

## Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Restrictions

Milieux aquatiques  
(bulletin AFB)



**Pluviométrie** : comme au mois de juin, les cumuls sur le mois de juillet sont très contrastés, alternant à assez petite échelle des secteurs en net déficit par rapport aux normales et des secteurs en net excédent.

**Débits** : bien qu'on n'observe pas d'aggravation globale significative, les débits continuent généralement à baisser, avec des débits de base qui sont souvent dans des fréquences allant de la quinquennale à la décennale sèche, voire au-delà.

**Retenues** : la sollicitation des retenues se poursuit sur un rythme soutenu malgré les précipitations observées.

**Nappes** : on n'observe pas d'évolution relative significative au cours du mois, mais la majorité des indicateurs reste orientée à la baisse, et inférieure aux normales du moment.

**Restrictions** : les mesures de restriction des usages de l'eau continuent à s'étendre au cours du mois de juillet ; elles atteignent souvent le niveau de crise ; seul l'amont du bassin en est, en majeure partie, épargné.

**Milieux aquatiques** : les précipitations orageuses et localisées du mois de juillet n'ont pas permis de limiter l'augmentation des assècs ; à l'instar des observations précédentes, la partie centre-ouest du bassin Loire-Bretagne est la plus touchée par ces déficits en eau ; néanmoins d'un point de vue général, le retour à des températures plus proches des normales saisonnières au mois de juillet a limité le phénomène d'évapotranspiration-potentielle.

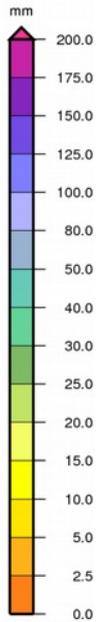
**Synthèse et perspectives** : après des précipitations très hétérogènes en juillet, la situation reste tendue sur une grande partie ouest du bassin. Les prévisions saisonnières de Météo-France pour les mois d'août à octobre privilégient un scénario plus chaud et sec que la normale sur l'ensemble de la France, tout en soulignant que la fiabilité des prévisions saisonnières sur l'Europe est faible, notamment en été et début d'automne, et qu'aucun facteur bien identifié (en particulier El Niño ou la Niña) n'est susceptible d'influencer le climat à l'échelle planétaire.

16 août 2017

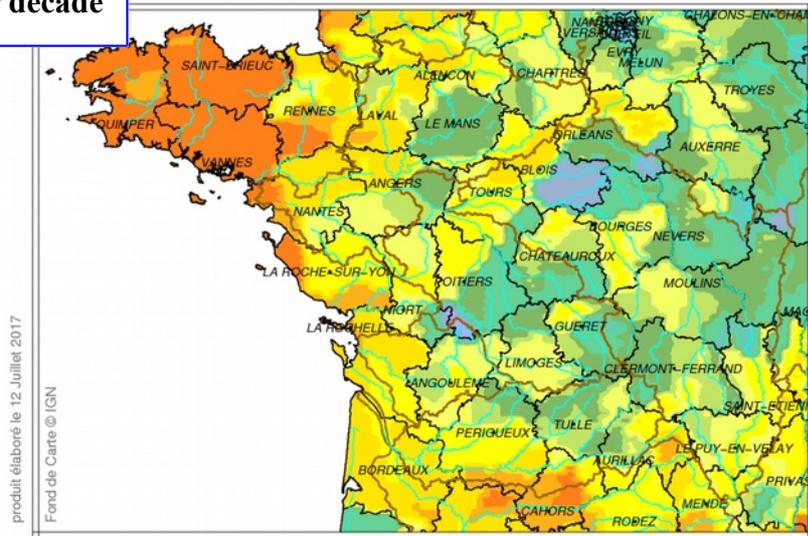
# Pluviométrie du mois de juillet 2017

## cumuls des précipitations par décade

Bassin Loire Bretagne  
Cumul de précipitations  
Juillet 2017 – décade 1

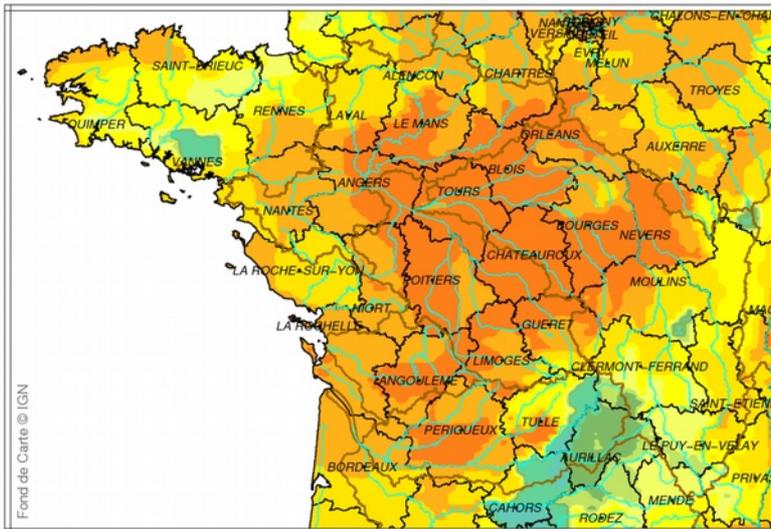
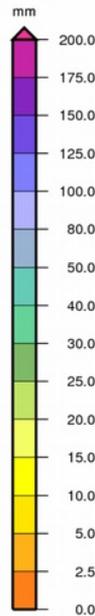


1<sup>re</sup> décade



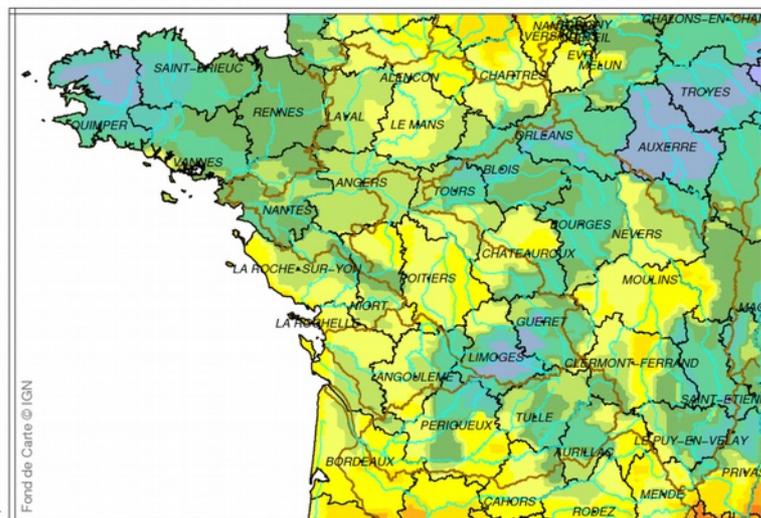
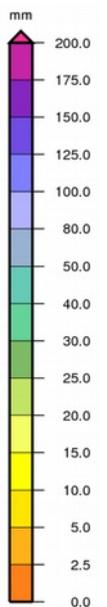
Bassin Loire Bretagne  
Cumul de précipitations  
Juillet 2017 – décade 2

