

**SITUATION DES RESSOURCES EN EAU DE MAINE-ET-LOIRE**  
**BULLETIN HYDROLOGIQUE DU 18 DÉCEMBRE 2017**

**Plan du bulletin**

|  |   |
|--|---|
| 1. Bilan météorologique au 18 décembre 2017 (Source Météo France).....   | 1 |
| 2. Débitimétrie et hydraulicité au 17 décembre 2017 (source COLIANE (DREAL PdL), DREAL NA et AFB).....                       | 2 |
| 3. Suivi des piézomètres de référence au 15 décembre 2017 (source BRGM).....   | 3 |
| 4. Mesures – Eaux superficielles.....  | 4 |
| 5. Mesures – Eaux souterraines.....  | 4 |
| 6. Mesures – Réseau d’eau potable.....   | 5 |
| 7. Mesures – Interdiction du remplissage des plans d’eau, hors usage eau potable (RAPPEL).....                               | 5 |
| 8. État des réserves (Rillé & Ribou/Verdon) (Source Entente Interdépartementale pour l’aménagement de l’Authion et CAC)..... | 5 |
| 9. Situation générale de la Loire (Source DREAL Centre).....   | 6 |
| 10. Situation hydrologique du mois de novembre 2017 (Source DREAL PdL).....  | 7 |
| 11. État des écoulements en novembre 2017 (Source DREAL PdL).....  | 7 |

**I. CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

**1. Bilan météorologique au 18 décembre 2017** (Source Météo France)

1.1 Les quantités de pluie relevées (en mm) au cours des semaines passées :

|                  | S.47 | S.48 | S.49 | S.50 | Cumul |
|------------------|------|------|------|------|-------|
| ANGRIE           | 9,4  | 16,4 | 31,8 | 11   | 68,6  |
| BEAUCOUZE        | 13,5 | 17,7 | 33,3 | 13,8 | 78,3  |
| CHOLET           | 8,2  | 14,2 | 32,2 | 13,8 | 68,4  |
| FONTAINE-GUERIN  | 4,4  | 11,6 | 32,2 | 12,8 | 61    |
| MARCE            | 7,4  | 12,1 | 30   | 8,8  | 58,3  |
| MARTIGNE-BRIAND  | 2,8  | 13,6 | 24,6 | 9,6  | 50,6  |
| POUANCE          | 17,7 | 13,5 | 42,3 | 10,2 | 83,7  |
| SEGRE            | 9,2  | 13,4 | 35,6 | 10,8 | 69    |
| MONTREUIL-BELLAY | 7    | 12   | 20   | 8,5  | 47,5  |
| LASSE            | 5,4  | 10,2 | 36,8 | 16,2 | 68,6  |

1.2 Prévisions pour la semaine prochaine

Mis à part quelques bruines prévues ce lundi matin et de petites pluies mercredi soir ainsi que dimanche, le temps devrait être sec au cours de la semaine.

**Indice de confiance de la prévision :**

Pour jeudi 21 décembre, l'indice de confiance de la prévision est de 4 sur 5, il descend à 3 sur 5 pour les vendredi, samedi et dimanche qui suivent.

