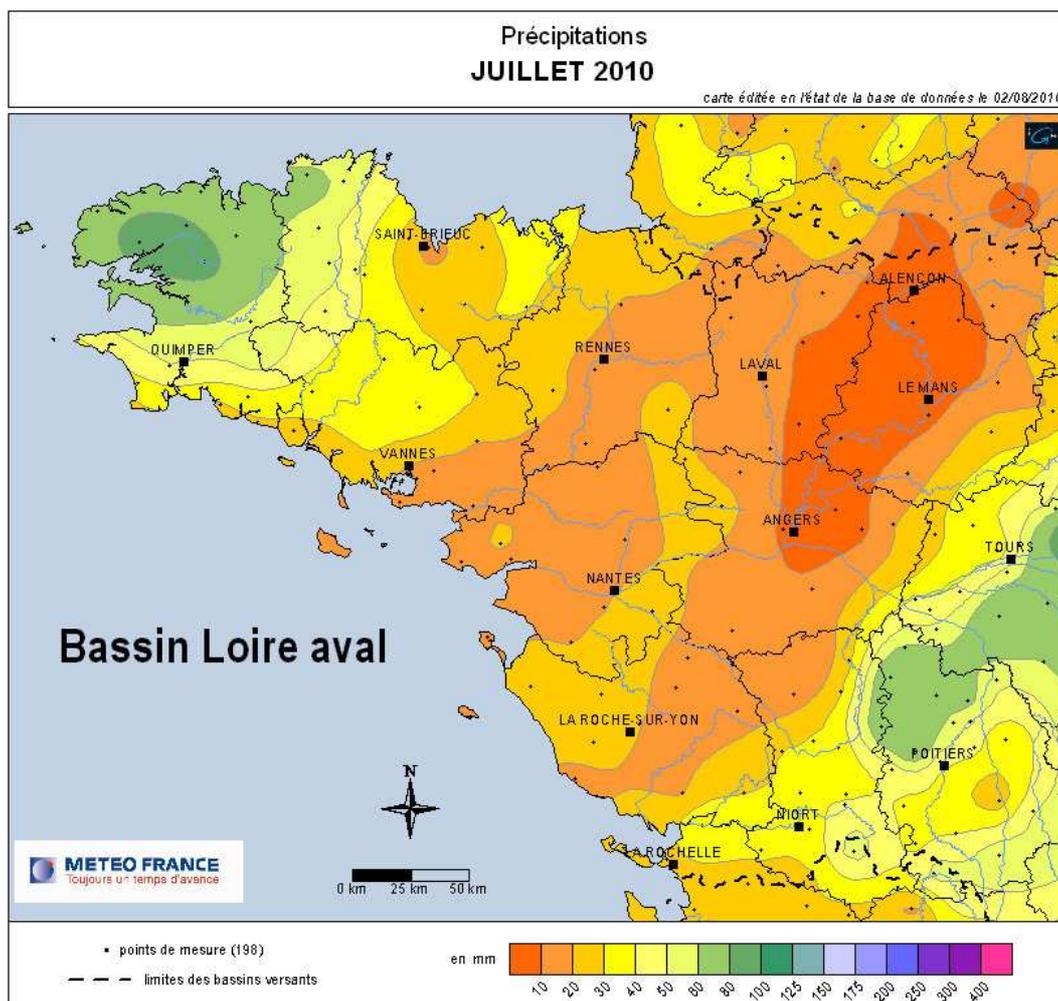


Bulletin de Situation Hydrologique Région Pays de la Loire JUILLET 2010

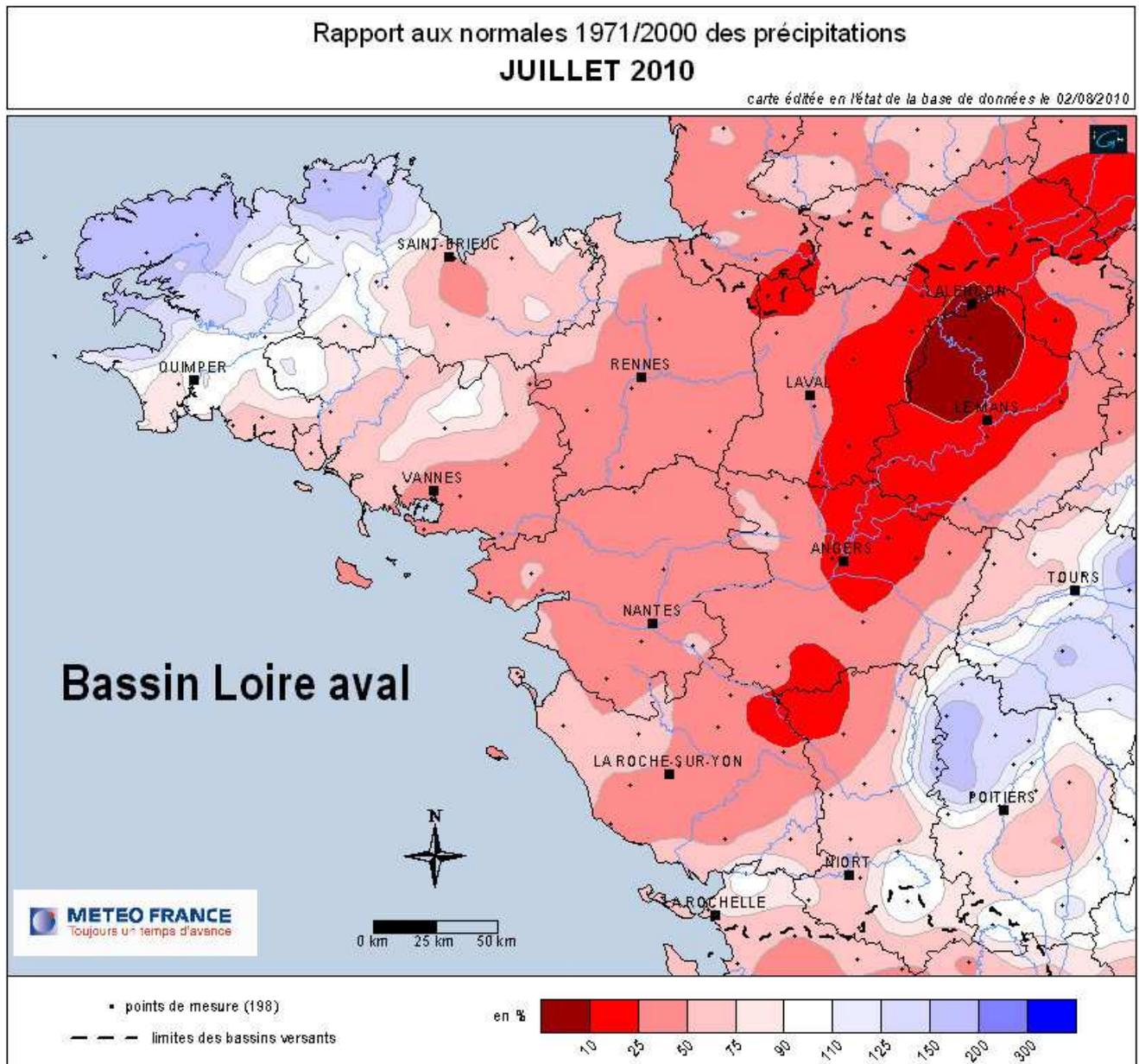
1 Pluviométrie :

L'anticyclone des Açores, prolongé d'une dorsale sur l'ouest de la France, a contrarié la progression des perturbations dans les terres ; ainsi, nous constatons un gradient de pluie ouest-est très marqué d'autant que les orages n'ont quasiment pas touché les départements les plus à l'est.

La pluviométrie est déficitaire à l'est d'une ligne Quimper-St Brieuc et le déficit est supérieur à 50% au-delà d'un axe Vannes-Granville.

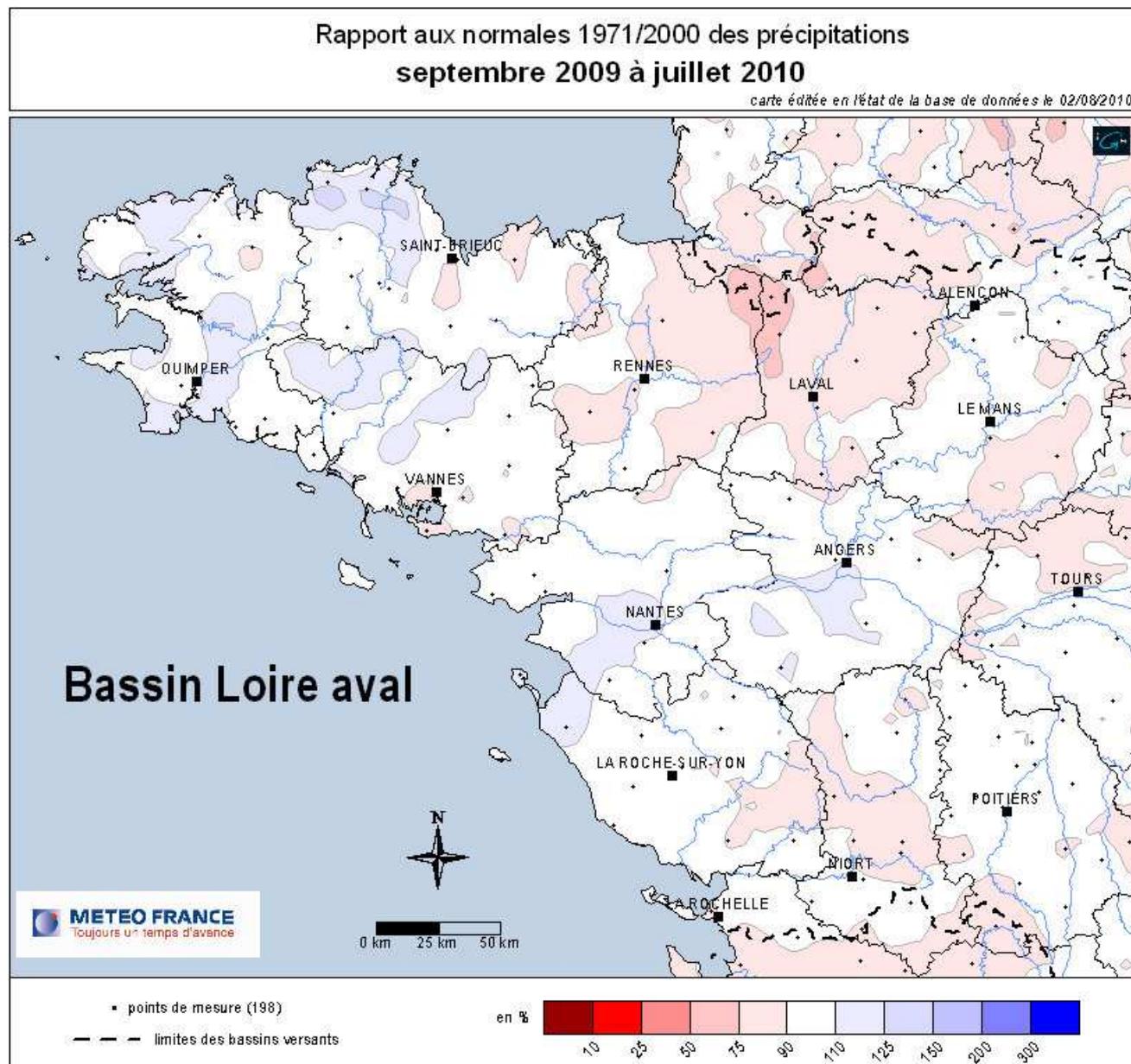


Les faibles pluies venues de l'ouest ont rarement atteint les Pays de la Loire et les orages ont été absents. Ainsi, le bilan pluviométrique est largement déficitaire, autour de 15 % d'Alençon à Angers. Avec 7 mm au Mans et 4 mm à Alençon, juillet 2010 est le mois de juillet le plus sec depuis 1945.



Situation depuis septembre 2009

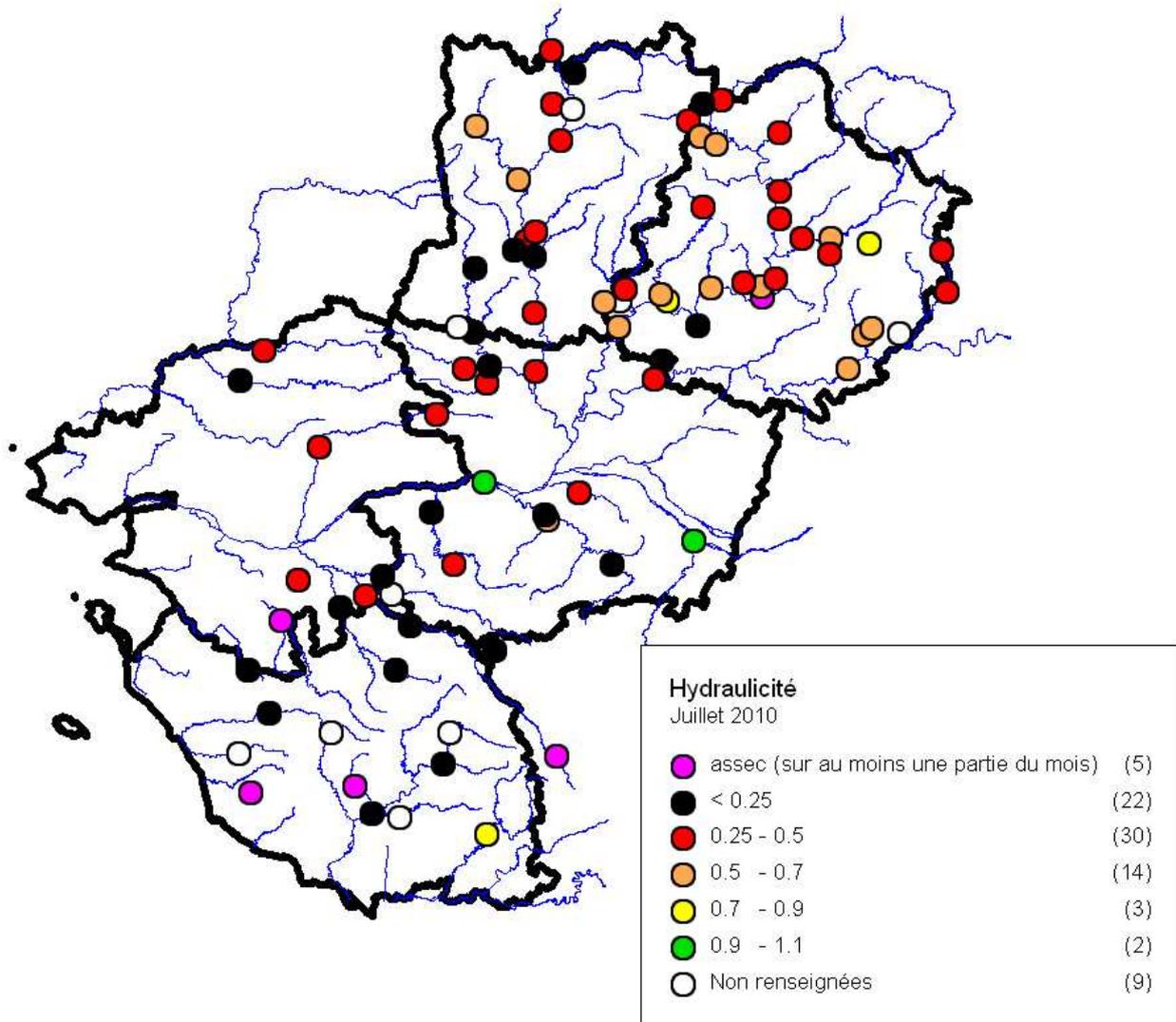
A l'inverse de la Bretagne, l'augmentation du déficit est visible sur la cartographie en Pays de la Loire. L'étendue des zones excédentaires diminue et les zones déficitaires entre 10 et 25 % s'étendent (Mayenne, sud Sarthe, sud Vendée) tandis que des déficits supérieurs à 25 % apparaissent (collines d'Ernée).



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



Le déficit est généralisé, entre 50 et 90%, avec des cours d'eau en assec en fin de mois. Seule la Loire (Saumur, Montjean) est dans les moyennes du mois, grâce notamment à une onde de débit provenant de l'amont du bassin en fin de mois. Le département de la Vendée est particulièrement touché, ses cours d'eau ne pouvant compter sur des apports de nappe.



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	0.25	-75	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.13	-87	-81

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.38	-62	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.36	-64	-63

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1.07	7	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.95	-5	1

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.35	-65	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.08	-92	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.45	-55	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.62	-38	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.67	-33	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.46	-54	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.47	-53	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.4	-60	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.76	-24	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.65	-35	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.43	-57	
M0434010	Vive Par. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.37	-63	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.61	-39	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.26	-74	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	assec		
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.37	-63	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.65	-35	
M0544010	Veze (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.11	-89	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.78	-22	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.31	-69	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.64	-36	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.47	-53	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	non rens.		
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.57	-43	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.5	-50	-52

Bassin du Loir					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0.46	-54
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.43	-57
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	non rens.	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0.59	-41
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.53	-47
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.64	-36
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0.44	-56
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.17	-83
					<i>Moy. Bassin %</i>
					-53

Bassin de la Mayenne					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.22	-78
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.26	-74
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.49	-51
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	non rens.	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.32	-68
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.64	-36
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.5	-50
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.41	-59
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.33	-67
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.16	-84
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.22	-78
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.34	-66
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.33	-67
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.1	-90
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.1	-90
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	non rens.	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.28	-72
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.45	-55
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.09	-91
					<i>Moy. Bassin %</i>
					-69

Versant sud-Loire					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.27	-73
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.19	-81
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.6	-40
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.18	-82
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.24	-76
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.41	-59
					<i>Moy. Bassin %</i>
					-69

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	assec		
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.23	-77	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.2	-80	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	non rens.		
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.32	-68	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.06	-94	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.18	-82	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.18	-82	-81

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	assec		Moy. Bassin %
M8205020	Ognon (L')	LES SORINIERES	1964	0.49	-51	-51

Côtiers vendéens						
	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.21	-79	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.14	-86	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	non rens.		Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	assec		-83

Bassin du Lay						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	non rens.		
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.2	-80	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	non rens.		
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0.07	-93	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	assec		Moy. Bassin %
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	non rens.		-87

Bassin de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.73	-27	-27

La plupart des débits minimums se situent en fin de mois, en cohérence avec la baisse régulière des débits due à l'absence de précipitation en 2eme quinzaine de mois. La carte des VCN3 n'apporte donc pas d'information utile, les débits les plus bas n'ayant pas été encore atteints.

Arrêtés de restriction des prélèvements et usages de l'eau

Département	Date dernier arrêté	Restrictions		
		Sans	Partielles	Totales
85	03/08/2010		<i>Secteurs réalimentés (Marais Breton, Lay)</i>	<i>Autres secteurs (eaux superficielles)</i>
			<i>Autize (eaux superficielles)</i>	
			<i>Nappes Sud-Vendée</i>	
			<i>Eau Potable : Usages non prioritaires (tout le département)</i>	

Département	Date dernier arrêté	Restrictions			
		Sans	Vigilance	Restriction	Interdiction
49	03/08/2010	<i>Moine</i>	<i>Sarthe</i>	<i>Mayenne</i>	<i>Oudon</i>
		<i>Authion</i>	<i>Hyrôme</i>	<i>Loir</i>	<i>Layon</i>
		<i>Erdre</i>	<i>Thouet</i>	<i>Sèvre nantaise</i>	<i>Aubance</i>
		<i>Loire</i>	<i>Romme</i>		<i>Argenton</i>
			<i>Lathan</i>		<i>Evre</i>
					<i>Couasnon</i>
					<i>Thau</i>
					<i>Brionneau</i>
					<i>Eau potable : usages non prioritaires (tout le département)</i>

Département	Date dernier arrêté	1 ^{er} seuil de restrictions	2 ^{eme} seuil de restrictions	Eau potable usages non prioritaire : Interdiction
44	09/08/2010	<i>Erdre et nappe en aval de Nort/Erdre</i>	<i>Chère</i>	communes alimentées par nappe de Massérac
		<i>Loire aval, côte atlantique</i>	<i>Don, Isac</i>	communes alimentées par nappes de Saint Gildas des Bois
		<i>Sèvre Nantaise</i>	<i>Ognon, Logne et Boulogne</i>	
		<i>Maine</i>		

Département	Date dernier arrêté	Restrictions	Interdiction
53	09/07/2010	<i>Mayenne amont</i>	Oudon
		<i>Sarthe aval</i>	

Nantes, le 11/08/2010

Département	Date dernier arrêté	Sans	Limitation 1 (y compris eau potable, usages non prioritaires)	Limitation 2 (y compris eau potable usages non prioritaires)	Interdiction (y compris eau potable usages non prioritaires)
72	10/08/2010	<i>Autres bassins versants</i>	<i>Aune</i>	<i>Anille</i>	<i>Rhone</i>
			<i>Loir</i>	<i>Braye</i>	<i>Roule-Crottes</i>
			<i>Merdereau</i>	<i>Du&Narais</i>	<i>Veuve</i>
			<i>Orne champenoise</i>	<i>Tusson,</i>	
			<i>Orne saosnoise</i>	<i>Vaige</i>	
			<i>Sarthe amont</i>		

Voir les modalités d'application dans chaque arrêté.