2<sup>e</sup> décade



Bassin Loire Bretagne  
Cumul de précipitations  
Juillet 2017 – décade 3

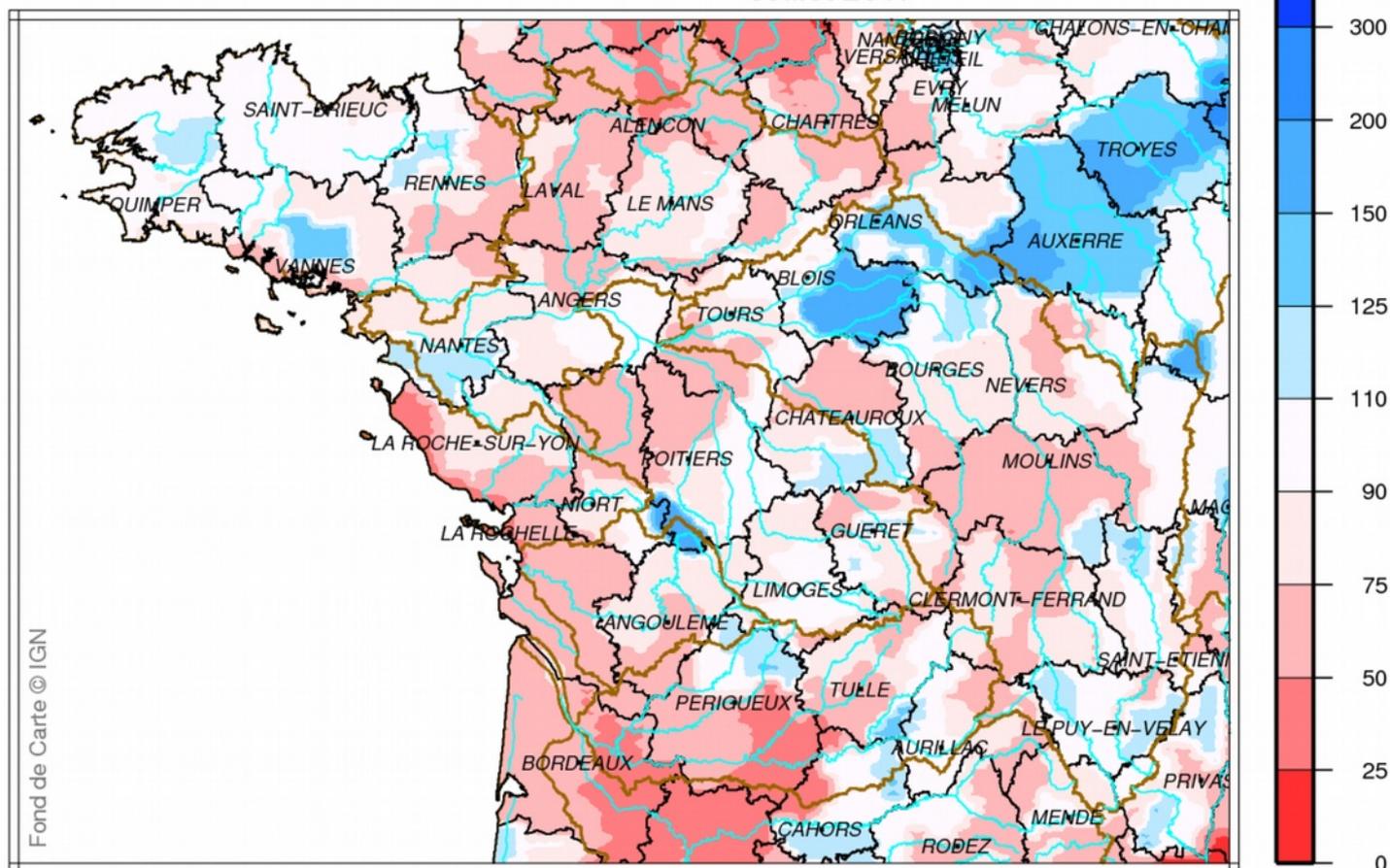
3<sup>e</sup> décade



## Pluviométrie du mois de juillet 2017 rapport aux normales



### Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Juillet 2017



produit élaboré le 02 Août 2017

Fond de Carte © IGN

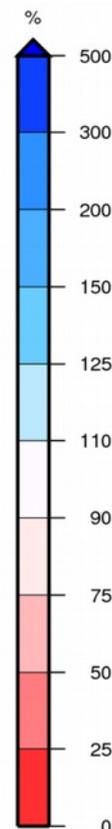
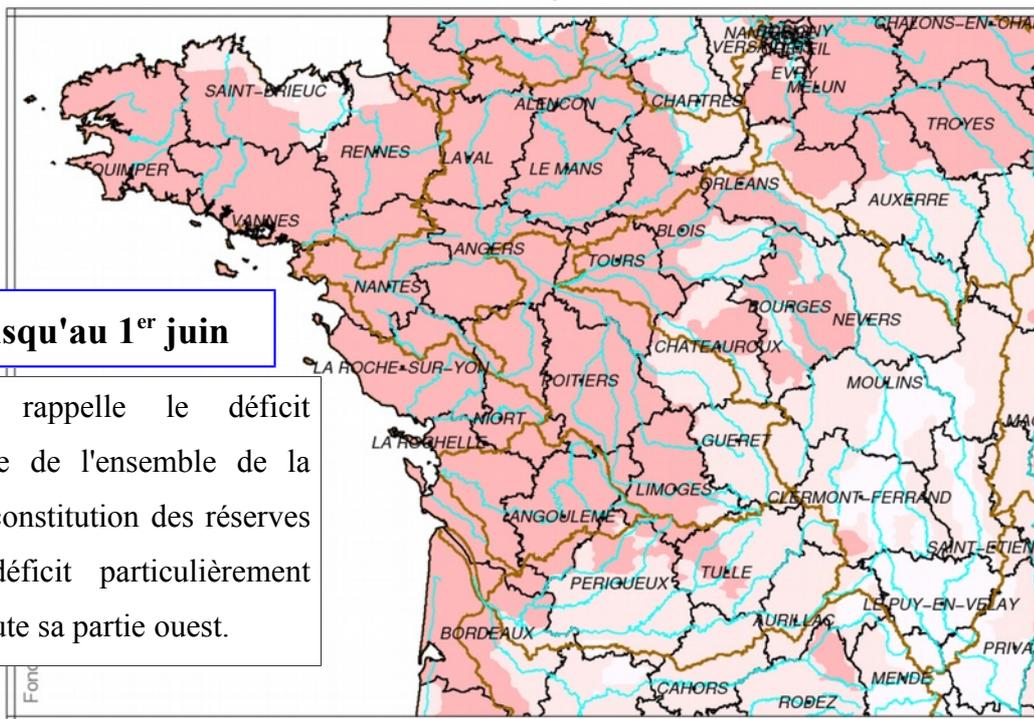
Après deux premiers jours perturbés, la circulation anticyclonique met le bassin à l'abri des perturbations jusqu'au 6 ; puis, jusqu'au 12, l'affaiblissement du champ de pression permet des passages pluvio-orageux. Les pressions remontent du 13 au 18, protégeant le bassin et permettant aux températures de remonter également ; à partir du 19 et jusqu'à la fin du mois, un temps perturbé prévaut, apportant des précipitations de manière quasi quotidiennes. Les températures restent supérieures aux normales, mais de façon nettement moindre qu'au mois de juin.

Les cumuls sur le mois de juillet sont à nouveau très contrastés, alternant secteurs en net déficit par rapport aux normales et secteurs en net excédent : ils dépassent par exemple 80 mm sur les monts d'Arrée, mais atteignent seulement 15 à 25 mm près des côtes vendéennes.

## Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (depuis septembre 2016) rapport aux normales



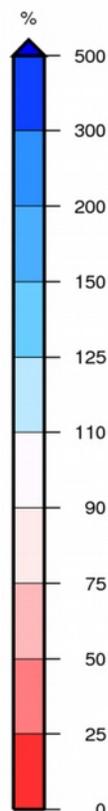
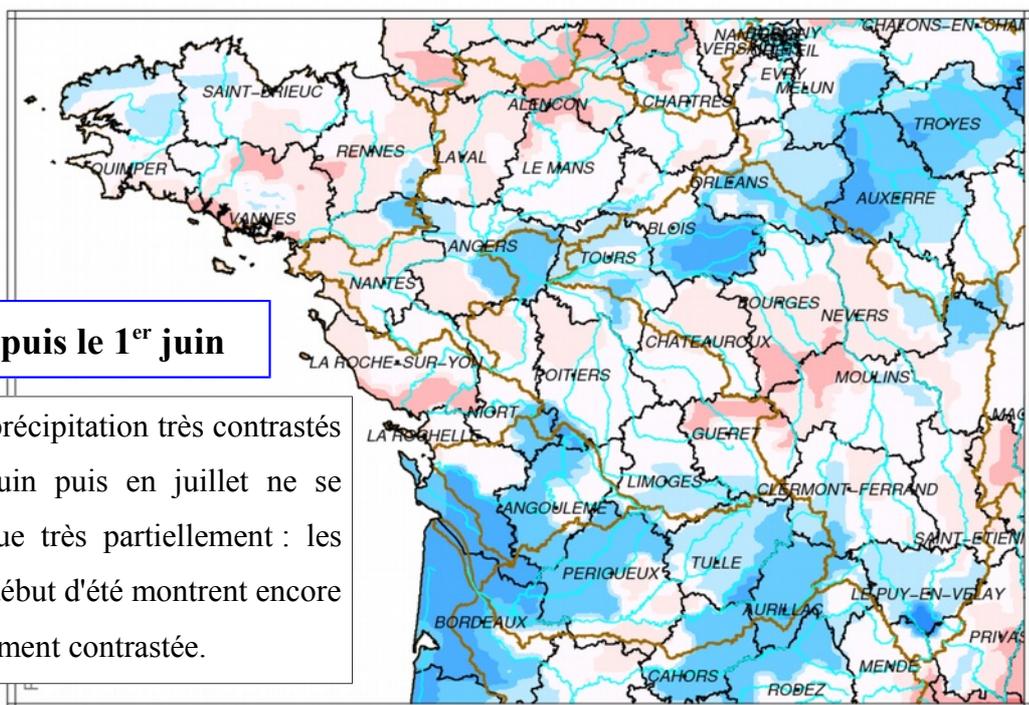
Bassin Loire Bretagne  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2016 à Mai 2017



### Cumul jusqu'au 1<sup>er</sup> juin

Cette carte rappelle le déficit pluviométrique de l'ensemble de la période de reconstitution des réserves du bassin, déficit particulièrement marqué sur toute sa partie ouest.

Bassin Loire Bretagne  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
Année 2017 – De Juin, 1<sup>ère</sup> décennie à Juillet, 3<sup>ème</sup> décennie



### Cumul depuis le 1<sup>er</sup> juin

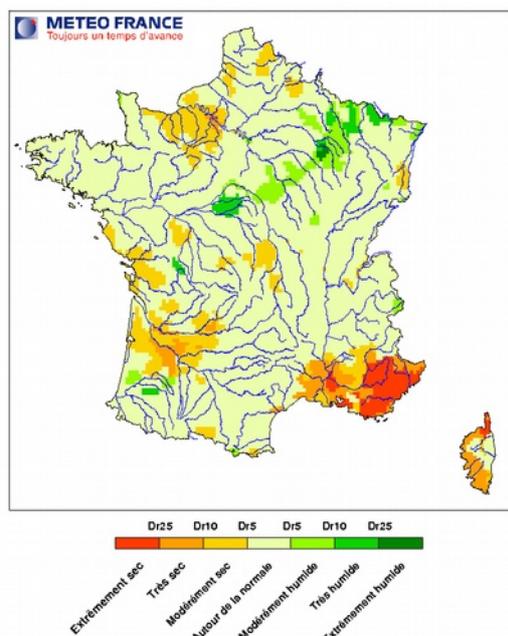
Les faciès de précipitation très contrastés observés en juin puis en juillet ne se compensent que très partiellement : les cumuls de ce début d'été montrent encore une carte nettement contrastée.

## Indice standardisé de précipitations (SPI)

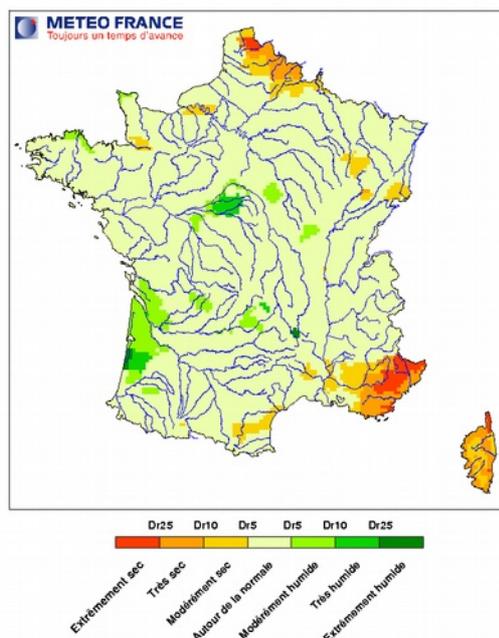
Les cartes ci-dessous présentent un indice standardisé de précipitations (*SPI*) calculé respectivement sur la dernière période de 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois.

Ces cartes rappellent clairement le déficit pluviométrique de l'hiver dernier, avec en revanche des cumuls proches des normales sur le dernier mois et les 3 et 6 derniers mois.

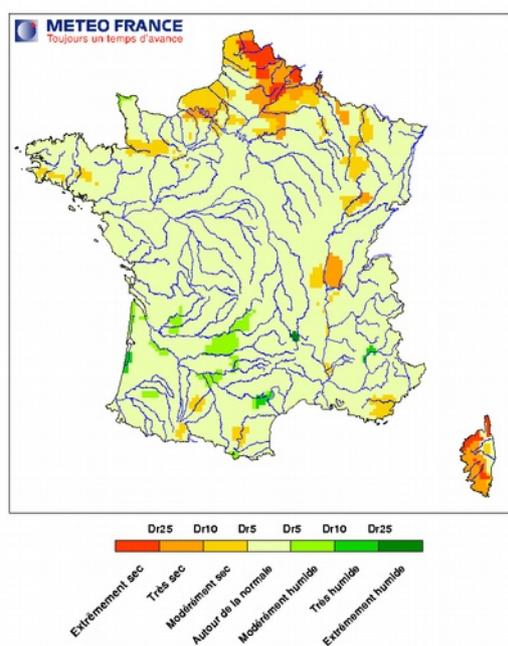
**SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 1 MOIS**  
JUILLET 2017  
SPI1MOIS JUILLET 2017 (REFERENCE 1981-2010)



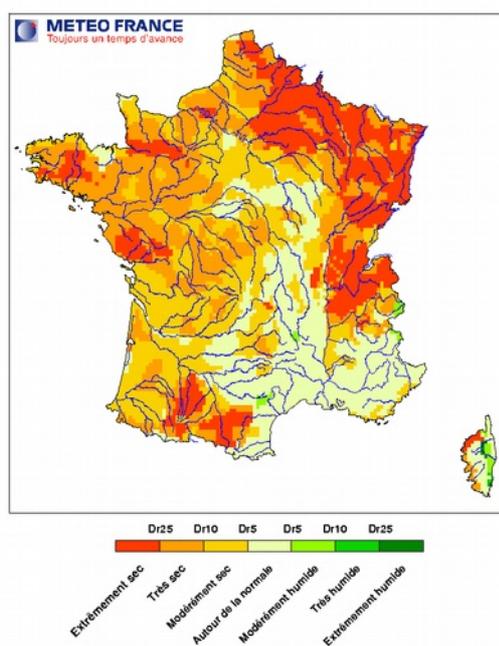
**SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS**  
MAI 2017 A JUILLET 2017  
SPI3MOIS JUILLET 2017 (REFERENCE 1981-2010)



**SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 6 MOIS**  
FEVRIER 2017 A JUILLET 2017  
SPI6MOIS JUILLET 2017 (REFERENCE 1981-2010)



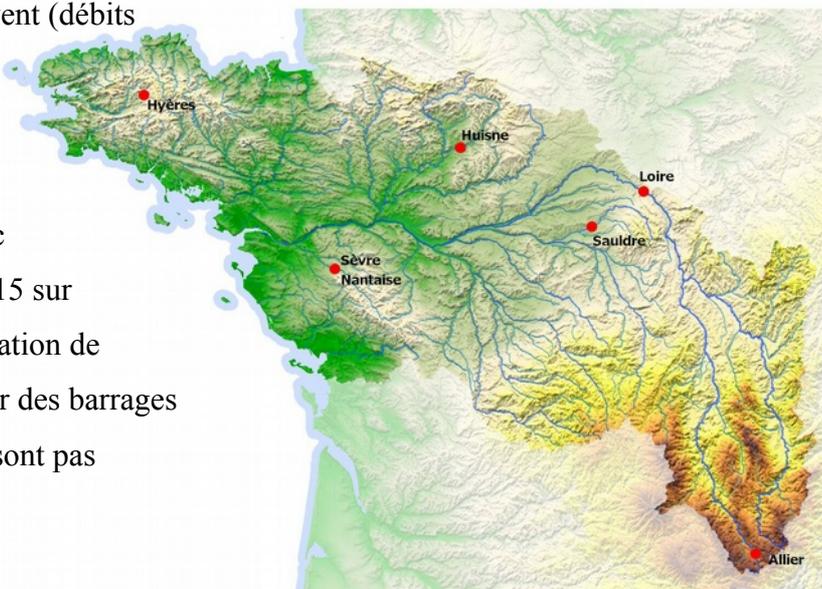
**SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 12 MOIS**  
AOÛT 2016 A JUILLET 2017  
SPI12MOIS JUILLET 2017 (REFERENCE 1981-2010)



## Débits des cours d'eau

Les cartes des deux pages suivantes montrent la fréquence des débits de base (VCN3 : débit moyen minimal calculé sur 3 jours consécutifs) rencontrés durant le mois de juillet sur le bassin et l'hydraulicité du mois (rapport du débit moyen mensuel au débit moyen interannuel).