## II. ÉTAT DES EAUX SUPERFICIELLES

### 2. Débitimétrie et hydraulicité au **17 décembre 2017** (source COLIANE (DREAL PdL), DREAL NA et AFB)

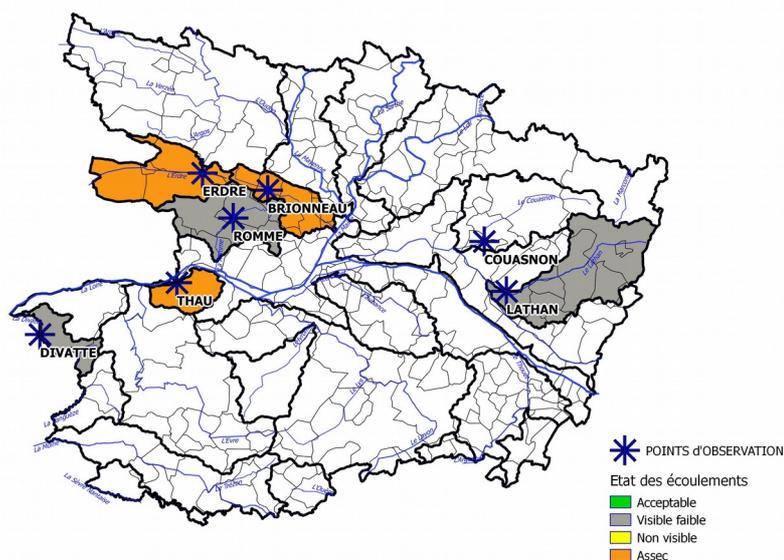
2.1 Débits calculés à partir de l'hydraulicité hebdomadaire obtenue à partir des mesures du réseau COLIANE.

|                | $\bar{Q}_{\text{hebdo}}$<br>(m <sup>3</sup> /s) | $\frac{Q_{\text{hebdo}}}{\bar{Q}_{\text{décembre}}}$ | $\bar{Q}_{\text{décembre}}$<br>(m <sup>3</sup> /s) | Vigilance | Alerte | Alerte renforcée | Crise | tendance de la semaine passée |
|----------------|---|--|--|-----------|--------|------------------|-------|-------------------------------|
| <b>LOIRE</b>   | 612   | 52,77%   | 1160   | 150,00    | 127,00 | 105,00           | 100   | 284 ↗                         |
| <b>SARTHE</b>  | 73,91   | 108,70%  | 68,00  | 9,00      | 7,00   | 5,50             | 5,00  | 20,66 ↗                       |
| <b>MAYENNE</b> | 78,32   | 125,71%  | 62,30  | 5,00      | 4,00   | 3,00             | 2,50  | 15,39 ↗                       |
| <b>OUDON</b>   | 3,72  | <b>25,30%</b>  | 14,70  | 1,00      | 0,60   | 0,30             | 0,10  | 0,70 ↗                        |
| <b>LOIR</b>    | ECOURUE   | /  | 42,10  | 8,00      | 5,50   | 4,50             | 4,00  |                               |
| <b>LAYON</b>   | 0,58  | <b>10,10%</b>  | 5,73   | 0,60      | 0,40   | 0,20             | 0,03  | 0,31 ↗                        |
| <b>AUBANCE</b> | 0,17  | <b>20,35%</b>  | 0,86   | 0,12      | 0,06   | 0,03             | *     | 0,16 ↗                        |
| <b>HYROME</b>  | 0,27  | <b>18,62%</b>  | 1,46   | 0,12      | 0,06   | 0,03             | *     | 0,18 ↗                        |
| <b>EVRE</b>    | 1,37  | <b>21,56%</b>  | 6,35   | 0,45      | 0,25   | 0,09             | *     | 0,59 ↗                        |
| <b>MOINE</b>   | 1,29  | <b>23,30%</b>  | 5,55   | 0,60      | 0,45   | 0,25             | *     | 0,91 ↗                        |
| <b>SEVRE N</b> | 3,07  | <b>19,29%</b>  | 15,90  | 0,40      | 0,33   | 0,20             | 0,10  | 0,83 ↗                        |

\* : non défini par le SDAGE

**Commentaire :** Les débits des cours d'eau demeurent très faibles. La comparaison des débits moyens de la semaine reste assez défavorable. La situation s'améliore toutefois, mais les seuils de référence sont des seuils estivaux.