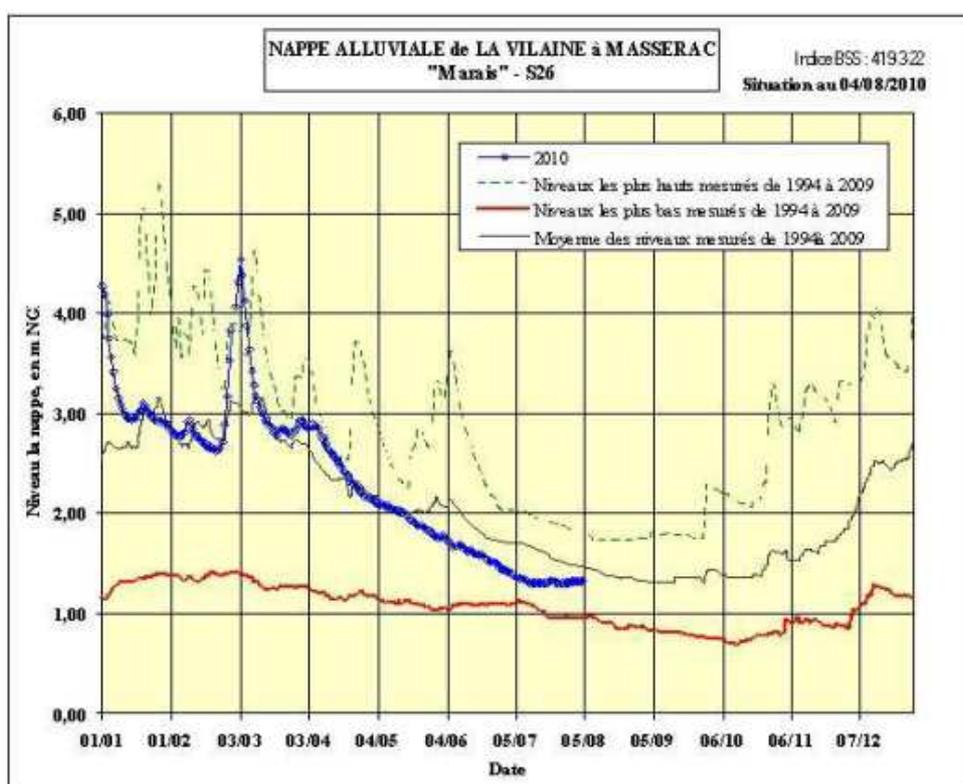
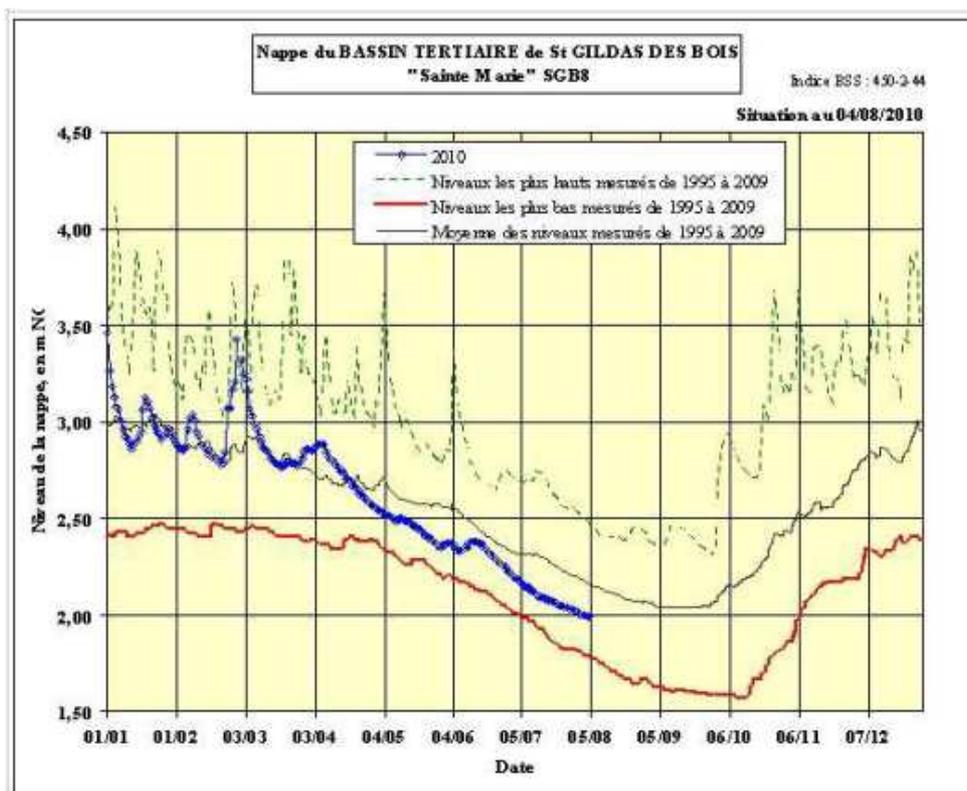
3 Situation des nappes souterraines

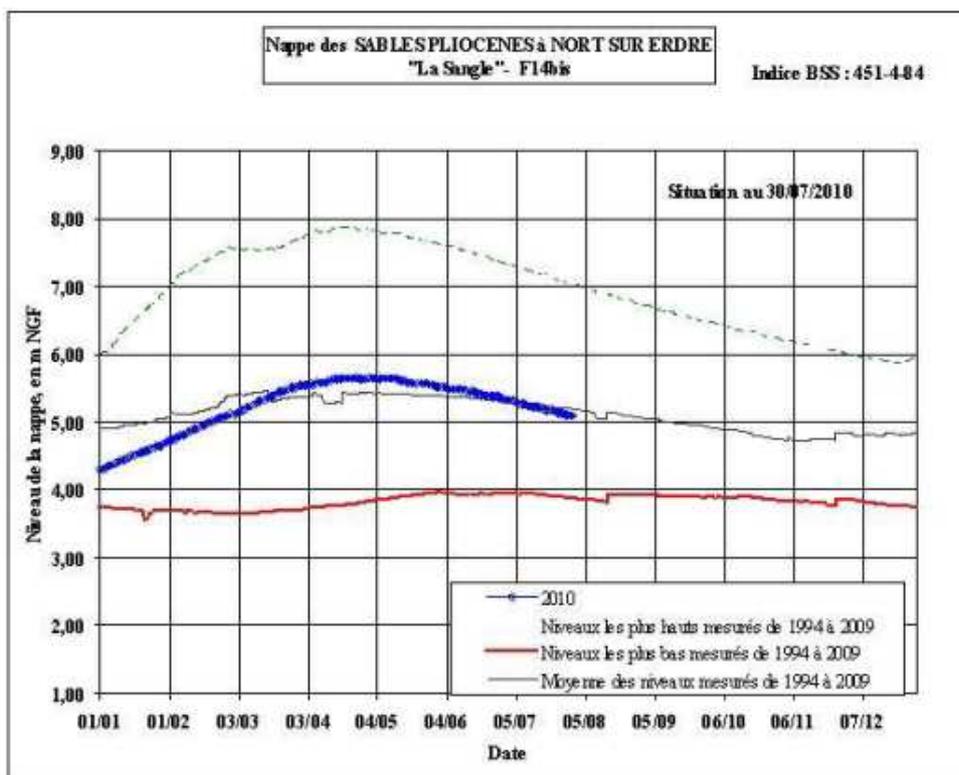
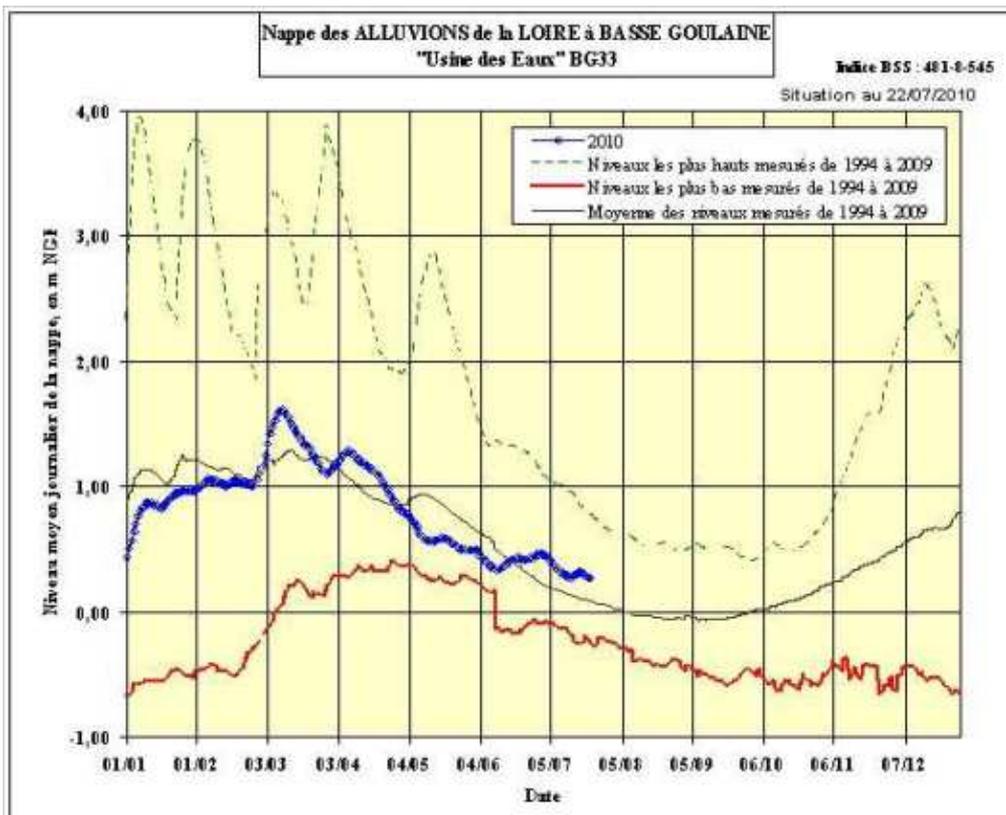


3.1 Loire Atlantique

(source : bulletin hydrologique de la DDTM44)

Au 4 août : Les derniers niveaux enregistrés montrent globalement une poursuite de la vidange des nappes. Les niveaux restent toutefois proches des niveaux moyens observés à la même époque sauf pour Masserac et Saint Gildas des Bois.





3.2 Maine et Loire

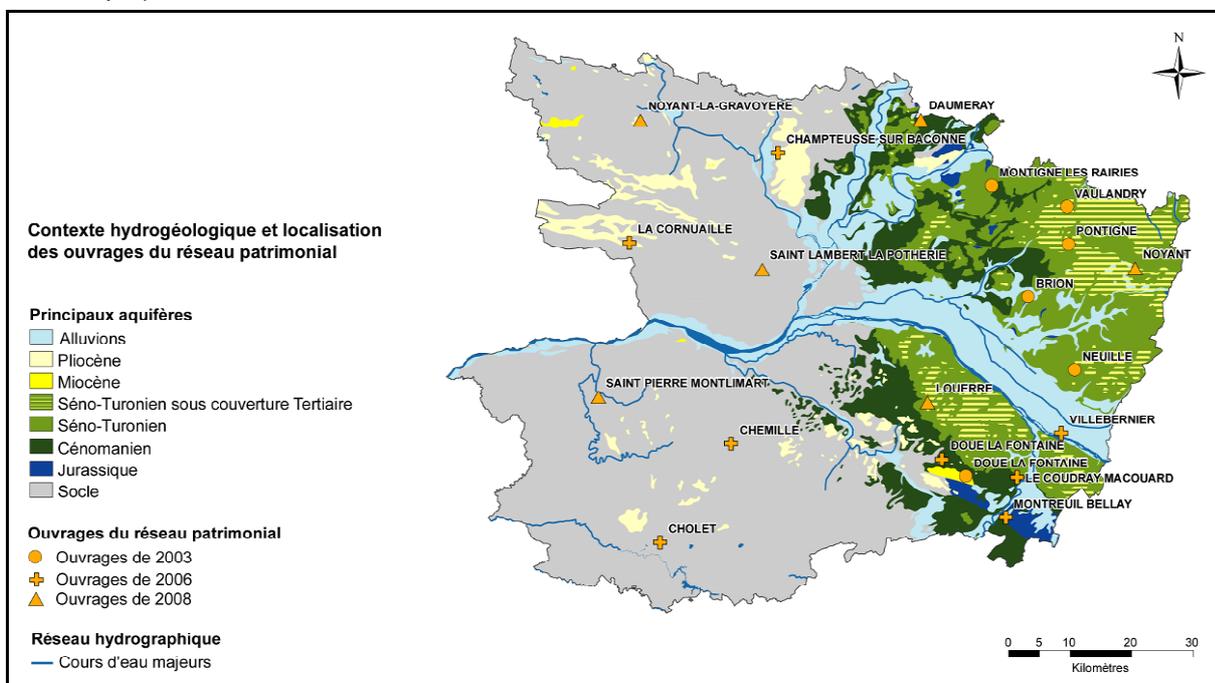


	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Maine-et-Loire (49)	Date : 4 Août 2010	

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 20 ouvrages (6 entrés en service en janvier 2004, 8 en janvier 2006, 6 en janvier 2008). Les 6 ouvrages mis en service en 2004 par le BRGM ont antérieurement été suivis par le Conseil Général (de 1992 à 1999). Chaque ouvrage enregistre 2 mesures par jour.

Les 20 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 29 juillet 2010

Les conditions climatiques particulièrement sèches et chaudes ont persisté en juillet. La baisse des niveaux amorcée début avril pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie avec un rythme régulier et soutenu jusqu'à maintenant.

Vis-à-vis des précédentes années d'observation, la baisse des niveaux s'effectue actuellement de façon plus rapide pour la plupart des nappes suivies.

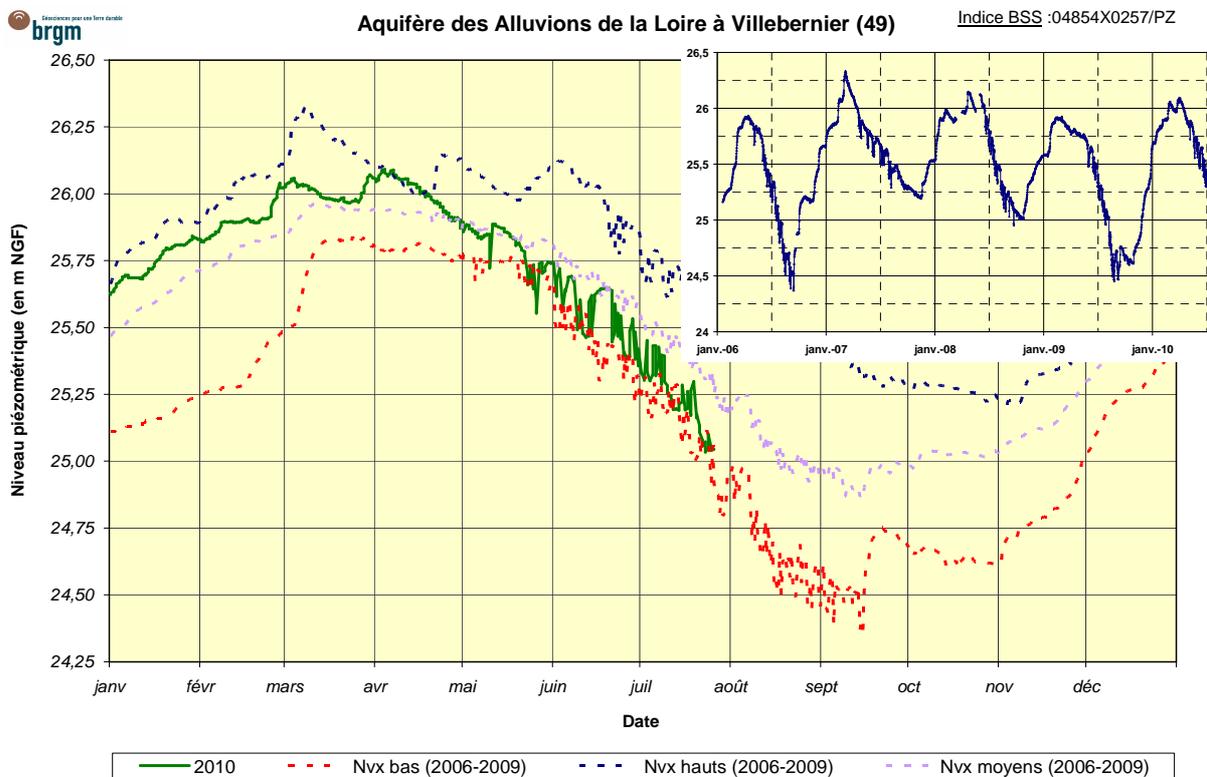
Ainsi, les niveaux enregistrés à fin juillet 2010 sont pour la plupart des nappes proches des minimas observés au cours des précédentes années d'observation. Seules les nappes les moins réactives gardent un niveau supérieur ou du même ordre que les niveaux moyens (Nappe du Cénomanién à Brion et à Montigné-les-Rairies, Nappe des faluns du Miocène à Doué-la-Fontaine).

La phase saisonnière de vidange des aquifères se prolongeant habituellement jusqu'en octobre, une vigilance durant les prochains mois est donc de mise quant à l'évolution de l'état des ressources en eaux souterraines.

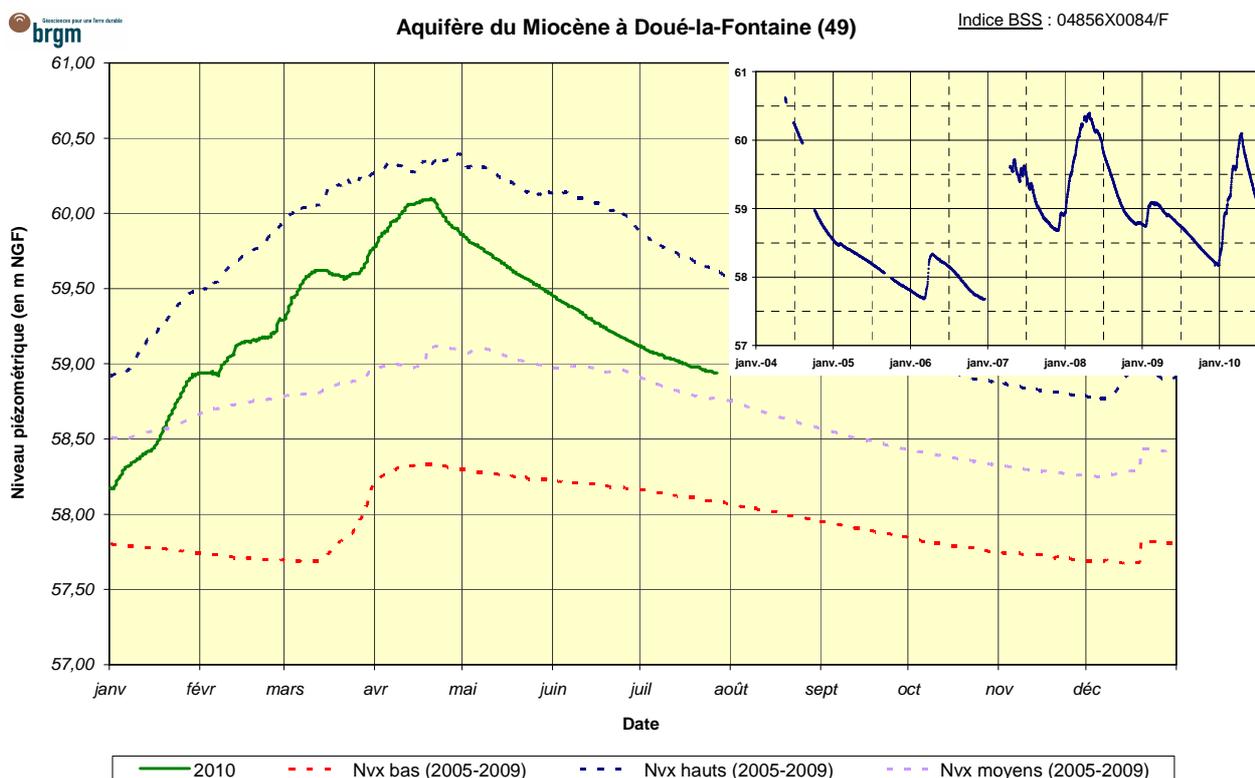
Chroniques piézométriques au 29 juillet 2010

Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation ont été reportées. Néanmoins, l'ensemble des données de suivi de ce réseau est consultable et téléchargeable sur : www.ades.eaufrance.fr.

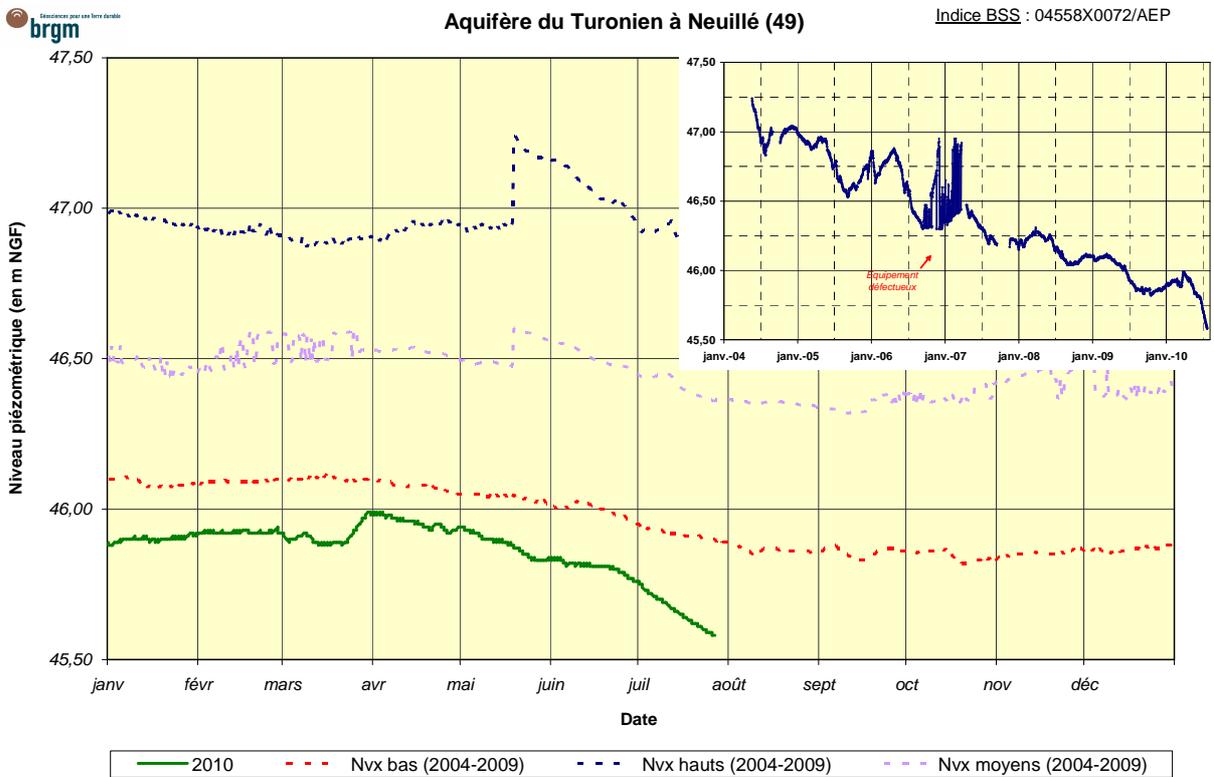
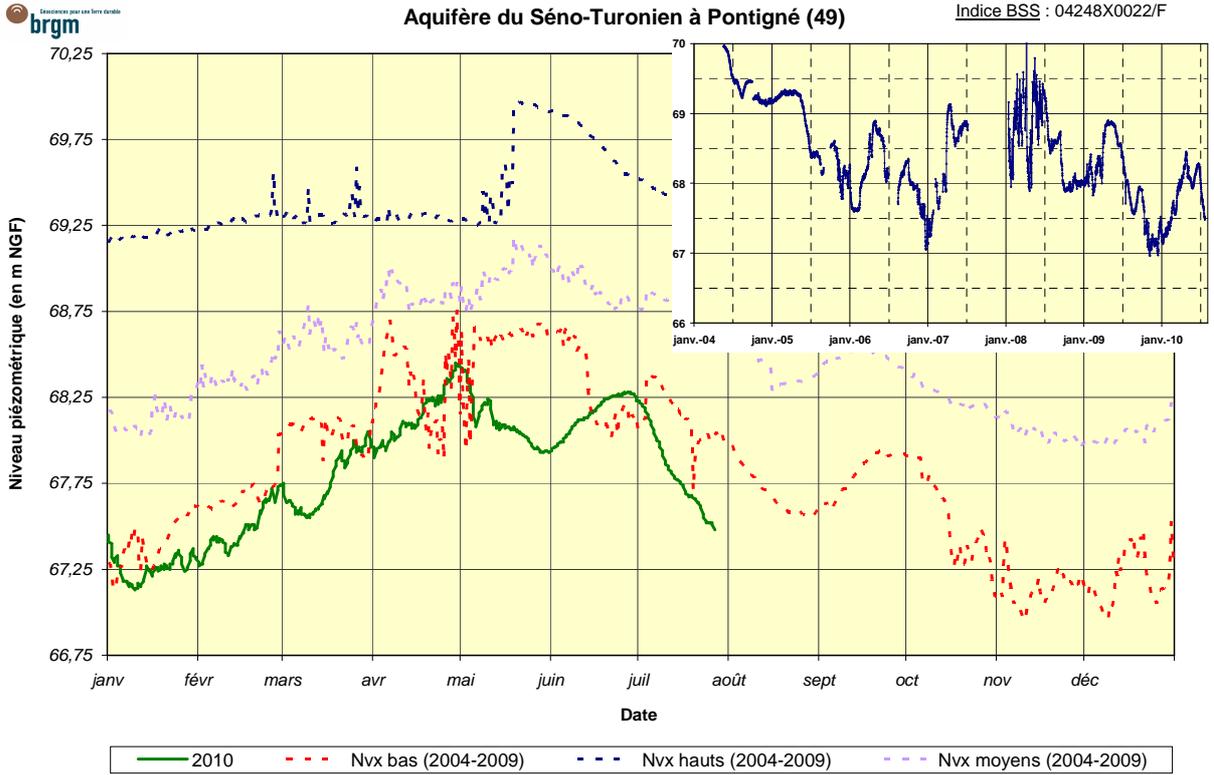
Aquifère des alluvions de la Loire



