

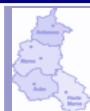


Bulletin de Situation Hydrologique

**Bassin hydrographique de la Seine en Grand Est et Bourgogne Franche-Comté
et secteur amont du bassin Rhône-Méditerranée
Bilan du mois de janvier 2017**

*Date de parution :
17 février 2017*

Année 2017, BSH n° 120



Synthèse du mois de janvier 2017



Ce mois de janvier a été ensoleillé, froid et sec. La pluviométrie mensuelle est déficitaire sur l'ensemble du bassin Seine-Normandie ainsi que sur la Champagne-Ardenne et l'ouest meusien, où le déficit est compris entre 40 et 50 % par rapport à la normale de janvier.

Ce mois-ci encore, les hydraulicités et les fréquences de VCN3 sont en baisse. Une majorité des stations de mesure de la région présente maintenant des hydraulicités très inférieures à la moyenne et des fréquences de VCN3 inférieures à 20 ans sec.

Ce mois-ci, la moitié des piézomètres crayeux et non crayeux sont encore en hausse et l'autre moitié en baisse. Mais, cinq points de mesure enregistrent des niveaux très bas et cinq autres des niveaux autour ou légèrement au dessus de la moyenne.

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 janvier, les taux de remplissage de ces trois lacs sont inférieurs à leurs objectifs de gestion.

Ce mois-ci, ce BSH tient compte du nouvel Index Piézométrique Standardisé (IPS) mis en place au 1er janvier 2017 par le BRGM sur le site ADES.

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 Marne à Condé-sur-Marne (51),
le 17 février 2017*



Pluviométrie



Précipitations du mois et rapport aux normales

✓ Précipitations du mois :

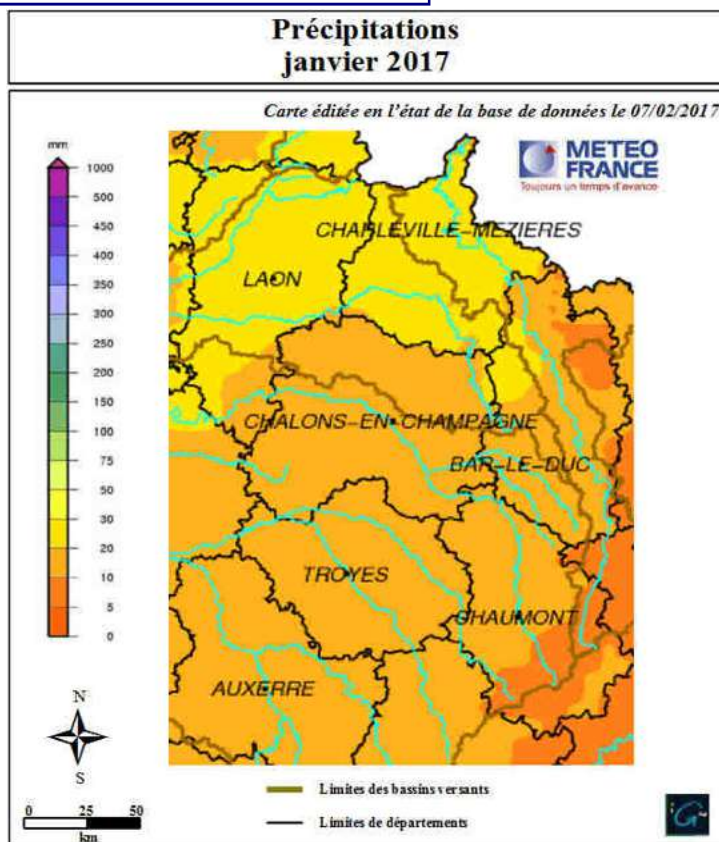
Durant ce mois de janvier les conditions anticycloniques hivernales dominant sur le bassin, ainsi le temps est froid, ensoleillé et sec.

La pluviométrie est déficitaire sur la totalité du bassin Seine-Normandie ; le déficit atteint 49 % pour un cumul de 38 mm. Sur les départements, le déficit fluctue entre 41 % sur la Haute-Marne et 73 % sur la Somme. L'essentiel des pluies est tombé lors de la deuxième décennie.

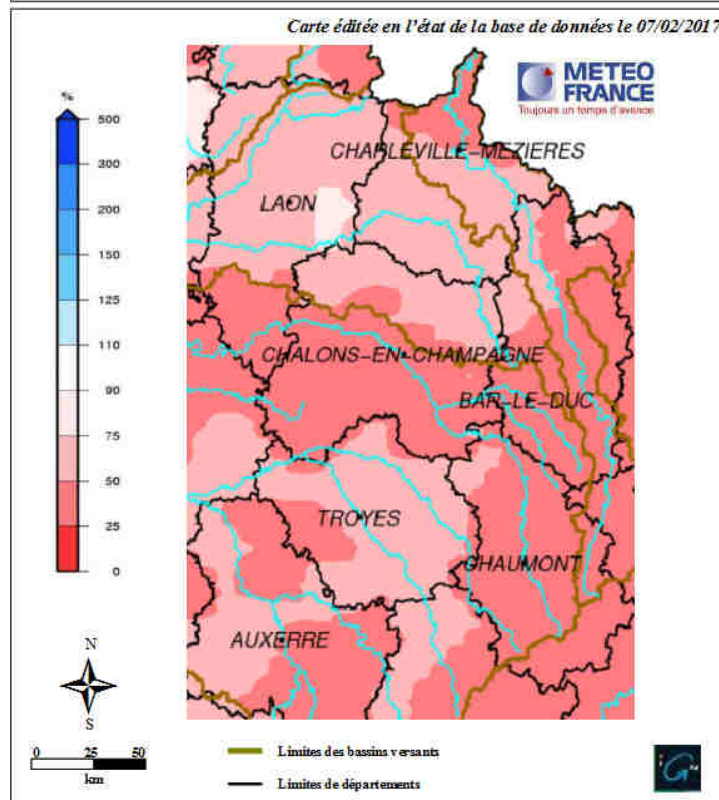
En Champagne-Ardenne et dans l'ouest meusien, les cumuls mensuels s'échelonnent de 20-30 mm au Sud dans la Haute-Marne et l'Aube à 50-60 mm dans les Ardennes et l'ouest meusien.

✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la Champagne-Ardenne et l'ouest meusien sont déficitaires sur tout le territoire. Ils s'échelonnent de 30 à 80 % de la normale, les plus forts déficits se localisent au Sud de la Haute-Marne tandis que les plus faibles déficits se rencontrent au Nord du département de la Marne.



Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 janvier 2017

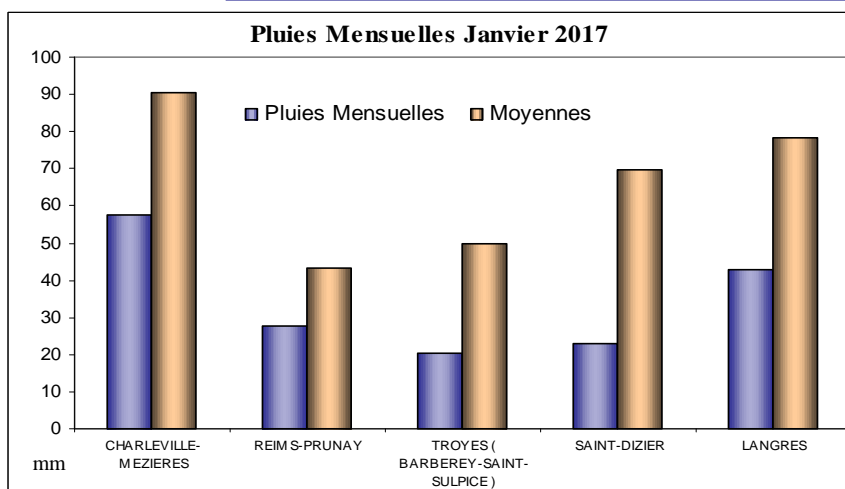




Pluviométrie



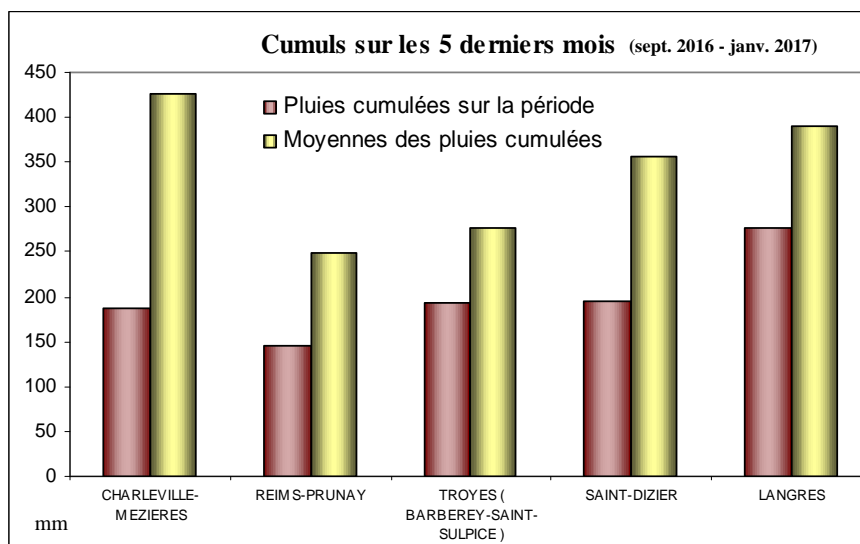
Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de janvier 2017 et cumul sur les 5 derniers mois (septembre 2016 à janvier 2017)



