



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 février 2017**

*Date de parution :
13 mars 2017*

Année 2017, BSH n° 121

Synthèse du mois de février 2017

Ce mois de février 2017 est peu ensoleillé et peu arrosé. La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie accuse un déficit de 20 % (cumul moyen de 48,2 mm). La région Champagne-Ardenne est la plus sèche du bassin (déficit de 30 %)

Ce mois-ci, les hydraulicités et les fréquences de VCN3 sont encore en baisse sur les bassins crayeux mais elles sont en hausse sur les bassins non crayeux. L'ensemble des stations de la région présente toujours des hydraulicités inférieures à très inférieures à la moyenne, mais les fréquences de VCN3 s'améliorent sur les bassins non crayeux.

Une majorité des piézomètres crayeux et non crayeux sont en hausse ce mois-ci, cependant la plupart des niveaux piézométriques sont en dessous de la normale mensuelle. Seules deux points de mesure présentent un niveau conforme à la normale d'un mois de février.

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 février, les taux de remplissage des lacs Marne et Aube sont encore inférieurs à leurs objectifs de gestion, tandis qu'il est conforme à l'objectif de gestion pour le lac Seine.

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



Pluviométrie



Précipitations du mois et rapport aux normales

✓ Précipitations du mois :

Février 2017 est marqué par un temps chaud, peu ensoleillé, peu arrosé et avec des vents forts.

Le bassin Seine-Normandie est traversé par des perturbations du 1er au 8, les 15 et 16 et les 27 et 28. Les pluies sont localement fortes du 3 au 5 principalement sur la Manche et le 27 principalement sur une zone allant de la Basse-Normandie au nord de la Champagne-Ardenne. La pluviométrie mensuelle agrégée sur le bassin Seine-Normandie accuse un déficit de 20 % avec un cumul moyen de 48,2 mm. La région la plus sèche est la Champagne-Ardenne (déficit de 30 %) la moins sèche est la Basse-Normandie (déficit de 8 %). Au niveau départemental, le déficit est léger sur l'Essonne (8 %), le Val-de-Marne (8 %), l'Eure (5 %), Paris (4 %) et le Calvados (3 %) ; il est plus important sur l'Aube (33 %), la Marne (35 %) et les Ardennes (36 %).

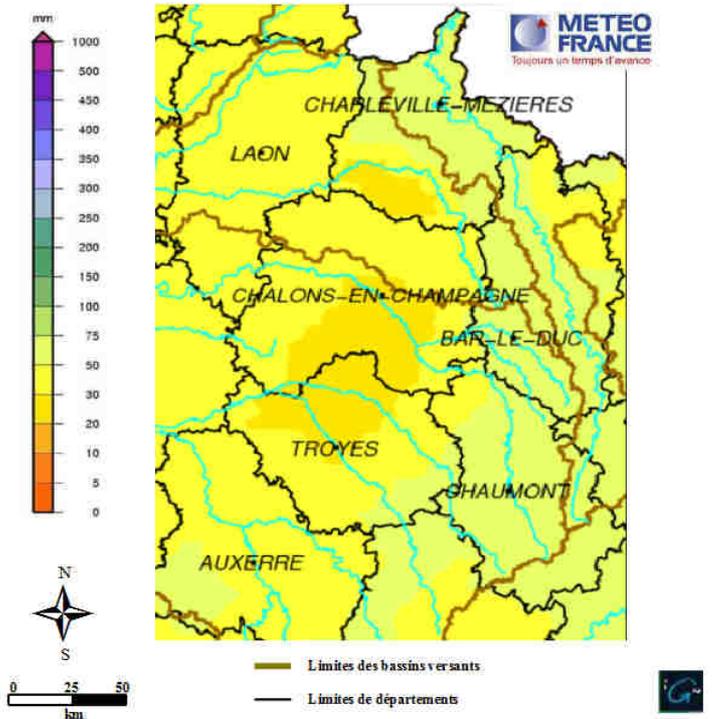
En Champagne-Ardenne et dans l'ouest meusien, les cumuls mensuels s'échelonnent de 25-30 mm dans la plaine de la Champagne crayeuse de l'Aube et de la Marne à 60-80 mm sur les massifs du Sud-Est de la Haute-Marne et du Nord des Ardennes.

✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la Champagne-Ardenne et l'ouest meusien sont partout bien inférieurs à la normale. Ils s'échelonnent de 30 à 80 % de la normale, les plus forts déficits se localisent au Sud du département des Ardennes avec des rapports localement équivalents à 30 % de la normale pour un mois de février. Les déficits les moins importants se situent au sud de la Haute-Marne avec des rapports aux normales autour de 80 %.

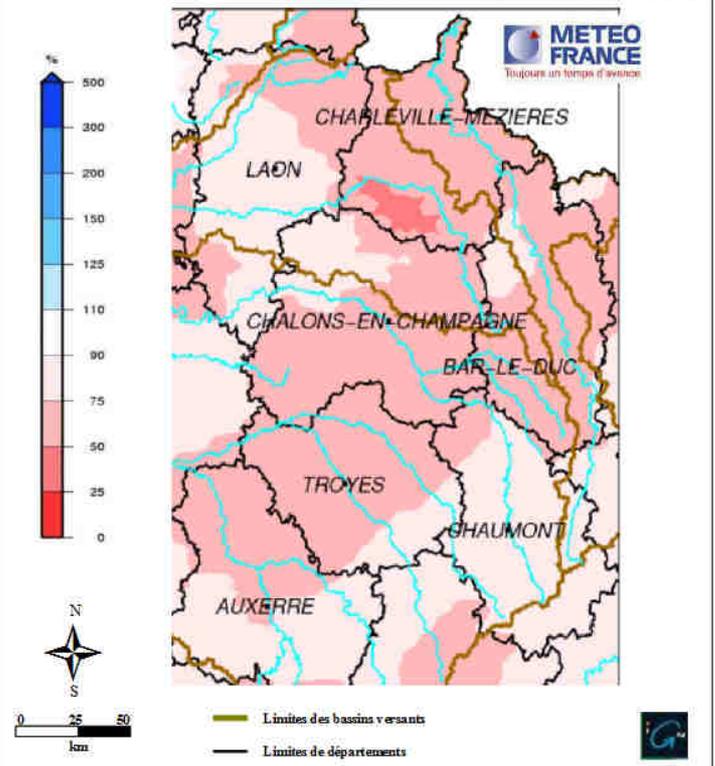
Précipitations février 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/03/2017



Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 février 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/03/2017

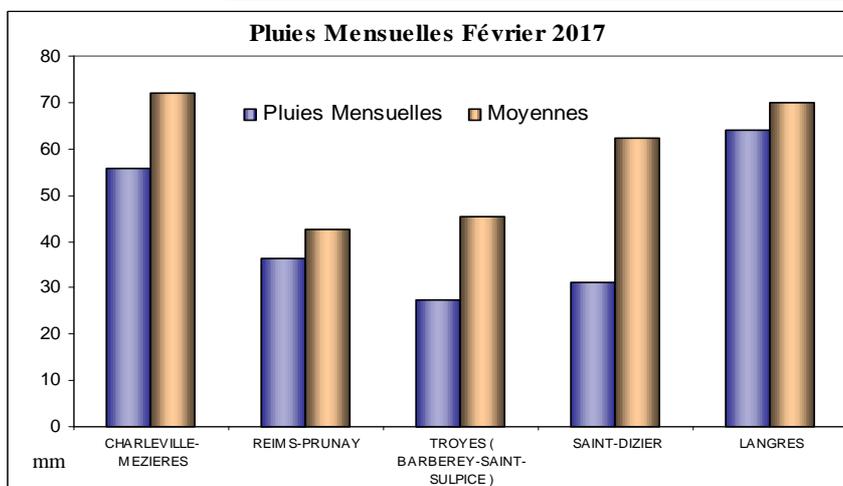




Pluviométrie



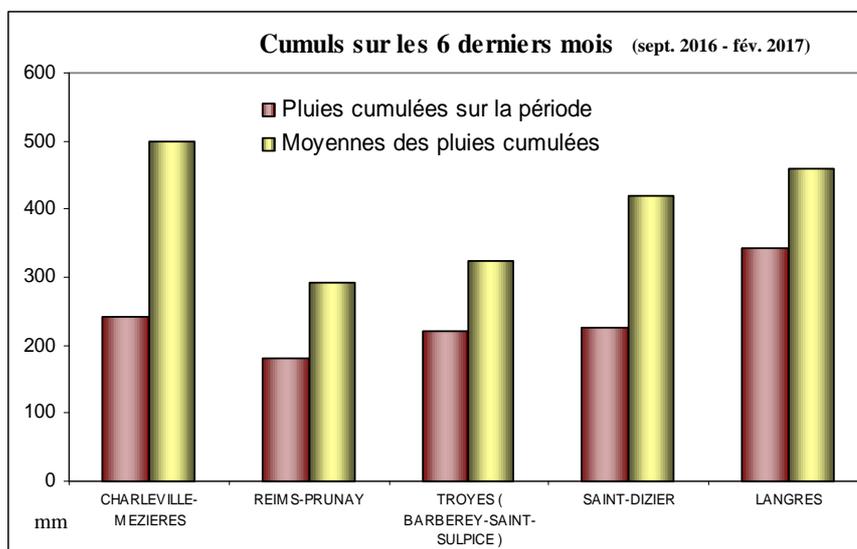
Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de février 2017 et cumul sur les 5 derniers mois (septembre 2016 à février 2017)



