

**Bulletin de situation mensuel
Juillet 2011**

Résumé : Malgré les pluies du mois de juillet, la sécheresse est encore là.

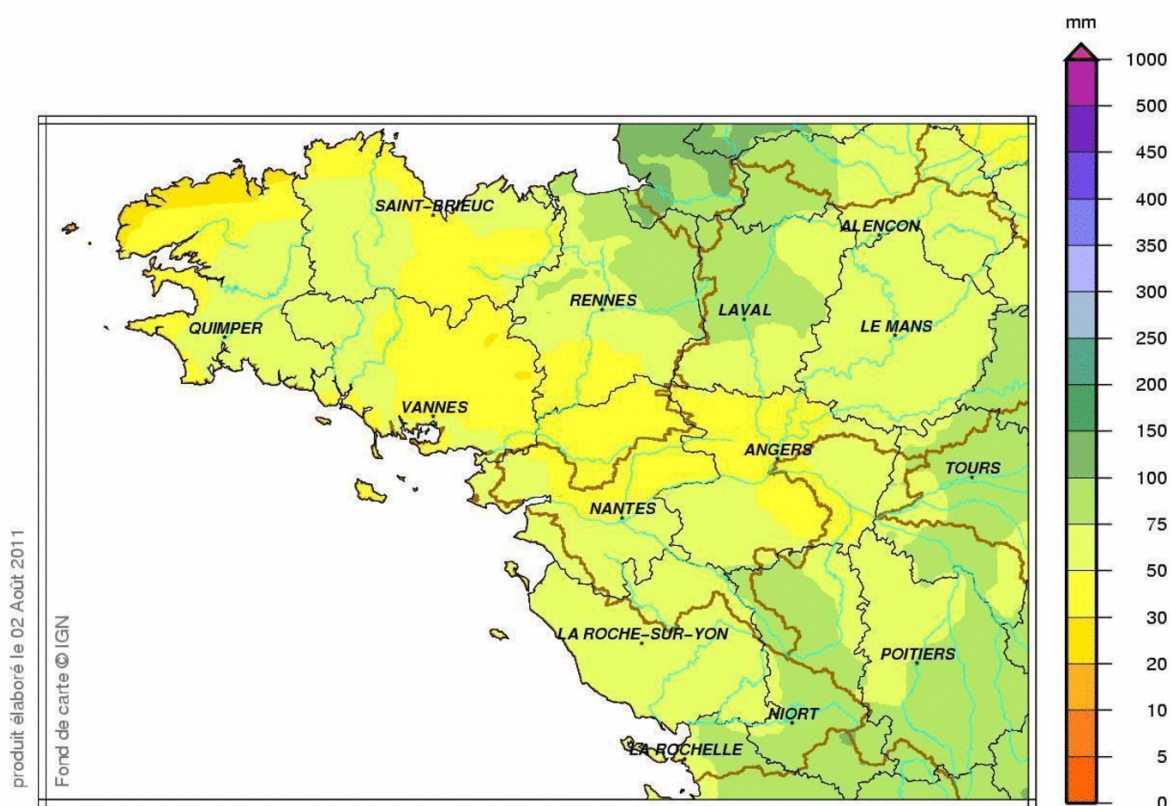
Les restrictions d'usages de l'eau prises sur l'ensemble de la région sont toujours d'actualité début août, bien que moins sévères sur la plupart des départements.

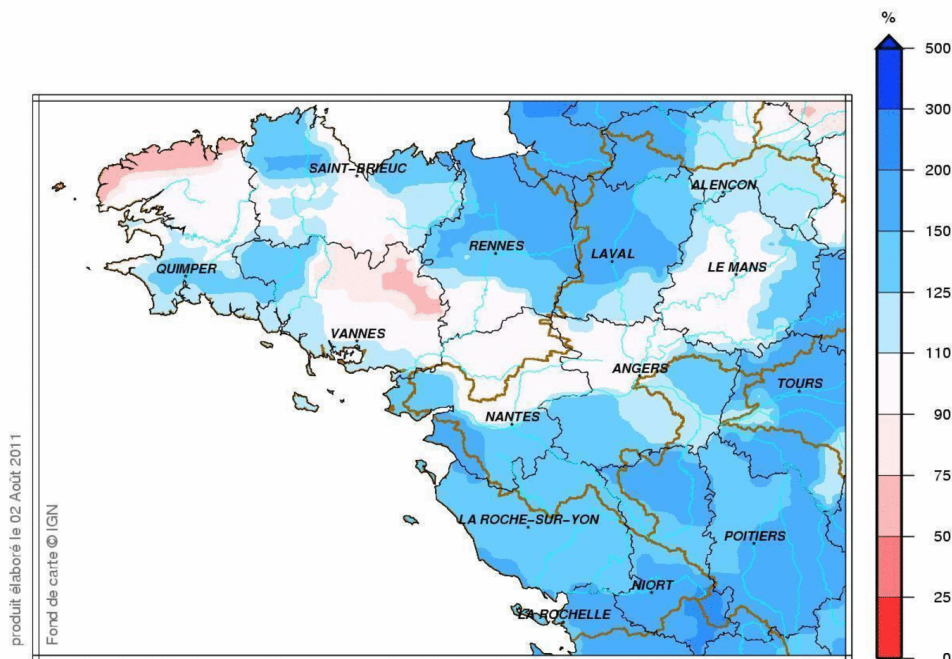
1 Pluviométrie :

Le mois de juillet 2011 a été pluvieux du 5 au 24. La pluviométrie est comprise entre 30 et 50 mm aux abords de la Loire; et entre 50 et 75 mm ailleurs, voire plus de 75 mm au nord-ouest de Laval. Ces pluies sont proches des normales autour d'un arc Nantes-Angers-Le Mans, mais excédentaires partout ailleurs, l'excédent dépassant 50 % sur les collines d'Ernée et le pays de Retz.

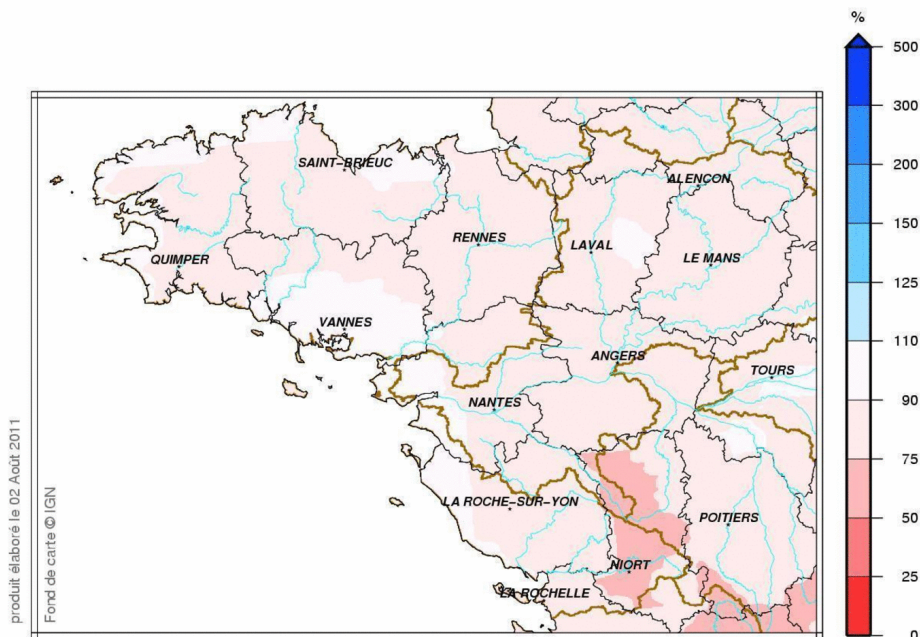


Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Juillet 2011





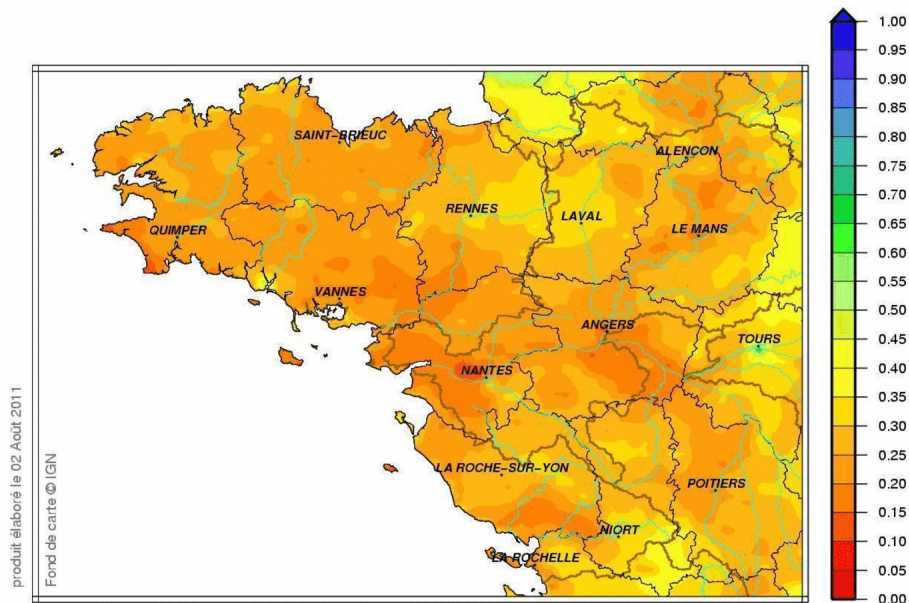
Situation de septembre 2010 à juillet 2011:
Situation normale sur la façade atlantique ; déficit inférieur à 25 % ailleurs.



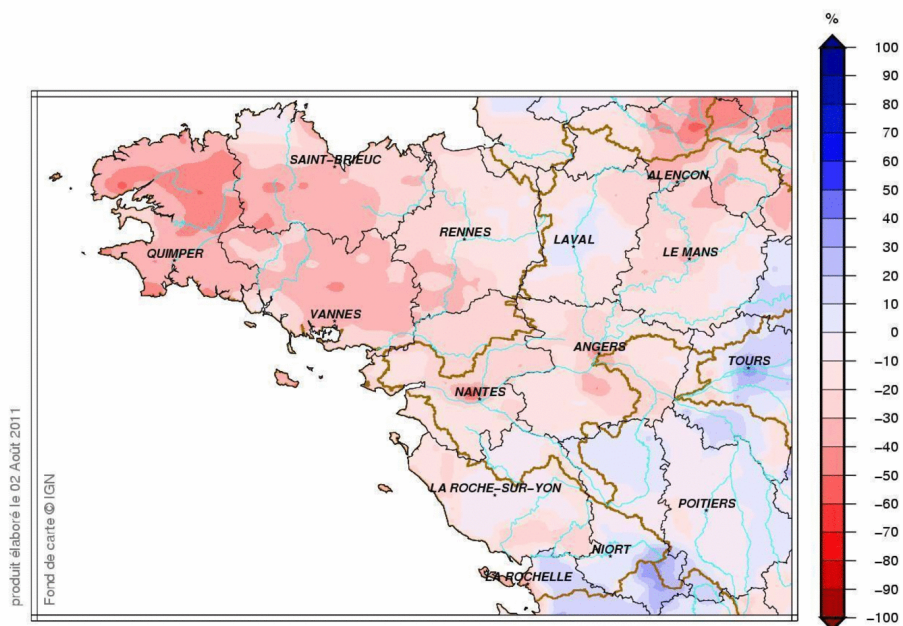
Indice d'humidité des sols :



Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Août 2011



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1971/2000 de l indice d humidité des sols
le 1 Août 2011



Par rapport à la normale, déficit de 10 à 30 % sur la quasi totalité de la région ; le secteur de Laval est excédentaire.

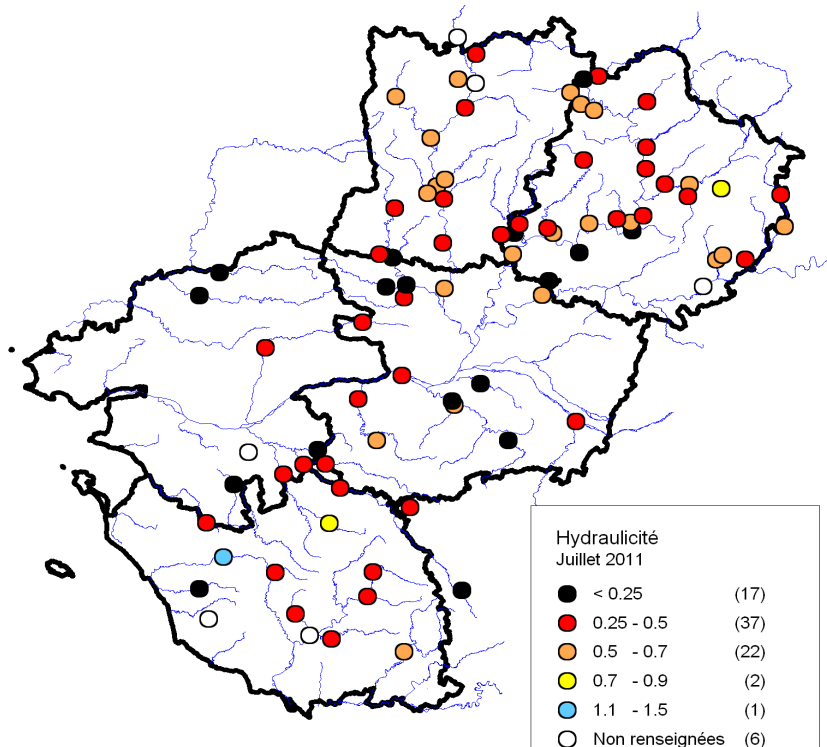
2 Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les pluies de juillet ont permis de faire remonter les débits des cours d'eau, atténuant ainsi la sévérité de la sécheresse. Cependant on peut observer un déficit des débits sur l'ensemble de la région.

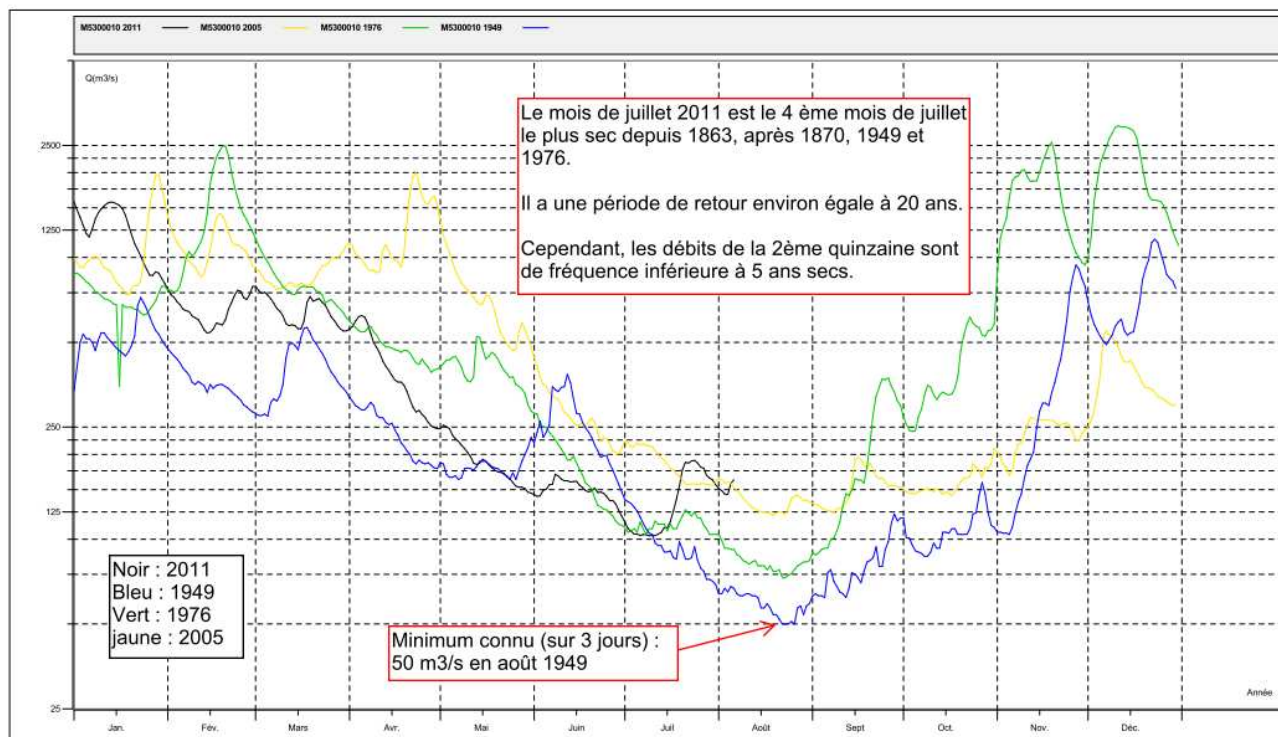
Les arrêtés de restriction d'usage en vigueur au 9 août 2011 :

Département	Date	Zones	Nature de la restriction
Loire-Atlantique	04/08/11	Oudon, Sèvre Nantaise	Restriction
		Vilaine, Logne-Ognon-Boulogne	Interdiction
Maine-et-Loire	09/08/11	Loir, Hyrôme, Evre, Authion, Lathan, Erdre, Loire	Vigilance
		Moine, Argenton, Divatte, Couasnon, Thouet, Romme, Thau, Sèvre Nantaise	Restriction
		Layon, Aubance, Brionneau, Oudon	Interdiction
		Tout le département (sauf Oudon : interdiction) : Usages non prioritaires AEP	Restriction
Mayenne	01/07/11	Mayenne médiane, Mayenne aval	Vigilance
		Mayenne amont, Sarthe aval, y compris Usages non prioritaires AEP	Restriction
		Oudon, y compris Usages non prioritaires AEP	Interdiction
Sarthe	22/07/11	Ensemble des bassins	Vigilance
Vendée	05/08/11	Marais Breton réalimenté, Lay réalimenté	Restriction
		Eaux superficielles : tous bassins (sauf ci-dessus)	Interdiction
		Nappes: Lay, Vendée, Autizes, Île d'Yeu	Restriction
		Remplissage des mares de chasse	Interdiction
		Tout le département : Usages non prioritaires AEP	Interdiction



Attention : Le point bleu sur la carte ne correspond pas à un écoulement naturel ! Cette station sur la Vie à La Chapelle Palluau (La Vie) voit passer la réalimentation du barrage d'Apremont par le barrage de Moulin Papon sur l'Yon (7000 à 8000 m³/jour depuis le 27 juin) afin de maintenir la production d'eau potable sur le littoral.

