

**Bulletin de situation mensuel
Mai 2012**

Résumé : Les pluies d'avril et mai ont permis d'améliorer la situation hydrologique et les perspectives de gestion estivale de la ressource en eau.

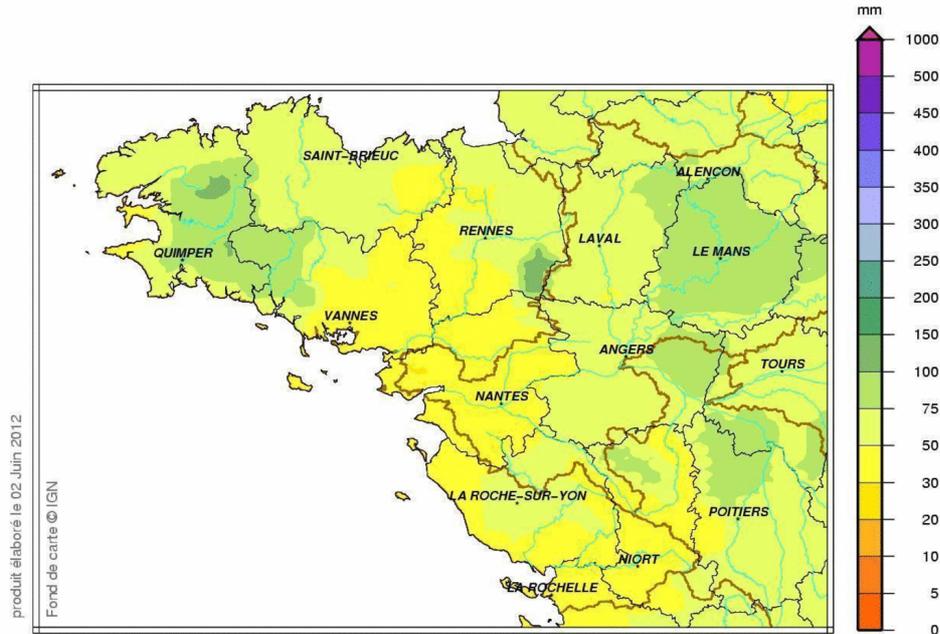
Tous les compartiments hydrologiques ont bénéficié de ces pluies, y compris les nappes les plus réactives. Les rivières sont à un niveau excédentaire sur quasiment toute la région avec quelques cours d'eau dans la moyenne. Les retenues sont quasi-pleines sur la Vendée et le niveau moyen est atteint dans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

1 Pluviométrie :

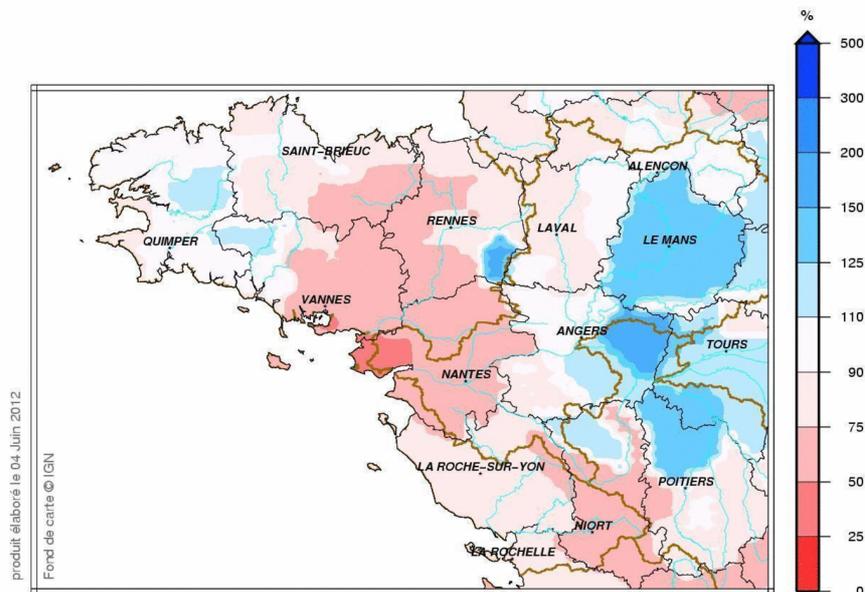
Les précipitations sont inférieures à 50 mm sur la façade atlantique tandis que dans l'intérieur le cumul est supérieur à 50 mm, voire à 75 mm (Sarthe et Maine et Loire) . L'est de la région est excédentaire, jusque 2 fois la normale, tandis qu'ailleurs le déficit moyen est autour de 25 %, mais dépasse 50 % en Brière.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Mai 2012



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

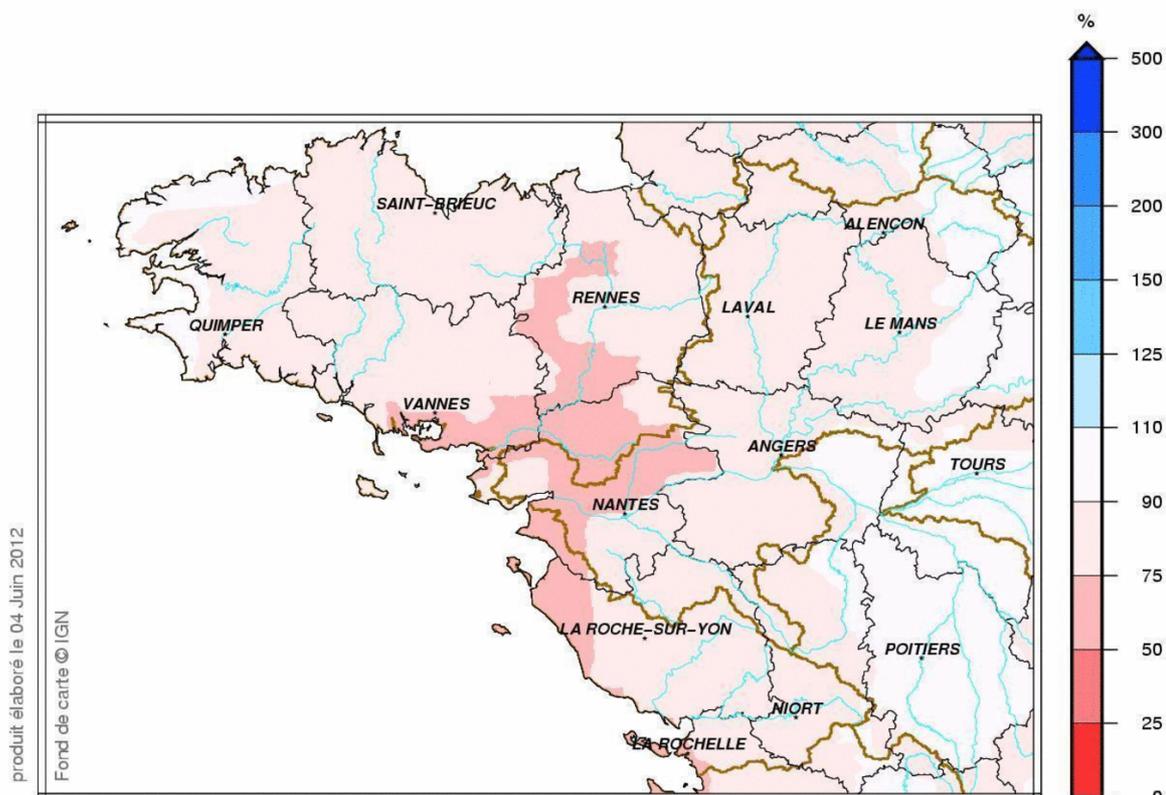


Situation de septembre 2011 à mai 2012

Le déficit est globalement contenu dans l'intervalle de 10 à 25 % ; Le Pays Nantais et Marais Breton accusent un manque d'eau supérieur à 25 % tandis 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 Mai 2012

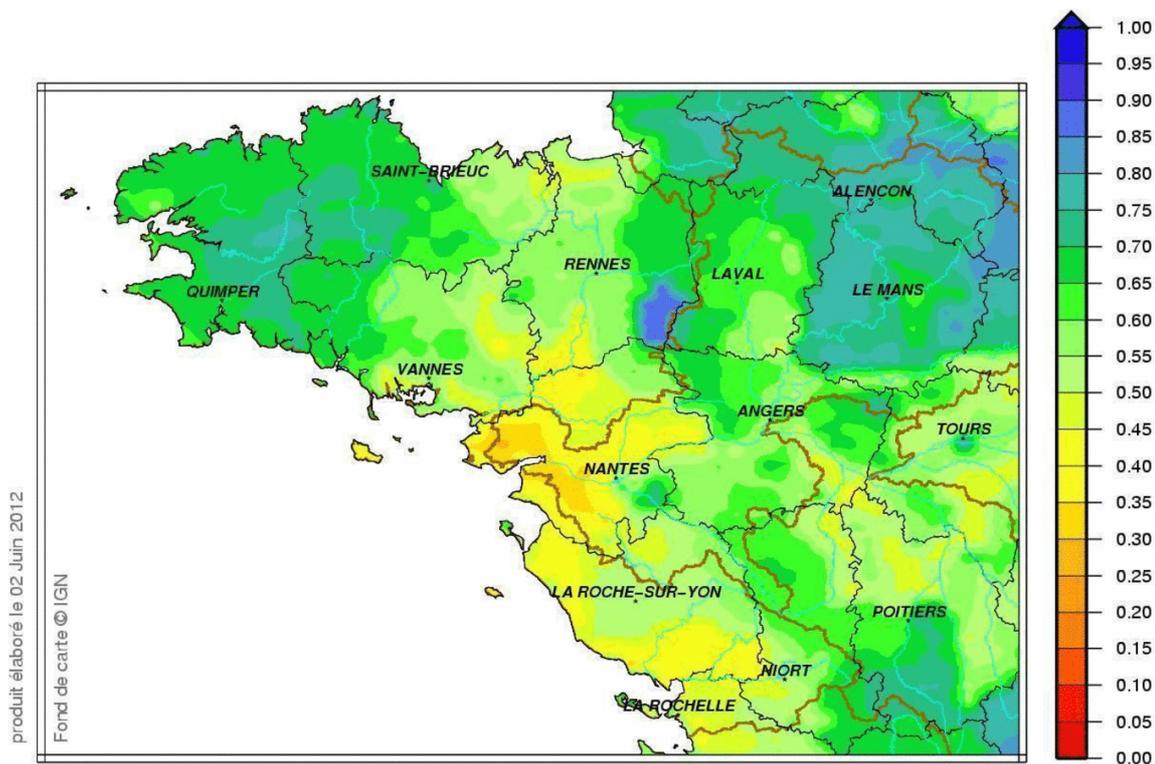


Indice d'humidité des sols :

L'indice maximum 1 est localisé sur le pays de Retiers, partout ailleurs il est bien redescendu, jusque 0.3 en Brière



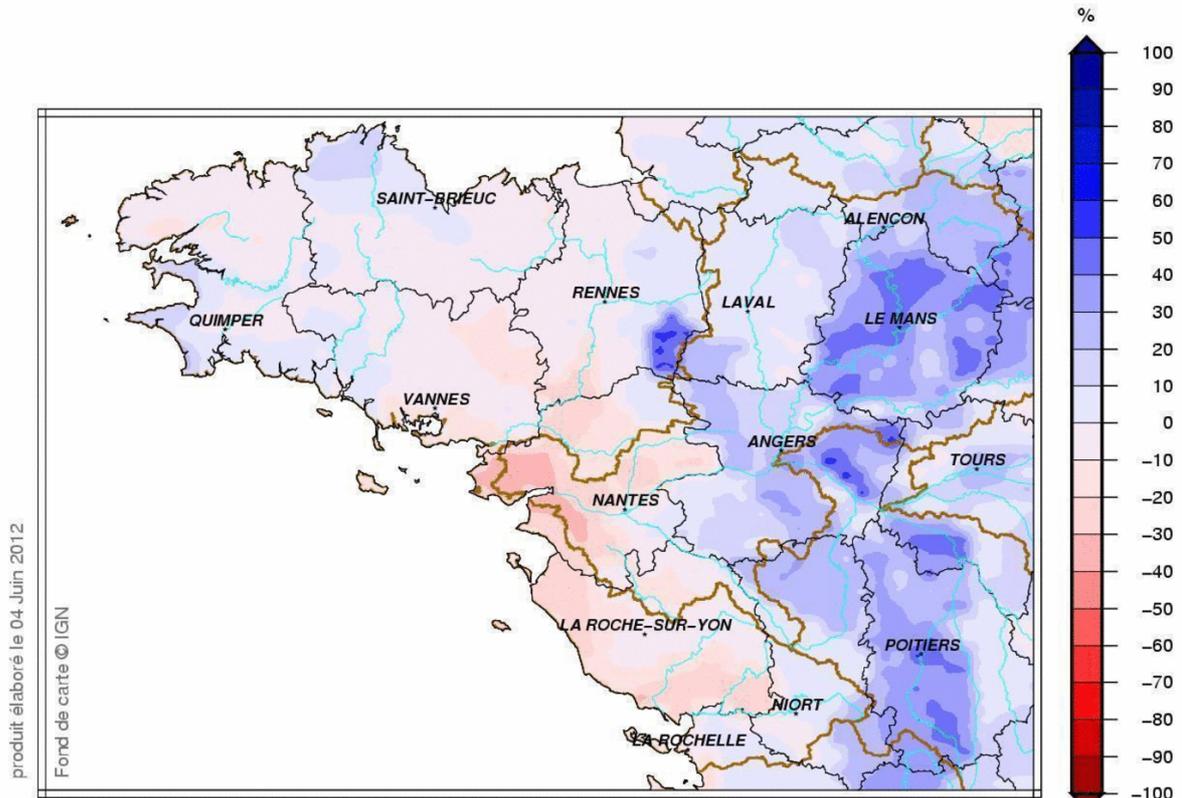
Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Juin 2012



L'écart à la normale au 1^{er} juin montre qu'en Pays de la Loire la situation est plutôt sèche sur les 2 départements côtiers tandis que les 3 autres départements affichent une humidité des sols plus forte.



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

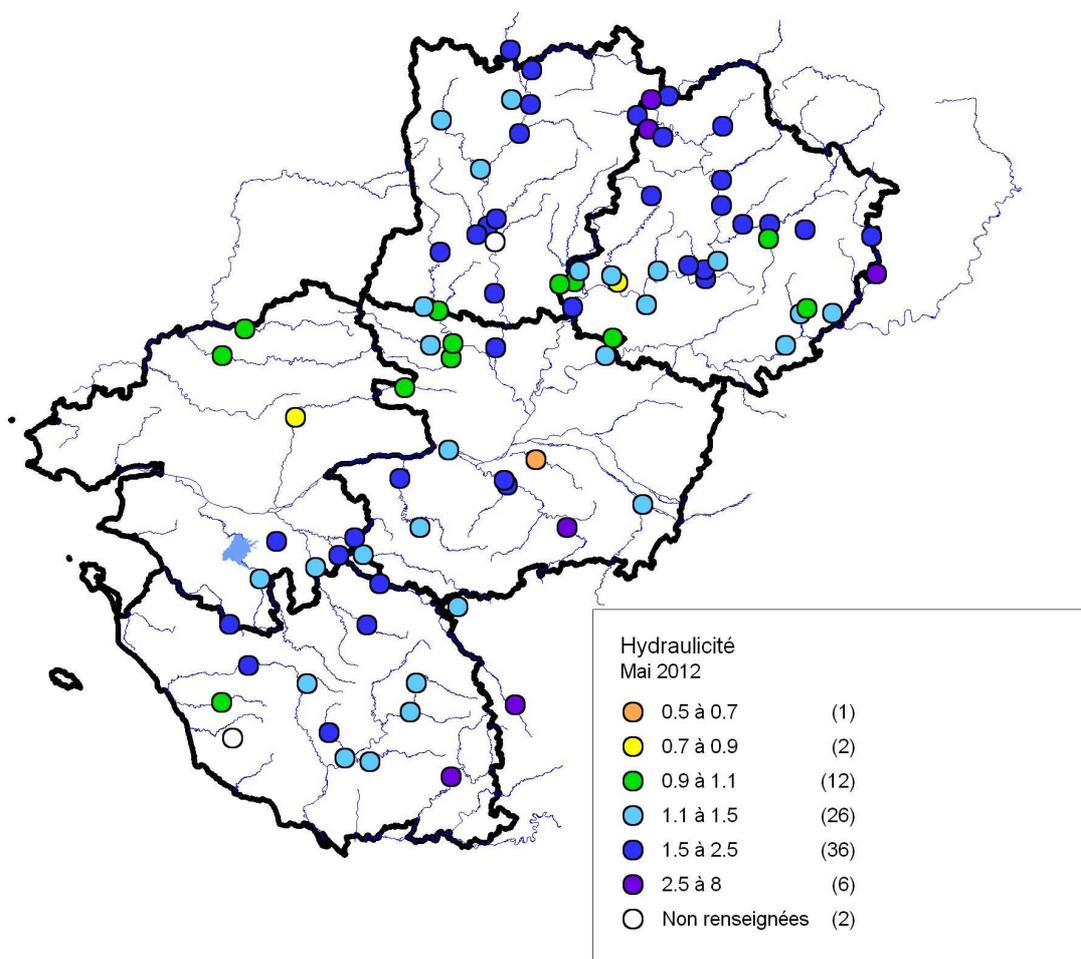


Note : depuis le 29 mai 2012, les normales (moyennes) sont calculées sur la période 1981-2010.

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



Les pluies d'avril et mai ont permis de faire remonter les débits des rivières, presque toutes les rivières de la région sont excédentaires avec seulement quelques cours d'eau proche de la moyenne.



Carte des hydraulicités* de mai 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	0,93	-7	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	1,05	5	-1

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	1	0	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,85	-15	-7,5

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1,29	29	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,36	36	33

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,86	86	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	3,96	296	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	2,4	140	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	2,58	158	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	2,34	134	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,53	53	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	2,22	122	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	2,15	115	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,63	63	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,5	50	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,96	-4	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	2,32	132	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,95	95	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,49	49	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	2,16	116	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,89	89	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,4	40	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	1,13	13	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,72	-28	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,76	76	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,44	44	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,46	46	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,98	-2	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1,03	3	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,85	85	79

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	2,43	143	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	2,58	158	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	1,31	31	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	1,27	27	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	1,08	8	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,45	45	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,38	38	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1,04	4	56,75

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	2,41	141	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,77	77	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,38	38	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1,98	98	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	2,11	111	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,20	20	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	1,21	21	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,86	86	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	2	100	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	1,53	53	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985			
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,76	76	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,65	65	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,55	55	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,08	8	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,35	35	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1,24	24	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,91	-9	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	1,04	4	56

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,65	-35	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	2,76	176	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	2,03	103	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	2,14	-65	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,66	66	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,28	28	46

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	2,81	181	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1,33	33	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,71	71	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,28	28	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,64	64	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	1,56	56	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,67	67	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	1,45	45	68

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	1,48	48	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,85	85	67

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	1,63	63	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,51	51	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	1,03	3	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	1,37	37	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	1,48	48	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	1,16	16	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	1,45	45	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	1,96	96	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	1,46	46	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	2,84	184	67

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique



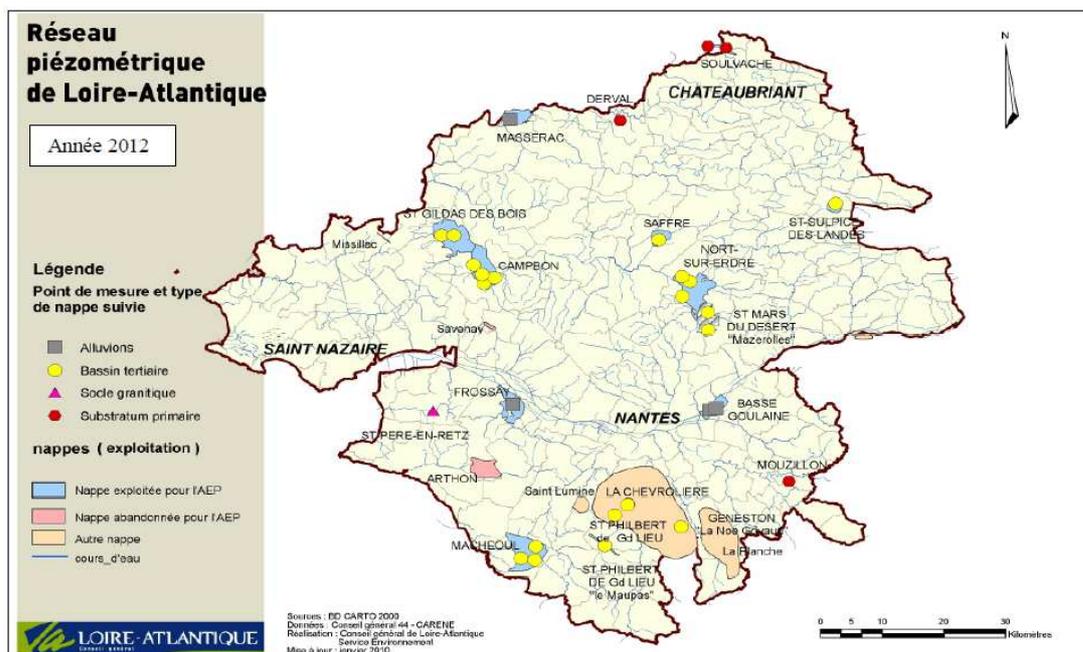
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 31 mai 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.