Les graphiques des deux pages qui les suivent (débits moyens journaliers comparés aux courbes de référence : valeurs médianes, et débits de référence secs et humides de fréquence quinquennale) complètent cette vision avec l'évolution des débits depuis septembre 2015 sur six stations du bassin. Parmi celles-ci, la station de la Loire à Gien est fortement influencée par des barrages durant l'étiage ; les cinq autres stations ne sont pas ou peu influencées.



Bien qu'on n'observe pas d'aggravation globale significative, les débits continuent généralement à baisser. Les valeurs d'hydraulicité sont quasiment partout nettement inférieures aux normales et les débits de base restent souvent dans des fréquences allant de la quinquennale à la décennale sèche, voire au-delà.

Les observations du réseau ONDE (voir contribution AFB à la fin de ce bulletin) font état, de juin à juillet, d'une forte augmentation du nombre de petits cours d'eau en assec au centre-ouest du bassin, avec en revanche quelques diminutions en région Centre-Val de Loire à la faveur des pluies très localisées.

---

*Pour des analyses et des historiques plus détaillés,  
se reporter aux bulletins des DREAL des régions (ou anciennes régions) du bassin :*

[Auvergne](#)  
[Normandie](#)

[Bourgogne-Franche-Comté](#)  
[Bretagne](#)  
[Centre-Val de Loire](#)

[Languedoc-Roussillon](#)  
[Limousin](#)  
[Pays de la Loire](#)

[Poitou-Charentes](#)  
[Rhône-Alpes](#)

---

**VIGICRUES**

Aucun épisode de vigilance n'a été enregistré durant ce mois de juillet.

informations  
en temps réel :  
[www.vigicrues.gouv.fr](http://www.vigicrues.gouv.fr)



# Débits de base du mois : juillet 2017 - bassin LOIRE-BRETAGNE



## Légende

### Débit de base

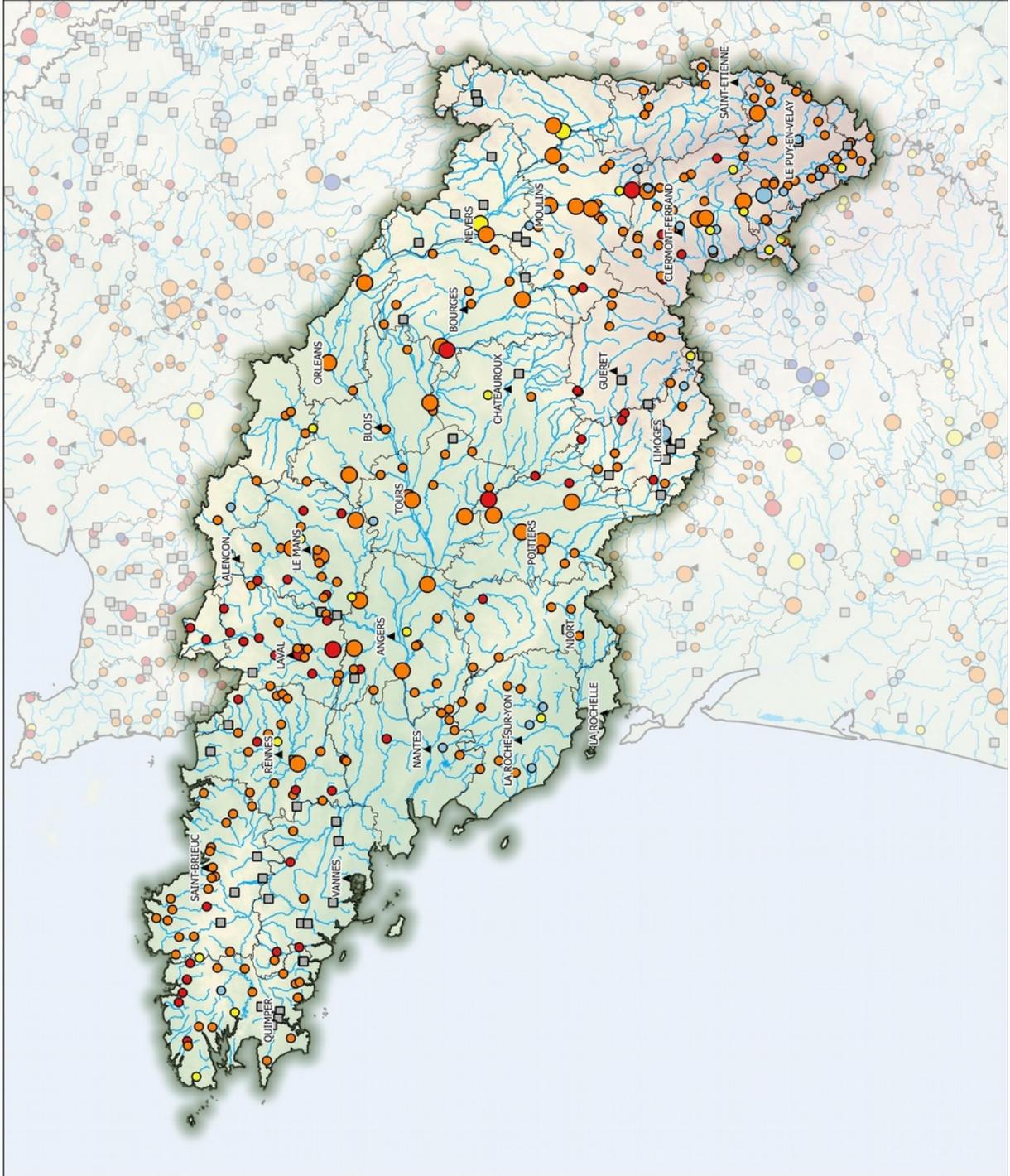
(Débit de base ou VCN3 : débit moyen minimal mensuel calculé sur 3 jours consécutifs)

- Absence de données
- Inférieur au décennal sec
- Inférieur au médian
- Proche du médian
- Supérieur au médian
- Supérieur au quinquennal humide

- Superficie des bassins versants (km<sup>2</sup>)
- inférieure ou égale à 2000
  - supérieure à 2000
  - ▲ Prefectures
  - Département



0 15 30 km



Source de données Banque Hydro / IGN / SANDRE  
 © IGN-BD ADMINEXPRESS © 2017  
 © BD - Carthage - SANDRE - Cours d'eau et  
 Hydrographie surfacique - édition 2011  
 © Banque HYDRO - MTE  
 Produit par : MTE/DCPR/SRH/VSCHAPI

Production réalisée en l'état de la Banque HYDRO le  
 11 août 2017

# Hydraulicités du mois : juillet 2017 - bassin LOIRE-BRETAGNE



## Légende

Rapport du débit moyen mensuel au débit interannuel (%)

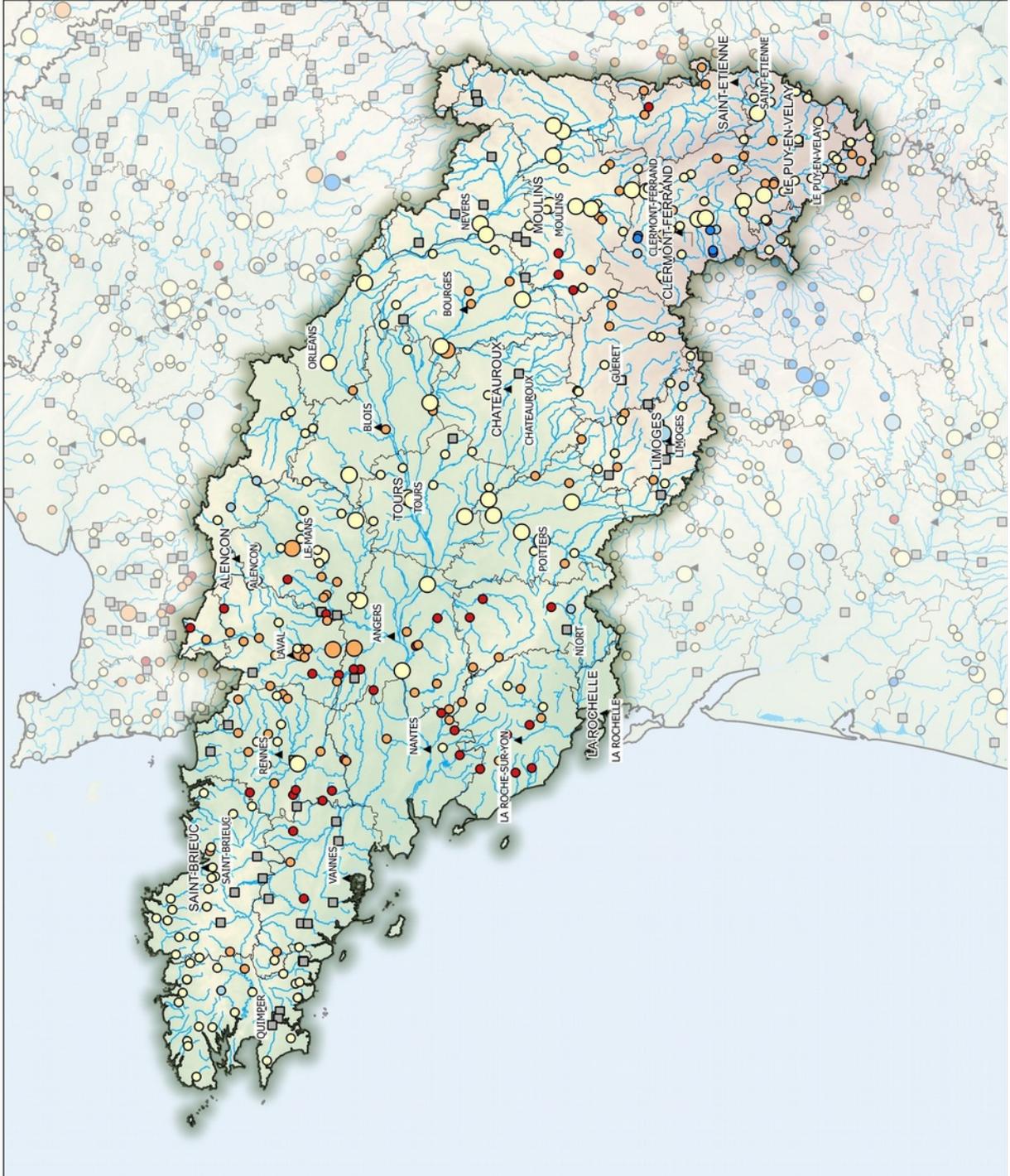
- Absence de valeur
- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 80
- 80 - 120
- 120 - 200
- > 200

Superficie des bassins versants (km<sup>2</sup>)