La Loire à Montjean



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	0,22	-78	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,08	-92	-85

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,34	-66	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,34	-66	-66

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,42	-58	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,38	-62	-60

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,33	-67	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,17	-83	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,54	-46	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,54	-46	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,59	-41	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,35	-65	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,41	-59	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,42	-58	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,72	-28	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,61	-39	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,47	-53	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,48	-52	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,57	-43	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,31	-69	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,06	-94	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,37	-63	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,51	-49	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,19	-81	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,54	-46	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,29	-71	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,45	-55	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,31	-69	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,15	-85	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,48	-52	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,53	-47	-58

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,48	-52	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,52	-48	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	0,46	-54	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUEUR	1982	0,57	-43	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,55	-45	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990			
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,51	-49	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,18	-82	-53

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,30	-70	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992			
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,58	-42	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,40	-60	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,67	-33	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,52	-48	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,56	-44	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,53	-47	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,54	-46	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,32	-68	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0,48	-52	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0,59	-41	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,32	-68	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,18	-82	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,35	-65	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,23	-77	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,39	-61	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,17	-83	-58

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,10	-90	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,01	-99	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,53	-47	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,16	-84	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,36	-64	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,69	-31	-69

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,09	-91	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,38	-62	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,27	-73	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0,40	-60	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,31	-69	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,14	-86	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,82	-18	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,31	-69	-66

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,09	-91	-91

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,28	-72	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,41	41	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,15	-85	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981			-39

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0,45	-55	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,25	-75	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,43	-57	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969			
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,33	-67	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,25	-75	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,50	-50	-63

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique

NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

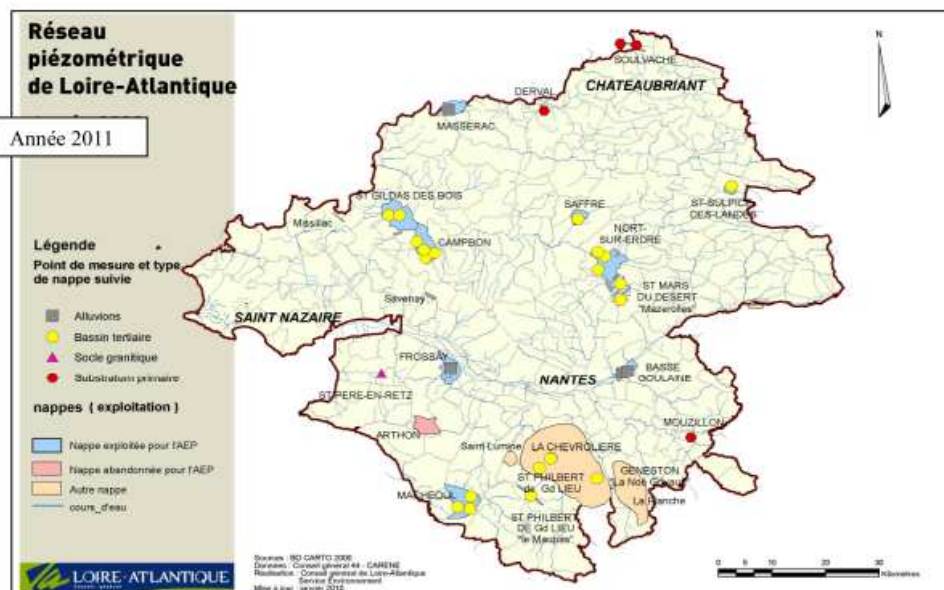
SITUATION au 1er août 2011



PREAMBULE

La présente note de situation est établie par le Conseil général de Loire-Atlantique, dans le cadre du réseau départemental de surveillance des eaux souterraines. Cette situation est établie à partir des données fournies par la CARENE pour la nappe de Campbon et le BRGM pour les autres nappes.

Elle dresse un état des lieux général du niveau de chacune des nappes suivies. Si ce niveau général évalué ci-après, influence fortement la productivité des ouvrages d'exploitation, celle-ci est conditionnée tout autant par d'autres paramètres propres aux ouvrages (mode de conception et de réalisation des forages, modalités de pompage,...). Il convient donc de bâtir la gestion prévisionnelle de l'exploitation de ces forages d'exploitation sur l'analyse conjointe des données fournies dans le présent document et celles issues des enregistrements faits par chaque exploitant sur ses ouvrages de pompage.



Année 2011

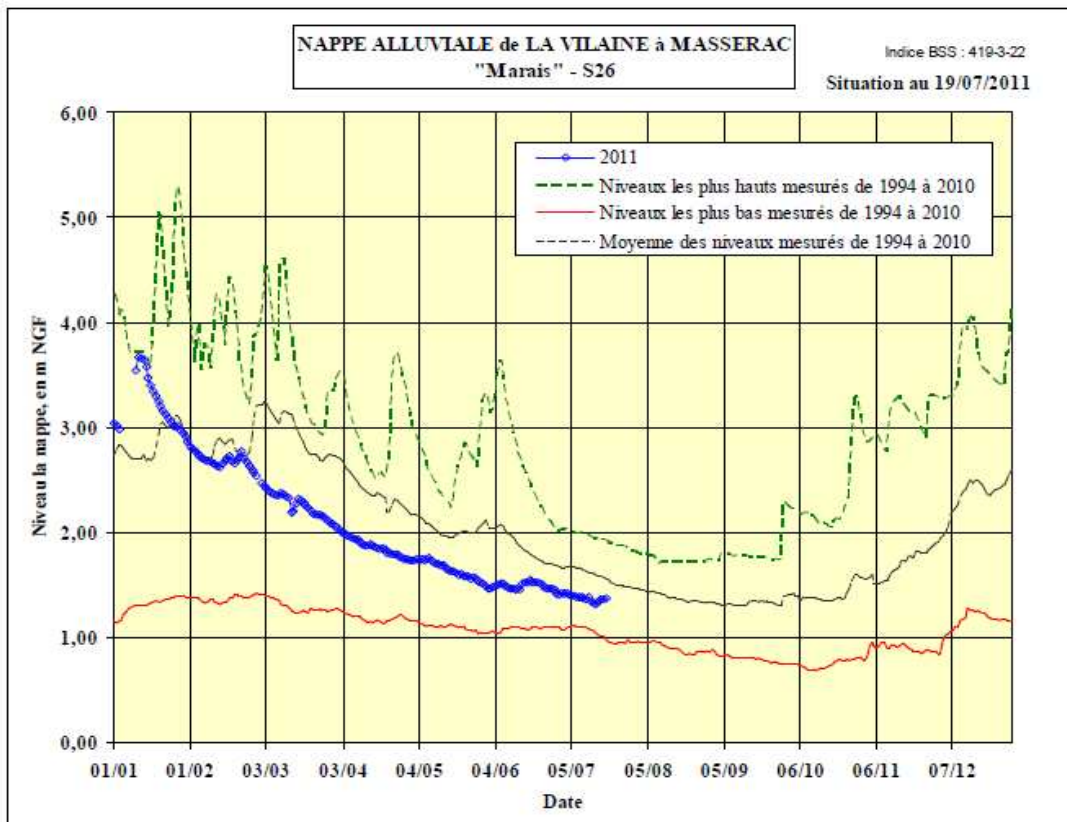
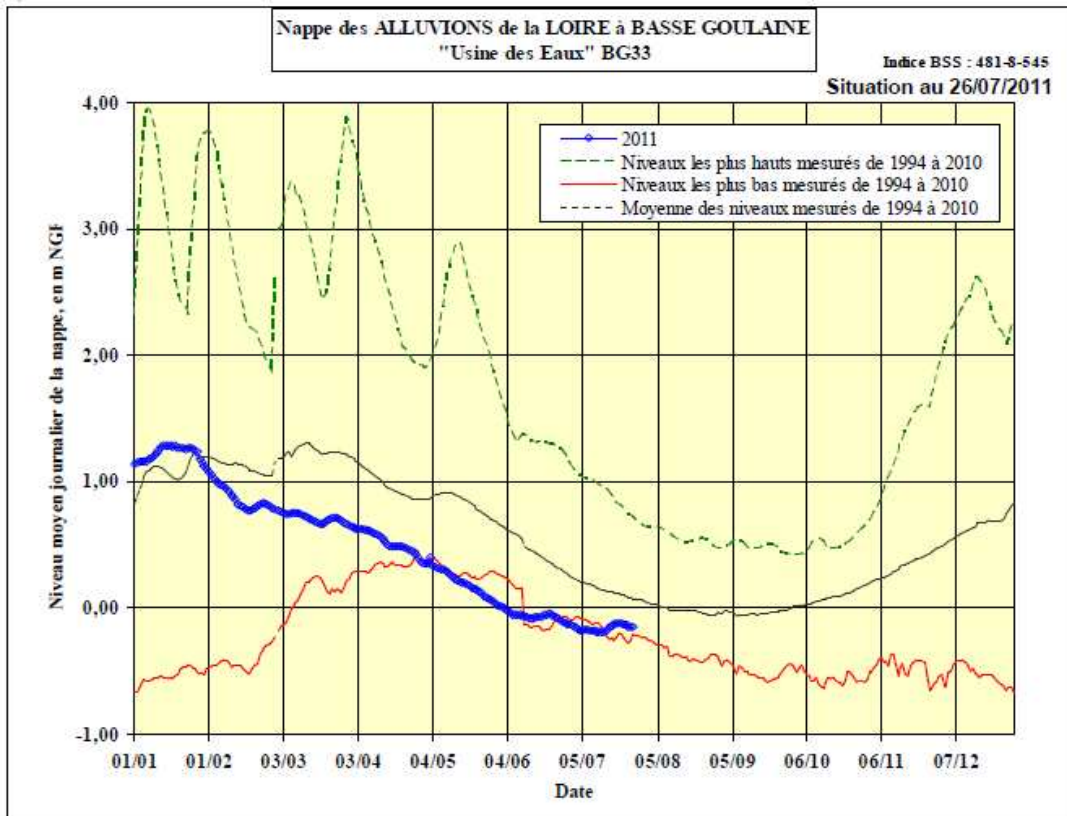
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 1er août 2011

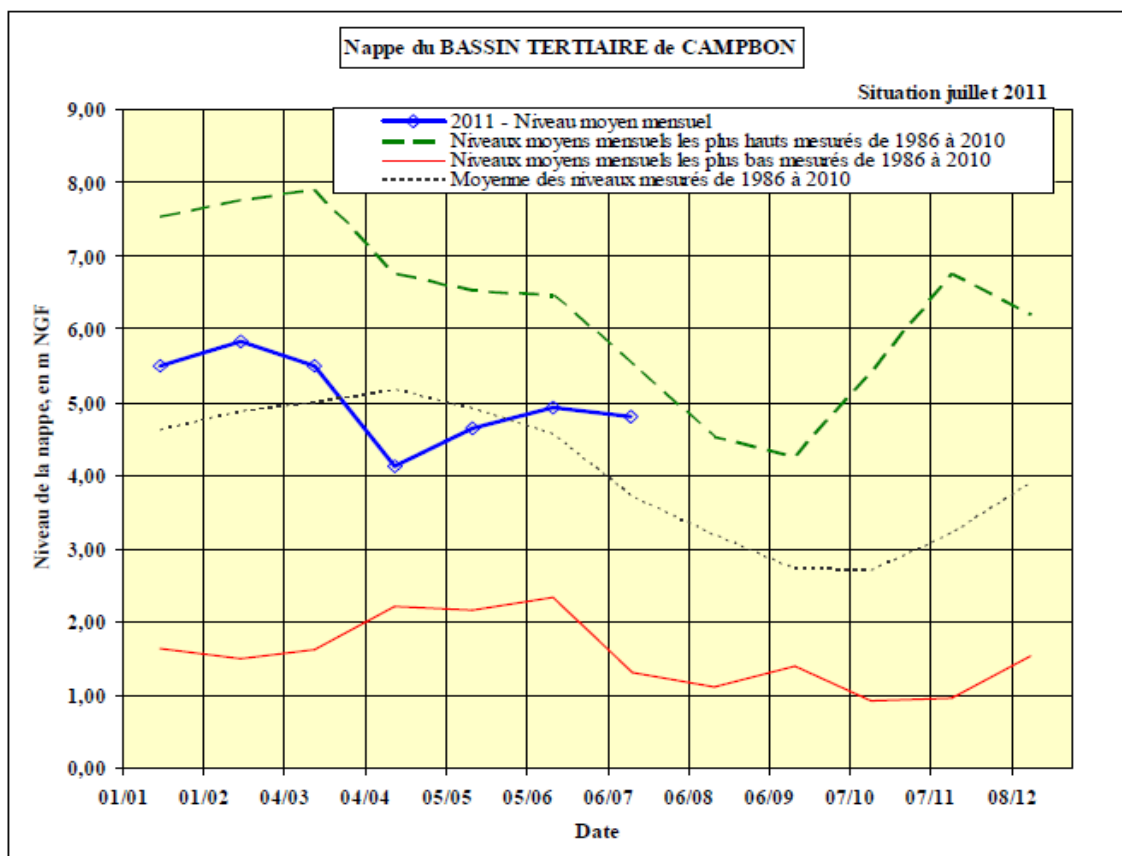
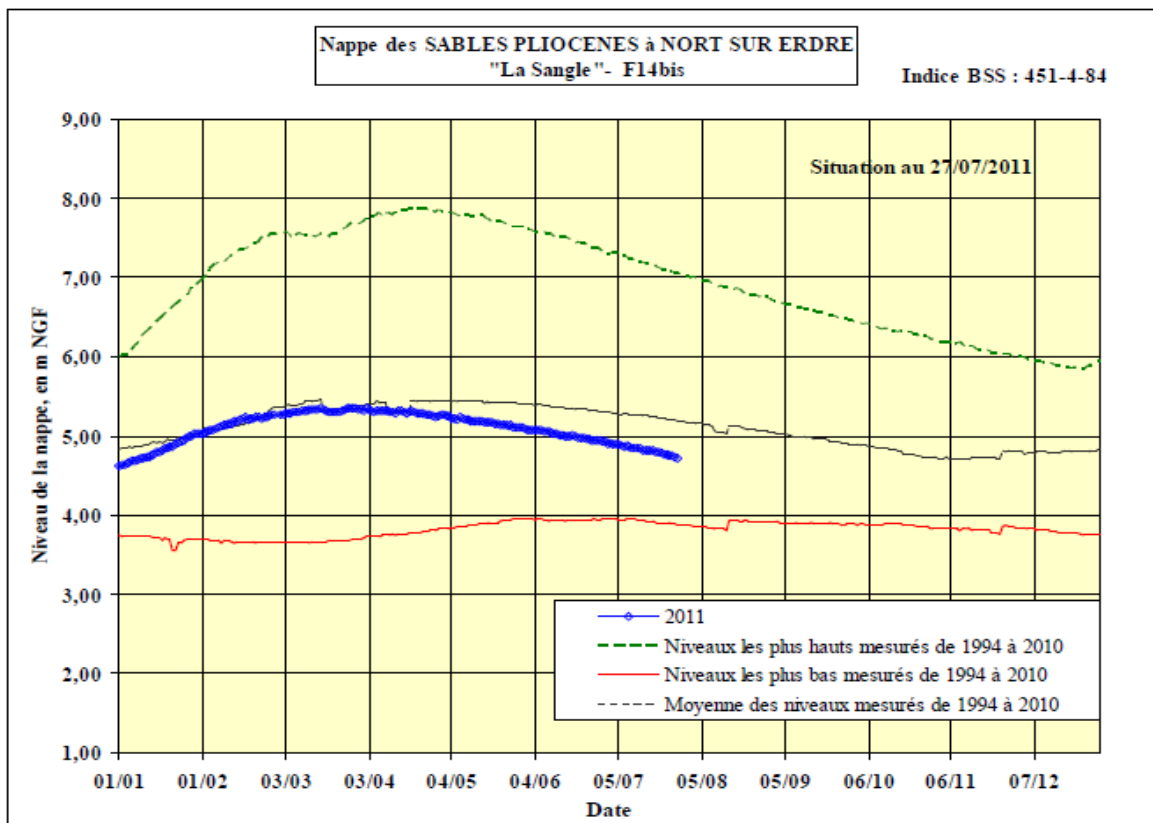
Après le fort déficit pluviométrique et les températures élevées des mois de mars à mai, les épisodes pluvieux enregistrés sur le département de Loire-Atlantique au mois de juin (environ 50 mm) et juillet (environ 75 mm) ont provoqué des réponses variables selon les nappes suivies. L'impact de ces précipitations supérieures aux moyennes interannuelles, a été ressenti sur le niveau des nappes alluviales de la Loire (cette dernière bénéficiant en outre d'une augmentation temporaire du débit de la Loire jusqu'à 200 m³/s, à la faveur d'importantes précipitations sur l'amont du bassin) et de la Vilaine, ainsi que sur les nappes des bassins sédimentaires de St Gildas des Bois, Machecoul, St Philbert de Grand Lieu et Mazerolles. Les autres aquifères suivis ne semblent pas ou peu avoir bénéficié de ces modestes précipitations.

