



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 juillet 2017**

Date de parution :
18 août 2017

Année 2017, BSH n° 126

Synthèse du mois de juillet 2017

Les deux premiers jours du mois de juillet 2017 sont marqués par le passage d'une perturbation. Puis, la circulation anticyclonique met le bassin à l'abri des perturbations jusqu'au 6 et du 13 au 18 juillet. Enfin, du 19 et jusqu'à la fin du mois, un temps perturbé prévaut, apportant des précipitations quasi quotidiennement.

Ce mois-ci, les hydraulicités et fréquences de VCN3 sont en légère hausse sur les bassins crayeux et non crayeux. Toutefois, les valeurs sont encore très inférieures à la moyenne pour un grand nombre de stations.

Sur les nappes d'eau souterraine crayeuses et non crayeuses, la majorité des points de mesure est en baisse par rapport au mois dernier et présente des niveaux inférieurs à très inférieurs à la moyenne pour un mois de juillet, à de rares exceptions près.

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 juillet, les taux de remplissage des trois lacs sont en dessous mais proches de leur objectif de gestion. La période de restitution se poursuit sur les 3 ouvrages.

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

L'Ource à Autricourt (21),
le 7 juillet 2017



Pluviométrie



Précipitations du mois et rapport aux normales

✓ Précipitations du mois :

Ce mois de juillet est marqué par le passage d'épisodes pluvieux, un peu au début et beaucoup en dernière décade. Ce temps perturbé apporte des précipitations de manière quasi quotidienne.

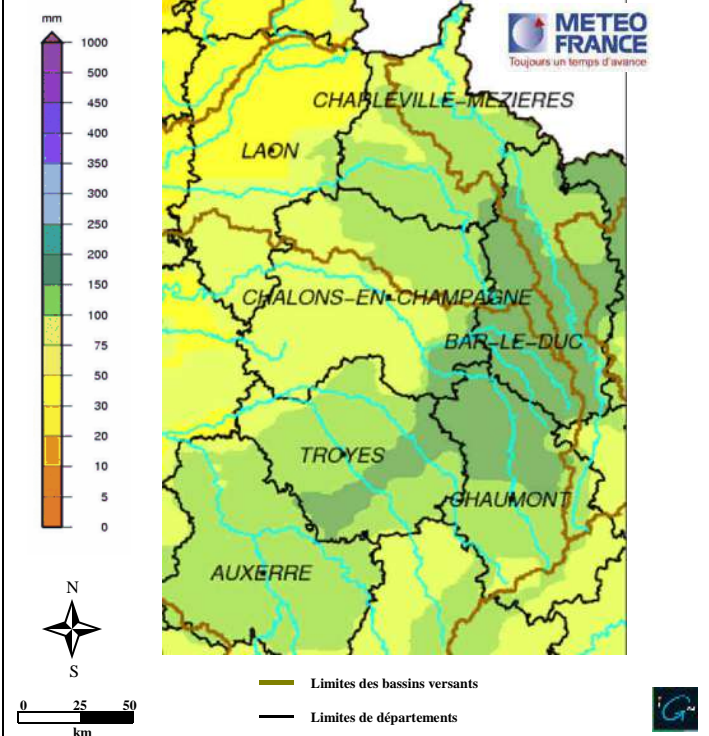
Sur le bassin Seine-Normandie, la pluviométrie mensuelle est proche de la normale (60,1 mm précipités pour 63.9 mm). Les cumuls de précipitations enregistrées varient de 10,8 à 144,5 mm. Les régions Normandie et Hauts-de-France enregistrent les cumuls agrégés les plus faibles avec respectivement 35,3 et 49.6 mm. L'Ile de France n'est déficitaire que de 15 % avec 50,9 mm. Le seul secteur excédentaire est la partie occidentale de la région Grand-Est avec 84,5 mm de pluie tombés pour une normale de 69,6 mm.

✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la partie occidentale de la région Grand-Est sont globalement supérieurs la normale. On observe ainsi entre 125 et 200 % dans l'Aube, au Sud des Ardennes, ainsi qu'au Nord de la Marne. Le maximum a été mesuré au Nord de la Haute-Marne, avec un rapport compris entre 200 et 300 % de la normale. Les zones les plus forts déficitaires sont le Sud-Ouest de la Marne et le Nord des Ardennes, avec un rapport compris entre 75 et 90 %.

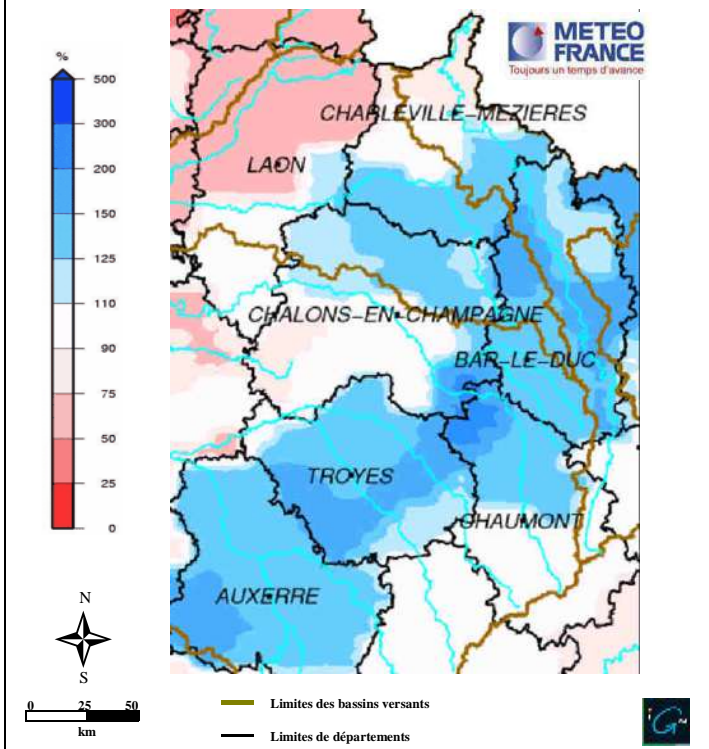
Précipitations Juillet 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 09/08/2017



Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 juillet 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 09/08/2017

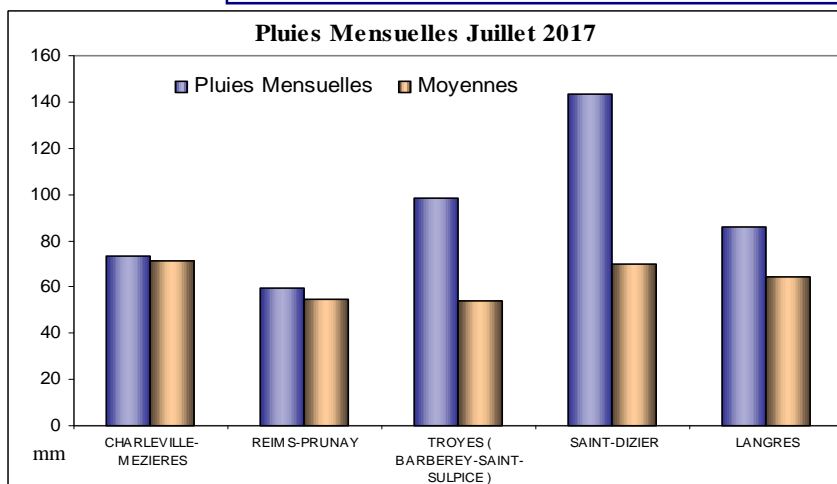




Pluviométrie

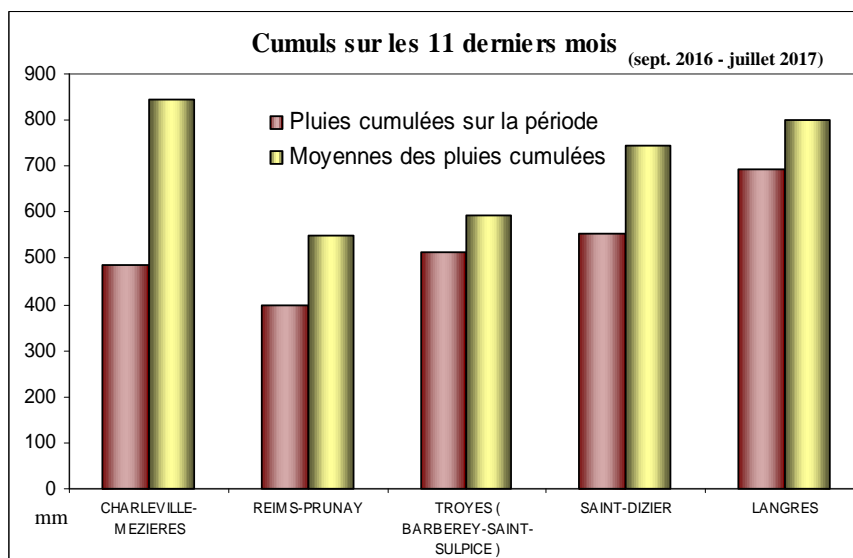


Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de juillet 2017 et cumul sur les 11 derniers mois (septembre 2016 à juillet 2017)

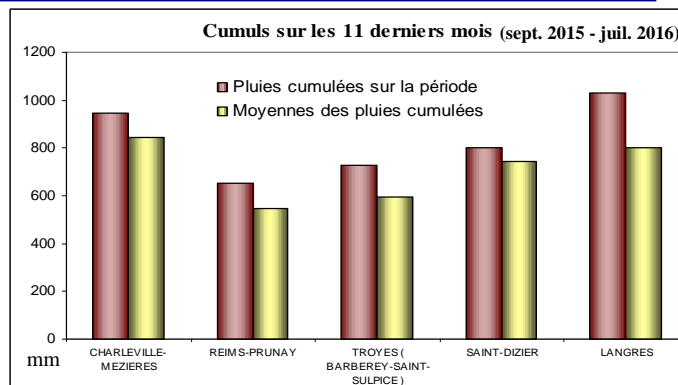
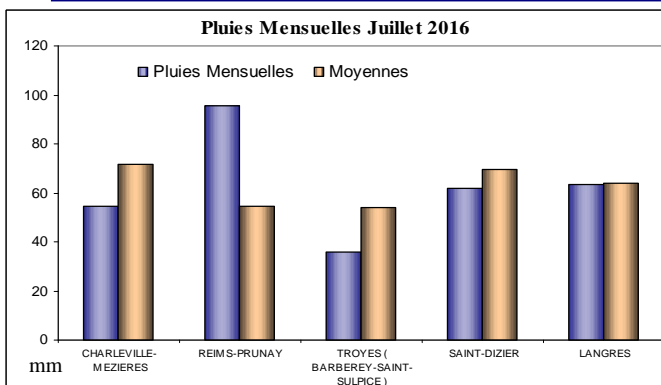


Ce mois-ci, toutes les stations de référence sont encore en excédent pluviométrique. On enregistre ainsi les excédents suivants : 2 % à Charleville-Mézières, 9 % à Reims-Prunay, 34 % à Langres, 82 % à Troyes-Barbery et 105 % à Saint-Dizier.