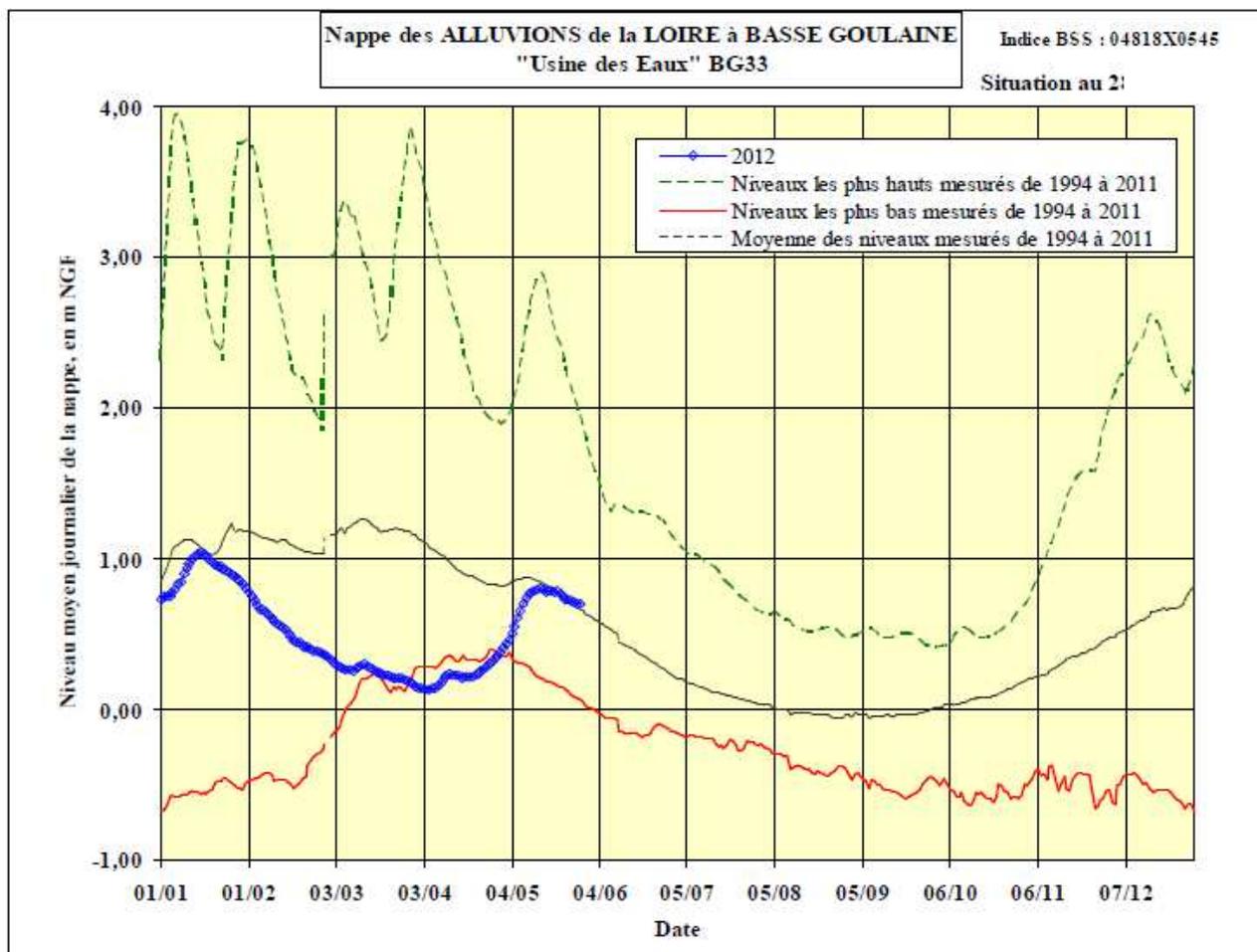


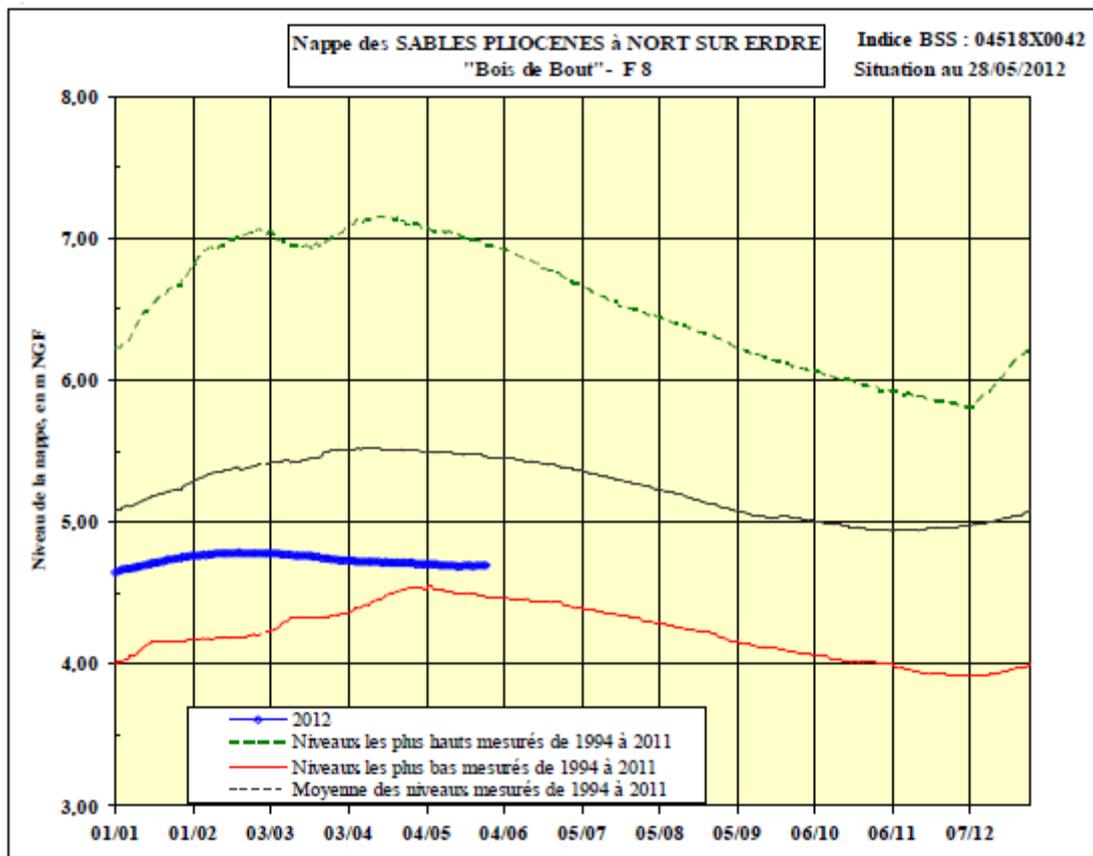
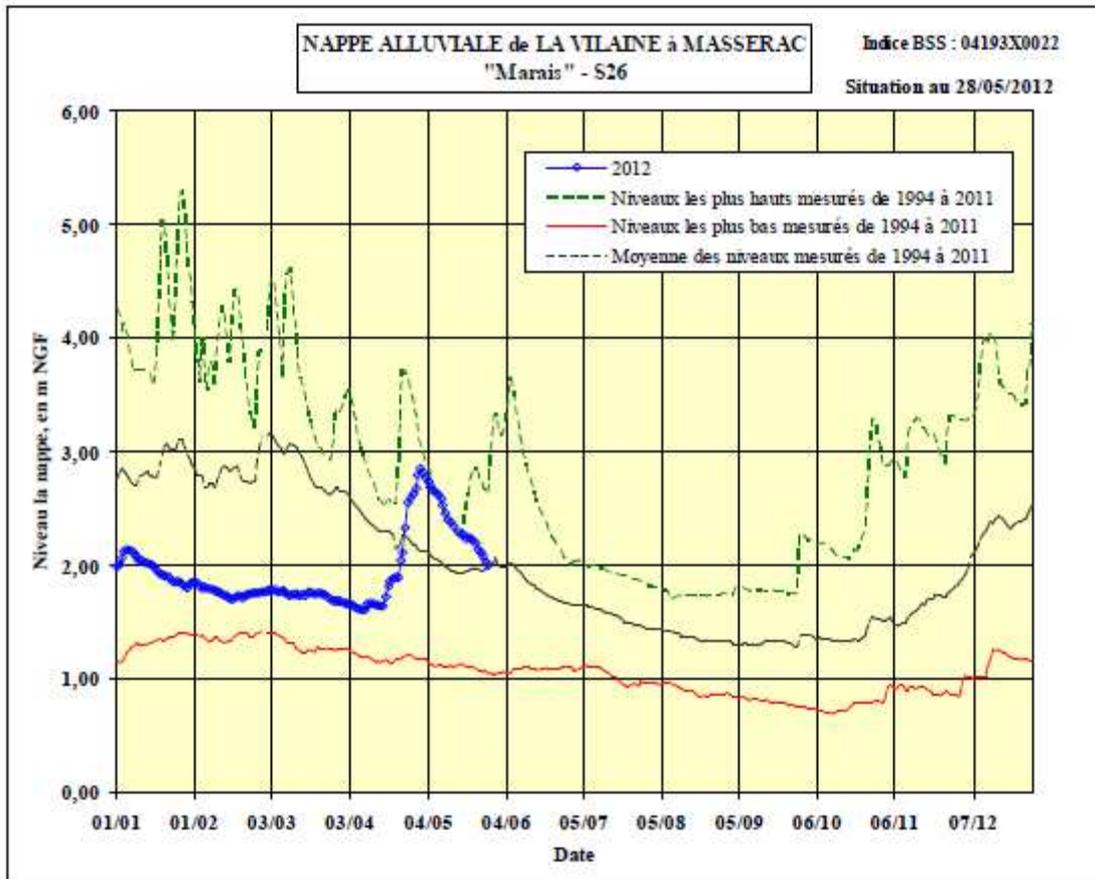
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 31 mai 2012

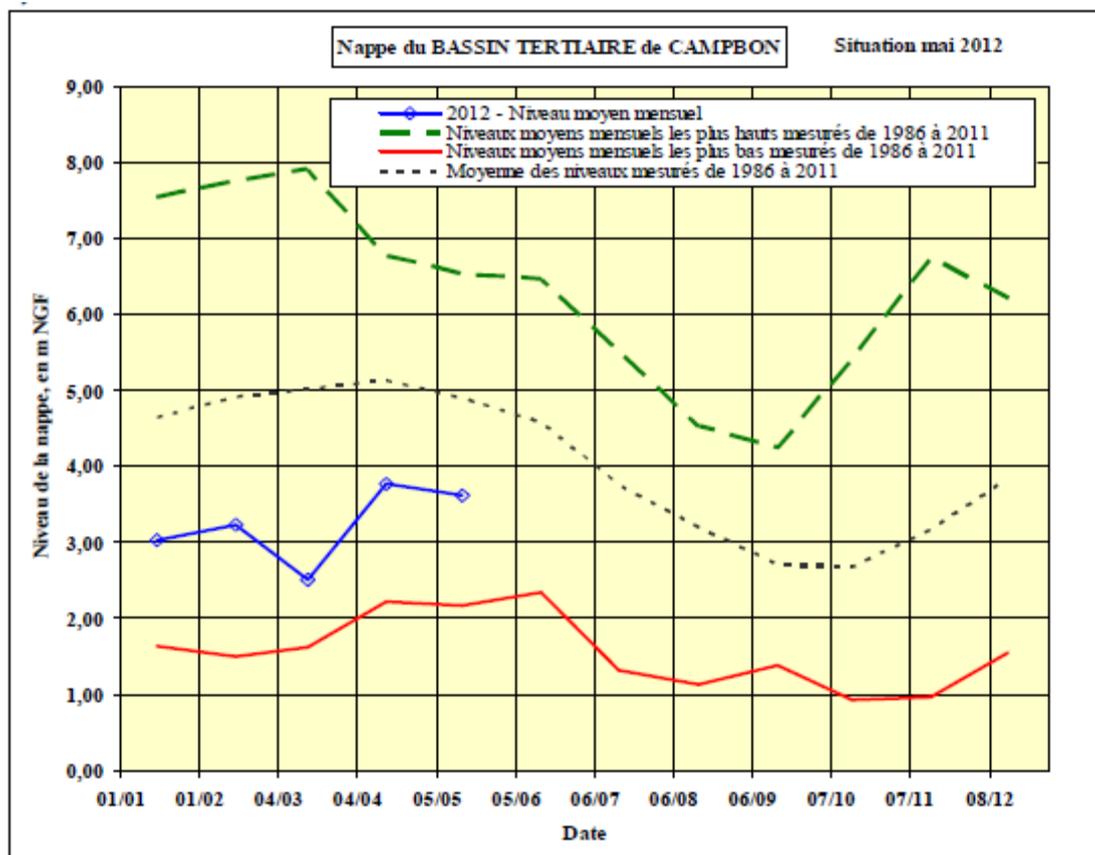
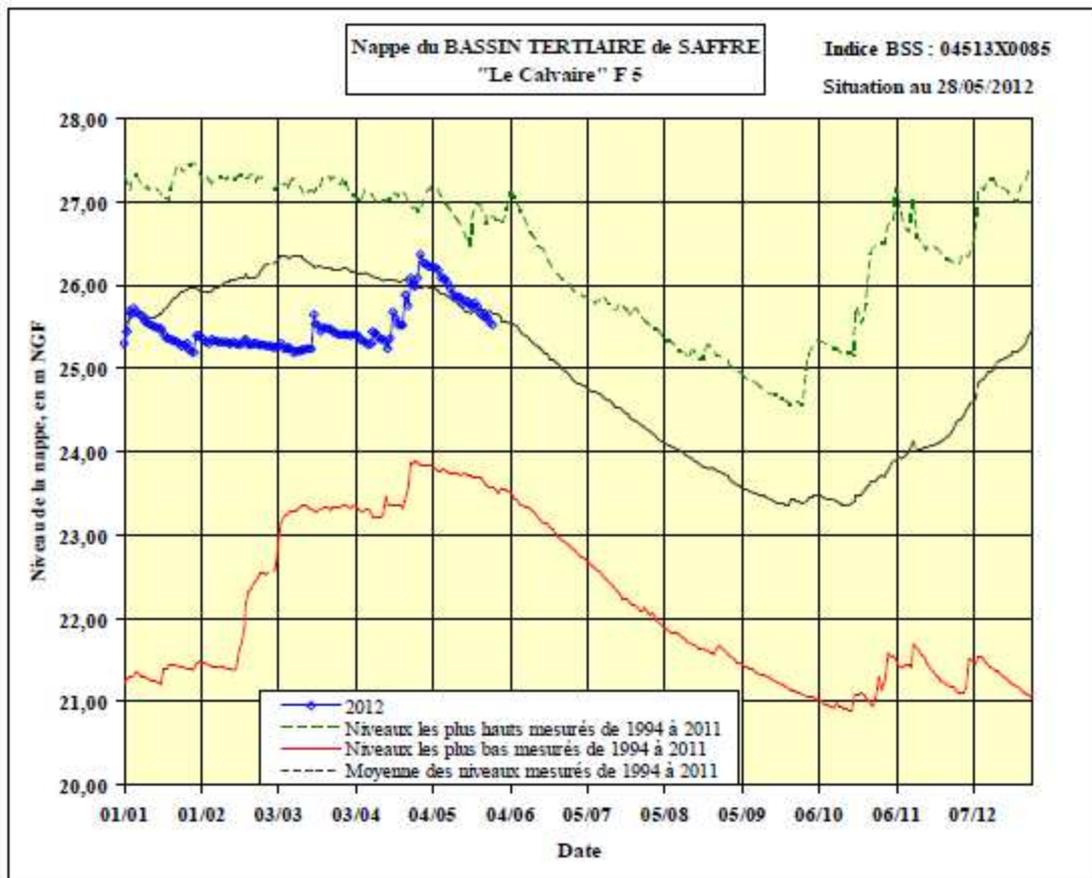
Après un fort déficit pluviométrique hivernal les pluies abondantes du mois d'avril (supérieures à 110 mm sur l'ensemble du département) ainsi que les crues de la Loire et de la Vialine avaient, pour les nappes les plus réactives, occasionné en avril une recharge exceptionnelle à cette période de l'année. Ce phénomène est perceptible notamment dans les alluvions de la Loire et de la Vilaine, les bassins sédimentaires de Saffré, Campbon, St Gildas des Bois, Machecoul, et St Philbert de Gd Lieu, ainsi que dans le massif ancien de Soulvache. Ces nappes connaissent cependant, depuis début mai, une reprise de leur vidange printanière. Ainsi, au 31 mai 2012, les nappes ayant le plus bénéficié de cette recharge du mois d'avril présentent désormais des niveaux qui avoisinent généralement la valeur de référence « moyenne 1994-2011 ». Pour les nappes les moins réactives aux épisodes pluvieux (sites de Nort sur Erdre et St Sulpice des Landes notamment), pour lesquelles un délai de plusieurs semaines à quelques mois est nécessaire pour enregistrer le bénéfice de ces infiltrations) la recharge commence à se faire sentir et les niveaux sont désormais supérieurs aux minima mesurés lors des années 2005 et 2006, années particulièrement sèches et références « nappes basses » de ces vingt dernières années

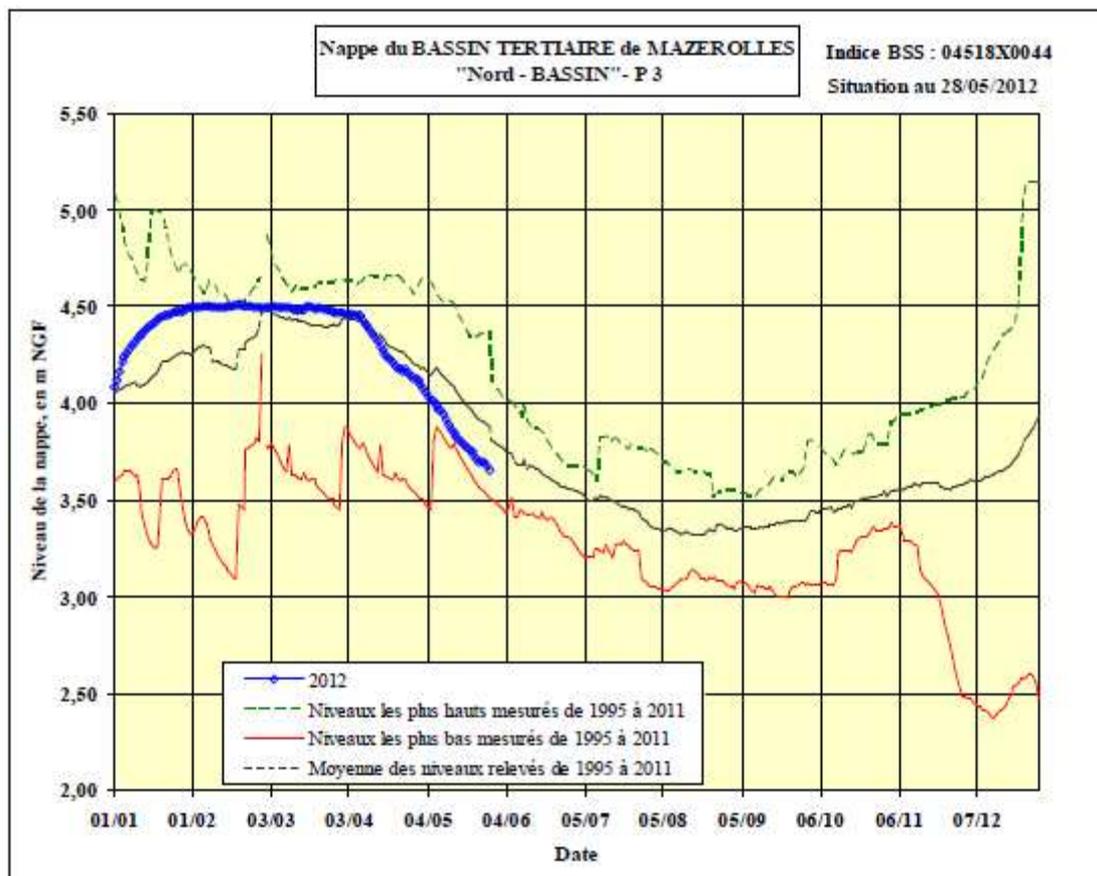
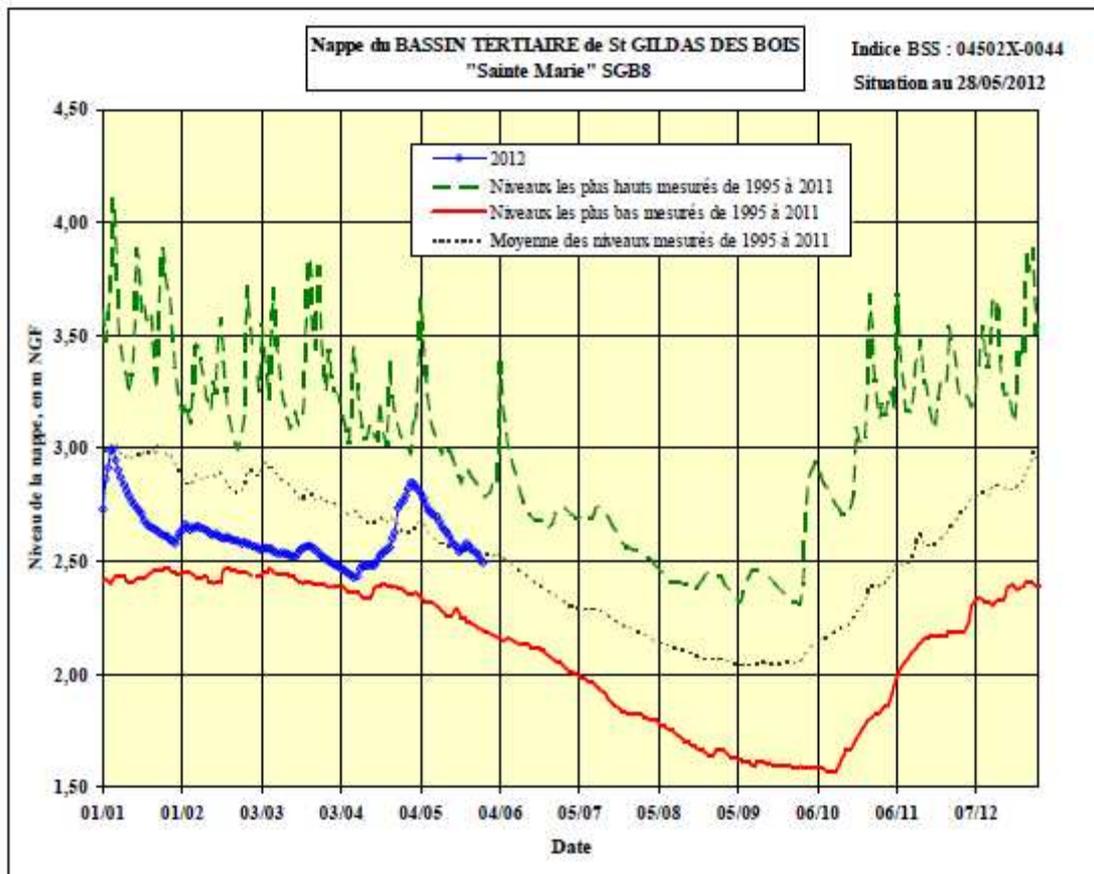
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

