

SITUATION DES RESSOURCES EN EAU DE MAINE-ET-LOIRE

BULLETIN N° 18/2011

1 – Bilan météorologique au 29 août 2011

1.1 - État pluviométrique de la semaine 34

Deux épisodes pluvieux, de forte intensité, ont touché le département durant la semaine et les températures sont restées proches des normales. Cette pluviométrie de la semaine passée entraîne une amélioration significative des écoulements dans l'ensemble du département.

Les quantités de pluie relevées du 22 au 28 août 2011 : 60 mm à Beaucouzé ; 64 mm à Pouancé ; 33 mm à Segré ; 77 mm à Cholet ; 53 mm à Martigné-Briand ; 24 mm à Montreuil Bellay ; 37 mm à Lasse ; 30 mm à Fontaine Guerin ; 54 mm à Marcé ; 34 mm à Angrie.

1.2 - Prévisions pour la semaine 35

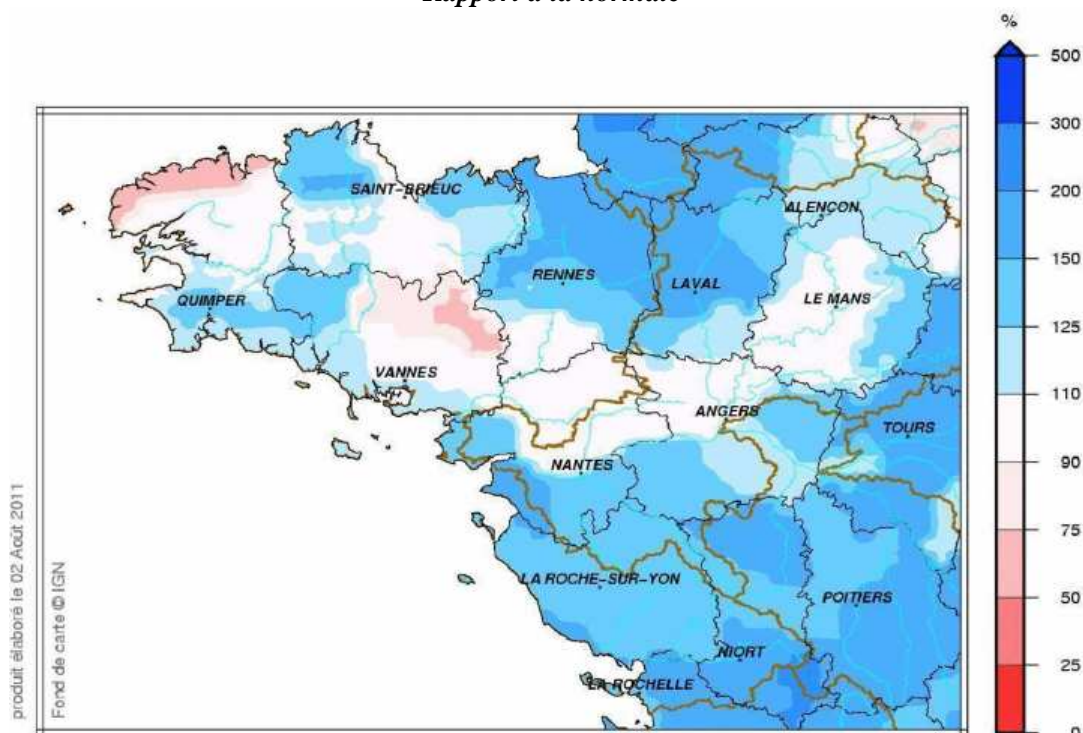
Le début de semaine sera assez ensoleillé, puis des ondées orageuses devraient toucher le département Mercredi et Jeudi. Pour les jours suivants, quelques ondées locales sont également possibles, accompagnées de températures à peine de saison.

En conclusion, les précipitations ont entraîné une amélioration de la situation, qui devrait se stabiliser si de nouvelles perturbations touchent le Maine et Loire.