Sur les 11 derniers mois (de septembre à juillet 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 43 % à Charleville-Mézières (485,4 mm) à 13 % à Langres (694,9 mm).



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



En juillet 2016, la station de Langres était conforme à la normale, celle de Reims était excédentaire de 75 % et celles de Troyes, Charleville et Saint-Dizier étaient déficitaires respectivement de 34 %, 24 % et 12 %. Sur les 11 mois précédents (de septembre 2015 à juillet 2016), les précipitations mesurées aux 5 stations de référence étaient au-dessus de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un excédent de 8 % à Saint-Dizier, à un excédent de 29 % à Langres.



Pluviométrie



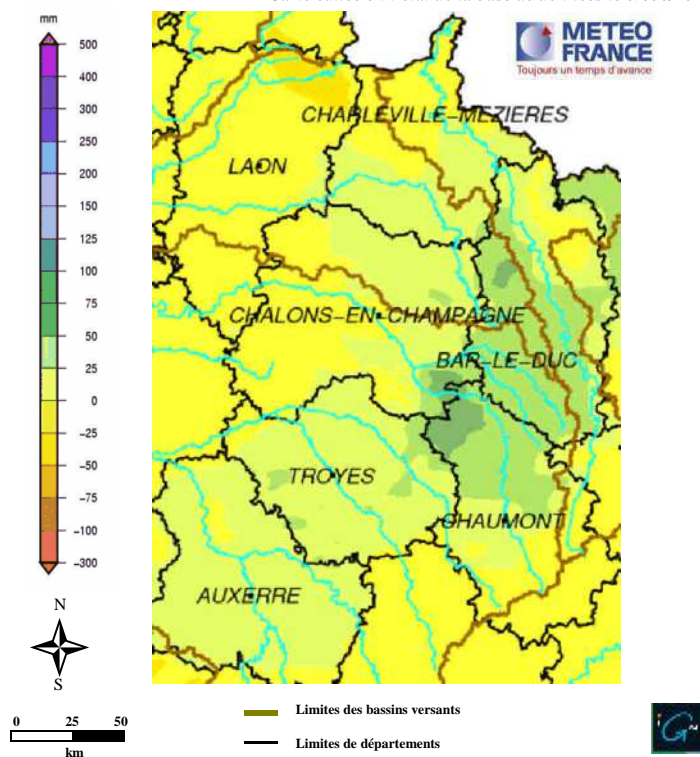
Pluie efficace en juillet 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre 2016 à juillet 2017

✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces agrégées sur le bassin sont négatives avec $-8,1$ mm mais au-dessous de la normale de $-12,3$ mm. La partie occidentale de la région Grand-Est connaît les pluies efficaces les plus importantes avec un excédent de $8,8$ mm contre un déficit de $11,3$ mm selon les normales. Les autres régions sont déficitaires : $-12,3$ mm en Ile-de-France, $-13,2$ mm en Hauts-de-France et $-27,3$ mm en Normandie.

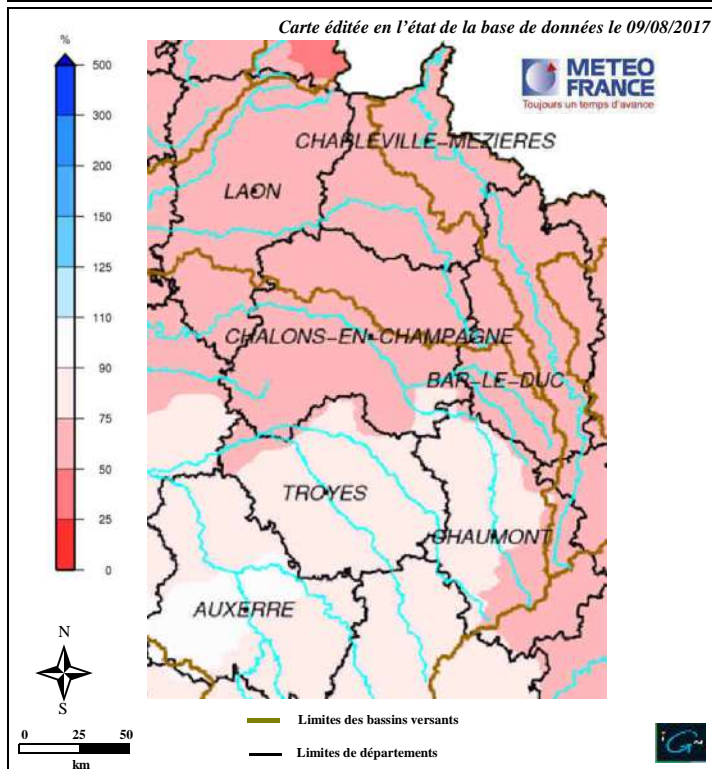
Pluie efficace juillet 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 09/08/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 09/08/2017



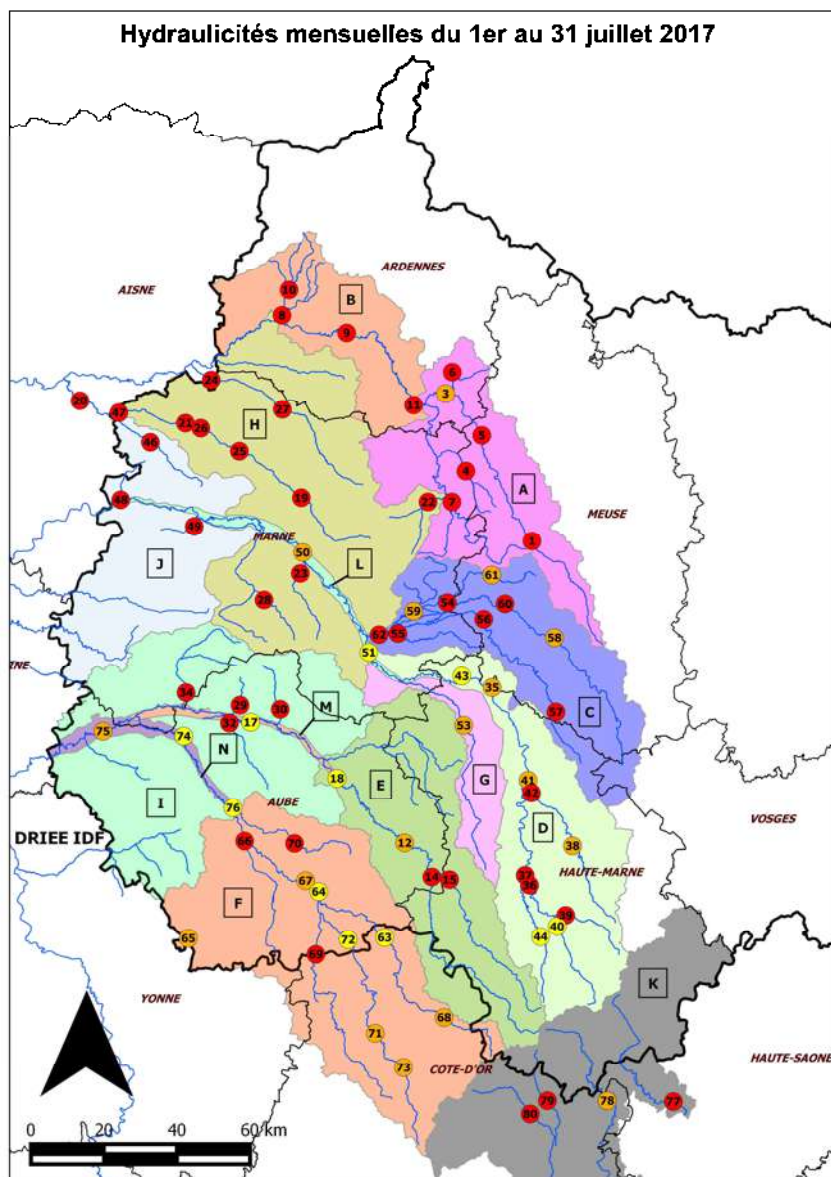
✓ Rapport aux normales des précipitations de l'année hydrologique en cours (septembre 2016 à juillet 2017) :

Les précipitations cumulées du 1er septembre 2016 au 31 juillet 2017 sur le bassin Seine-Normandie sont en moyenne de $567,8$ mm contre une normale $764,7$ mm. Les valeurs des précipitations cumulées minimales et maximales sont estimées à $387,6$ et $1\ 105,3$ mm. Au niveau régional, les cumuls varient entre $478,5$ mm pour les Hauts-de-France ($706,5$ de normale) et $588,9$ en Normandie (820 mm de Normale). La partie occidentale de la région Grand-Est enregistre $567,5$ mm de précipitations pour une normale de $801,8$ mm.



Hydraulicités mensuelles

En juillet, les hydraulicités se sont très légèrement améliorées sur les bassins non crayeux et sont stables sur les bassins crayeux par rapport au mois de juin. Les écoulements sont toujours très faibles par rapport à la normale d'un mois de juillet. Sur l'ensemble du territoire, 45 stations enregistrent des hydraulicités inférieures à 0,5 ce mois-ci, contre 52 le mois dernier.



Légende des hydraulicités :

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

Légende de la carte :

- 10 Station hydrométrique (voir tableau de correspondance p7)
- Limite de bassin versant
- Limite de département
- Limite de région
- Cours d'eau
- AUBE Département

DELIMITATION DES BASSINS VERSANTS :

- A : Aisne Amont
- B : Aisne Aval
- C : Saulx-Ornain
- D : Marne Amont
- E : Aube Amont
- F : Seine Amont
- G : Blaise
- H : Affluents crayeux Marne et Aisne aval
- I : Affluents crayeux Aube et Seine
- J : Brie et Tardenois
- K : Bassin Rhône-Méditerranée
- L : Corridor Marne
- M : Corridor Aube
- N : Corridor Seine



- Bassins crayeux : Ce mois-ci, les stations crayeuses présentent des hydraulicités à peu près stables par rapport au mois précédent, mais les écoulements sont extrêmement faibles par rapport à la moyenne. L'ensemble des stations crayeuses enregistrent des hydraulicités inférieures à 0,5.