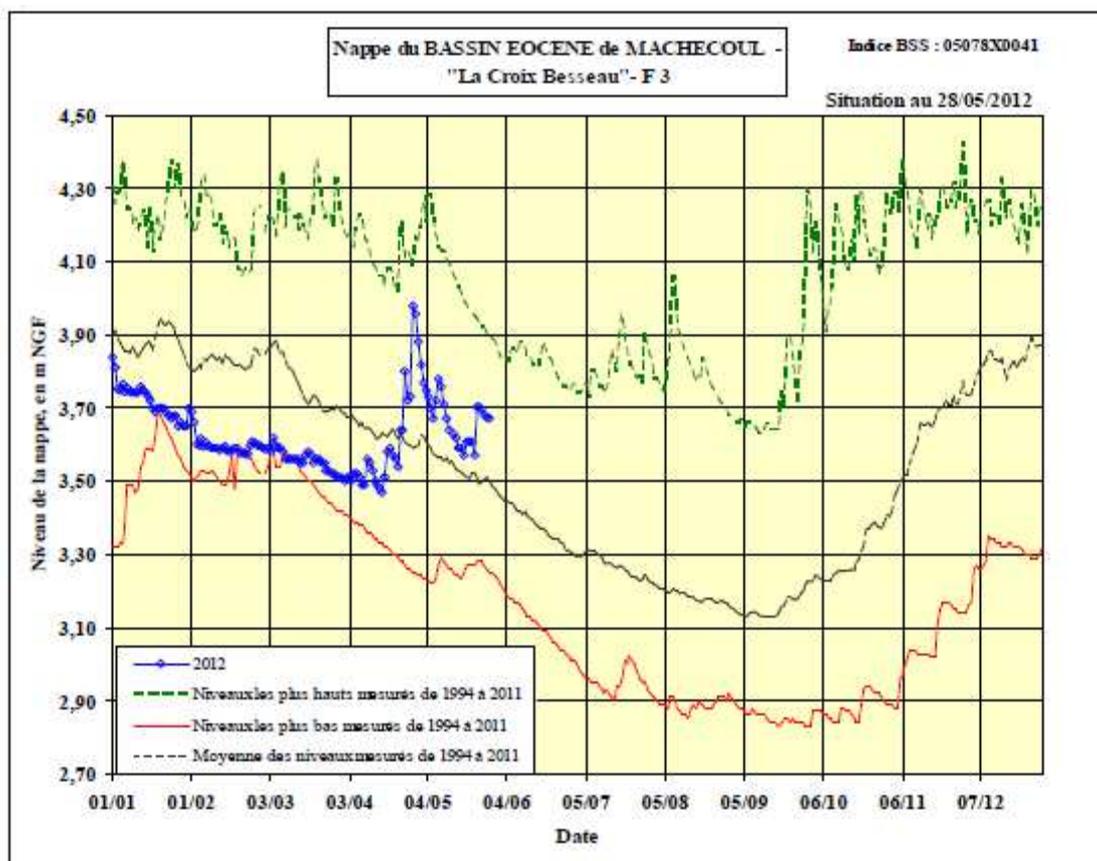
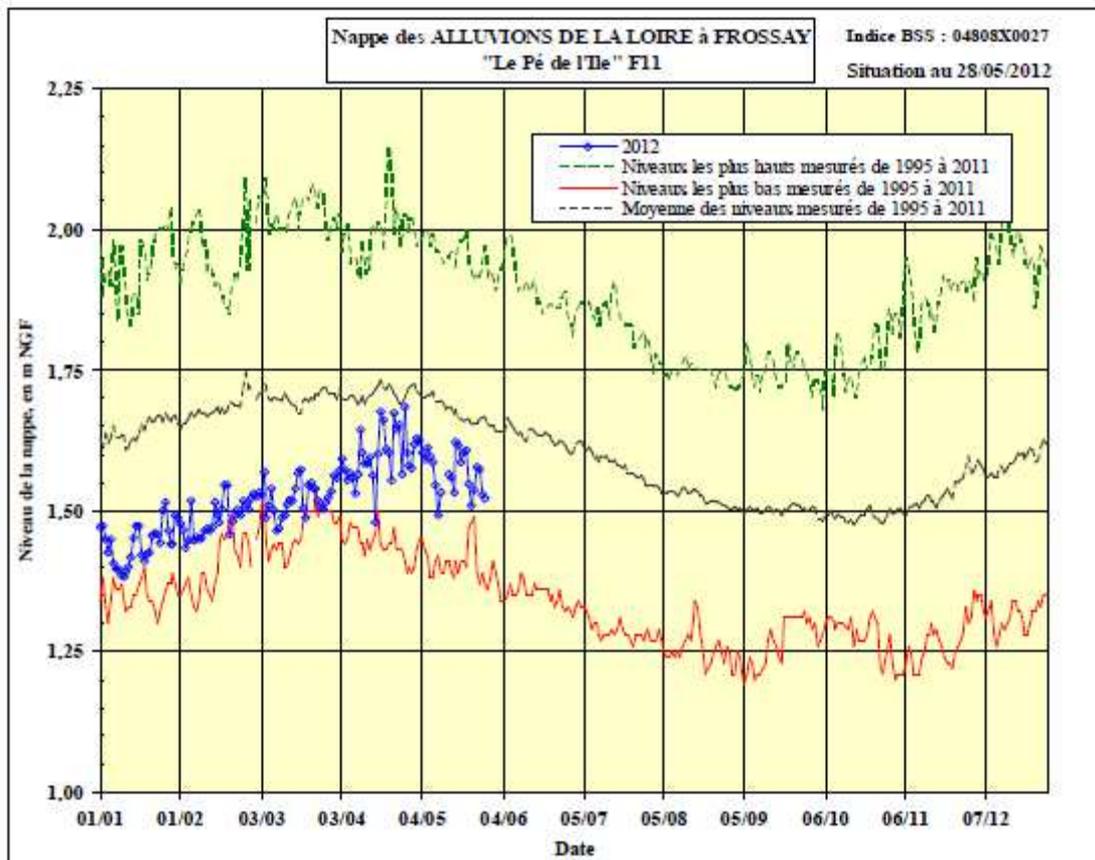
Malgré une situation nettement plus favorable qu'en mars, les niveaux piézométriques demeurent encore relativement bas et la reprise « normale » de la vidange naturelle printanière observée en mai sur les nappes les plus « réactives » conduit à préconiser le maintien d'une grande vigilance sur l'ensemble des nappes d'eau souterraine. Une attention particulière sera portée aux sites de Soulvache, Saffré Saint Gildas des Bois et Machecoul, sur les nappes les plus sensibles aux sécheresses estivales.

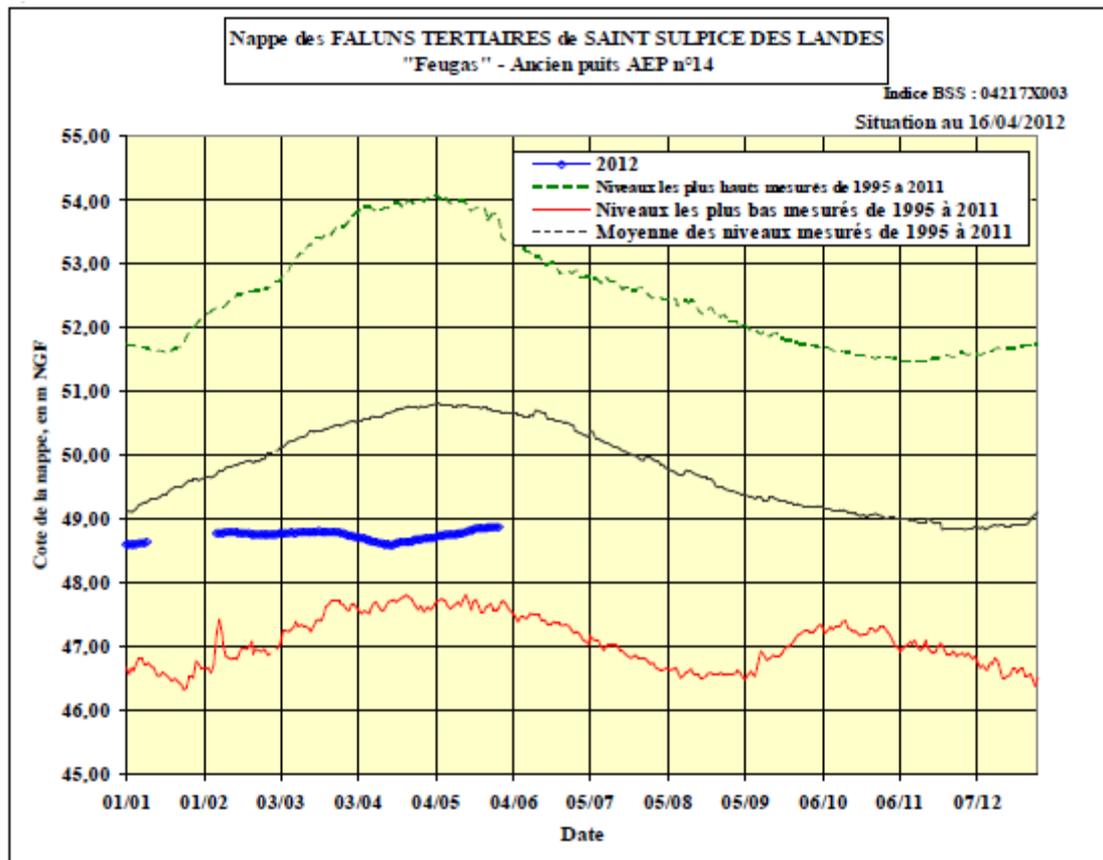
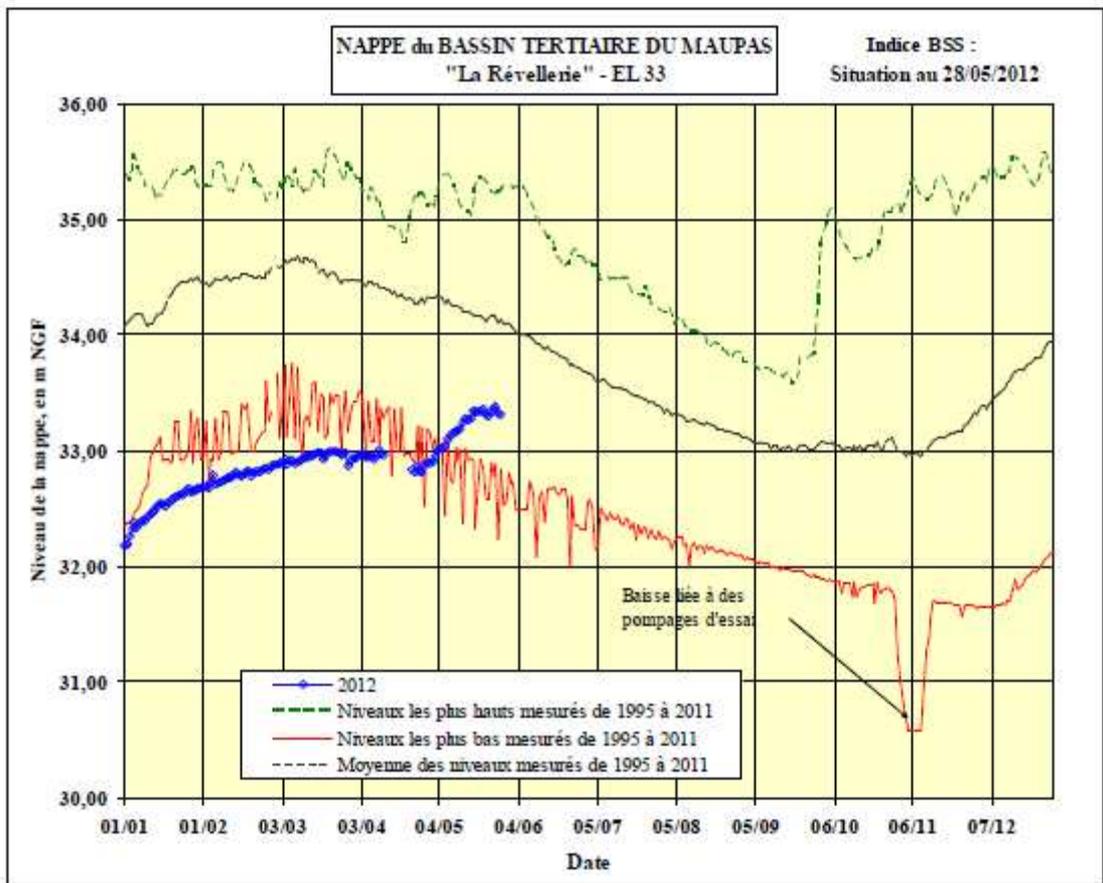


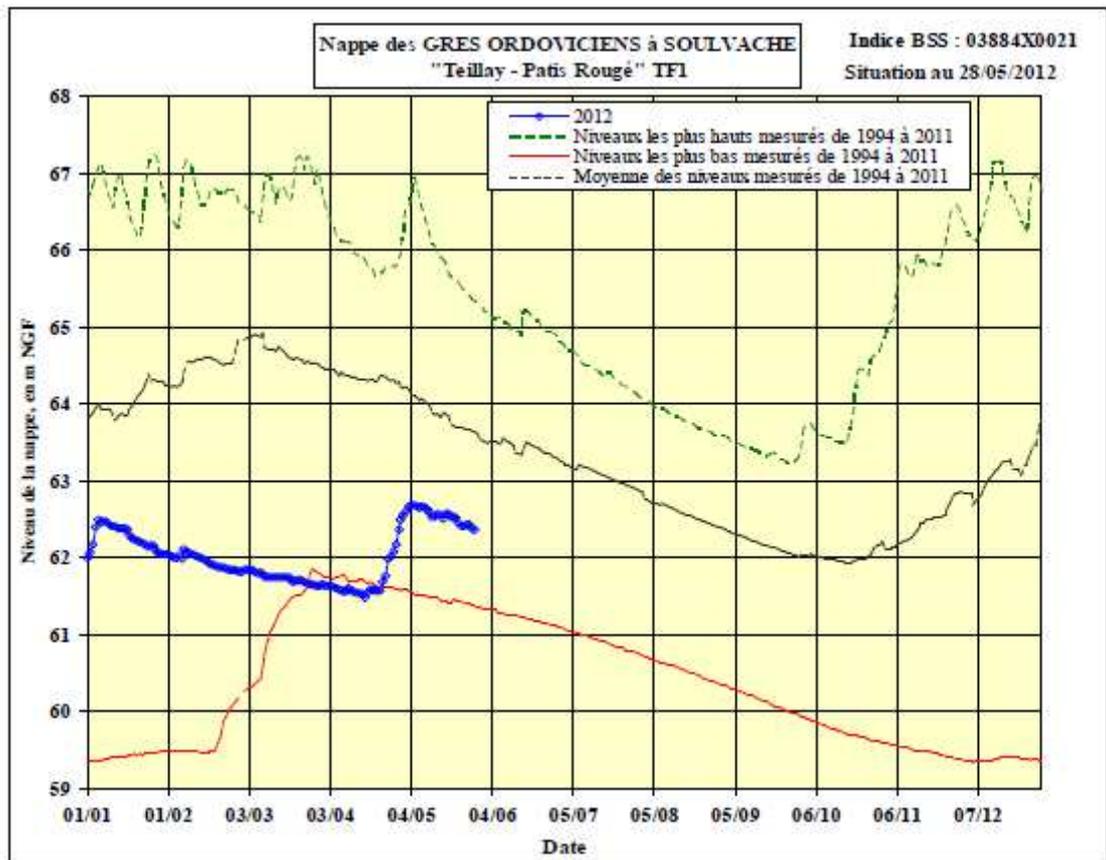
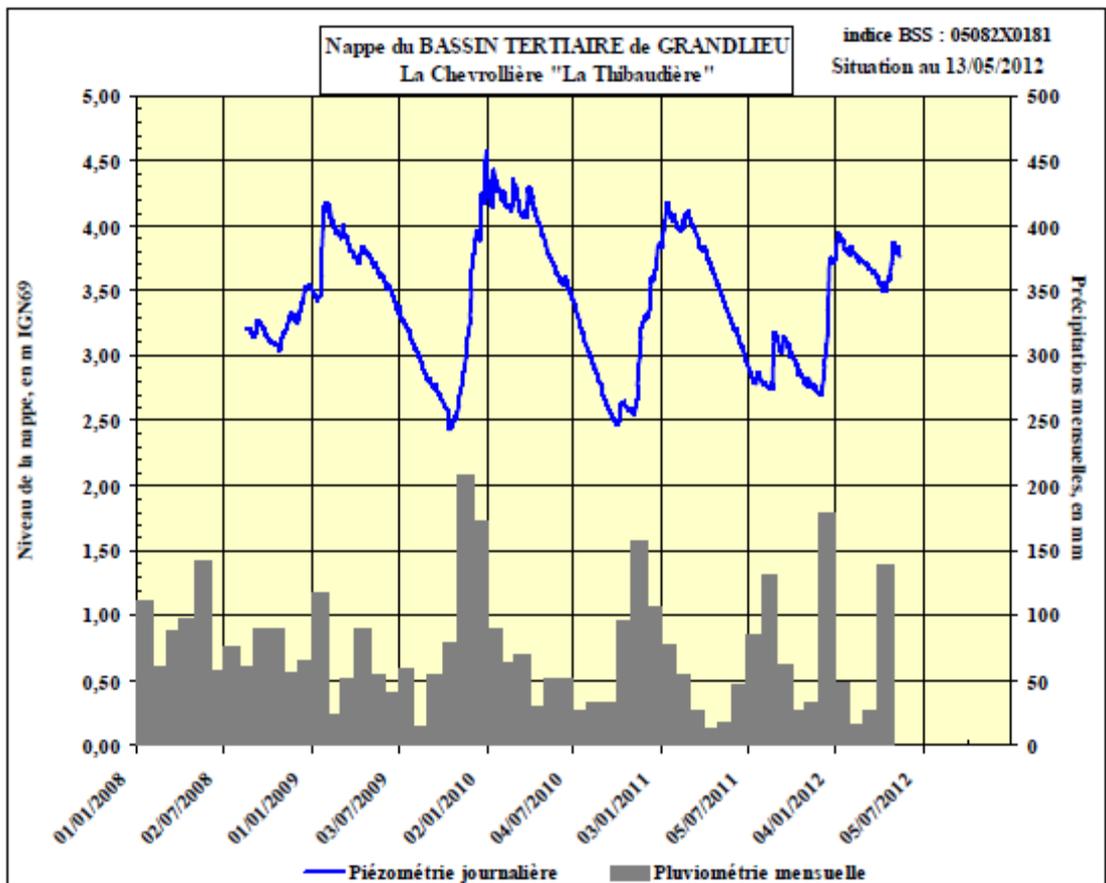






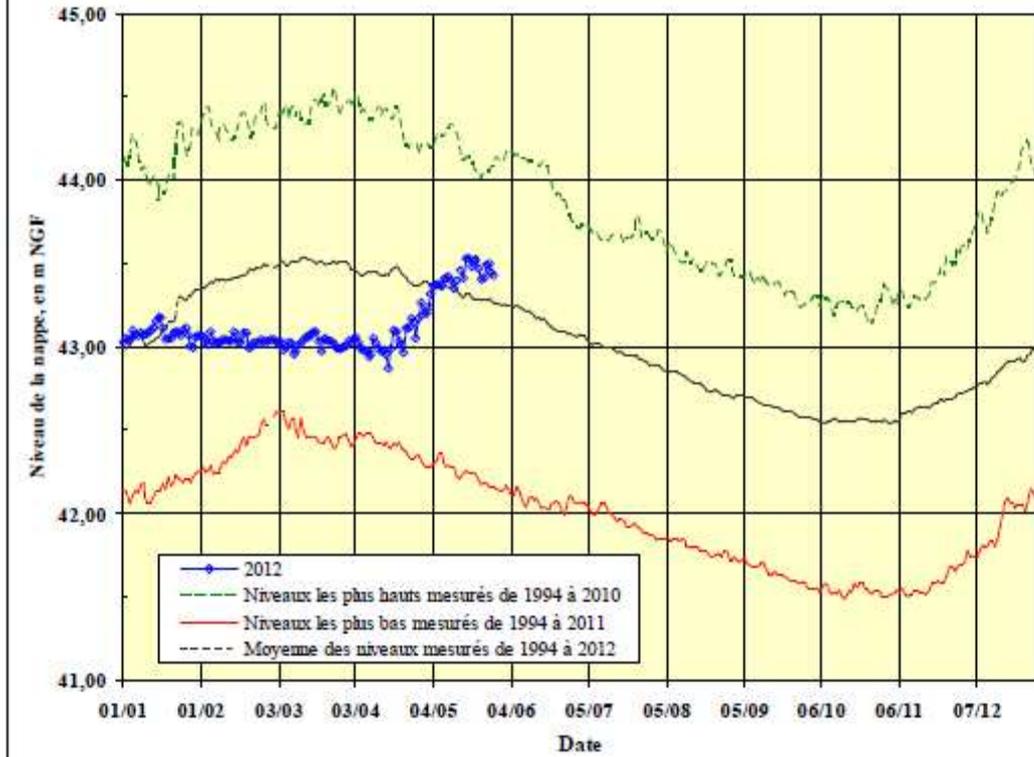






NAPPE des GABBROS à MOUZILLON
Ancien puits AEP "Zone Artisanale"

Indice BSS : 05092X009
Situation au 28/05/2012



3.2 Maine-et-Loire



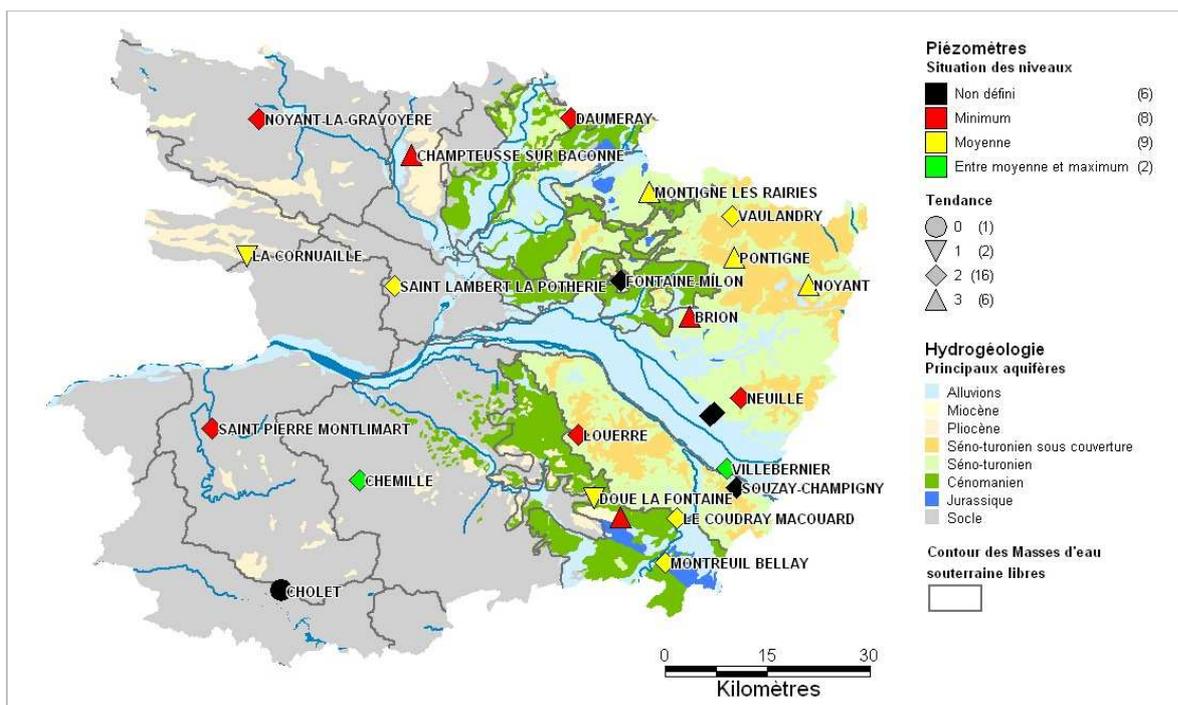
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	BRGM - SGR Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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 4 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.

