

Bulletin de situation mensuel
Juin 2012

Résumé : Les pluies des trois derniers mois ont permis d'améliorer la situation hydrologique et les perspectives de gestion estivale de la ressource en eau.

Tous les compartiments hydrologiques ont bénéficié de ces pluies, y compris les nappes les plus réactives. Les rivières sont à un niveau excédentaire sur quasiment toute la région avec quelques cours d'eau dans la moyenne. Les retenues sont quasi-pleines sur la Vendée et le niveau moyen est atteint dans le pays Choletais. Le niveau des nappes de Vendée reste à la normale de saison et une nette amélioration est constatée pour celles des autres départements de la région, mais la baisse estivale des niveaux est maintenant bien amorcée pour la majorité des nappes : la vigilance reste de mise sur les nappes les plus réactives.

Au 9 juillet, les restrictions d'usages de l'eau restent limitées :

- Loire-Atlantique : usages non prioritaires de l'eau potable interdits pour les communes dont l'eau potable provient des nappes de Soulvache, Massérac et St Gildas des Bois, depuis le 5 avril
- Vendée : prélèvement directs dans les eaux superficielles interdits de 8h à 20h sur les zones Maines, Boulogne, Vie et Jaunay et Auzance-Vertonne, depuis le 7 juillet

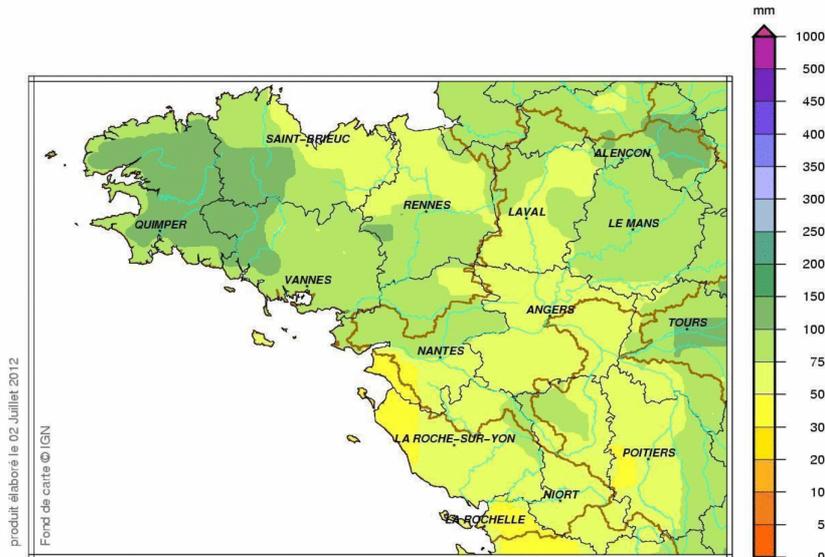
Le détail des arrêtés est consultables sur les sites des préfetures.

1 Pluviométrie :

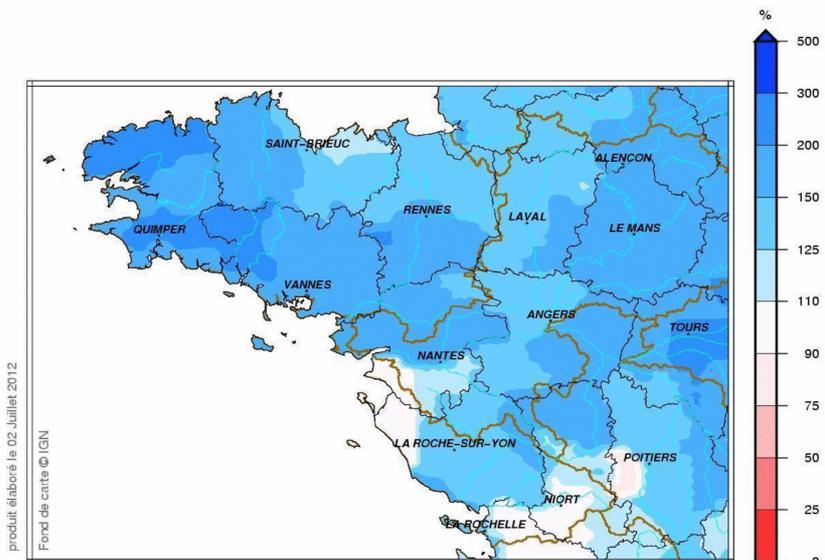
Avec moins de 50 mm sur le littoral au sud de la Loire, les précipitations sont habituelles ; partout ailleurs les précipitations dépassent 50 mm (excédent compris entre 25 et 50 %) , voire 75 mm (Sarthe, pays nantais et de Chateaubriant) ce qui représente plus de 50 % d'excédent.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Juin 2012



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juin 2012



Situation de septembre 2011 à mai 2012

Le déficit est globalement contenu dans l'intervalle 10 à 25 % ; Pays Nantais et Marais Breton accusent un manque d'eau supérieur à 25 % tandis que l'est de la région se situe dans la norme.



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2011 à Juin 2012

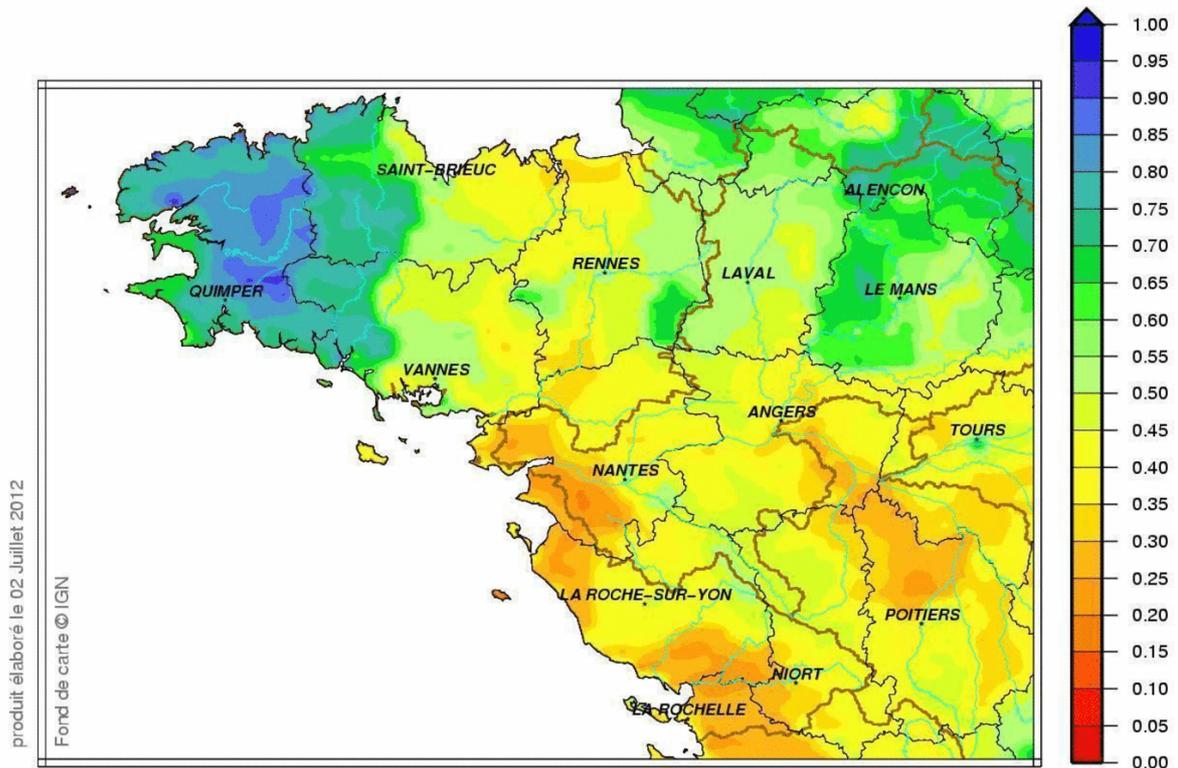


Indice d'humidité des sols :

L'indice poursuit sa baisse de la Brière au pays nantais, ainsi que sur le Layon.



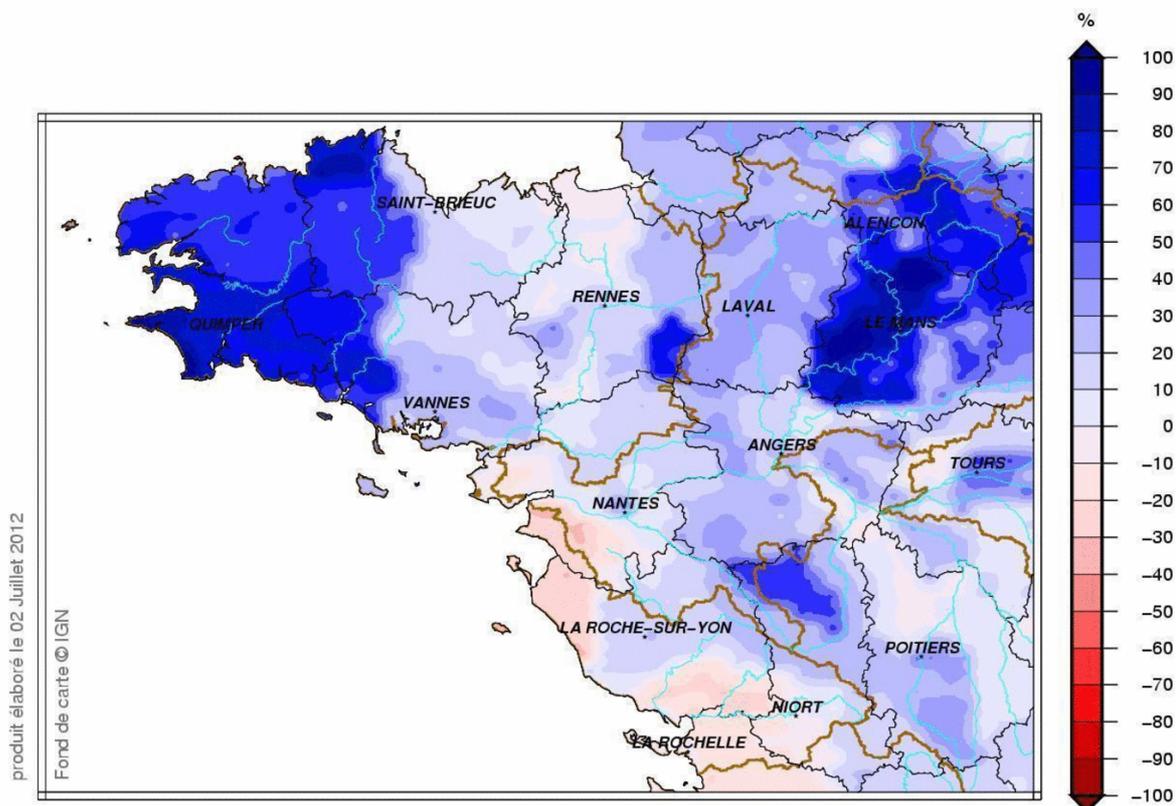
Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Juillet 2012



L'écart à la normale au 1er juillet montre un léger déficit sur les zones précitées ; l'excédent pour cette date est donc prédominant, en général de 20 à 40 %, et plus de 50 % pour la Sarthe.



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Juillet 2012

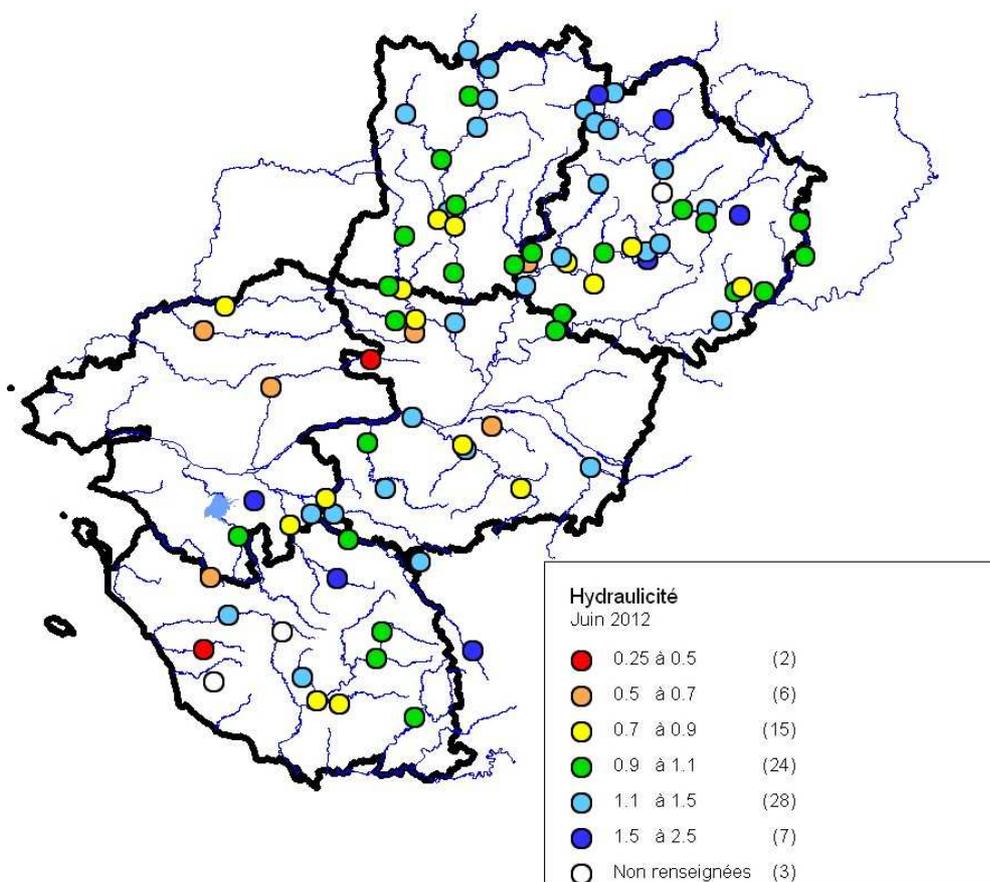


Note : depuis le 29 mai 2012, les normales (moyennes) sont calculées sur la période 1981-2010.

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



Les débits restent , avec les pluies des trois derniers mois, supérieurs aux normales de saisons sur une bonne partie de la région des Pays de la Loire, mais se rapprochent des moyennes interannuelles. Certains cours d'eau de l'ouest de la région passent en déficit.



Carte des hydraulicités* de juin 2012

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	0,82	-18	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,67	-33	-26

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,47	-53	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,56	-44	-48,5

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1,21	21	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,19	19	20

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,37	37	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	1,77	77	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,36	36	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,46	46	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,39	39	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,55	55	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,47	47	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972			
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,94	94	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,1	10	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,92	-8	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,93	-7	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,42	42	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,12	12	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	1,61	61	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,81	-19	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,95	-5	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,71	-29	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,78	-22	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,14	14	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,2	20	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,97	-3	
M0653110	Vaige (La)	BOUCESSAY	1980	0,63	-37	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,90	-10	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,26	26	10

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,92	-8	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,09	9	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	1,03	3	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0,94	-6	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,76	-24	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,1	10	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,97	-3	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,96	-4	-2,88

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	1,12	12	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,13	13	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,03	3	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1,11	11	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	1,38	38	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,1	10	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,91	-9	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,23	23	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1	0	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,87	-13	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,84	-16	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,08	8	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,14	14	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,97	-3	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,83	-17	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,01	1	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1,01	1	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,59	-41	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,81	-19	1

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,52	-48	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,77	-23	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1,12	12	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,8	-65	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,9	-10	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,19	19	-19

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	1,67	67	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1,15	15	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,98	-2	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,42	42	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,39	39	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,89	-11	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,92	92	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,86	-14	29

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	1,06	6	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,59	59	33

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,62	-38	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,19	19	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,36	-64	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981			-28

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	1,09	9	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	1,04	4	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,71	-29	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,82	-18	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	1,13	13	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982			Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	1,02	2	-3

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique



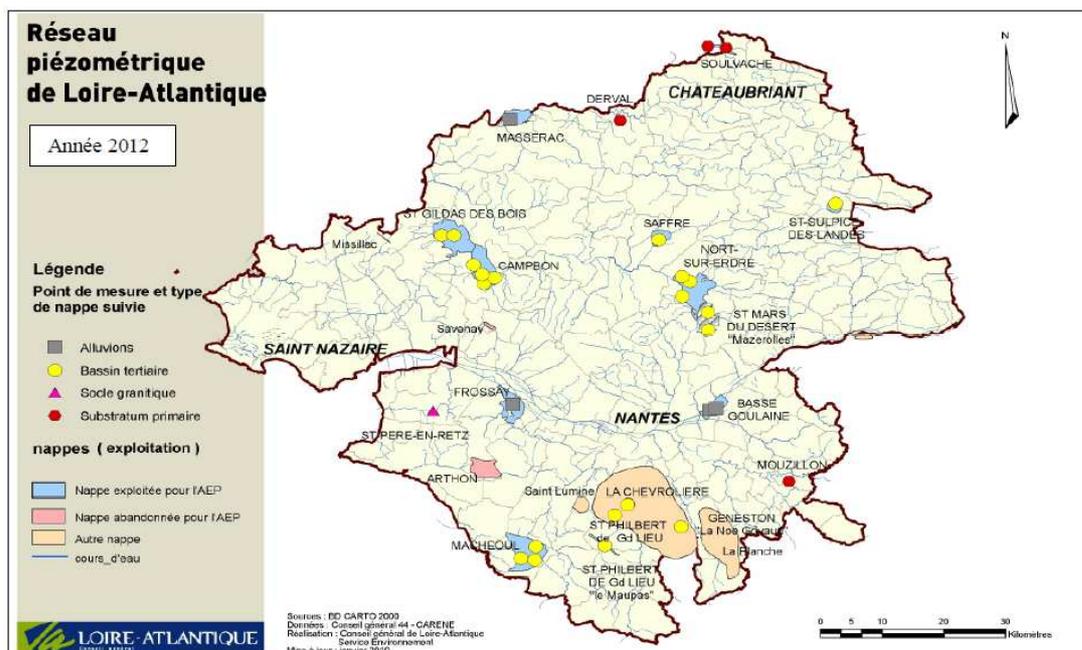
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 25 juin 2012

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 collectivité sur ses ouvrages de pompage.



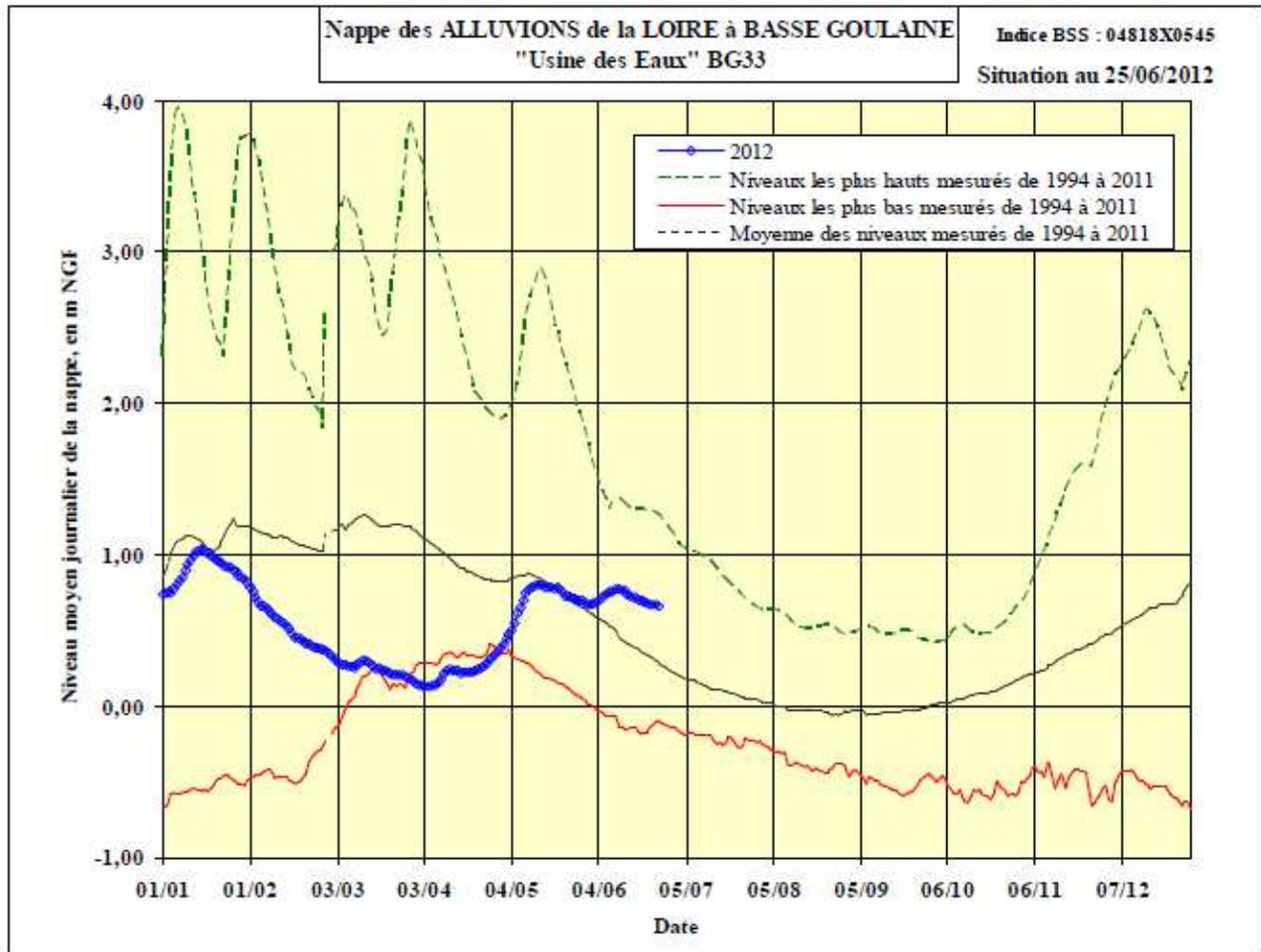
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 25 juin 2012

