



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 mars 2017**

*Date de parution :
14 avril 2017*

Année 2017, BSH n° 122

Synthèse du mois de mars 2017

Ce mois de mars 2017 est relativement chaud et arrosé surtout au cours de la première décade. La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie accuse un excédent de 5 % (cumul moyen de 66,9 mm). La Champagne-Ardenne est la zone la plus arrosée du bassin (cumul conforme à la normale).

Ce mois-ci, les hydraulicités et les fréquences de VCN3 sont majoritairement en hausse sur les bassins crayeux et non crayeux. Leurs valeurs se sont bien améliorées et sont supérieures aux moyennes, sauf sur les bassins crayeux et le bassin Brie et Tardenois où celles-ci sont encore faibles.

L'ensemble des piézomètres crayeux et non crayeux sont en hausse ce mois-ci, la situation s'améliore légèrement par rapport au mois de février, mais la majorité de points de mesure présente encore des niveaux inférieurs la moyenne pour la saison.

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. Début avril, les taux de remplissage des lacs Seine, Marne et Aube sont conformes à leur objectif de gestion.

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



Crédit photo : SPC SAMA

*La Saulx à Robert-Espagne (55),
le 29 mars 2017*



Pluviométrie



Précipitations du mois et rapport aux normales

✓ Précipitations du mois :

Mars 2017 est marqué par des températures très printanières (c'est le mois de mars le plus chaud de ces cinq dernières années en France), des passages pluvieux actifs du 1er au 8, et avec des vents forts en début de mois.

Le bassin Seine-Normandie est traversé par des perturbations du 1er au 9, et du 17 au 23. La pluviométrie mensuelle agrégée sur le bassin Seine-Normandie accuse un déficit de 5 % avec un cumul moyen de 66,9 mm. La région la plus sèche est la Picardie (déficit de 22 %). La seule région excédentaire est l'Ile-de-France (excédent de 8 %). Au niveau départemental, les déficits sont de plus de 20 % sur l'Aisne (33 %), les Ardennes (32 %), la Seine-Maritime (23 %) et l'Oise (21 %). Les excédents sont de plus de 20 % sur la Seine-Saint-Denis (27 %), les Hauts-de-Seine (33 %), l'Essonne (36 %), le Val de Marne (37 %), les Yvelines (49 %) et Paris (50 %).

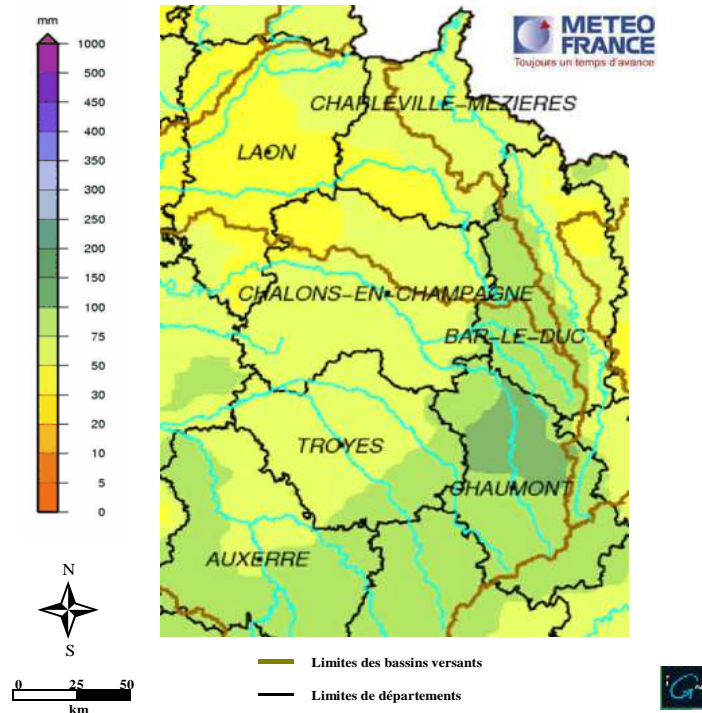
En Champagne-Ardenne, les cumuls mensuels sont conforme à la normale avec 69,2 mm.

✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la Champagne-Ardenne et l'ouest meusien sont globalement conformes à la normale. Ils s'échelonnent de 30 à 130 % de la normale, les plus forts déficits se localisent au Sud du département des Ardennes avec des rapports localement équivalent à 30 % de la normale pour un mois de mars. Les excédents les plus importants se situent au nord de la Haute-Marne et au centre de l'Aube avec des rapports aux normales autour de 130 %.

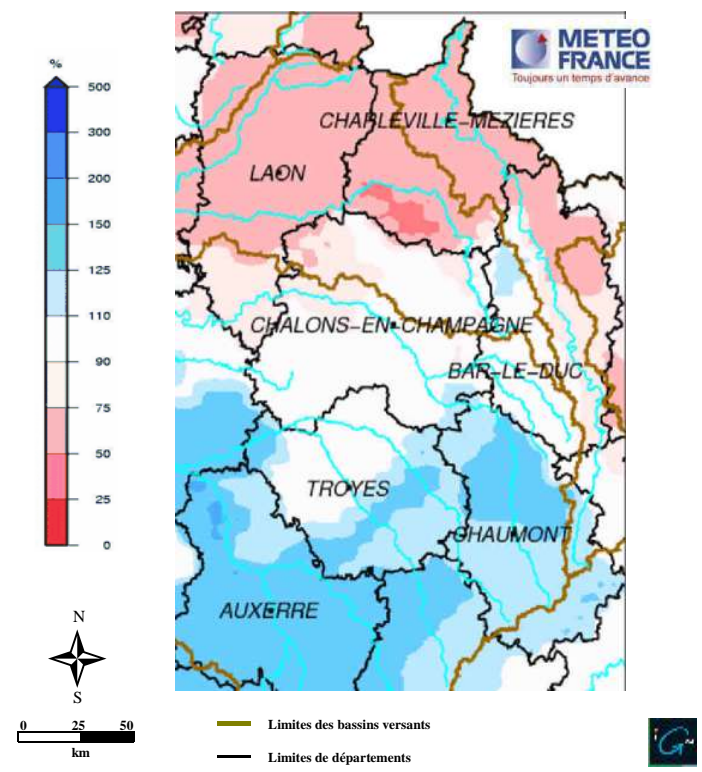
Précipitations mars 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/04/2017



Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 mars 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/04/2017

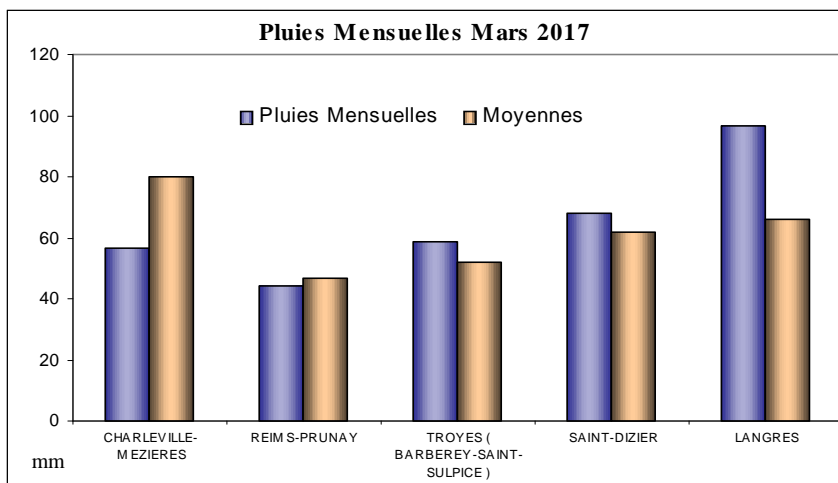




Pluviométrie



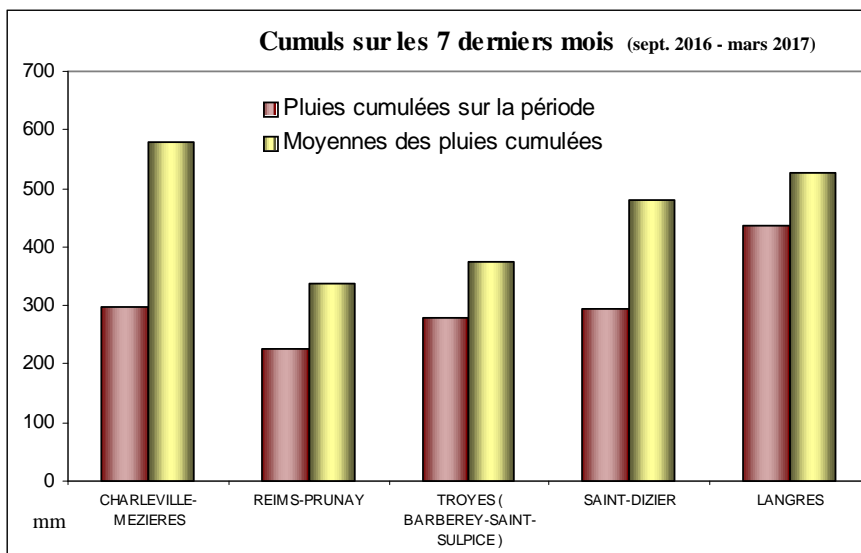
Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de mars 2017 et cumul sur les 7 derniers mois (septembre 2016 à mars 2017)



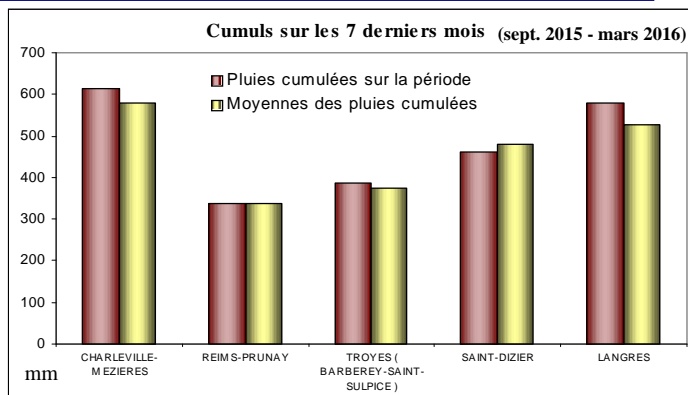
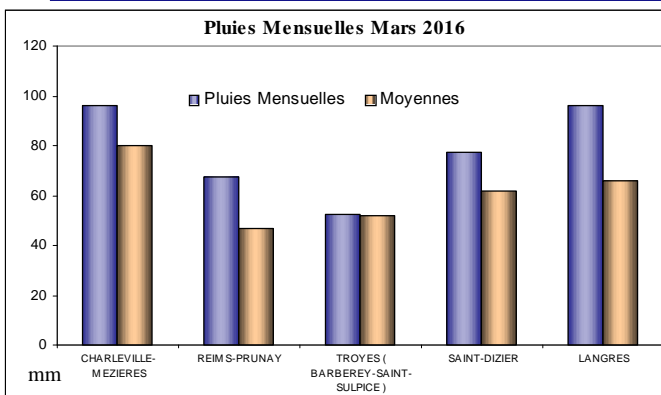
Ce mois-ci, les stations de Charleville-Mézières et de Reims-Prunay enregistrent un déficit pluviométrique (respectivement 30 et 6 % de déficit).