Cette tendance est plus marquée pour les nappes les plus réactives (alluvions, domaine de socle) dont les niveaux enregistrés à début juin sont du même ordre ou supérieur à la valeur moyenne calculée. Les grands aquifères sédimentaires (Cénomaniens, Séno-turonien) ont également connu une hausse tardive des niveaux mais ceux-ci restent pour la plupart équivalents ou inférieurs à la moyenne calculée.

Ainsi, à début juin, la situation des nappes est en amélioration. Etant donné ce contexte exceptionnel, l'évolution à venir des ressources en eau souterraine sera très liée aux conditions météorologiques.

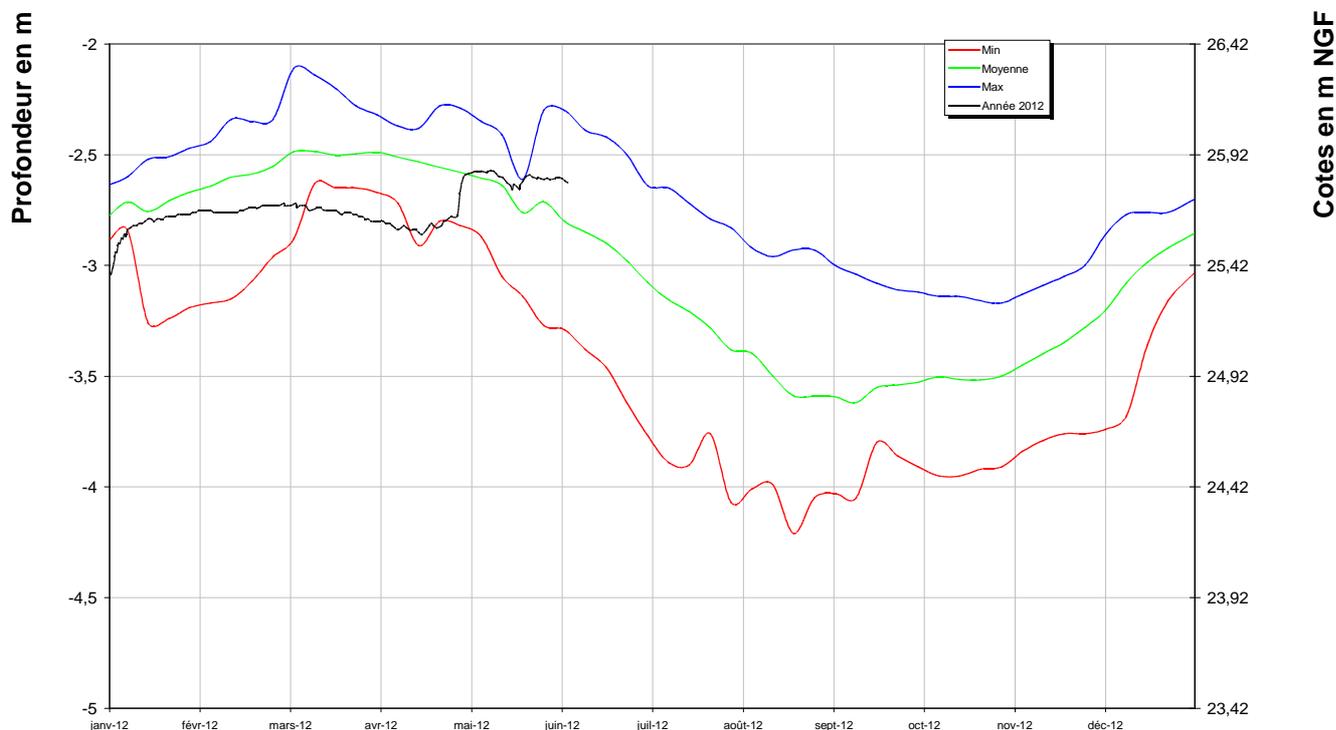
Chroniques piézométriques au 4 juin 2012

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.

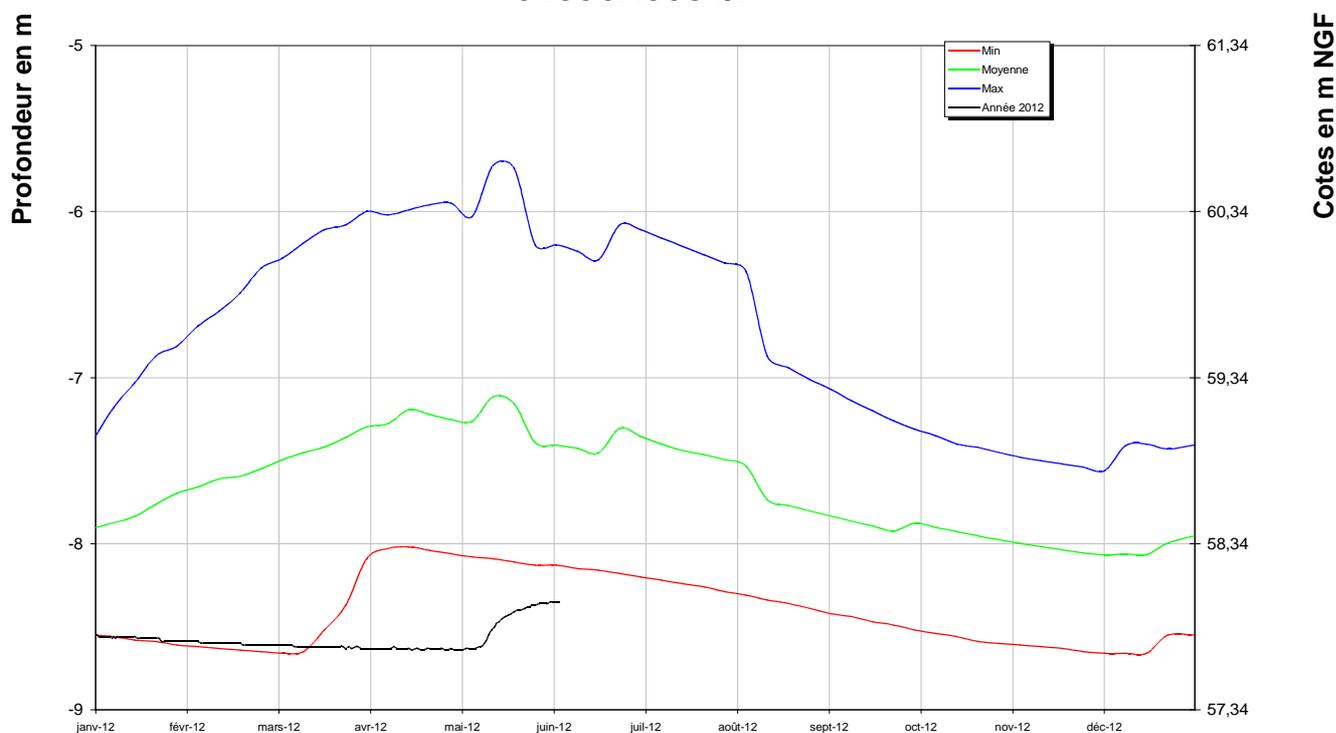
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



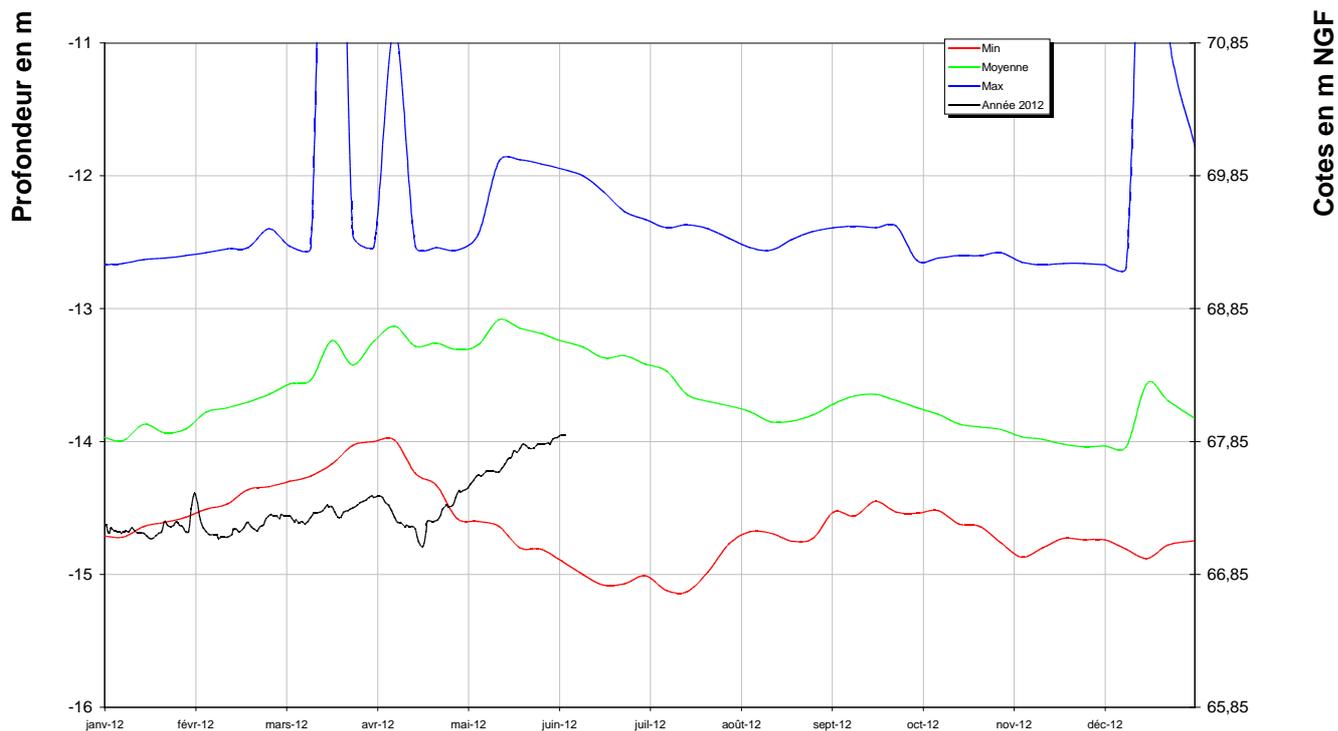
Miocène (faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



