



Bulletin de Situation Hydrologique

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

*Date de parution :
20 septembre 2017*

Année 2017, BSH n° 127

Synthèse du mois d'août 2017

Ce mois d'août est marqué par un épisode de temps frais du 6 au 14 et par un épisode de fortes chaleurs du 22 au 31 août. La pluviométrie mensuelle agrégée sur le bassin atteint 64,3 mm et présente un excédent de 6 % sur le mois.

Ce mois-ci, les hydraulicités et fréquences de VCN3 sont en légère hausse sur les bassins crayeux et non crayeux. Toutefois, certaines fréquences de VCN3 et surtout de nombreuses valeurs d'hydraulicité restent basses pour la saison.

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 d'août, à de rares exceptions près.

La campagne de restitution a débuté à partir du mois de mai sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube. Fin août, les taux de remplissage des trois lacs sont conformes à 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'Ormain à Bar-le-Duc (55),
le 2 août 2017*



Pluviométrie



Précipitations du mois et rapport aux normales

✓ Précipitations du mois :

La pluviométrie agrégée sur la bassin pour ce mois d'août atteint 64,3 mm et présente un excédent de 6 %.

Les cumuls de précipitations fluctuent de 34,1 mm à 137,3 mm.

La partie occidentale de la région Grand-Est avec un cumul agrégé de 60,7 mm accuse un déficit de 11 %. Les départements Ardennes, Aube et Marne ont une pluviométrie proche de la normale, entre 54,3 mm sur la Marne et 85,9 mm sur les Ardennes. La Haute-Marne accuse un déficit de 36 % avec un cumul de 46,9 mm.

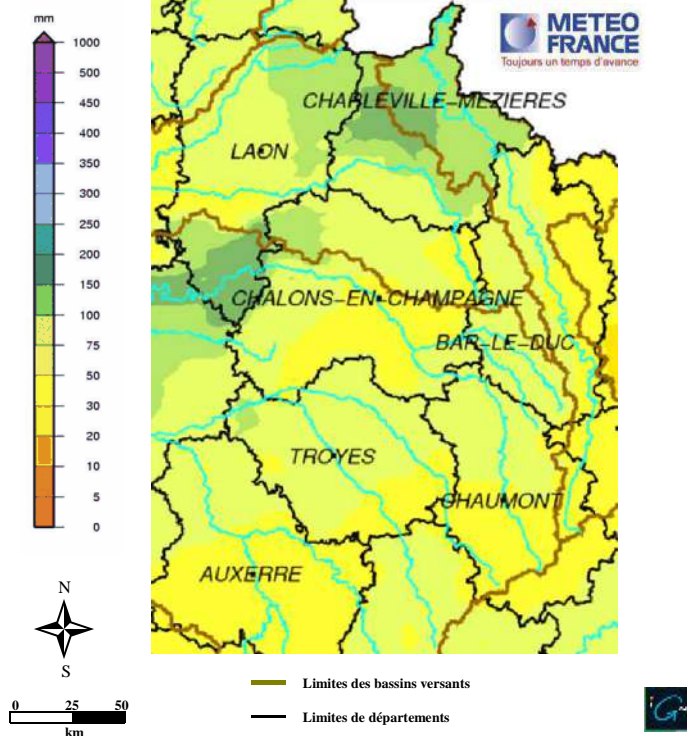
Sur le reste du bassin Seine-Normandie, l'Ile-de-France présente un excédent de 41 % avec 75,1 mm. La Normandie et la Picardie enregistrent également des excédents avec respectivement 70,3 mm (24 %) et 71,5 mm (11 %).

✓ Rapport aux normales des précipitations :

Les rapports aux normales des précipitations sur la partie occidentale de la région Grand-Est sont proches de la normale. On observe ainsi entre 110 et 150 % au Nord de l'Aube, à l'Ouest de la Marne et au centre des Ardennes. Le maximum du bassin est observé au Sud de l'Aisne avec près de 300 % de la normale. Les zones les plus déficitaires sont le Sud de l'Aube, la Haute-Marne et l'Ouest, avec un rapport compris entre 50 et 70 % de la normale.

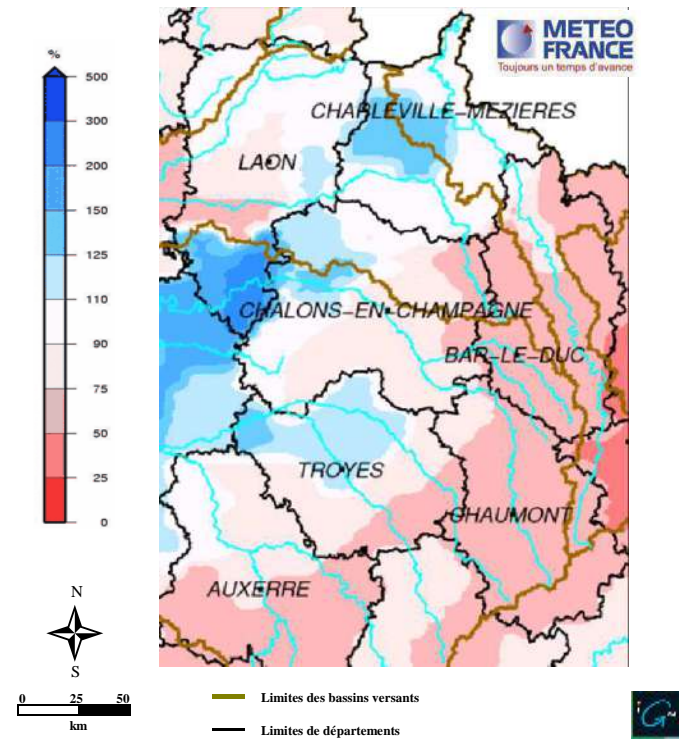
Précipitations août 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/09/2017



Rapport aux normales des précipitations 1981/2010 août 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/09/2017

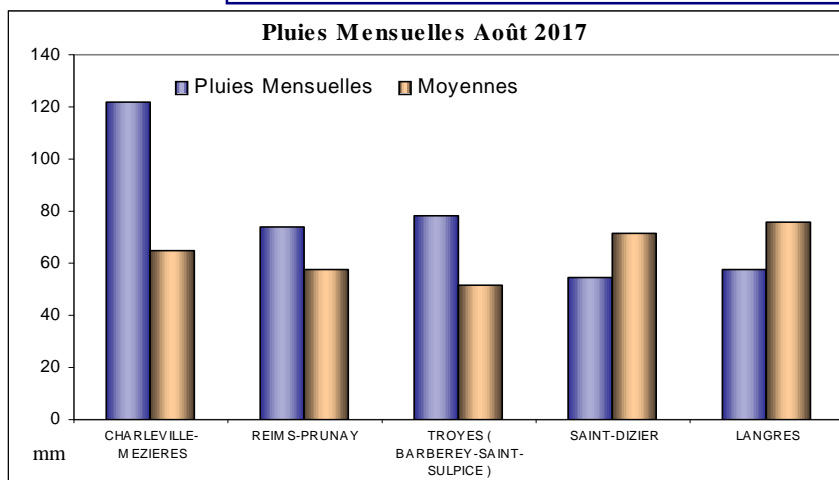




Pluviométrie

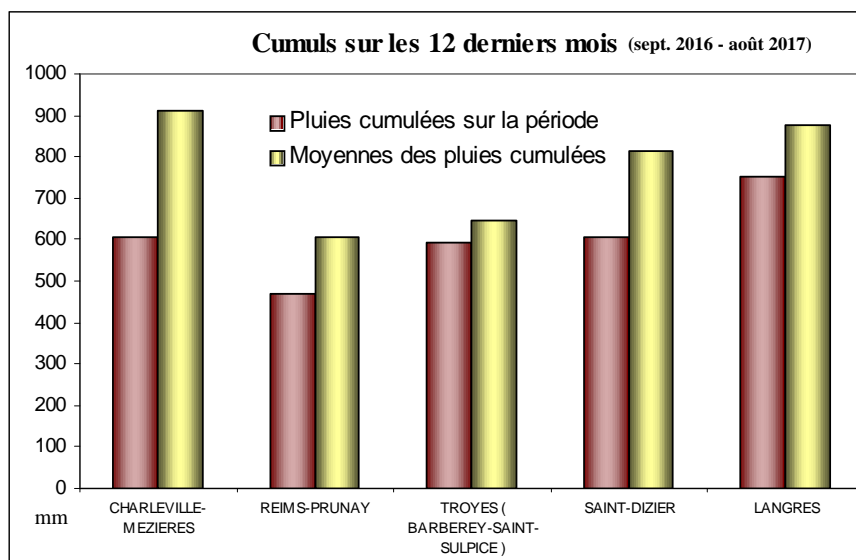


Pluviométrie aux stations de référence pour le mois de août 2017 et cumul sur les 12 derniers mois (septembre 2016 à août 2017)

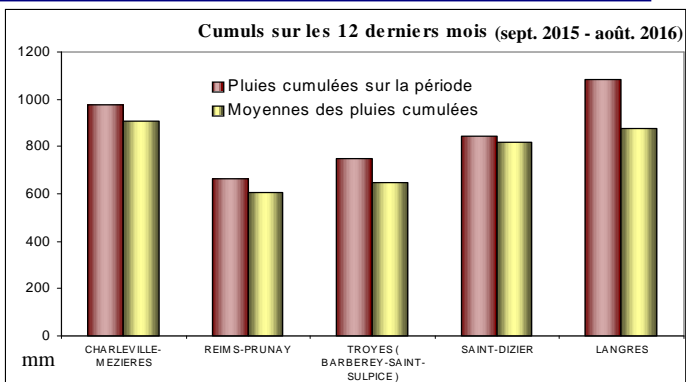
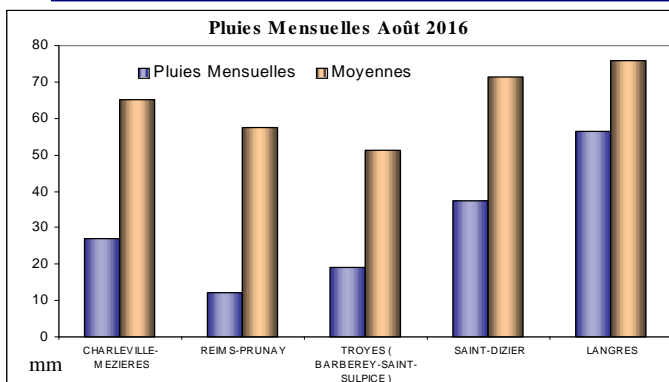


Ce mois-ci, trois stations de référence sont encore en excédent pluviométrique (87 % à Charleville-Mézières, 52 % à Troyes-Barbèrey et 29 % à Reims-Prunay). Les deux autres stations sont déficitaires (24 % à Langres, et 24 % à Saint-Dizier).