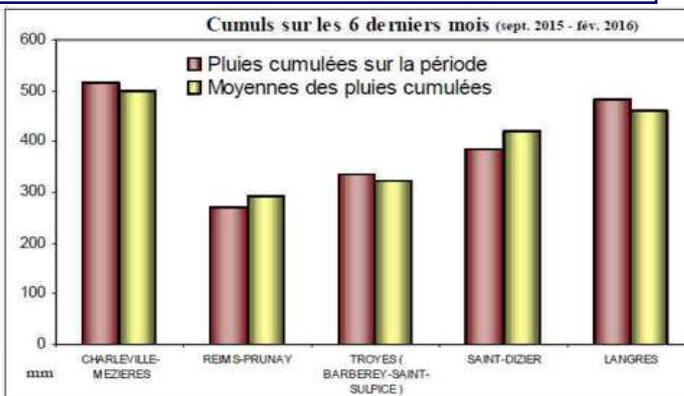
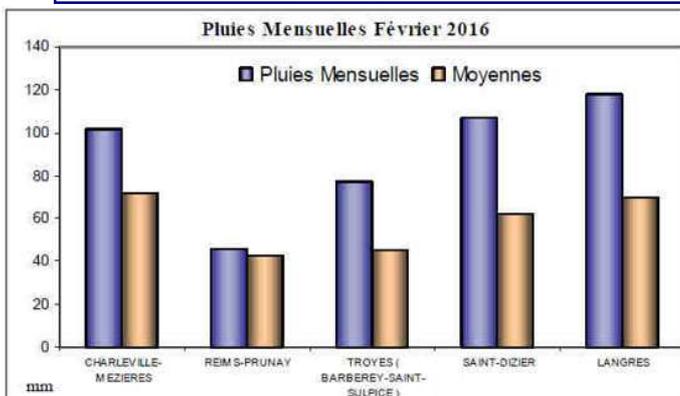
Ce mois-ci, toutes les stations de référence de la région ont enregistré un déficit pluviométrique.

Les déficits mensuels s'échelonnent de 50 % à Saint-Dizier (31 mm) à 8 % à Langres (70 mm).

Sur les 6 derniers mois (de septembre à février 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 51 % à Charleville-Mézières (242 mm) à 26 % à Langres (341 mm).



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



En février 2016, les 5 stations de référence étaient excédentaires (de 107 % de la normale à Reims à 171 % à St-Dizier). Sur les 6 mois précédents (de septembre 2015 à février 2016), les 5 stations de référence étaient proches de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un léger déficit de 8 % à St-Dizier à un léger excédent de 5 % à Langres.



Pluviométrie



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

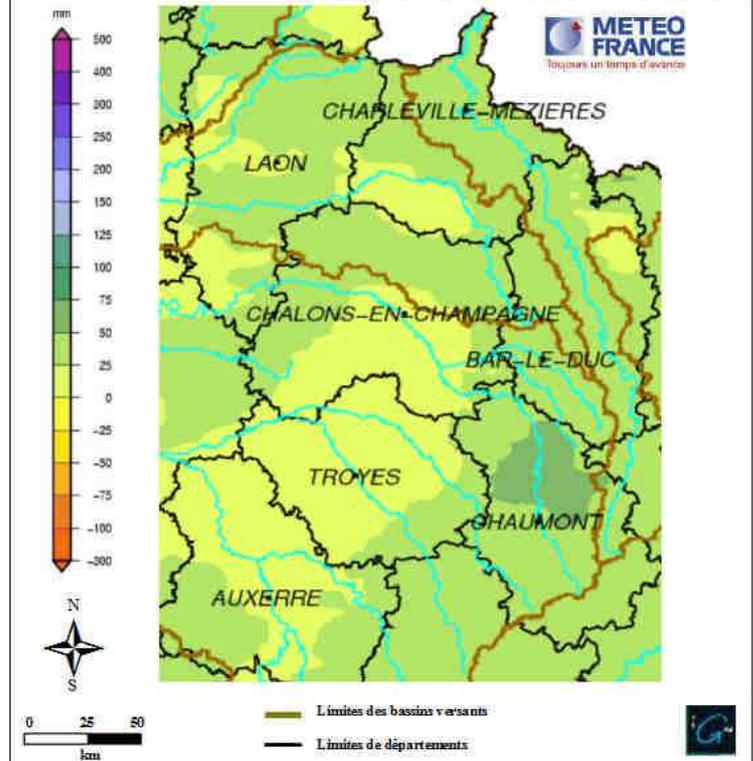
✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces mensuelles sur le bassin Seine-Normandie sont positives et atteignent 33,3 mm ; alors que la normale est de 41,5 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 sont partout positives et leurs cumuls mensuels s'échelonnent de 20 mm dans l'Aube et le Sud de la Marne à 60 mm dans le département de la Haute-Marne.

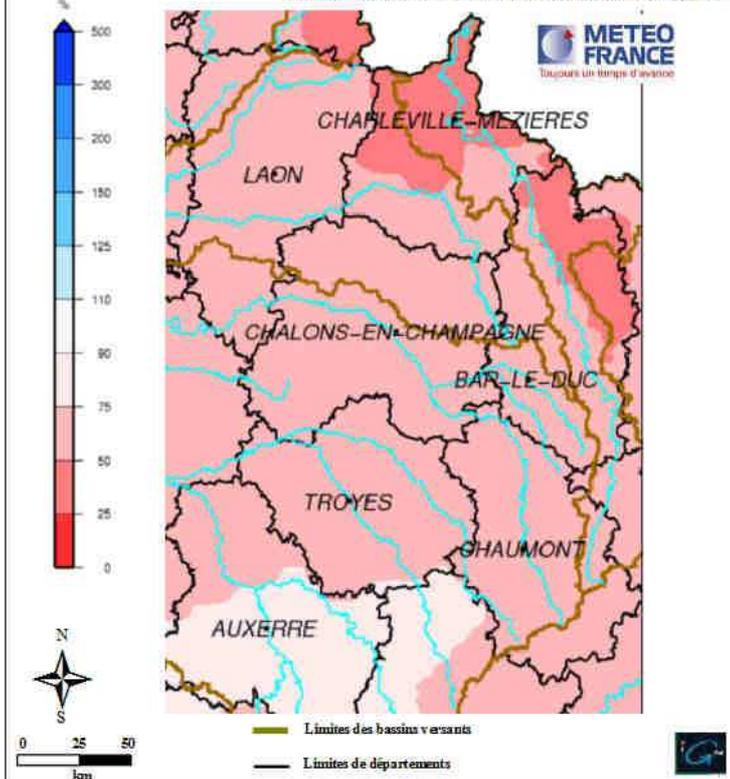
Pluie efficace février 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/03/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 06/03/2017



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

Depuis le début de l'année hydrologique, le mois de novembre est le seul à connaître une pluviométrie légèrement excédentaire (+5 %) et décembre 2016 est extrêmement sec avec un déficit de 77 %. Sur cette période, il est tombé sur le bassin Seine-Normandie environ 332,3 mm, soit 78 % de la normale. 20 % de la surface du bassin accuse un déficit de 34 à 49 % et 20 % de la surface du bassin ont des rapports aux normales entre 88 et 110 %.

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 50 et 75 %) se répartissent sur l'ensemble du reste de la région.



Hydraulicités mensuelles

En février, toutes les stations crayeuses affichent des hydraulicités très inférieures à la moyenne (en janvier, deux stations avaient encore une situation légèrement plus favorable). Au contraire, sur les bassins non crayeux, la situation s'est améliorée. Ce mois-ci, 16 stations non crayeuses présentent des hydraulicités très inférieures à la moyenne alors que la totalité était dans ce cas en janvier.

Légende des hydraulicités :