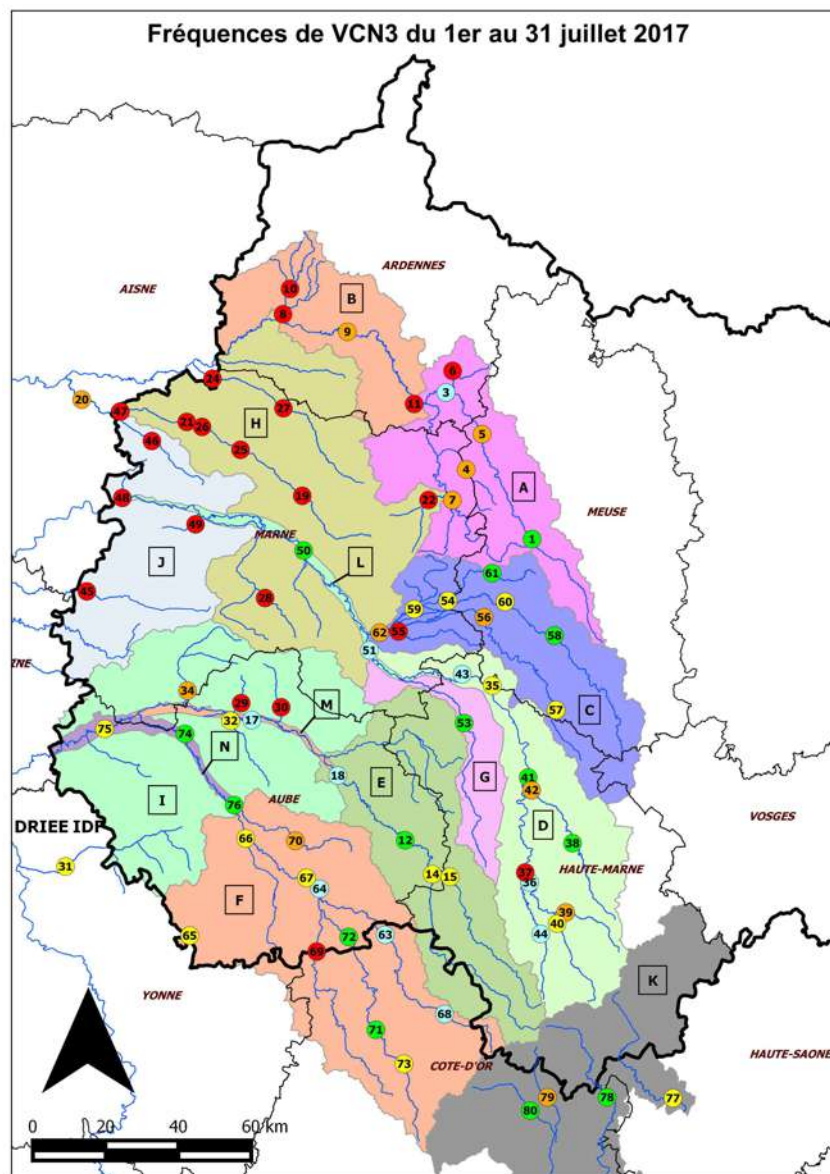
- Bassins non crayeux : Les stations non crayeuses présentent des écoulements en légère hausse par rapport au mois de juin. Cependant, toutes les stations présentent toujours des écoulements inférieurs à très inférieurs à la moyenne

- Corridors fluviaux : En juillet, toutes les stations des corridors présentent des écoulements en hausse grâce à la campagne de restitution des lac-réservoirs, mais les écoulements restent partout en dessous de la moyenne, les stations enregistrent toutes des hydraulicités entre 0,5 et 1.



Fréquences d'observation des VCN3

Au mois de juillet, les fréquences de VCN3 sont en légère hausse sur les bassins crayeux et non crayeux. Le nombre de stations affichant des fréquences conformes ou supérieures à la médiane augmente par rapport au mois de juin.



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 sont en très légère hausse par rapport au mois de juin. Cependant, toutes les stations affichent toujours des fréquences inférieures à la moyenne dont une majorité inférieure à décennal sec. Seules quatre stations enregistrent des fréquences comprises entre décennal sec et la moyenne. Les dates d'observation des VCN3 sont dispersées durant le mois.

- Bassins non crayeux : Sur les cours d'eau non crayeux, les fréquences de VCN3 sont aussi en légère hausse par rapport au mois de juin. Le nombre de stations présentant des fréquences supérieures ou égales à la moyenne est en hausse et passe de 8 en juin à 19 en juillet. Les dates d'observation des VCN3 sont dispersées durant le mois.

- Corridors fluviaux : Ce mois-ci, toutes les stations enregistrent des fréquences de VCN3 est hausse sur les trois corridors. Seule Pont-sur-Seine présente encore une fréquence inférieure à la médiane. Les dates d'observation des VCN3 sont dispersées durant le mois.



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 de juillet 2017

N° station visible sur la carte	Bassin	Station	Rivière	F(VCN3)	Hydraulicité	Date VCN3
1	Aisne Amont	AMBLAINCOURT	L' AIRE	0,50	0,50	07/07/2017
2		CHATRICES	L' ANTE			
3		CHEVIERES	L' AIRE	0,67	0,56	18/07/2017
4		Le CLAON	La BIESME	0,17	0,17	07/07/2017
5		VARENNES	L' AIRE	0,11	0,20	21/07/2017
6		VERPEL	L' AGRON	0,04	0,28	29/07/2017
7		VERRIERES	L' AISNE	0,20	0,38	08/07/2017
8	Aisne Aval	ECLY	La VAUX	0,08	0,37	29/07/2017
9		GIVRY sur AISNE	L' AISNE	0,17	0,37	20/07/2017
10		JUSTINE	La DRAIZE	0,00	0,25	17/07/2017
11		MOURON	L' AISNE	0,06	0,23	21/07/2017
12	Aube Amont	BAR SUR AUBE	L' AUBE	0,40	0,52	21/07/2017
13		GERVILLIERS	La VOIRE			
14		OUTRE-AUBE	L' AUBE	0,21	0,42	29/07/2017
15		MARANVILLE	L' AUJON	0,21	0,44	22/07/2017
16	SOULAINES	La LAINE				
17	Corridor Aube	ARCIS / AUBE	L' AUBE	0,66	0,90	20/07/2017
18		BLAINCOURT	L' AUBE	0,73	0,96	19/07/2017
19	Affluents crayeux Marne et Aisne-aval	BOUY	La VESLE	0,08	0,08	18/07/2017
20		BRAINE	La VESLE	0,12	0,46	18/07/2017
21		CHALONS/VESLE	La VESLE	0,09	0,47	29/07/2017
22		DAMPIERRE-DOMMARTIN	L' AUVE	0,10	0,49	20/07/2017
23		ECURY sur COOLE	La COOLE	0,00	0,00	24/07/2017
24		ORAINVILLE	La SUIPPE	0,10	0,29	20/07/2017
25		PUISIEULX	La VESLE	0,03	0,16	07/07/2017
26		SAINT-BRICE	La VESLE	0,00	0,36	28/07/2017
27		SELLES sur SUIPPE	La SUIPPE	0,00	0,36	02/07/2017
28		SOUDRON	La SOUDE	0,01	0,13	21/07/2017
29	Affluents crayeux Aube et Seine	ALLIBAUDIERES	L' HERBISSE	0,00	0,00	24/07/2017
30		LHUTRE	L' HUITRELLE	0,00	0,20	18/07/2017
31		PONT sur VANNE	La VANNE	0,32		19/07/2017
32		POUAN LES VALLEES	La BARBUISE	0,24	0,19	20/07/2017
33		SAINT-AUBIN	L' ARDUSSON			
34		SAINT-SATURNIN	La SUPERBE	0,10	0,12	29/07/2017
35	Marne Amont	CHAMOUILLEY	La MARNE	0,24	0,51	21/07/2017
36		CHAUMONT	La SUIZE	0,66	0,18	17/07/2017
37		CONDES	La MARNE	0,02	0,16	17/07/2017
38		LACRETE	Le ROGNON	0,50	0,55	21/07/2017
39		LOUVIERES	La TRAIRE	0,12	0,45	19/07/2017
40		MARNAY	La MARNE	0,35	0,80	02/07/2017
41		MUSSEY	La MARNE	0,53	0,74	19/07/2017
42		SAUCOURT	Le ROGNON	0,18	0,44	21/07/2017
43		SAINT DIZIER	La MARNE	0,66	0,91	13/07/2017
44	VILLIERS	La SUIZE	0,78	0,84	21/07/2017	
45	Brie et Tardenois	MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	0,01		20/07/2017
46		FAVEROLLES	L' ARDRE	0,07	0,46	07/07/2017
47		FISMES	L' ARDRE	0,08	0,48	08/07/2017
48		VERNEUIL	La SEMOIGNE	0,04	0,49	19/07/2017
49	PIERRY	Le CUBRY	0,01	0,36	28/07/2017	
50	Corridor Marne	CHALONS en CHAMPAGNE	La MARNE	0,40	0,62	19/07/2017
51		FRIGNICOURT	La MARNE	0,65	0,83	07/07/2017
52	Blaise	DAILLANCOURT	La BLAISE			
53		PONT VARIN	La BLAISE	0,47	0,72	07/07/2017
54	Saulx_Omain	BETTANCOURT	La CHEE	0,33	0,38	07/07/2017
55		BRUSSON	La BRUXENELLE	0,07	0,20	18/07/2017
56		MOGNEVILLE	La SAULX	0,12	0,43	21/07/2017
57		MONTIERS sur SAULX	La SAULX	0,23	0,20	19/07/2017
58		TRONVILLE	L' ORNAIN	0,52	0,67	16/07/2017
59		VAL DE VIERE	La VIERE	0,36	0,52	29/07/2017
60		VARNEY	L' ORNAIN	0,26	0,43	21/07/2017
61		VILLOTTE LOUPY	La CHEE	0,41	0,58	07/07/2017
62		VITRY en PERTHOIS	La SAULX	0,17	0,38	20/07/2017
63	Seine Amont	AUTRICOURT	L' OURCE	0,63	0,76	28/07/2017
64		BAR / SEINE	La SEINE	0,73	0,82	29/07/2017
65		CHESSY LES PRES	L' ARMANCE	0,40	0,57	20/07/2017
66		COURGERENNES	L' HOZAIN	0,29	0,39	20/07/2017
67		COURTENOT	La SEINE	0,37	0,62	29/07/2017
68		LEUGLAY-FROIDVENT	L' OURCE	0,70	0,73	22/07/2017
69		LES RICEYS	La LAIGNE	0,09	0,46	26/07/2017
70		MONTIERAMEY	La BARSE	0,10	0,38	18/07/2017
71		NOD sur SEINE	La SEINE	0,43	0,56	28/07/2017
72		PLAINE St LANGE	La SEINE	0,55	0,87	17/07/2017
73		QUEMIGNY	La SEINE	0,34	0,52	28/07/2017
74	Corridor Seine	MERY sur SEINE	La SEINE	0,46	0,83	01/07/2017
75		PONT sur SEINE	La SEINE	0,29	0,60	21/07/2017
76		TROYES	La SEINE	0,49	0,84	01/07/2017
77	Rhone-Mediterranee	DENEVRE	Le SALON	0,37	0,46	23/07/2017
78		SAINT MAURICE	La VINGEANNE	0,41	0,63	28/07/2017
79		SELONGEY	La VENELLE	0,12	0,34	17/07/2017
80		CRECEY	La TILLE	0,49	0,50	18/07/2017