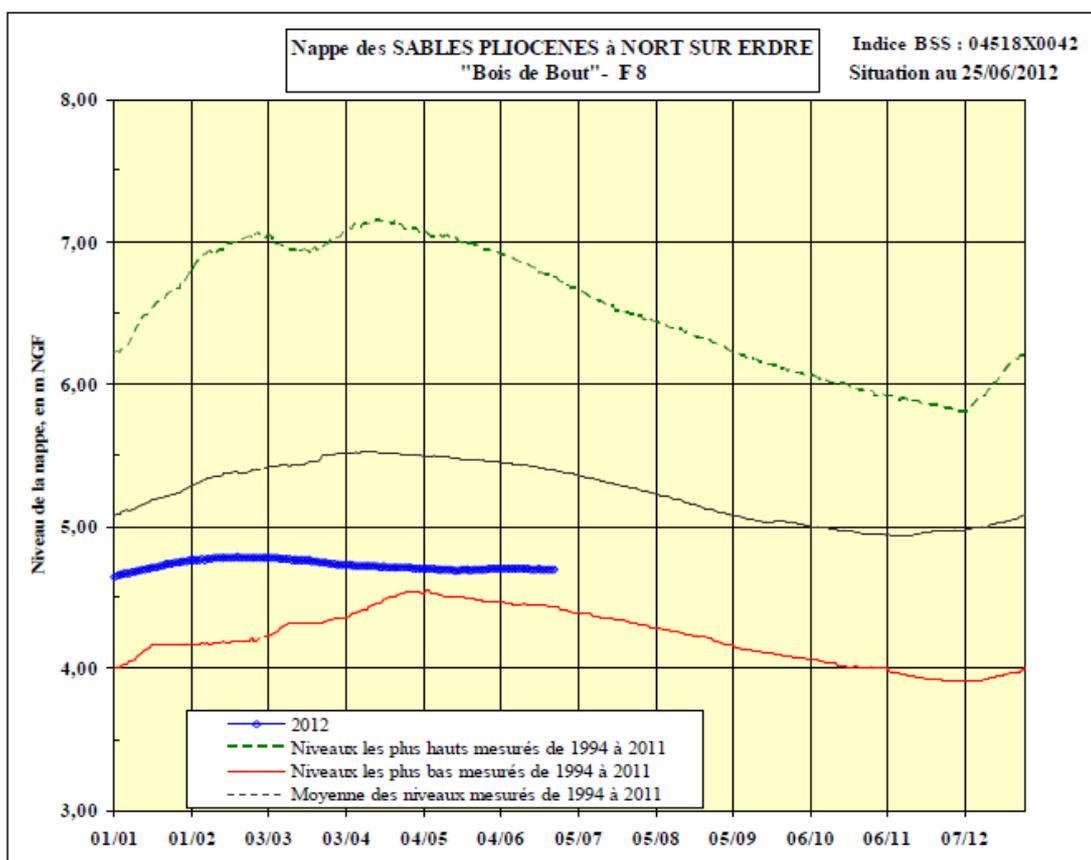
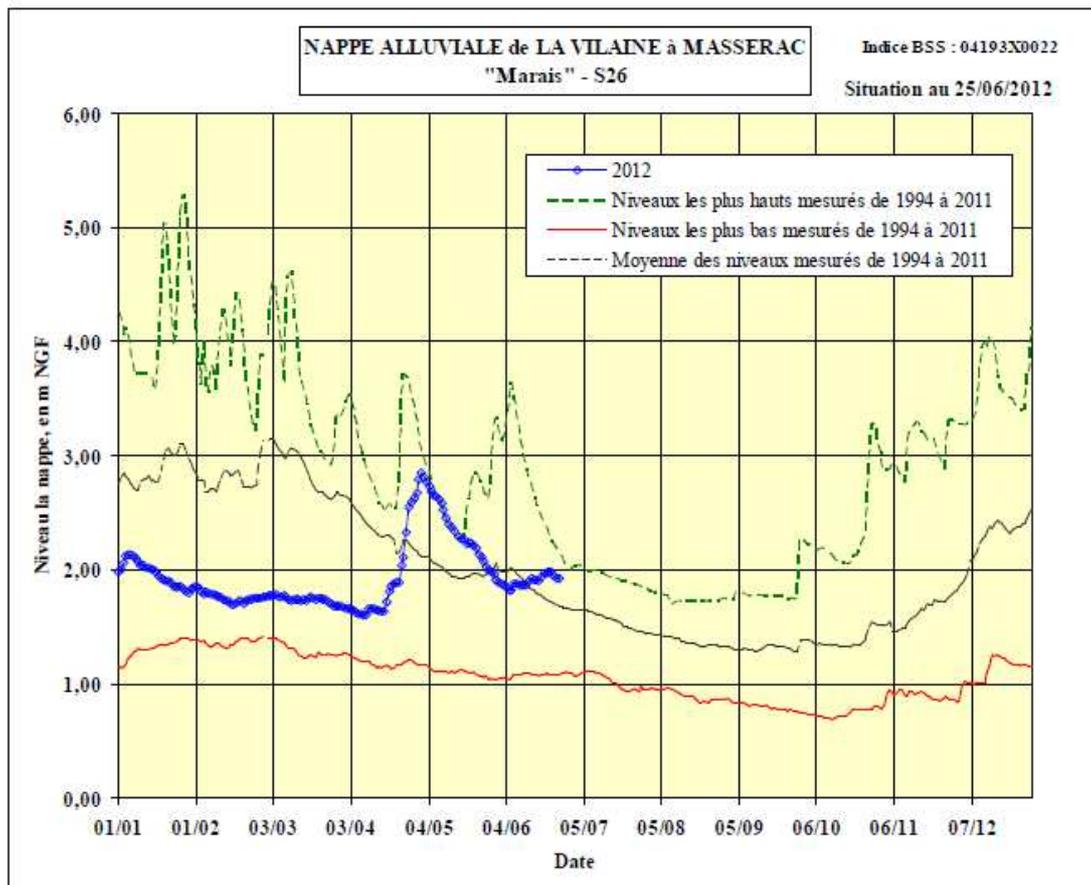
Après un fort déficit pluviométrique hivernal, les pluies abondantes du mois d'avril (supérieures à 110 mm sur l'ensemble du département) ainsi que les crues de la Loire et de la Vialine avaient, pour les nappes les plus réactives, occasionné en avril et mai une recharge exceptionnelle à cette période de l'année. La pluviométrie de la première quinzaine de juin (plus de 80 mm sur certains secteurs du département) a ensuite retardé ou ralenti la vidange printanière de ces nappes et limité ainsi la baisse de leur niveau piézométrique.

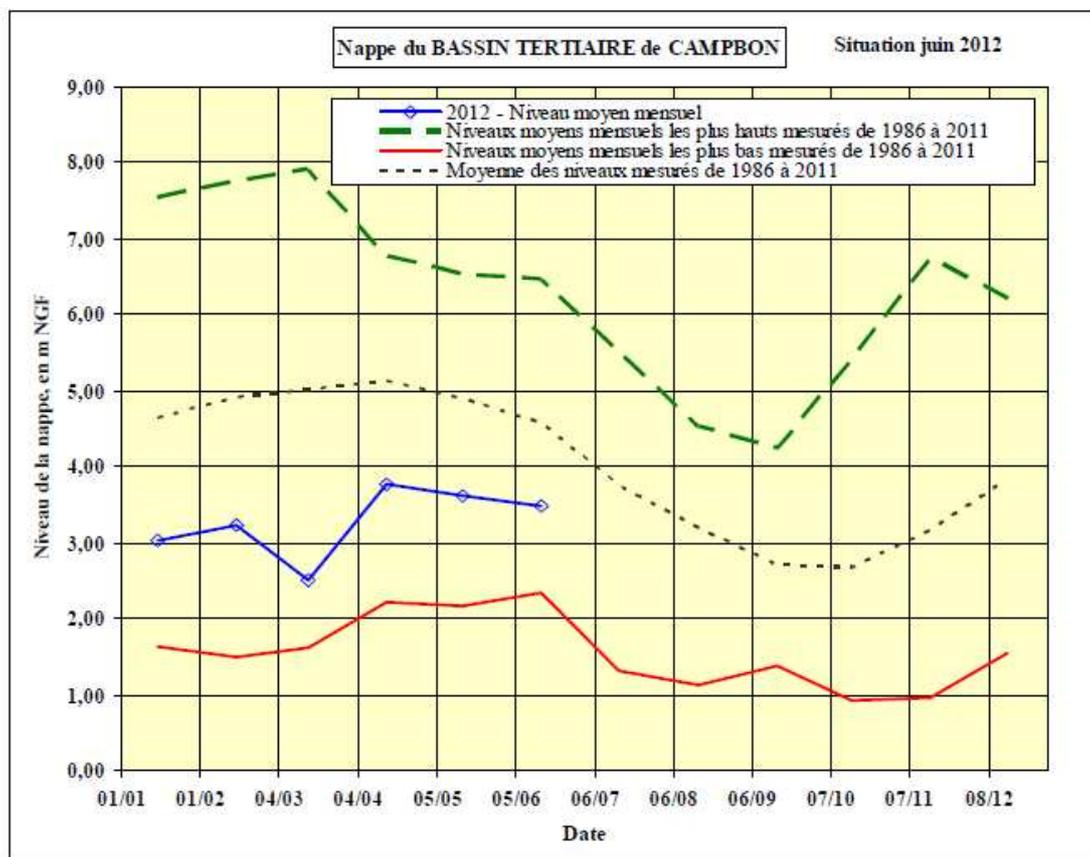
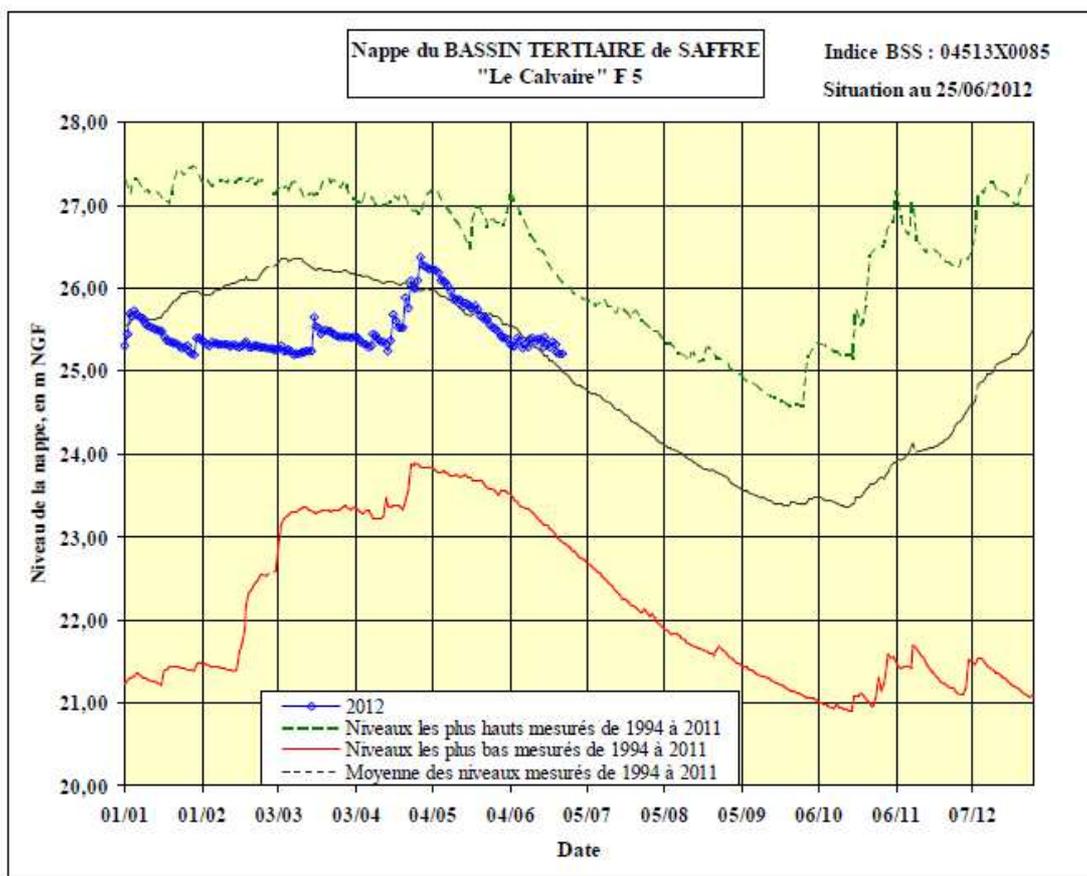
Ainsi, au 25 juin 2012, les nappes ont toutes bénéficié de cette recharge du mois d'avril et des précipitations complémentaires du mois de juin, avec des délais de réponse et des intensités variables. Elles présentent désormais des niveaux qui avoisinent généralement la valeur de référence « moyenne 1994-2011 », avec des baisses estivales de niveau peu marquées.

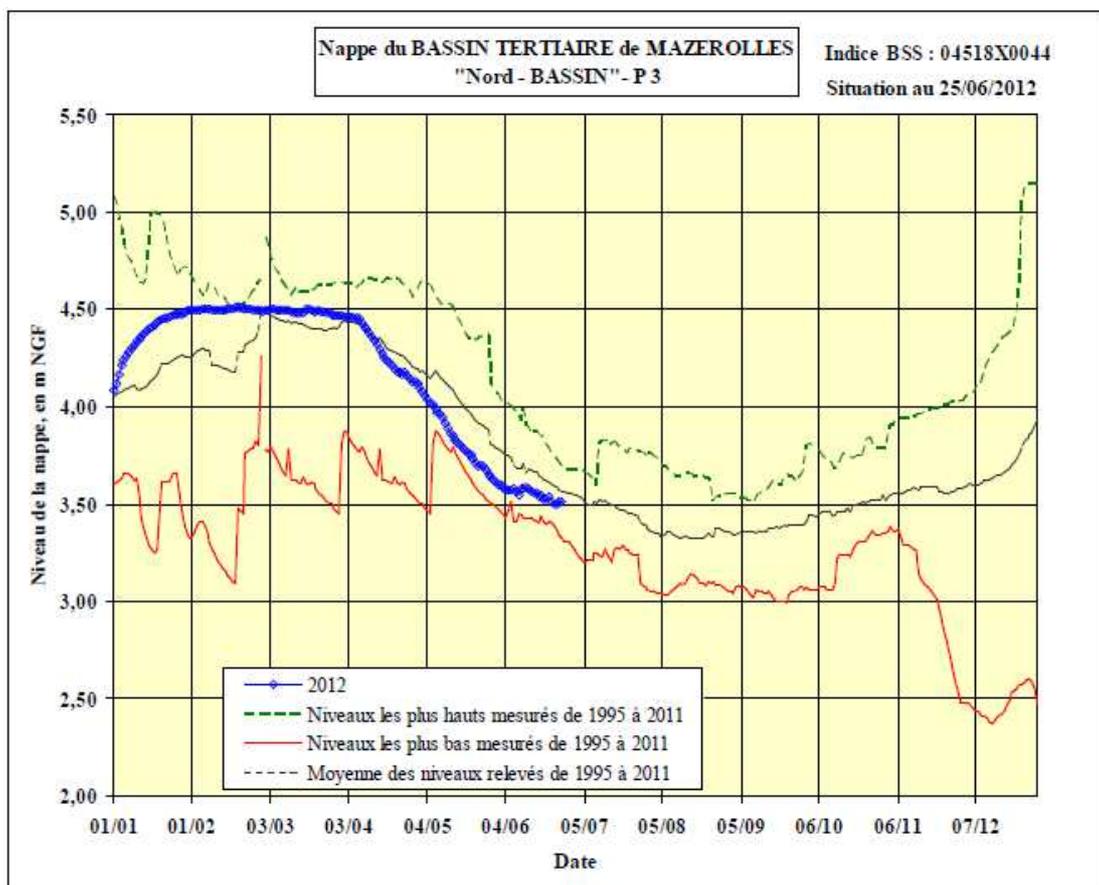
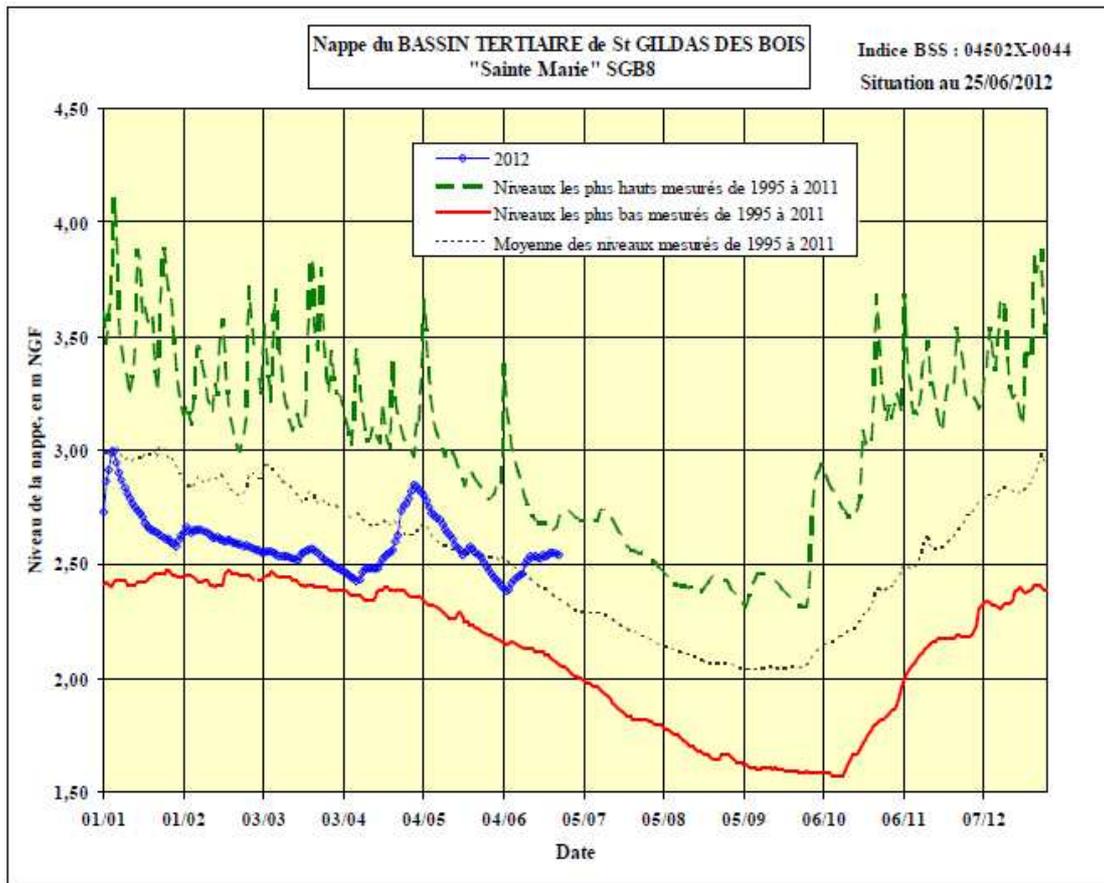
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

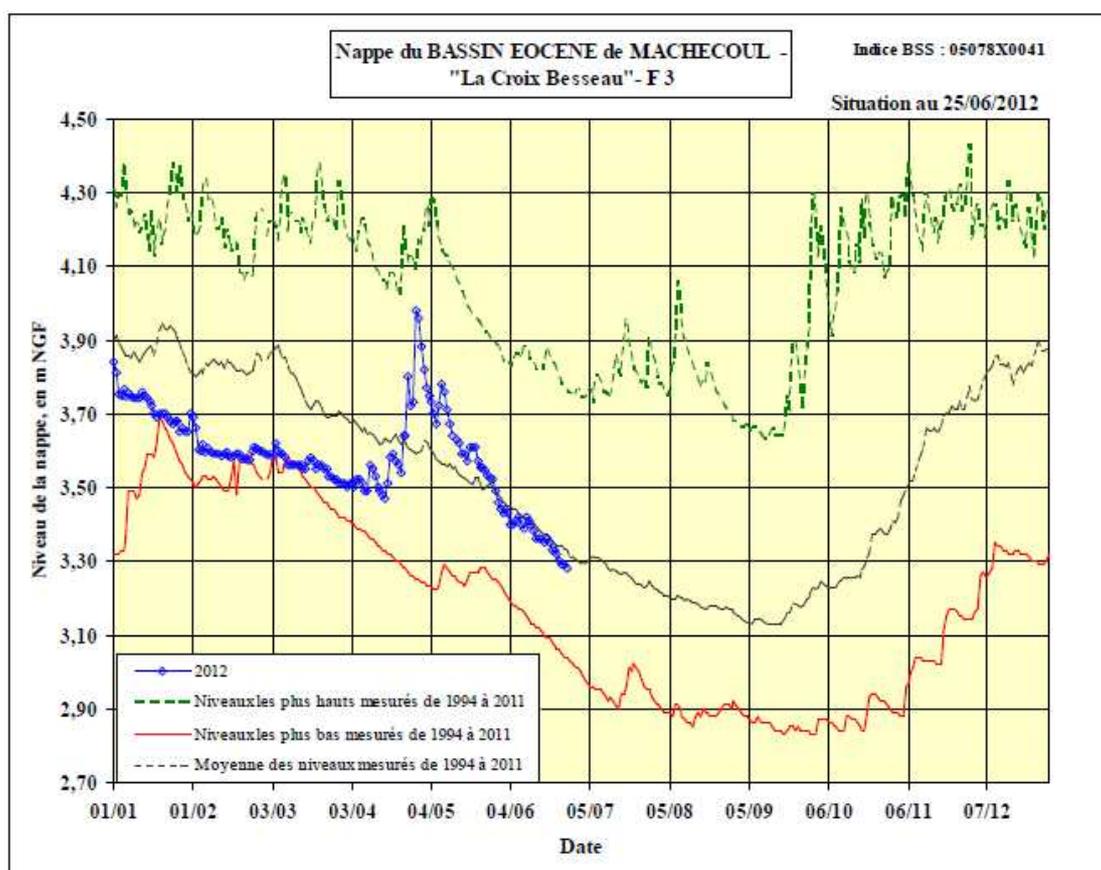
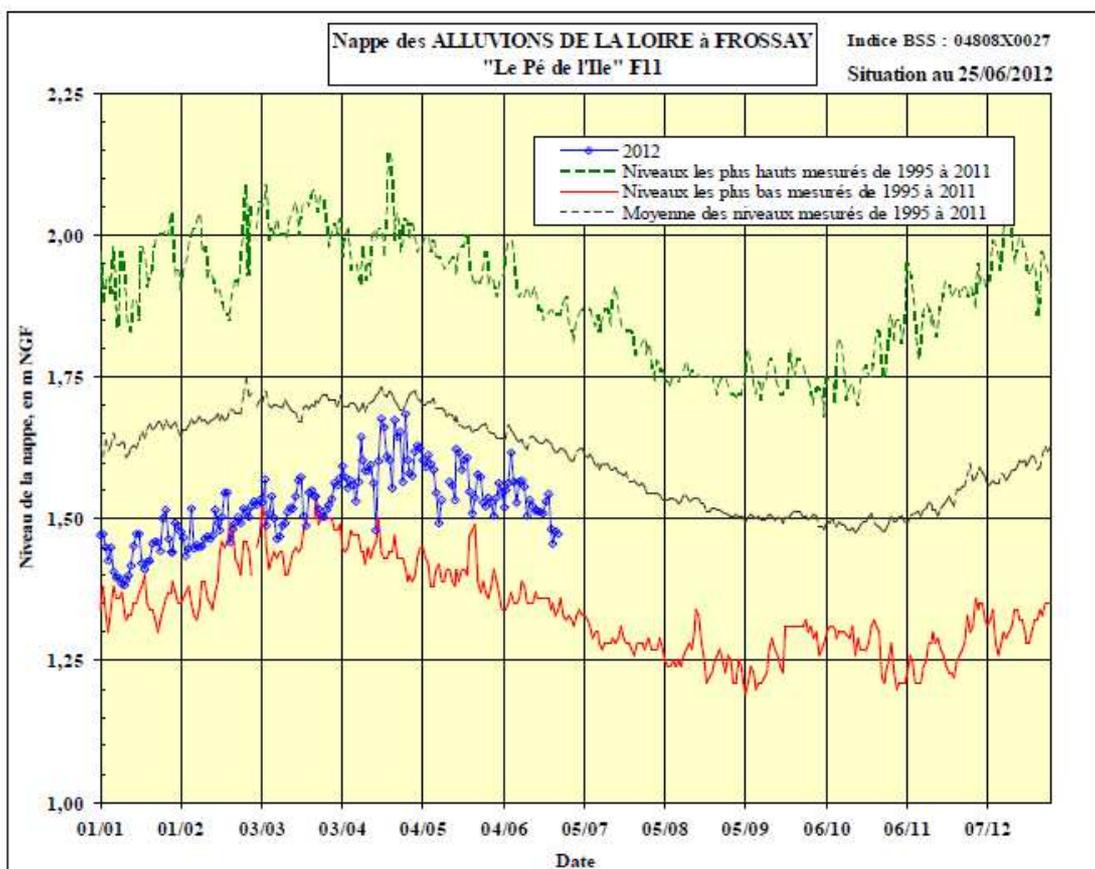
Si la situation au 25 juin est nettement améliorée par rapport que celle de fin mars, comme en témoignent les niveaux piézométriques désormais proches des moyennes interannuelles, la reprise « normale » de la vidange naturelle estivale observée fin juin sur les nappes les plus « réactives » conduit à maintenir une veille attentive sur l'ensemble des nappes d'eau souterraine suivies. Une attention particulière sera notamment portée aux sites de Soulvache, Saffré Saint Gildas des Bois et Machecoul, sur les nappes les plus sensibles aux sécheresses estivales et automnales.