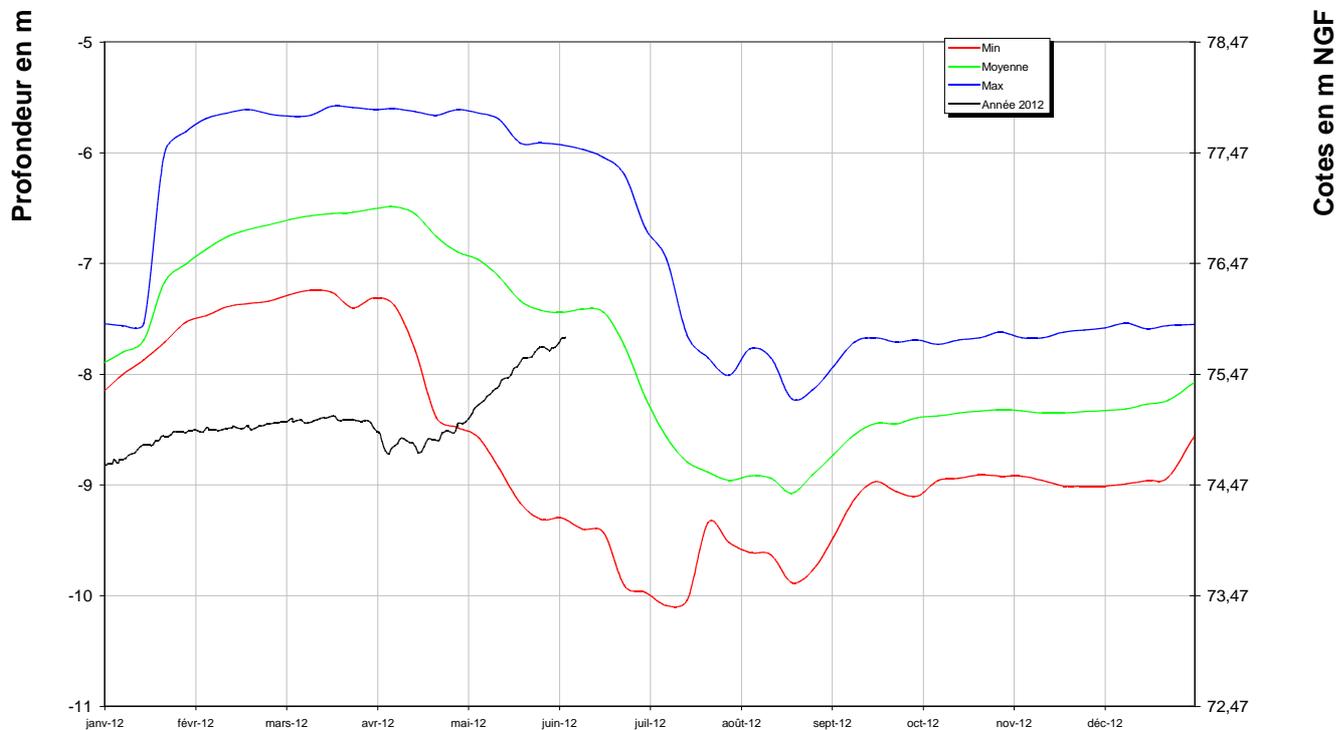
Séno-Turonien

PONTIGNE 04248X0022/F



Séno-Turonien

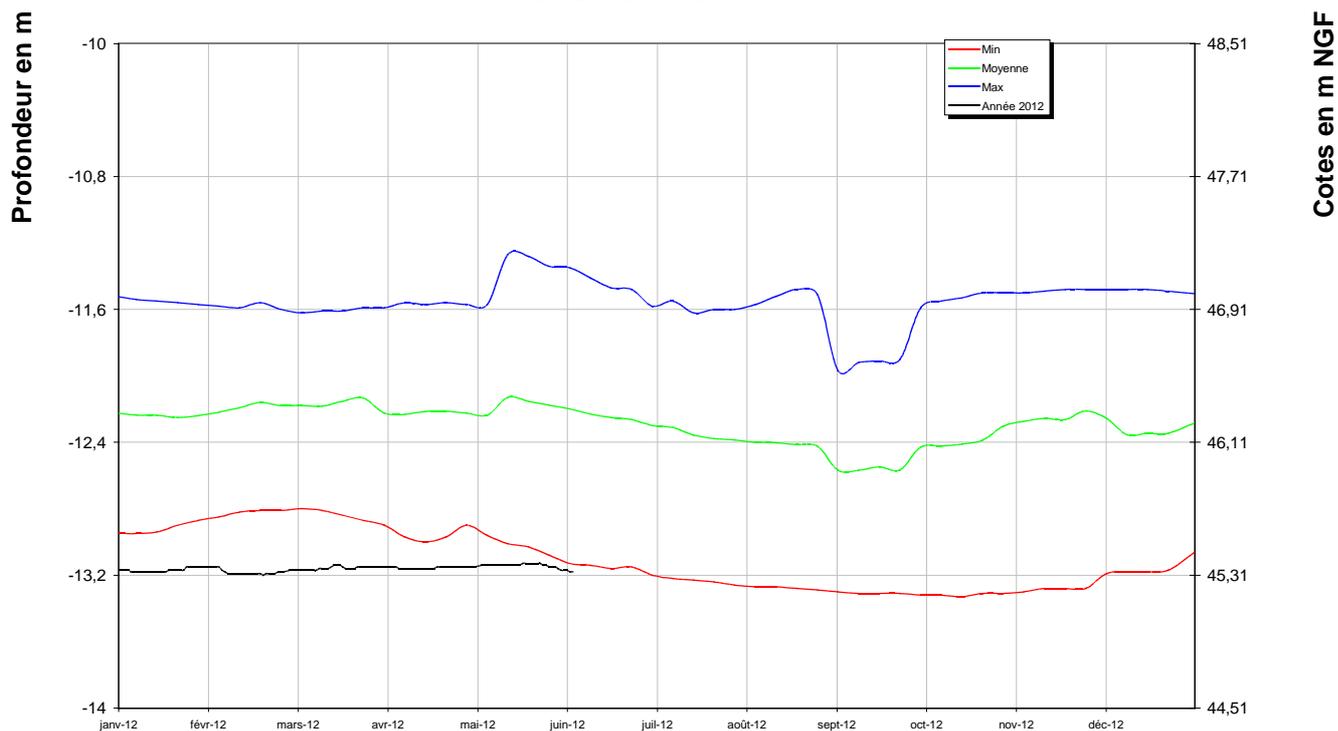
NOYANT 04562X0074/PZ



Séno-Turonien

NEUILLE

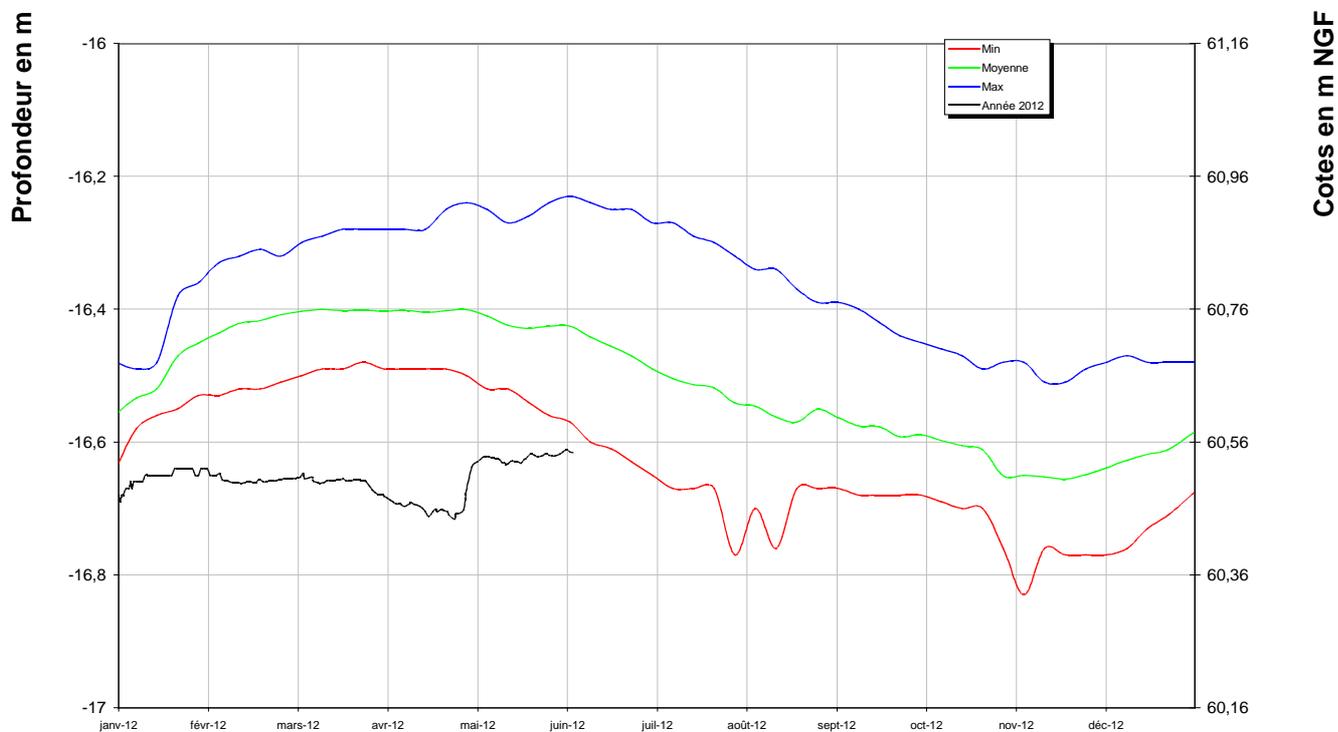
04558X0072/AEP



Séno-Turonien

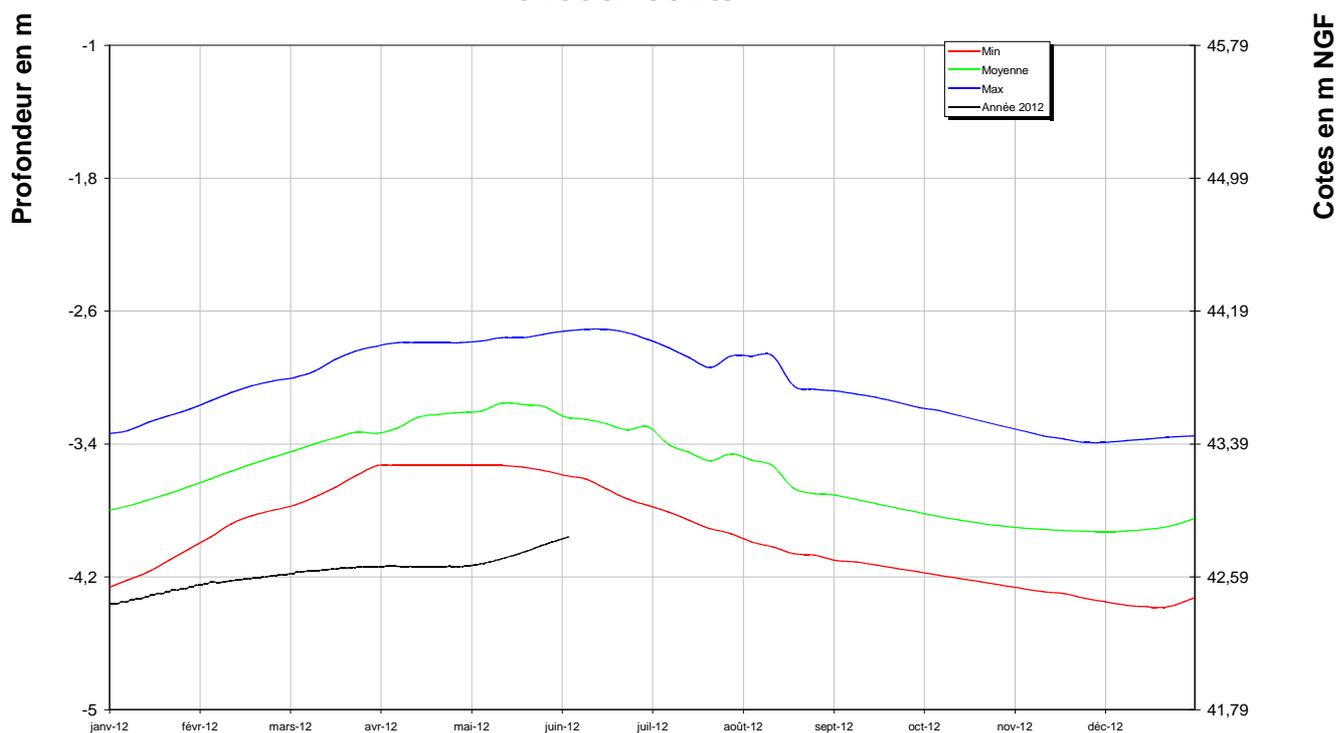
LOUERRE

04851X0091/PZ



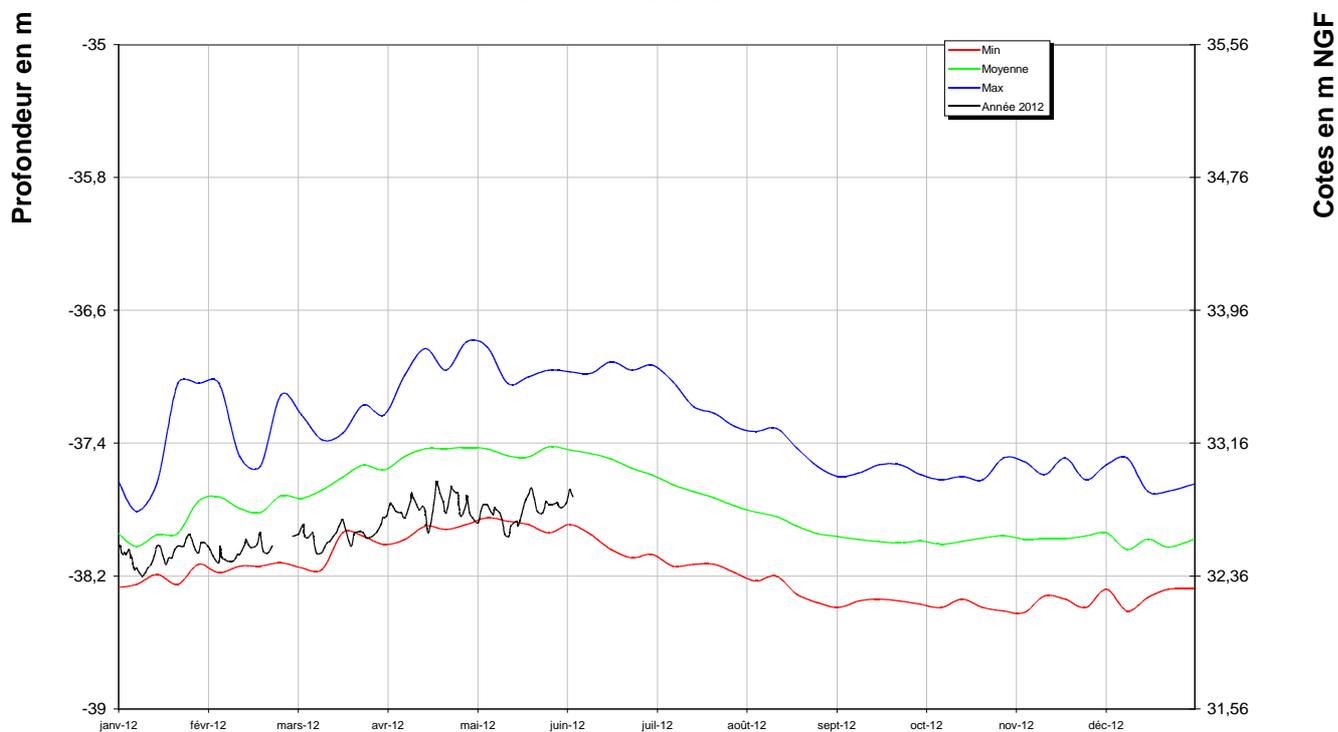
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



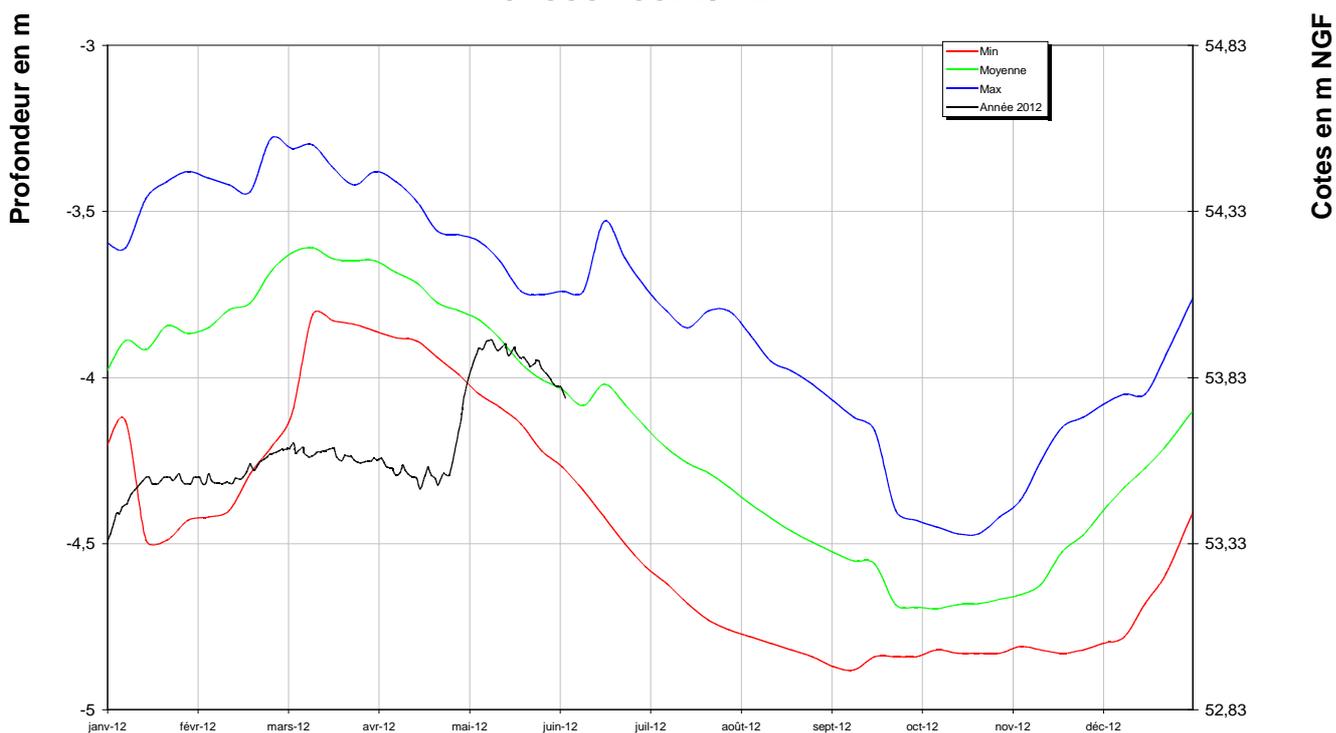
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F



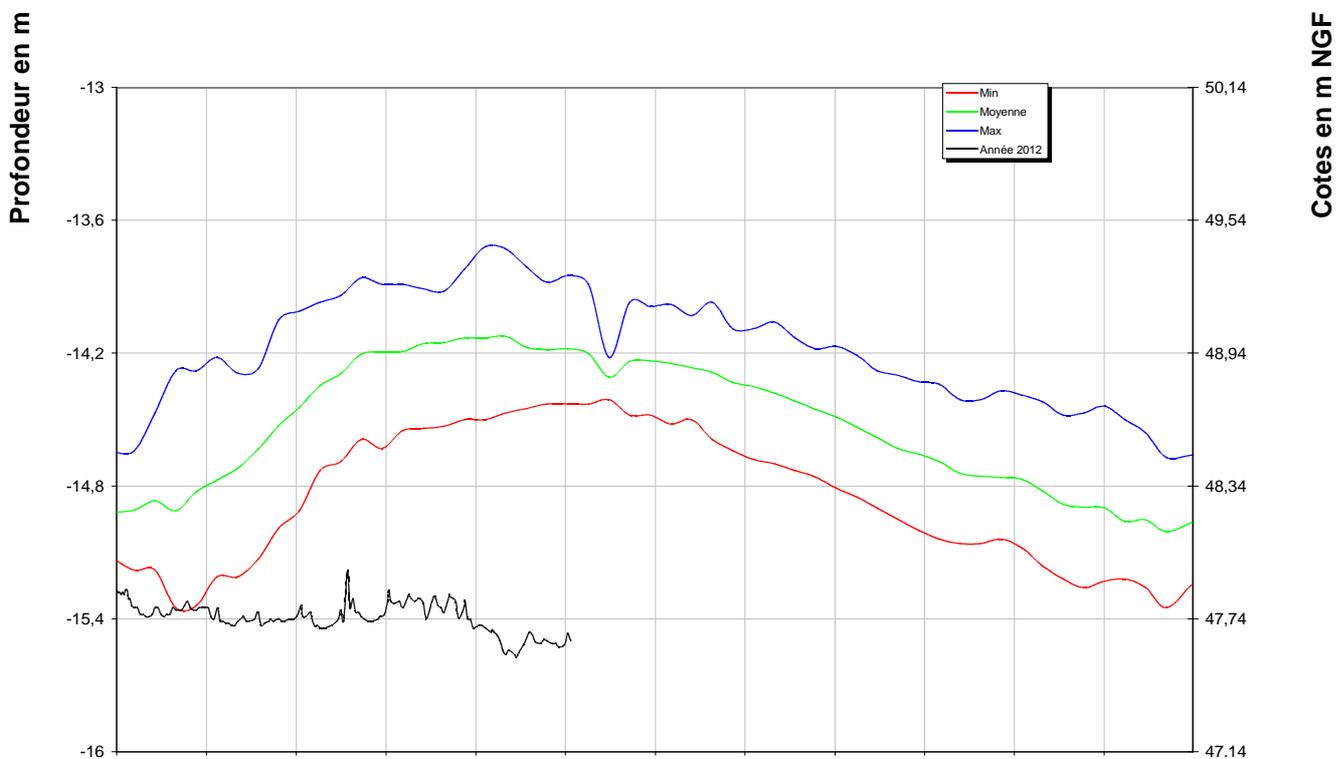
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



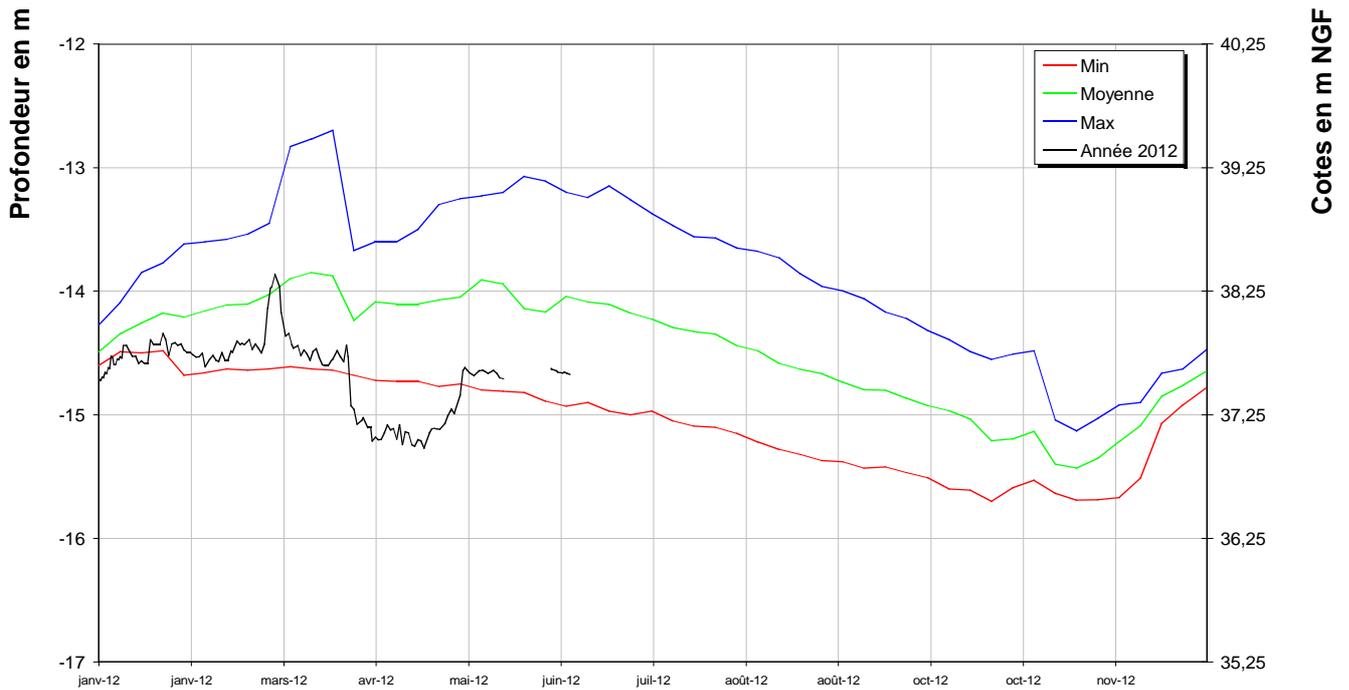
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



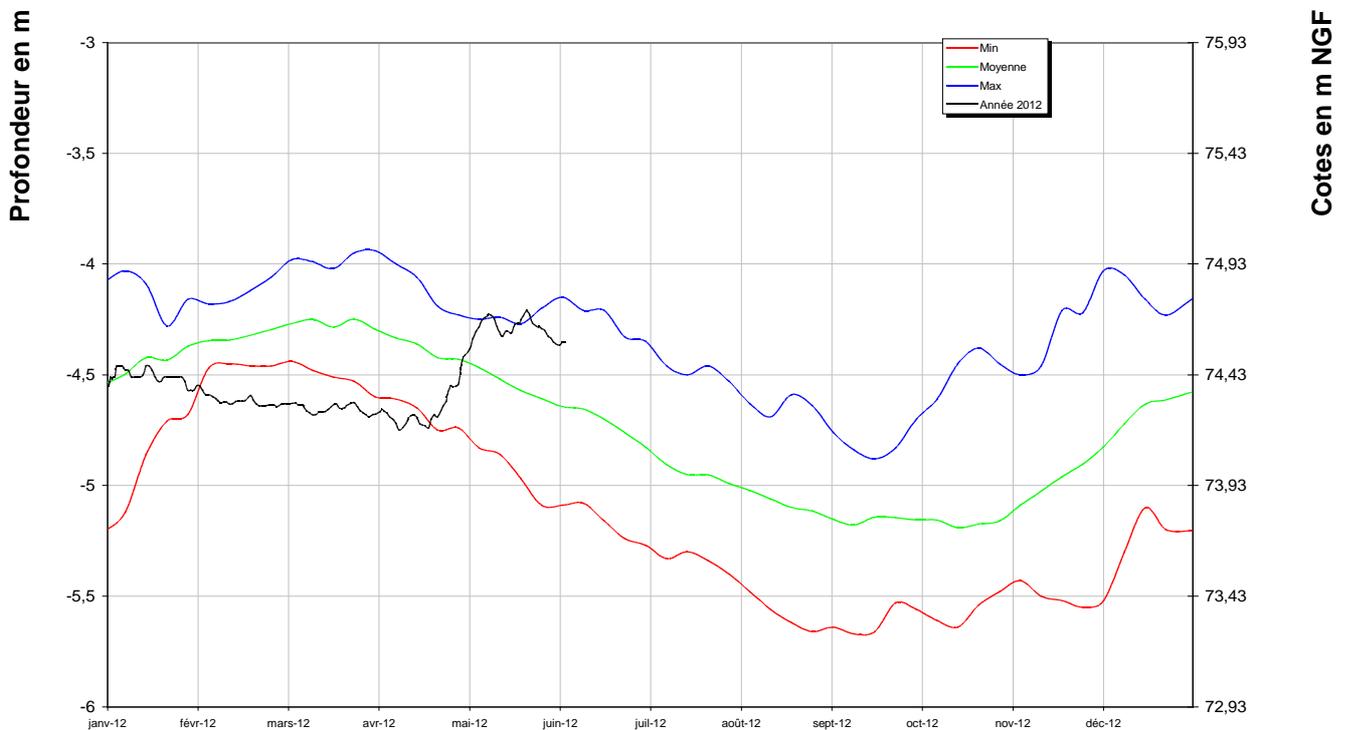
Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ



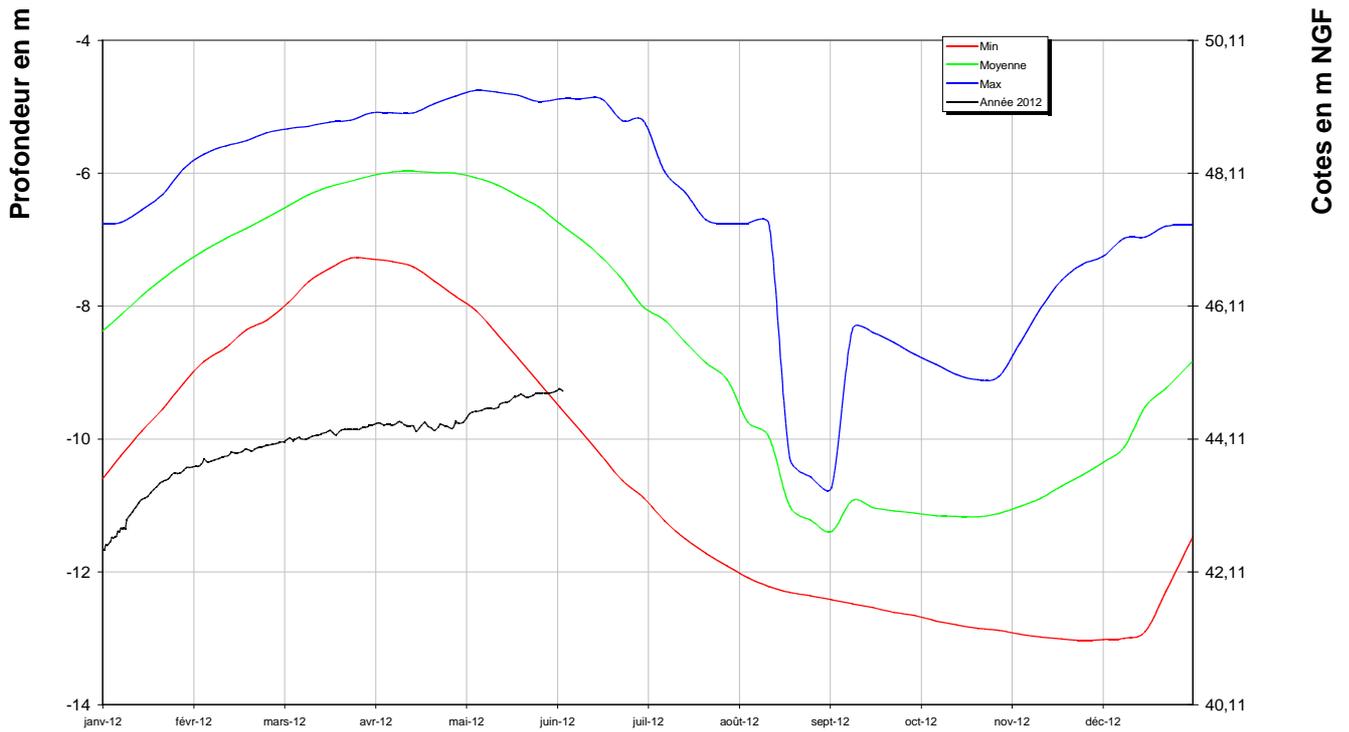
Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ