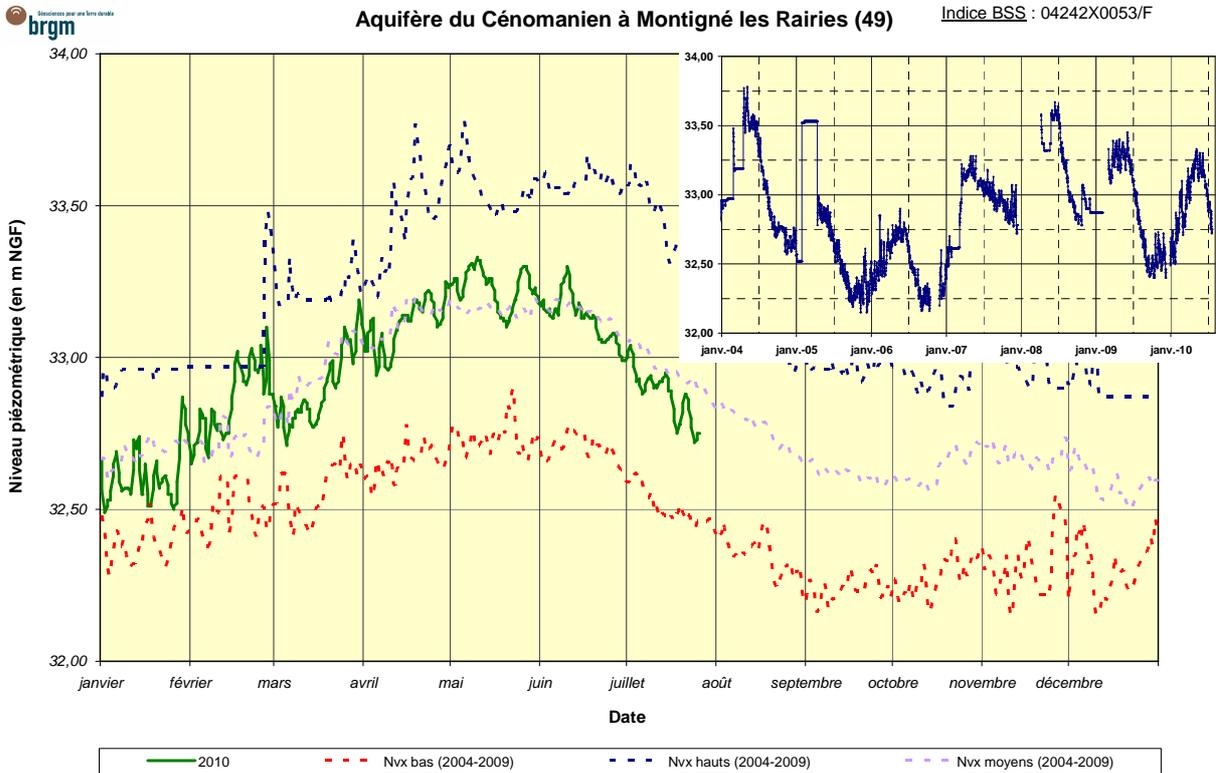
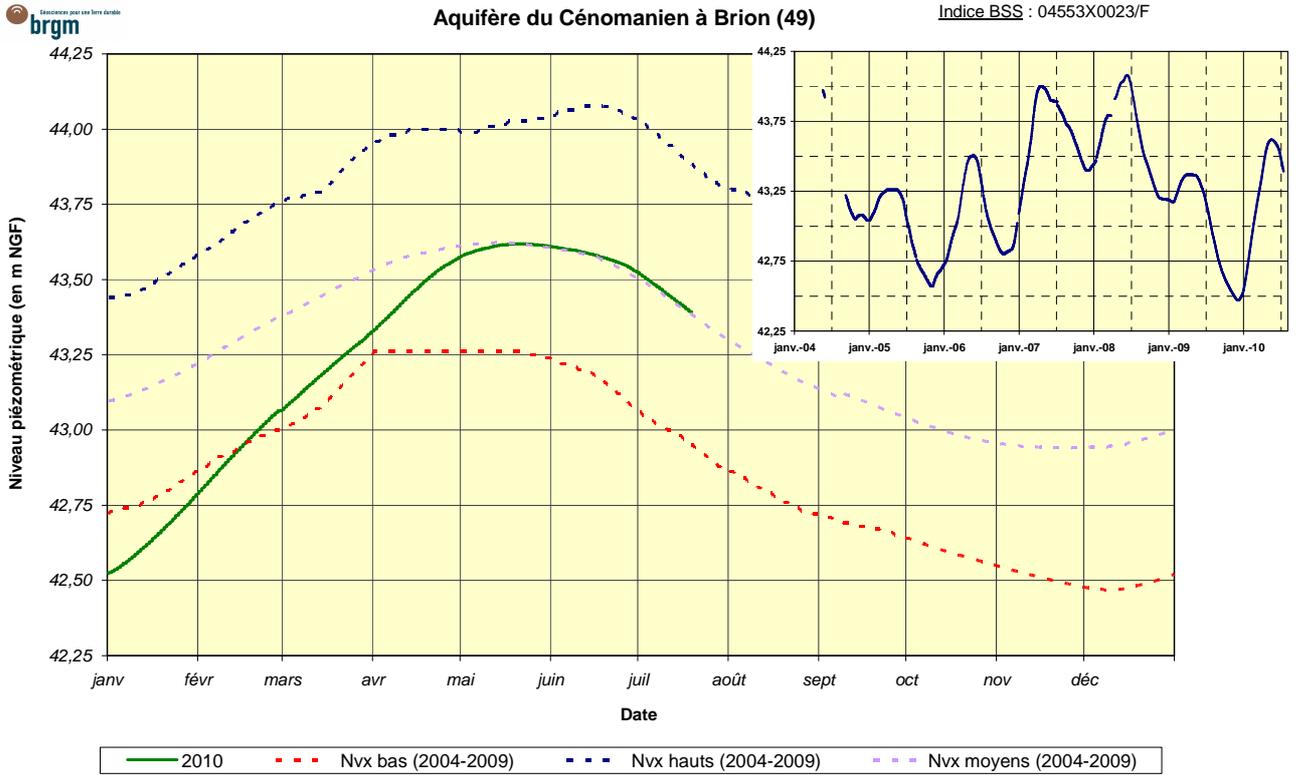
Aquifère du Miocène



Aquifère du Séno-Turonien



Aquifère du Cénomanien

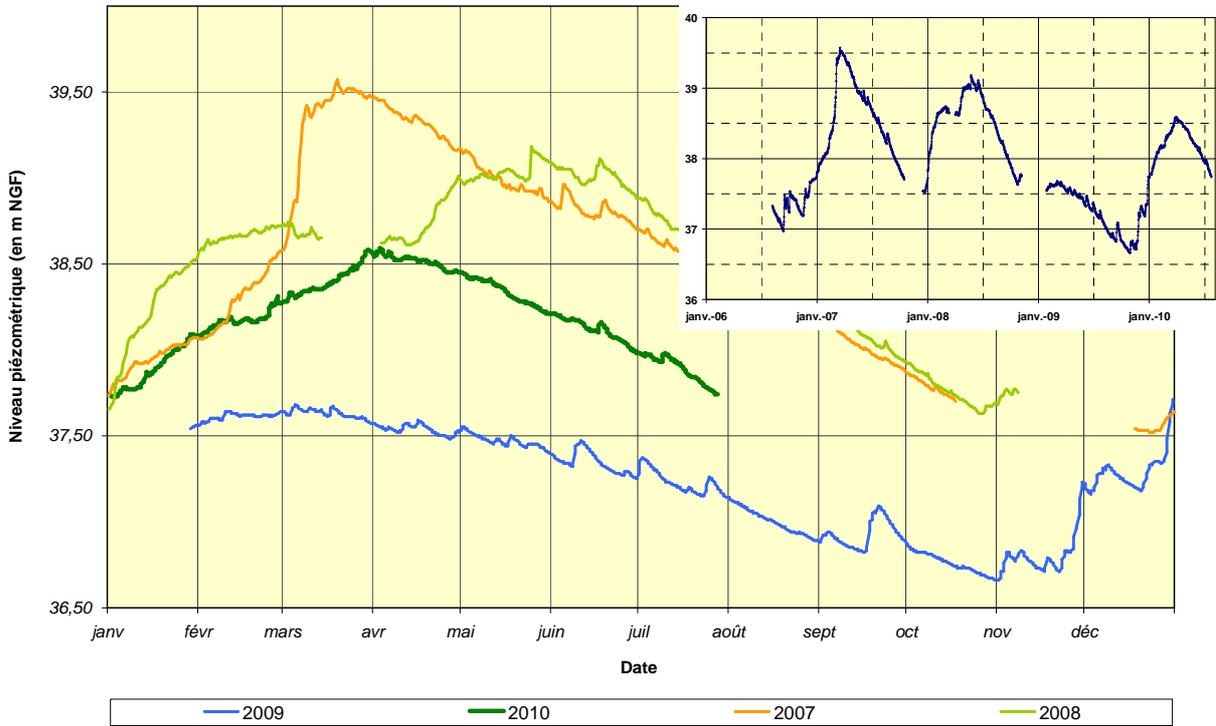


Aquifère du Jurassique



Aquifère du Jurassique à Montreuil Bellay (49)

Indice BSS : 05123X0545/PZ

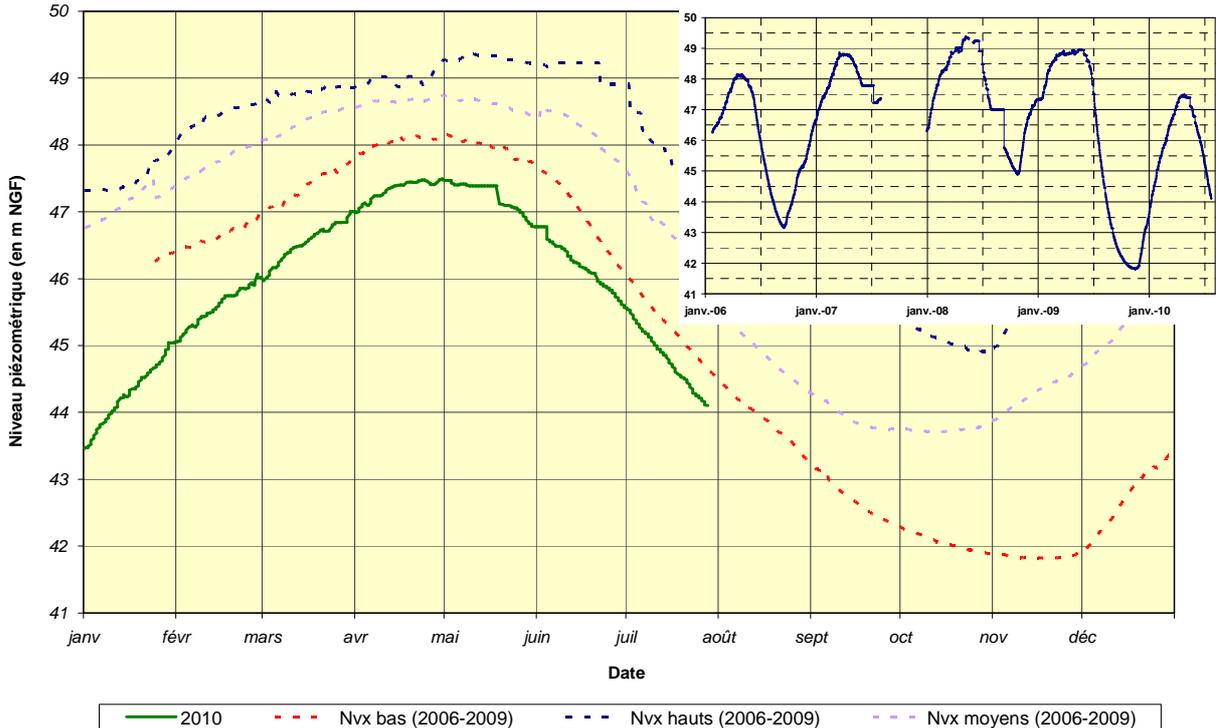


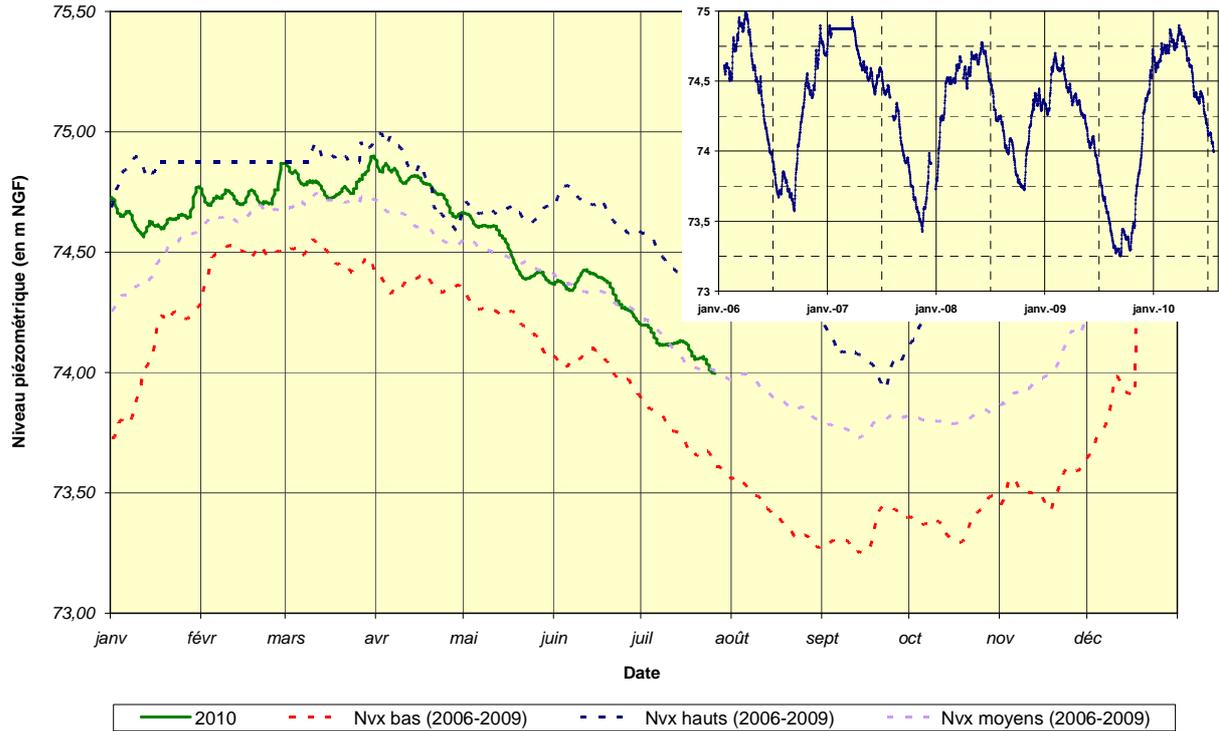
Aquifères de Socle



Aquifère de Socle à Champteussé sur Baconne (49)

Indice BSS : 04231X0089/PZ







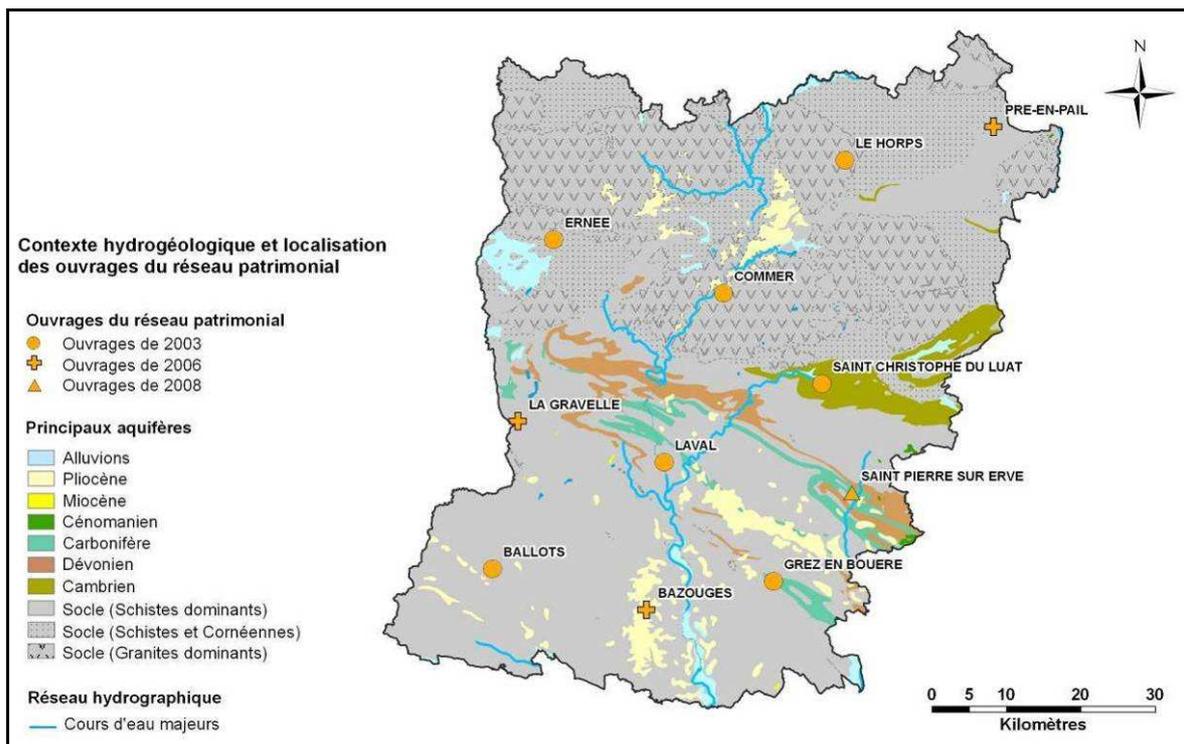
3-3 Mayenne

	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p>BRGM - SGR Pays de la Loire</p> <p>1 rue des saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Mayenne (53)</p>		<p>Date : 3 Août 2010</p>

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 11 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 et 1 autre le 13 janvier 2008. Chaque ouvrage enregistre 2 mesures par jour.

Sur les 11 ouvrages de suivi, 5 sont implantés dans des schistes, 1 dans des grès armoricains, 1 dans du granite et les 3 autres dans des calcaires. Le piézomètre restant suit la nappe des sables rouges du Pliocène (placage important à l'Ouest de Château-Gontier).



Situation piézométrique au 29 juillet 2010

Les conditions climatiques particulièrement sèches et chaudes ont persisté en juillet. La baisse des niveaux amorcée début mars pour les nappes les plus réactives s'est poursuivie avec un rythme régulier et relativement soutenu jusqu'à maintenant.

Vis-à-vis des précédentes années d'observation, la baisse des niveaux s'effectue actuellement de façon plus rapide pour la plupart des nappes suivies. Ainsi, les niveaux enregistrés à fin juillet 2010 sont pour la plupart des nappes proches ou au-dessous des minimas observés au cours des précédentes années d'observations. Seules les nappes les moins réactives (Laval) gardent un niveau supérieur aux moyennes.

La phase saisonnière de vidange des aquifère se terminant habituellement en octobre, une vigilance est donc à apporter à l'évolution de l'état des ressources en eaux souterraines durant les prochains mois. Les conditions climatiques à venir influenceront sur le rythme de la baisse des niveaux.