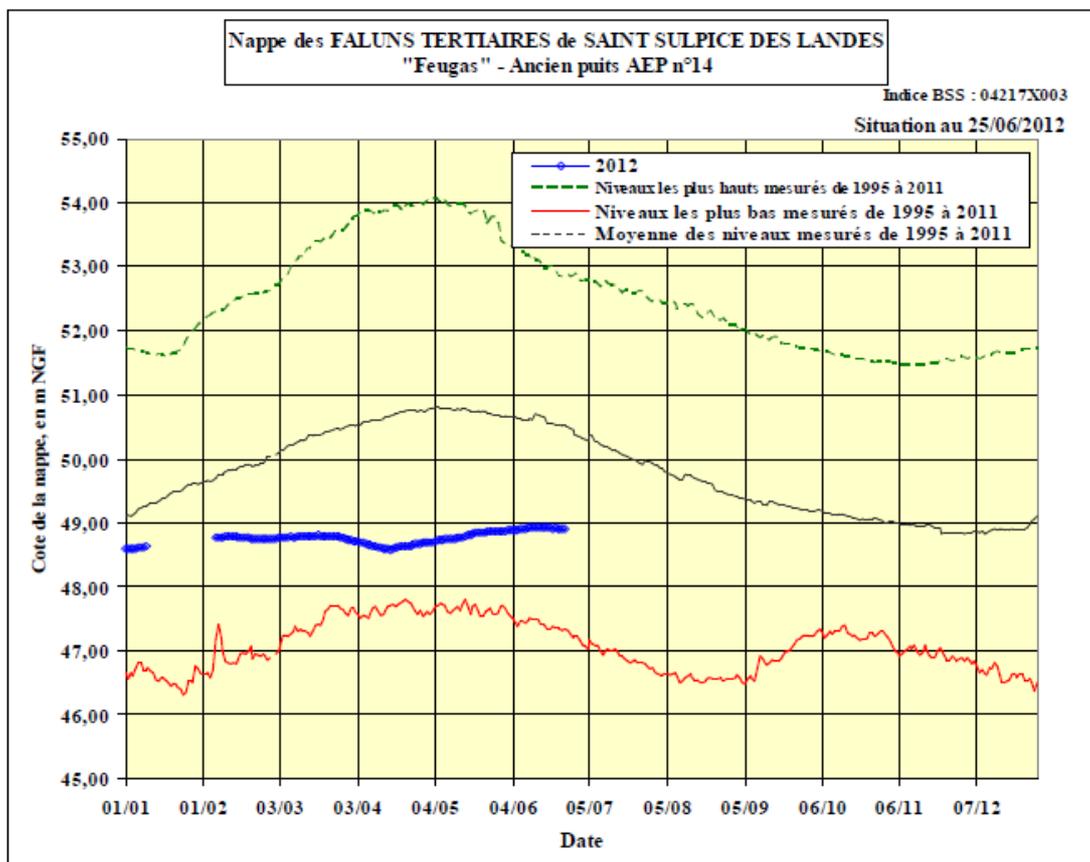
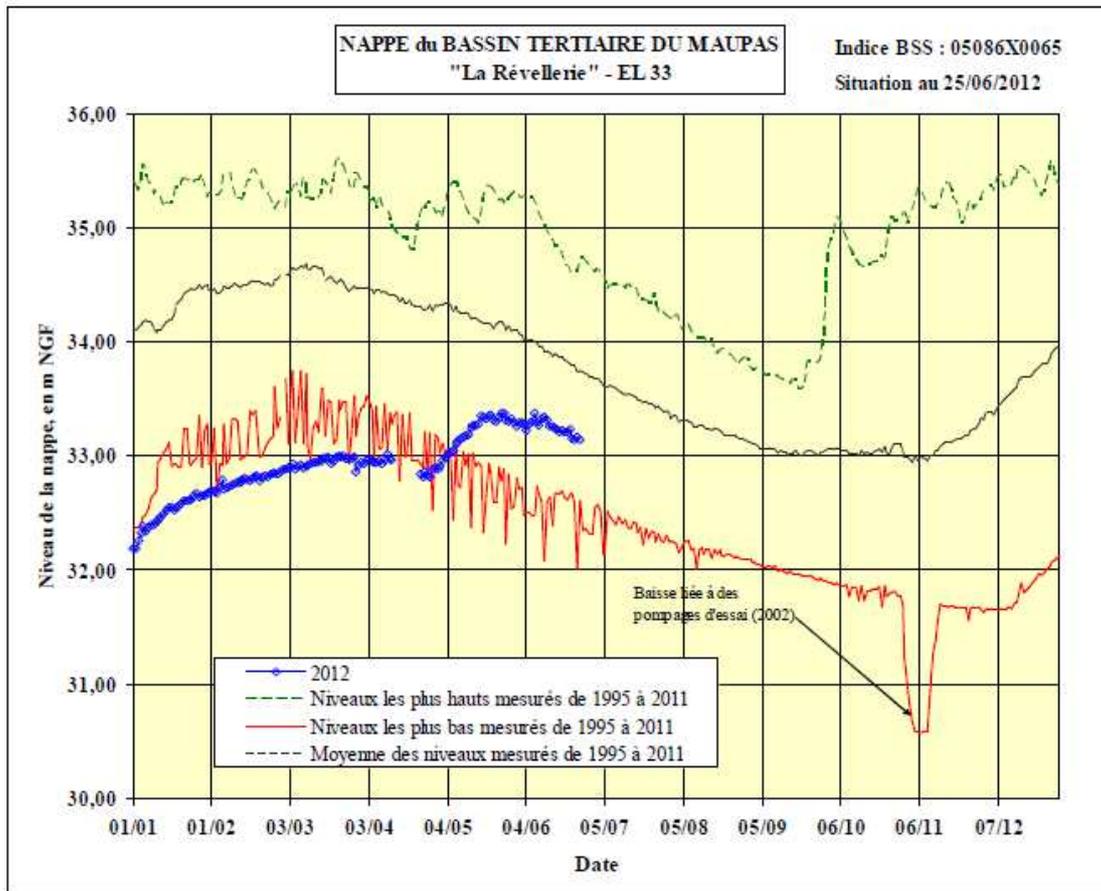


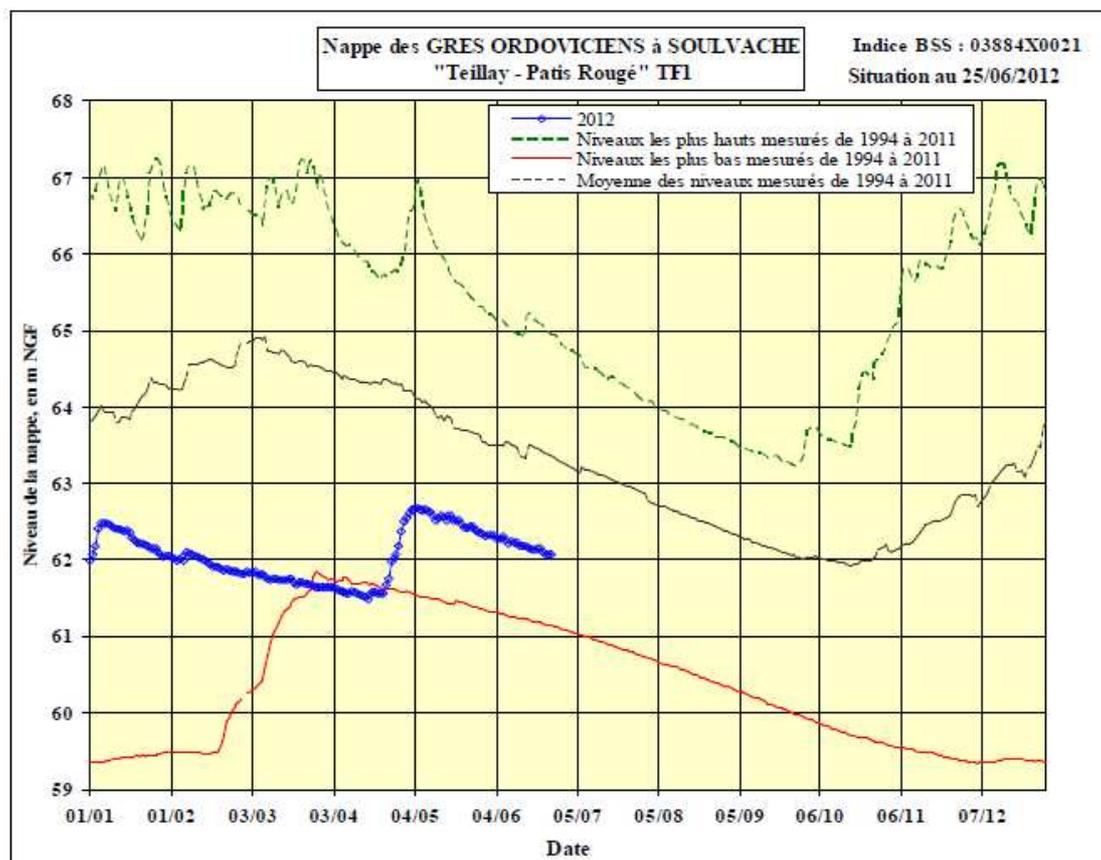
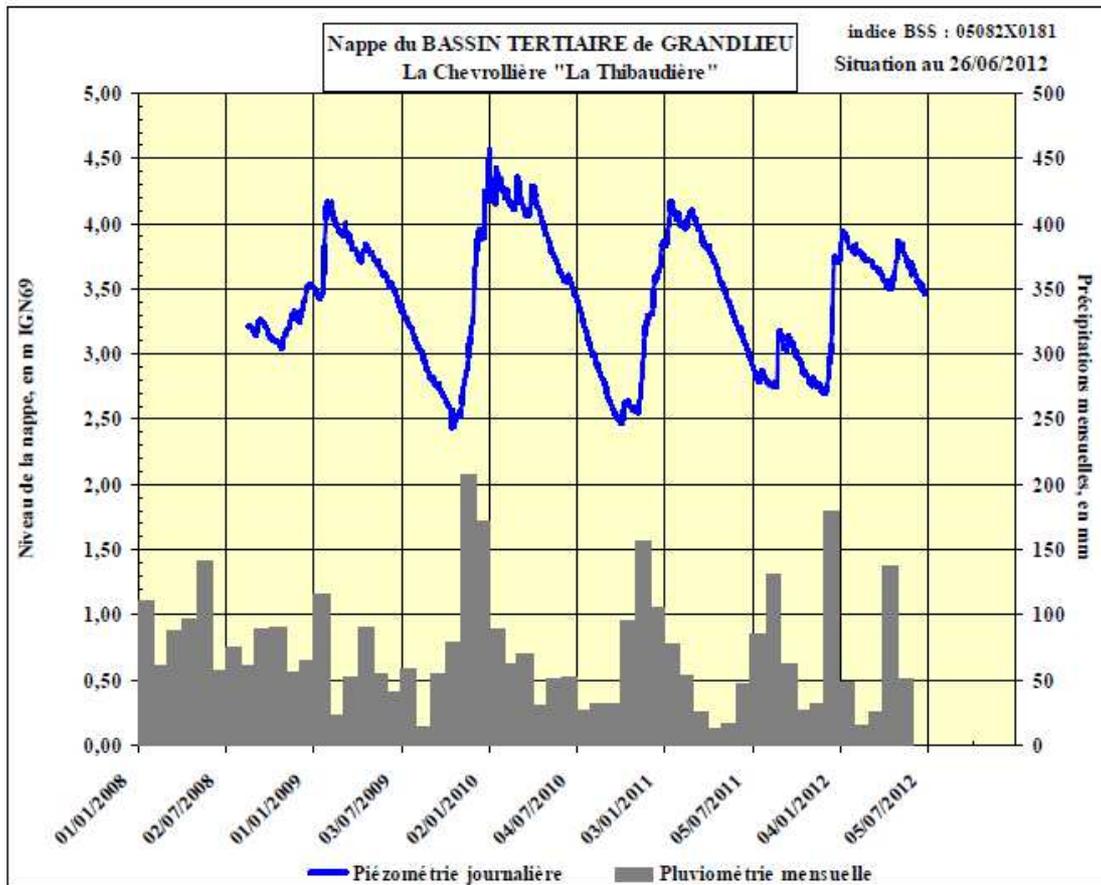






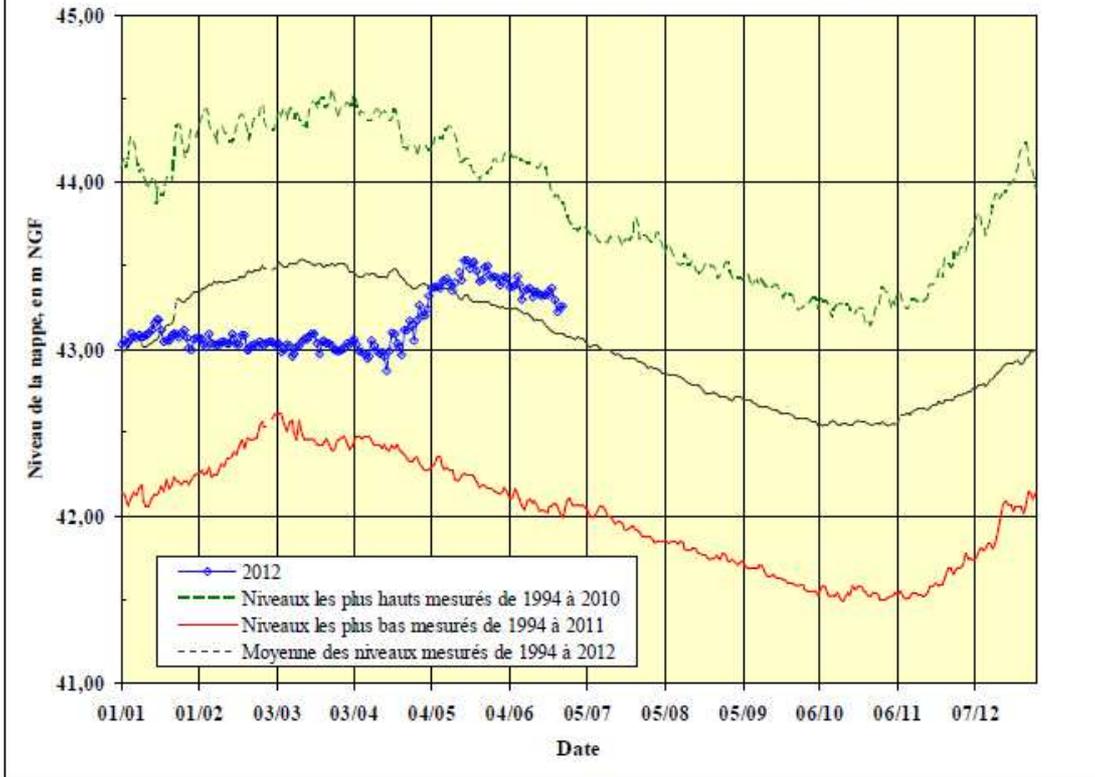






NAPPE des GABBROS à MOUZILLON
Ancien puits AEP "Zone Artisanale"

Indice BSS : 05092X009
Situation au 25/06/2012



3.2 Maine-et-Loire



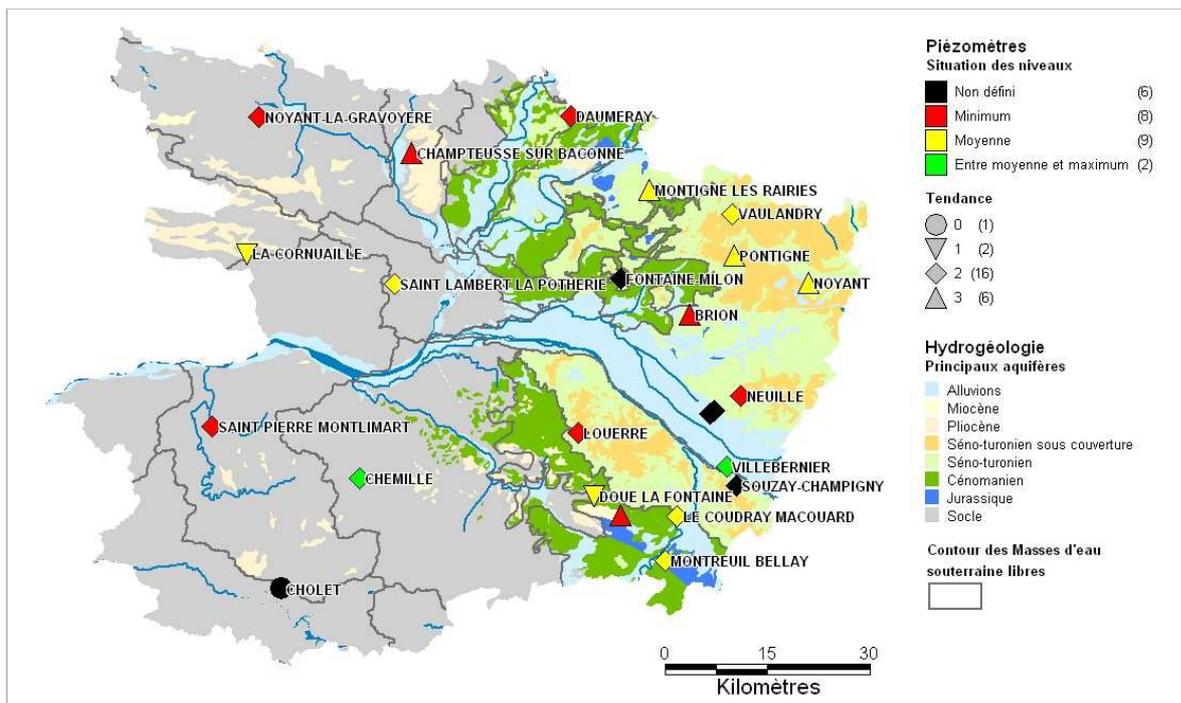
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Maine-et-Loire (49)		Date : 03 juillet 2012

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 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).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public www.adès.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 30 juin 2012



Après une période de faible recharge liée à l'important déficit pluviométrique hivernal, les précipitations abondantes des mois d'avril et mai ont occasionné une reprise exceptionnelle de la recharge des nappes suivies.

En juin, cette tendance s'est confirmée. En dehors de quelques exceptions, les nappes suivies ont toutes bénéficié d'une hausse de niveau plus ou moins marquée depuis mai.

A fin juin, les niveaux piézométriques enregistrés sont proches ou supérieurs aux niveaux moyens calculés. Le report des prélèvements saisonniers a également un impact positif sur l'état de certaines ressources en eau souterraine (Aquifère du Séno-Turonien suivi à Vaulandry, Pontigné, Noyant ; Aquifère des alluvions suivi à Villebernier par exemple).

La baisse estivale des niveaux s'est amorcée pour quelques nappes (essentiellement les nappes de socle).

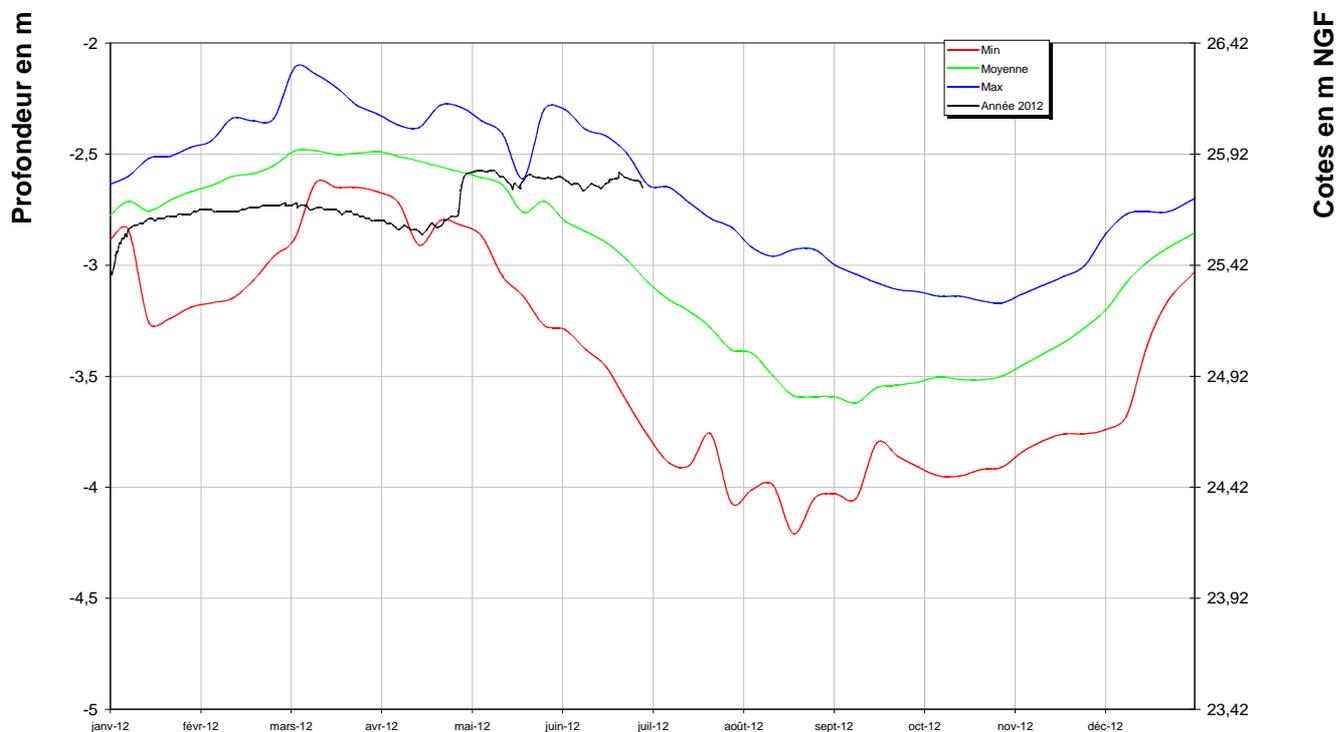
Chroniques piézométriques au 30 juin 2012

Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

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

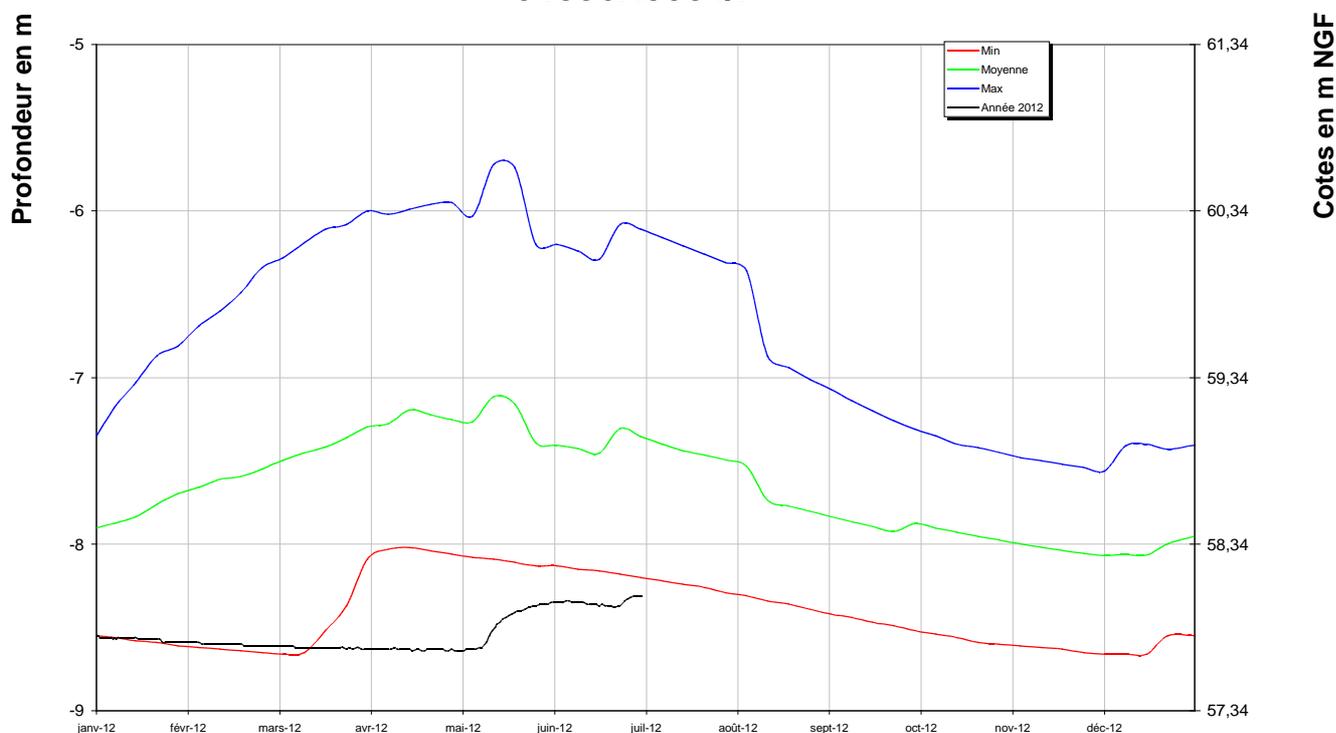
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



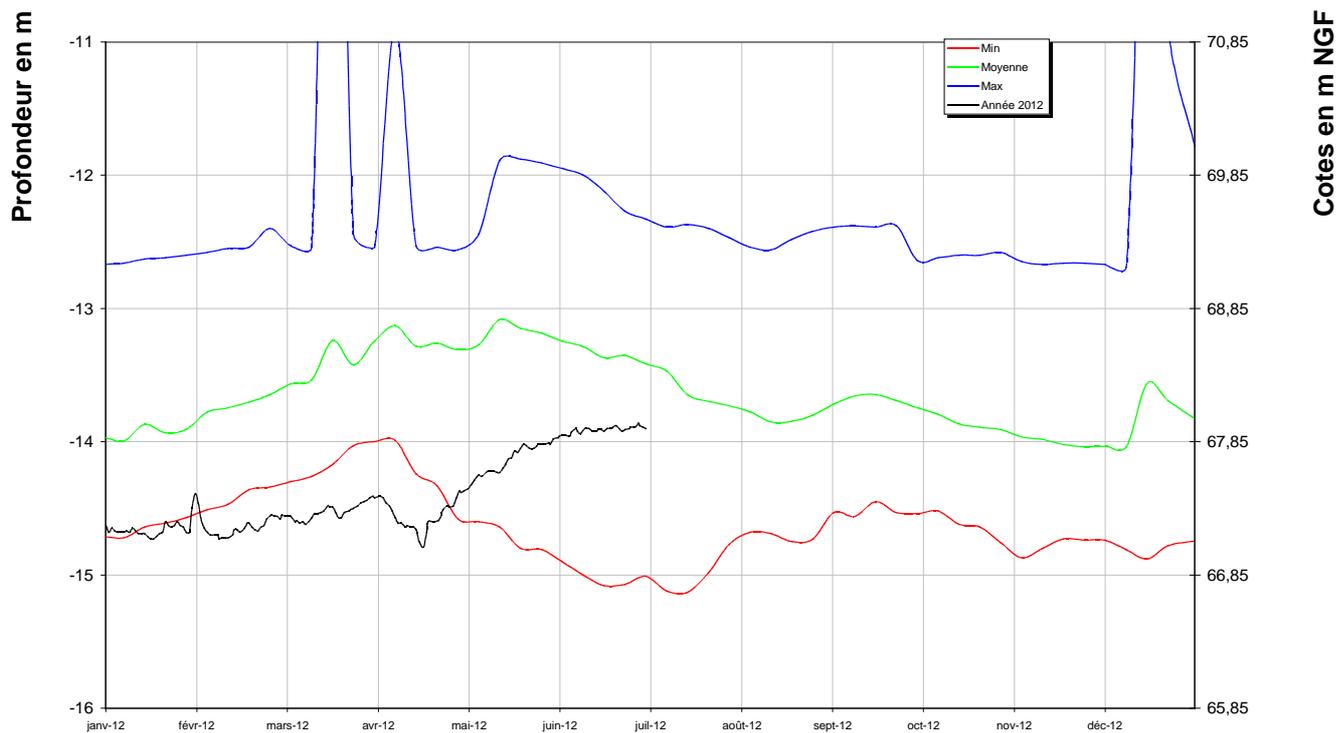
Miocène (faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



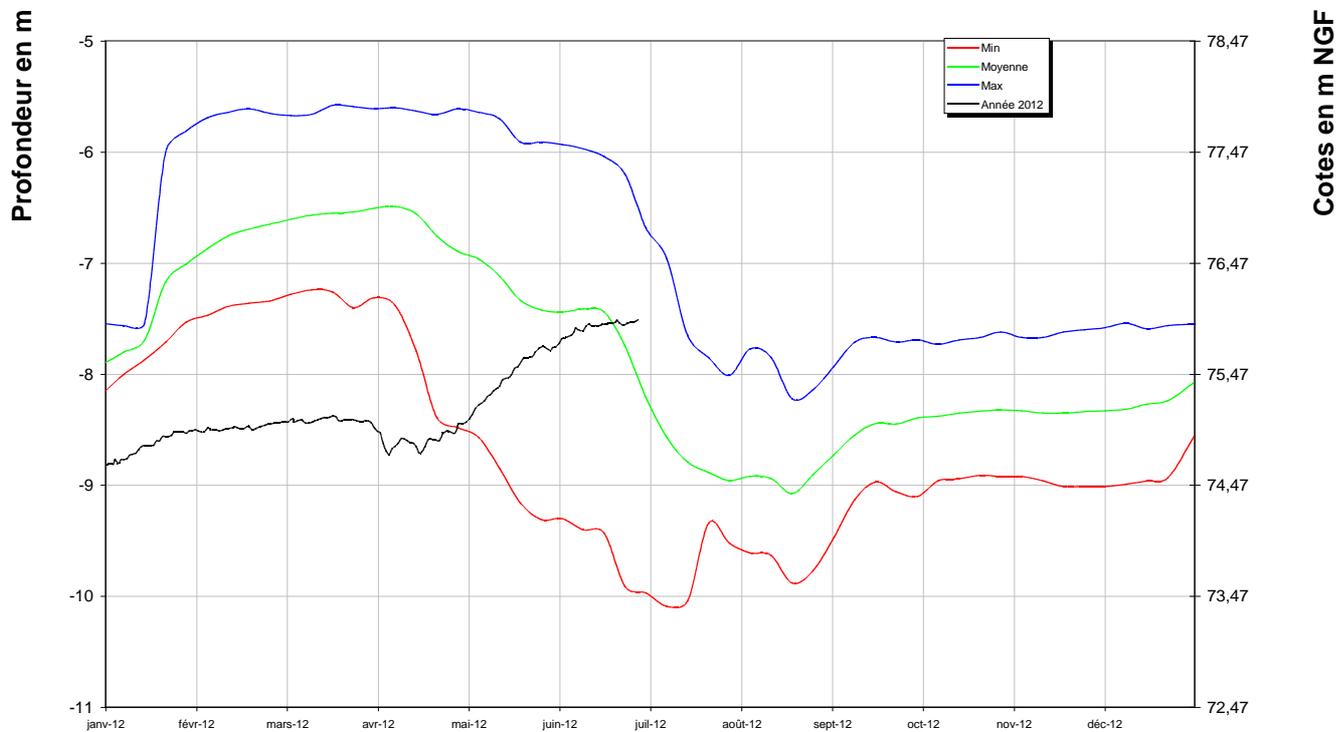
Séno-Turonien

PONTIGNE 04248X0022/F



Séno-Turonien

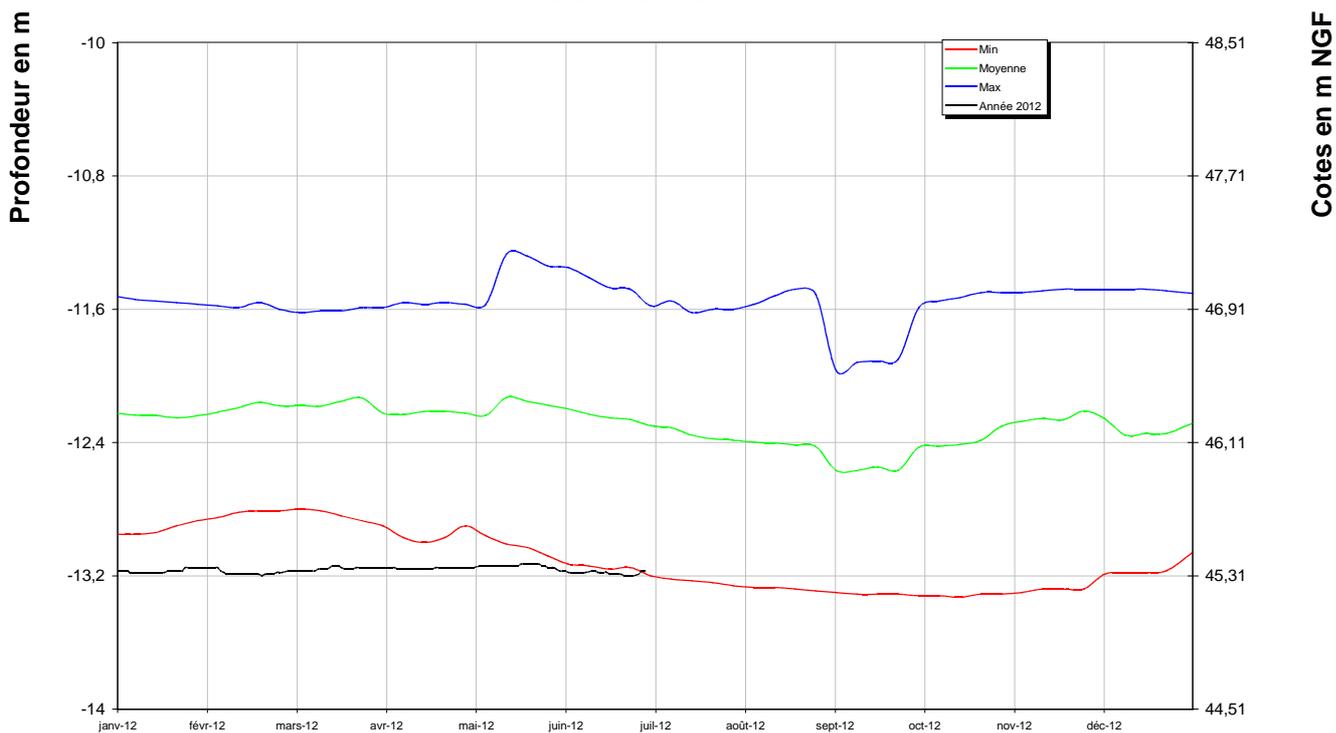
NOYANT 04562X0074/PZ



Séno-Turonien

NEUILLE

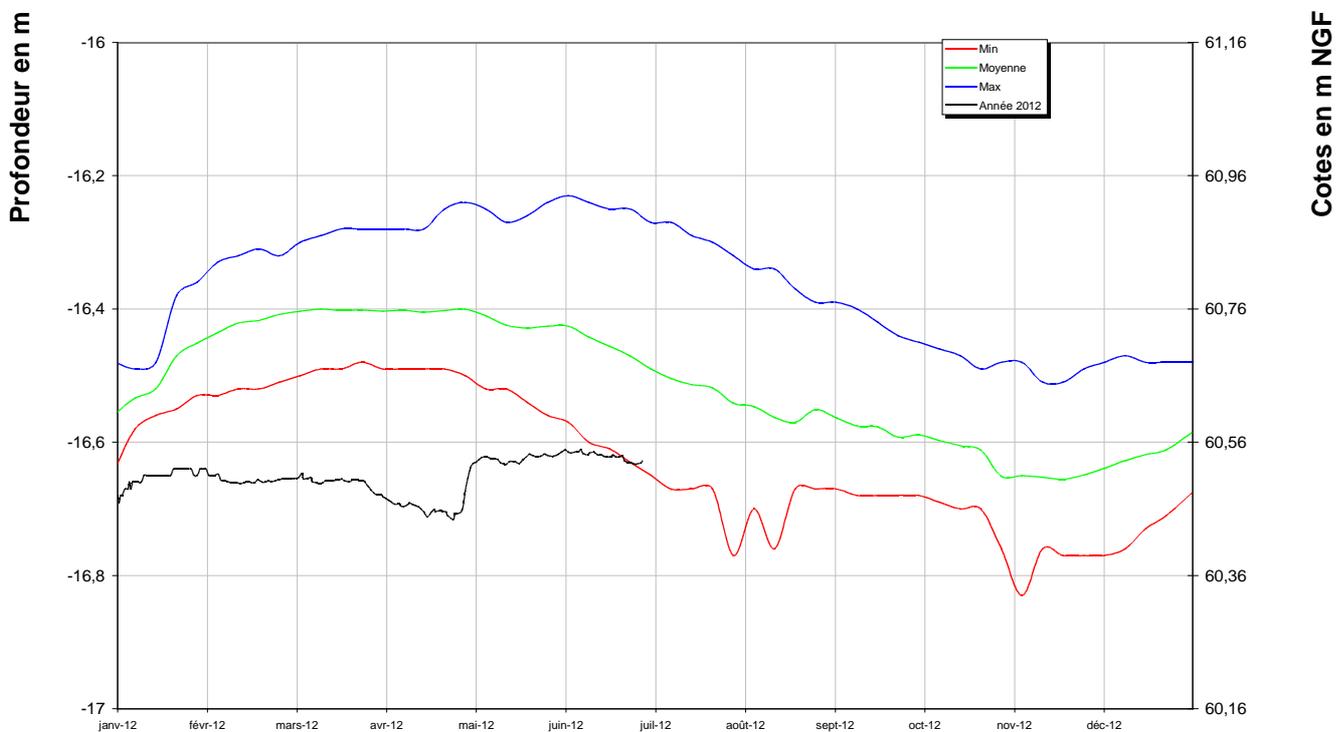
04558X0072/AEP



Séno-Turonien

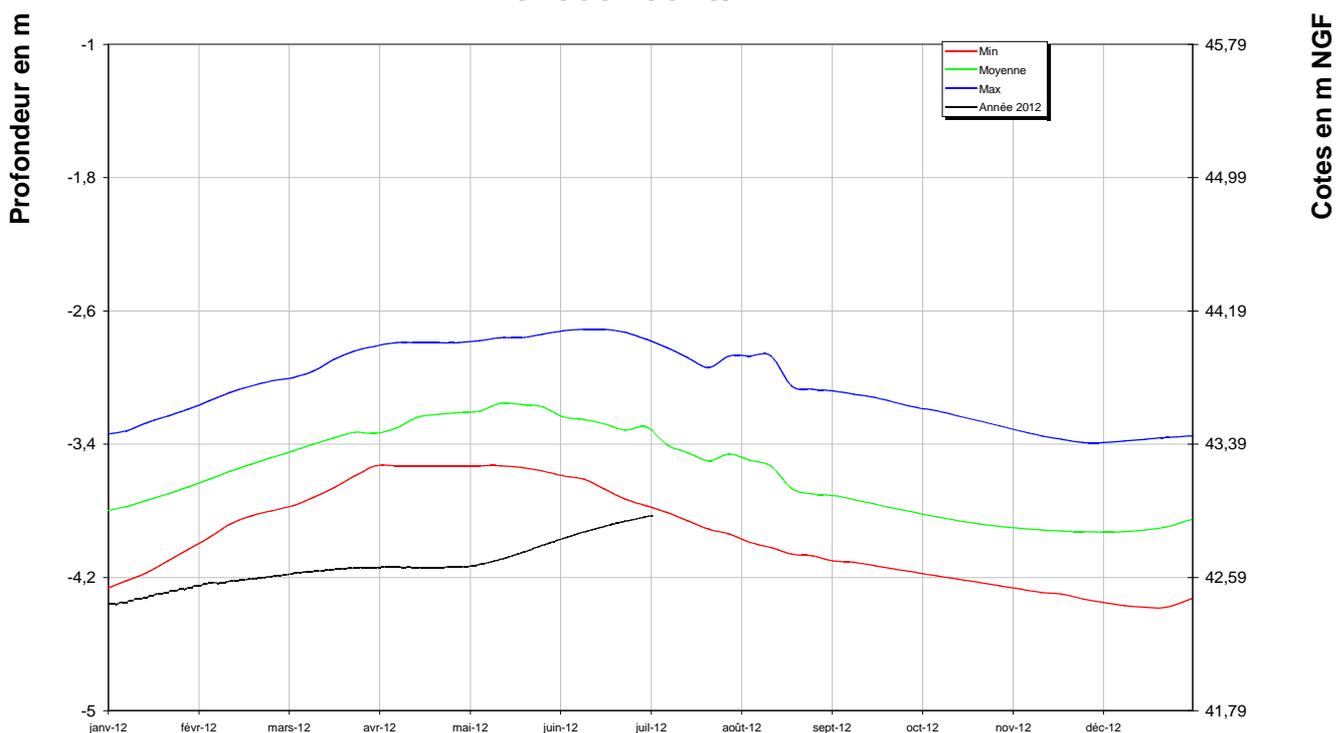
LOUERRE

04851X0091/PZ



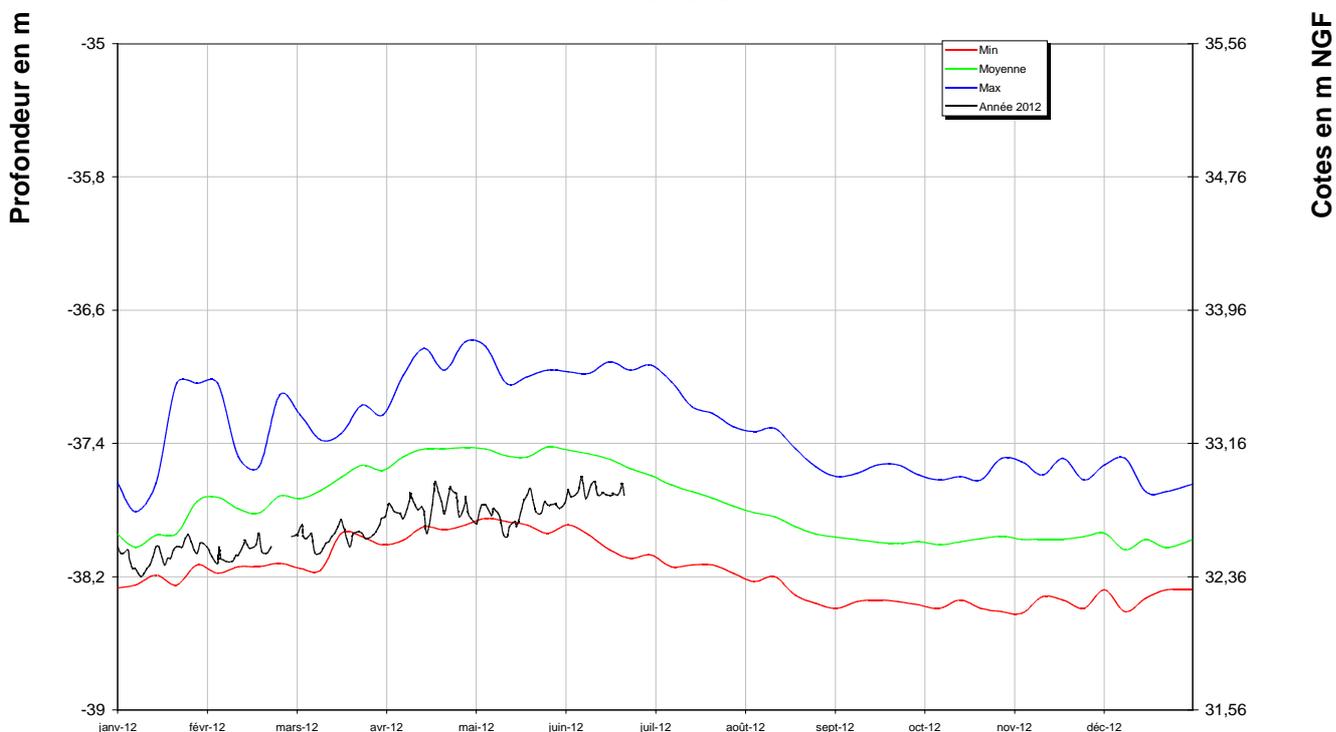
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



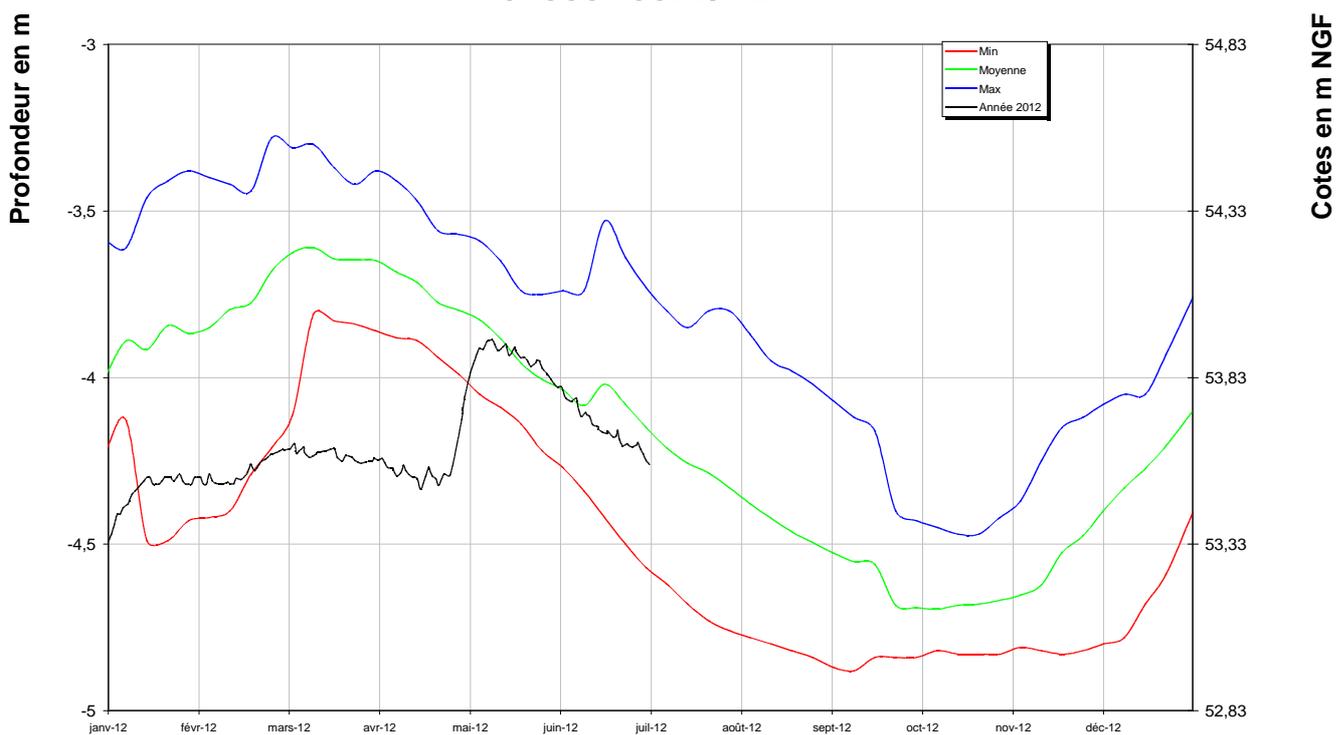
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F