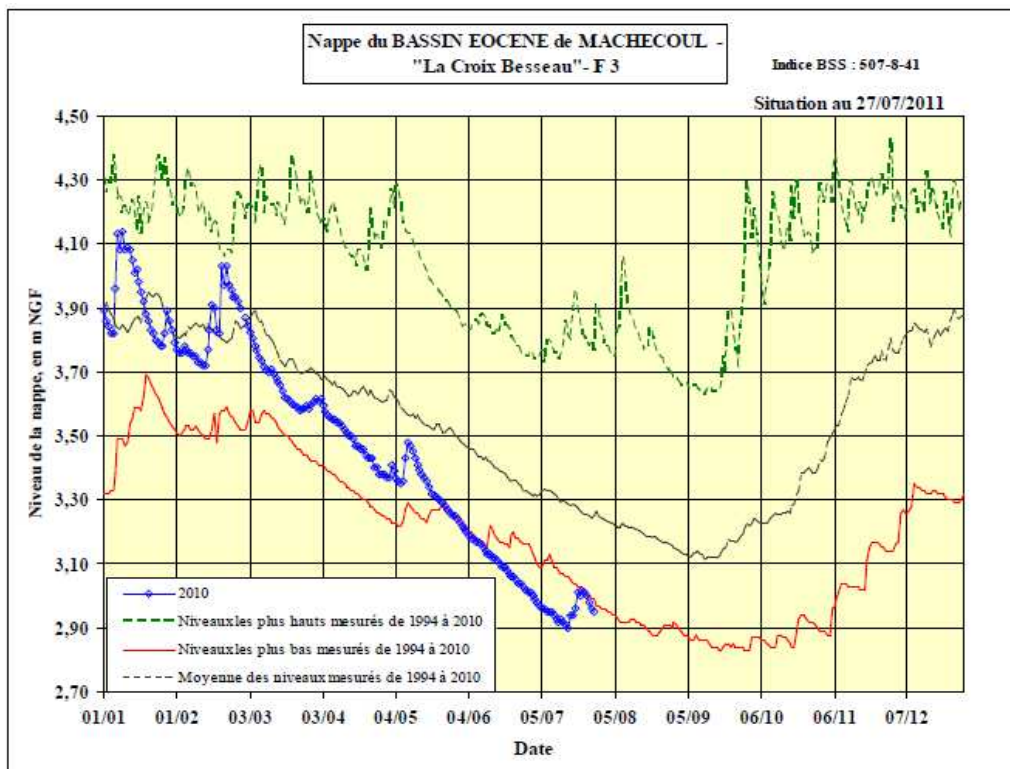
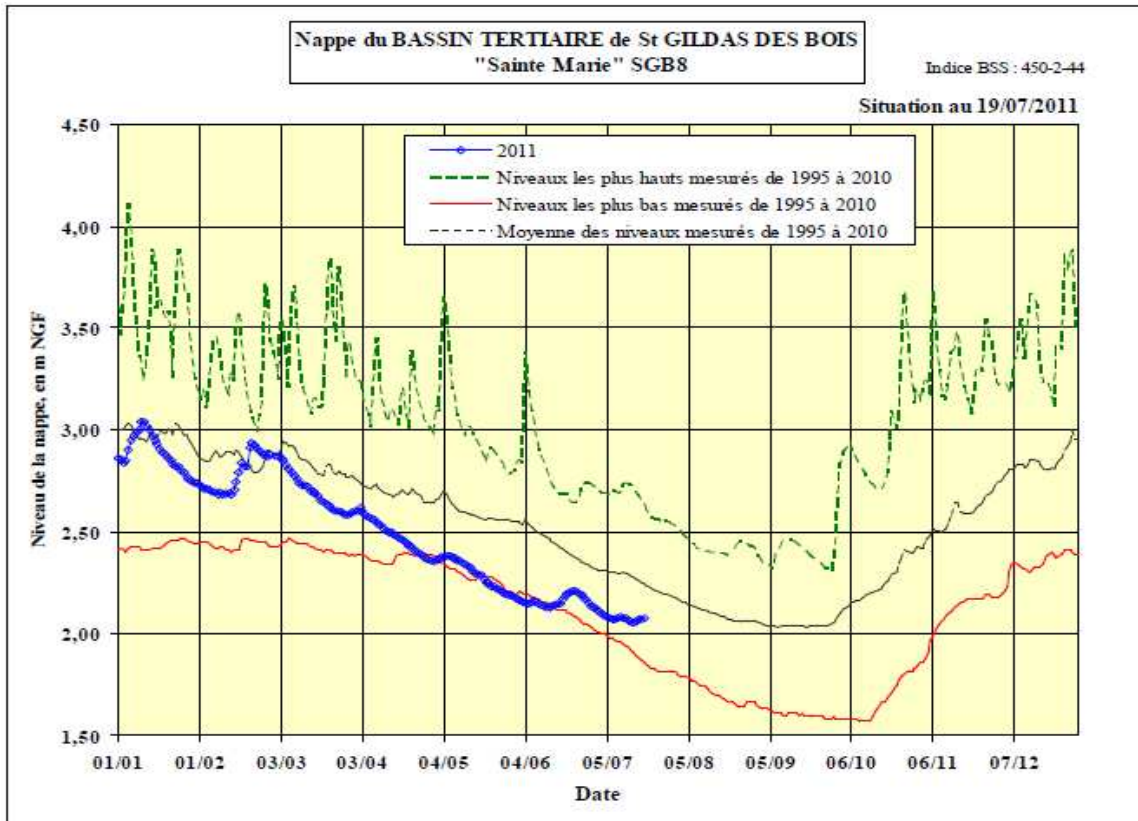
Ainsi, fin juillet 2011, à l'exception de la nappe de Campbon qui a bénéficié entre avril et juin d'une remontée de niveau liée principalement à la réduction des volumes pompés, toutes les nappes suivies présentent des niveaux inférieurs à la valeur de référence « moyenne 1994-2010 ». La situation s'est cependant améliorée par rapport à celle de début juillet puisque seules quelques sites (Le Maupas, Machecoul notamment) présentent encore des niveaux inférieurs aux minima mesurés lors des années 1997 ou 2005, années particulièrement sèches et références « nappes basses » de ces vingt dernières années..

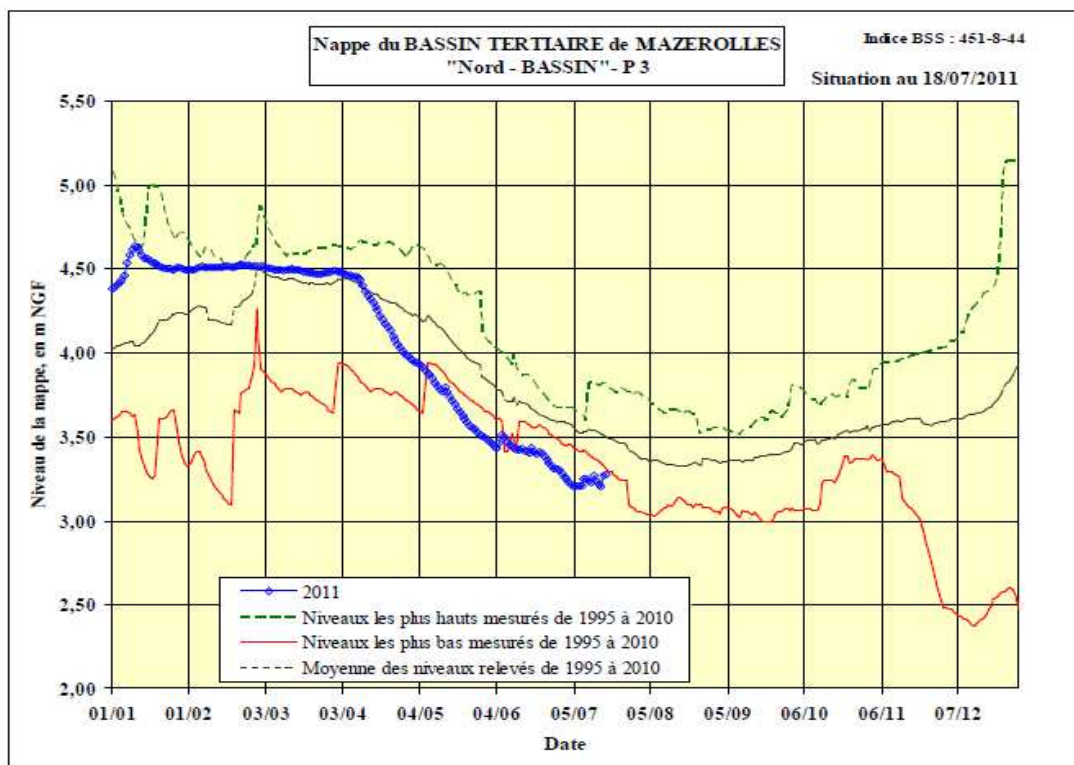
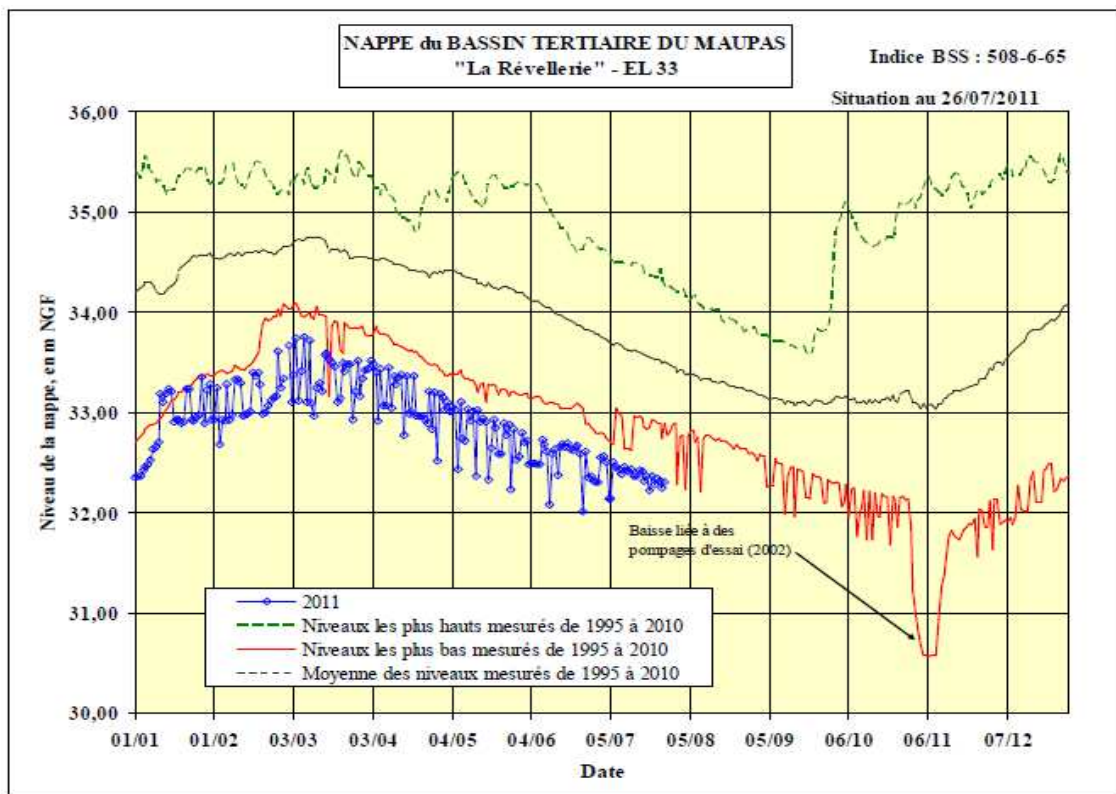
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

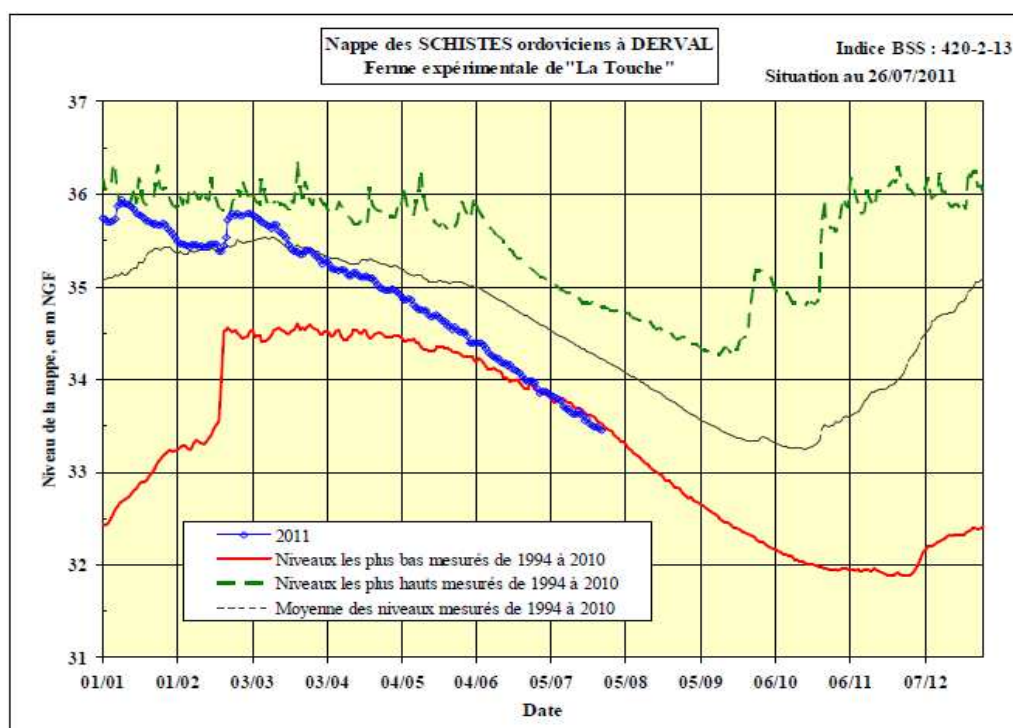
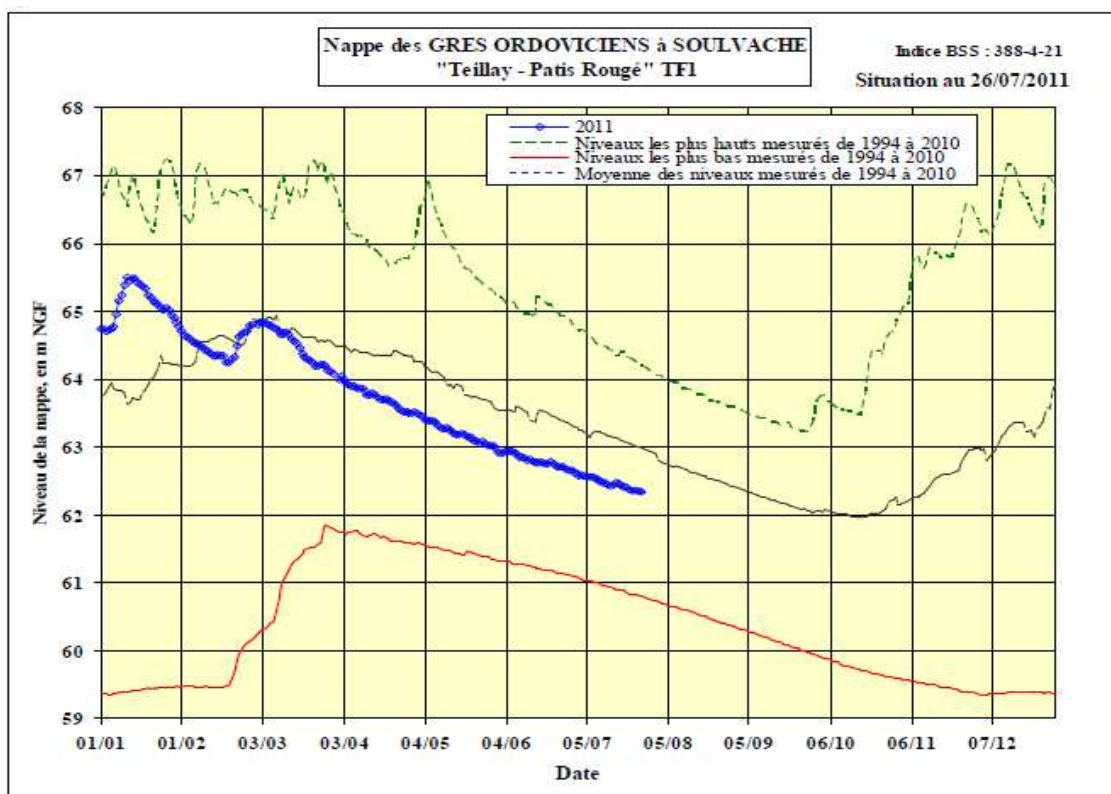
Si la situation piézométrique s'est légèrement améliorée pour la majorité des nappes suivies, à la faveur des précipitations excédentaires du mois de juillet, les niveaux piézométriques restent globalement relativement bas sur la majorité des sites suivis. Cette situation conduit à préconiser la poursuite du dispositif de suivi et une vigilance particulière sur les nappes les plus sensibles à une éventuelle sécheresse automnale marquée : nappe alluviale de la Vilaine à Massérac, nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saint Philbert de GrandLieu « Maupas », Saint Gildas des Bois et Saffré, nappe de socle à Soulvache, ainsi que, globalement, toutes les nappes de faible profondeur (dites « nappes phréatiques »).












3.2 Maine-et-Loire

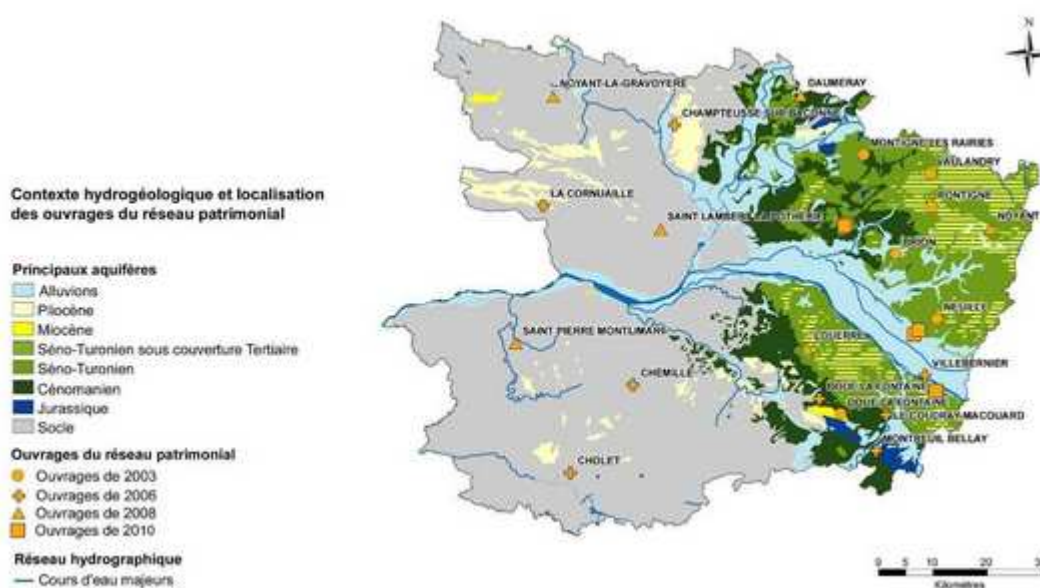


	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Maine-et-Loire (49)	Date : 4 août 2011	

Le BRGM – Service Géologique Régional des Pays de la Loire – gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département du Maine-et-Loire.

Ce réseau comporte 25 ouvrages (6 entrés en service en janvier 2004, 8 en janvier 2006, 6 en janvier 2008). 5 ouvrages ont été mis en service pendant l'année 2010 afin de suivre l'évolution des nappes captives du Cénomaniens et du Jurassique.

Les 25 ouvrages sont répartis de manière à suivre les aquifères majeurs à l'échelle départementale et ceux, plus localisés, qui présentent un enjeu particulier (faluns du Miocène, calcaires du Bathonien-Jurassique).



Situation piézométrique au 1^{er} août 2011

En conséquence d'un printemps particulièrement chaud et sec, la baisse saisonnière des niveaux piézométriques s'est amorcée de façon plus précoce que les précédentes années.

La baisse régulière s'est ensuite poursuivie en juin amenant la majorité des nappes à des niveaux du même ordre ou inférieurs aux minima observés à la même période depuis le début des suivis.

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, les suivis indiquent un ralentissement de la baisse du niveau piézométrique (nappe du Séno-Turonien) voir un bref épisode de remontée (Nappe de socle suivie à Saint-Lambert la Potherie ou à La Cornuaille).

