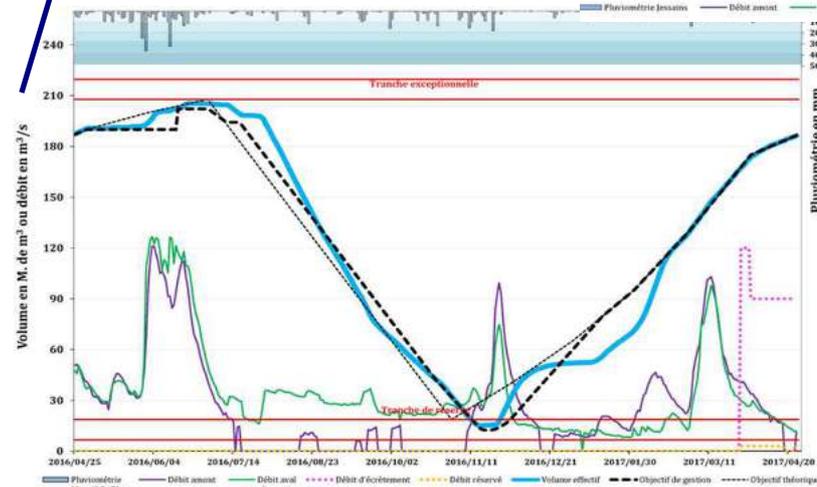
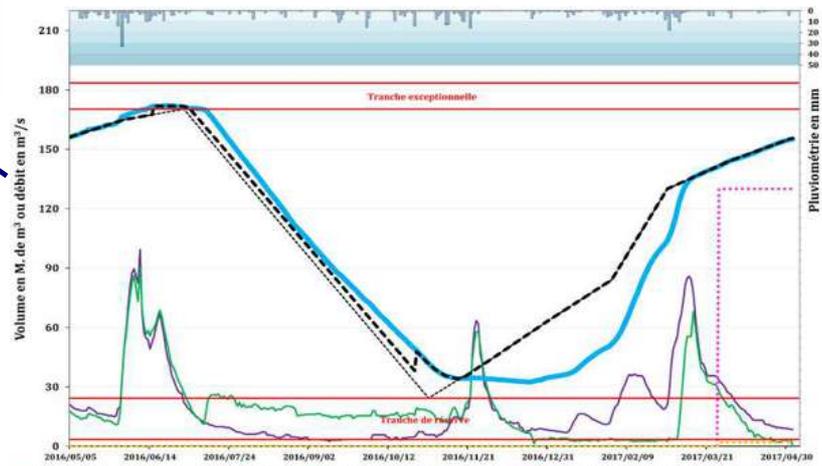


Etat au 03/05/2017 à 12h00	Seine	Aube
Volume objectif théorique (millions de m3)	191	156
Volume objectif 2017 (millions de m3)	191	156
Volume du jour (millions de m3)	191	155
Taux de remplissage	91.9 %	86.5 %



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.

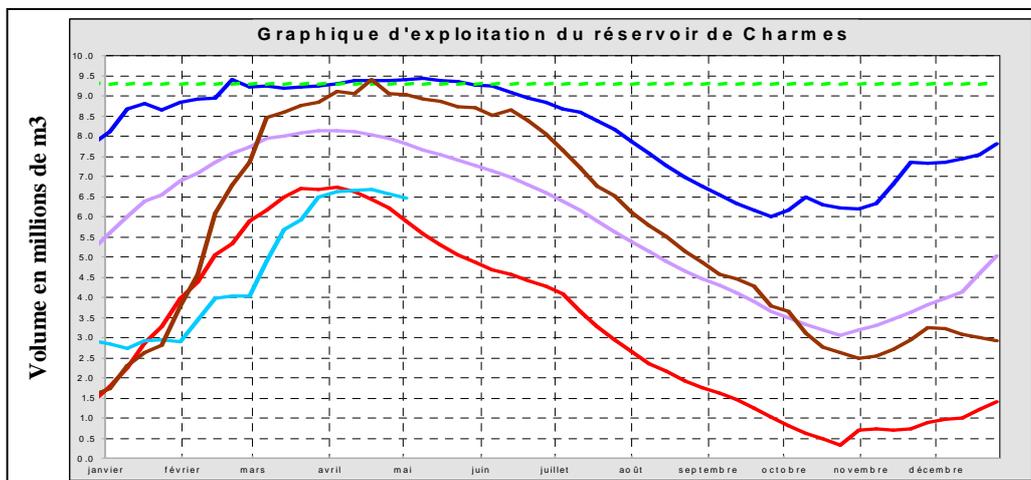


Début juillet, la campagne de restitution a débuté. L'arrivée d'un temps plus sec a permis aux 3 lacs-réservoirs de diminuer leur volume de remplissage. A la mi-novembre, la prise a débuté sur les lacs-réservoirs Marne et Seine. Sur le lac Aube, celle-ci ne commence qu'en décembre.