Sur les 12 derniers mois (de septembre à août 2017), les stations de référence enregistrent des cumuls inférieurs à la normale. Les déficits pluviométriques s'échelonnent de 33 % à Charleville-Mézières (607.2 mm) à 8 % à Troyes-Barbèrey (646,5 mm).



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



En août 2016, les cinq stations de référence étaient déficitaires (26 % à Langres, 48 % à Saint-Dizier, 59 % à Charleville, 63 % à Troyes et 79 % à Reims). Sur les 12 mois précédents (de septembre 2015 à août 2016), les précipitations mesurées aux 5 stations de référence étaient au-dessus de la normale, les cumuls s'échelonnaient d'un excédent de 3 % à Saint-Dizier, à un excédent de 24 % à Langres.



Pluviométrie



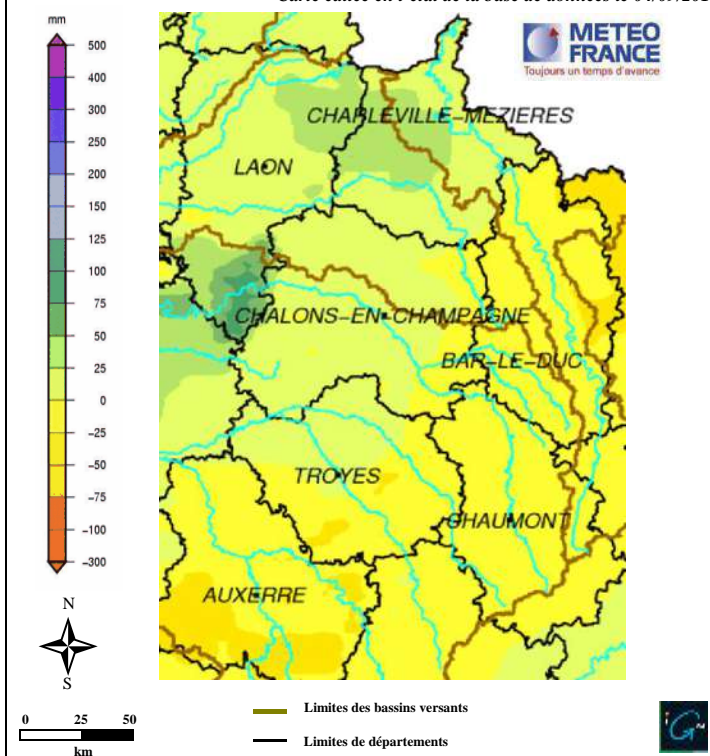
Pluie efficace en juillet 2017 et rapport aux normales de précipitations de septembre 2016 à juillet 2017

✓ Pluies efficaces :

Les pluies efficaces agrégées sur le bassin sont positives avec 7,8 mm et au-dessus de la normale de +5,8 mm. Les cumuls départementaux sont négatifs et déficitaires sur l'Aube (-6,4 mm, écart de -11,8 mm), la Haute-Marne (-13,7 mm, écart de -17,6 mm) et positifs mais déficitaires sur la Marne (3,4 mm, écart de -2,2 mm). Les autres départements de Seine-Normandie ont des pluies positives et excédentaires avec un cumul de 85,3 mm sur les Ardennes et de 17,4 mm sur L'Aisne.

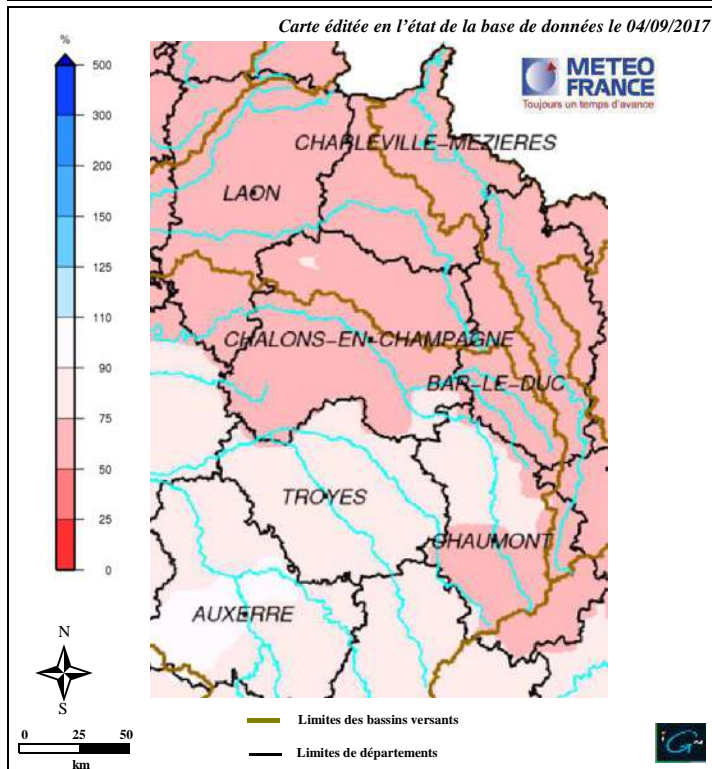
Pluie efficace août 2017

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/09/2017



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

Carte éditée en l'état de la base de données le 04/09/2017



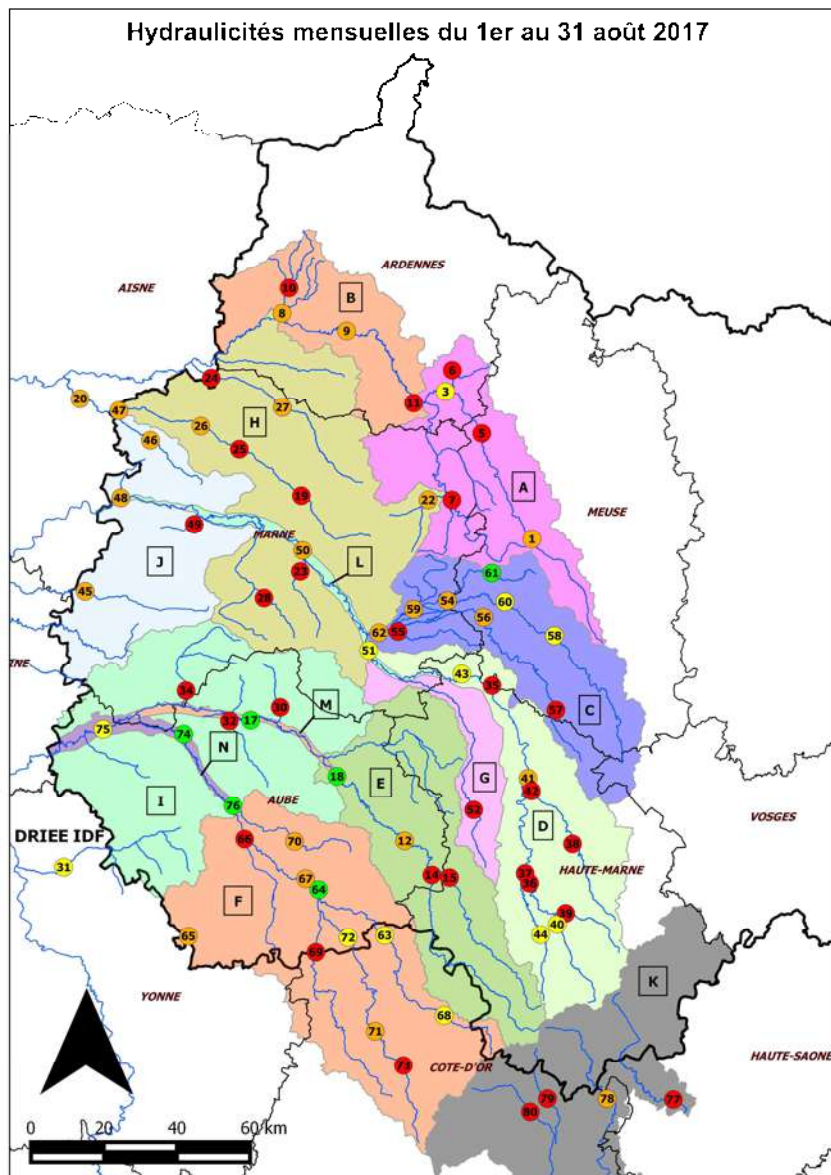
✓ Rapport aux normales des précipitations de l'année hydrologique en cours (septembre 2016 à août 2017) :

Les précipitations cumulées du 1er septembre 2016 au 31 août 2017 sur le bassin Seine-Normandie sont en moyenne de 633,3 mm contre une normale 825,1 mm. Cela représente un rapport de 77 % de la normale sur le bassin, l'Aube et la Haute-Marne étant les moins déficitaires. Les valeurs des précipitations cumulées minimales et maximales sont estimées à 440,8 et 1 181,8 mm. Comparés aux cumuls les plus bas depuis 1959, cette période 2016-2017 se classe au 4ème rang sur l'ex-Champagne-Ardenne (627,3 mm), 8ème sur l'Ile-de-France (565,6 mm), 4ème sur l'ex-Picardie (551,7 mm) et 7ème sur la Normandie (635,2 mm).



Hydraulicités mensuelles

En août, les hydraulicités se sont améliorées pour la majorité des stations sur les bassins non crayeux comme sur les bassins crayeux par rapport au mois de juillet. Les écoulements sont faibles par rapport à la normale d'un mois d'août. Sur l'ensemble du territoire, 32 stations enregistrent des hydraulicités inférieures à 0,5 ce mois-ci, contre 45 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, la moitié des stations crayeuses présente des hydraulicités en hausse par rapport au mois précédent, mais les écoulements sont faibles par rapport à la moyenne. Une grande partie des stations crayeuses enregistre des hydraulicités inférieures à 0,5.

- Bassins non crayeux : La majorité des stations non crayeuses présente des écoulements en hausse par rapport au mois de juillet. Cependant, seulement deux stations présentent des écoulements qui repassent au dessus des valeurs moyennes (Villote-Loupy et Bar-sur-Seine).

- Corridors fluviaux : En août, toutes les stations des corridors présentent des écoulements en hausse grâce à la campagne de restitution des lac-réservoirs, mais seules les stations des corridors Aube et Seine présentent maintenant des écoulements au dessus de la moyenne.