Les 3 autres stations de référence sont excédentaires avec 111 % de la normale à Saint-Dizier, 113 % à Troyes-Barbèrey et 146 % à Langres.

Sur les 7 derniers mois (de septembre à mars 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 48 % à Charleville-Mézières (578 mm) à 17 % à Langres (526 mm).



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



En mars 2016, les 5 stations de référence étaient excédentaires (de 101 % de la normale à Troyes à 145 % à Langres). Sur les 7 mois précédents (de septembre 2015 à mars 2016), les 5 stations de référence étaient proches de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un léger déficit de 4 % à St-Dizier à un léger excédent de 10 % à Langres.



Pluviométrie



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

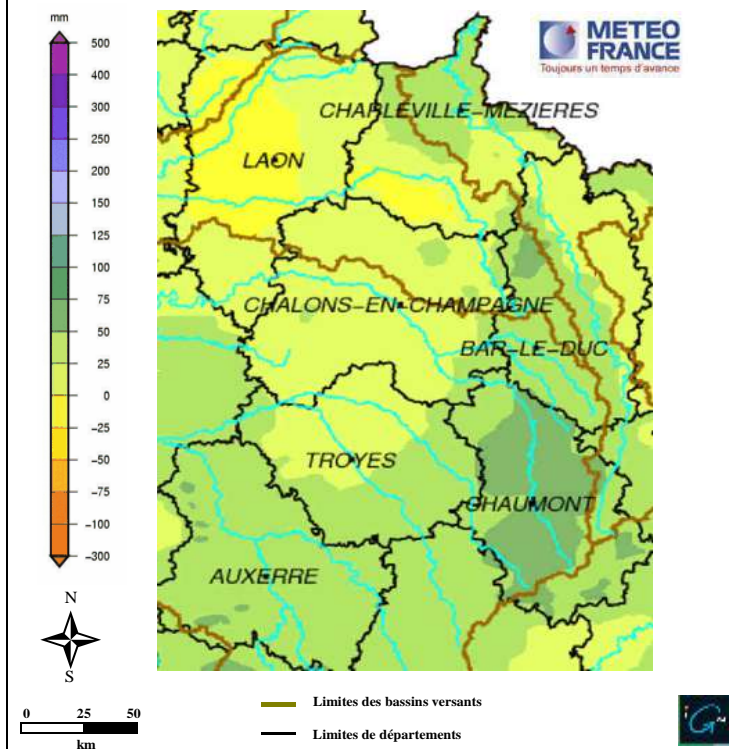
✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces mensuelles sur le bassin Seine-Normandie sont positives et atteignent 30,1 mm ; alors que la normale est de 26,0 mm, le déficit atteint -8,3 mm. La plus basse valeur départementale est de 20,9 mm sur l'Aube et la plus élevée est de 50,2 mm sur la Manche.

En Champagne-Ardenne et dans l'ouest meusien, les pluies efficaces présentent un déficit moyen de -4 mm avec un cumul de 29,7 mm. Le cumul le plus élevé du bassin se situe en Haute-Marne avec 54,2 mm.

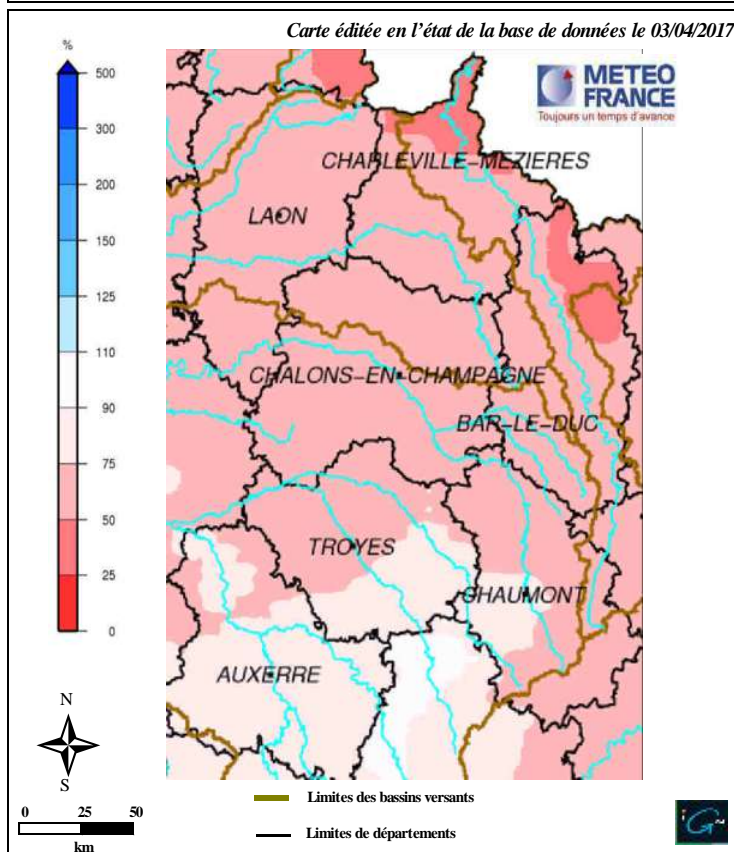
Pluie efficace mars 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/04/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 03/04/2017



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

Depuis le début de l'année hydrologique, les mois de novembre 2016 et mars 2017 sont les seuls à connaître une pluviométrie légèrement excédentaire (+5 %) et décembre 2016 accuse un déficit extrêmement de 77 %. Sur cette période, il est tombé sur le bassin Seine-Normandie environ 404,4 mm, soit 83 % de la normale. 20 % de la surface du bassin accuse un déficit de 30 à 46 % et 20 % de la surface du bassin ont des rapports aux normales entre 94 et 113 %.

En Champagne-Ardenne et dans l'ouest meusien, les valeurs sont partout inférieures à la normale. Les rapports les plus faibles par rapport à la normale (de 25 % à 50 %) sont enregistrés au Nord des Ardennes, alors que les plus élevés (entre 75 et 90 %) se trouvent au sud de la région.



Hydraulicités mensuelles

En mars, toutes les hydraulicités des stations crayeuses et non crayeuses sont en hausse par rapport au mois de février. De ce fait, la situation générale s'est nettement améliorée. Les hydraulicités des bassins crayeux et du bassin Brie et Tardenois sont encore inférieures à la moyenne alors que la plupart d'entre elles est ailleurs au dessus de la moyenne.

Légende des hydraulicités :

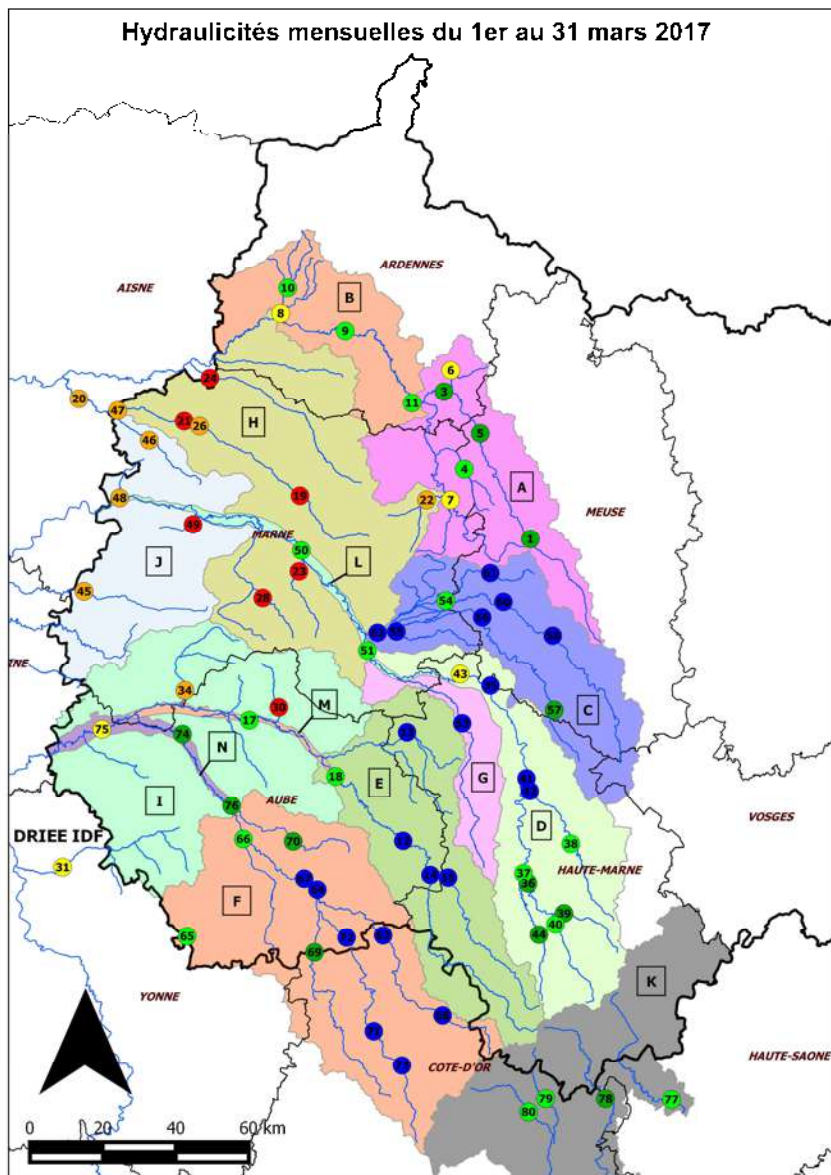
- Très supérieure à la moyenne ($\geq 1,50$)
- Supérieure à la moyenne ($1,25 \leq < 1,50$)
- Légèrement supérieure à la moyenne ($1,00 \leq < 1,25$)
- Légèrement inférieure à la moyenne ($0,75 \leq < 1,00$)
- Inférieure à la moyenne ($0,50 \leq < 0,75$)
- Très inférieure à la moyenne ($< 0,50$)

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 hausse par rapport au mois précédent. Cependant, les valeurs de celles-ci restent inférieures à la moyenne.