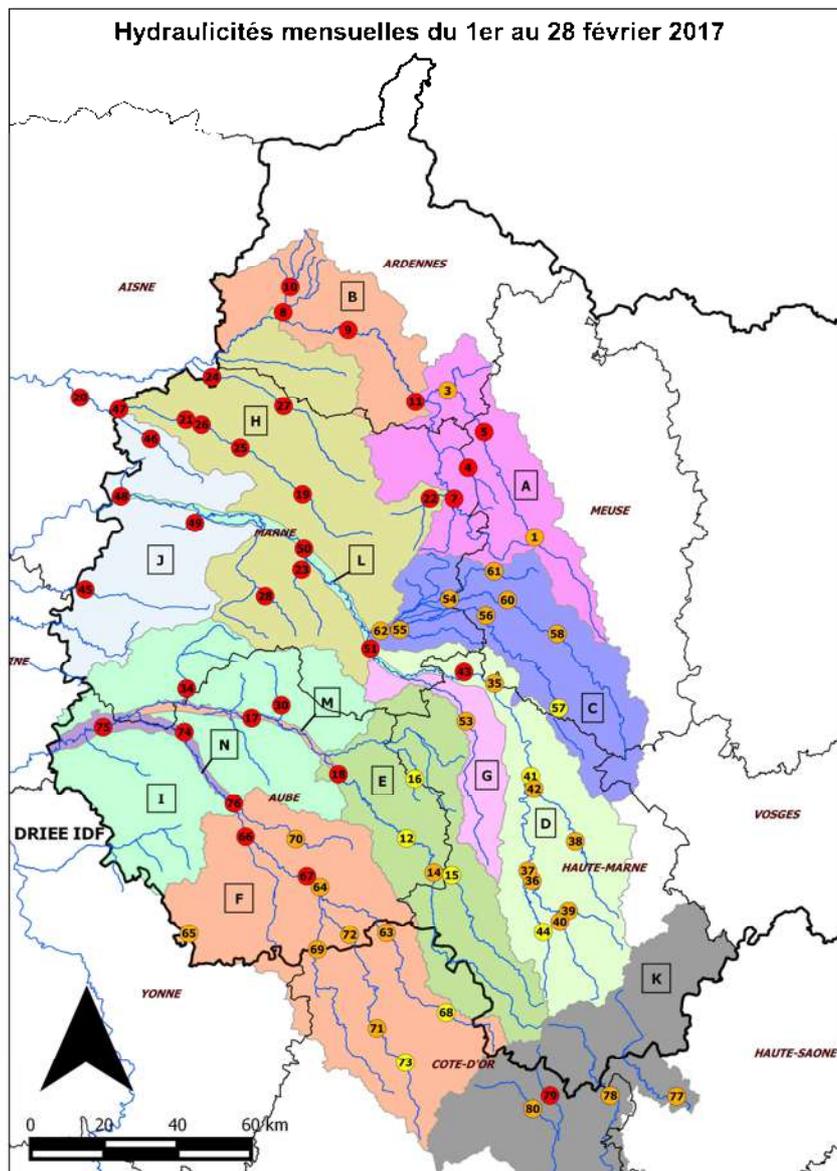
- Très supérieure à la moyenne ($\geq 1,50$)
- Supérieure à la moyenne ($1,25 \leq < 1,50$)
- Légèrement supérieure à la moyenne ($1,00 \leq < 1,25$)
- Légèrement inférieure à la moyenne ($0,75 \leq < 1,00$)
- Inférieure à la moyenne ($0,50 \leq < 0,75$)
- Très inférieure à la moyenne ($< 0,50$)

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 présentent des écoulements très inférieurs à la moyenne (Ecury-sur-Coole et Pont-sur-Vanne affichaient respectivement, en janvier, des valeurs de 0.58 et 0.79).

- Bassins non crayeux : Les stations non crayeuses présentent des écoulements en hausse par rapport au mois de janvier. Au mois de février, le nombre de stations enregistrant des hydraulicités très inférieures à la moyenne est de 16 alors qu'elles étaient toutes dans ce cas en janvier.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci et comme en janvier, toutes les stations présentent des écoulements très inférieurs à la moyenne.



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Fréquences d'observation des VCN3

Les fréquences de VCN3 sont en nette hausse sur les bassins non crayeux. Sur la totalité des bassins, le nombre de stations présentant des fréquences de VCN3 inférieures à décennal sec est en diminution. Il est de 16 ce mois-ci contre 45 au mois de janvier. De nombreuses stations affichent des fréquences de VCN3 conformes aux médianes sur Marne Amont, Saulx-Ornain et Seine Amont.

Fréquences de VCN3 du 1er au 28 février 2017

Légende des VCN3 (fréquences de VCN3) :

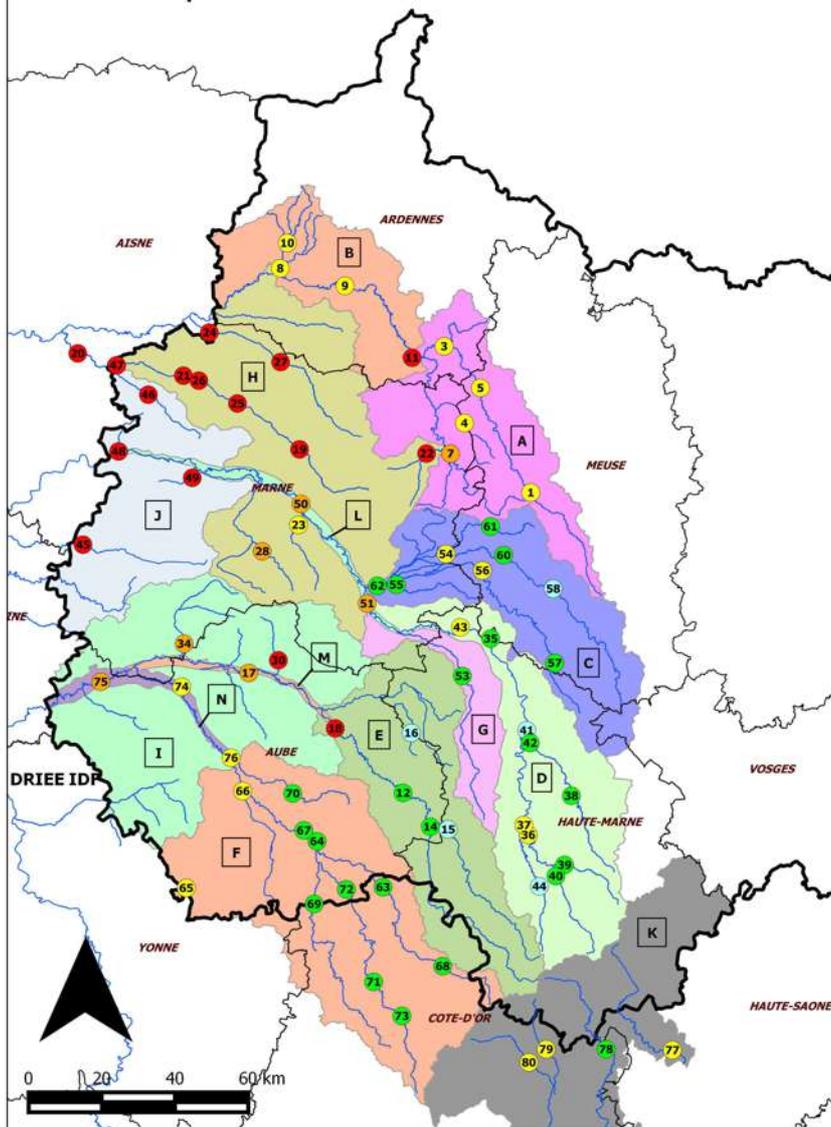
- > Décennal humide ($F > 0,9$)
- De 5 ans à 10 ans humide ($0,8 < F < 0,9$)
- De la médiane à 5 ans humide ($0,6 < F < 0,8$)
- Médiane ($0,4 < F < 0,6$)
- De 5 ans sec à la médiane ($0,2 < F < 0,4$)
- De 10 ans sec à 5 ans sec ($0,1 < F < 0,2$)
- < Décennal sec ($F < 0,1$)

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 encore en baisse par rapport au mois de janvier. Ce mois-ci, neuf stations présentent des fréquences inférieures à décennal sec alors qu'elles étaient six dans ce cas en décembre. Les dates d'observation des VCN3 se situent essentiellement sur la première quinzaine de février.

- Bassins non crayeux : Sur les cours d'eau non crayeux, les fréquences de VCN3 sont nettement en hausse, notamment sur les bassins Marne Amont, Saulx-Ornain et Seine Amont où les fréquences de VCN3 sont redevenus conformes aux médianes. Les dates d'observation des VCN3 se situent majoritairement entre le 18 et le 25 février.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, les fréquences de VCN3 sont en hausse sur les trois corridors. Seule la station de Blaicourt affiche encore une fréquence inférieure à décennal alors que toutes étaient dans cette situation en janvier.