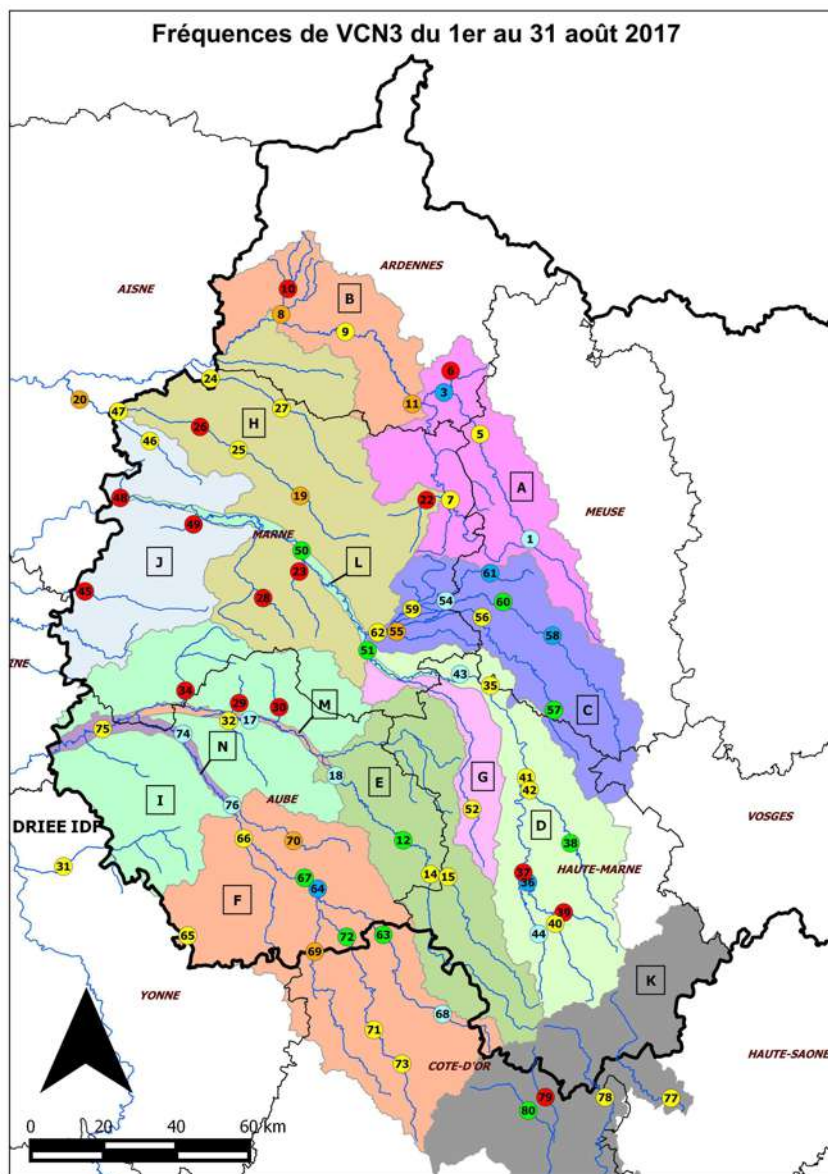


Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Fréquences d'observation des VCN3

Au mois d'août, les fréquences de VCN3 sont majoritairement en hausse sur les bassins crayeux et non crayeux. Le nombre de stations affichant des fréquences conformes ou supérieures à la médiane est stable par rapport au mois d'août.



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 hausse par rapport au mois de juillet. Cependant, toutes les stations affichent toujours des fréquences inférieures à la moyenne dont la moitié inférieure à décennal sec. 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 juillet. Le nombre de stations présentant des fréquences supérieures ou égales à la moyenne est stable par rapport à juillet. Les dates d'observation des VCN3 sont majoritairement situées en fin du mois d'août.

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



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



Tableau récapitulatif des hydraulicités et fréquences de VCN3 d'août 2017

| N° station visible sur la carte | Bassin | Station | Rivière | F(VCN3) | Hydraulicité | Date VCN3 |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|---------|--------------|------------|
| 1 | Aisne Amont | AMBLAINCOURT | L' AIRE | 0,65 | 0,64 | 29/08/2017 |
| 2 | | CHATRICES | L' ANTE | | | |
| 3 | | CHEVIERES | L' AIRE | 0,86 | 0,94 | 04/08/2017 |
| 4 | | Le CLAON | La BIESME | | | |
| 5 | | VARENNES | L' AIRE | 0,21 | 0,32 | 29/08/2017 |
| 6 | | VERPEL | L' AGRON | 0,07 | 0,37 | 22/08/2017 |
| 7 | | VERRIERES | L' AISNE | 0,27 | 0,33 | 29/08/2017 |
| 8 | Aisne Aval | ECLY | La VAUX | 0,17 | 0,67 | 05/08/2017 |
| 9 | | GIVRY sur AISNE | L' AISNE | 0,26 | 0,57 | 29/08/2017 |
| 10 | | JUSTINE | La DRAIZE | 0,00 | 0,39 | 04/08/2017 |
| 11 | | MOURON | L' AISNE | 0,16 | 0,37 | 29/08/2017 |
| 12 | Aube Amont | BAR SUR AUBE | L' AUBE | 0,50 | 0,72 | 29/08/2017 |
| 13 | | GERVILLIERS | La VOIRE | | | |
| 14 | | OUTRE-AUBE | L' AUBE | 0,29 | 0,43 | 29/08/2017 |
| 15 | | MARANVILLE | L' AUJON | 0,27 | 0,45 | 29/08/2017 |
| 16 | SOULAINES | La LAINE | | | | |
| 17 | Corridor Aube | ARCOIS / AUBE | L' AUBE | 0,75 | 1,05 | 14/08/2017 |
| 18 | | BLAINCOURT | L' AUBE | 0,74 | 1,12 | 18/08/2017 |
| 19 | Affluents crayeux Mame et Aisne-aval | BOUY | La VESLE | 0,13 | 0,10 | 29/08/2017 |
| 20 | | BRAINE | La VESLE | 0,15 | 0,63 | 06/08/2017 |
| 21 | | CHALONS/VESLE | La VESLE | | | |
| 22 | | DAMPIERRE-DOMMARTIN | L' AUVE | 0,08 | 0,54 | 28/08/2017 |
| 23 | | ECURY sur COOLE | La COOLE | 0,00 | 0,00 | 13/08/2017 |
| 24 | | ORAINVILLE | La SUIPPE | 0,35 | 0,38 | 23/08/2017 |
| 25 | | PUISIEULX | La VESLE | 0,31 | 0,30 | 01/08/2017 |
| 26 | | SAINT-BRICE | La VESLE | 0,00 | 0,57 | 02/08/2017 |
| 27 | | SELLES sur SUIPPE | La SUIPPE | 0,23 | 0,52 | 22/08/2017 |
| 28 | | SOUDRON | La SOUDE | 0,04 | 0,11 | 12/08/2017 |
| 29 | Affluents crayeux Aube et Seine | ALLIBAUDIERES | L' HERBISSE | 0,00 | 0,00 | 13/08/2017 |
| 30 | | LHUITRE | L' HUITRELLE | 0,00 | 0,33 | 15/08/2017 |
| 31 | | PONT sur VANNE | La VANNE | 0,37 | 0,84 | 29/08/2017 |
| 32 | | POUAN LES VALLEES | La BARBUISE | 0,32 | 0,16 | 29/08/2017 |
| 33 | | SAINT-AUBIN | L' ARDUSSON | | | |
| 34 | | SAINT-SATURNIN | La SUPERBE | 0,08 | 0,07 | 13/08/2017 |
| 35 | Mame Amont | CHAMOUILLEY | La MARNE | 0,29 | 0,37 | 29/08/2017 |
| 36 | | CHAUMONT | La SUIZE | 0,83 | 0,18 | 27/08/2017 |
| 37 | | CONDES | La MARNE | 0,03 | 0,05 | 26/08/2017 |
| 38 | | LACRETE | Le ROGNON | 0,40 | 0,22 | 28/08/2017 |
| 39 | | LOUVIERES | La TRAIRE | 0,05 | 0,24 | 28/08/2017 |
| 40 | | MARNAY | La MARNE | 0,39 | 0,94 | 11/08/2017 |
| 41 | | MUSSEY | La MARNE | 0,32 | 0,59 | 11/08/2017 |
| 42 | | SAUCOURT | Le ROGNON | 0,30 | 0,46 | 10/08/2017 |
| 43 | | SAINT DIZIER | La MARNE | 0,75 | 0,94 | 05/08/2017 |
| 44 | VILLIERS | La SUIZE | 0,76 | 0,76 | 27/08/2017 | |
| 45 | Brie et Tardenois | MONTMIRAIL | Le PETIT MORIN | 0,08 | 0,56 | 11/08/2017 |
| 46 | | FAVEROLLES | L' ARDRE | 0,26 | 0,65 | 13/08/2017 |
| 47 | | FISMES | L' ARDRE | 0,30 | 0,62 | 22/08/2017 |
| 48 | | VERNEUIL | La SEMOIGNE | 0,08 | 0,52 | 22/08/2017 |
| 49 | PIERRY | Le CUBRY | 0,02 | 0,50 | 04/08/2017 | |
| 50 | Corridor Mame | CHALONS en CHAMPAGNE | La MARNE | 0,46 | 0,71 | 23/08/2017 |
| 51 | | FRIGNICOURT | La MARNE | 0,58 | 0,86 | 13/08/2017 |
| 52 | Blaise | DAILLANCOURT | La BLAISE | 0,26 | 0,40 | 16/08/2017 |
| 53 | | PONT VARIN | La BLAISE | | | |
| 54 | Saulx_Omain | BETTANCOURT | La CHEE | 0,62 | 0,50 | 27/08/2017 |
| 55 | | BRUSSON | La BRUXENELLE | 0,16 | 0,33 | 27/08/2017 |
| 56 | | MOGNEVILLE | La SAULX | 0,31 | 0,60 | 15/08/2017 |
| 57 | | MONTIERS sur SAULX | La SAULX | 0,48 | 0,41 | 13/08/2017 |
| 58 | | TRONVILLE | L' ORNAIN | 0,83 | 0,99 | 29/08/2017 |
| 59 | | VAL DE VIERE | La VIERE | 0,37 | 0,52 | 25/08/2017 |
| 60 | | VARNEY | L' ORNAIN | 0,55 | 0,76 | 28/08/2017 |
| 61 | | VILLOTTE LOUPY | La CHEE | 0,81 | 1,03 | 28/08/2017 |
| 62 | | VITRY en PERTHOIS | La SAULX | 0,40 | 0,55 | 29/08/2017 |
| 63 | Seine Amont | AUTRICOURT | L' OURCE | 0,59 | 0,96 | 28/08/2017 |
| 64 | | BAR / SEINE | La SEINE | 0,82 | 1,11 | 02/08/2017 |
| 65 | | CHESSY LES PRES | L' ARMANCE | 0,40 | 0,63 | 27/08/2017 |
| 66 | | COURGERENNES | L' HOZAIN | 0,36 | 0,43 | 28/08/2017 |
| 67 | | COURTENOT | La SEINE | 0,41 | 0,69 | 28/08/2017 |
| 68 | | LEUGLAY-FROIDVENT | L' OURCE | 0,71 | 0,80 | 28/08/2017 |
| 69 | | LES RICEYS | La LAIGNE | 0,11 | 0,46 | 28/08/2017 |
| 70 | | MONTIERAMEY | La BARSE | 0,16 | 0,54 | 24/08/2017 |
| 71 | | NOD sur SEINE | La SEINE | 0,33 | 0,51 | 28/08/2017 |
| 72 | | PLAINE St LANGE | La SEINE | 0,59 | 0,97 | 27/08/2017 |
| 73 | | QUEMIGNY | La SEINE | 0,23 | 0,30 | 28/08/2017 |
| 74 | Corridor Seine | MERY sur SEINE | La SEINE | 0,74 | 1,16 | 05/08/2017 |
| 75 | | PONT sur SEINE | La SEINE | 0,33 | 0,77 | 01/08/2017 |
| 76 | | TROYES | La SEINE | 0,71 | 1,04 | 04/08/2017 |
| 77 | Rhone-Mediterranee | DENEVRE | Le SALON | 0,31 | 0,48 | 28/08/2017 |
| 78 | | SAINT MAURICE | La VINGEANNE | 0,24 | 0,60 | 24/08/2017 |
| 79 | | SELONGEY | La VENELLE | 0,08 | 0,24 | 27/08/2017 |
| 80 | | CRECEY | La TILLE | 0,42 | 0,42 | 27/08/2017 |

