

Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Restrictions

Milieus aquatiques
(bulletin ONEMA)



Pluviométrie : les cumuls de précipitation des mois de juin et juillet sont inférieurs aux normales sur la totalité du bassin, plus particulièrement autour de la Beauce et sur les plateaux du Limousin ; ce déficit, joint à des températures particulièrement élevées en juillet, conduit à une humidité des sols en déficit marqué par rapport aux normales.

Débits : des baisses importantes de débit sont observées sur tout les cours d'eau, particulièrement en juillet, pour atteindre des valeurs inférieures aux normales. Certaines valeurs atteignent ou dépassent la fréquence vingtennale.

Retenues : la sollicitation des retenues a été importante pendant tout le mois de juillet ; les volumes restant disponibles n'inspirent cependant pas d'inquiétude particulière du fait du bon remplissage initial joint à l'absence de précocité du début de sollicitation.

Nappes : la situation fin juillet montre une aggravation relative depuis la fin mai ; cette aggravation reste cependant modérée, et la grande majorité des indicateurs est encore proche des normales de saison.

Restrictions : des restrictions des usages de l'eau ont dû être prises sur la quasi-totalité du bassin, à la seule exception de son extrémité nord-ouest ; elles atteignent le niveau de crise sur tout ou partie de 14 des 36 départements du bassin.

Milieus aquatiques : début juin, la quasi-totalité des cours d'eau du bassin Loire-Bretagne présentait un écoulement visible acceptable ; la situation hydrologique s'est fortement aggravée depuis, avec l'arrivée de la canicule sur tout le bassin début juillet 2015 ; ces fortes chaleurs combinées au déficit de précipitations, ont engendré une forte diminution des écoulements dans les cours d'eau. ; fin juillet 129 cours d'eau (14 %) sont à sec et 74 (8 %) sont en rupture d'écoulement.

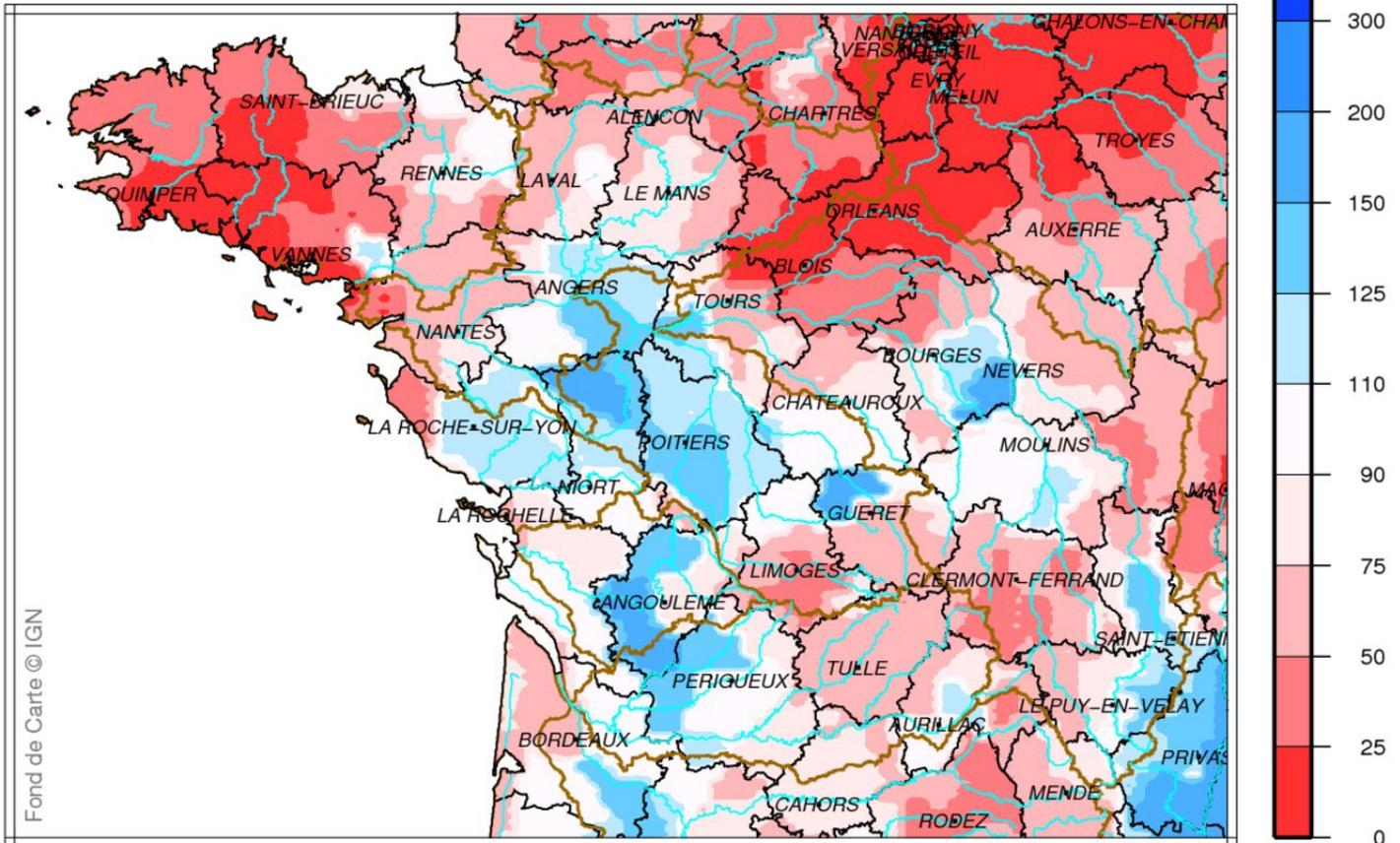
Synthèse et perspectives : les prévisions saisonnières de Météo-France privilégient pour le trimestre août-septembre-octobre un scénario chaud (particulièrement sur la moitié est du pays) et sec (à l'exception des régions méditerranéennes) ; des précipitations significatives ont cependant touché une moitié sud-est du bassin début août et les prévisions mensuelles de Météo-France ne privilégient pas de scénario particulier pour le reste du mois d'août.

11 août 2015

Pluviométrie du mois de juin 2015 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Juin 2015



produit élaboré le 02 Juillet 2015

Fond de Carte © IGN

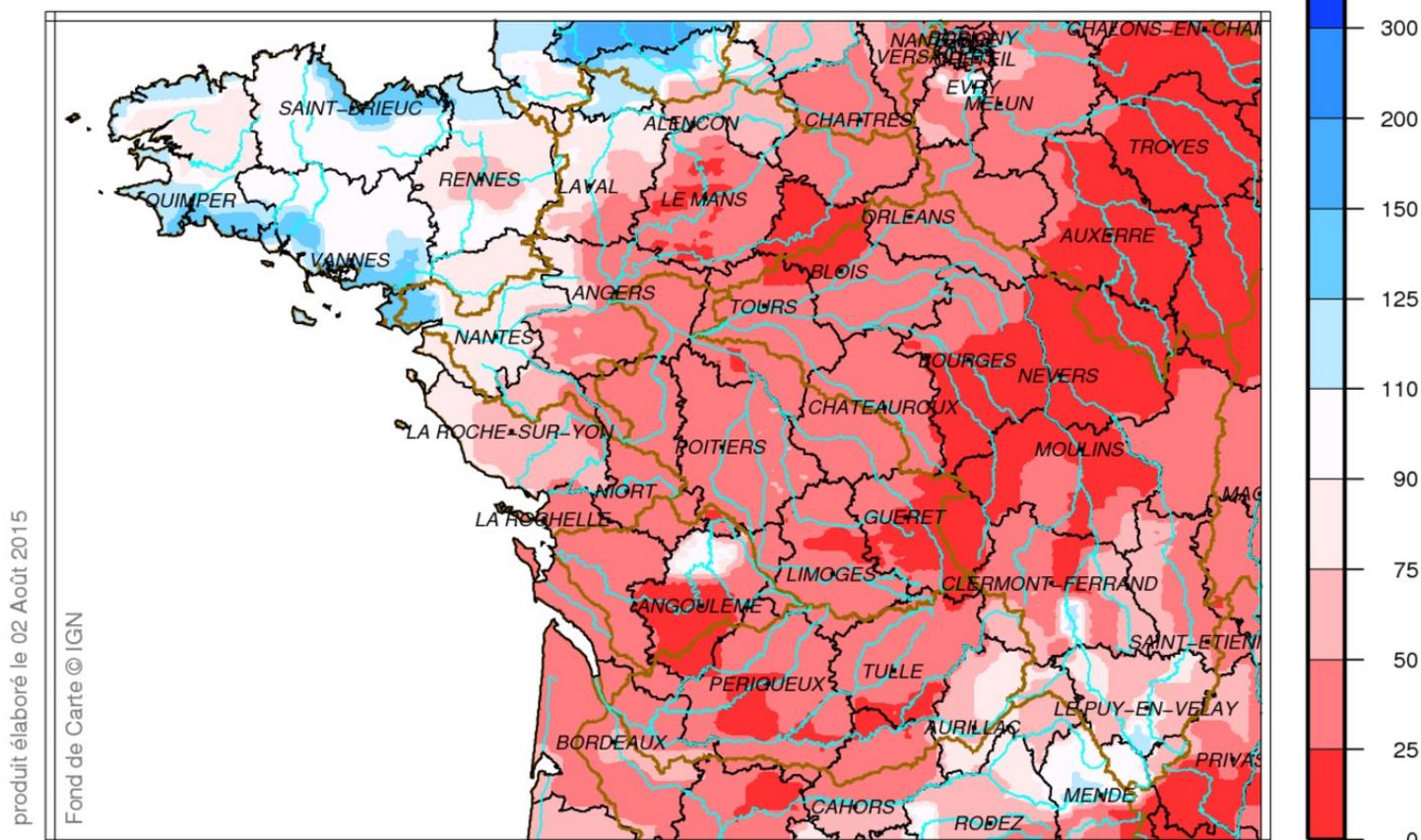
De fortes pluies touchent le sud de l'Auvergne et une partie centrale du bassin en première décennie puis plus fortement en milieu de mois.

Les cumuls sont supérieurs aux normales sur les secteurs pré-cités, dépassant localement 120 mm. Ils sont nettement inférieurs aux normales, parfois inférieurs à 5 mm, sur l'ouest du bassin ainsi que du plateau du Limousin aux monts d'Auvergne.