- inférieure ou égale à 2000
- supérieure à 2000
- ▲ Préfectures
- Départements

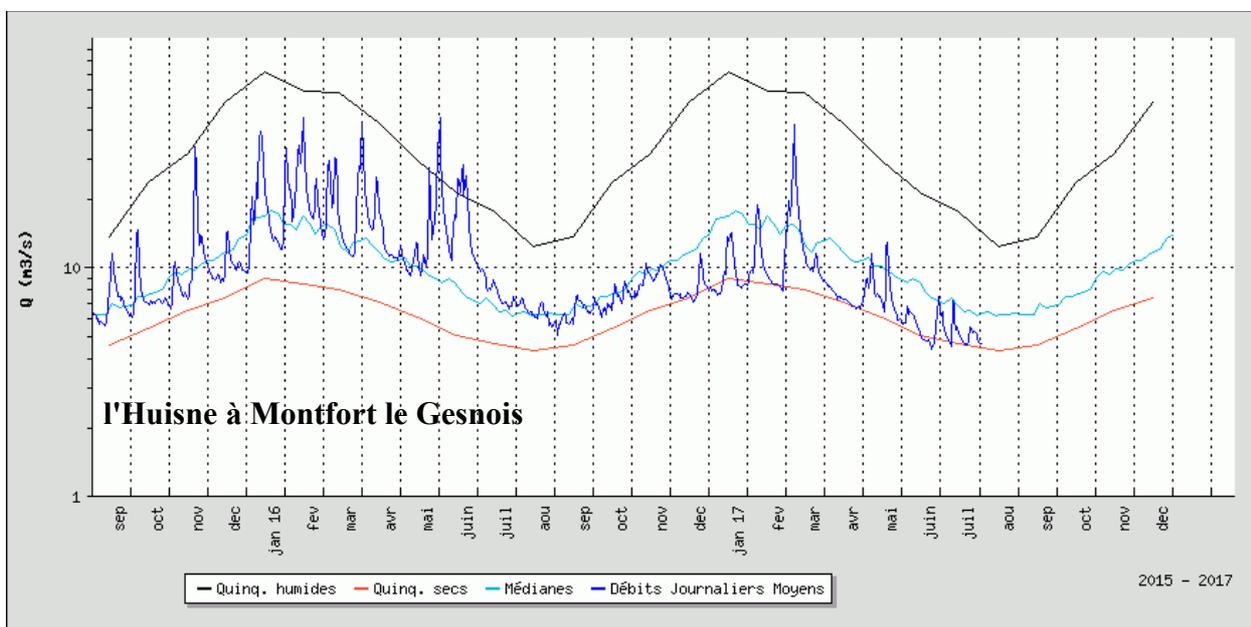
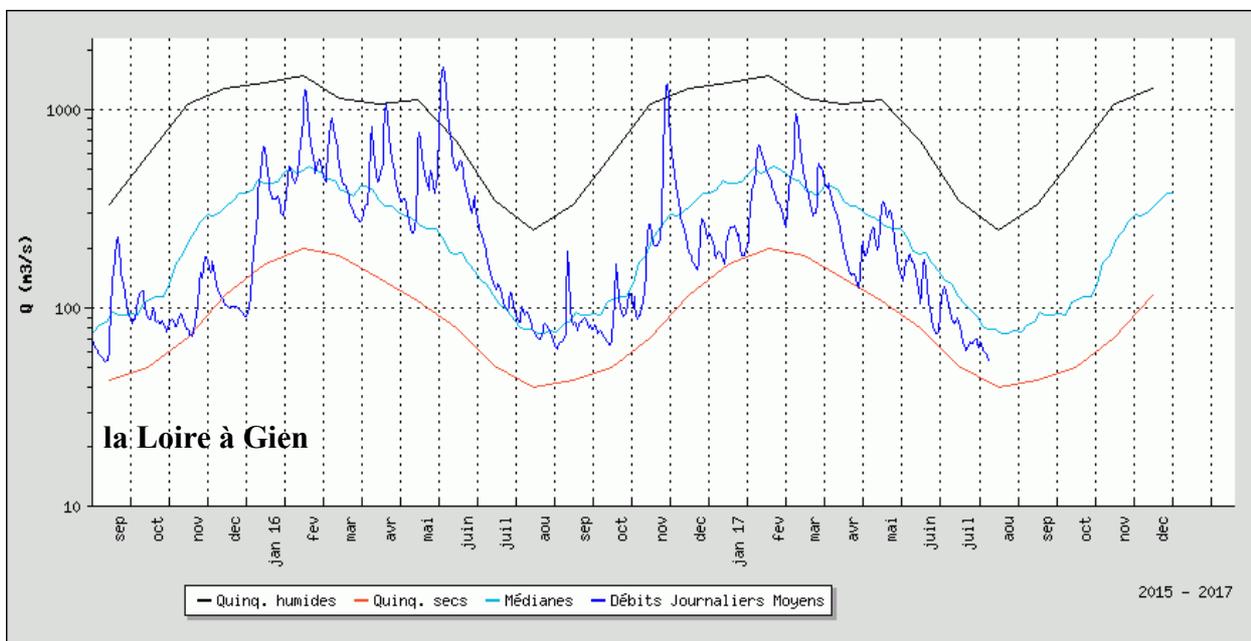
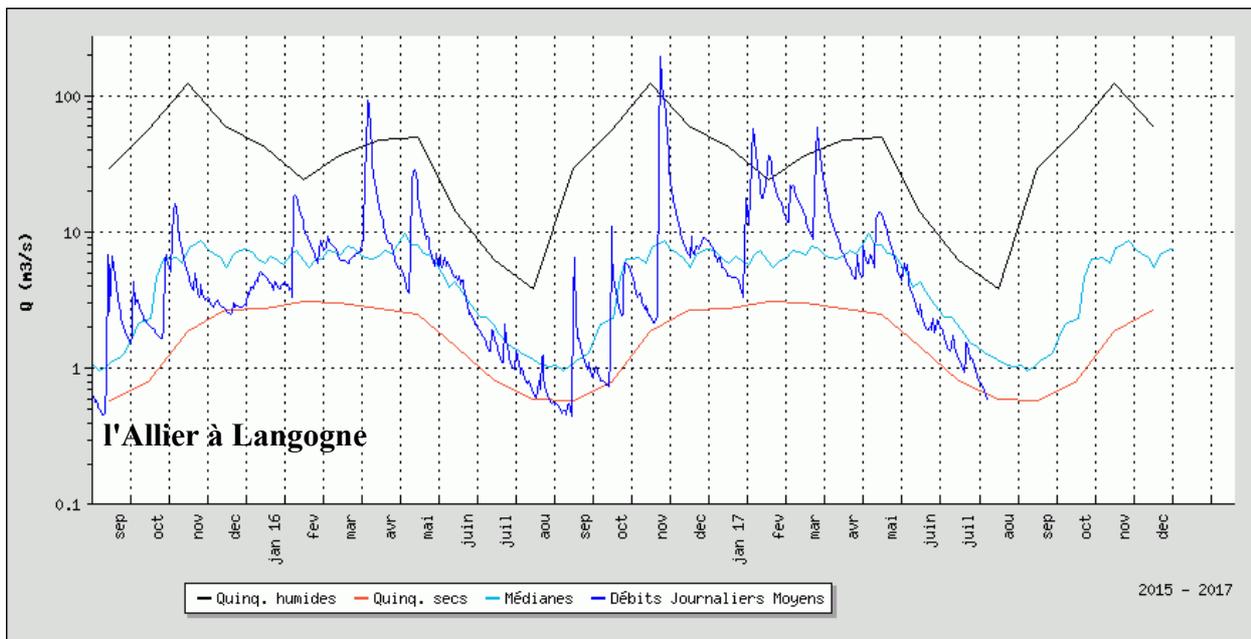


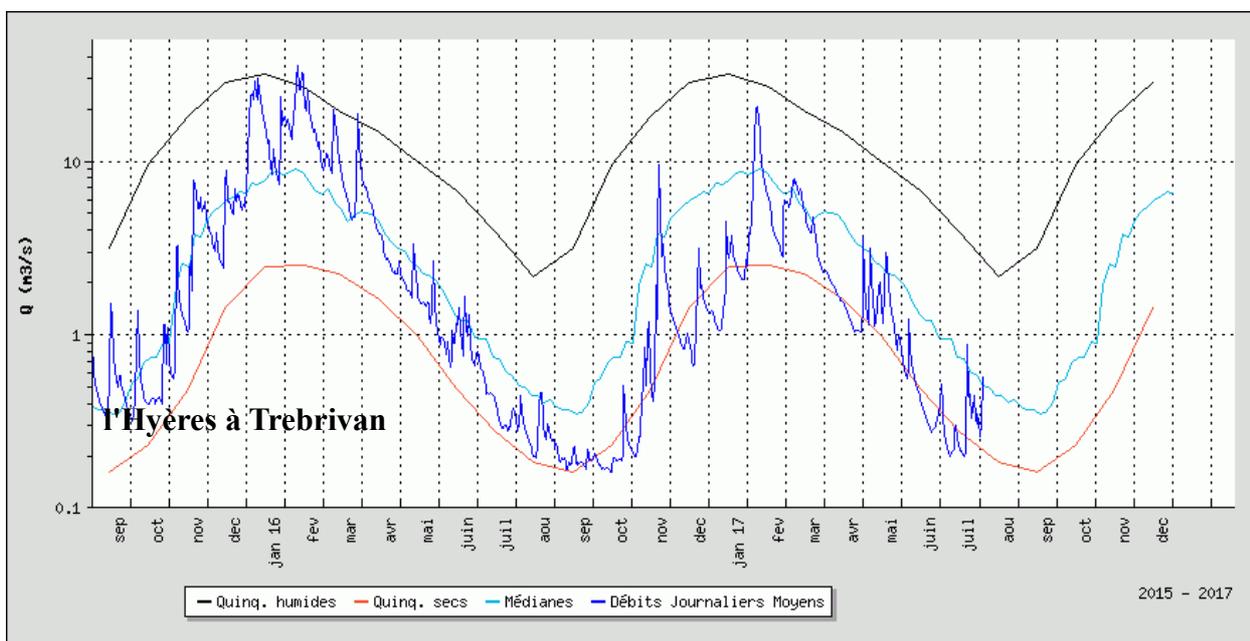
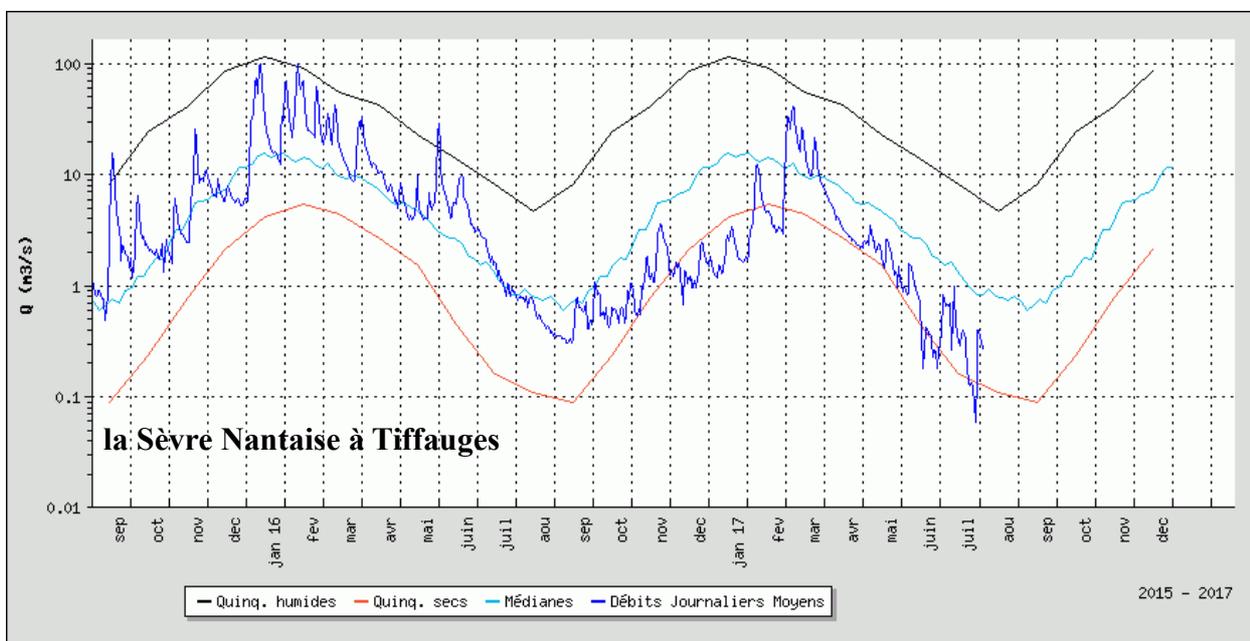
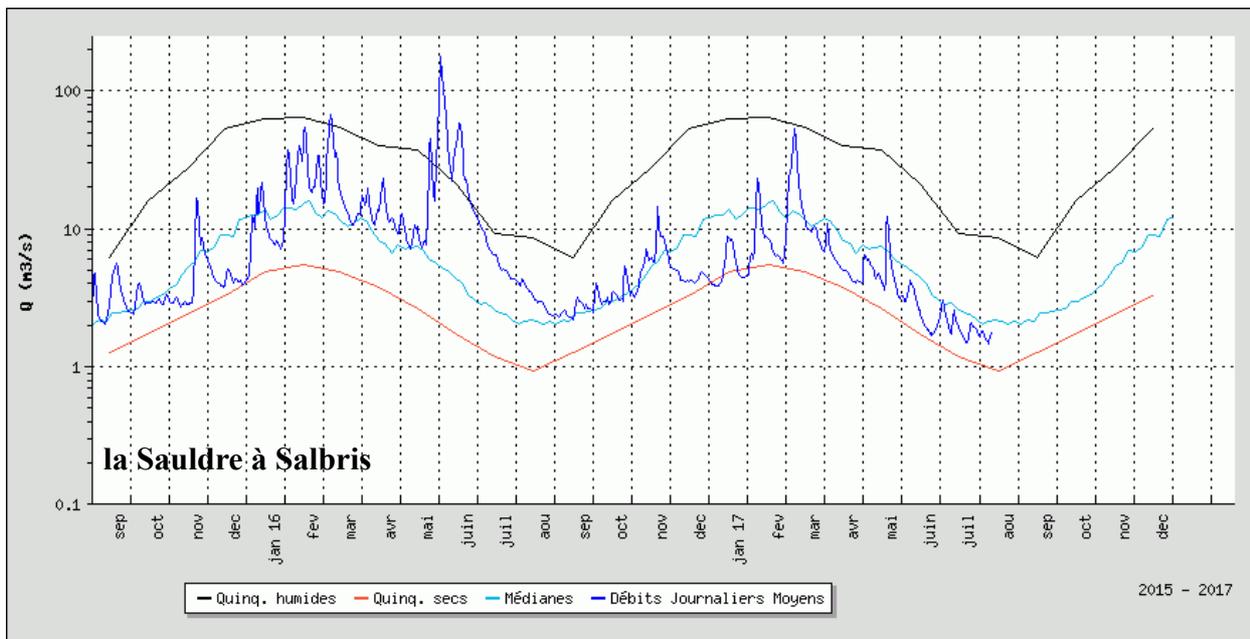
0 15 30 km



