

**Bulletin de situation mensuel
Septembre 2013****Résumé :**

La pluviométrie faible du mois de septembre intensifie les déficits des rivières qui ne bénéficient pas d'un soutien de nappe. Les nappes sont cependant en grande majorité à un niveau normal ou toujours en excédent, sauf celles qui ont accumulé un déficit depuis plusieurs années (Jurassique, Cénomaniennes situées en Sarthe). Les retenues d'eau présentent des niveaux hauts qui n'appellent pas d'inquiétude particulière.

En octobre, la baisse saisonnière des différents compartiments hydrologiques devrait ralentir, voire s'arrêter.

Arrêtés préfectoraux de restrictions des usages de l'eau :

Au 11 octobre, les arrêtés suivants restreignent certains usages de l'eau. Pour connaître le détail des zones concernées et des mesures applicables, se reporter aux arrêtés, ou au site PROPLUVIA

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Département	Date	Zones	Mesures
49	17/09/	Oudon, Romme, Divatte, Erdre, Thou, Brionneau,	Alerte renforcée
		Usages non prioritaires Eau potable - Oudon	Alerte
53	21/08	Oudon, Mayenne amont, Sarthe aval	Alerte
		Mayenne aval et médiane	Vigilance
85	05/09	Maines	Alerte Renforcée
		Boulogne, Vie-Jaunay, Auzance-Vertonne, Lay non réalimenté, Autises amont	Crise

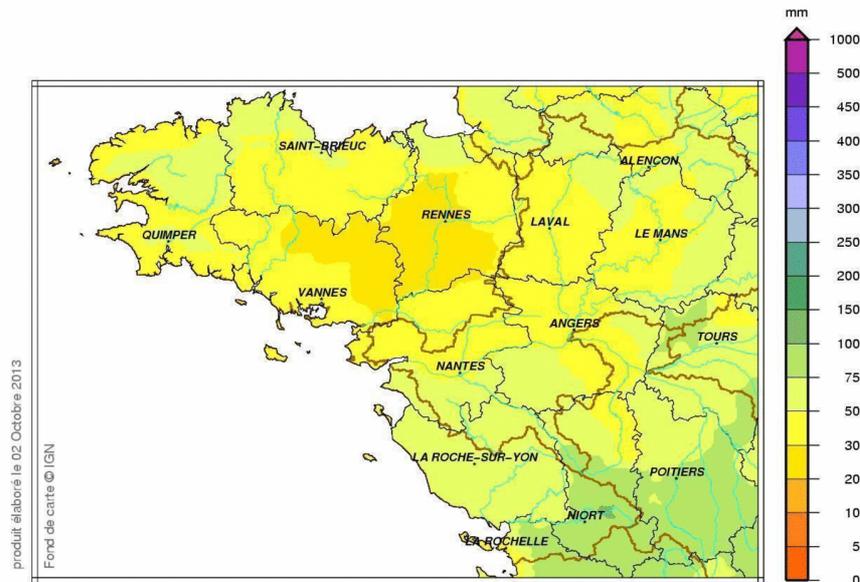
1. Pluviométrie :

Situation de septembre 2013

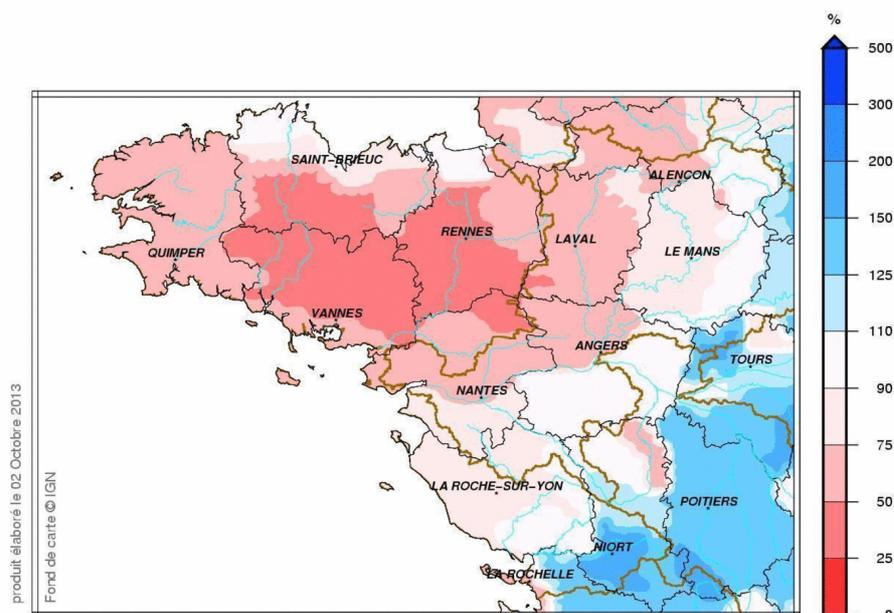
La pluviométrie est inférieure à 50 mm à l'ouest d'un arc Nantes-Angers-Le Mans où le déficit n'est que de 25 à 50 %, moins même sur la Sarthe. Au sud-est de cet arc la pluviométrie de septembre est normale ou peu déficitaire (en Vendée).



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Septembre 2013



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
Septembre 2013

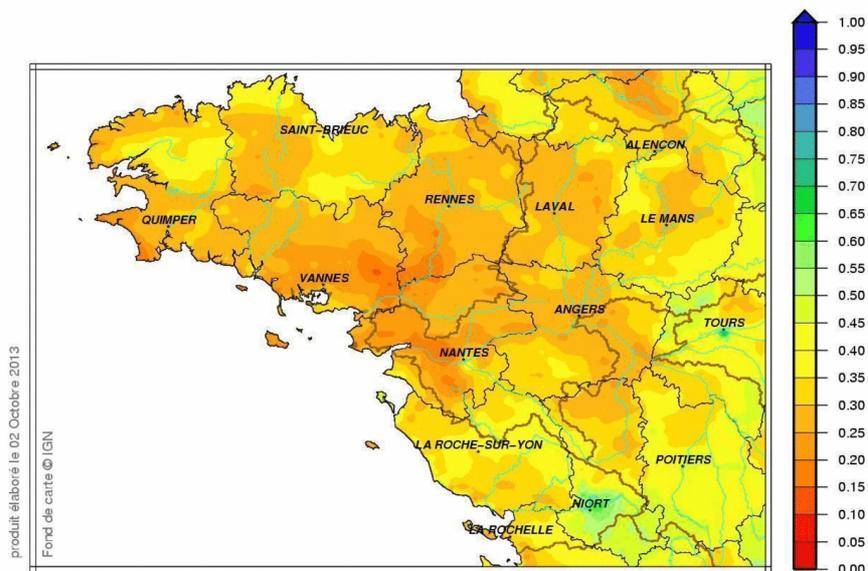


Indice d'humidité des sols :

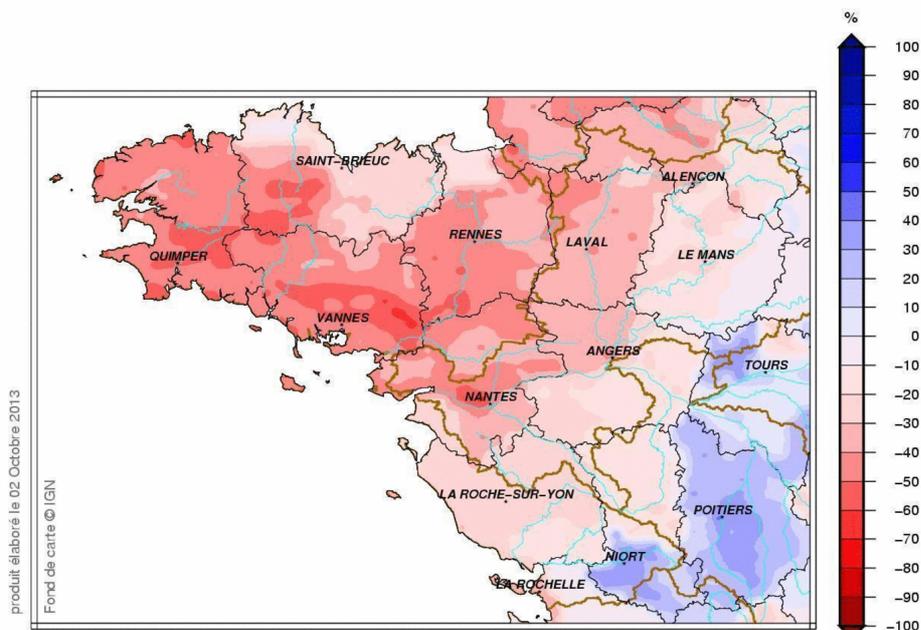
Au 1er octobre, la situation redevient déficitaire sur les Pays de la Loire.



Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Octobre 2013



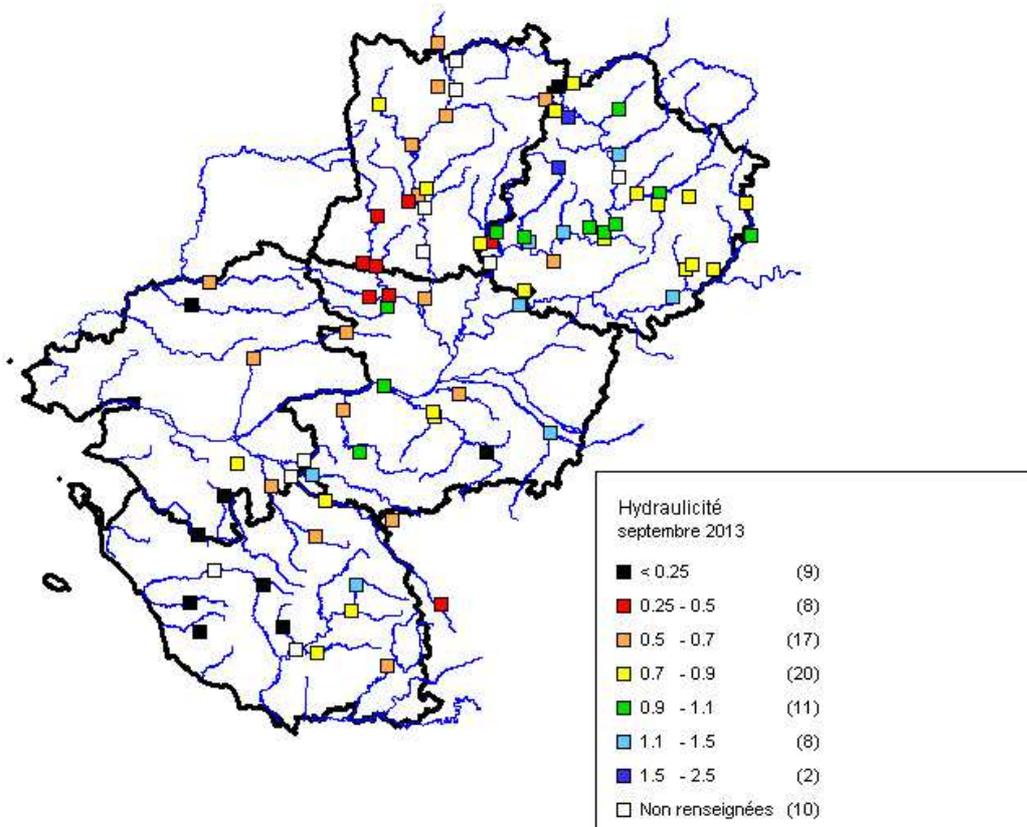
Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Octobre 2013



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



La pluviométrie encore déficitaire ce mois intensifie les déficits des rivières qui ne peuvent pas être soutenues par des nappes qui, elles, avaient profité d'une bonne recharge durant l'hiver et le printemps. Ainsi, la majorité des rivières sont en déficit, parfois très important (département de la Vendée), seules quelques rivières du département de la Sarthe restent à l'équilibre voire en excédent.



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	0,55	-45	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,2	-80	-63

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,66	-34	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,57	-43	-38,5

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1,12	12	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,08	8	10

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,78	-22	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,24	-76	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,66	-34	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,78	-22	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	2,04	104	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,09	9	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,1	10	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972			
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,86	-14	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,96	-4	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,85	-15	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,87	-13	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1	0	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,95	-5	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,86	-14	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,91	-9	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,16	16	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,52	-48	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,34	34	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	2,06	106	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,06	6	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,9	-10	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,29	-71	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,78	-22	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969			-4

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	0,9	-10	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	0,86	-14	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0,89	-11	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,87	-13	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,13	13	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,1	10	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,79	-21	-8

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992			
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,5	-50	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,69	-31	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,51	-49	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,81	-19	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,67	-33	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,69	-31	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,71	-29	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,43	-57	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985			
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969			
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0,61	-39	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,43	-57	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,44	-56	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,35	-65	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,38	-62	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,94	-6	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,4	-60	-43

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,54	-46	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,09	-91	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,86	-14	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,85	-42	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,62	-38	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,08	8	-37

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,39	-61	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,54	-46	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,73	-27	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,12	12	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993			
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982			
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,5	-50	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,54	-46	-36

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,06	-94	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,81	-19	-57

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,13	-87	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994			
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,19	-81	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,2	-80	-83

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0,19	-81	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,74	-26	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,83	-17	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969			
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,17	-83	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,12	-88	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,63	-37	-55

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique



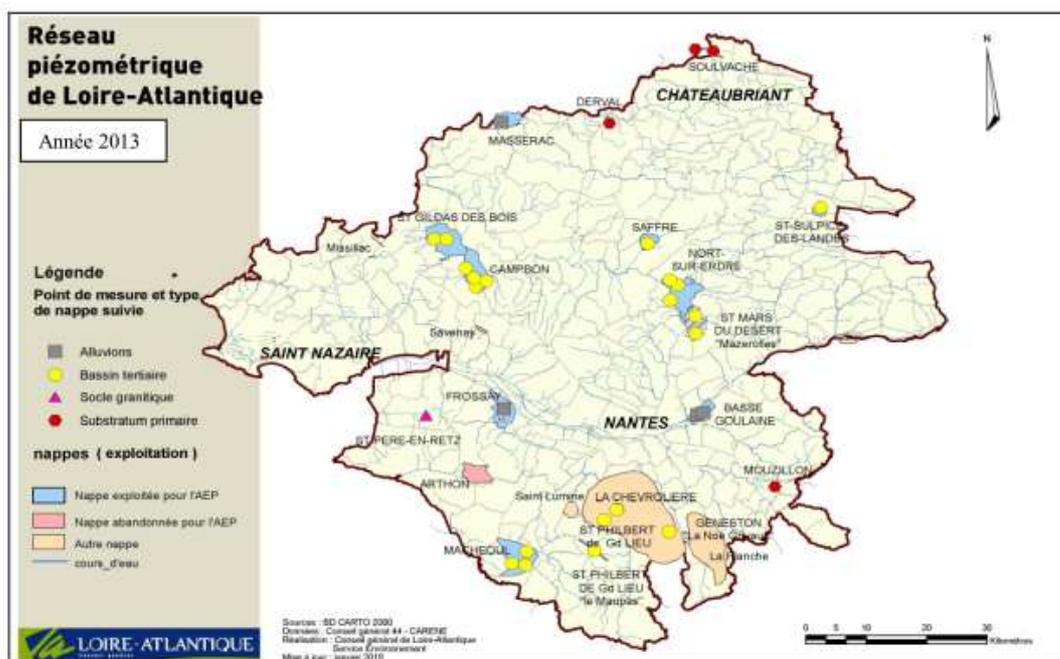
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 1^{er} octobre 2013

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 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 1^{er} octobre 2013

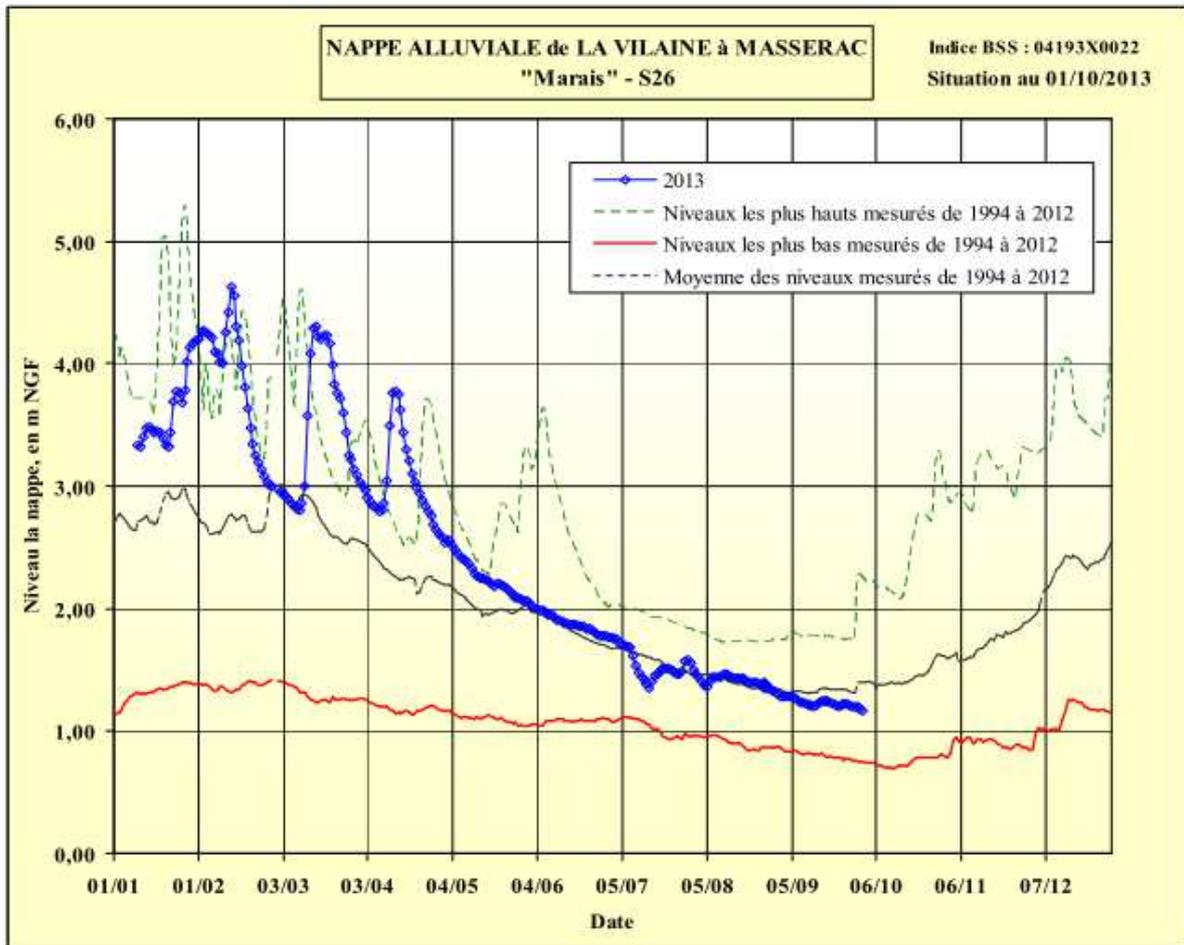
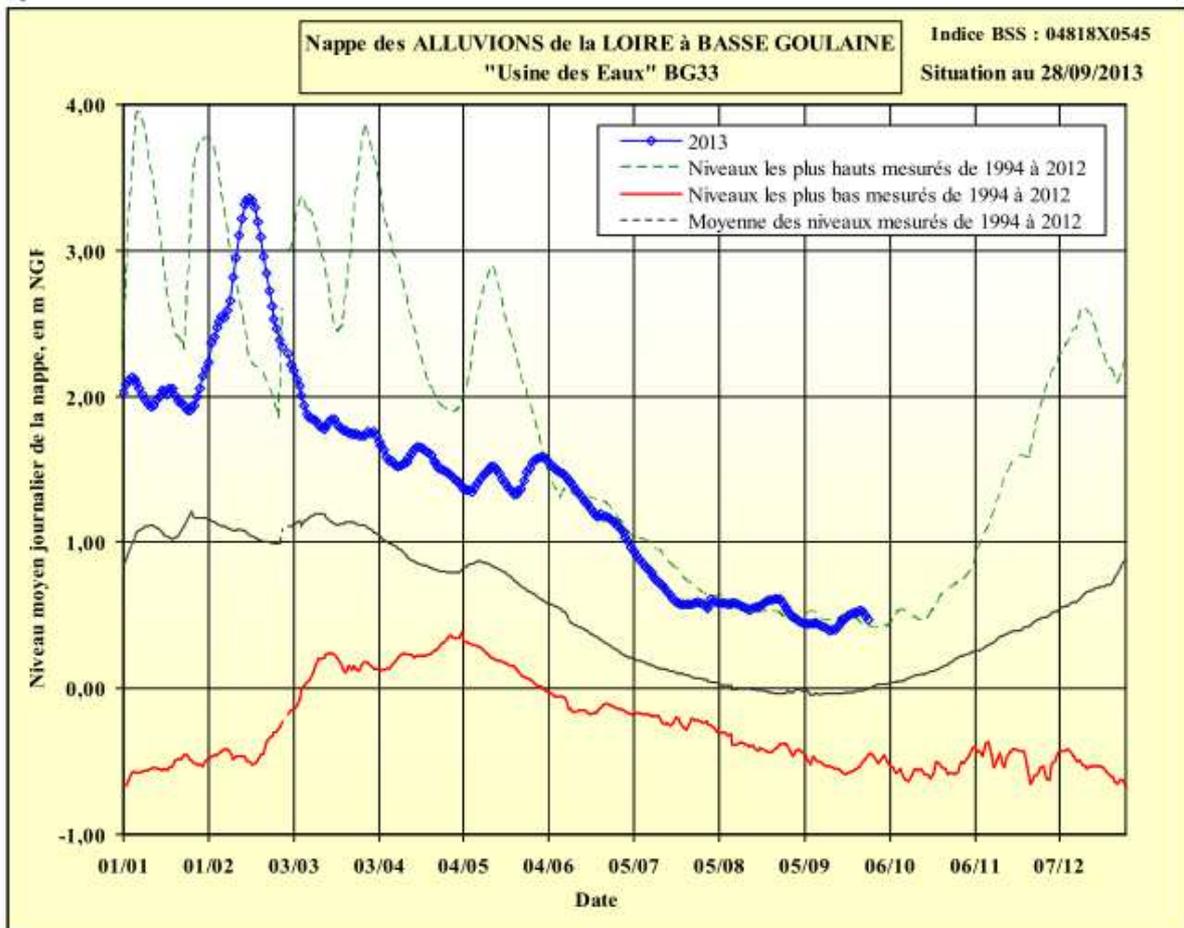
A la faveur des quelques pluies de fin septembre localement efficaces, la vidange estivale des nappes s'est atténuée sur la majorité des nappes suivies et semble terminée sur les nappes les plus réactives, comme celles des bassins sédimentaires de St Gildas des Bois, Mazerolles ou de Machecoul, ainsi que sur le site de Mouzillon.