Pluviométrie du mois de juillet 2015 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Juillet 2015



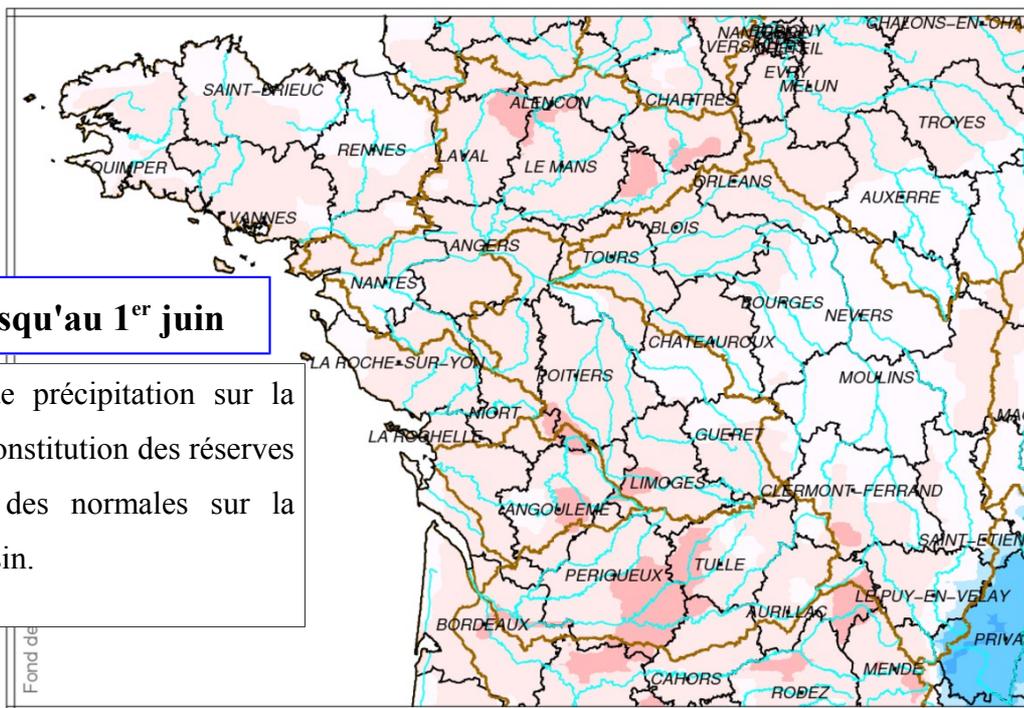
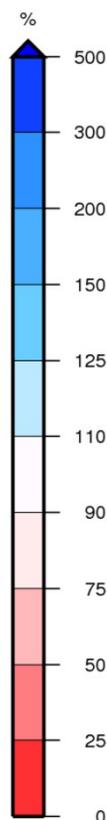
Le mois de juillet est particulièrement sec, ensoleillé et chaud, battant certains records mensuels de température maximale. On observe cependant des précipitations, orageuses, puis de régime perturbé, sur l'ouest Bretagne.

Les cumuls sont proches des normales sur la Bretagne, voire supérieurs sur les franges côtières ; ils sont largement déficitaires sur tout le reste du bassin.

Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (depuis septembre 2014) rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2014 à Juin 2015



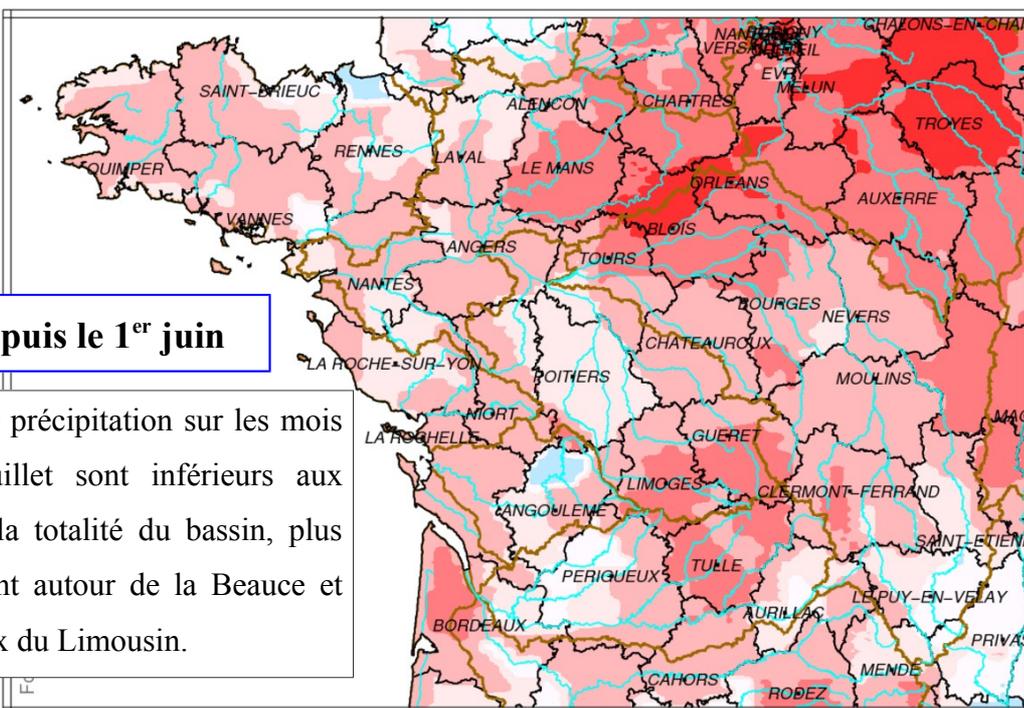
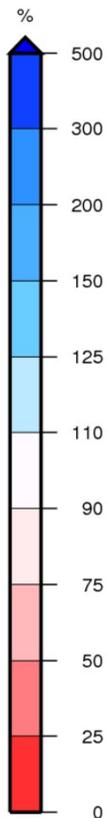
Cumul jusqu'au 1^{er} juin

Les cumuls de précipitation sur la période de reconstitution des réserves sont proches des normales sur la totalité du bassin.

produit e
Fond de



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
Année 2015 - De Juin, 1^{ère} décade à Juillet, 3^{ième} décade



Cumul depuis le 1^{er} juin

Les cumuls de précipitation sur les mois de juin et juillet sont inférieurs aux normales sur la totalité du bassin, plus particulièrement autour de la Beauce et sur les plateaux du Limousin.

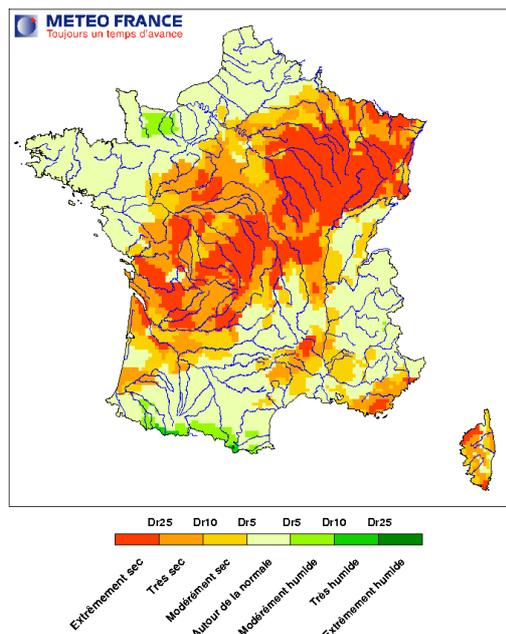
pl
FC

Indice standardisé de précipitations (SPI)

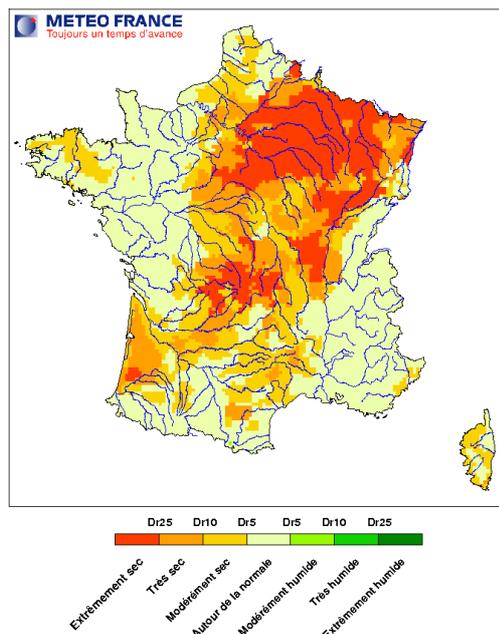
Les cartes ci-dessous présentent un indice standardisé de précipitations (*SPI*) calculé respectivement sur la dernière période de 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois.

Ces cartes permettent de percevoir le passé pluviométrique : des indices très proches des normales sur tout le bassin lorsqu'ils sont cumulés sur les 12 derniers mois, mais sensiblement plus secs sur les 3 derniers mois et le mois de juillet.

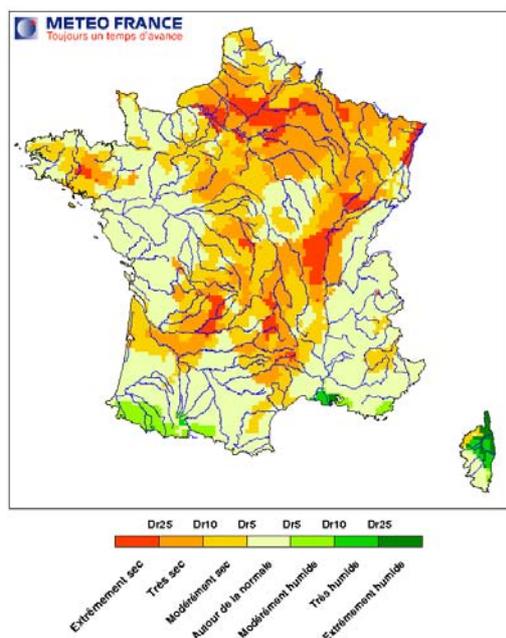
**DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 1 MOIS
JUILLET 2015**
SPI1MOIS JUILLET 2015 (REFERENCE 1981-2010)



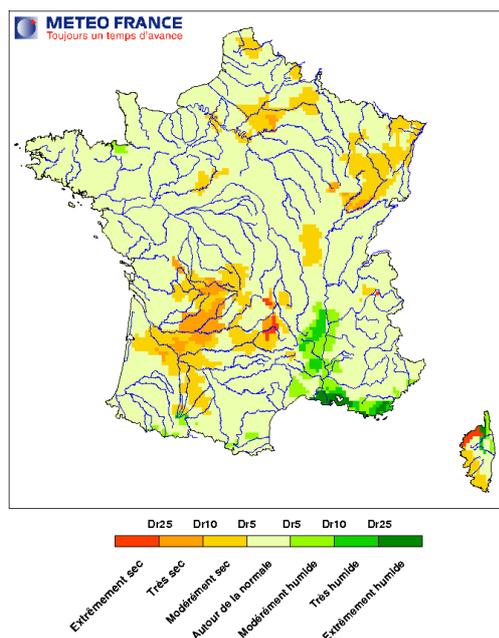
**DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS
MAI 2015 A JUILLET 2015**
SPI3MOIS JUILLET 2015 (REFERENCE 1981-2010)



**DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 6 MOIS
FEVRIER 2015 A JUILLET 2015**
SPI6MOIS JUILLET 2015 (REFERENCE 1981-2010)