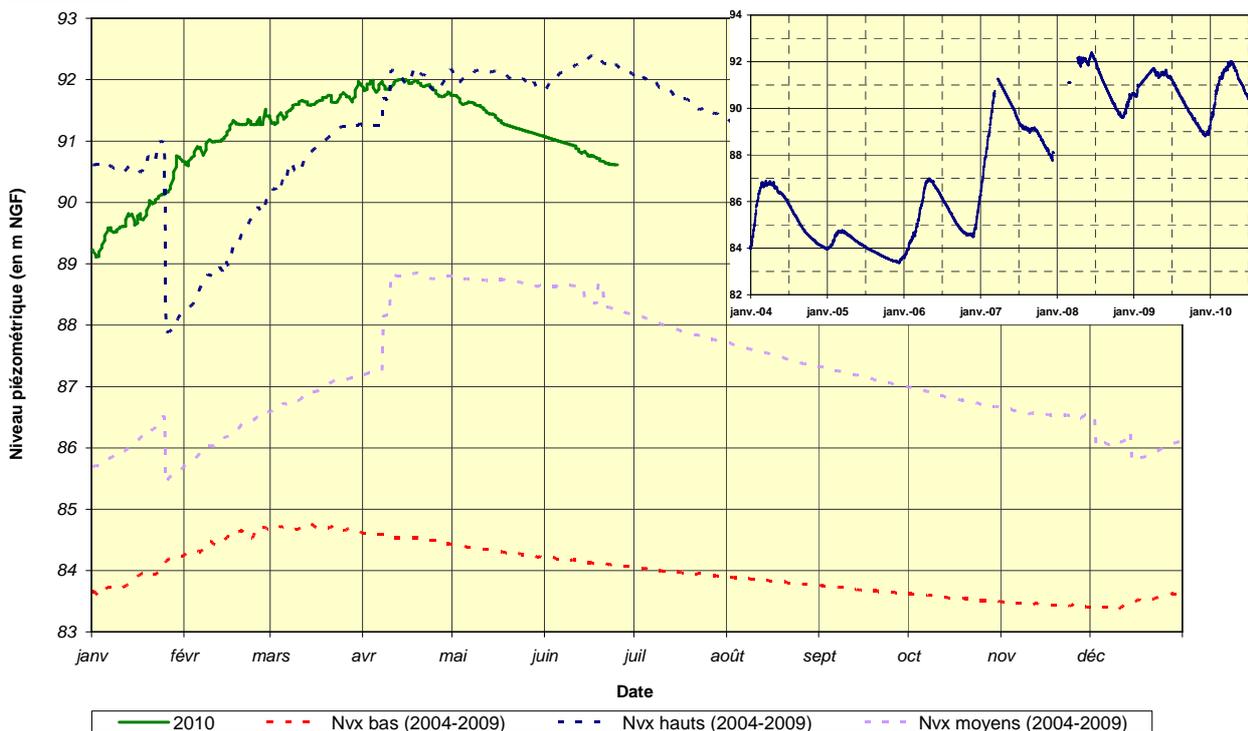
Chroniques piézométriques au 29 juillet 2010

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



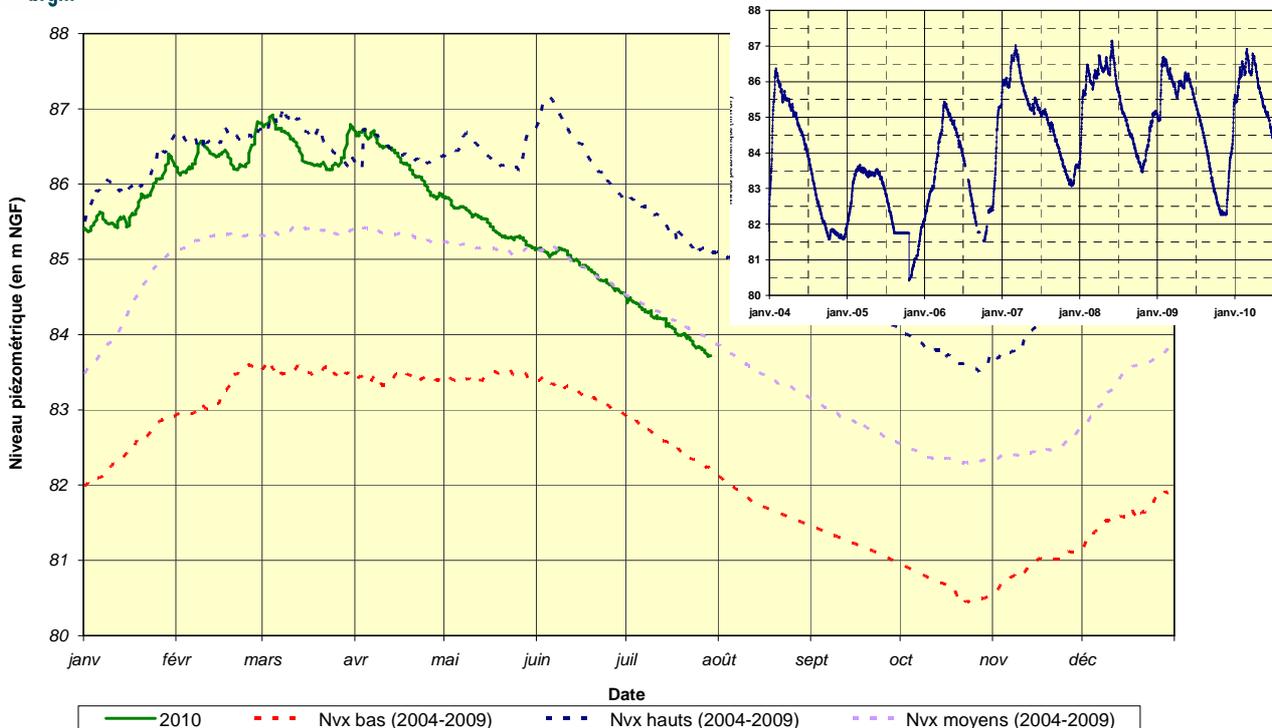
Aquifère de Socle à Laval (53)

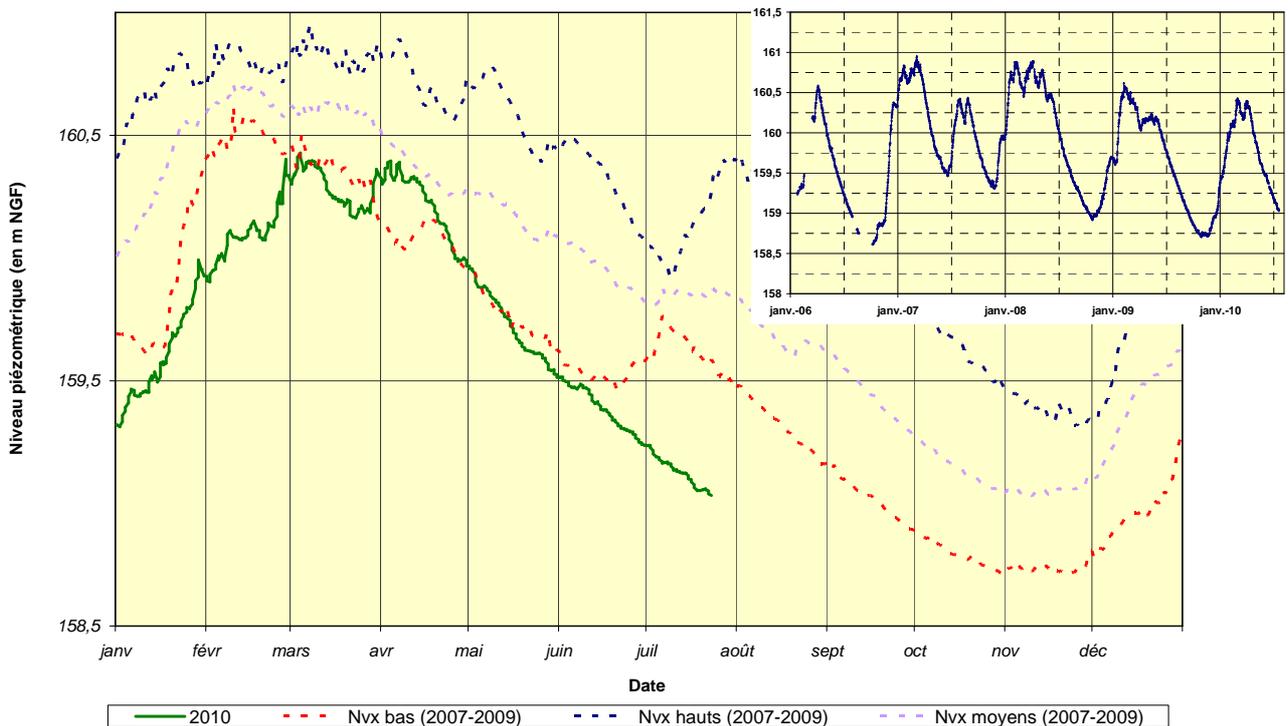
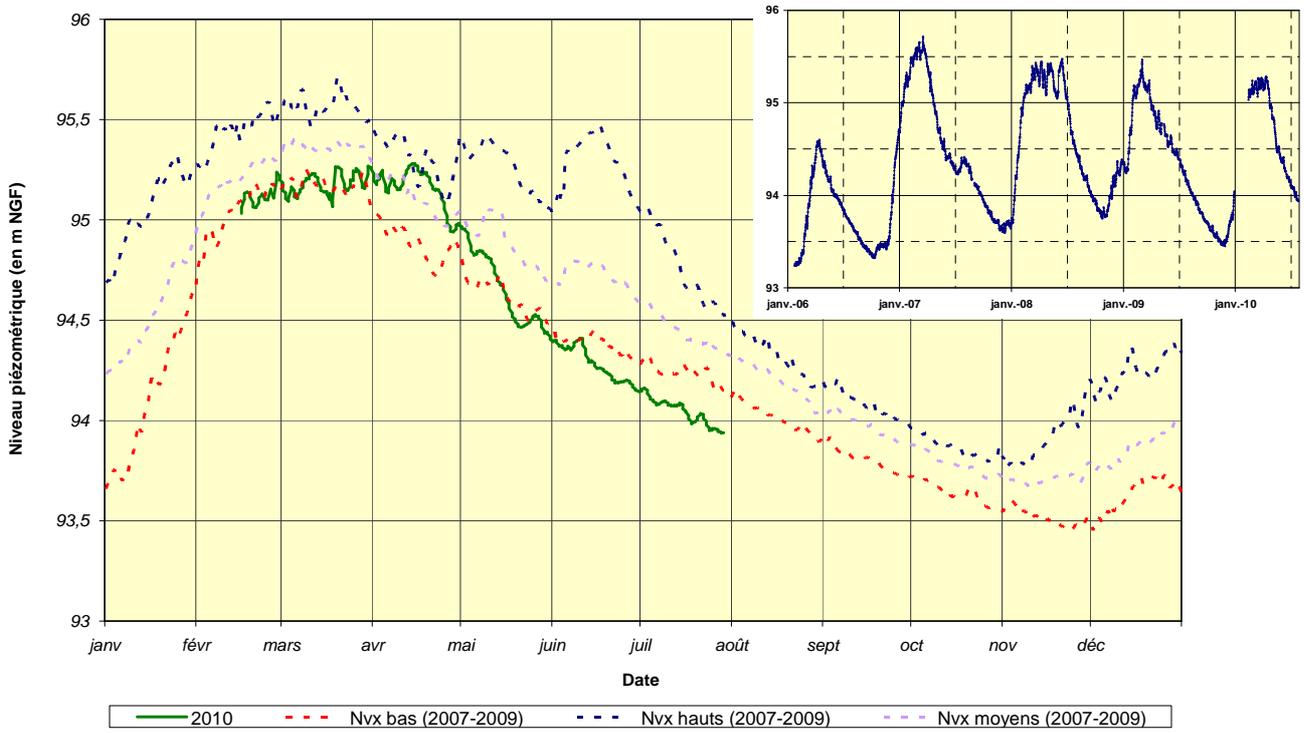
Indice BSS : 03554X0029/PZ5

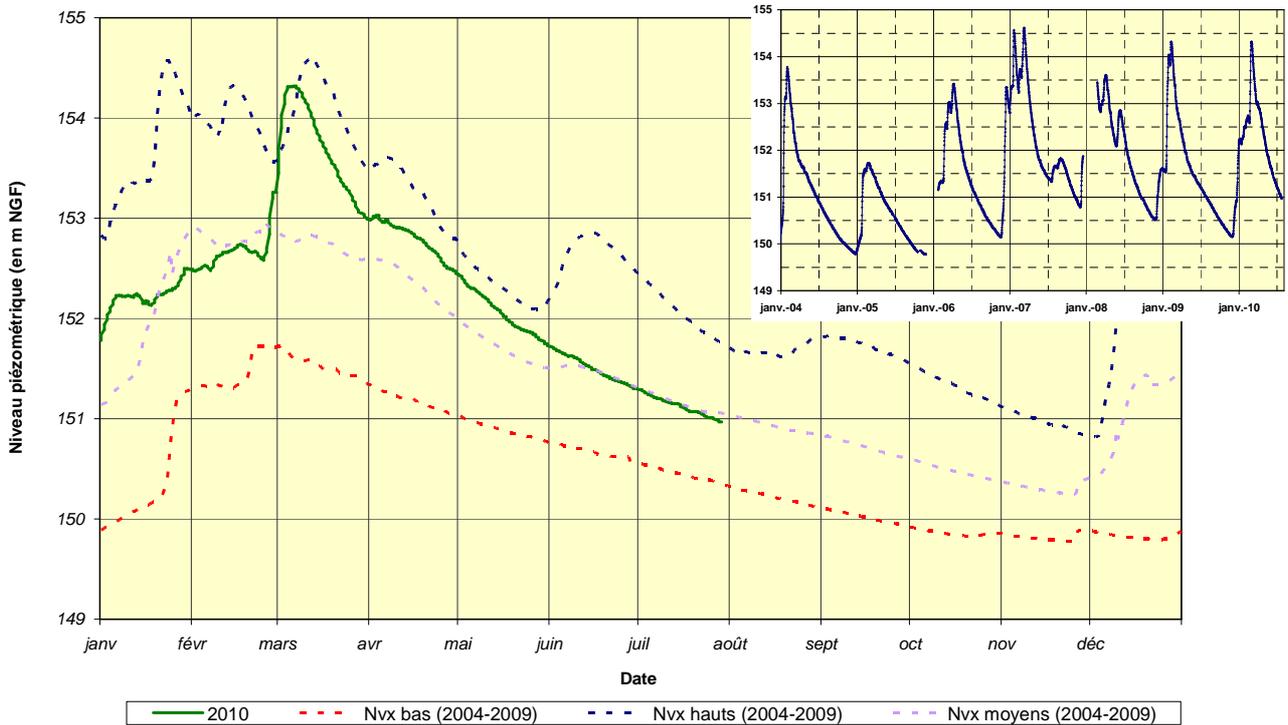
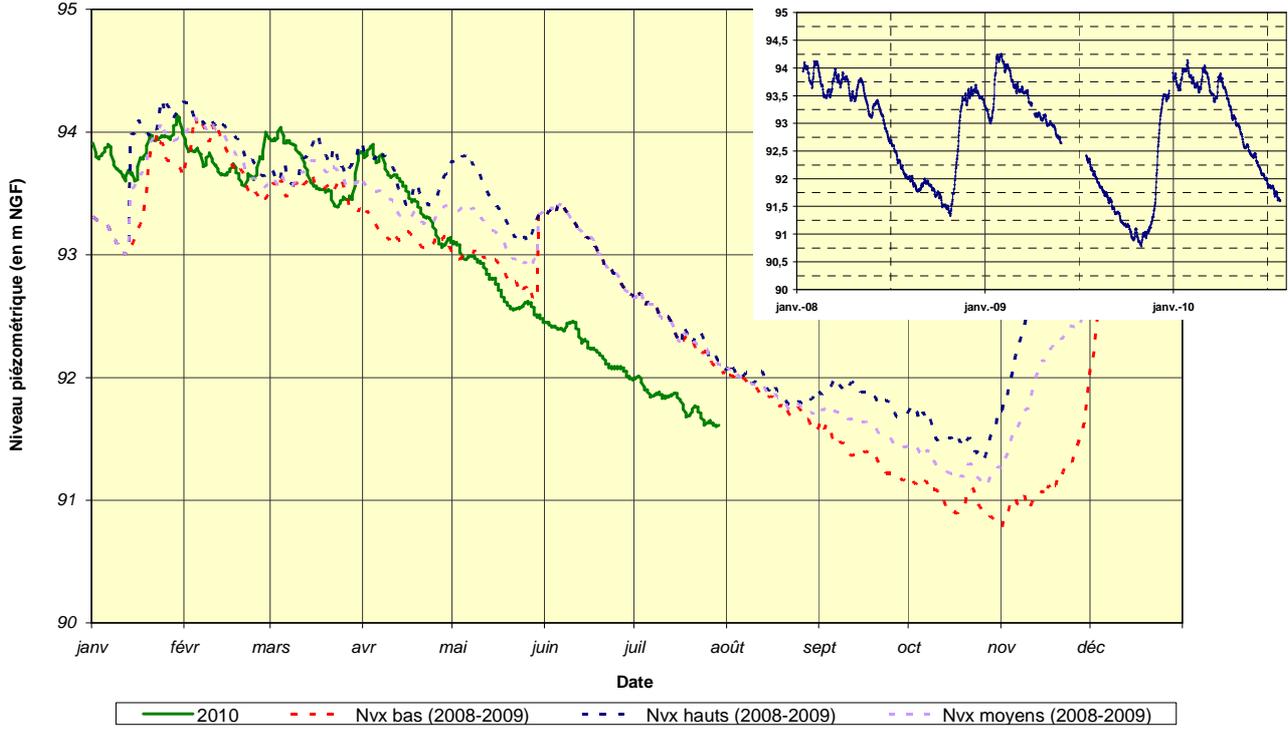


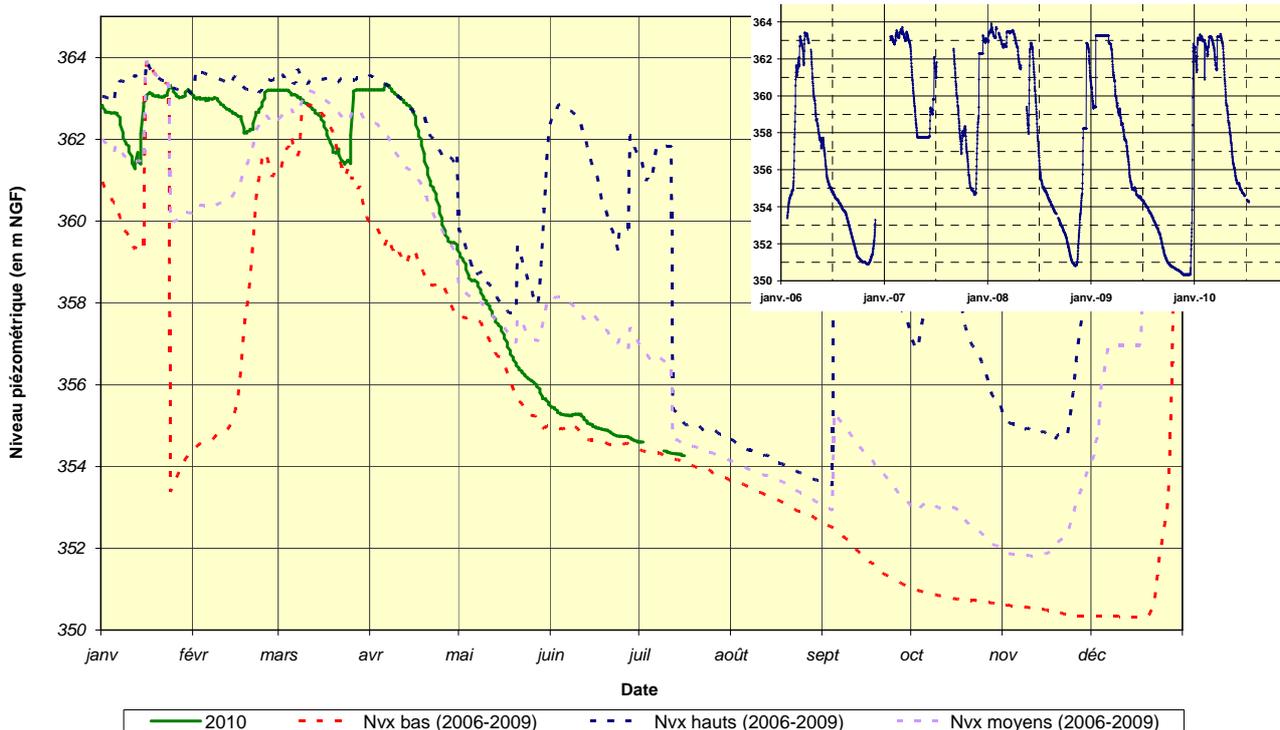
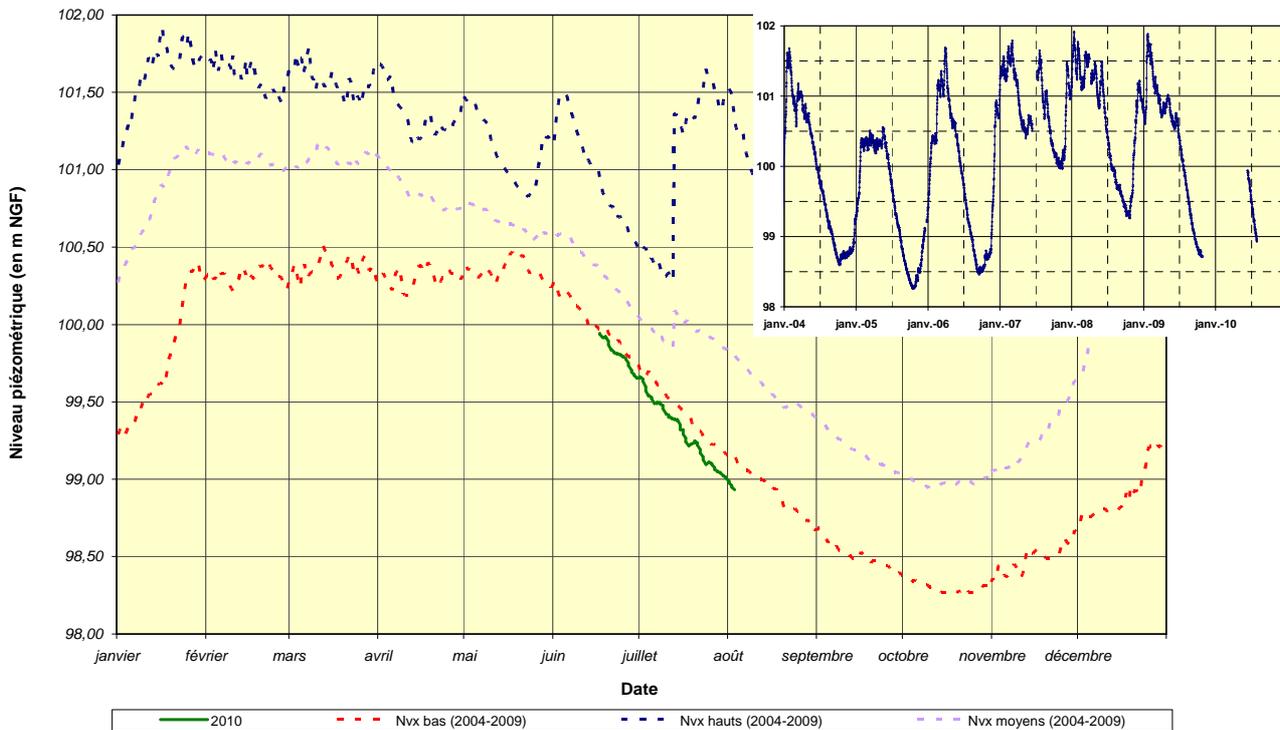
Aquifère de Socle à Ballots (53)