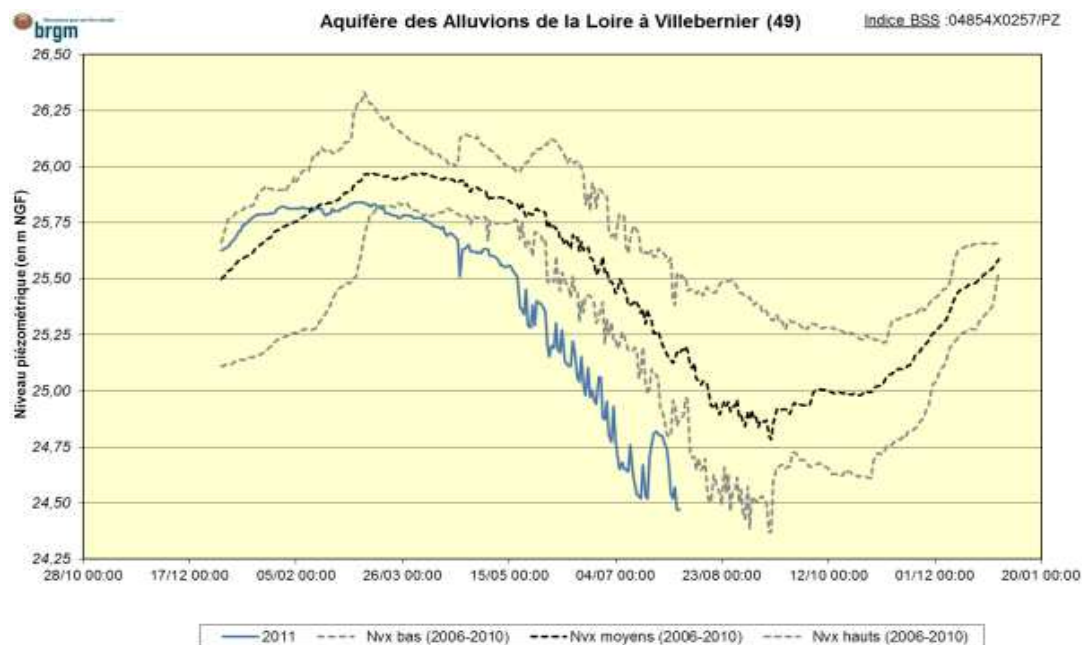
La situation vis-à-vis des précédentes années d'observations reste similaire à celle du mois dernier.

Chroniques piézométriques au 1^{er} août 2011

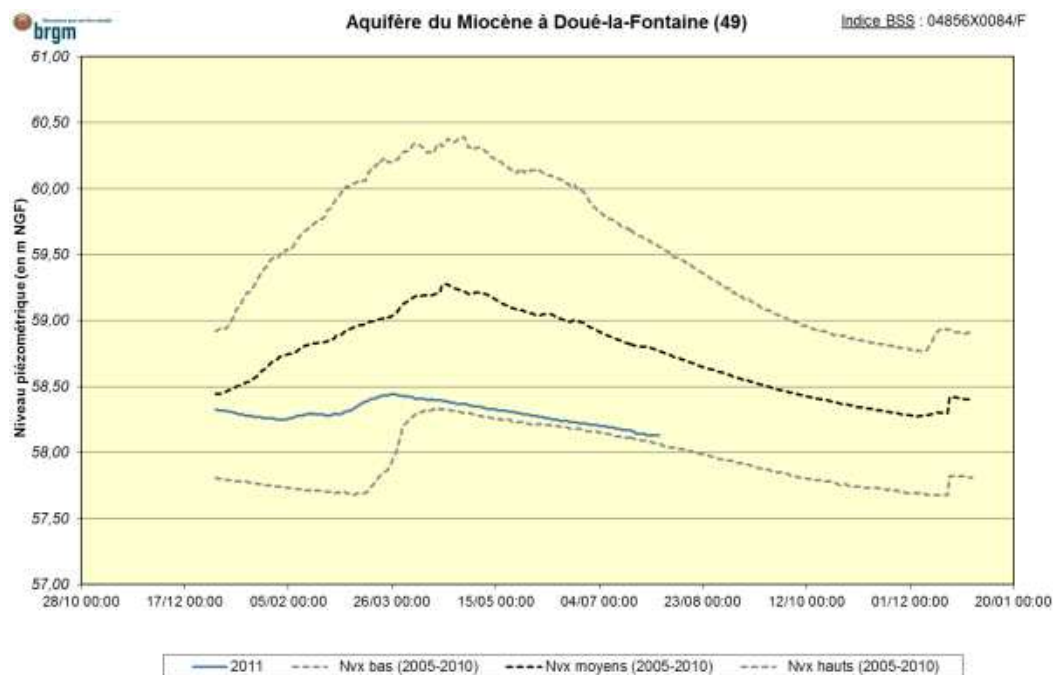
Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation ont été reportées.

L'ensemble des données de suivi de ce réseau est consultable et téléchargeable sur : www.adeseaufrance.fr.

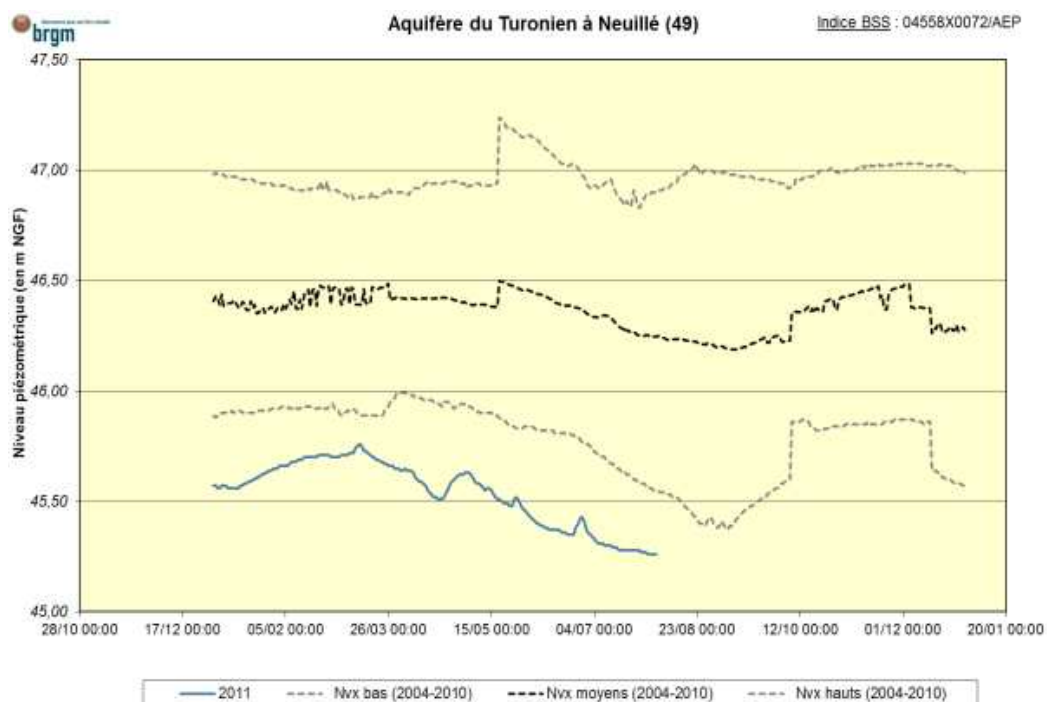
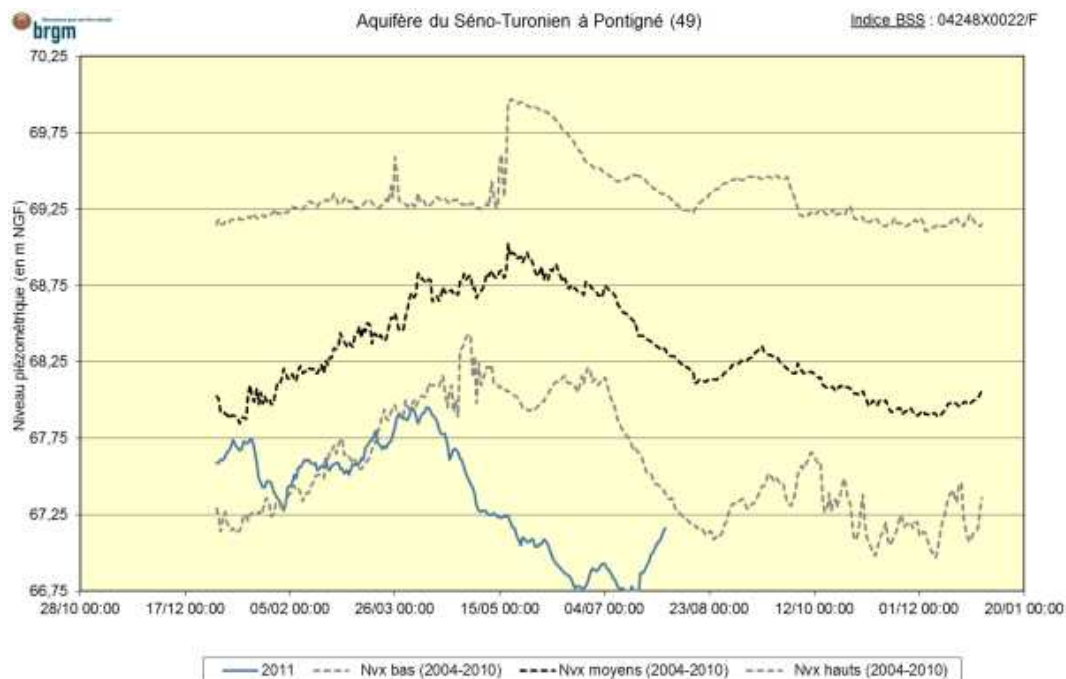
Aquifère des alluvions de la Loire



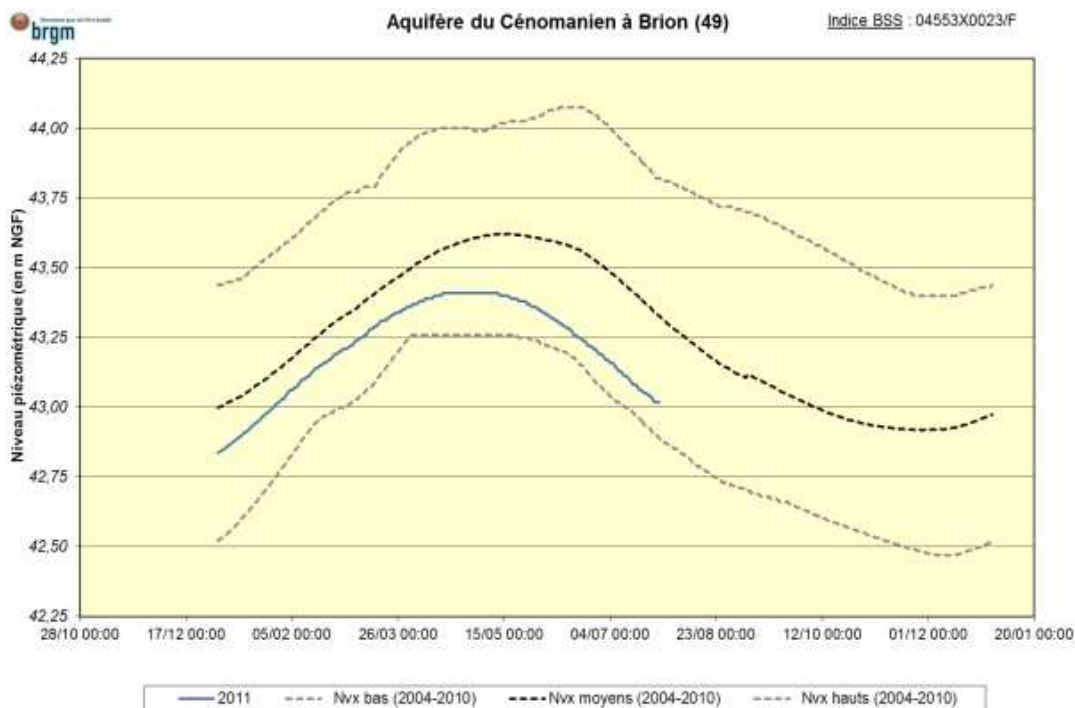
Aquifère du Miocène



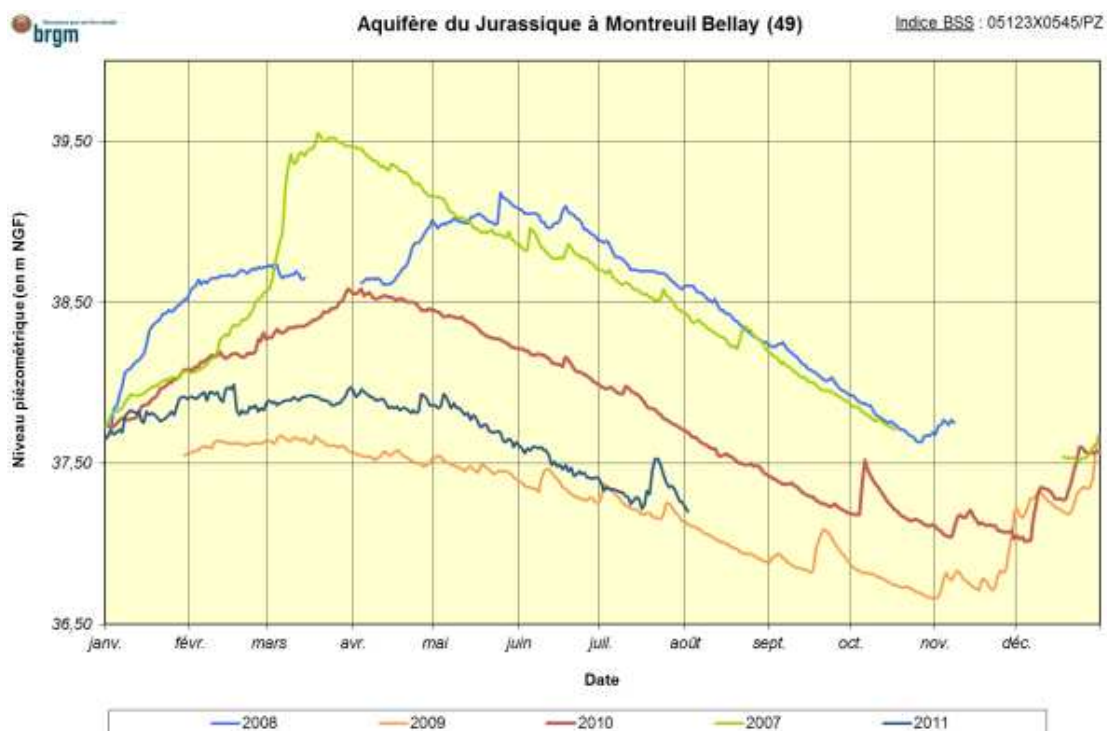
Aquifère du Séno-Turonien



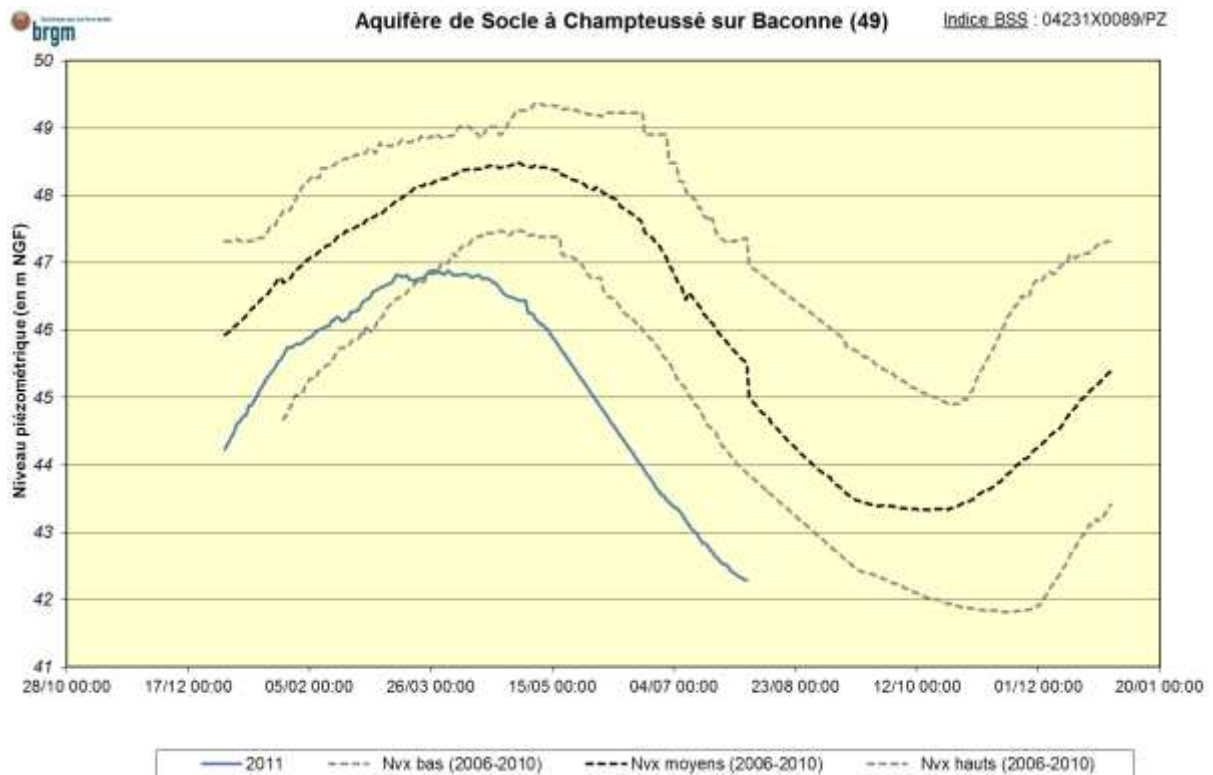
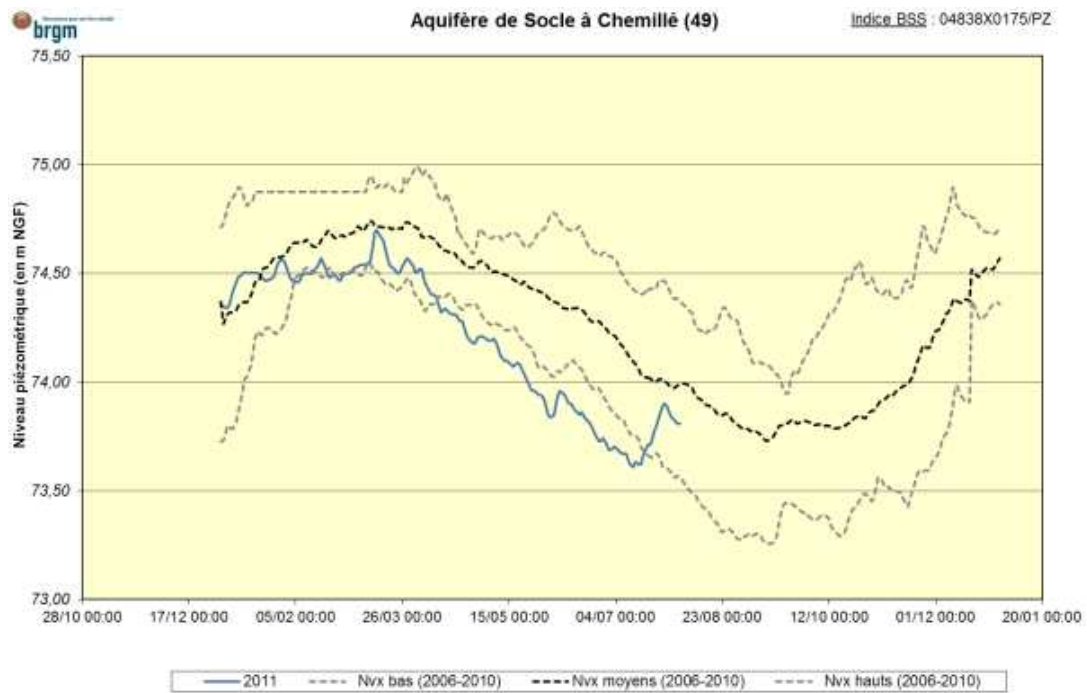
Aquifère du Cénomaniien