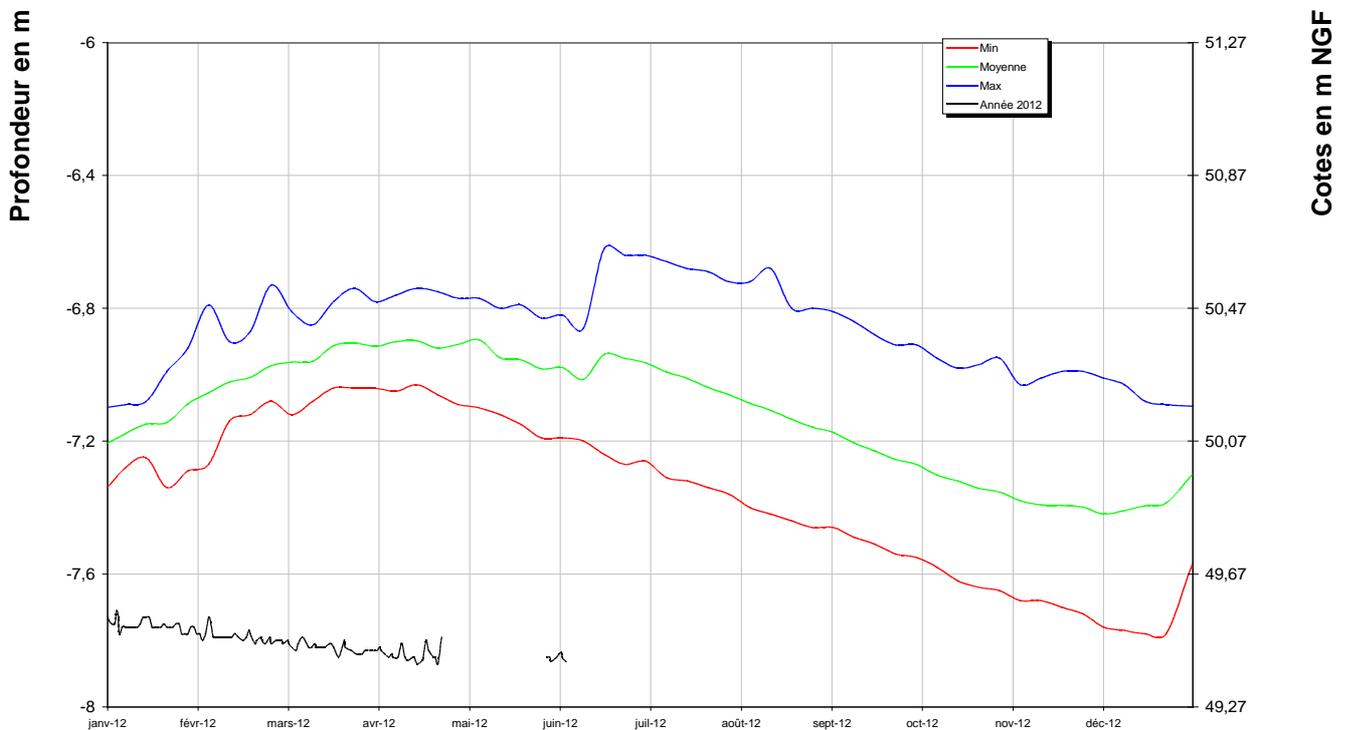
Socle

CHAMPTEUSSE 04231X0089/PZ



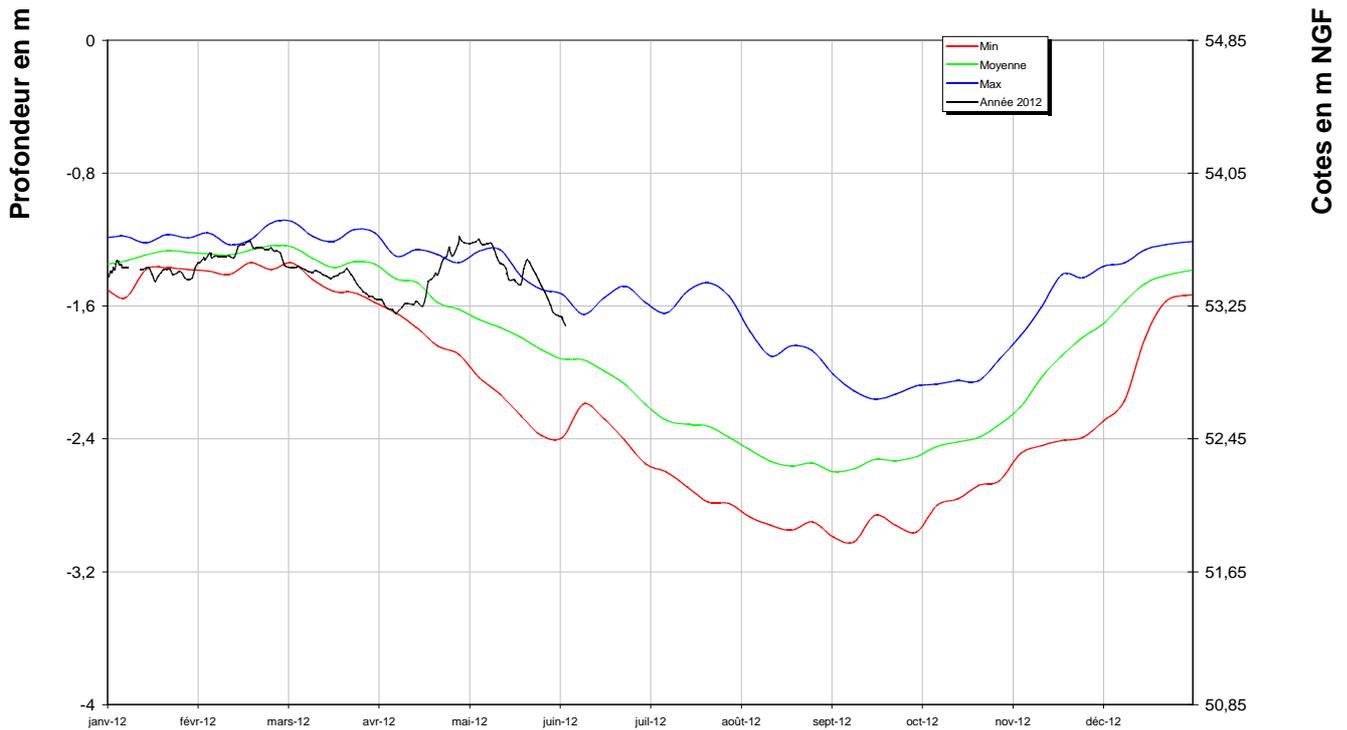
Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ



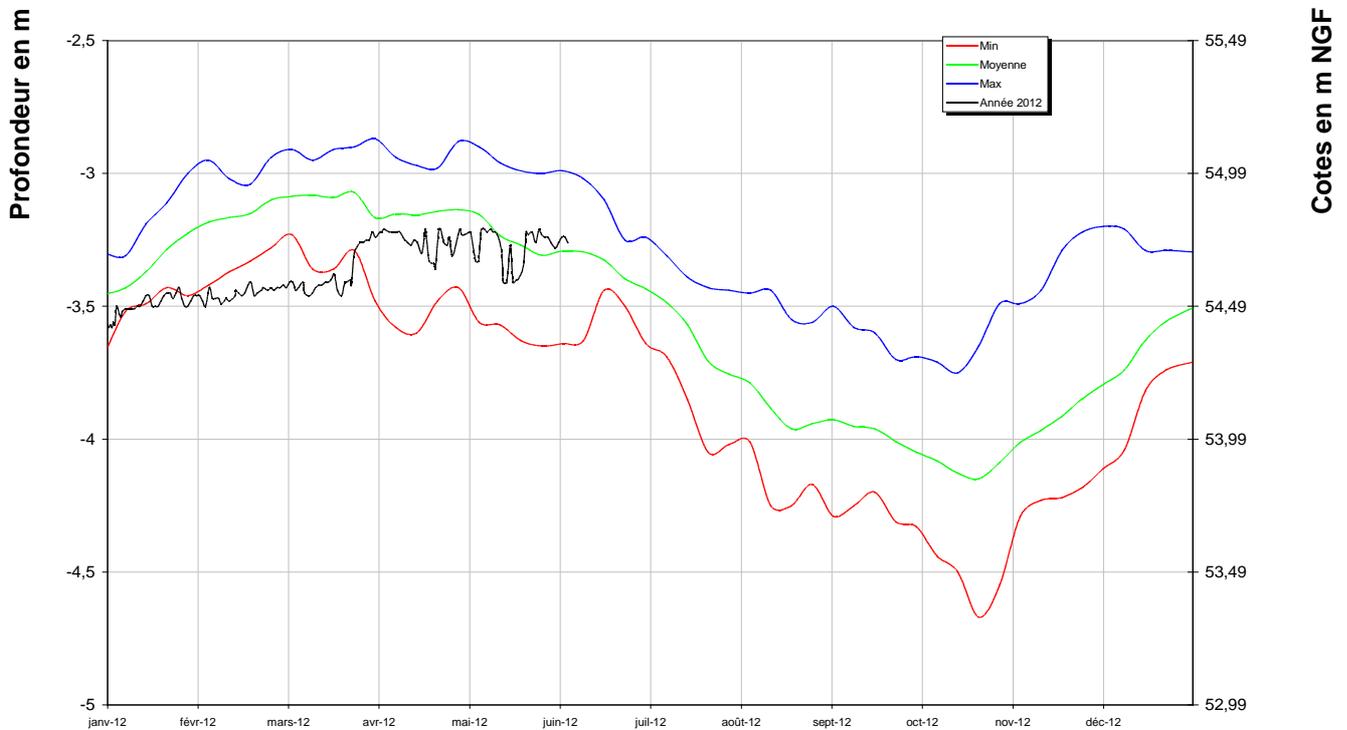
Socle

LA CORNUAILLE 04532X0051



Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016



3.3 Mayenne



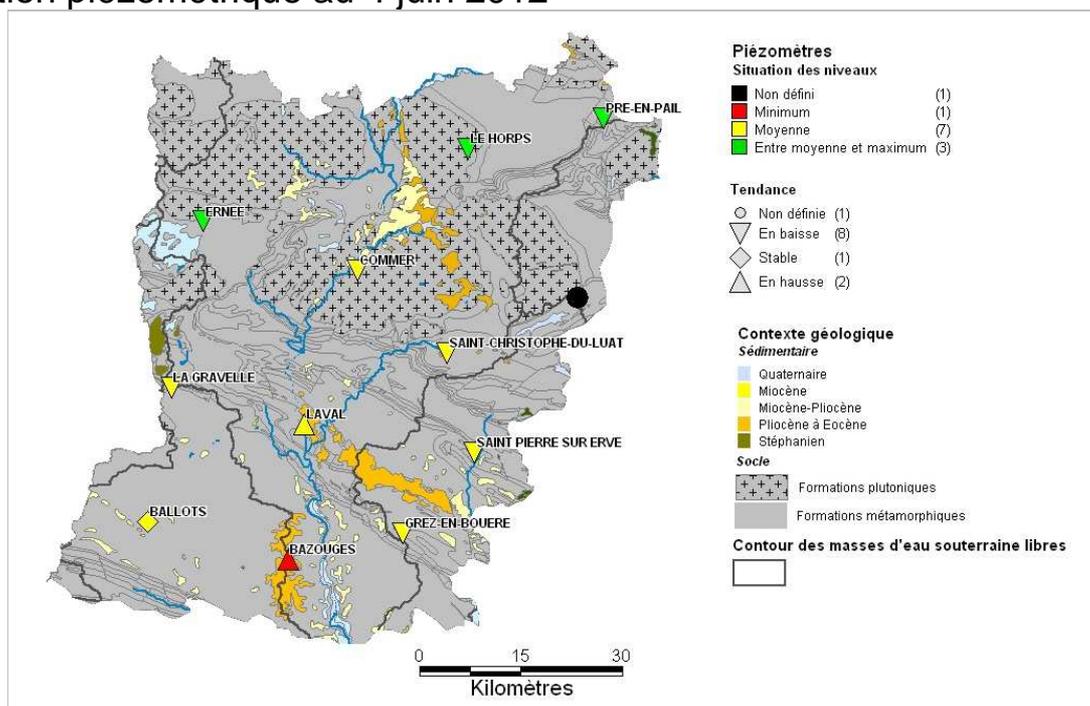
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)	Date : 8 juin 2012	

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.adès.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 4 juin 2012



La recharge hivernale des nappes s'est amorcée de façon très tardive.

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.

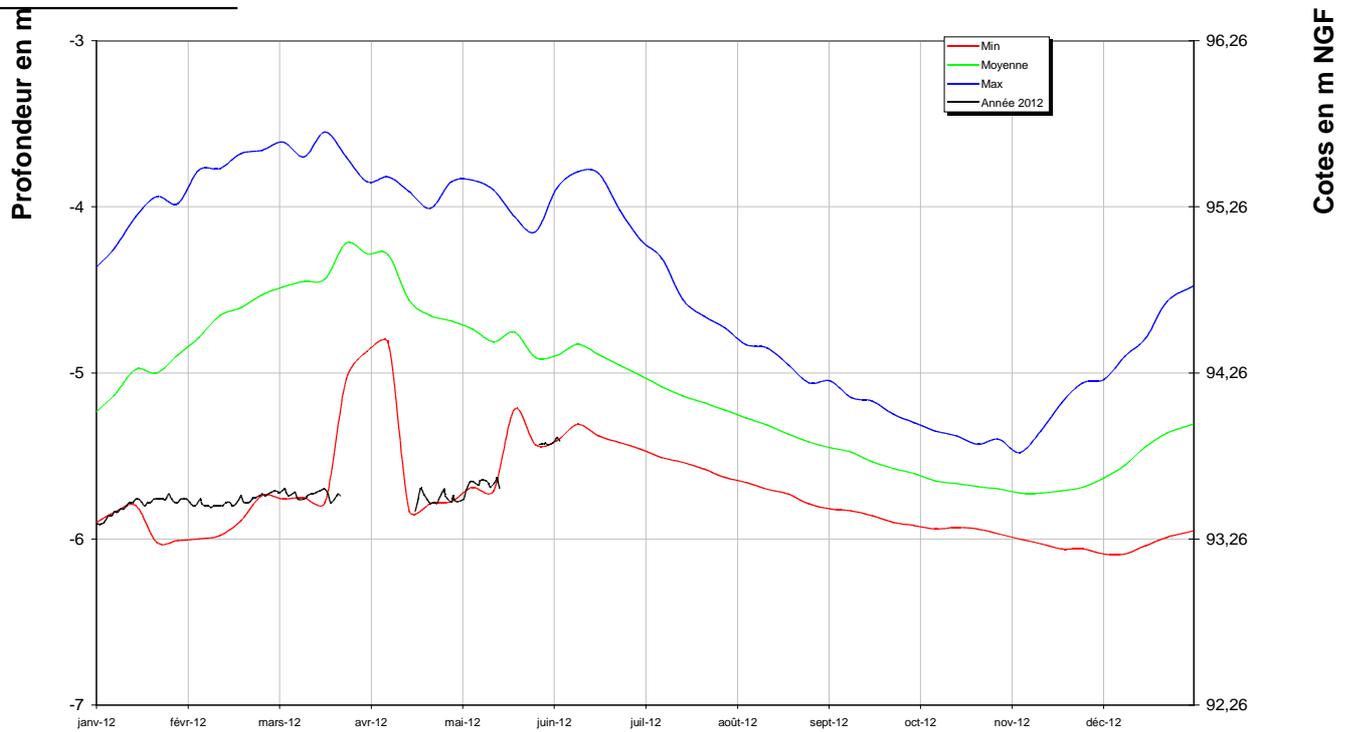
Ainsi, sauf à Bazouges (nappe des sables pliocènes), les niveaux piézométriques enregistrés à début juin en Mayenne sont compris entre la moyenne calculée et le maximum enregistré à la même période depuis le début du suivi. L'évolution des niveaux est maintenant à la baisse. Toutefois, la période de recharge se poursuit encore pour les nappes les moins réactives suivies à Laval, Bazouges et Ballots.

Chroniques piézométriques au 25 avril 2012

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

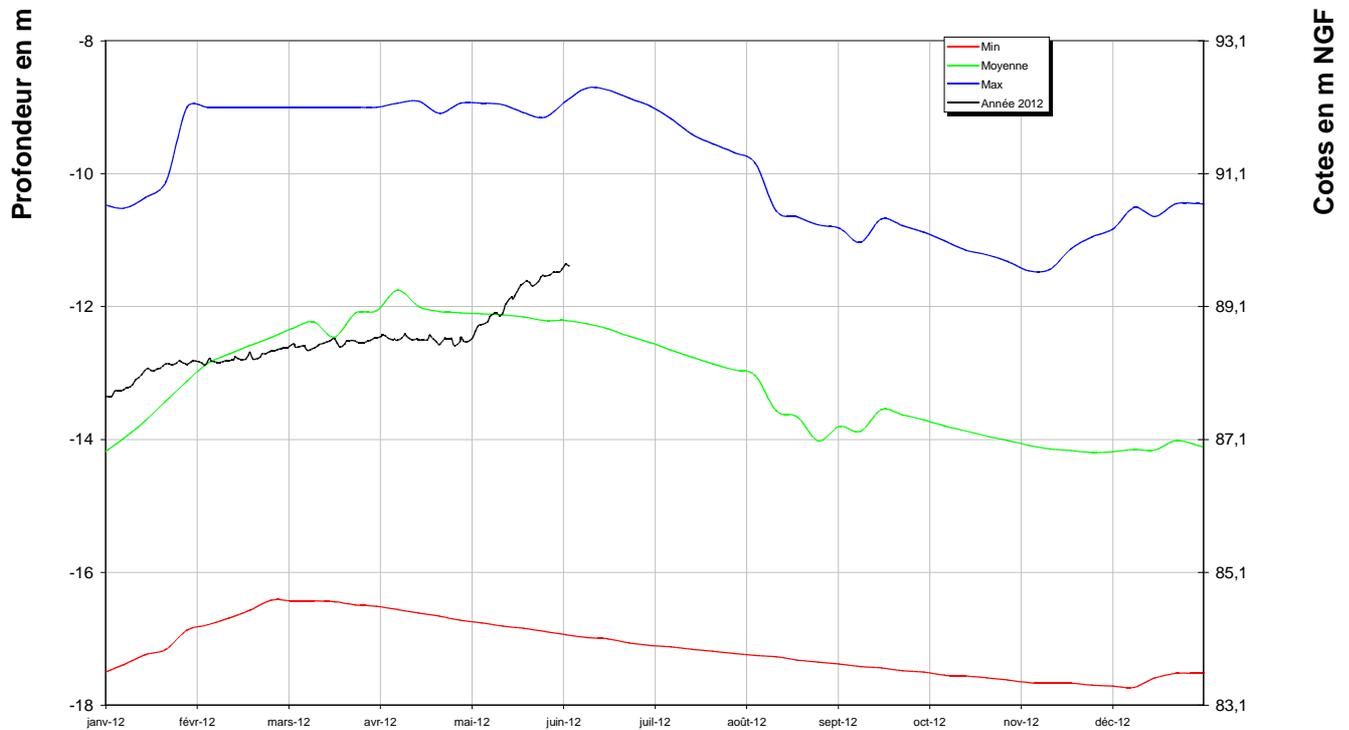
Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064



