

Bulletin de situation mensuel
Juillet 2012

Résumé : Les pluies des quatre 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 bassins versant déficitaires. Les retenues sont quasi-pleines sur la Vendée. Le niveau des nappes sur l'ensemble de la région correspond aux moyennes interannuelles.

Cependant, la géologie de la région implique des baisses des niveaux des cours d'eau, notamment ceux situés sur le socle armoricain. Au 8 août, des restrictions d'usages de l'eau sont en vigueur, en nombre plus limité que les années précédentes :

Dép ^t	Date	Zones	Mesures
44	02/08	6a : Eaux superficielles sans relation avec le lac de Grand Lieu (Ognon, Boulogne, Logne)	Restriction-limitation
49	08/08	Hyrôme, Evre, Moine, Argenton, Oudon, Couasnon	Vigilance
		Layon, Brionneau	Restriction
		Aubance, Erdre	Interdiction
85	04/08	Maines, Lay (secteur non réalimenté), Vendée amont, Sèvre Niortaise	Interdiction de prélever dans les eaux superficielles de 8h à 20h
		Boulogne, Vie-Jaunay, Auzance-Vertonne	Interdiction de prélever dans les eaux superficielles

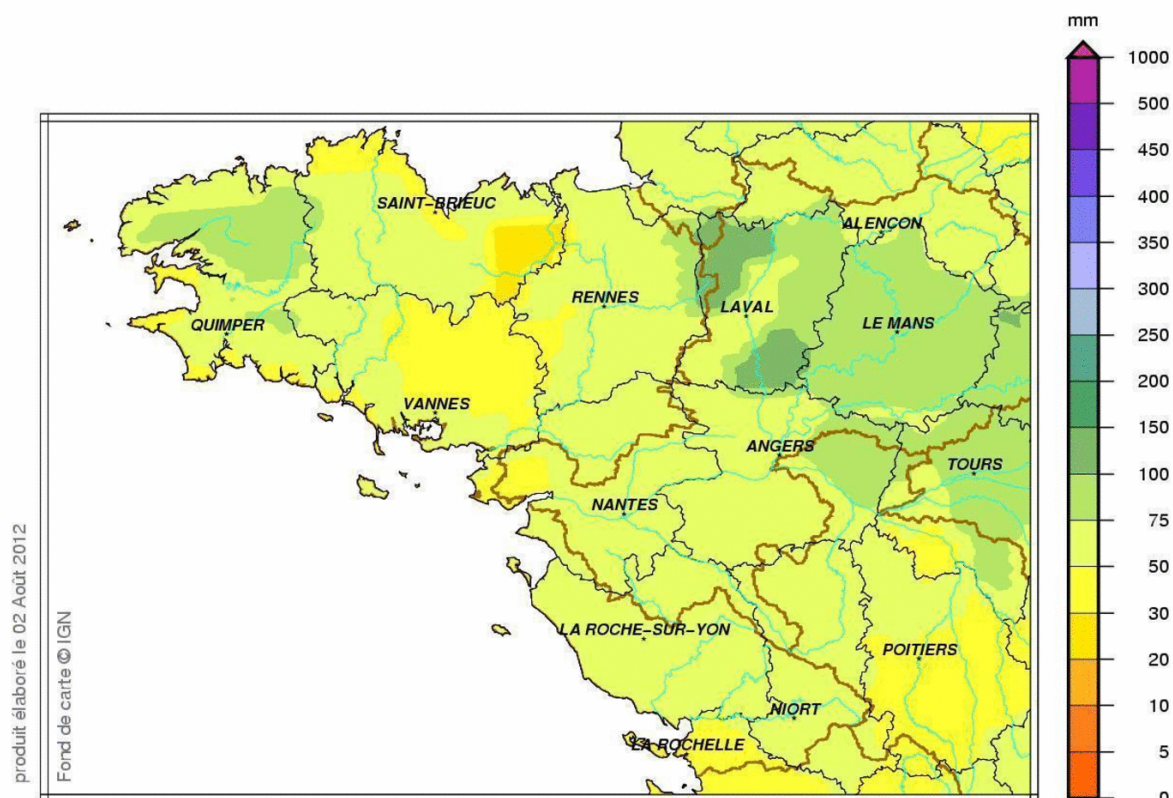
Le détail des arrêtés est consultables sur les sites des préfetures.

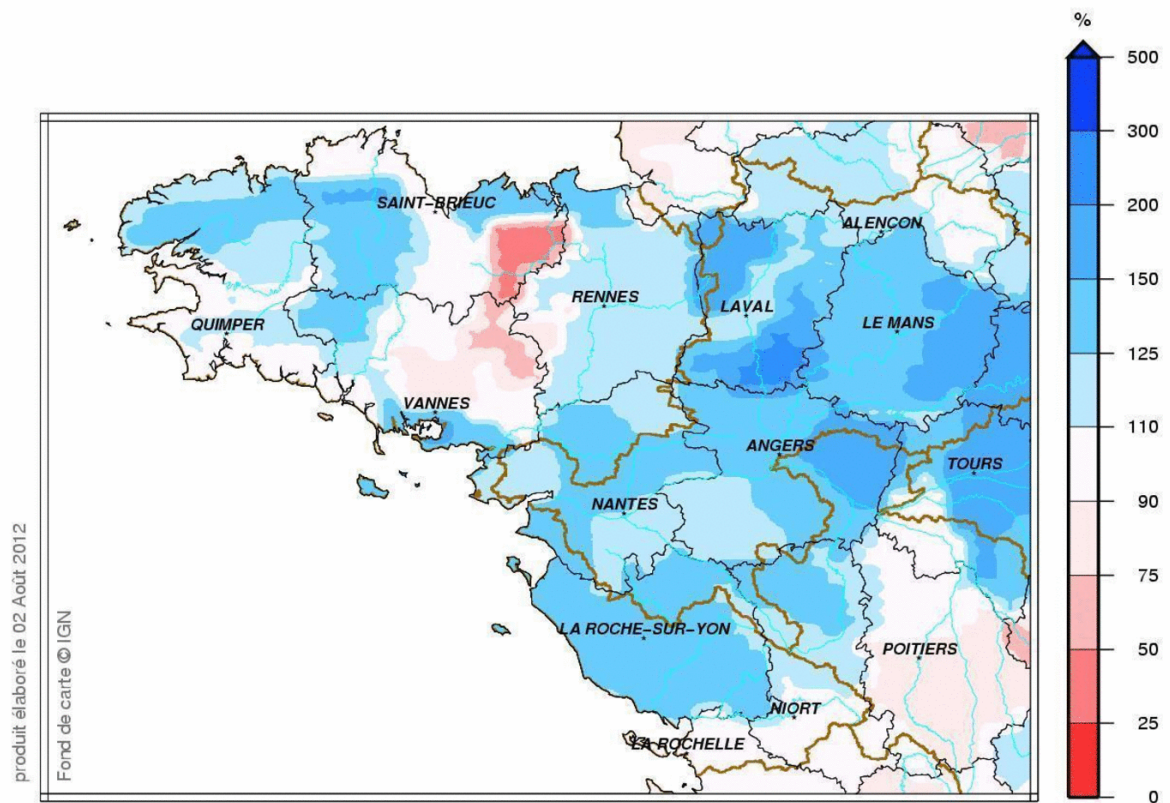
1 Pluviométrie :

La pluviométrie du mois est encore plus contrastée, s'échelonnant de 40 à 70 mm le plus souvent, avec des cumuls atteignant 120 à 130 mm sur les zones les plus touchées par les orages du 27 juillet. Aucune zone n'affiche de déficit, les excédents sont généralement de l'ordre de 20 à 30% sauf sur la Mayenne, la Sarthe et l'est du Maine-et-Loire qui totalisent sur le mois le double des quantités normales.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Juillet 2012



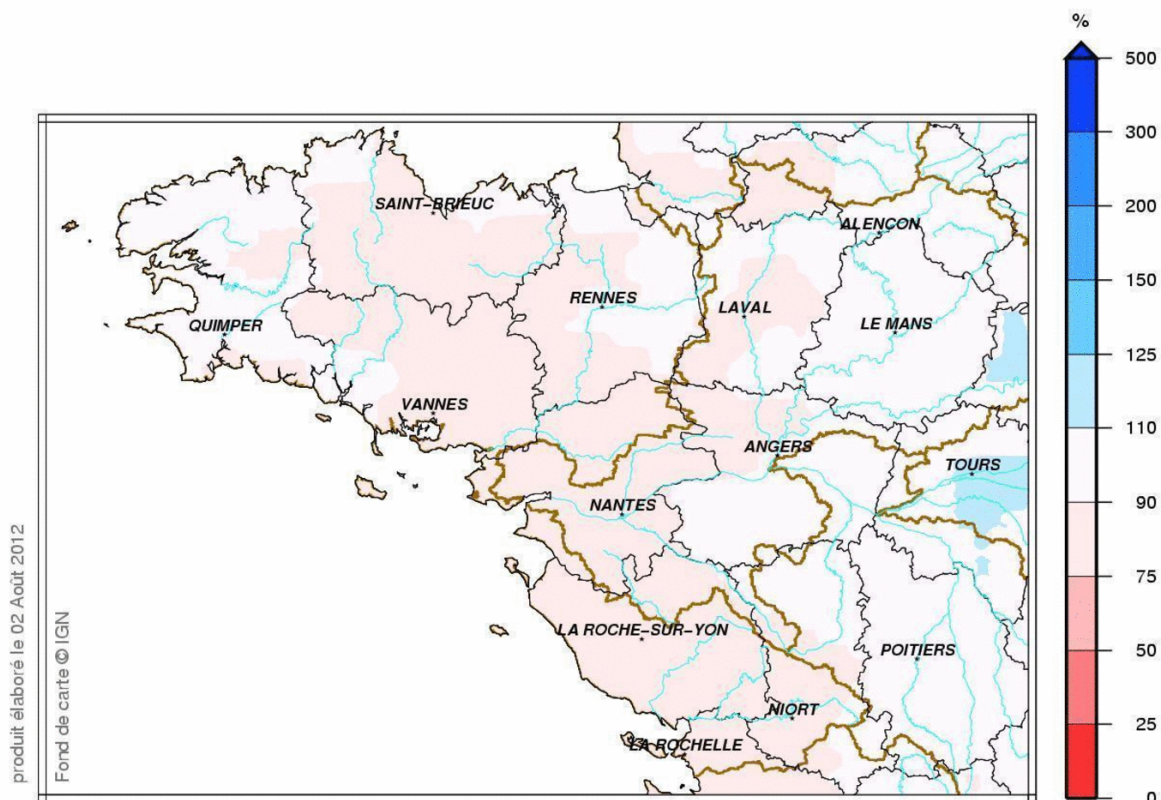


Situation de septembre 2011 à juillet 2012

Le déficit continue à se résorber : la situation est redevenue, au regard des cumuls de précipitations, quasi-normale. Sur la côte atlantique, on observe encore une légère faiblesse, qui a encore le mois d'août pour se redresser.



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

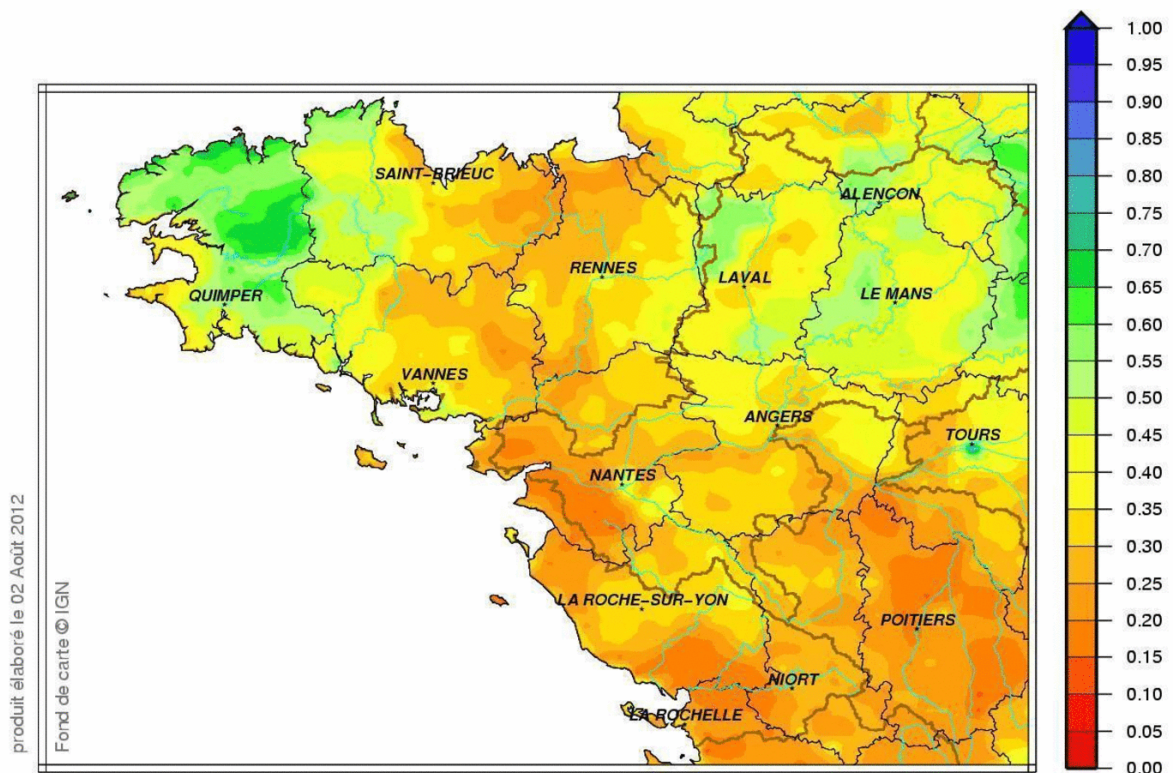


Indice d'humidité des sols :

Au 1^{er} août, presque toute la région est passée en-dessous du seuil de 0.45 et plus au sud vers le Poitou, en-dessous de 0.2.



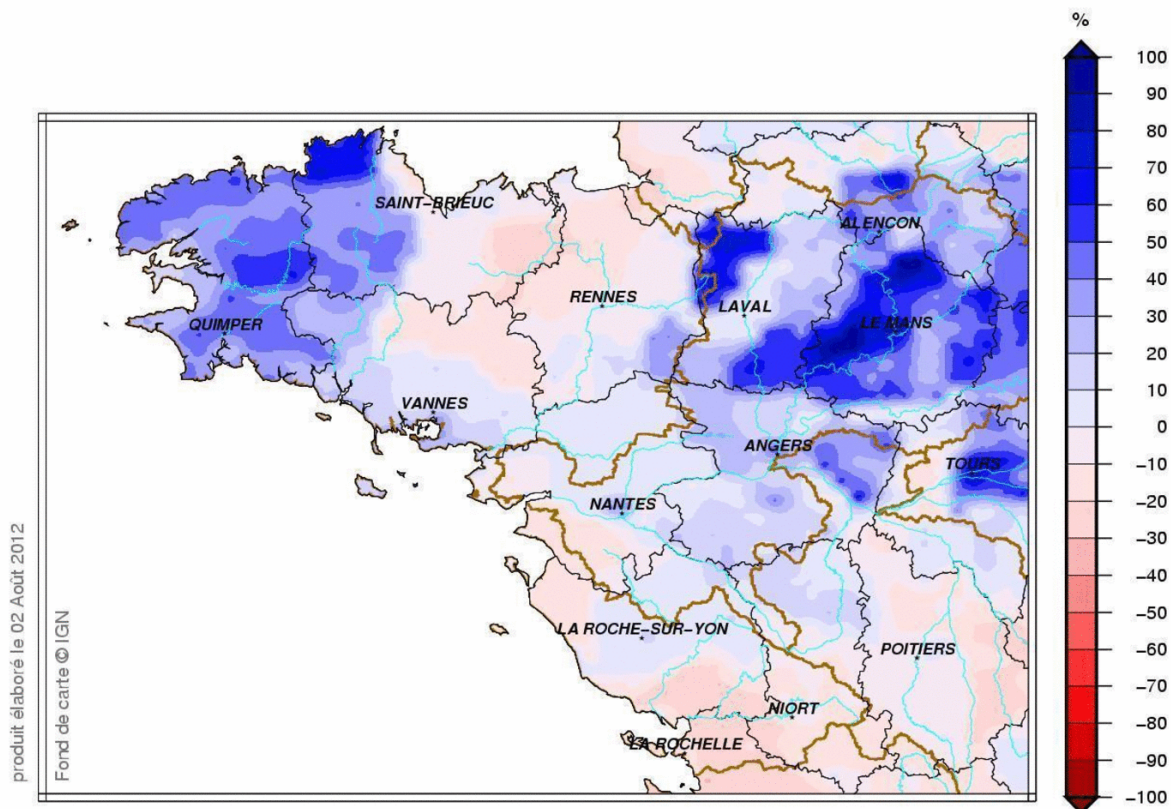
Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Août 2012



Globalement, l'écart à la normale montre à peine un léger déficit, sauf pour les régions qui ont bénéficié de forts arrosages, soit lors de cette dernière décade, soit lors des semaines précédentes : c'est donc le cas pour l'est des Pays-de-la-Loire qui affiche 60 à 80% d'excédent.



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

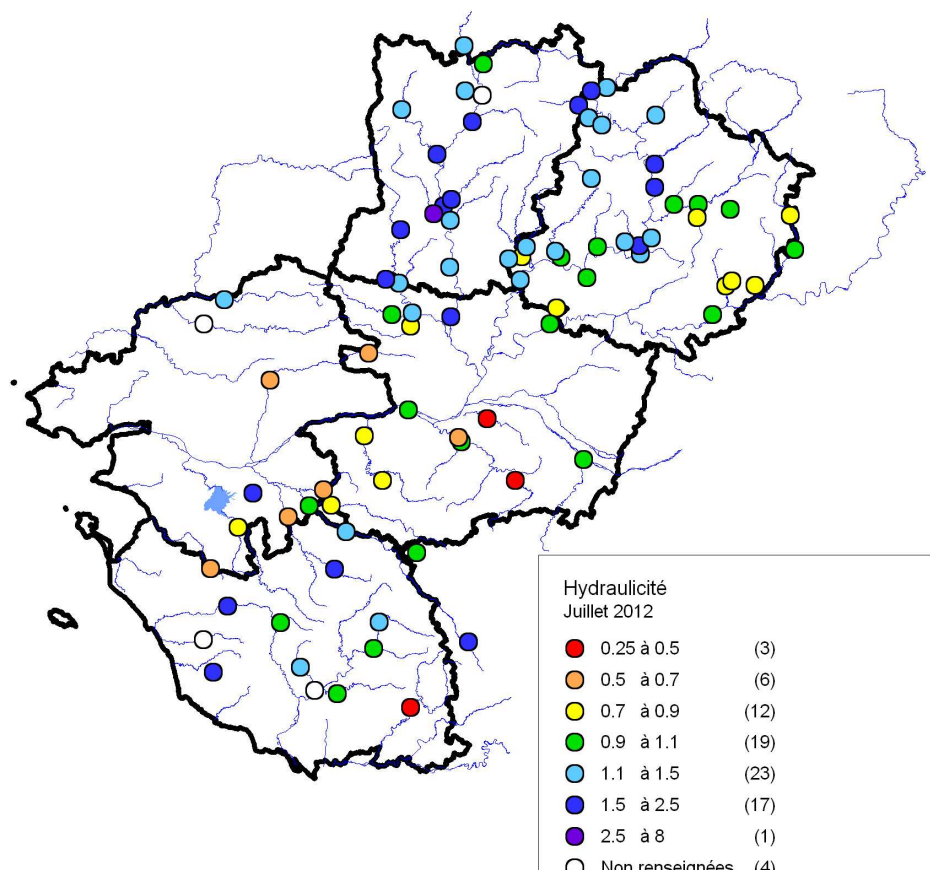


Note : depuis le 29 mai 2012, les normales (moyennes) sont calculées sur la période 1981-2010.

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



Les débits restent, avec les pluies de de juillet, supérieurs aux normales de saisons sur une bonne partie de la région des Pays de la Loire. Les Bassins versants du sud Loire, de la Sèvre, du Layon et ceux liés au Lac de Grand Lieu sont en déficit.



Carte des hydraulicités* de juillet 2012

Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villedaine						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	1,20	20	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983			20

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,61	-39	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,69	-31	-35

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,99	-1	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,99	-1	-1

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,2	20	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	2,13	113	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,77	77	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,45	45	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,39	39	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,36	36	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,73	73	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,50	-10	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,90	-10	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,99	-1	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,85	-15	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	1,02	2	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,55	55	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,24	24	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	1,29	29	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,13	13	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,96	-4	
M0544010	Vezanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,93	-7	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,02	2	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,15	15	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,25	25	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,47	47	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,79	-21	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1,45	45	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,33	33	25

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,86	-14	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,01	1	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0,75	-25	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0,83	-17	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,81	-19	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,98	-2	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,09	9	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,89	-11	-10

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	1,07	7	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,37	37	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,43	43	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	2,19	119	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,34	34	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	1,65	65	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,66	66	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,59	59	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	3,96	296	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,33	33	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,32	32	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,66	66	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,84	84	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,24	24	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,78	78	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,92	-8	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,81	-19	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	1,27	27	58

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,46	-54	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,32	-68	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,94	-6	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,69	-65	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,80	-20	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,79	-21	-39

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	1,72	72	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,94	-6	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,14	14	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0,88	-12	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,08	8	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,69	-31	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,61	61	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,56	-44	8

	Bassin de Grand-Lieu					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,89	-11	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	2,07	107	48

	Côtiers vendéens					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,56	-44	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,57	57	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979			Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	1,53	53	22

	Bassins du Lay et de la Vendée					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	1,43	43	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,99	-1	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,90	-10	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969			
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	1,24	24	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	1,08	8	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,48	-52 ¹	13 ¹

¹ La pluviométrie a permis de retarder l'alimentation du Marais Poitevin à partir du barrage de Mervent, qui n'a commencé que fin Juillet, impliquant une hydraulicité faible, non comptabilisée dans la moyenne du bassin.

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique



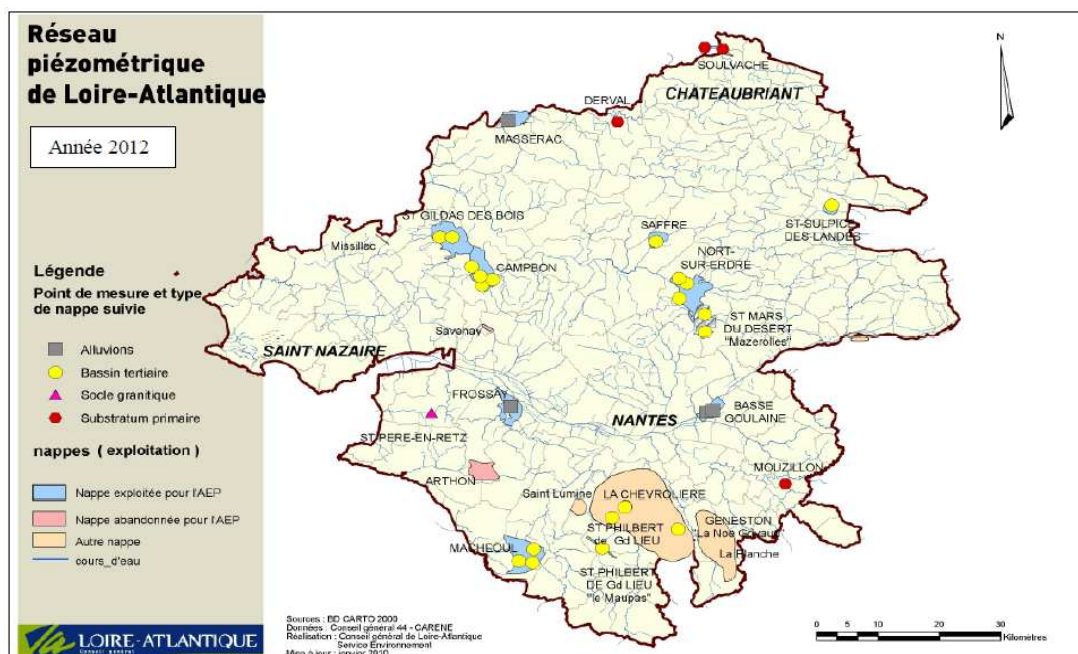
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 25 juillet 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.