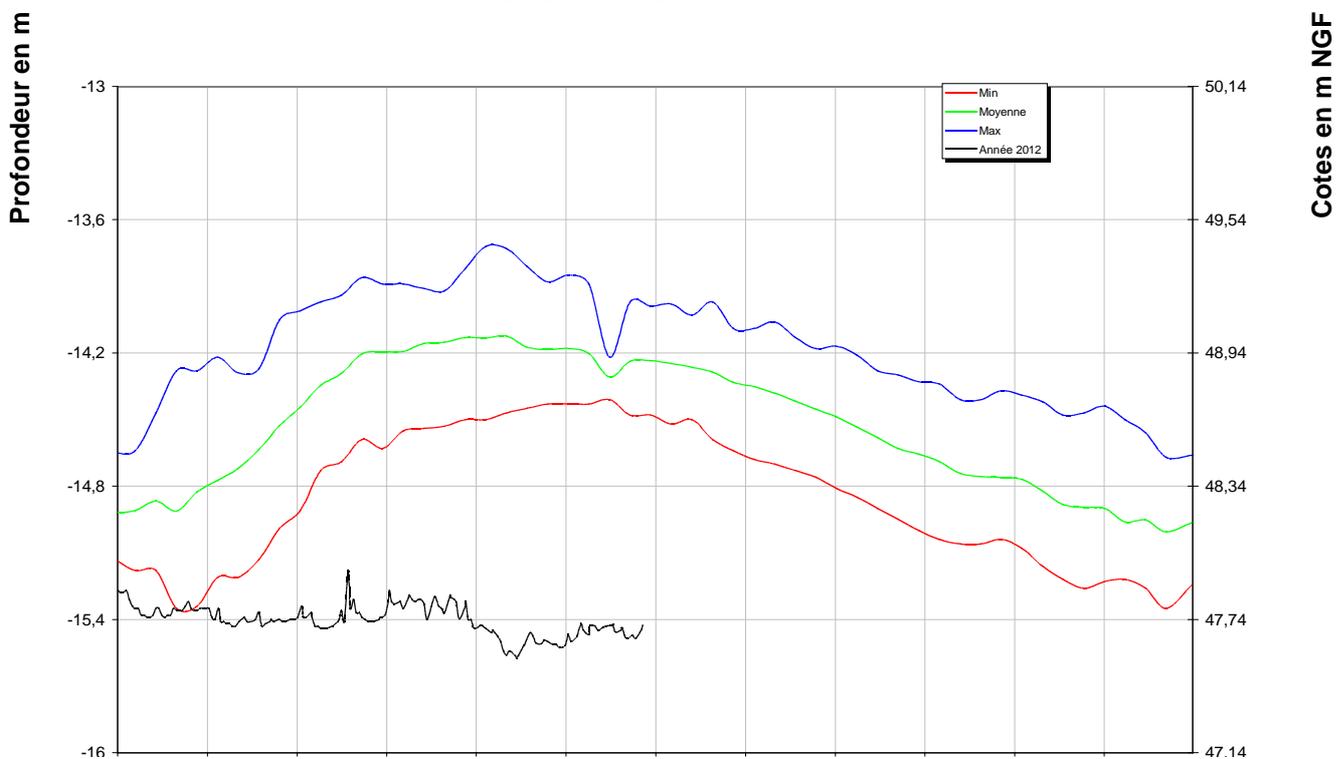
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



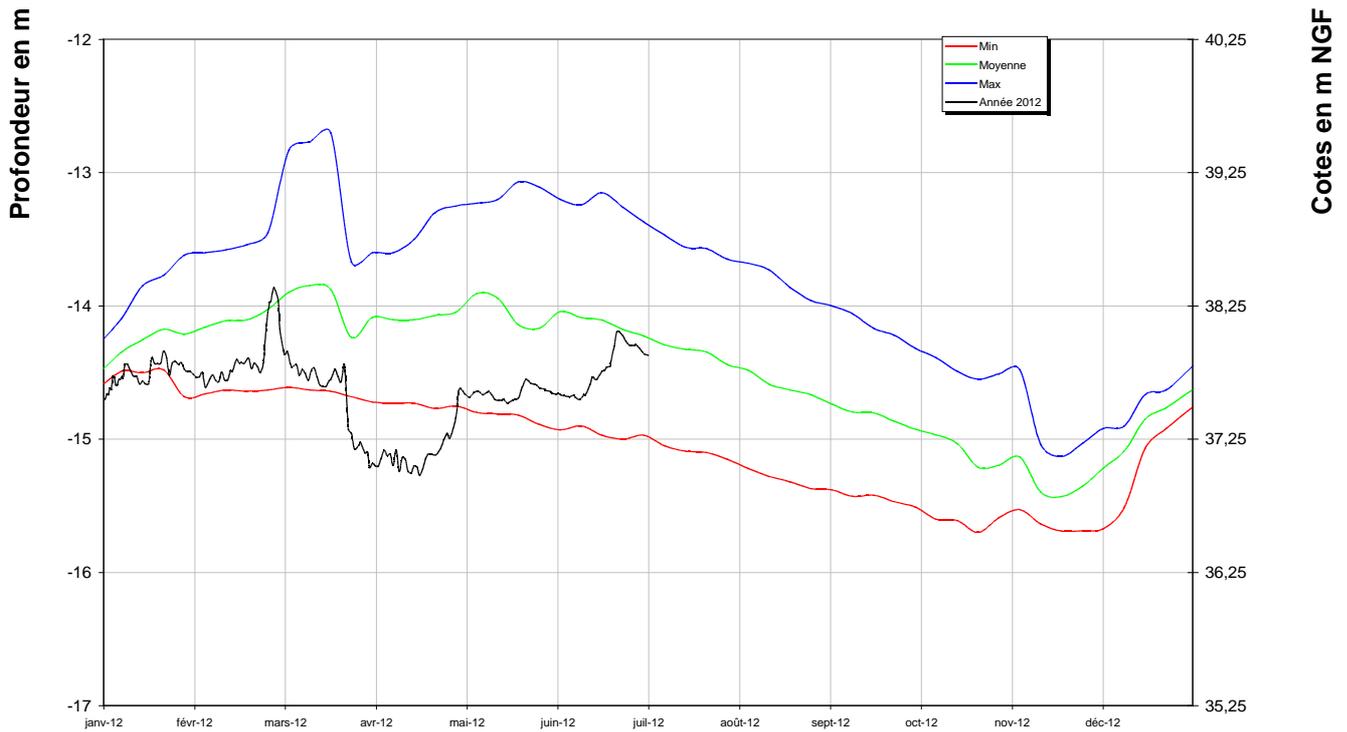
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



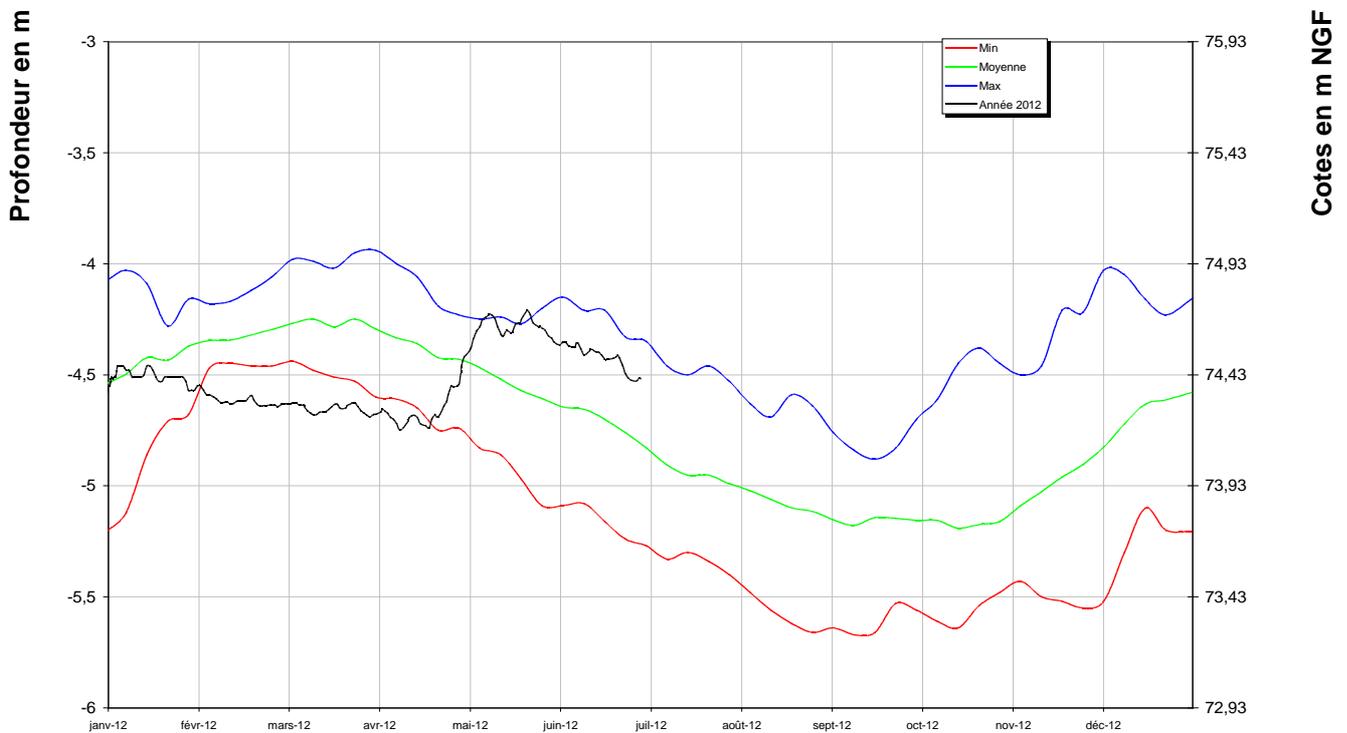
Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ



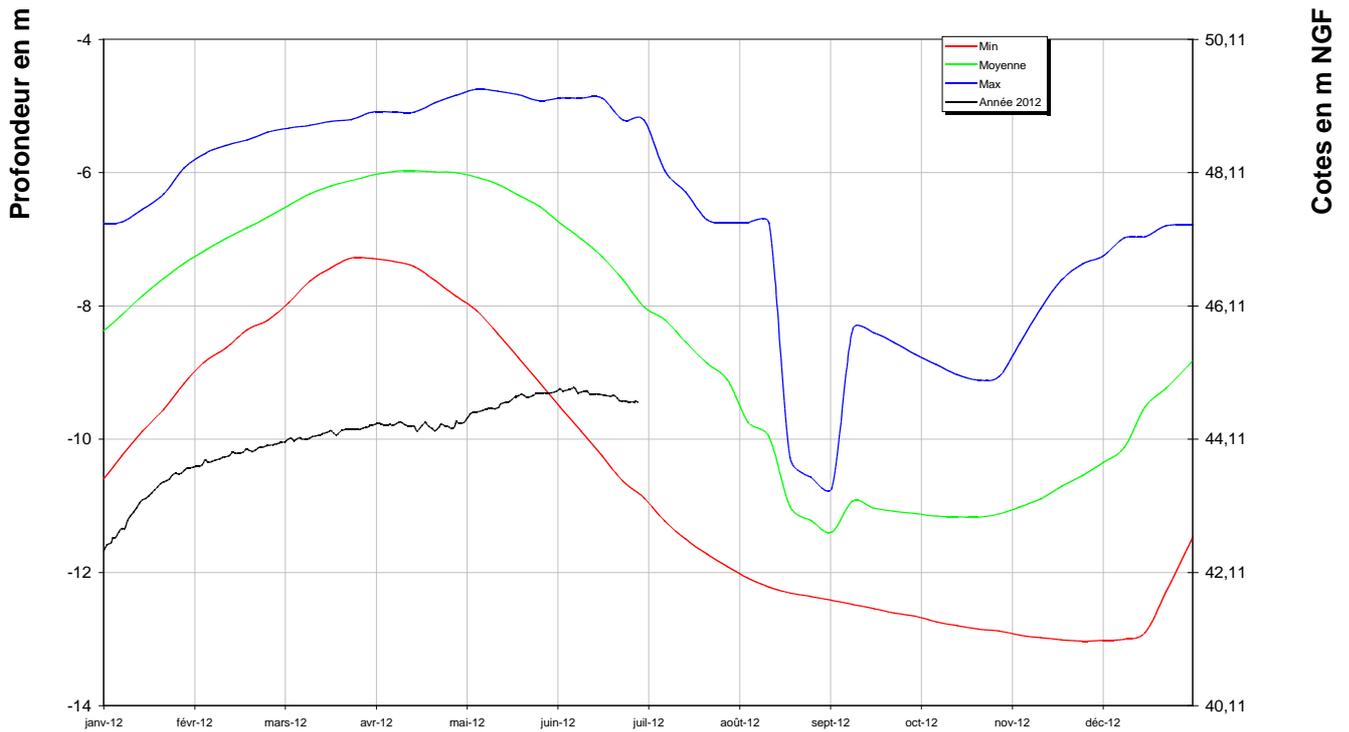
Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ



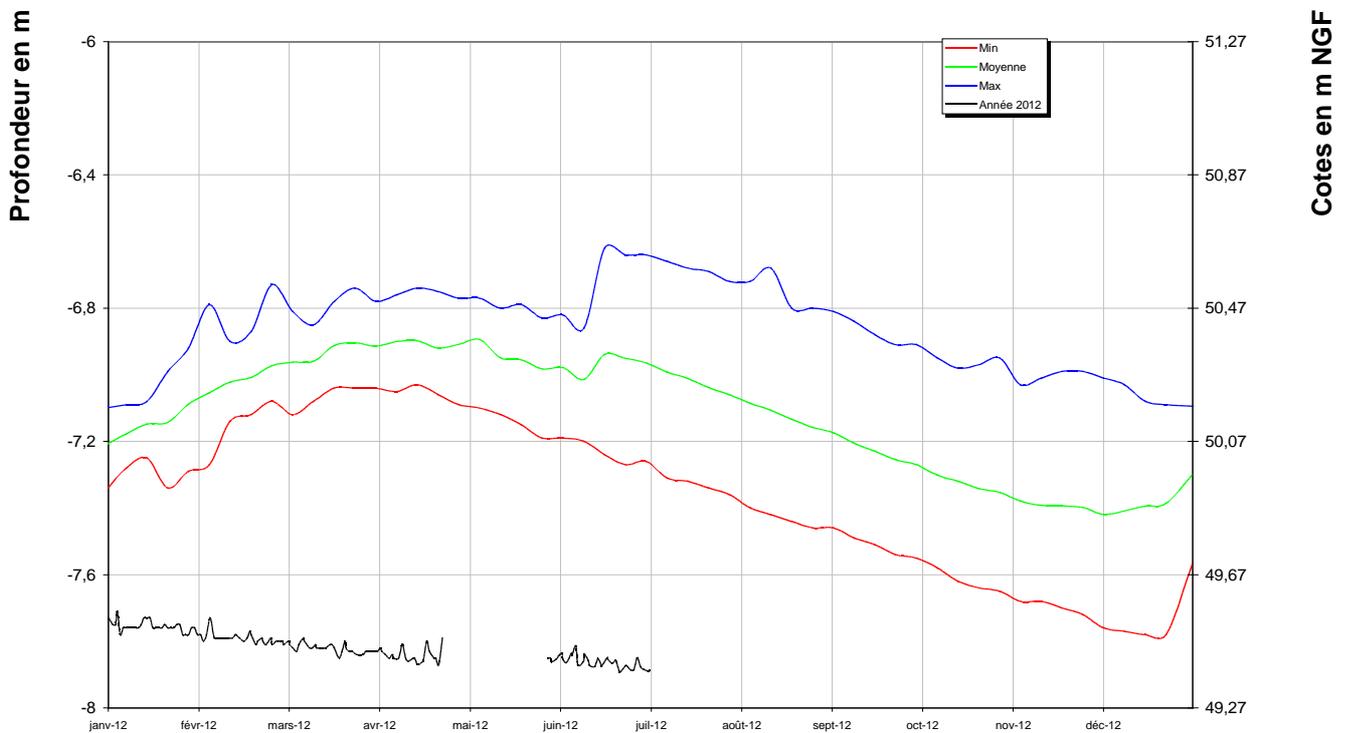
Socle

CHAMPTEUSSE 04231X0089/PZ



Socle

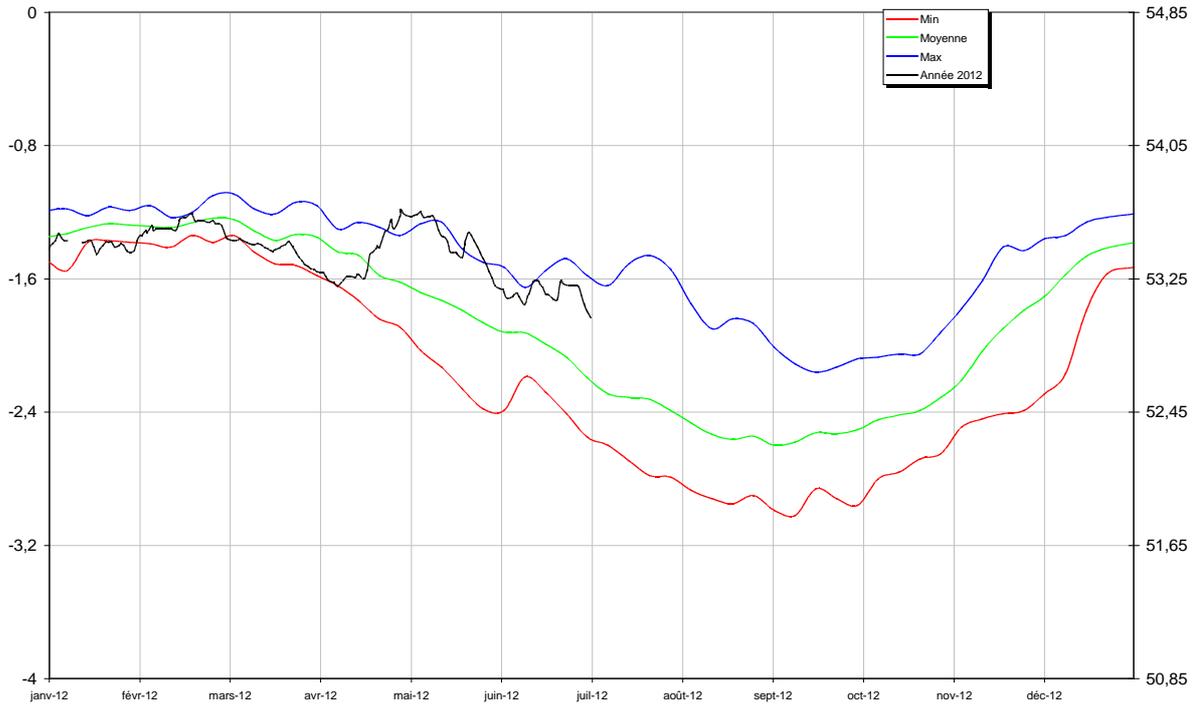
NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ



Socle

LA CORNUAILLE 04532X0051

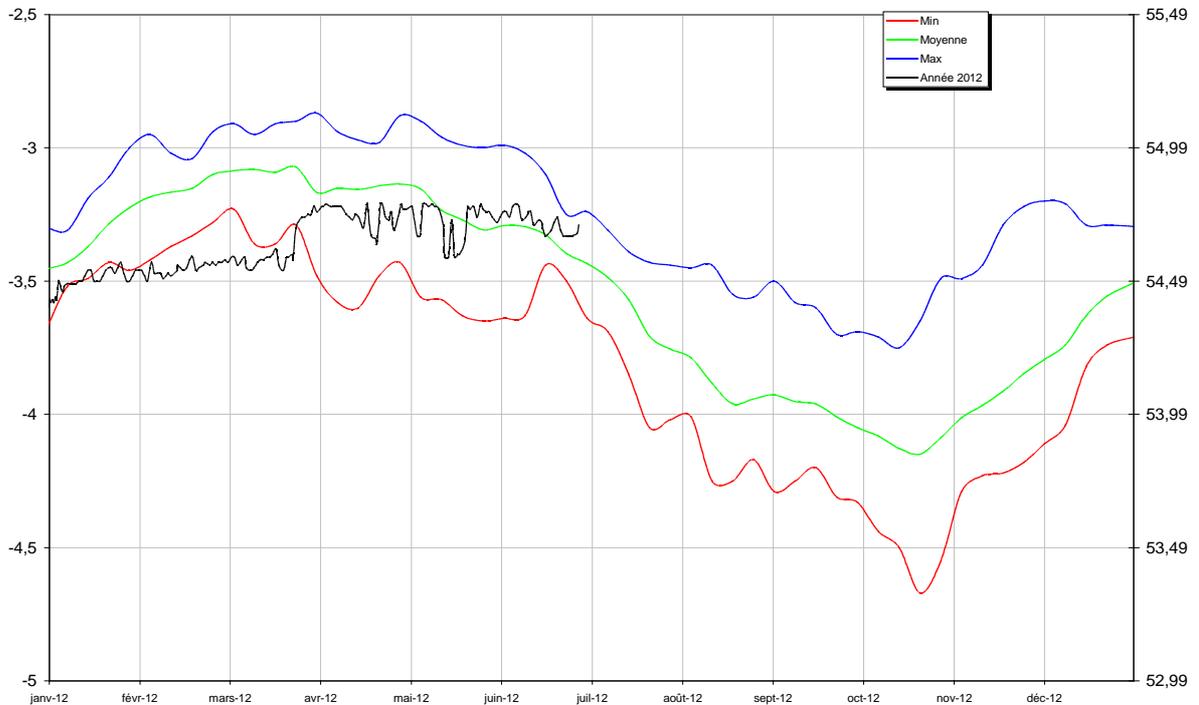
Profondeur en m



Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016

Profondeur en m



3.3 Mayenne



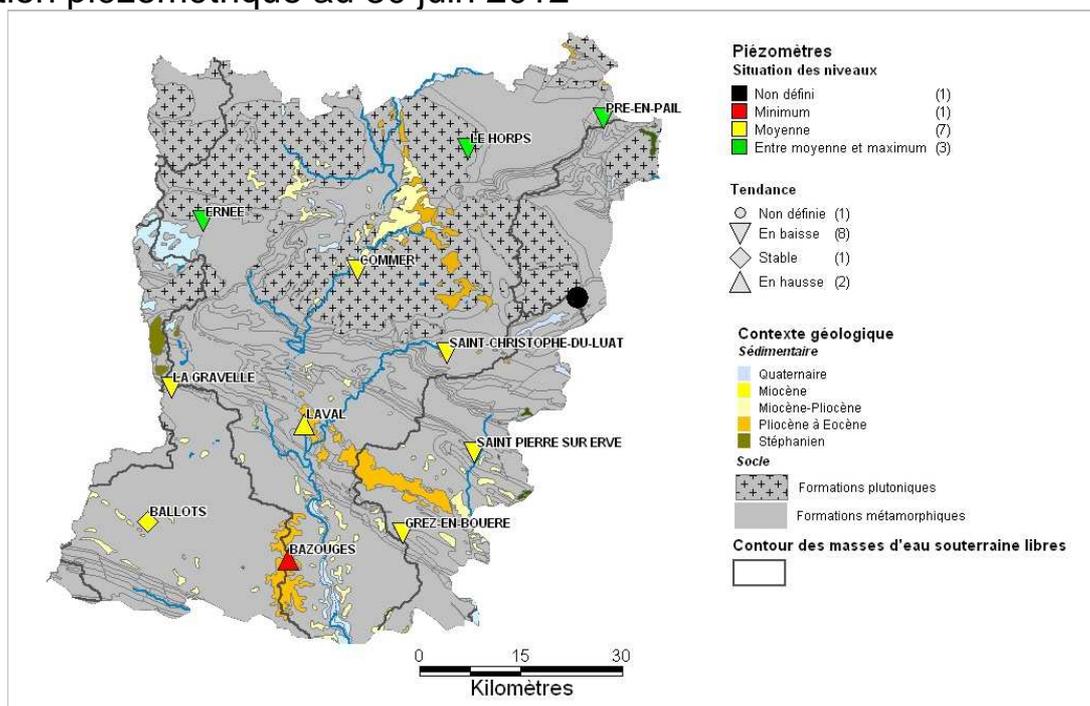
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)	Date : 3 juillet 2012	

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

Les 12 ouvrages de suivi constituant ce réseau 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).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public www.ades.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 30 juin 2012



Avec les précipitations fortement excédentaires des mois d'avril et mai, la hausse des niveaux piézométriques s'est poursuivie de façon exceptionnelle pour cette période de l'année. La situation des ressources en eau souterraine a donc connu une nette amélioration.