A la fin du mois d'avril 2017, les lacs Seine et Aube ont atteint leur objectif de gestion. Le lac Marne, quand à lui, est légèrement déficitaire.

Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 2 mai 2017

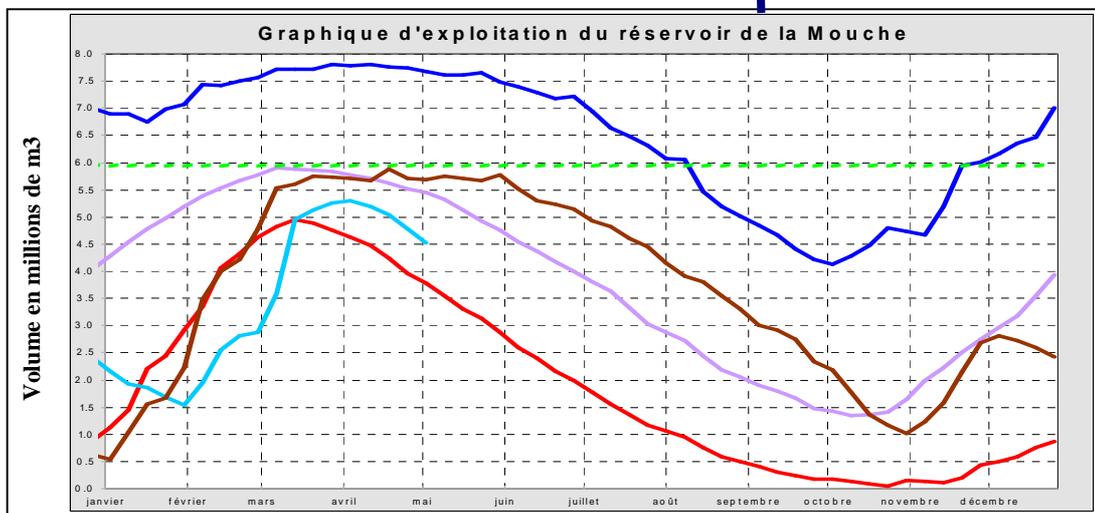
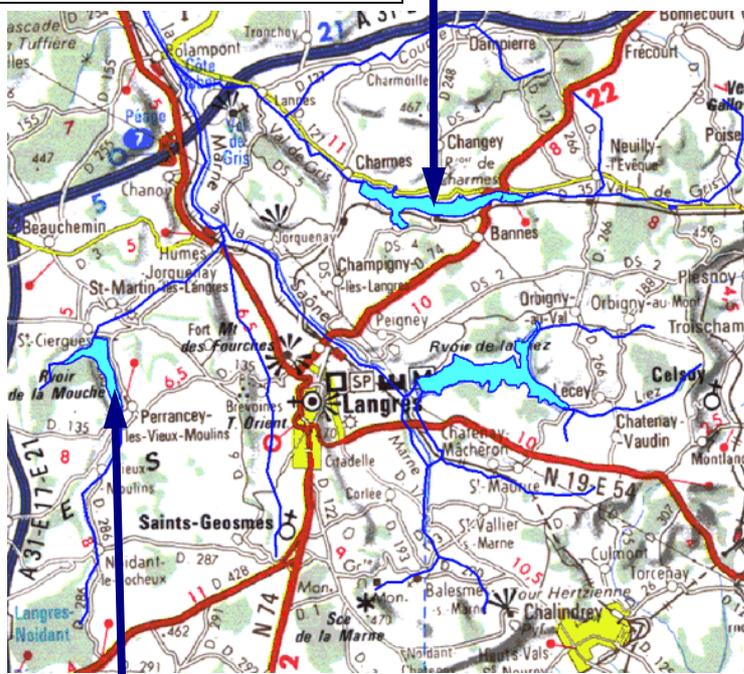
Au 02/05/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 84 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au 02/05/2017 : 6.46 millions de m³

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 d'avril, 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 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 jusqu'à la fin du mois. A cette date, son niveau est au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans et du volume enregistré à la même date en 2016.