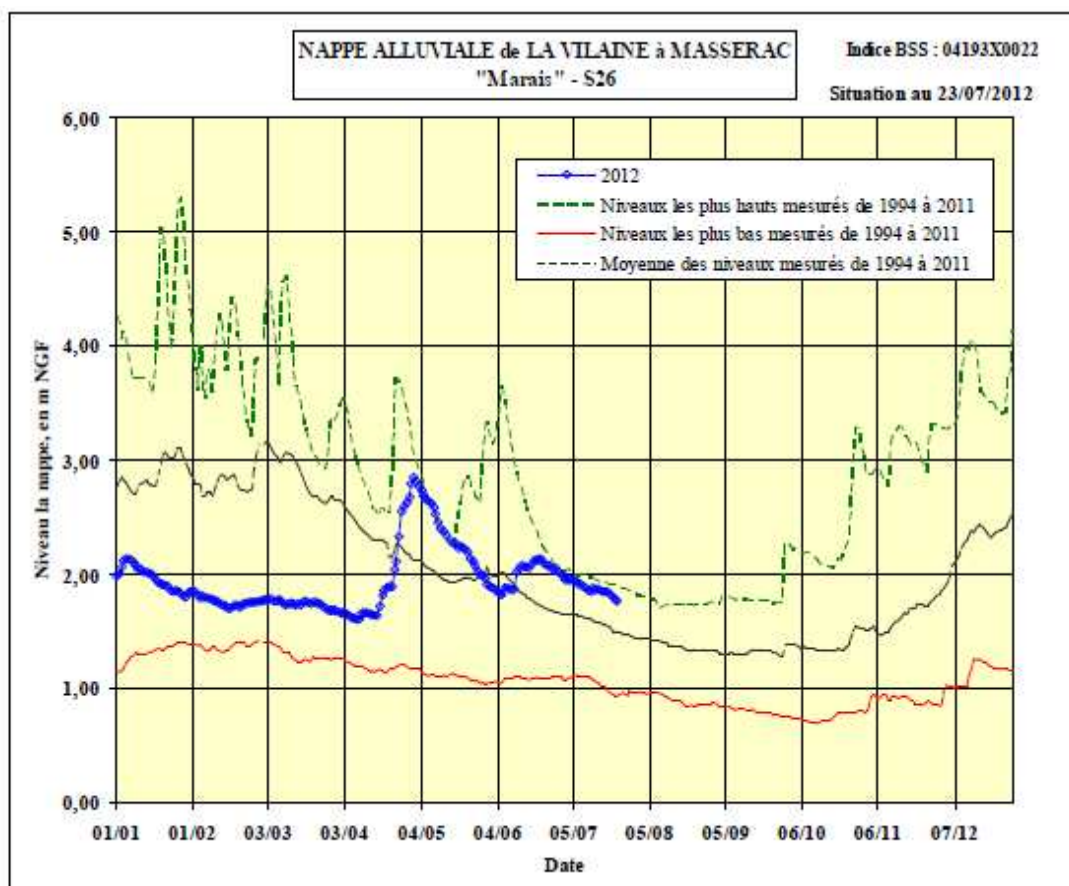
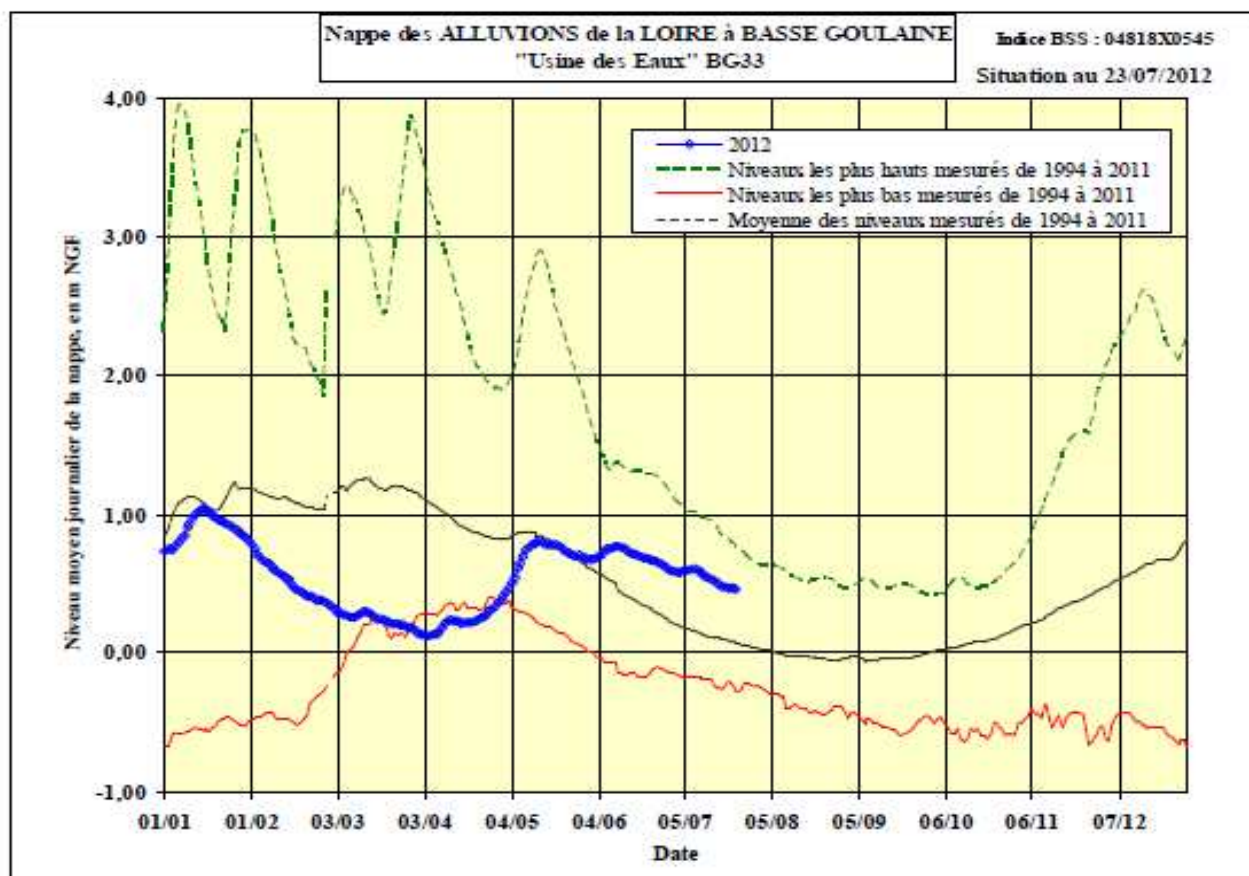
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 25 juillet 2012

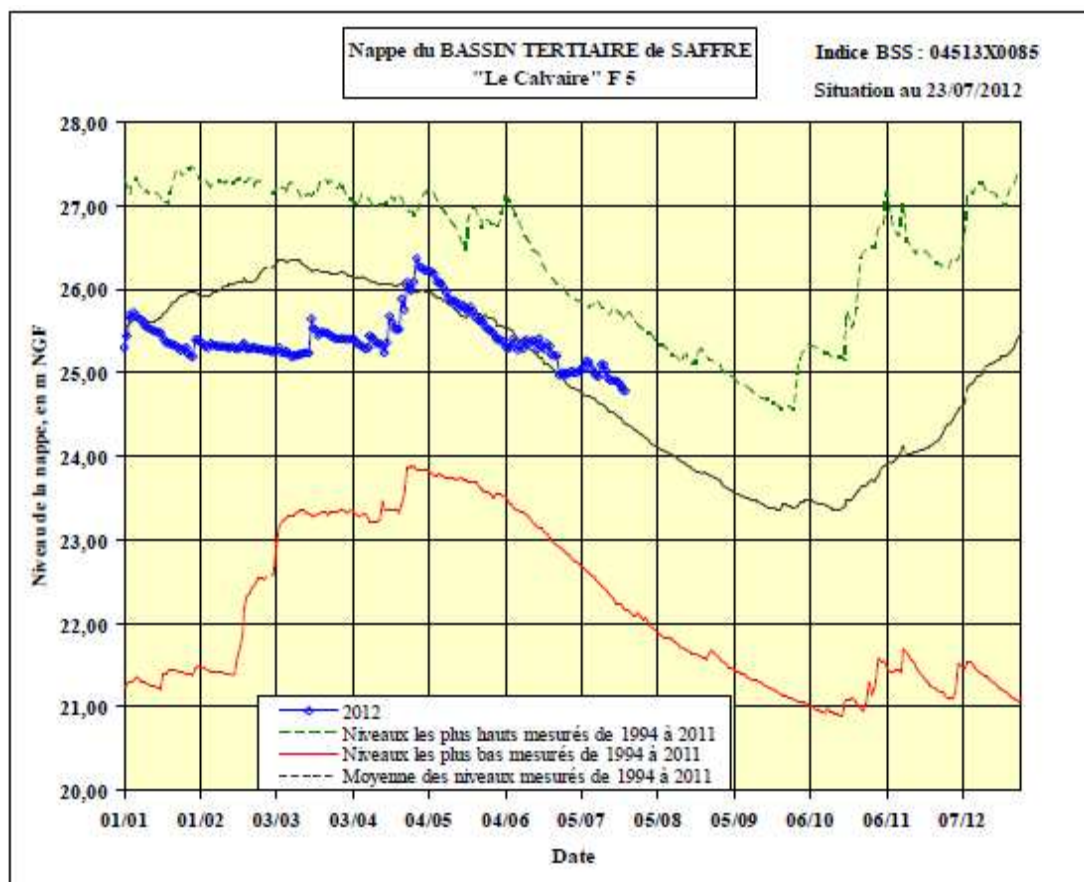
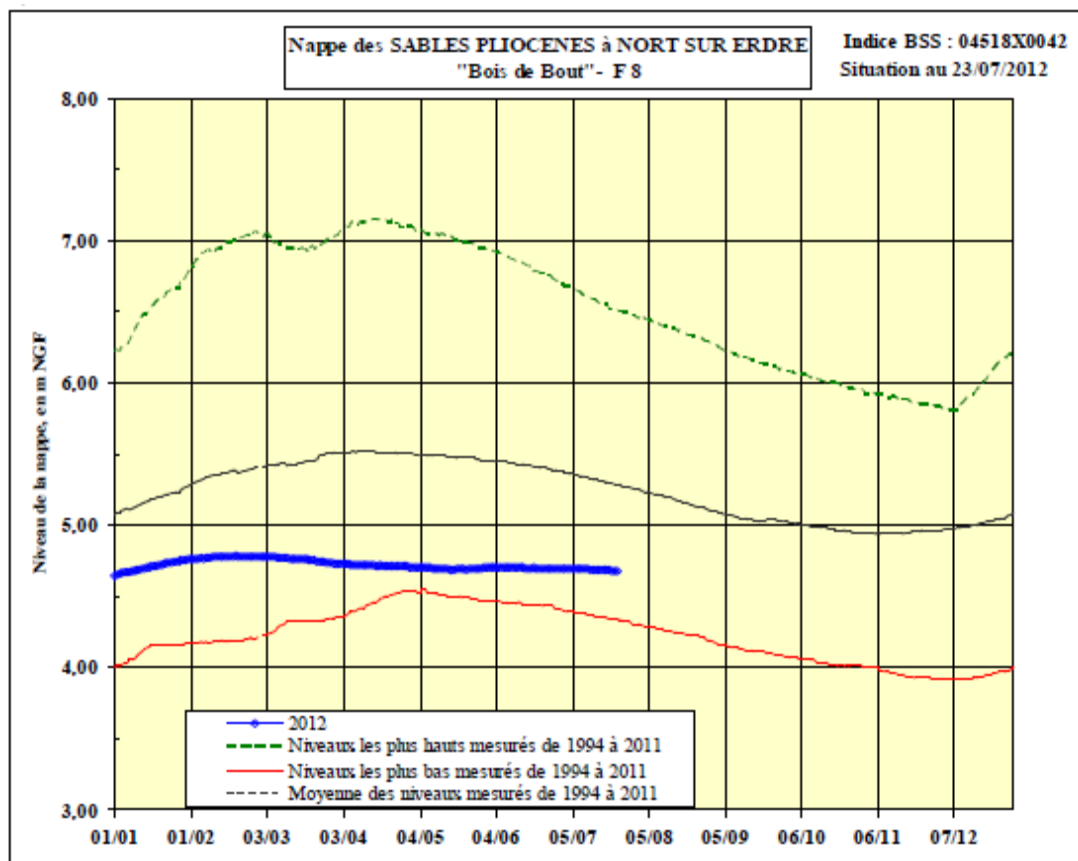
Après un fort déficit pluviométrique hivernal, les pluies abondantes du mois d'avril (supérieures à 110 mm sur l'ensemble du département) ainsi que les crues de la Loire et de la Vialine avaient, pour les nappes les plus réactives, occasionné en avril et mai une recharge exceptionnelle à cette période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

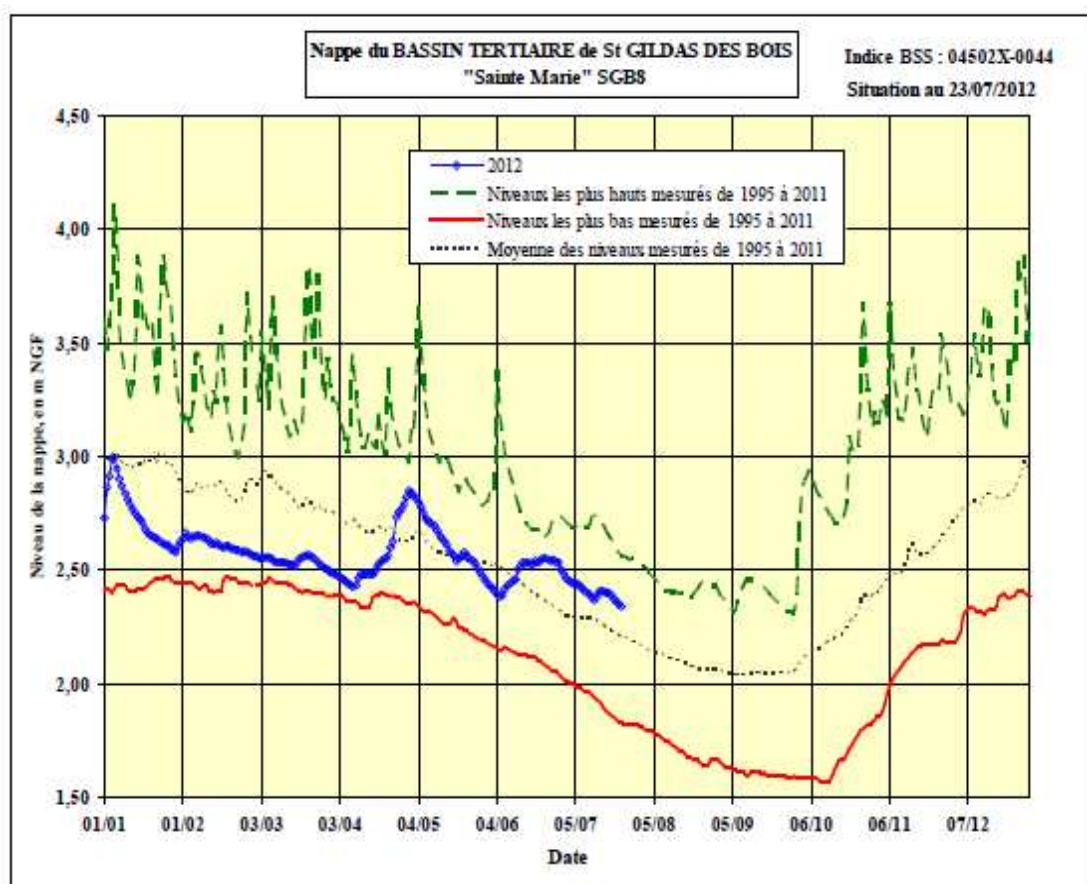
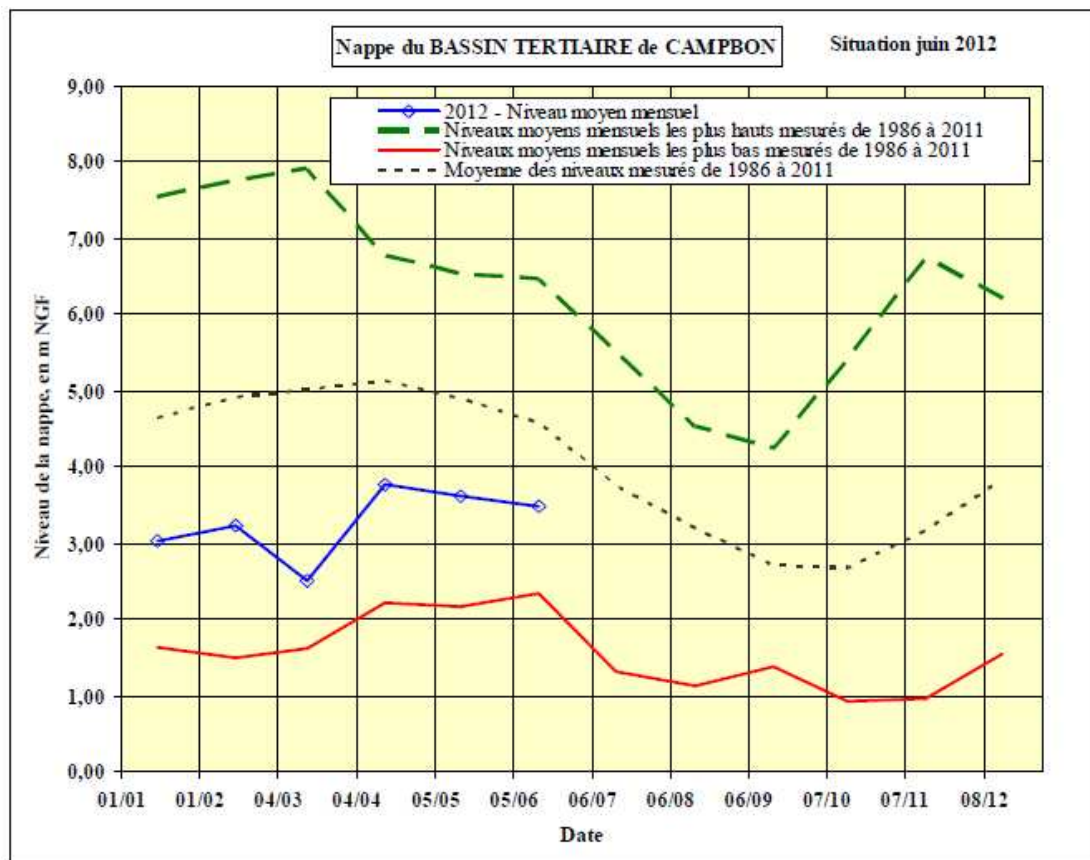
Ainsi, au 25 juillet 2012, après avoir bénéficié d'une recharge printanière tardive, avec des délais de réponse et des intensités variables, les nappes suivies présentent désormais des niveaux qui avoisinent généralement la valeur de référence « moyenne 1994-2011 », avec une reprise peu marquée des baisses estivales.

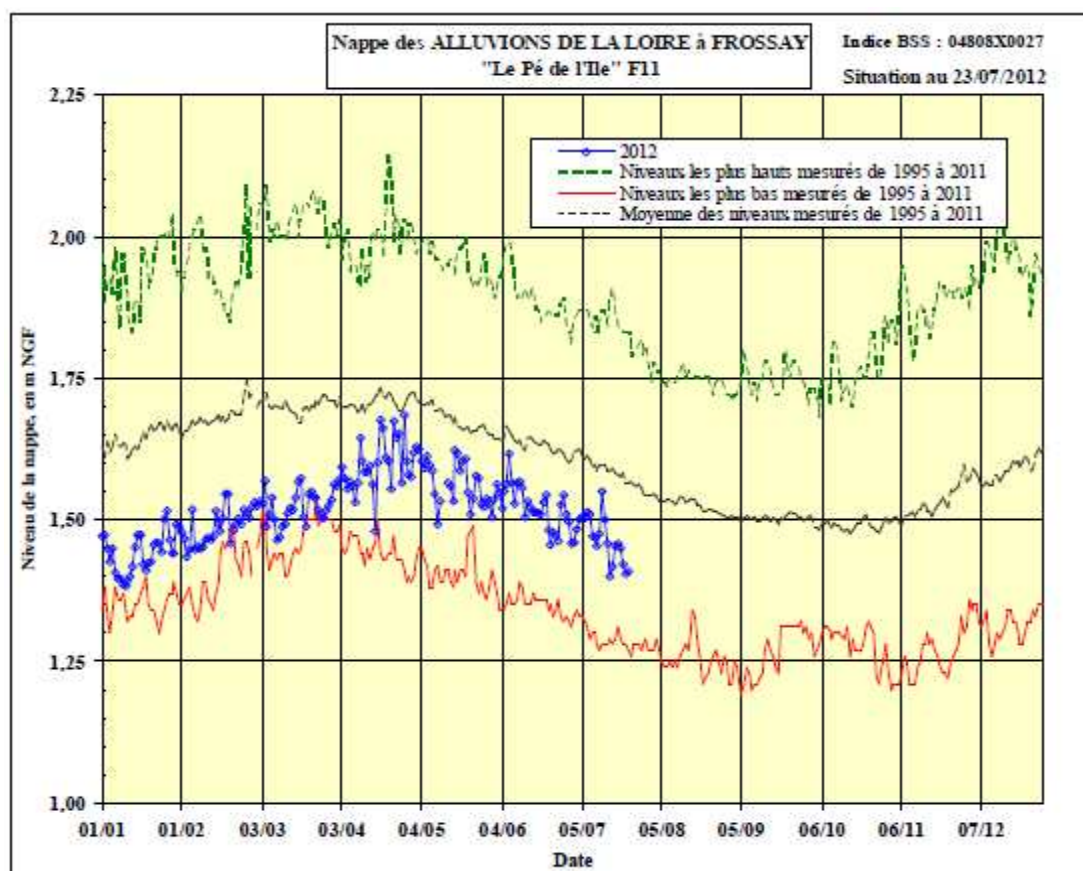
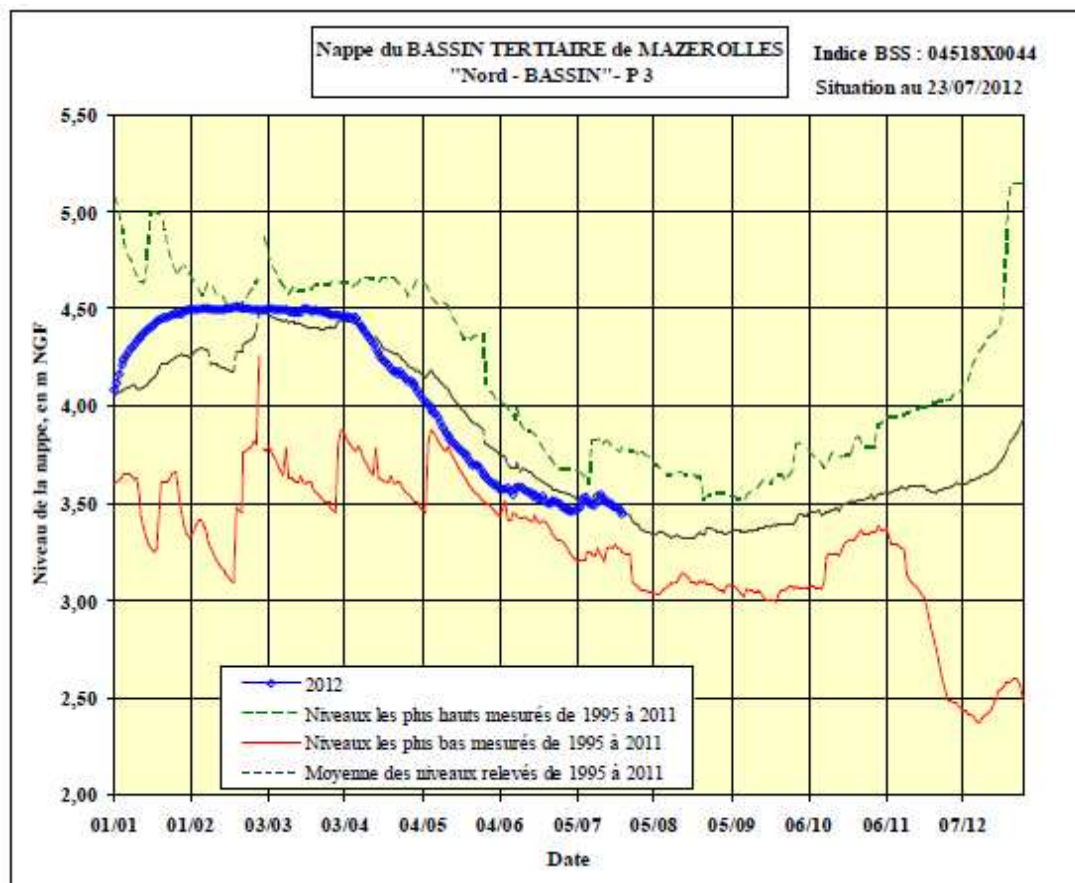
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