1.3 - Situation Hydrologique du département

Au mois de juillet 2011, si les pluies ont pu être inégalement bienfaitrices, leur disparité a été importante, avec un excédent de 50% dans certains secteurs, mais aussi une situation proche de la normale sur un axe Nantes-Angers-Le Mans. Le cumul des précipitations depuis septembre 2010 est tout de même en déficit de l'ordre de 25 à 50% par rapport à la normale (moyenne des 30 dernières années) dans le département.

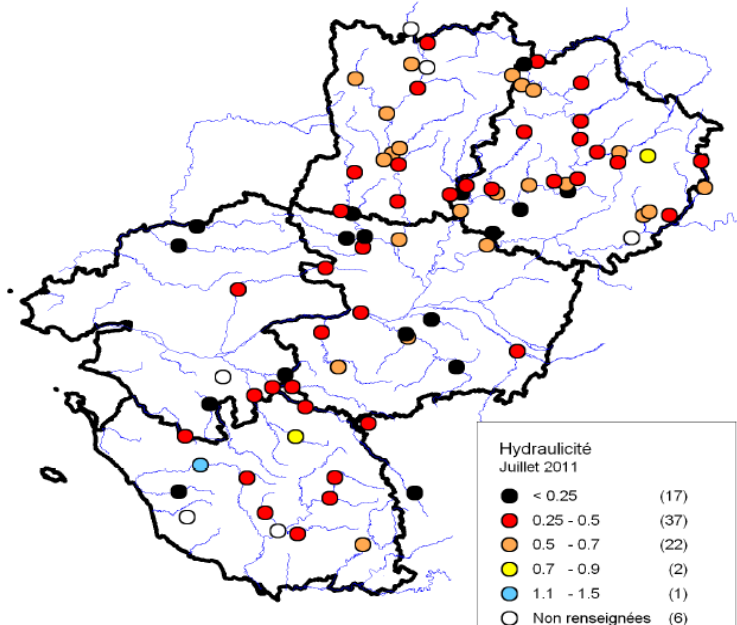
Précipitations de Juillet 2011 *Rapport à la normale*



2 - État des écoulements du département

2.1 - Débits des principaux cours d'eau

Les pluies de juin et juillet ont permis de stabiliser les débits des cours d'eau, voir dans quelques cas de les faire remonter, atténuant légèrement ainsi la sévérité de la sécheresse. La Loire aval, en tant que réceptrice d'un immense bassin versant subissant également la sécheresse, connaît le mois de juin le plus sec depuis la fin du 19ème siècle. Plus récemment, on peut observer de grandes disparités entre les petits bassins versants selon qu'ils ont bénéficié ou non des pluies orageuses.



2.2 - Réseau d'Observation de Crise des Assecs (ONEMA)



ROCA

Département : Maine et Loire		Date :	Année 2011	indice :	9,3
Sous-bassin	Rivière	Commune	Lieu-dit	Largeur lit (m)	Écoulement *
Verzée	Argos	Chazé-sur-Argos	Le Bourg	5	1
Couasnon	Bréné	Beaufort-en-Vallée	Les Landes	3	1
Maine	Brionneau	St-Clément-de-la-Place	Amont pont RD 104	4	1
Couasnon	Brocard	Chartrené	Amont pont RD 60	4	1
Authion	Couasnon	Fontaine Guérin	Moulin du Pin	6	1
Thouet	Dive	Brézé	Baffou	15	2+
Thau	Etang	Saint-Laurent-du-Mottay	Pont RD 751	1	1
Loire	Evre	Le May-sur-Evre	Pont STEP	5	1
Loire	Evre	St-Pierre-Montmart	Moulin Rochard	10	1
Layon	Hyrôme	Chemillé	La Roche Jeannette	5	1
Loire	Layon	Concourson	Pont RD 170	4	1
Mayenne	Oudon	Chatelais	Pont RD 180 - La Rivière	20	1
Authion	Riverolle	Mouliherne	Les Auberts	2	1
Couasnon	Rochettes	Fontaine Guérin	Aval pont RD 244	3	1
Loire	Romme	Bécon-les-Granits	Pont de la Maussonière	6	1
Couasnon	Tarry	Mazé	Fayet	3	1
Loire	Thau	Le Mesnil en Vallée	Pont Villa Pétrus	8	1
Loire	Thouet	Chacé	Pont de Chacé	50	2+
Thau	Veillon	Le Mesnil-en-Vallée	Confluence Thau	1	1
Authion	Automne	Allonnes	Pont RD 10	3	1
Oudon	Verzée	Le Tremblay	Moulin Colin	8	1
Loire	Divatte	Barbechat	Pont RD 207	6	1
Oudon	Araize	Châtelais	Le Pont de Montreuil	4	1
Loire	Aubance	Mûrs-Erigné	Pont RD 751	10	2-
Layon	Jeu	Chalonnnes-sur-Loire	L'Archerue	5	2+
Layon	Lys	Vihiers	Pont du Lys	5	2-
Evre	Trézenne	La Boissière-sur-Evre	Le Temple	3	1
Authion	Lathan	Longué	La Moutonnerie	10	1