- Bassins non crayeux : Les stations non crayeuses présentent aussi des écoulements en hausse par rapport au mois de février. Le bassin Brie et Tardenois affiche des hydraulicités inférieures à la moyenne alors qu'une grande majorité des stations des autres bassins non crayeux expose des hydraulicités supérieures à la moyenne.

- Corridors fluviaux : En mars, toutes les stations présentent des écoulements en hausse et les hydraulicités sont supérieures à la moyenne (excepté pour la station de Pont sur Seine avec une valeur proche de la médiane et égale à 0,99).

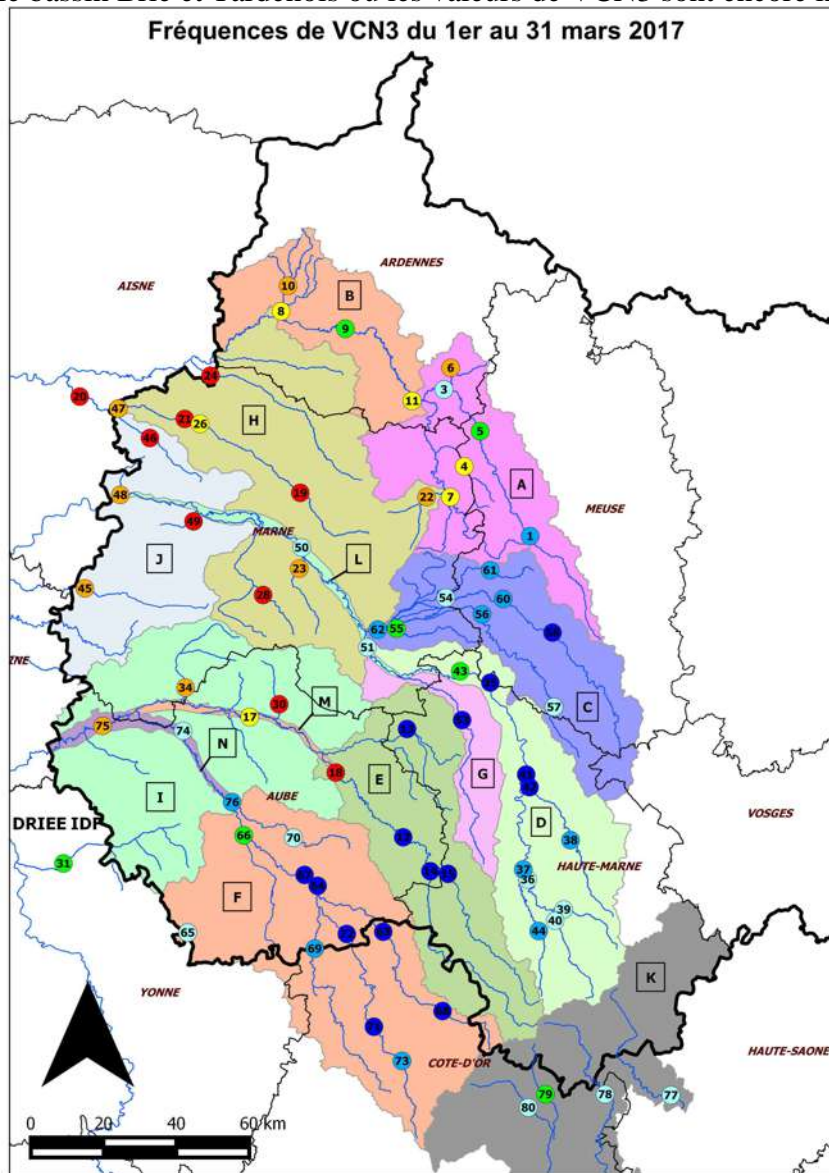


Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Fréquences d'observation des VCN3

Par rapport au mois de février, la majorité des fréquences de VCN3 est en hausse sur les bassins crayeux et non crayeux. Seules quelques stations crayeuses affichent des fréquences en baisse. Les valeurs de fréquence de VCN3 sont supérieures aux valeurs médianes, excepté sur les bassins crayeux et le bassin Brie et Tardenois où les valeurs de VCN3 sont encore inférieures à la médiane,



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 bonne moitié des fréquences d'observation des VCN3 des cours d'eau crayeux est répartie à la hausse par rapport au mois de février. Ce mois-ci, six stations présentent des fréquences inférieures à décennal sec alors qu'elles étaient neuf dans ce cas en février. Les dates d'observation des VCN3 se situent essentiellement le 1er mars ou entre le 27 et le 29 mars.

- **Bassins non crayeux** : Sur les cours d'eau non crayeux, toutes les fréquences de VCN3 (sauf une) sont en hausse par rapport au mois de février. Les valeurs sont majoritairement supérieures à la moyenne, excepté sur le bassin Brie et Tardenois où les valeurs sont toutes inférieures à 0,2. Les dates d'observation des VCN3 se situent majoritairement le 29 mars.

- **Corridors fluviaux** : Ce mois-ci, les fréquences de VCN3 sont majoritairement en hausse sur les trois corridors (sauf Blaincourt). Cependant, 3 stations sur 7 affichent une fréquence inférieure à la médiane. Les dates d'observation des VCN3 se situent le 1er mars.



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)	Hydraulicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,84	1,46	29/03/2017
2		CHATRICES	L' ANTE			
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,74	1,38	29/03/2017
4		Le CLAON	La BIESME	0,37	1,09	29/03/2017
5		VARENNES	L' AIRE	0,57	1,33	29/03/2017
6		VERPEL	L' AGRON	0,18	0,87	29/03/2017
7		VERRIERES	L' AISNE	0,34	0,88	29/03/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,28	0,89	29/03/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,46	1,08	29/03/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE	0,16	1,03	29/03/2017
11		MOURON	L' AISNE	0,36	1,18	29/03/2017
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,93	1,58	29/03/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE	1,00	3,57	13/03/2017
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,96	1,91	29/03/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,99	1,78	29/03/2017
16	SOLAINES	La LAINE				
17	Corridor Aube	ARCIS / AUBE	L' AUBE	0,32	1,06	01/03/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,04	1,21	01/03/2017
19	Affluents crayeux Marne et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,01	0,35	01/03/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,06	0,51	27/03/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE	0,09	0,43	09/03/2017
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,12	0,56	01/03/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE	0,15	0,46	01/03/2017
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,05	0,45	01/03/2017
25		PUISIEULX	La VESLE			
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,21	0,60	10/03/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE			
28		SOUDRON	La SOUDE	0,00	0,34	28/03/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE			
30		LHUITRE	L' HUITRELLE	0,03	0,28	01/03/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE	0,48	0,86	29/03/2017
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE			
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON			
34	SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,15	0,56	01/03/2017	
35	Marne Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,96	1,54	29/03/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,76	1,42	29/03/2017
37		CONDES	La MARNE	0,84	1,22	29/03/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,87	1,15	29/03/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRES	0,77	1,49	29/03/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,73	1,07	29/03/2017
41		MUSSEY	La MARNE	1,00	1,85	29/03/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,97	1,73	29/03/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,59	0,95	05/03/2017
44	VILLIERS	La SUIZE	0,89	1,41	29/03/2017	
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,17	0,62	29/03/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE	0,09	0,54	29/03/2017
47		FISMES	L' ARDRE	0,16	0,51	29/03/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,13	0,53	29/03/2017
49	PIERRY	Le CUBRY	0,04	0,31	29/03/2017	
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,61	1,10	01/03/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,62	1,22	01/03/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE			
53		PONT VARIN	La BLAISE	0,95	1,74	29/03/2017
54	Saulx_Ormain	BETTANCOURT	La CHEE	0,76	1,22	29/03/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,59	2,16	29/03/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,90	1,63	29/03/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,74	1,40	29/03/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,91	1,50	29/03/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE			
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,86	1,53	29/03/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,89	1,52	29/03/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,90	1,51	29/03/2017
63	Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,96	1,88	29/03/2017
64		BAR / SEINE	La SEINE	0,92	1,67	29/03/2017
65		CHESSY LES PRES	L' ARMANCE	0,72	1,20	29/03/2017
66		COURGERENNES	L' HOZAIN	0,69	1,05	29/03/2017
67		COURTENOT	La SEINE	1,00	2,42	01/03/2017
68		LEUGLAY-FROIDVENT	L' OURCE	0,95	1,85	29/03/2017
69		LES RICEYS	La LAIGNE	0,83	1,29	29/03/2017
70		MONTIERAMEY	La BARSE	0,65	1,31	29/03/2017
71		NOD sur SEINE	La SEINE	0,92	1,65	29/03/2017
72		PLAINE St LANGE	La SEINE	0,93	1,65	29/03/2017
73		QUEMIGNY	La SEINE	0,87	1,90	29/03/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,64	1,31	01/03/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,20	0,99	01/03/2017
76		TROYES	La SEINE	0,81	1,40	01/03/2017
77	Rhone-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,74	1,17	29/03/2017
78		SAINT MAURICE	La VINGEANNE	0,80	1,37	29/03/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,50	1,06	29/03/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,69	1,20	29/03/2017