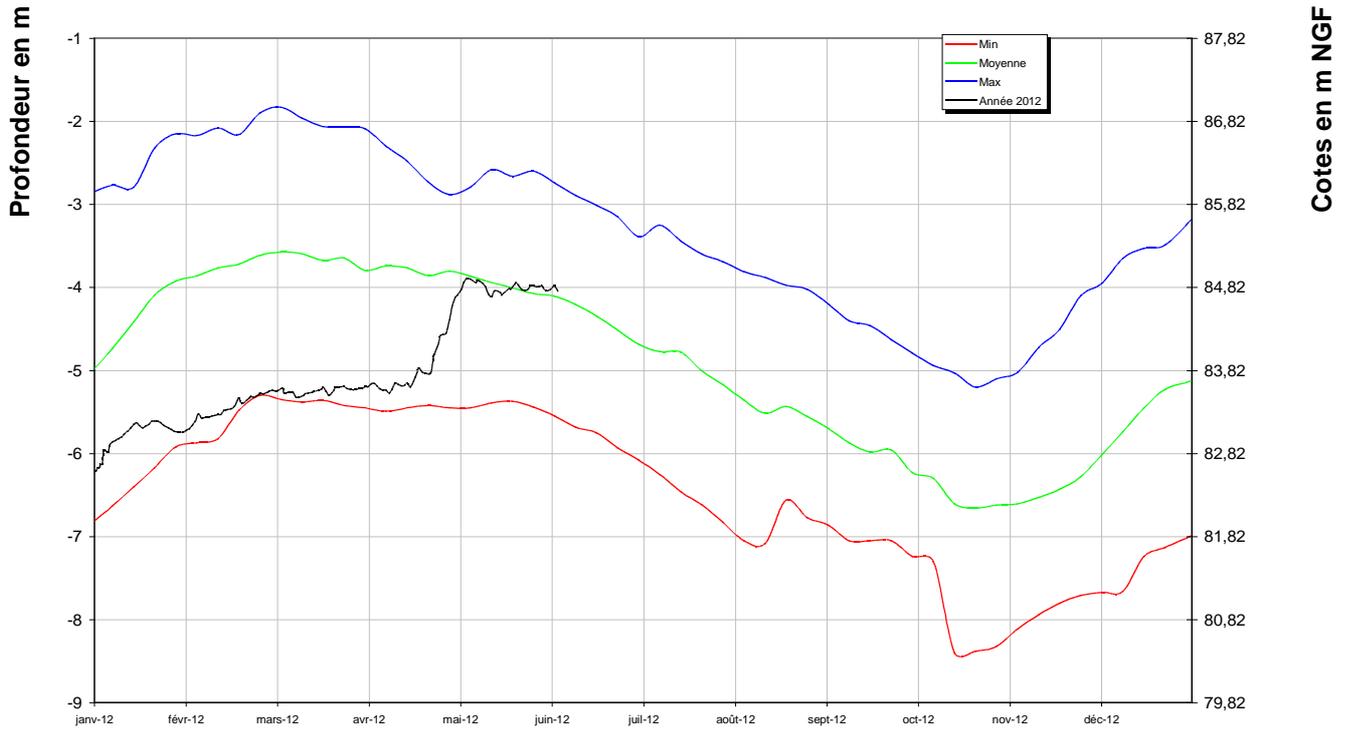
Socle

LAVAL 03554X0029



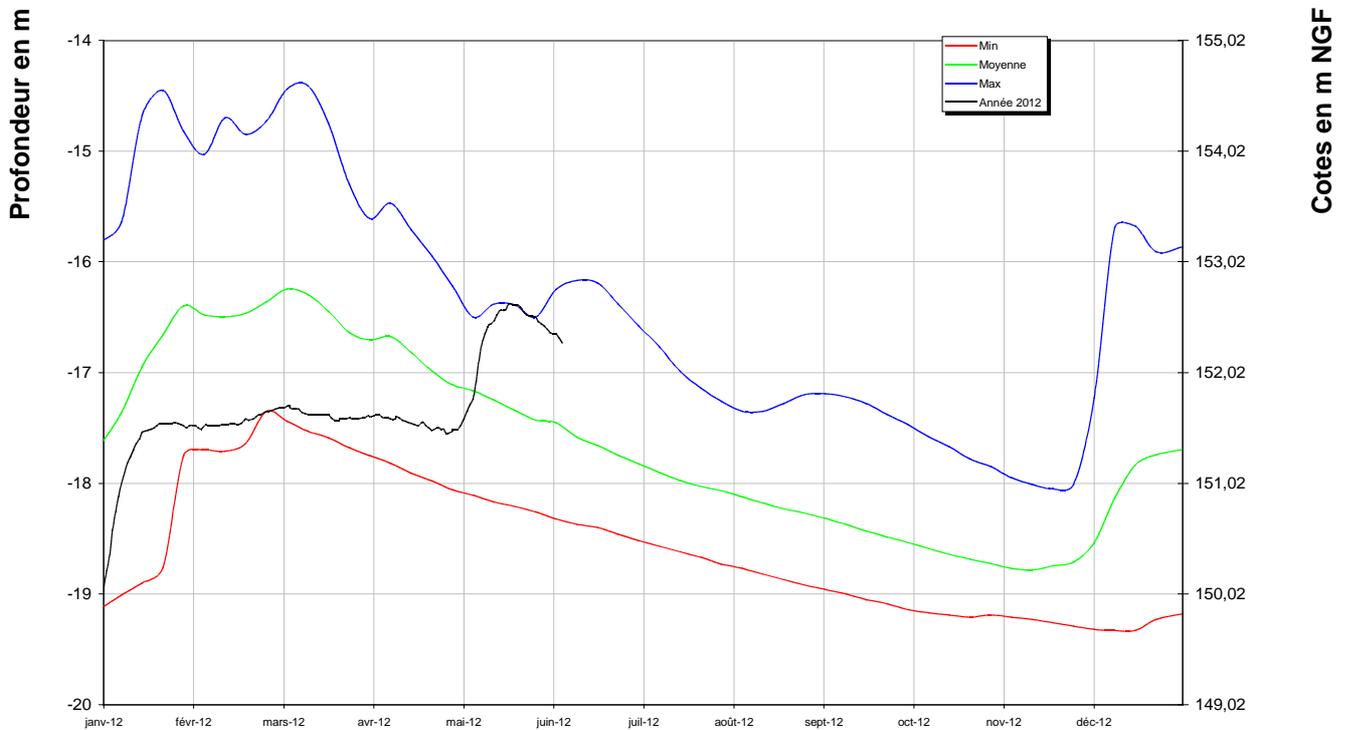
Socle

BALLOTS 03555X6010



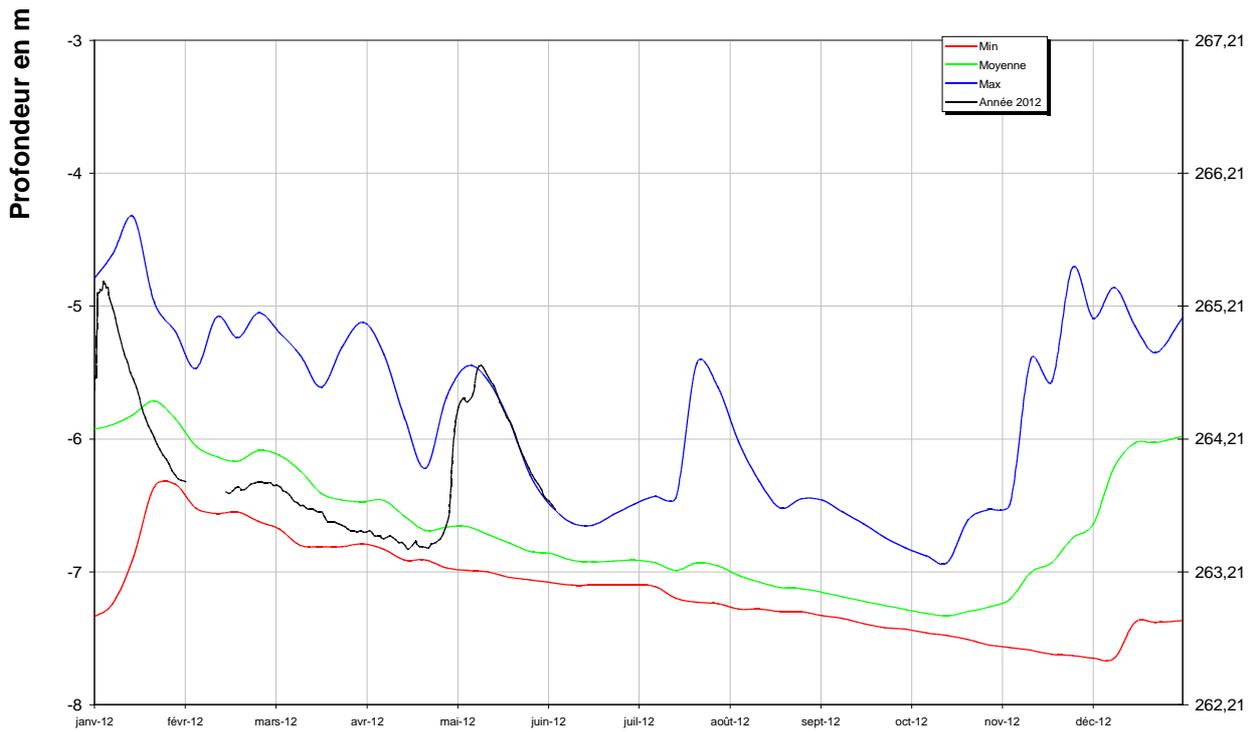
Socle

ERNEE 02846X6018



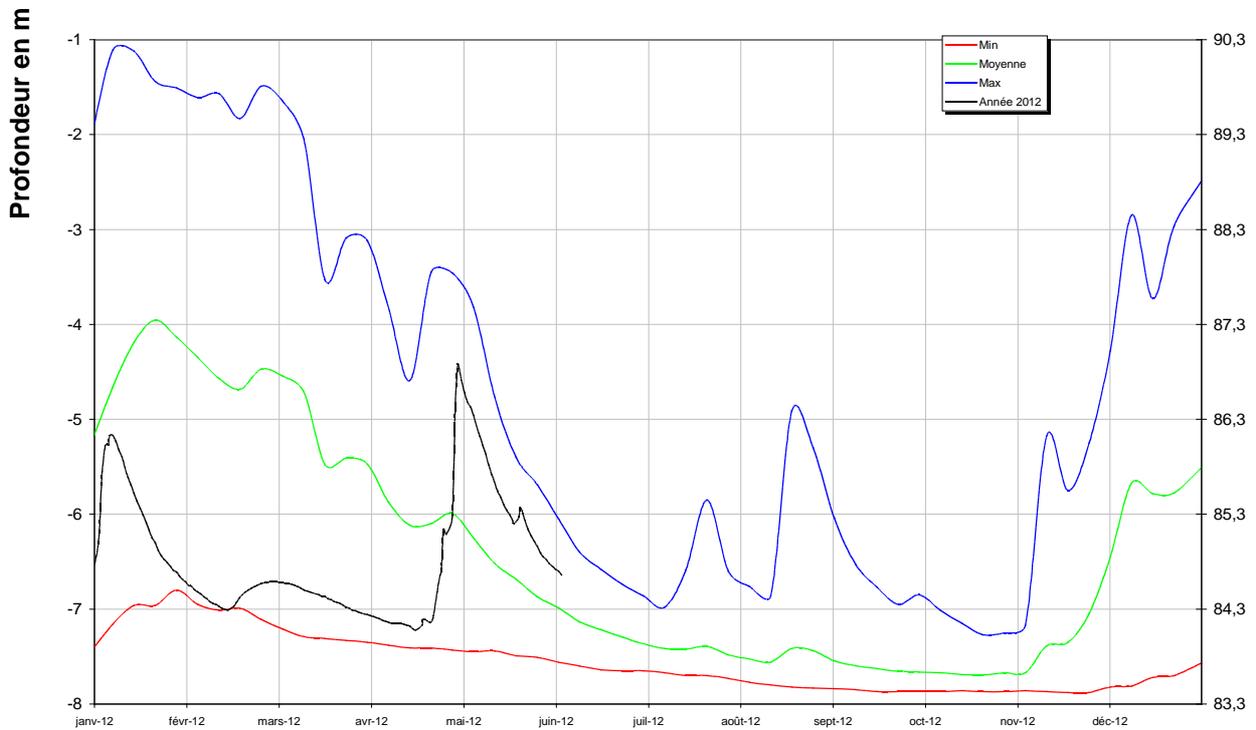
Socle

LE HORPS 02854X0024



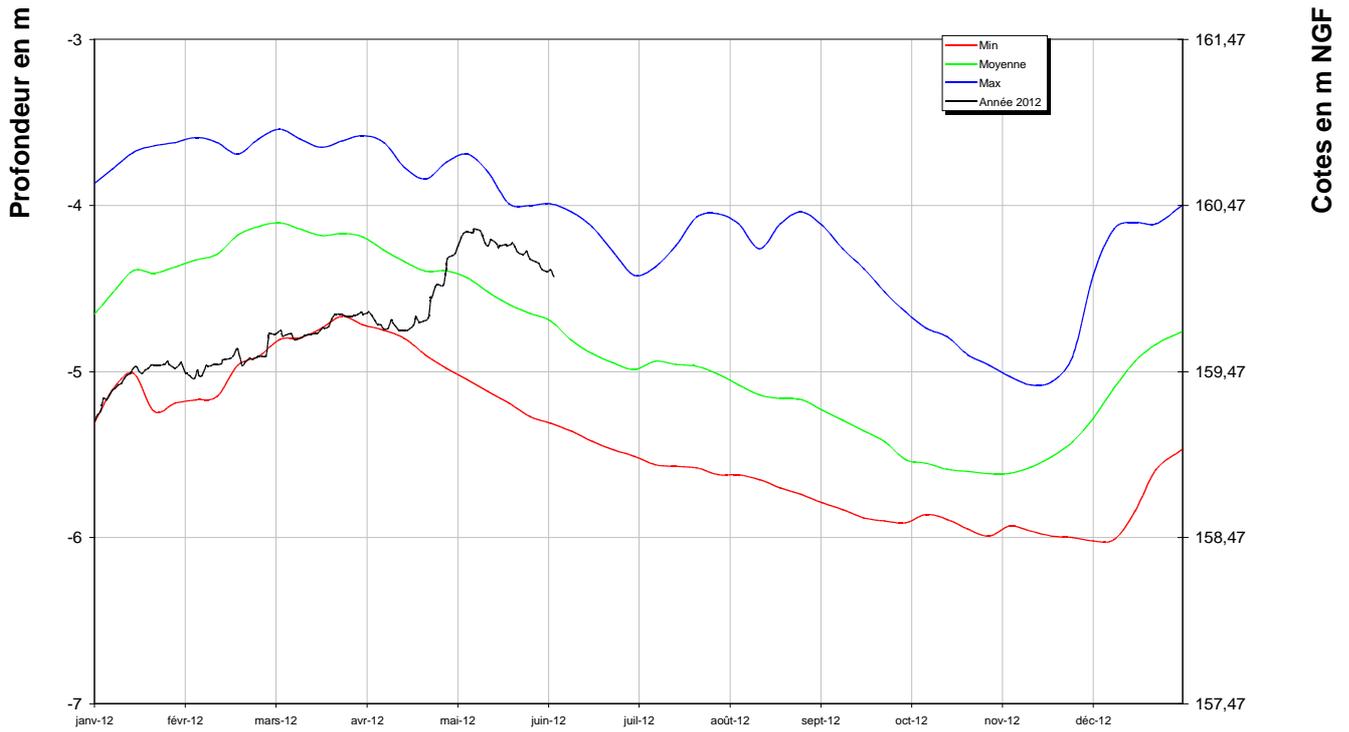
Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041