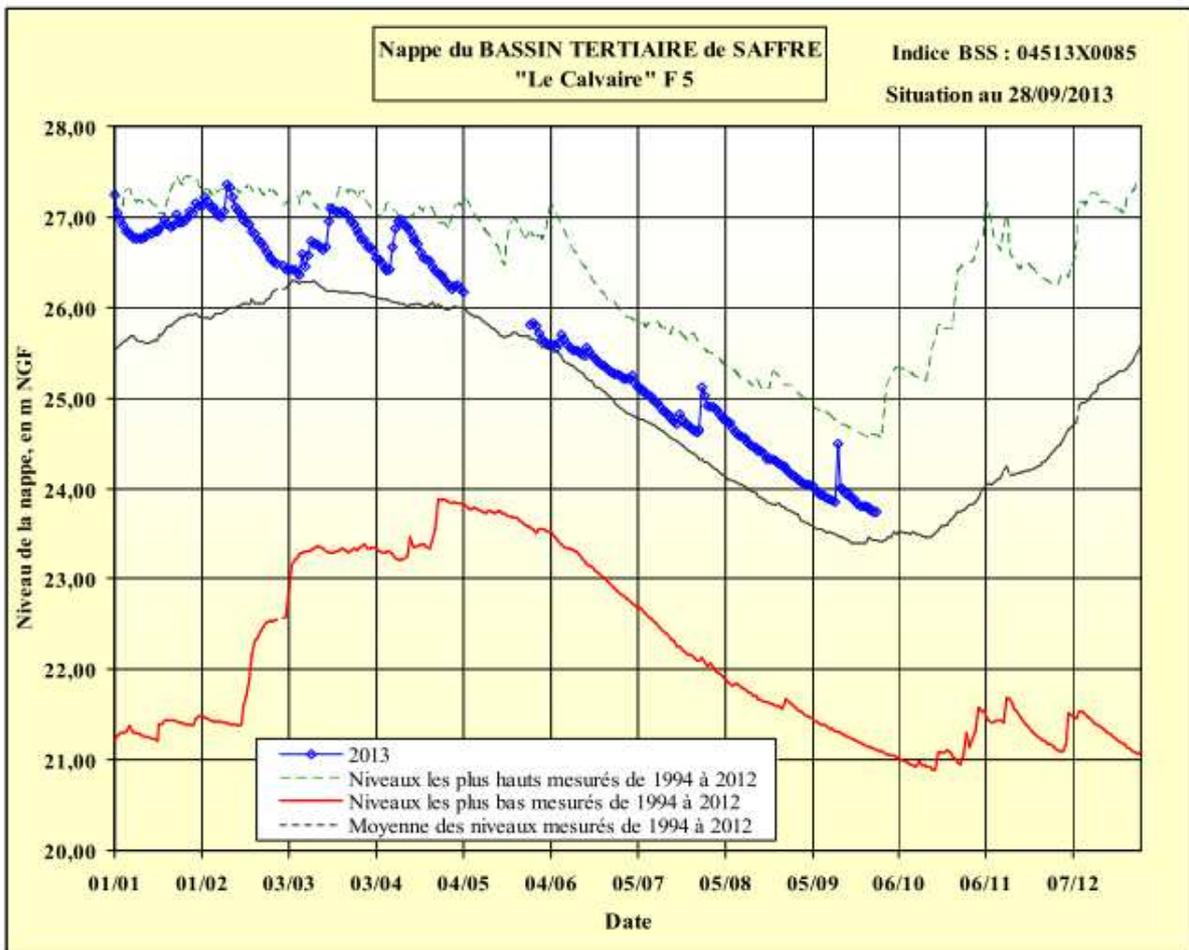
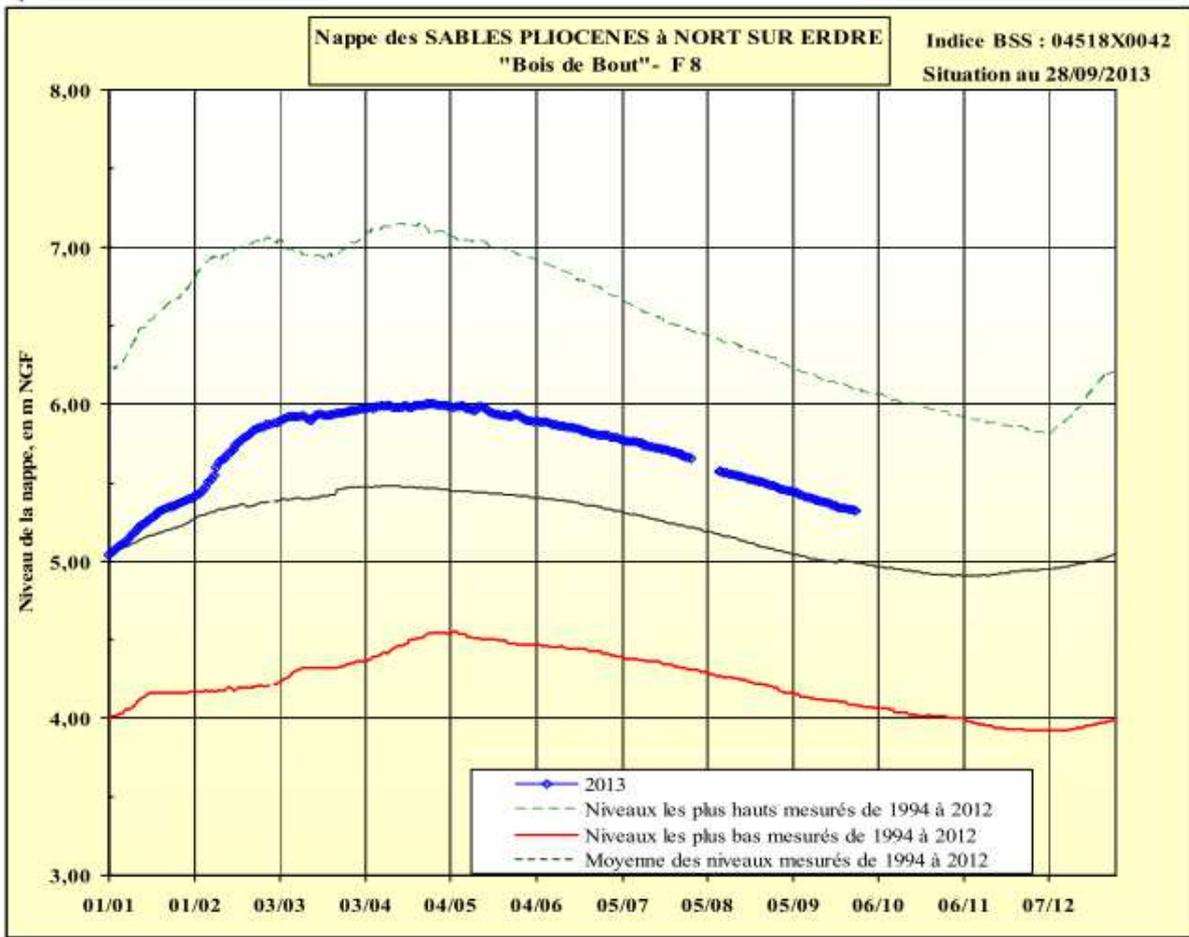
Au 1^{er} octobre 2013, les nappes suivies présentent des niveaux supérieurs ou comparables aux valeurs moyennes mesurées au cours des vingt dernières années.

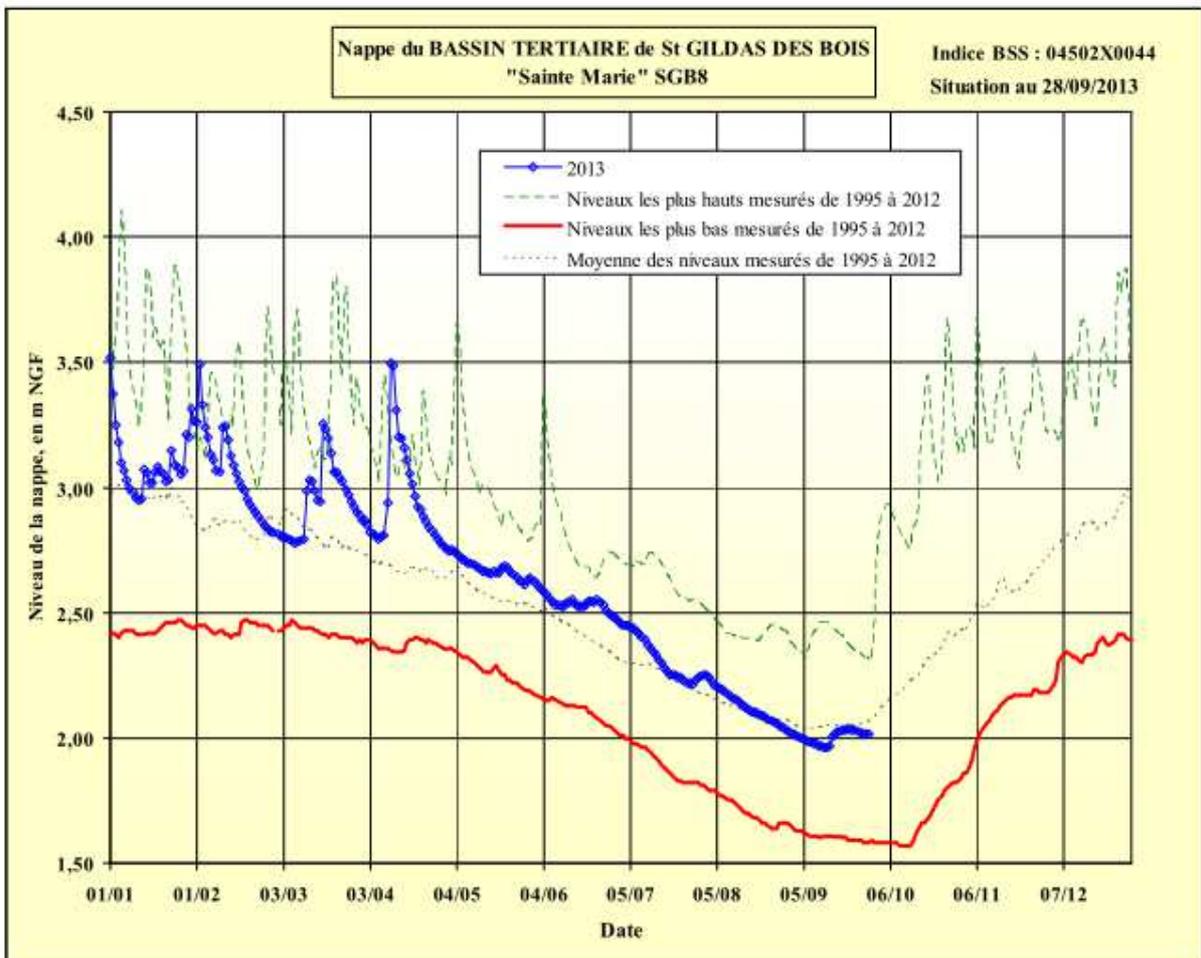
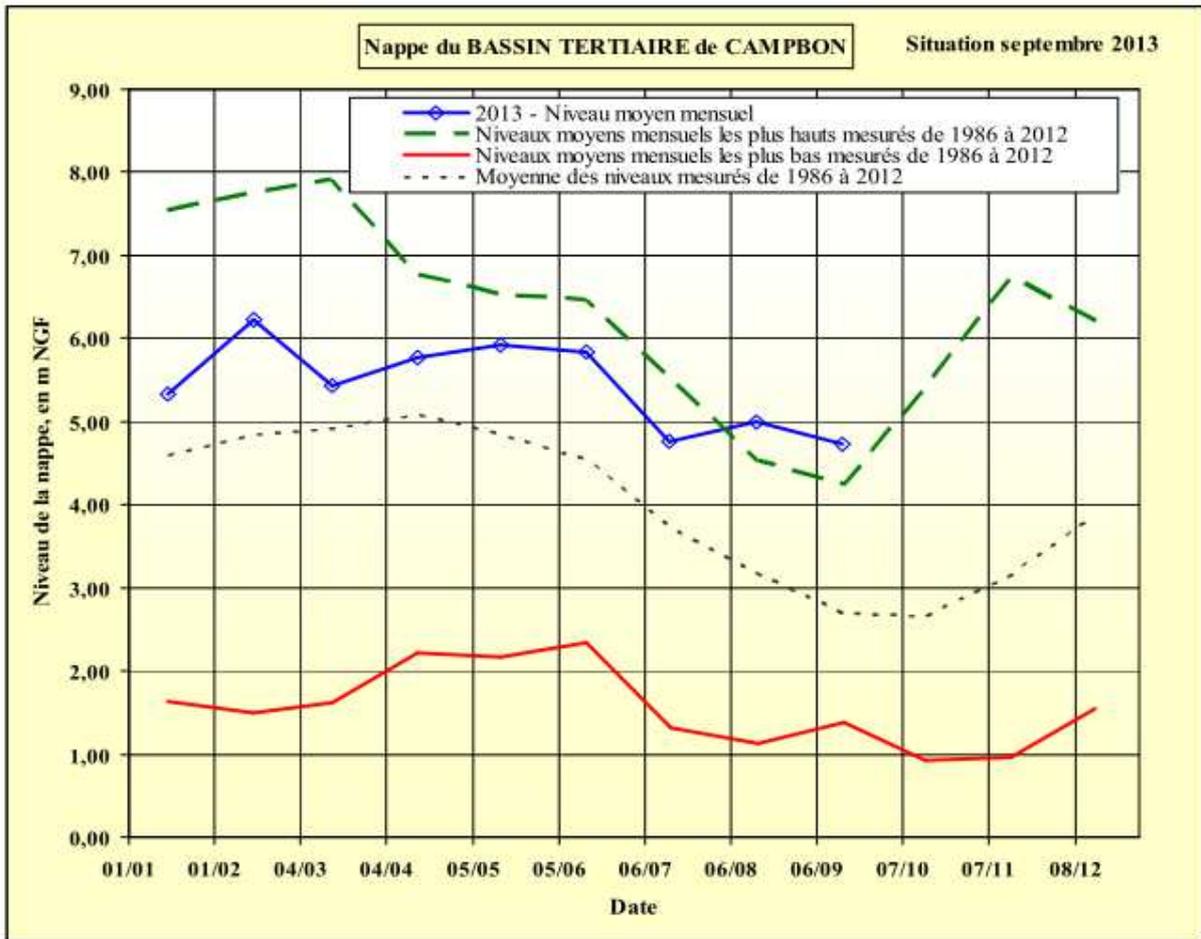
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

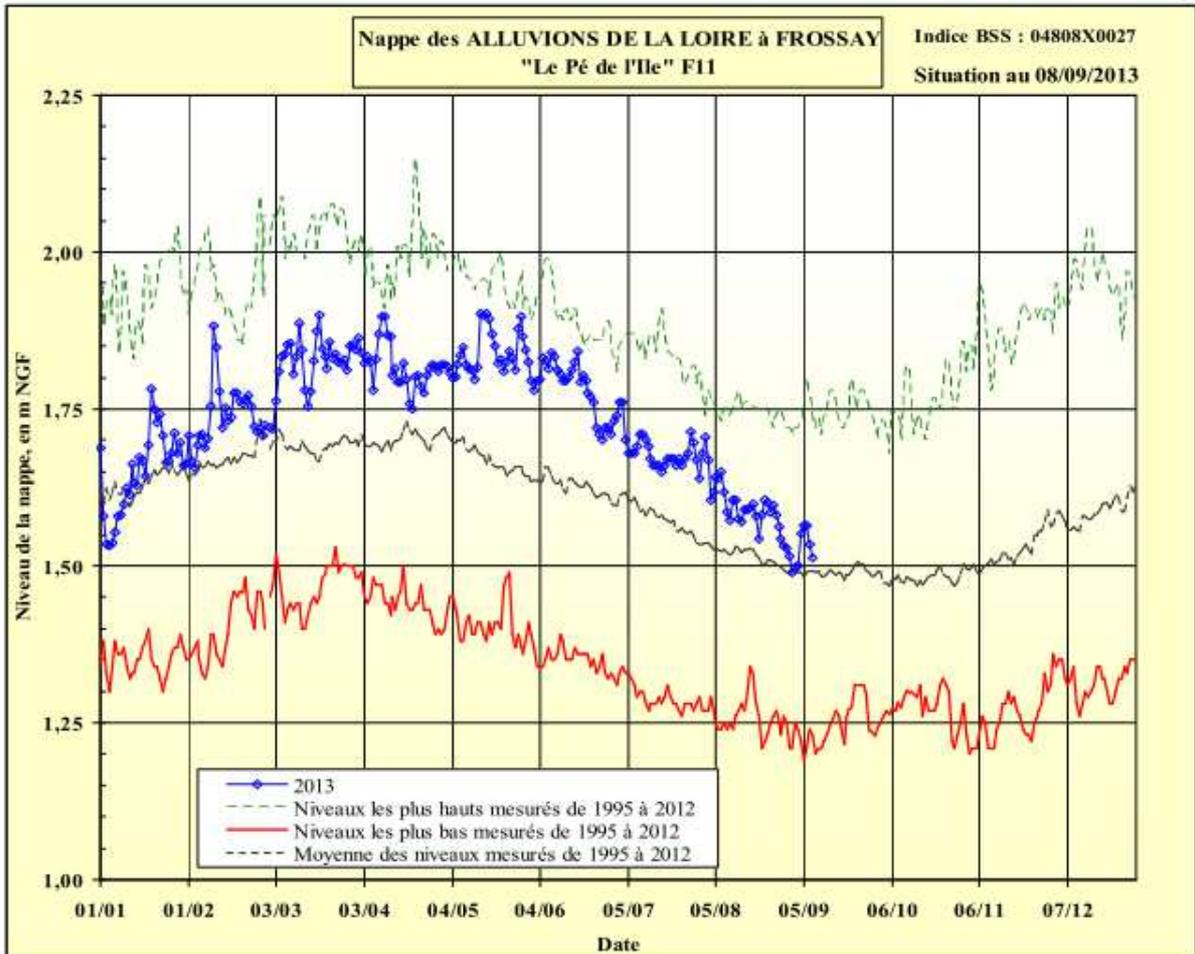
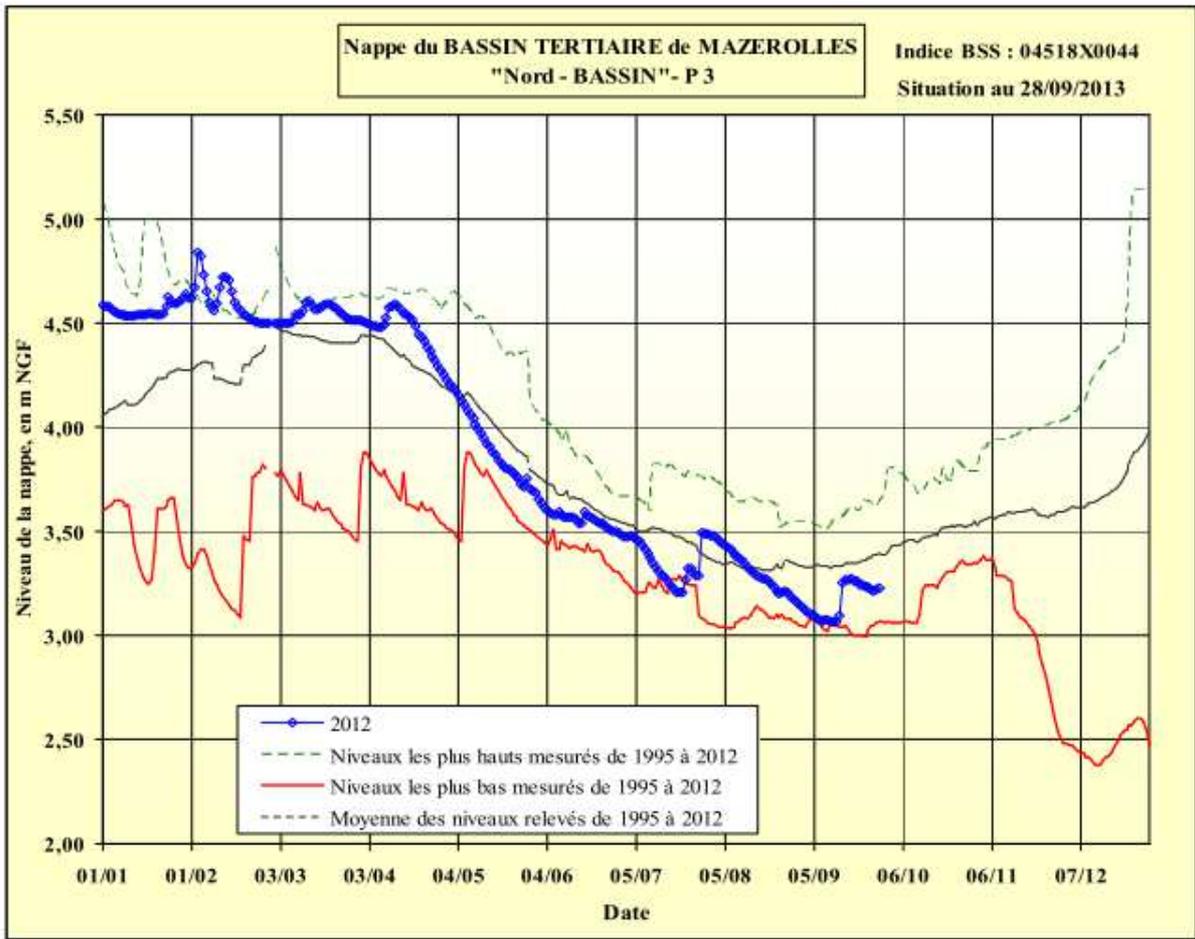
Compte tenu du niveau relativement haut enregistré début octobre sur l'ensemble des nappes suivies dans le cadre du présent réseau départemental, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des trois prochains mois, pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