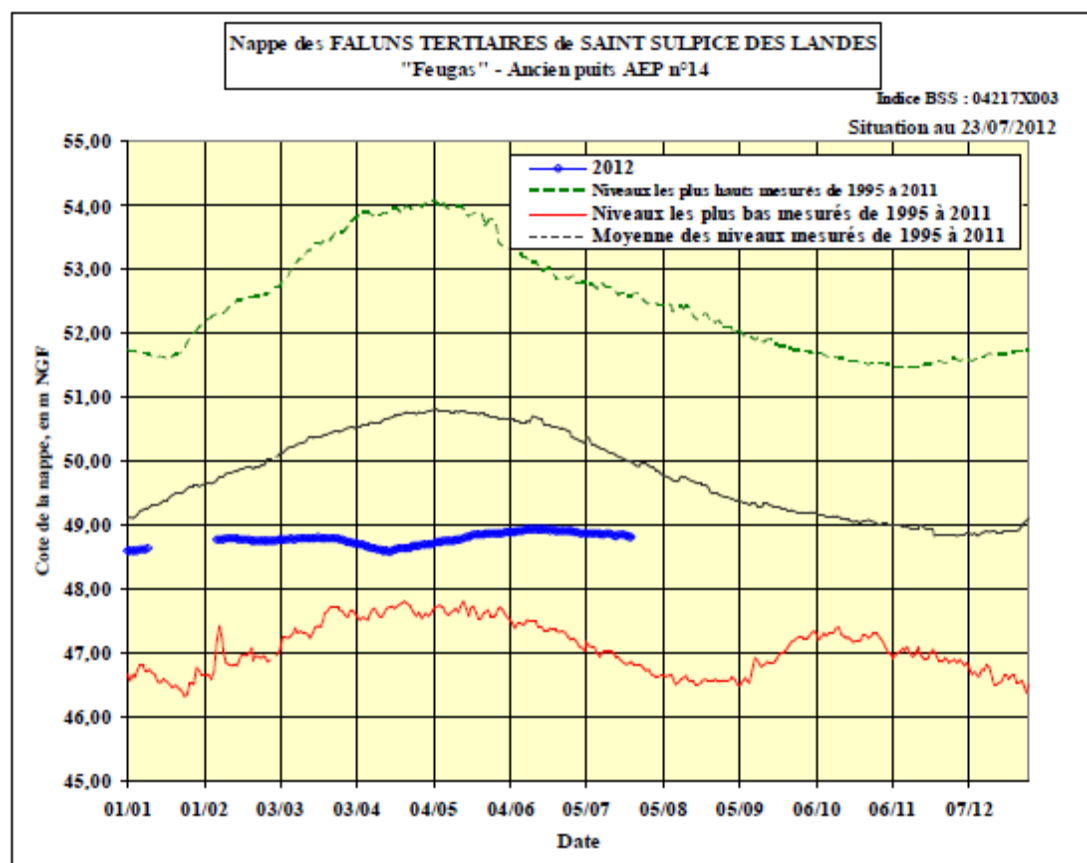
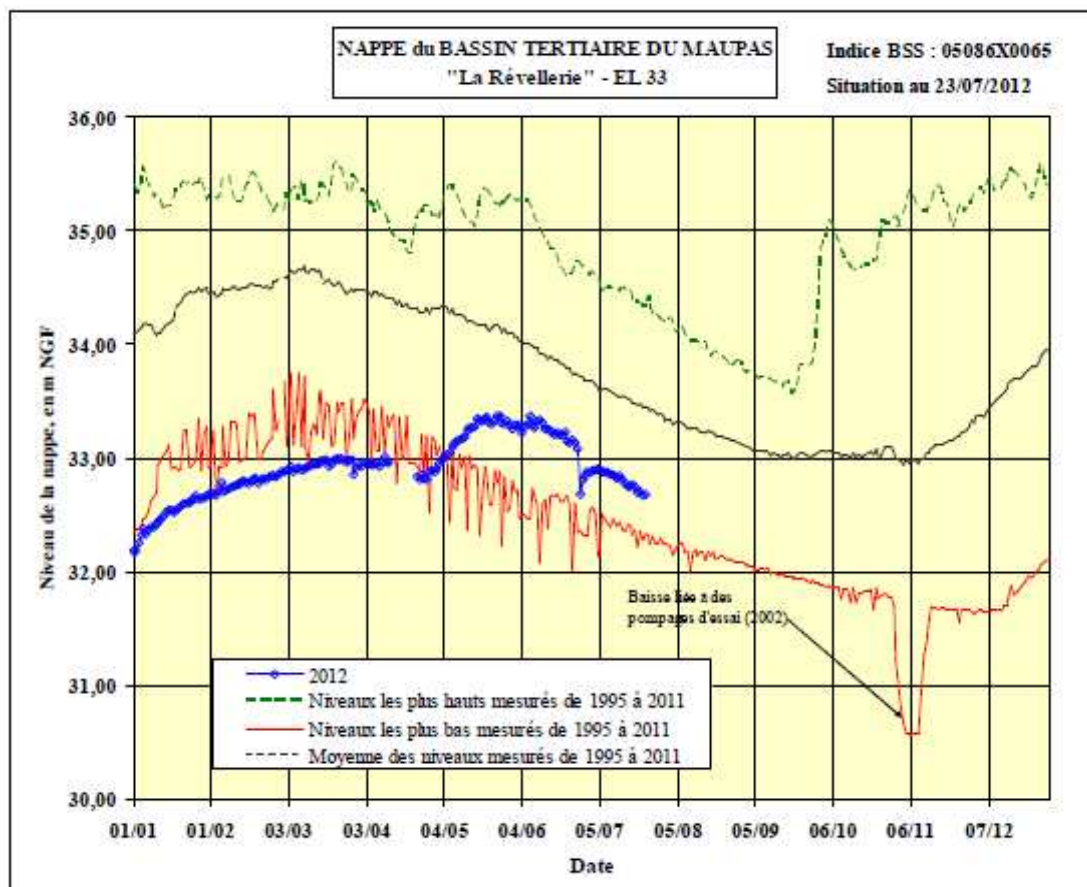
Si les niveaux observés au 25 juillet sur les nappes suivies, correspondent désormais à une situation proche de la moyenne interannuelle, la reprise « normale » de la vidange naturelle estivale observée désormais sur la plupart de ces nappes, conduit à maintenir une veille attentive sur l'ensemble du département. Une attention particulière sera notamment portée aux sites de Soulvache, Saffré, Saint Gildas des Bois, Machecoul et St Philbert « Le Maupas », sur les nappes les plus sensibles aux sécheresses estivales et automnales.

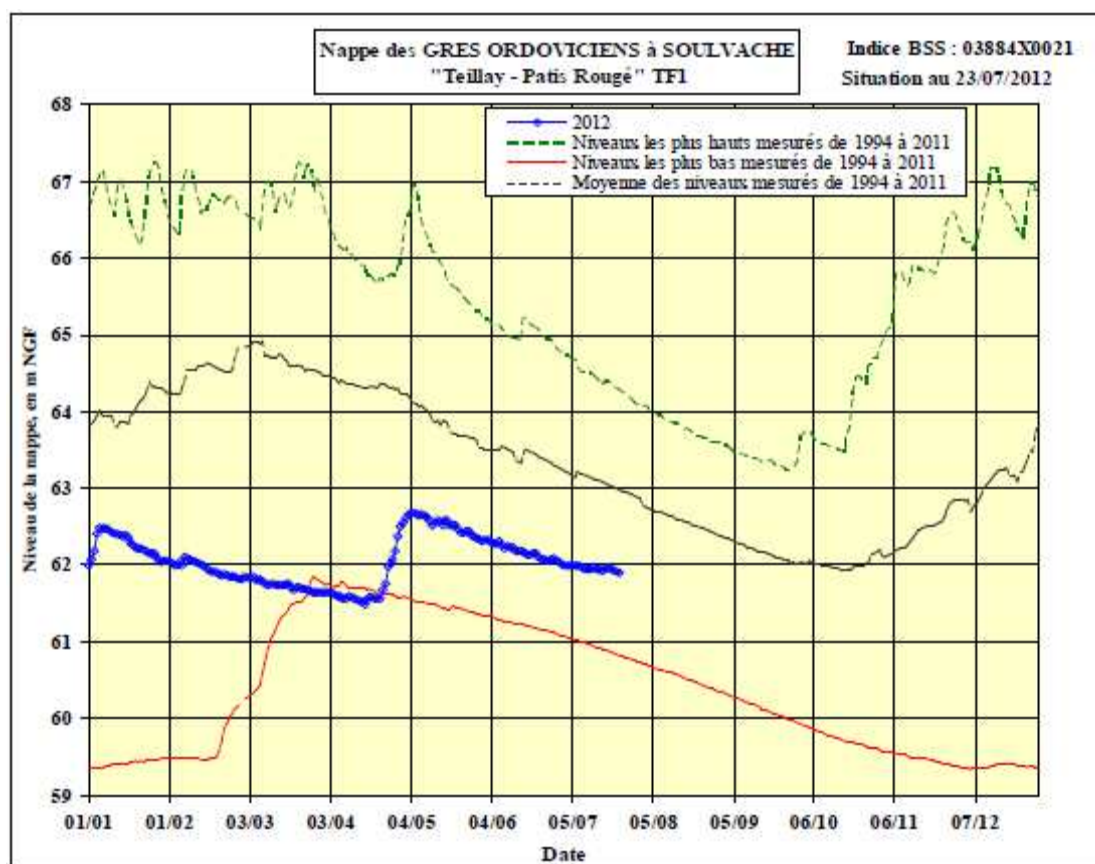
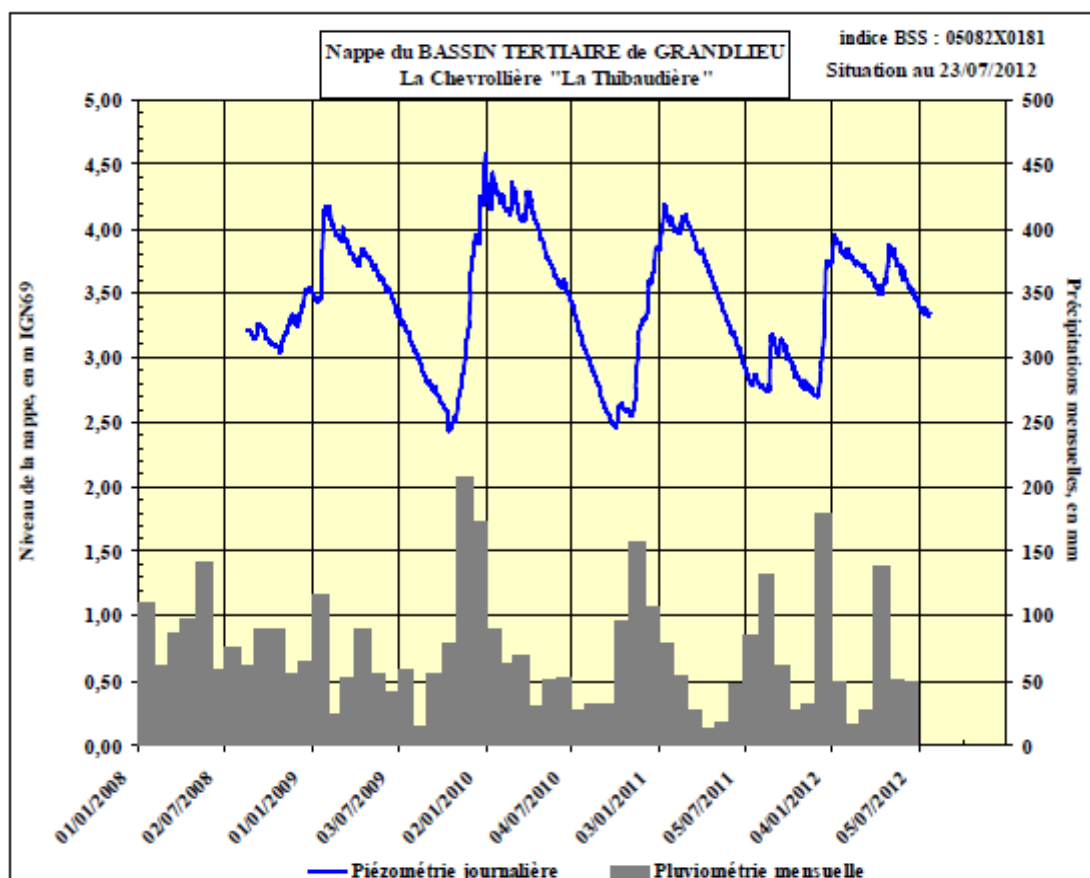


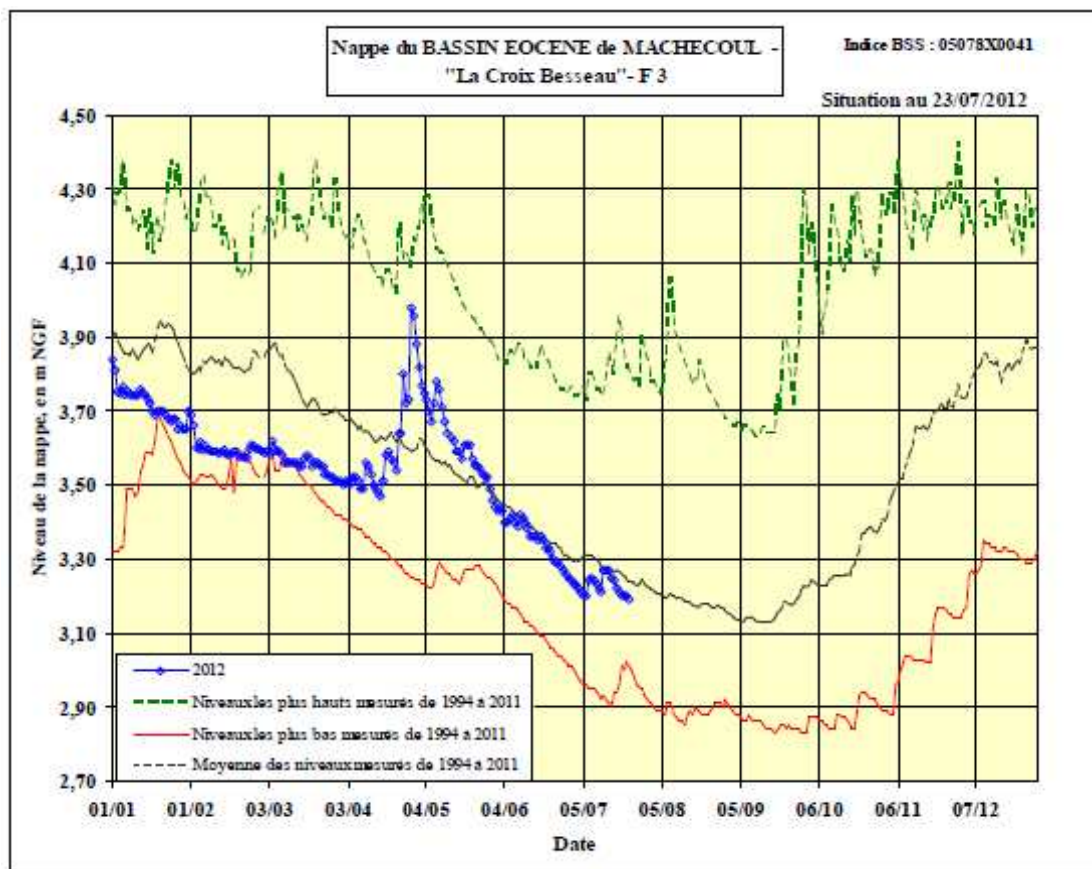
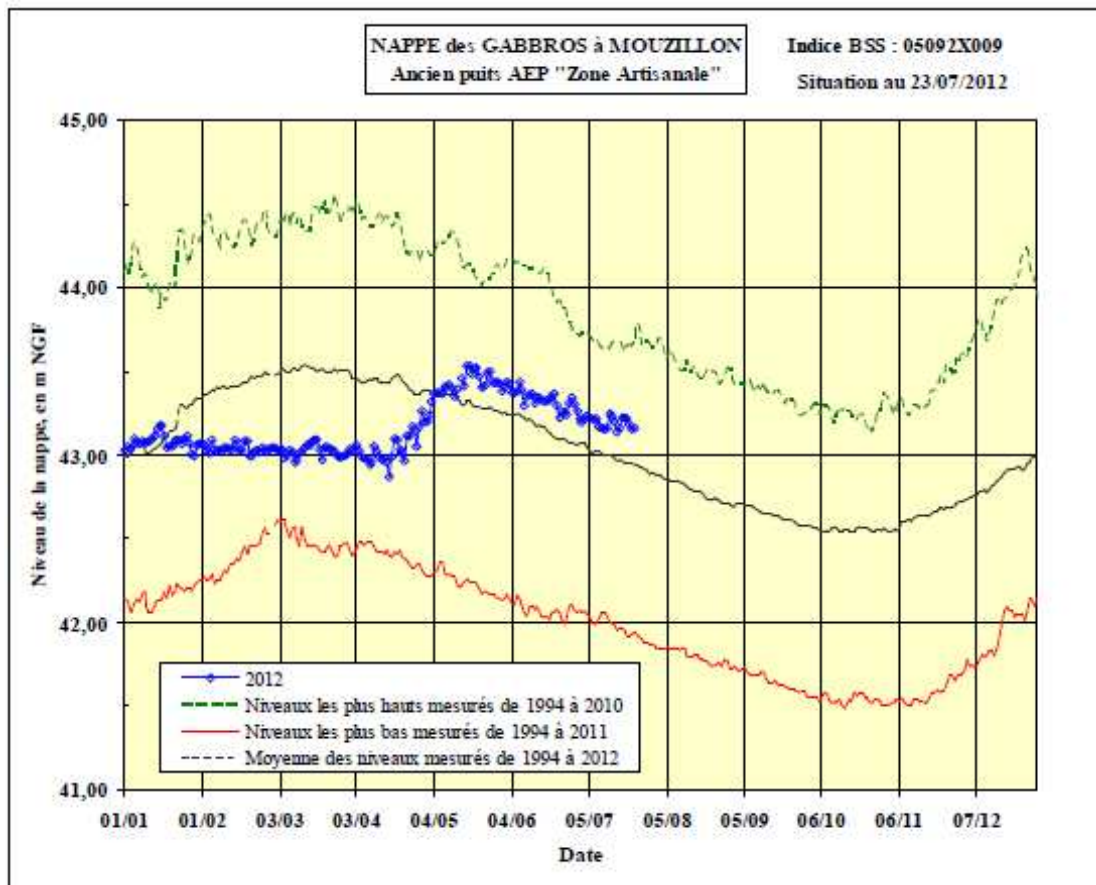












3.2 Maine-et-Loire



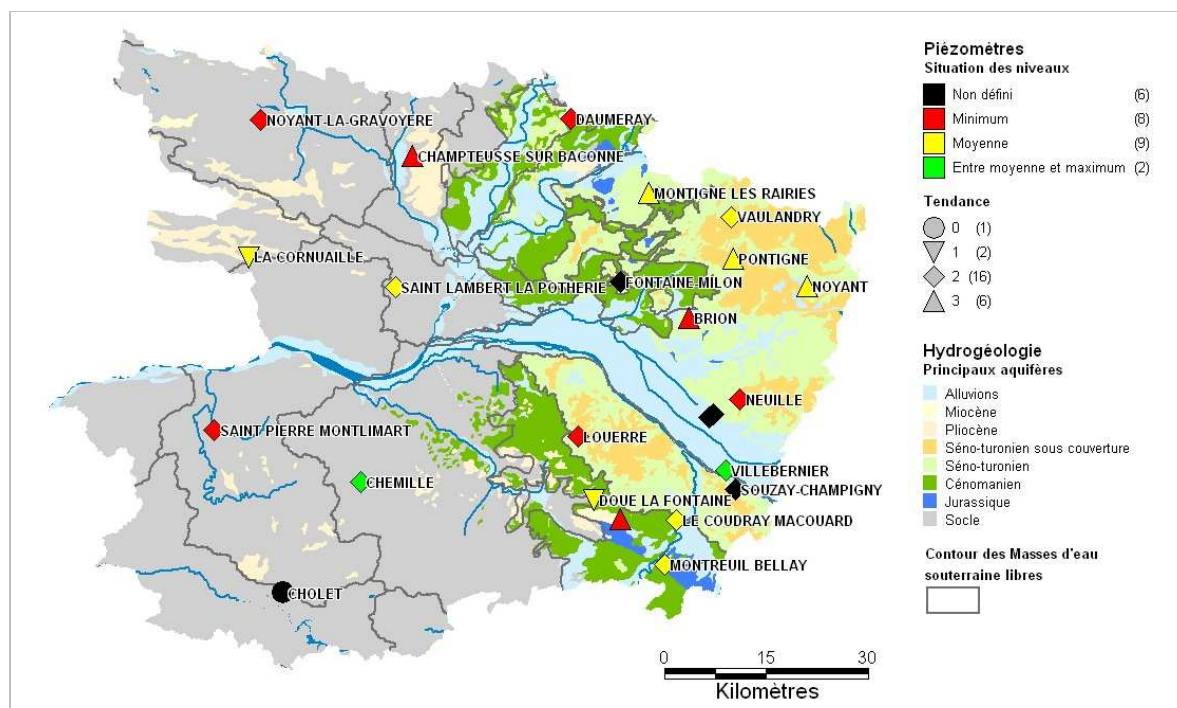
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Maine-et-Loire (49)	Date : 01 août 2012	

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 27 juillet 2012



En juillet, la baisse estivale des niveaux piézométriques s'est amorcée ou poursuivie pour la plupart des nappes suivies.

En conséquence des précipitations abondantes, cette baisse s'est amorcée très tardivement et s'effectue relativement lentement. Il semble que le report des prélèvements saisonniers contribue également à limiter la baisse des niveaux suivis (nappe du Séno-Turonien à Pontigné, Vaulandry, Noyant).

A fin juillet, les nappes du département du Maine-et-Loire présentent globalement des niveaux piézométriques du même ordre ou supérieurs à la moyenne interannuelle calculée. La nappe du Miocène, très peu réactive, présente toutefois un niveau piézométrique très bas.

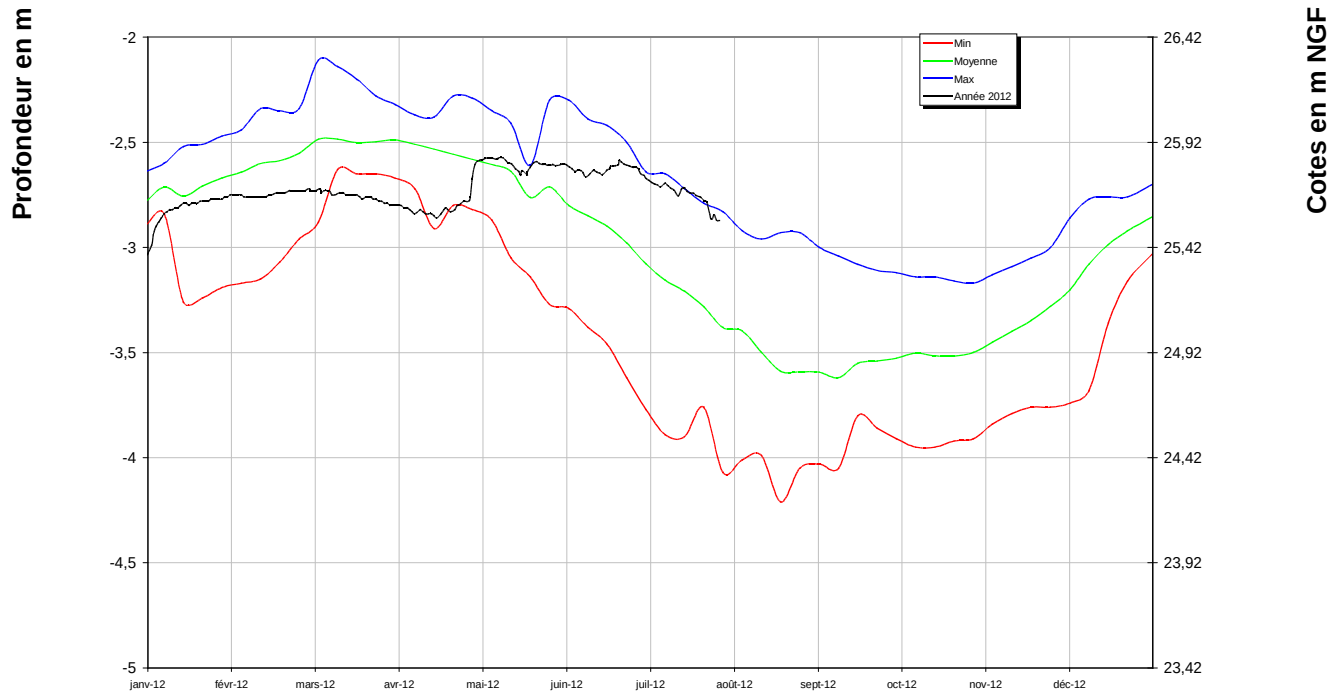
Chroniques piézométriques au 27 juillet 2012

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.