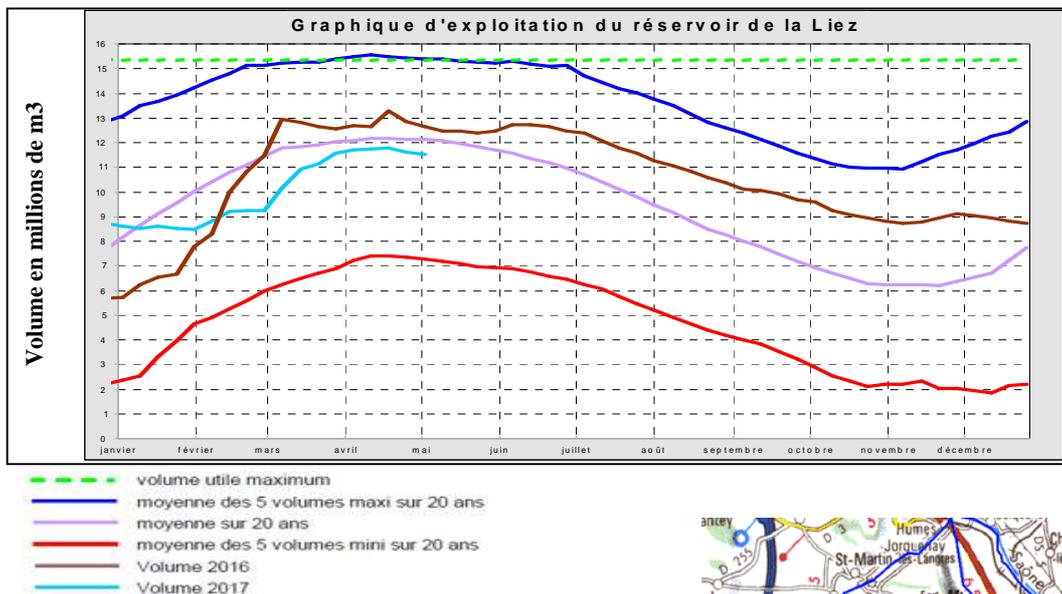


Volume utile au 02/05/2017 : 4.51 millions de m³

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

Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 2 mai 2017

Au 02/05/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 84 % du volume moyen (sur 20 ans).

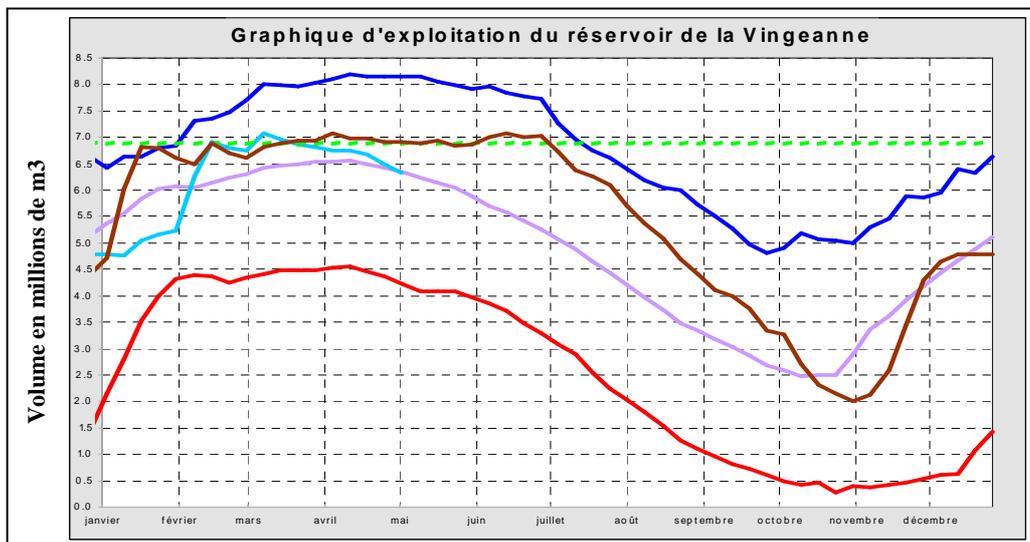


Volume utile au
02/05/2017 :
11.51 millions de m³

Le niveau du réservoir de la Liez est en baisse constante depuis le mois de juin 2016 malgré une légère hausse en novembre. A la fin d'avril 2017, son niveau est en légère baisse et encore inférieur à la moyenne des volumes sur 20.