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

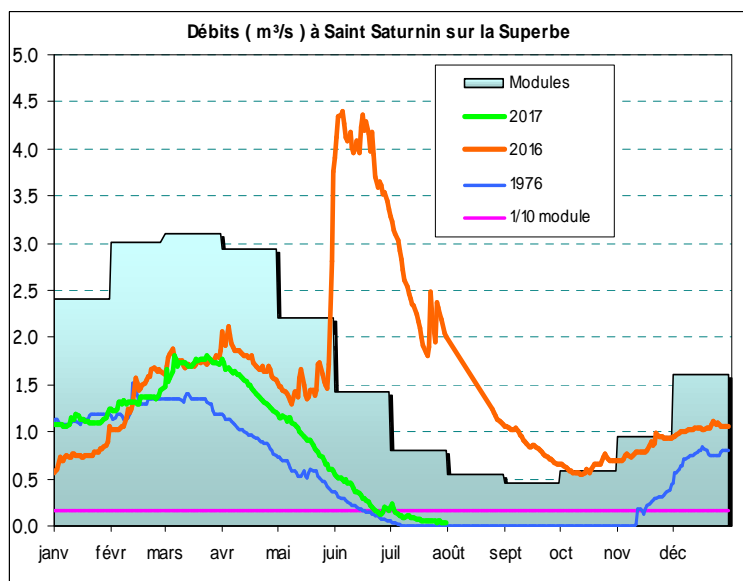
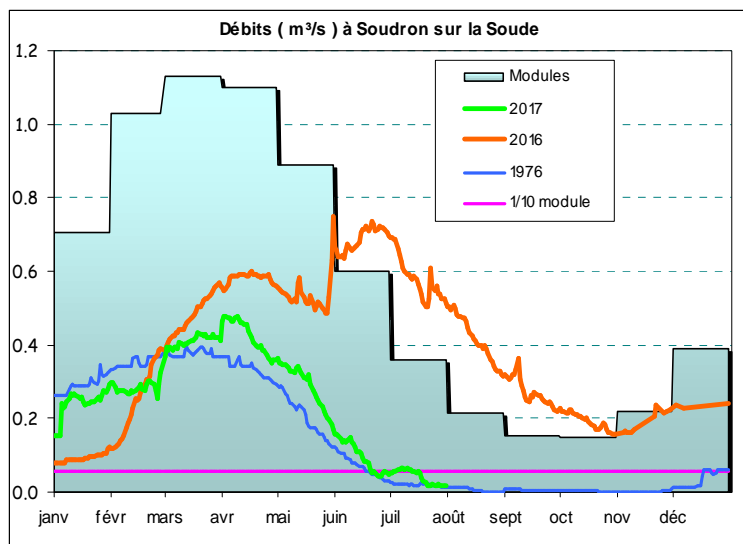
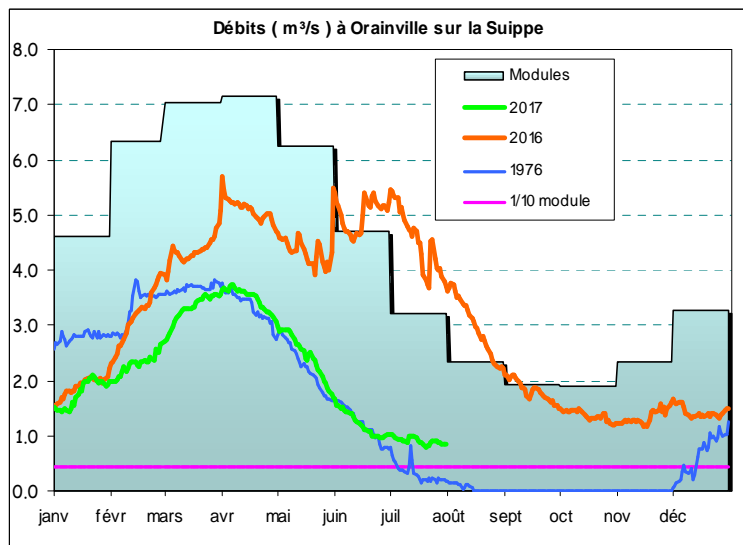
Hydraulicités
0 - 0,5
0,5 - 0,75
0,75 - 1
1 - 1,25
1 - 1,5
> 1,5



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



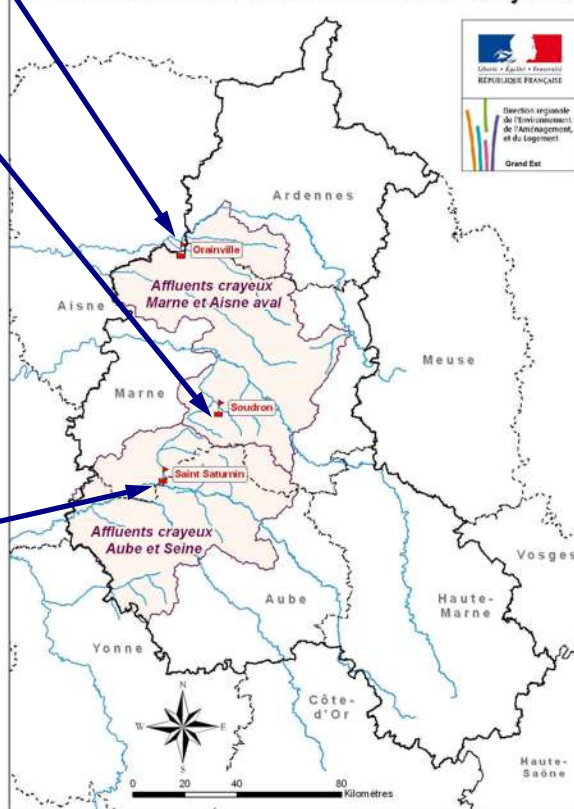
Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



La recharge hivernale de novembre 2016 à avril 2017 a été faible. Les maximums de recharge atteints en avril 2017 sur la Suipe, la Soude et la Superbe sont très inférieurs à la moyenne. Depuis avril 2017, la décharge est en cours sur ces 3 cours d'eau, leurs écoulements sont restés très inférieurs à la normale d'avril à juin.

Au mois de juillet, la décharge estivale s'est légèrement ralentie, mais les débits de la Suipe, de la Soude et de la Superbe sont toujours très inférieurs à la normale. A la fin juillet, le débit de la Suipe est très inférieur à la normale mais supérieur au 1/10 du module, tandis que les débits de la Soude et de la Superbe présentent des débits plus dégradés avec des valeurs inférieures au 1/10 du module et proches de celles de 1976.

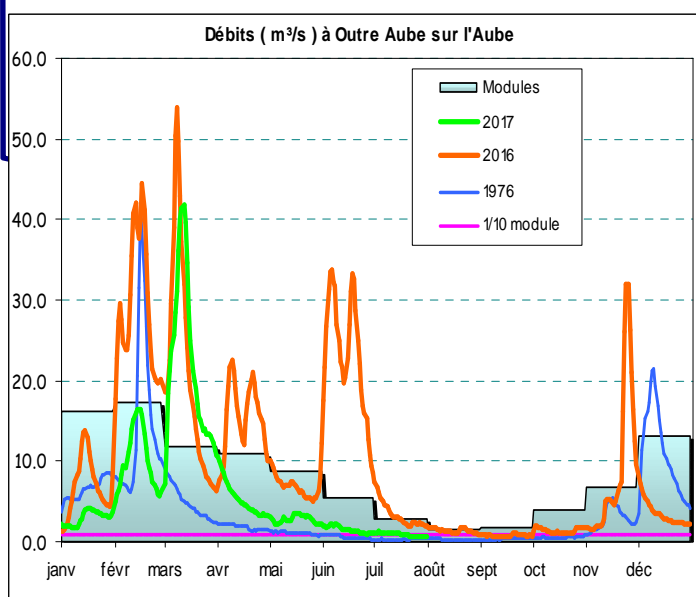
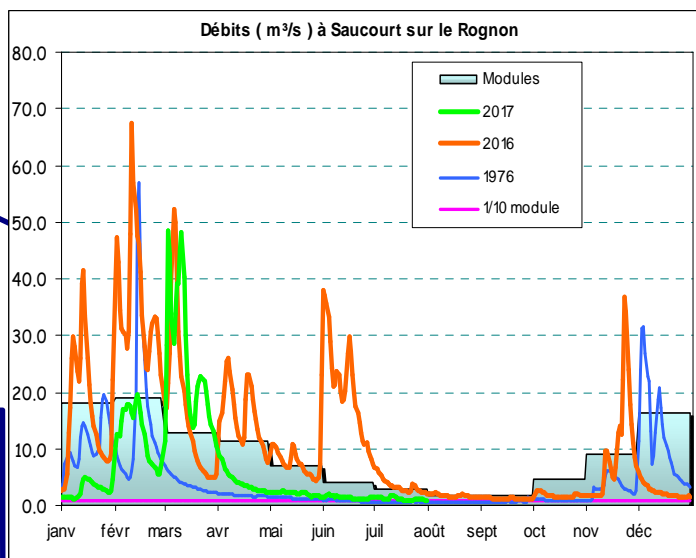
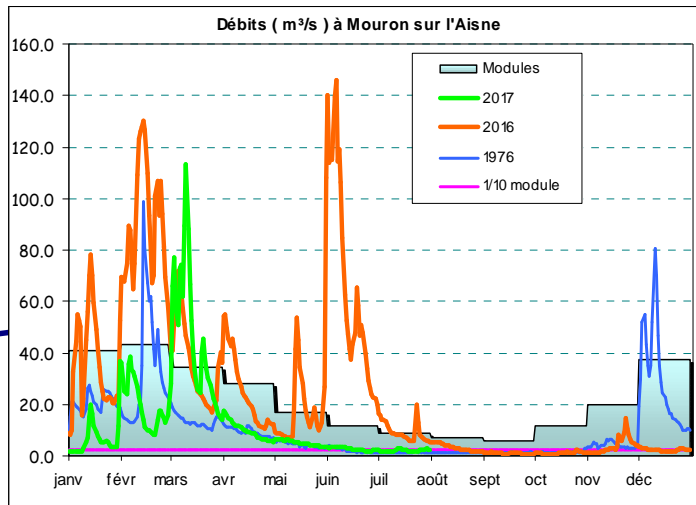
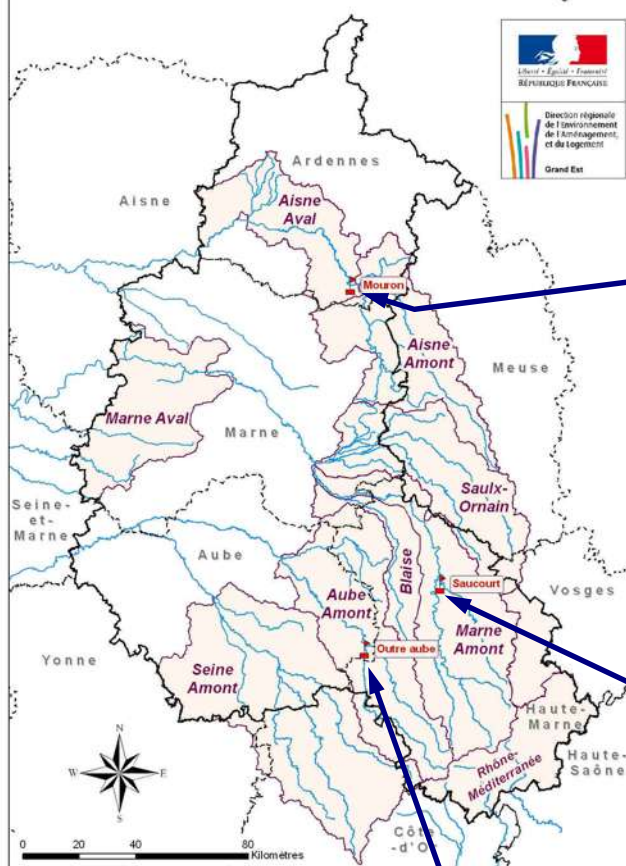
Délimitation des bassins versants crayeux





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

Délimitation des bassins versants non crayeux



Les pluies du mois de novembre 2016, février et mars 2017 ont engendré une forte hausse de l'Aisne à Mouron, du Rognon à Saucourt et de l'Aube à Outre Aube. Les débits ont ensuite rapidement baissé. Aucun pic de crue n'est observé d'avril à juin 2017, les débits de ces 3 cours d'eau ont continuellement baissé durant cette période et sont restés bien inférieurs à la normale depuis fin avril.