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 de février 2017

N° station visible sur la carte	Bassin	Station	Rivière	F(VCN3)	Hydraulicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,37	0,51	19/02/2017
2		CHATRICES	L' ANTE			
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,35	0,54	18/02/2017
4		Le CLAON	La BIESME	0,22	0,43	18/02/2017
5		VARENNES	L' AIRE	0,34	0,47	18/02/2017
6		VERPEL	L' AGRON			
7		VERRIERES	L' AISNE	0,13	0,34	19/02/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,24	0,44	18/02/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,23	0,46	19/02/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE	0,23	0,48	18/02/2017
11		MOURON	L' AISNE	0,03	0,41	19/02/2017
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,58	0,75	01/02/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE			
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,48	0,67	01/02/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,68	0,87	01/02/2017
16		SOULAINES	La LAINE	0,62	0,83	25/02/2017
17	Corridor Aube	ARCIS / AUBE	L' AUBE	0,14	0,29	26/02/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,06	0,09	12/02/2017
19	Affluents crayeux Marne et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,02	0,23	01/02/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,08	0,43	24/02/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE	0,08	0,38	12/02/2017
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,07	0,34	06/02/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE	0,29	0,46	01/02/2017
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,05	0,35	01/02/2017
25		PUISIEULX	La VESLE	0,03	0,25	10/02/2017
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,07	0,37	12/02/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE	0,07	0,38	01/02/2017
28		SOUDRON	La SOUDE	0,12	0,29	09/02/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE			
30		LHUTRE	L' HUITRELLE	0,07	0,24	12/02/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE			
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE			
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON			
34		SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,14	0,44	01/02/2017
35	Marne Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,43	0,65	25/02/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,40	0,57	25/02/2017
37		CONDES	La MARNE	0,38	0,69	25/02/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,47	0,51	26/02/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRE	0,55	0,74	25/02/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,54	0,68	25/02/2017
41		MUSSEY	La MARNE	0,61	0,88	25/02/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,49	0,66	25/02/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,21	0,17	24/02/2017
44		VILLIERS	La SUIZE	0,66	0,80	25/02/2017
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,07	0,35	15/02/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE	0,08	0,38	24/02/2017
47		FISMES	L' ARDRE	0,09	0,36	14/02/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,08	0,32	13/02/2017
49	PIERRY	Le CUBRY	0,08	0,26	13/02/2017	
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,17	0,32	21/02/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,11	0,20	20/02/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE			
53		PONT VARIN	La BLAISE	0,55	0,74	25/02/2017
54	Saulx_Ormain	BETTANCOURT	La CHEE	0,37	0,54	20/02/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,47	0,69	19/02/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,36	0,60	19/02/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,46	0,75	19/02/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,64	0,62	20/02/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE			
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,53	0,54	20/02/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,49	0,64	19/02/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,43	0,64	20/02/2017
63		Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,51	0,65
64	BAR / SEINE		La SEINE	0,54	0,68	01/02/2017
65	CHESSY LES PRES		L' ARMANCE	0,36	0,52	22/02/2017
66	COURGERENNES		L' HOZAIN	0,34	0,36	19/02/2017
67	COURTENOT		La SEINE	0,42	0,42	02/02/2017
68	LEUGLAY-FROIDVENT		L' OURCE	0,56	0,78	25/02/2017
69	LES RICEYS		La LAIGNE	0,45	0,59	26/02/2017
70	MONTIERAMEY		La BARSE	0,42	0,66	25/02/2017
71	NOD sur SEINE		La SEINE	0,48	0,62	25/02/2017
72	PLAINE St LANGE		La SEINE	0,43	0,70	01/02/2017
73	QUEMIGNY		La SEINE	0,54	0,88	25/02/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,22	0,31	03/02/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,17	0,33	01/02/2017
76		TROYES	La SEINE	0,25	0,30	02/02/2017
77	Rhone-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,35	0,61	25/02/2017
78		SAINT MAURICE	La VINGEANNE	0,44	0,54	25/02/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,22	0,45	25/02/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,37	0,54	25/02/2017

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

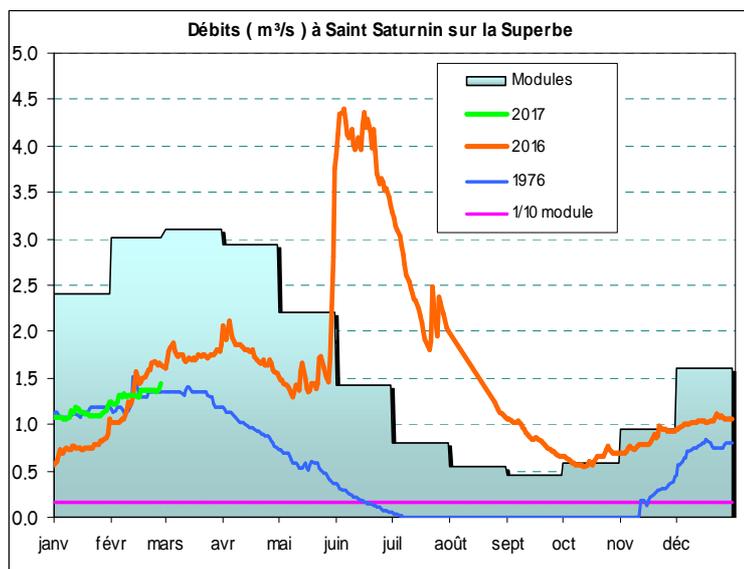
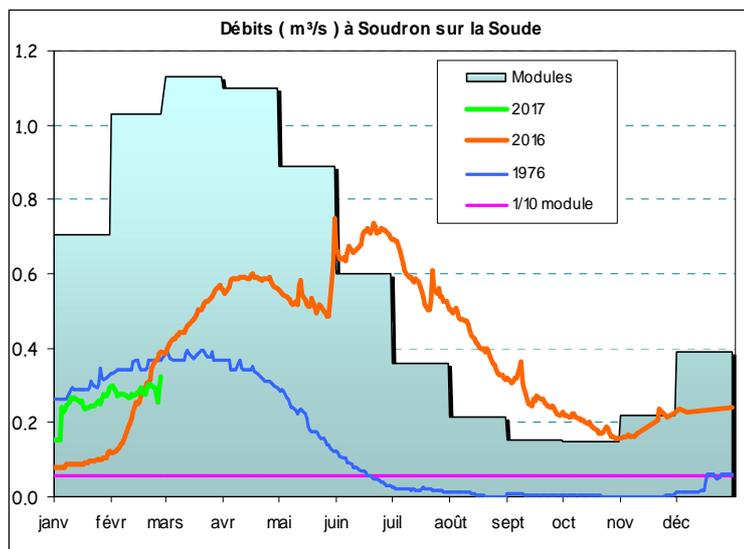
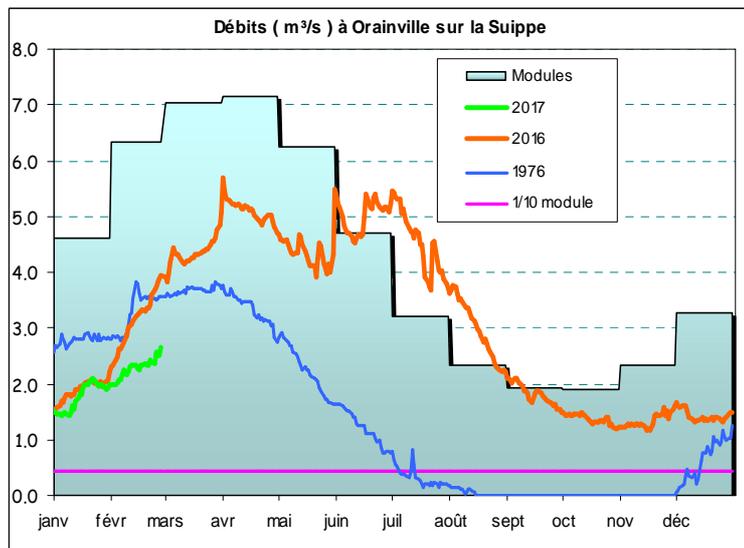
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie

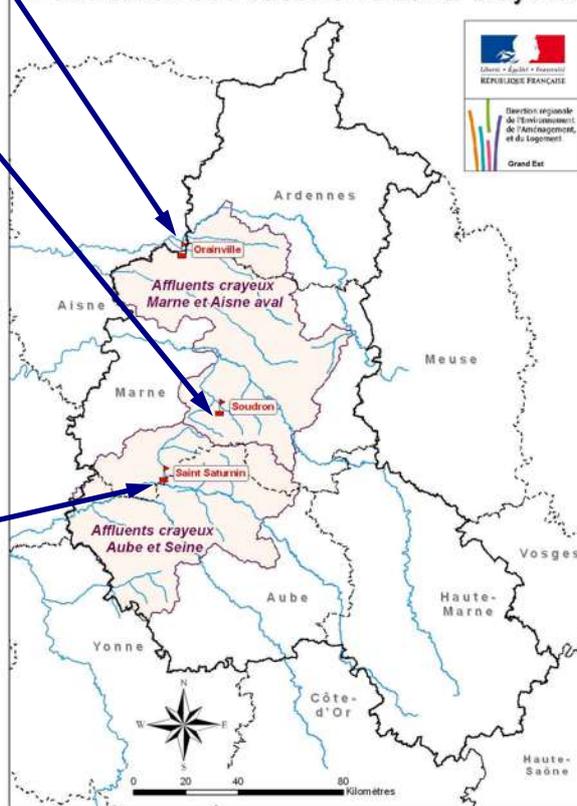


Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



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 février 2017, les niveaux sont encore bien en dessous du module mensuel sur ces trois cours d'eau. Ils sont proches du débit de la fin février 1976 pour la Superbe à Saint-Saturnin et même en dessous de ce niveau pour la Suippe à Orainville et pour la Soude à Soudron.