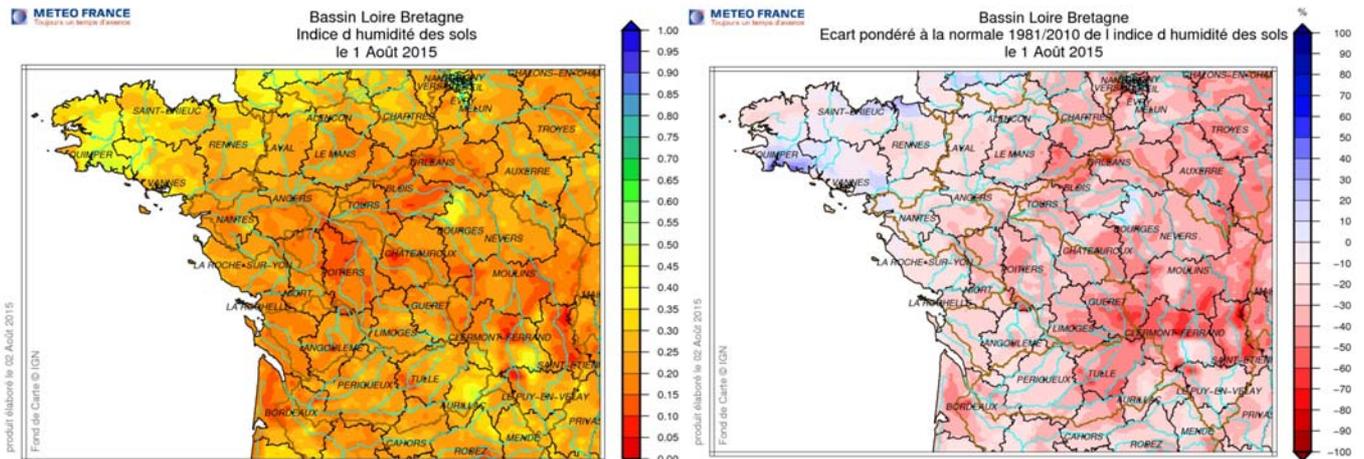


**DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 12 MOIS
AOÛT 2014 A JUILLET 2015**
SPI12MOIS JUILLET 2015 (REFERENCE 1981-2010)

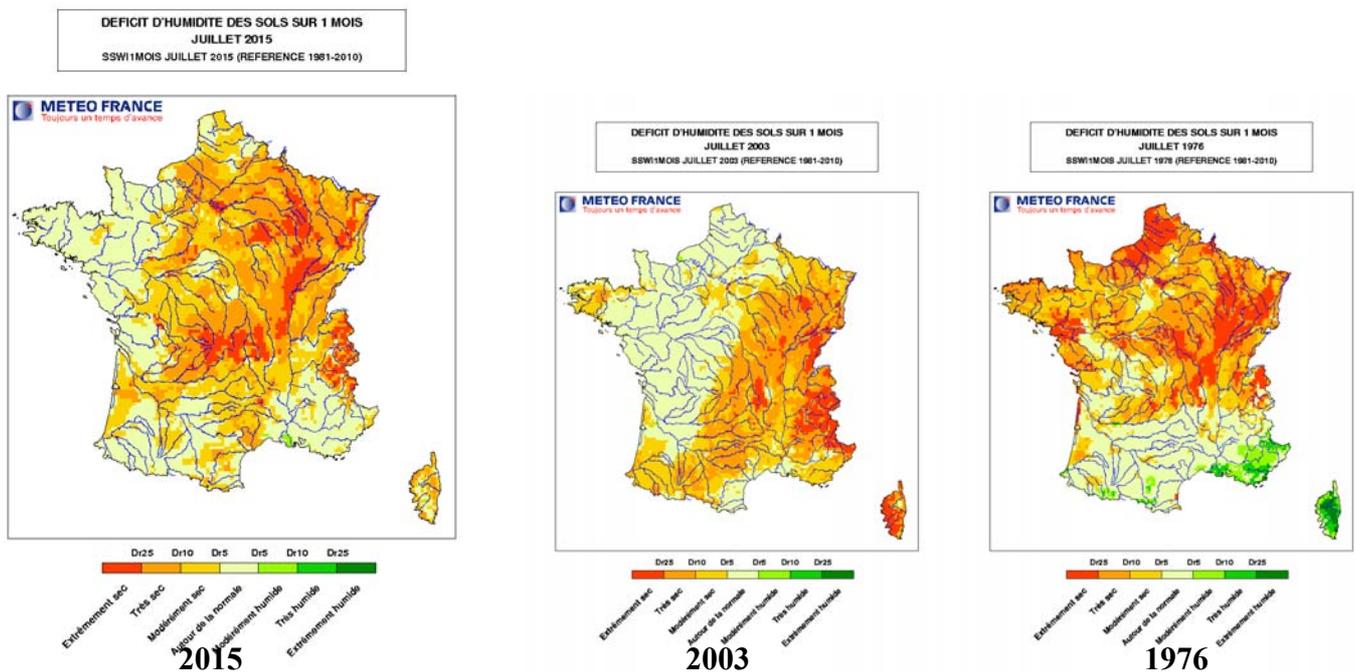


Indice standardisé d'humidité des sols

Les cartes ci-dessous présentent l'indice standardisé d'**humidité des sols** (*SSWI*) calculé à la date du 1^{er} août 2015 ; l'indice est exprimé d'une part en valeur absolue, d'autre part en écart à la normale.



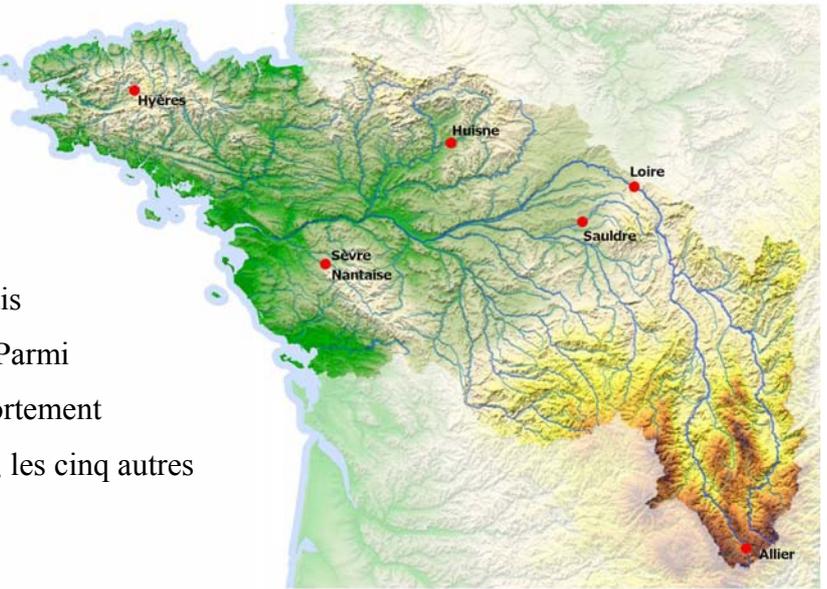
Les cartes ci-dessous présentent l'indice standardisé d'**humidité des sols** (*SSWI*) calculé sur la moyenne du mois de juillet par Météo-France, ainsi que l'indice pour la même période en 2003 et 1976.



Ces cartes montrent la sévérité de l'étiage en cours en matière d'humidité des sols.

Débits des cours d'eau

Les graphiques des pages suivantes (débits moyens journaliers comparés aux courbes de référence : valeurs médianes, et débits de référence secs et humides de fréquence quinquennale) illustrent les variations depuis septembre 2013 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.



Des baisses importantes de débit sont observées sur tout les cours d'eau, particulièrement en juillet, pour atteindre des valeurs inférieures aux normales. Certaines valeurs, que ce soit en moyenne mensuelle ou en débit minimum sur 3 jours atteignent ou dépassent la fréquence vingtennale. Les précipitations observées fin juillet et début août viennent ensuite atténuer ces tarissements sur de nombreux cours d'eau.

On prendra également connaissance des observations du réseau ONDE dans la contribution de l'Onema en fin de document : la proportion des cours d'eau en rupture d'écoulement ou en assec s'est nettement dégradée à la fin juillet ; elle ne dépasse cependant pas 15 %.

Pour des analyses et des historiques plus détaillés, se reporter aux bulletins des DREAL des régions du bassin :

[Auvergne](#)
[Basse-Normandie](#)

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

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

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

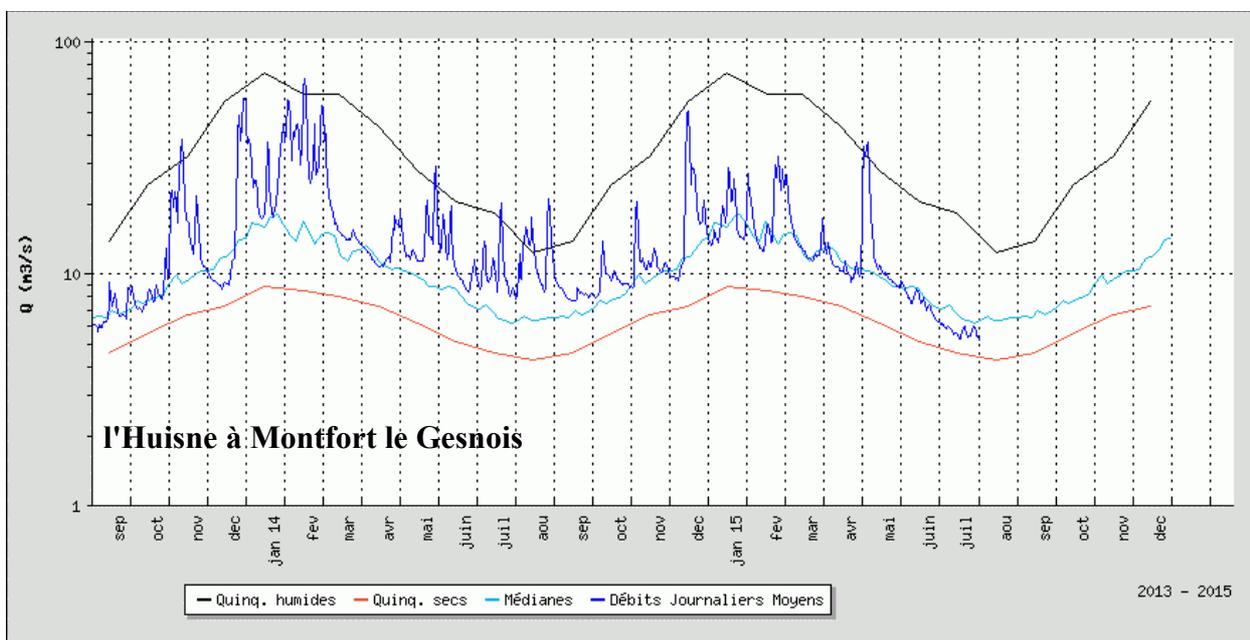
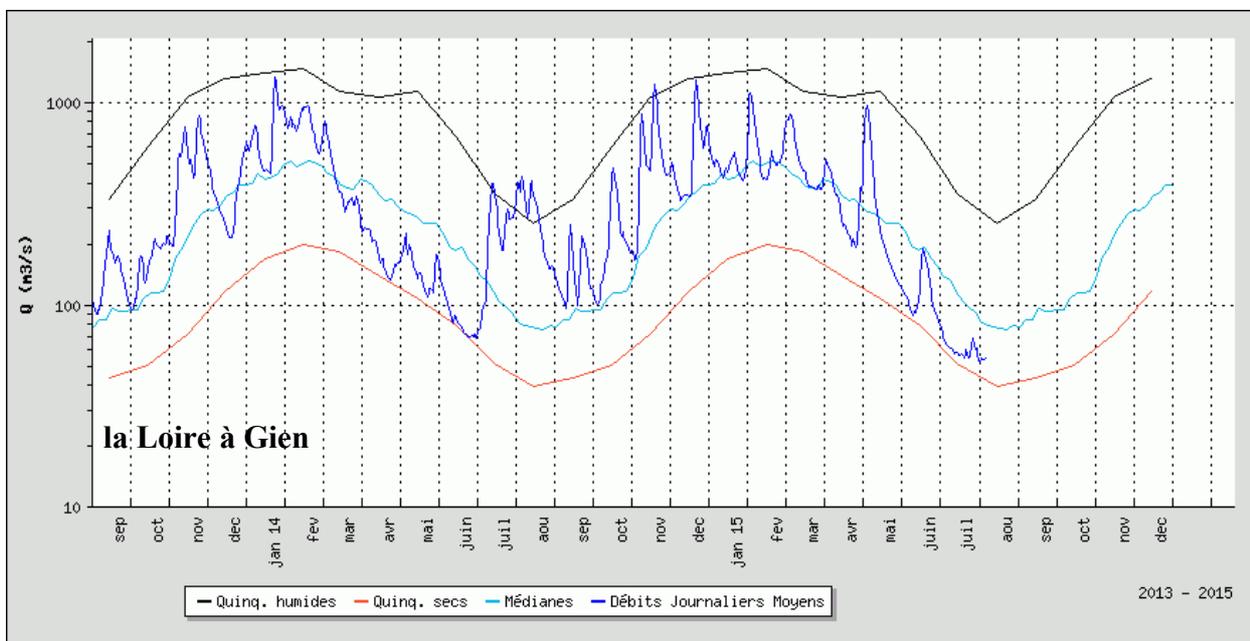
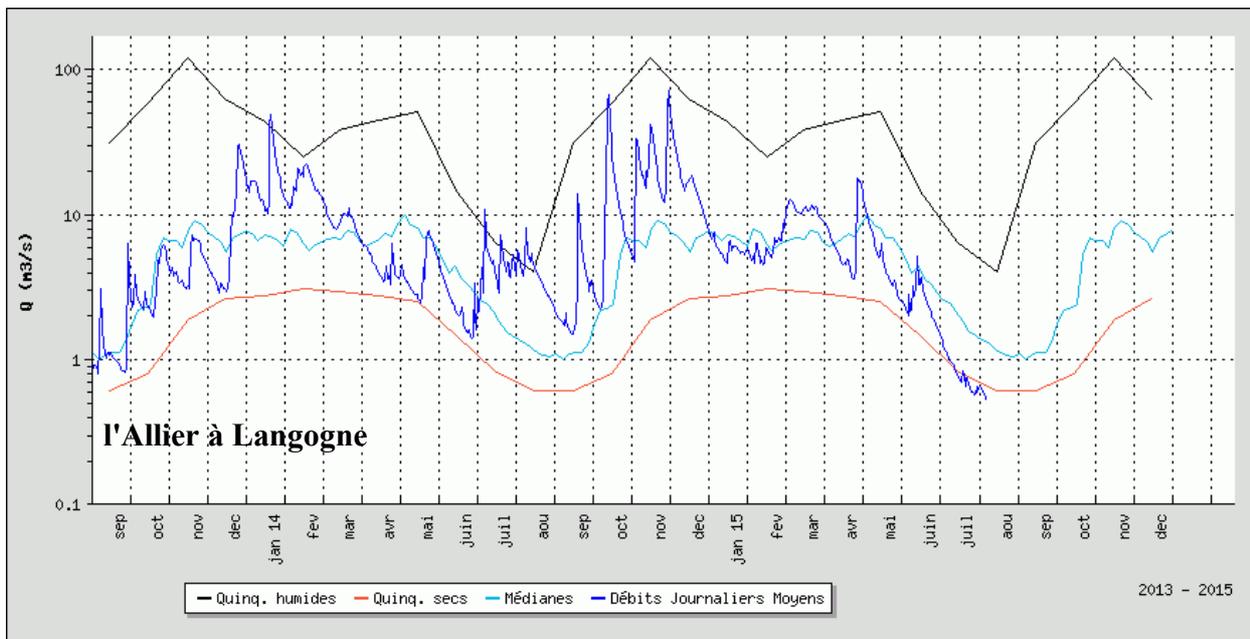
Vigilance crues