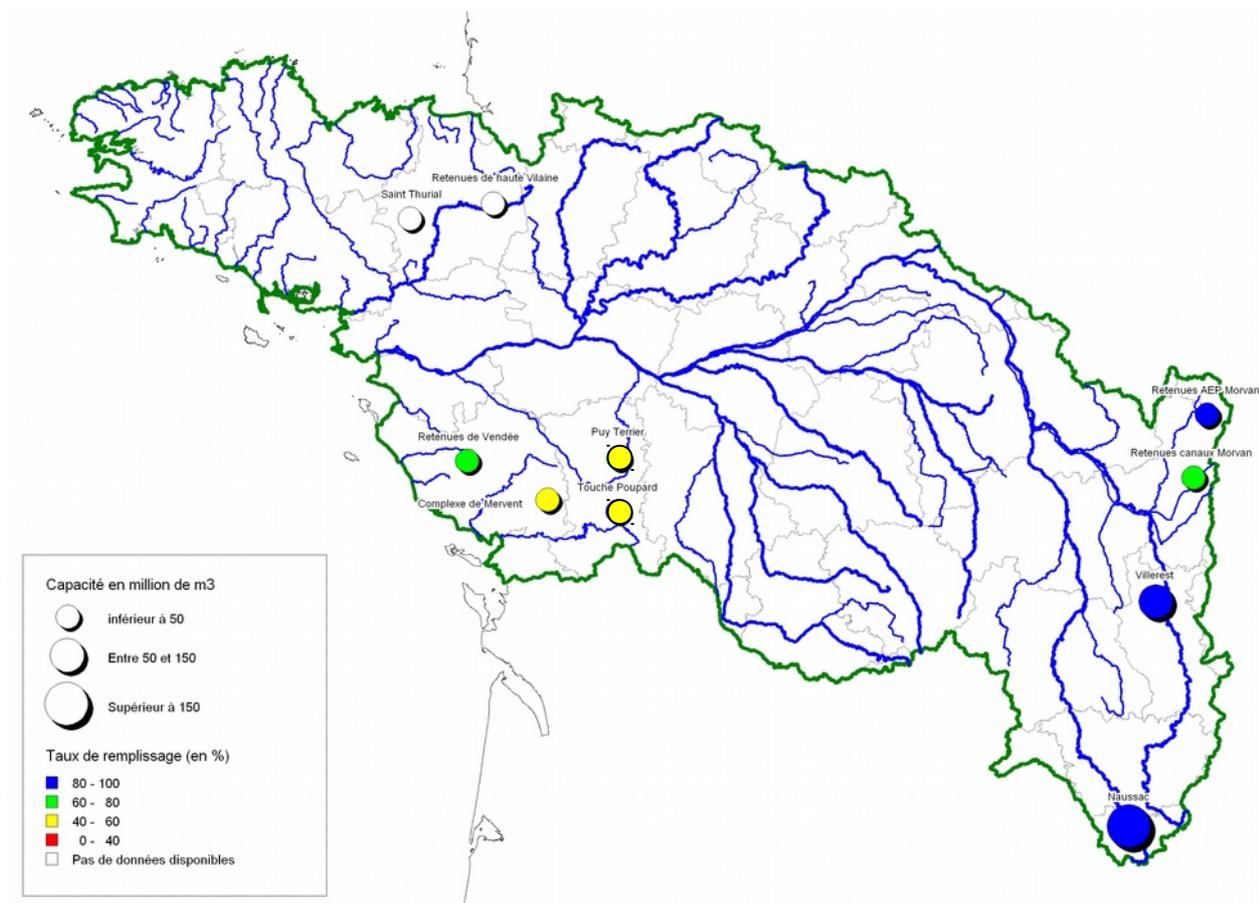
Source de données : Banque HYDRO / IGN / SANDRE  
 © IGN-BD ADMINEXPRESS © 2017  
 © BD - Carthage - SANDRE - Cours d'eau et Hydrographie surfacique - édition 2011  
 © Banque HYDRO - MTEs  
 Produit par : MTEs/DCPR/SRH/H/SCHAPI

Production réalisée en l'état de la Banque HYDRO le 11 août 2017





## Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) début août 2017



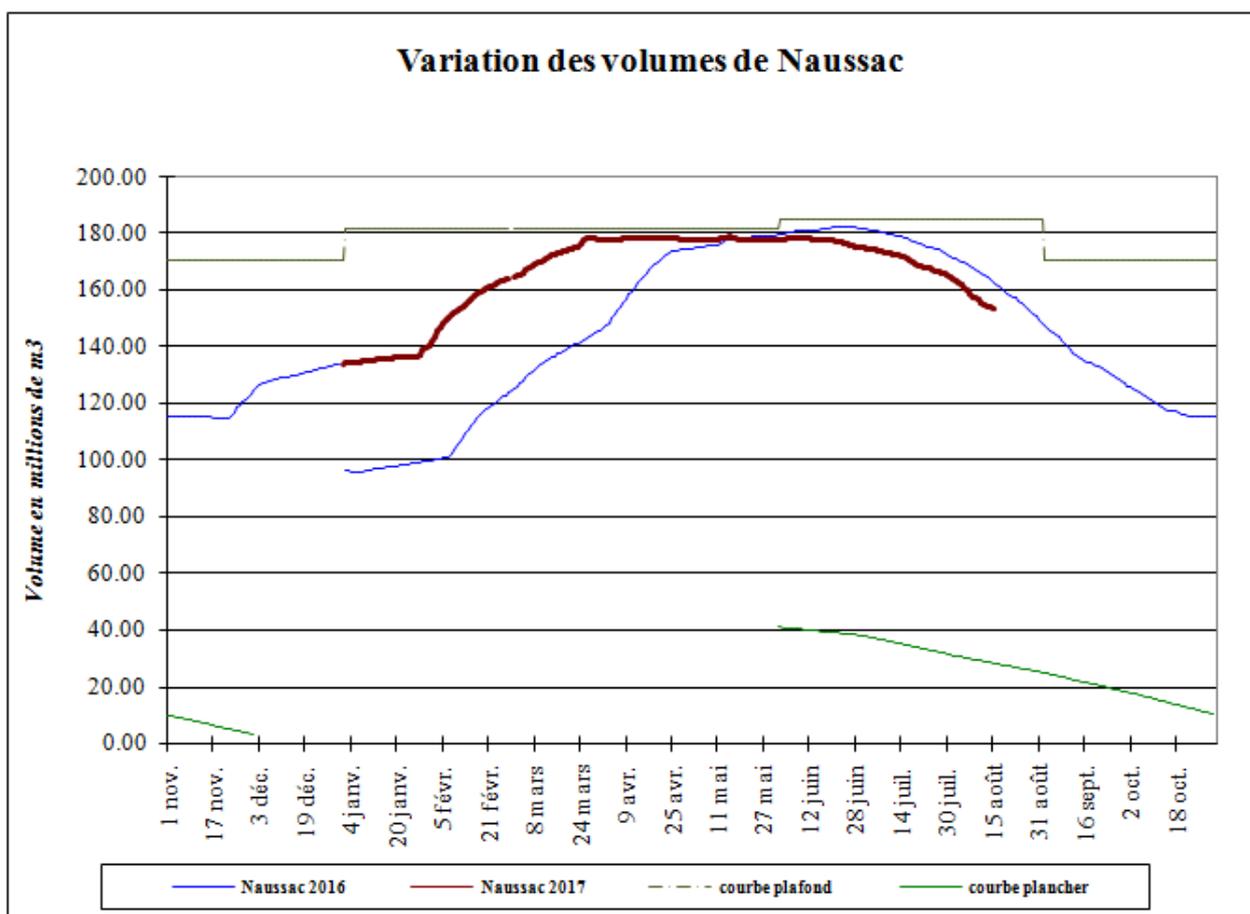
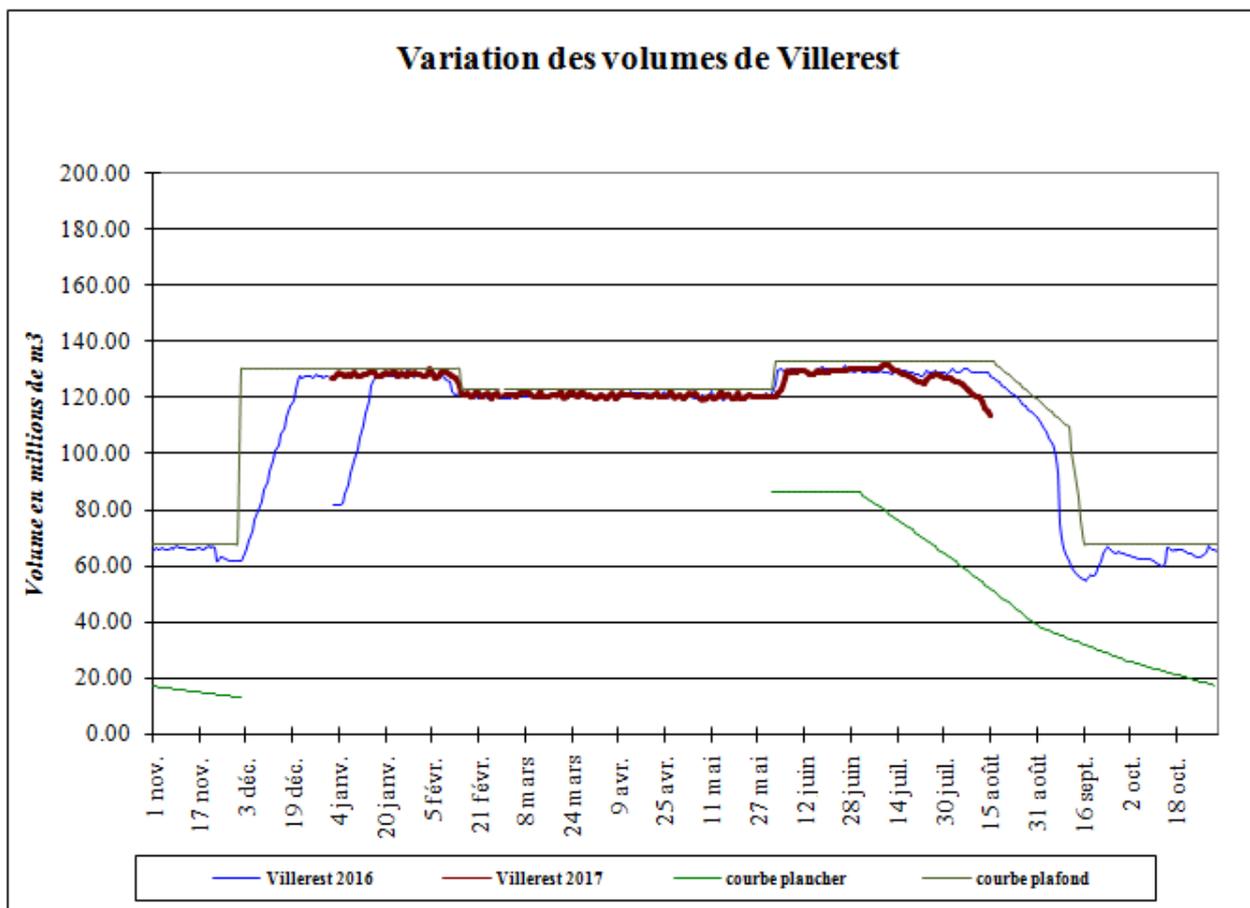
La sollicitation des retenues se poursuit sur un rythme soutenu malgré les précipitations observées.