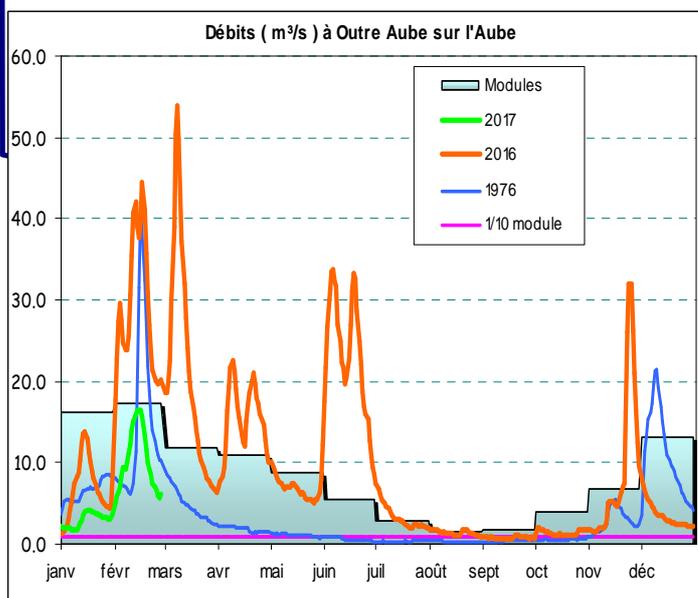
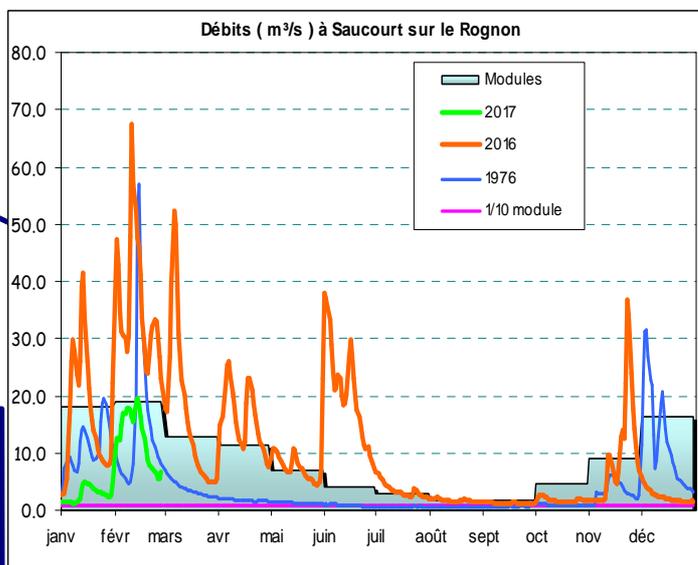
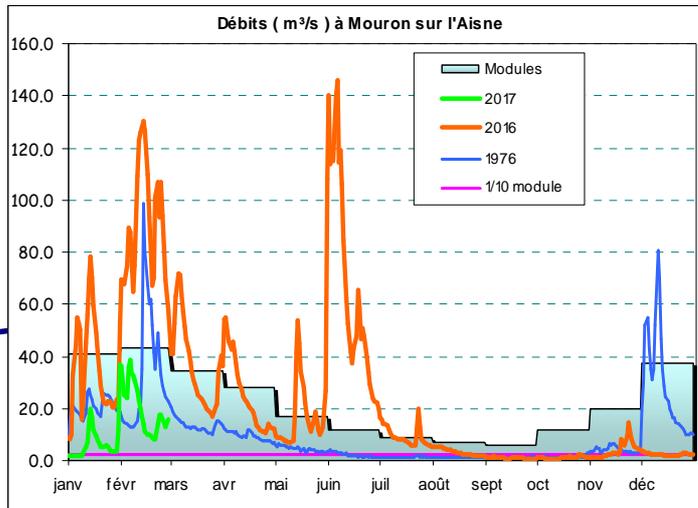
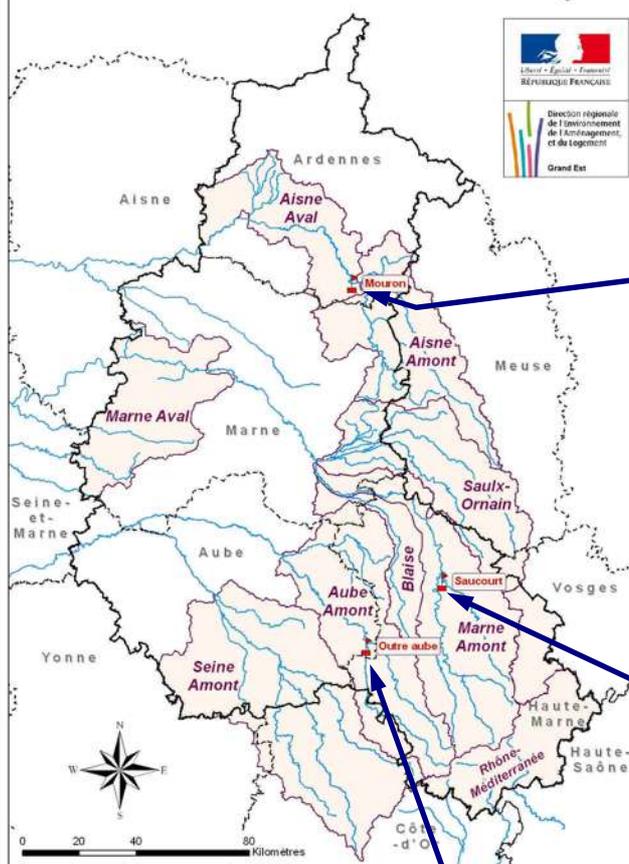
Délimitation des bassins versants crayeux





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

Délimitation des bassins versants non crayeux

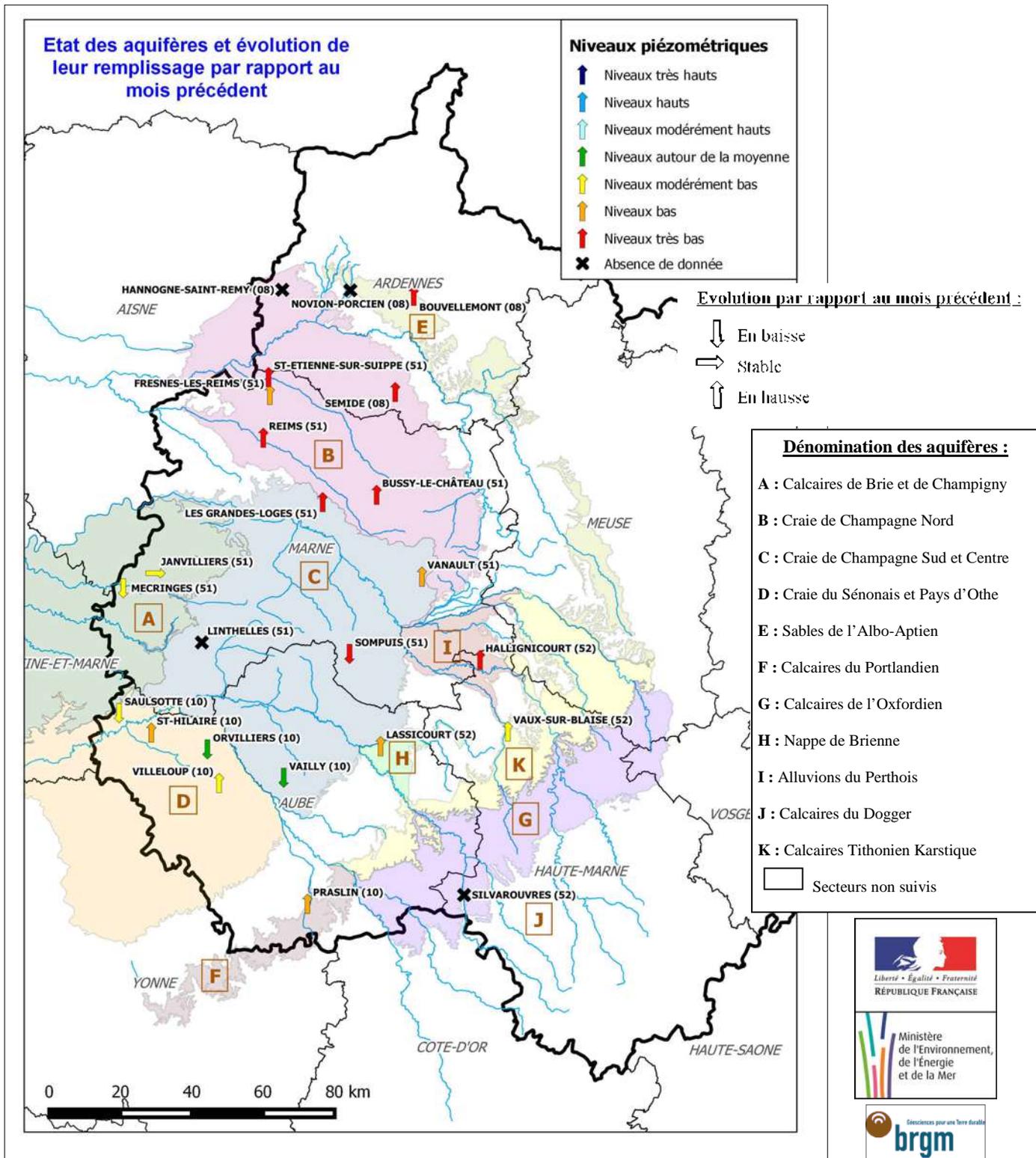


A partir de janvier 2016, plusieurs pics de débits sont observés grâce à l'arrivée d'un temps plus humide. L'arrivée de fortes précipitations à la fin du mois de mai et au début de juin font augmenter les débits de manière importante sur l'Aisne, le Rognon et la Chée et leurs modules mensuels sont très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

Des variations moins importantes ont lieu en janvier et février 2017 sur l'Aisne, le Rognon et l'Aube et leurs débits sont redescendus, à la fin de ce dernier mois, bien au dessous de leur module mensuel et même légèrement en dessous du volume la fin février 1976.



État des nappes



Ce mois-ci, 14 des 20 piézomètres suivis ce mois-ci sont en hausse par rapport au mois dernier. Cependant, les niveaux enregistrés sont en moyenne toujours bas. Huit points de mesure présentent des niveaux très bas et seulement deux points de mesure sur les 20 suivis ce mois-ci enregistrent encore des niveaux proche de la moyenne.

Aucun piézomètre n'enregistre de niveau supérieur à la moyenne, alors qu'il en restait encore un dans ce cas le mois dernier.