Aquifère du Jurassique



Aquifères de Socle



3.3 Mayenne



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Bulletin de situation piézométrique

BRGM - SGR Pays de la Loire

1 rue des Saumonières
BP 92342
44323 Nantes Cedex 3
Tél : 02.51.86.01.51
Fax : 02.51.86.01.59

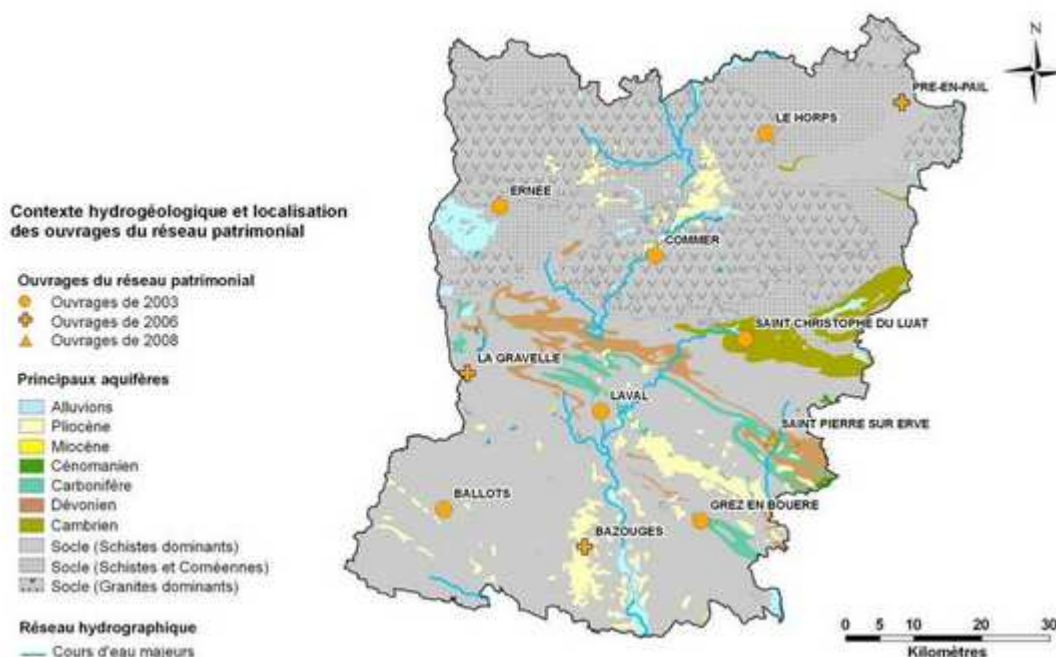
Département : Mayenne (53)

Date : 4 août 2011

Le BRGM – Service Géologique Régional des Pays de la Loire – gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département de la Mayenne.

Ce réseau comporte actuellement 12 piézomètres. 7 ouvrages ont été mis en place fin 2003 par le BRGM en concertation avec le Conseil Général, 3 piézomètres sont entrés en service le 24 janvier 2006, 1 en janvier 2008 et le dernier a été mis en service en juin 2010.

Les 12 ouvrages de suivi sont répartis comme suit : 5 sont implantés dans des schistes, 1 dans des grès armoricains, 1 dans du granite et les 4 autres dans des calcaires du Cambrien et du Dévonien. Le piézomètre restant suit la nappe des sables rouges du Pliocène (placage important à l'Ouest de Château-Gontier).



Situation piézométrique au 1^{er} août 2011

En conséquence d'un printemps particulièrement chaud et sec, la baisse saisonnière des niveaux piézométriques s'est amorcée de façon plus précoce que les précédentes années.

La baisse régulière s'est ensuite poursuivie en juin amenant la majorité des nappes suivies à des niveaux inférieurs aux minima observés à la même période depuis 2004. Seules les nappes moins réactives (Aquifères de socle suivis à Laval, Ballots et Ernée) présentaient encore des niveaux plus élevés.

Malgré des précipitations abondantes et des températures fraîches, la baisse des niveaux piézométriques observés s'est maintenue à un rythme similaire en juillet.

La situation vis-à-vis des précédentes années d'observations reste similaire à celle du mois dernier.

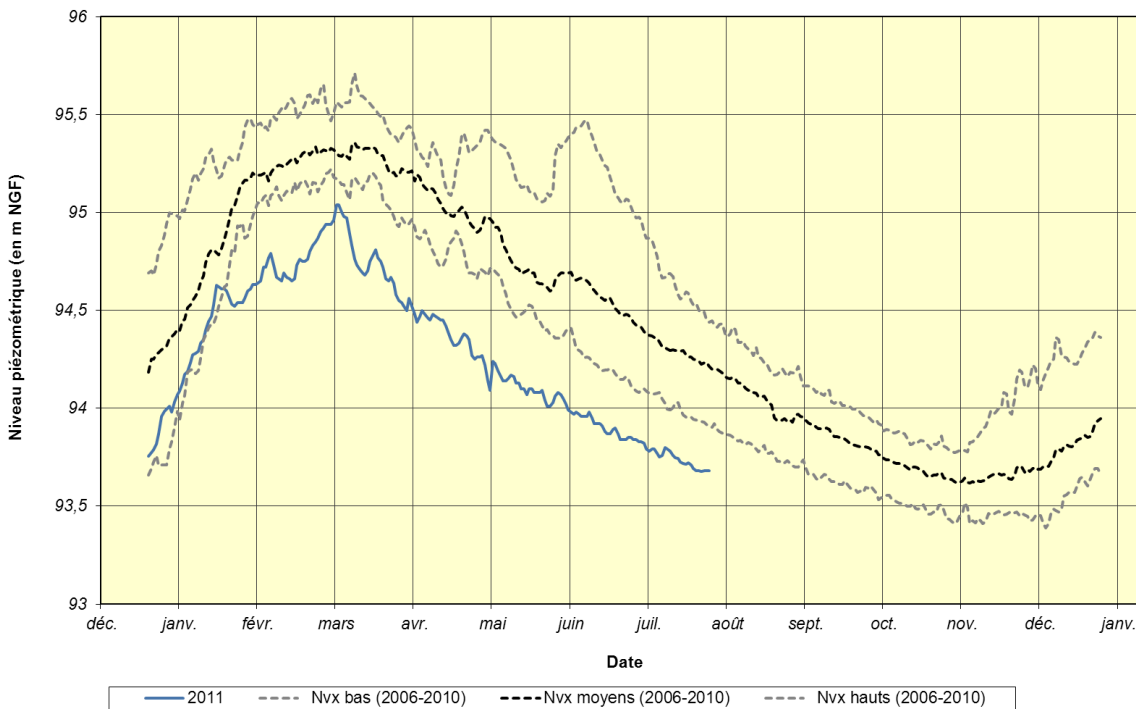
Chroniques piézométriques au 1^{er} août 2011

L'ensemble des données de suivi est consultable et téléchargeable sur : www.adès.eaufrance.fr.



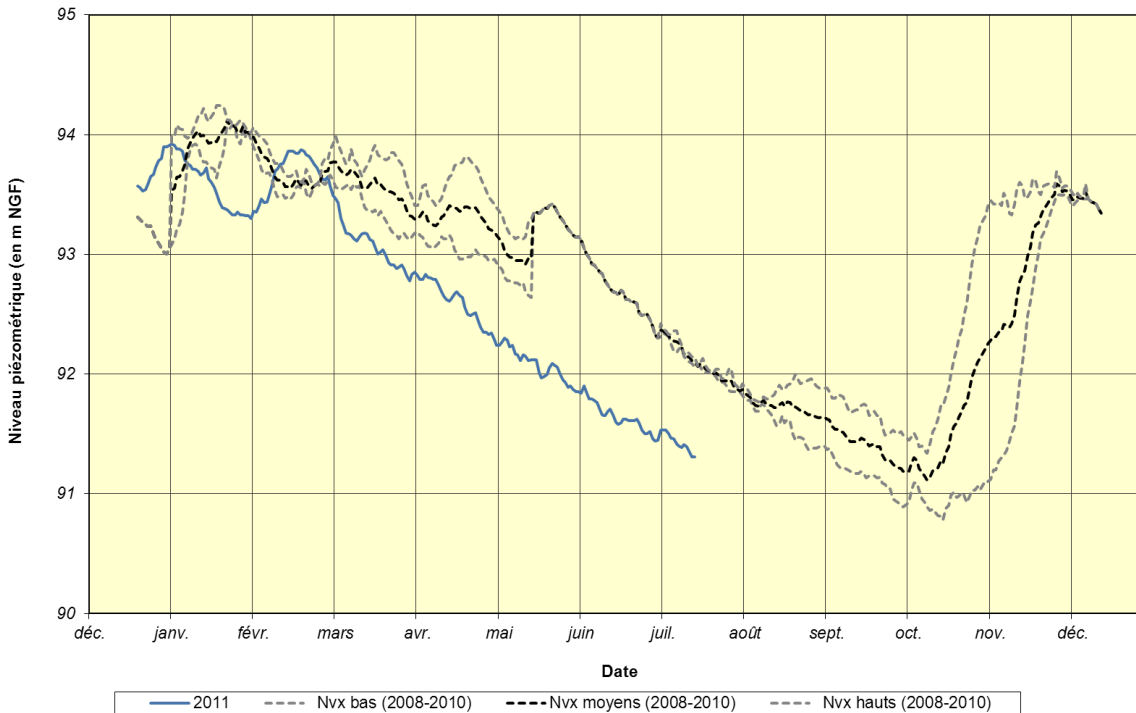
Aquifère des Sables rouges du Pliocène à Bazouges (53)

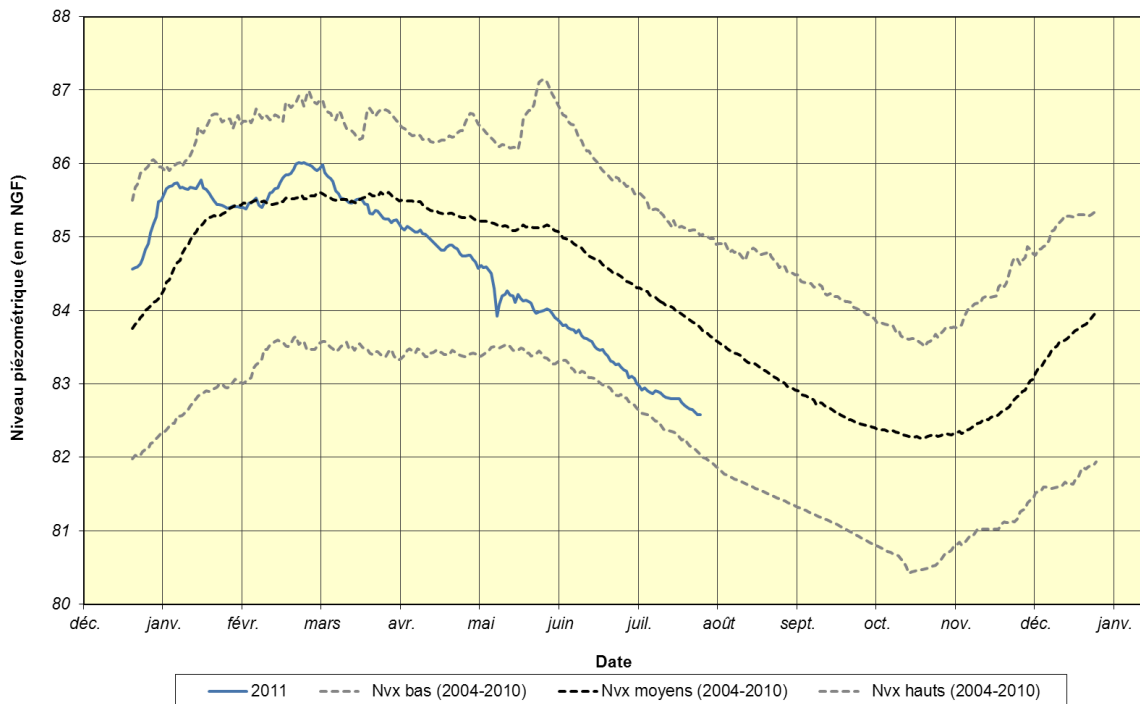
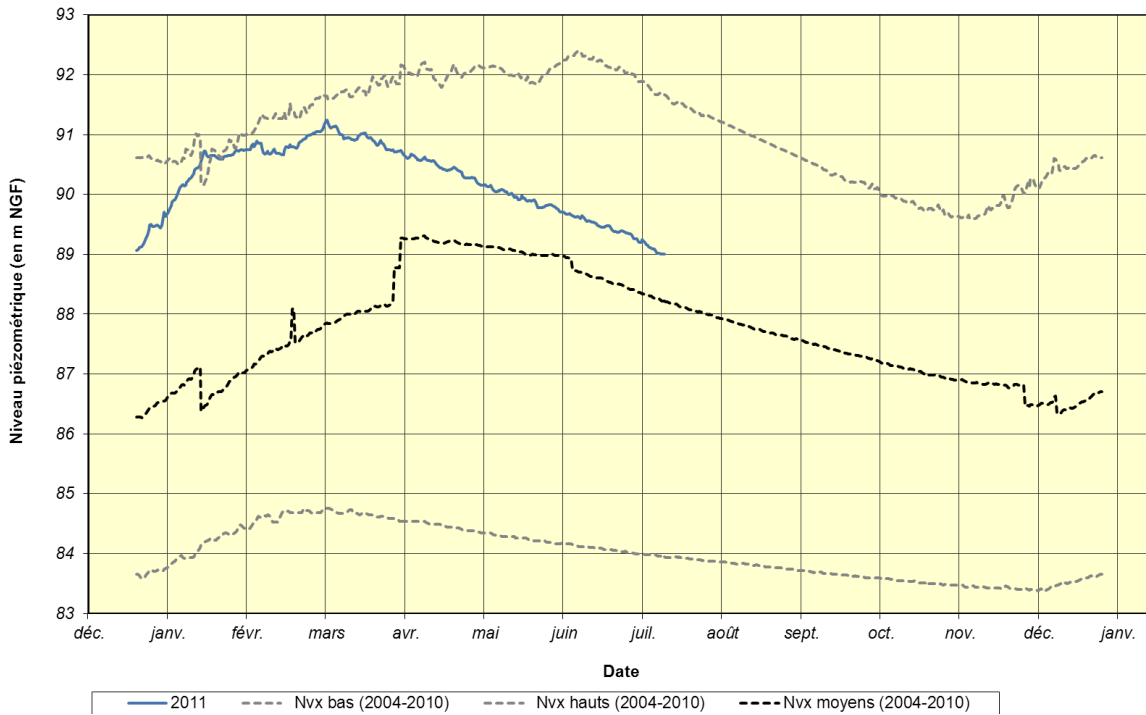
Indice BSS : 03904X0064/PZ

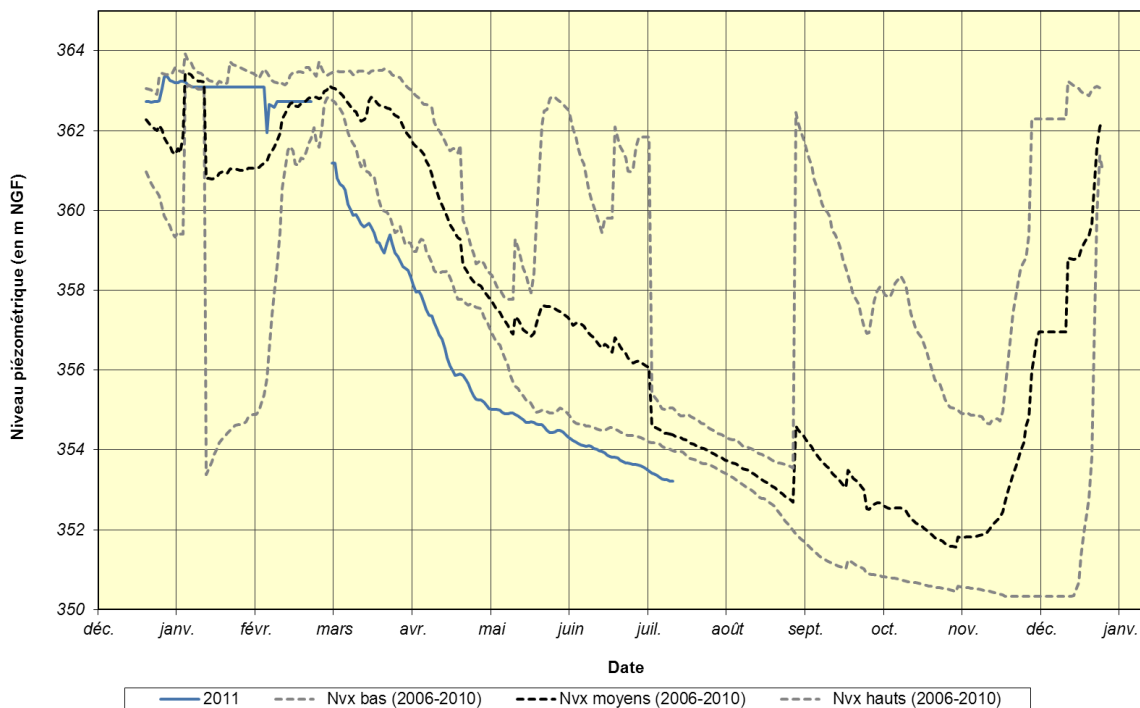
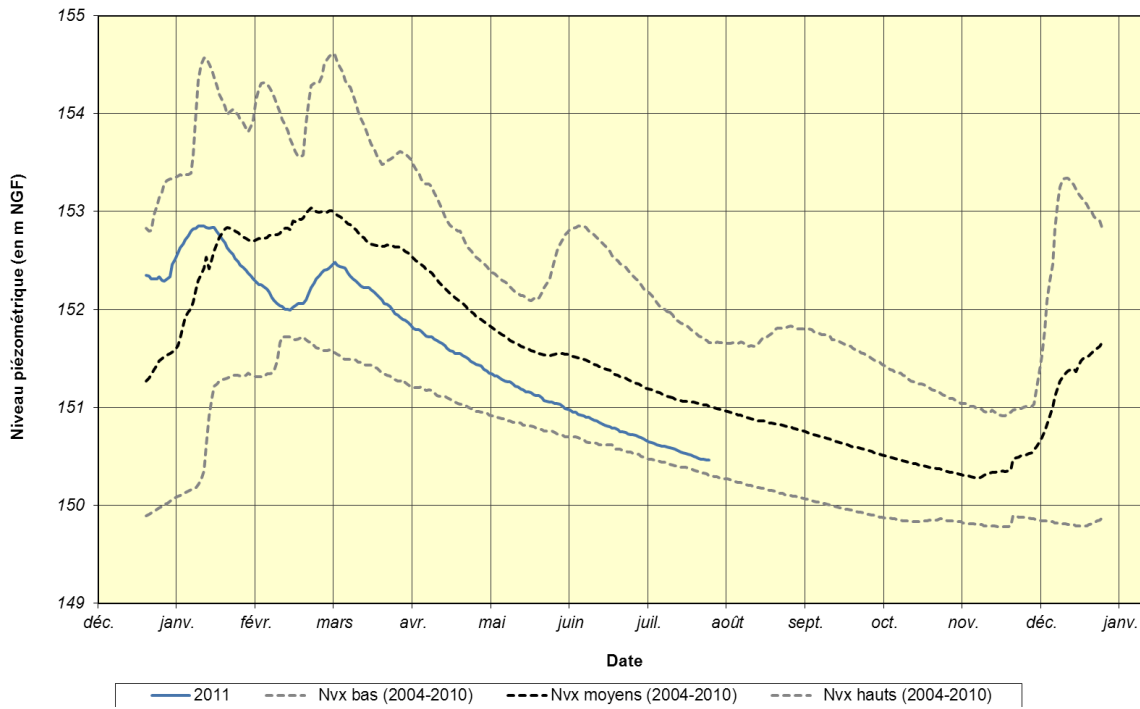