En juillet 2017, les débits de ces 3 cours d'eau sont toujours très inférieurs à la normale. Les écoulements sont proches du 1/10 du module et des débits enregistrés en 1976. Les débits se sont stabilisés courant juillet pour l'Aisne et le Rognon, mais sont encore en légère baisse sur l'Aube.



État des nappes



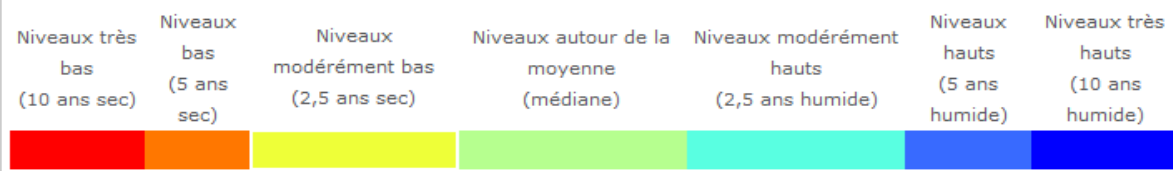
Tableau statistique global de l'état des nappes sur la partie occidentale de la région Grand-Est pour le mois de juillet 2017

En complément de la représentation cartographique des piézomètres réglementaires de la page précédente, le tableau suivant regroupe l'ensemble des points de mesure suivis 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	07/08/2017	235,27	-0,881	Niveaux bas	Baisse
51	01593X0100/F1	BUSSY-LE-CHATEAU	31/07/2017	135,99	-0,888	Niveaux bas	Baisse
10	03328X0024/S1	CHAMOY	07/08/2017	244,27	-0,249	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
52	03717X0004/P1	DANCEVOIR	02/11/2010				
51	01086X0011/LS4	FRESNE-LES-REIMS	07/08/2017	67,80	-1,598	Niveaux très bas	Baisse
51	01584X0023/LV3	GRANDES-LOGES(LES)	07/08/2017	83,33	-1,466	Niveaux très bas	Baisse
52	02267X0030/S1	HALLIGNICOURT	07/08/2017	133,46	-1,302	Niveaux très bas	Baisse
08	00853X0018/S1	HANNOGNE-SAINT-REMY	31/07/2017	103,72	-1,365	Niveaux très bas	Baisse
51	01871X0031/S1	JANVILLIERS	07/08/2017	207,68	-0,714	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02636X0009/S1	LASSICOURT	07/08/2017	111,47	-0,652	Niveaux modérément bas	Baisse
51	02233X0015/FO	LINTHELLES	31/07/2017	97,61	-0,619	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01868X0030/S1	MECRINGES	07/08/2017	184,81	-0,714	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01885X0002/S1	MORAINS	07/08/2017	110,05	-1,158	Niveaux bas	Stable
08	00862X0005/S1	NOVION-PORCIEN	07/08/2017	138,27	-1,576	Niveaux très bas	Baisse
10	02617X0009/S1	ORVILLIERS-SAINT-JULIEN	07/08/2017	87,75	-1,222	Niveaux bas	Baisse
10	03693X0017/P2	PRASLIN	05/08/2017	186,72	0,28	Niveaux modérément hauts	Baisse
51	01322X0049/PZADER	REIMS	01/08/2017	81,38	-0,539	Niveaux modérément bas	Baisse
10	02621X0085/PZ	RHEGES	31/07/2017	80,18	-1,621	Niveaux très bas	Baisse
51	01086X0013/S1	SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE	31/07/2017	64,20	-1,873	Niveaux très bas	Baisse
10	02615X0020/S1	SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY	07/08/2017	124,51	-0,862	Niveaux bas	Baisse
10	02603X1064/P	SAULSOTTE(LA)	31/07/2017	65,74	-0,767	Niveaux modérément bas	Baisse
08	01097X0014/S1	SEMIDE	31/07/2017	116,26	-1,794	Niveaux très bas	Baisse
51	01907X0043/FR3	SERMAIZE-LES-BAINS	08/04/2015				
52	03712X0012/P1	SILVAROUVRES	24/06/2014				
51	02255X0003/S1	SOMPUIS	07/08/2017	135,78	-2,124	Niveaux très bas	Baisse
51	01897X0002/S1	SONGY	07/08/2017	89,70	-1,8	Niveaux très bas	Baisse
10	02982X0028/F	VAILLY	31/07/2017	118,15	-0,648	Niveaux modérément bas	Baisse
51	01894X0002/S1	VANAULT-LE-CHATEL	07/08/2017	138,38	-1,241	Niveaux bas	Baisse
52	02648X0020/S1	VAUX-SUR-BLAISE	06/08/2017	173,07	-0,202	Niveaux autour de la moyenne	Hausse
10	03336X0001/S1	VENDUE-MIGNOT(LA)	07/08/2017	137,01	0,192	Niveaux autour de la moyenne	Stable
51	01347X0002/S1	VIENNE-LA-VILLE	31/07/2017	122,16	-0,879	Niveaux bas	Stable
10	02974X0004/S1	VILLELOUP	07/08/2017	139,22	-1,086	Niveaux bas	Baisse



Codes couleur de l'indicateur du niveau des nappes

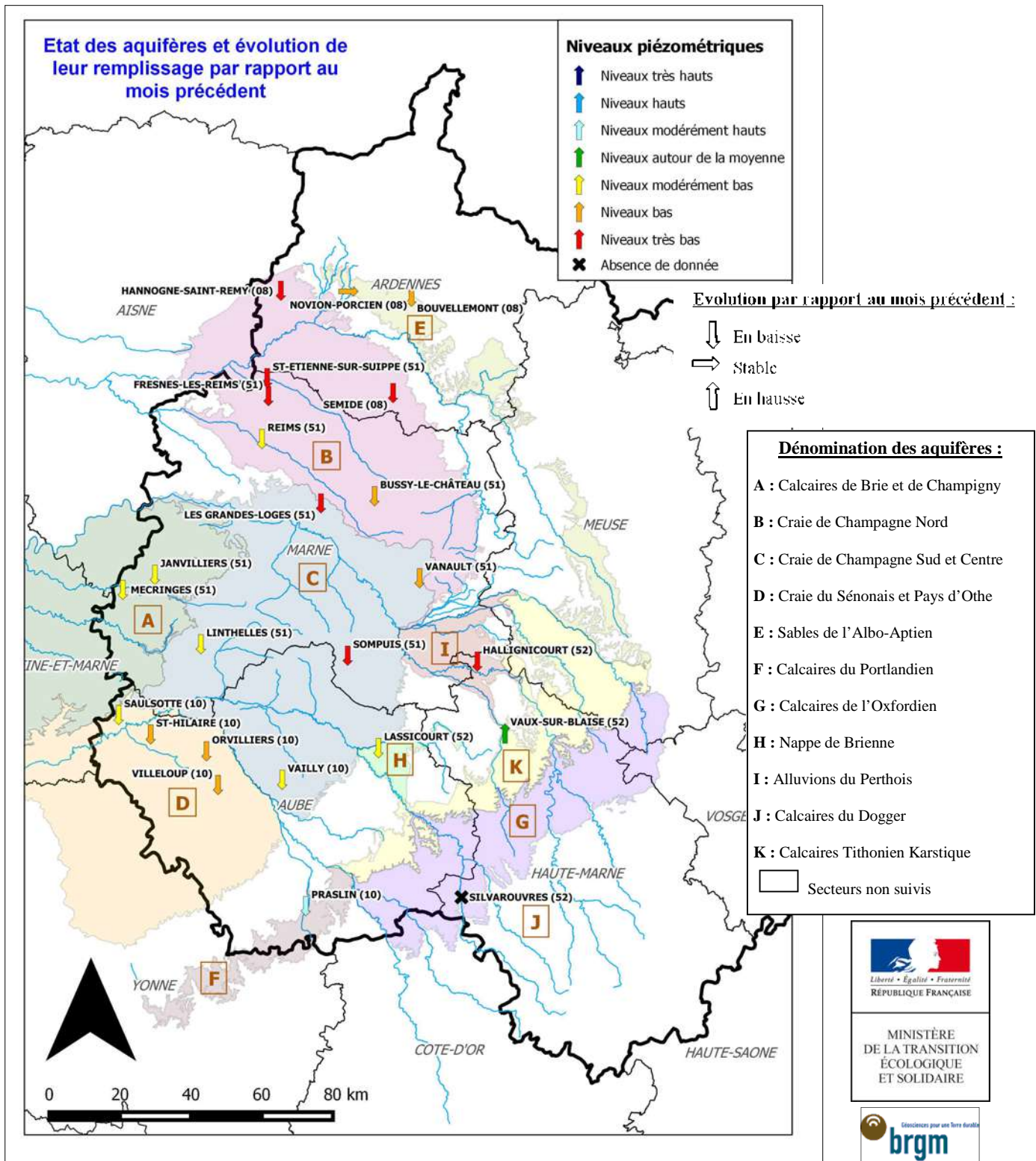


N.B. 1 : Sur l'ensemble des graphiques piézométriques présentés sur les deux pages suivantes, la **flèche colorée** pointe vers la valeur moyenne du mois considéré.

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



État des nappes



Ce mois-ci, un seul piézomètre est en hausse (Vaux-sur-Blaise) et un autre est stable (Novion-Porcien). L'ensemble des autres points de mesure est en baisse.