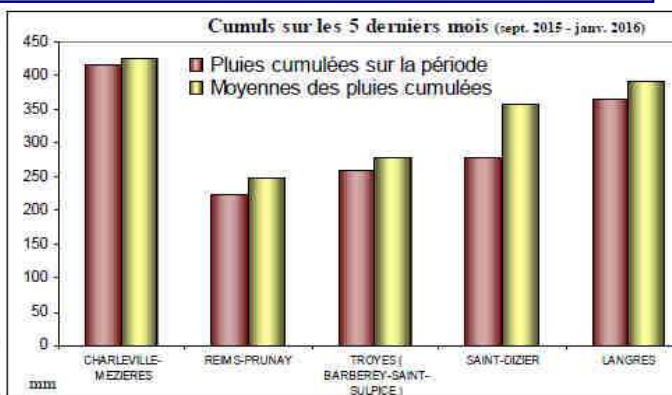
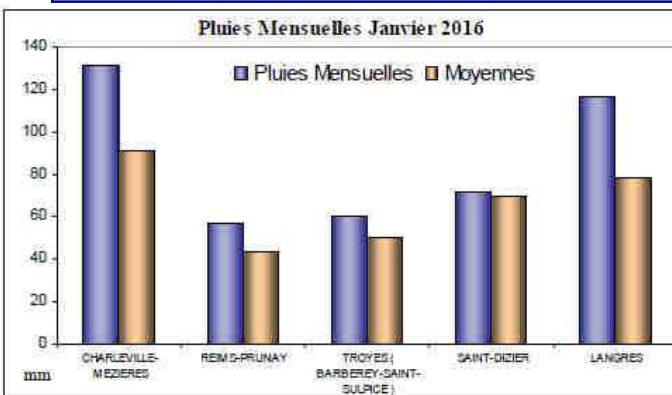
Ce mois-ci, toutes les stations de référence de la région ont enregistré un fort déficit pluviométrique.

Les déficits mensuels s'échelonnent de 66 % à Saint-Dizier (23,1 mm) à 33 % à Charleville-Mézières (57,5 mm) et Reims-Prunay (27,5 mm).

Sur les 5 derniers mois (de septembre à janvier 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale. Ils s'échelonnent de 44 % de la normale à Charleville-Mézières (186,5 mm) à 71 % de la normale à Langres (277,2 mm).



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



En janvier 2016, les 5 stations de référence étaient excédentaires (de 103 % de la normale à Saint-Dizier à 148 % à Langres). Sur les 5 mois précédents (de septembre 2015 à janvier 2016), toutes les stations de référence étaient légèrement déficitaires. Les déficits observés s'échelonnaient de 3 % à Charleville-Mézières à 22 % à Saint-Dizier.



Pluviométrie



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

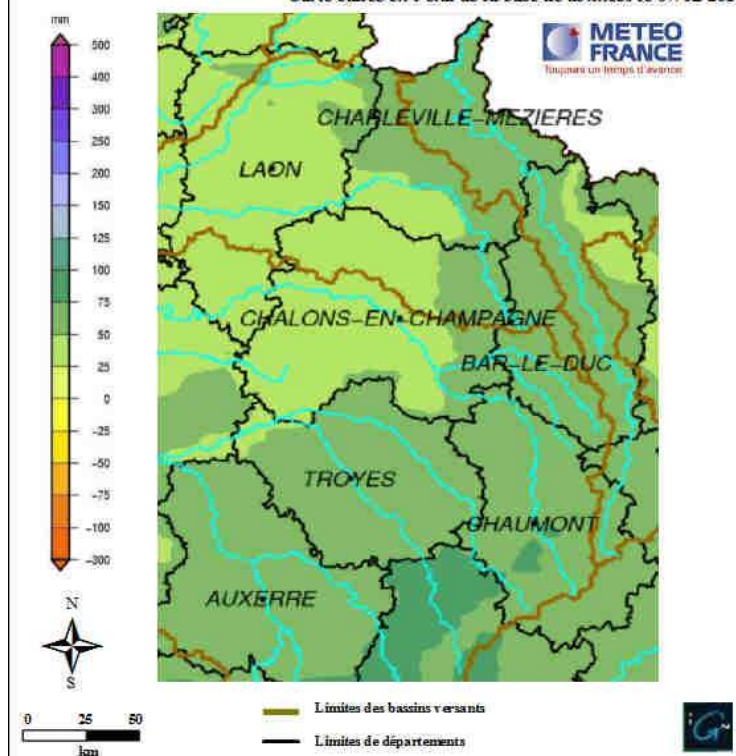
✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces sur le bassin sont positives et atteignent 32,3 mm en moyenne sur le mois, alors que la normale est de 60,5 mm environ. La plus basse valeur départementale est de 17,9 mm sur les Hauts-de-Seine et la plus élevée est de 48 mm sur la Manche. Les écarts aux normales de saison sont partout négatifs, de -45,4 mm sur la Haute-Marne à -9,2 mm sur la Somme.

En Champagne-Ardenne et dans l'ouest meusien, les pluies efficaces sont partout positives et leurs cumuls mensuels s'échelonnent de 30 mm dans la Marne à plus de 40 mm dans les autres départements.

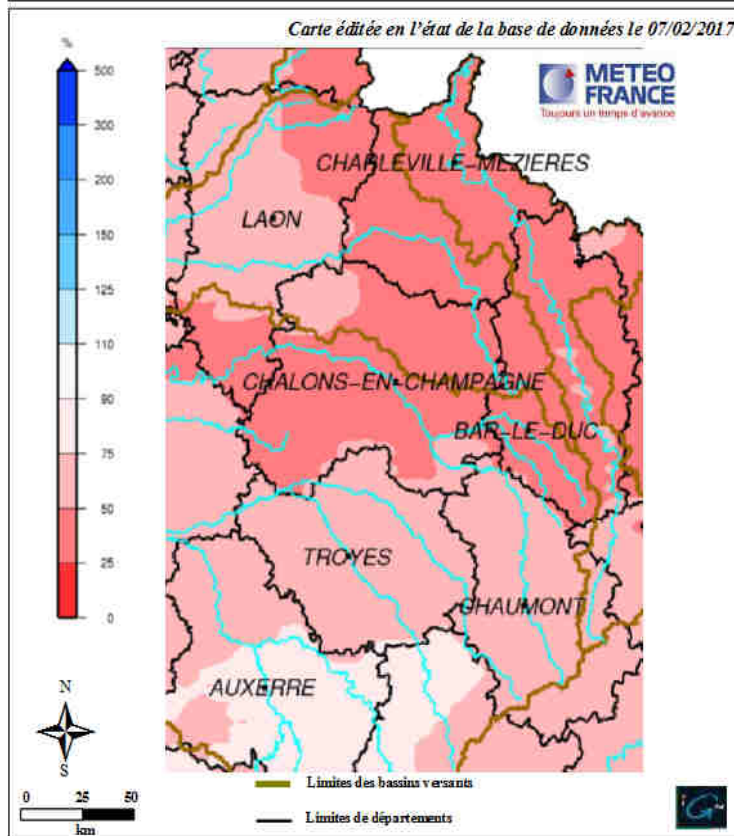
Pluie efficace janvier 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 07/02/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 07/02/2017



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

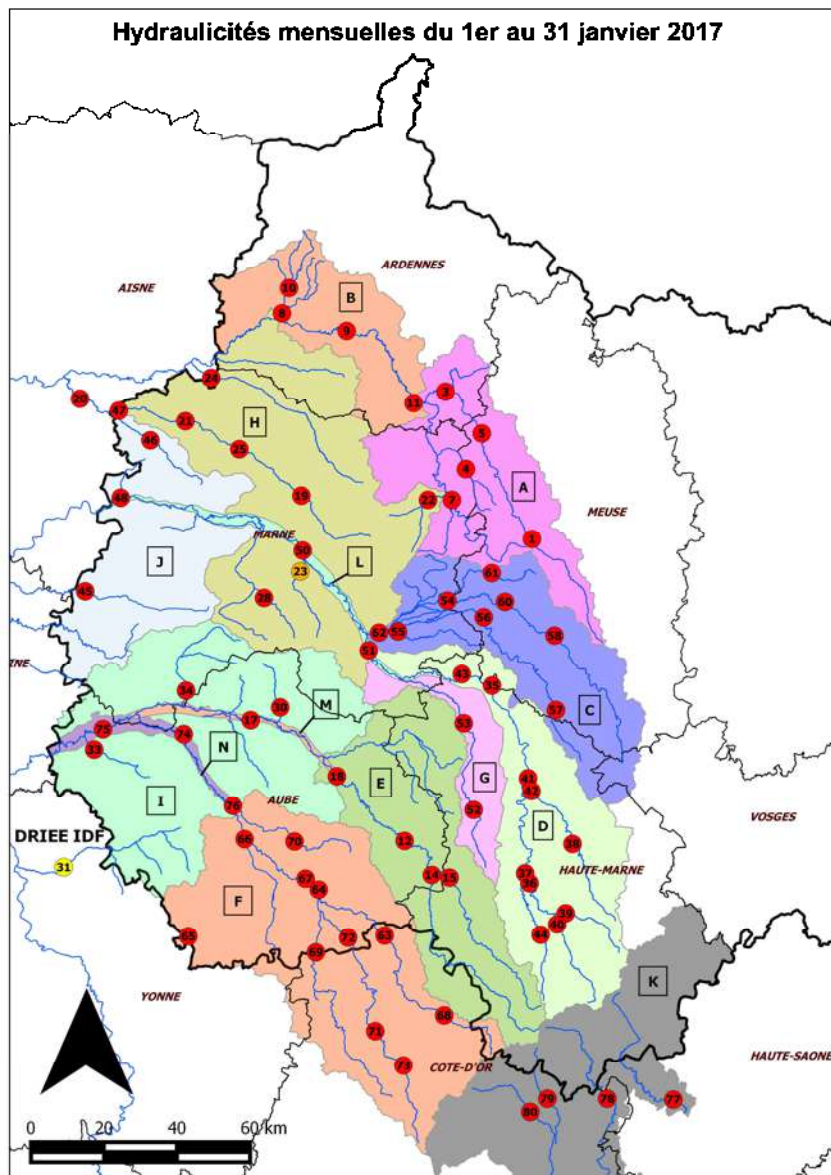
Ce mois de janvier sec accentue le déficit de précipitations déjà présent sur l'ensemble du bassin Seine-Normandie. Il fait suite à un automne légèrement excédentaire (excédent +12 %) et un mois de décembre très sec (déficit 77 %). Il est tombé sur le bassin environ 276 mm sur cette période, soit 76 % de la normale.