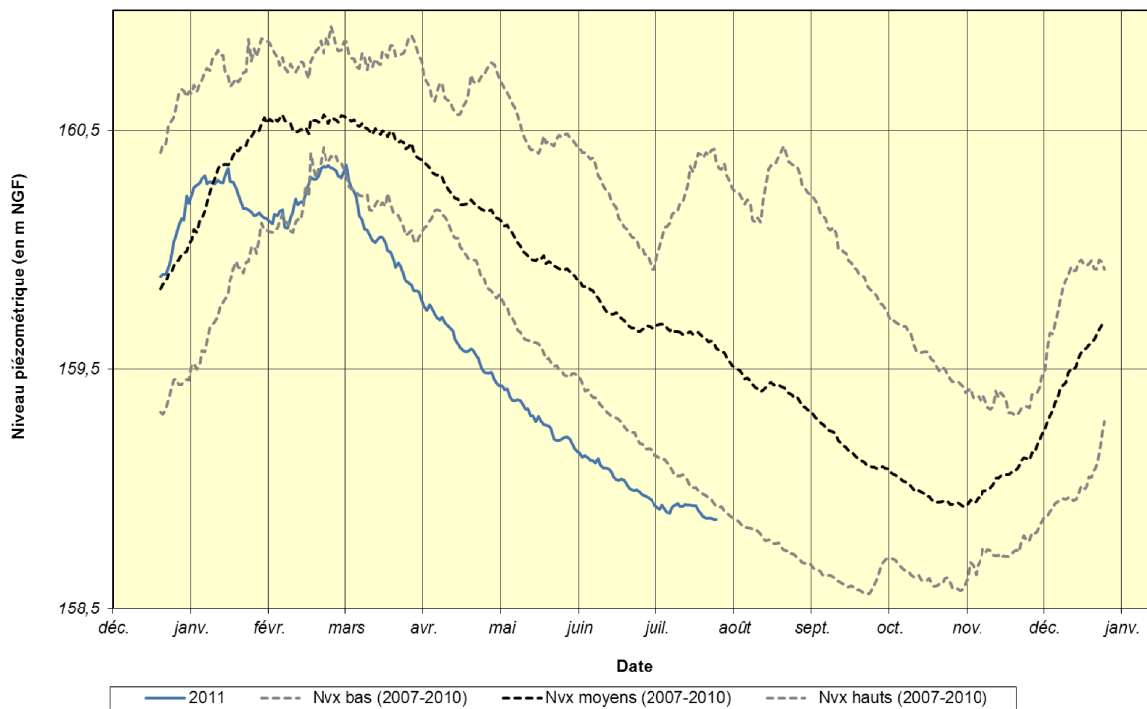
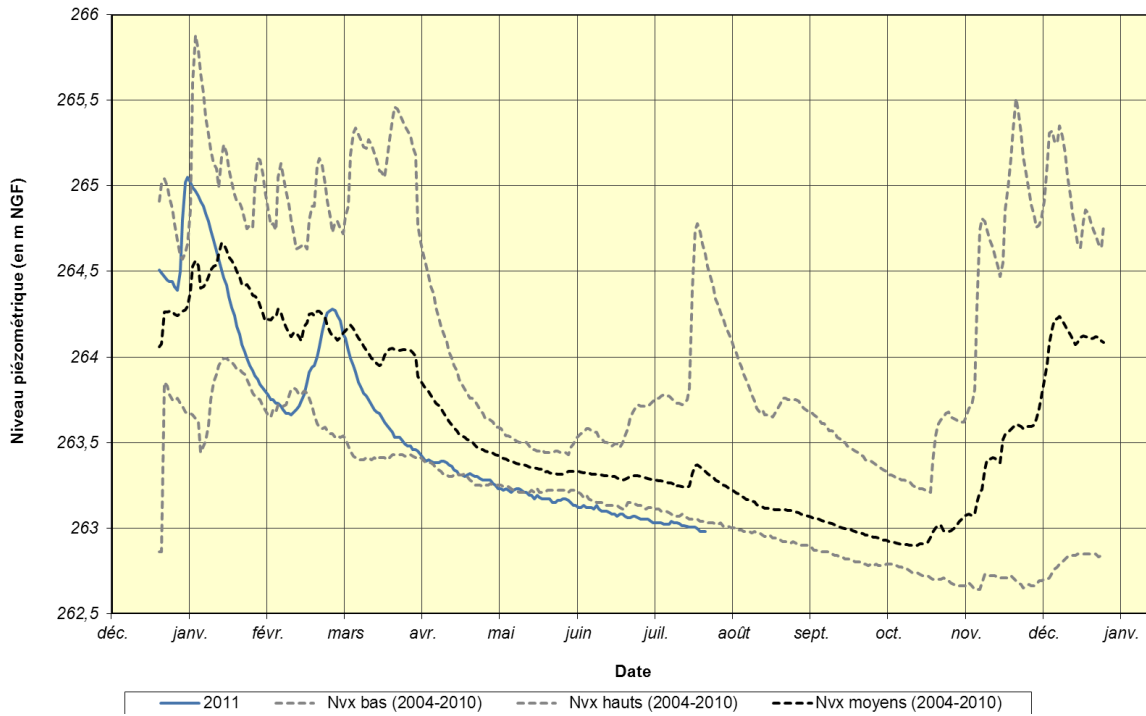
Aquifère de Socle à Saint Pierre sur Erve (53)

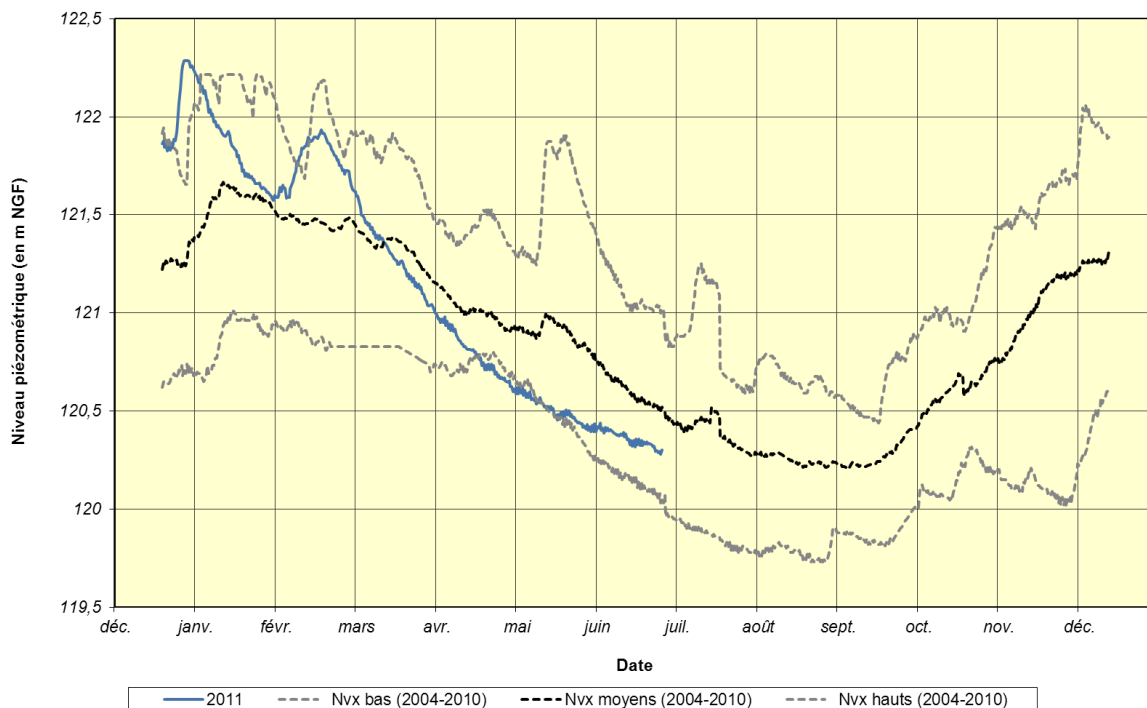
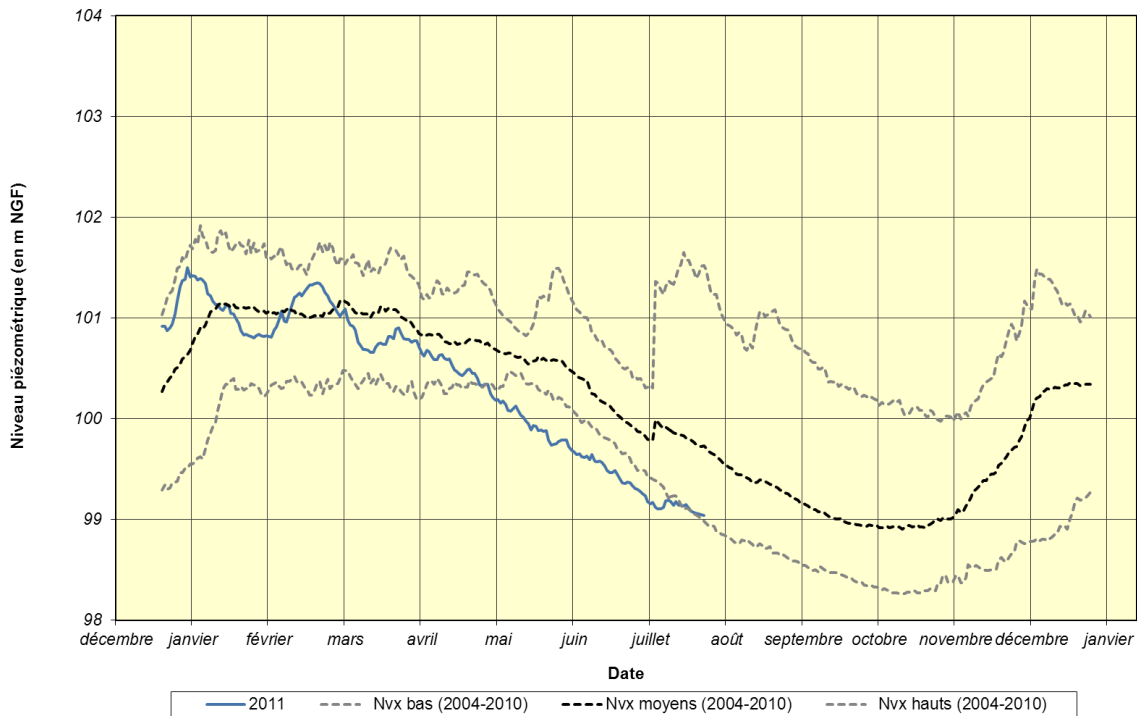
Indice BSS : 03564X0063/PZ











3.4 Sarthe

Erreur
de
lecture

SITUATION AU 09 AOUT 2011

AMELIORATION GENERALE POUR LES NAPPES SOUTERRAINES DU DEPARTEMENT

La sécheresse 2011 très sévère jusqu'au début juillet a connu depuis un mois une nette amélioration du fait de pluies estivales assez abondantes et de températures très modérées. Les prélèvements dans les nappes ont suffisamment diminué pour que les nappes en situation délicate se retrouvent dans le pire des cas assez proche des minima connus.

Souvent les nappes profondes et captives voient leur niveau remonter ou se stabiliser actuellement pour rejoindre des niveaux compris entre minima connus (Bouloire [graphe 1] - Mansigné) et quinquennale sèche (Villaines sous Malicorne).

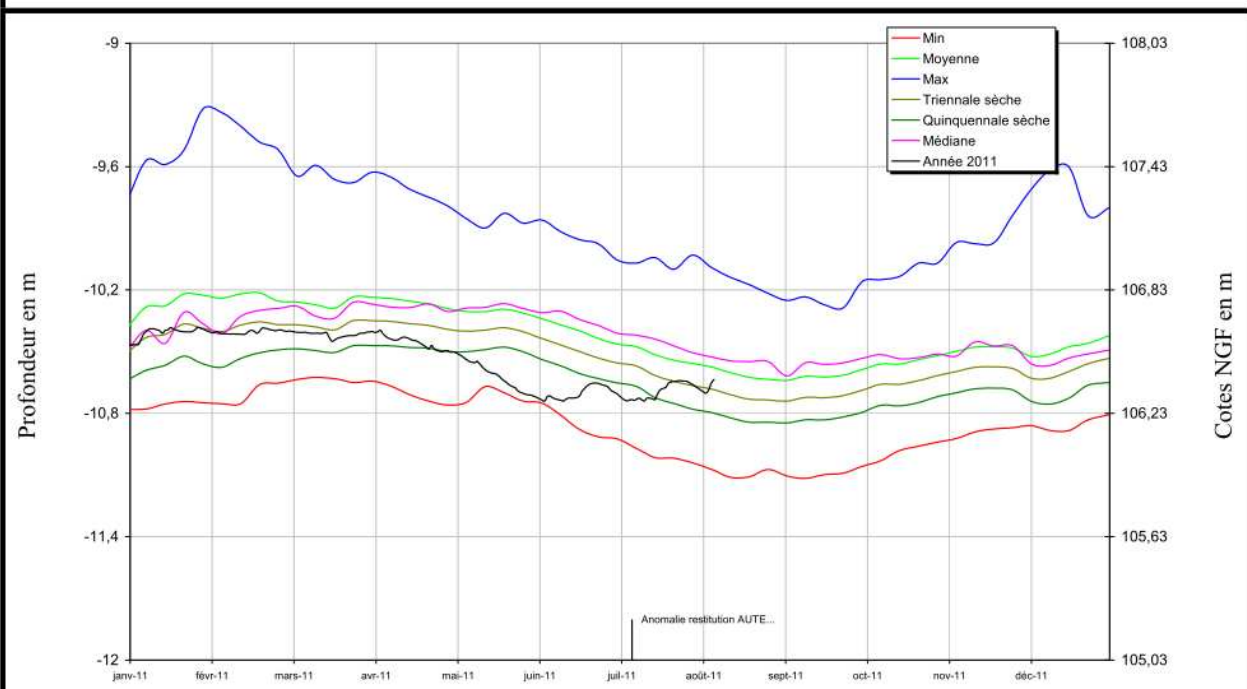
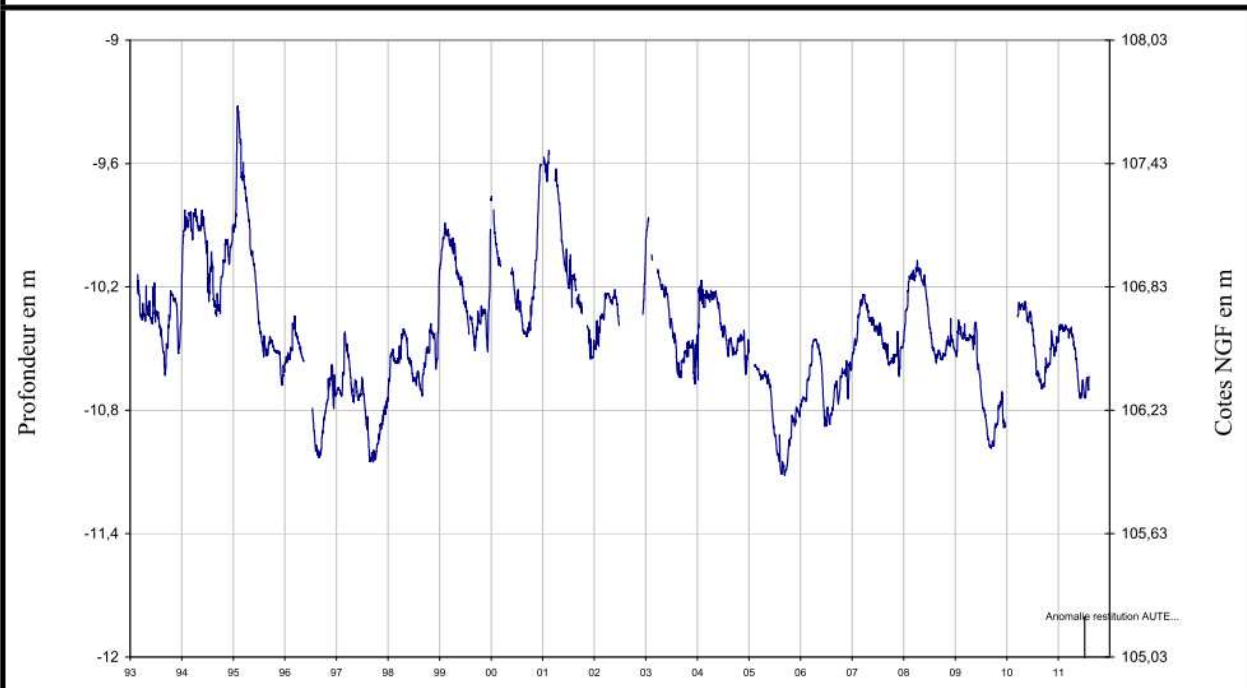
La nappe de l'Oxfordien dans le secteur captif de l'Huisne (Le Luart – Duneau - Cherré) bénéficie aussi d'une remontée conséquente (re-calibrage du capteur nécessaire en cours).