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

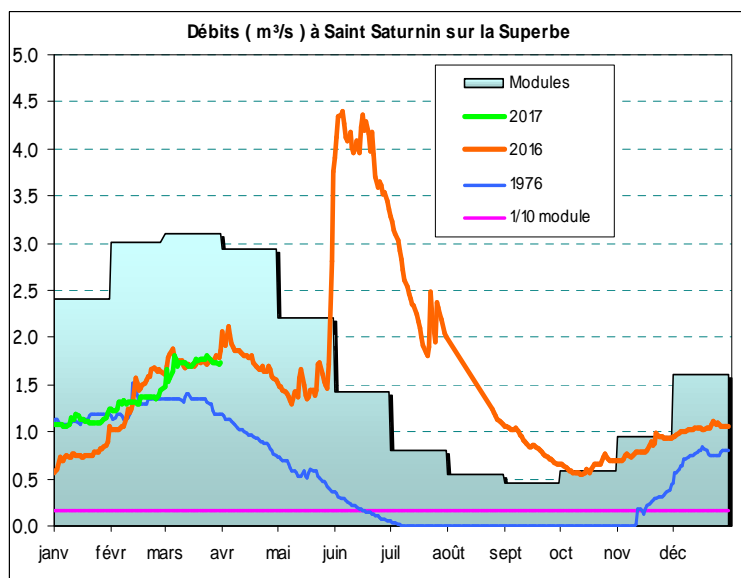
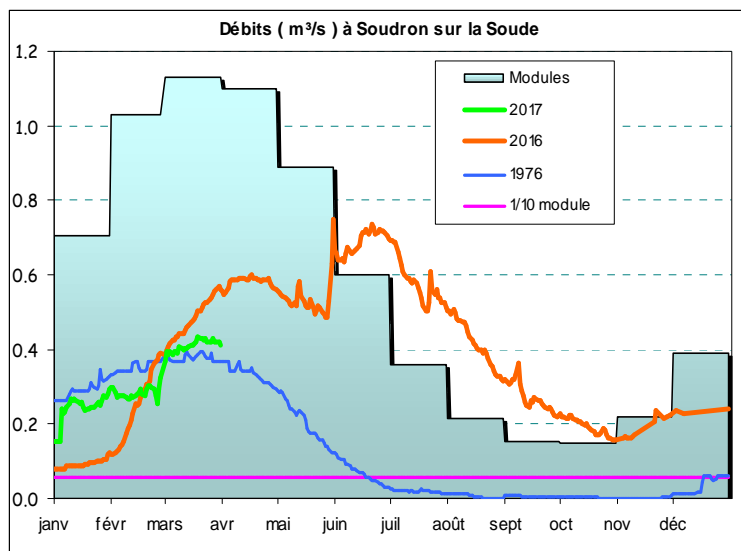
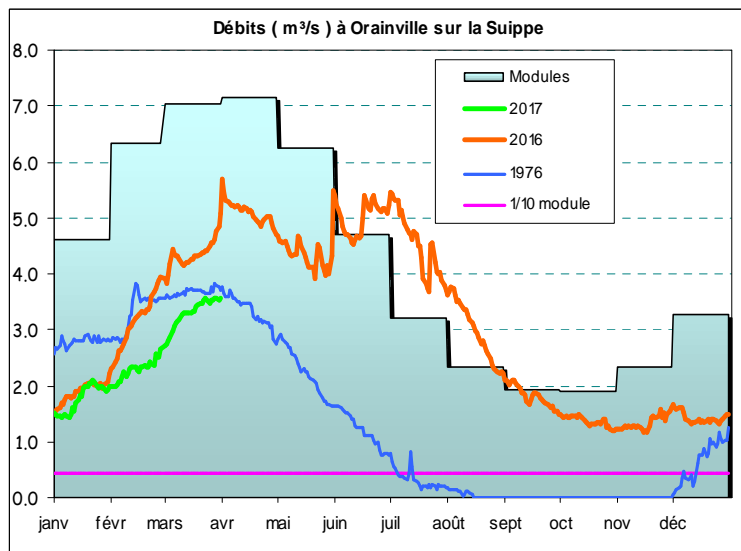
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie

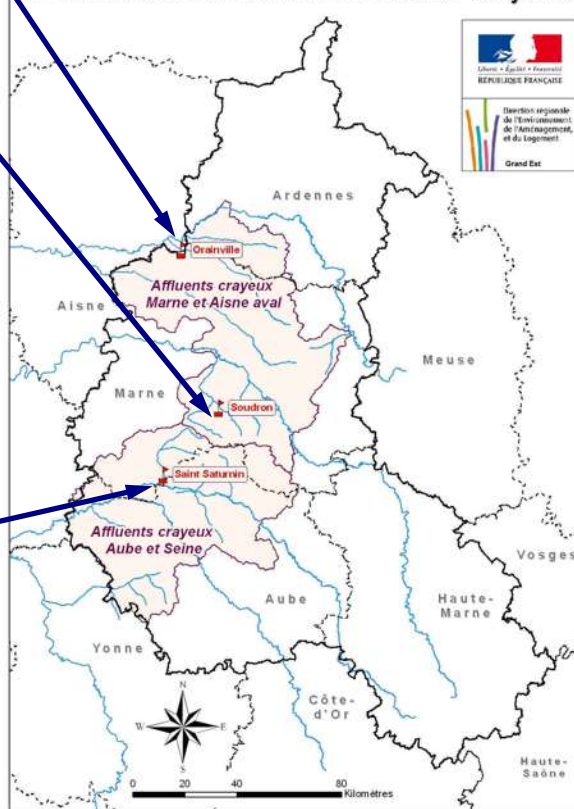


Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



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. A la fin du mois de mars 2017, les niveaux sont encore bien en dessous du module mensuel sur ces trois cours d'eau. Ils sont repassés au dessus du débit de la fin mars 1976 pour la Superbe à Saint-Saturnin et la Soude à Soudron et égal à celui-ci pour la Suippe à Orainville.

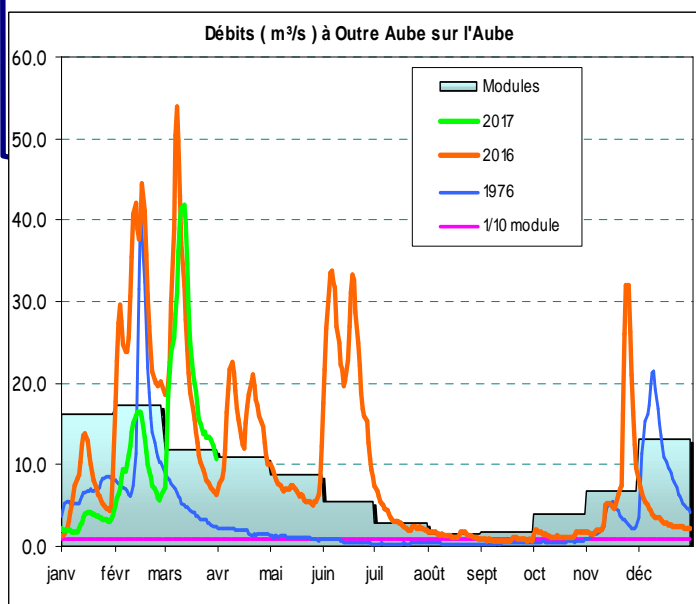
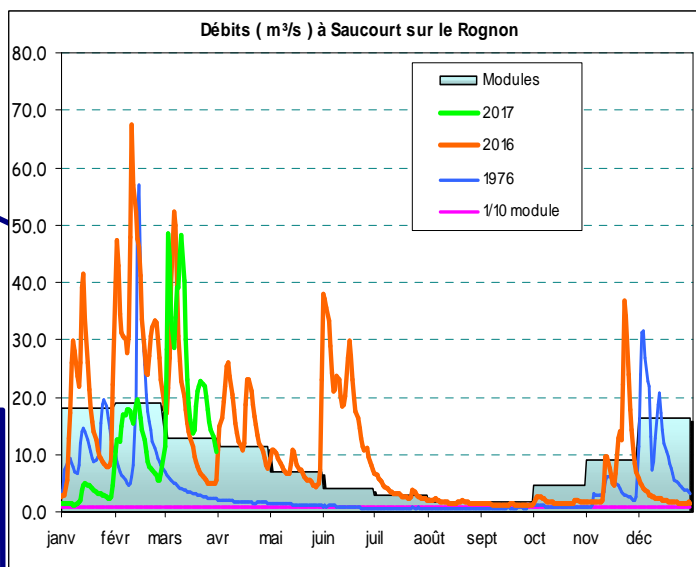
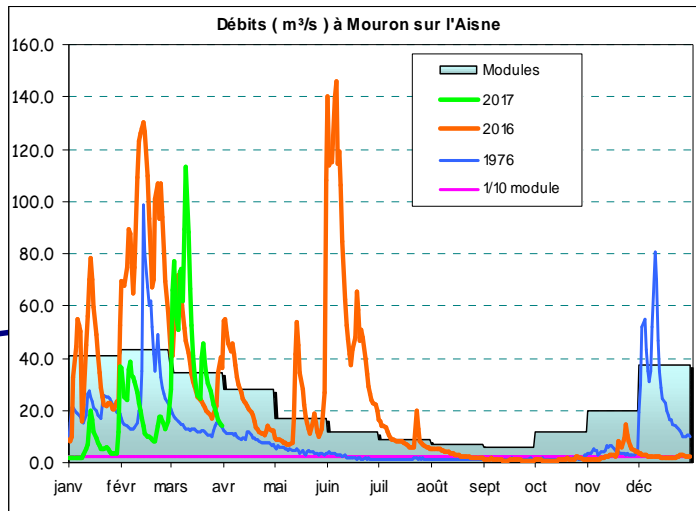
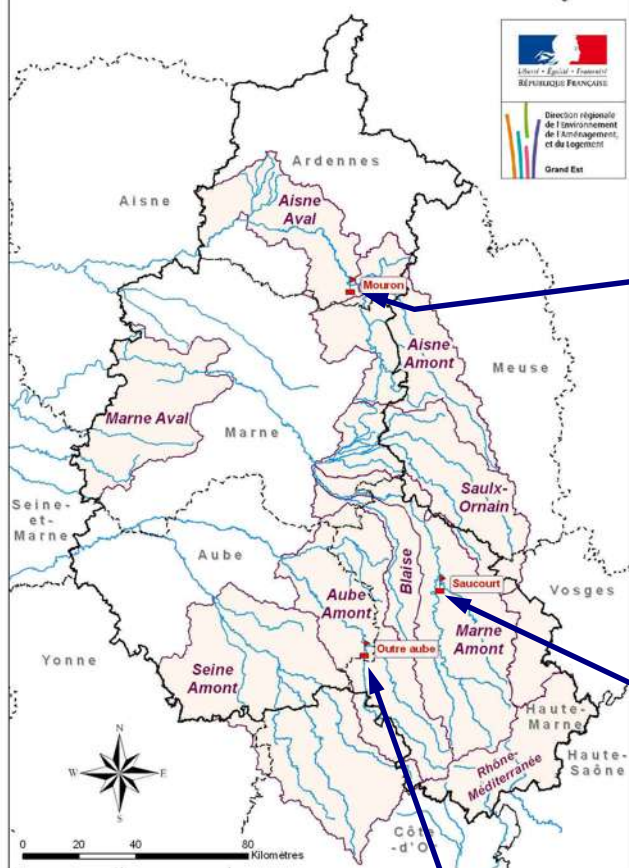
Délimitation des bassins versants crayeux