En Champagne-Ardenne et dans l'ouest meusien, les valeurs sont majoritairement inférieures à la normale. Les rapports les plus faibles par rapport à la normale (de 25 % à 50 % de la normale) sont situés dans les départements des Ardennes, de la Marne et dans l'ouest meusien, alors que les plus élevés (entre 50 et 75 % de la normale) sont localisés sur l'Aube, la Haute-Marne.



Hydraulicités mensuelles

En janvier et par rapport au mois précédent, les écoulements sont en baisse sur l'ensemble du territoire. L'ensemble des stations présente une hydraulicité très inférieure à la moyenne (sauf pour deux stations hydrométriques sur les bassins crayeux).



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, les écoulements sont encore en baisse par rapport au mois précédent. Toutes les stations présentent des écoulements très inférieurs à la moyenne (sauf pour Ecury-sur-Cooles qui enregistre une valeur d'hydraulicité égale à 0.58 et Pont-sur-Vanne une valeur de 0.79).

- Bassins non crayeux : Toutes les stations non crayeuses présentent aussi des écoulements en baisse par rapport au mois précédent. La totalité des stations, sans exception, enregistre des hydraulicités très inférieures à la moyenne (inférieures à 0,5).

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, toutes les stations présentent des écoulements très inférieurs à la moyenne (même pour la station de Pont-sur-Seine qui enregistre 0.29 ce mois-ci alors qu'elle affichait en décembre une valeur inférieure à la moyenne et égale à 0.52) .

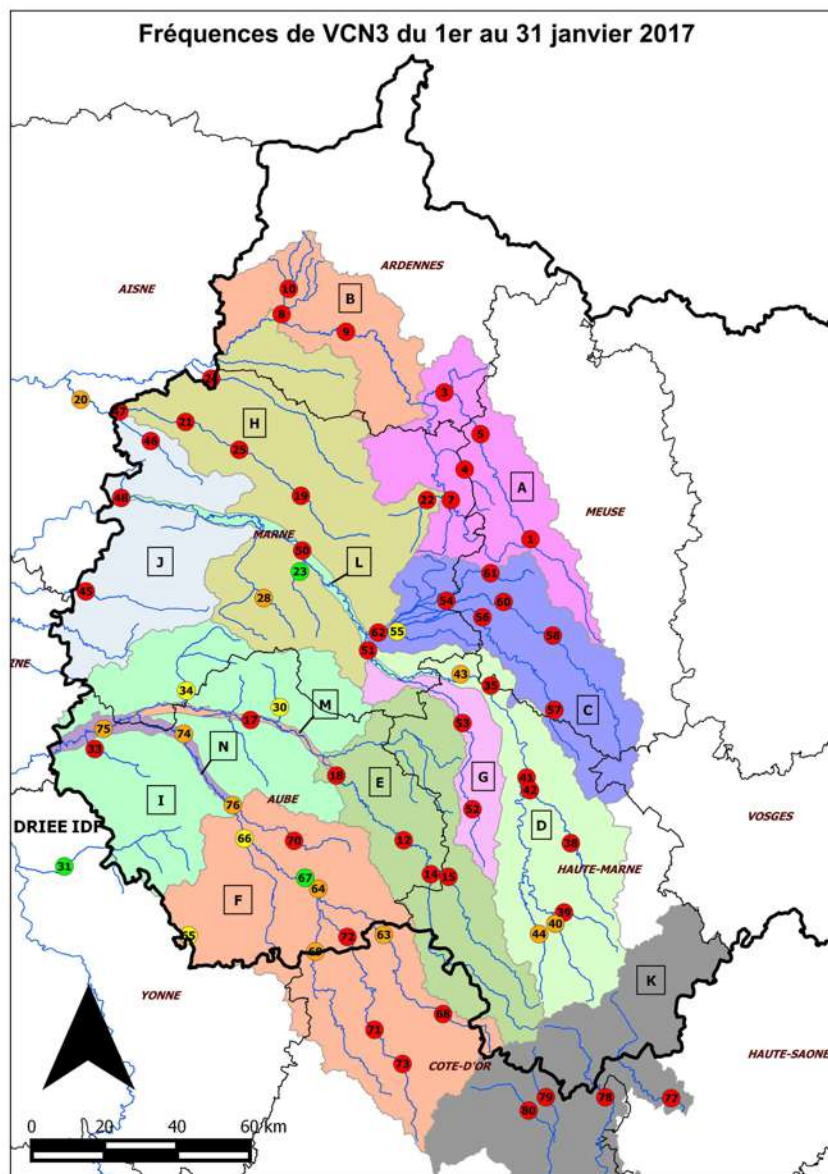


Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Fréquences d'observation des VCN3

Les fréquences de VCN3 sont encore en baisse sur les bassins crayeux et non crayeux. Le nombre de stations présentant des fréquences de VCN3 inférieures à décennal sec est en augmentation. Il est de 45 ce mois-ci contre 15 au mois de décembre.



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 : Les fréquences d'observation des VCN3 des cours d'eau crayeux sont en baisse par rapport au mois dernier. Ce mois-ci, six stations présentent encore des fréquences inférieures à décennal sec alors qu'il n'y en avait aucune dans ce cas en décembre. Les dates d'observation des VCN3 se situent entre le 1er et le 6 janvier et entre le 24 et le 27 janvier.

- Bassins non crayeux : Sur les cours d'eau non crayeux, les fréquences de VCN3 sont aussi en baisse. Quarante et une stations présentent des fréquences inférieures à décennal sec alors que leur nombre était de quinze en décembre. Les dates d'observation des VCN3 se situent majoritairement entre le 4 et le 8 janvier.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, les fréquences de VCN3 sont majoritairement en baisse sur les trois corridors. Les débits de base de janvier sont inférieurs à décennal sec sur les corridors Marne et Aube et compris entre décennal sec et quinquennal sec sur le corridor Seine.



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 de janvier 2017

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

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

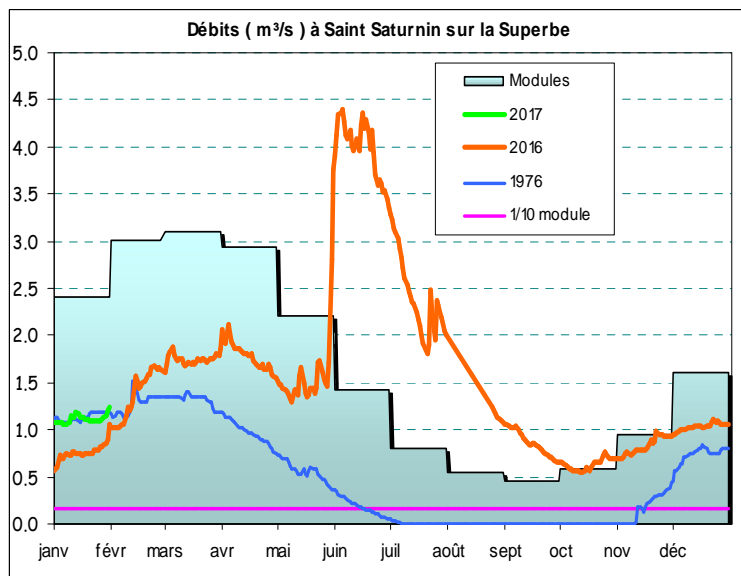
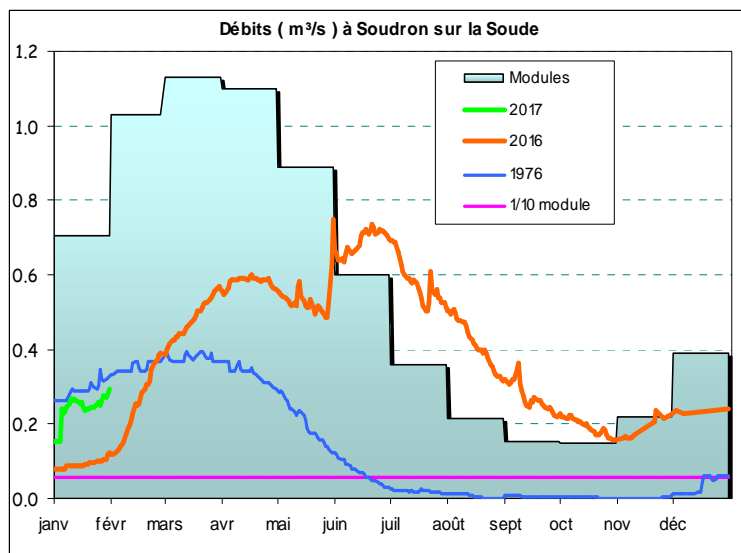
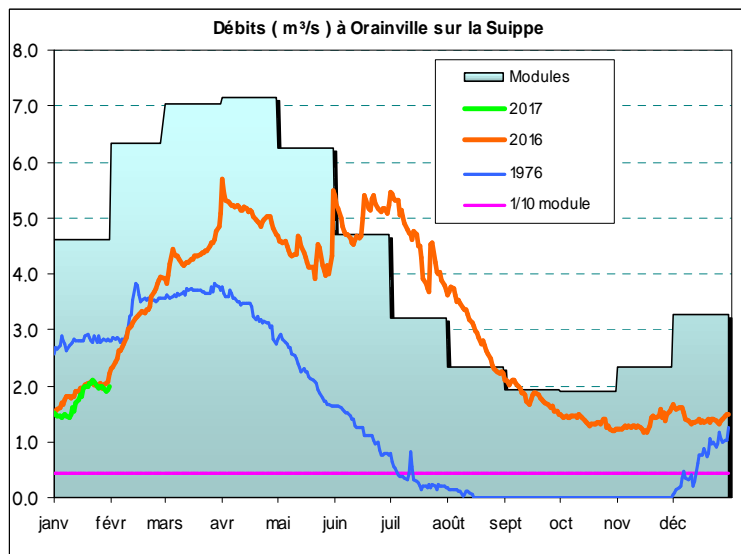
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie

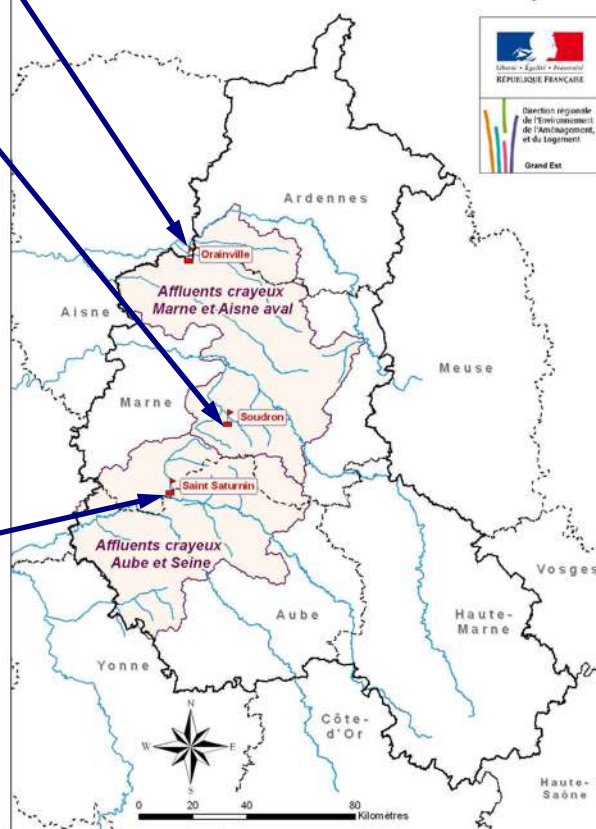


Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



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 janvier 2017, les niveaux sont encore bien en dessous du module mensuel sur ces trois cours d'eau. Ils sont assez proche du volume de la fin janvier 2016 pour la Suippe à Orainville et la Superbe à Saint-Saturnin et proche du volume de la fin janvier 1976 mais bien au dessus de celui de la fin janvier 2016 pour la Soude à Soudron.

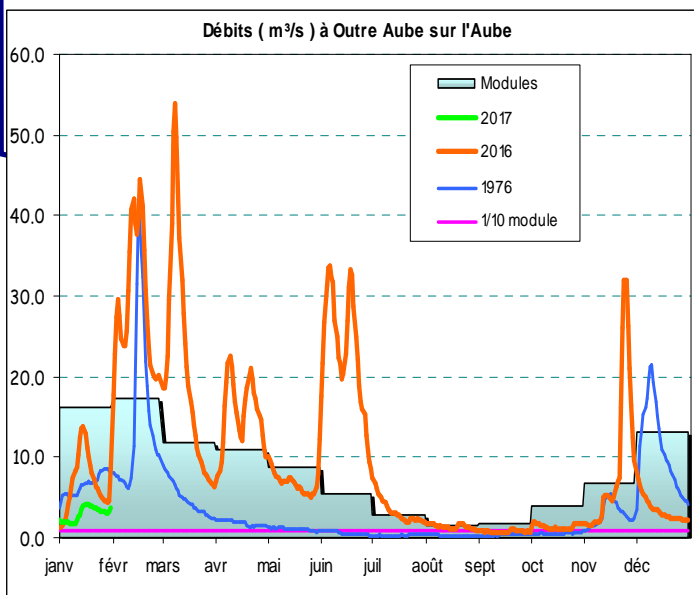
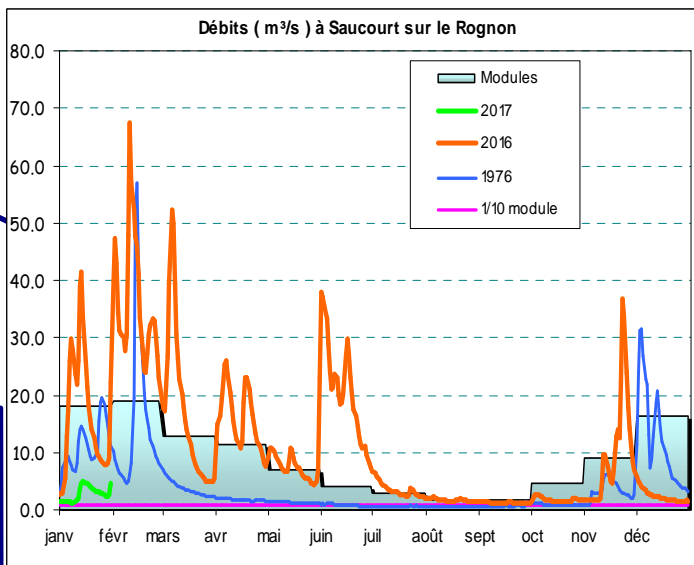
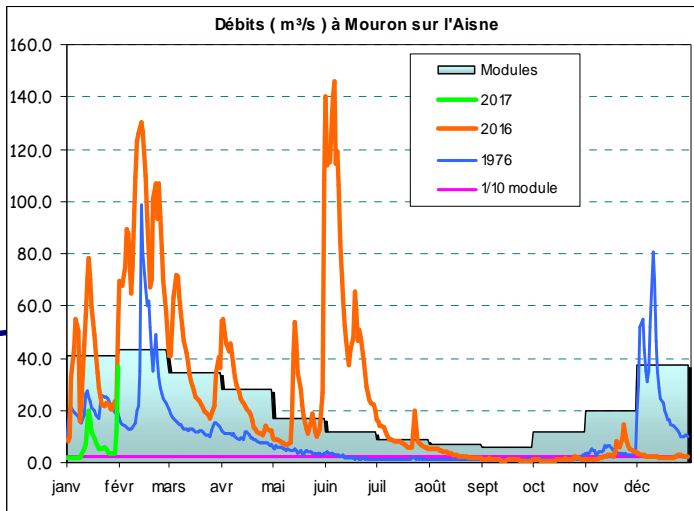
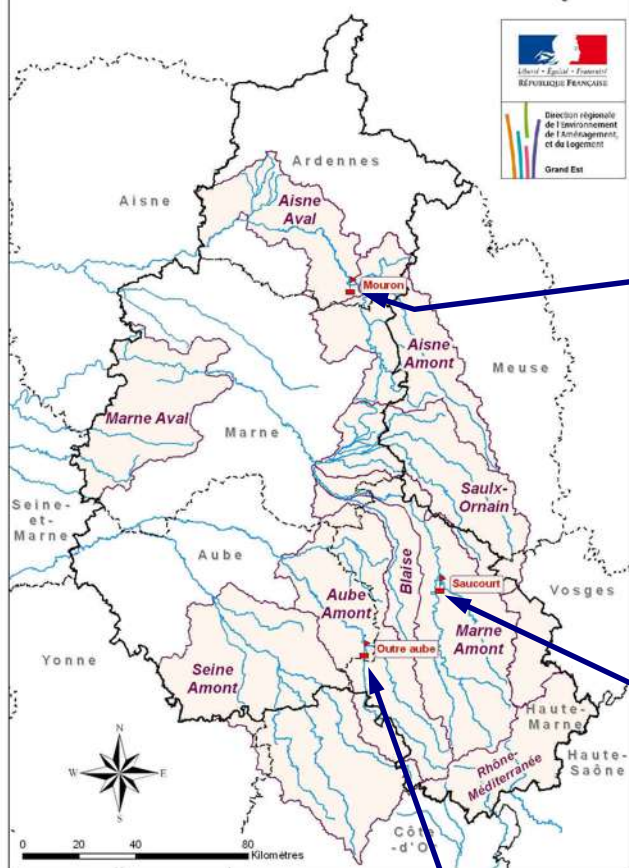
Délimitation des bassins versants crayeux