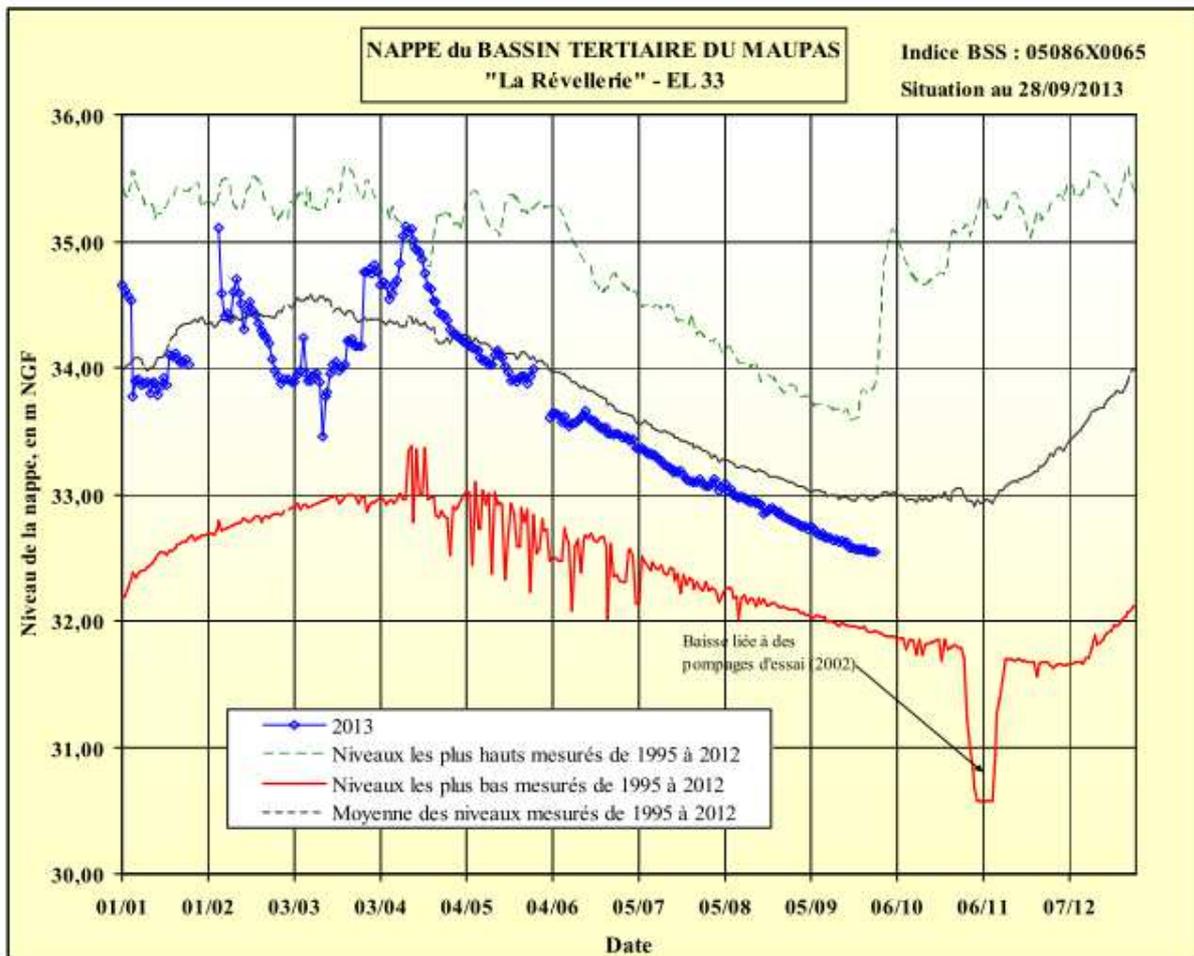
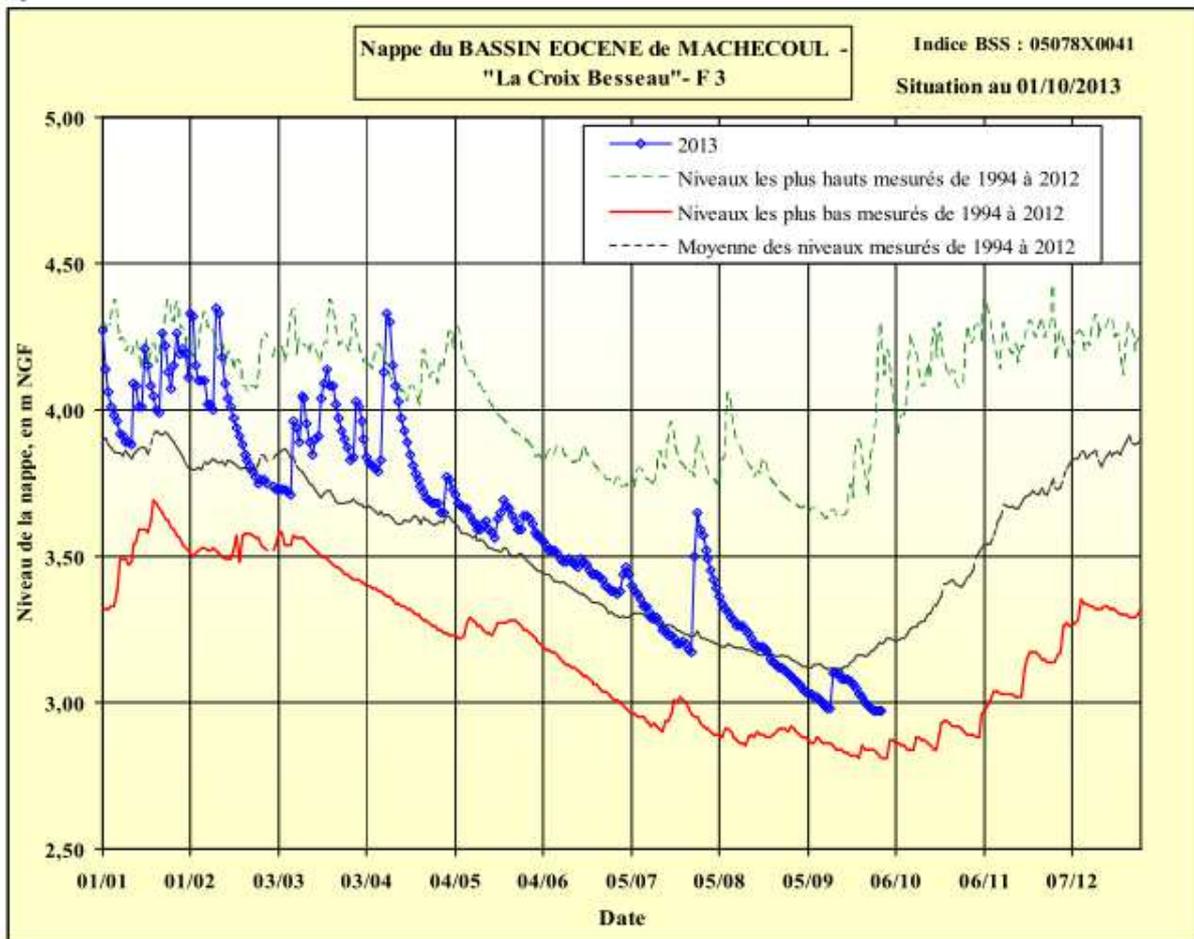
La situation actuelle, globalement favorable pour la gestion automnale des ressources en eau souterraine, ne doit cependant pas supprimer la vigilance sur les conséquences d'une éventuelle sécheresse automnale et hivernale retardant ou limitant la recharge 2013/2014 de ces nappes.

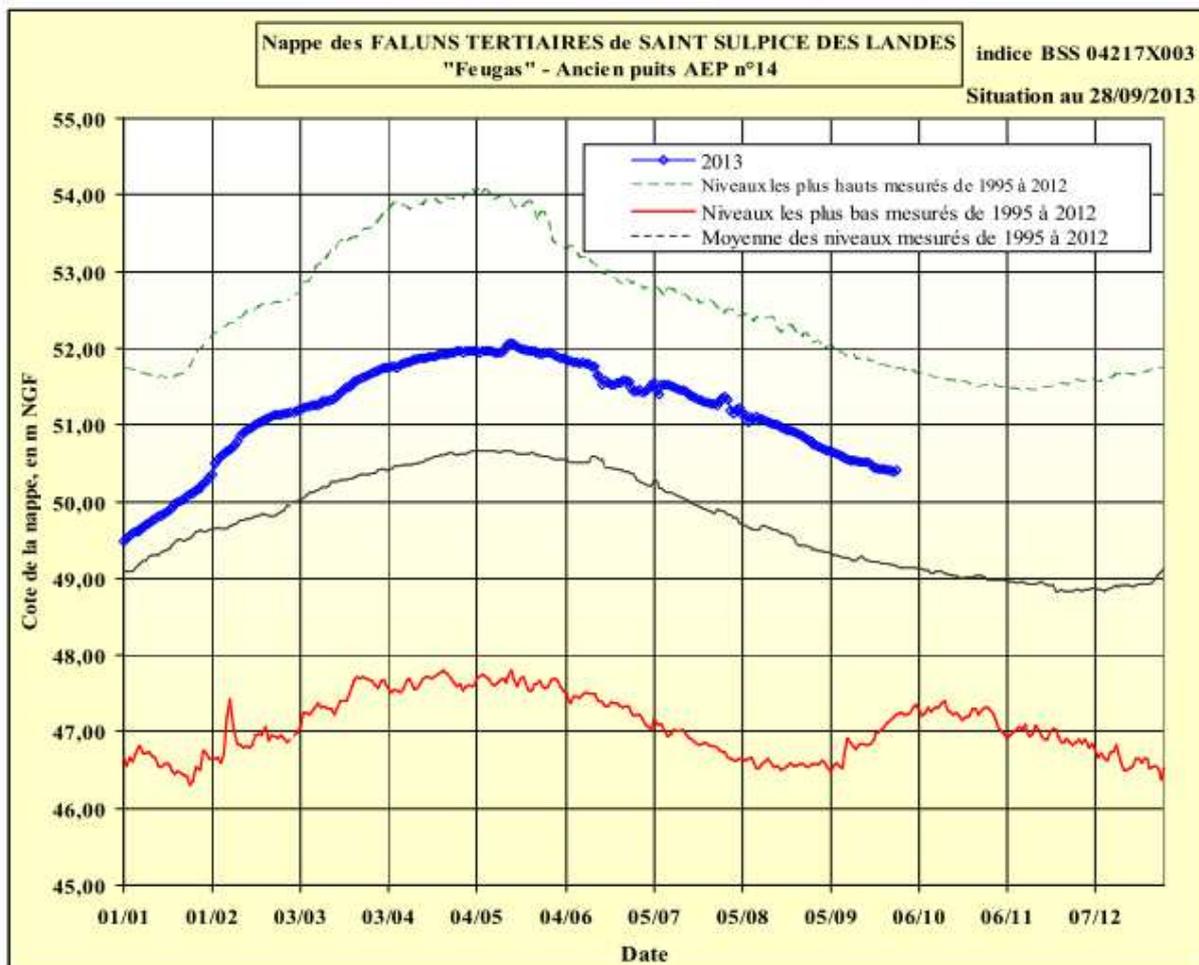
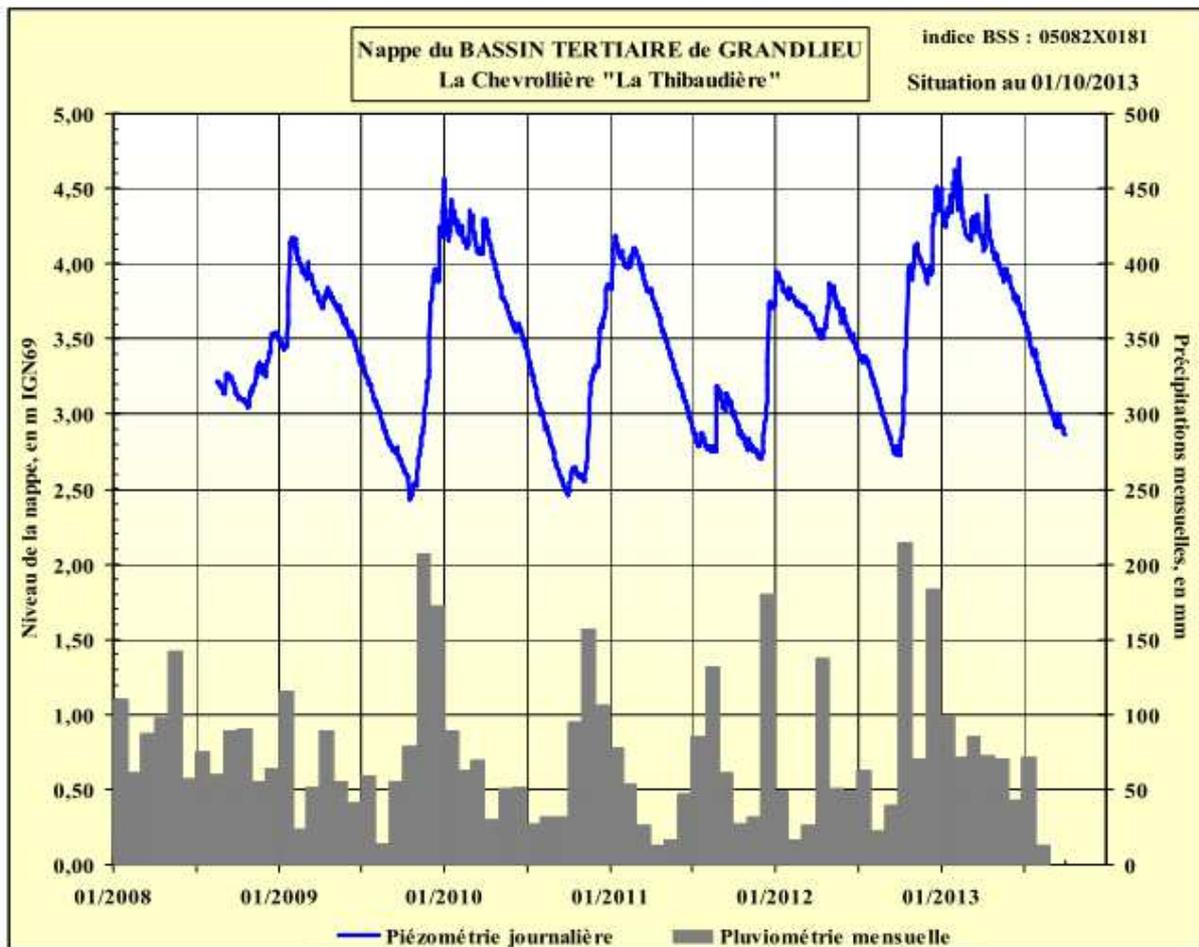


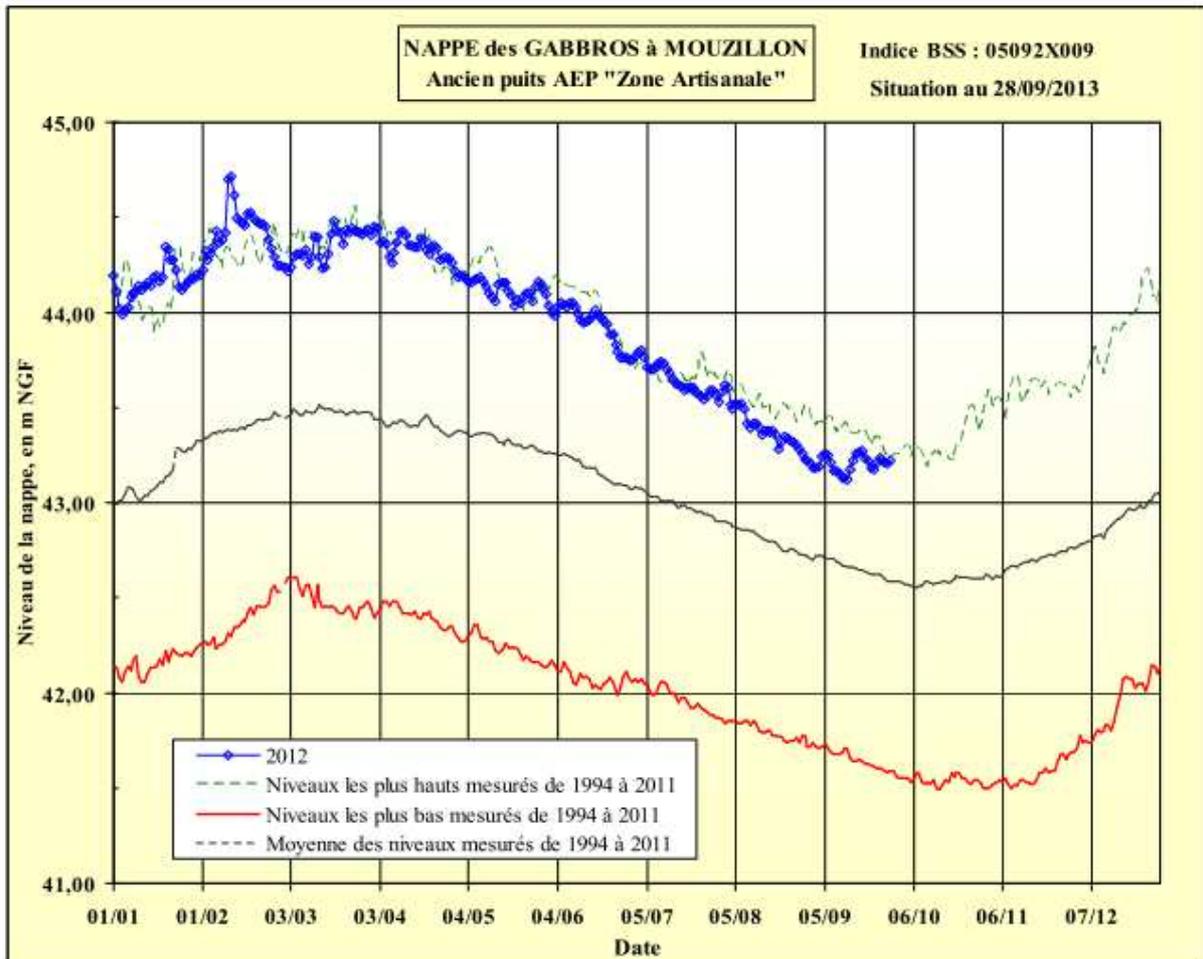
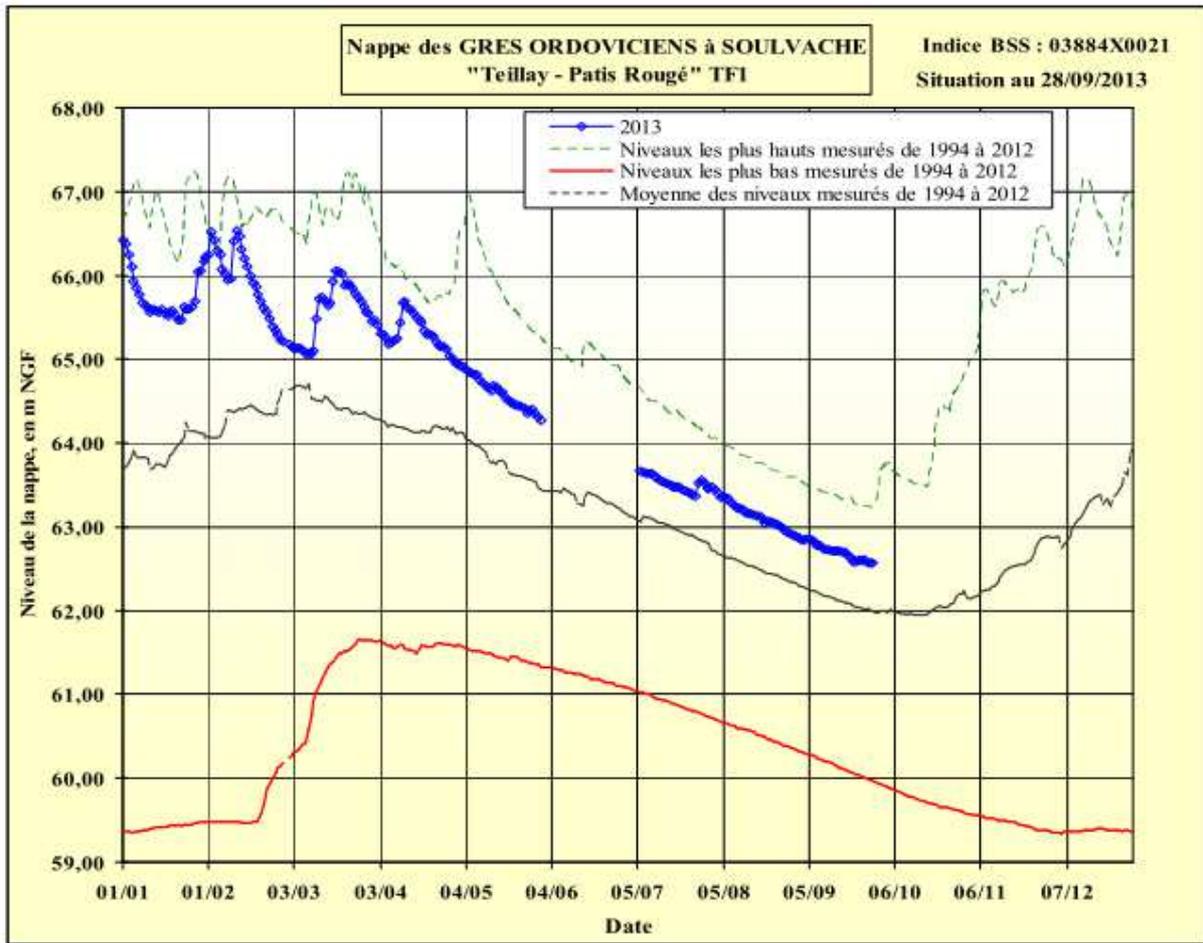












3.2. Maine-et-Loire



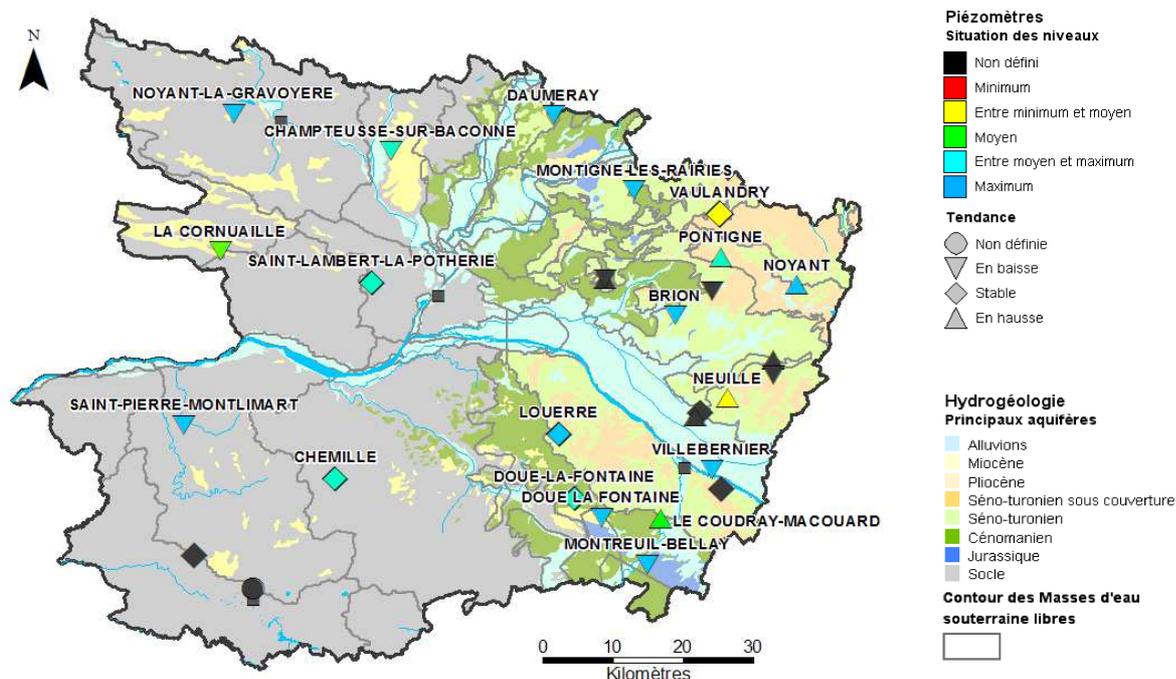
	<h3>Bulletin de situation piézométrique</h3>	BRGM - SGR Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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

Situation piézométrique au 1er octobre 2013



La période de vidange saisonnière des aquifères s'est amorcée cette année tardivement entre mars et juin selon la réactivité des nappes suivies. La baisse des niveaux s'est accélérée à partir de juin avec, sur quelques ouvrages, une accentuation vraisemblablement liée à l'effet des prélèvements saisonniers (nappe du Cénomaniens à la Fontaine-Milon, à Vivy, au Coudray-Macouard). En septembre, les niveaux piézométriques ont continué leur baisse et tendent maintenant à se stabiliser (nappe des alluvions de la Loire, nappe du Cénomaniens à Souzay et à Doué-la-Fontaine en particulier). Les hausses observées sur quelques ouvrages ne reflètent pas l'évolution générale des nappes suivies car elles résultent du relâchement local des prélèvements saisonniers.