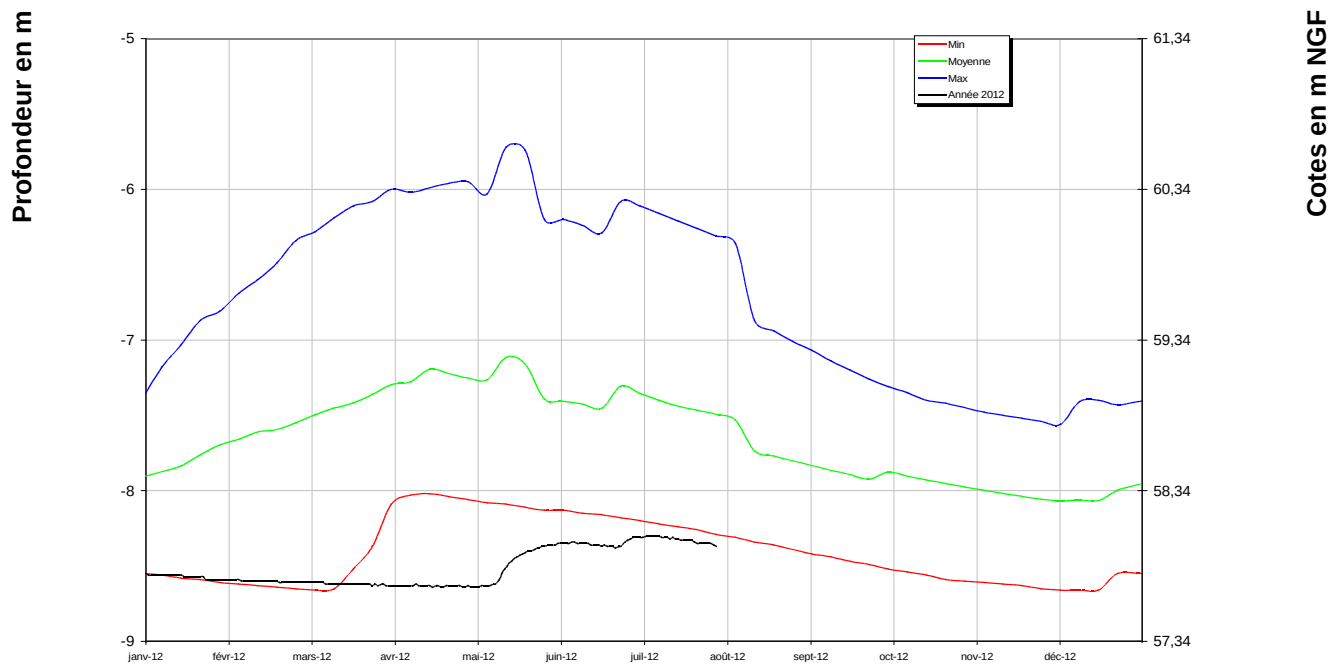
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



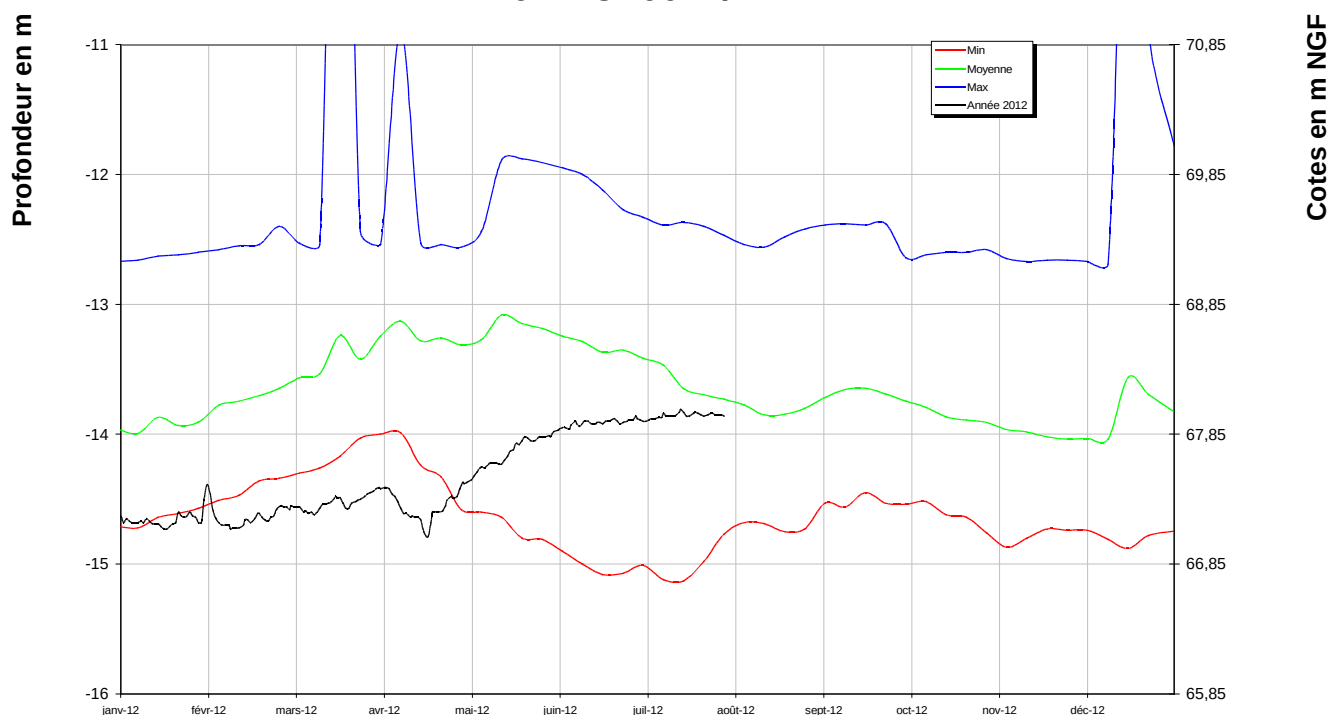
Miocène (faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



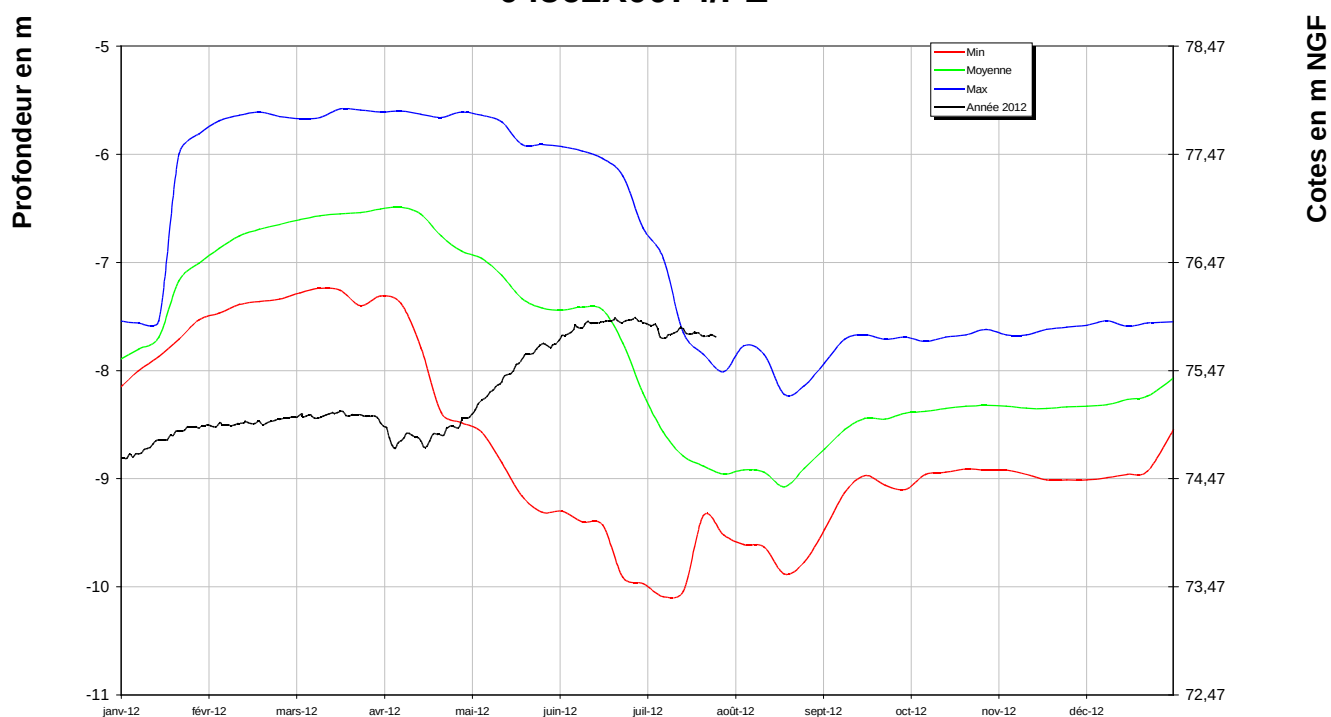
Séno-Turonien

PONTIGNE 04248X0022/F



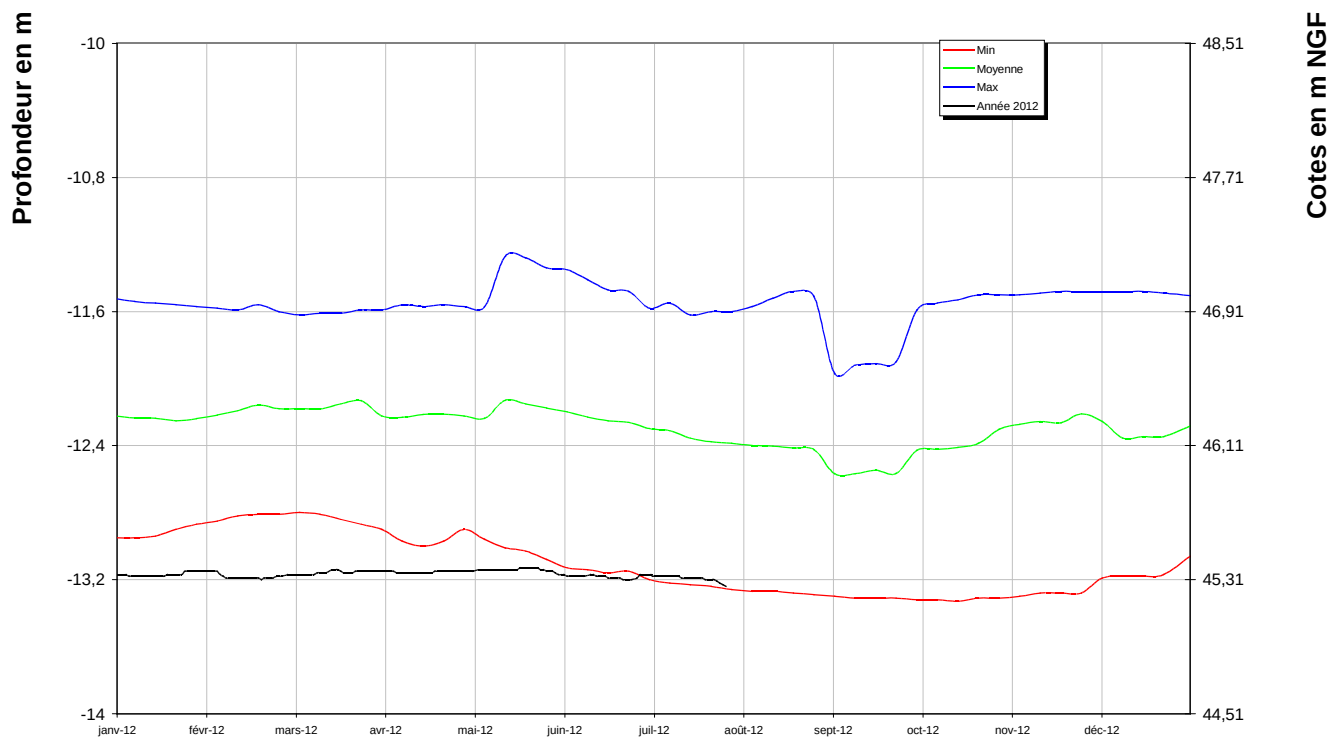
Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ



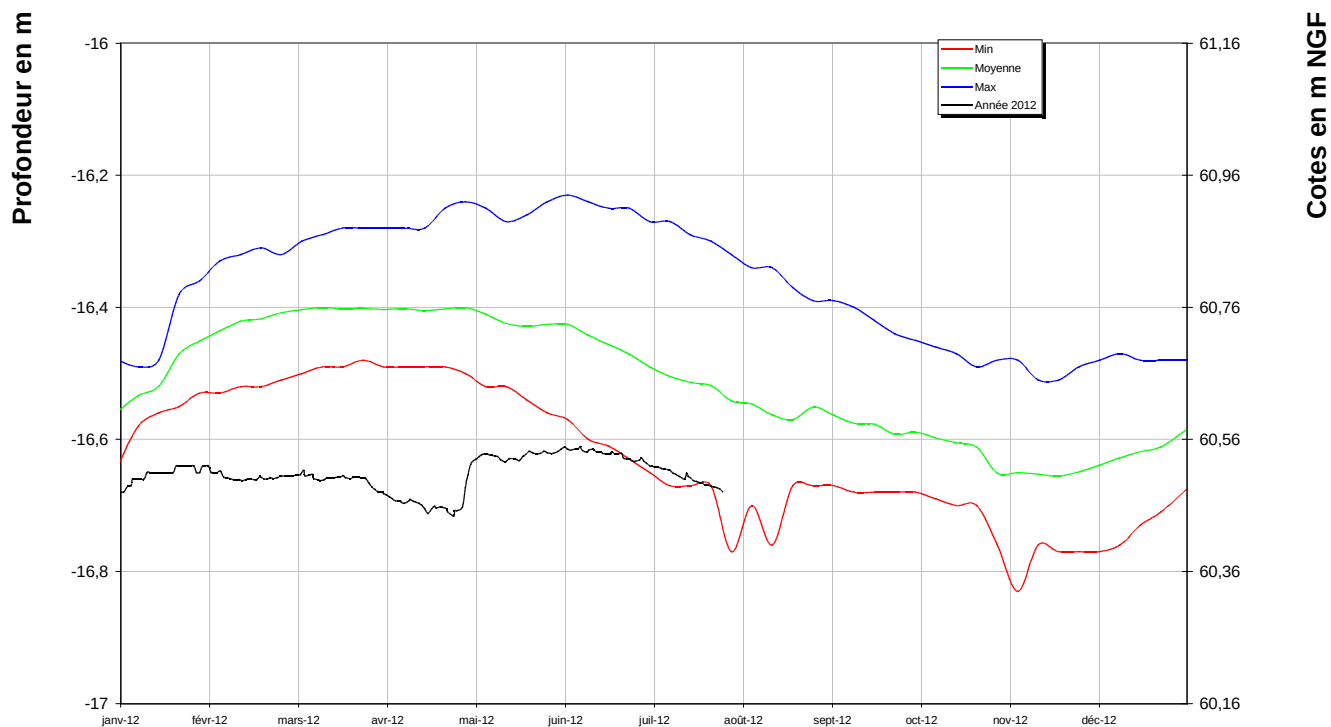
Séno-Turonien

NEUILLE 04558X0072/AEP



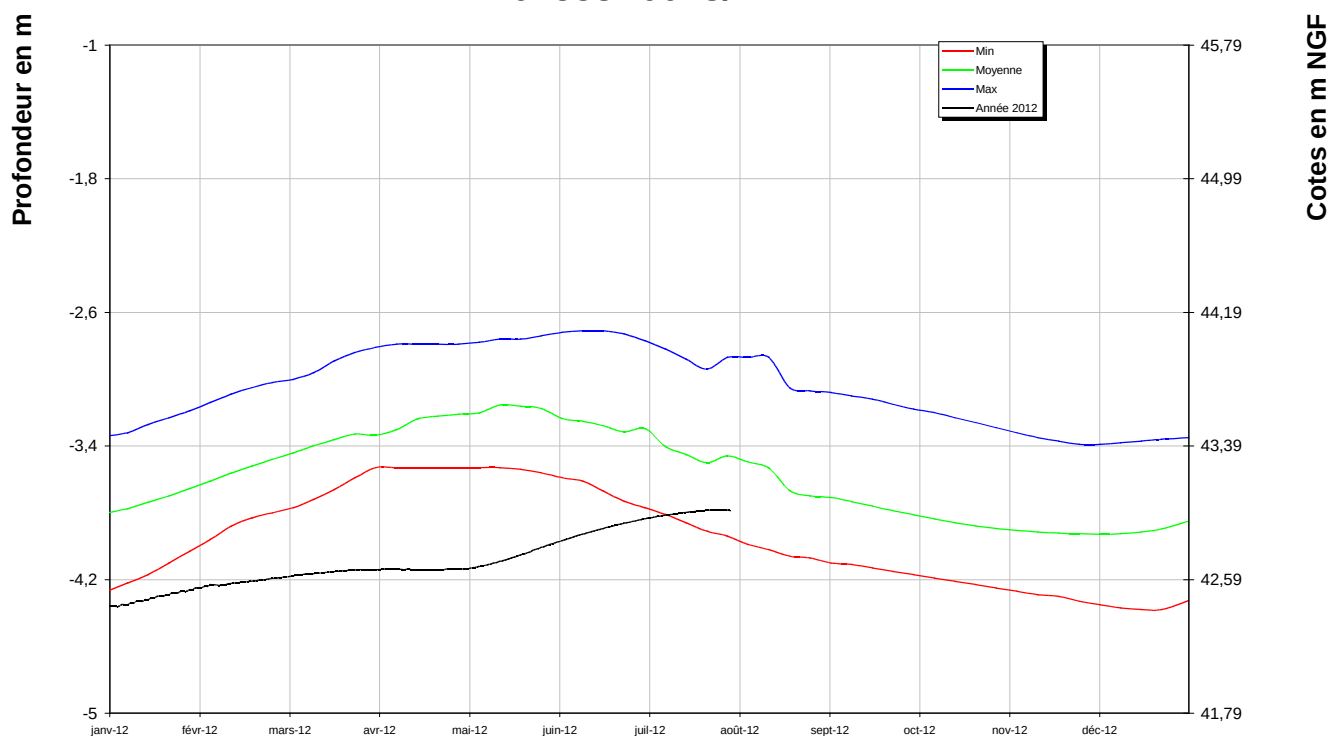
Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ



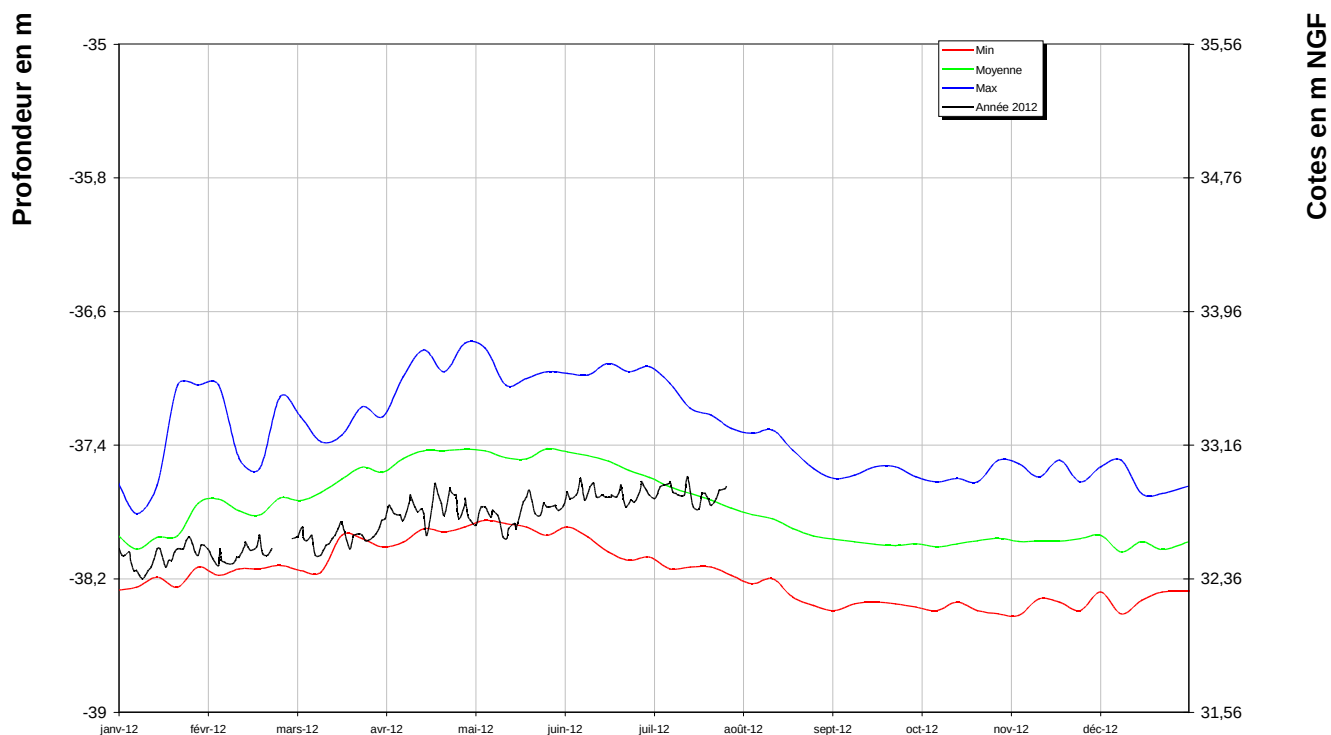
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



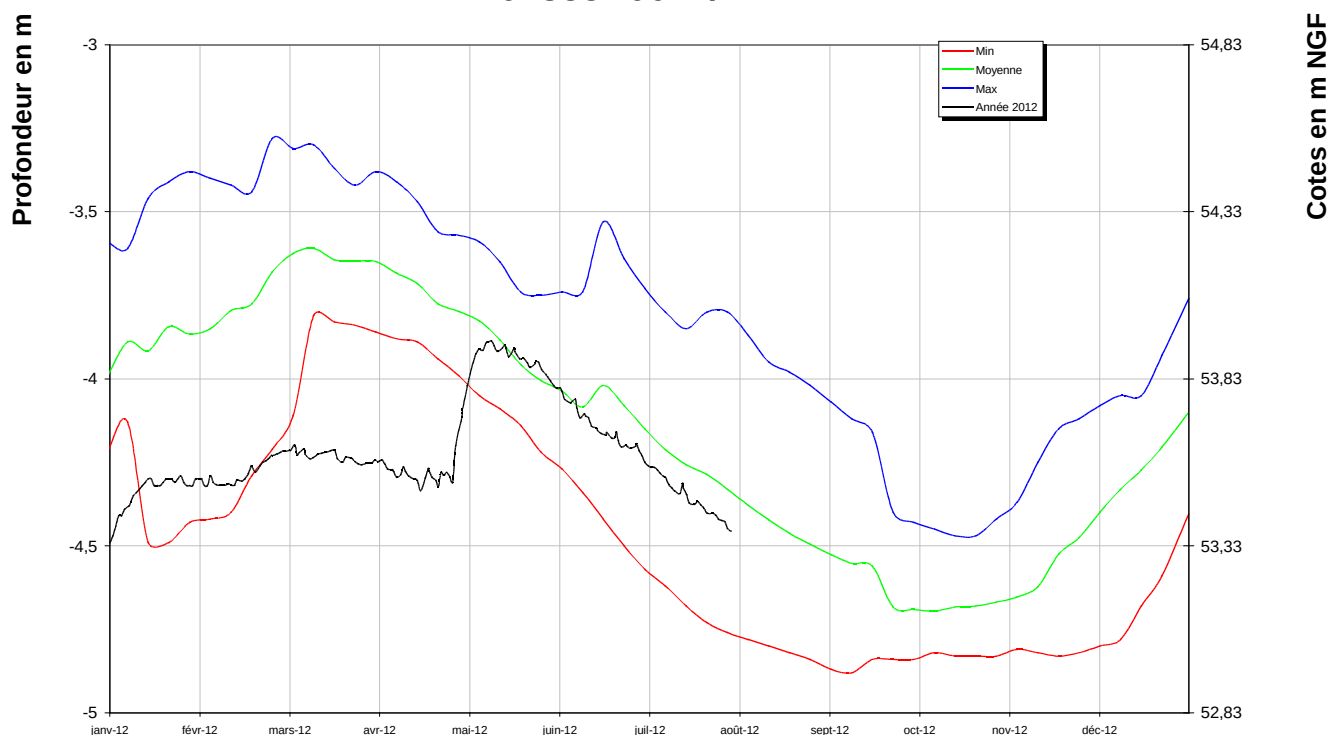
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F