**Loire et Allier** (voir graphiques page suivante) :

[\*situation hebdomadaire\*](#)

- Villerest : la sollicitation de la retenue a débuté modérément pour l'objectif de pied de barrage (12 m<sup>3</sup>/s), puis s'est accélérée à partir du 7 août pour l'objectif de Gien ; initialement fixé à 55 m<sup>3</sup>/s, celui-ci a été rétabli à sa valeur normale de 60 m<sup>3</sup>/s à partir du 11 août, compte tenu notamment des débits particulièrement faibles en Loire aval.

- Naussac : le soutien d'étiage s'est poursuivi de façon continue depuis le mois de juin, avec des débits ne dépassant pas 10 m<sup>3</sup>/s.



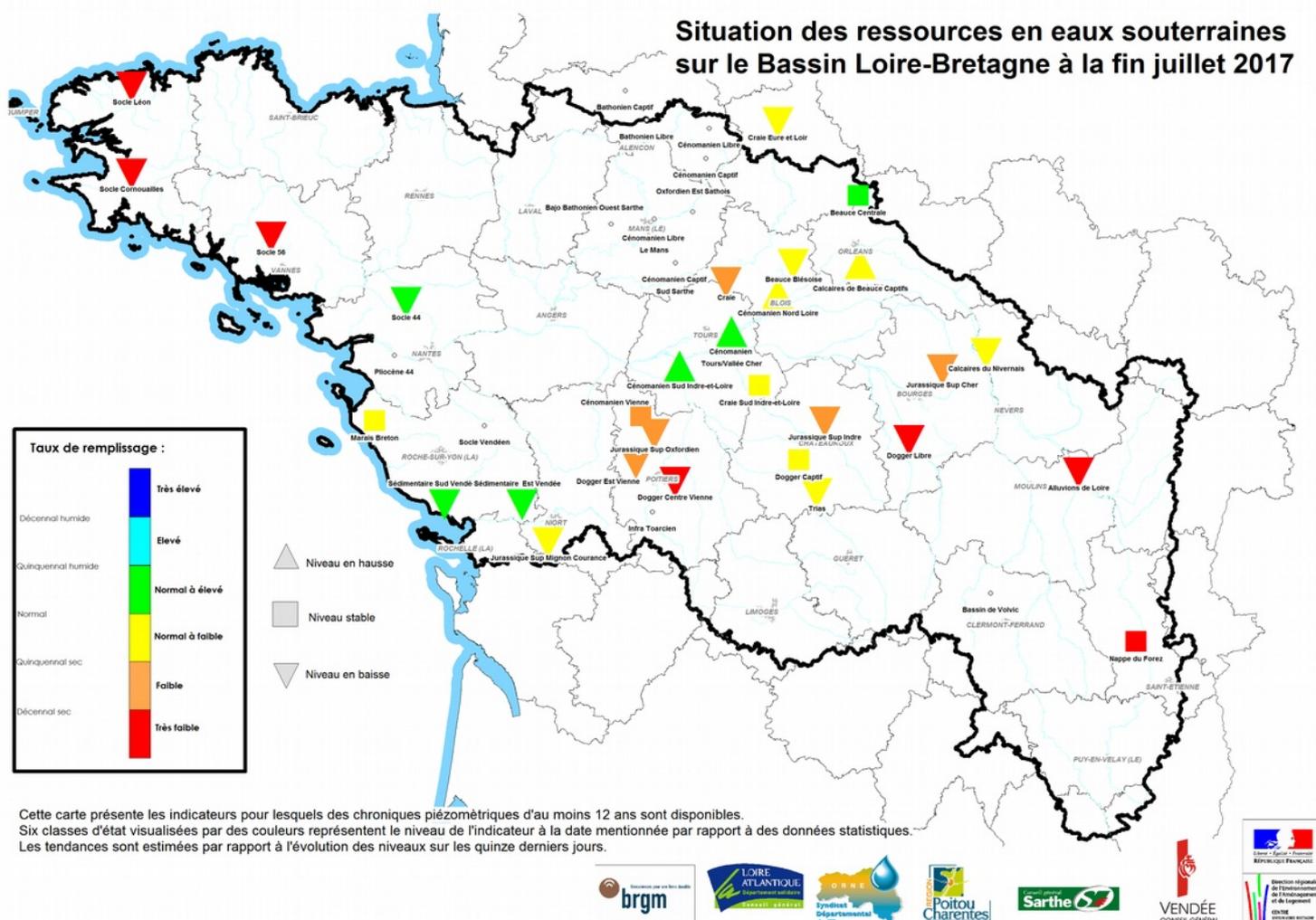
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour le soutien d'étiage.

## Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2017

La carte ci-dessous présente de façon synthétique la situation et la tendance des nappes sur lesquelles des chroniques suffisamment longues ont permis de définir des indicateurs représentatifs.

Nota :

- 1 - la recherche d'homogénéité à l'échelle du bassin pour tous les indicateurs affichés peut conduire, par effet de seuil, à des différences, que ce soit en tendance ou en classe, avec les cartes et analyses publiées à l'échelle régionale ou locale ;
- 2 - la situation détaillée de chaque indicateur, les éléments méthodologiques et la carte en grand format, [sont consultables sur le site de la DREAL Centre-Val de Loire](#)



On n'observe pas d'évolution relative significative au cours du mois, mais la majorité des indicateurs reste orientée à la baisse, et inférieure aux normales du moment.

## Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2017

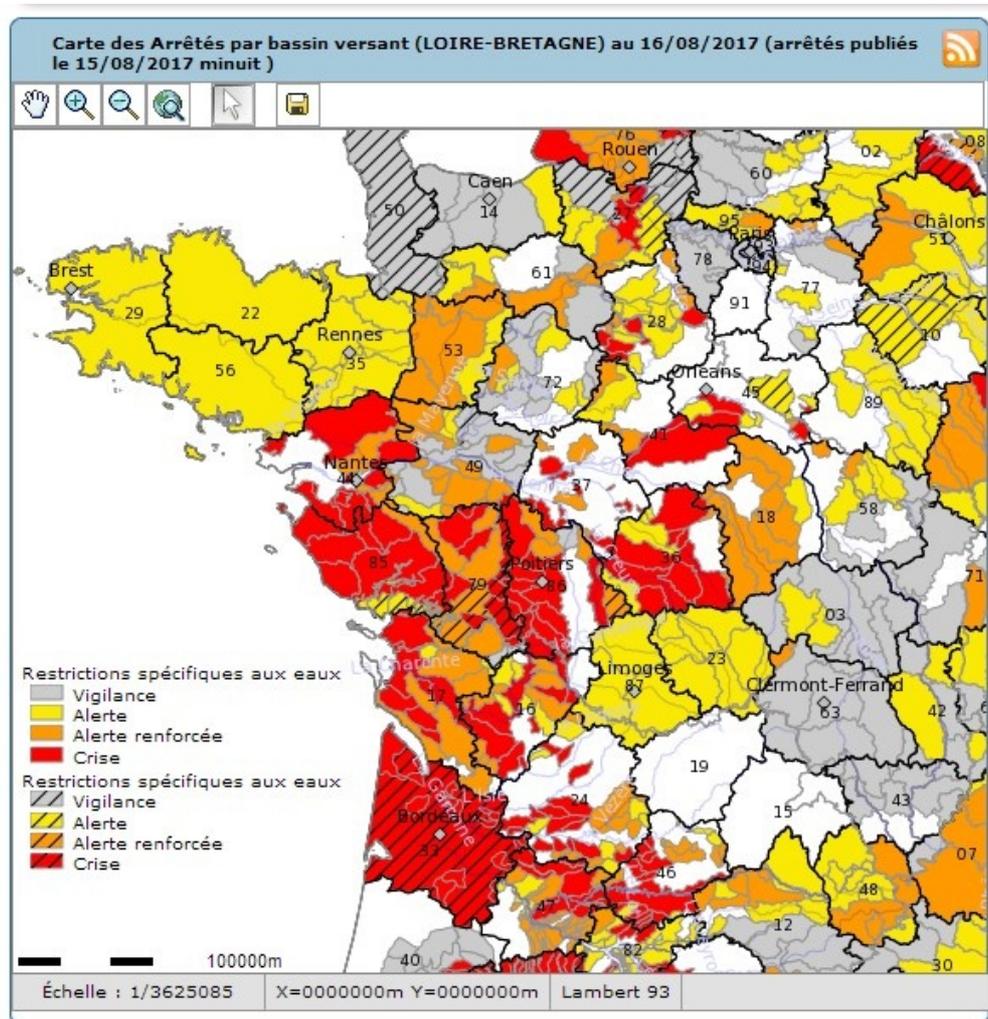
Cette page fait encore partiellement référence aux anciens découpages régionaux.  
Elle sera remaniée dès la stabilisation des adresses des nouvelles Dreal

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
<b>Auvergne</b>	<p>Depuis le mois de juin les niveaux sont orientés à la baisse. En juillet le phénomène s’amplifie et l’on enregistre des baisses significatives sur la plupart des nappes. Seule, la nappe du Devès résiste bien et demeure à un niveau supérieur au niveau moyen. Pour toutes les autres nappes les niveaux de juillet sont inférieurs aux moyennes mensuelles inter-annuelles. La nappe d’accompagnement de l’Allier, dans sa partie aval, est proche des minimas de 2011.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">bulletin - données</a></p>
<b>Normandie</b>	<a href="#">bulletin</a>
<b>Bourgogne-Franche-Comté</b>	<a href="#">bulletin</a>
<b>Bretagne</b>	<p>Suite à une pluviométrie inégalement répartie sur la région en juillet, les pluies efficaces s’estompent et les nappes bretonnes sont majoritairement stables ou en baisse. Les pluies sont déficitaires sur les 10 derniers mois. Les niveaux des nappes sont très inférieurs à la « normale » saisonnière.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">observatoire</a></p>
<b>Centre-Val de Loire</b>	<p>En juillet, les niveaux des nappes ont poursuivi leur baisse pour se situer aujourd’hui majoritairement sous les moyennes de saison. Des niveaux bas sont observés dans le sud de la région (Cher et Indre) et sur la bordure ouest. La nappe de Beauce en nord Loire et celle du Cénomaniens en Indre-et-Loire se maintiennent quant à elles à des niveaux plus confortables. Sans être critique, la situation est moins favorable que celle observée l’an passé à pareille époque.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">bulletin - données</a></p>
<b>Languedoc-Roussillon</b>	<a href="#">bulletin</a>
<b>Limousin</b>	<a href="#">bulletin</a>
<b>Pays de la Loire</b>	<p>Les pluies orageuses, parfois violentes, réparties à partir du milieu du mois n’ont pas suffi à arrêter l’augmentation du déficit hydrique des différents compartiments hydrologiques. Ainsi l’ensemble des départements de la région ont renforcé les mesures de limitation des prélèvements et usages de l’eau, avec le niveau de crise atteint en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">bulletin</a></p>
<b>Poitou-Charentes</b>	<a href="#">bulletin observatoire</a>
<b>Rhône-Alpes</b>	<p>La nappe des terrasses anciennes de la Loire en plaine du Forez (nappe captive ou semi-captive) reste stable au cours du mois de juillet. Les niveaux évoluent autour de valeurs très basses, inférieures aux minima observés. La situation ne change pas par rapport au mois précédent.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">bulletin</a></p>

## Restrictions des usages de l'eau à la date du 16 août 2017

L'outil informatique *PROPLUVIA*, accessible à tout public à l'adresse ci-dessous, permet de prendre connaissance quotidiennement des restrictions d'usage en vigueur.