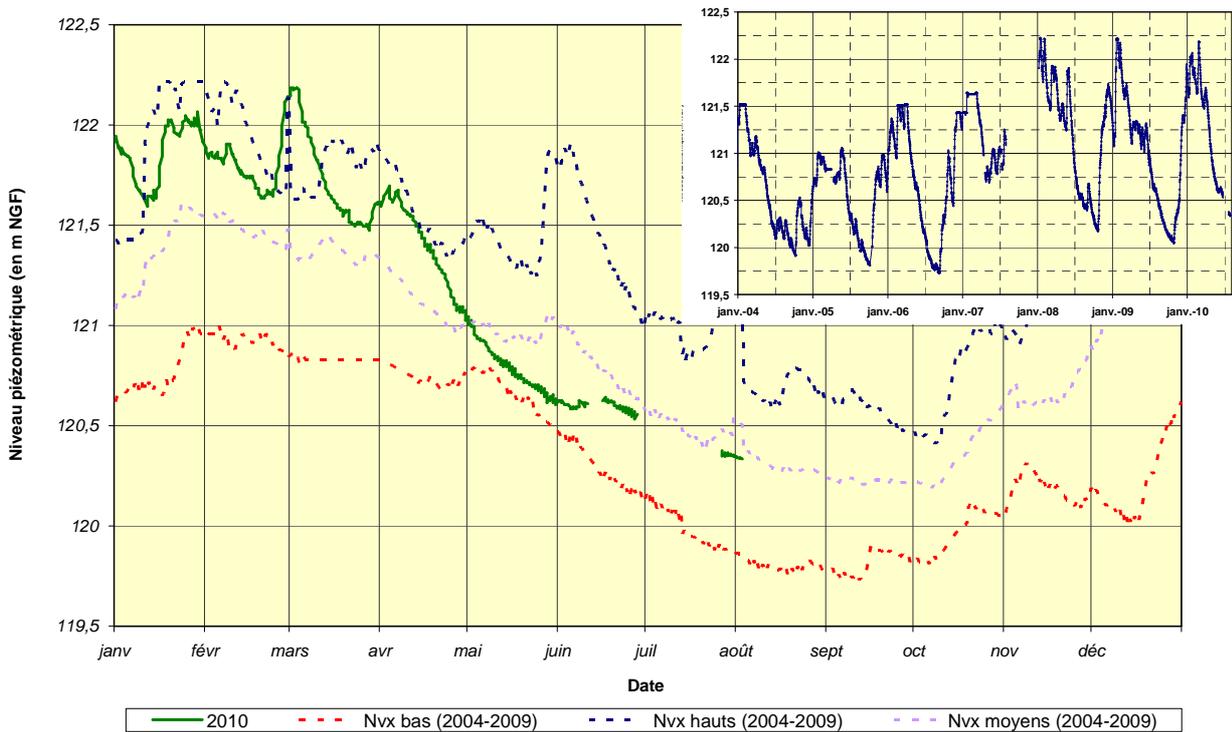
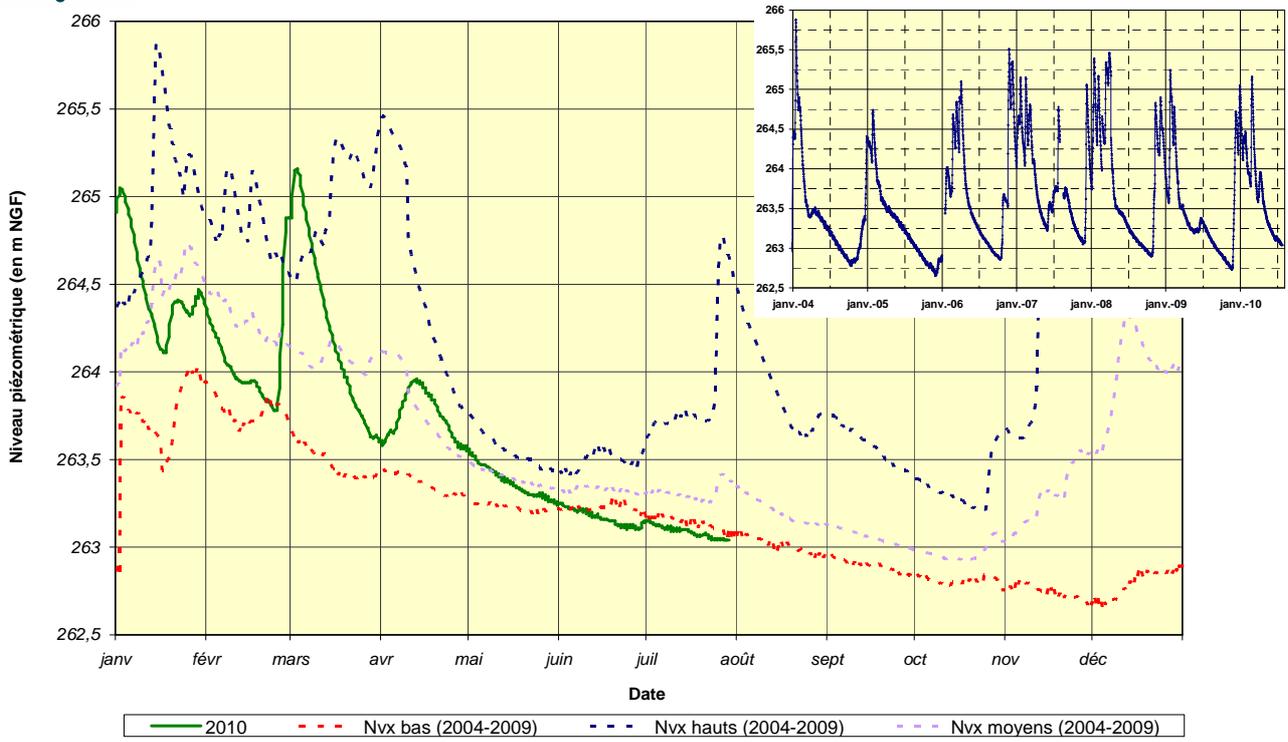
Indice BSS : 03555X6010/PZ1











3.3 Sarthe

AU 04/08/2010



Après plusieurs années de recharge très moyenne, le début 2010 avait connu trois épisodes favorables en fin janvier, en fin février et en fin mars. Le déficit de recharge était marqué à l'Est et au Sud Est au printemps. Depuis des épisodes chauds et secs se sont succédés. Le mois de juillet contribue à aggraver la situation des nappes souterraines profondes alors que les nappes libres situées plutôt à l'Ouest du département et au centre se comportent bien en général.

Calcaires du Tertiaire (T) : bassin de Ligron, le niveau actuel reste proche de la moyenne.

Craie du Turonien (Tu) : le niveau reste bas. Le niveau se situe entre la quinquennale sèche et la décennale sèche.

Sables du Cénomaniens (C) : dans certains cas, on reste dans la moyenne (zone d'affleurements du Mans à Savigné l'Evêque) mais, on passe aussi **très souvent au voisinage de la décennale sèche voire en dessous**. On a atteint des minima connus dans certaines zones ; par exemple à Bouloire ou Mansigné. Les rivières Narais & Huisne pourraient être impactées ? Ailleurs, au Sud Ouest par exemple la situation est meilleure (Villaines sous Malicorne) avec un niveau piézométrique passé récemment seulement sous la quinquennale sèche.

Calcaire Oxfordien (O) captif : (Le Luart – Duneau vallée de l'Huisne): après un début d'année 2010 au voisinage de la courbe « décennale sèche », des pluies locales ont permis d'atténuer le besoin d'eau. Cette amélioration avait permis à la nappe de rejoindre un niveau moyen au 1^{er} juillet, pour reprendre une tendance à la baisse très rapide depuis et atteindre peut être prochainement les minima connus.

Calcaires du Bajo-Bathonien (B), en partie libre (St Rémy du Val – Nord Sarthe ; St Pierre des Bois & Parcé sur Sarthe – Ouest Sarthe) la nappe a bénéficié d'une recharge correcte cette année. La situation estivale de la nappe semble équivalente à l'année 2009 pour ce secteur et donc très acceptable.

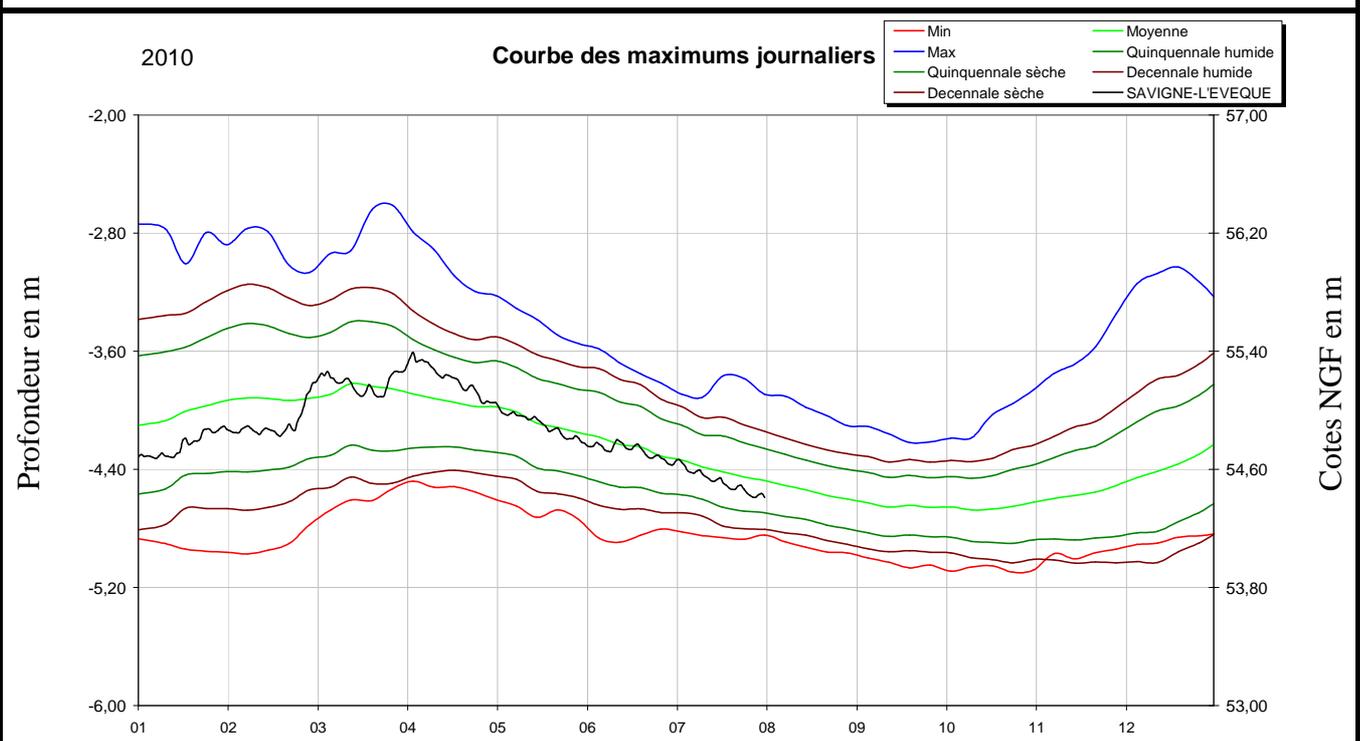
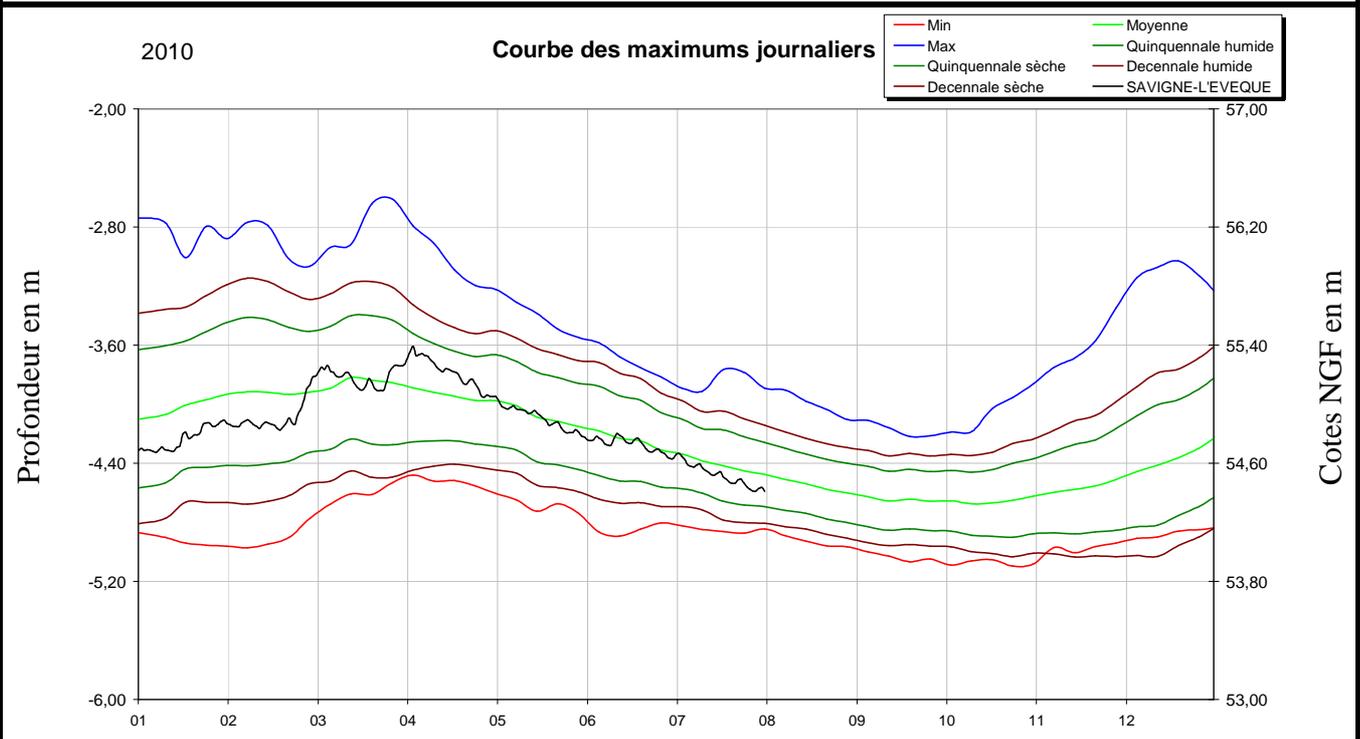
En partie captive (Coulans sur Gée – zone Ouest Le Mans) le niveau est bas et passé récemment encore sous les minima connus ; cette baisse est à analyser plus précisément, il pourrait s'agir d'une surexploitation locale de la partie captive.

La situation de niveau bas ou très bas n'est pas générale pour les nappes suivies sur le département de la Sarthe. Elle est surtout reconnue et confirmée fin juillet pour les nappes profondes et captives. Dans ce cas, on se trouve très souvent au voisinage de la courbe « décennale sèche » voire au voisinage des minima connus depuis 17 ans. La situation des nappes libres est meilleure et les niveaux souvent légèrement sous les niveaux moyens, sauf pour les craies turoniennes à l'Est du département.

Cet état nécessite de maintenir un niveau de grande vigilance sur les usages, la situation devenant légèrement plus sévère qu'en 2009 et ceci particulièrement sur l'Est et le Sud-est du département. Les nappes profondes dont le Cénomaniens, l'Oxfordien et le Bajo-Bathonien sont actuellement très sollicités.

Conseil Général de la Sarthe
Service Environnement
Bureau de l'Eau

Nantes, le 11/08/2010

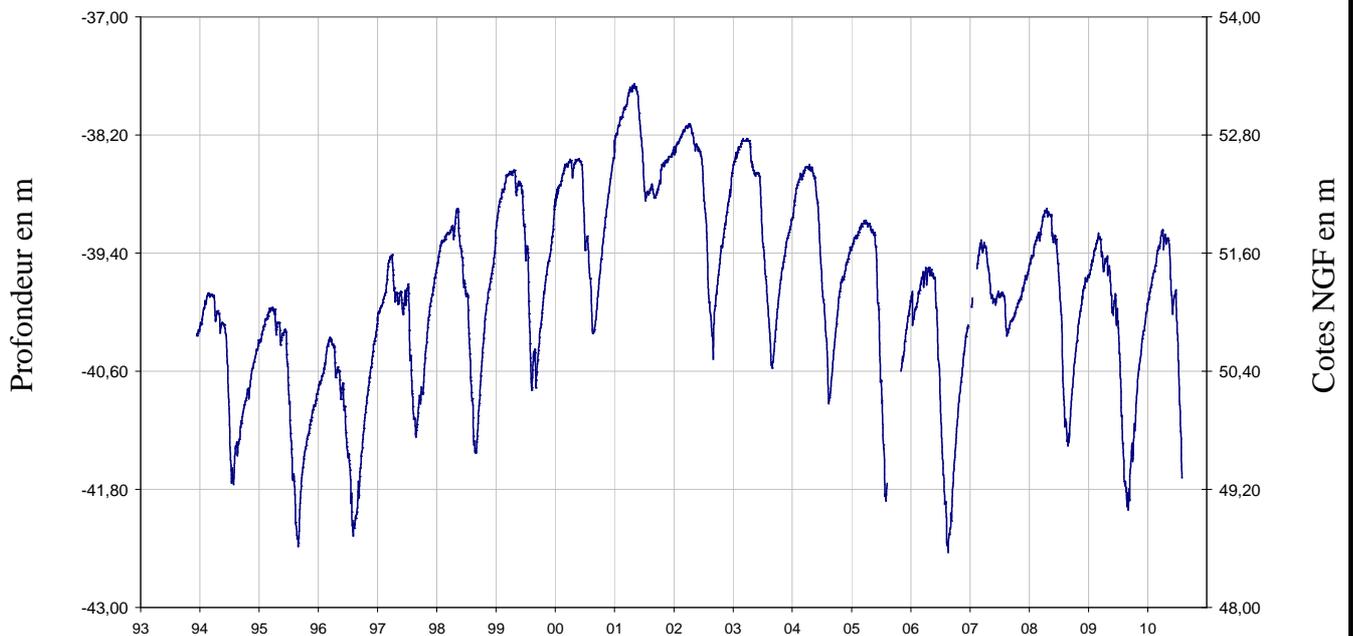


Observations : Le niveau du Cénomaniens à cet endroit reste voisin de la moyenne grâce à une recharge assez correcte au début de l'année 2010.

Remarques : Assimilable à toute la région du Mans et des affleurements de Cénomaniens (conforté par les mêmes observations à Allonnes) Les nappes libres sont en bien meilleur état que les nappes captives, en particulier que le Cénomaniens captif et que le Bajo-Bathonien captif.

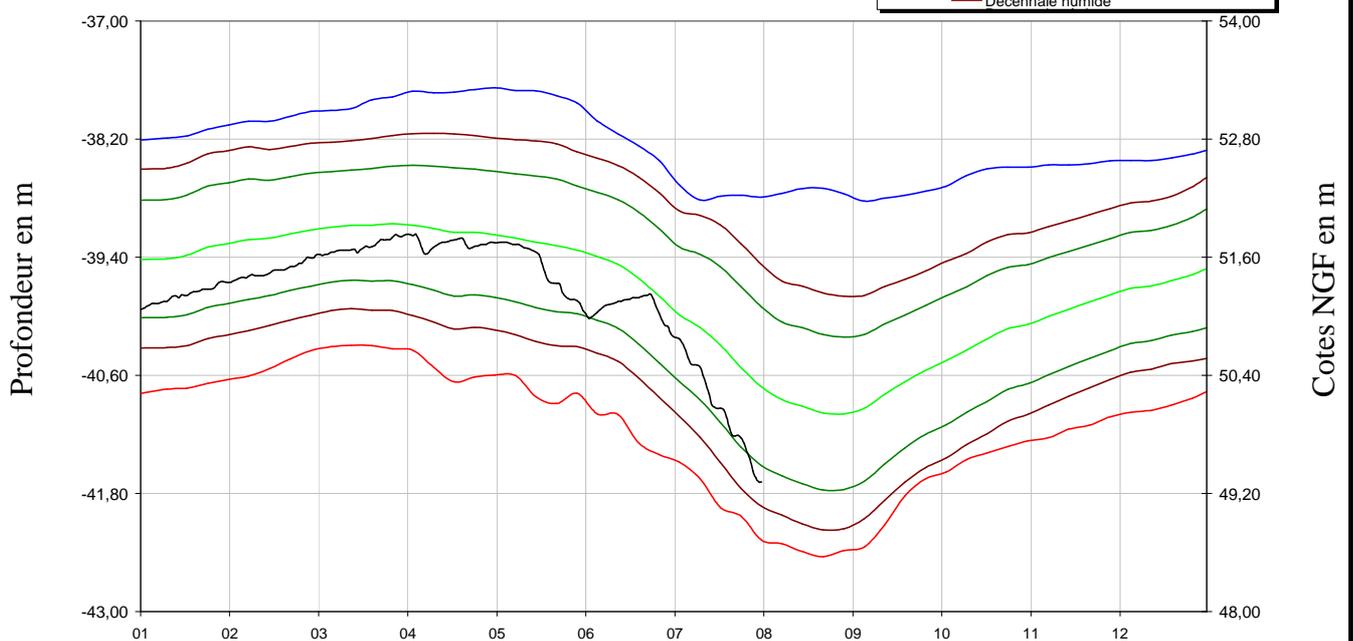
1993-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers



Observations : niveau passé d'un niveau dans la moyenne en début mai à un niveau actuel sous la référence quinquennale sèche à cause d'un mois de juillet chaud et sec. l'irrigation est forte actuellement dans la zone.

Remarques : Episode 2010 qui peut être passer sans atteindre les minima connus ici si il y a au moins un orage en août. A surveiller les captages AEP cénomaniens de Bazouges sur le Loir.

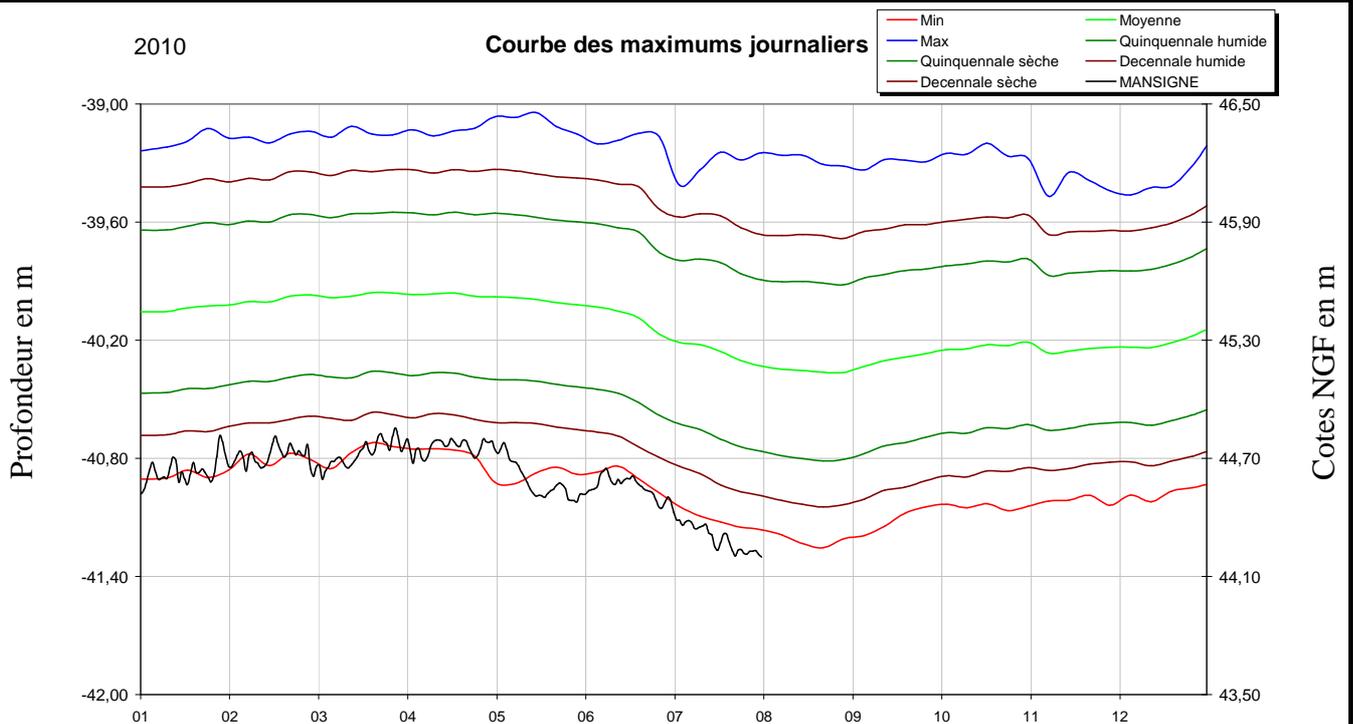
1993-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers

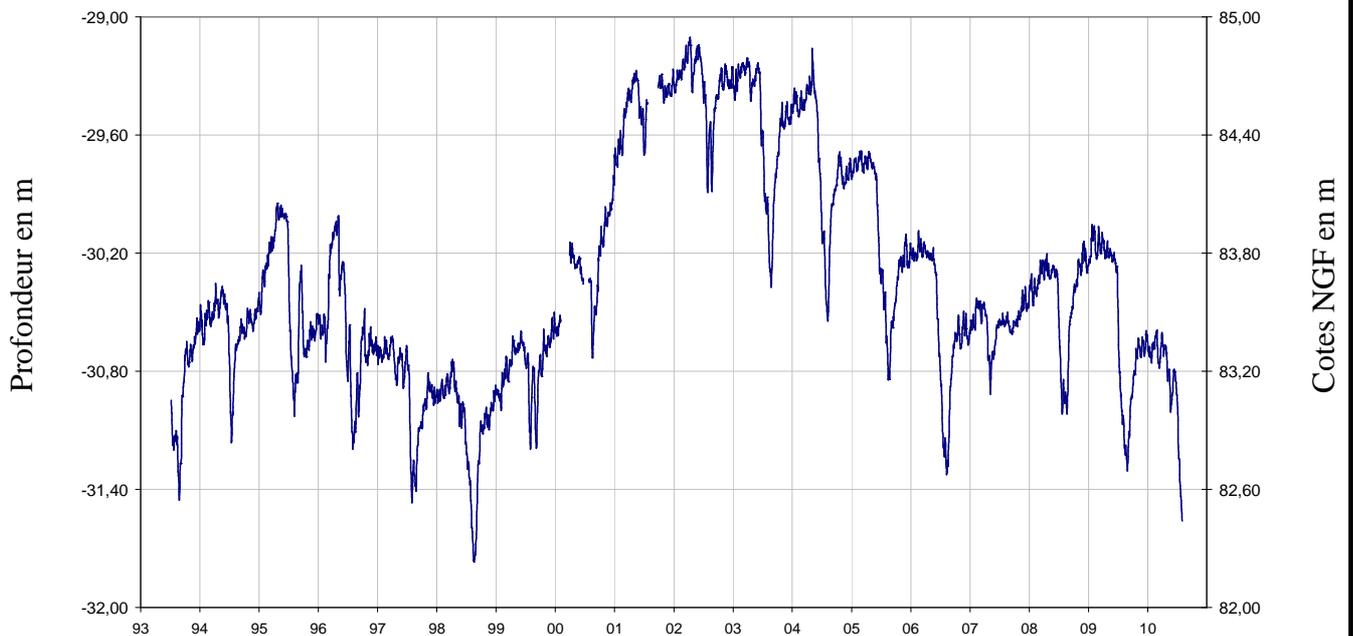


Observations : Depuis juillet 2010 le niveau passe sous les minima connus soit au delà de la décennale sèche

Remarques : des problèmes pourraient survenir sur certains forages ? surtout sur des forages agricoles ou des puits moins bien conçus que les ouvrages AEP.