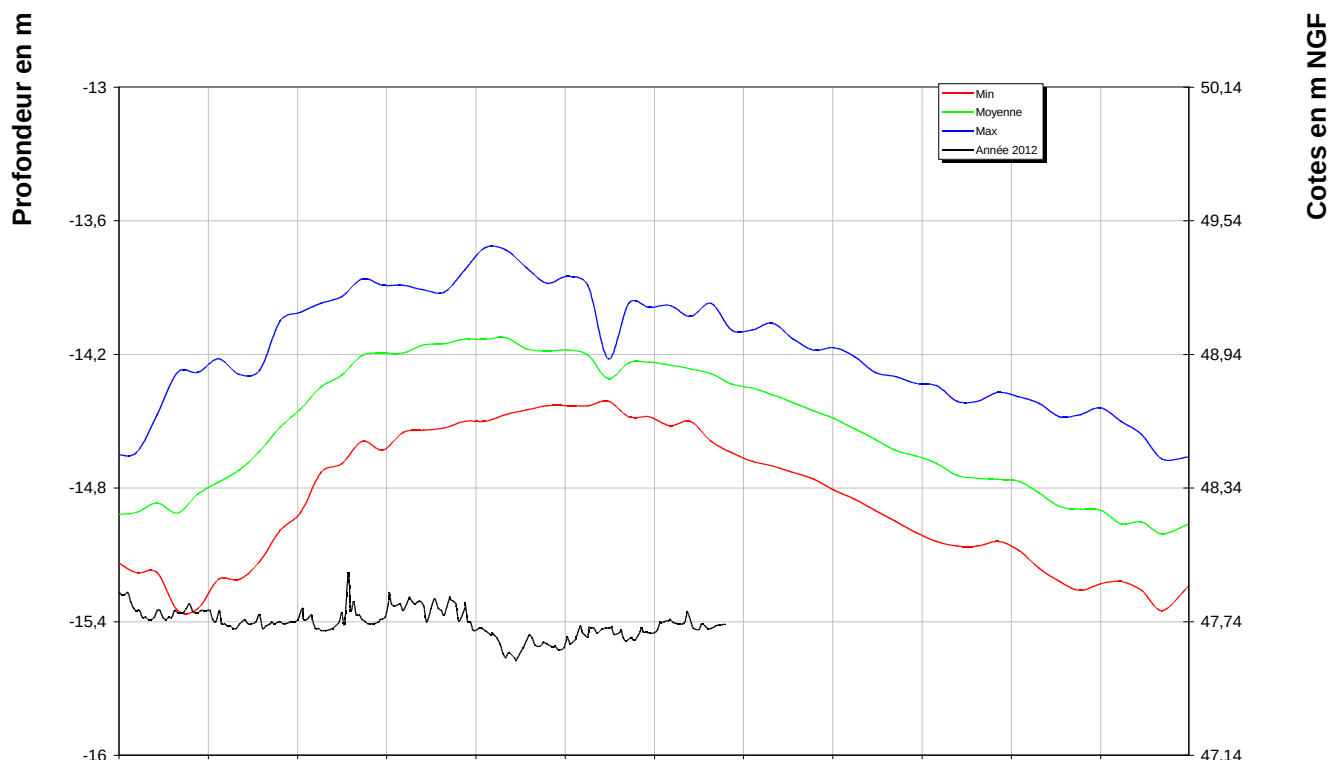
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



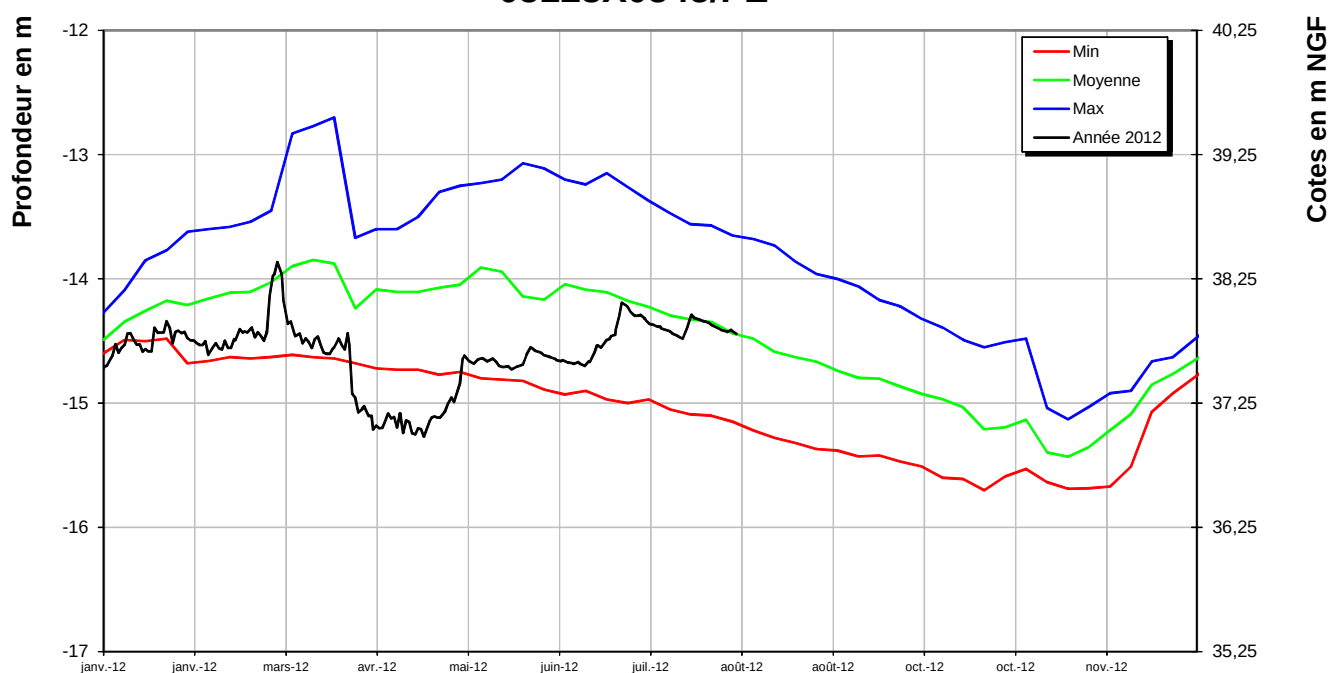
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



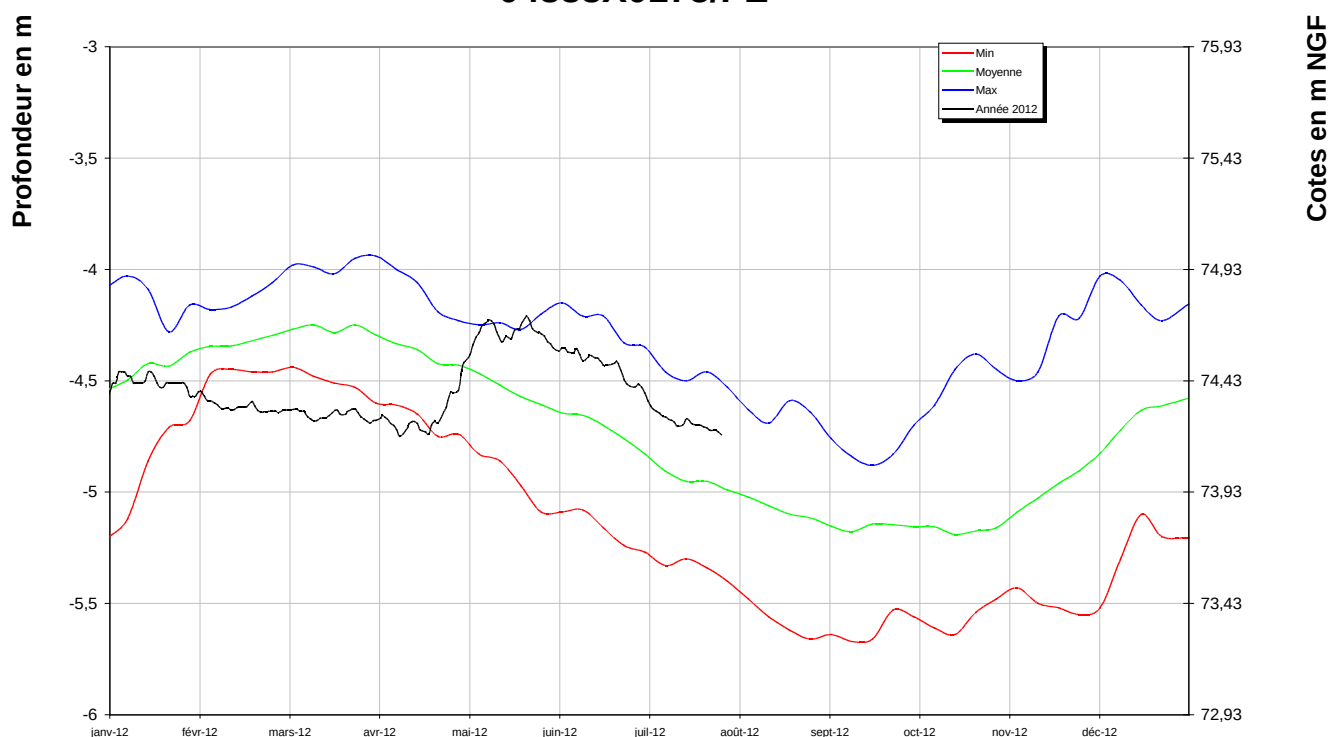
Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ



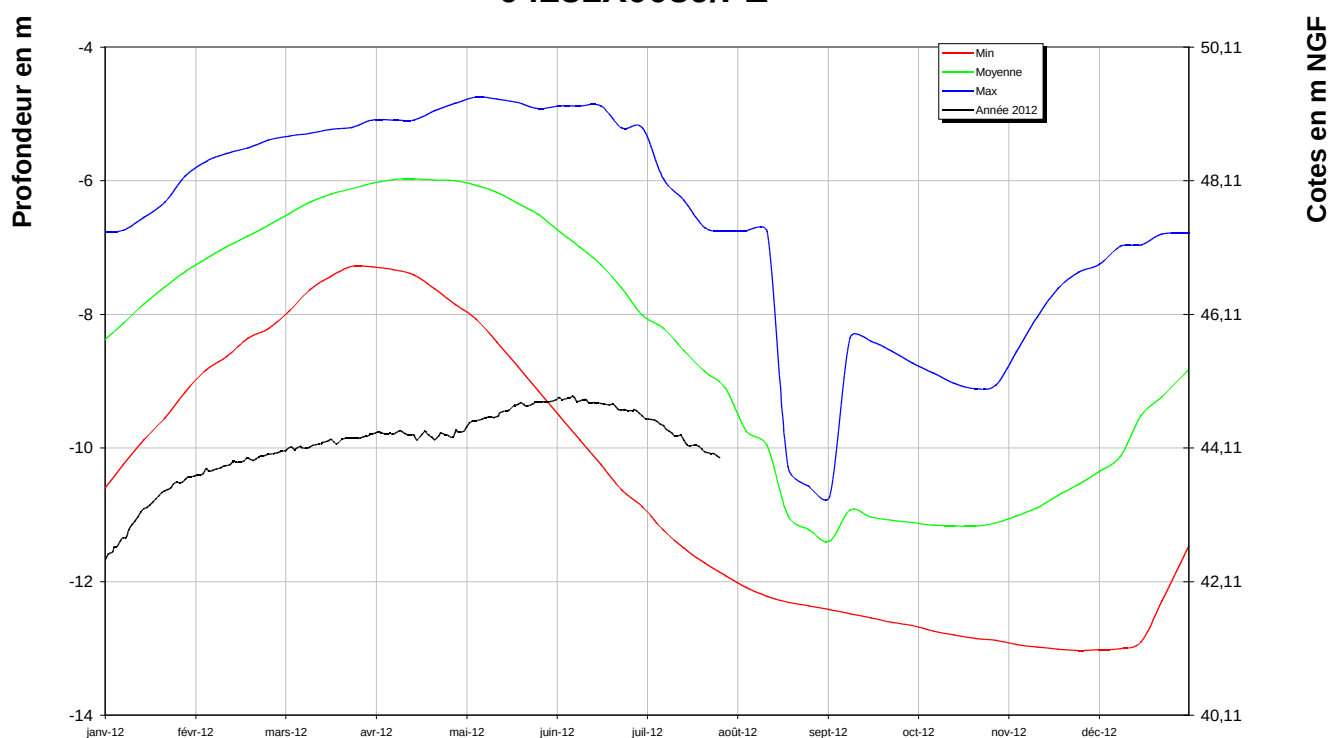
Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ



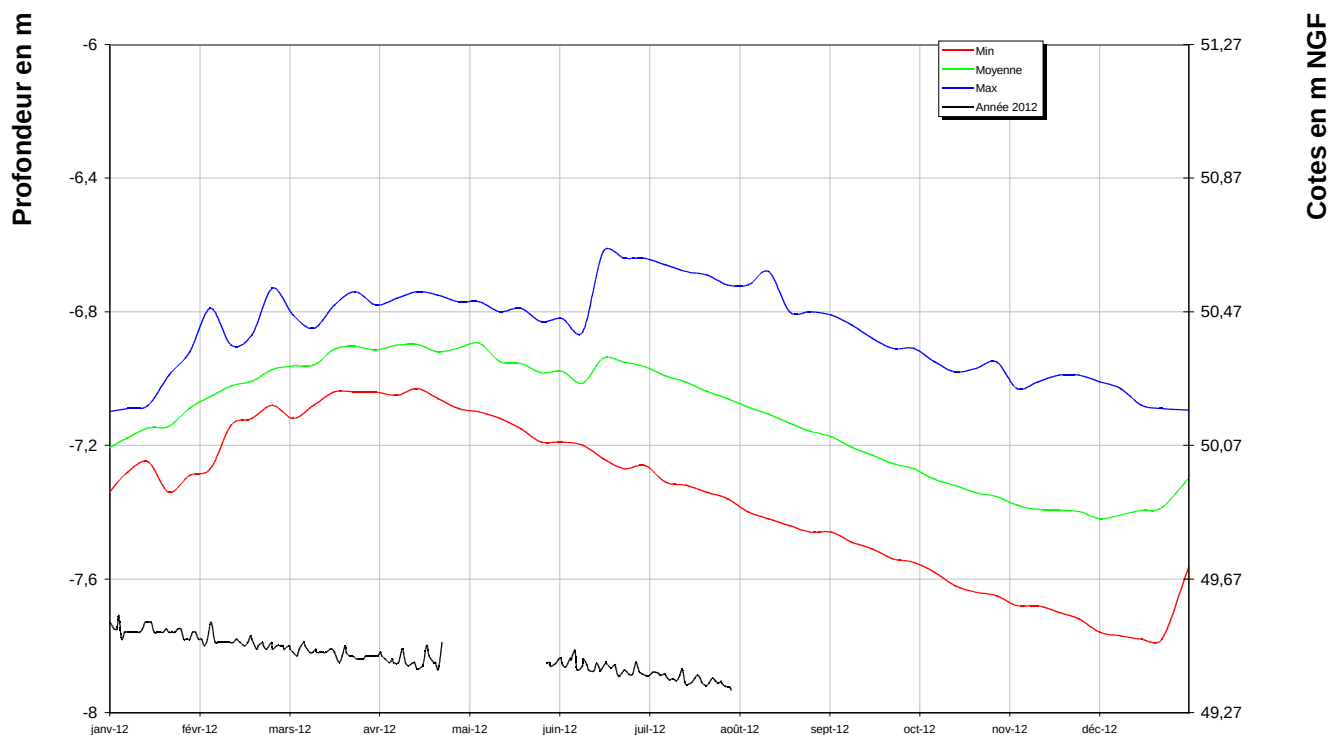
Socle

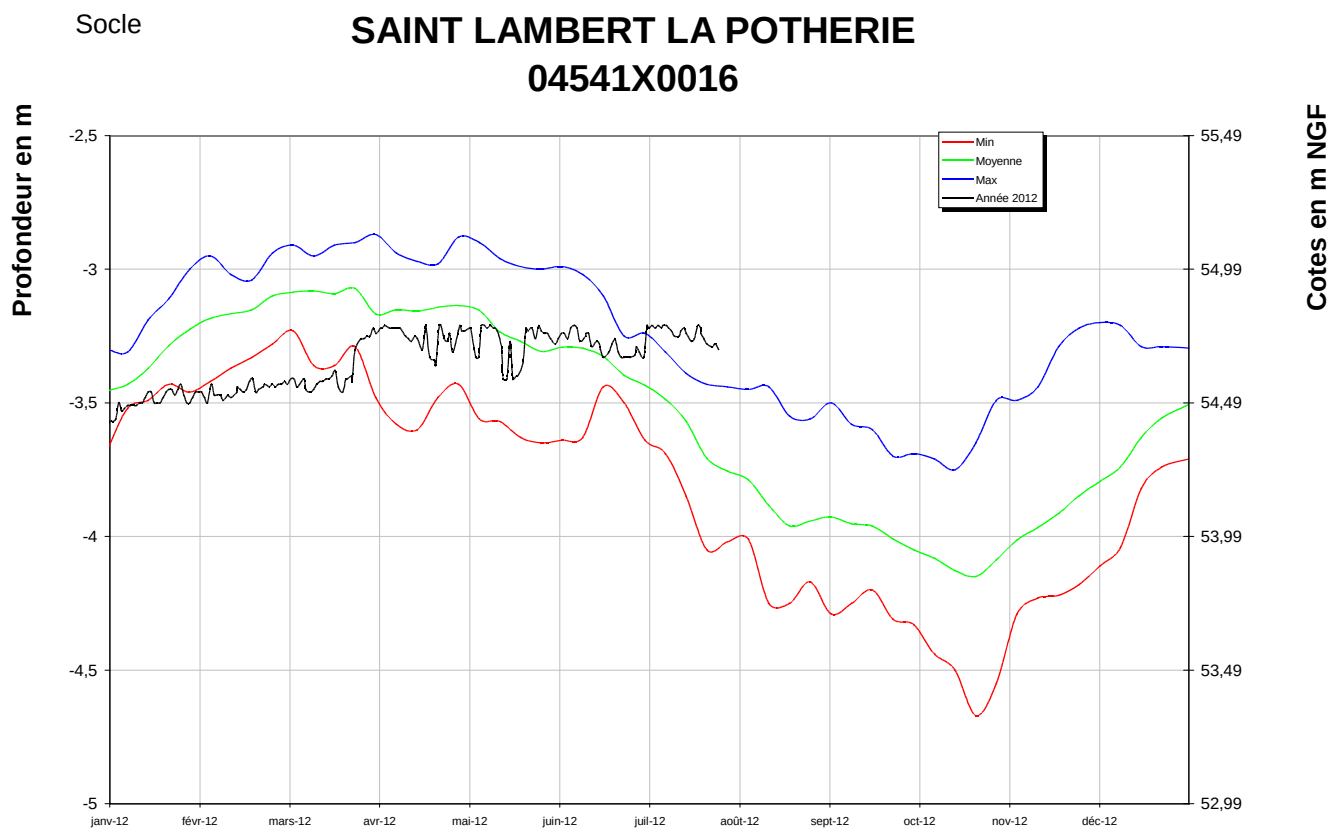
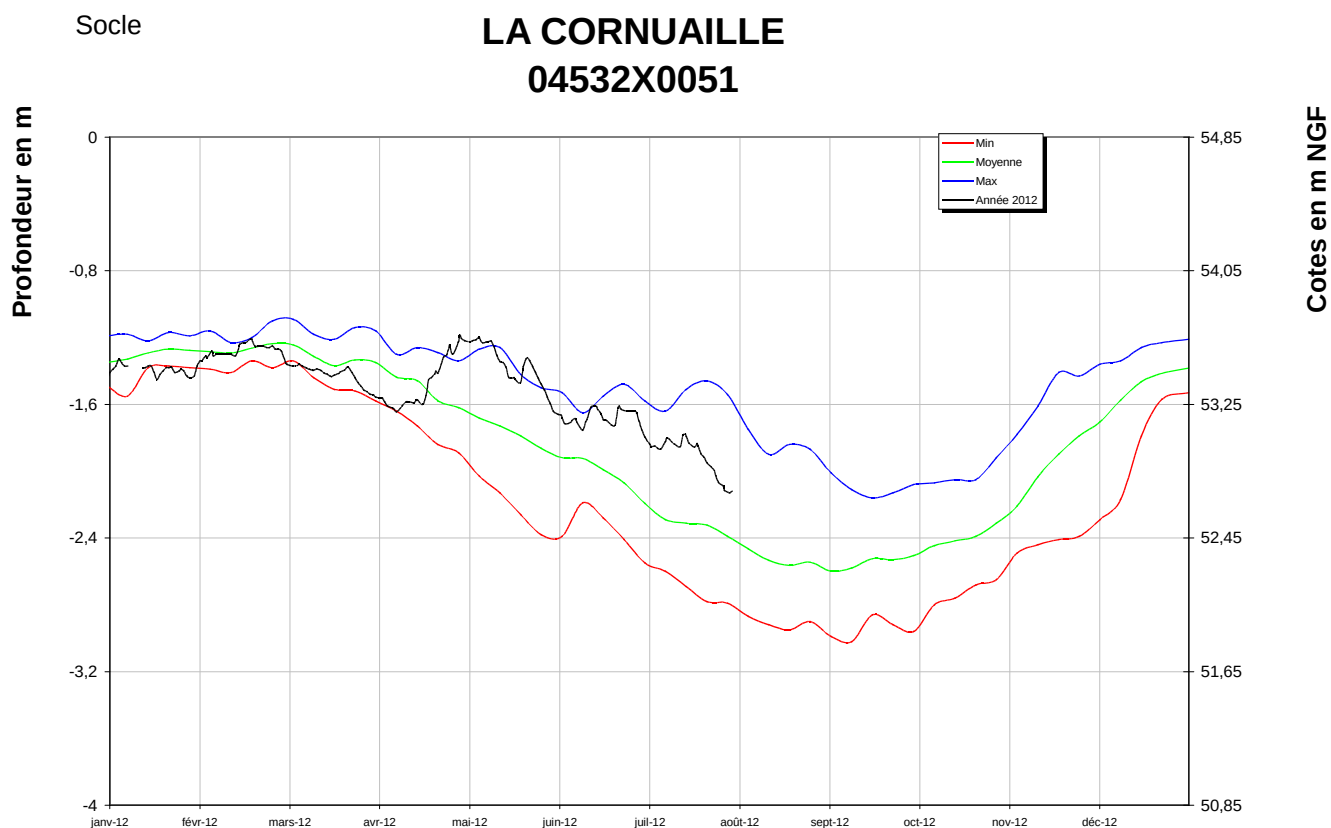
CHAMPTEUSSE 04231X0089/PZ



Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ





3.3 Mayenne



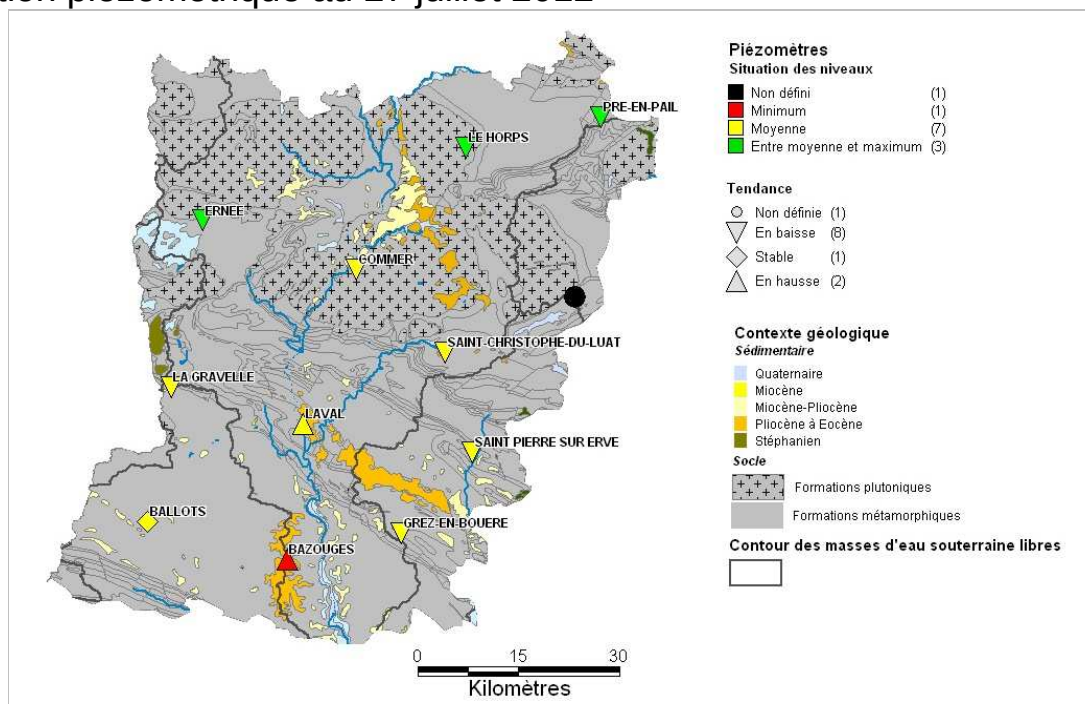
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 1 août 2012

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 27 juillet 2012



En juillet, la baisse estivale des niveaux piézométriques s'est confirmée pour l'ensemble des nappes suivies. Cette phase de baisse saisonnière s'est amorcée très tardivement après une période de hausse exceptionnelle des niveaux liée aux pluies abondantes en avril et mai.