État des nappes



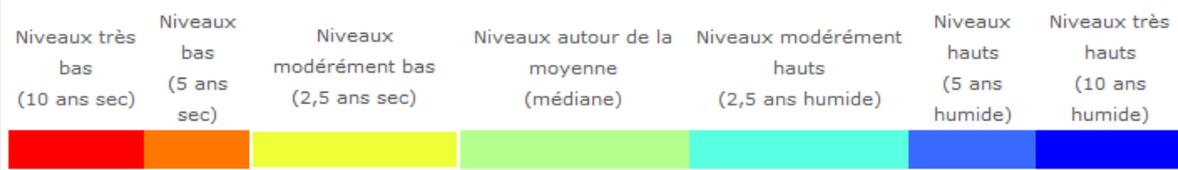
Tableau statistique global de l'état des nappes en Champagne-Ardenne pour le mois de février 2017

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	27/02/2017	235,48	-2,12	Niveaux très bas	Hausse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	27/02/2017	143,91	-1,97	Niveaux très bas	Hausse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	26/02/2017	243,68	-1,33	Niveaux très bas	Baisse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	11/02/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	27/02/2017	71,25	-1,19	Niveaux bas	Hausse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	27/02/2017	88,91	-1,32	Niveaux très bas	Hausse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	27/02/2017	133,92	-1,81	Niveaux très bas	Hausse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	20/04/2015				
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	27/02/2017	208,11	-0,58	Niveaux modérément bas	Stable
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	27/02/2017	111,67	-0,92	Niveaux bas	Hausse
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	16/01/2017				
51	01868X0030/S1	MECRINGES	27/02/2017	184,85	-0,74	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01885X0002/S1	MORAINS	27/02/2017	139,43	-0,87	Niveaux bas	Hausse
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	17/01/2017				
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	27/02/2017	90,82	-0,11	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	27/02/2017	187,96	-1,01	Niveaux bas	Hausse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	16/02/2017	82,51	-1,37	Niveaux très bas	Hausse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	27/02/2017	80,69	-1,64	Niveaux très bas	Hausse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	27/02/2017	64,8	-2,07	Niveaux très bas	Hausse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	27/02/2017	129,06	-0,95	Niveaux bas	Hausse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	27/02/2017	67,04	-0,38	Niveaux modérément bas	Baisse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	27/02/2017	116,38	-1,29	Niveaux très bas	Hausse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	04/08/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	20/02/2017	135,39	-1,47	Niveaux très bas	Baisse
51	01897X0002/S1	SONGY	29/01/2017				
10	02982X0028/F	VAILLY	27/02/2017	118,86	-0,18	Niveaux autour de la moyenne	Baisse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	27/02/2017	144,19	-1,13	Niveaux bas	Hausse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	27/02/2017	173,67	-0,73	Niveaux modérément bas	Hausse
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	27/02/2017	137,08	-0,26	Niveaux modérément bas	Stable
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	27/02/2017				
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	27/02/2017	144,81	-0,64	Niveaux modérément bas	Hausse



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.



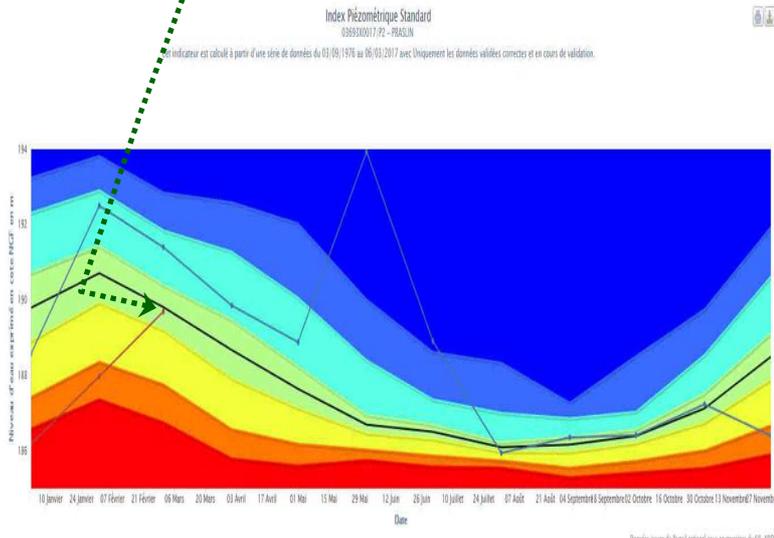
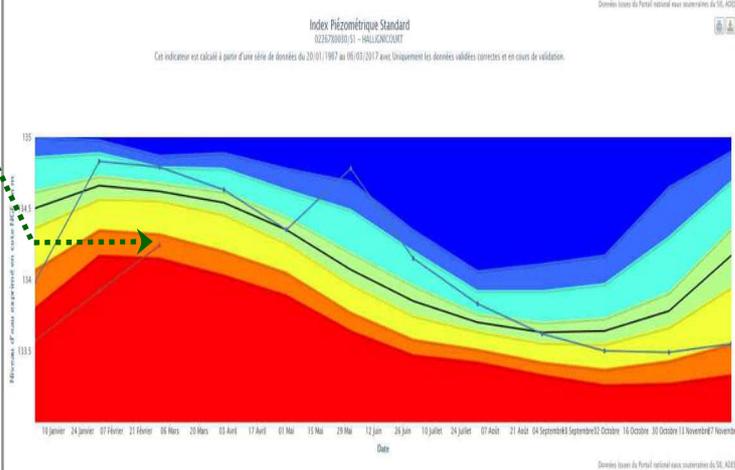
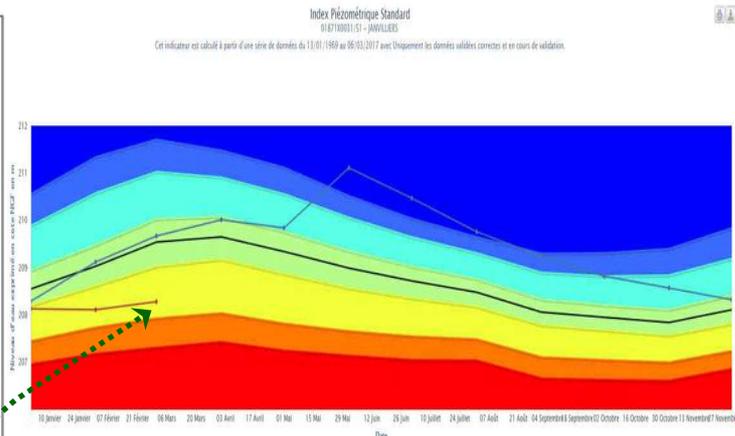
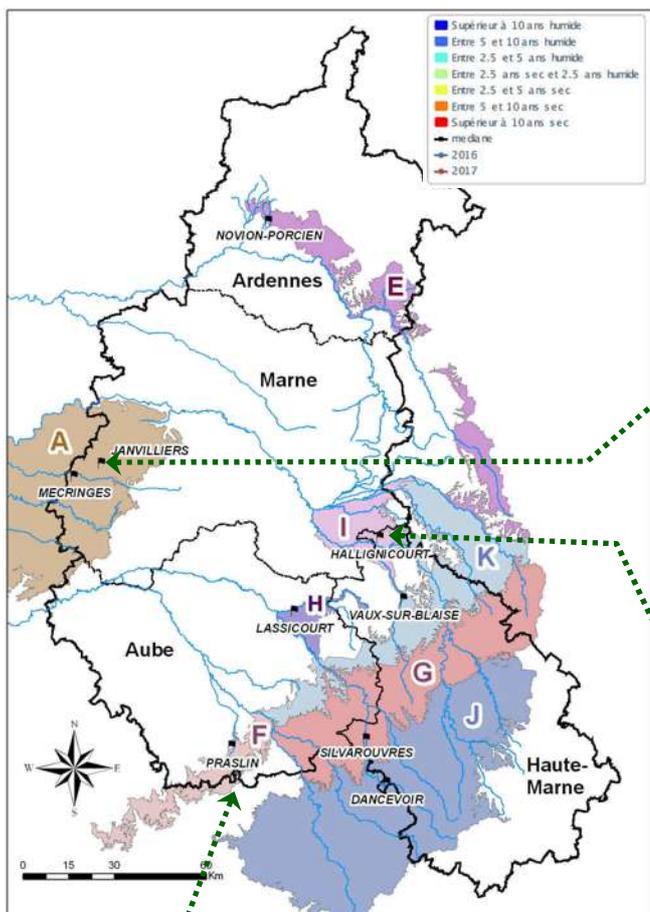
État des nappes



Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de février 2017

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

Cependant, en février, la situation ne s'améliore pas et reste assez dégradée. Tous les piézomètres non crayeux enregistrent toujours des niveaux en dessous de la moyenne. Deux des sept 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