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

Délimitation des bassins versants non crayeux

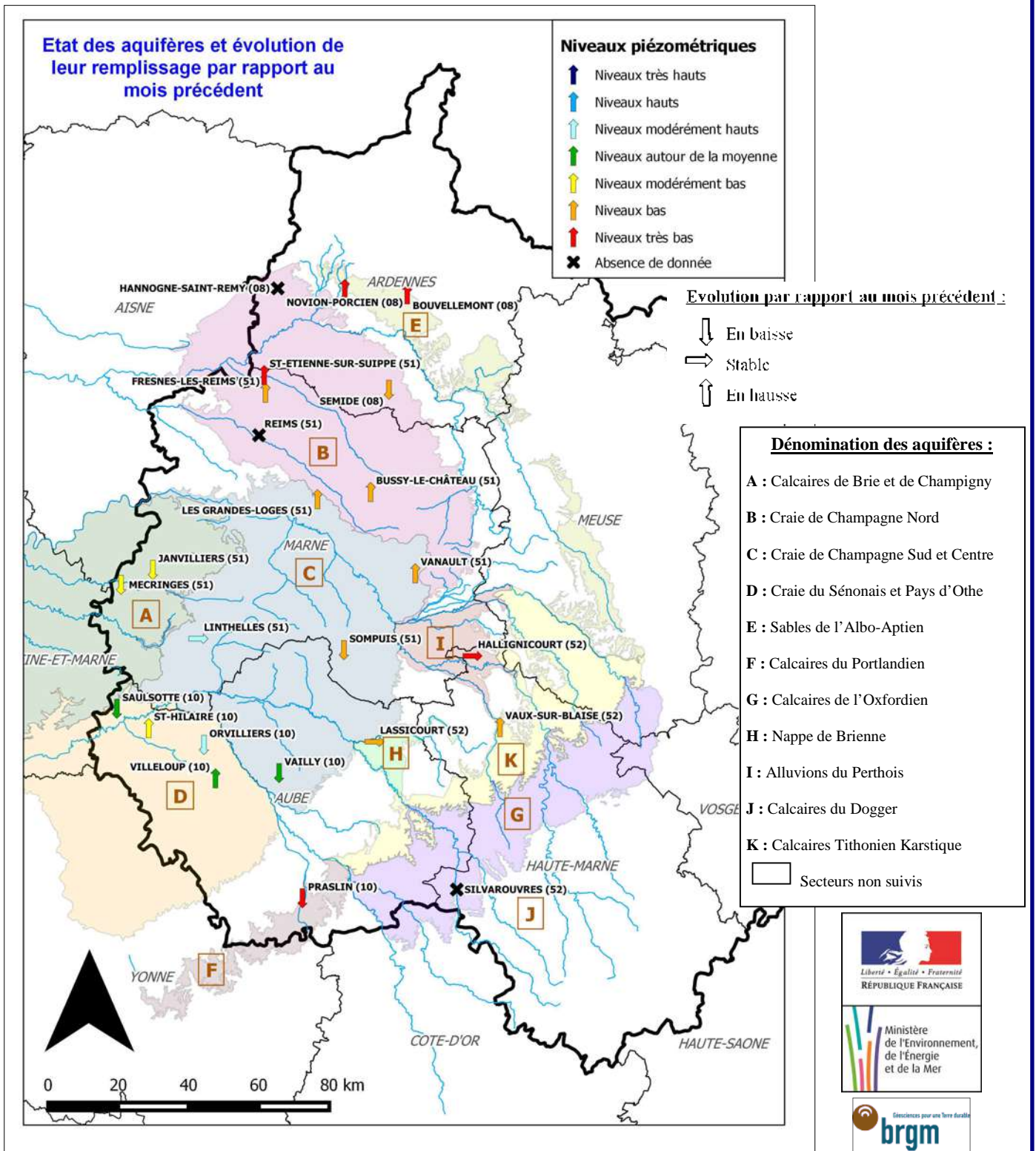


A partir de janvier 2016, plusieurs pics de débits sont observés grâce à l'arrivée d'un temps plus humide. L'arrivée de fortes précipitations à la fin du mois de mai et au début de juin font augmenter les débits de manière importante sur l'Aisne, le Rognon et la Chée et leurs modules mensuels sont très 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..

De légères variations ont lieu en janvier sur le Rognon et l'Aube et leurs débits sont, à la fin janvier 2017, bien au dessous de leur module mensuel. Les variations sont plus importantes sur l'Aisne à Mouron et son débit est, quant à lui, redevenu conforme à son module mensuel à cette même date.



État des nappes



En janvier, 10 des piézomètres des 21 piézomètres suivis ce mois-ci sont encore en hausse par rapport au mois dernier. La situation est comparable au mois de décembre où la moitié des points de mesure étaient aussi en hausse.

Cependant, les niveaux enregistrés sont assez bas. Cinq points de mesure présentent des niveaux très bas et cinq points de mesure sur les 20 suivis ce mois-ci enregistrent encore des niveaux autour ou légèrement au dessus de la moyenne.



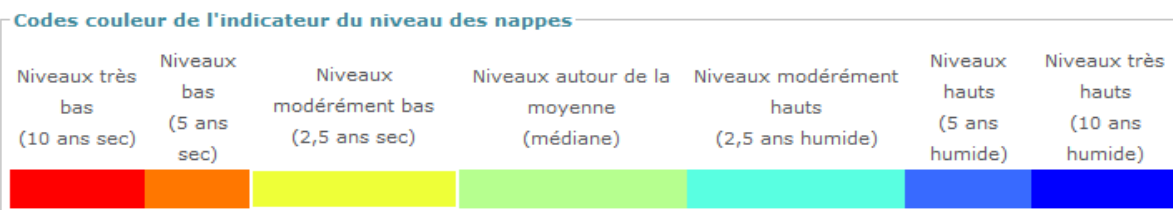
État des nappes



Tableau statistique global de l'état des nappes en Champagne-Ardenne pour le mois de janvier 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	06/02/2017	235,12	-2,14	Niveaux très bas	Hausse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	06/02/2017	141,39	-1,21	Niveaux bas	Hausse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	06/02/2017	243,76	-1,22	Niveaux bas	Baisse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	06/02/2017	69,78	-1,07	Niveaux bas	Hausse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	06/02/2017	87,01	-1,15	Niveaux bas	Hausse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	06/02/2017	133,57	-1,68	Niveaux très bas	Stable
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	20/04/2015				
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	06/02/2017	208,13	-0,31	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	06/02/2017	111,55	-0,98	Niveaux bas	Stable
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	16/01/2017	99,4	0,62	Niveaux modérément hauts	Stable
51	01868X0030/S1	MECRINGES	06/02/2017	184,9	-0,33	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01885X0002/S1	MORAINS	06/02/2017	139,31	-0,54	Niveaux modérément bas	Stable
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	17/01/2017	110,01	-1,6	Niveaux très bas	Hausse
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	06/02/2017	90,88	0,43	Niveaux modérément hauts	Baisse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	06/02/2017	186,16	-1,54	Niveaux très bas	Baisse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	16/09/2016				
10	02621X0085/PZ	RHEGES	06/02/2017	80,62	-1,72	Niveaux très bas	Baisse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	06/02/2017	64,67	-2,01	Niveaux très bas	Hausse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	06/02/2017	128,37	-0,73	Niveaux modérément bas	Hausse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	06/02/2017	67,36	-0,13	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	06/02/2017	116,27	-0,91	Niveaux bas	Baisse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	08/04/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	06/02/2017	135,75	-1,03	Niveaux bas	Baisse
51	01897X0002/S1	SONGY	29/01/2017	89,91	-1,72	Niveaux très bas	Baisse
10	02982X0028/F	VAILLY	06/02/2017	118,95	0,19	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	06/02/2017	140,09	-1,18	Niveaux bas	Hausse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	06/02/2017	173,2	-1,1	Niveaux bas	Hausse
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	06/02/2017	137,05	-0,71	Niveaux modérément bas	Stable
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	26/12/2016				
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	06/02/2017	144,68	-0,16	Niveaux autour de la moyenne	Hausse



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.