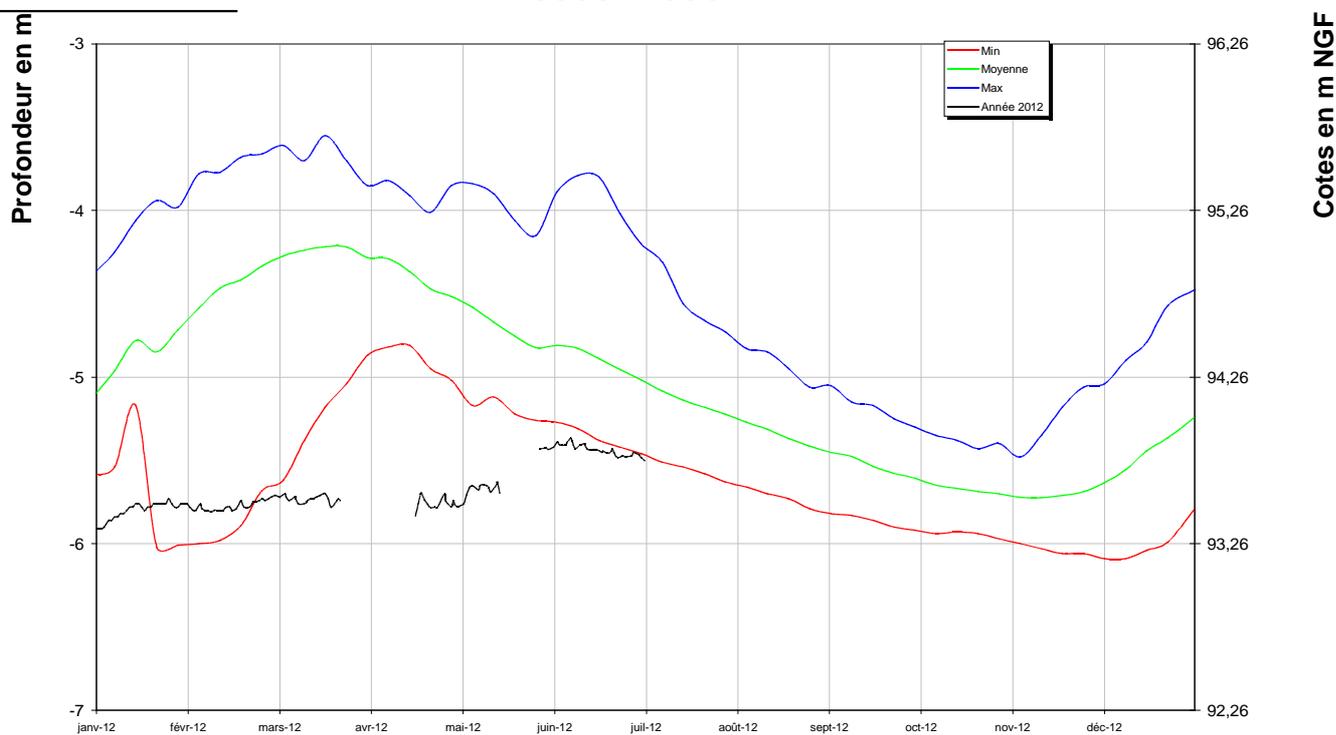
Sauf à Bazouges (nappe des sables pliocènes), les niveaux piézométriques sont actuellement compris entre la moyenne calculée et le maximum enregistré à la même période depuis le début du suivi. La baisse estivale des niveaux est maintenant bien amorcée pour la majorité des nappes suivies.

Chroniques piézométriques au 30 juin 2012

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

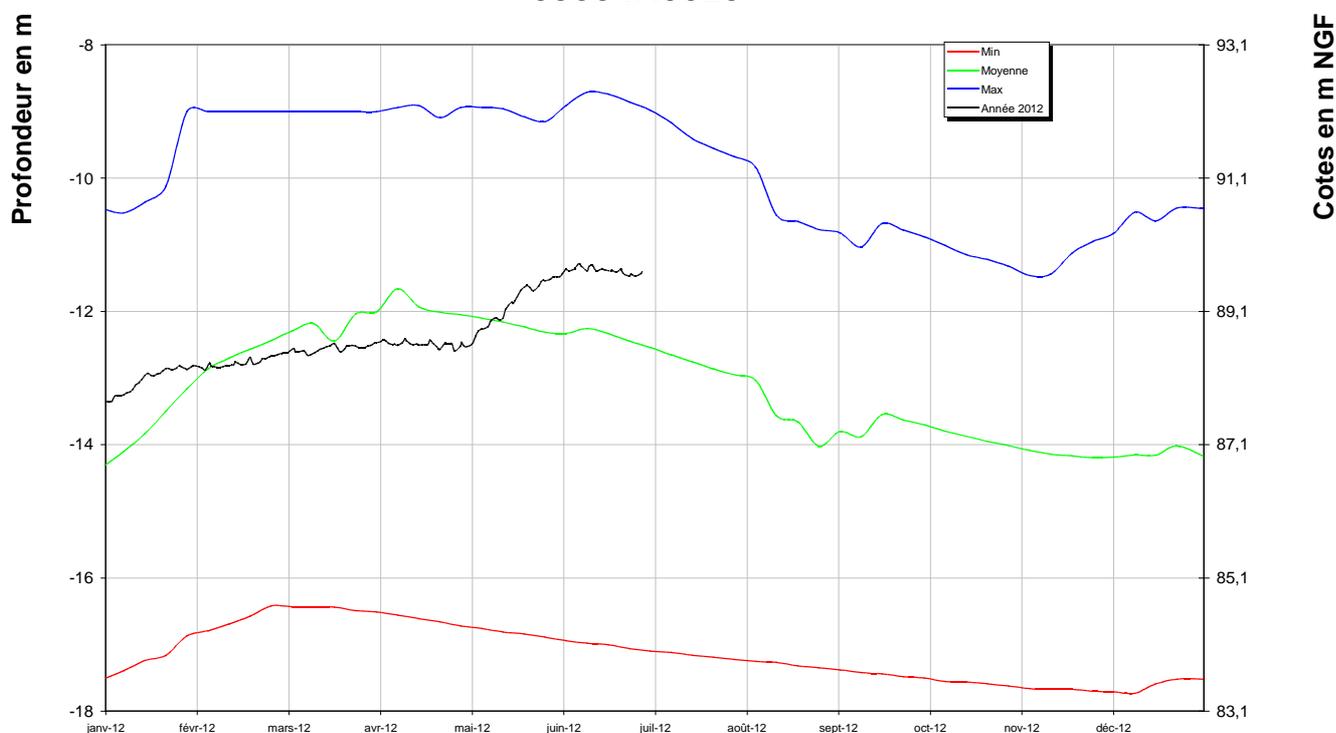
Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064



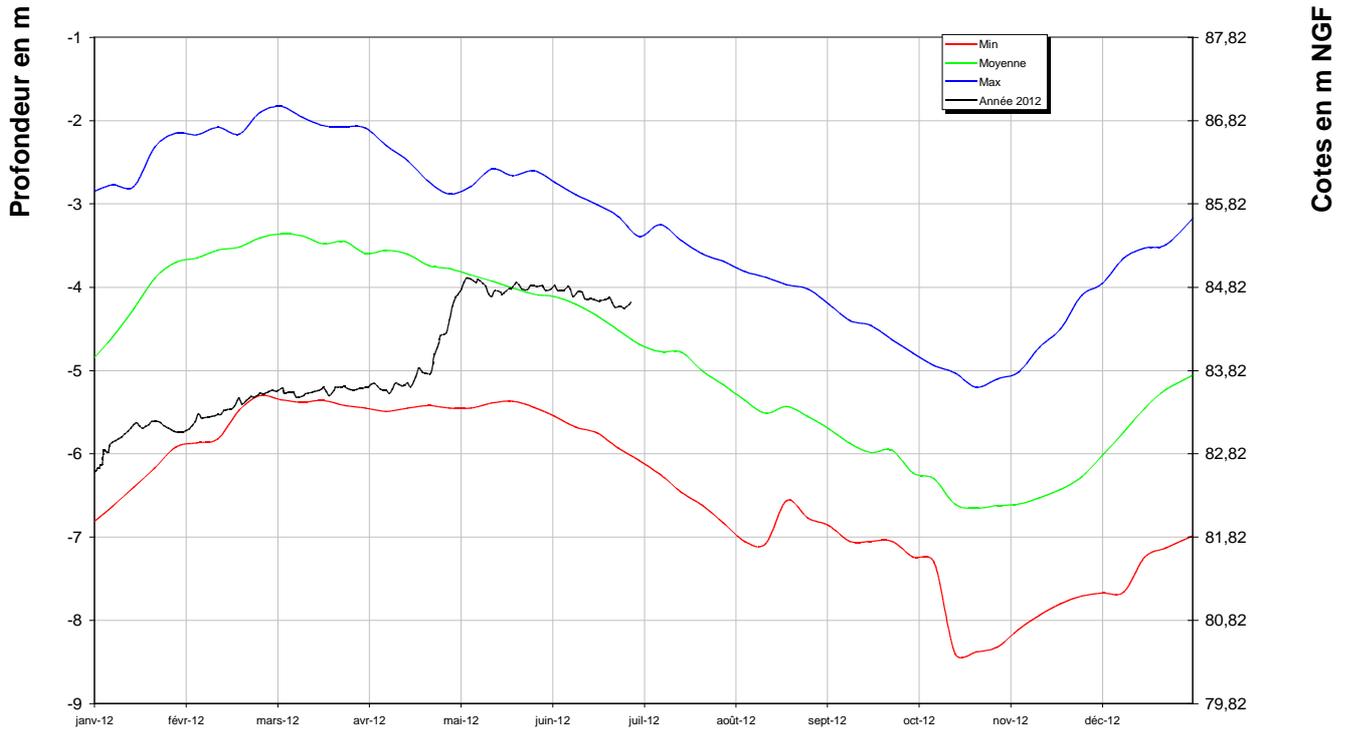
Socle

LAVAL 03554X0029



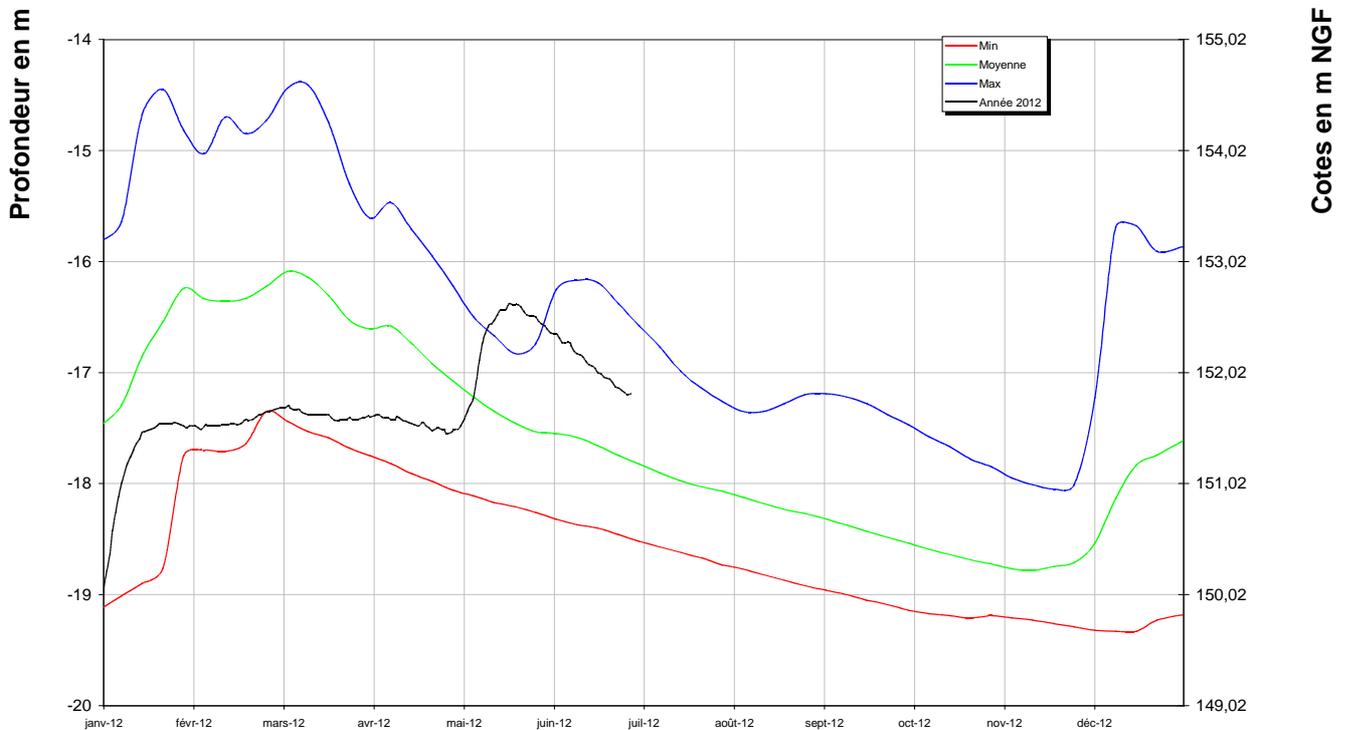
Socle

BALLOTS 03555X6010



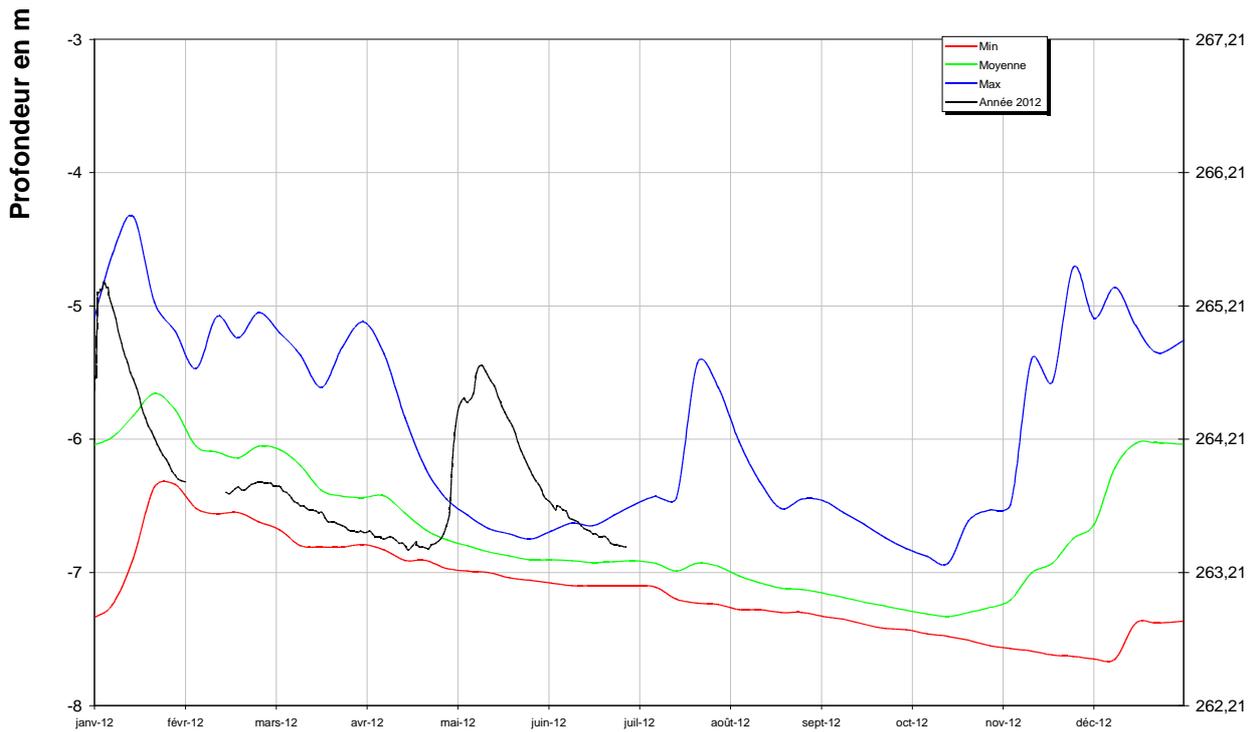
Socle

ERNEE 02846X6018



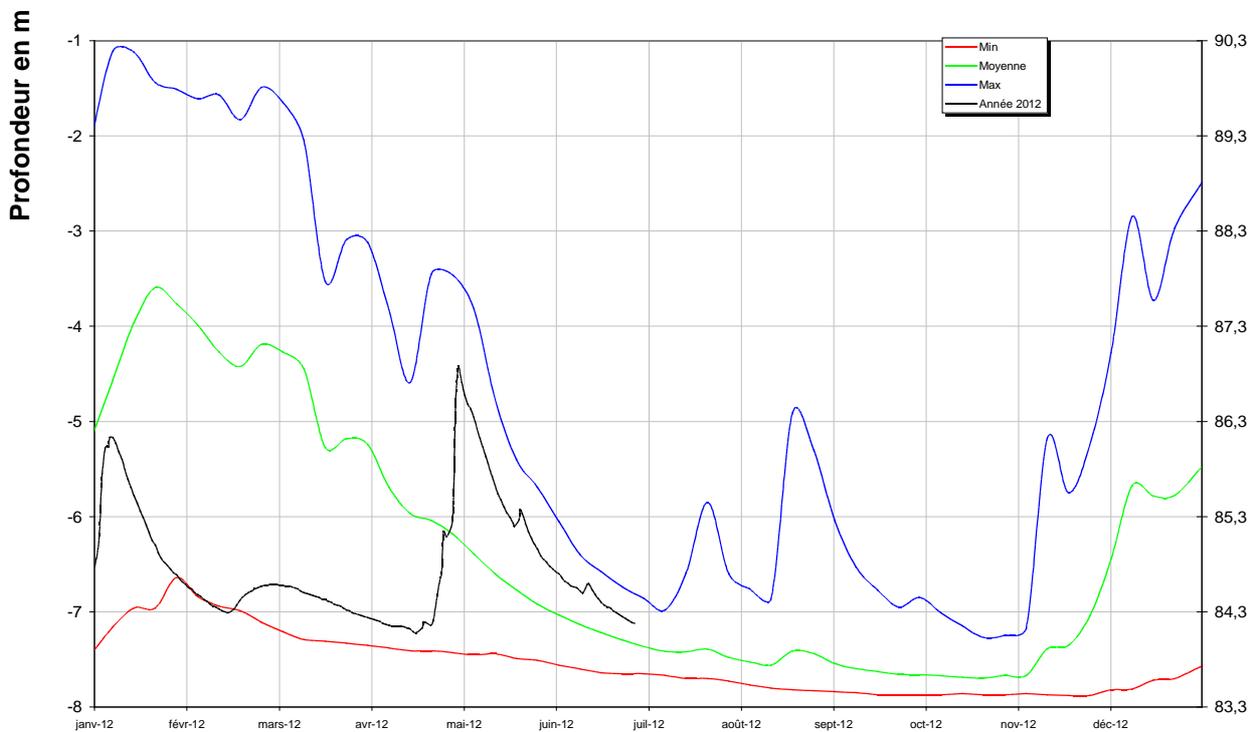
Socle

LE HORPS 02854X0024



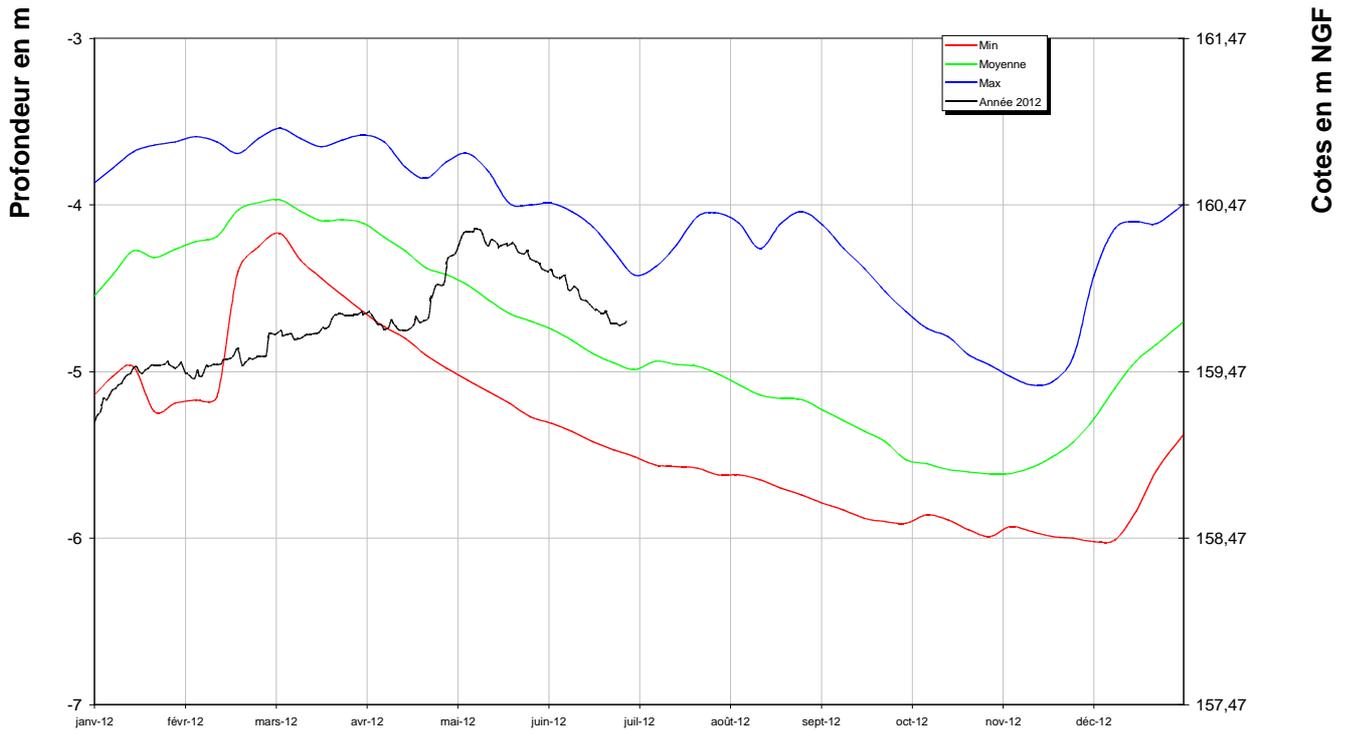
Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041