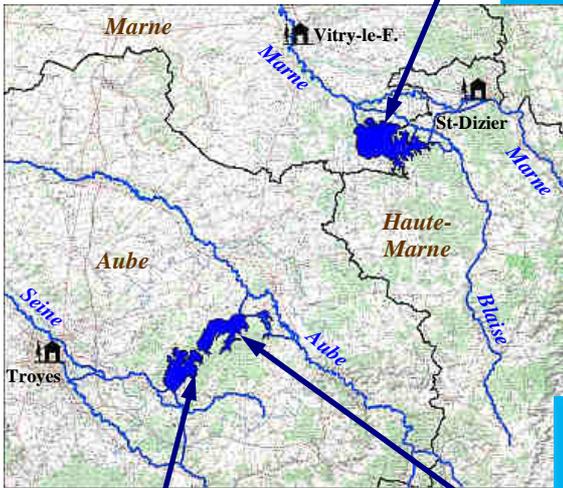
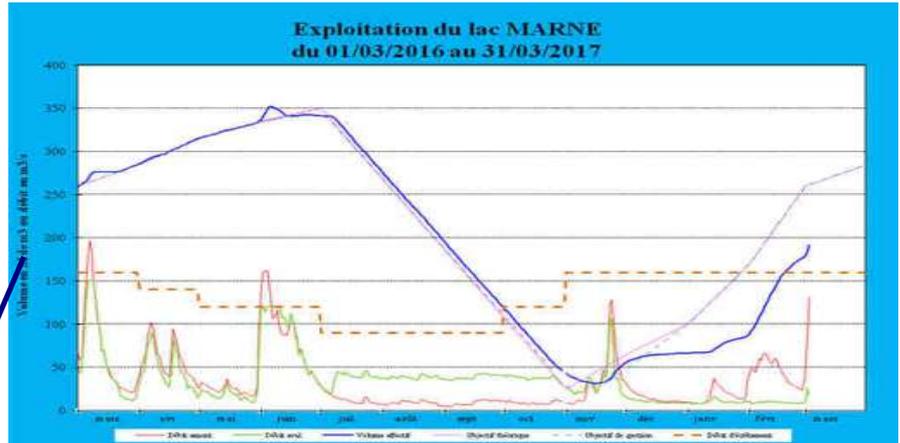


État des lacs



État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

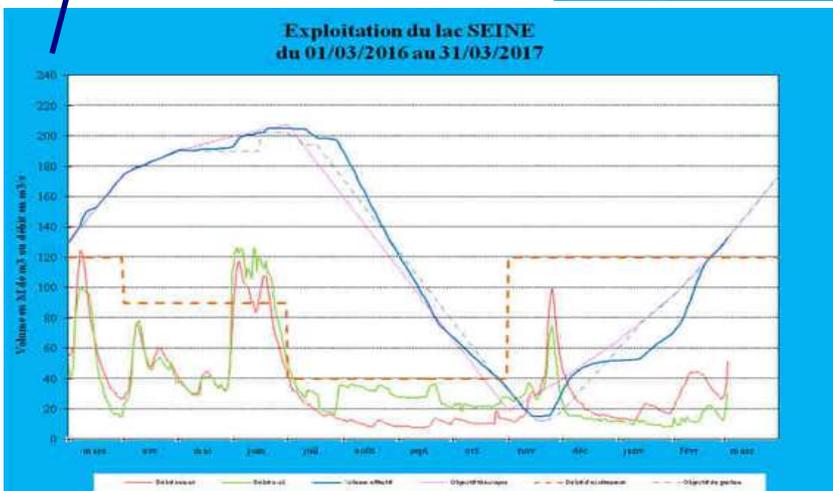
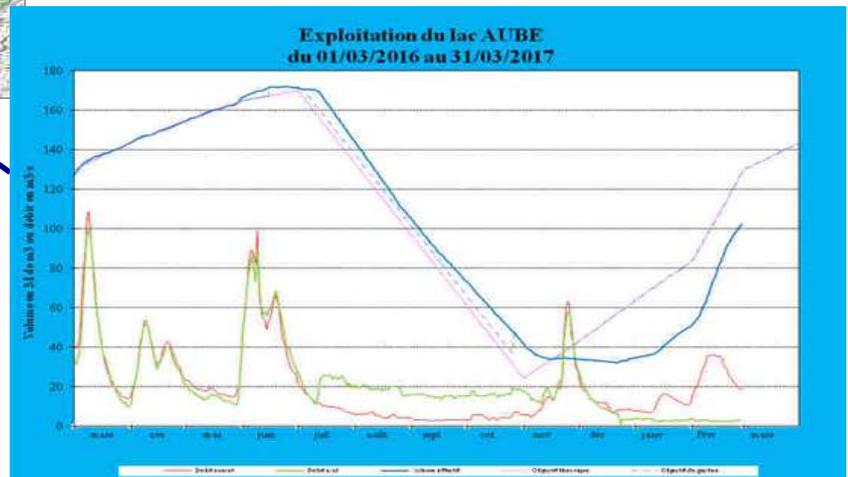
Etat au 06/03/2017 à 10h00	Marne
Volume objectif théorique (millions de m3)	264.84
Volume objectif 2017 (millions de m3)	264.84
Volume du jour (millions de m3)	220.90
Taux de remplissage	63.3 %



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 06/03/2017 à 10h00	Seine	Aube
Volume objectif théorique (millions de m3)	138.71	132.71
Volume objectif 2017 (millions de m3)	138.71	132.71
Volume du jour (millions de m3)	137.6	119.2
Taux de remplissage	66.2 %	70.1 %

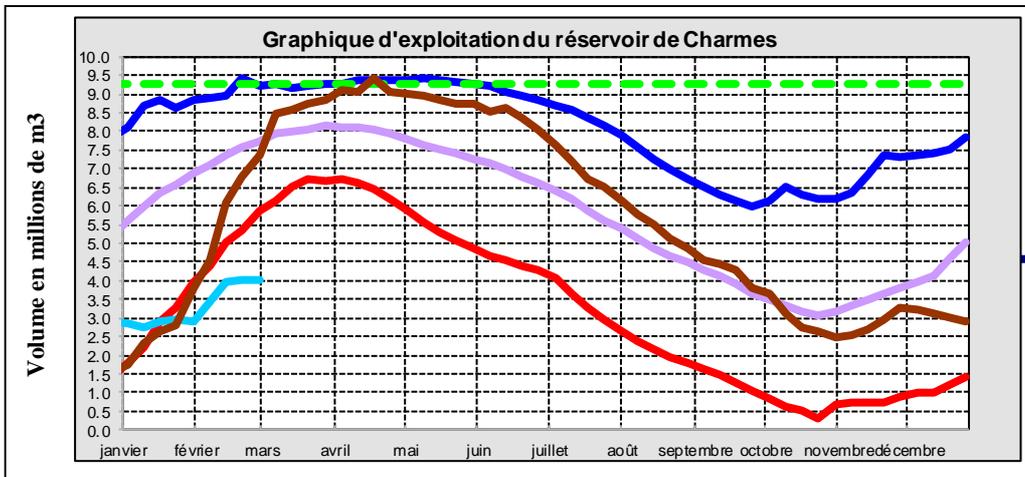


Début juillet, la campagne de restitution a débuté. L'arrivée d'un temps plus sec a permis aux 3 lacs-réservoirs de diminuer leur volume de remplissage. A la mi-novembre, la prise a débuté sur les lacs-réservoirs Marne et Seine. Sur le lac Aube, celle-ci ne commence qu'en décembre.

A la fin du mois de février 2017, le lac Seine a atteint son objectif de gestion. Cependant, les taux de remplissage des lacs Marne et Aube sont encore inférieurs à leurs objectifs de gestion, en raison des faibles débits des cours d'eau et malgré un remplissage plus important au cours de ce mois.

Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 28 février 2017

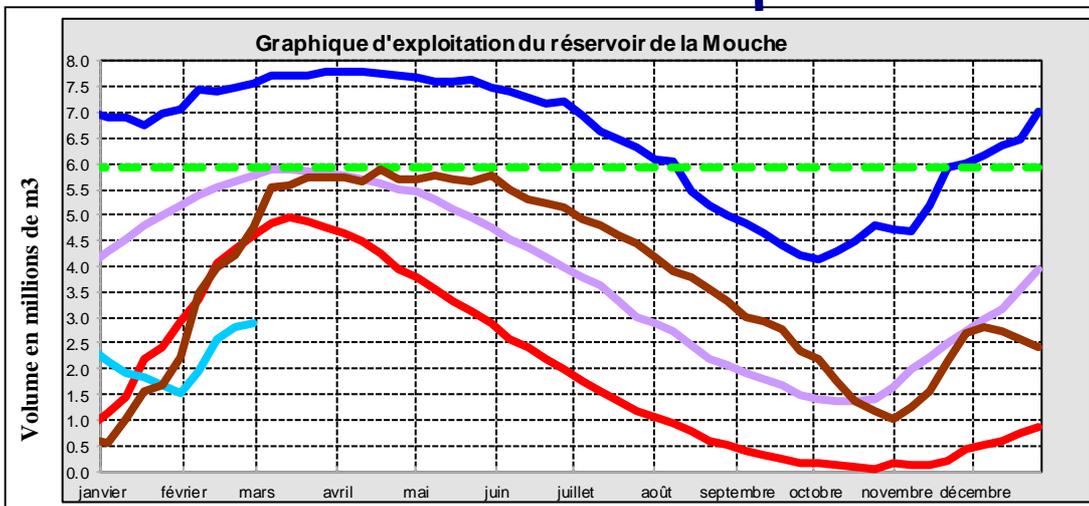
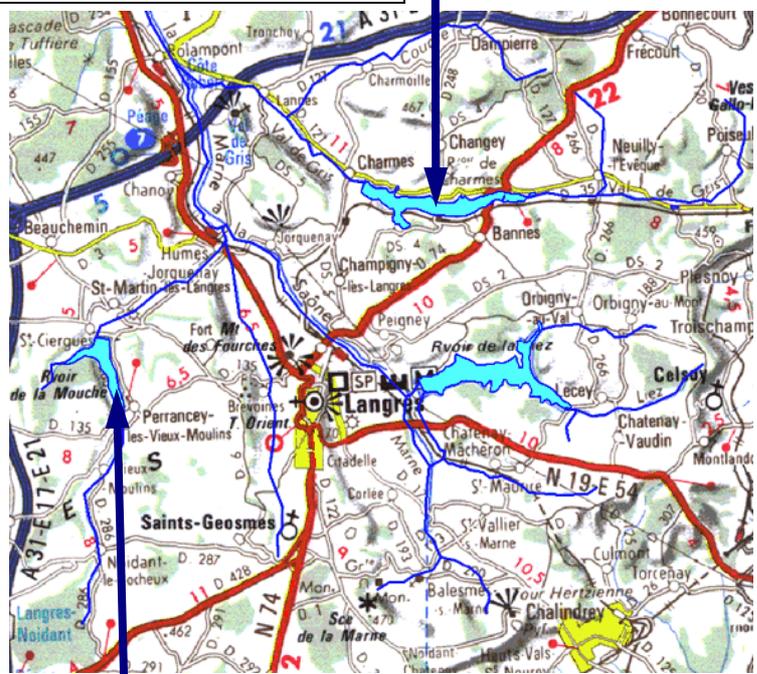
Au 28/02/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 67 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au
28/02/2017 :
4.03 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 début février mais à la fin de ce mois, son niveau reste 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. On observe une hausse en février. A cette date, son niveau reste bien en dessous de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans et du volume enregistré à la même date en 2016.