À début octobre, la baisse saisonnière des niveaux tend à ralentir. De façon générale, les niveaux restent encore très supérieurs aux normales et même aux maximales enregistrées depuis le début des suivis.

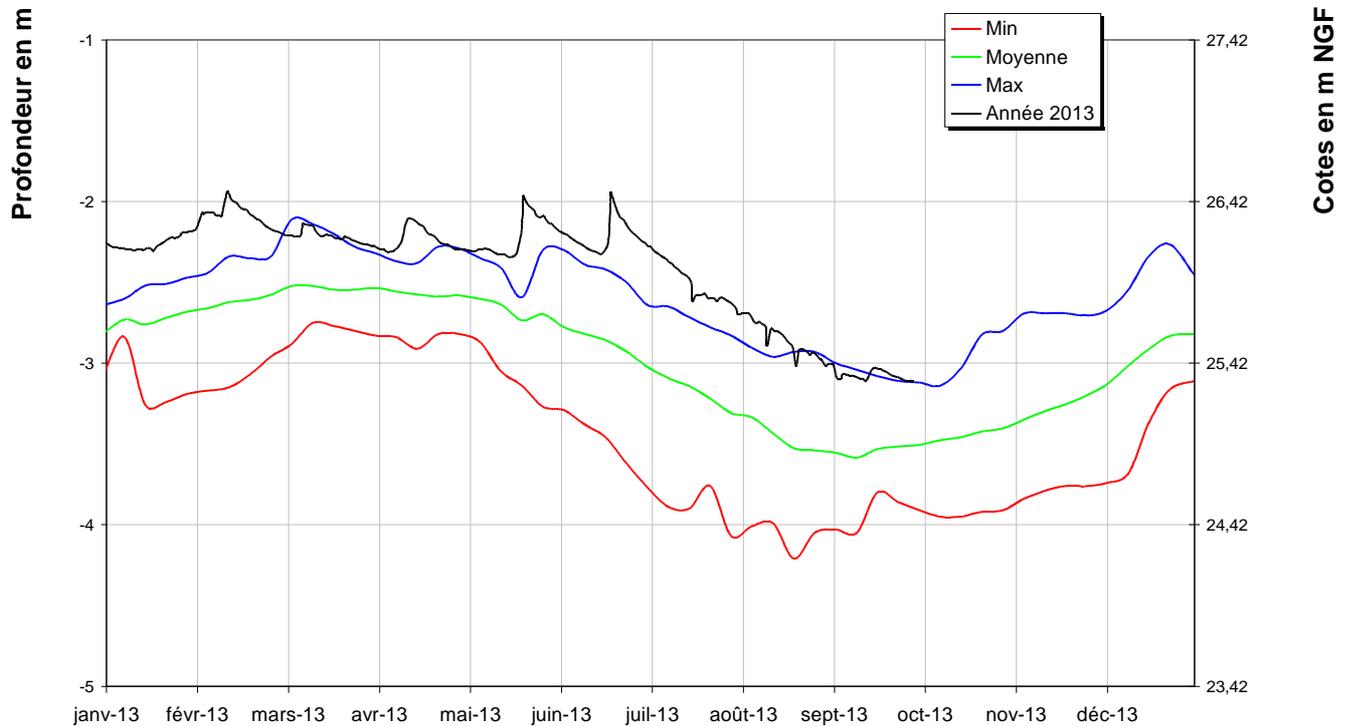
Chroniques piézométriques au 1er octobre 2013

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.ades.eaufrance.fr.

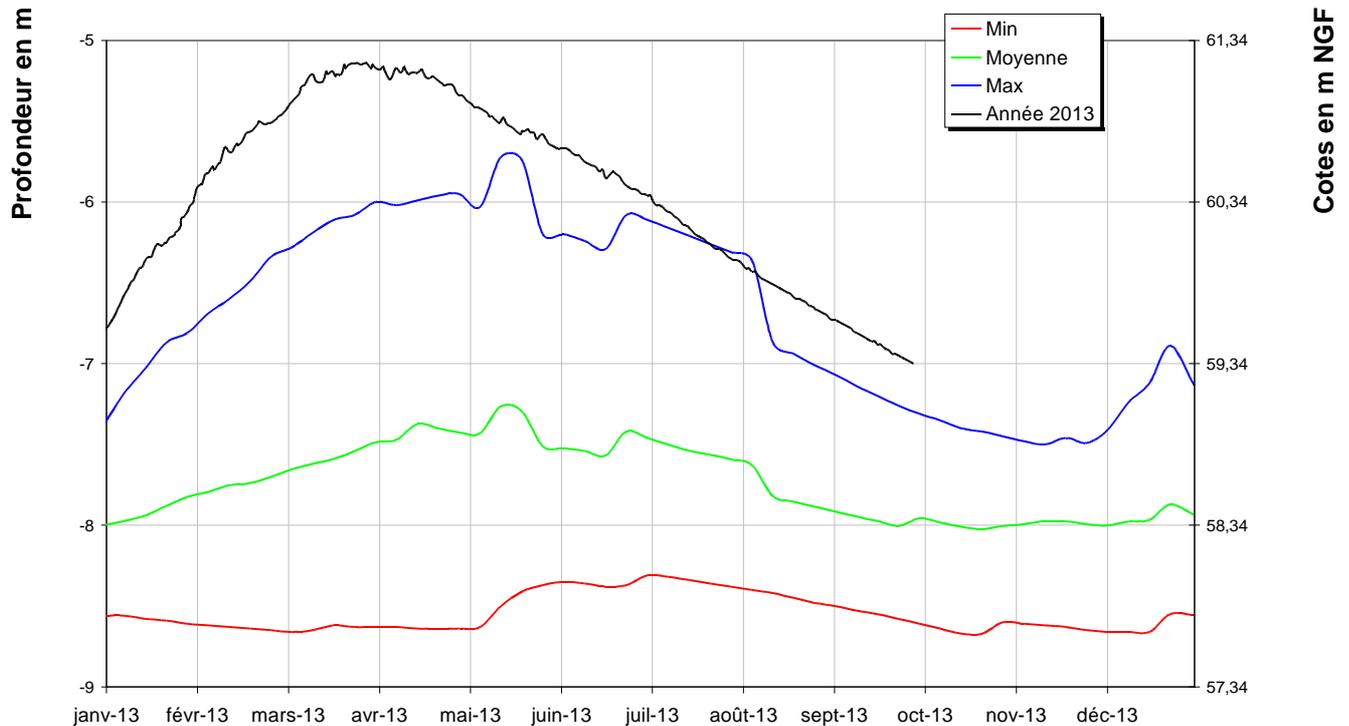
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



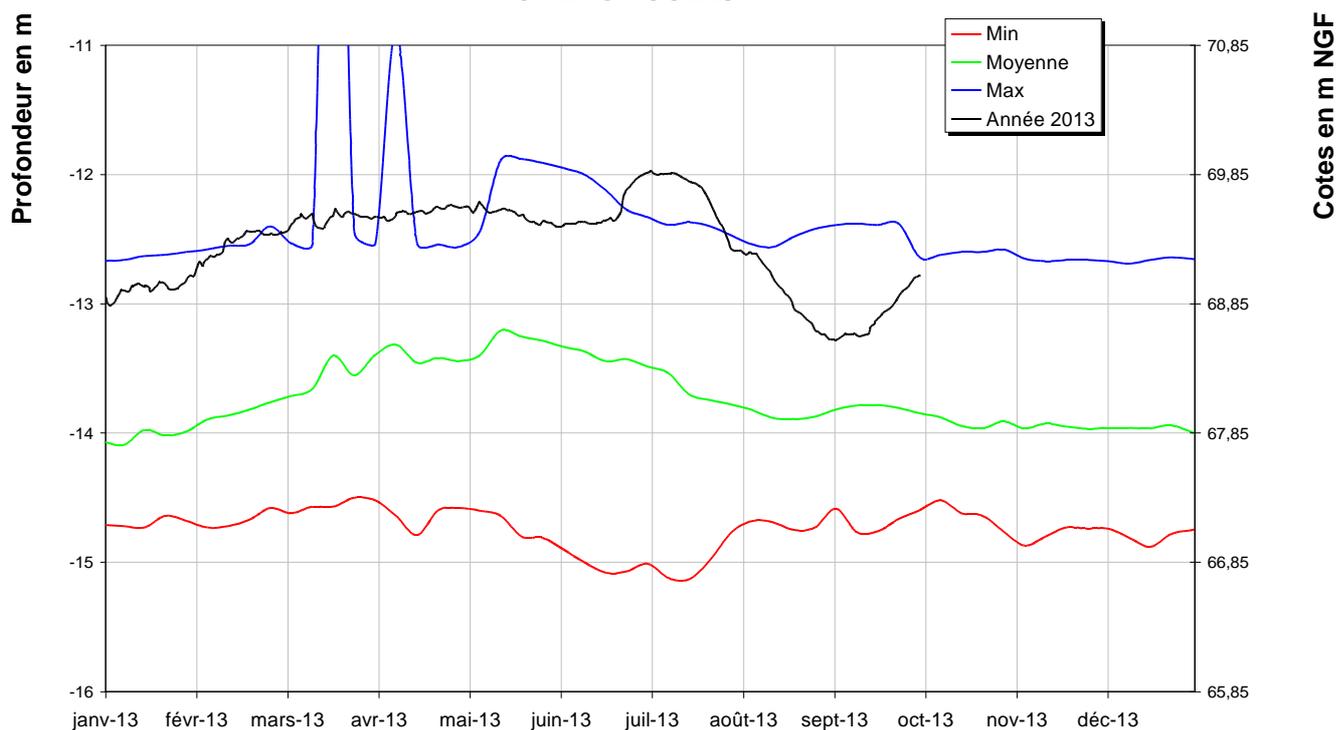
Miocène (faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



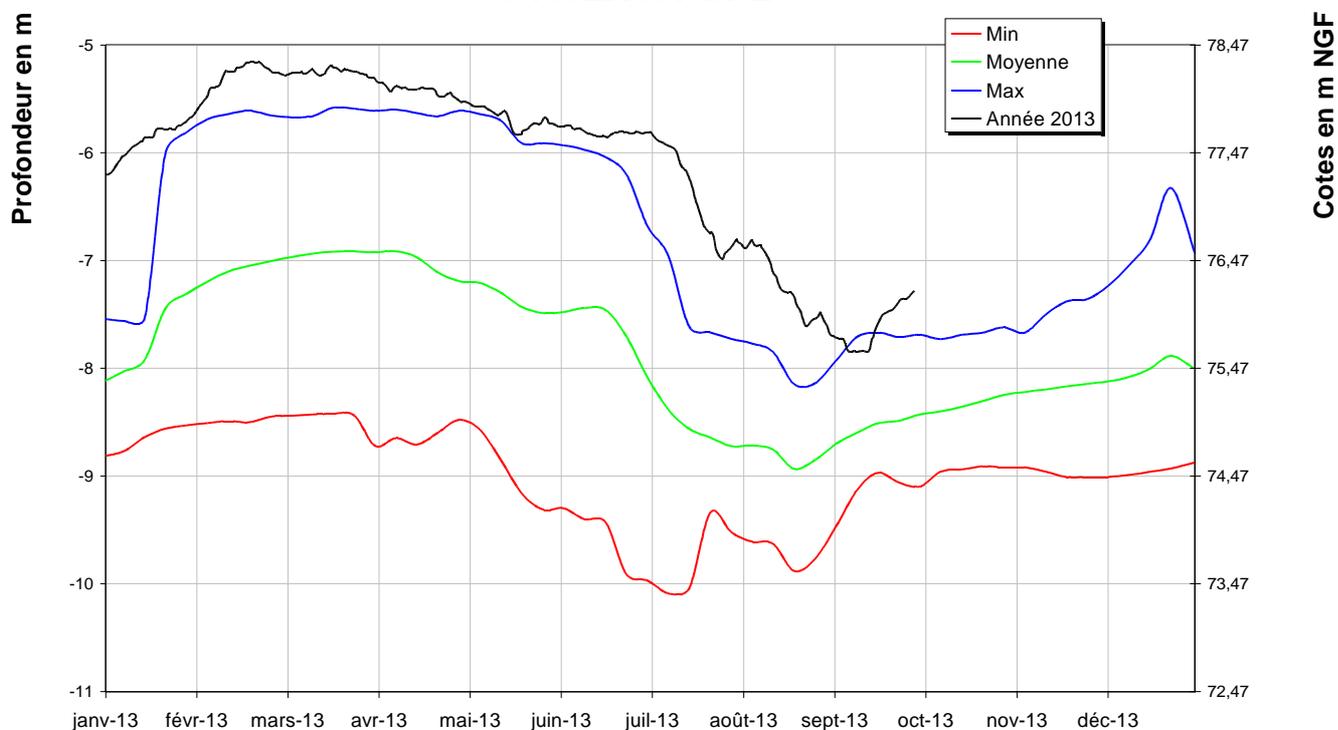
Séno-Turonien

PONTIGNE 04248X0022/F



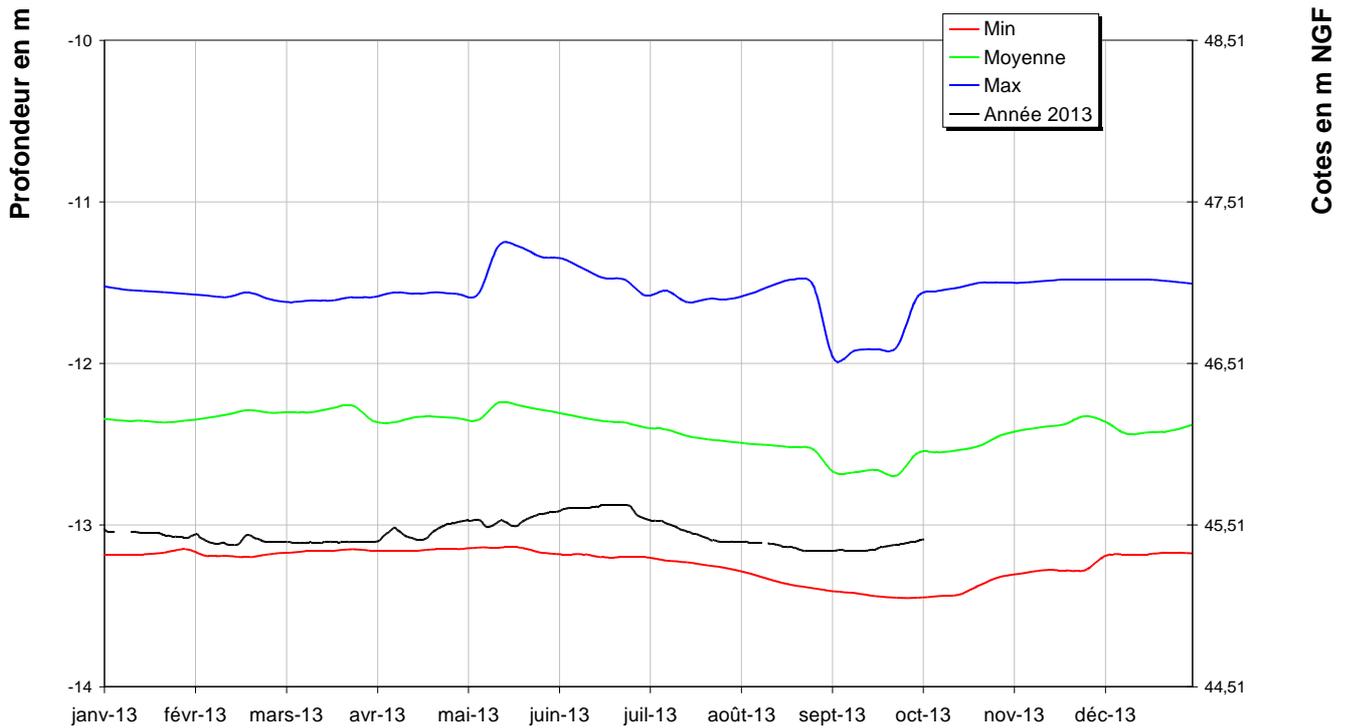
Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ



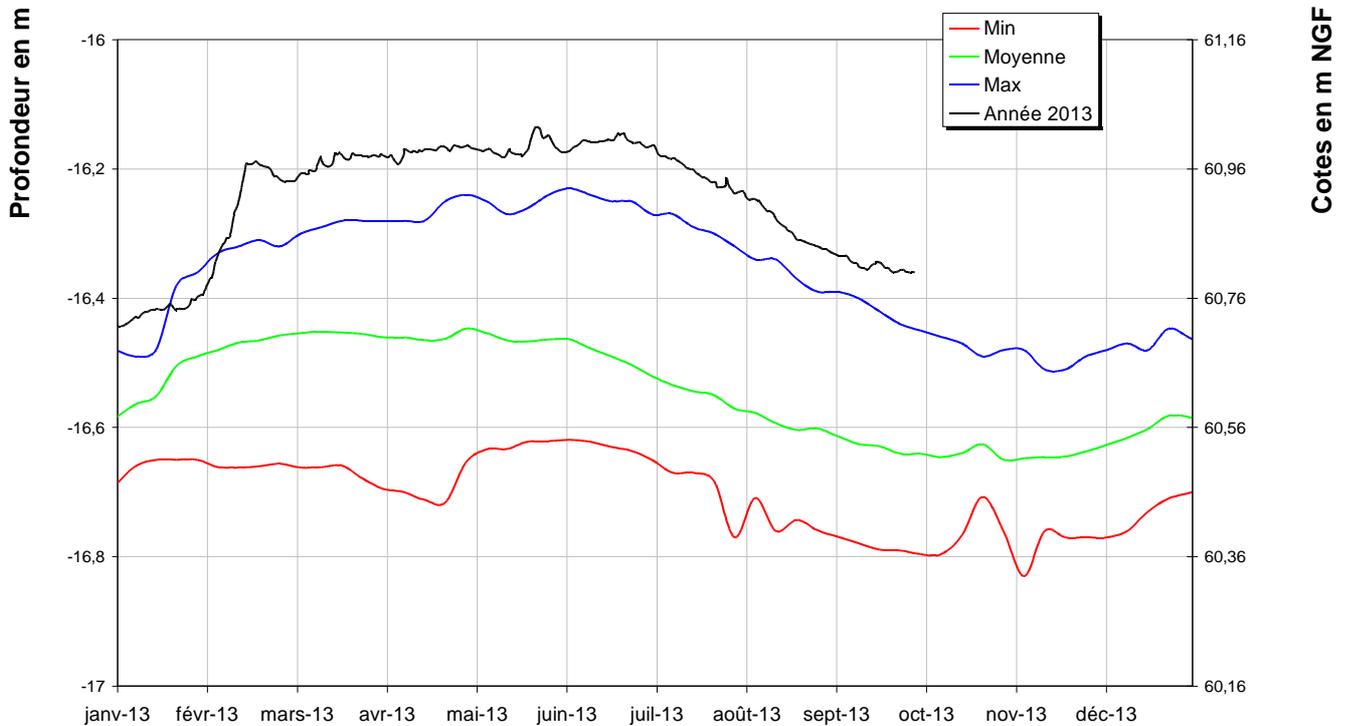
Séno-Turonien

NEUILLE 04558X0072/AEP



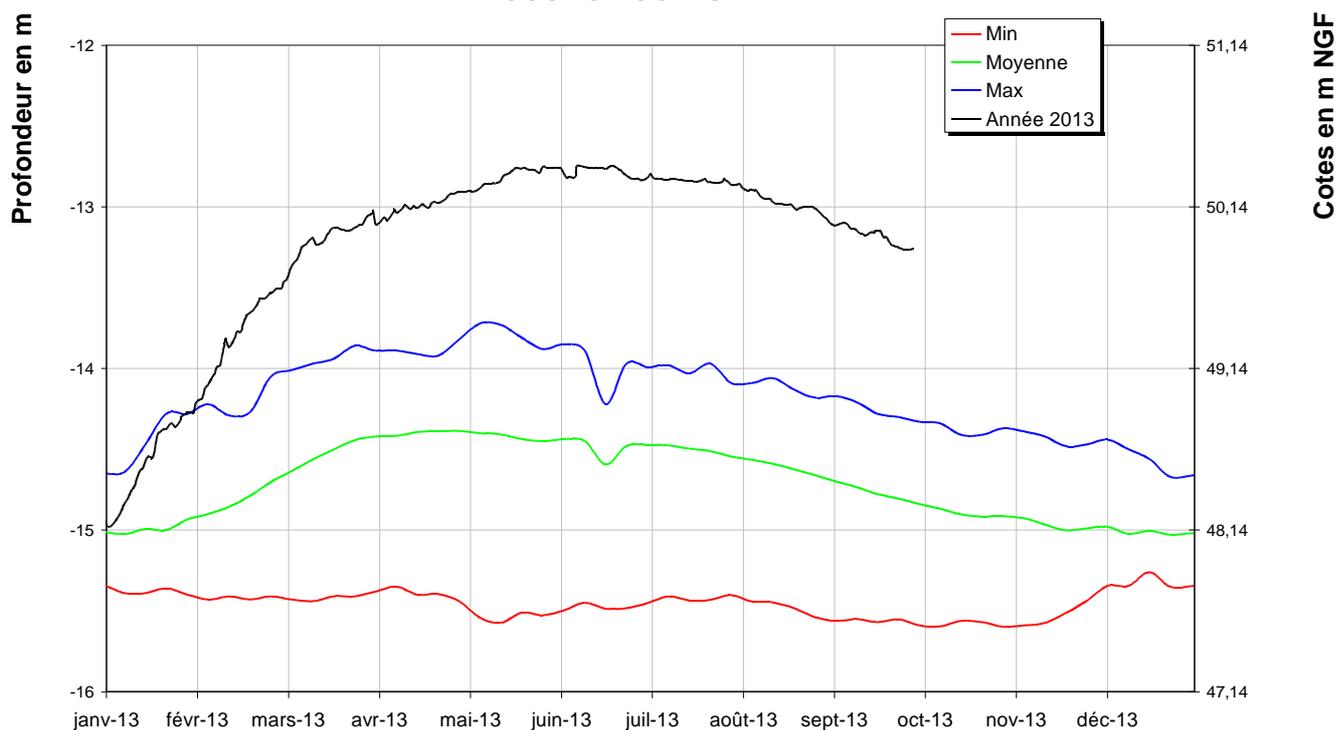
Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ