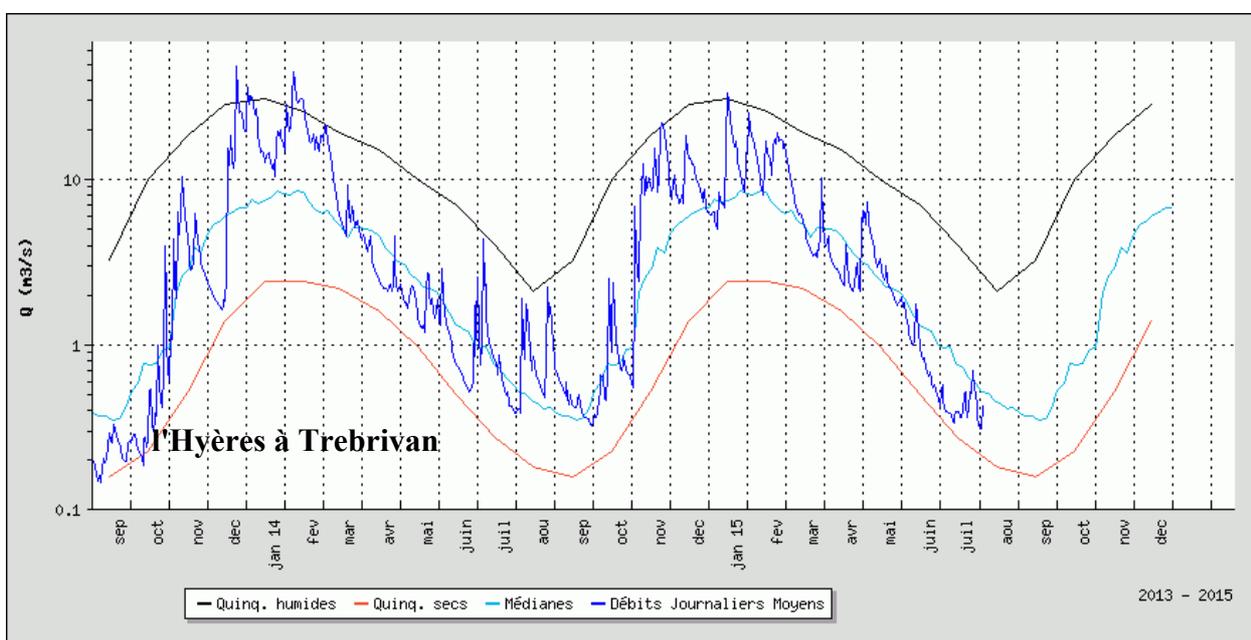
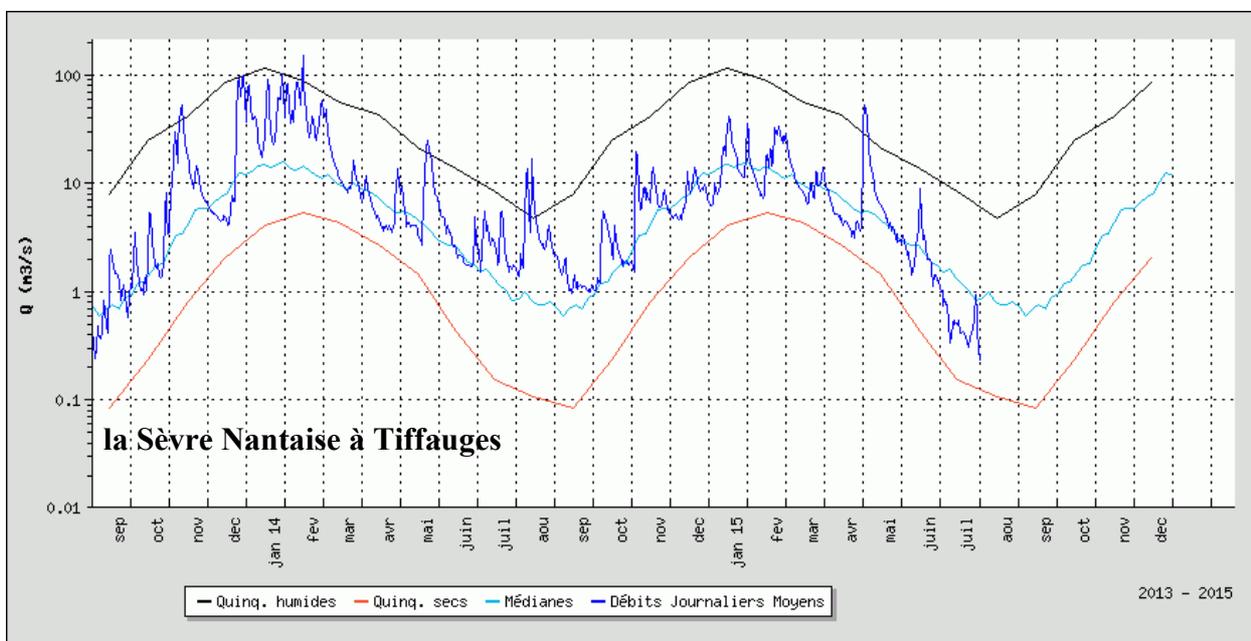
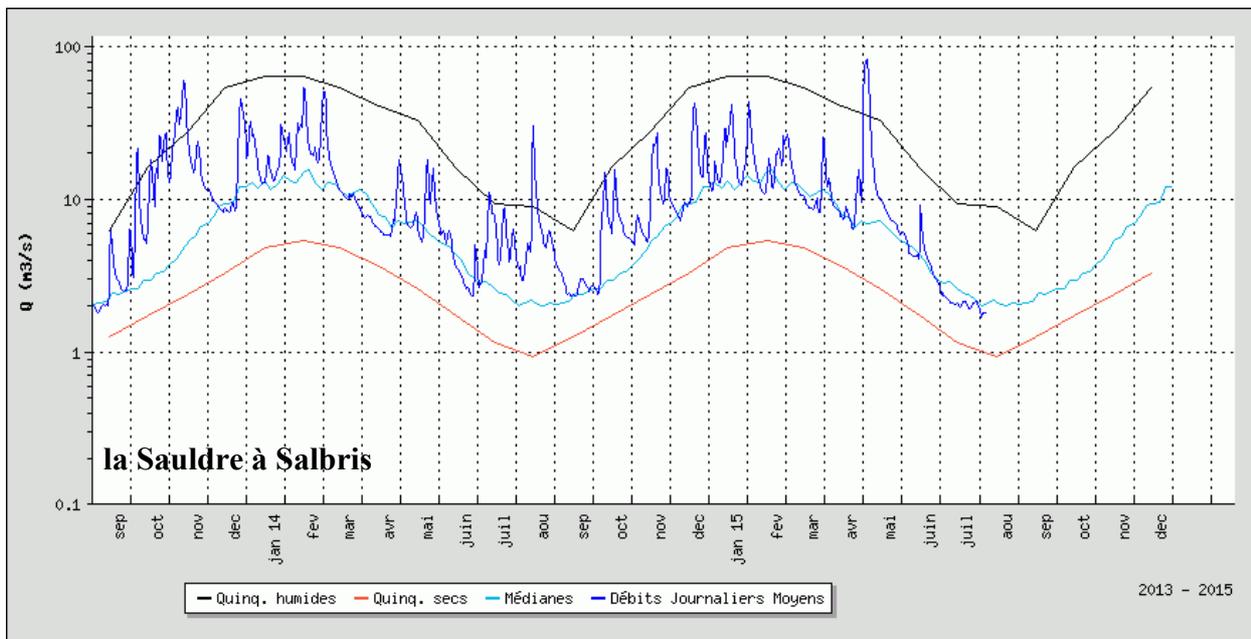
Pour les mois de juin et juillet, on relève seulement deux brefs épisodes de vigilance jaune à la mi-juin ayant concerné respectivement le Haut-Allier le 12 juin (cf. carte ci-contre) et la Sèvre nantaise le 14 juin.