A fin juillet, les nappes suivies en Mayenne présentent des niveaux supérieurs à la moyenne interannuelle calculée.

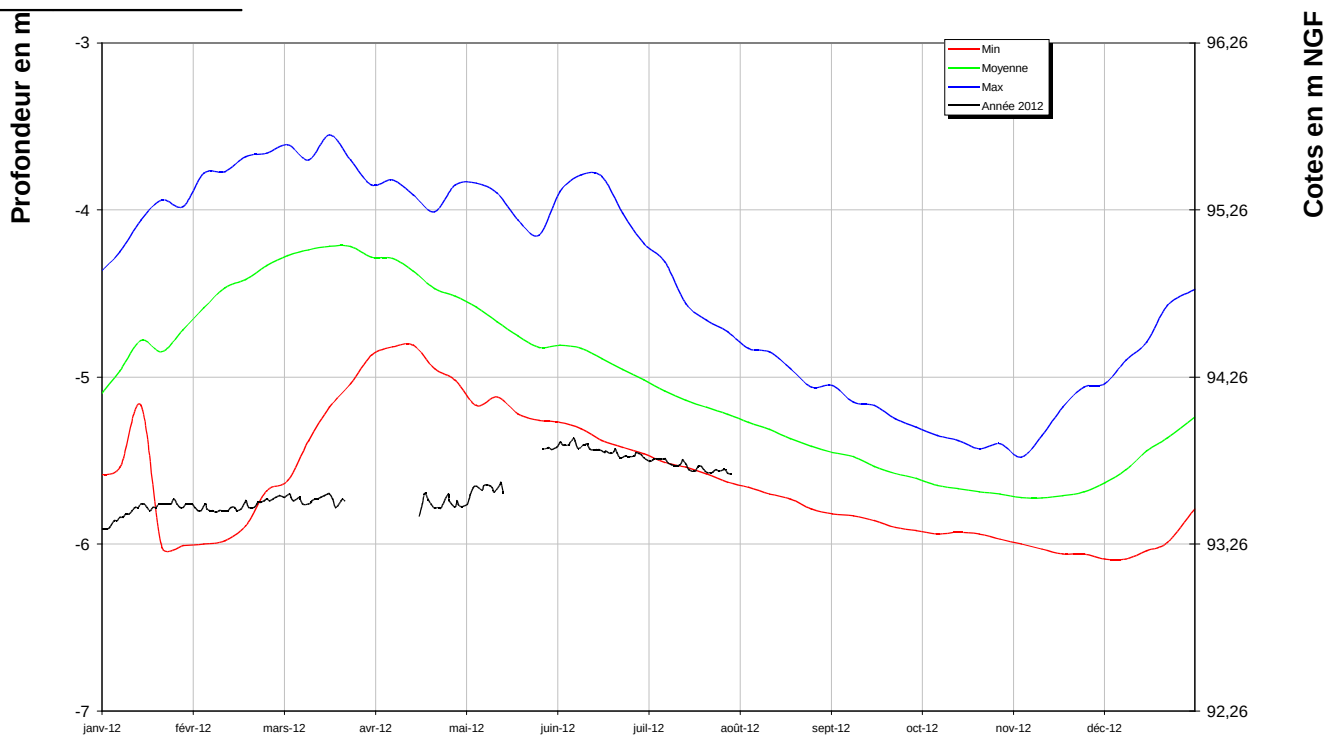
Seule la nappe des sables du Pliocène suivie à Bazouges présente un niveau piézométrique relativement bas. Cette nappe, moins réactive, n'a bénéficié que d'une faible recharge hivernale et printanière.

Chroniques piézométriques au 27 juillet 2012

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

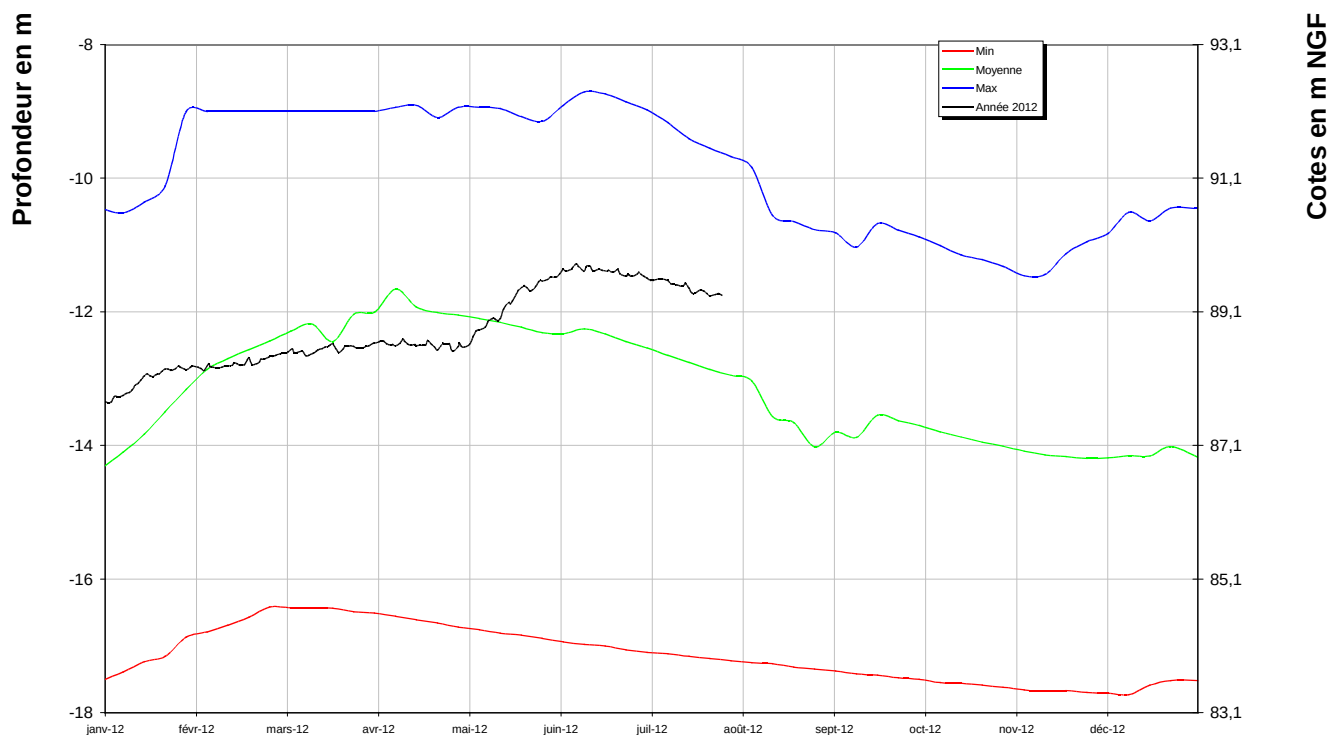
Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064/PZ



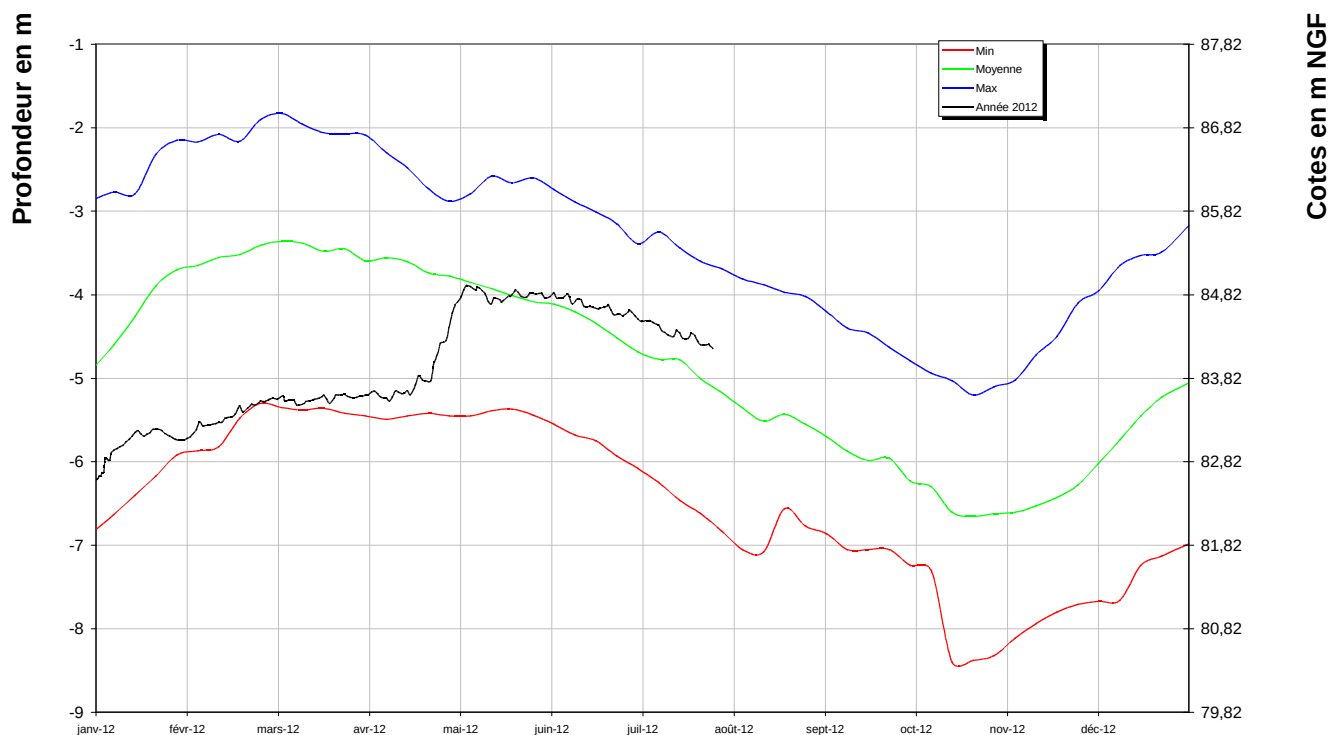
Socle

LAVAL 03554X0029/PZ5



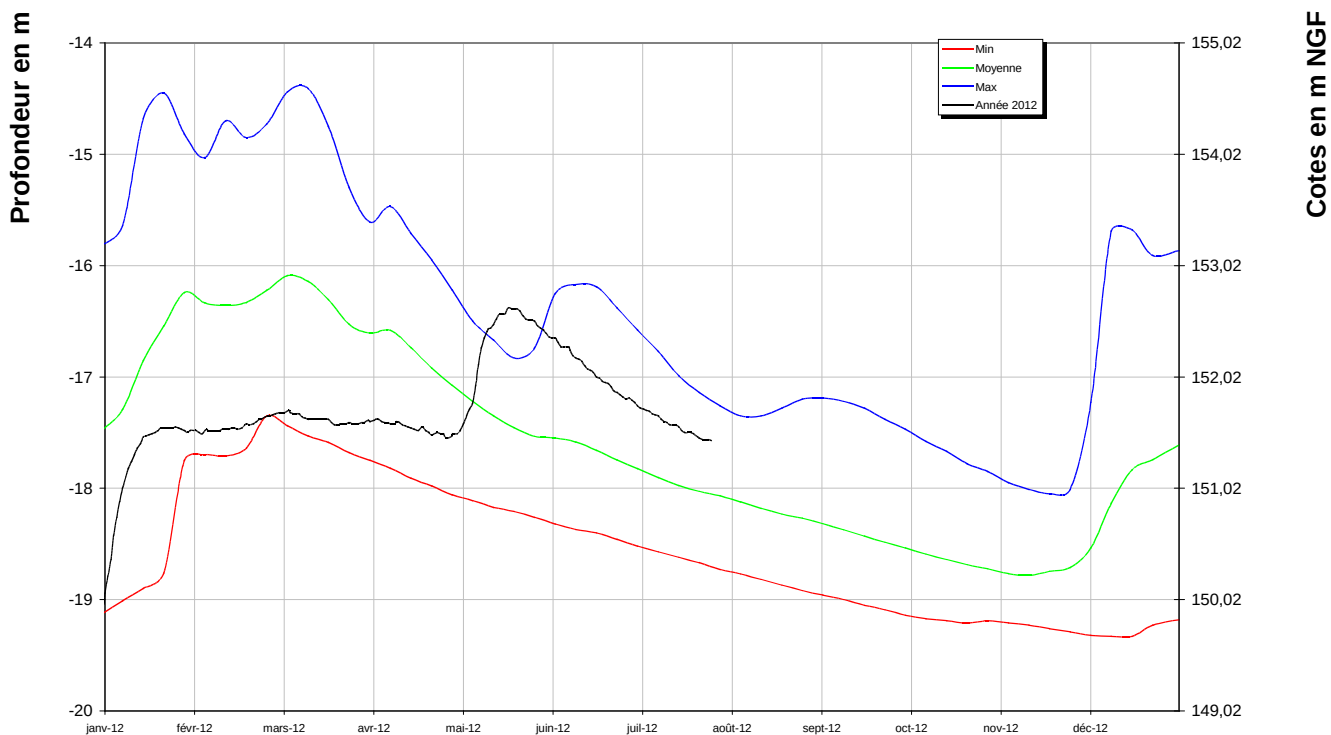
Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1



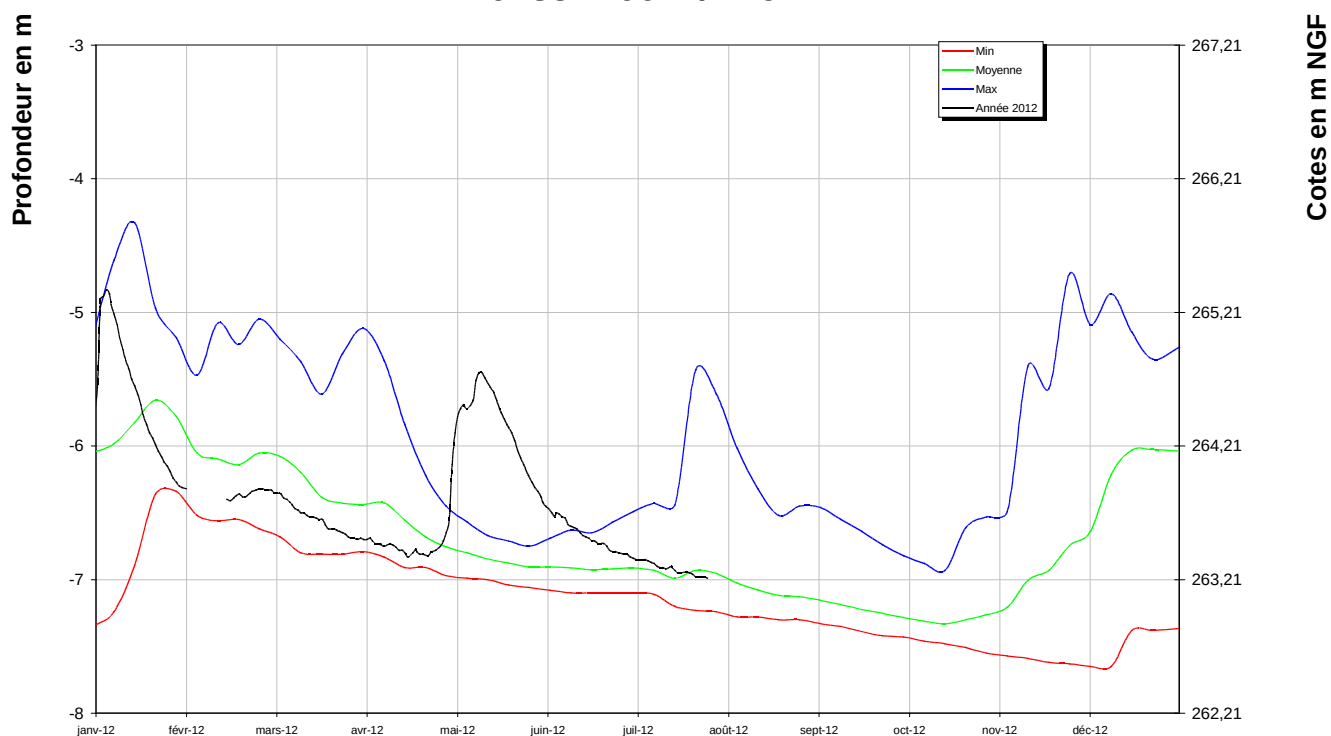
Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3



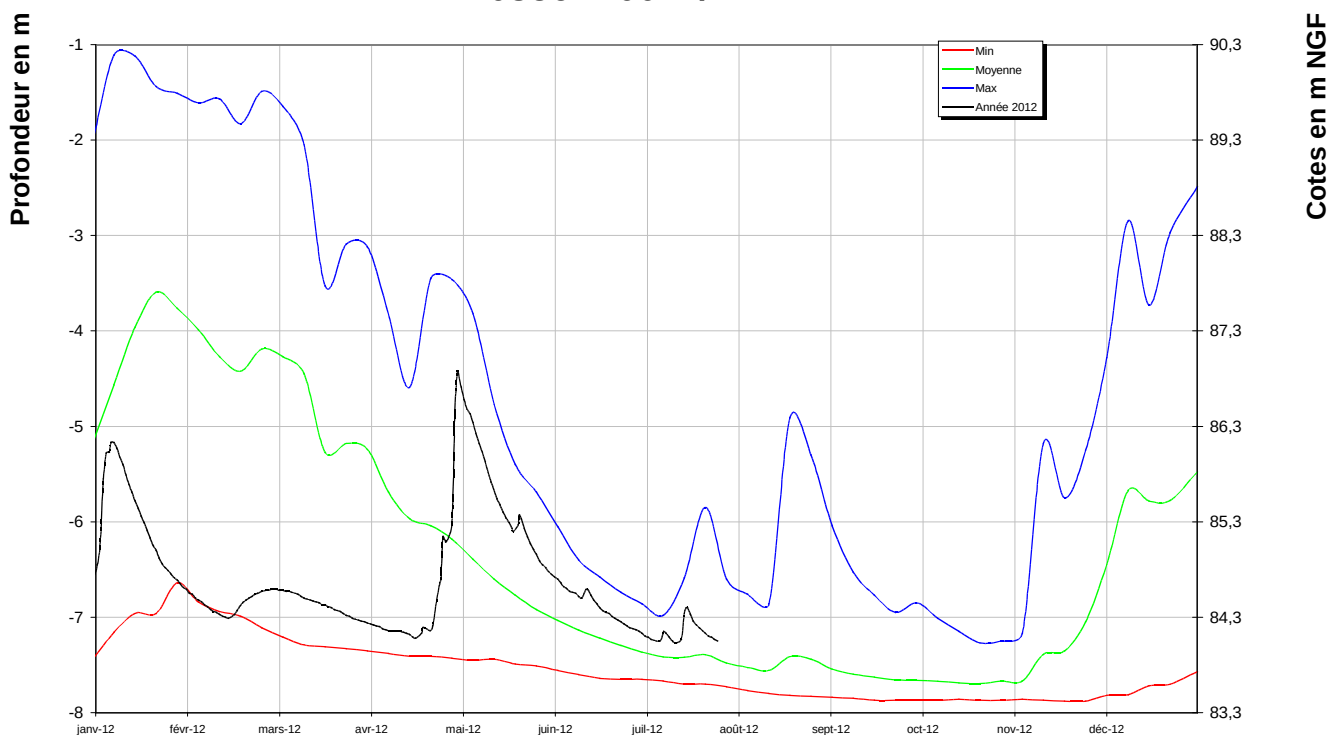
Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6



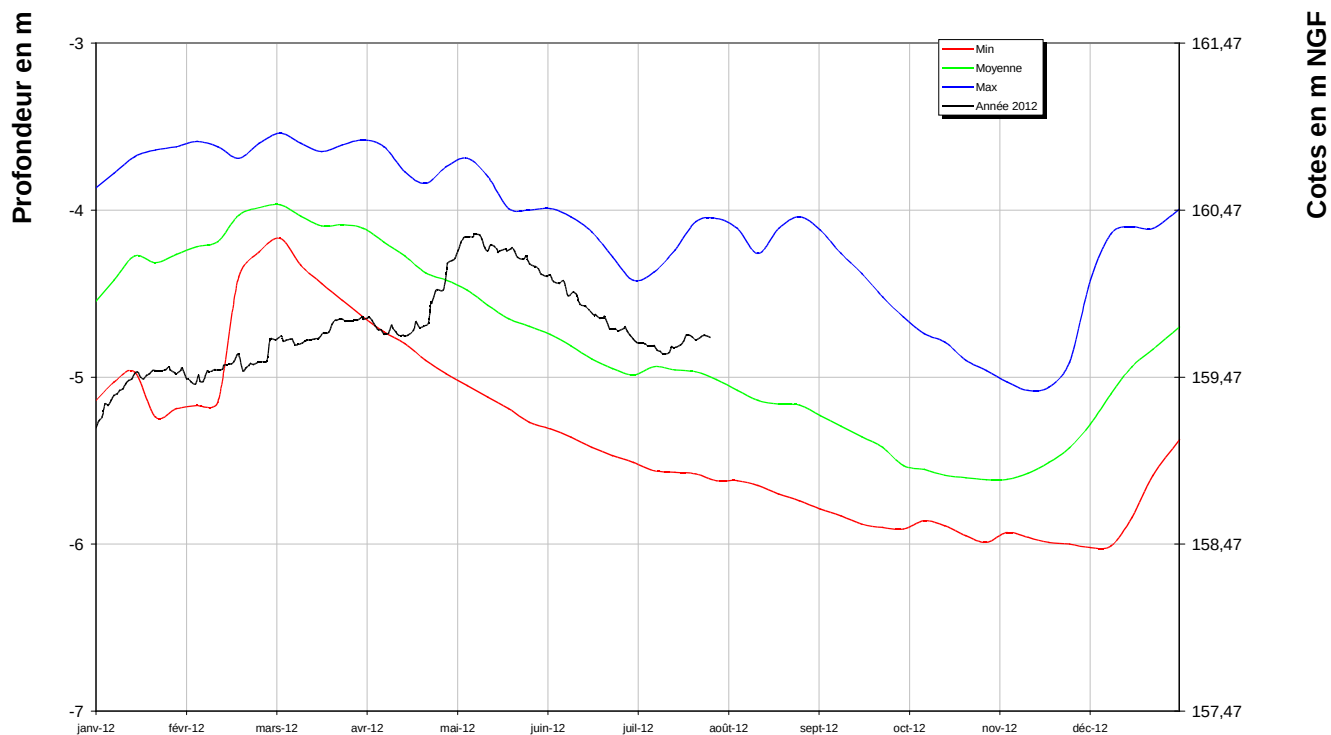
Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