Dans le nord Sarthe et l'ouest, trois épisodes pluvieux depuis début juin permettent à la nappe du Bajo-Bathonien de rejoindre le niveau de la triennale sèche (Saint Pierre des Bois et Saint Rémy du Val [graphe 2]).

Les autres nappes libres continuent de suivre une courbe de tarissement, mais la pente de celle-ci s'atténue généralement depuis 3 semaines à un mois (Cénomaniens à Savigné l'Évêque par exemple).

- Cénomaniens captifs - région Sud Sud-Ouest (Villaines sous Malicorne) : remonte au voisinage de la quinquennale sèche
- Cénomaniens captifs - région Sud Est (Bouloire - Plateau Calaisien) : repasse au dessus du minimum connu avant 2011.
- Cénomaniens captifs région Centre Sud (Mansigné ; Forêt de Bercé) : En hausse pour Mansigné rejoint minimum connu avant 2011. Niveau reste sous la décennale sèche et sous les minima connus pour le secteur Bercé – Lorouer très captif.
- Cénomaniens captifs - région Sud (Le Lude /Coulongé) : données non parvenues à ce jour.
- Bajo-Bathonien captif - secteur Ouest (Brains-Souigné) : La baisse s'atténue et reste au voisinage de la courbe décennale sèche.

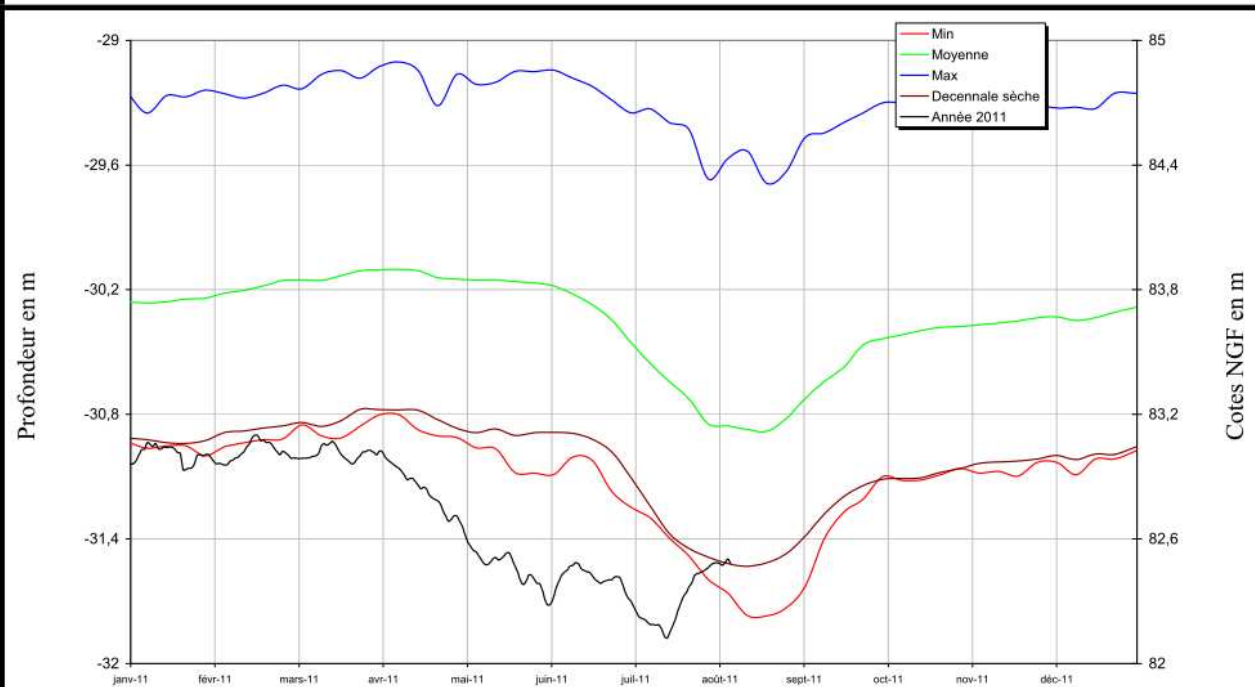
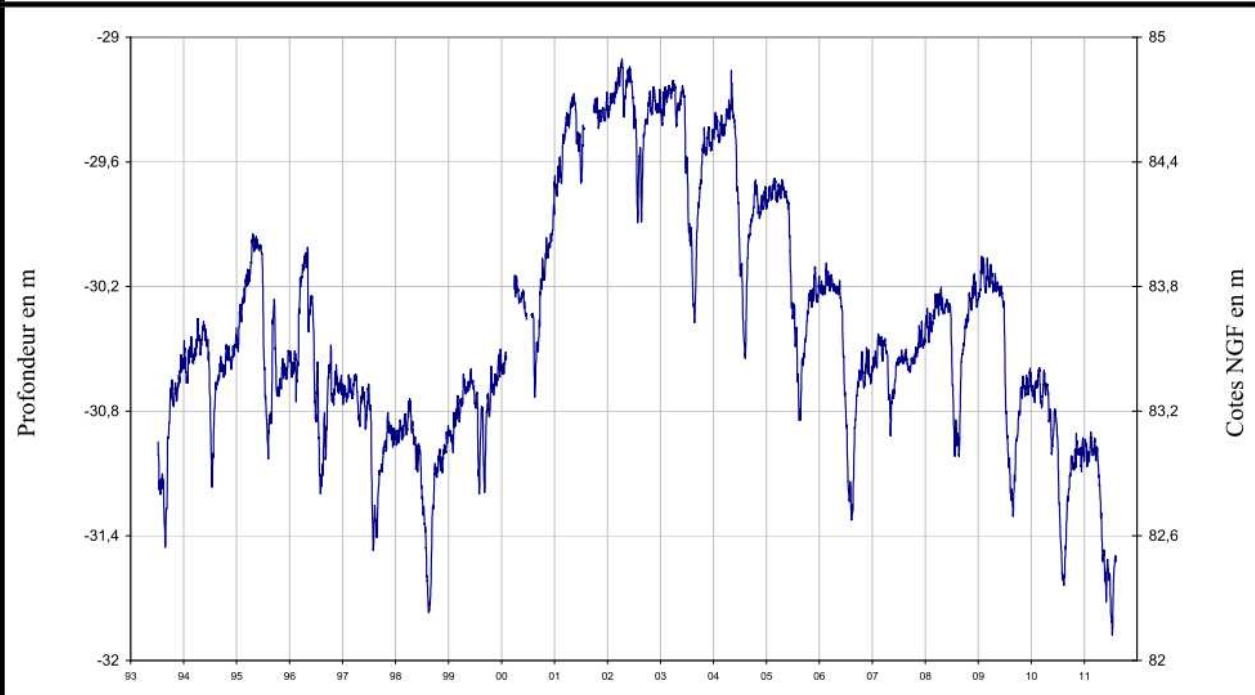
La situation est donc une sécheresse qui s'est nettement améliorée. La tendance est généralisée à tout le département. Les cultures n'ont actuellement plus besoin d'irrigation pour encore quelques jours même si le temps s'améliore. Ceci devrait grandement faciliter la période d'été à venir.



Observations : Très nette amélioration depuis le début du mois de Juin. Si la situation continue ce secteur de nappe libre du Bajo-Bathonien calcaire pourrait rejoindre son niveau moyen à la fin du mois d'Août ?

Remarques : Les pluies locales ont vraisemblablement été abondantes cet été (voir Météo-France ou La Chambre d'Agriculture).

Site n°

BOULOIRE
03593X0055

Observations : remontée actuelle qui permet à la nappe de revenir au voisinage de la décennale sèche .

Remarques : Cette remontée de la nappe semi-captive est due à une diminution de la pression de prélèvement AEP et irrigation. Plusieurs "tours d'eau" ont pu être économisés grâce aux pluies estivales.

3.5 Vendée

Source : Conseil général de Vendée

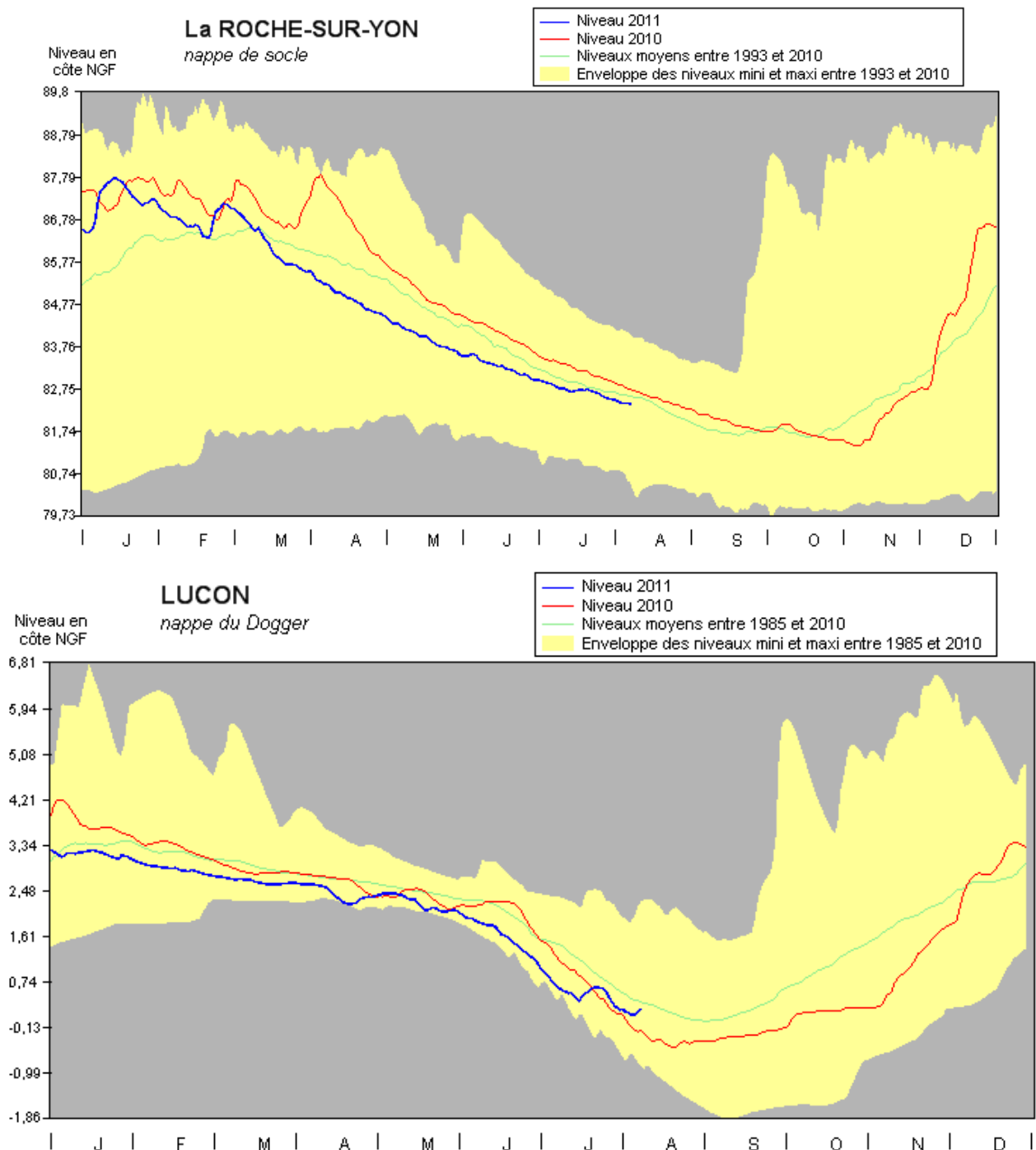
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

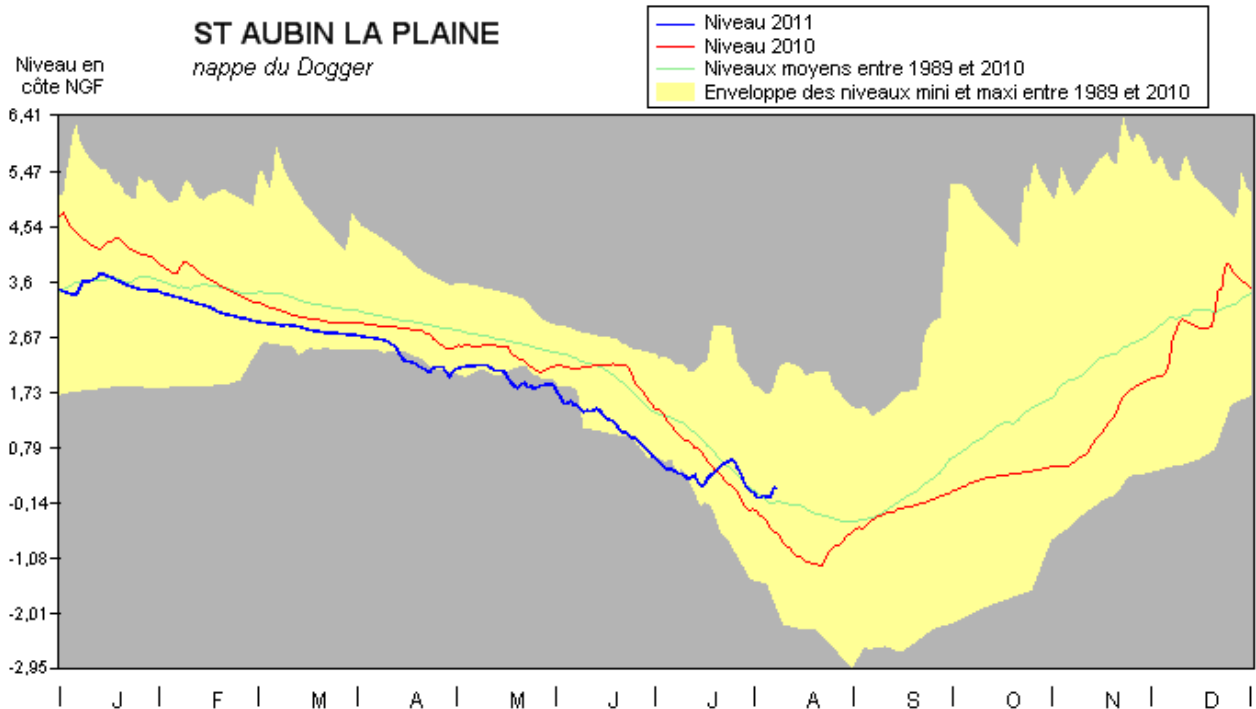
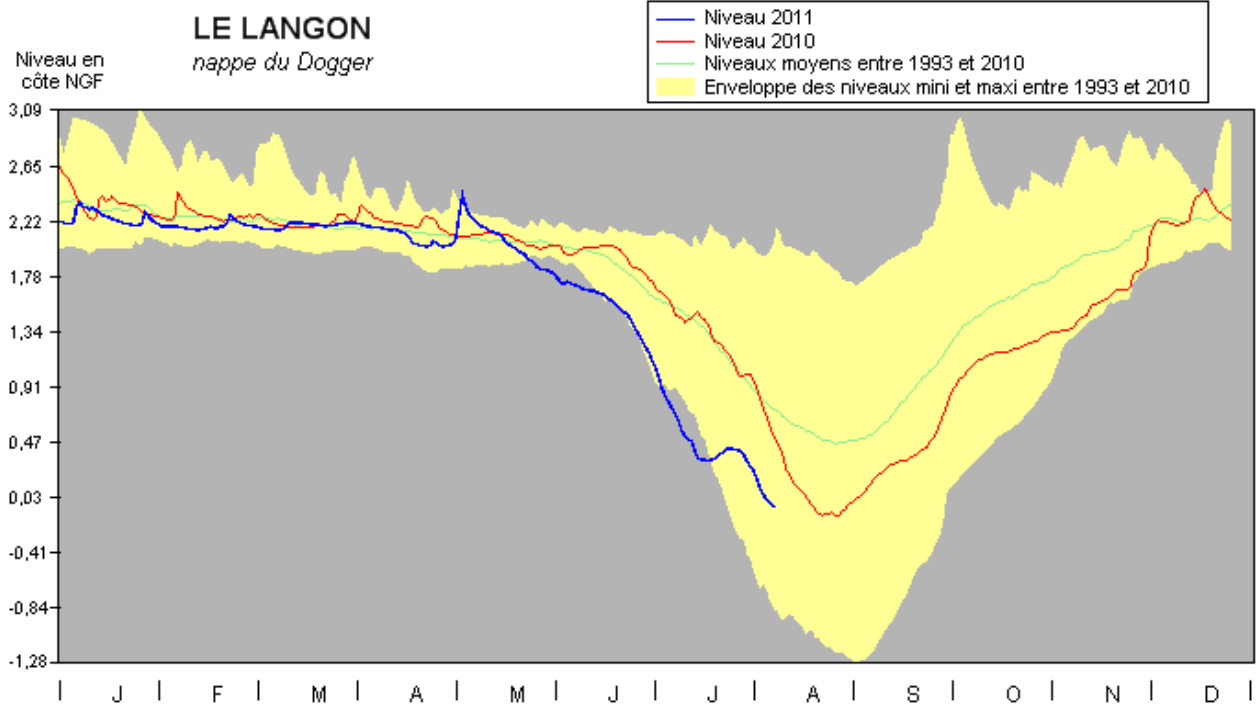