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

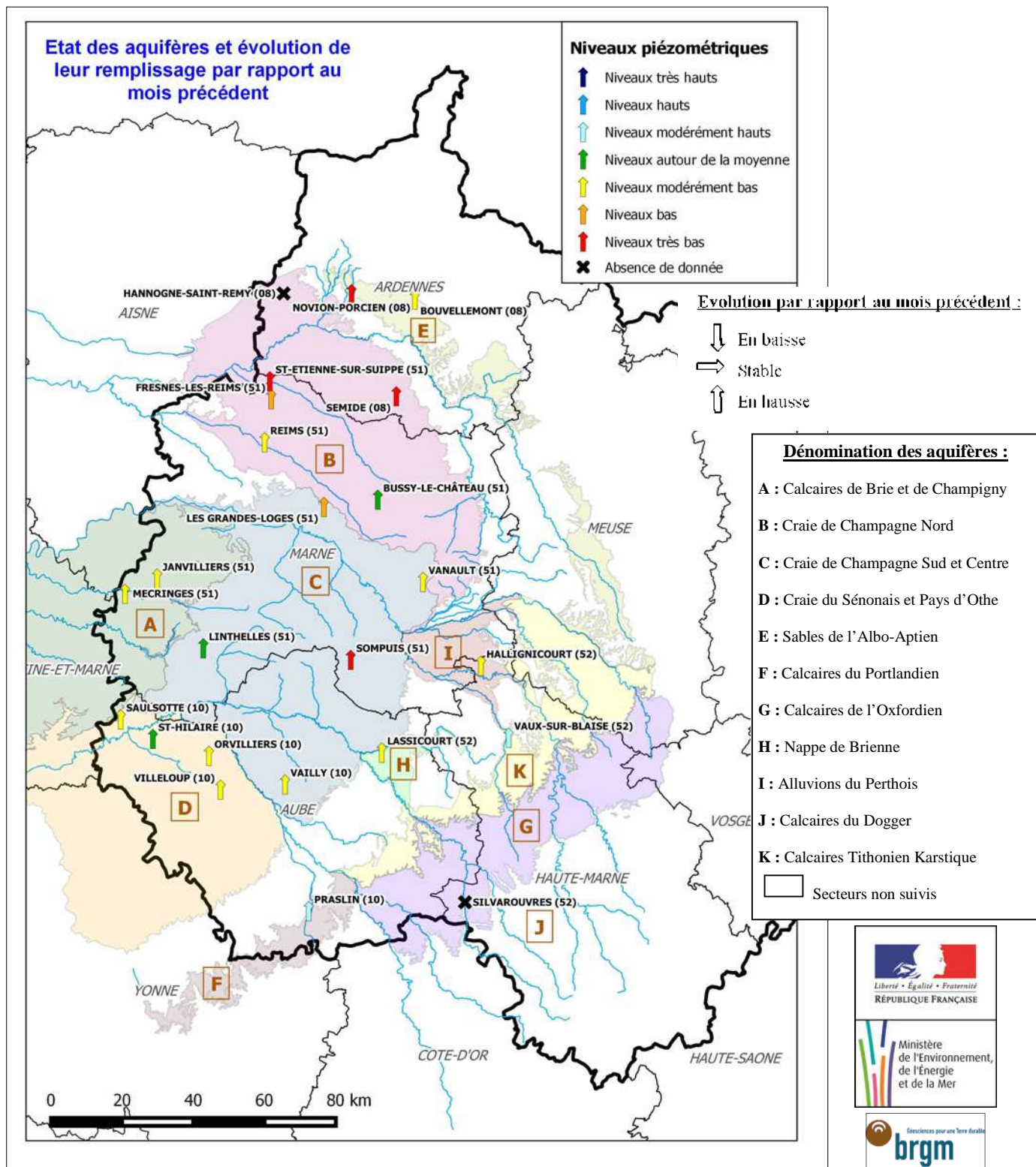
Délimitation des bassins versants non crayeux



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

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 sont rapidement redescendus. A la fin de ce mois, ils sont proches de leur module mensuel sur le Rognon et l'Aube et bien en dessous de celui-ci et proche de 1976 sur l'Aisne.

État des nappes



Ce mois-ci, l'ensemble des piézomètres suivis est en hausse 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 la moyenne, comme cela était le cas le mois dernier en février.



État des nappes



Tableau statistique global de l'état des nappes en Champagne-Ardenne pour le mois de mars 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).

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	03/04/2017	236,19	-0,806	Niveaux modérément bas	Hausse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	03/04/2017	147,65	-0,1	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	03/04/2017	244,85	-0,972	Niveaux bas	Hausse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	03/04/2017	73,46	-1,097	Niveaux bas	Hausse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	03/04/2017	91,82	-0,933	Niveaux bas	Hausse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	03/04/2017	134,51	-0,431	Niveaux modérément bas	Hausse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	20/04/2015				
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	03/04/2017	208,43	-0,564	Niveaux modérément bas	Hausse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	03/04/2017	111,82	-0,526	Niveaux modérément bas	Hausse
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	03/04/2017	99,78	0,122	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
51	01868X0030/S1	MECRINGS	03/04/2017	185,3	-0,5	Niveaux modérément bas	Hausse
51	01885X0002/S1	MORAINS	03/04/2017	139,84	-1,078	Niveaux bas	Hausse
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	07/03/2017	111,18	-1,344	Niveaux très bas	Hausse
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	03/04/2017	91,18	-0,477	Niveaux modérément bas	Hausse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	03/04/2017	191,17	0,542	Niveaux modérément hauts	Hausse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	30/03/2017	83,38	-0,514	Niveaux modérément bas	Hausse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	03/04/2017	80,89	-1,418	Niveaux très bas	Hausse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	03/04/2017	65,02	-1,749	Niveaux très bas	Hausse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	27/03/2017	131,05	0,139	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	03/04/2017	67,43	-0,464	Niveaux modérément bas	Hausse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	02/04/2017	116,82	-1,419	Niveaux très bas	Hausse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	08/04/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	01/04/2017	135,84	-1,736	Niveaux très bas	Hausse
51	01897X0002/S1	SONGY	26/03/2017				
10	02982X0028/F	VAILLY	03/04/2017	120,39	-0,288	Niveaux modérément bas	Hausse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	03/04/2017	146,83	-0,301	Niveaux modérément bas	Hausse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	03/04/2017	174,59	0,816	Niveaux modérément hauts	Hausse
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	03/04/2017	137,09	-0,043	Niveaux autour de la moyenne	Stable
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	27/03/2017				
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	03/04/2017	146,39	-0,402	Niveaux modérément bas	Hausse



Codes couleur de l'indicateur du niveau des nappes

Niveaux très bas (10 ans sec)	Niveaux bas (5 ans sec)	Niveaux modérément bas (2,5 ans sec)	Niveaux autour de la moyenne (médiane)	Niveaux modérément hauts (2,5 ans humide)	Niveaux hauts (5 ans humide)	Niveaux très hauts (10 ans humide)

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.