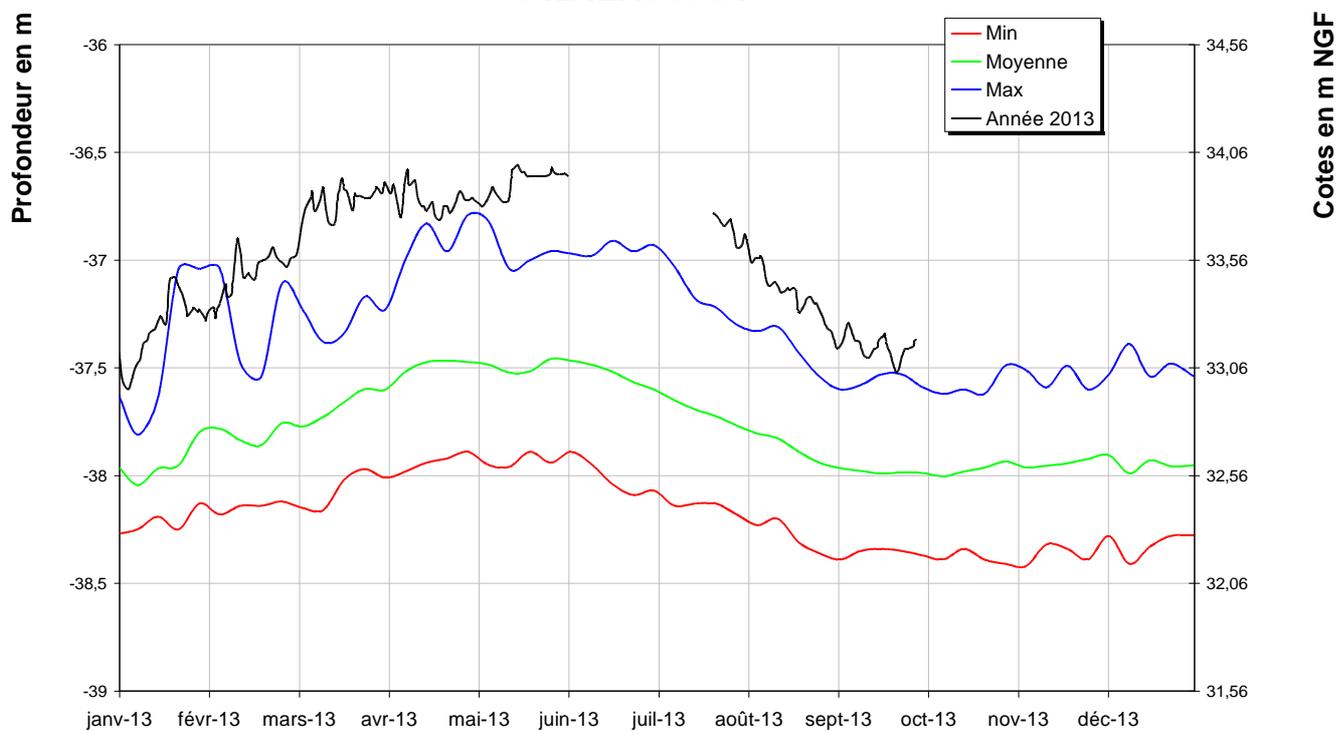
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



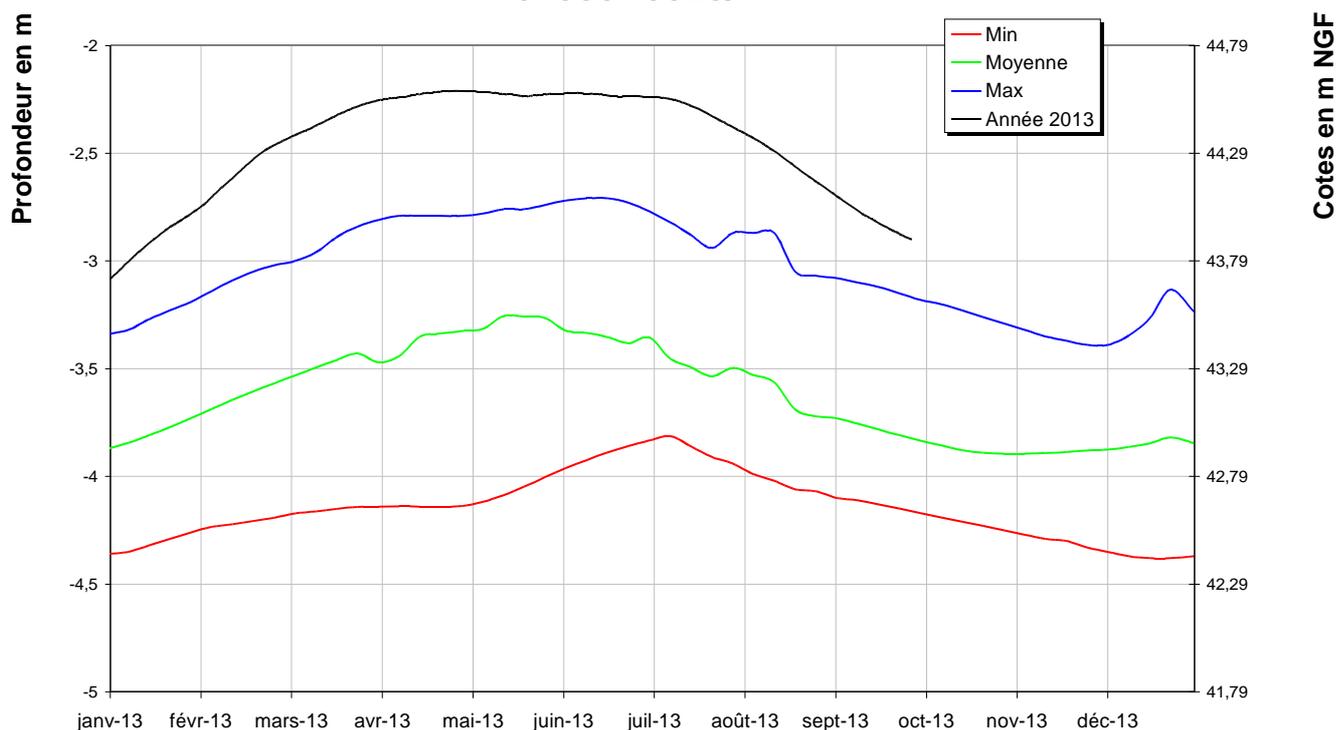
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F



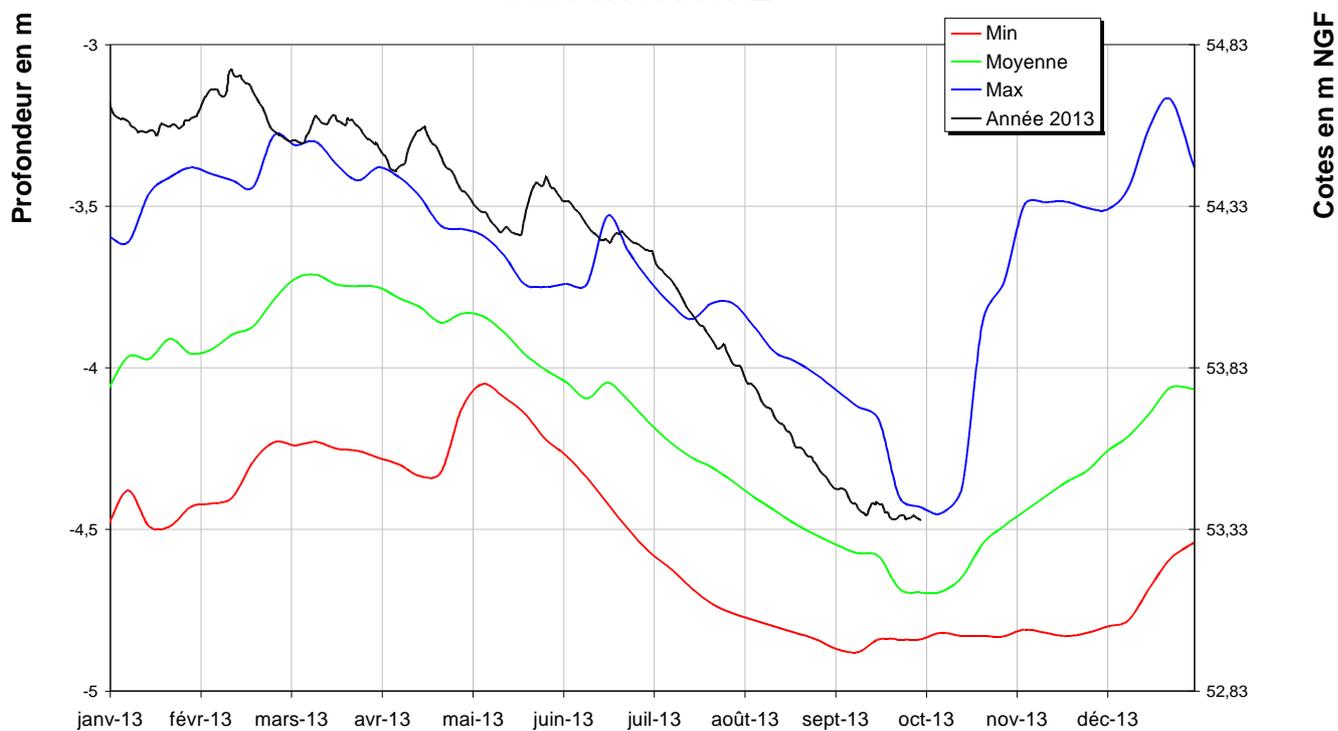
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



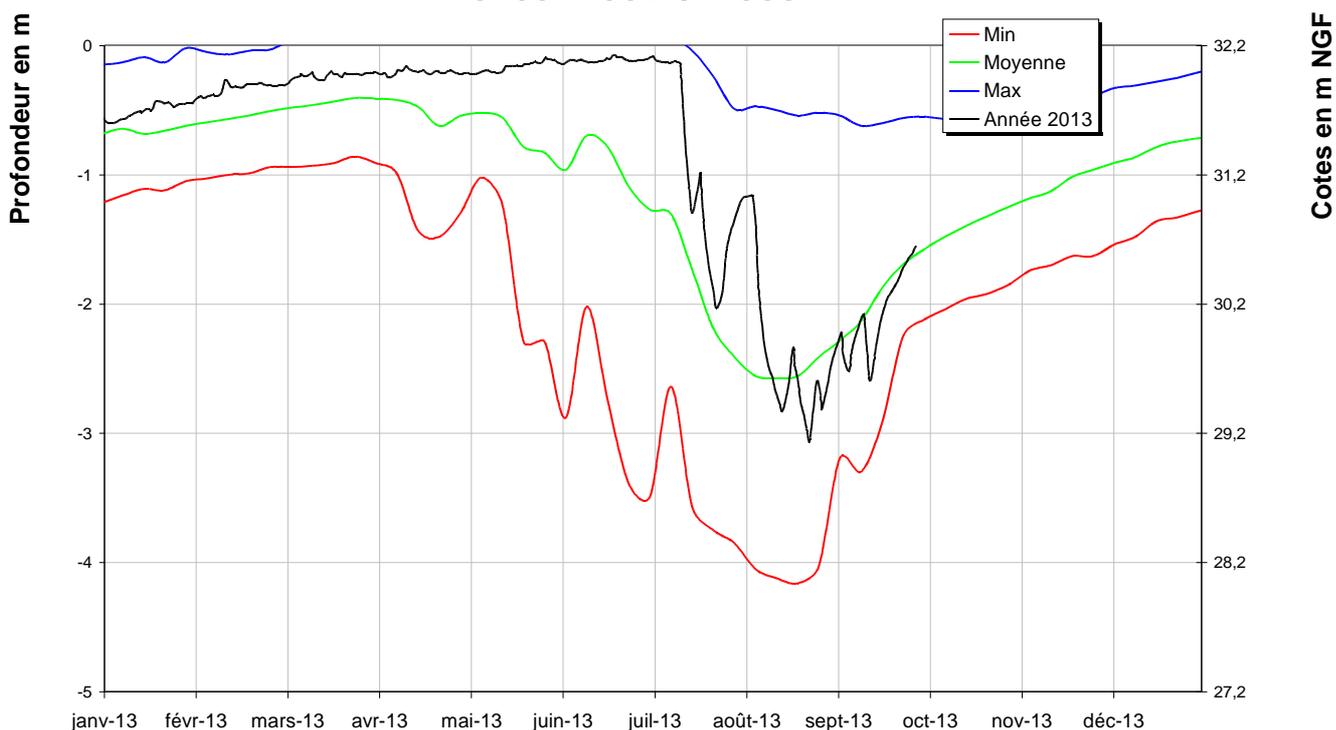
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



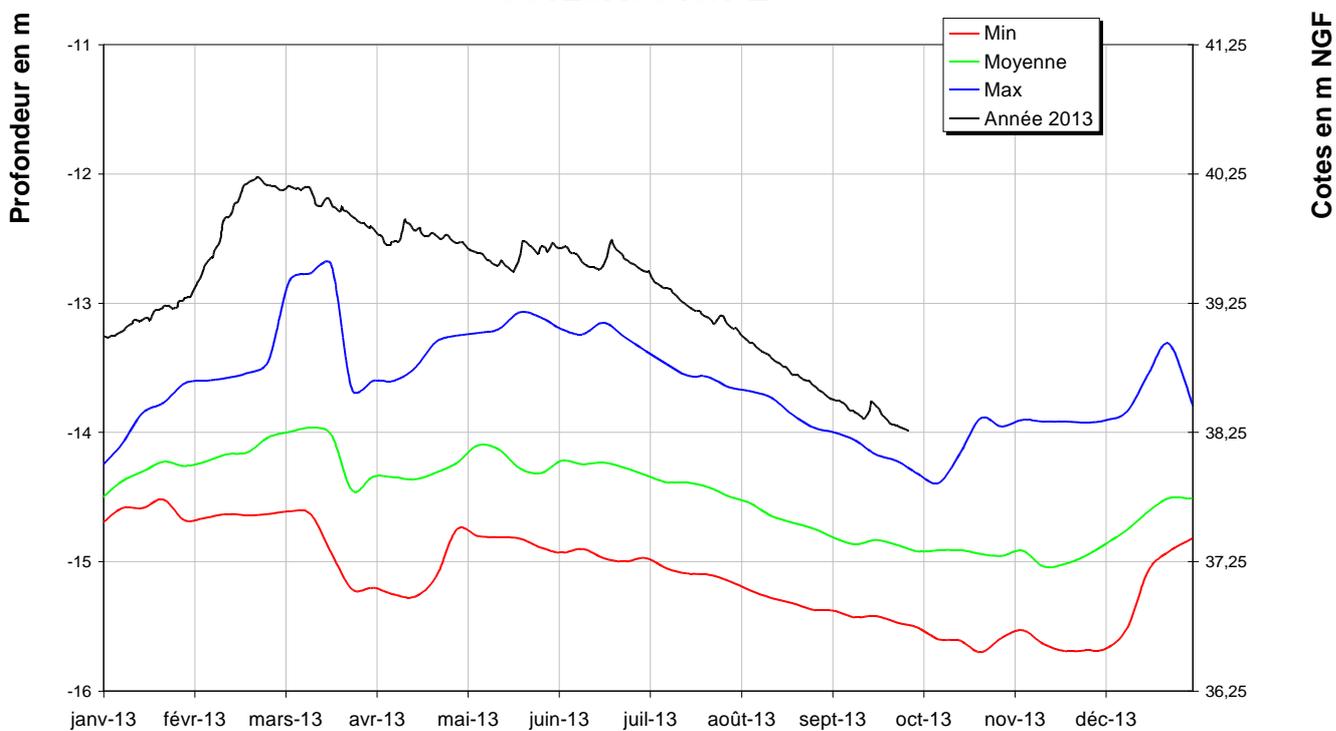
Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993



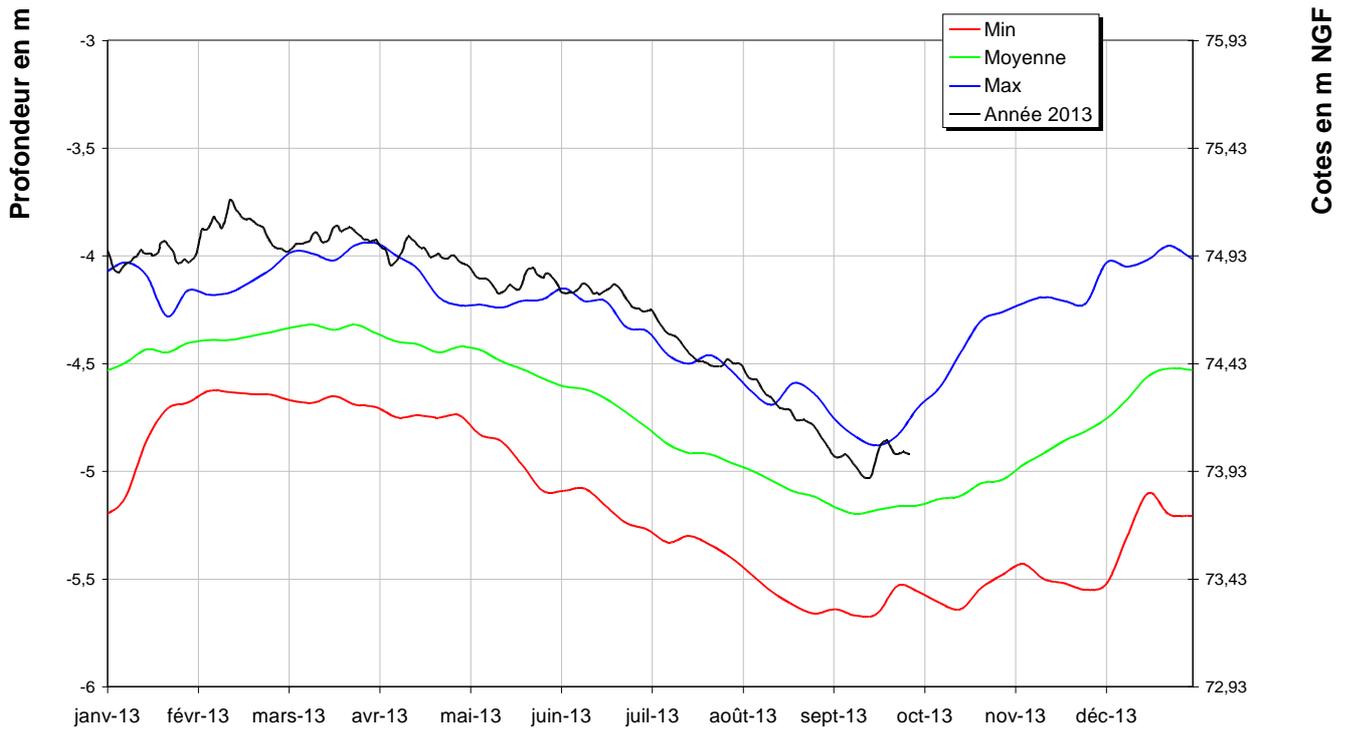
Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ



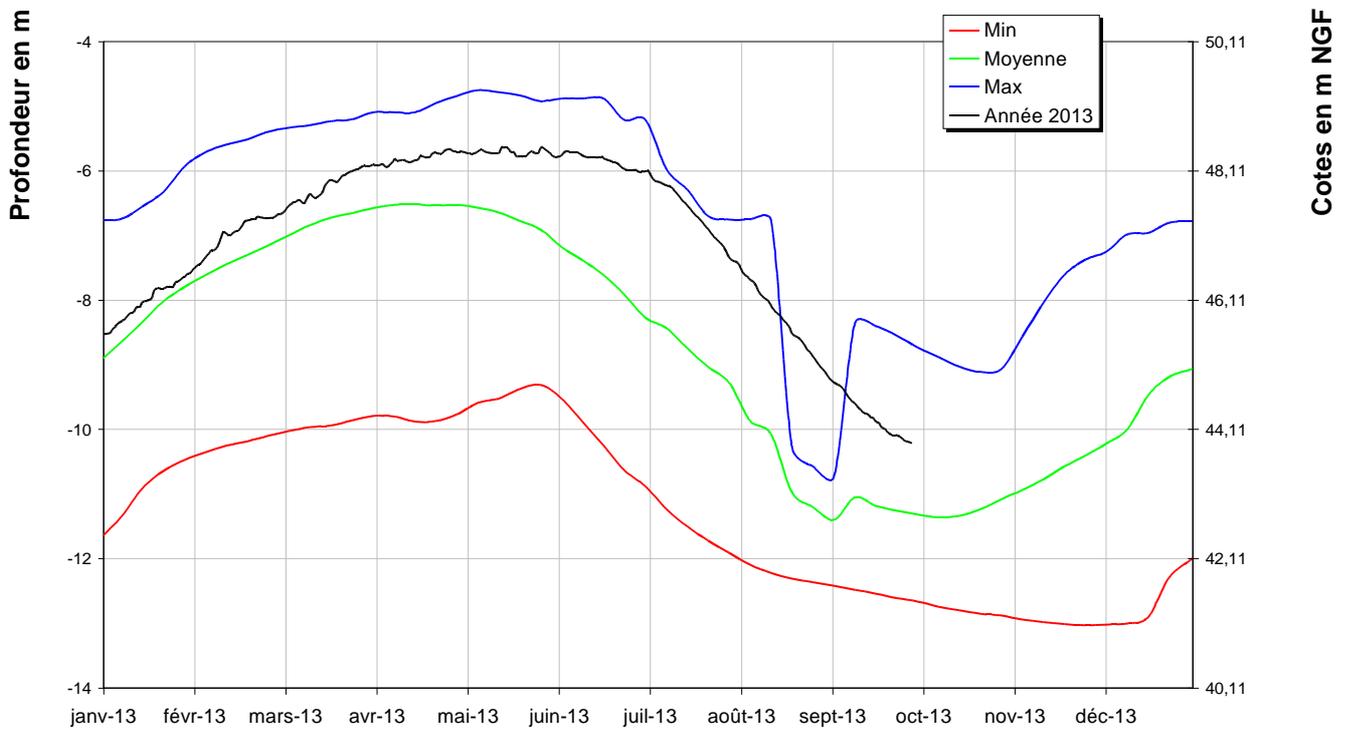
Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ