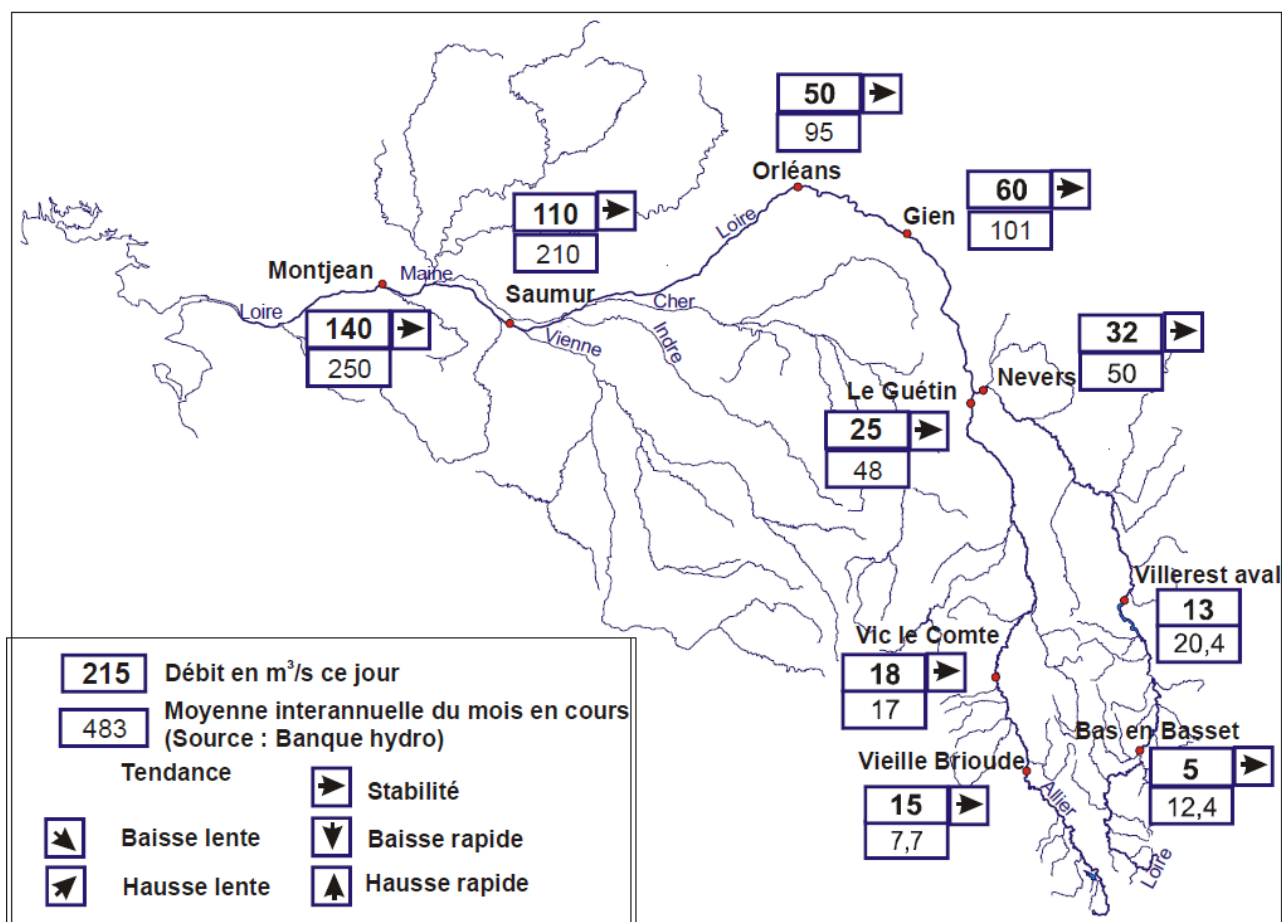
Observations sur la campagne : les pluies du début de semaine et surtout de la nuit précédent les observations ont entraîné une brusque reprise des écoulement