Socle

LA GRAVELLE 03195X0513



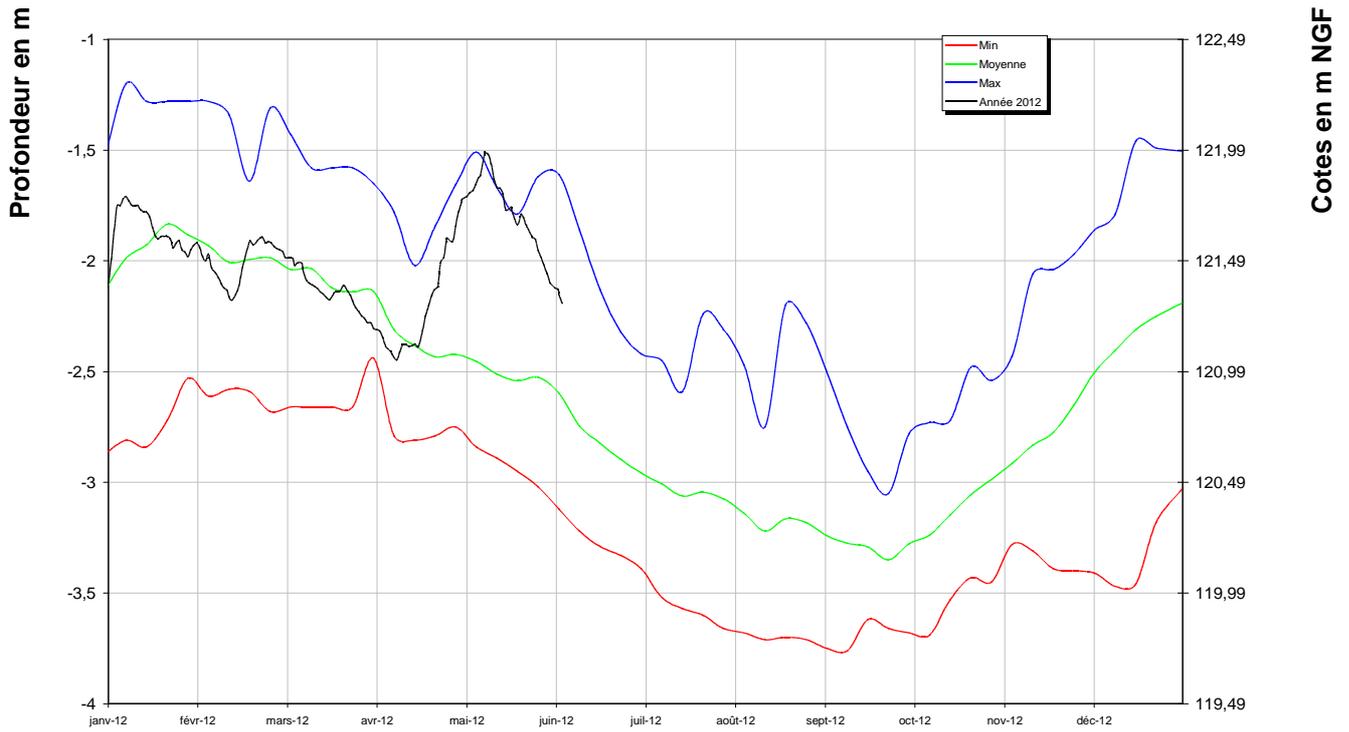
Calcaires
cambriens

SAINT CHRISTOPHE 03207X0603



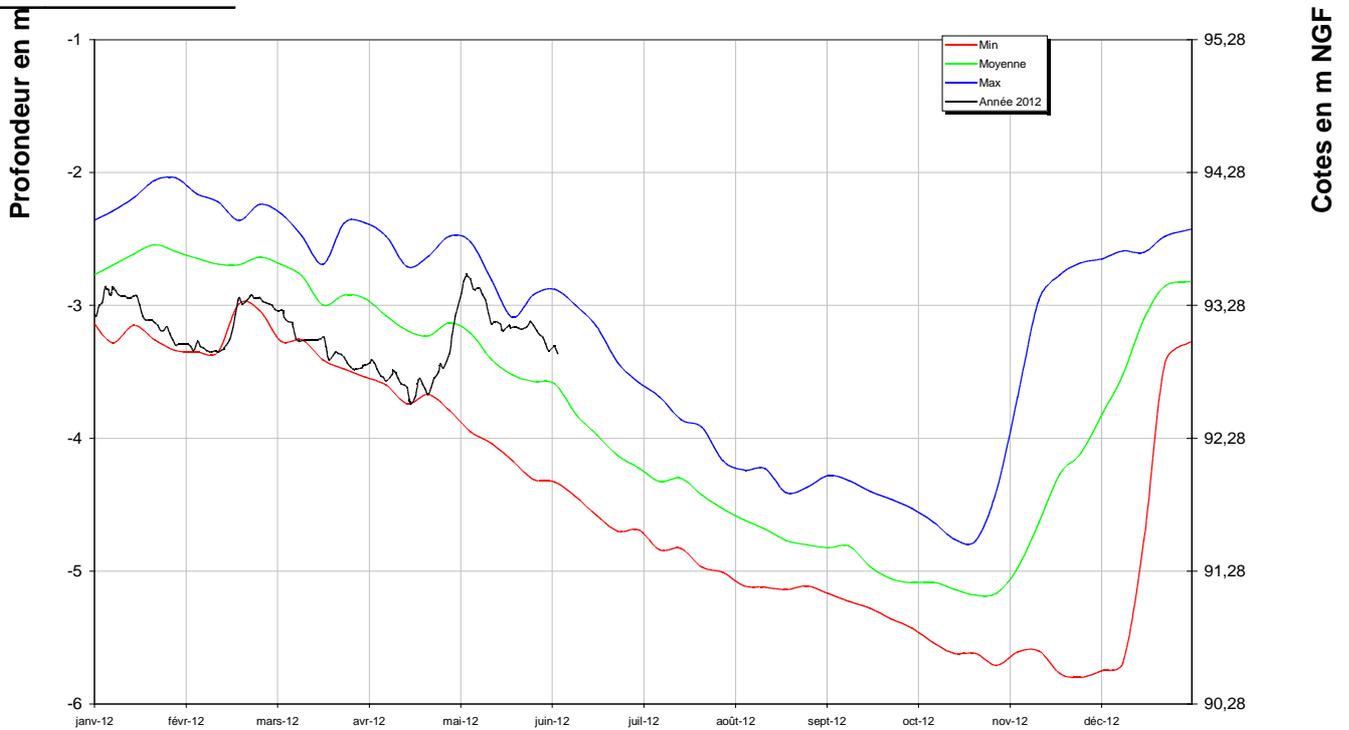
Socle

COMMER 03201X6016



Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063



PRE EN PAIL 02507X0615



3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin

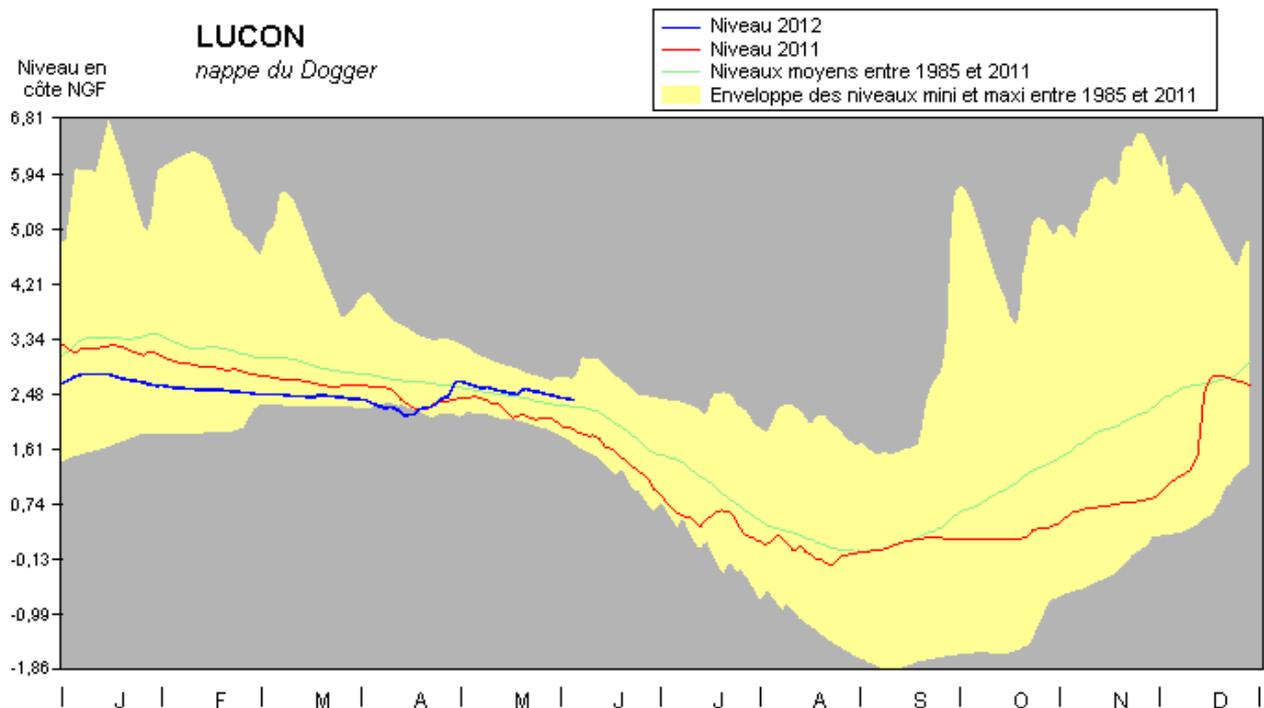
3.5 Vendée

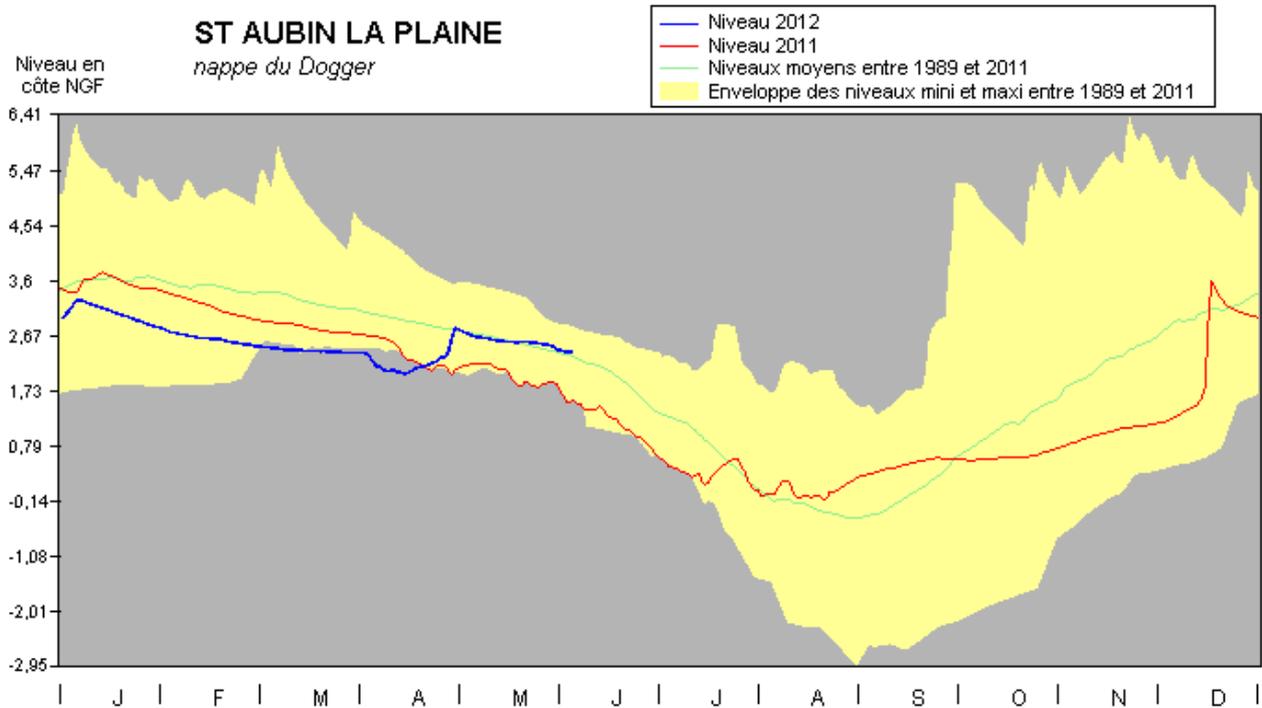
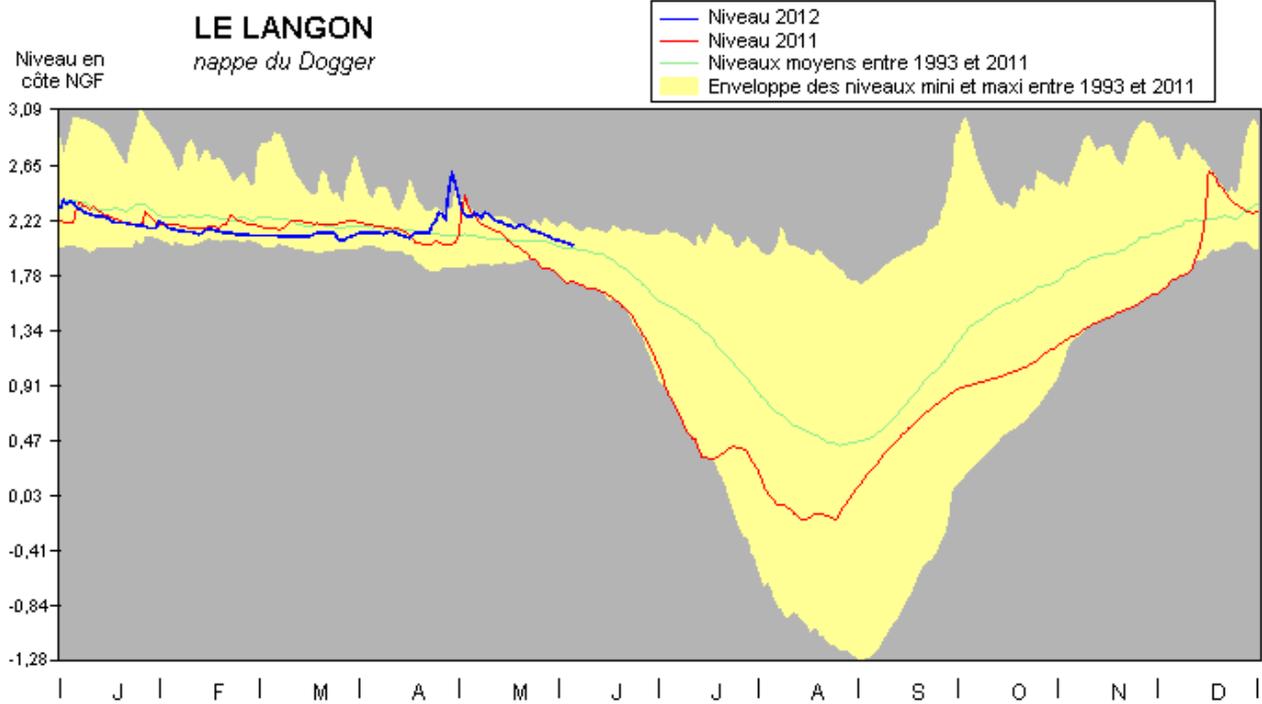
Source : Conseil général de Vendée
<http://observatoire-eau.vendee.fr>



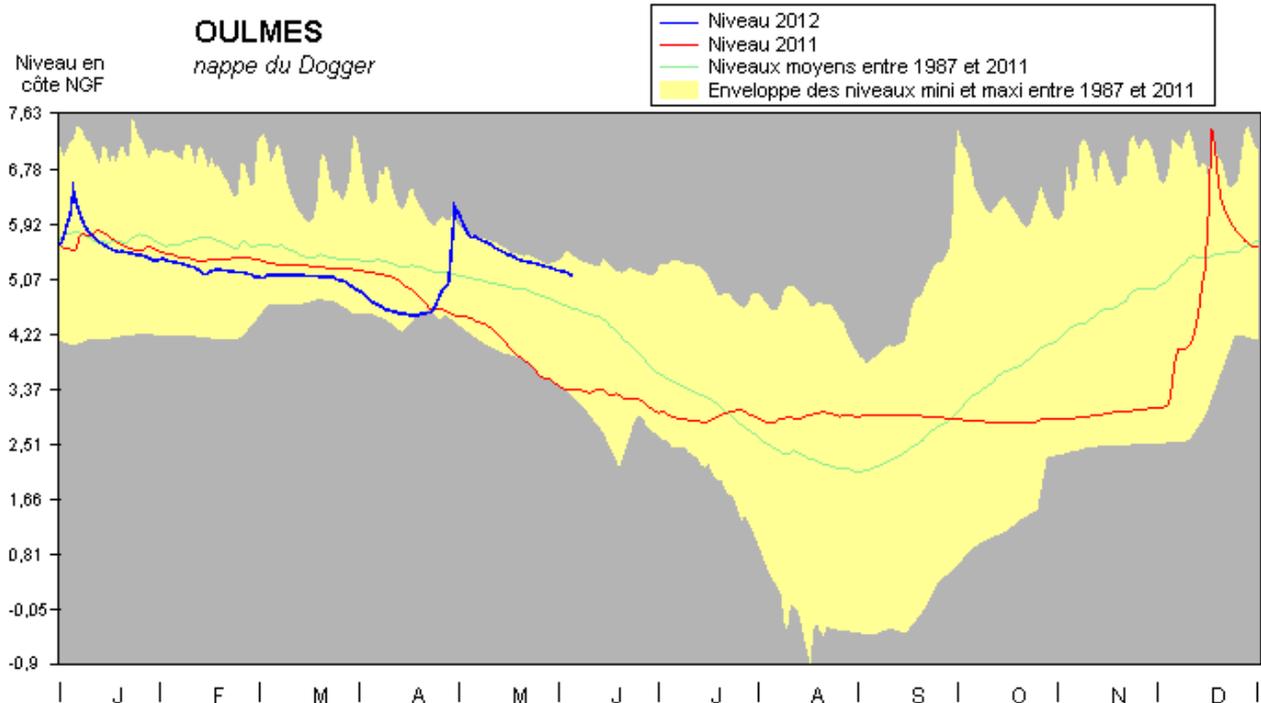
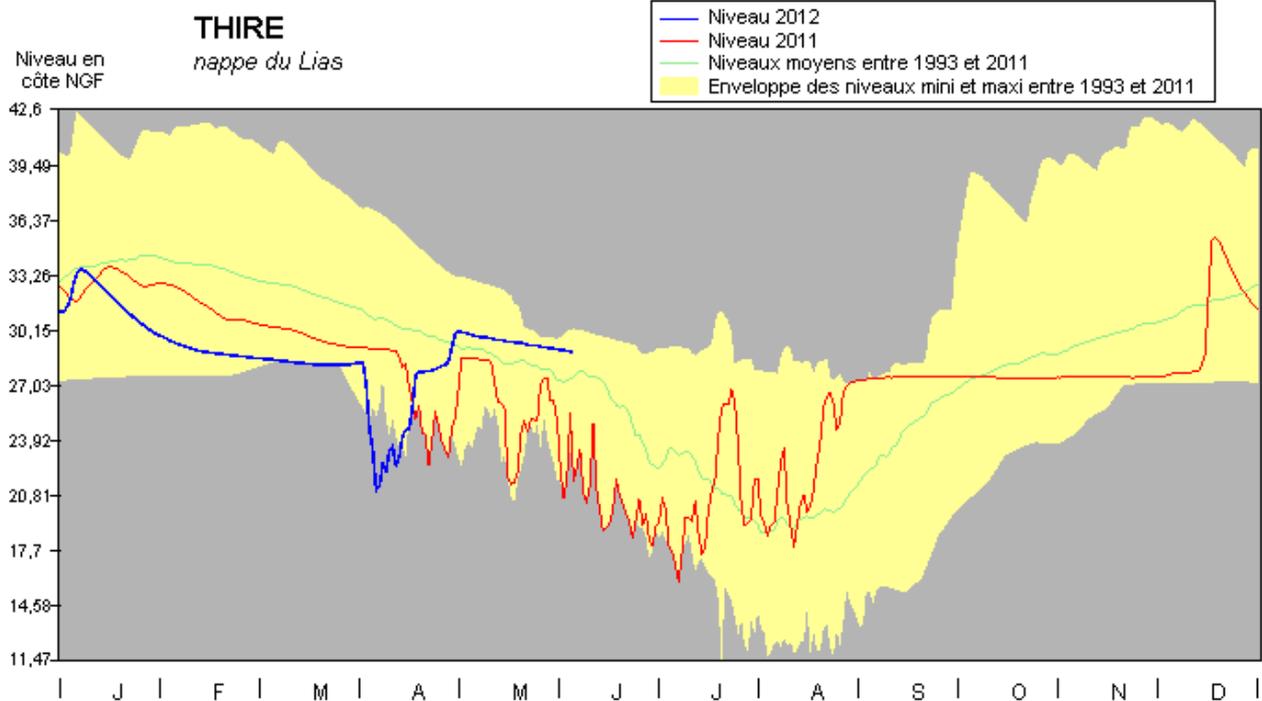
Situation au 1 juin 2012

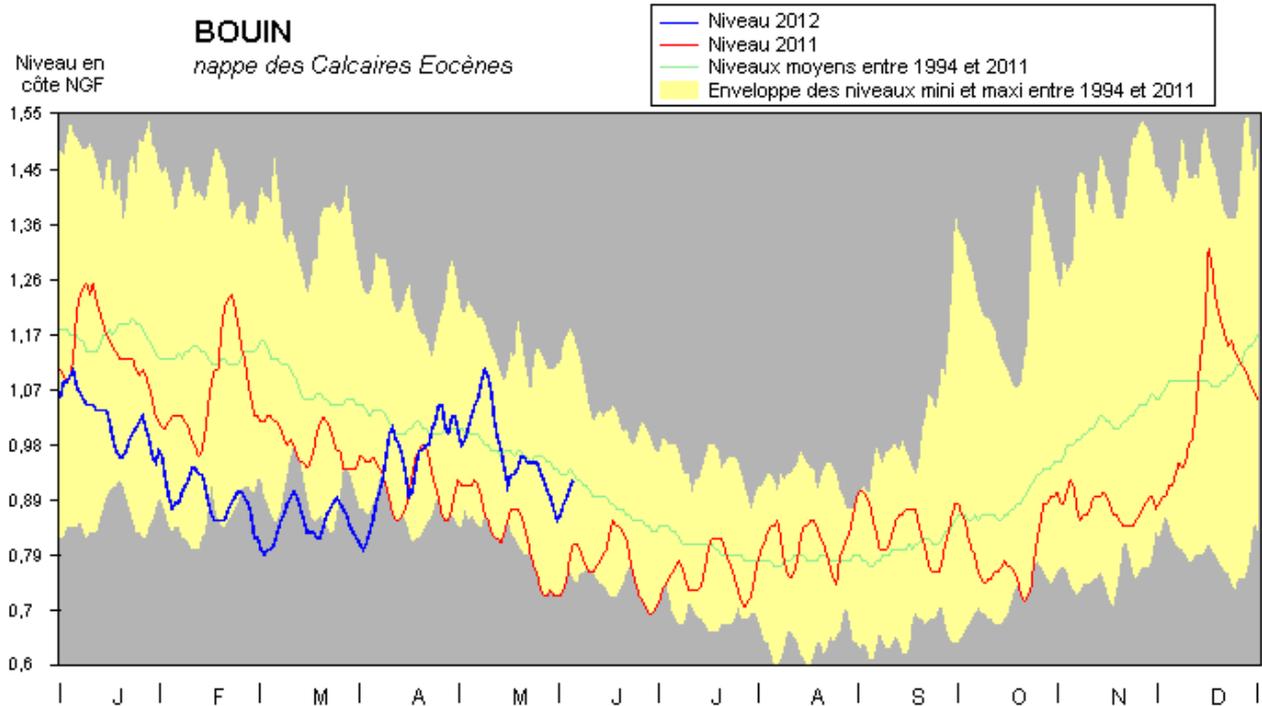
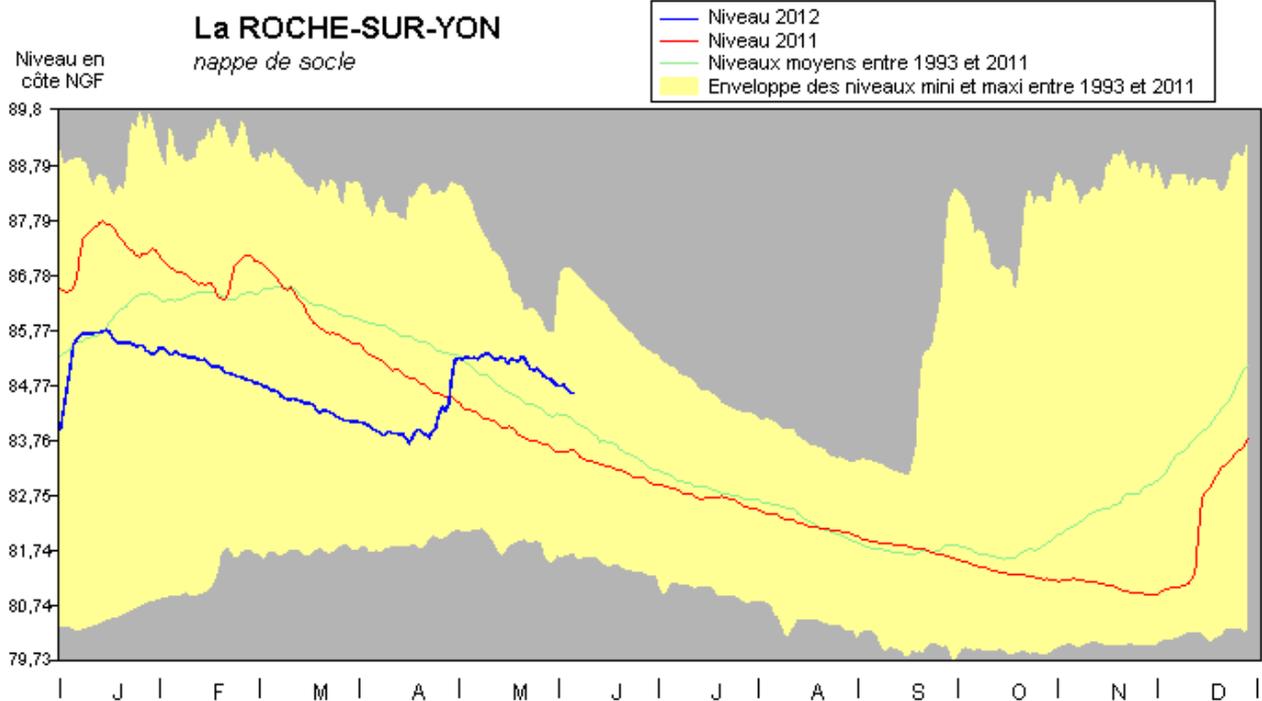
Les niveaux des nappes du département sont en baisse, mais ceux-ci se maintiennent au dessus des moyennes saisonnières. Dans le sud-est vendéen, les courbes sont proches des valeurs maximales jamais enregistrées pour la saison.





Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement





4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

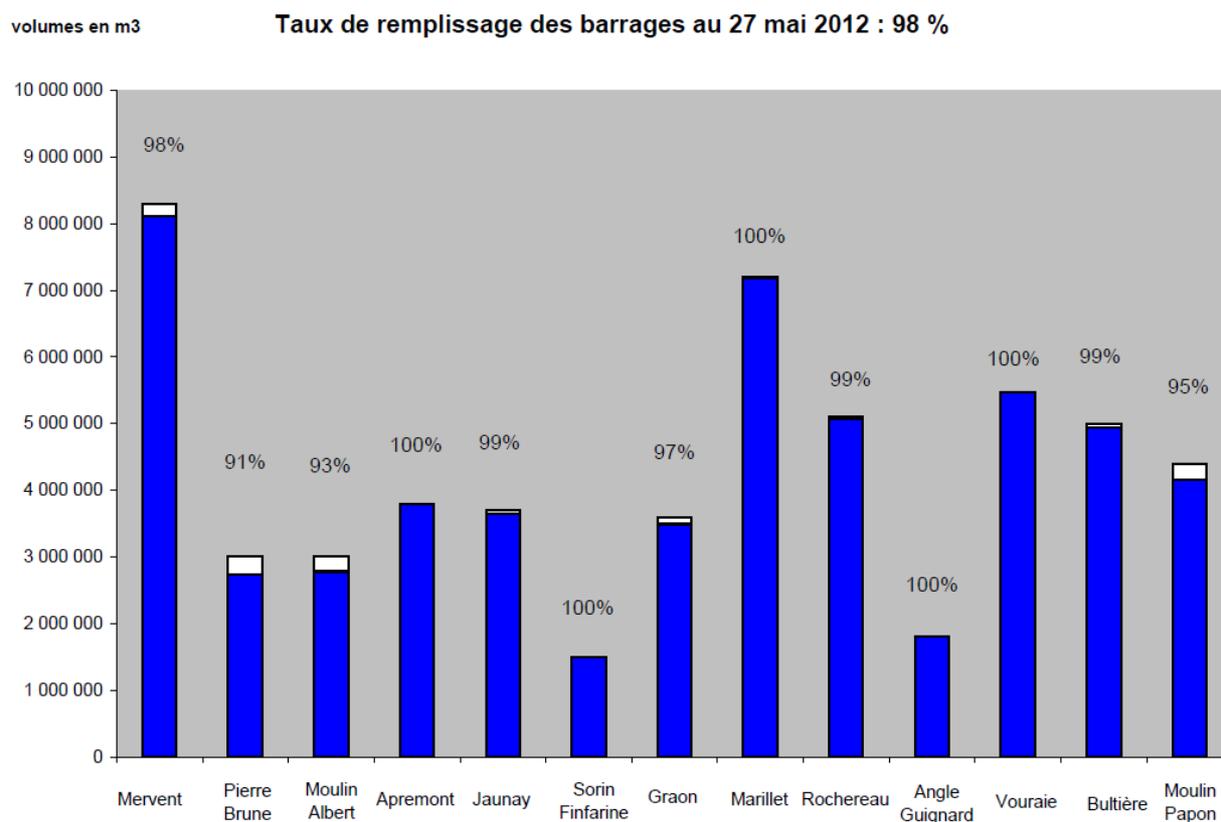
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 27 mai, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 98 %. Le volume total stocké est de 54,7 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 : 05/06/2012



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

Bilan au : **04-juin-12**

Remplissage actuel : **15,70 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
07-mai-12	103%	0,10 m	0,35 m	290 000 m3	80%	-1,48 m	0,93 m	1 678 237 m3	84%
14-mai-12	102%	0,06 m	-0,04 m	-36 000 m3	84%	-1,13 m	0,35 m	686 381 m3	87%
21-mai-12	101%	0,03 m	-0,03 m	-27 000 m3	86%	-1,04 m	0,09 m	176 498 m3	88%
28-mai-12	99%	-0,03 m	-0,06 m	-51 000 m3	86%	-1,00 m	0,04 m	78 444 m3	88%
04-juin-12	98%	-0,07 m	-0,04 m	-32 000 m3	86%	-1,01 m	-0,01 m	-19 611 m3	88%

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

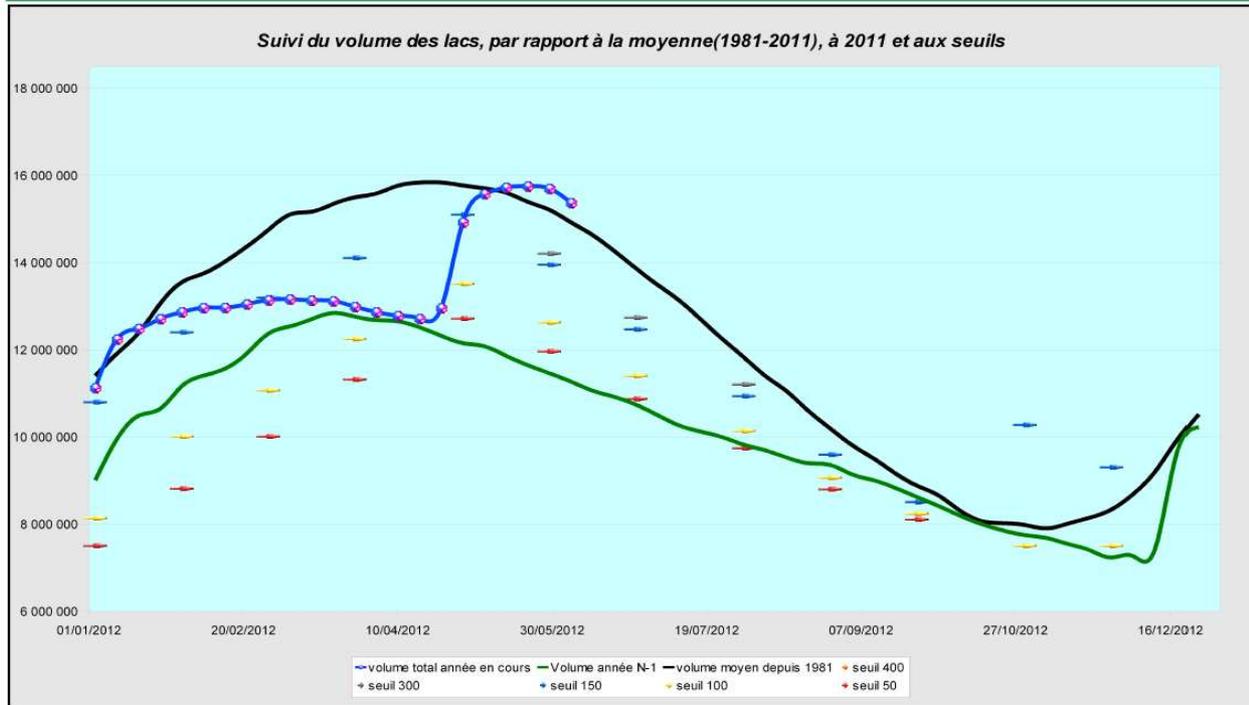
Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/06/2012

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