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 |

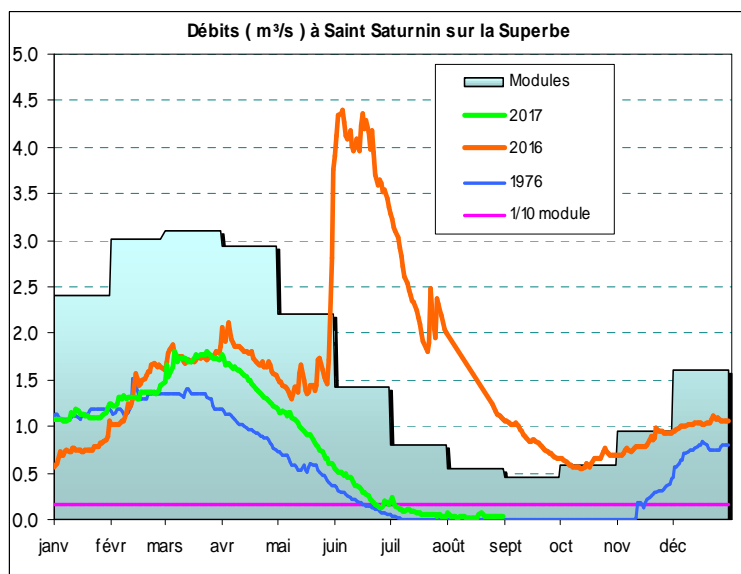
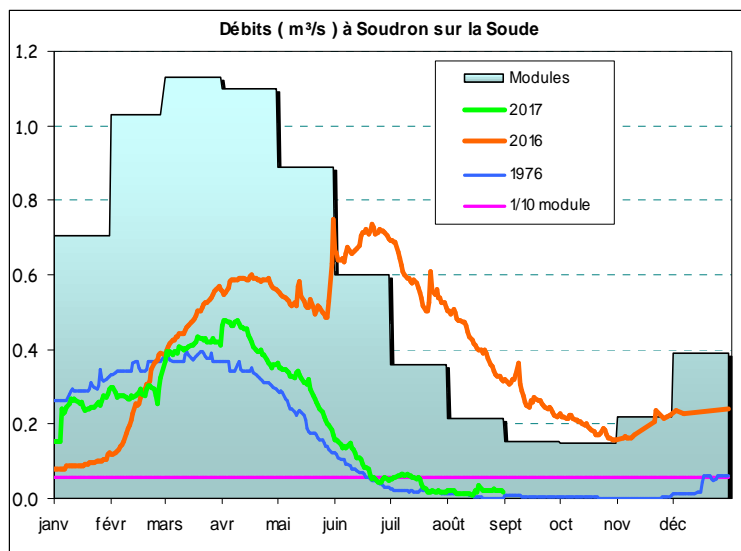
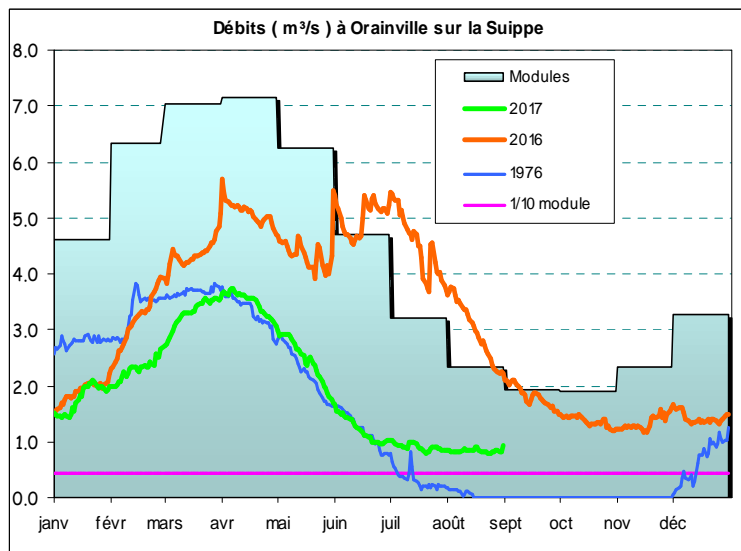
| Hydraulicités |
|---------------|
| 0 - 0,5 |
| 0,5 - 0,75 |
| 0,75 - 1 |
| 1 - 1,25 |
| 1 - 1,5 |
| > 1,5 |



Hydrométrie du bassin Seine-Normandie



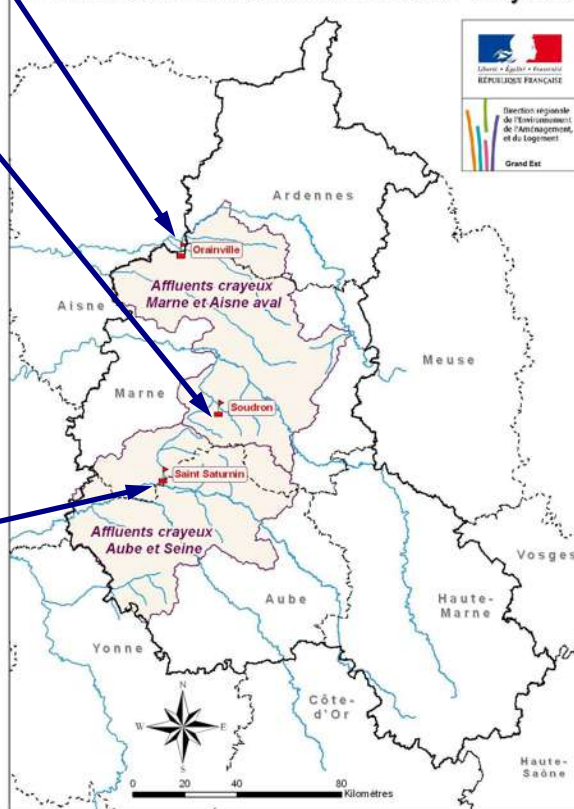
Débits Moyens Journaliers (QMJ) des cours d'eau crayeux



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 août, 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.

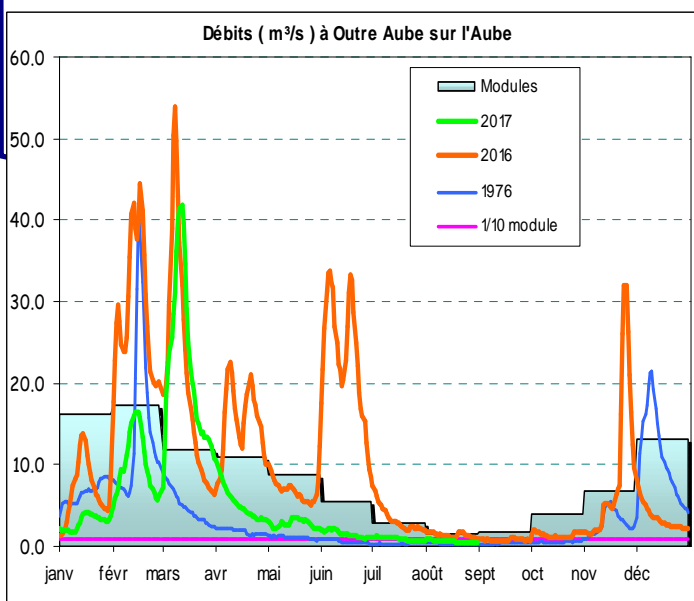
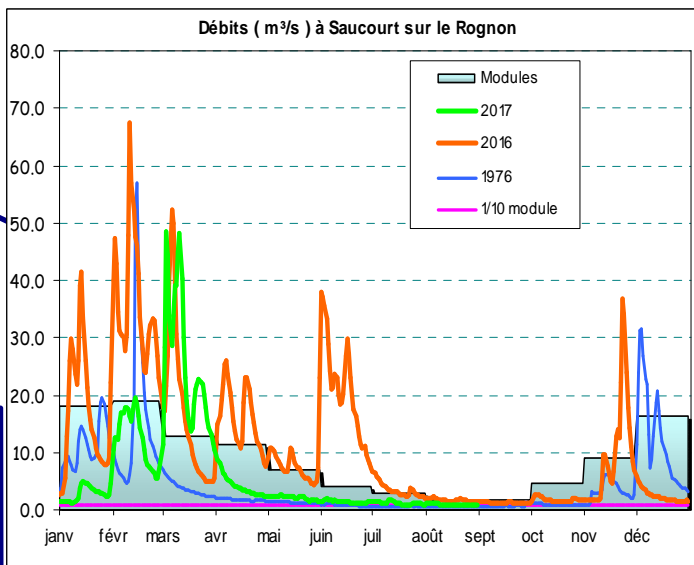
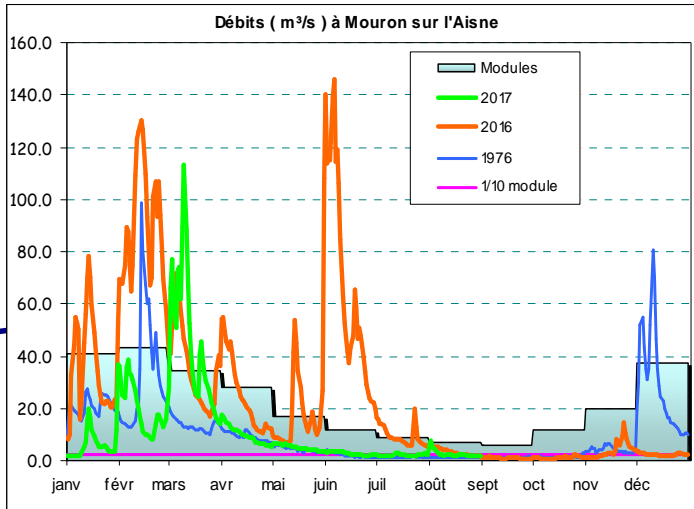
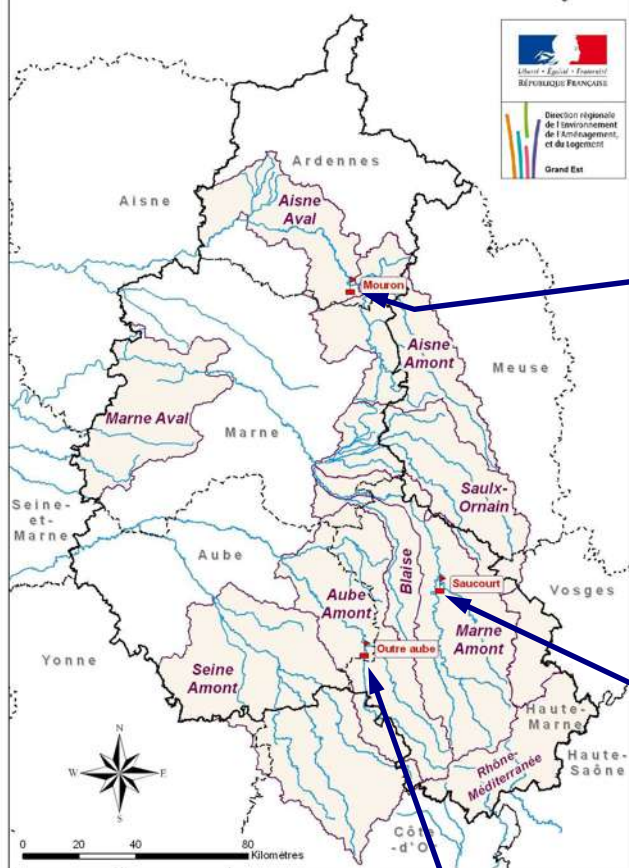
Délimitation des bassins versants crayeux