Légende écoulement : 1 = normal, 2+ = faible, 2- = proche rupture, 3/4 = non visible/assec

2.3 - Réseau COLIANE au 28 août 2011

Cours d'eau	Débits en m ³ /s	Tendance semaine 34
Loire	163	↗
Sarthe	28	↗
Mayenne	14,6	↗
Oudon	1,32	↗
Loir	9,1	↗
Layon	0,18	↗
Aubance	0,06	↗
Hyrôme	0,11	↗
Evre	0,7	↗
Moine	0,7	↗
Sèvre Nantaise	0,6	↗
Thouet	-	
Argenton	-	

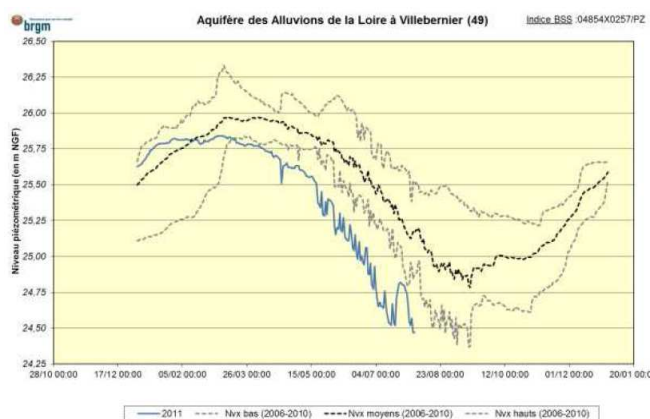
2.4 Débits de la LOIRE au 26 août 2011



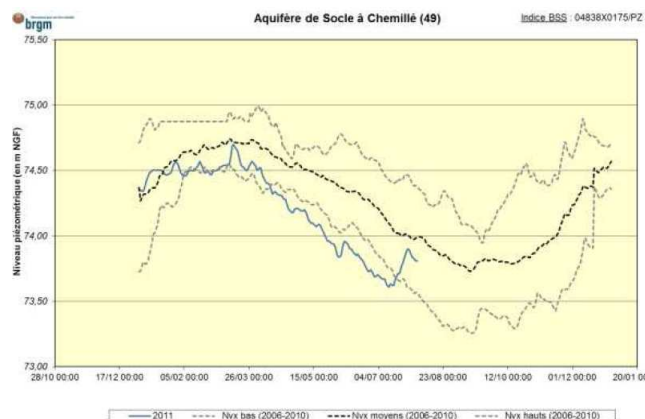
Le débit de la Loire est relativement stable sur l'ensemble du bassin