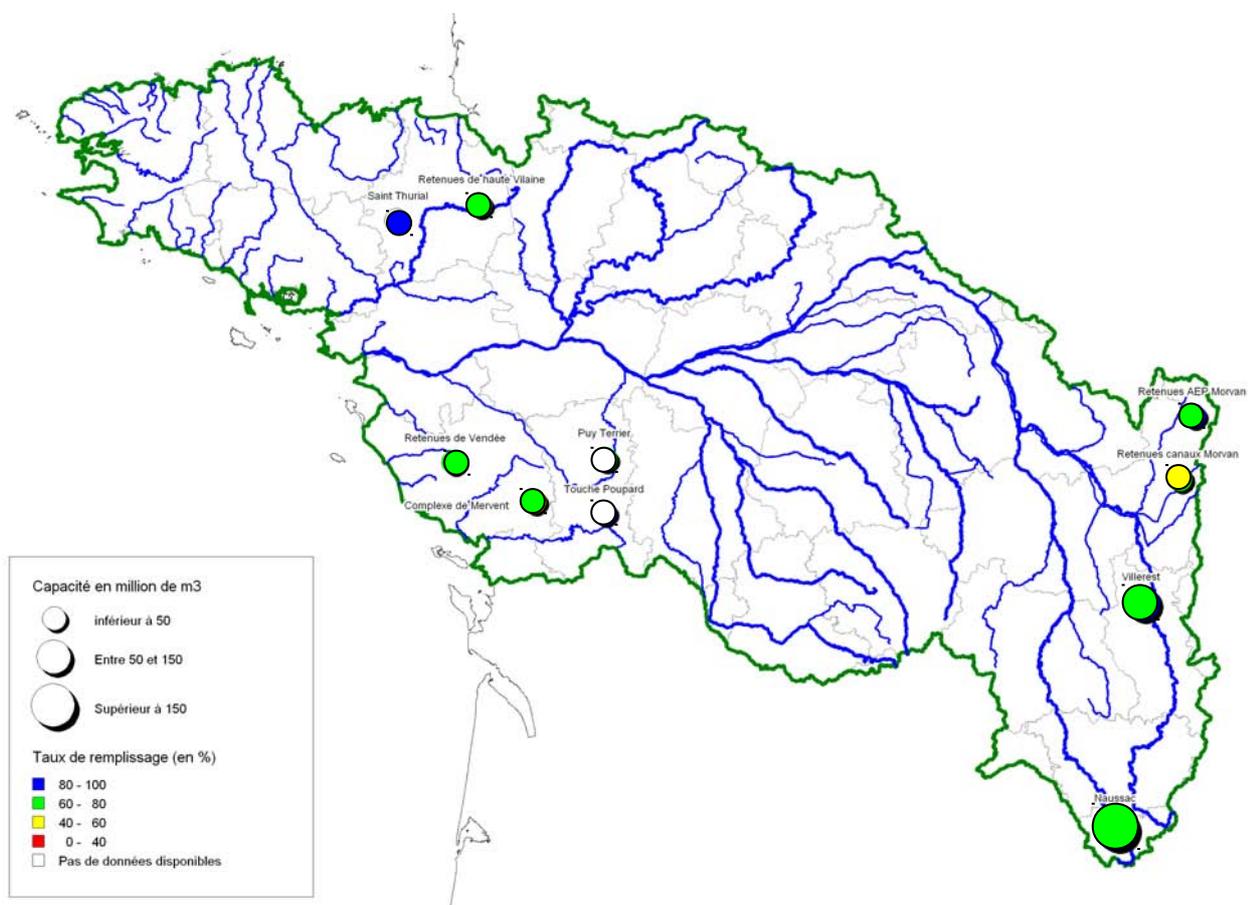
informations
en temps réel :
www.vigicrues.gouv.fr







Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin juillet 2015



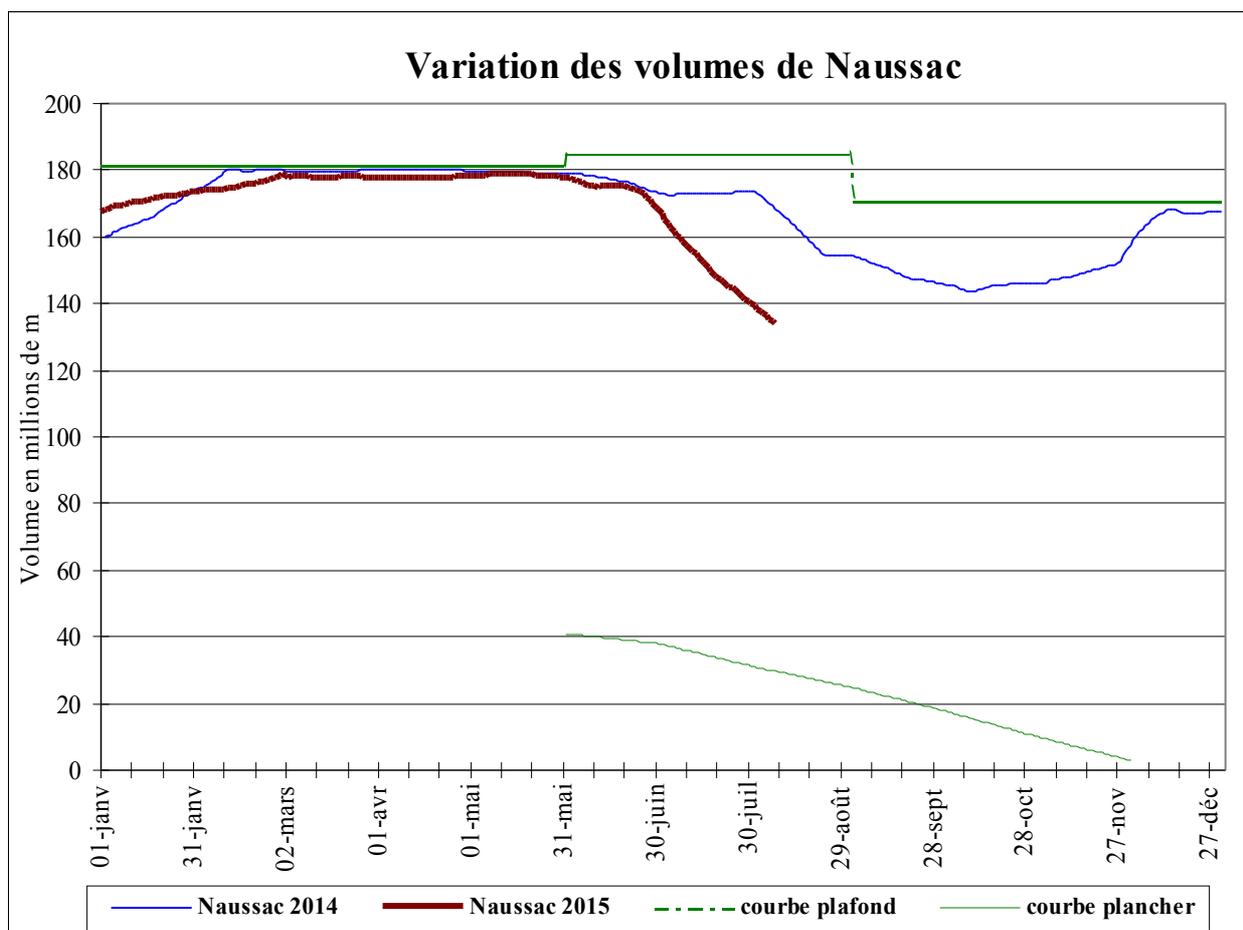
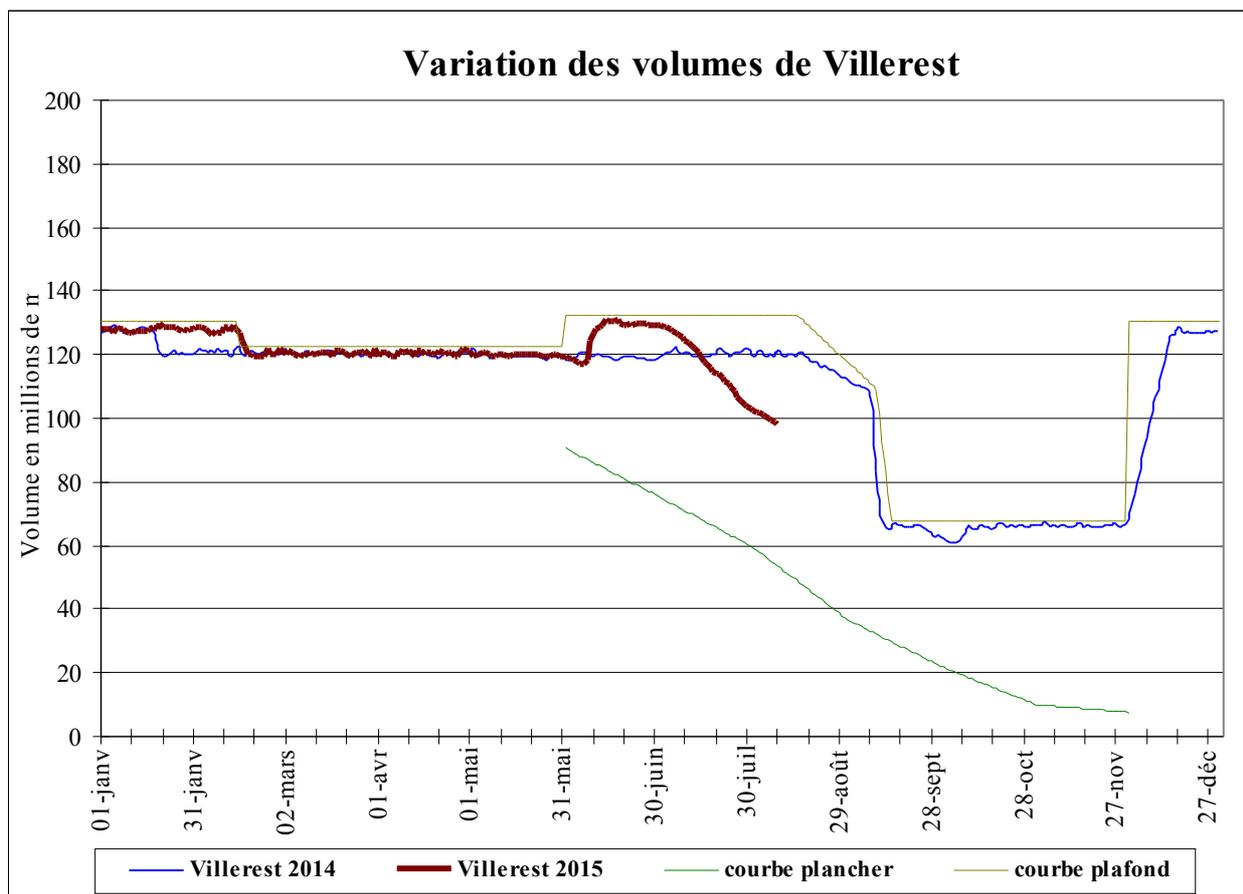
La sollicitation des retenues a été importante pendant tout le mois de juillet. Les volumes restant disponibles n'inspirent cependant pas d'inquiétude particulière du fait du bon remplissage initial joint à l'absence de précocité du début de sollicitation.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villerest : le soutien d'étiage, commencé début juin pour l'objectif de Villerest, s'est amplifié début juillet avec l'objectif de Gien ; les volumes déstockés ont été de 2,9 Mm³ en juin et 26,1 Mm³ en juillet ;

- Naussac : le soutien d'étiage a commencé le 28 mai ; le débit maximum lâché a atteint 10,5 m³/s fin juin et 13,5 m³/s début juillet ; des lâchures ont été nécessaires durant tout le mois de juillet ; les volumes déstockés ont été de 8,3 Mm³ en juin et 25,9 Mm³ en juillet.