### 2.3 – Observations ONDE (Source AFB<sup>1</sup>) au **15 décembre 2017** (Observations visuelles)



### III- ÉTAT DES EAUX SOUTERRAINES

#### 3. Suivi des piézomètres de référence au **15 décembre 2017** (source BRGM)

| ZA souterraine   | moyenne hebdo M NGF | Vigilance                      | Alerte | Alerte Renforcée | tendance de la semaine passée |       |
|--|---------------------|--------------------------------|--------|------------------|-------------------------------|-------|
| hauteur en mètres NGF  |                     |                                |        |                  |                               |       |
| <b>OUDON</b><br>04222X0108/PZ - socle  | 49,07               | 50,01                          | 49,81  | 49,62            | 49,09                         | ↘     |
| <b>ERDRE</b><br>04532X0051/PZ - socle  | 52,45               | 52,68                          | 52,32  | 52,04            | 52,49                         | ↘     |
| <b>MAYENNE</b><br>04231X0089/PZ - socle  | 41,43               | 44,77                          | 42,90  | 41,77            | 41,30                         | ↗     |
| <b>ROMME-BRIONNEAU</b><br>04541X0016/PZ - socle  | 53,67               | 54,55                          | 53,98  | 53,71            | 53,34                         | ↗     |
| <b>LAYON</b><br>04838X0175/PZ - socle  | 73,33               | 74,01                          | 73,72  | 73,49            | 73,21                         | ↗     |
| <b>AUBANCE-THOUET-OUERE</b><br>04855X0077/PZ - cénomaniens/sables                                      | 53,16               | 53,57                          | 53,14  | 53,03            | 53,15                         | →     |
| <b>SUD-LOIRE</b><br>04851X0091/PZ - séno-turonien  | 60,38               | 60,55                          | 60,47  | 60,40            | 60,39                         | →     |
| <b>SEVRE-NANTAISE EVRE</b><br>05092X0009/P - socle   | 42,64               | 42,81                          | 42,27  | 41,79            | 42,58                         | ↗     |
| <b>AUTHION-MOYEN</b><br>04553X0023F - cénomaniens/sables   | 42,52               | 43,17                          | 42,52  | 42,43            | 42,56                         | ↘     |
| <b>AUTHION SUPERIEUR</b><br>04248X0022/P - séno-turonien   | 68,70               | 68,12                          | 67,29  | 66,93            | 68,72                         | ↘     |
| <b>LOIR-SARTHE-AVAL</b><br>04242X0053F - cénomaniens/sables  | 32,61               | 32,79                          | 32,49  | 32,26            | 32,59                         | ↗     |
|  | moyenne hebdo M NGF |                                |        |                  |                               |       |
| <b>DIVATTE</b><br>04818X0544/PZ34 - alluvions de Loire<br>les seuils en mètres NGF varient chaque mois | 2,07                | Seuil fixé d'avril à septembre |        |                  | 1,65                          | ↗     |
| Débit en m³/s seuil calé sur la station de Montjean/Loire  |                     | moyenne hebdo M³/s             |        |                  |                               |       |
| <b>AUTHION-ALLUVIONS</b><br><b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b>  | 612                 | 150                            | 127    | 105              | 100                           | 247 ↗ |

## IV- MESURES

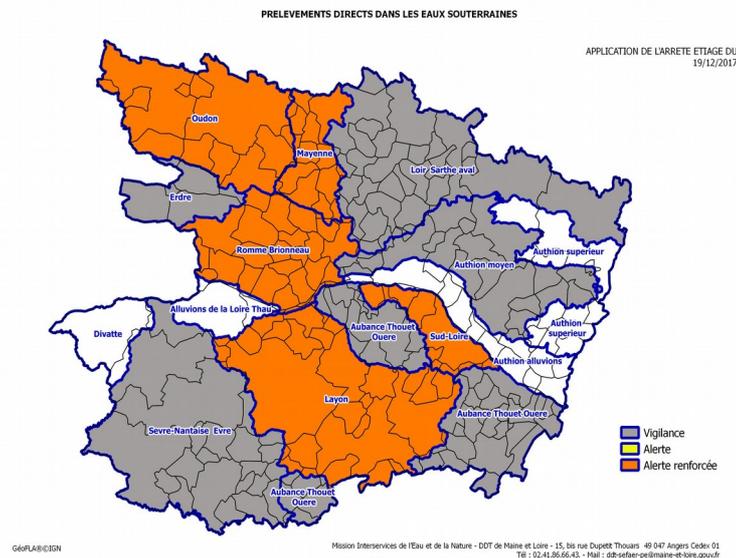
### 4. Mesures – Eaux superficielles

L'ensemble des mesures relatives aux eaux superficielles sont levées.