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

Délimitation des bassins versants non crayeux

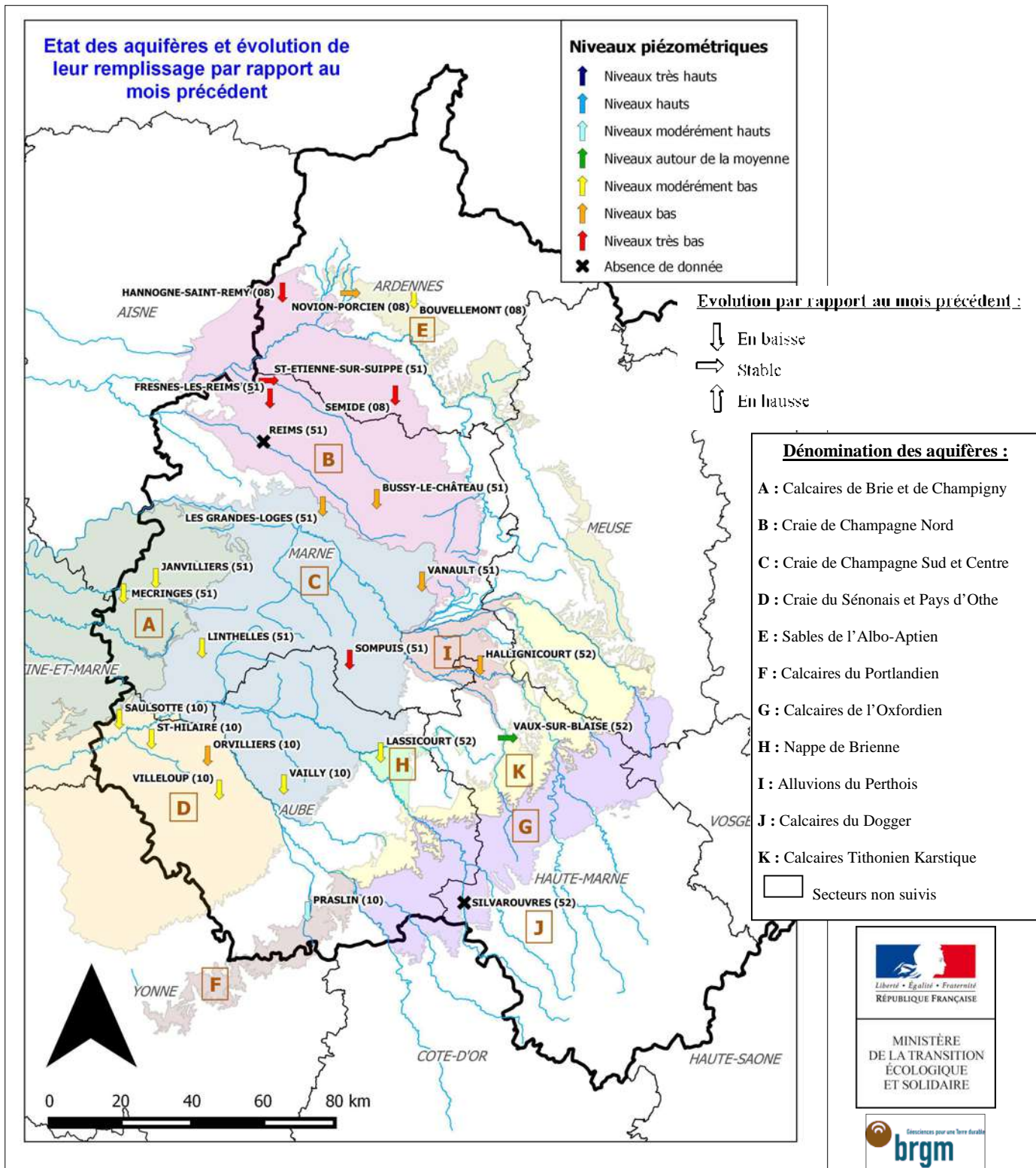


Les pluies du mois de novembre 2016, février et mars 2017 ont engendré une forte hausse de l'Aisne à Mouron, du Rognon à Saucourt et de l'Aube à Outre Aube. Les débits ont ensuite rapidement baissé. Aucun pic de crue n'est observé d'avril à juin 2017, les débits de ces 3 cours d'eau ont continuellement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

En août 2017, les débits de ces 3 cours d'eau sont toujours très inférieurs à la normale (malgré un léger pic sur l'Aisne début août). Les écoulements sont proches du 1/10 du module et des débits enregistrés en 1976.



État des nappes



Ce mois-ci, aucun piézomètre n'est en hausse. L'ensemble des points de mesure est soit stable soit en baisse.

Tous les piézomètres présentent des niveaux inférieurs à très inférieurs à la moyenne, excepté Vaux-sur-Blaise qui présente un niveau proche de la moyenne et Praslin qui présente un niveau modérément haut pour un mois d'août.



État des nappes



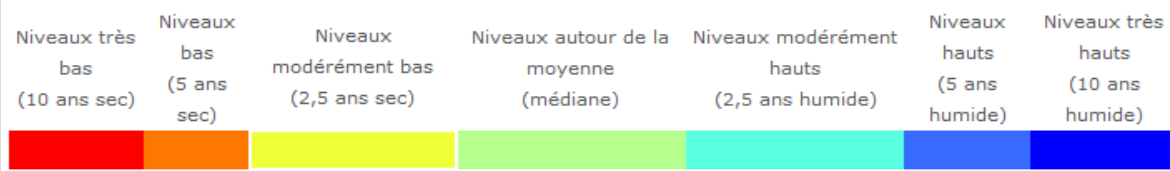
Tableau statistique global de l'état des nappes sur la partie occidentale de la région Grand-Est pour le mois de août 2017

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 | 12/09/2017 | 235,25 | -0,782 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 51 | 01593X0100/F1 | BUSSY-LE-CHATEAU | 12/09/2017 | 134,94 | -1,043 | Niveaux bas | Baisse |
| 10 | 03328X0024/S1 | CHAMOY | 12/09/2017 | 245,91 | 1,099 | Niveaux hauts | Hausse |
| 52 | 03717X0004/P1 | DANCEVOIR | 02/11/2010 | | | | |
| 51 | 01086X0011/LS4 | FRESNE-LES-REIMS | 12/09/2017 | 66,35 | -1,299 | Niveaux très bas | Baisse |
| 51 | 01584X0023/LV3 | GRANDES-LOGES(LES) | 12/09/2017 | 82,21 | -1,279 | Niveaux bas | Baisse |
| 52 | 02267X0030/S1 | HALLIGNICOURT | 12/09/2017 | 133,41 | -1,249 | Niveaux bas | Baisse |
| 08 | 00853X0018/S1 | HANNOGNE-SAINT-REMY | 11/09/2017 | 102,79 | -1,338 | Niveaux très bas | Baisse |
| 51 | 01871X0031/S1 | JANVILLIERS | 12/09/2017 | 207,56 | -0,757 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 10 | 02636X0009/S1 | LASSICOURT | 10/09/2017 | 111,42 | -0,513 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 51 | 02233X0015/FO | LINTHELLES | 12/09/2017 | 96,88 | -0,727 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 51 | 01868X0030/S1 | MECRINGES | 12/09/2017 | 184,69 | -0,752 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 51 | 01885X0002/S1 | MORAINS | 10/09/2017 | 137,45 | -1,521 | Niveaux très bas | Baisse |
| 08 | 00862X0005/S1 | NOVION-PORCIEN | 12/09/2017 | 110,08 | -0,875 | Niveaux bas | Stable |
| 10 | 02617X0009/S1 | ORVILLIERS-SAINT-JULIEN | 12/09/2017 | 86,20 | -1,072 | Niveaux bas | Baisse |
| 10 | 03693X0017/P2 | PRASLIN | 08/09/2017 | 186,31 | 0,409 | Niveaux modérément hauts | Baisse |
| 51 | 01322X0049/PZADER | REIMS | 01/08/2017 | | | | |
| 10 | 02621X0085/PZ | RHEGES | 28/08/2017 | 80,22 | -1,723 | Niveaux très bas | Stable |
| 51 | 01086X0013/S1 | SAINT-ETIENNE-SUR-SUIPPE | 11/09/2017 | 64,19 | -1,669 | Niveaux très bas | Stable |
| 10 | 02615X0020/S1 | SAINT-HILAIRE-SOUS-ROMILLY | 12/09/2017 | 124,17 | -0,584 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 10 | 02603X1064/P | SAULSOTTE(LA) | 11/09/2017 | 65,41 | -0,745 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 08 | 01097X0014/S1 | SEMIDE | 12/09/2017 | 115,96 | -1,684 | Niveaux très bas | Baisse |
| 51 | 01907X0043/FR3 | SERMAIZE-LES-BAINS | 08/04/2015 | | | | |
| 52 | 03712X0012/P1 | SILVAROUVRES | 24/06/2014 | | | | |
| 51 | 02255X0003/S1 | SOMPUIS | 10/09/2017 | 134,96 | -2,099 | Niveaux très bas | Baisse |
| 51 | 01897X0002/S1 | SONGY | 12/09/2017 | 89,67 | -1,635 | Niveaux très bas | Baisse |
| 10 | 02982X0028/F | VAILLY | 12/09/2017 | 116,76 | -0,691 | Niveaux modérément bas | Baisse |
| 51 | 01894X0002/S1 | VANAULT-LE-CHATEL | 04/09/2017 | 137,38 | -1,238 | Niveaux bas | Baisse |
| 52 | 02648X0020/S1 | VAUX-SUR-BLAISE | 12/09/2017 | 173,11 | 0,116 | Niveaux autour de la moyenne | Stable |
| 10 | 03336X0001/S1 | VENDUE-MIGNOT(LA) | 04/09/2017 | 136,99 | 0,083 | Niveaux autour de la moyenne | Stable |
| 51 | 01347X0002/S1 | VIENNE-LA-VILLE | 28/08/2017 | | | | |
| 10 | 02974X0004/S1 | VILLELOUP | 12/09/2017 | 138,63 | -0,665 | Niveaux modérément bas | Baisse |



Codes couleur de l'indicateur du niveau des nappes



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

N.B. 2 : L'indicateur piézométrique standardisé est utilisé 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.