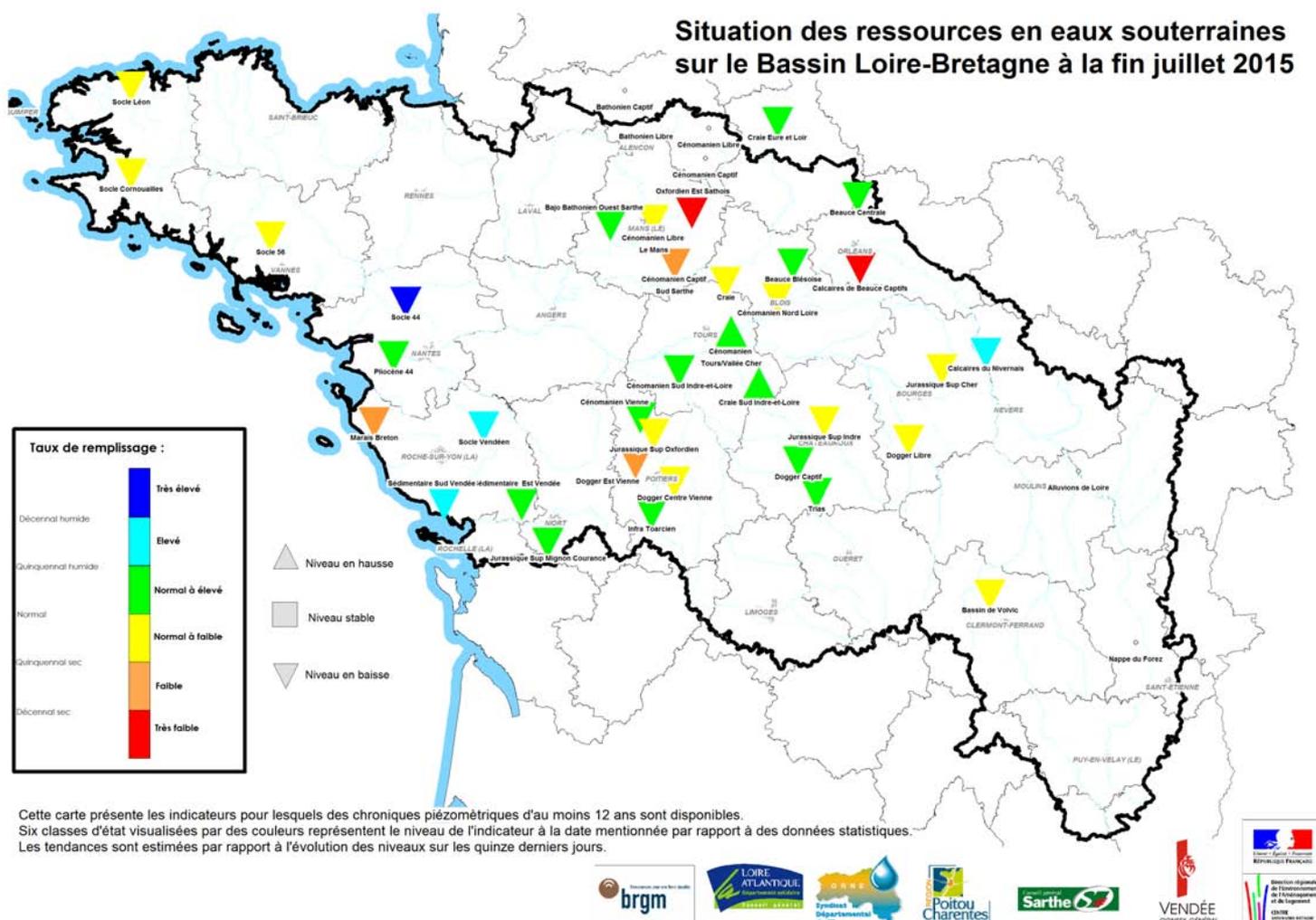
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour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

Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2015

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](http://www.dreal-centre-valde Loire.fr)



La situation fin juillet montre une aggravation relative depuis la fin mai ; cette aggravation reste cependant modérée, et la grande majorité des indicateurs est encore proche des normales de saison.

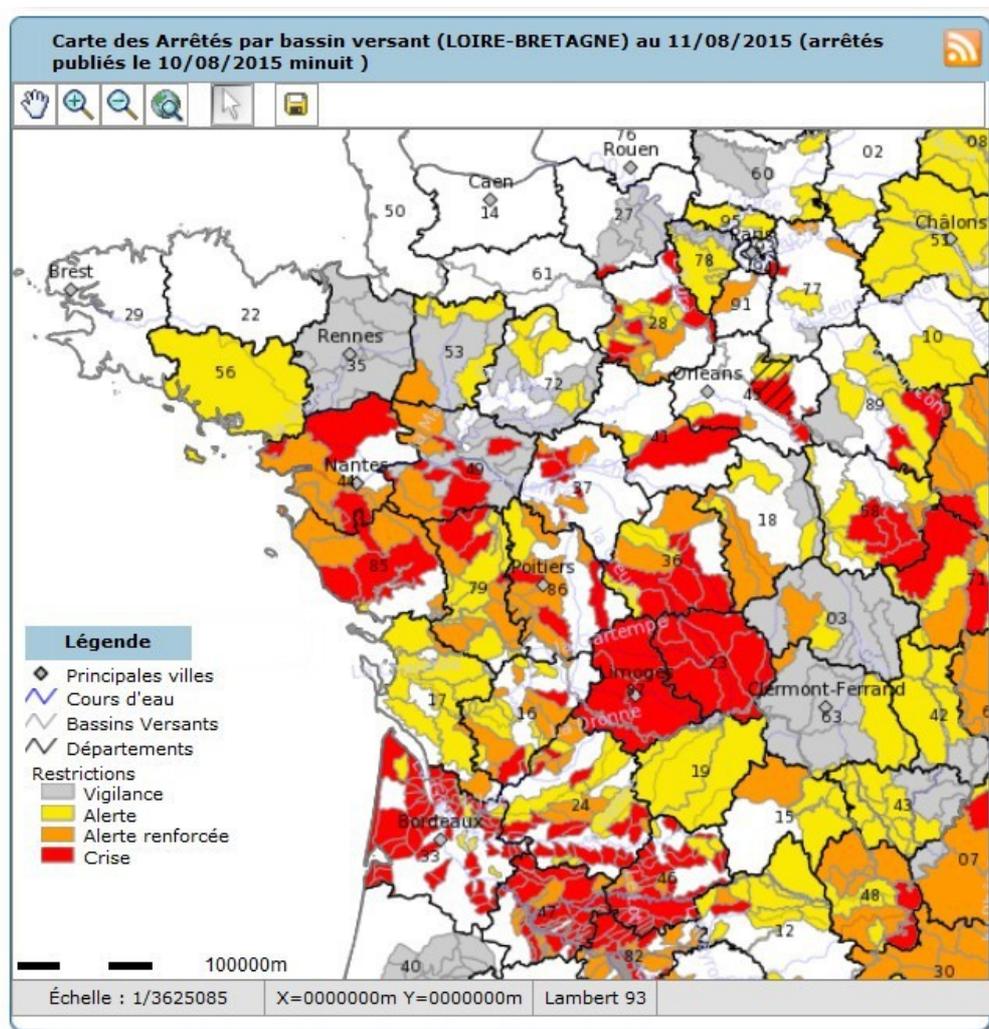
Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2015

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
Auvergne	<p>Baisse générale pour les niveaux des nappes en juillet 2015. Sur la plupart des stations de suivi, les niveaux moyens mensuels enregistrés ce mois-ci sont quasi systématiquement inférieurs aux moyennes mensuelles inter-annuelles. Se distingue le secteur du Devès où les niveaux demeurent supérieurs à la moyenne mensuelle interannuelle.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p>
Basse-Normandie	<i>bulletin</i>
Bourgogne	<i>bulletin</i>
Bretagne	<p>Suite à des pluies déficitaires sur les 10 derniers mois, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse ou stables. Les niveaux des nappes sont inférieurs ou conformes aux moyennes saisonnières.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Centre-Val de Loire	<p>La baisse du niveau des indicateurs s'est poursuivie au cours du mois de juillet. Si dans l'ensemble ils se situent encore aujourd'hui à des niveaux autour des moyennes de saison, c'est entre la Loire et le Cher que l'on observe les niveaux les plus bas. Cela concerne les nappes des calcaires de Beauce, de la Craie et du Cénomaniens.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p>
Languedoc-Roussillon	<i>bulletin</i>
Limousin	<p>Les niveaux piézométriques continuent de diminuer. La station de Nantiat a d'ailleurs atteint son minimum connu.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Pays de la Loire	<p>Concernant les nappes, les bonnes recharges hivernales permettent en général de ne pas baisser sous des niveaux moyens (sauf nappes très réactives du sud Vendée ou très sollicitées de l'est Sarthe).</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Poitou-Charentes	<i>bulletin</i>
Rhône-Alpes	<p>La nappe des alluvions récentes de la Loire en plaine du Forez (nappe libre) poursuit une baisse régulière au cours du mois de juillet avec une stabilisation en fin de mois autour de valeurs très basses pour la saison (proches des valeurs minimales connues pour ce point) ; la situation relative n'évolue pas par rapport au mois dernier. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez continue de se vidanger en juillet ; ses niveaux progressent de façon très différente selon la position libre (niveaux dans les normales saisonnières) ou pseudo-captive (niveaux hauts à très bas) de la nappe. La situation reste stable par rapport au mois précédent.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>

Restrictions des usages de l'eau à la date du 11 août 2015

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
11 août 2015



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

Des restrictions des usages de l'eau ont dû être prises sur la quasi-totalité du bassin, à la seule exception de son extrémité nord-ouest ; elles atteignent le niveau de crise sur tout ou partie de 14 des 36 départements du bassin.

Contacts :
Onema
5, square Félix Nadar
94 300 Vincennes

Date de réalisation : 31/07/2015

Bassin Loire-Bretagne

Etat de la situation au 1^{er} août 2015

Présentation des observations ONDE

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



Dossier suivi par :
Bénédicte DUROZOI
Délégation inter régionale Centre Poitou-Charentes
9 avenue Buffon, 45 071 ORLEANS cedex 2
benedicte.durozoi@onema.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 Onema 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 ± 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 au 1^{er} août 2015

Lors de la campagne usuelle ONDE de fin juin, la situation des écoulements commençait à se dégrader par rapport à fin mai, avec 95% des cours d'eau présentant des écoulements satisfaisants. 5% des cours d'eau présentaient déjà des difficultés, causées par les fortes chaleurs de la fin du mois de juin et l'absence de précipitations.