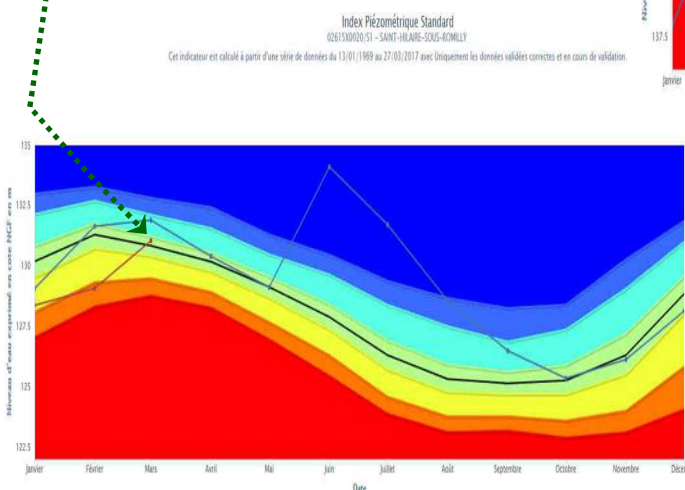
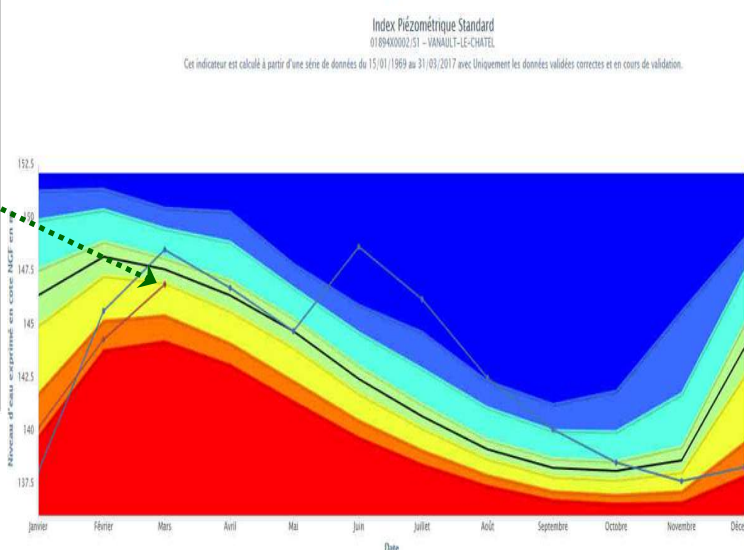
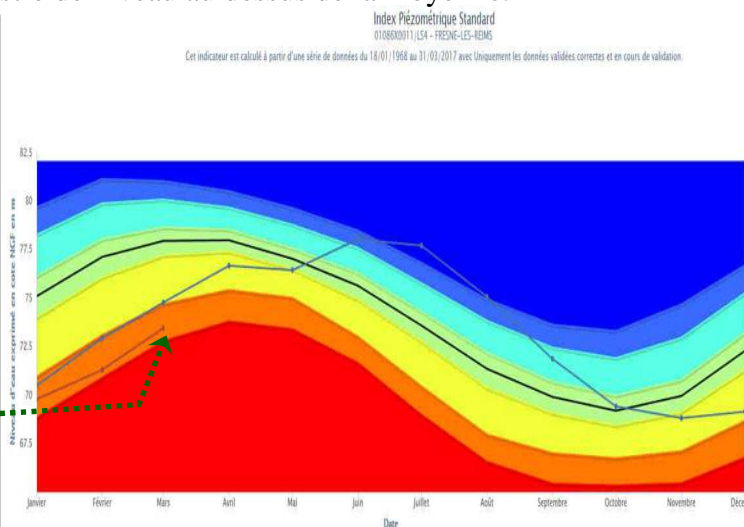
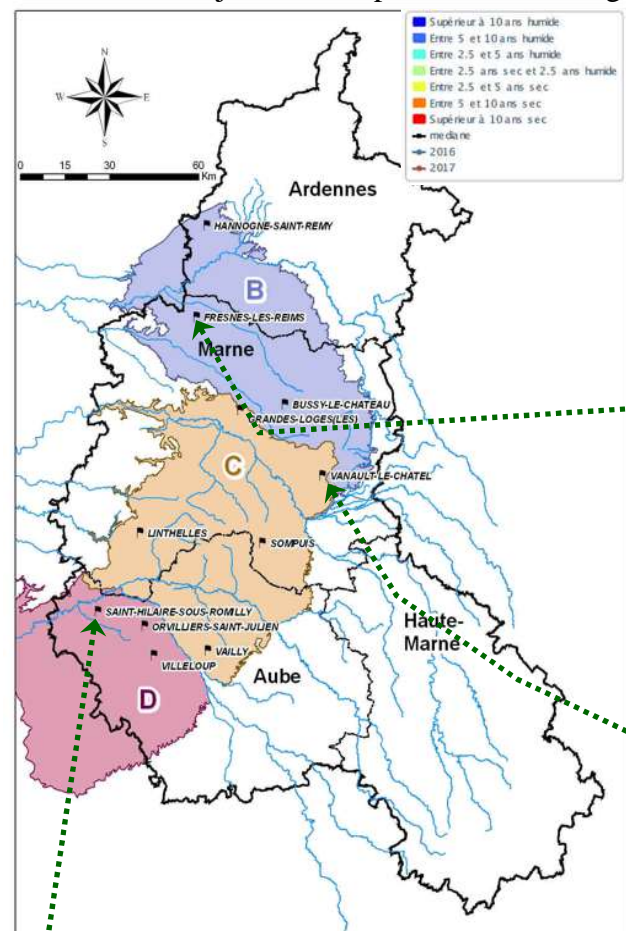
N.B. 2 : L'indicateur piézométrique standardisé est utilisé partir de janvier 2017 de manière systématique pour la réalisation du bulletin de situation hydrologique. L'IPS comporte 7 classes de niveau comme mentionné dans la légende affichée ci-dessus.

Aquifères crayeux - Synthèse du mois de mars 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, l'ensemble des quatorze piézomètres crayeux est en hausse, alors qu'il n'y en avait que neuf qui enregistraient une hausse au mois de février.

La situation s'améliore un peu par rapport au mois dernier. Trois points de mesure présentent un niveau très inférieur à la moyenne et trois points des niveaux autour de la moyenne. Alors qu'en février il y en avait cinq qui présentaient des niveaux très inférieurs à la moyenne et seulement deux des niveaux autour de la moyenne.

Mais toujours aucun piézomètre n'enregistre de 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



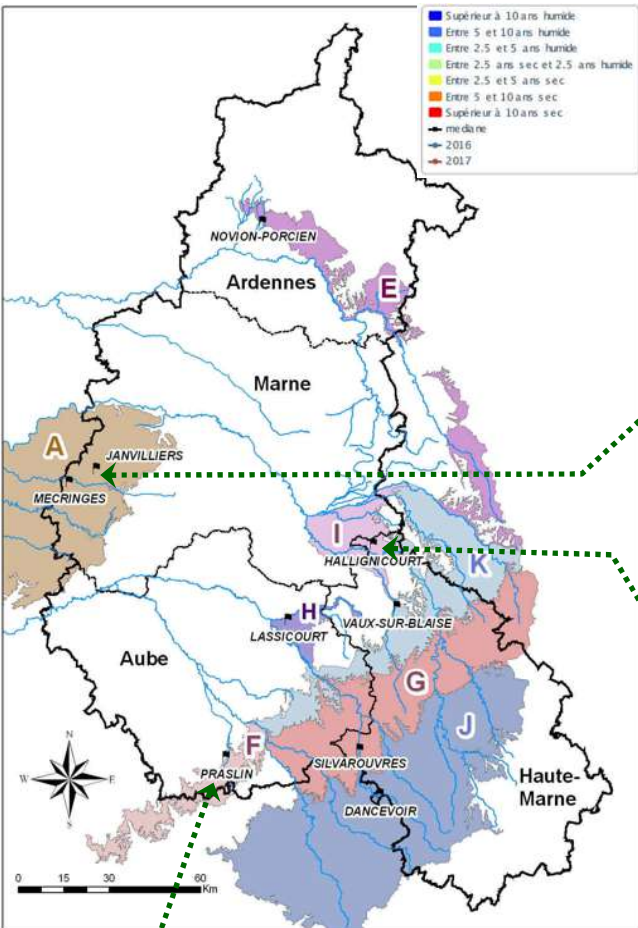


Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de mars 2017

Ce mois-ci, les sept piézomètres non crayeux suivis sont en hausse alors qu'ils étaient que cinq en février.

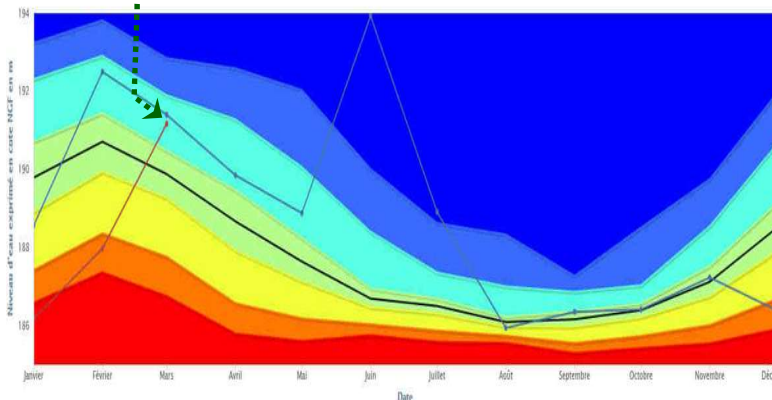
La situation s'améliore en mars, deux piézomètres (Praslin et Vaux-sur-Blaise) enregistrent des légèrement supérieurs à la moyenne, alors qu'en février l'ensemble des points de mesure non crayeux présentait des niveaux inférieurs à la moyenne.

Cependant, un piézomètre (Novion-Porcien) enregistrent encore un niveau très inférieur à la moyenne



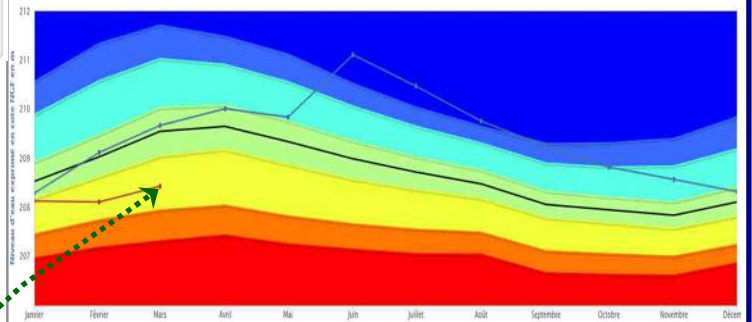
Index Piézométrique Standard
036930017 P2 - PRASLIN

Cet indicateur est calculé à partir d'une série de données du 03/09/1976 au 31/03/2017 avec uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



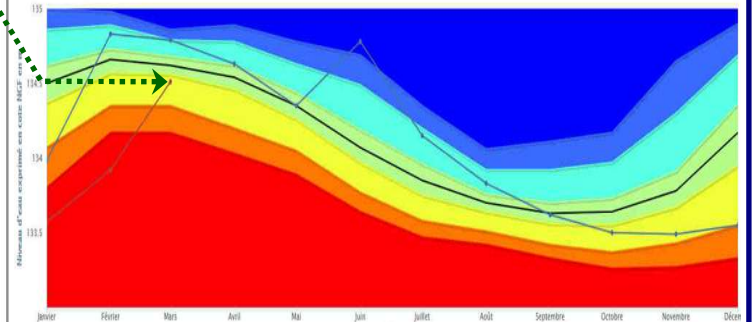
Index Piézométrique Standard
018710081 J1 - JANVILLIERS

Cet indicateur est calculé à partir d'une série de données du 13/01/1969 au 31/03/2017 avec uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



Index Piézométrique Standard
026700930 J1 - HALLIGNCOURT

Cet indicateur est calculé à partir d'une série de données du 20/01/1967 au 31/03/2017 avec uniquement les données validées correctes et en cours de validation.