3 - Situation piézométrique du département (données BRGM) – juillet 2011

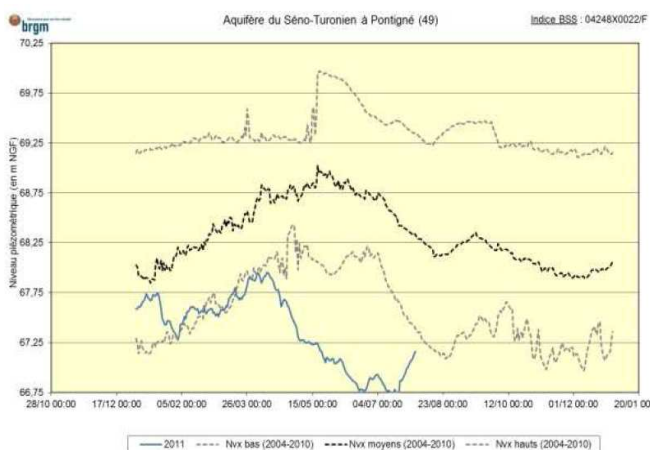
Alluvions de Loire à Villebernier



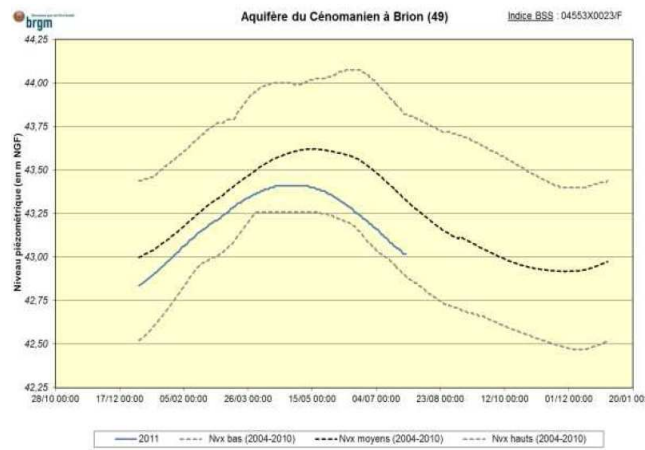
Socle à Chemillé



Séno Turonien à Pontigné



Cénomaniens à Brion



En conséquence de l'important déficit de pluies de ces derniers mois et des fortes chaleurs du mois d'Avril 2011, la recharge des nappes suivies en Maine et Loire s'est arrêtée avec environ 2 mois d'avance par rapport aux précédentes années. La baisse saisonnière des niveaux suivis s'est amorcée de façon nette et précoce.

Le niveau piézométrique de la nappe des alluvions de la Loire, suivie à Villebernier, a amorcé la baisse saisonnière en mars dernier. Le niveau se situe actuellement en dessous du minimum enregistré depuis 2006. Le niveau de la nappe du Séno Turonien s'est stabilisé au début du mois d'avril avant d'amorcer sa baisse. Les derniers niveaux observés sont du même ordre ou inférieur au niveau minimum enregistré à cette période depuis 2004.

De façon générale, les précipitations abondantes et les températures fraîches du mois de juillet n'ont pas infléchi la tendance. Cependant, pour les nappes les plus réactives (séno-turonien, socle), les suivis indiquent un ralentissement de la baisse des niveaux piézométriques, voir un léger sursaut. En l'absence de précipitations importantes, la baisse des niveaux devrait se poursuivre.

Conclusion :

Les fortes précipitations de la semaine passée entraînent une hausse des débits ou de l'écoulement de l'ensemble des cours d'eau.

- Rivières dont le débit est inférieur au seuil de Vigilance : Erdre, Sèvre Nantaise, Hyrôme,
- Rivières dont le débit est inférieur au seuil de Restriction : Aubance.
- Rivières dont le débit est inférieur au seuil d'interdiction : Layon.

4 - État des réserves

4.1 - Réserve de Rillé (Entente Interdépartementale pour l'Aménagement de l'Authion)