### 5. Mesures – Eaux souterraines

| VIGILANCE  | ALERTE  | ALERTE RENFORCEE   |
|--|---|--|
| Autolimitation des prélèvements et usages de l'eau.  | Interdiction de prélèvement de 10h à 20h à l'exception des usages vitaux et prioritaires. | Interdiction totale de prélèvements à l'exception des usages vitaux et prioritaires. |
| AUBANCE-THOUET-OUERE,<br>AUTHION-MOYEN, ERDRE,<br>LOIR-SARTHE-AVAL,<br>SEVRE-NANTAISE-EVRE |   | MAYENNE, LAYON, OUDON,<br>ROMME-BRIONNEAU, SUD-LOIRE                                 |

#### ZONES D'ALERTE EAUX SOUTERRAINES



**Lien vers Propluvia (Outil de gestion des arrêtés de restriction en eau)**

<http://sous-développement/propluvia/faces/public/carteDep.jsp>

### 6. Mesures – Réseau d'eau potable

Le 17 décembre le débit moyen de la semaine écoulée de la Loire à Montjean est de 612 m<sup>3</sup>/s

**Pour cette ressource, aucun seuil n'est franchi**

### 7. Mesures – Interdiction du remplissage des plans d'eau, hors usage eau potable (RAPPEL)

**Considérant la faiblesse des débits des cours d'eau ainsi que les bas niveaux piézométriques, le remplissage de tous les plans d'eau, hormis ceux destinés à l'usage d'eau potable, est interdit dans tout le département, quelle que soit la ressource utilisée, eaux superficielles ou souterraines.**

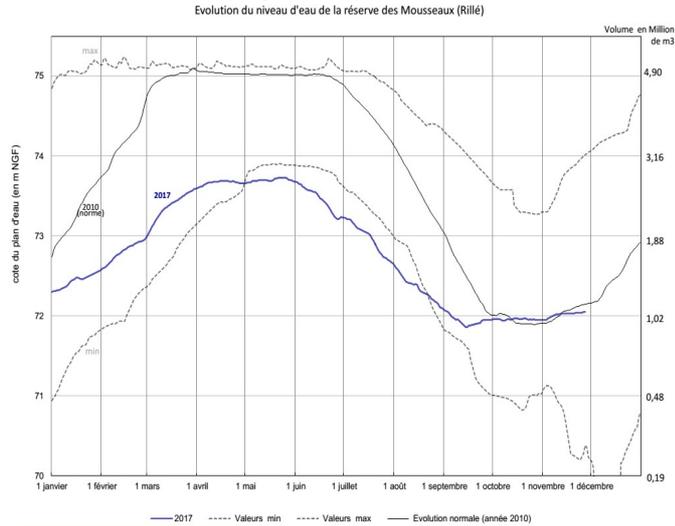
**Ne sont pas concernés par ces mesures  
les plans d'eau alimentés exclusivement par eaux superficielles  
et situés dans les bassins versants suivants : LOIRE, SARTHE, MAYENNE et LOIR**

## V - DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

### 8. État des réserves (Rillé & Ribou/Verdon) (Source Entente Interdépartementale pour l'aménagement de l'Authion et CAC)

#### 8.1 Réserve de Rillé au 29 novembre 2017.

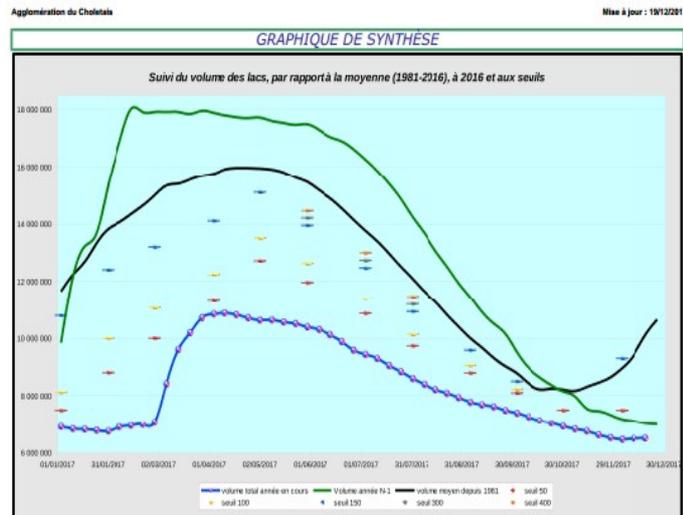
Volume total : 4,9 Mm<sup>3</sup>      Volume de la retenue : 1 Mm<sup>3</sup>      Taux de remplissage : 20%  
Débit de sortie : moyenne sur la semaine 0,075 m<sup>3</sup>/s