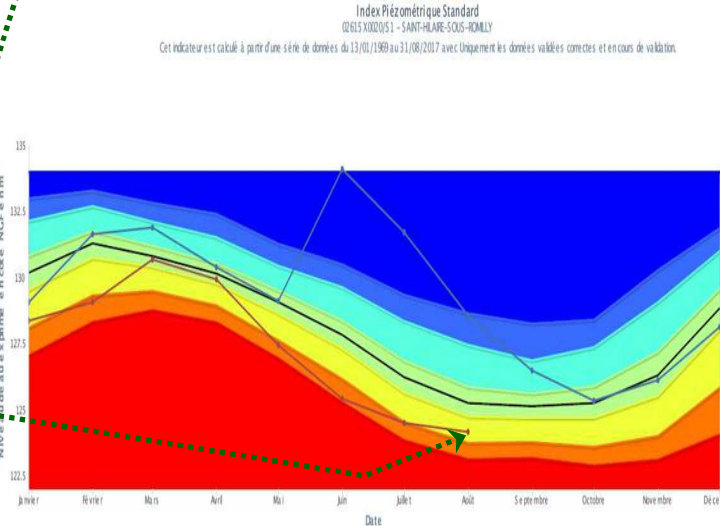
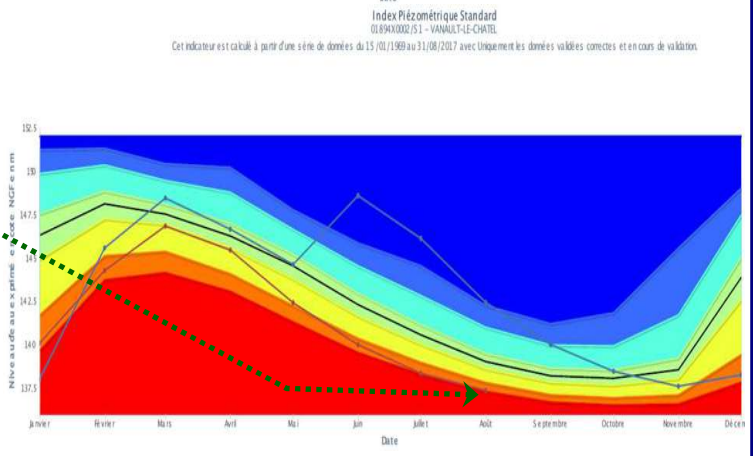
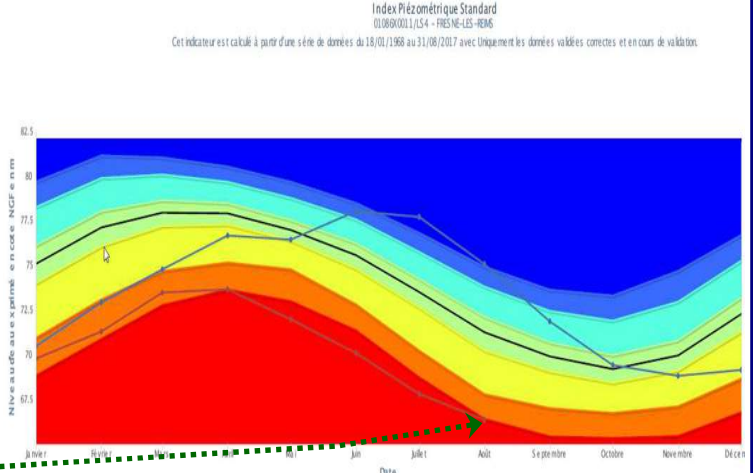
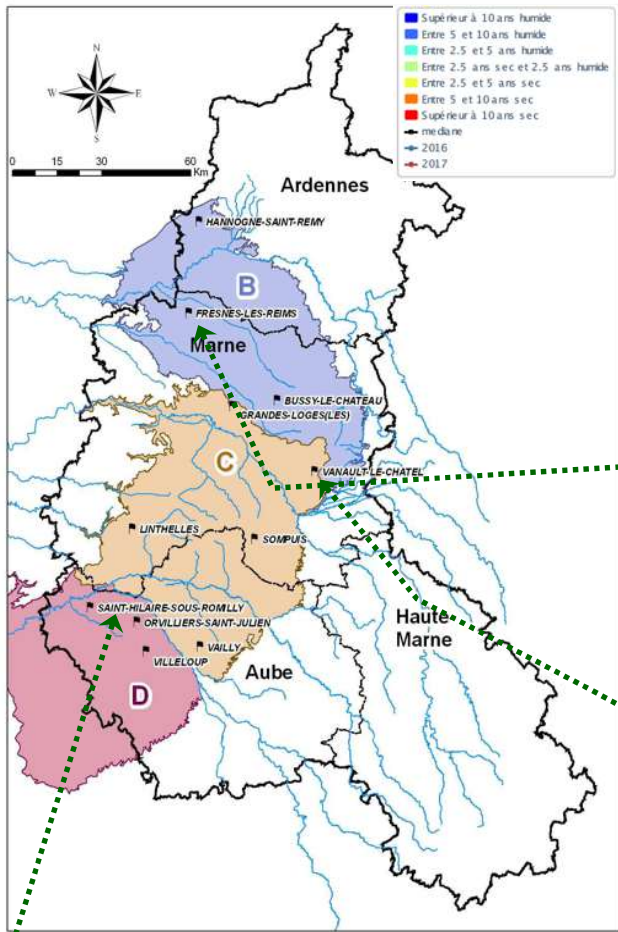
État des nappes



Aquifères crayeux - Synthèse du mois de août 2017

Ce mois-ci sur les bassins crayeux, un seul piézomètre est stable (St-Etienne-sur-Suipe), tous les autres sont en baisse par rapport au mois de juillet.

Tous les points de mesure enregistrent des niveaux inférieurs à la moyenne. Cinq points de mesure présentent même des niveaux très bas, mais ce nombre est en légère baisse 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



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE





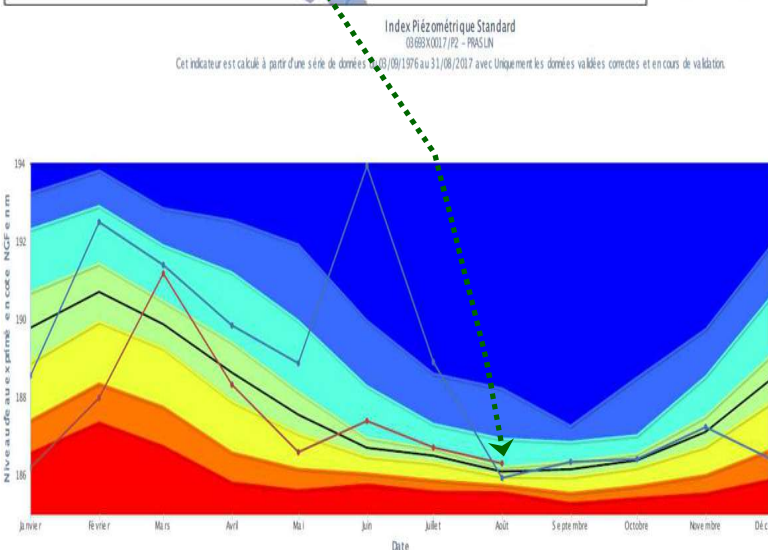
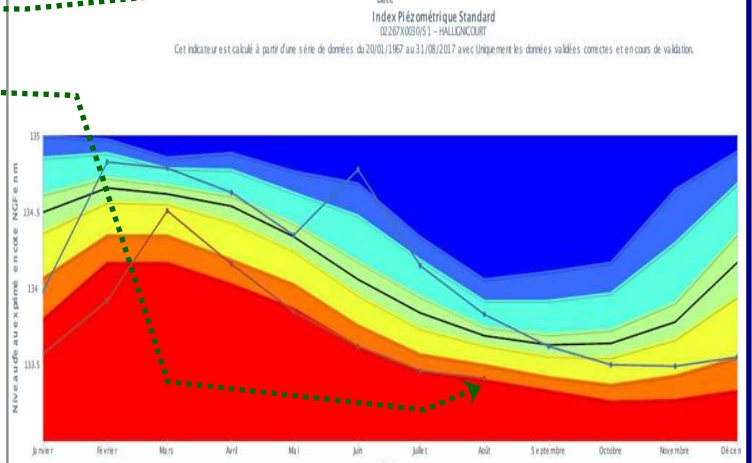
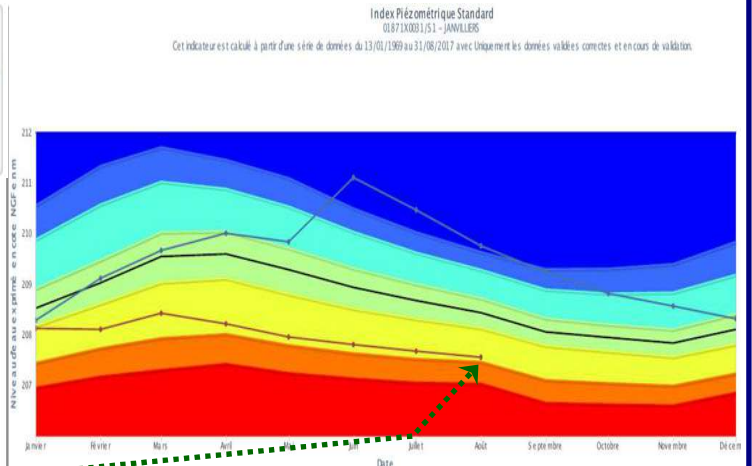
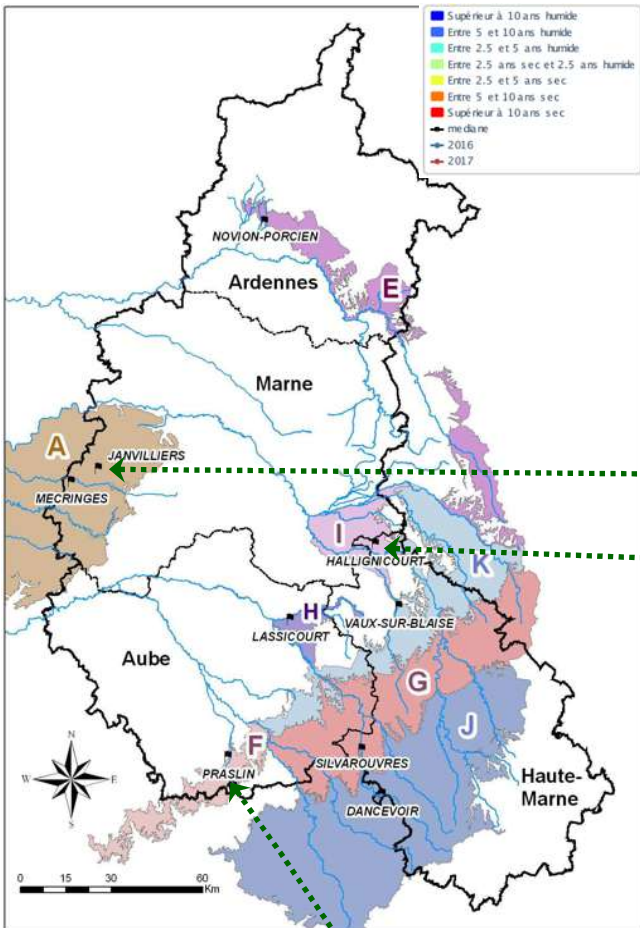
État des nappes