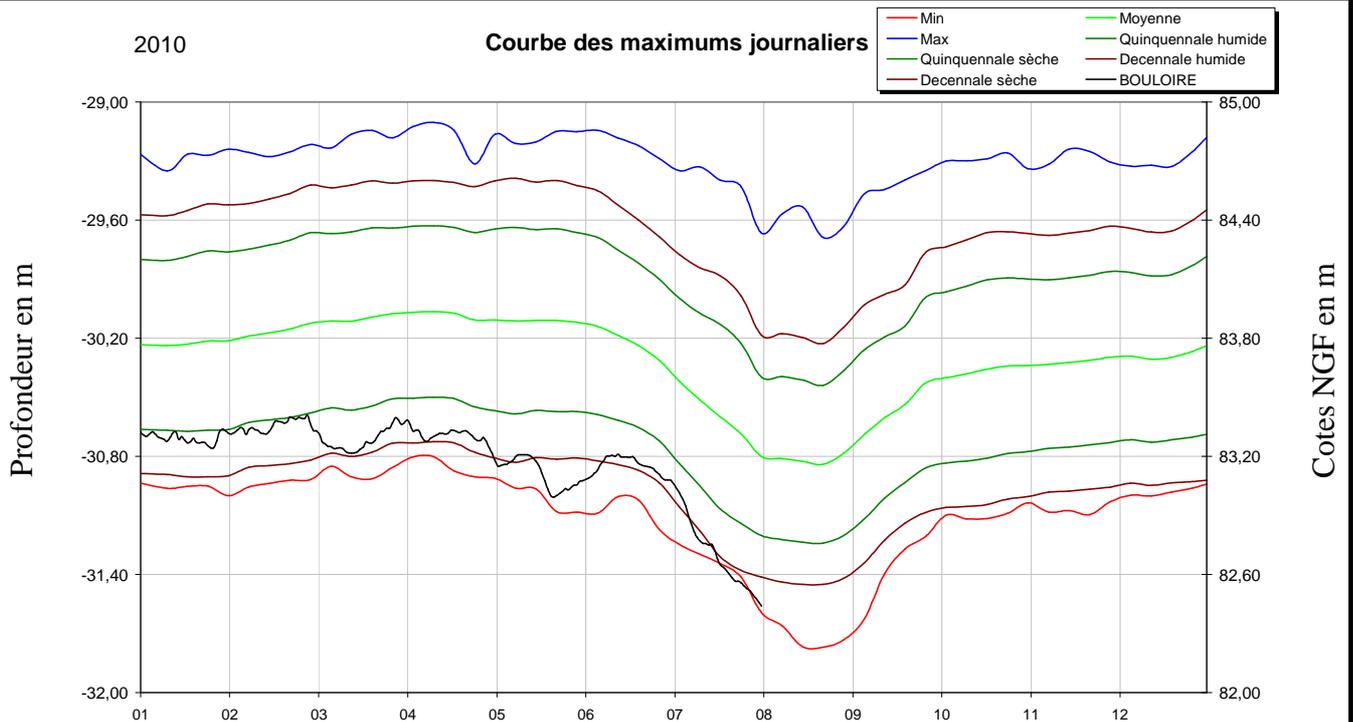
1993-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers



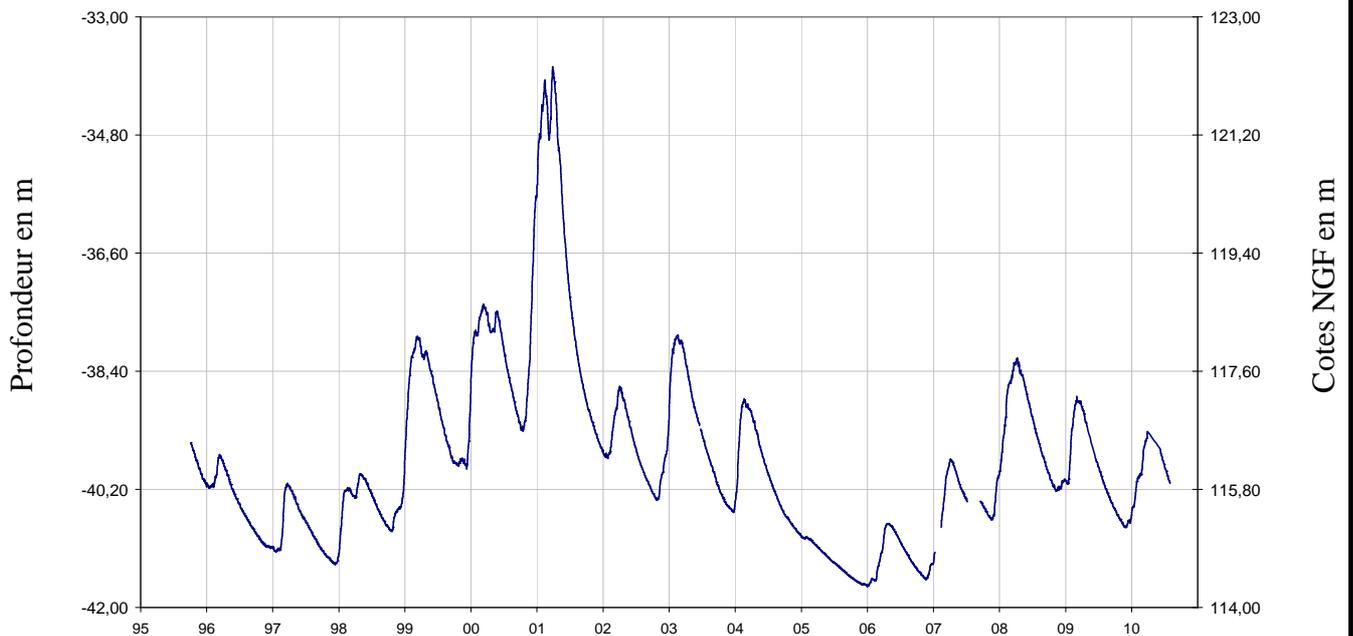
Observations : niveau au 2 Aout 2010 voisin avec les minima connus sous la courbe décennale sèche

Remarques : cette situation déjà connue n'avait pas engendré de problème local particulier mais l'alimentation de certaines sources du Narais de la Braye ou même de l'Huisne pourrait être affectée.

03218X0022

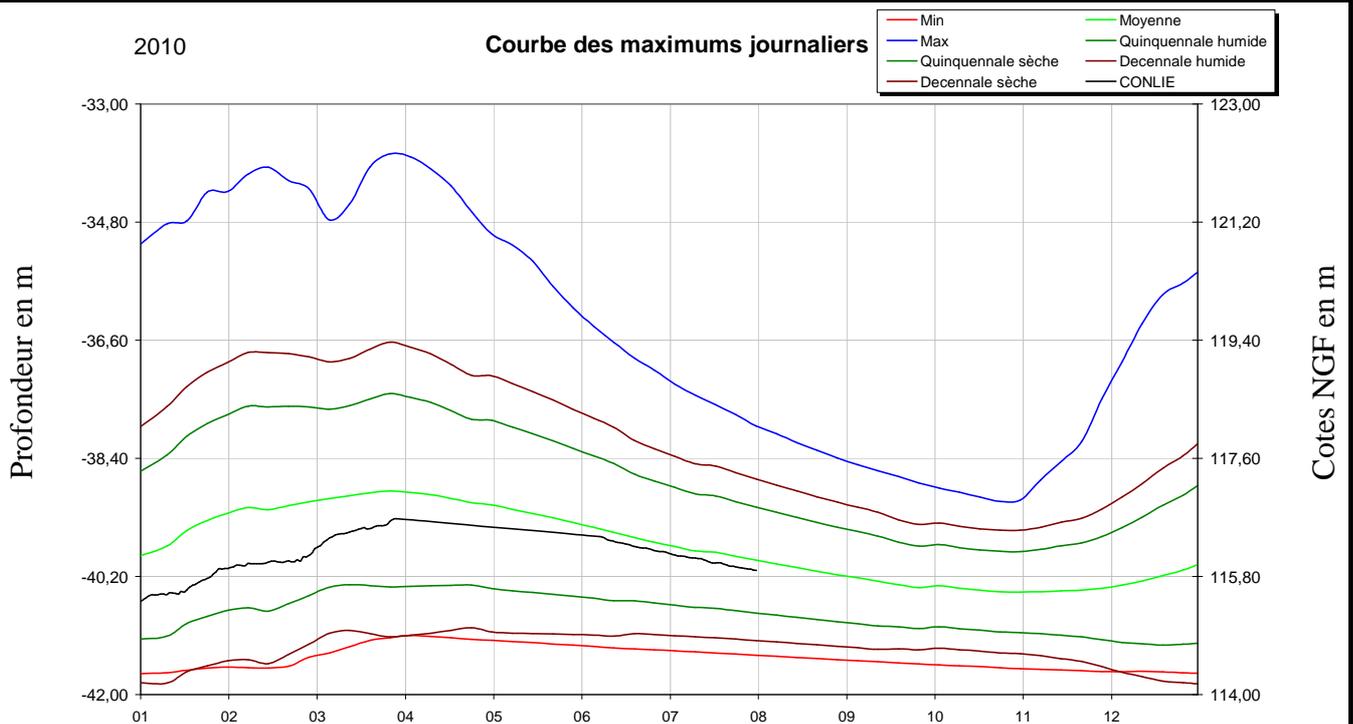
1995-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers

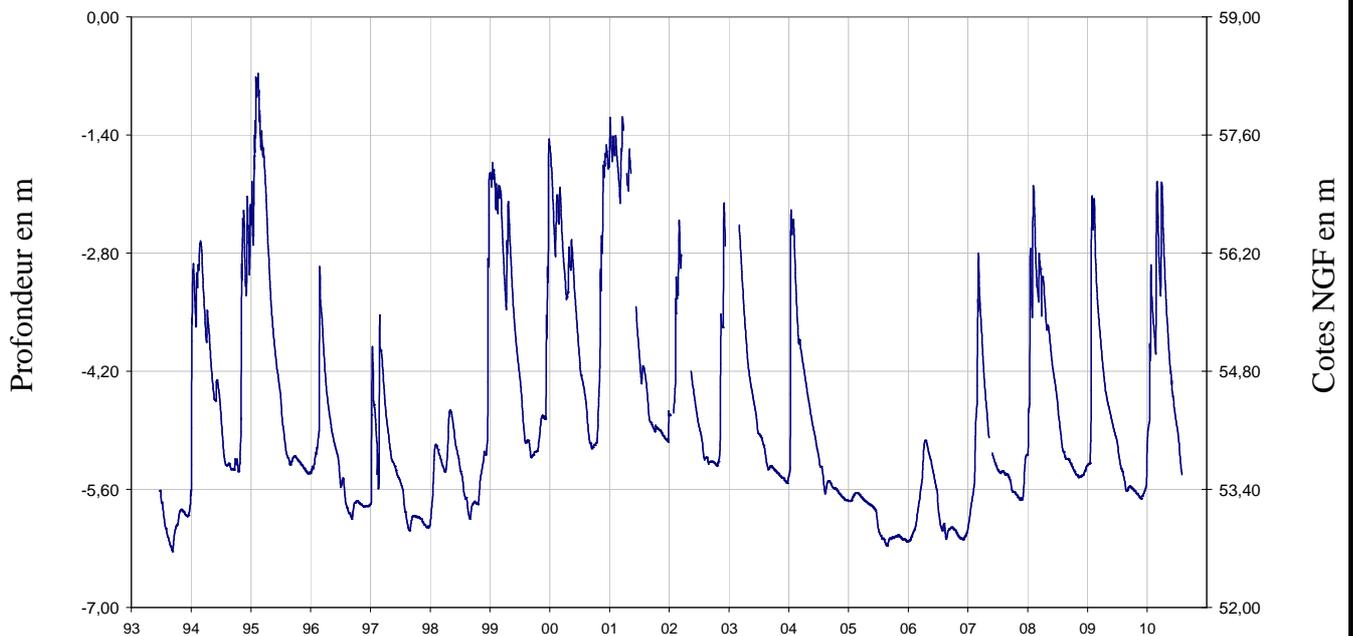


Observations : le niveau de cette nappe reste actuellement assez proche de la moyenne. Le tarissement est normal, largement au dessus de la courbe quinquennale sèche.

Remarques : représentatif du secteur de la Vègre. Etat actuellement parmi les meilleurs du département

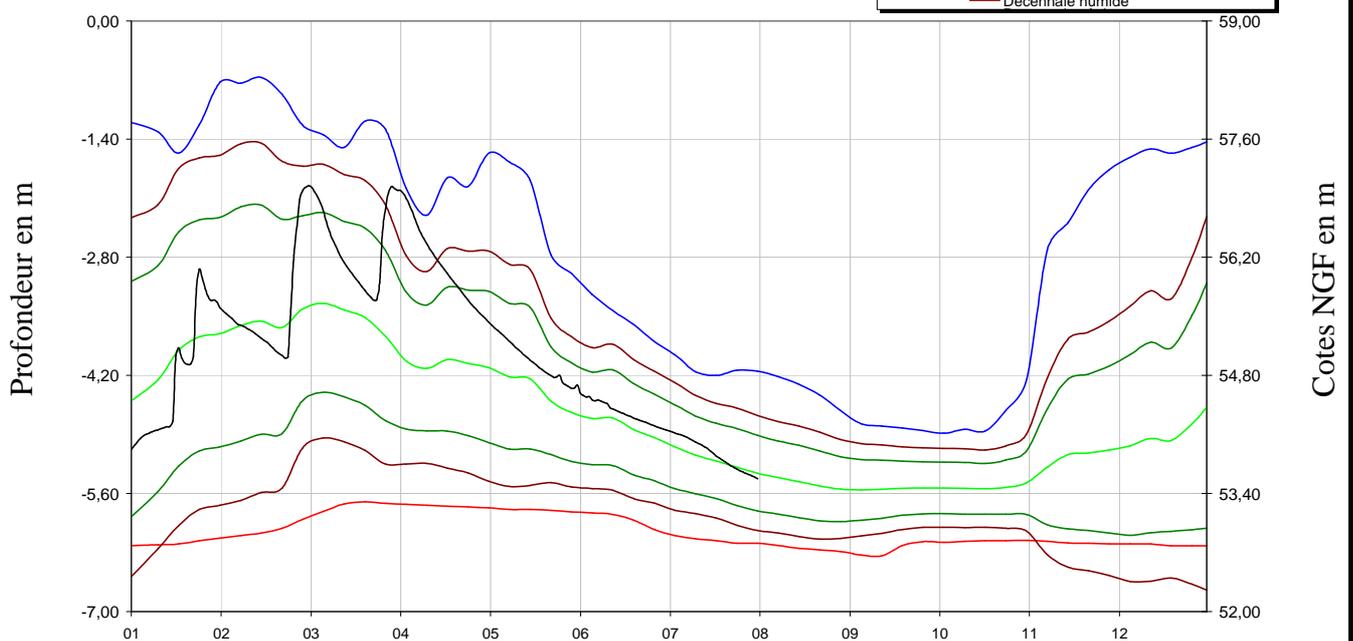
1993-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers



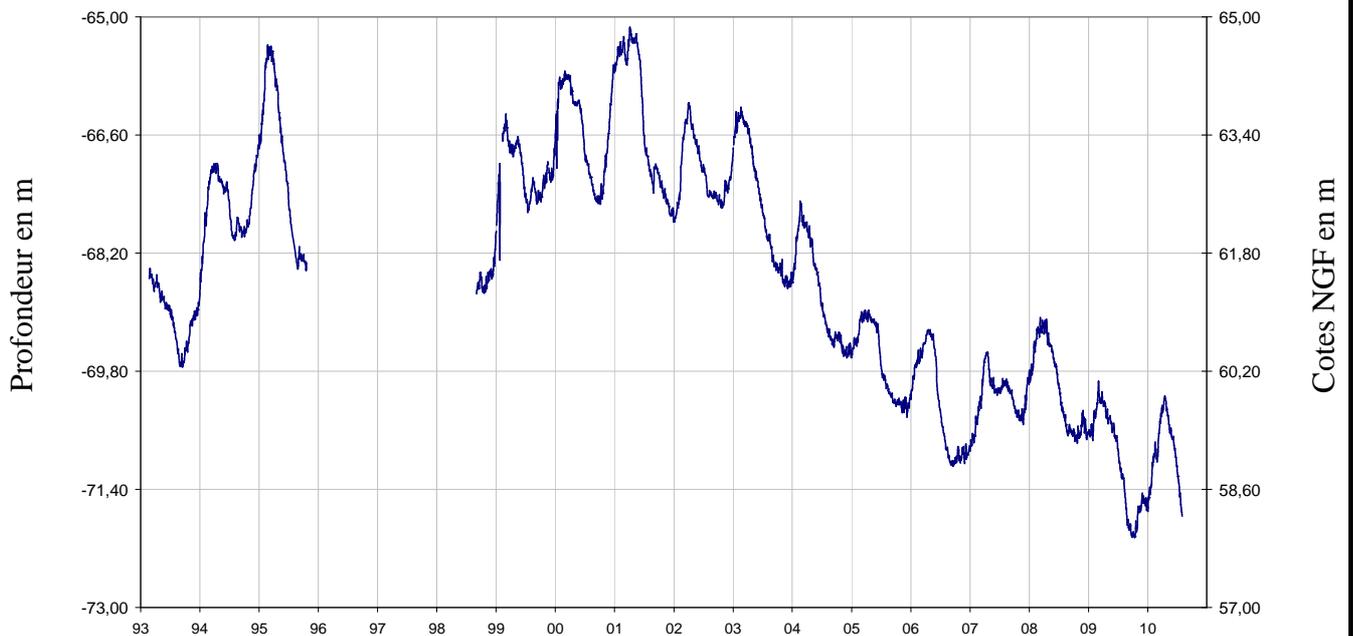
Observations : niveau exactement dans la moyenne. Episodes pluvieux très profitables de janvier à début avril 2010.

Remarques : nappe libre utilisable pour juger de l'état d'une partie du bassin de la Vègre

03581X0003

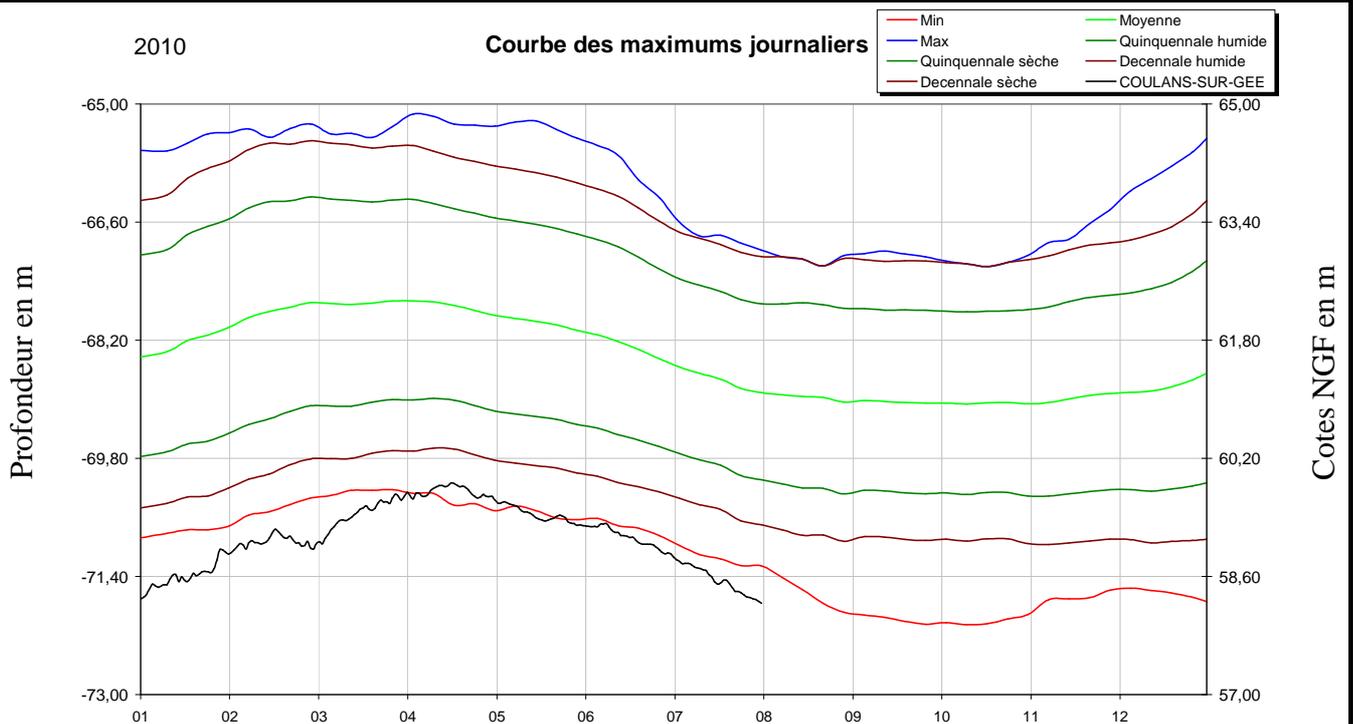
1993-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers



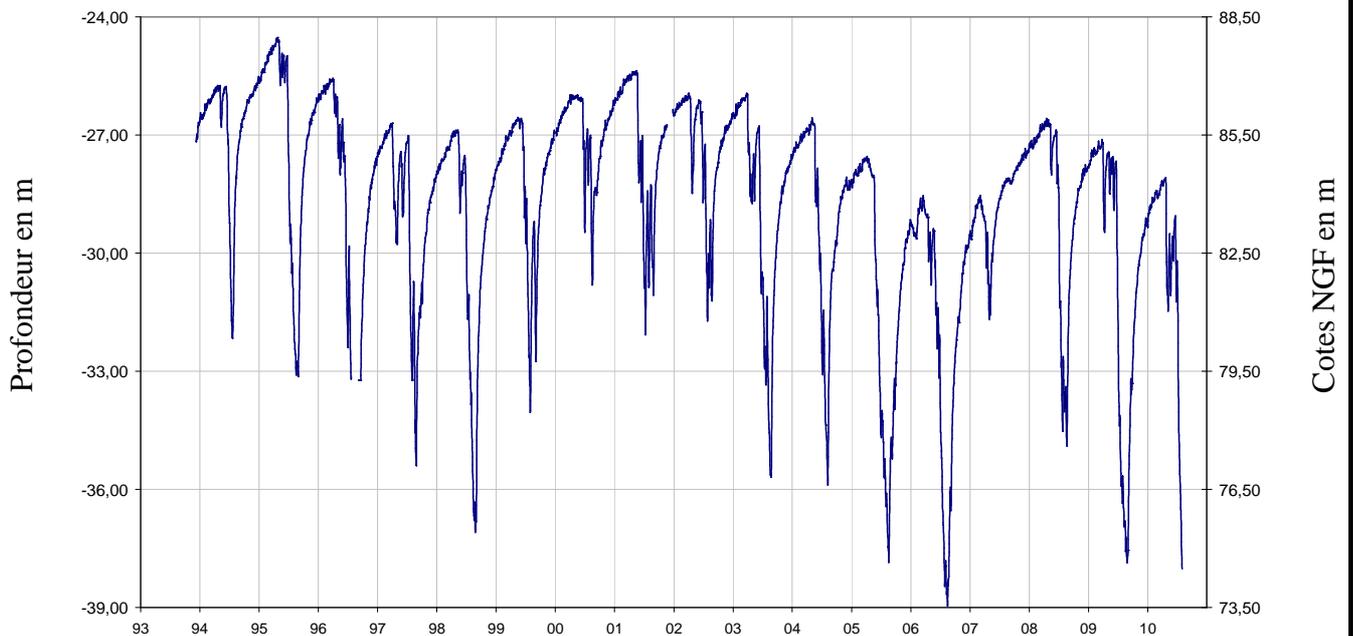
Observations : Depuis 2001, la nappe baisse de manière continue et inquiétante, il s'agit peut-être d'une surexploitation locale ?