#### 8.2 Ribou/Verdon au 19 décembre 2017 (source CAC)

(Communauté d'Agglomération du Choletais)

Volume total : 17,8 Mm<sup>3</sup>    Volume disponible : 6,51 Mm<sup>3</sup> (soit 36,6 %)    Débit de sortie : 50 litres /s



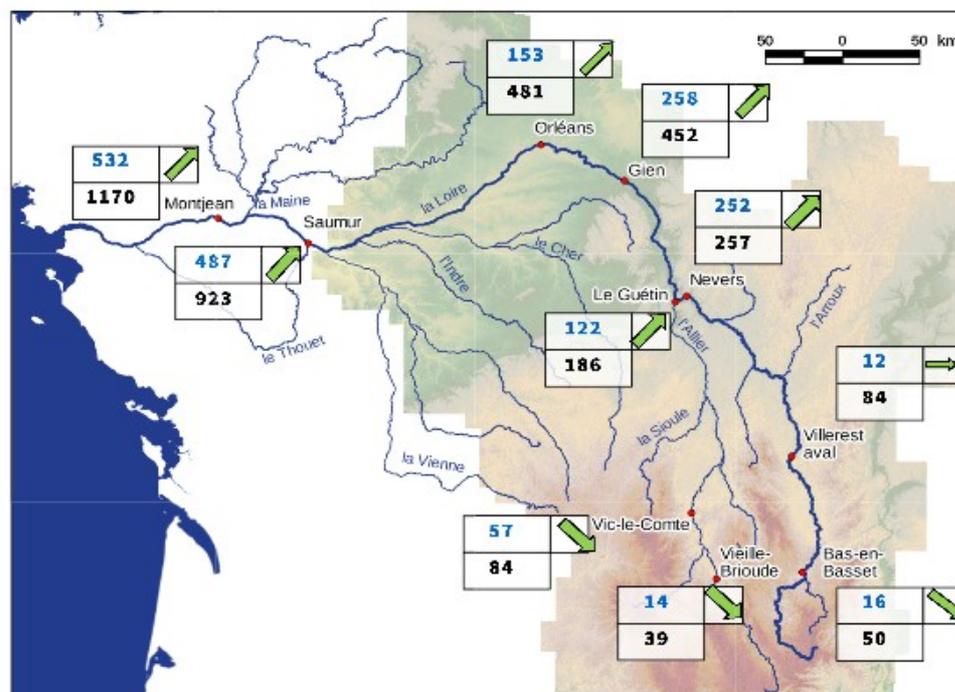
## 9. Situation générale de la Loire (Source DREAL Centre)

### 9.1 Débits de la Loire au 13 décembre 2017

#### Débits

La carte ci-dessous permet de comparer les débits instantanés actuels avec les moyennes interannuelles du mois en cours, enregistrés pour chaque station.

Seuls ont été reportés les moyennes et les débits de référence des stations possédant une antériorité de données suffisante.



En bleu : débits en m³/s, ce jour.

En noir : moyenne interannuelle du mois en cours (source : banque hydro)

#### Commentaires

Après les pluies de samedi, dimanche et lundi derniers, les débits sont en baisse à l'amont de l'Allier et en hausse du Bec d'Allier à Montjean. Les débits restent cependant en dessous des moyennes interannuelles.