Etat des restrictions  
apparaissant sur  
*PROPLUVIA*  
à la date du  
16 août 2017



<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

Les mesures de restriction des usages de l'eau continuent à s'étendre au cours du mois de juillet ; elles atteignent souvent le niveau de crise ; seul l'amont du bassin en est, en majeure partie, épargné.

Contacts :  
Agence Française pour la Biodiversité  
5, square Félix Nadar  
94 300 Vincennes

Date de réalisation : 06/07/2017

## Bassin Loire-Bretagne

### Etat de la situation au 1<sup>er</sup> août 2017



### Présentation des observations ONDE

### Identification des faits marquants sur les habitats et le fonctionnement des milieux aquatiques

Dossier suivi par :  
Laurent JUSSERAND  
Direction régionale Centre Val de Loire  
9 avenue Buffon, 45 071 ORLEANS cedex 2  
Laurent.jusserand@afbiodiversite.fr

## 1 INTRODUCTION

Le Bulletin de Situation Hydrologique (BSH) de Bassin des DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, l'Aménagement et du Logement) décrit l'état des ressources en eau d'un bassin à une date donnée. Il est constitué d'un ensemble de cartes, de graphiques d'évolution et de leurs commentaires qui présentent la situation quantitative des ressources en eau du bassin selon des grands thèmes (pluies efficaces, débits des cours d'eau, niveau des nappes souterraines, état de remplissage des barrages-réservoirs, milieux aquatiques). Il peut également fournir une information synthétique sur les arrêtés préfectoraux pris pour limiter les usages de l'eau durant la période d'étiage.

L'objectif de la contribution AFB au BSH de Bassin des DREAL est de mettre à disposition, auprès des principaux acteurs de l'eau du bassin,

- d'une part, les observations collectées dans le cadre de l'observatoire national des étiages (ONDE) qui vise à apporter de l'information sur l'évolution quantitative des ressources en eau sur des secteurs où il n'existe actuellement pas de réseaux de suivi
- d'autre part, les conséquences des conditions hydro-climatiques remarquables sur les habitats et le fonctionnement des milieux aquatiques.

Cette contribution s'appuie en propre sur le réseau ONDE constitué de 5 campagnes d'observation des écoulements centrées sur la dernière décade de chaque mois, entre fin mai et fin septembre. Ce suivi couvre la période d'étiage habituellement observée sur le bassin Loire-Bretagne. Le cas échéant, les observations mensuelles se poursuivent au-delà du mois de septembre, tant que les écoulements ne sont pas rétablis sur 80 % des stations dans les départements où persiste ce niveau de déficit.

## 2 ETAT DE L'ÉCOULEMENT DANS LES COURS D'EAU

### A. Informations générales relatives au déroulement des campagnes d'acquisition des données

Les stations d'observations du réseau ONDE sont majoritairement positionnées en tête de bassin pour apporter de l'information sur les situations hydrographiques non couvertes par d'autres dispositifs existants (30 stations par département à minima). Sur le terrain, le niveau d'écoulement des cours d'eau est apprécié visuellement selon 3 modalités de perturbations d'écoulement :

- **'écoulement visible'** : correspond à une station présentant un écoulement continu - écoulement permanent et visible à l'œil nu.
- **'écoulement non visible'** : correspond à une station sur laquelle le lit mineur présente toujours de l'eau mais le débit est nul.
- **'assec'** : correspond à une station à sec, où l'eau est totalement évaporée ou infiltrée sur plus de 50% de la station.

Le réseau ONDE s'organise selon deux types de suivis : un suivi usuel (au milieu de chaque dernière décade du mois, le  $25 \pm 2$  jours, entre fin mai et fin septembre) et un suivi complémentaire (déclenché selon la situation locale à initiative des acteurs locaux).

Pour plus d'information :

<http://www.reseau.eaufrance.fr/ressource/note-technique-onde-accompagnant-courrier-deb>

## B. Situation des écoulements

Fin juillet 2017, la situation des écoulements des cours d'eau de tête de bassin versant est critique. Les pluies du mois de juillet n'ont permis que la stabilisation de quelques écoulements faibles observés les mois antérieurs. Le déficit global de précipitations du début de l'année hydrologique et les fortes chaleurs du mois de juin ont conduit à de nombreuses ruptures d'écoulement. Ce phénomène s'est accentué au mois de juillet 2017.

### ❖ Suivis complémentaires ONDE

A l'instar du mois de juin 2017, les précipitations localisées au mois de juillet n'ont pas permis une recharge significative des cours d'eau. Néanmoins le retour à des températures plus proches des normales saisonnières a réduit l'évaporation permettant à quelques cours d'eau de conserver leur écoulement. 13 suivis complémentaires ONDE ont été mis en œuvre à la demande de l'Etat, notamment dans le centre -ouest du bassin Loire-Bretagne. (Tableau 1).

Département	Date de l'observation	Indice	Demande des services de l'Etat
Loire	03/07/2017	9.0	oui
Charente	13/07/2017	NA	oui
Charente-Maritime	06/07/2017	NA	non
Charente-Maritime	21/07/2017	NA	non
Creuse	07/07/2017	9.56	non
Creuse	20/07/2017	8.24	non
Creuse	19/07/2017	8.24	non
Ille-et-Vilaine	11/07/2017	7.26	oui
Indre	13/07/2017	9.1	oui
Indre-et-Loire	10/07/2017	NA	oui
Haute-Loire	11/07/2017	9.69	non
Loire-Atlantique	10/07/2017	5.67	oui
Maine-et-Loire	03/07/2017	NA	oui
Maine-et-Loire	10/07/2017	NA	oui
Morbihan	17/07/2017	7.21	oui
Saône-et-Loire	18/07/2017	9.73	oui
Vendée	12/07/2017	6.17	oui
Haute-Vienne	03/07/2017	9.83	oui
Haute-Vienne	13/07/2017	9.83	oui

Tableau 1: Dates d'observation et valeurs de l'indice ONDE des campagnes complémentaires réalisées durant le mois de juillet 2017.

# Contribution AFB au BSH de Bassin des DREAL

## ❖ Suivi usuel ONDE – Situation au 1<sup>er</sup> Août 2017

Le suivi usuel ONDE s'est mis en place conformément au protocole fin juillet. Sur l'ensemble du bassin, les campagnes ont été réalisées entre **le 24 et le 27 juillet 2017**. Sur les 924 stations suivies lors de cette campagne, 707 sont en écoulement visible. 54 cours d'eau présentent une rupture d'écoulement et 163 sont en assec. Les écoulements des cours d'eau présentent donc une très forte dégradation depuis fin juin.

Écoulement typologie nationale	Mai 2017	Juin 2017	Juillet 2017
Écoulement visible	901	706	707
Écoulement non visible	11	91	54
Assec	12	127	163

Bien que les effets cumulés des précipitations du début de mois et un retour à des températures plus proches des normales saisonnières, le nombre de cours d'eau en assec a fortement augmenté au centre-ouest du bassin.

Cependant, quelques départements comme le Loiret et le Loir et Cher présentent aujourd'hui moins d'assec en raison des pluies très localisées qu'a connue la région Centre Val de Loire en début de mois.

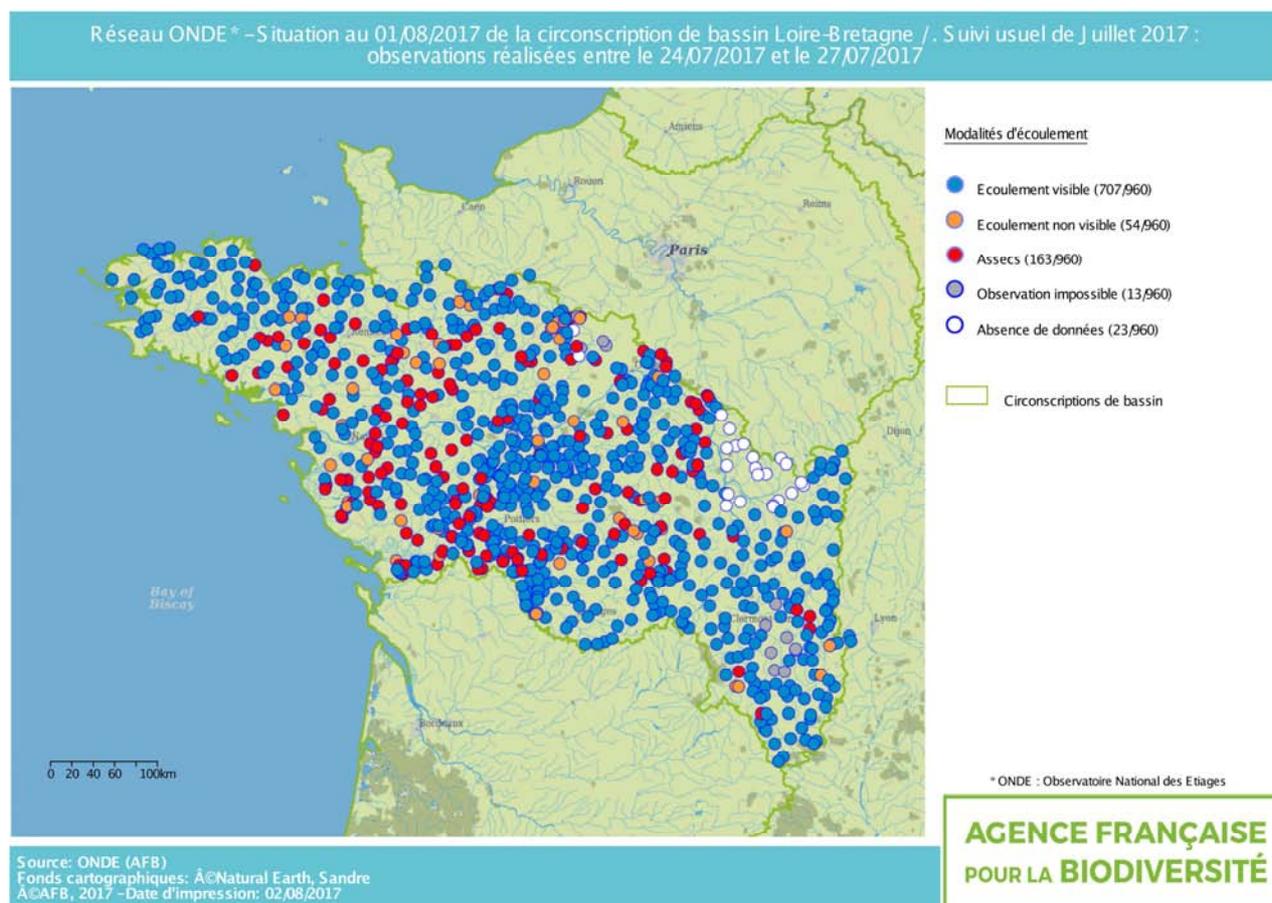


Figure 1: Carte des écoulements de la campagne usuelle de juillet 2017 – situation au 1<sup>er</sup> août 2017.

# Contribution AFB au BSH de Bassin des DREAL

## C. Indice ONDE

Un indice départemental ONDE est calculé uniquement si l'ensemble des stations du réseau a été prospecté. Ainsi une valeur de l'indice est disponible au minimum 1 fois/mois dans le cadre du suivi usuel. Fin juillet 2017, sur les 32 départements du bassin Loire-Bretagne pour lesquels les données sont disponibles, seul le département du Finistère présente un indice de 10. La Vendée affiche un indice très faible de 4,5.