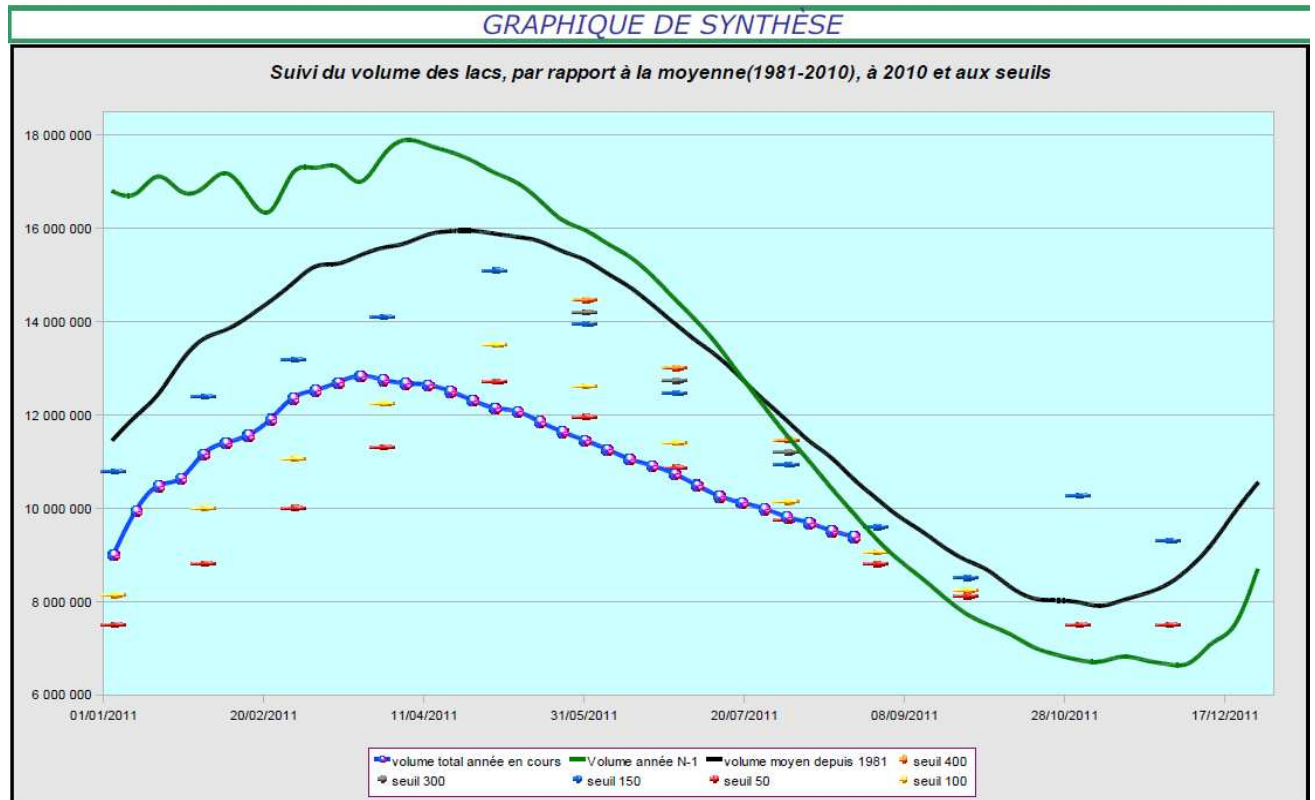
État de la réserve à Rillé au 29 août 2011 : 1,19 Mm³ (maxi : 4,9 millions m³)
 Taux de remplissage : 24 %
 Débit de sortie : 200 l/s

4.2 - Ribou/Verdon : situation au 23 août 2011 (Communauté d'Agglomération du Choletais)

Volume total : 17,8 Mm³
 Volume disponible : 9,4 Mm³ (soit 53 %)
 Débit de sortie : 100 l/s

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 24/08/



5- Indice de crise départementale pour la limitation des usages non prioritaires

Les usages non prioritaires (arrosage des espaces verts, lavage des véhicules, des bâtiments et des voiries, remplissage des piscines privées, alimentation des fontaines sans recyclage) sont limités sur l'ensemble du département lorsque les débits de Loire à Montjean deviennent bas ou lorsque 10 bassins versants ont franchi les seuils d'alerte.

Secteurs	vigilance usages non prioritaires	restriction usages non prioritaires	interdiction usages non prioritaires
Critères de déclenchement sur le département sauf bassins versants de la Moine et de l'Oudon	10 bassins versants en vigilance ou Débit de la Loire < 220 m ³ /s	10 bassins versants en restriction ou Débit de la Loire < 180 m ³ /s	10 bassins versants en interdiction ou Débit de la Loire < 150 m ³ /s
Bassin versant de la Moine	Débit de la Moine < 0,6 m ³ /s à St Crespin sur Moine	Débit de la Moine < 0,45 m ³ /s à St Crespin sur Moine	Débit de la Moine < 0,25 m ³ /s à St Crespin sur Moine
Bassin versant de l'Oudon	Débit de l'Oudon < 1 m ³ /s à Segré-Maingué	Débit de l'Oudon < 0,6 m ³ /s à Segré-Maingué	Débit de l'Oudon < 0,3 m ³ /s à Segré-Maingué

Actuellement : Débit Loire au 28 août = 163 m³/s