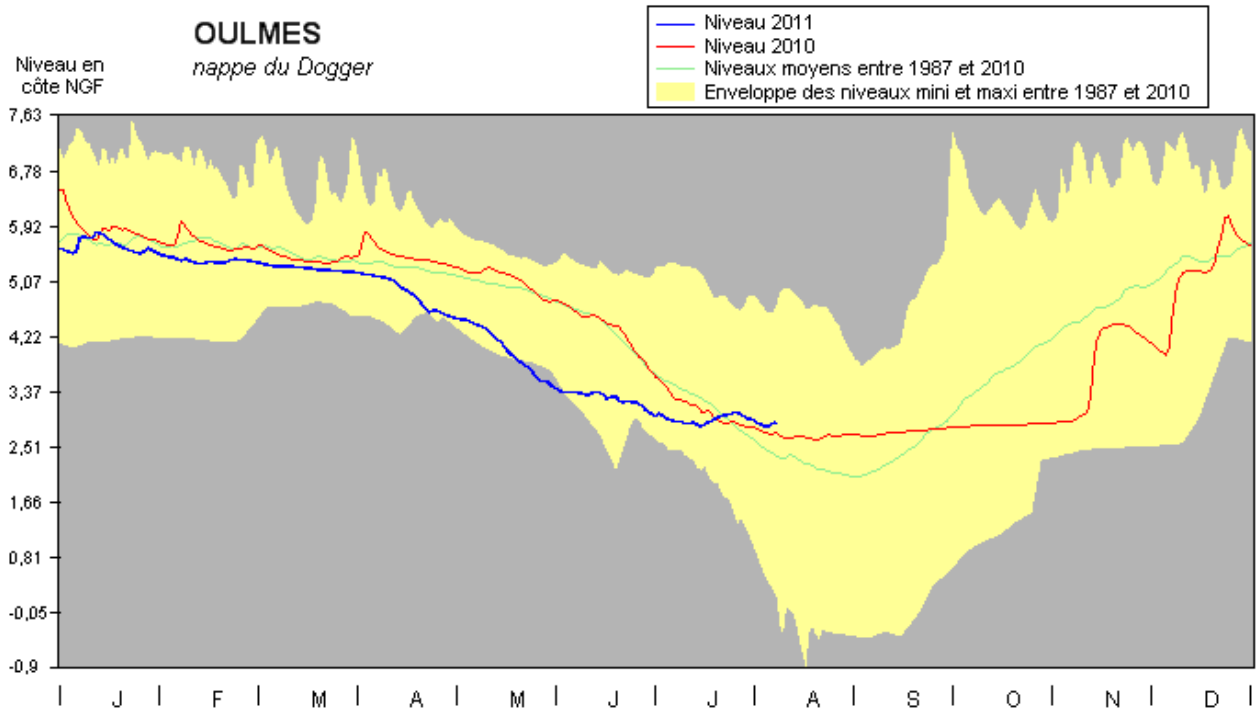
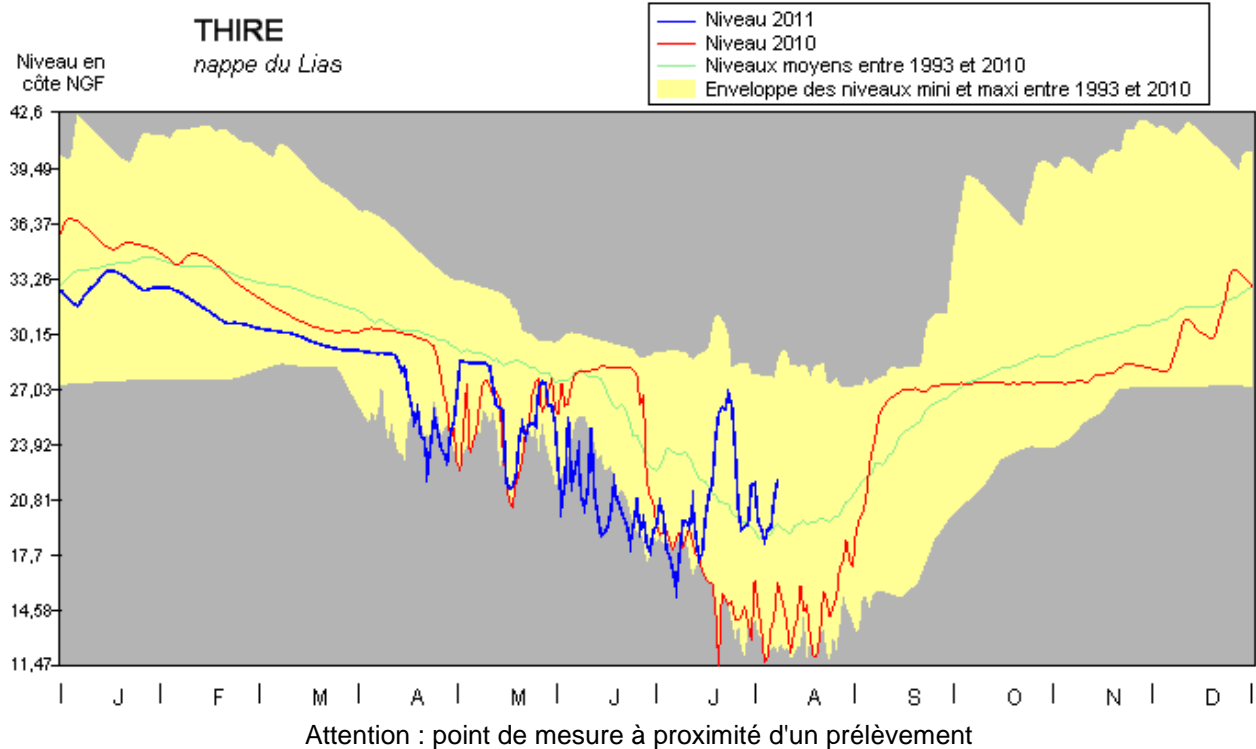
VENDÉE
CONSEIL GÉNÉRAL

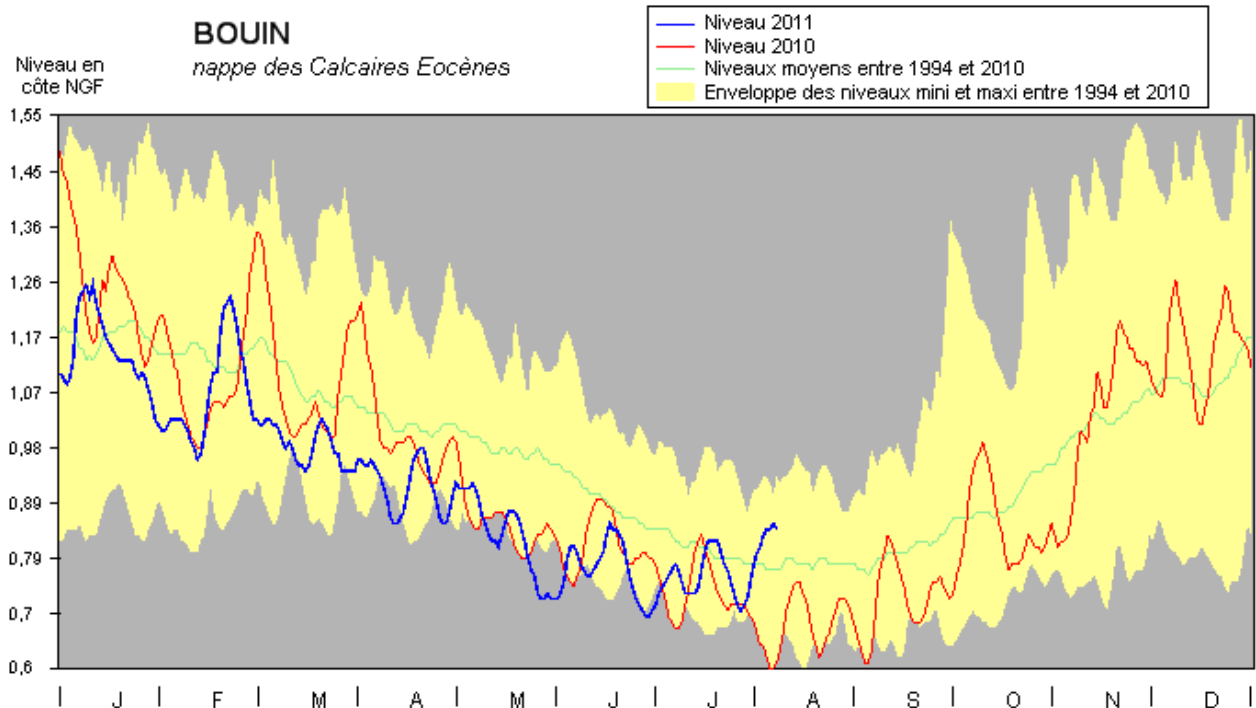
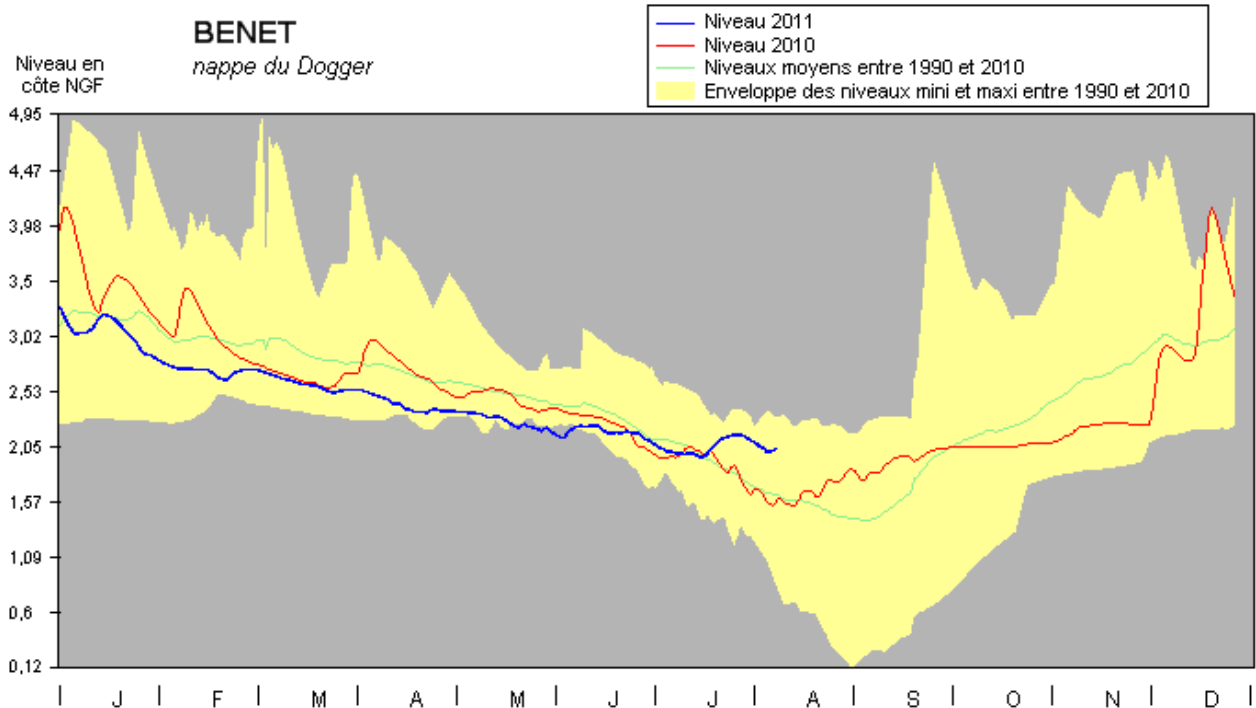
Situation au 3 août 2011

La situation générale des nappes est préoccupante sur l'ensemble du département. Les niveaux d'eaux souterraines sont proches des valeurs minimales jamais observées à cette période de l'année









4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

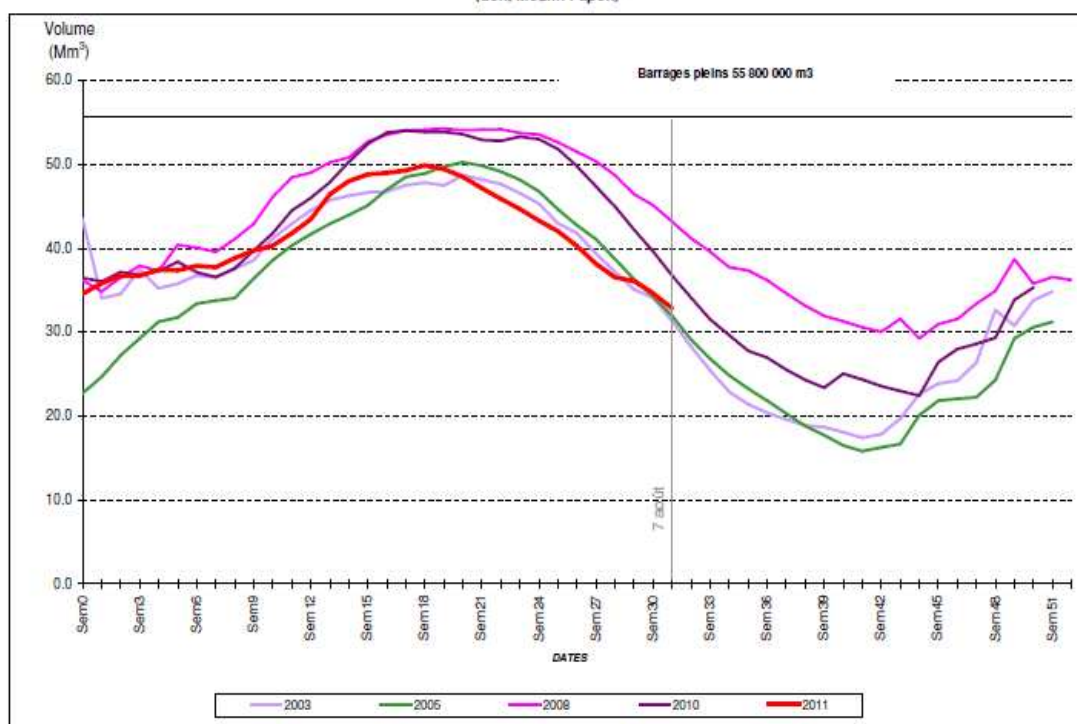
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



Au 31 juillet, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 62,1 %. Avec les précipitations de ces derniers jours, les volumes d'eau stockés se sont stabilisés, le volume total est de 34,6 Millions m³ sur l'ensemble du département. Les restrictions d'usages de l'eau à partir du réseau public d'alimentation en eau potable sont toujours en vigueur.

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages
(dont Moulin Papon)



09/09/2011

4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 02/08/2011



Bilan de la ressource en eau de la Communauté d'Agglomération du Choletais

Bilan au : **02-août-11**

Remplissage actuel : **9,82 Mm3**

Capacité totale des lacs **17,80 millions m3** (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

ÉVOLUTION DES NIVEAUX

Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
05-juil.-11	96%	-0,09 m	-0,01 m	-8 000 m3	50%	-4,05 m	-0,16 m	-231 812 m3	59%
12-juil.-11	97%	-0,10 m	-0,01 m	-8 000 m3	49%	-4,21 m	-0,16 m	-228 390 m3	58%
19-juil.-11	97%	-0,10 m	0,00 m	0 m3	48%	-4,31 m	-0,10 m	-142 744 m3	57%
26-juil.-11	97%	-0,10 m	0,00 m	0 m3	47%	-4,40 m	-0,09 m	-128 470 m3	56%
02-août-11	97%	-0,12 m	-0,02 m	-16 000 m3	46%	-4,51 m	-0,11 m	-155 650 m3	55%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 100 L/s + SURVERSE

0 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 100 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,10 m3/s**

Direction de l'Environnement

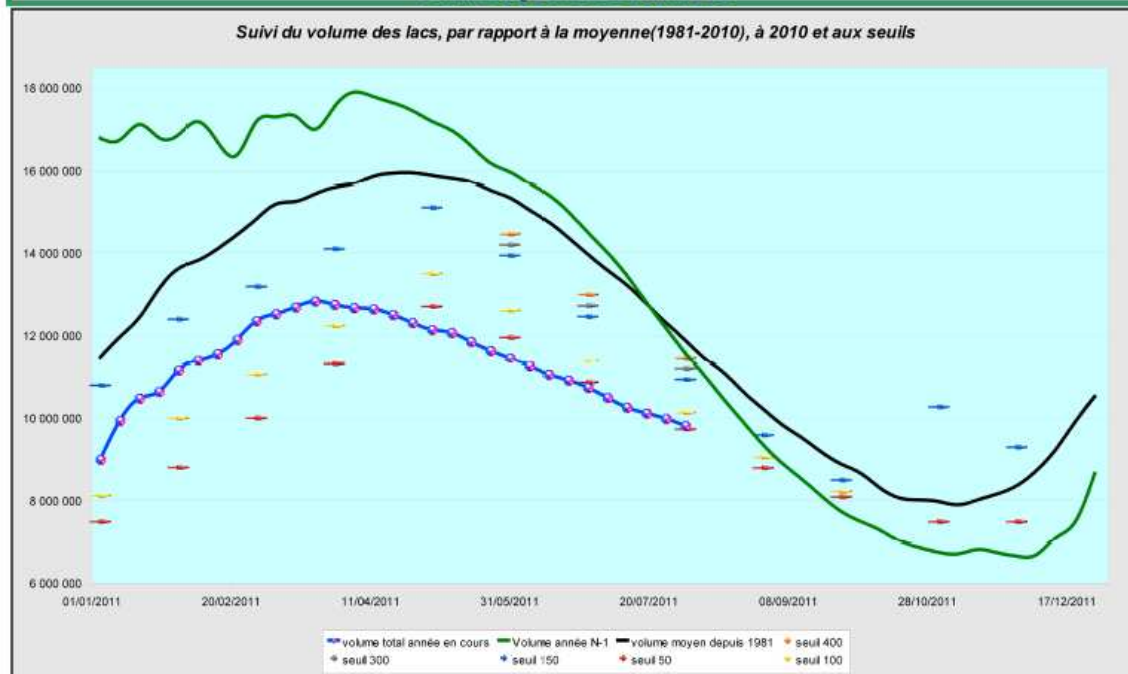
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 02/08/2011

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

GLOSSAIRE

Hydraulicité mensuelle :

L'hydraulicité mensuelle est le rapport entre le débit moyen mensuel pour un mois considéré et la moyenne interannuelle de ce même mois, calculé sur la période de données disponibles.

Ex. : l'hydraulicité du mois de janvier 2007 pour l'Erdre à la station de Nort-sur-Erdre est le rapport entre le débit moyen mensuel pour janvier 2007 et la moyenne interannuelle des mois de janvier calculée depuis la mise en service de la station, soit 1967.

Déficit – excédent :

Il s'agit de la différence entre l'hydraulicité mensuelle et 1 (une hydraulicité mensuelle égale à 1 signifie que le débit mensuel de ce mois est égal à la moyenne des débits mensuels de ce mois sur la période de mesure) ; 40% de déficit signifie une hydraulicité mensuelle égale à 0,6, tandis que 40% d'excédent signifie une hydraulicité mensuelle de 1,4.

Débit de base :

Le débit de base est l'écoulement le moins influencé par la pluviométrie (écoulement dû à la nappe).

VCN3 :

Le VCN3 est le débit minimal ("moyen") calculé sur 3 jours consécutifs.

Déterminer le VCN3 sur une période déterminée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier de l'année 2007) consiste à calculer les moyennes glissantes des débits sur 3 jours consécutifs et de ne retenir que la plus petite valeur.

En prenant pour chaque année disponible, la valeur du VCN3 calculée sur une période donnée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier), il est possible de déterminer à l'aide d'un ajustement statistique (Loi de Galton) la période de retour d'un VCN3 de cette période d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement

**Service Ressources
Naturelles et Paysages**

34, place Viarme
BP 32205
44022 Nantes cedex 1

Tél : 02,40,99,58,59
Fax : 02,40,99,58,78

Directeur de publication :
Hubert FERRY-WILCZEK

ISSN :
2109-0025