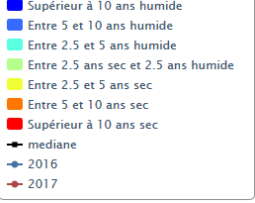
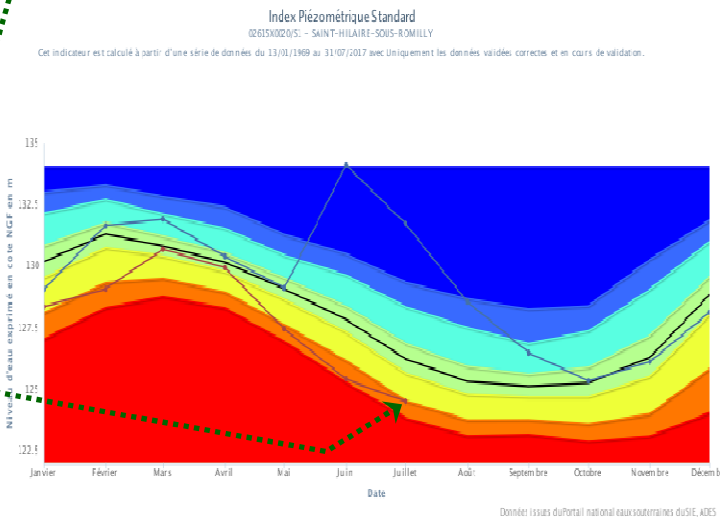
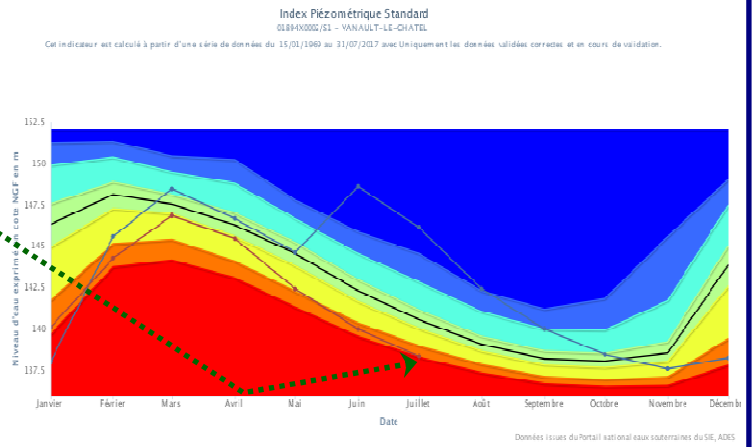
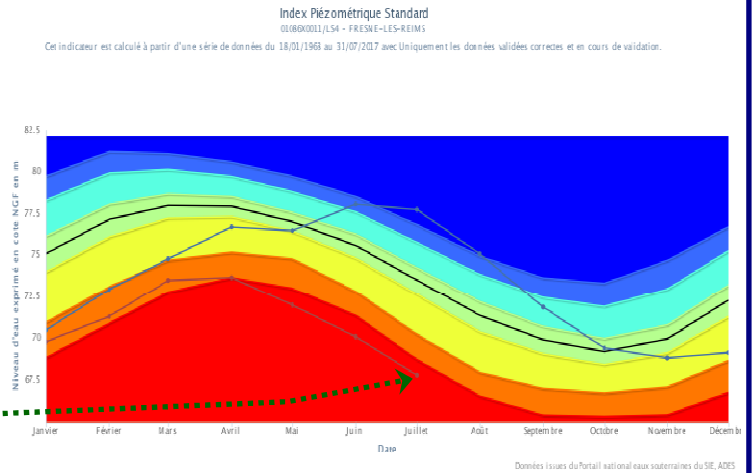
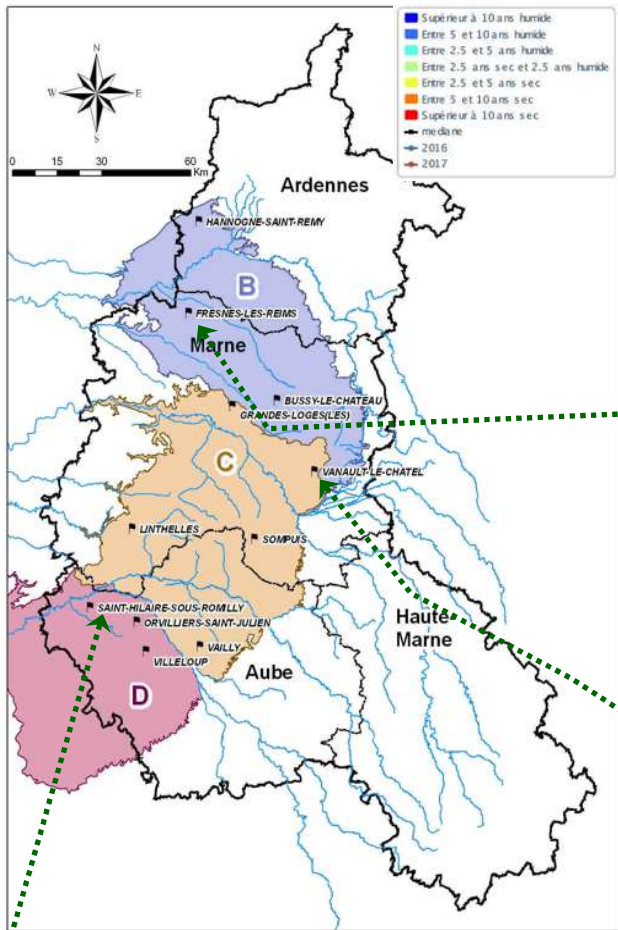
Tous les piézomètres présentent des niveaux inférieurs à la moyenne, excepté deux points de mesure (Vaux-sur-Blaise et Praslin) qui présentent des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne pour un mois de juillet. Le nombre de points de mesure présentant des niveaux très bas est stable par rapport au mois de juin.



Aquifères crayeux - Synthèse du mois de juillet 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, tous les piézomètres sans exception sont en baisse par rapport au mois de juin.

Tous les points de mesure enregistrent des niveaux inférieurs à la moyenne. Six points de mesure présentent même des niveaux très bas, mais ce nombre est stable par rapport au mois dernier.



Localisation et dénomination des masses d'eau souterraine :

B : Craie de Champagne Nord

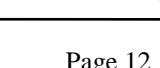
C : Craie de Champagne Sud et Centre

D : Craie du Sénonais et Pays d'Othe



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

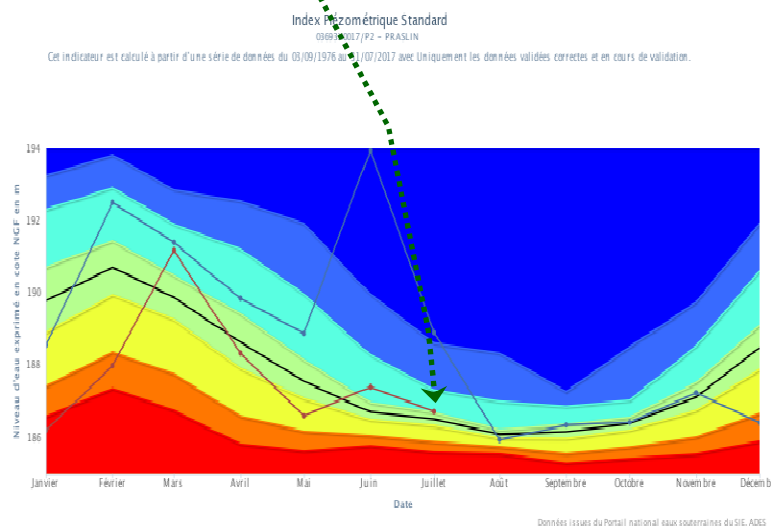
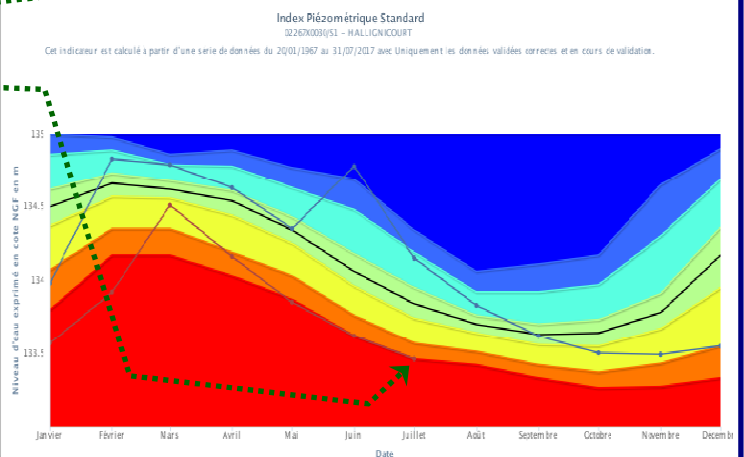
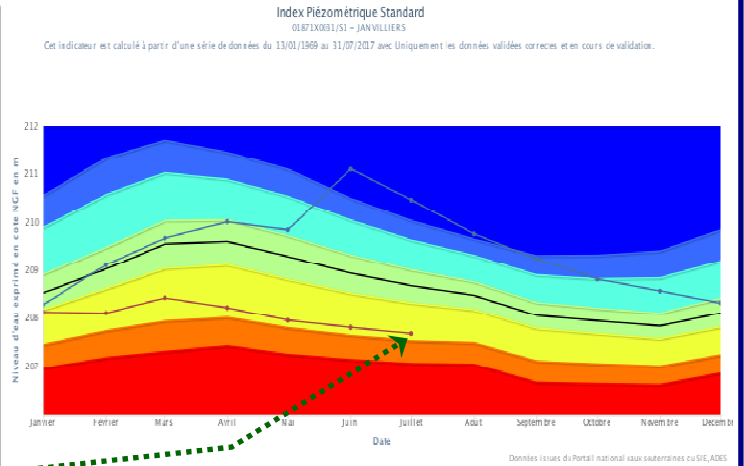
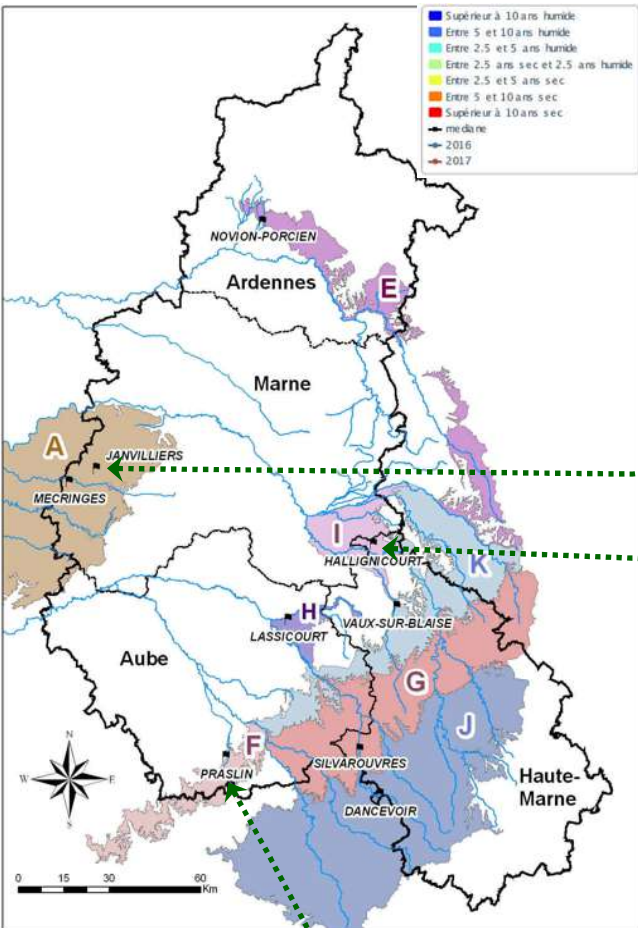




Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de juillet 2017

Ce mois-ci, sur les nappes d'eau souterraine non crayeuses, un seul piézomètre (Vaux-sur-Blaise) est en hausse, et un autre est stable (Novion-Porcien). Tous les autres points de mesure sont en baisse.