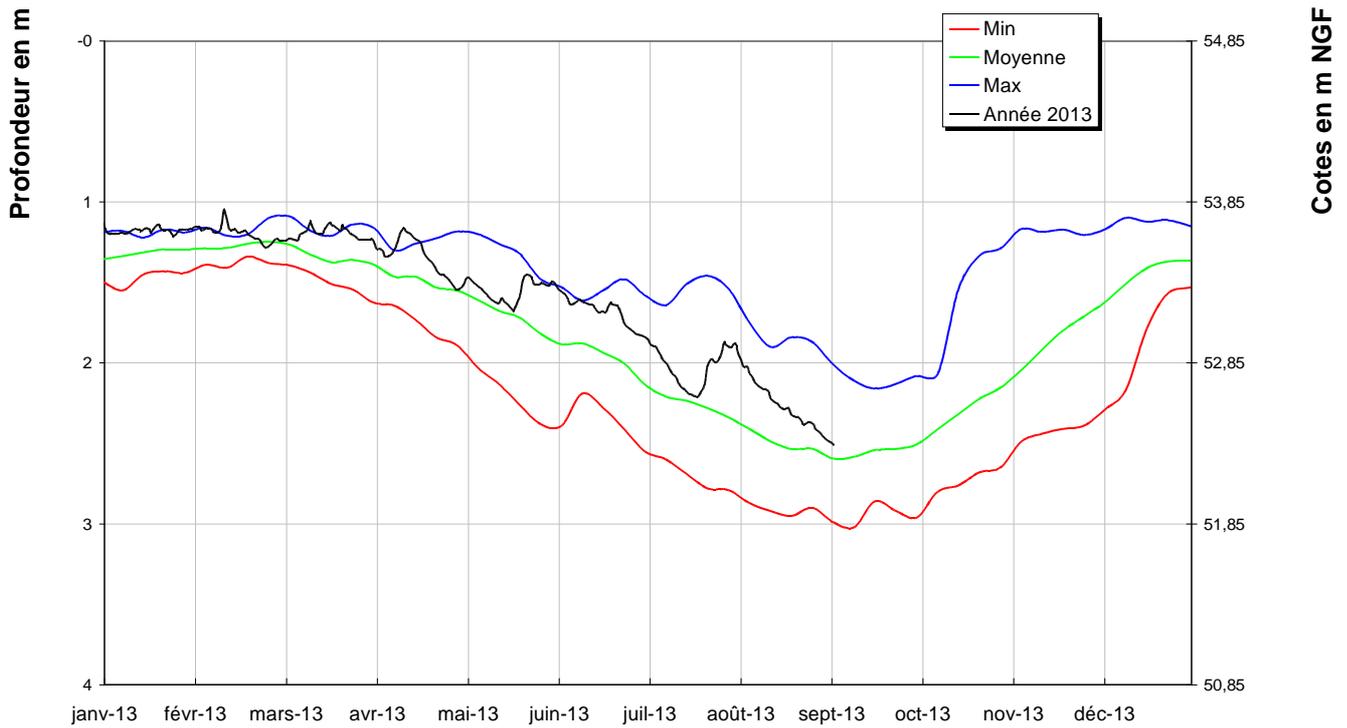
Socle

CHAMPTEUSSE 04231X0089/PZ



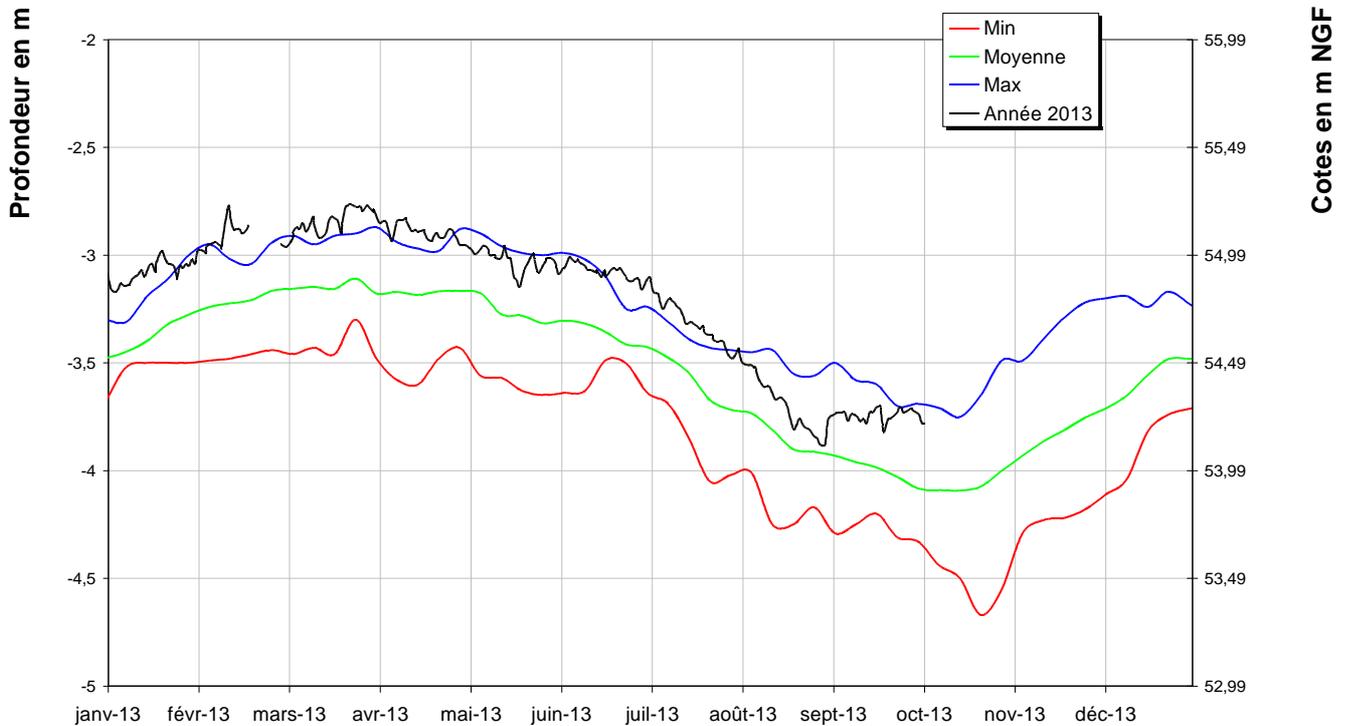
Socle

LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ



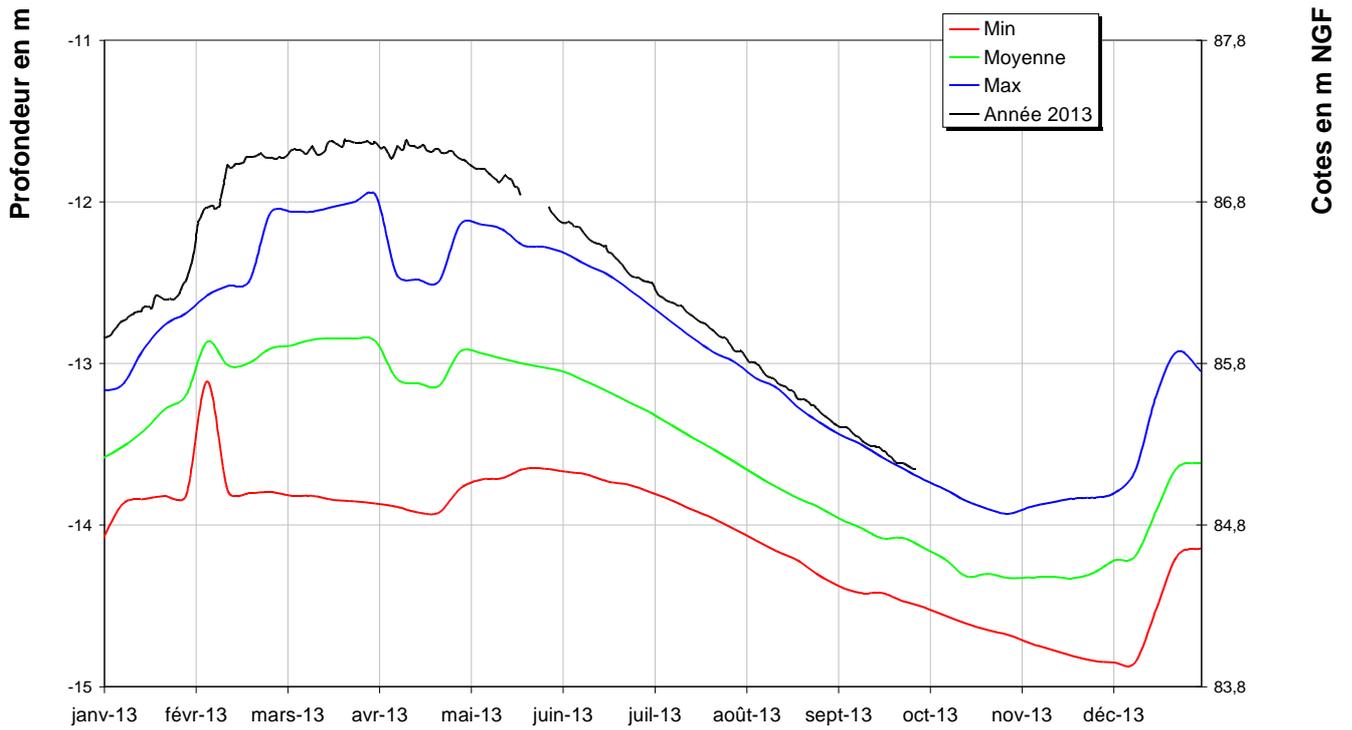
Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ



Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ



3.3. Mayenne



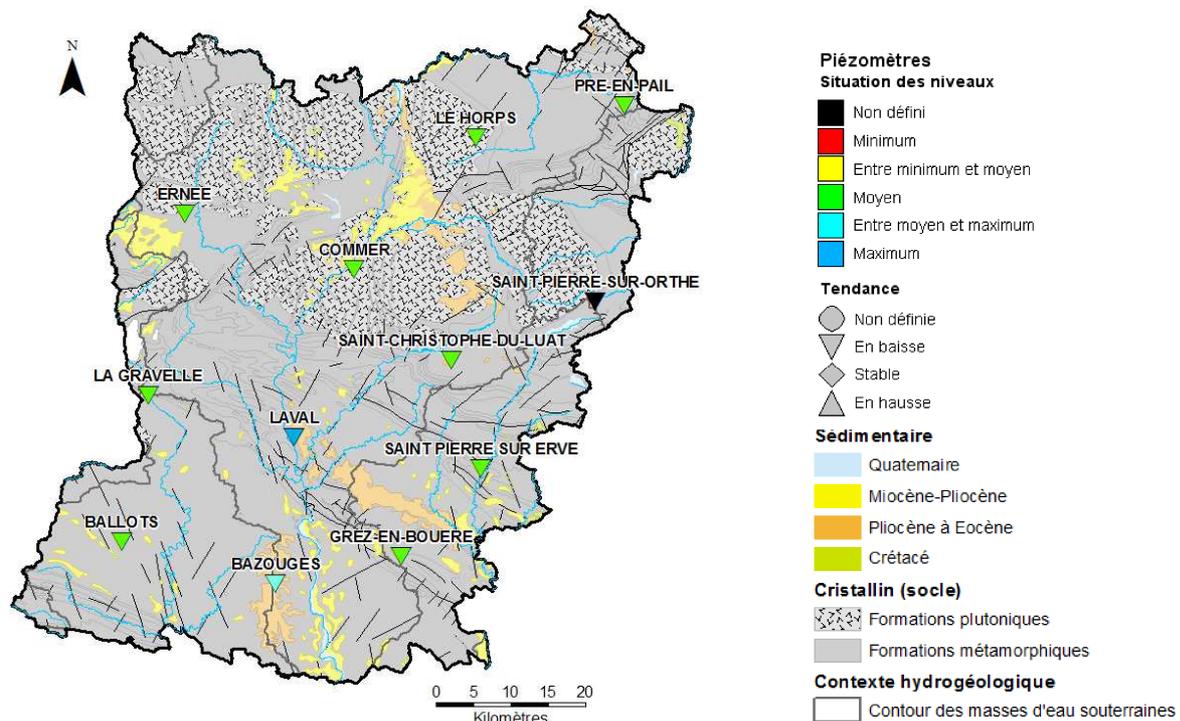
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 1er octobre 2013

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 1er octobre 2013



En septembre, les niveaux piézométriques observés ont poursuivi de façon régulière la baisse saisonnière amorcée en avril dernier.

A début octobre, la plupart des ressources en eau souterraine suivies dans le département affichent des niveaux équivalents ou légèrement supérieurs aux normales.

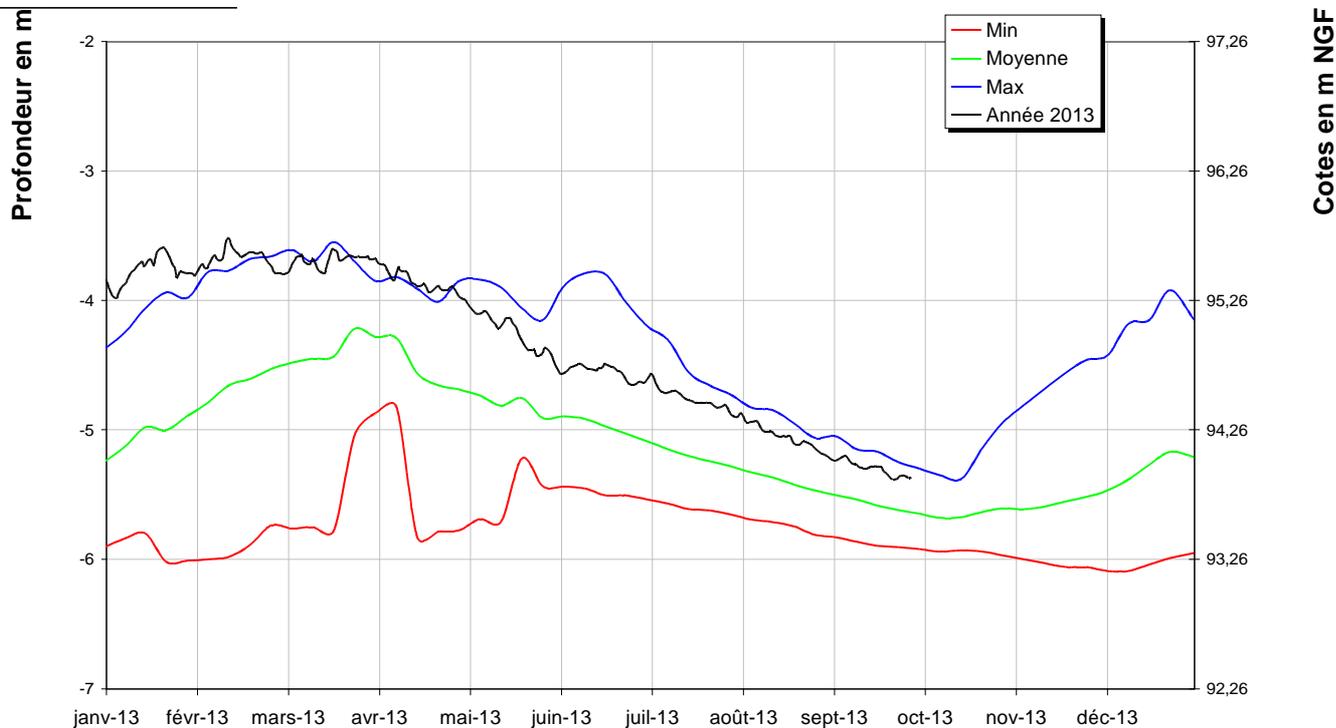
En octobre, dans des conditions météorologiques habituelles, la vidange saisonnière des aquifères devrait se terminer et la recharge s'amorcer.

Chroniques piézométriques au 1er septembre 2013

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

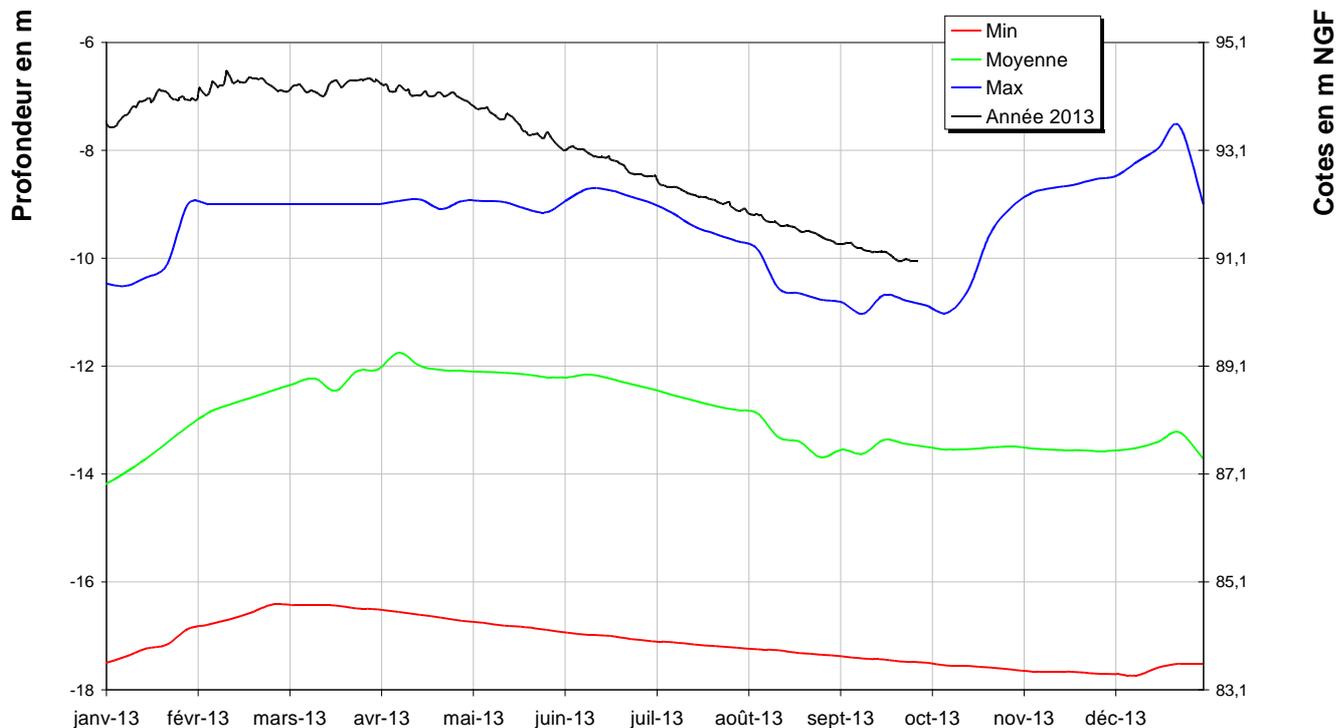
Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064/PZ



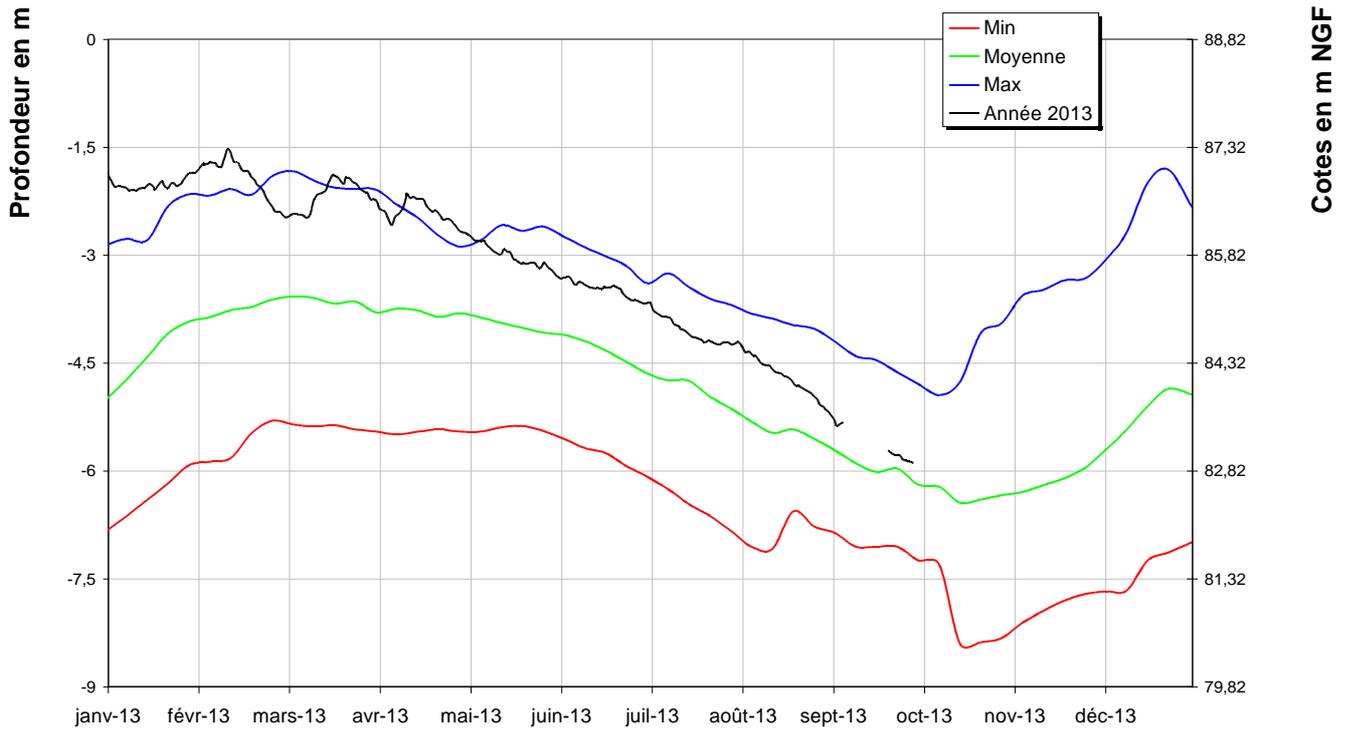
Socle

LAVAL 03554X0029/PZ5



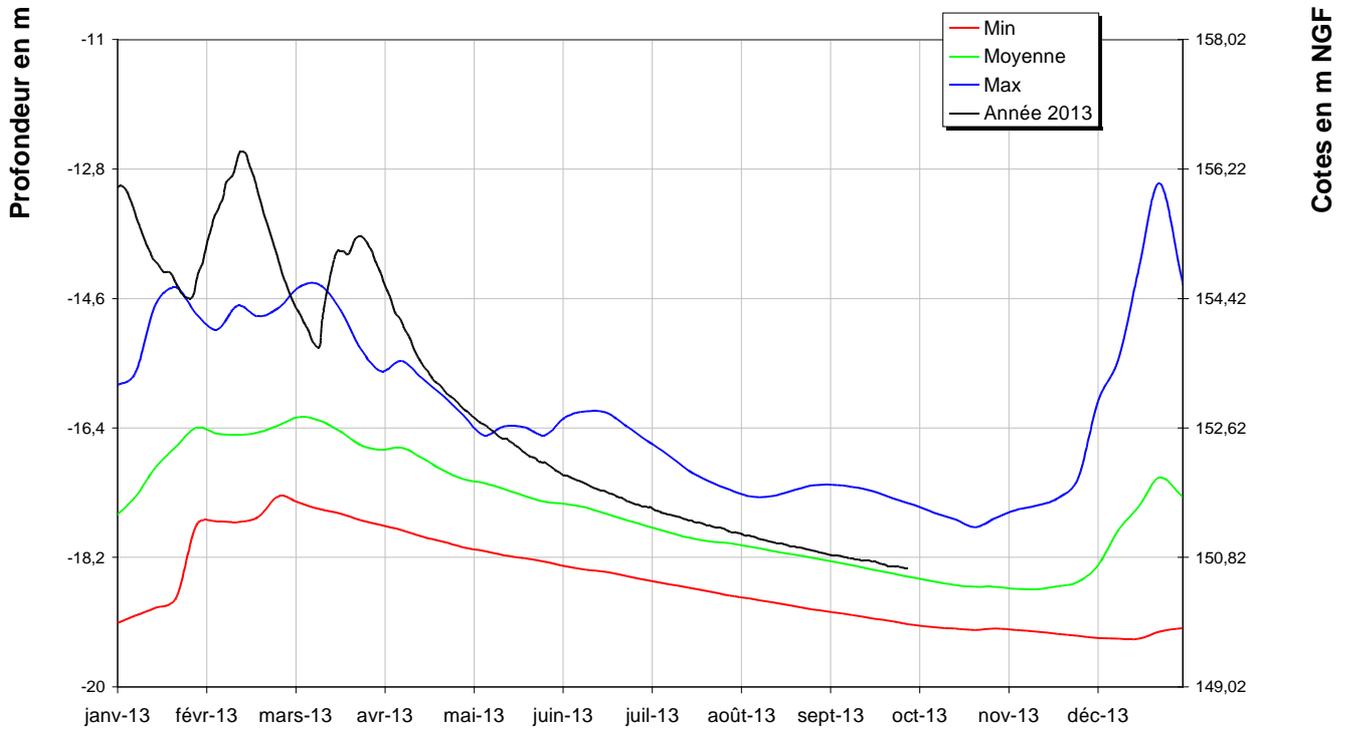
Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1