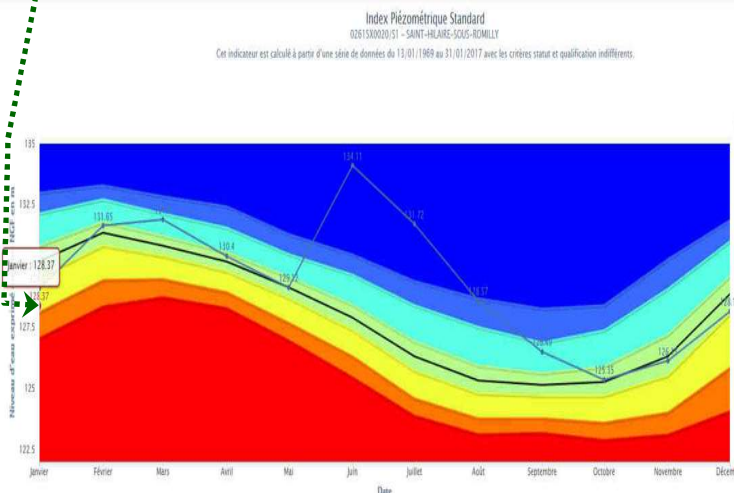
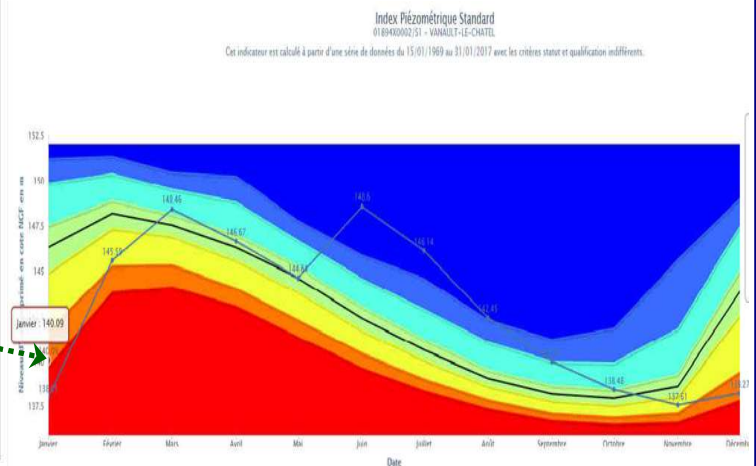
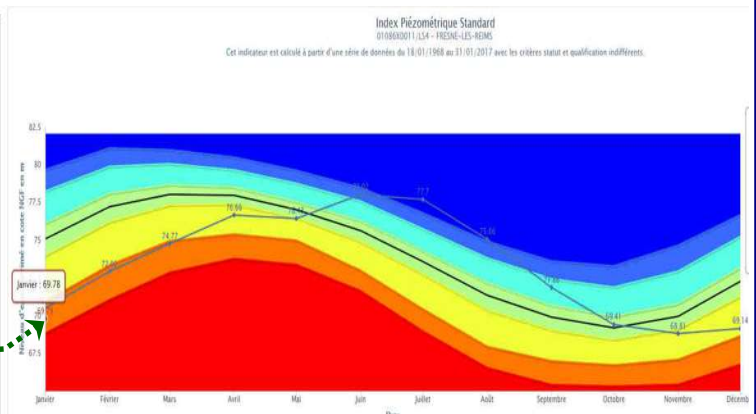
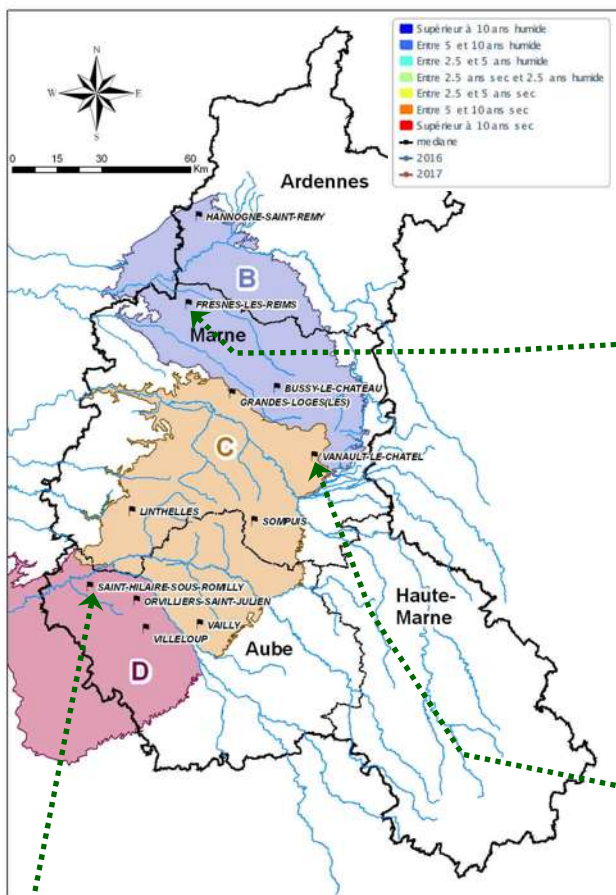
N.B. 2 : L'indicateur piézométrique standardisé est utilisé partir de janvier 2017 de manière systématique pour la réalisation du bulletin de situation hydrologique. L'IPS comporte 7 classes de niveau comme mentionné dans la légende affichée ci-dessus.



Aquifères crayeux - Synthèse du mois de janvier 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, sept des treize piézomètres sont encore en hausse, la situation est comparable au mois de décembre.

Cependant, seuls cinq piézomètres affichent des niveaux autour ou au dessus de la moyenne et un point de mesure présentent même un niveau très bas.



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





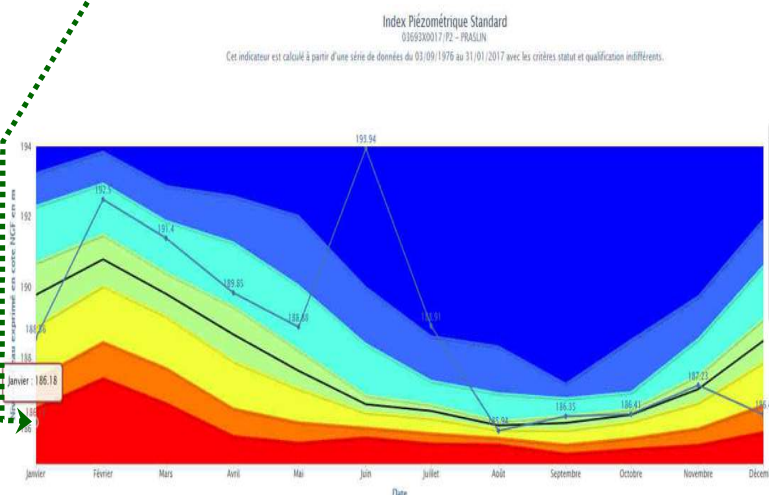
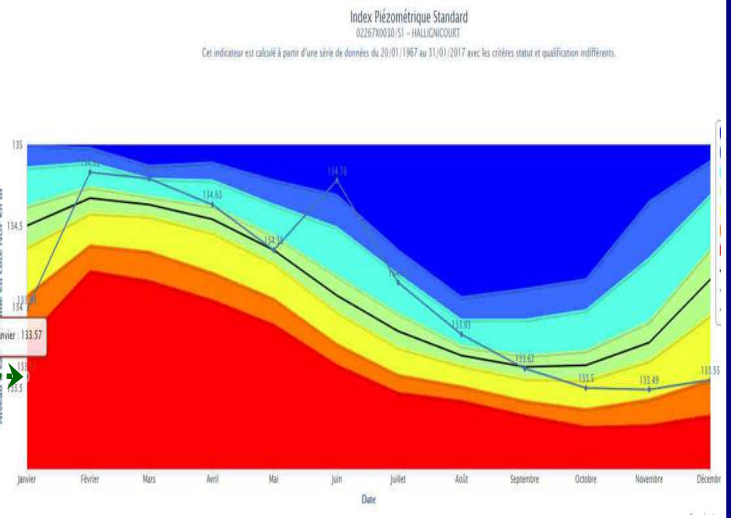
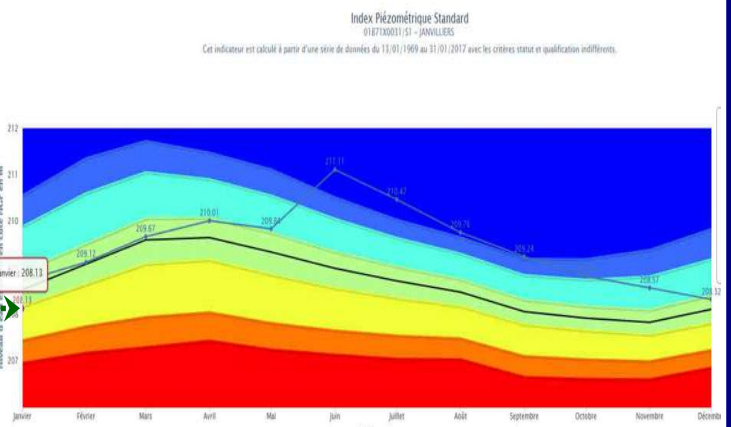
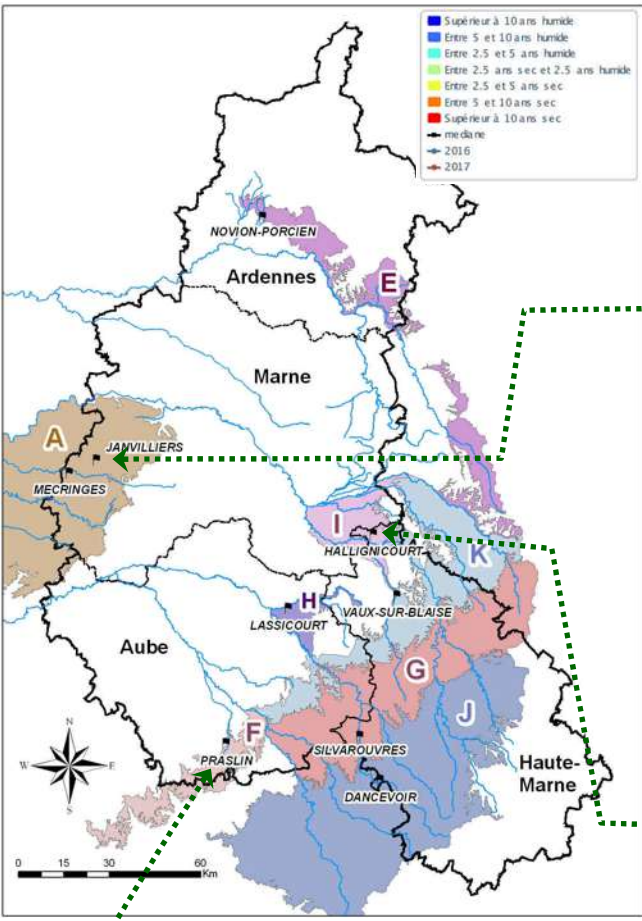
État des nappes



Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de janvier 2017

Ce mois-ci, trois des piézomètres non crayeux suivis sont en hausse alors qu'ils n'étaient que deux au mois de décembre.