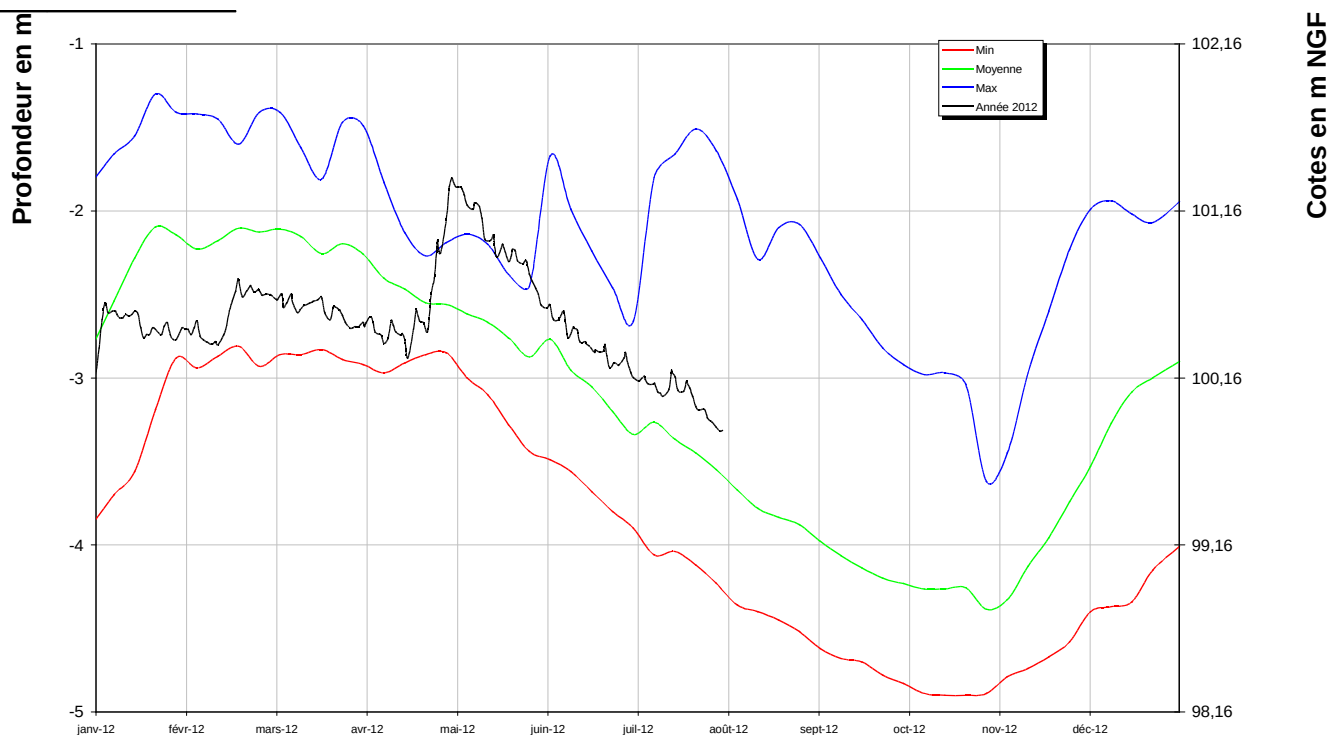
Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



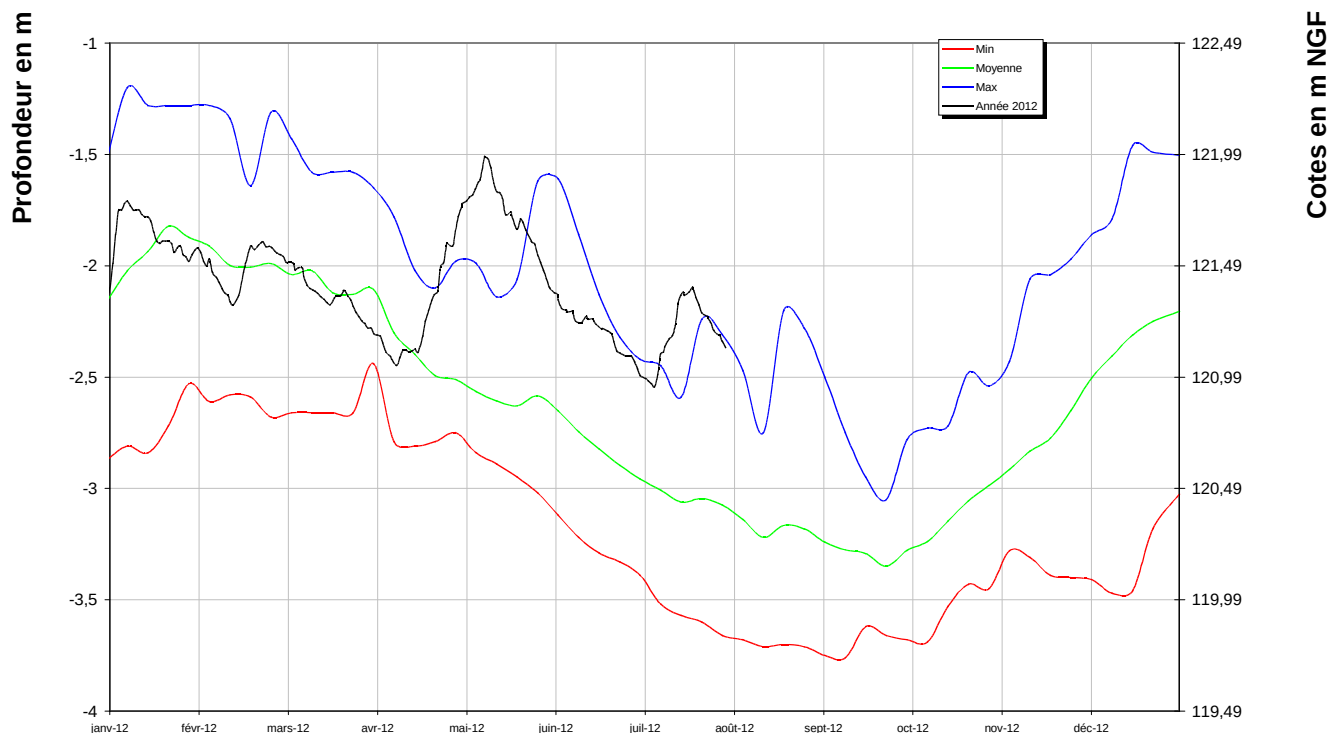
Calcaires
cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



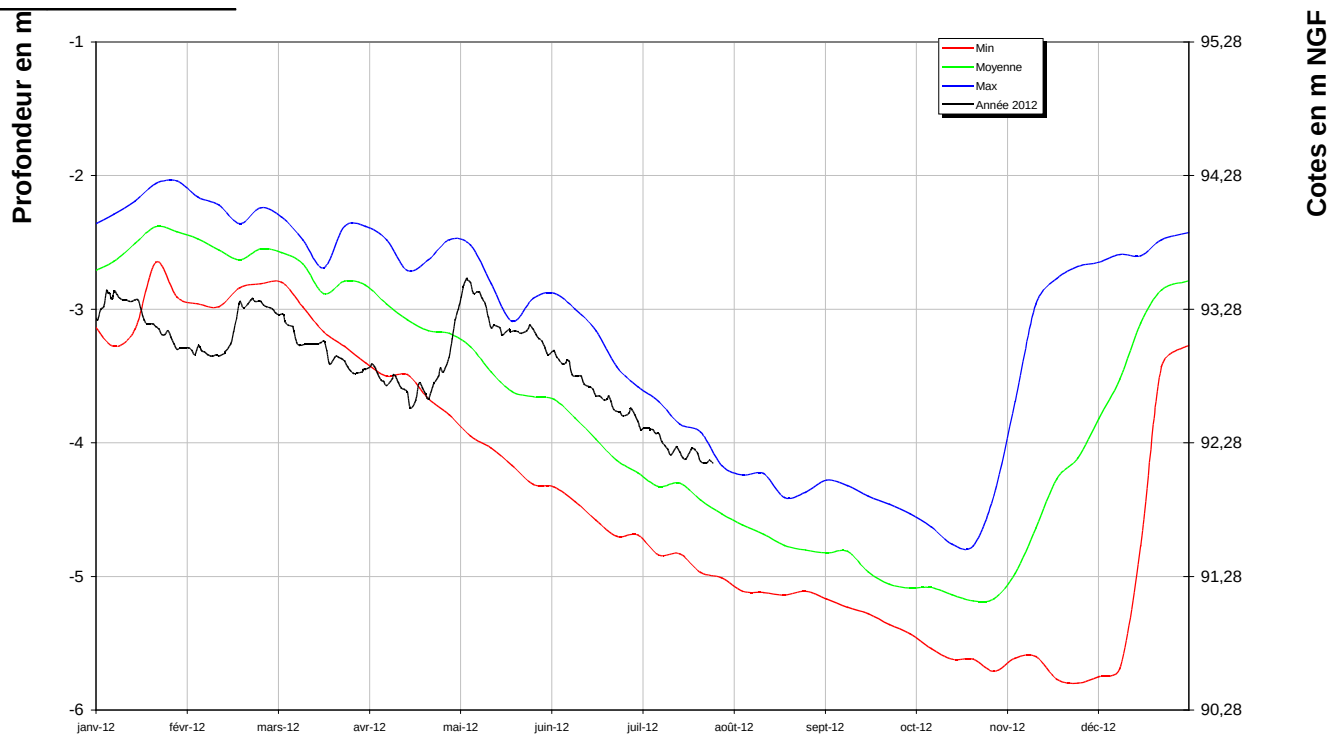
Socle

COMMER 03201X6016/PZ2



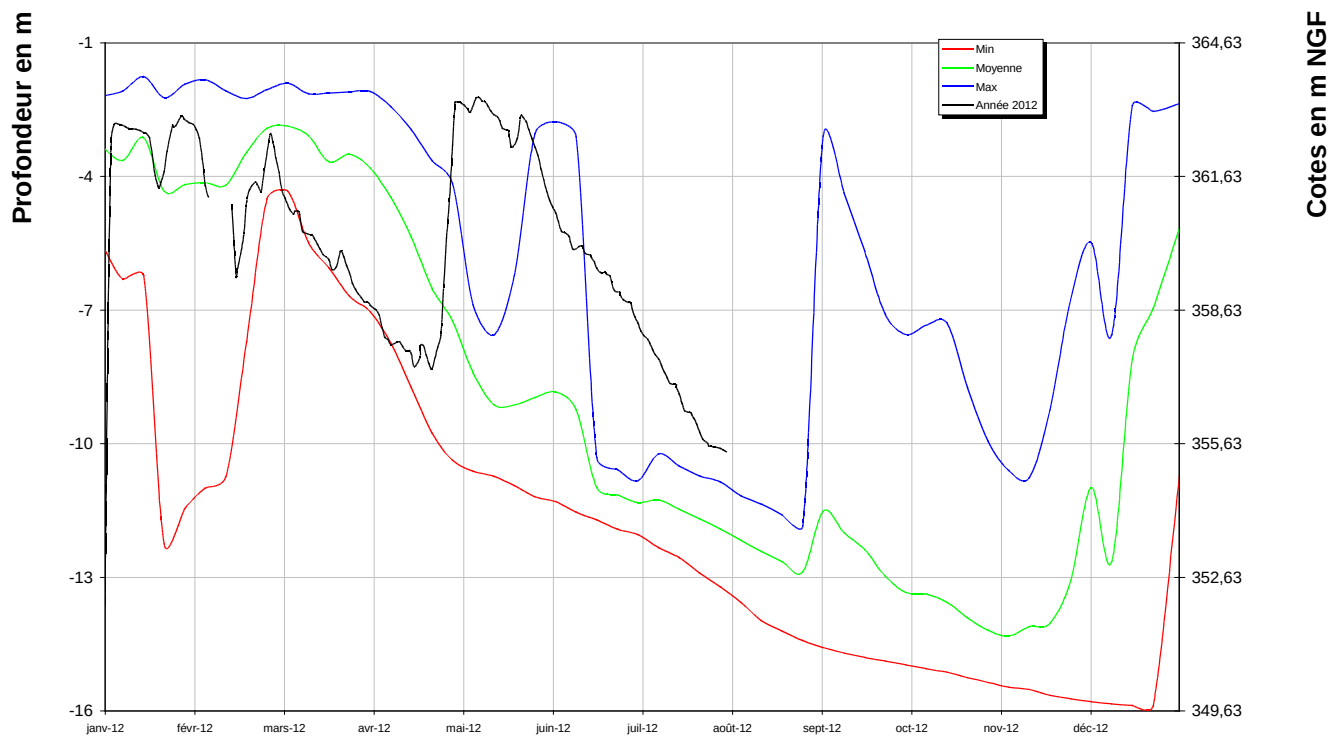
Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



Grès armoricains

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



3.4 Sarthe



SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES au 08 Août 2012

LES PLUIES EXCÉDENTAIRES DEPUIS 4 MOIS ONT CONTRIBUÉ À UNE NETTE INVERSION DE TENDANCE DE L'ÉTAT QUANTITATIF DES NAPPES SOUTERRAINES

Faisant suite à une sécheresse prononcée jusqu'en fin mars 2012, les pluies excédentaires des quatre mois consécutifs derniers d'Avril à fin Juillet ont constitué le scénario idéal pour compenser la situation très délicate dans laquelle nous nous trouvions au début de l'année 2012 (la quasi-totalité des niveaux étaient alors au minima connu ou en dessous). Les nappes aquifères sarthoises sont désormais dans un état proche des moyennes saisonnières dans beaucoup de cas. Parfois elles sont à des niveaux devenus supérieurs en raison de la faible sollicitation de certains secteurs pour l'irrigation. Il subsiste cependant toujours des niveaux bas ou très bas dans de rares cas pour les aquifères profonds très sollicités les années précédentes.

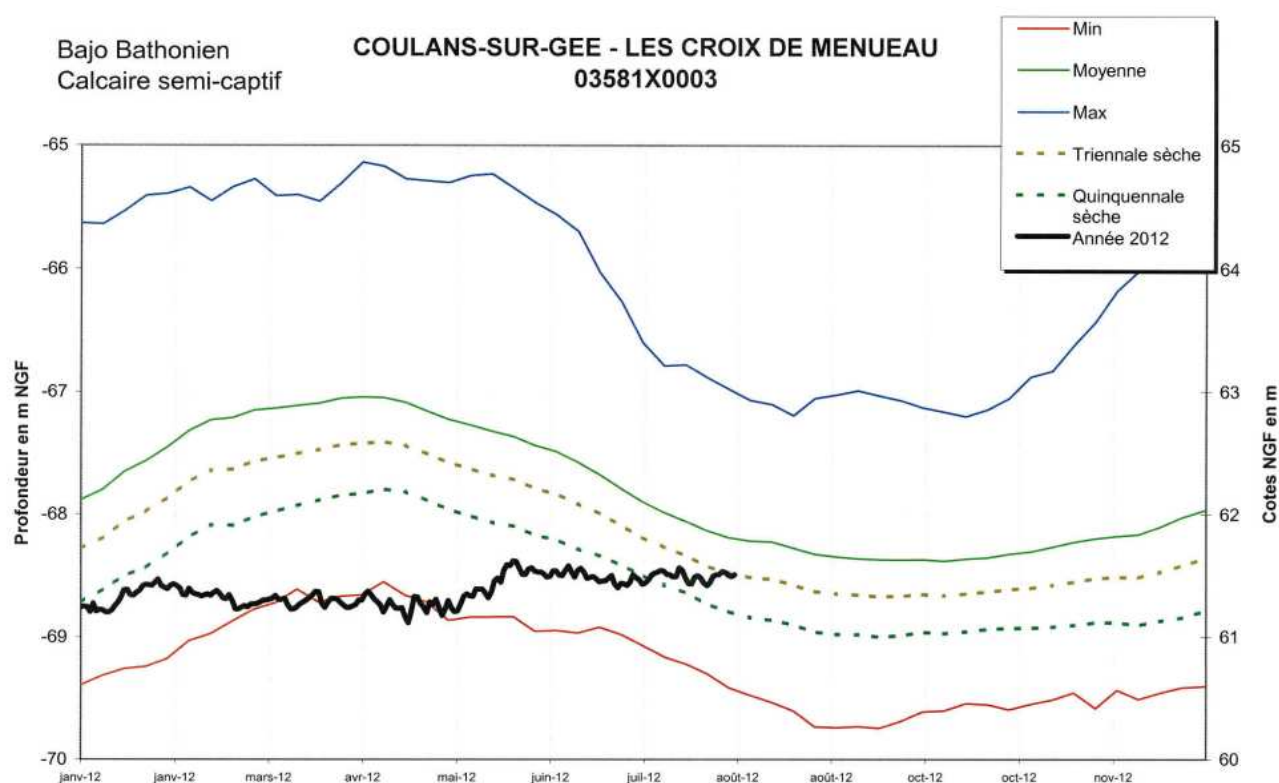
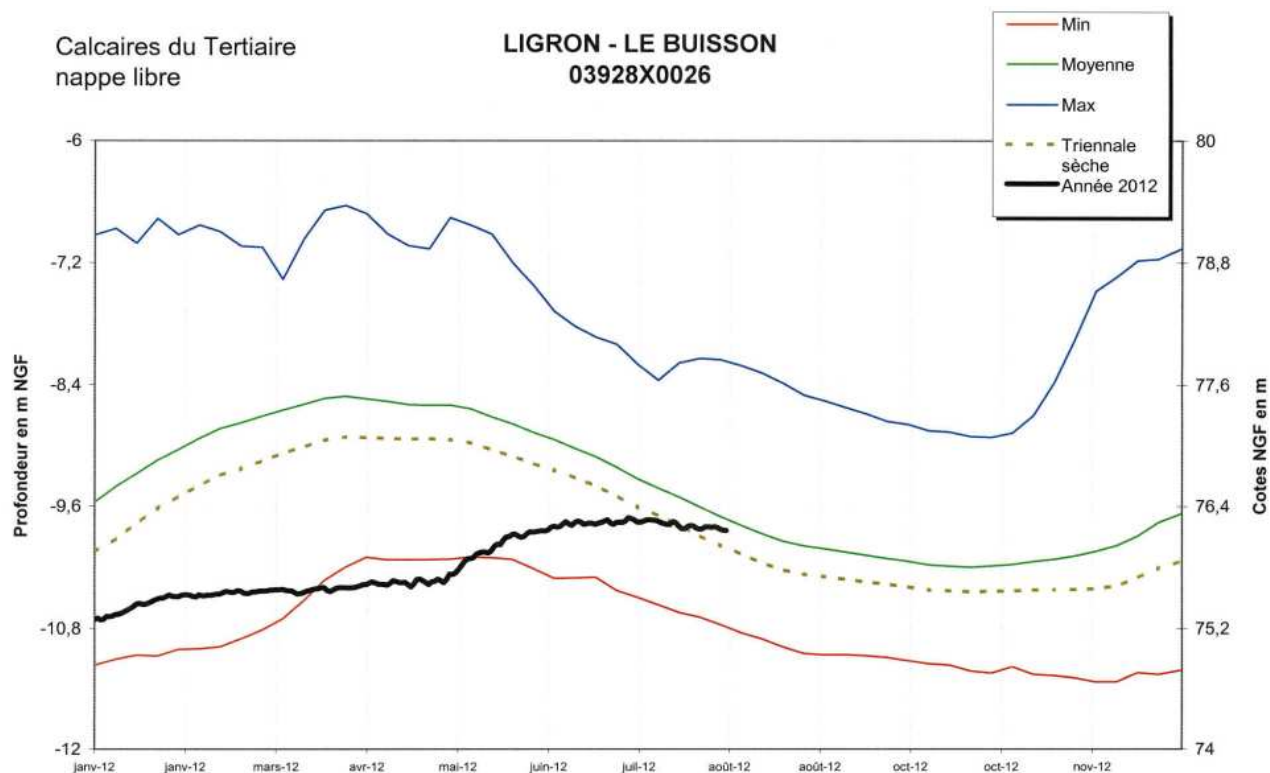
Les nappes libres ont bénéficié largement cette année de pluies efficaces en mai pour la recharge qui a occasionné des remontées parfois spectaculaires et inhabituelles pour la saison.

- Calcaires tertiaires (Ligron) niveau très proche de la moyenne
- Craie et sables du Séno-Turonien niveau de très bas (Bouloire) à moyen (Chenu)
- Cénomanien libre revenu à une situation normale (Savigné l'Evêque) ou au pire au niveau de quinquennale sèche (Allonnes) ; craie du Cénomanien à l'Est du département au niveau de la triennale sèche.
- Calcaire de l'Oxfordien au voisinage de la triennale humide
- Calcaire du Bajo-Bathonien généralement revenu à la moyenne (St Rémy du Val, St Pierre des Bois, Parcé sur Sarthe)
- Calcaire du socle niveau revenu à la moyenne.

En ce qui concerne les nappes captives et profondes au delà de 30 mètres de profondeur on a observé ces derniers mois des remontées significatives dues à la diminution des prélèvements saisonniers. Les niveaux sont dans les pires cas remontés au dessus des minimas connus (Mansigné / Bouloire – Cénomanien captif) dans le meilleur des cas, ils sont remontés largement au dessus de la moyenne (Le Luart – Oxfordien captif).

- Bajo-Bathonien captif - niveau équivalent à la triennale sèche
- Oxfordien captif le niveau a dépassé la décennale humide à la mi-juillet !
- Cénomanien captif : variable selon les points de supérieur au niveau moyen (Chenu ; Villaines sous Malicorne) ; au niveau moyen (St Pierre du Lorouer Bercé ; Le Breil sur Méryze) ; proche de la quinquennale sèche (Bouloire) ; proche de la décennale sèche (Mansigné)

Ces pluies inhabituelles occasionnent une très nette amélioration pour les nappes aquifères y compris à partir de mai sur des nappes profondes. Grâce à ce rétablissement, l'utilisation de l'eau dans la période estivale ne pose pas de problème.