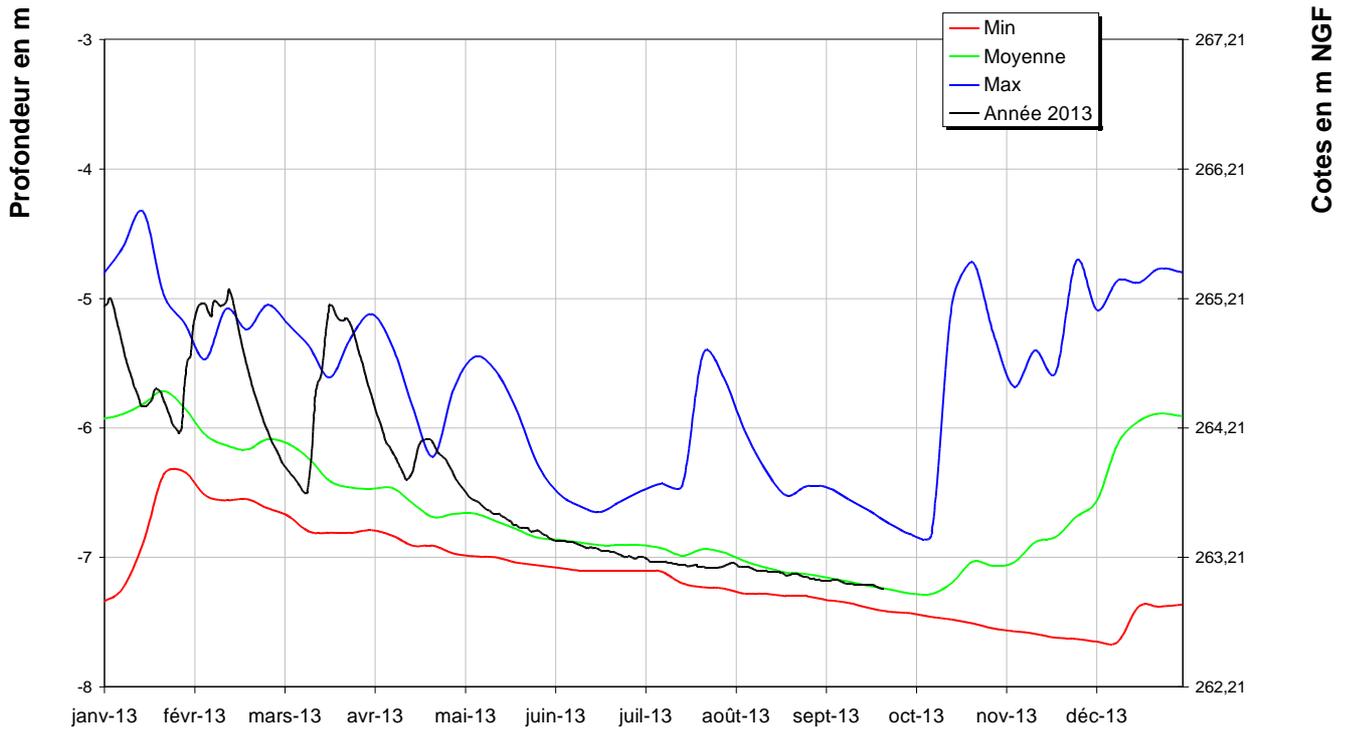
Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3



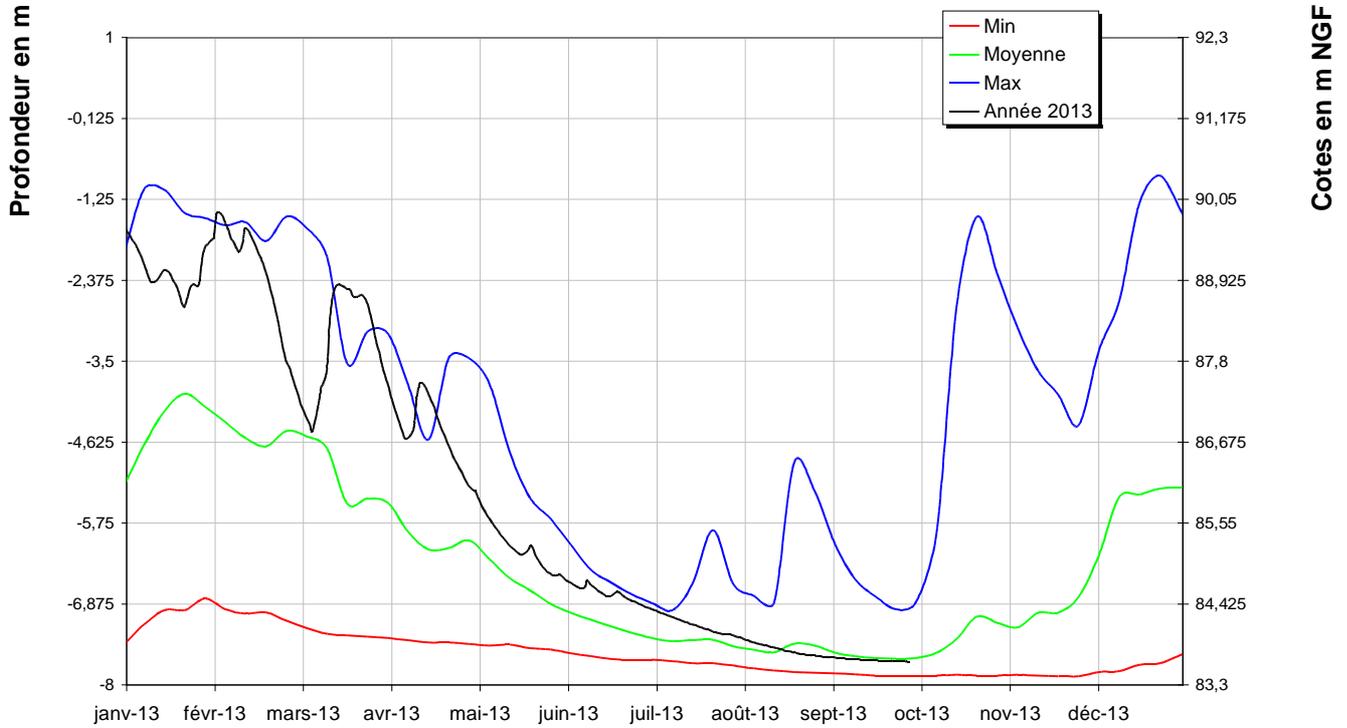
Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6



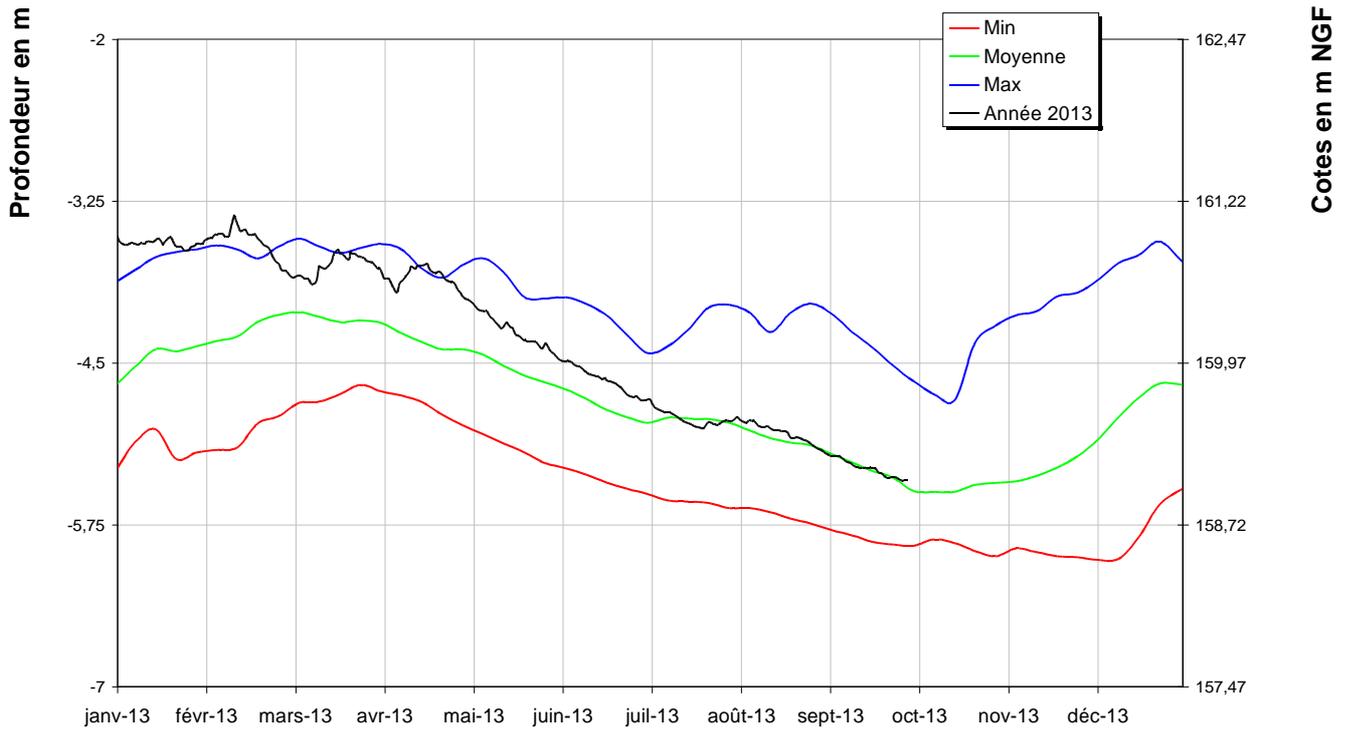
Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



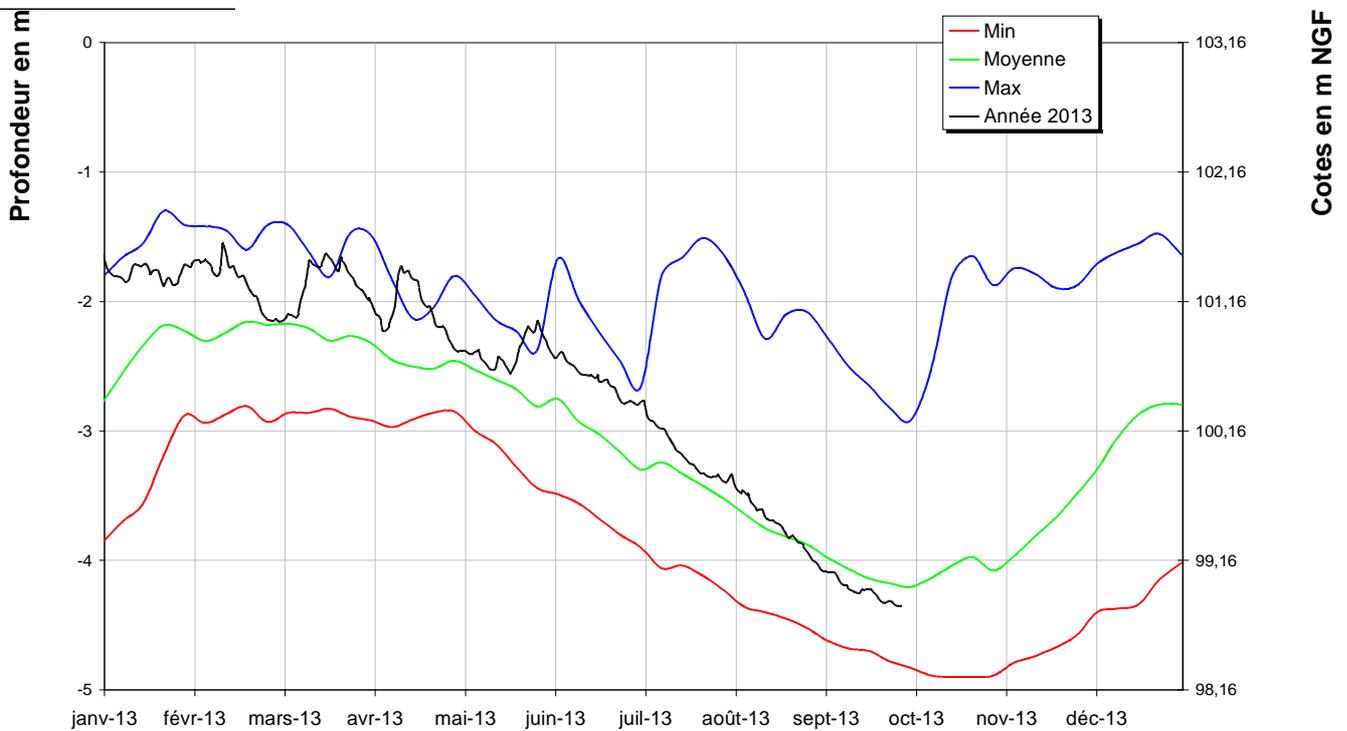
Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



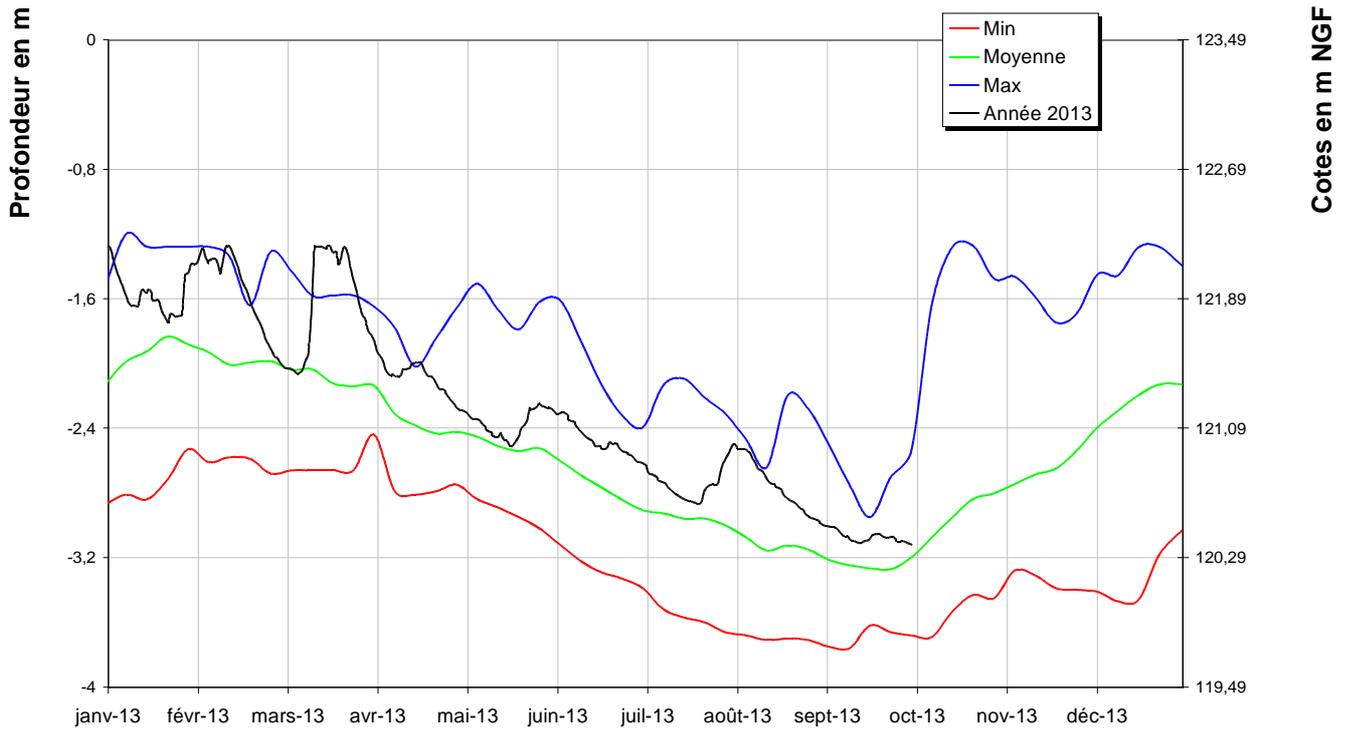
Calcaires
cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



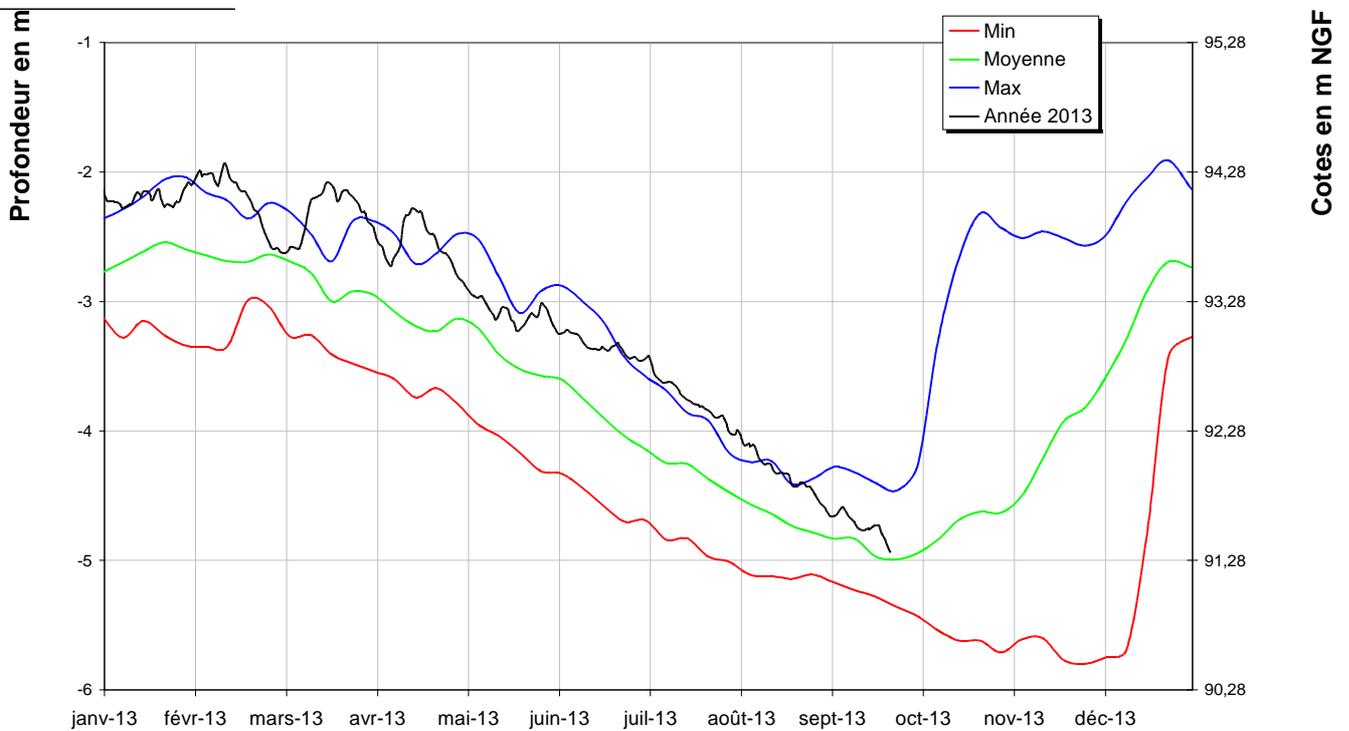
Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

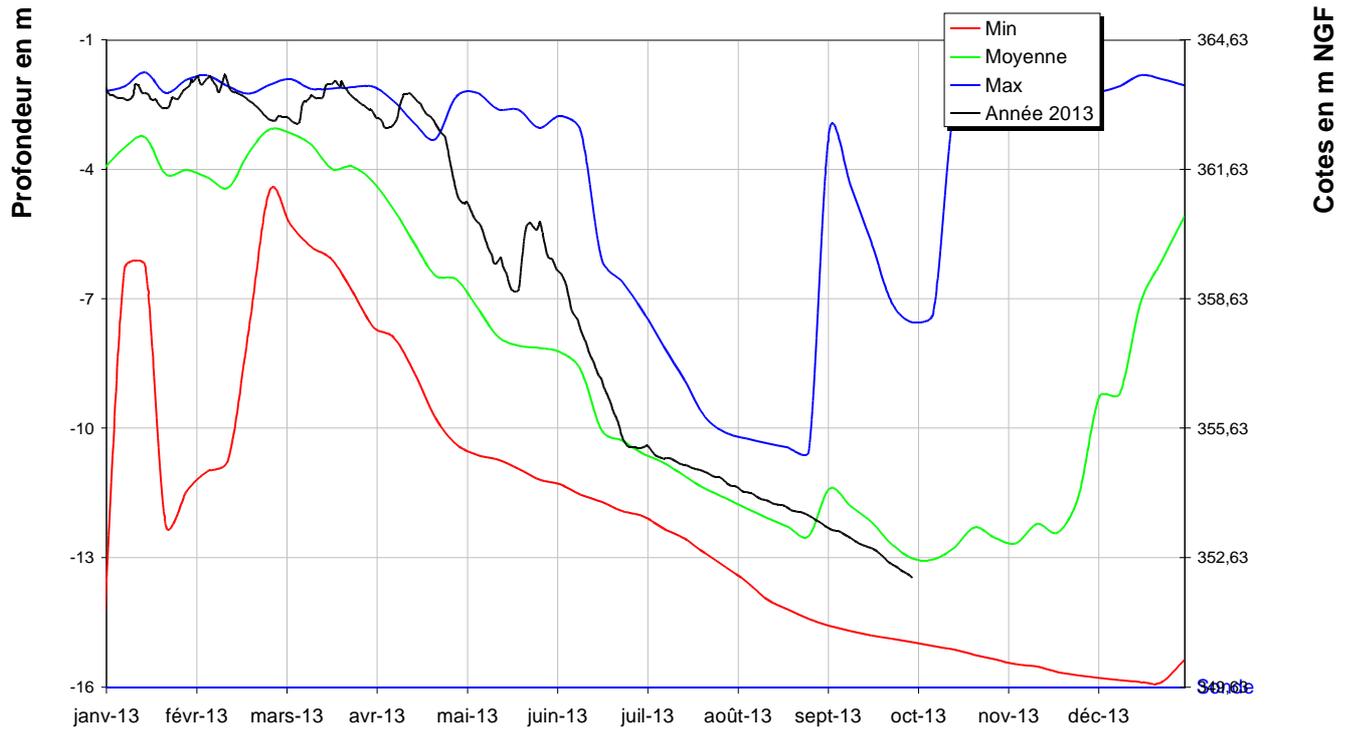


Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



3.4. Sarthe



Conseil général
de la Sarthe

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES au 13 septembre 2013

APRÈS L'HIVER ET LE PRINTEMPS ABONDAMENT PLUVIEUX, LA PÉRIODE DE RECHARGE DES NAPPES SOUTERRAINES A ÉTÉ CONSÉQUENTE CETTE ANNÉE. INVERSANT RADICALEMENT LA TENDANCE PAR RAPPORT À L'ÉTÉ 2012, L'ÉTÉ 2013 SE DÉROULE SANS DIFFICULTÉ POUR L'USAGE DES EAUX SOUTERRAINES.

LES RÉSERVES ACCUMULÉES ONT PERMIS DE FAIRE FACE À LA DEMANDE EN EAU TRADITIONNELLEMENT ACCENTUÉE EN ÉTÉ, CECI D'AUTANT PLUS QUE DES ORAGES PARFOIS IMPORTANTS ONT DIMINUÉ LE BESOIN D'IRRIGATION DES CULTURES EN JUILLET.

Turonien :

Après plusieurs années de baisse ou de stagnation de la recharge la nappe remonte actuellement et les niveaux rejoignent la moyenne

Cénomaniens :

Secteur Chenu Sud Sarthe : depuis mars 2013 ce secteur de nappe captive a vu son niveau repasser au dessus de la moyenne calculée sur les 20 dernières années, il est actuellement au niveau moyen du fait des prélèvements estivaux.