Pendant, au mois de janvier, la situation se détériore encore par rapport à décembre. Tous les piézomètres non crayeux enregistrent des niveaux en dessous de la moyenne. Quatre des huit points de mesure enregistrent même des niveaux 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



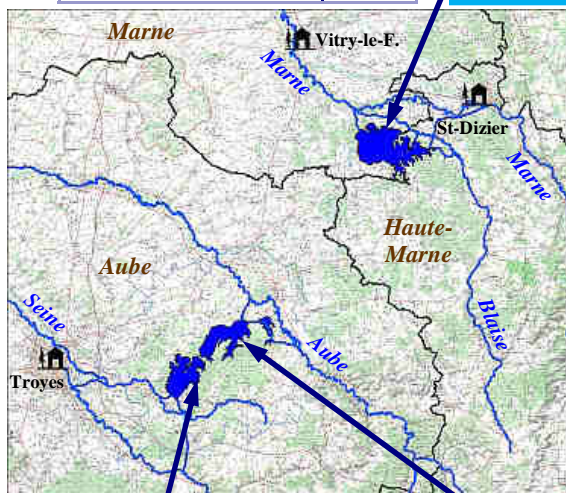
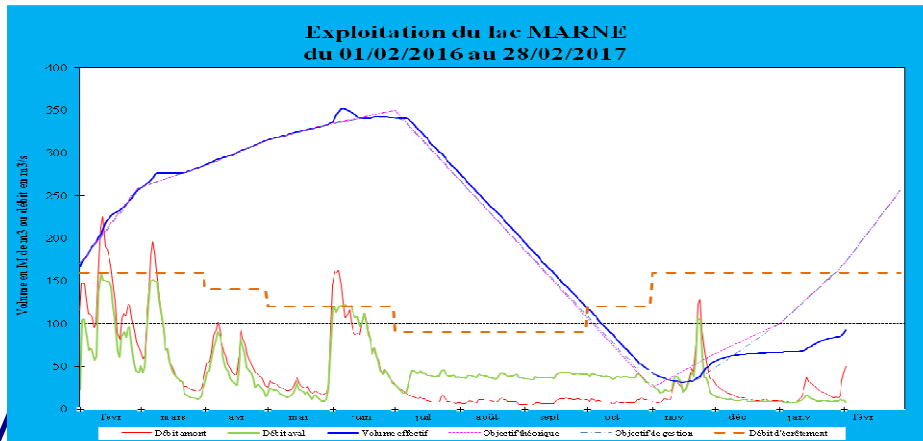


État des lacs



État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

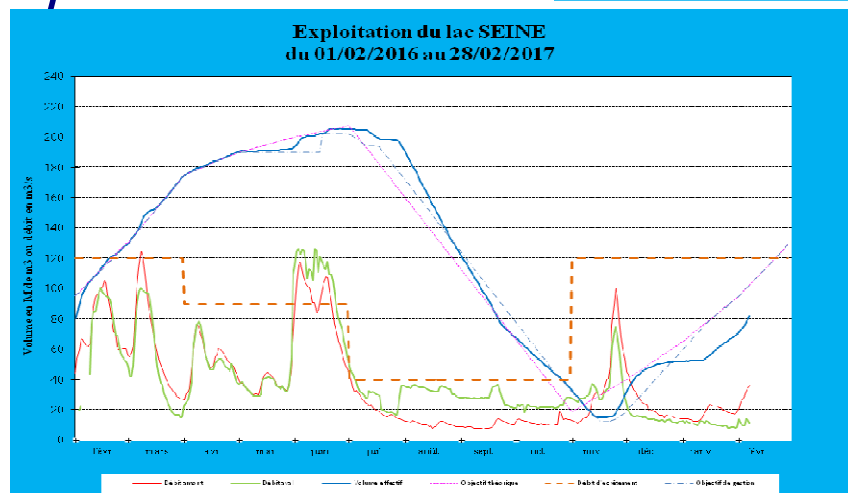
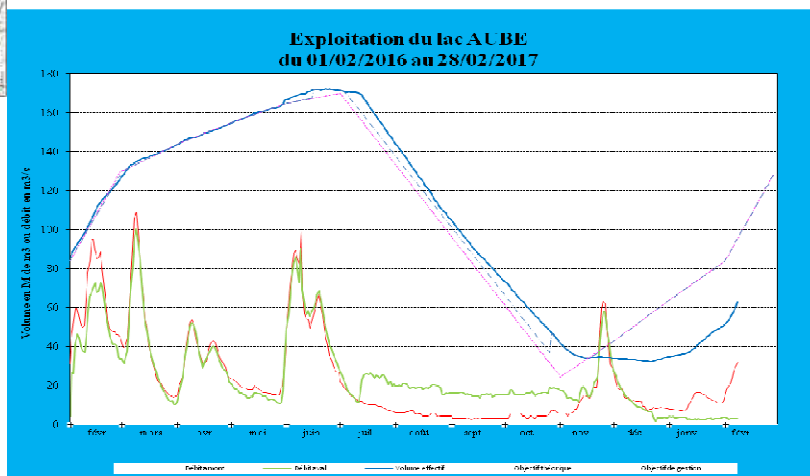
Etat au 06/02/2017 à 8h00	Marne
Volume objectif théorique (millions de m ³)	186.07
Volume objectif 2017 (millions de m ³)	186.07
Volume du jour (millions de m ³)	108.29
Taux de remplissage	30.9 %



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 06/02/2017 à 8h00	Seine	Aube
Volume objectif théorique (millions de m ³)	101.25	92.21
Volume objectif 2017 (millions de m ³)	101.25	92.21
Volume du jour (millions de m ³)	79.83	58.56
Taux de remplissage	38.5 %	34.4 %

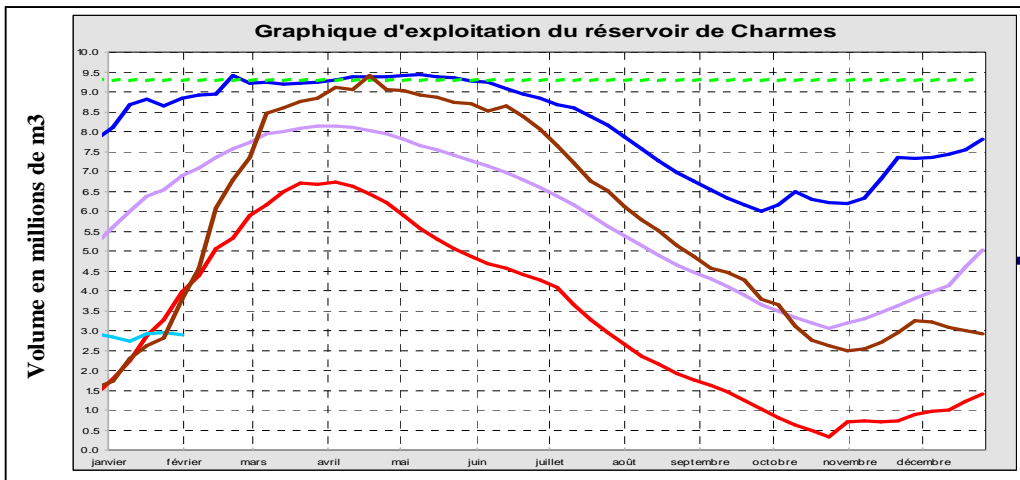


Début juillet, la campagne de restitution a débuté. L'arrivée d'un temps plus sec a permis aux 3 lacs-réservoirs de diminuer leur volume de remplissage. A la mi-novembre, la prise a débuté sur les lacs-réservoirs Marne et Seine. Sur le lac Aube, celle-ci n'a lieu qu'en décembre.

A la fin du mois de janvier 2017, les 3 lacs-réservoirs ont un taux de remplissage inférieur à leurs objectifs de gestion, en raison des faibles débits à l'amont de ces ouvrages et malgré un remplissage plus important au cours de ce mois.

Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 31 janvier 2017

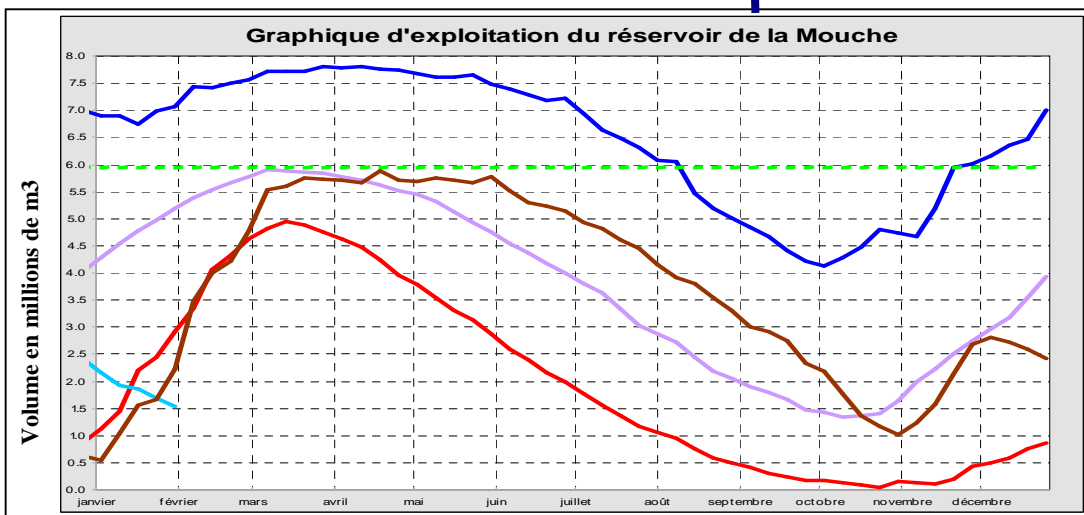
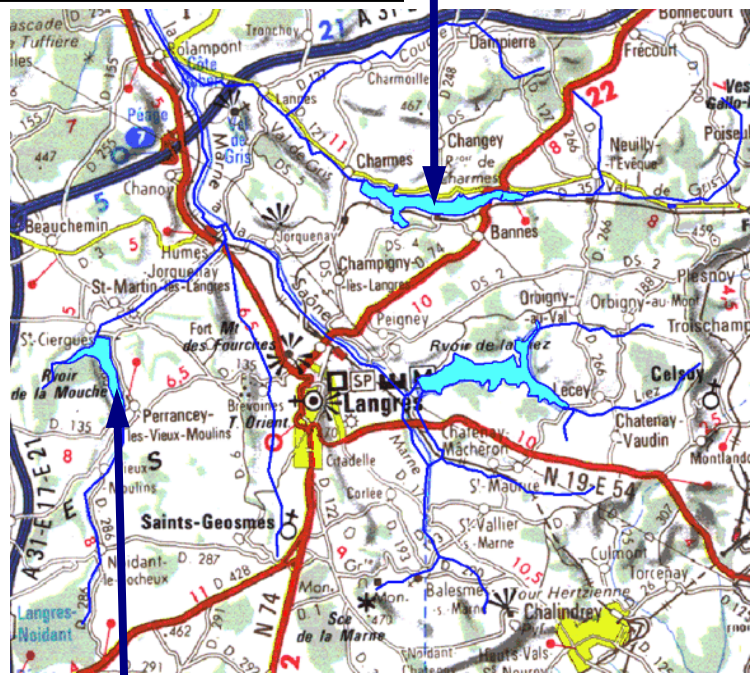
Au 31/01/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 66 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au 31/01/2017 :
2.88 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 fin décembre et en janvier 2017. A la fin de ce mois, son niveau est en dessous de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans.