Remarques : les conséquences de la baisse sur cette partie captive de la nappe du Bajo-Bathonien ne sont pas prévisibles pour l'instant. Une étude devrait en être faite.

03237X0021

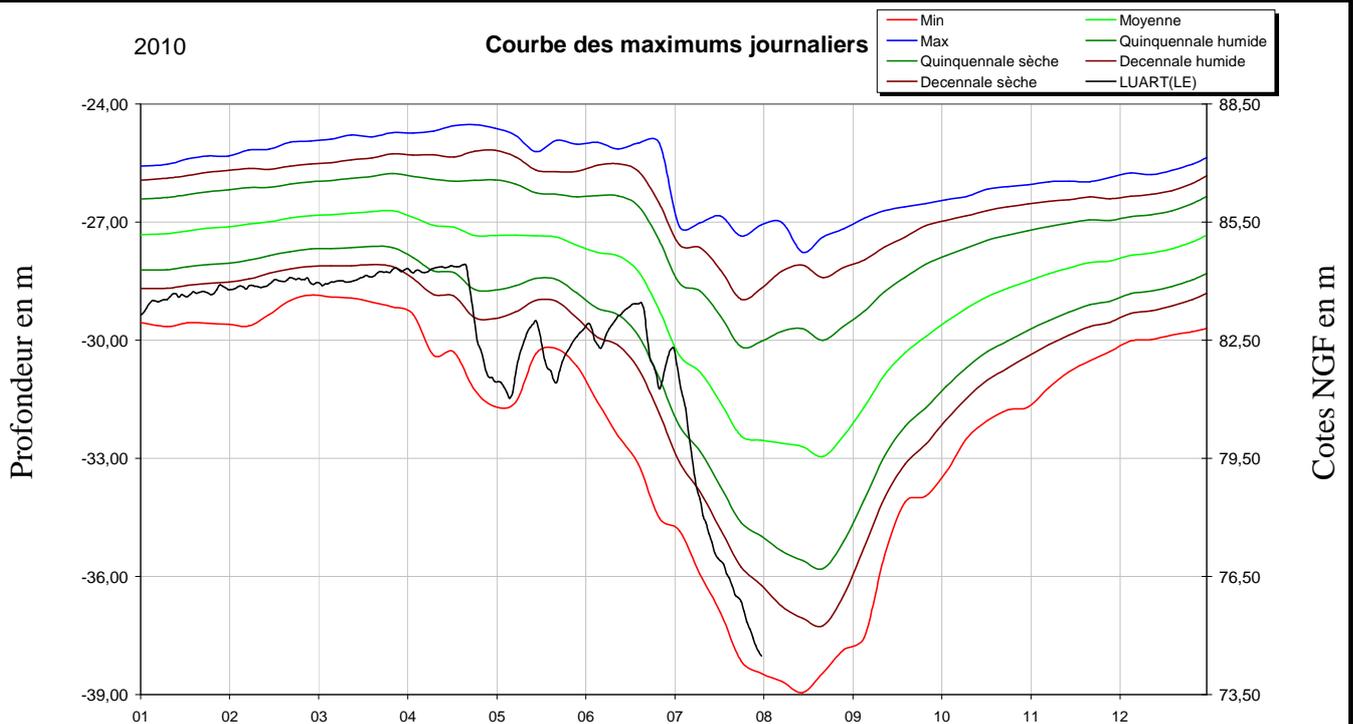
1993-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers



Observations : en juillet le niveau piézométrique chute rapidement du fait de la sécheresse accentuée et des sollicitations de la nappe. On est passé du niveau moyen au 30 juin à un niveau sous la décennale sèche en fin de juillet.

Remarques : Cette situation déjà connue par exemple en 2006 n'a pas posé de problème particulier. La nappe devra cependant se rééquilibrer pour une utilisation normale l'année prochaine

Site n°

BOULOIRE

03593X0017

CRAIE
TURONNIEN

DU

SENO-

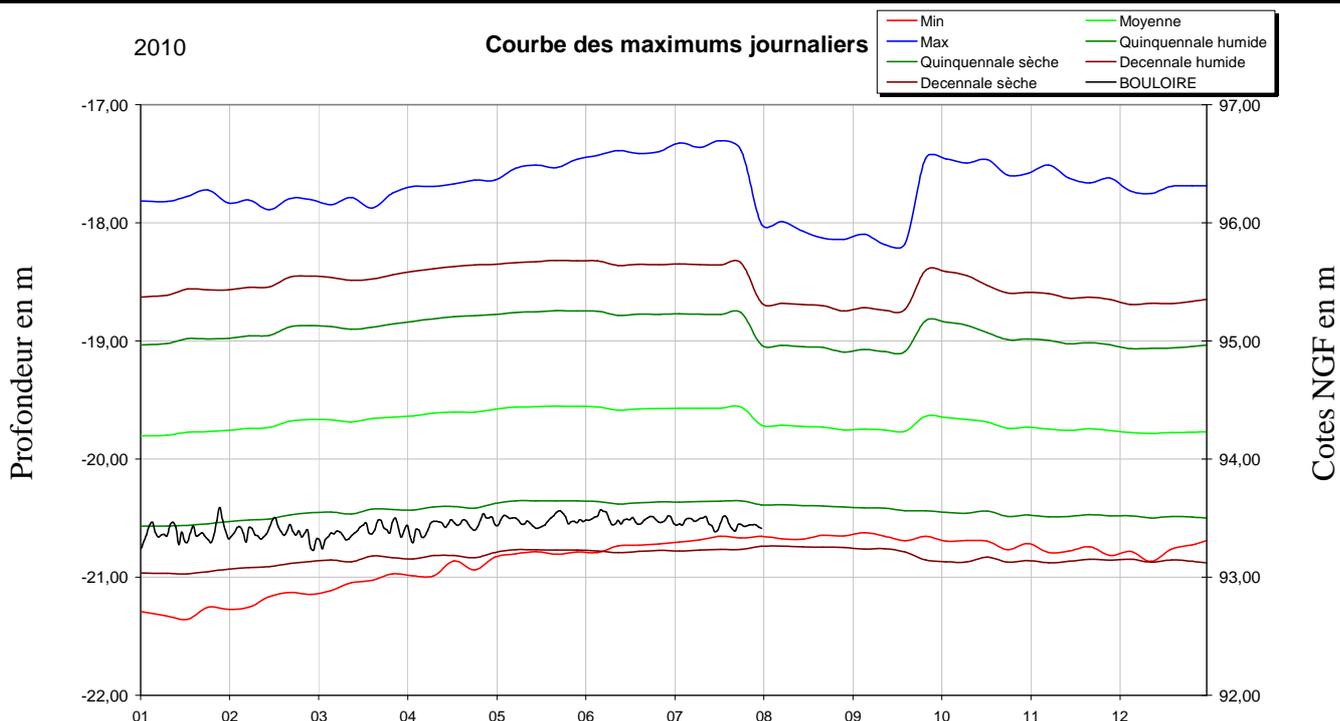
1994-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers



Observations : niveau assez bas depuis plusieurs années du fait d'années déficitaires en pluies à l'Est du département

Remarques : Cette situation est préjudiciable au Cénomaniens semi-captif situé en dessous et que cette nappe alimente par drainance. Néanmoins cette situation a déjà été moins bonne dans le passé en 1994 ; puis identique en 1998, 2006-2007.

Nantes, le 11/08/2010

Site n°

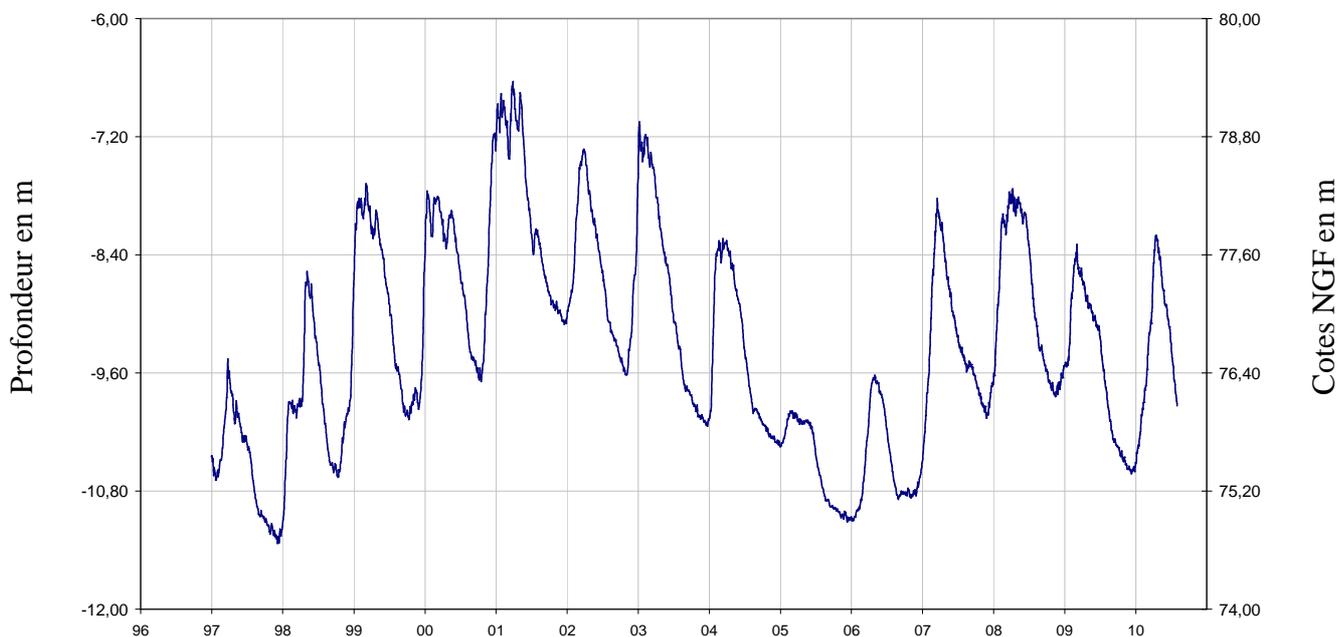
LIGRON

TERTIAIRE

03928X0026

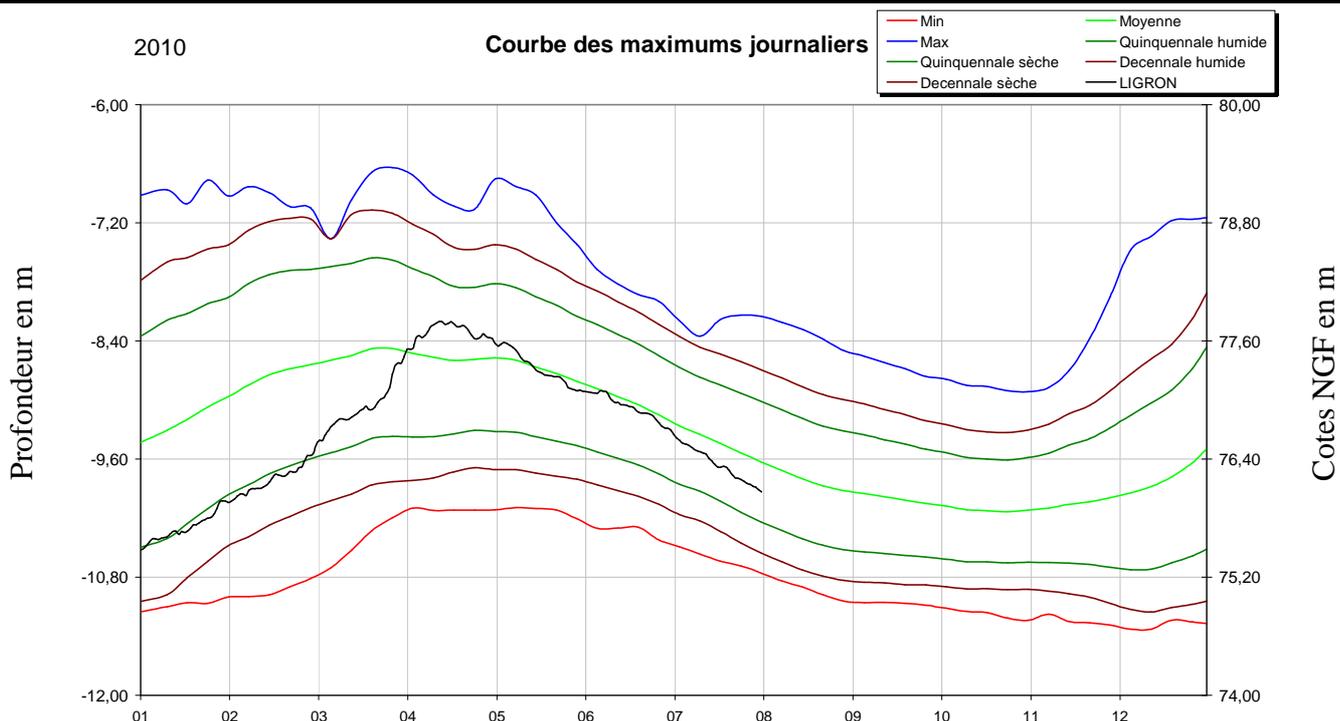
1996-2010

Chronique piézométrique



2010

Courbe des maximums journaliers



Observations : niveau actuel entre la moyenne et la référence quinquennale sèche

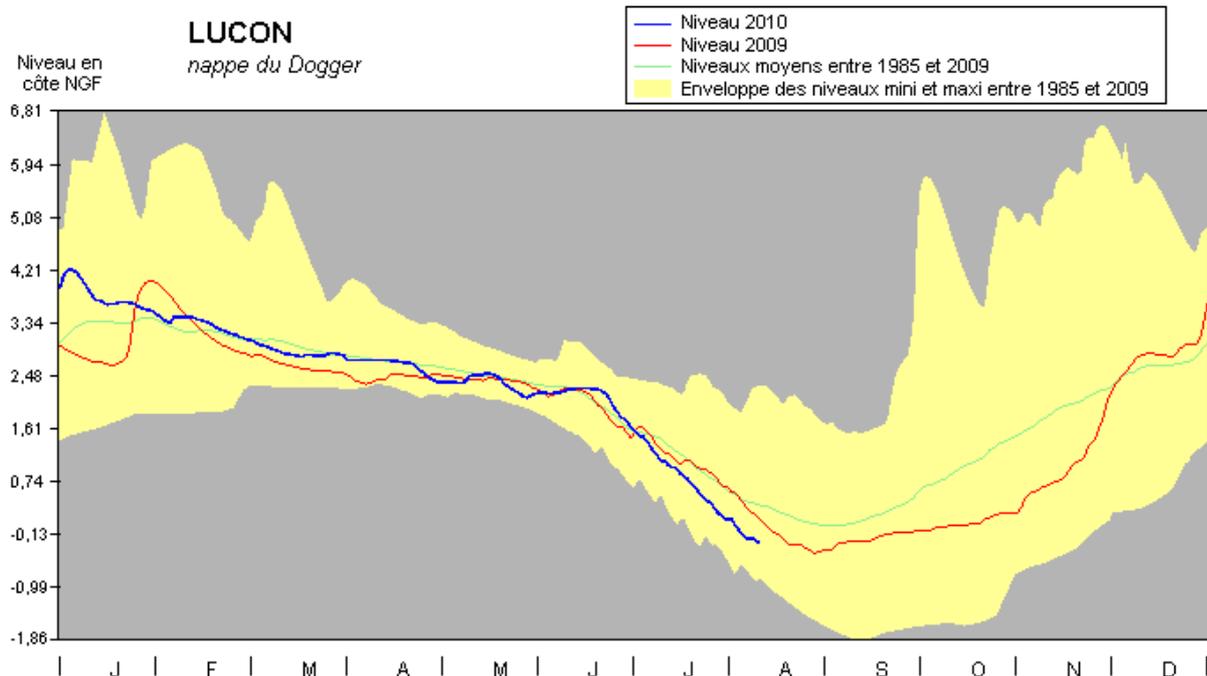
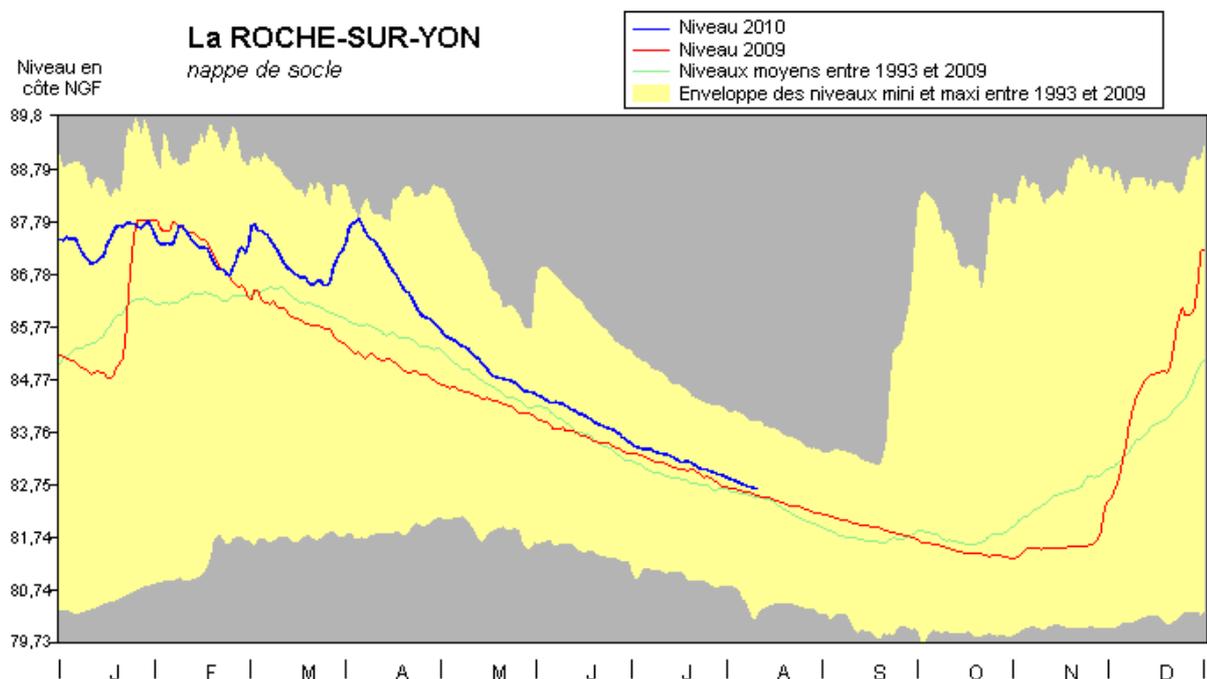
Remarques : nappe d'extension limitée au fossé d'effondrement local "bassin tertiaire". Etat très bon similaire aux autres nappes libres en Sarthe (excepté celle du Turonien à l'Est du département).