Deux piézomètres enregistrent des niveaux supérieurs ou égaux à la moyenne. Vaux-sur-Blaise affiche un niveau proche de la moyenne d'un mois de juillet et Praslin présente un niveau légèrement supérieur à la moyenne. Tous les autres piézomètres présentent des niveaux en dessous de la moyenne et même très bas pour le point de mesure d'Hallignicourt.



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



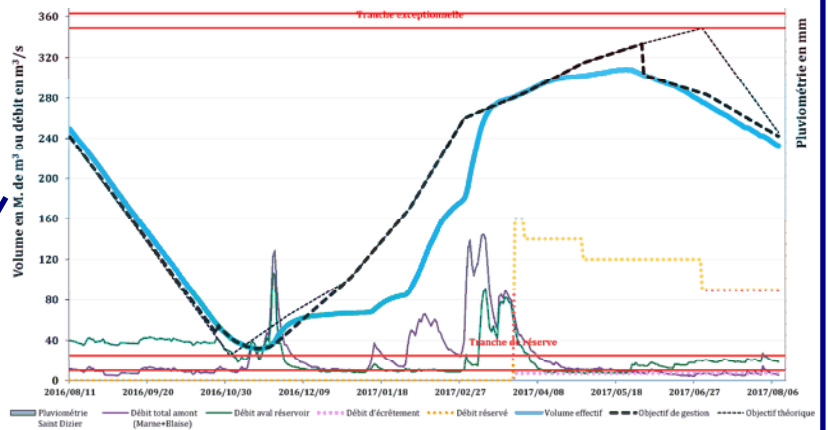
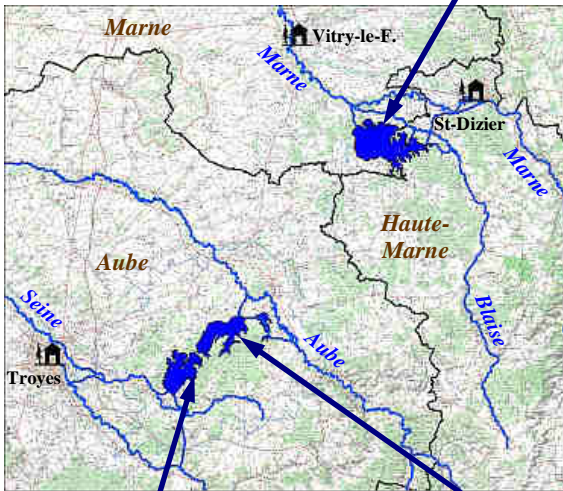


État des lacs



État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

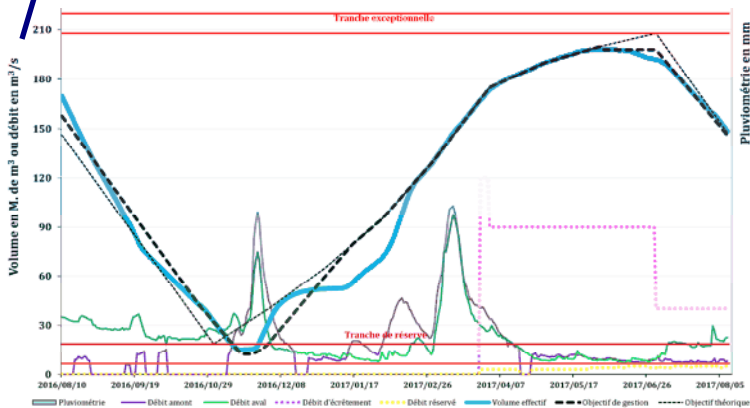
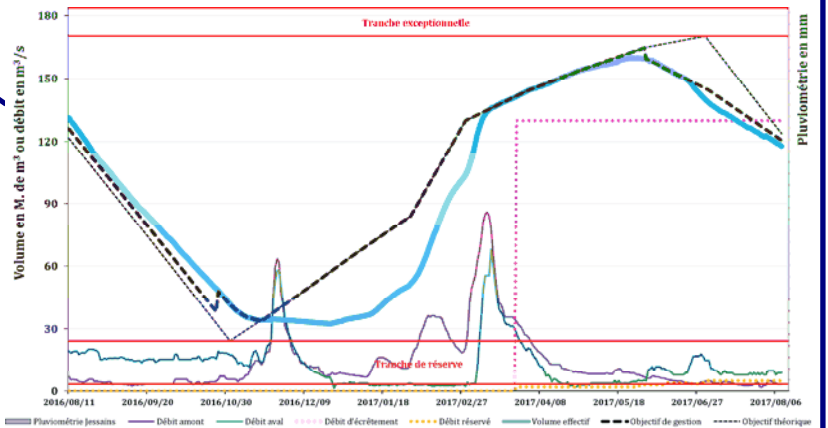
Etat au 09/08/2017 à 12h00	Marne
Volume objectif théorique (millions de m3)	246
Volume objectif 2017 (millions de m3)	242
Volume du jour (millions de m3)	233
Taux de remplissage	67 %



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.

D'août à octobre 2016, les 3 lacs étaient en phase de restitution. Puis, à partir du mois de novembre, les débits des cours d'eau en amont des lacs ont augmenté. Les trois lacs-réservoirs ont alors augmenté leurs débits de prise afin de limiter les débits plus en aval, ils ont ainsi atteint leur niveau de remplissage maximal au cours du mois de mai 2017.

Etat au 09/08/2017 à 12h00	Seine	Aube
Volume objectif théorique (millions de m3)	148	124
Volume objectif 2017 (millions de m3)	146	121
Volume du jour (millions de m3)	148	118
Taux de remplissage	69 %	71 %

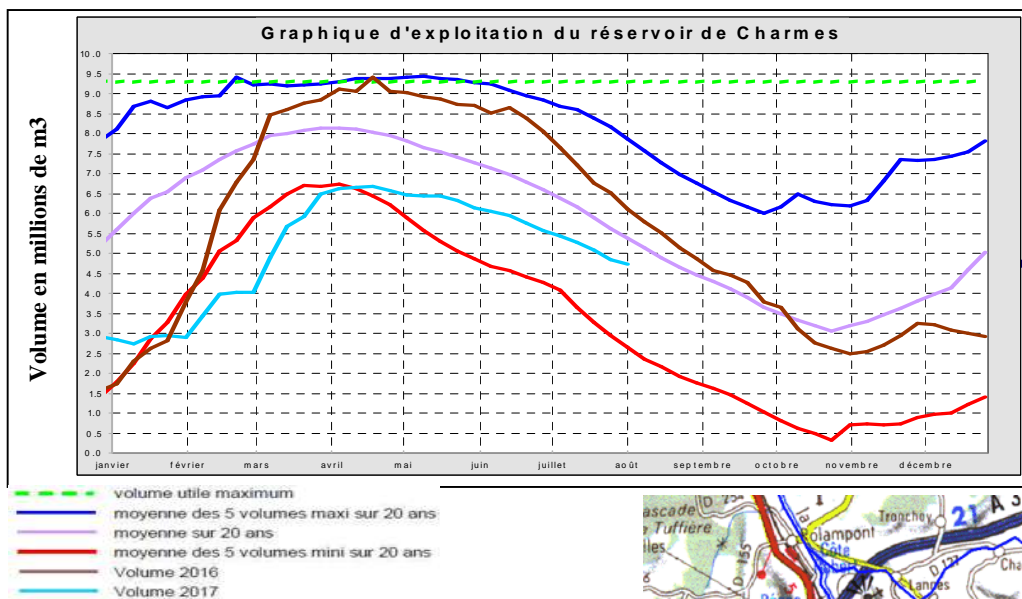


A partir de la première moitié du mois de mai, la campagne de restitution a débuté. En effet, l'arrivée précoce d'un temps chaud et plus sec a nécessité le soutien du débit des cours d'eau aval par les 3 lacs-réservoirs.

A la fin du mois de juillet 2017, les 3 lacs sont toujours en période de restitution et les niveaux sont proches de leur objectif de gestion.

Réservoirs de Charmes et de la Mouche au 31 juillet 2017

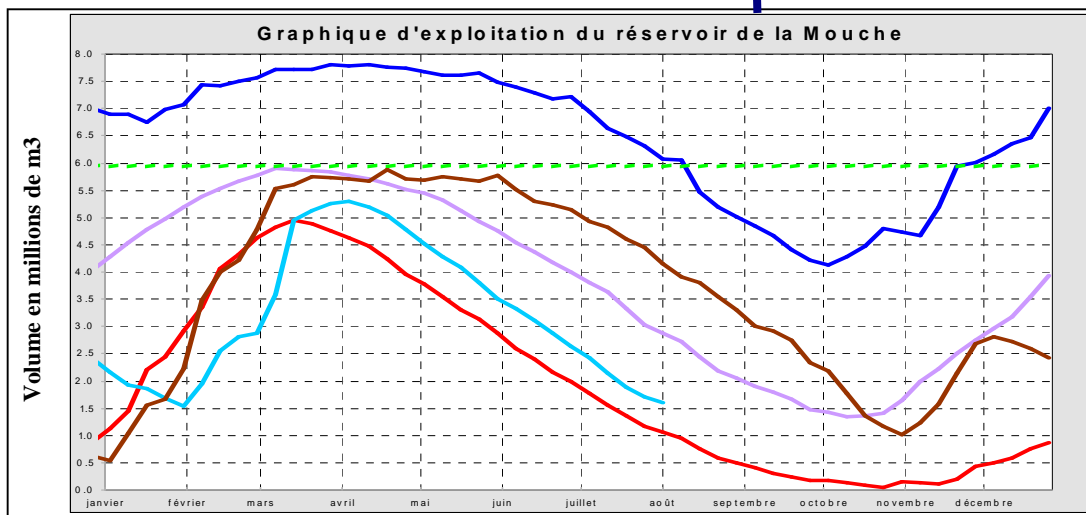
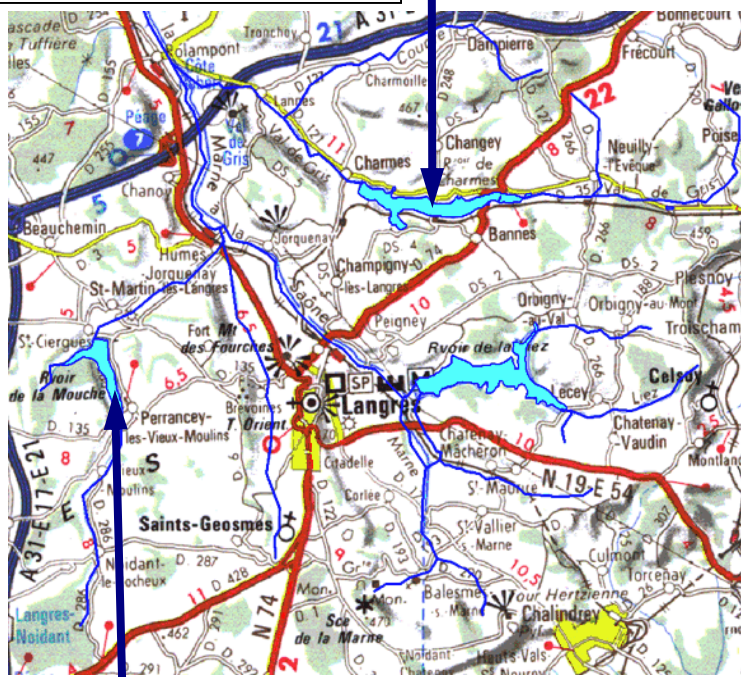
Au 31/07/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 57 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au
31/07/2017 :
4.73 millions de m³

Au cours du mois de janvier 2017, le niveau du réservoir de Charmes est stable. Il repart à la hausse début février avant de se stabiliser en avril. A la fin du mois de juillet, son volume est en légère baisse mais reste au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans.