Suivi usuel du mois de juillet 2015

Sur l'ensemble du bassin, les campagnes d'observations du suivi usuel se sont déroulées entre le 22 et le 27 juillet 2015. Sur les 931 cours d'eau suivis, seulement 78% des stations présentent un écoulement visible. 74 stations sont en rupture d'écoulement (8%) et 129 cours d'eau présentent des assecs (14%). La situation des écoulements s'est donc fortement dégradée depuis la fin juin, à cause des fortes chaleurs et de l'épisode caniculaire de début juillet, combinée à l'absence de précipitations sur la totalité du territoire. L'ensemble du territoire du bassin est touché. Face à ce constat, plusieurs départements ont entrepris des suivis complémentaires durant le mois de juillet.

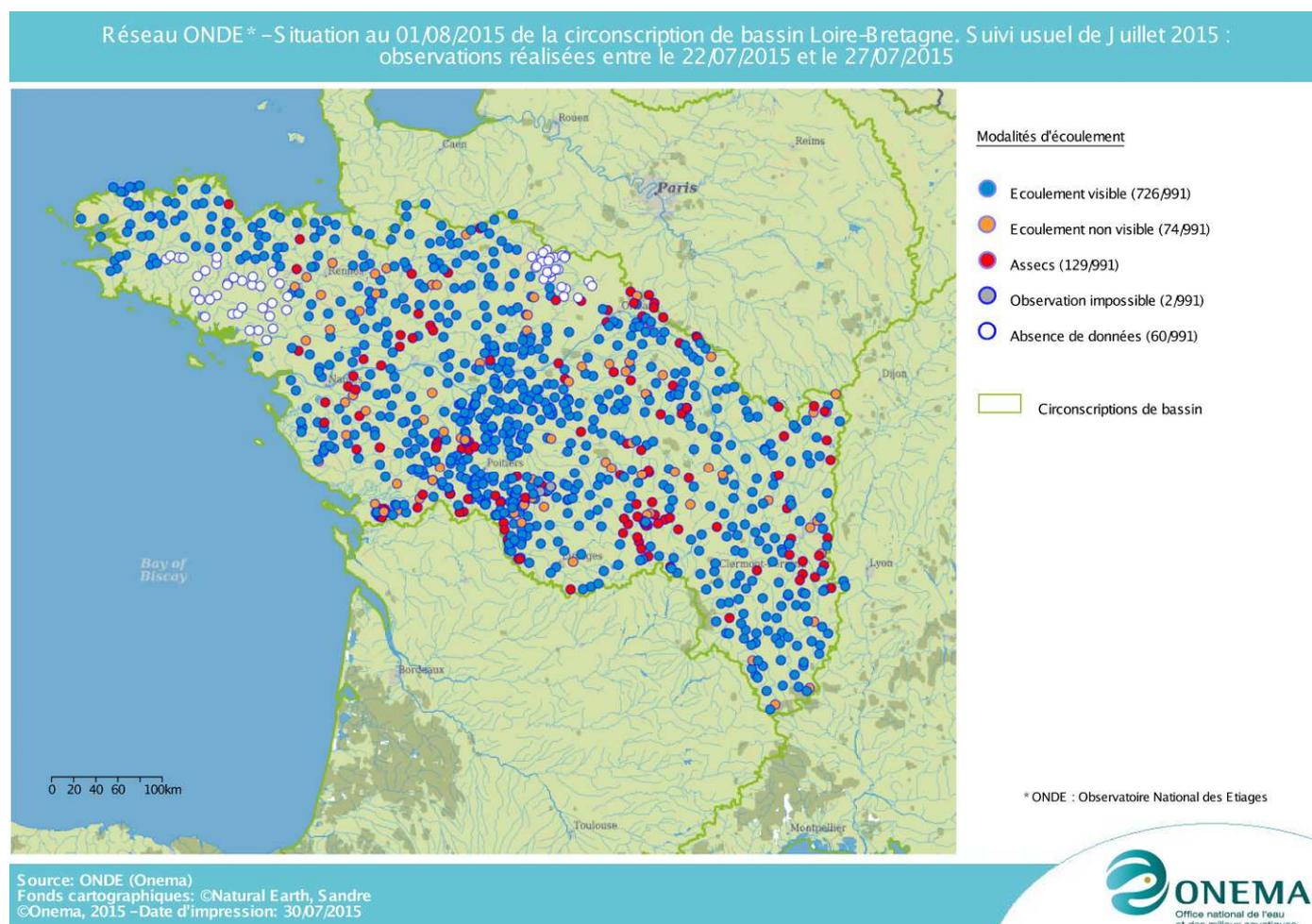


Figure 1: Carte des écoulements de la campagne usuelle du mois de juillet – situation au 1^{er} août 2015.

Suivis complémentaires du mois de juillet 2015

Sur les 33 départements du bassin Loire-Bretagne, 17 départements ont entrepris des suivis complémentaires ONDE durant le mois de juillet. La plupart de ces suivis ont été réalisés durant la première quinzaine du mois de juillet. Dans certains départements, comme l'Allier, la Creuse ou la Vendée la fréquence de prospection a même été hebdomadaire. On voit sur ces départements que la chute d'indice indiquant la dégradation de la situation des écoulements est parfois très importante (Creuse : passage de 8.68 à 4.71 en quinze jours, tableau 1).

Tableau 1 : Dates des campagnes complémentaires ONDE et indice ONDE par département.

Département	Date campagnes ONDE complémentaires	Indice ONDE
Allier	09/07/2015	partielle
	15/07/2015	7.83
	30/07/2015	7.17
Charente-Maritime	17/07/2015	partielle
Côte d'or	17/07/2015	7.5
Creuse	02/07/2015	8.68
	09/07/2015	5.88
	17/07/2015	4.71
Eure et Loire	22/07/2015	partielle
Indre	10/07/2015	9.48
Indre et Loire	06/07/2015	partielle
Loire et Cher	06/07/2015	partielle
Loire	09/07/2015	partielle
Haute Loire	10/07/2015	8.91
Maine et Loire	06/07/2015	partielle
	13/07/2015	partielle
Morbihan	20/07/2015	9.71
Puy de Dôme	15/07/2015	partielle
Saône et Loire	16/07/2015	8.51
Sarthe	16/07/2015	9.68
Vendée	06/07/2015	9.33
	13/07/2015	8.17
	20/07/2015	8.33
Haute Vienne	06/07/2015	9.33

Les indices ONDE n'ont pas été calculés sur tous les départements car les campagnes ont parfois été réalisées sur un sous échantillonnage de stations les plus touchées.

Contribution Onema 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 2015, sur l'ensemble des 30 départements du bassin où l'indice a pu être calculé, 1 seul département, le Finistère conserve encore une valeur de l'indice de 10. La Creuse et la Loire présentent les valeurs les plus basses : 4.41 et 5.83.

Réseau ONDE* – Situation au 01/08/2015 en fonction de l'indice** départemental de la circonscription de bassin Loire-Bretagne. Suivi usuel de Juillet 2015 : observations réalisées entre le 21/07/2015 et le 29/07/2015.

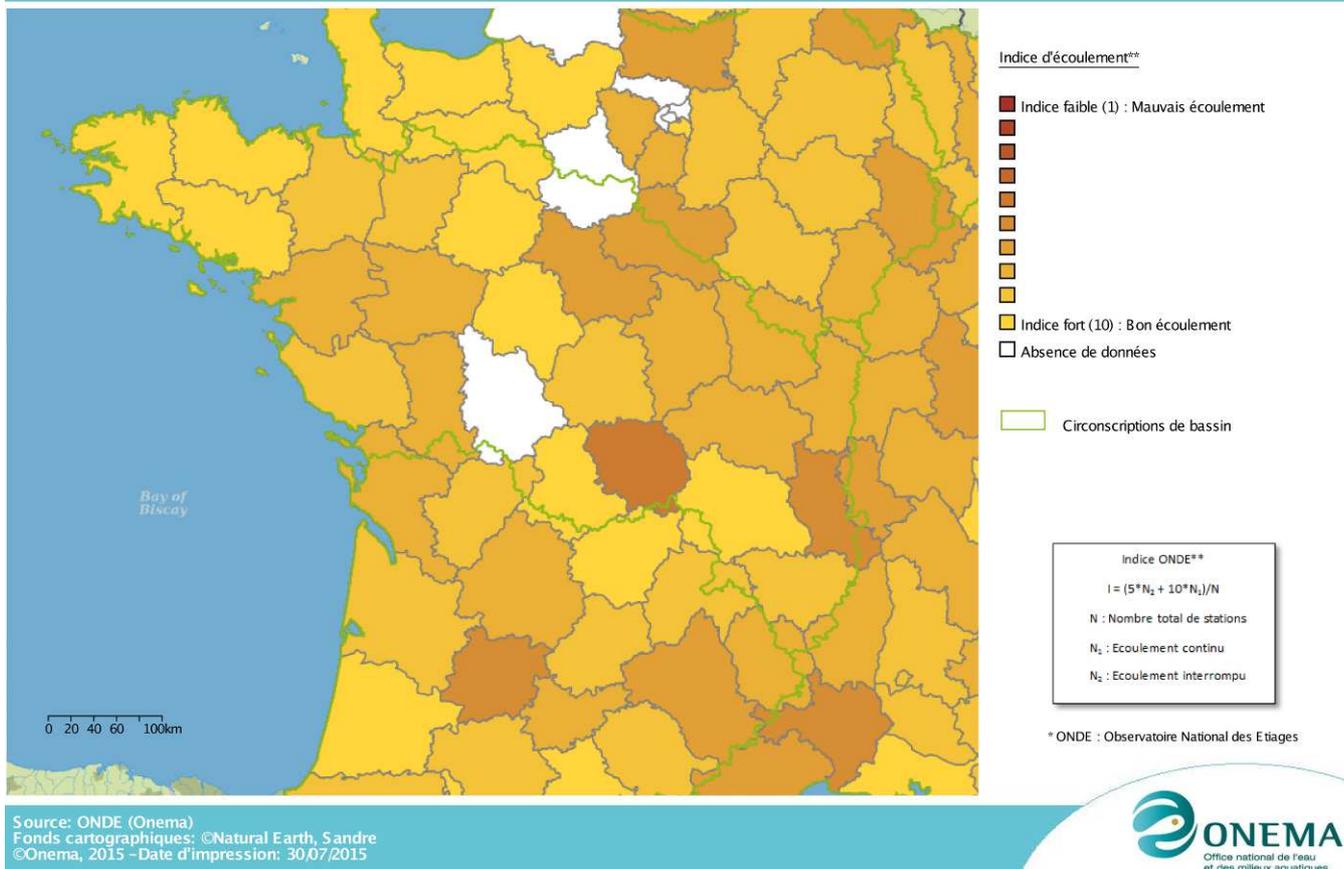
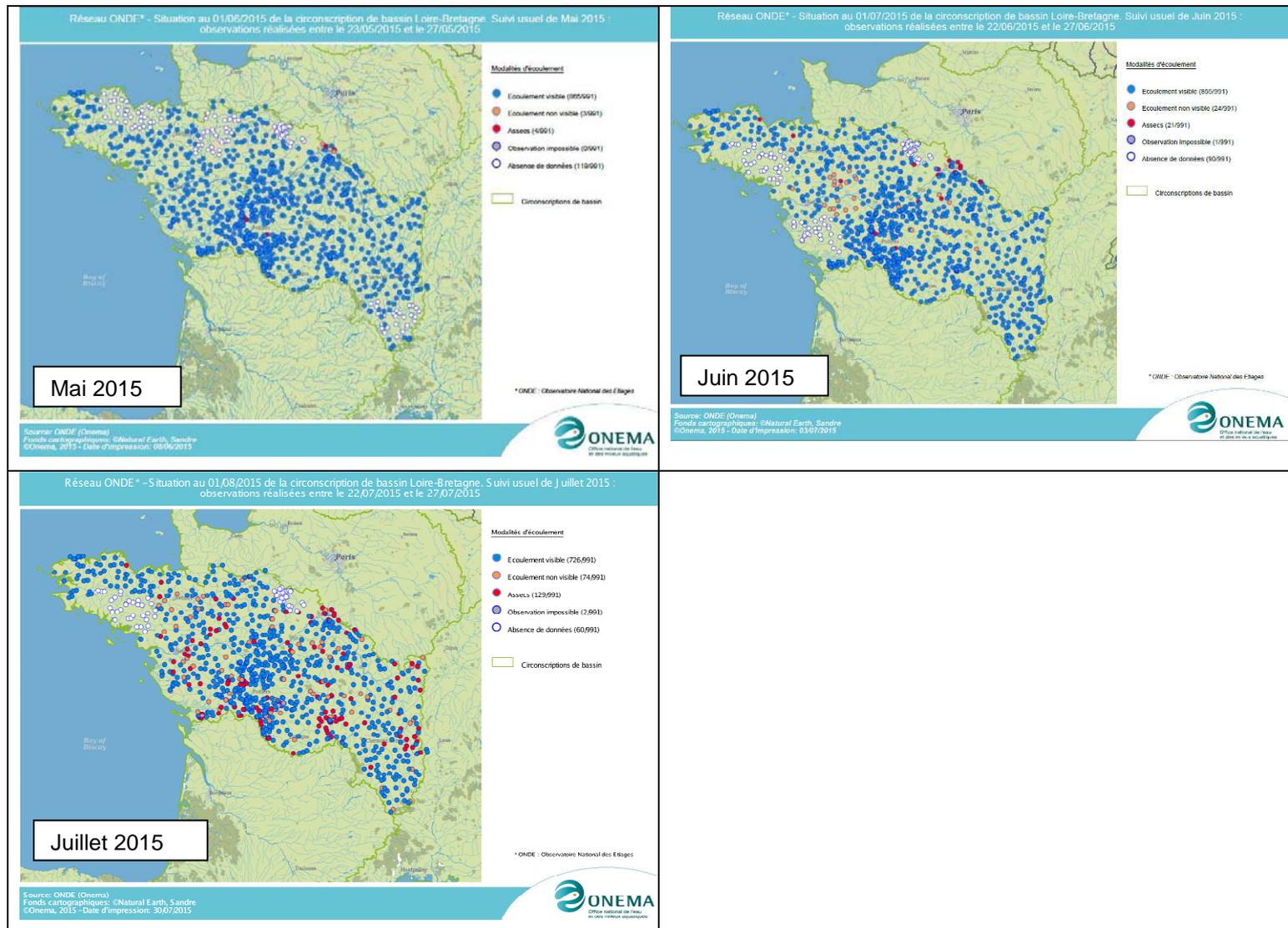