Le niveau du réservoir de la Mouche est en baisse depuis juin 2016. Début novembre, il repart à la hausse mais redescend début décembre jusque fin janvier 2017. Son niveau est, à cette date, largement en dessous de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans et du volume enregistré à la même date en 2016.

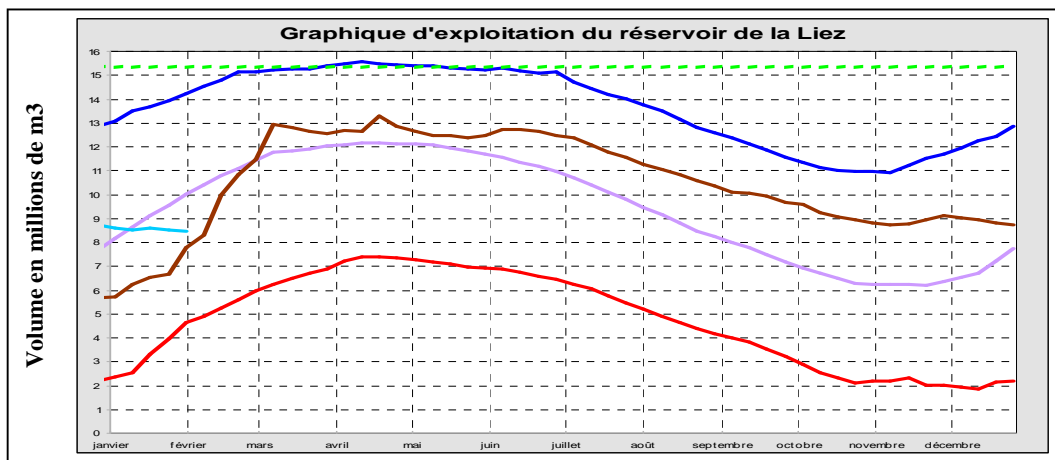


Volume utile au 31/01/2017 :
1.54 millions de m³

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

Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 31 janvier 2017

Au 31/01/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 66 % du volume moyen (sur 20 ans).



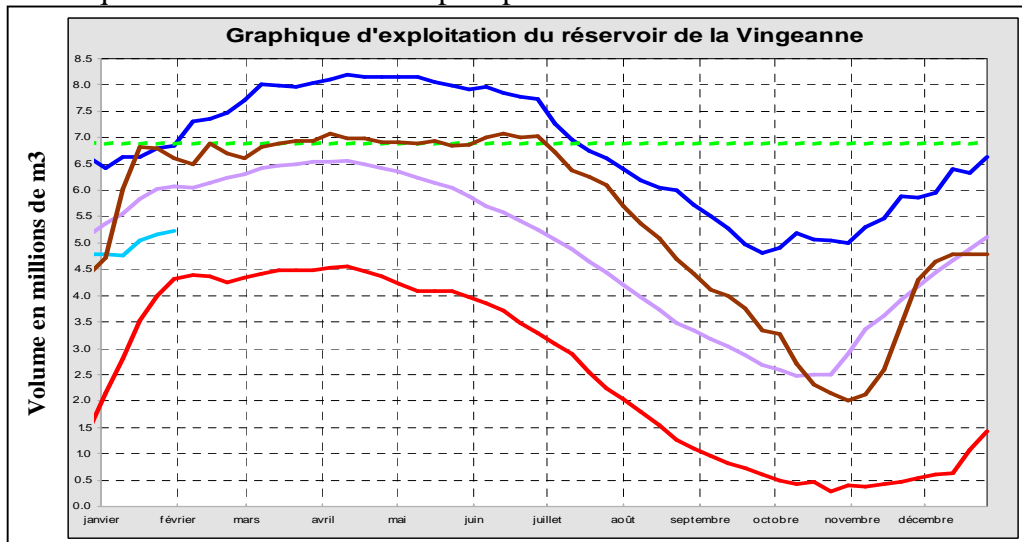
Volume utile au 31/01/2017 : 8.48 millions de m3

- volume utile maximum
- moyenne des 5 volumes maxi sur 20 ans
- moyenne sur 20 ans
- moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans
- Volume 2016
- Volume 2017

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 janvier 2017, son niveau est inférieur à la moyenne des volumes sur 20 ans mais reste supérieur au volume de la fin janvier 2016.

Le niveau du réservoir de la Vingeanne est en baisse depuis début juillet mais il repart à la hausse début novembre. Il se stabilise en décembre et repart à la hausse en janvier 2017. Son niveau est, à la fin de ce mois, inférieur à la moyenne des volumes sur 20 ans.

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



Volume utile au 31/01/2017 : 5.23 millions de m3

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



Situation réglementaire



Chaque année durant la période d'été, la DREAL Grand Est publie également un autre bulletin sur le bassin hydrographique de la Seine en Grand Est, le **Bulletin Réglementaire Sécheresse**.

Le Bulletin Réglementaire Sécheresse (BRS) ne se substitue pas à ce 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 Réglementaire Sécheresse 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 Réglementaire Sécheresse de la saison de suivi d'été 2015 est le n° 97 paru le 25 novembre 2015 et dressant le bilan du 1er au 15 novembre. A l'occasion de ce dernier bulletin de la saison 2015, un bilan complet de la saison de suivi réglementaire a été réalisé.

The collage displays several pages from the Bulletin Réglementaire Sécheresse (BRS) for the period from November 1st to 15th, 2015. The pages include:

- Page 1:** 'Eaux de surface' (Surface Waters) map showing the status of various basins (A: Alène Amont, B: Alène Aval, C: Saulx Orvalin, D: Marne Amont, E: Alène Amont, F: Selles Amont, G: Blaise, H: Affluents creuxs Marne et Alène aval, I: Affluents creuxs Aube et Selles, J: Bré et Tardouze, K: Bassin Rhin-Meuse, L: Corridor Marne, M: Corridor Aube, N: Corridor Selles) based on precipitation and water levels. A legend indicates four levels: Normal (<math>< 1.5</math>), Alerte (<math>1.5 \leq < 2.5</math>), Alerte renforcée (<math>2.5 \leq < 3.5</math>), and Crise (≥ 3.5).
- Page 2:** 'Eaux souterraines' (Groundwater) map showing the status of various basins (A: Calvaires de Bré et de Champigny, B: Crise de Champagne Nord, C: Crise de Champagne Sud et Centre, D: Crise de Semouilly et Pays d'Orbe, E: Calvaires de l'Orfèdre des Ardennes, F: Calvaires du Portillon, G: Calvaires de l'Orfèdre de Haute-Marne, H: Nappe de Brienne) based on piezometer readings. A legend indicates four levels: Normal ($> \text{quasi-normal sec}$), Alerte (<math>\text{déficit} < \text{quasi-normal sec}</math>), Alerte renforcée (<math>\text{viciant} < \text{déficit normal sec}</math>), and Crise ($\leq \text{viciant sec}$).
- Page 3:** 'Tableau récapitulatif par piézomètre' (Summary table by piezometer) showing data for various piezometers (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) across different basins.
- Page 4:** 'Tableau de synthèse par bassin' (Summary table by basin) showing data for various basins (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) across different basins.
- Page 5:** Textual reports on precipitation, surface water, and groundwater levels.

La situation hydrologique de l'année 2016 n'a pas nécessité la rédaction de BRS. La publication bimensuelle des Bulletins Réglementaires Sécheresse reprendra donc en 2017 dès que la situation réglementaire des cours d'eau et des nappes le nécessitera.



Thème 1. Météorologie :

Évapotranspiration :

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

Évapotranspiration Potentielle ETP :

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

Normale (météorologique) :

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

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

Pluie efficace (ou bilan hydrique potentiel) :

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

RR (Rainfall Runoff) :

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

Thème 2. Hydrologie :

Débit :

Volume d'eau écoulé par unité de temps généralement exprimé en mètre cube par seconde (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
- ✓ Télécopie : 03.51.41.62.01

- ✓ Conception, mise en page : Guillaume Gublin

- ✓ Rédaction, validation : Johann Andrich, Bertrand Milville, Raynald Victoire, Félicien Zuber, David Batschelet, Emilie Maysonnae

- ✓ Avec le concours de : METEO FRANCE, IIBRBS, BRGM, VNF



Retrouvez-nous sur le web !

www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/