Le niveau du réservoir de la Mouche est en baisse au cours du mois de janvier 2017. Début février, il repart à la hausse et se stabilise en mars. On observe une baisse en avril qui se poursuit encore à la fin du mois de juillet. A cette date, son niveau est en baisse mais encore au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans.

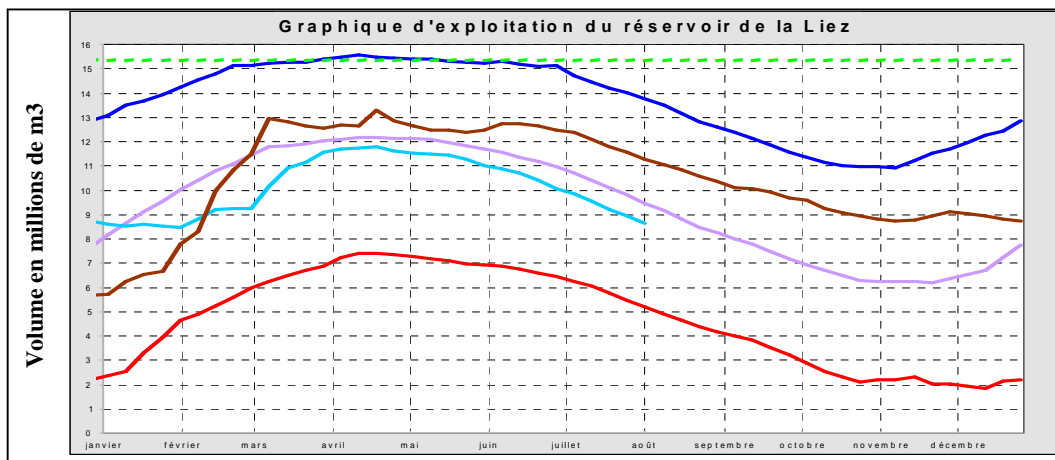


Volume utile au
31/07/2017 :
1.59 millions de m³

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

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

Au 31/07/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 57 % du volume moyen (sur 20 ans).

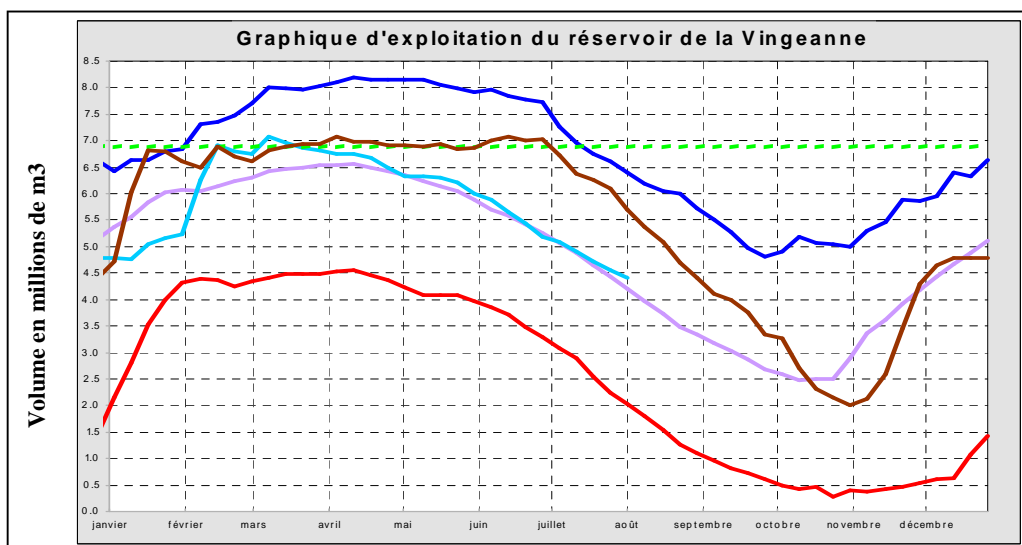
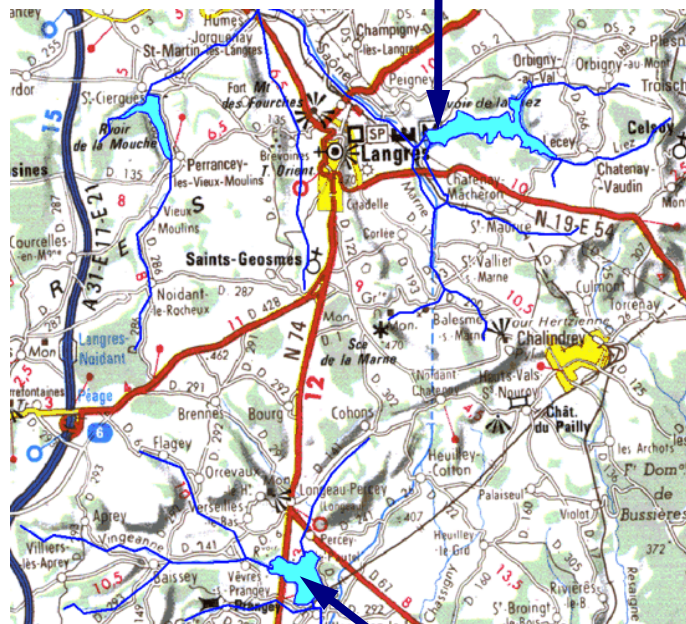


Volume utile au 31/07/2017 : 8.65 millions de m3

Le niveau du réservoir de la Liez est stable au mois de janvier 2017. Il augmente au mois de février et se stabilise en avril. A la fin de juillet 2017, son niveau est en baisse et encore inférieur à la moyenne des volumes sur 20 ans.

Le niveau du réservoir de la Vingeanne est en hausse en janvier et février 2017, puis il se stabilise au mois de mars. Il repart à la baisse à partir du mois d'avril. Fin juillet, son niveau est en baisse et légèrement 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 31/07/2017 : 4.42 millions de m3

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



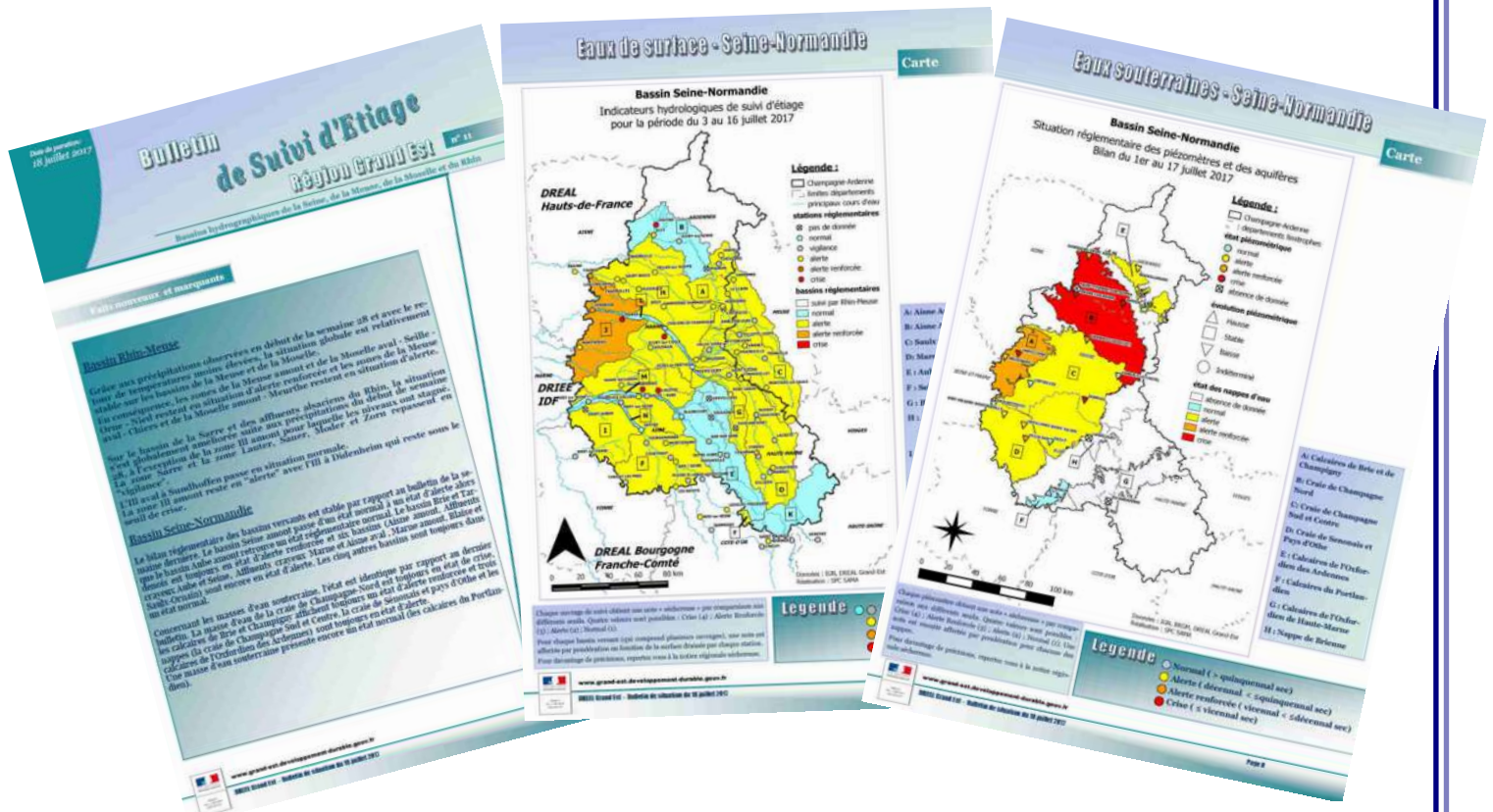
Situation réglementaire



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 (ou chaque semaine en cas d'étiage important) à la situation des cours d'eau et des aquifères par rapport à des seuils réglementaires d'alerte, d'alerte renforcée et de crise.

Le dernier Bulletin de Suivi d'Etiage de la saison de suivi 2017 est le n°15 paru le 16 août 2017.





Thème 1. Météorologie :

Évapotranspiration :

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

Évapotranspiration Potentielle ETP :

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

Normale (météorologique) :

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

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

Pluie efficace (ou bilan hydrique potentiel) :

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

RR (Rainfall Runoff) :

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

Thème 2. Hydrologie :

Débit :

Volume d'eau écoulé par unité de temps généralement exprimé en mètre cube par seconde (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, Seine Grands Lacs, BRGM, VNF



Retrouvez-nous sur le web !

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