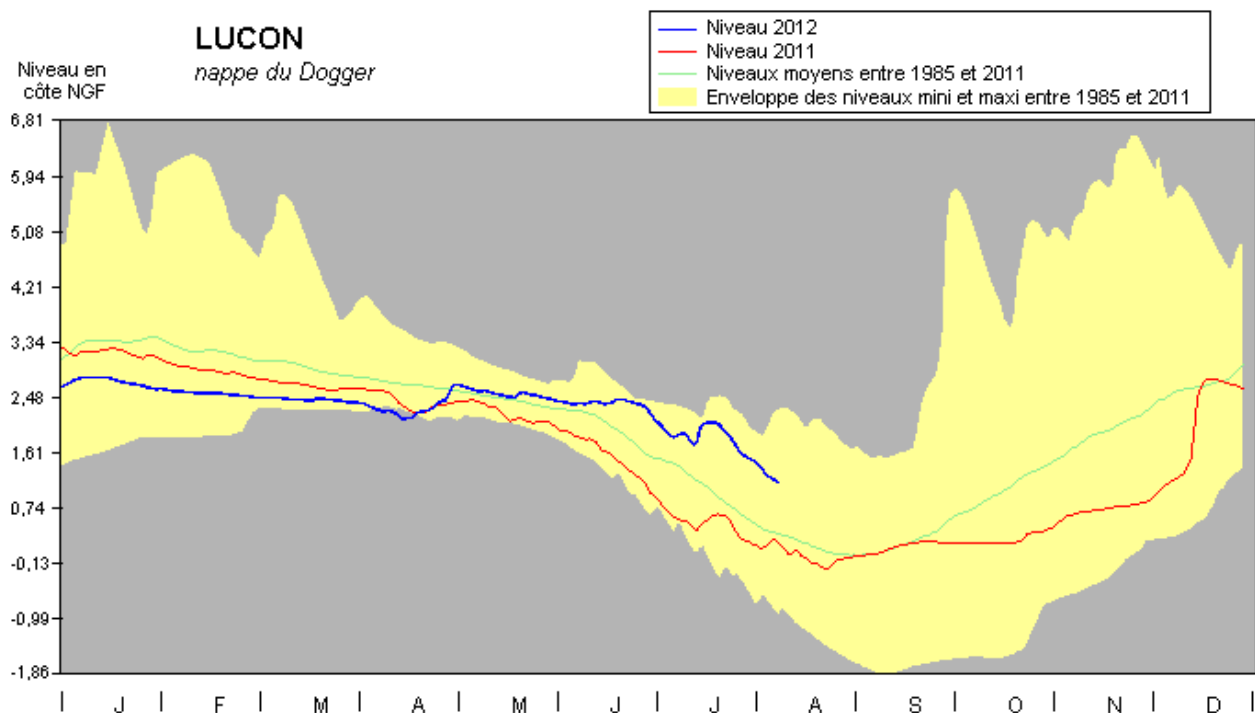
3.5 Vendée

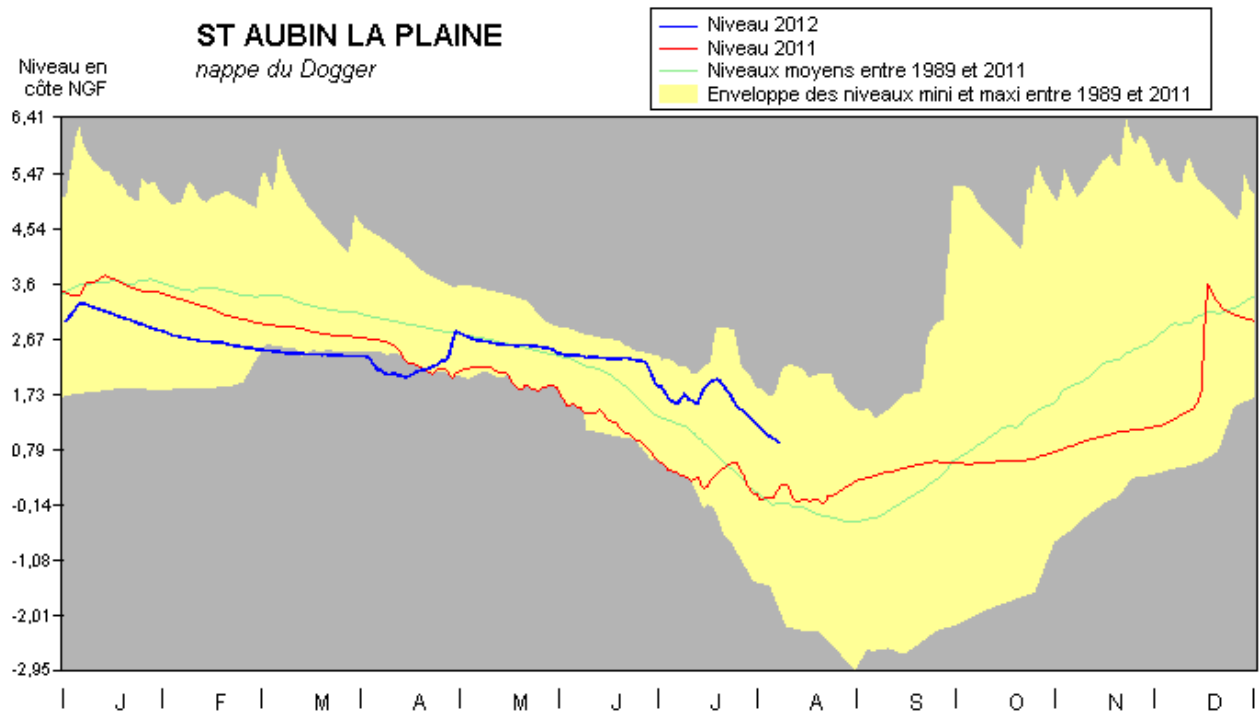
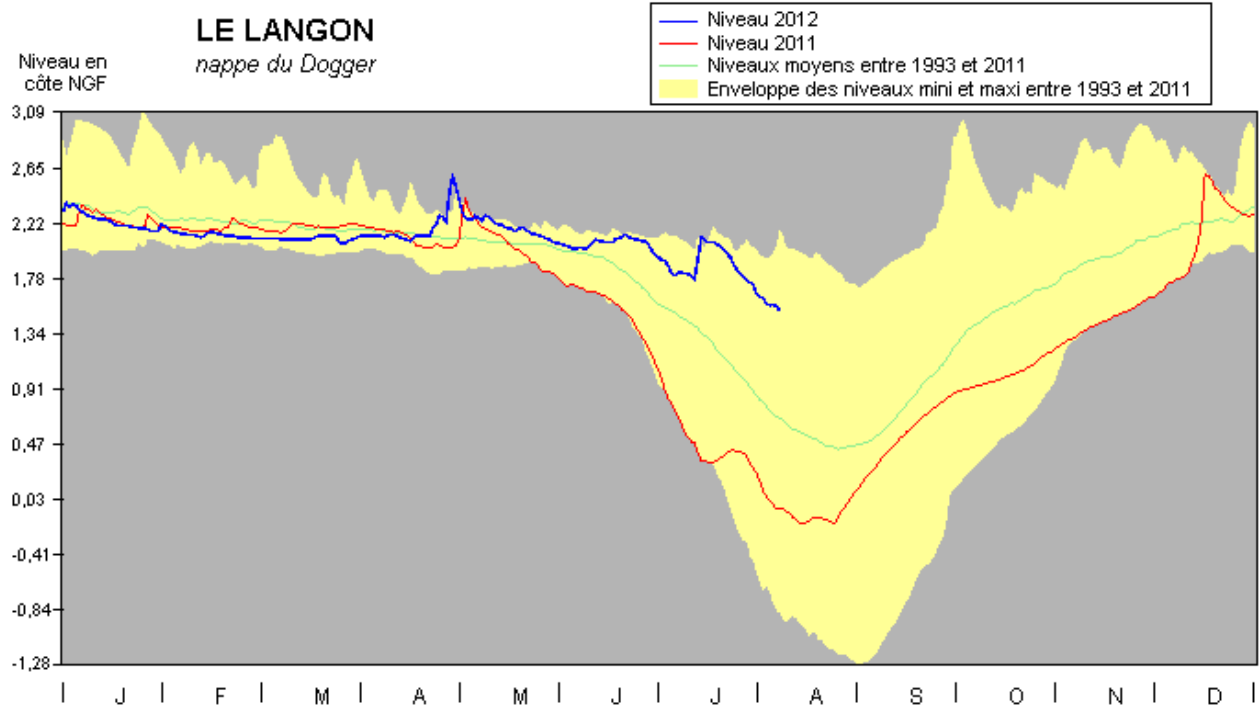
Source : Conseil général de Vendée
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

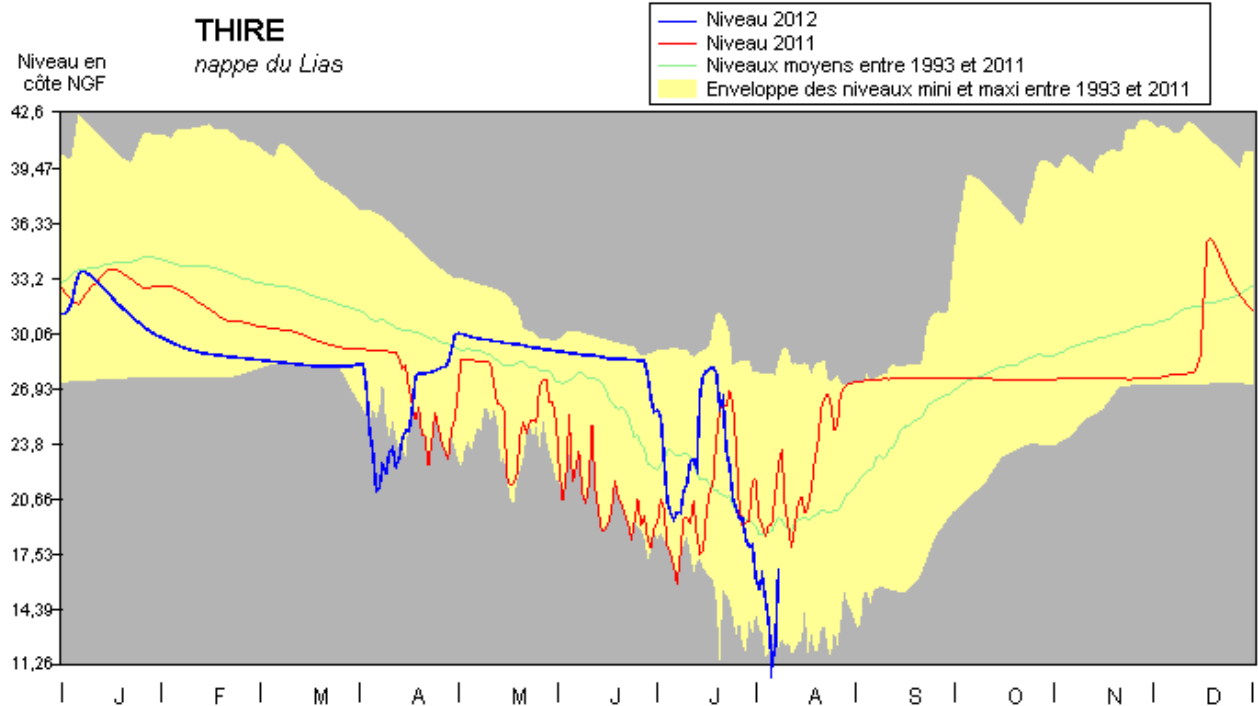


Situation au 2 Août 2012

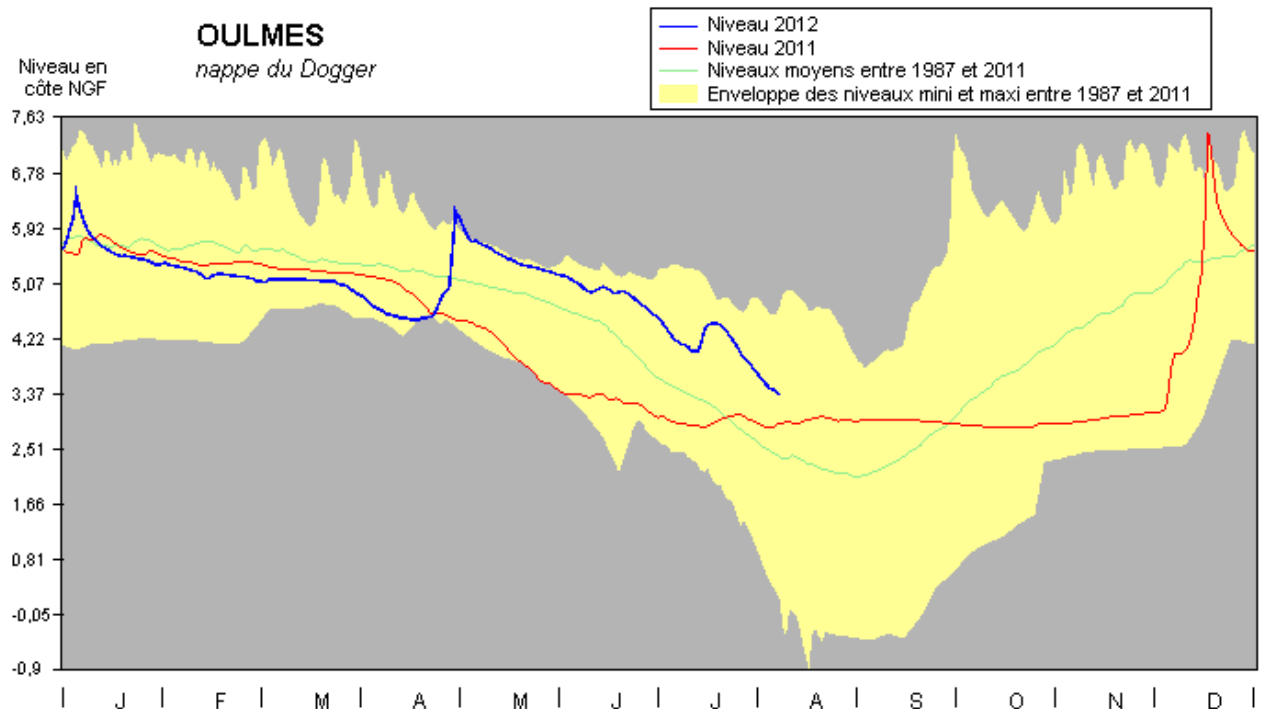
Les niveaux des nappes du département sont toujours en baisse mais restent néanmoins tout à fait acceptables pour la saison.

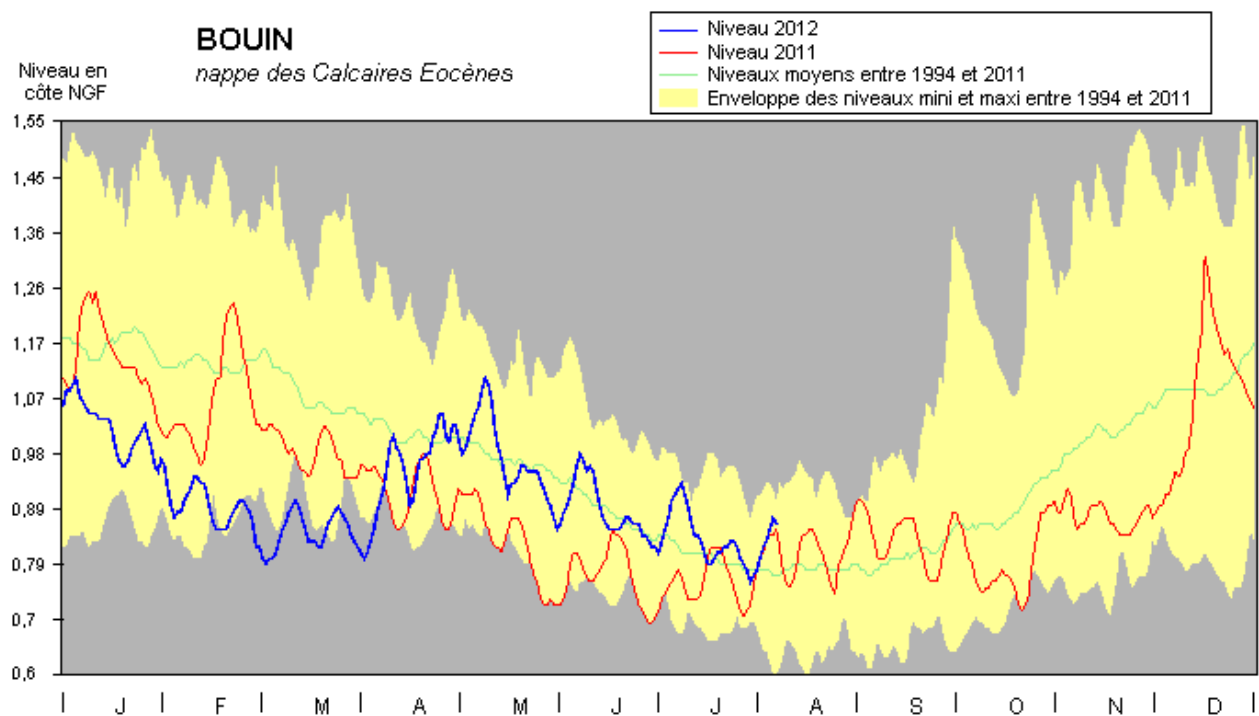
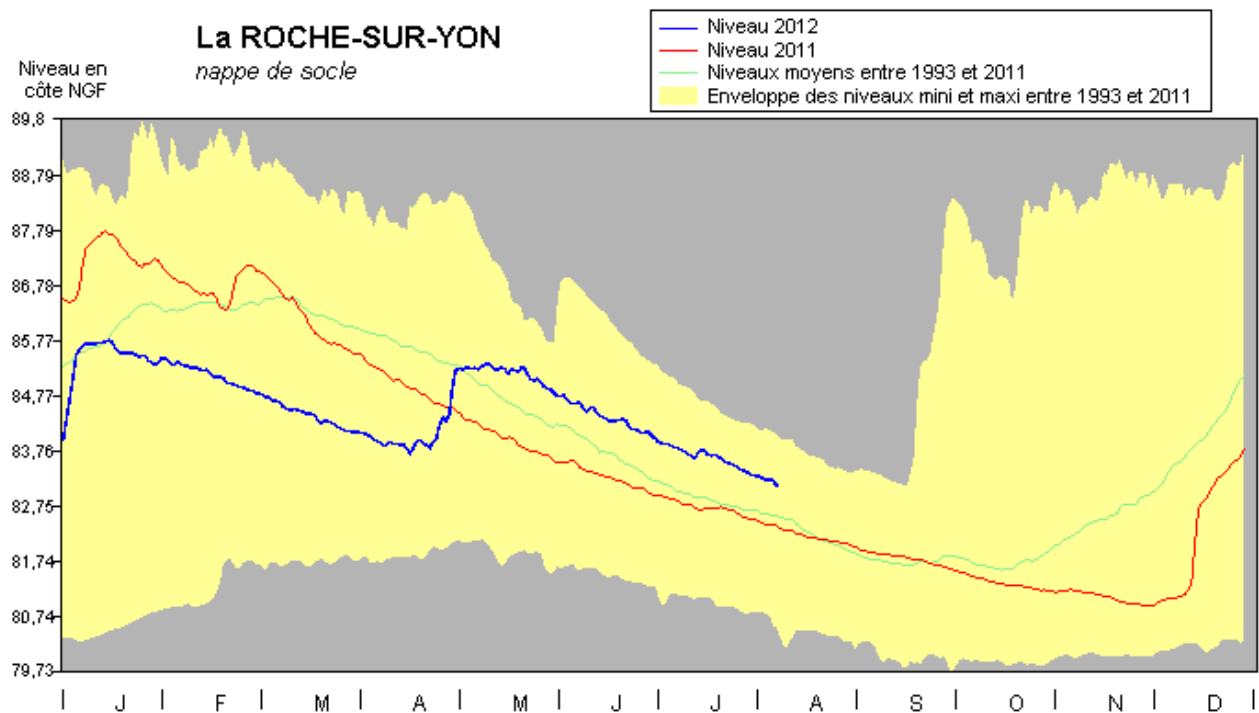






Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement





4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

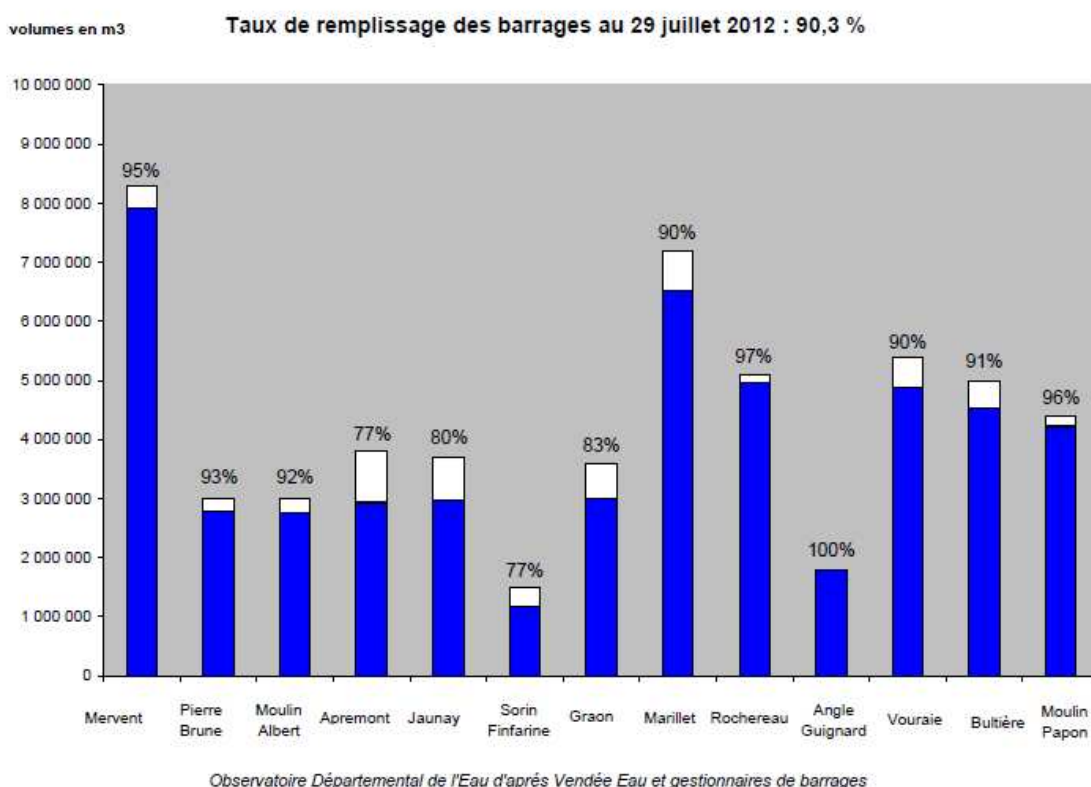
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 29 juillet, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 90,3 %. Le volume total stocké est de 50,4 Millions de m³ sur l'ensemble du département. Les niveaux des retenues sont historiquement hauts pour la saison.



4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 09/08/2012



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

Bilan au : 07-août-12

Remplissage actuel : 12,78 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	
10-juil.-12	61%	-1,66 m	0,04 m	26 416 m3	82%	-1,31 m	-0,17 m	-333 385 m3	78%
17-juil.-12	63%	-1,59 m	0,07 m	46 227 m3	80%	-1,43 m	-0,12 m	-235 331 m3	77%
24-juil.-12	67%	-1,36 m	0,23 m	154 204 m3	77%	-1,70 m	-0,27 m	-516 992 m3	75%
31-juil.-12	76%	-0,94 m	0,42 m	291 693 m3	73%	-1,99 m	-0,29 m	-506 288 m3	74%
07-août-12	92%	-0,31 m	0,63 m	504 000 m3	67%	-2,48 m	-0,49 m	-878 486 m3	72%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

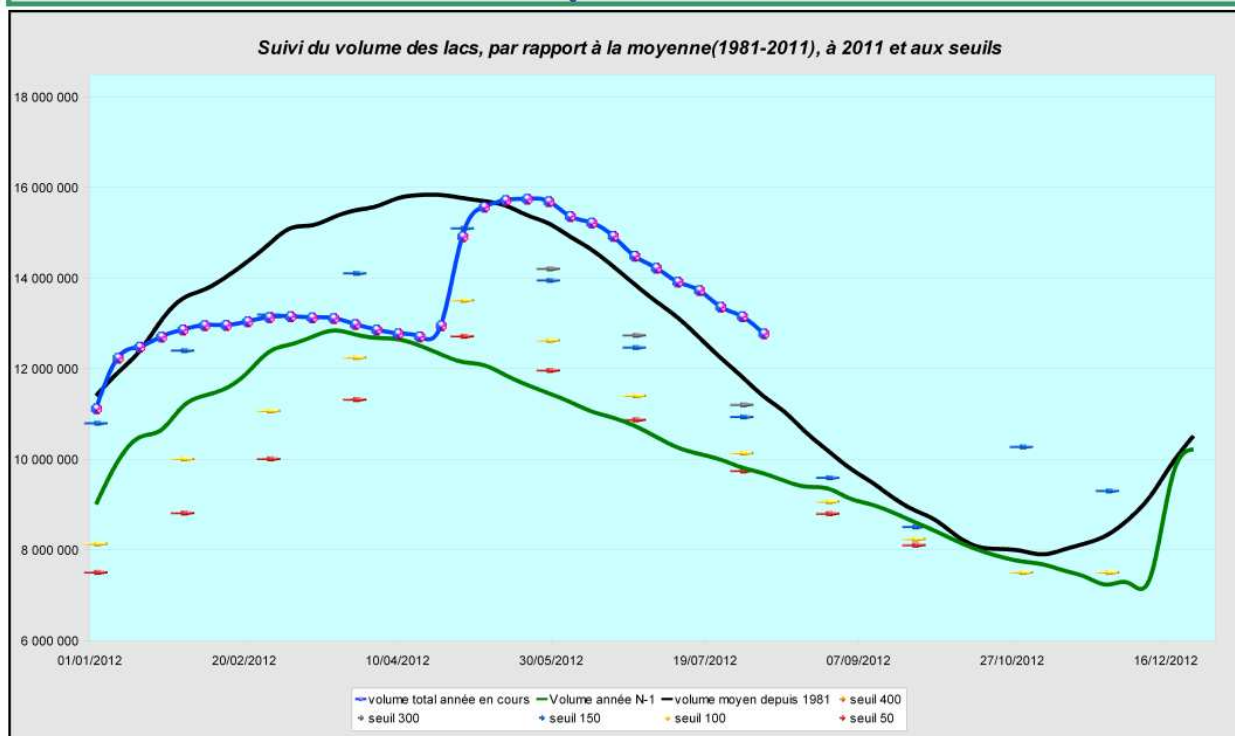
VANNAGE : 400 L/s + SURVERSE

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

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