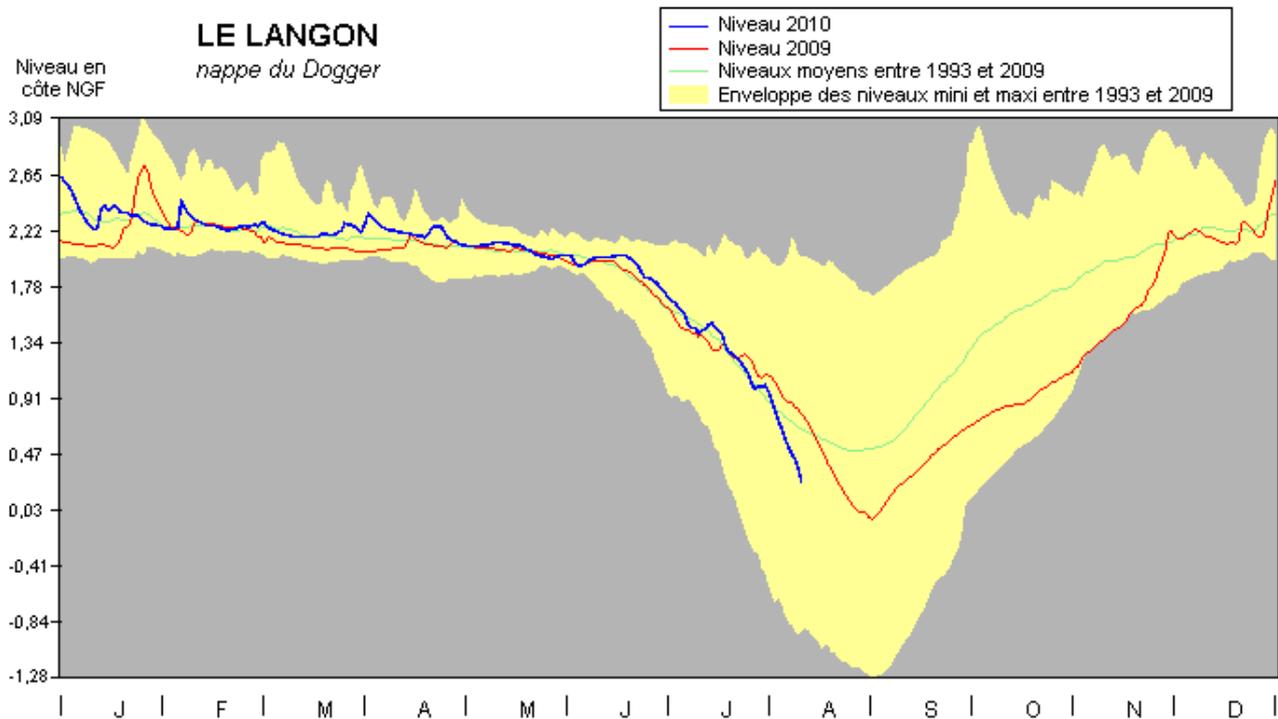
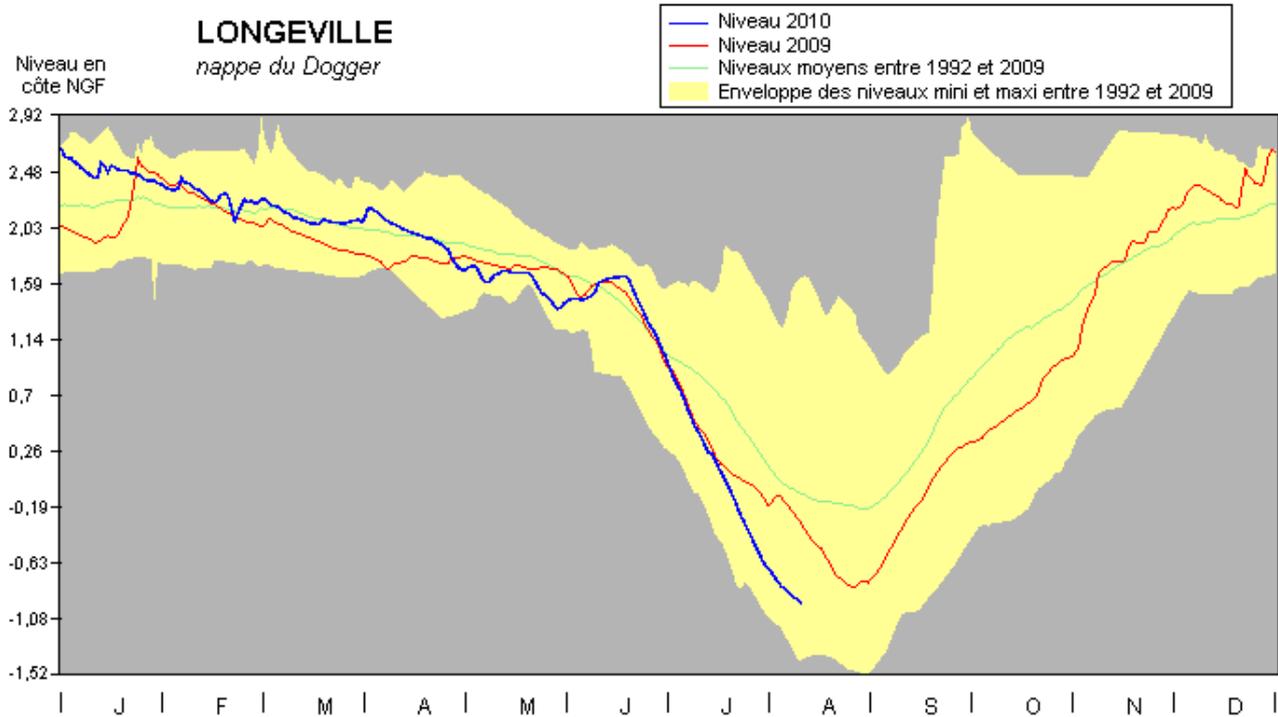
Nantes, le 11/08/2010

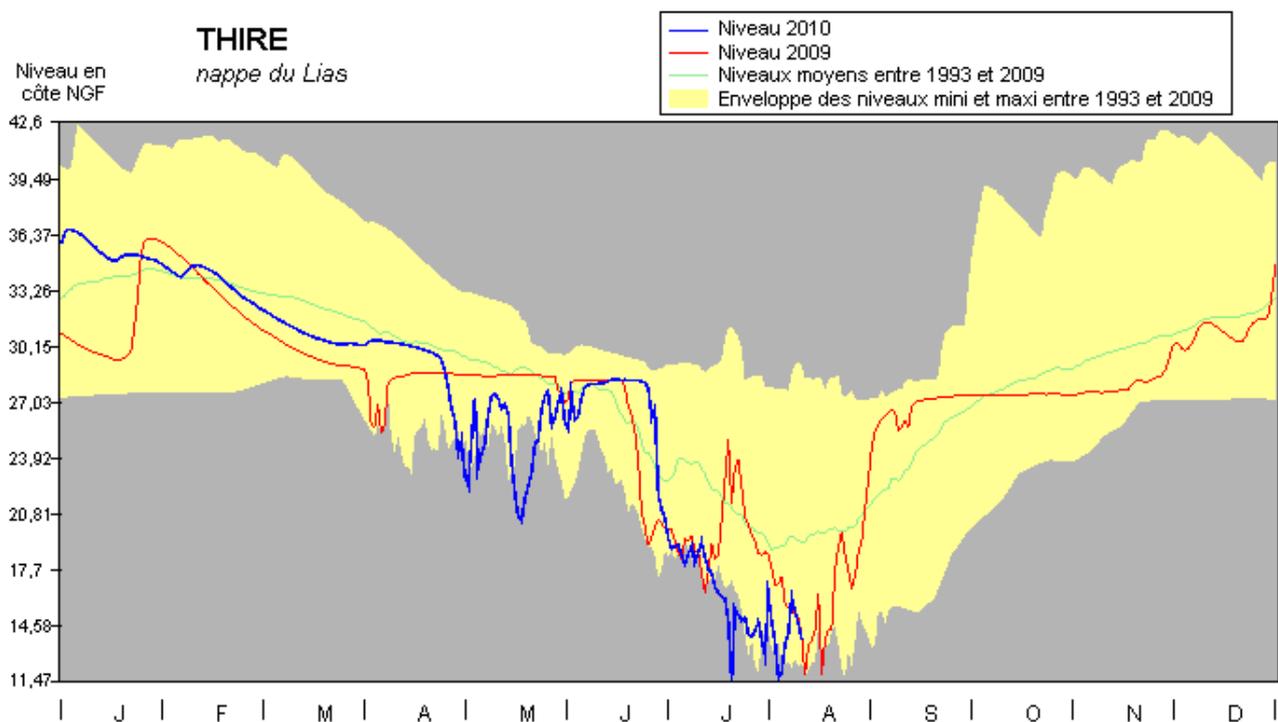
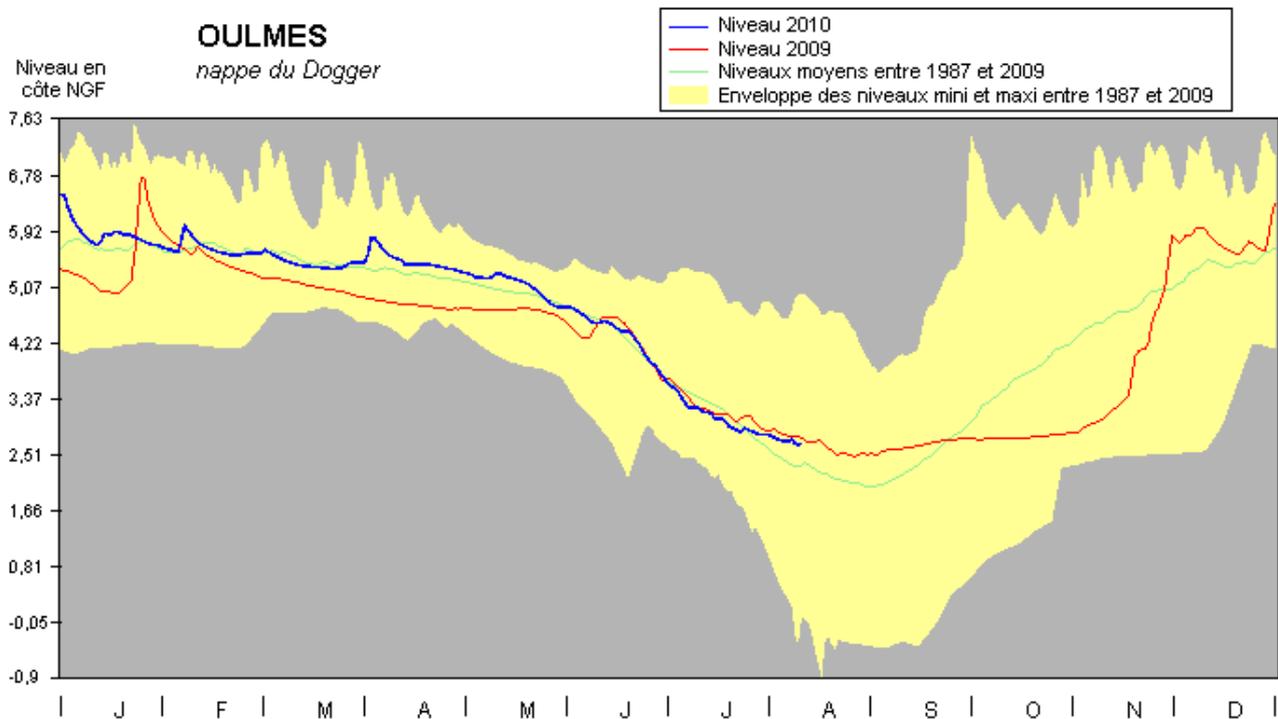
3.4 Vendée

Source : Conseil général de Vendée
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

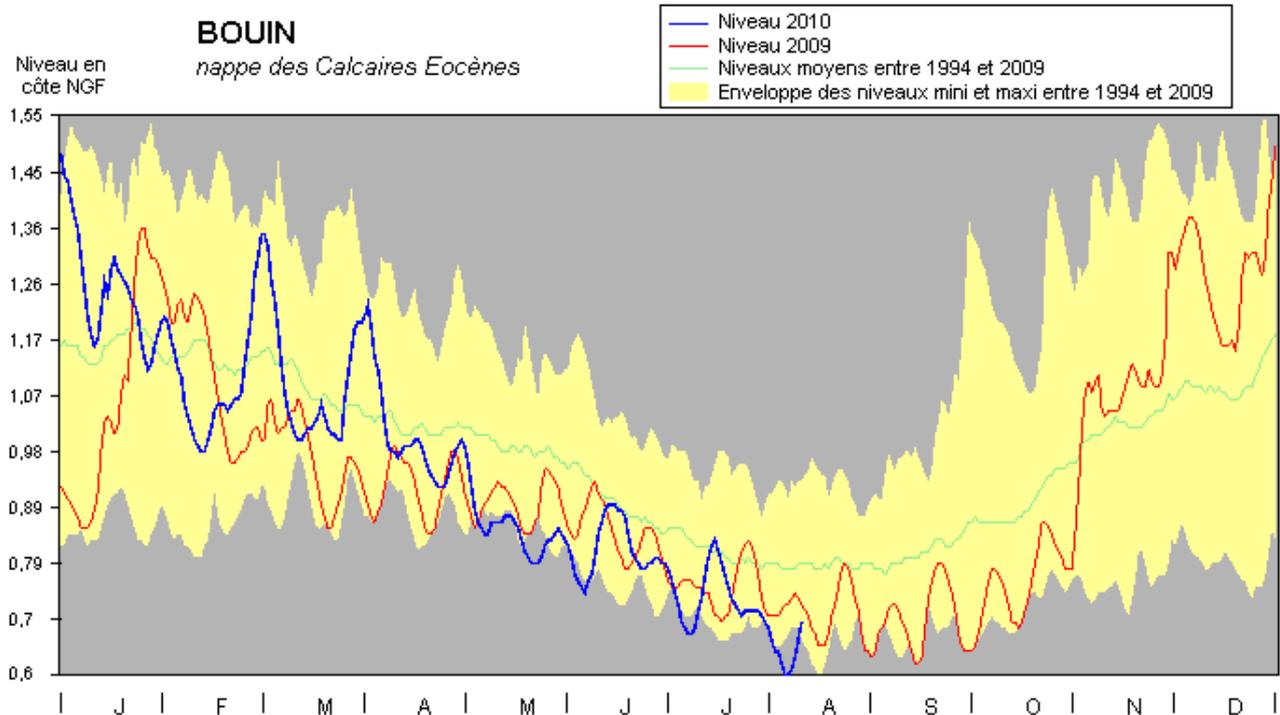
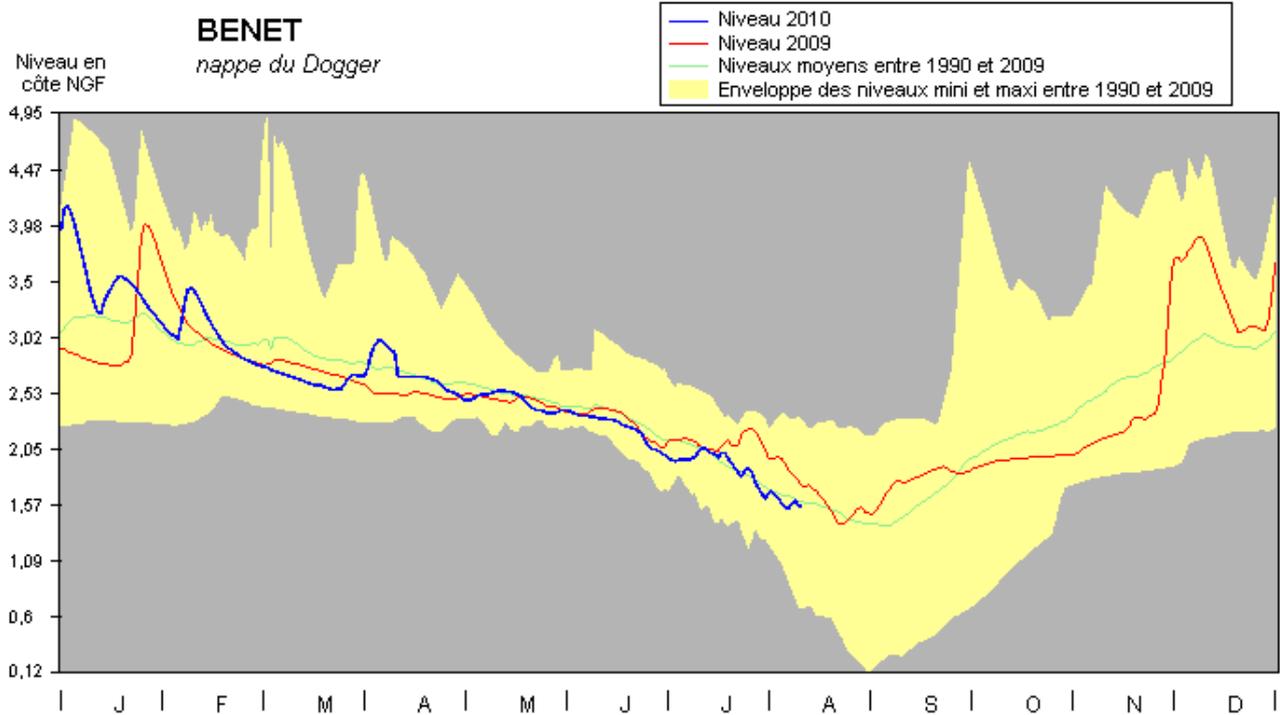
Situation au 8 août 2010 : Les niveaux des nappes d'eau souterraines continuent à diminuer fortement. La nappe du socle (à la Roche-sur-Yon) reste néanmoins légèrement supérieure à la moyenne. Les nappes du Sud Vendée sont proches des niveaux moyens alors que celles de Luçon, de Longeville et de St Aubin la Plaine sont nettement inférieures aux moyennes saisonnières.







Attention : Point de mesure à proximité immédiate d'un prélèvement.



4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

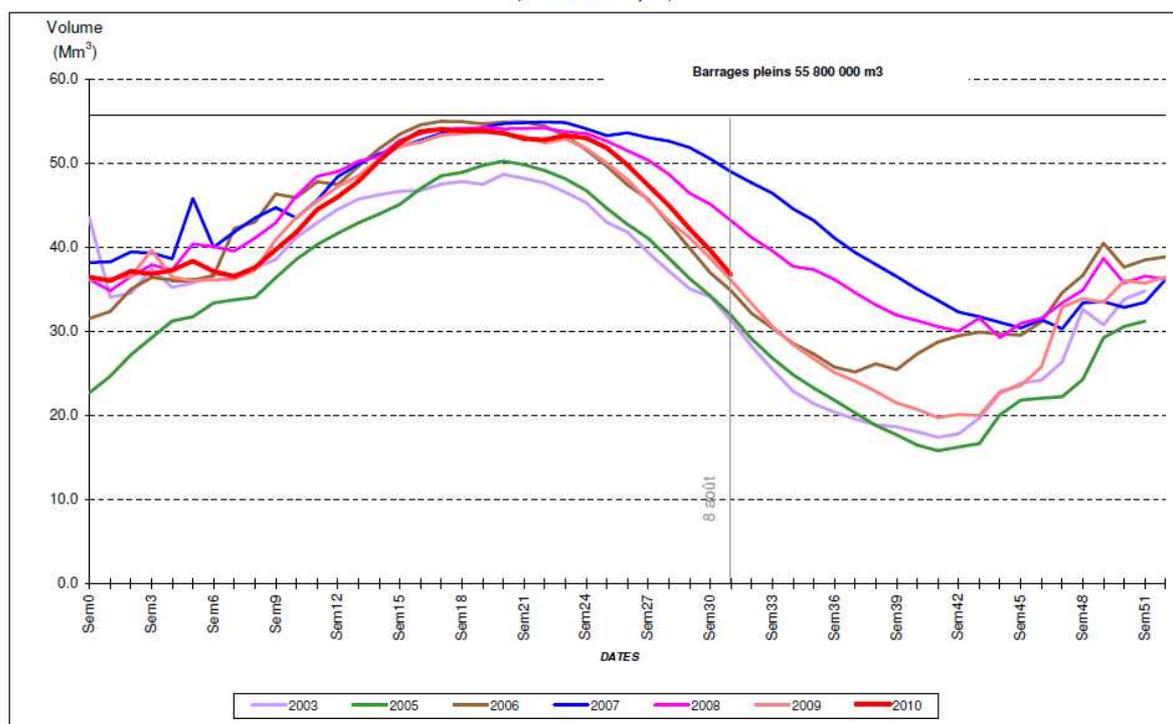
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



VENDÉE
CONSEIL GÉNÉRAL



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



NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES DE VENDEE EAU

situation au 08 août 2010

RETENUES	Volume maxi (m3)	Volume stocké (m3)	Taux de remplissage
MERVENT	8 300 000	5 930 000	71%
PIERRE BRUNE	3 000 000	1 640 000	55%
ALBERT	3 000 000	2 500 000	83%
APREMONT	3 800 000	2 200 000	58%
JAUNAY	3 700 000	2 150 000	58%
SORIN / Finfarine	1 500 000	860 000	57%
GRAON	3 600 000	2 120 000	59%
MARILLET / La Moinie	7 200 000	4 850 000	67%
ROCHEREAU	5 100 000	3 830 000	75%
ANGLE GUIGNARD	1 800 000	1 140 000	63%
BULTIERE / Preuilly	5 000 000	2 990 000	60%
VOURAIÉ	5 400 000	2 860 000	53%
Total	51 400 000	33 070 000	

TAUX DE REMPLISSAGE :

64,3%

Nantes, le 11/08/2010

4.2 Les retenues du Maine et Loire

Situation au 6 août :

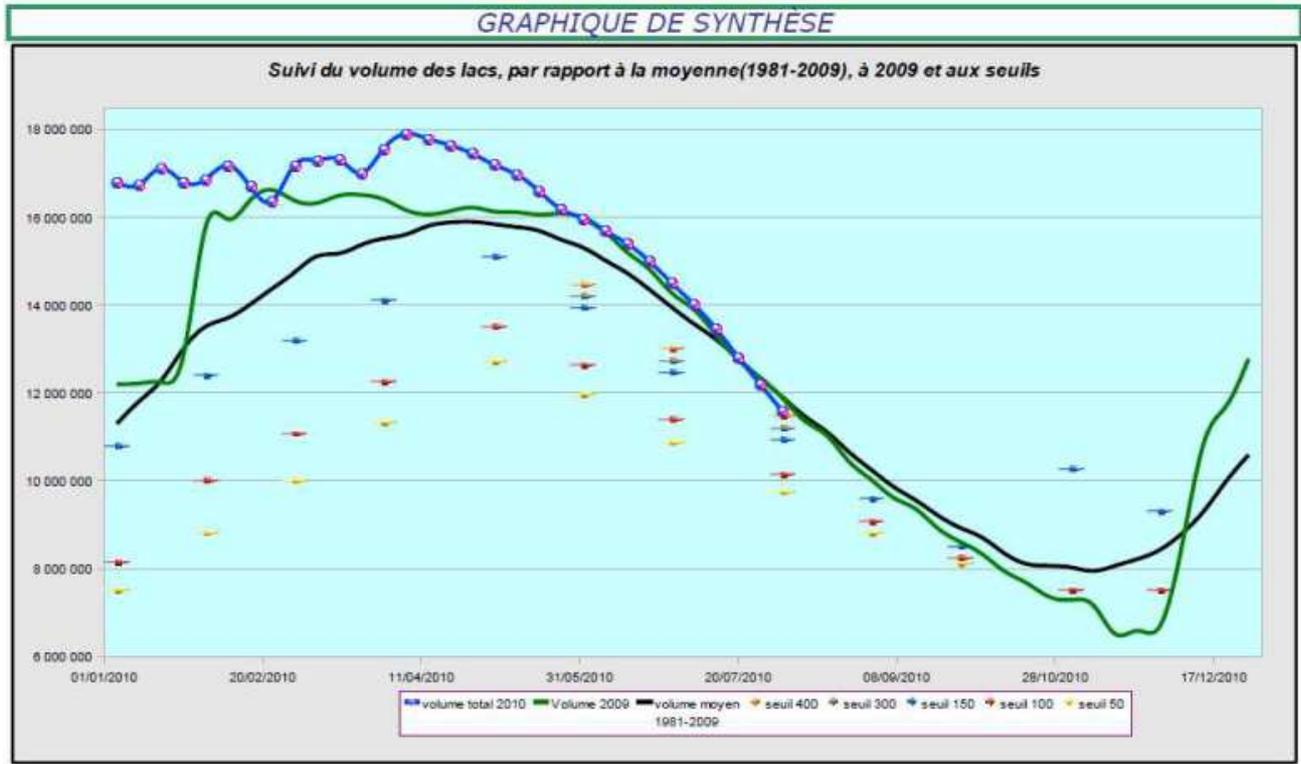
Retenue de Ribou et Verdon : Volume total : 17,8 Mm³

Volume disponible au 6 août : 11,6 Mm³ (soit 65%)

Débit de sortie : 0,64 m³/s

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 06/08/2010



5 Situation hydrobiologique

Nouvelles données dans le prochain bulletin

GLOSSAIRE

HYDRAULICITE 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.