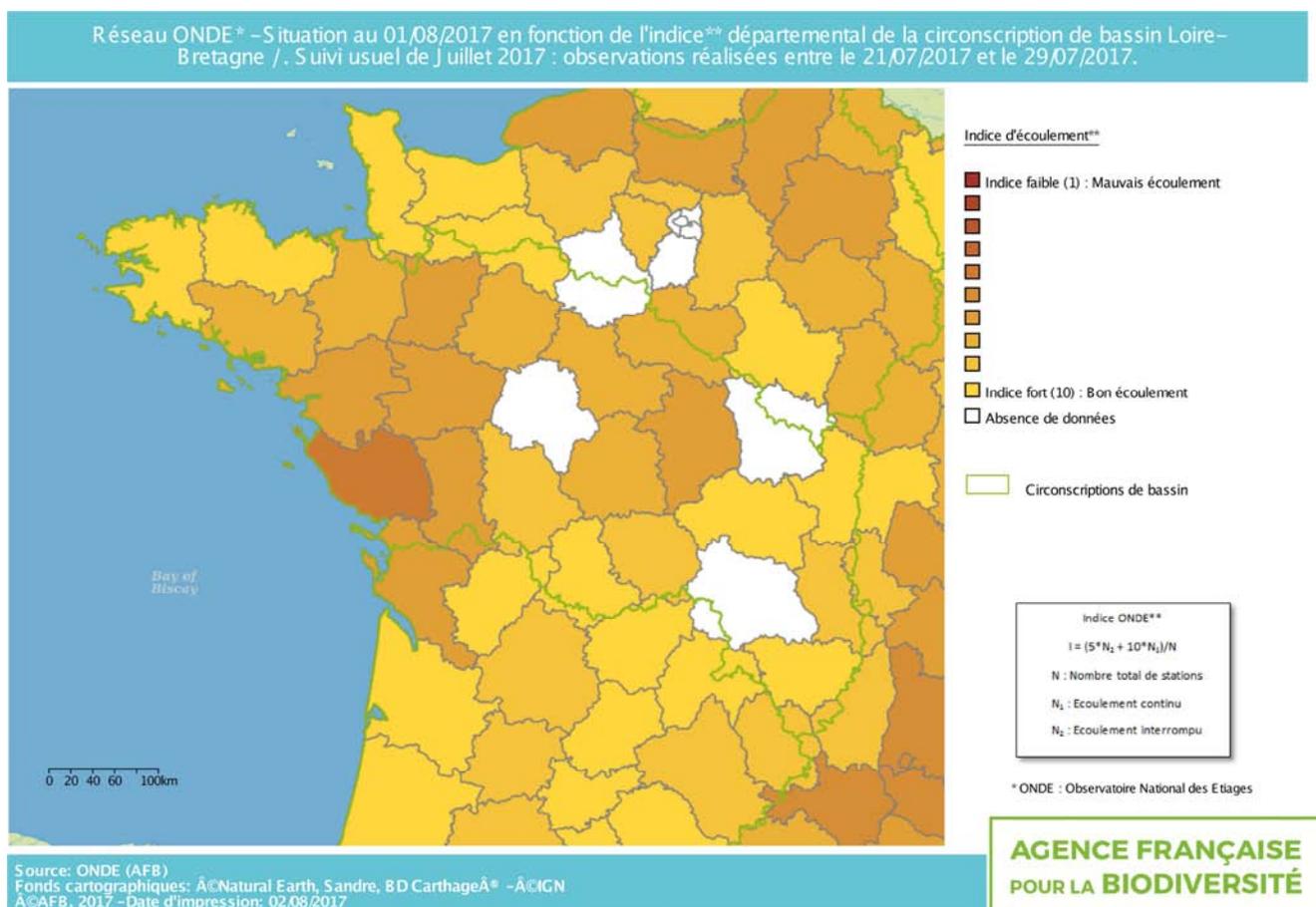
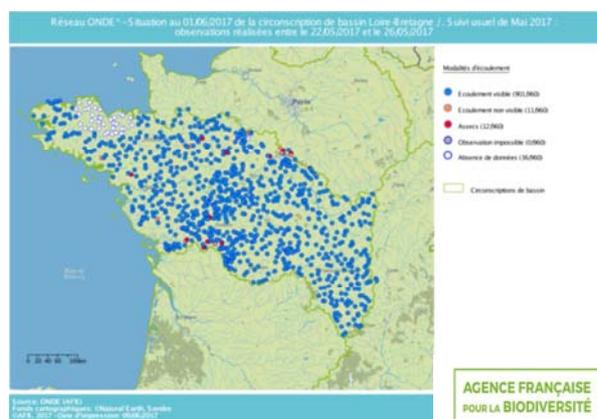


Figure 2 : Représentation cartographique de l'indice ONDE (suivi usuel) au 1<sup>er</sup> août 2017.

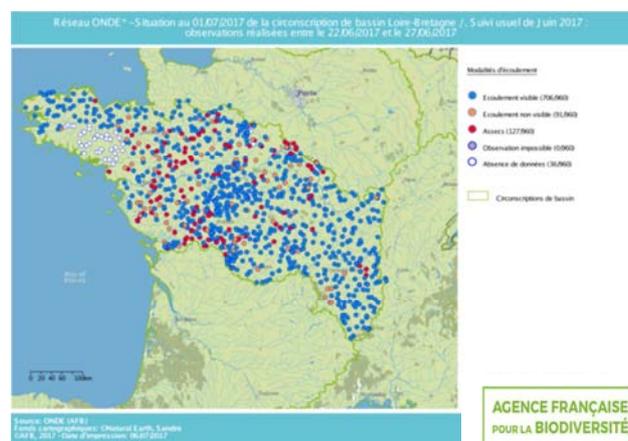
Départements	Indice	Départements	Indice	Départements	Indice
Allier	9.33	Ille-et-Vilaine	7.9	Mayenne	6.56
Ardèche	8.83	Indre	7.69	Morbihan	7.21
Cantal	9.5	Indre-et-Loire	NA	Orne	9.33
Charente	9.13	Indre-et-Loire	NA	Puy-de-Dôme	NA
Charente-Maritime	6.81	Loir-et-Cher	7.83	Rhône	8.44
Cher	6.67	Loire	8.5	Saône-et-Loire	9.86
Côte-d'Or	7.83	Haute-Loire	9.22	Sarthe	7.81
Côtes-d'Armor	9.12	Loire-Atlantique	6.0	Deux-Sèvres	6.95
Eure-et-Loir	NA	Loiret	7.62	Vendée	4.5
Finistère	10.0	Maine-et-Loire	6.33	Vienne	8.09
Creuse	8.09	Lozère	8.06	Haute-Vienne	9.83

## D. Evolution de la situation par rapport aux campagnes précédentes

Fin Mai 2017



Fin Juin 2017



Fin Juillet 2017

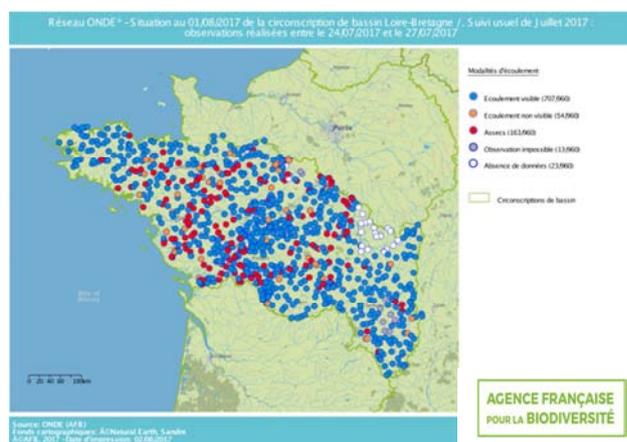


Figure 3 : Comparaison des modalités d'écoulements observées sur le suivi usuel ONDE entre le mois de mai 2017 et juillet 2017.

La situation de l'écoulement des cours d'eau a continué à se dégrader durant le mois de juillet. Le nombre de stations en assec augmente fortement, passant de 127 fin juin à 163 fin juillet. Les régions du nord du bassin qui présentaient en juin des situations déficitaires ont confirmé cette situation, n'ayant pas bénéficiée des pluies orageuses et localisées du mois de juillet.

## E. Comparaison interannuelle

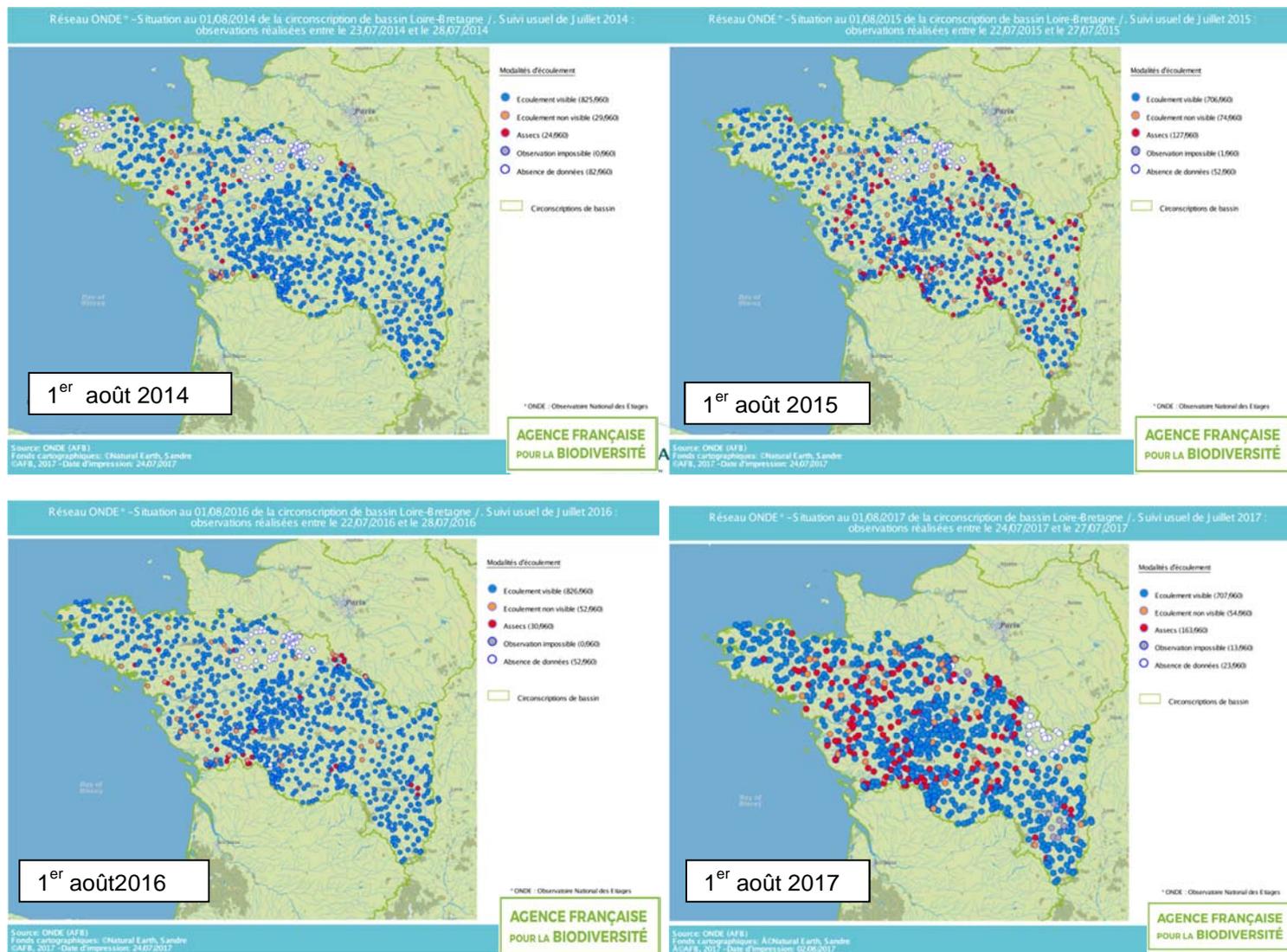


Figure 4 : Cartes présentant une comparaison interannuelle des situations des écoulements à la même période.

A l'instar des comparaisons interannuelles réalisées précédemment, la cartographie des écoulements de début août 2017 présente une situation critique des écoulements du bassin.

La situation actuelle de la partie Centre-Ouest du bassin est la plus critique qu'on ait connue au mois de juillet.

Malgré un ressenti de fraîcheur en comparaison avec le mois de juin, le mois de juillet a été plus chaud que la normale. Le déficit hydrologique des mois antérieurs n'a pas été comblé par les précipitations très inégales et localisées sur le Centre Val de Loire et sur la partie nord de la Bretagne.

## 3 SYNTHÈSE

Les précipitations orageuses et localisées du mois de juillet n'ont pas permis de limiter l'augmentation des assecs.

A l'instar des observations précédentes, la partie centre – ouest du bassin Loire-Bretagne est la plus touchée par ces déficits en eau.

Cette situation critique constatée depuis le mois de juin dernier a justifié la signature de nombreux arrêtés de restriction d'usage de l'eau par les préfets.

Néanmoins d'un point de vu général, le retour à des températures plus proches des normales saisonnières au mois de juillet a limité le phénomène d'évapotranspiration –potentielle.