Aquifères non crayeux - Synthèse du mois de août 2017

Ce mois-ci, sur les nappes d'eau souterraine non crayeuses, deux piézomètres (Vaux-sur-Blaise et Novion-Porcien) sont stables, tous les autres points de mesure sont en baisse.

Un piézomètre (Vaux-sur-Blaise) enregistrent un niveau proche de la moyenne et un autre (Praslin) présente un niveau modérément haut. Tous les autres piézomètres présentent des niveaux en dessous de la moyenne.



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



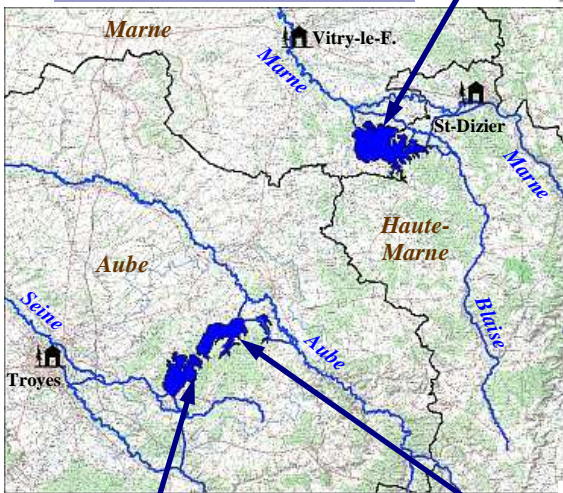
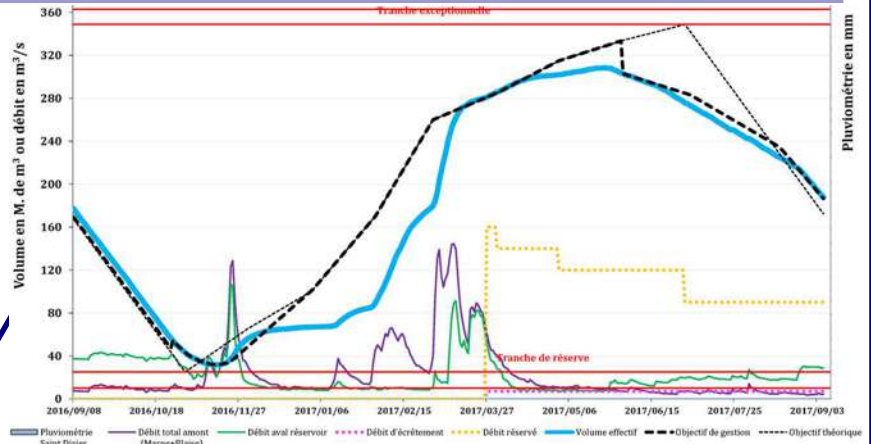


État des lacs



État des lacs-réservoirs Marne, Aube et Seine

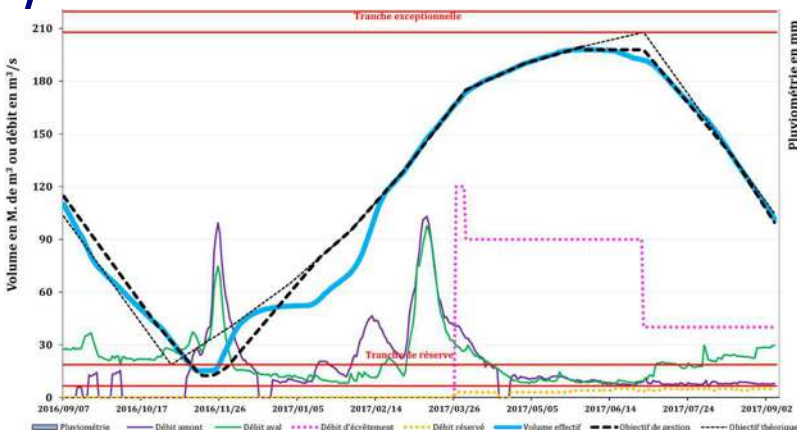
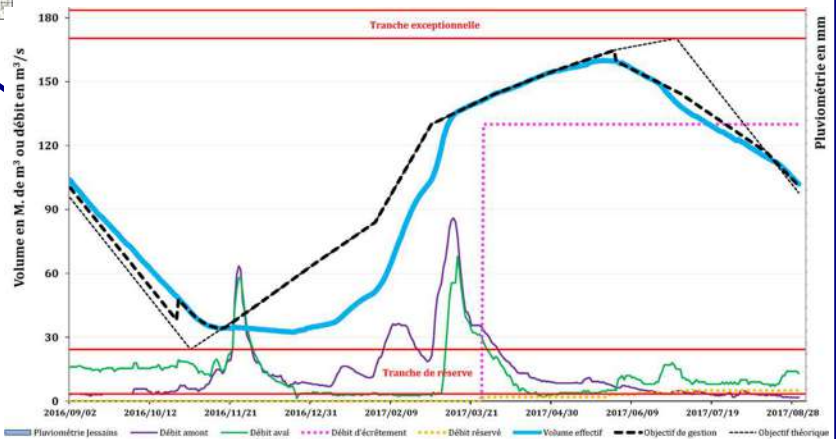
| | |
|--|-------|
| Etat au 06/09/2017 à 12h00 | Marne |
| Volume objectif théorique (millions de m3) | 172 |
| Volume objectif 2017 (millions de m3) | 187 |
| Volume du jour (millions de m3) | 188 |
| Taux de remplissage | 54 % |



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 06/09/2017 à 12h00 | Seine | Aube |
| Volume objectif théorique (millions de m3) | 105 | 91 |
| Volume objectif 2017 (millions de m3) | 100 | 95 |
| Volume du jour (millions de m3) | 102 | 96 |
| Taux de remplissage | 49 % | 56 % |

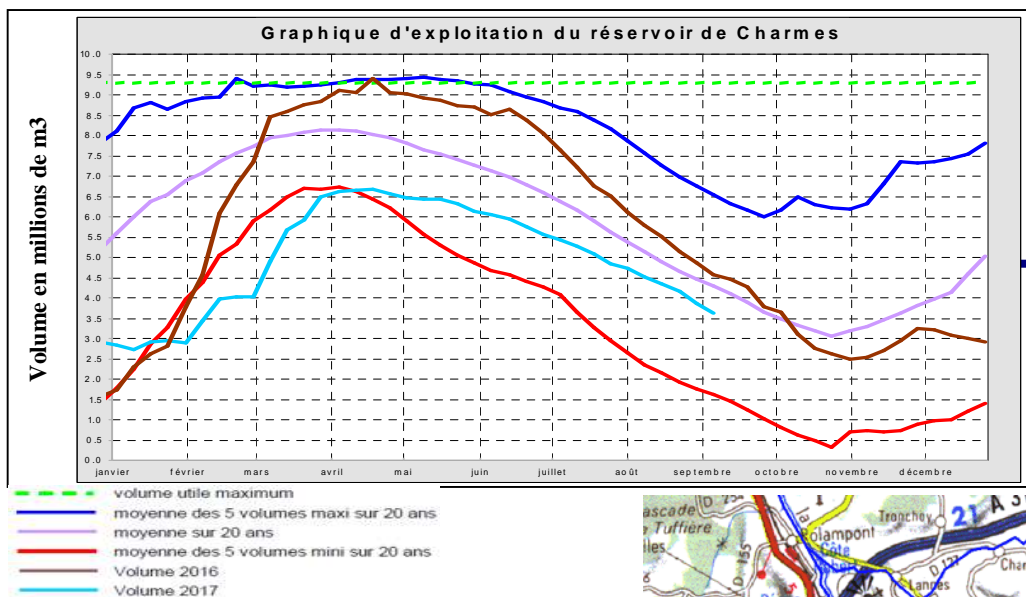


A partir de la première moitié du mois de mai, la campagne de restitution a débuté. En effet, l'arrivée précoce d'un temps chaud et plus sec a nécessité le soutien du débit des cours d'eau aval par les 3 lacs-réservoirs.