### 9.2 Situation des retenues de Naussac et Villerest au 13 décembre 2017.

| Naussac  | Villerest  |
|--|--|
| Volume de la retenue : 90,8 Mm <sup>3</sup> (48 %)                 | Volume de la retenue : 53,1 Mm <sup>3</sup> (41 %)                   |
| Capacité maximale de la retenue <sup>2</sup> : 190 Mm <sup>3</sup> | Capacité maximale de la retenue <sup>3</sup> : 130,2 Mm <sup>3</sup> |
| Débit entrée : 0 m <sup>3</sup> /s                                 | Débit entrée : 35,6 m <sup>3</sup> /s                                |
| Soutien d'étiage : 0 m <sup>3</sup> /s                             | Débit sortie : 12,5 m <sup>3</sup> /s                                |

2) À la cote 944,5 m NGF

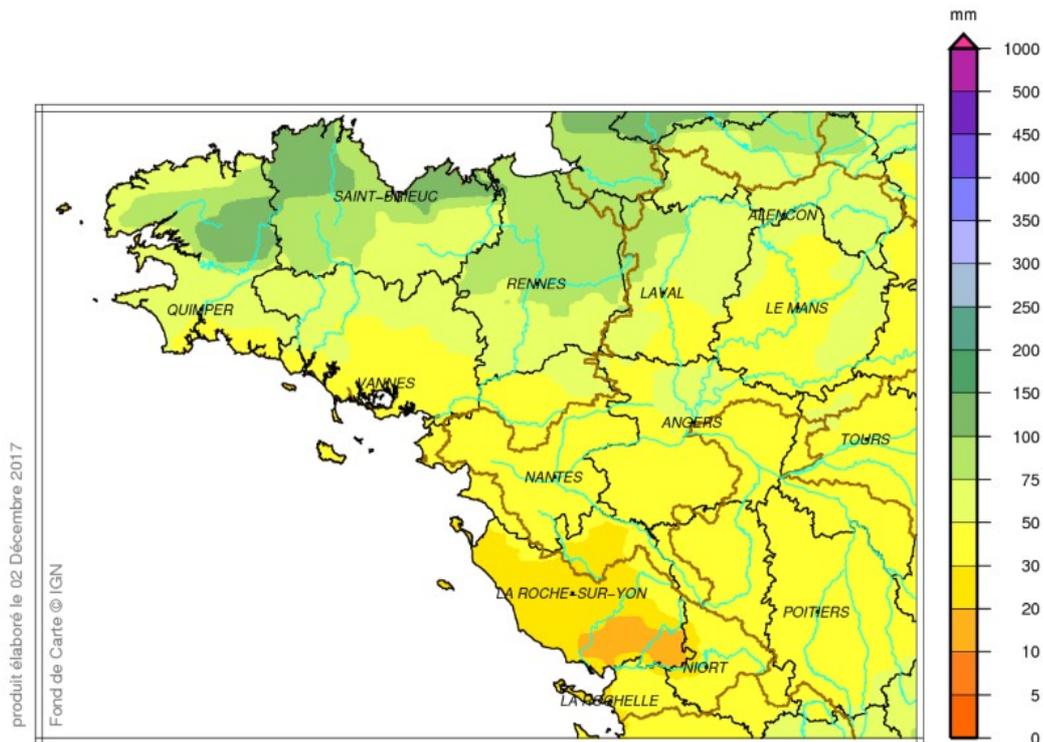
3) À la cote 315,30 m NGF

## 10. Situation hydrologique du mois de novembre 2017 (Source DREAL PdL)

### 10.1 Hauteur de précipitations et rapport à la normale :

L'extrême nord et est de la région (collines d'Ernée, vallée de la Mayenne et Perche) recueille plus de 50 mm, soit un déficit inférieur à 25 %. Partout ailleurs, les cumuls sont inférieurs à 50 mm, à 30 mm en Vendée, dont moins de 20 mm sur le marais poitevin. Le déficit dépasse 25 % voire 50 % au sud de Nantes, et plus de 75 % en marais poitevin.

Bassin Loire aval  
Cumul des précipitations novembre 2017



## 11. État des écoulements en novembre 2017 (Source DREAL PdL)