Socle

LA GRAVELLE 03195X0513



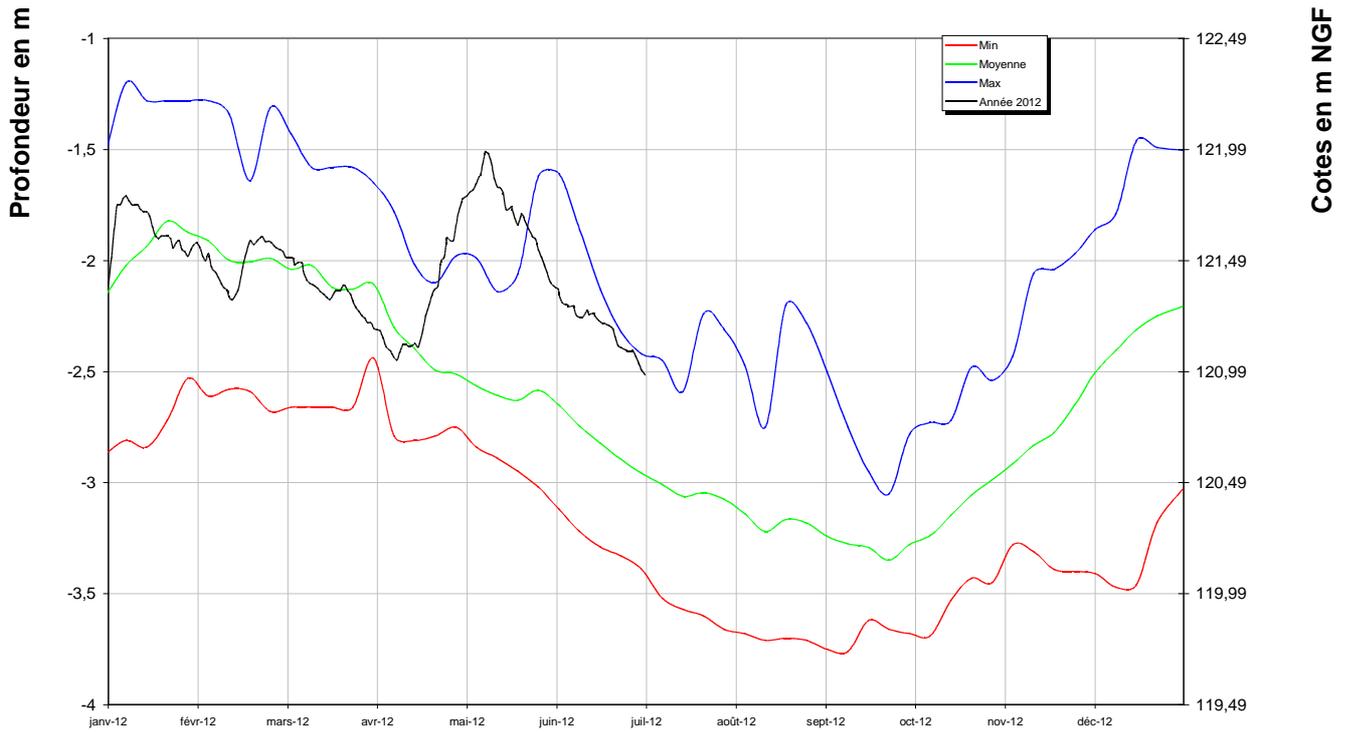
Calcaires
cambriens

SAINT CHRISTOPHE 03207X0603



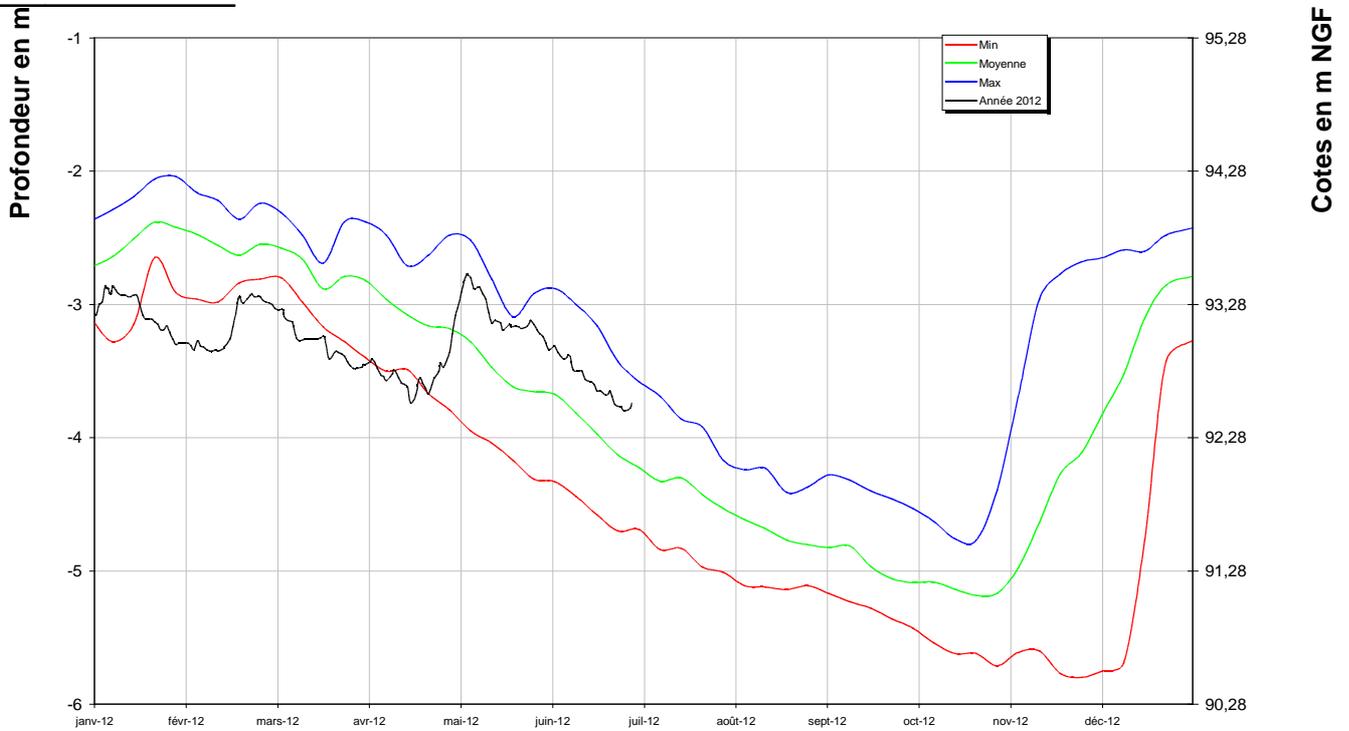
Socle

COMMER 03201X6016

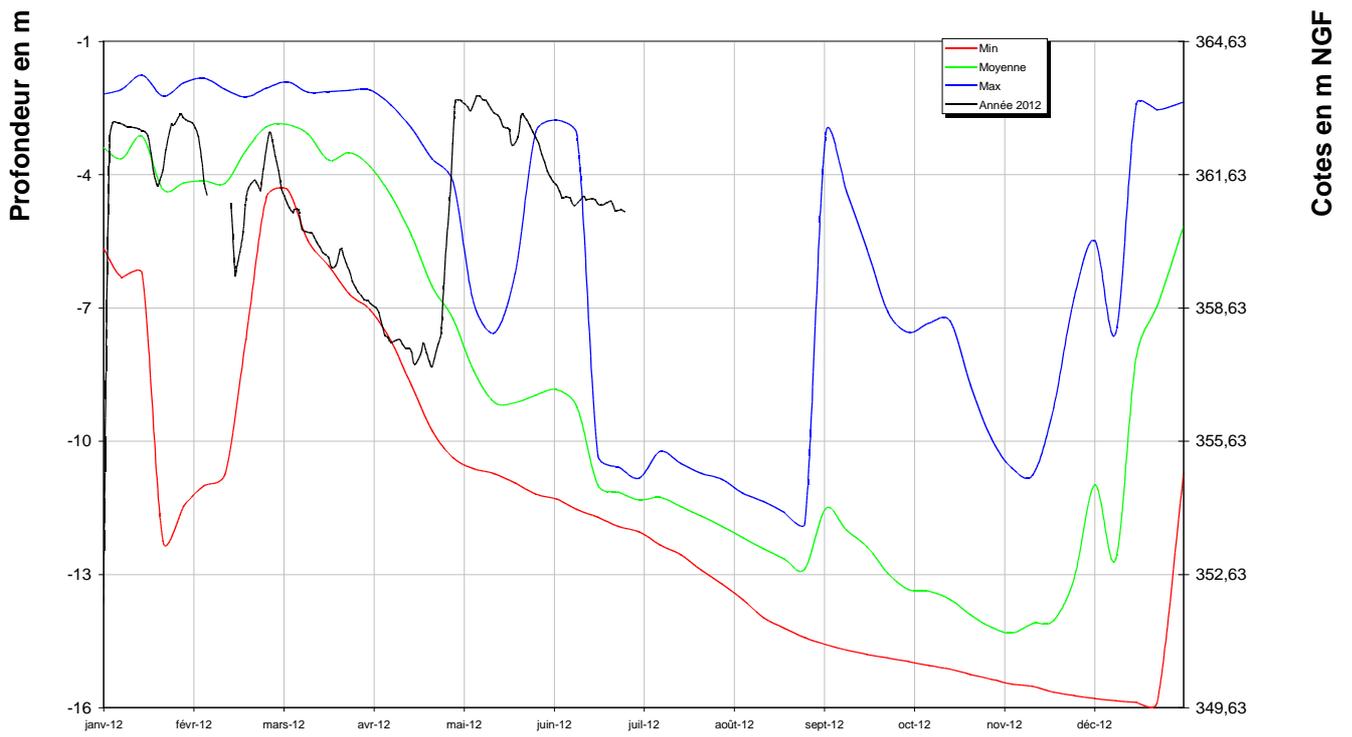


Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063



PRE EN PAIL 02507X0615



3.4 Sarthe



SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES au 15 Juin 2012

LES PLUIES CONTINUES DEPUIS 3 MOIS ONT CONTRIBUÉ À UNE NETTE AMÉLIORATION DE L'ÉTAT QUANTITATIF DES NAPPES SOUTERRAINES

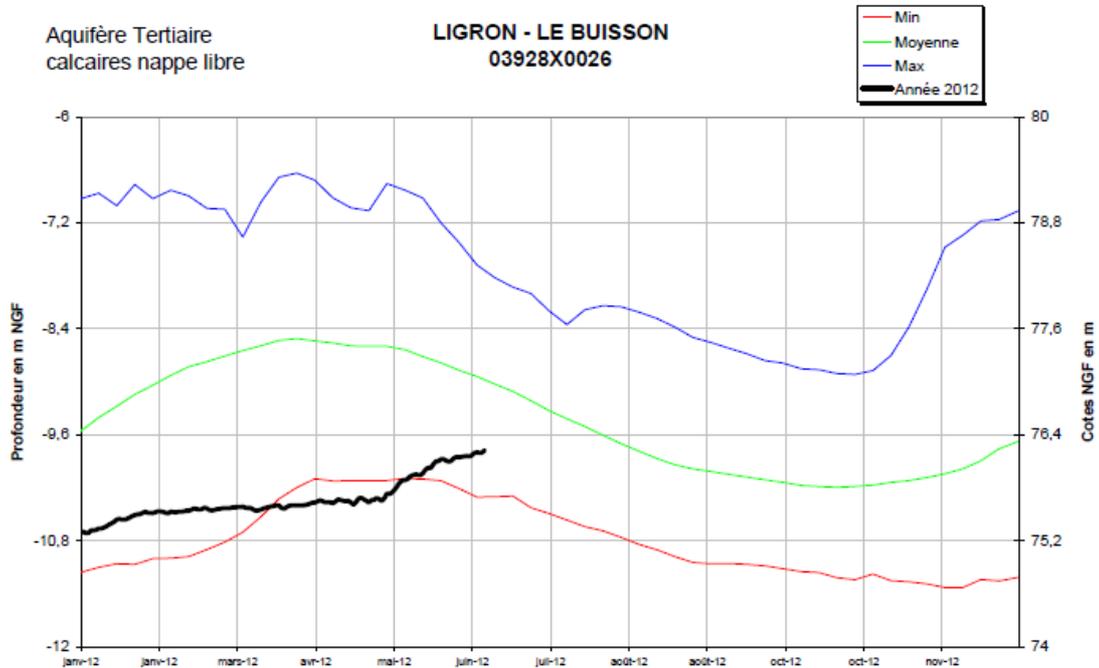
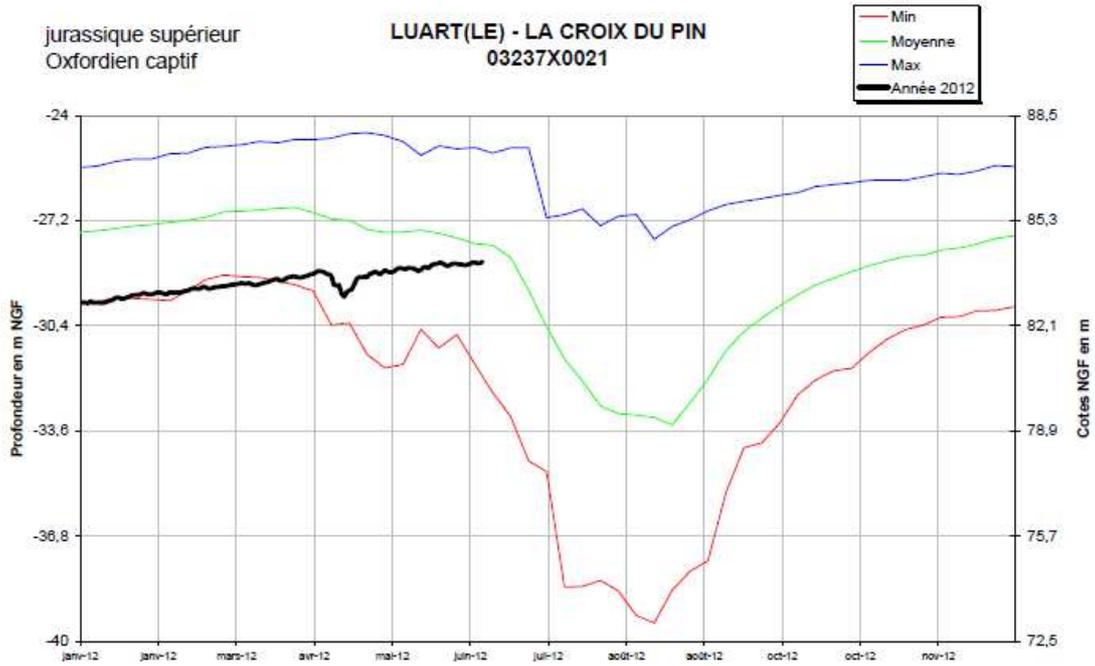
Faisant suite à une sécheresse prononcée jusqu'en fin mars 2012, les pluies excédentaires de près de trois mois consécutifs d'Avril mi Juin constituent le scénario idéal pour compenser la situation très délicate dans laquelle nous nous trouvions au début de l'année 2012. Nappes et cours d'eau sont dans un état proche des normales saisonnières dans beaucoup de cas. Il subsiste cependant des niveaux bas pour les aquifères profonds très sollicités.

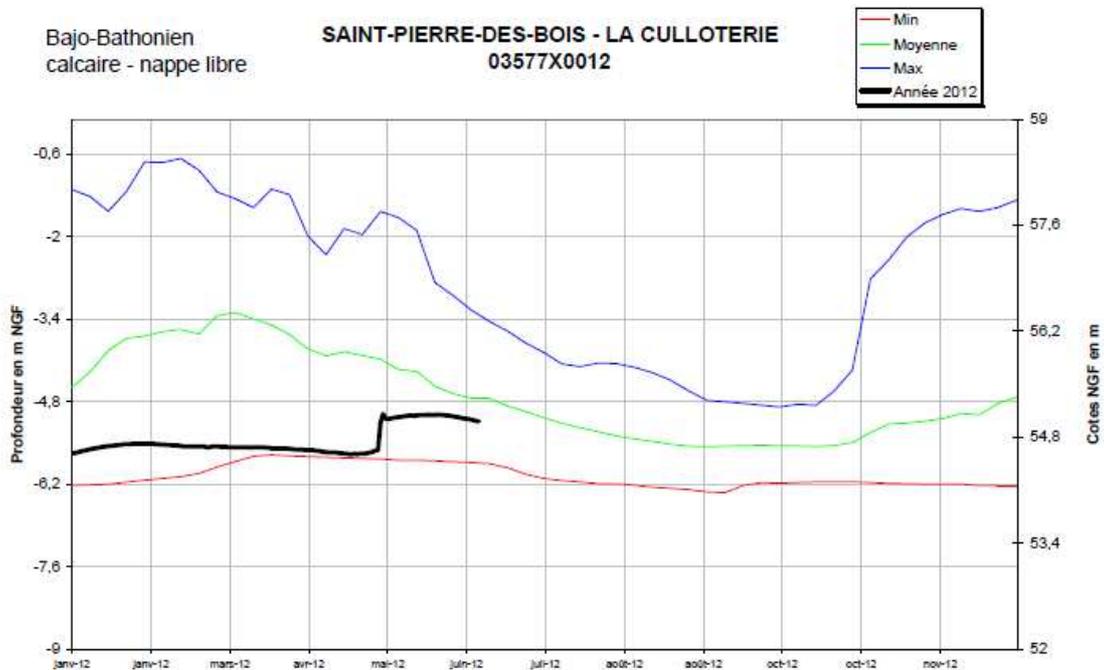
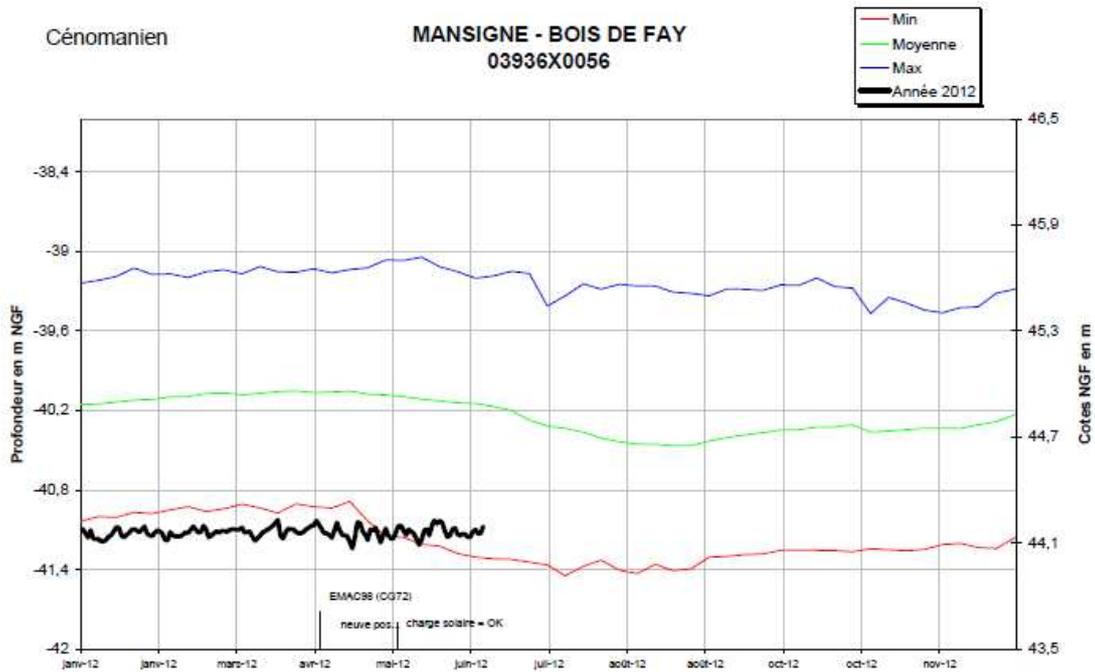
Les nappes libres bénéficient encore de pluies efficaces de Mai pour la recharge qui permet une remontée parfois spectaculaire pour la saison.

En ce qui concerne les nappes captives et profondes au delà de 30 mètres de profondeur on a observé ces dernières semaines des remontées significatives dues à la diminution des prélèvements saisonniers qui avaient été avancés. Les niveaux sont dans les pires cas remontés au dessus des minimums connus (Mansigné / Bouloire – Cénomaniens captif) dans le meilleur des cas, ils se rapprochent des moyennes tout en restant quand même toujours encore en dessous (Le Luart – Oxfordien captif) .

L'automne et le début d'hiver ont été anormalement secs, le printemps très pluvieux et frais (le plus pluvieux depuis 1951 d'après Météo-France à Arnage). Ces pluies inhabituelles occasionnent une très nette amélioration pour les nappes aquifères y compris à partir de Mai sur des nappes profondes. La situation des cours d'eau est aujourd'hui totalement rétablie.

Grâce à ce rétablissement on pourra être beaucoup plus serein pour l'utilisation de l'eau dans la période estivale.