A la fin du mois d'août 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 5 septembre 2017

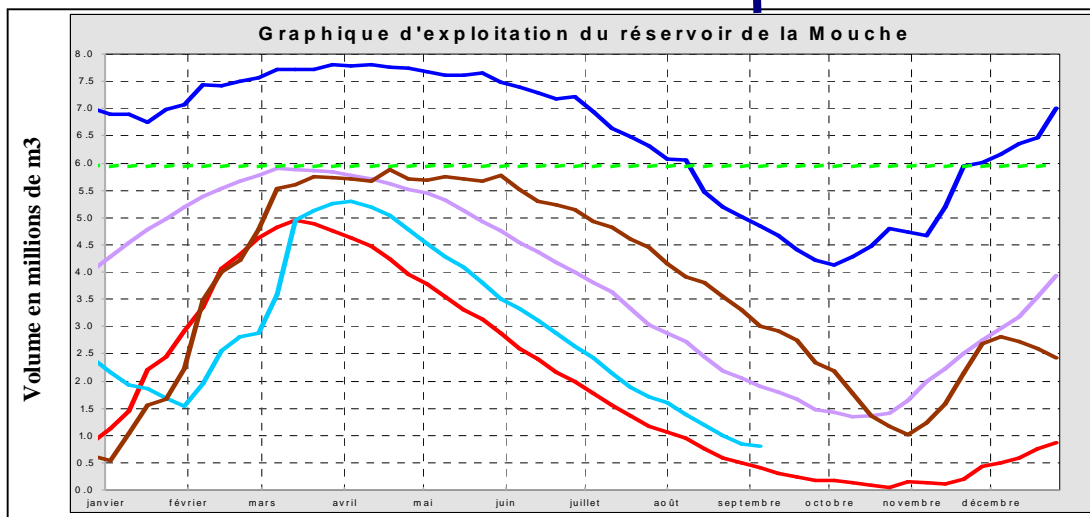
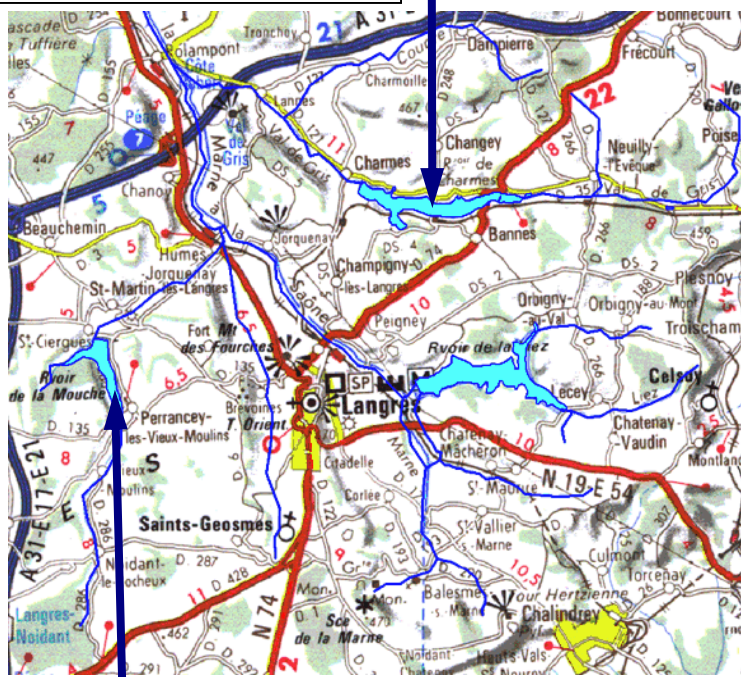
Au 05/09/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 43 % du volume moyen (sur 20 ans).



Volume utile au
05/09/2017 :
3.61 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 d'août, 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 août. A cette date, son niveau est en baisse mais encore au-dessus de la moyenne des 5 volumes mini sur 20 ans.

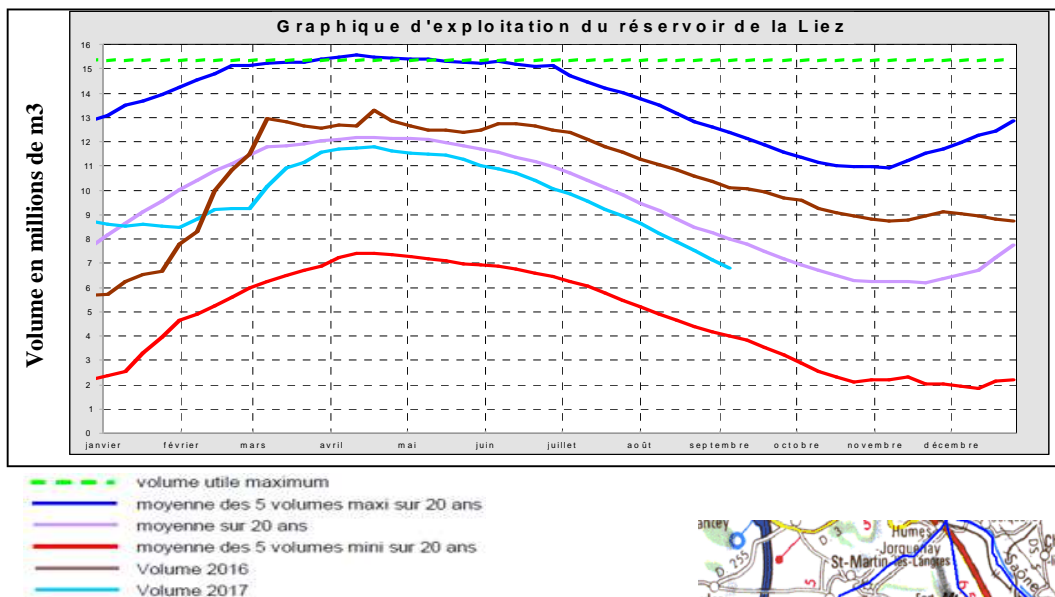


Volume utile au
05/09/2017 :
0.79 millions de m³

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

Réservoirs de la Liez et de la Vingeanne au 5 septembre 2017

Au 05/09/2017, le volume cumulé des 4 réservoirs atteignait 43 % du volume moyen (sur 20 ans).

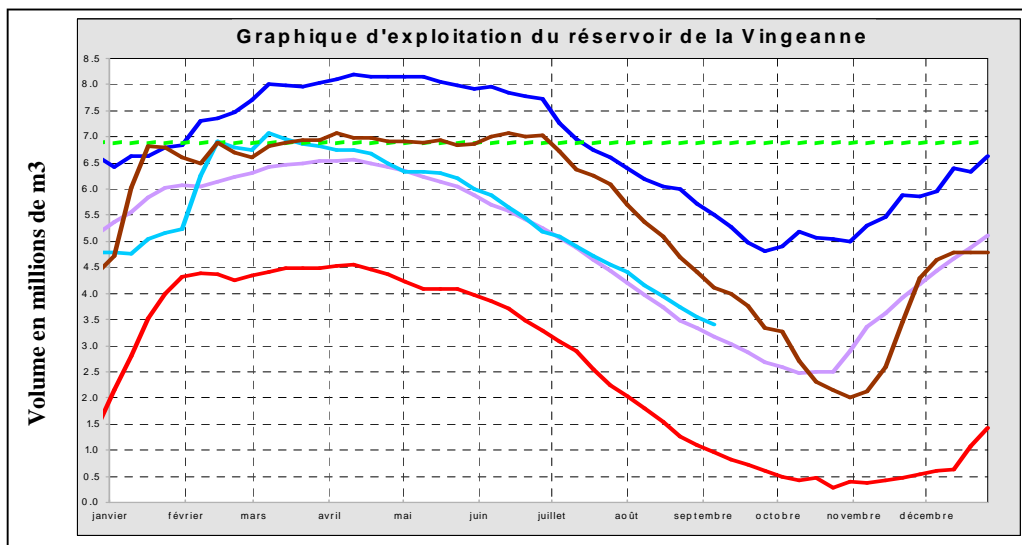


Volume utile au 05/09/2017 : 6.80 millions de m3

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 d'août 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 août, 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 05/09/2017 : 3.41 millions de m3

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



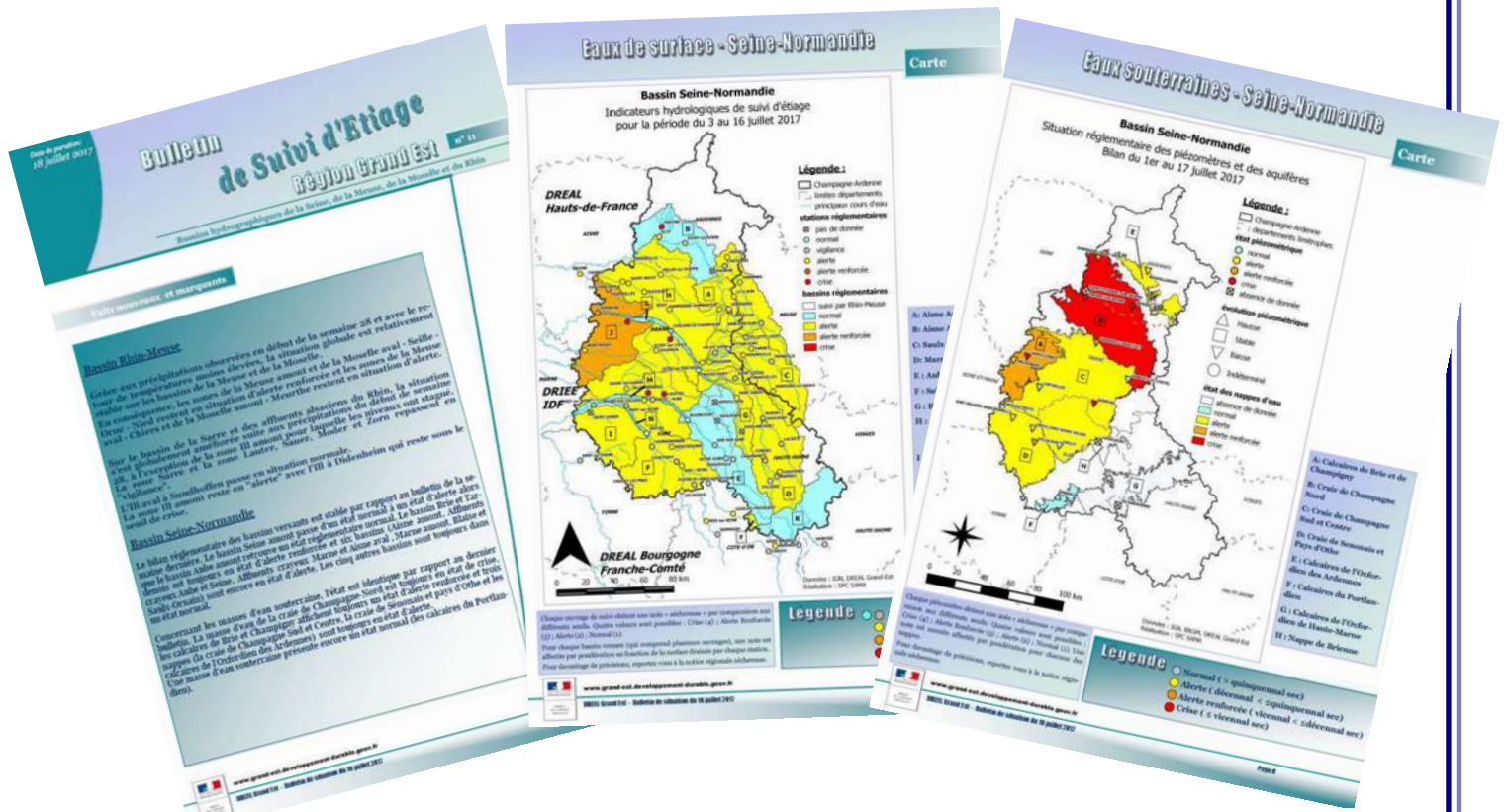
Situation réglementaire



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°20 paru le 19 septembre 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/