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 avril, 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
02/05/2017 :
6.32 millions de m³

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



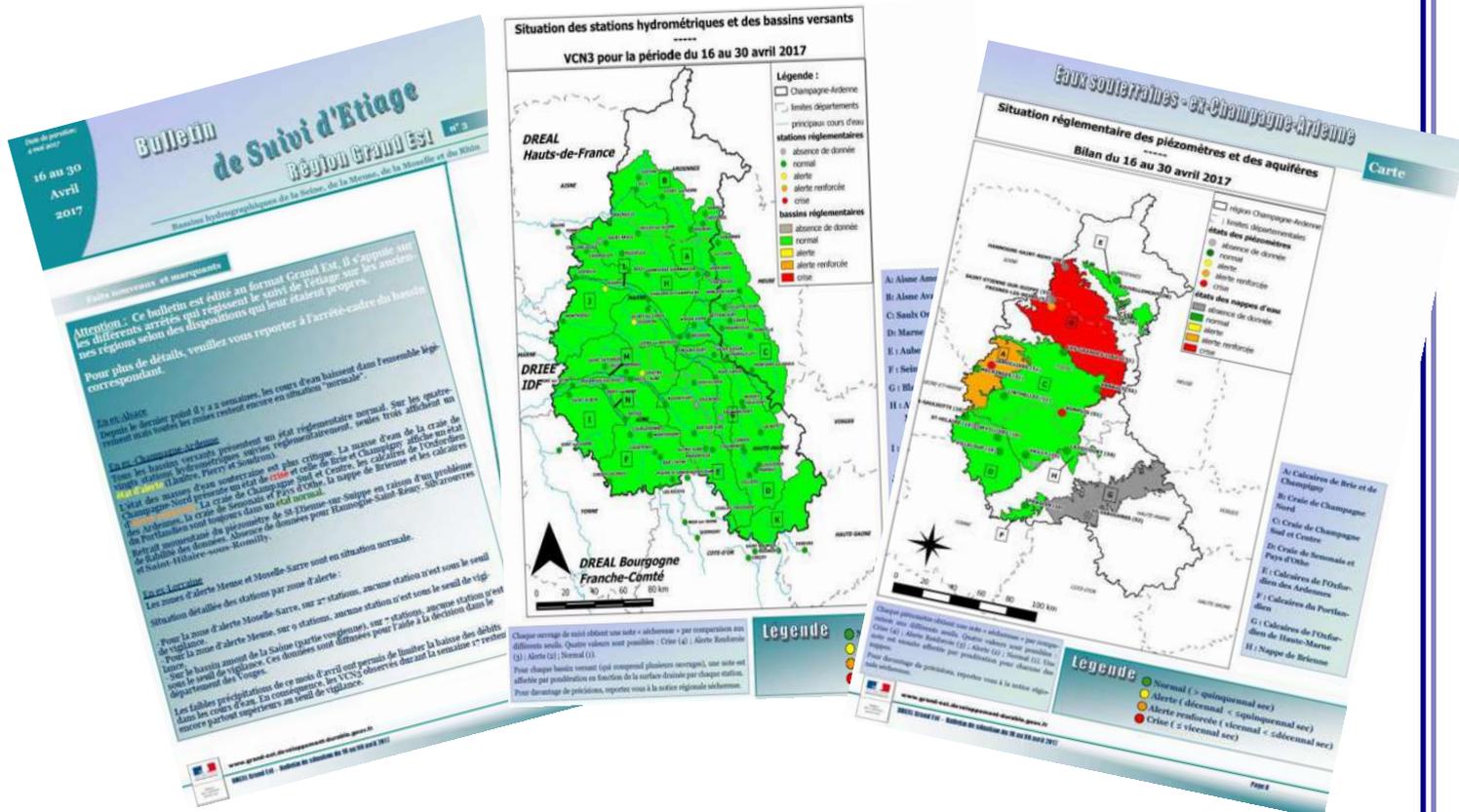
Situation réglementaire



Chaque année durant la période d'étiage, 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°3 paru le 4 mai 2017 et dressant le bilan du 16 au 30 avril.





Thème 1. Météorologie :

Évapotranspiration :

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

Évapotranspiration Potentielle ETP :

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

Normale (météorologique) :

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

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

Pluie efficace (ou bilan hydrique potentiel) :

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

RR (Rainfall Runoff) :

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

Thème 2. Hydrologie :

Débit :

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

Débit de pointe de crue :

Débit instantané maximum observé.

Débit de base (VCN 3) :

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

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

Débit moyen journalier (QMJ) :

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

Hydraulicité mensuelle :

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

Module mensuel :

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



Thème 3. Piézométrie :

Aquifère (ou nappe d'eau souterraine) :

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

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

Niveau piézométrique :

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

Piezomètre :

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

Thème 4. Statistique :

Fréquence :

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

Fréquence quinquennale (respectivement décennale) sèche ou humide :

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

Médiane :

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

IPS (Indicateur Piézométrique standardisé) :

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

Période de retour (ou durée de retour) :

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

COTECO :

Comité Technique de Coordination de l'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/