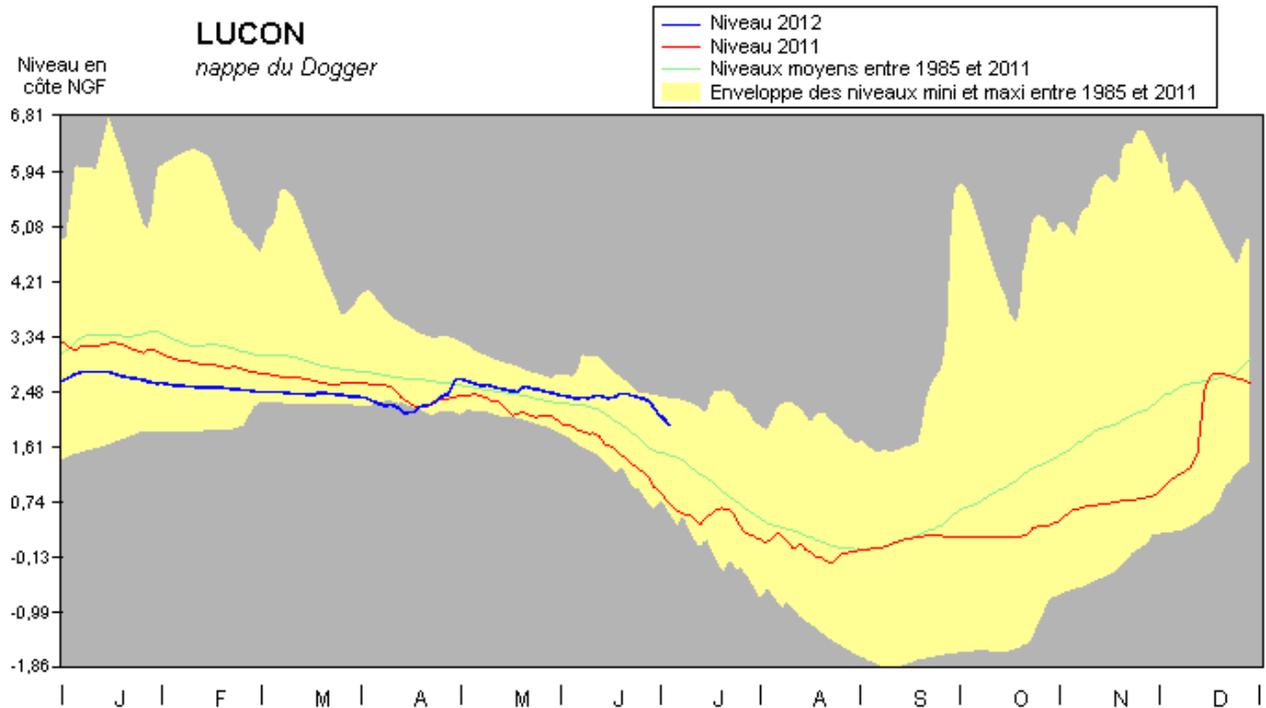
3.5 Vendée

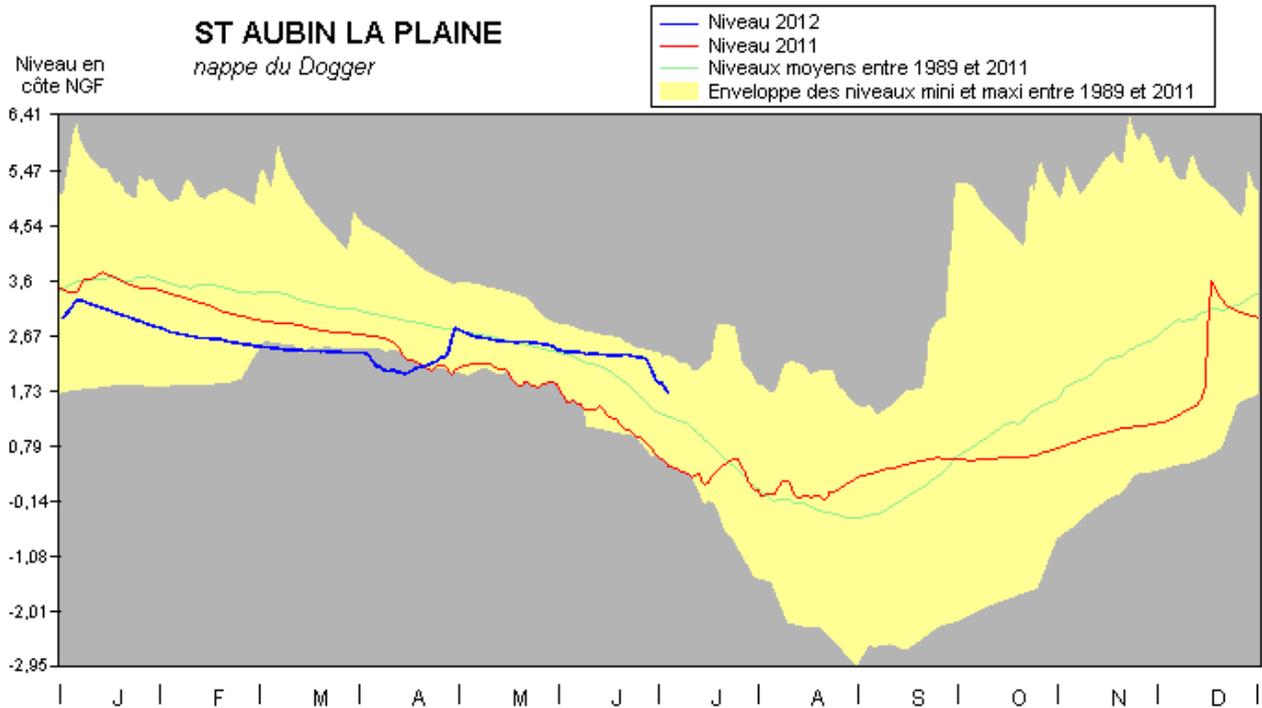
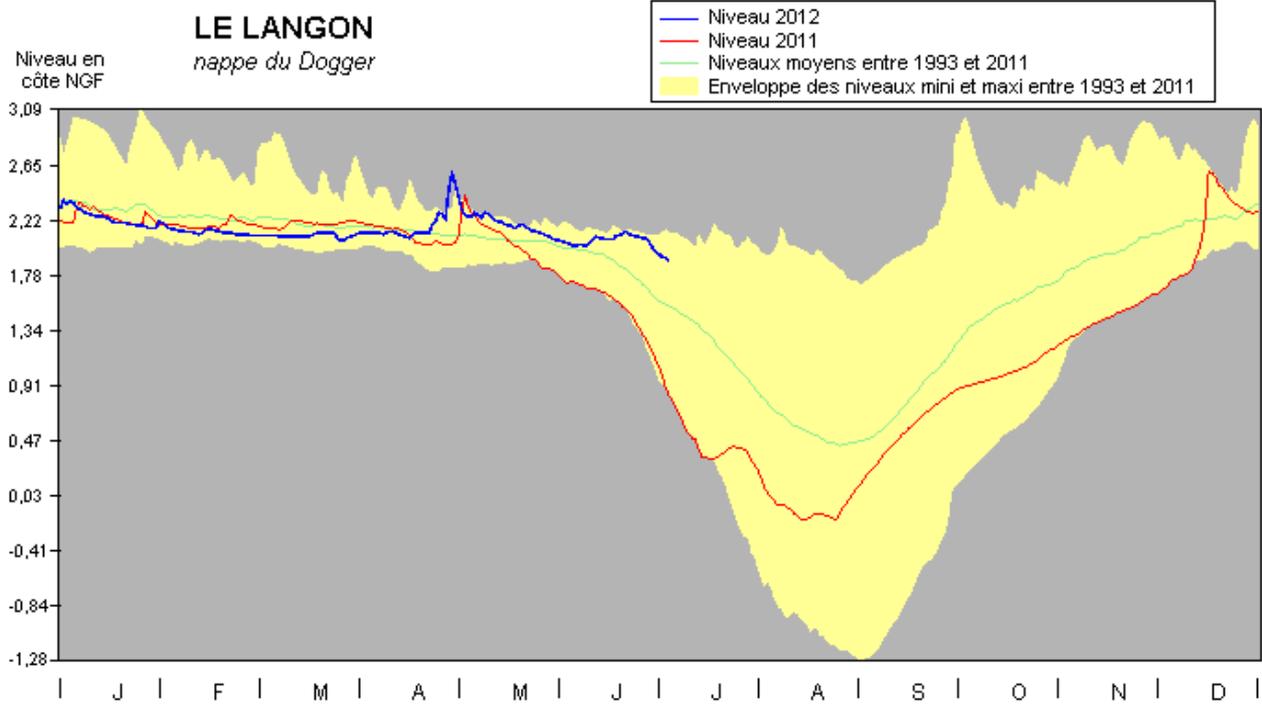
Source : Conseil général de Vendée
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

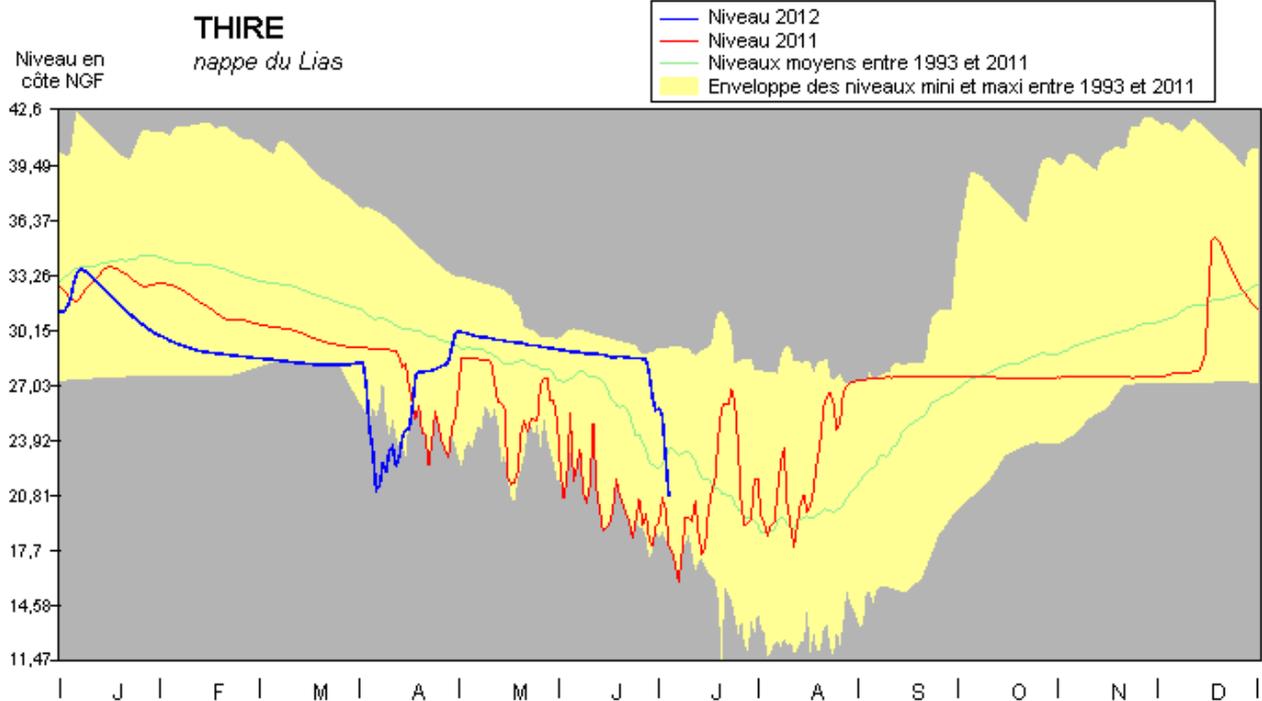


Situation au 26 juin 2012

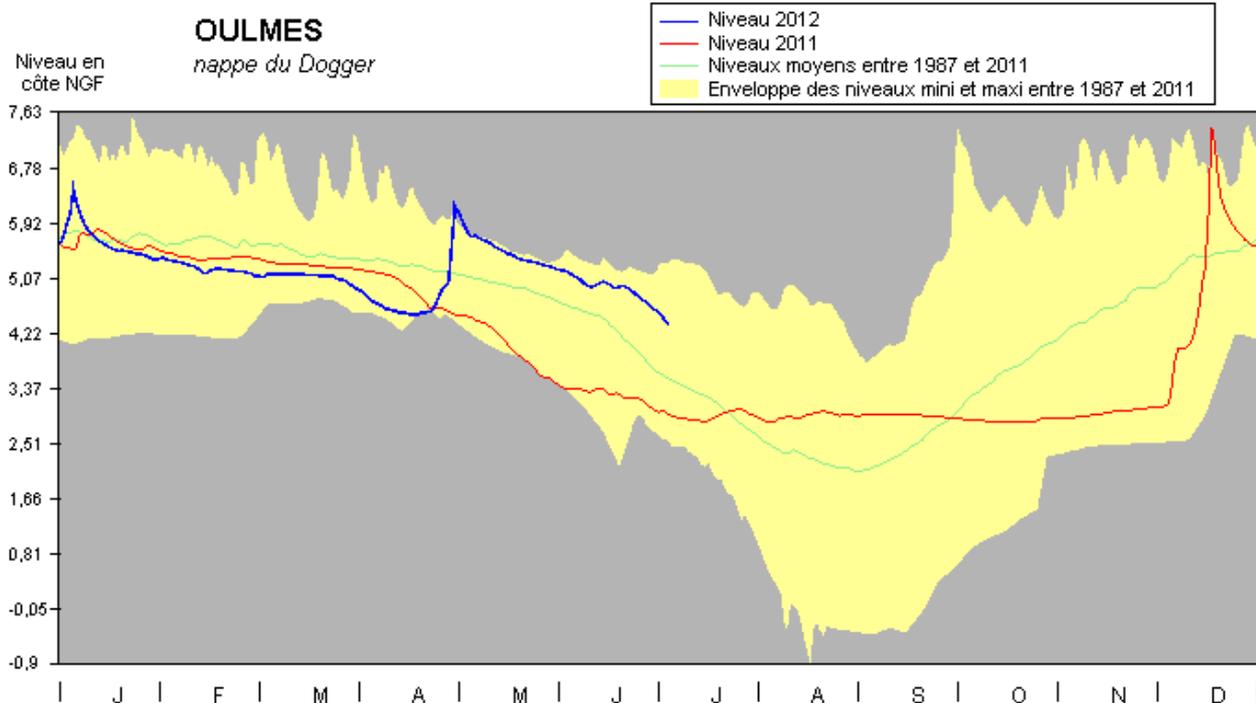
Les niveaux des nappes du département sont bien au-dessus des moyennes saisonnières.

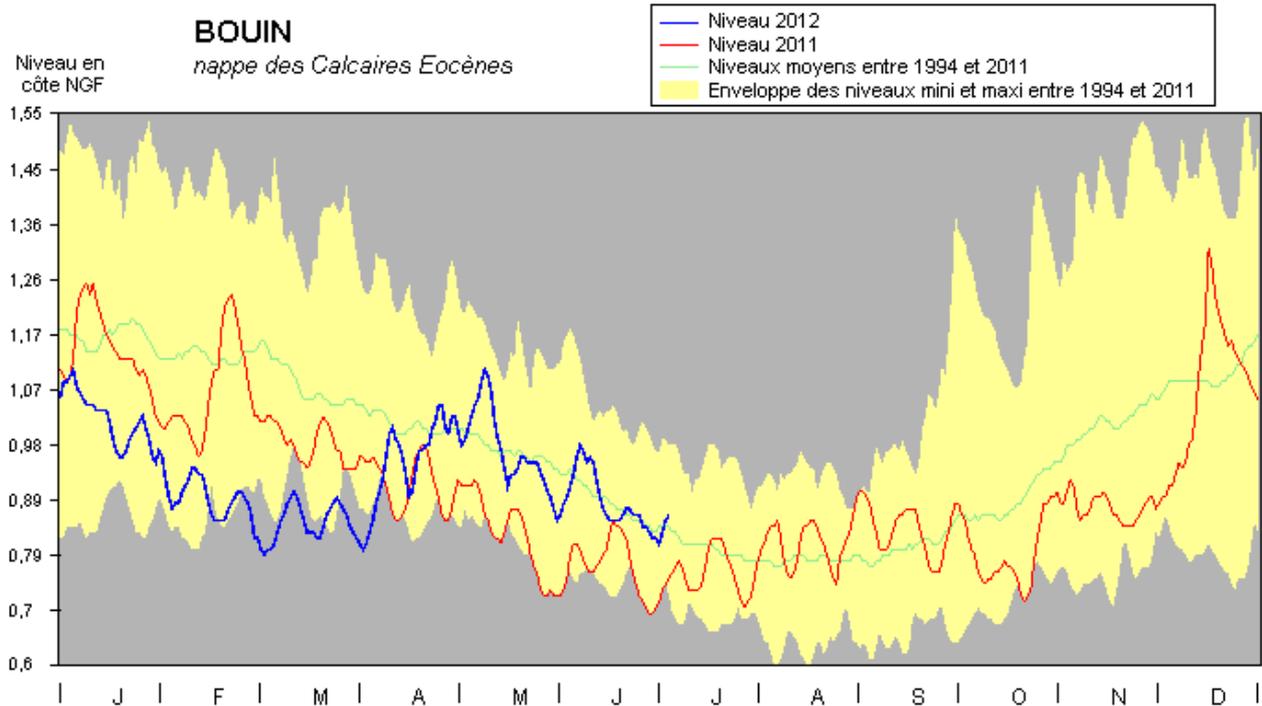
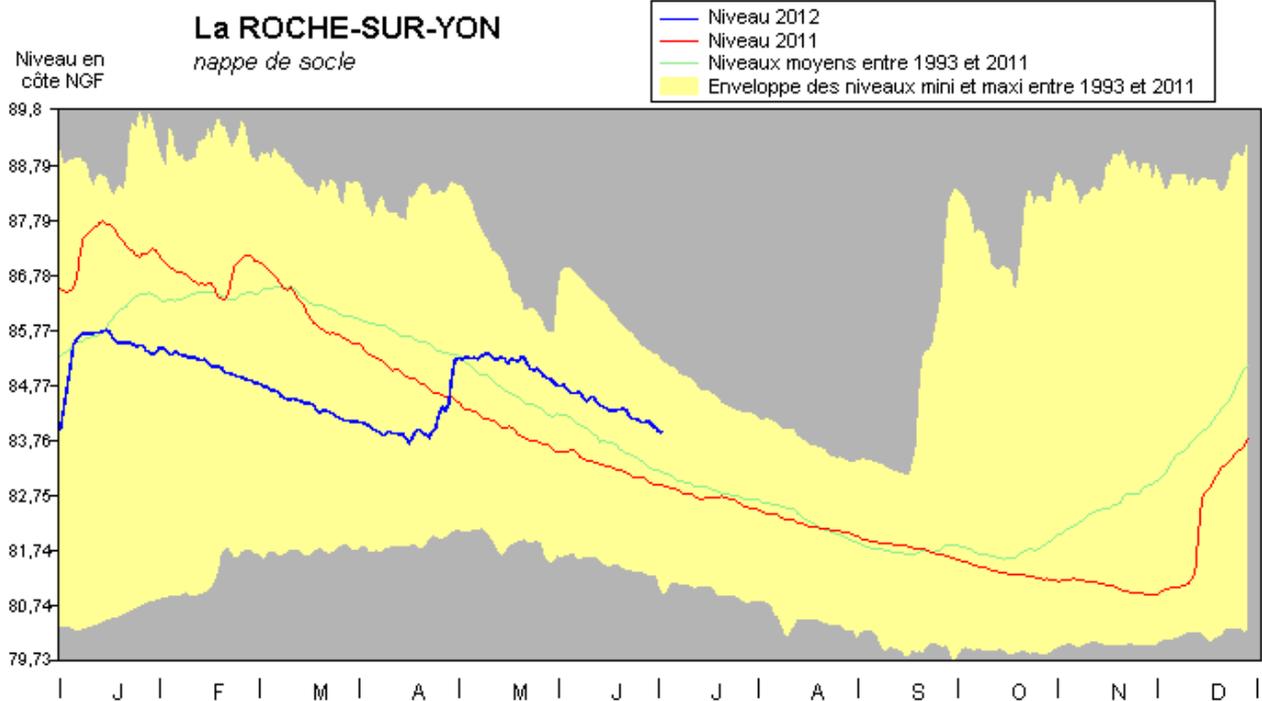






Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement





4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

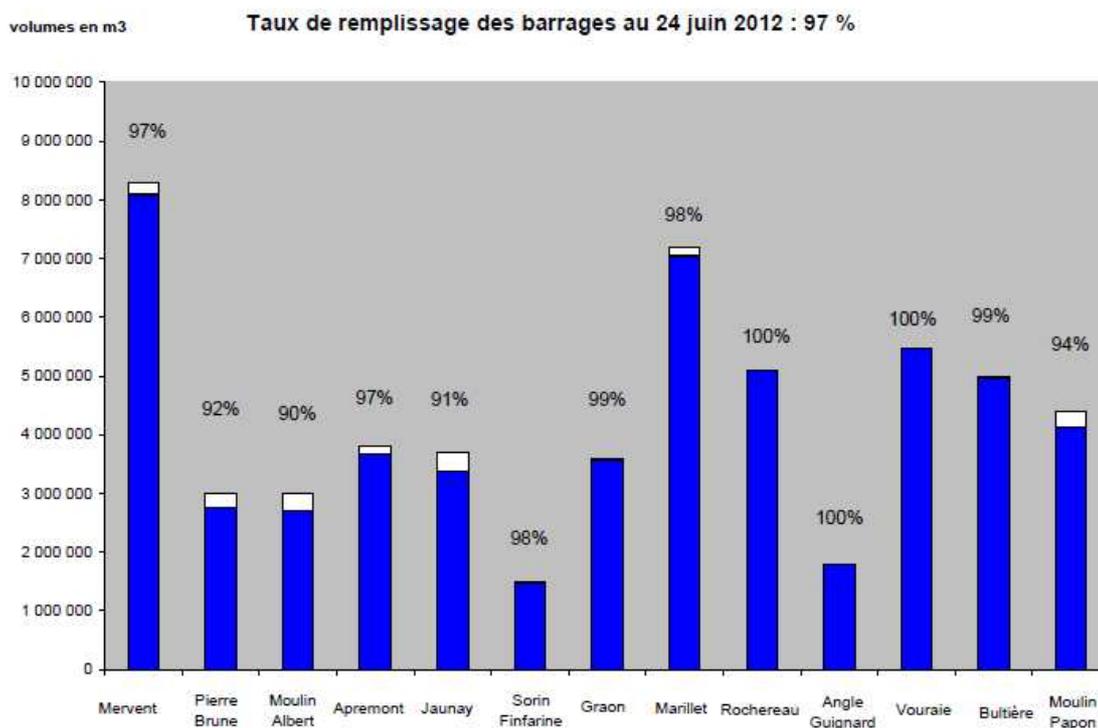
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 24 juin, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 97 %. Le volume total stocké est de 54,1 Millions de m³ sur l'ensemble du département.



Observatoire Départemental de l'Eau d'après Vendée Eau et gestionnaires de barrages

4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 03/07/2012



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

Bilan au : 03-juil.-12

Remplissage actuel : 14,23 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-juin-12	93%	-0,26 m	-0,19 m	-152 000 m3	85%	-1,10 m	-0,09 m	-176 498 m3	86%
12-juin-12	89%	-0,44 m	-0,18 m	-144 000 m3	85%	-1,10 m	0,00 m	0 m3	86%
19-juin-12	78%	-0,88 m	-0,44 m	-352 000 m3	85%	-1,07 m	0,03 m	58 833 m3	84%
26-juin-12	66%	-1,42 m	-0,54 m	-380 308 m3	85%	-1,10 m	-0,03 m	-58 833 m3	81%
03-juil.-12	60%	-1,70 m	-0,28 m	-186 232 m3	84%	-1,14 m	-0,04 m	-78 444 m3	80%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 400 L/s + SURVERSE

0 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 400 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,40 m3/s

Direction de l'Environnement

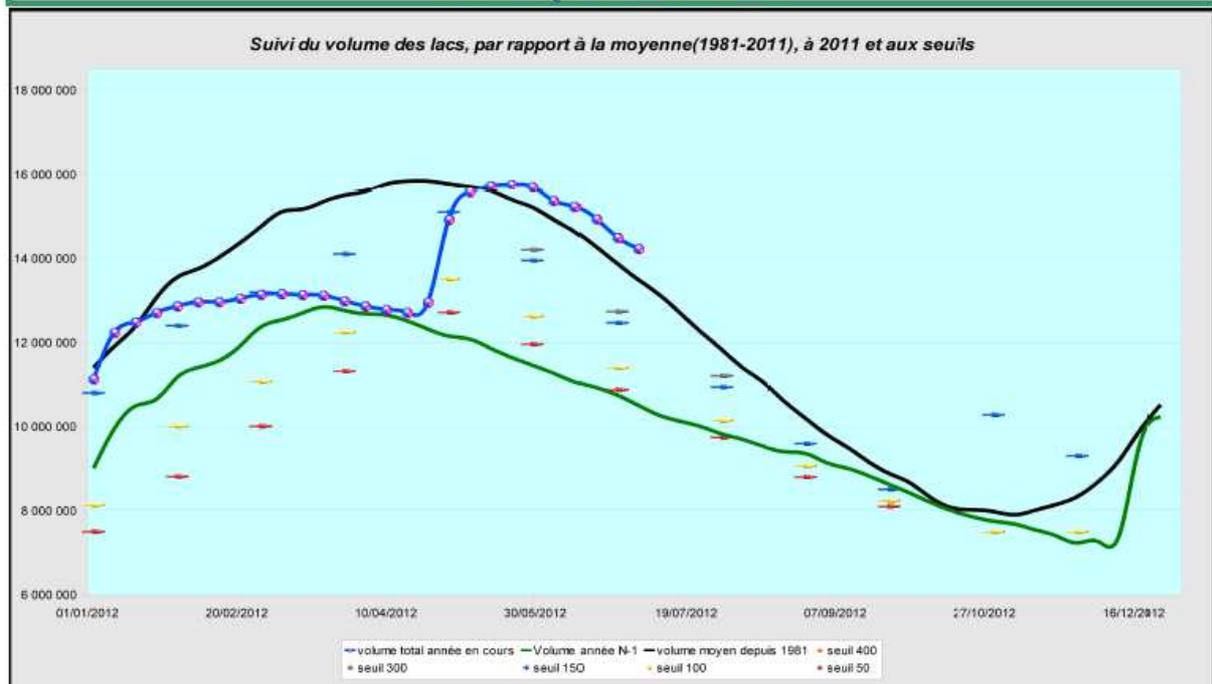
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 03/07/2012

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