Figure 2 : Représentation cartographique de l'indice ONDE - suivi usuel du mois de juillet 2015.

Allier	Ardèche	Cantal	Charente	Charente-Maritime	Cher	Côte-d'Or	Côtes-d'Armor	Creuse	Deux-Sèvres	Finistère
8.67	7.17	8.0	8.0	7.43	7.38	7.33	9.41	4.41	7.54	10.0
Haute-Loire	Haute-Vienne	Ille-et-Vilaine	Indre	Indre-et-Loire	Loire	Loire-Atlantique	Loiret	Loir-et-Cher	Lozère	Maine-et-Loire
9.38	9.33	8.71	8.72	9.79	5.83	7.0	6.8	6.67	7.74	7.83
Mayenne	Nièvre	Orne	Puy-de-Dôme	Rhône	Saône-et-Loire	Sarthe	Vendée	Vienne		
8.75	7.83	9.33	9.23	6.88	7.7	9.68	8.33	NA		

Tableau 2 : Valeurs de l'indice ONDE par département – Suivi usuel de juillet 2015.

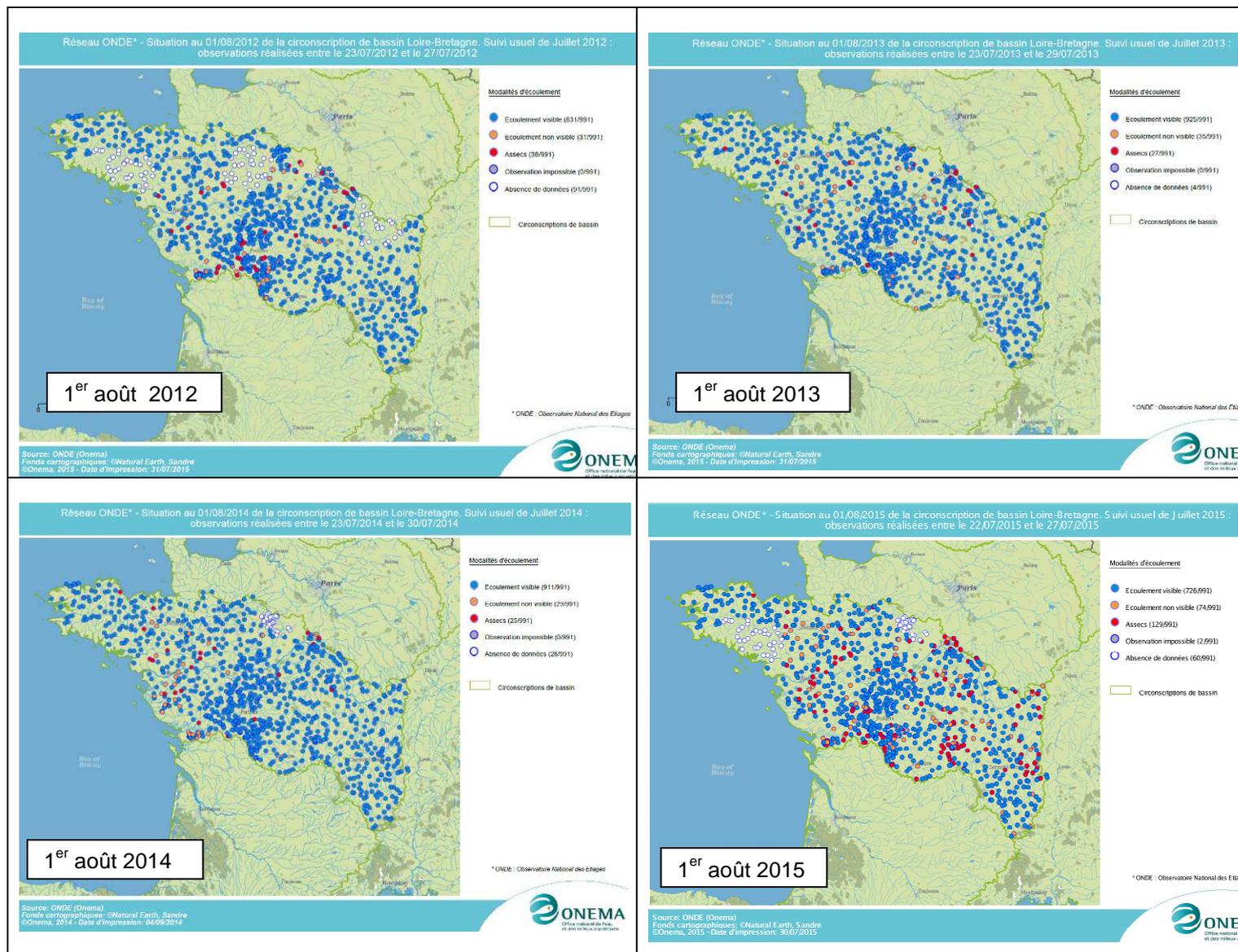
D. Evolution de la situation par rapport aux campagnes précédentes



Fin mai 2015, malgré un déficit de précipitations en mars et avril, les écoulements dans les cours d'eau étaient encore tous satisfaisants, principalement grâce aux fortes pluies du début du mois de mai. Fin juin, malgré quelques pluies soutenues sur certaines parties du bassin en milieu de mois, la situation des cours d'eau s'est dégradée. Les fortes chaleurs et l'absence de pluies lors de la dernière décade de juin ont entraîné une diminution des écoulements et plusieurs petits cours d'eau sont déjà en rupture (24) ou en assec (21). Fin juillet 2015, la situation s'est fortement dégradée. 129 cours d'eau (14%) sont à sec. Cette situation est due aux fortes chaleurs et au déficit de précipitations qui ont eu lieu durant tout le mois de juillet.

E. Comparaison interannuelle

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



En 2012, la pluviométrie déficitaire de l'hiver 2011-2012 avait engendré des baisses de débits dans les cours d'eau. Les précipitations printanières avaient permis de rétablir la situation, mais certains cours d'eau de tête de bassin présentaient cependant déjà des assècs au 1^{er} août 2012.

En 2013 et 2014, les conditions pluviométriques avaient été favorables durant l'hiver et le printemps avec des cumuls de précipitations supérieures aux normales saisonnières, permettant le maintien d'écoulements satisfaisants jusqu'en juillet.

La cartographie des observations d'écoulements de la fin du mois de juillet 2015 présente la situation la plus défavorable pour les cours d'eau depuis la mise en place du réseau ONDE en 2012. 129 cours d'eau sont en assec et 74 en rupture d'écoulement.

3 IDENTIFICATION DE FAITS MARQUANTS SUR LE FONCTIONNEMENT DES MILIEUX AQUATIQUES

Comme déjà mentionné précédemment, l'absence de pluies et les fortes chaleurs du mois de juillet ont engendré une diminution de l'écoulement des cours d'eau et de nombreux assecs sur l'ensemble du bassin Loire Bretagne :



4 SYNTHÈSE

Début juin 2015, la quasi-totalité des cours d'eau du bassin Loire-Bretagne présente un écoulement visible acceptable (99%). Quelques cours d'eau présentent cependant des difficultés dues aux deux dernières décades sèches du mois de mai couplées à des températures au-dessus des normales saisonnières. Lors de la campagne usuelle ONDE fin juin (le 25 du mois +/- 2 jours), la situation des écoulements s'est légèrement dégradée, avec 95% des cours d'eau présentant des écoulements satisfaisant. 5% des cours d'eau présentaient déjà des difficultés, causées par les fortes chaleurs de la fin du mois de juin et l'absence de précipitations. La situation hydrologique s'est fortement aggravée depuis avec l'arrivée de la canicule sur tout le bassin début juillet 2015. Les fortes chaleurs ont perduré durant la quasi-totalité du mois, ces fortes chaleurs combinées au déficit de précipitations, ont engendré une forte diminution des écoulements dans les cours d'eau. La situation fin juillet est la plus critique pour une fin juillet depuis le début de réseau ONDE. 129 cours d'eau (14%) sont à sec et 74 (8%) sont en rupture d'écoulement. De nombreuses campagnes complémentaires ONDE ont eu lieu dans les différents départements du bassin. Plusieurs arrêtés de restrictions des usages de l'eau ont été pris dans les départements les plus touchés. La situation s'annonce critique pour le mois d'août.