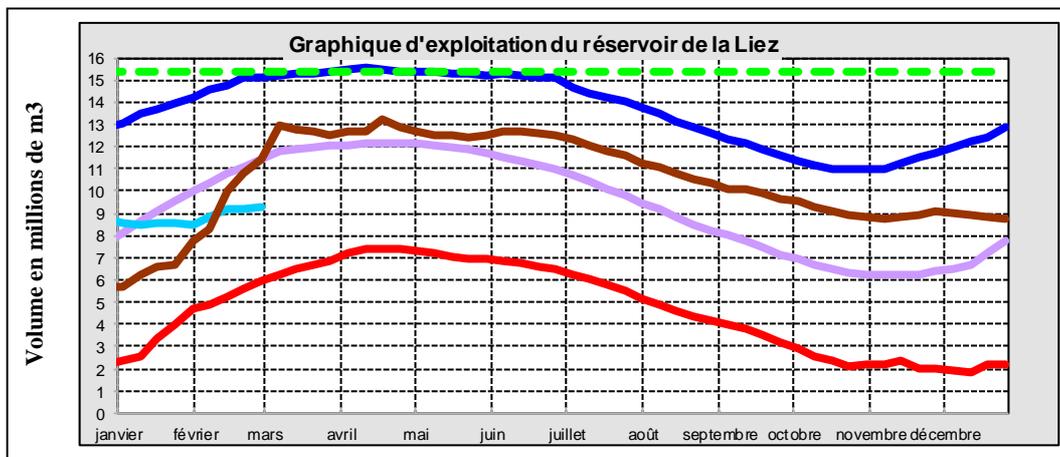


Volume utile au
31/01/2017 :
2.87 millions de m³

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

Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 28 février 2017

Au 28/02/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 67 % du volume moyen (sur 20 ans).



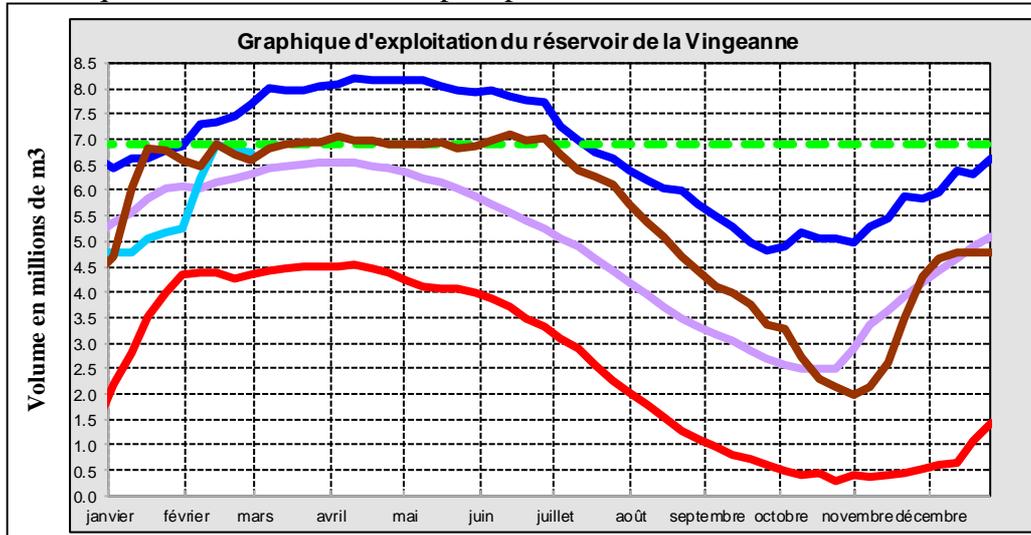
Volume utile au 28/02/2017 : 9.26 millions de m3

- 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 février 2017, son niveau est inférieur à la moyenne des volumes sur 20 ans ainsi qu'au volume de la fin février 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 et février 2017. Son niveau est, à la fin de ce mois, 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 28/02/2017 : 6.75 millions de m3

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



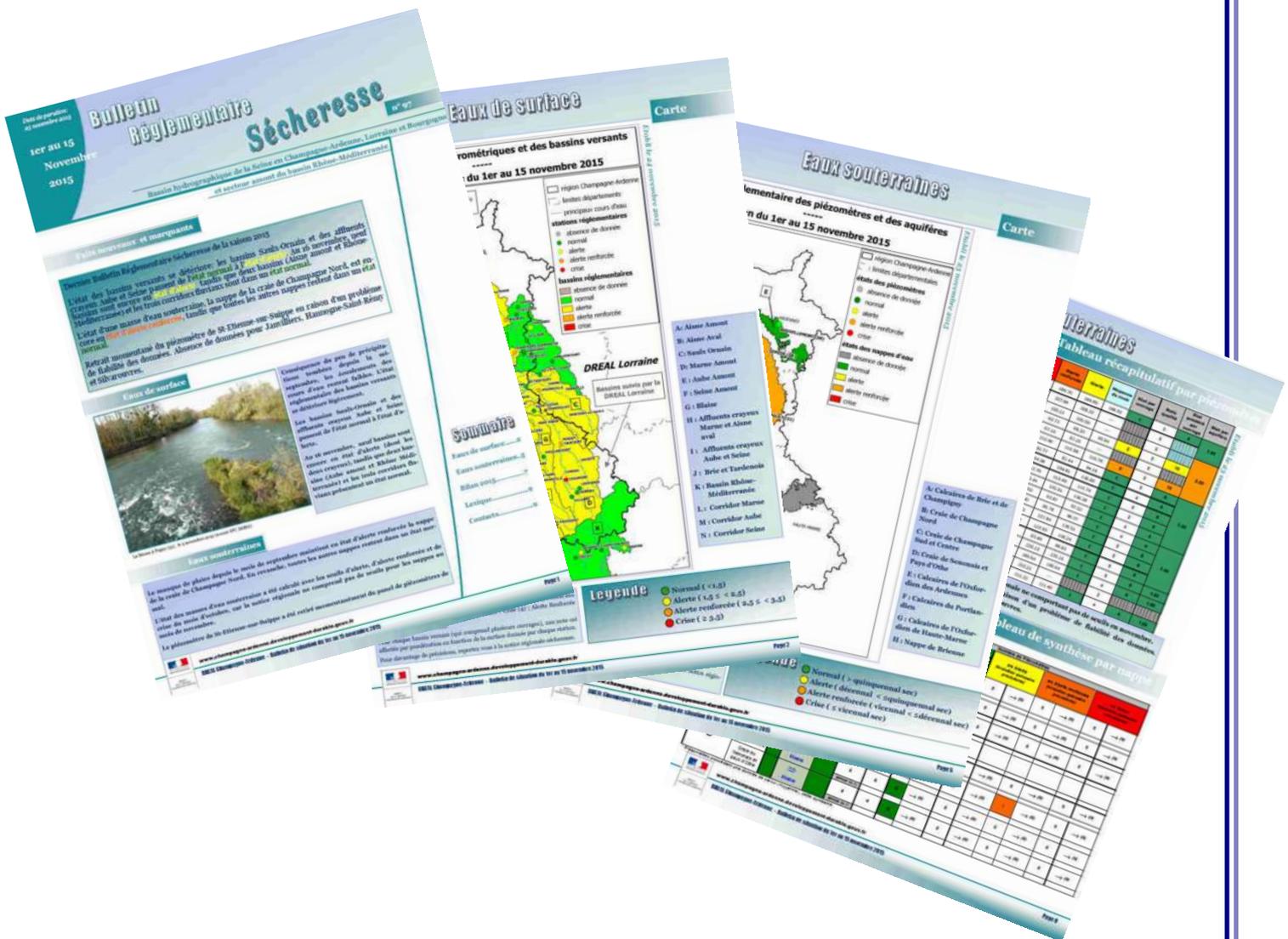
Situation réglementaire



Chaque année durant la période d'étiage, 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'étiage 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.



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/