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



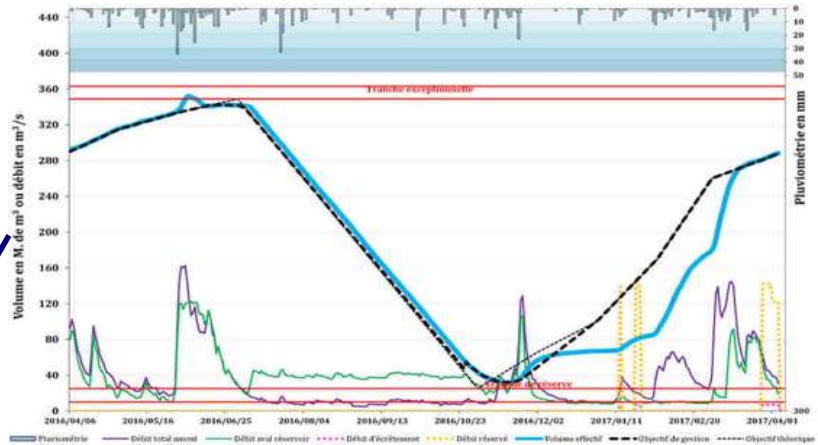
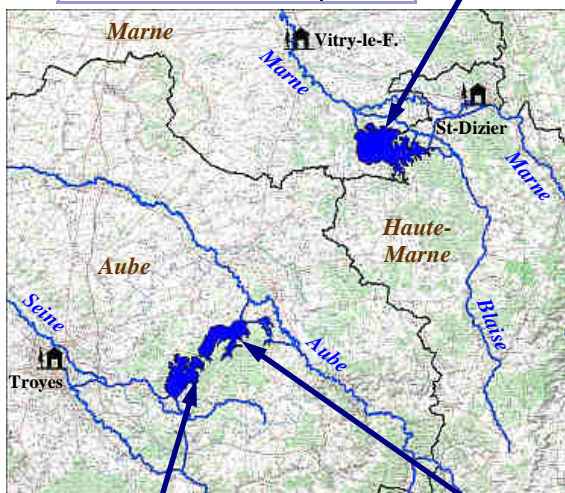


État des lacs



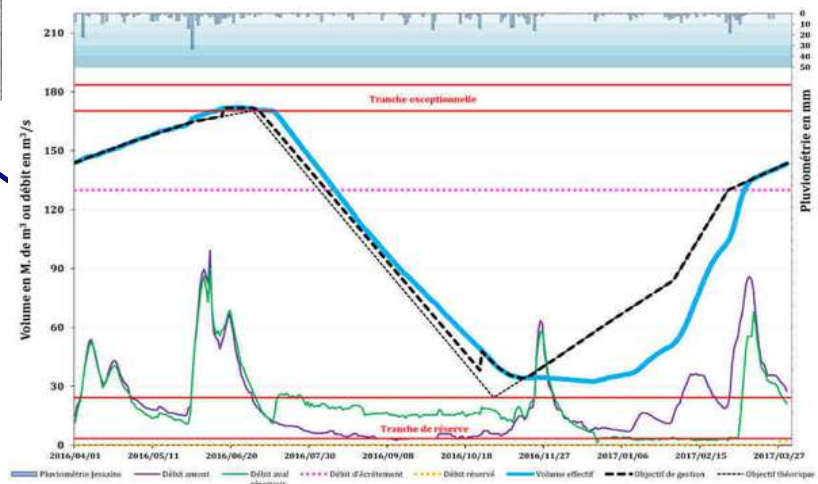
État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

Etat au 04/04/2017 à 12h00	Marne
Volume objectif théorique (millions de m3)	288
Volume objectif 2017 (millions de m3)	288
Volume du jour (millions de m3)	288.37
Taux de remplissage	82.7 %

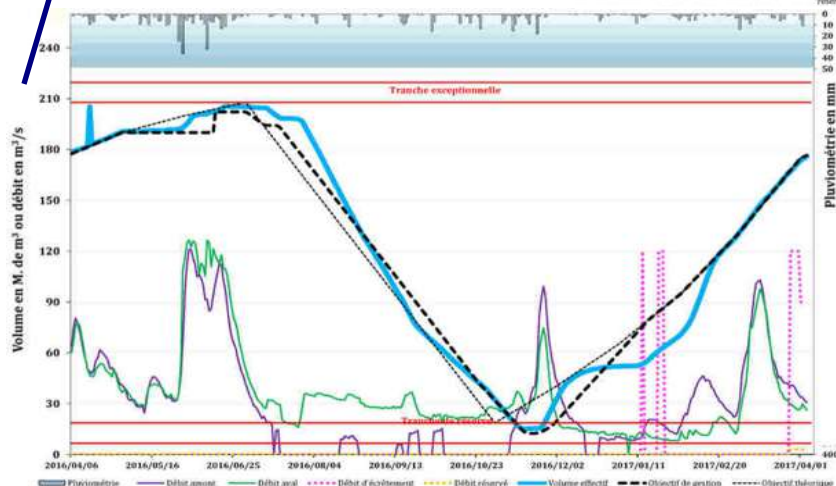


Pour répondre à la double mission de soutien des étiages et de lutte contre les crues, les lacs-réservoirs sont en théorie remplis du 1er novembre au 30 juin puis vidangés du 1er juillet au 31 octobre ; la vidange pouvant être prolongée en cas d'étiage sévère jusqu'à début décembre.

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 04/04/2017 à 12h00	Seine	Aube
Volume objectif théorique (millions de m3)	176.5	145.1
Volume objectif 2017 (millions de m3)	176.5	145.1
Volume du jour (millions de m3)	175.98	145.03
Taux de remplissage	84.7 %	85.3 %

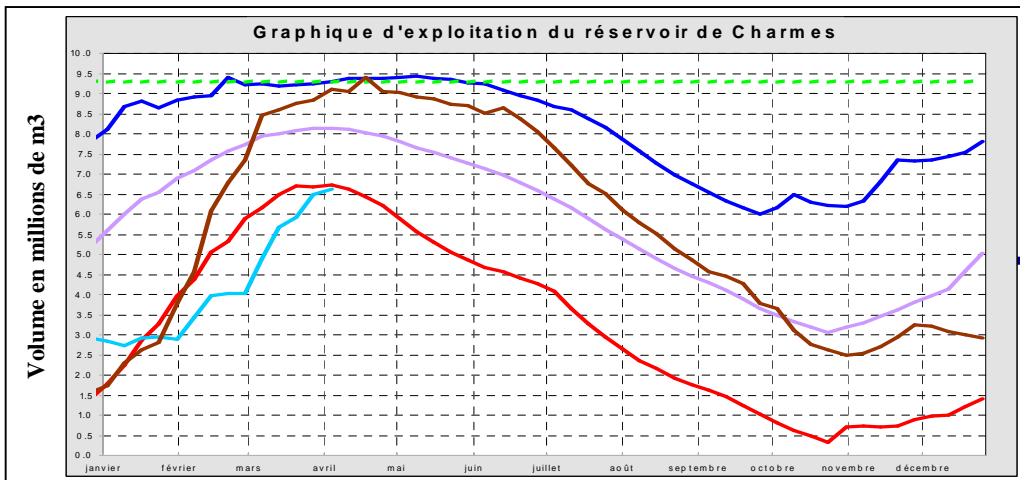


Début juillet, la campagne de restitution a débuté. L'arrivée d'un temps plus sec a permis aux 3 lacs-réservoirs de diminuer leur volume de remplissage. A la mi-novembre, la prise a débuté sur les lacs-réservoirs Marne et Seine. Sur le lac Aube, celle-ci ne commence qu'en décembre.

A la fin du mois de février 2017, le lac Seine a atteint son objectif de gestion. Puis, les pluies observées au début du mois de mars ont permis de rattraper le retard et d'atteindre l'objectif de gestion pour les lacs Marne et Aube.

Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 4 avril 2017

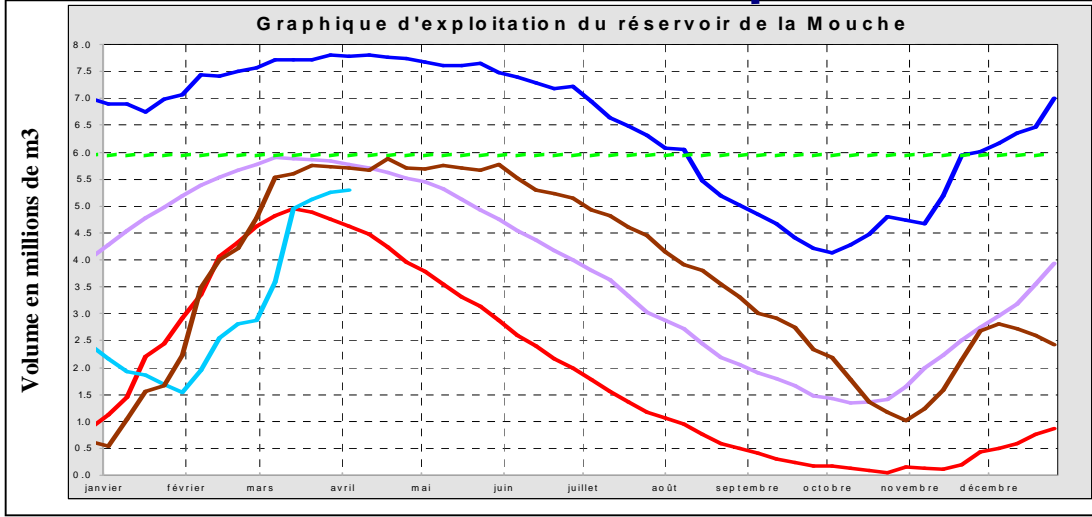
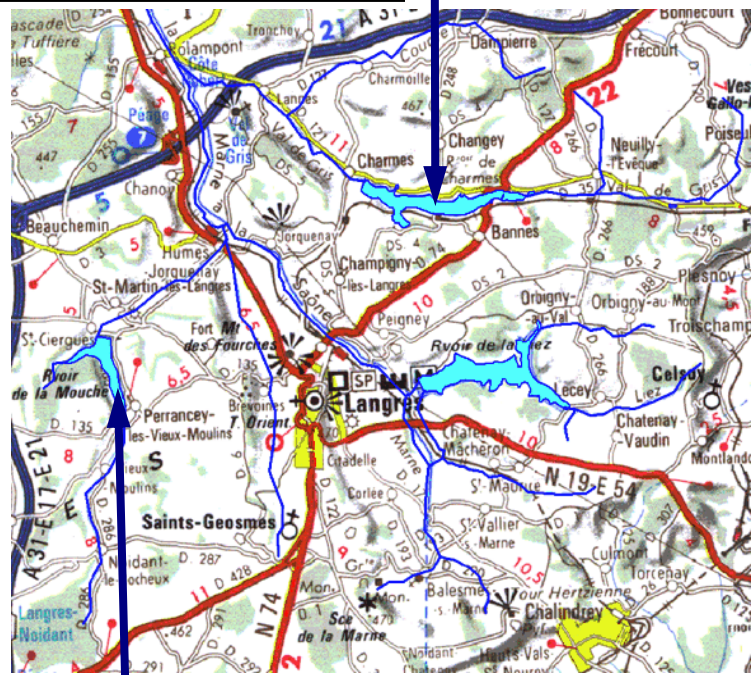
Au 04/04/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 89 % du volume moyen (sur 20 ans).



**Volume utile au
04/04/2017 :
6.61 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. Une nouvelle hausse est observée en mars, mais à la fin de ce mois son niveau reste légèrement en dessous 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 hausse en février qui se poursuit jusque fin mars. A cette date, son niveau reste en dessous de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans et du volume enregistré à la même date en 2016.

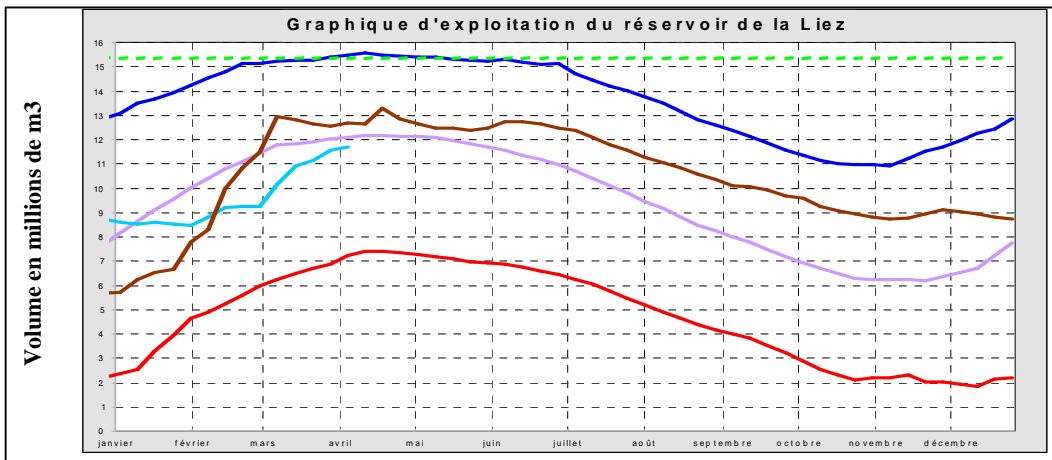


**Volume utile au
04/04/2017 :
5.29 millions de m³**

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

Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 4 avril 2017

Au 04/04/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 89 % du volume moyen (sur 20 ans).

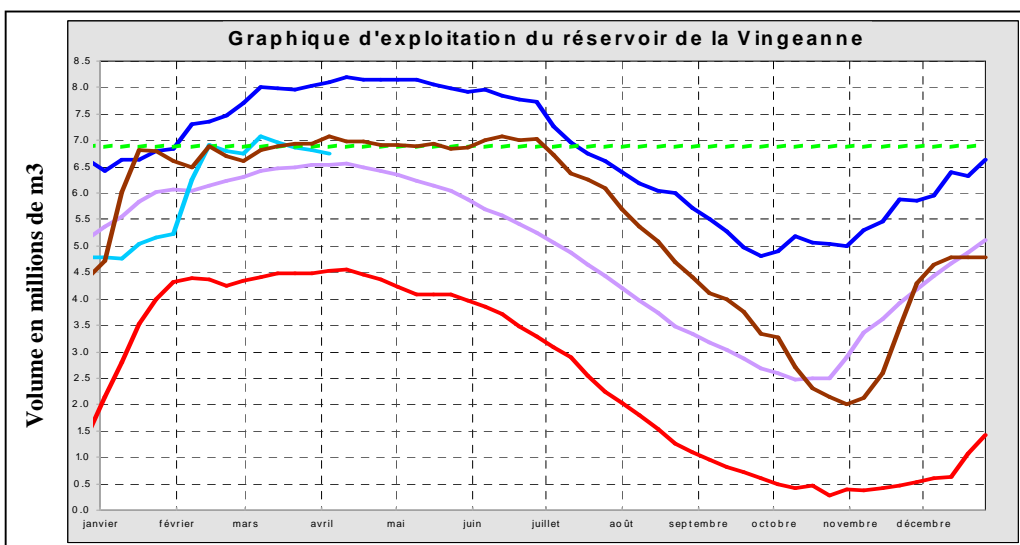
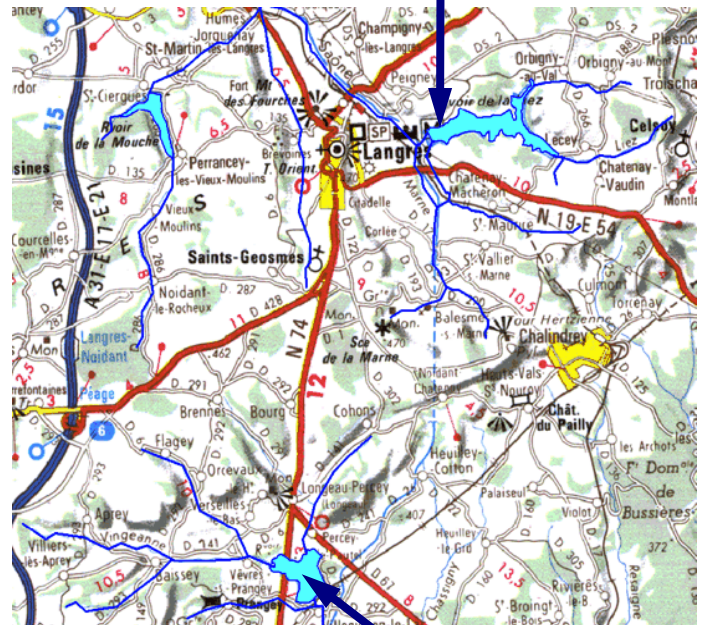


Volume utile au
04/04/2017 :
11.7 millions de m³

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 de mars 2017, son niveau est encore inférieur à la moyenne des volumes sur 20 ans ainsi qu'au volume de la fin mars 2016.

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 mars, son niveau reste supérieur à la moyenne des volumes sur 20 ans.

Les 4 réservoirs, construits au fil de l'eau, sont tributaires des variations de niveaux des cours d'eau qu'ils drainent et donc des précipitations.



Volume utile au
04/04/2017 :
6.74 millions de m³

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



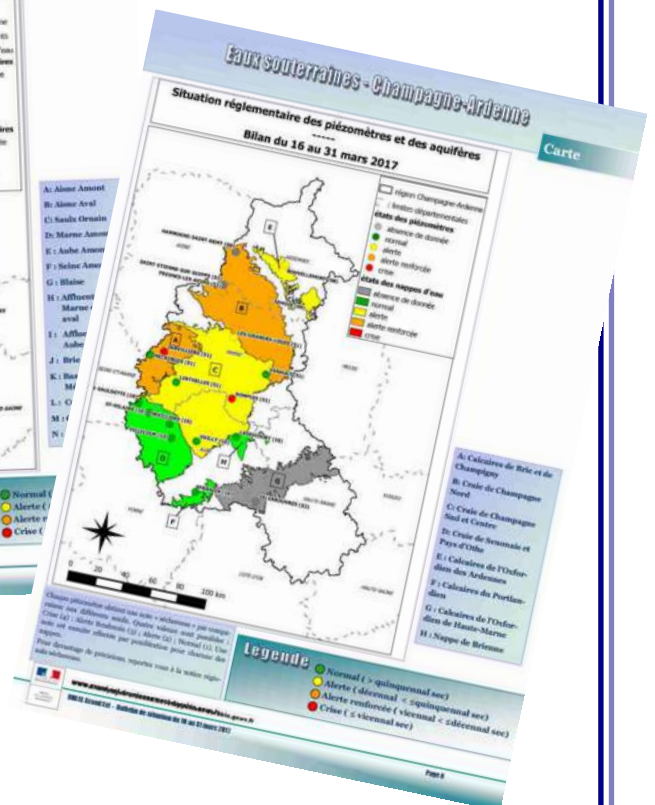
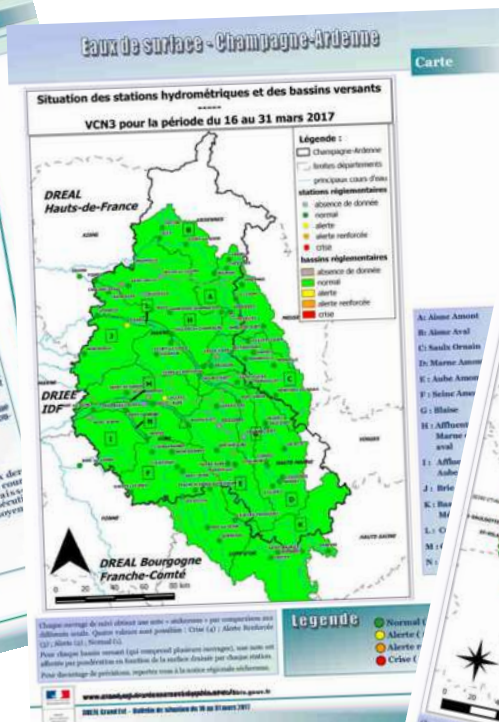
Situation réglementaire



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 premier Bulletin de Suivi d'Etiage de la saison de suivi 2017 est le n°1 paru le 6 avril 2017 et dressant le bilan du 16 au 31 mars.





Glossaire thématique (1/2)



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/