Secteur Le Lude/ Coulongé : après avoir rejoint le niveau moyen aux environs du 10 juillet, la nappe est actuellement en stabilisation légèrement en dessous de la moyenne (voisinage de la courbe triennale sèche) du fait de l'arrêt de l'irrigation.

Mansigné / Cérans-Foulletourte : encore aux minima connus en fin février 2013 la situation s'est améliorée cette année. La nappe est cependant momentanément repassée sous la référence quinquennale sèche.

Bouloire / plateau calaisien : en amélioration depuis le début janvier, le niveau enregistré pour cette nappe rejoint la décennale sèche au cours de la deuxième quinzaine d'août. C'est quasiment le seul secteur où une inquiétude subsiste sur un éventuel déséquilibre quant à la pression de prélèvement.

Bajo-Bathonien :

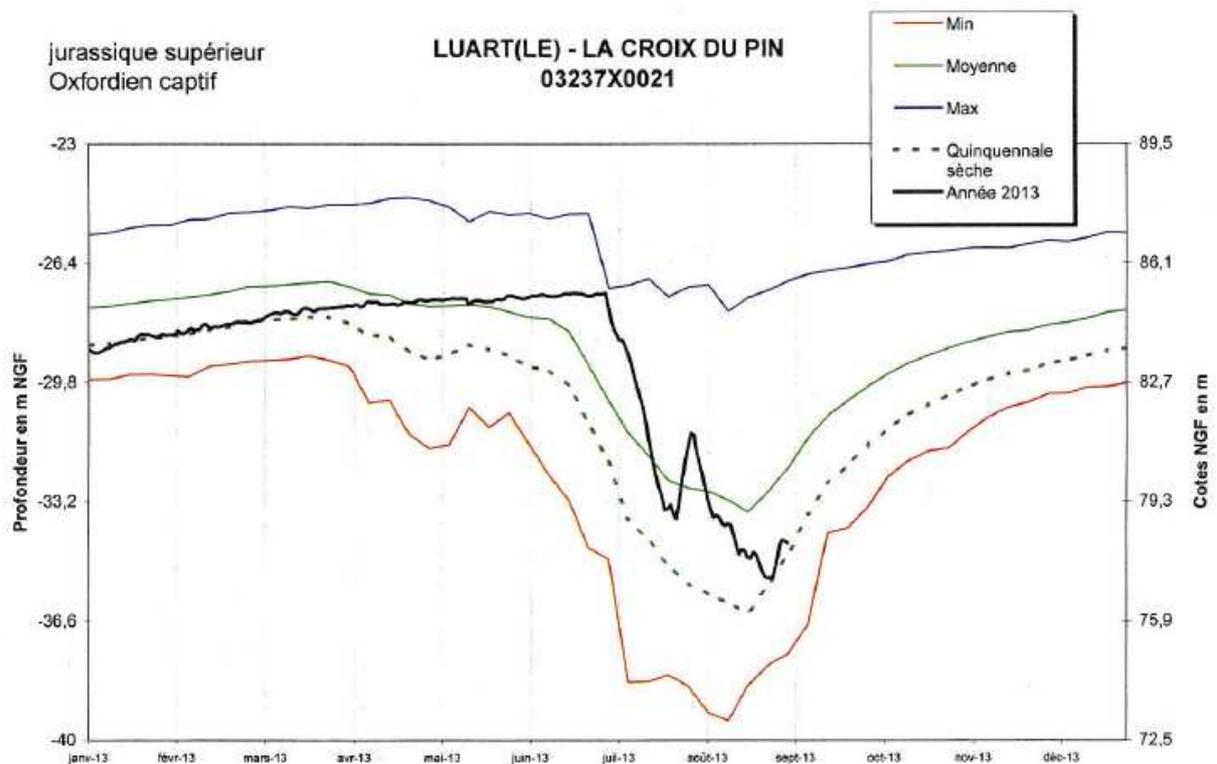
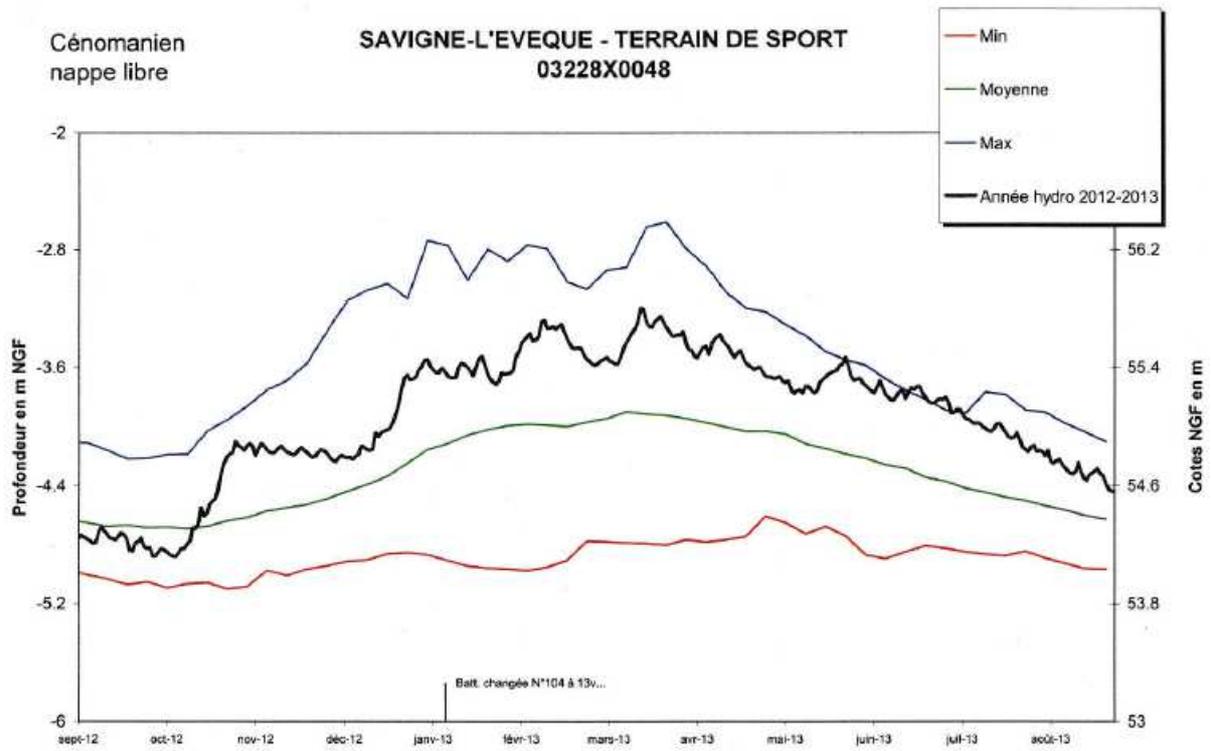
La nappe reste souvent au dessus de la quinquennale humide dans le Nord-Sarthe et largement au dessus de la décennale humide dans l'Ouest sarthois pour tendre vers le maximum connu à cette période (Conlie).

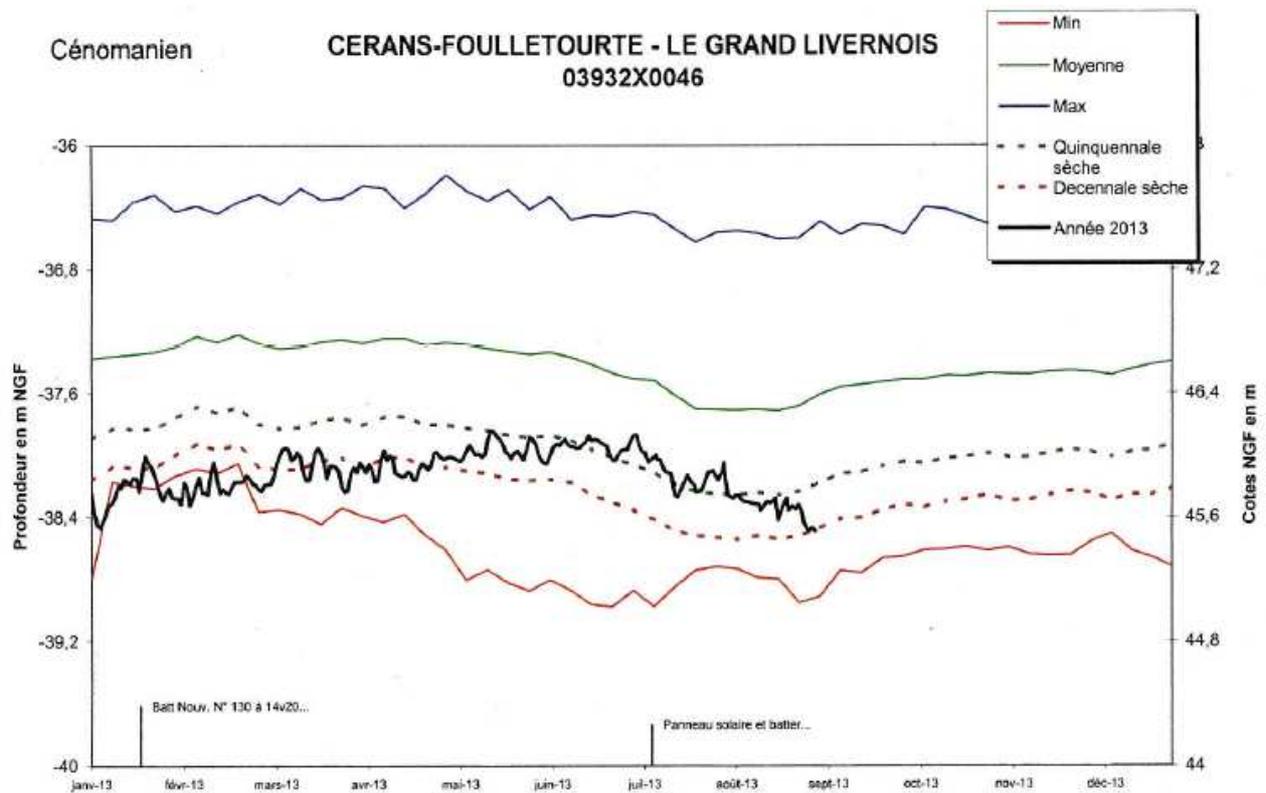
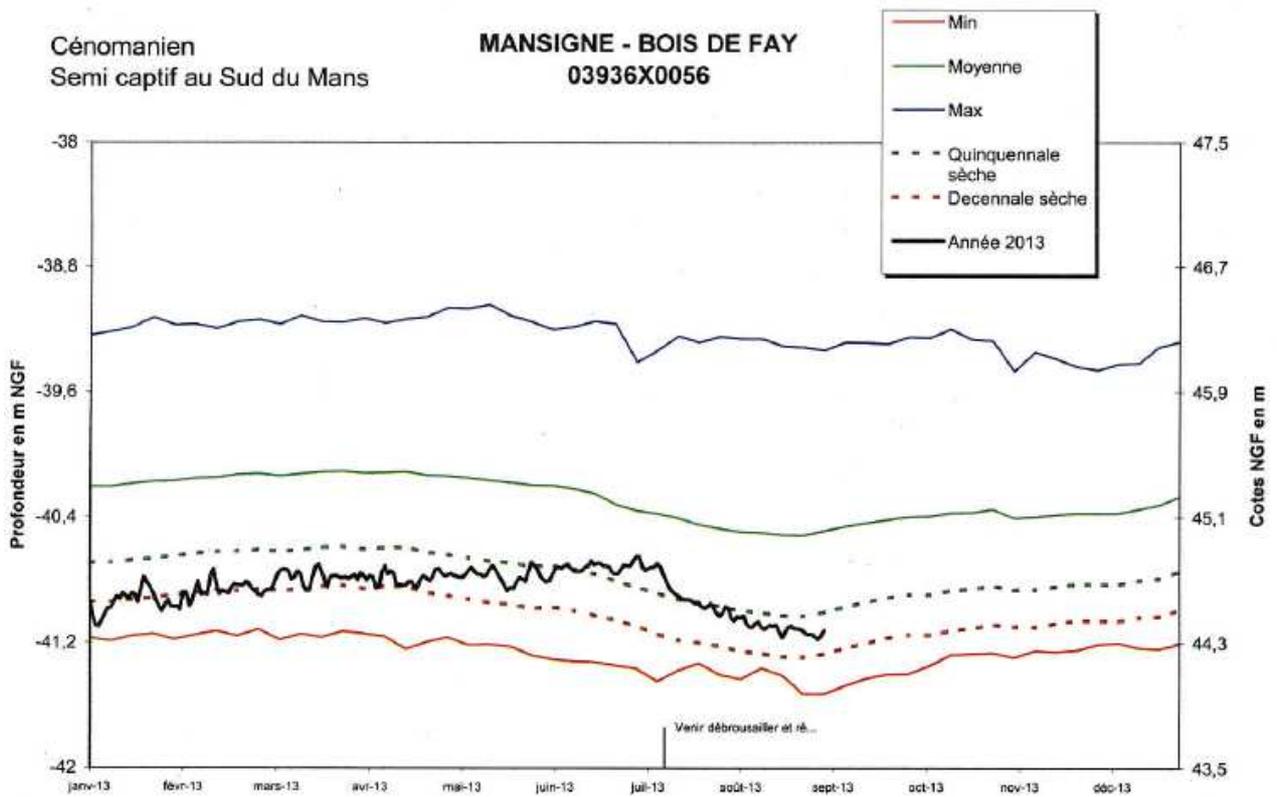
Oxfordien :

La nappe est remontée jusqu'en fin juin pour dépasser le niveau moyen sur une durée de plus d'un mois. Au cours de l'été la baisse toujours spectaculaire sur ce point a été moyenne cette année de sorte que la période de rééquilibrage pourrait être précoce (Le Luart).

La situation actuelle est la meilleure observée depuis 7 ou 8 ans. L'étiage des cours d'eau est soutenu par les nappes libres dont le niveau est élevé. Le milieu naturel souffre beaucoup moins que les années passées.

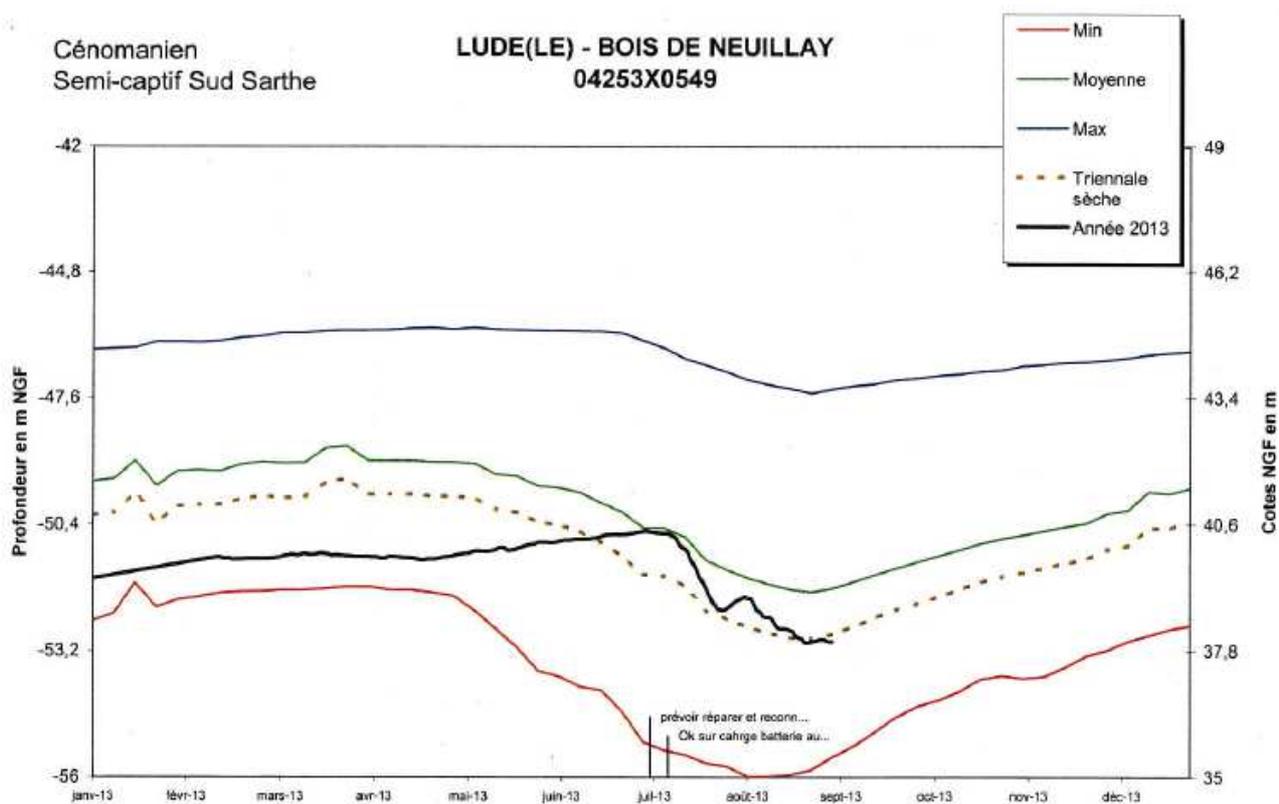
On rappellera cependant que plusieurs années de recharge correcte sont nécessaires pour combler certains déficits pluriannuels importants dans les nappes profondes.





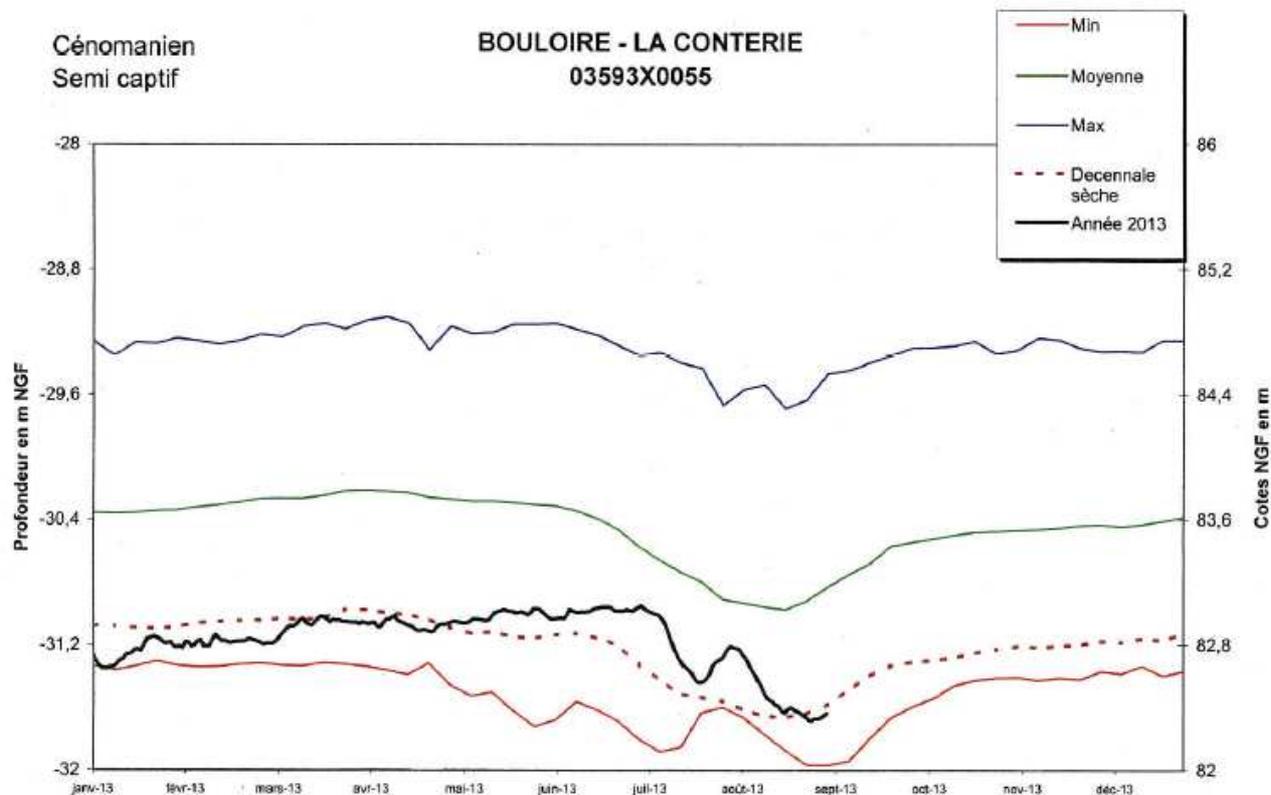
Cénomaniens
Semi-captif Sud Sarthe

LUDE(LE) - BOIS DE NEULLAY
04253X0549



Cénomaniens
Semi captif

BOULOIRE - LA CONTERIE
03593X0055



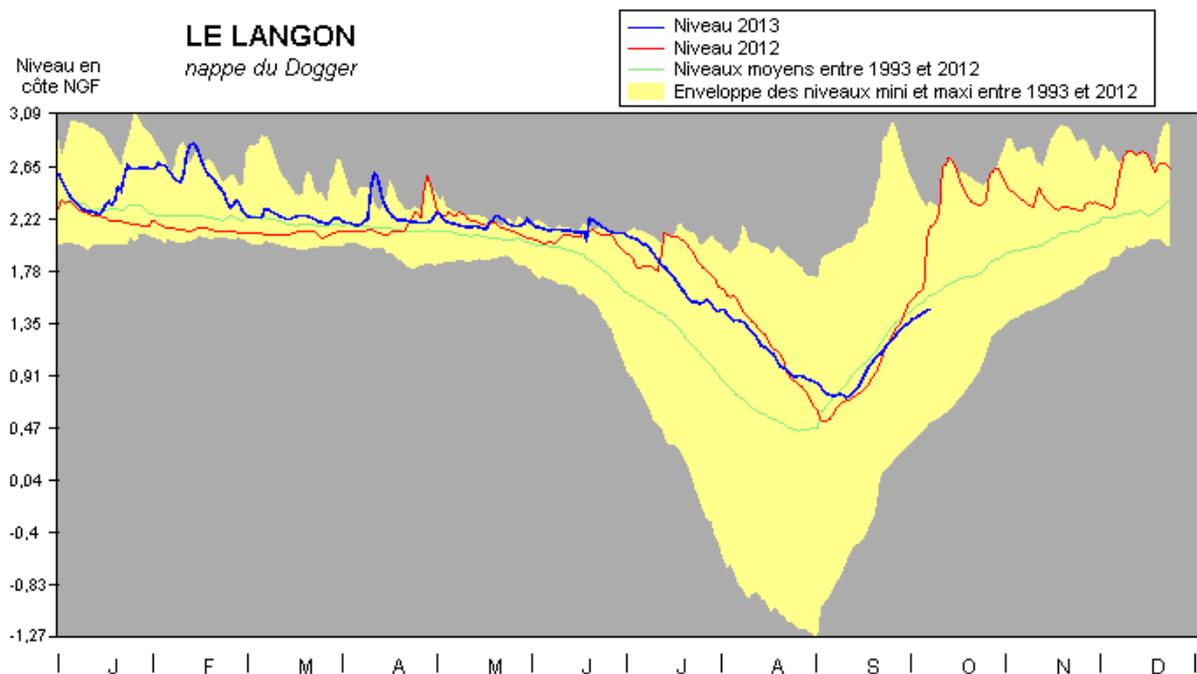
3.5. Vendée

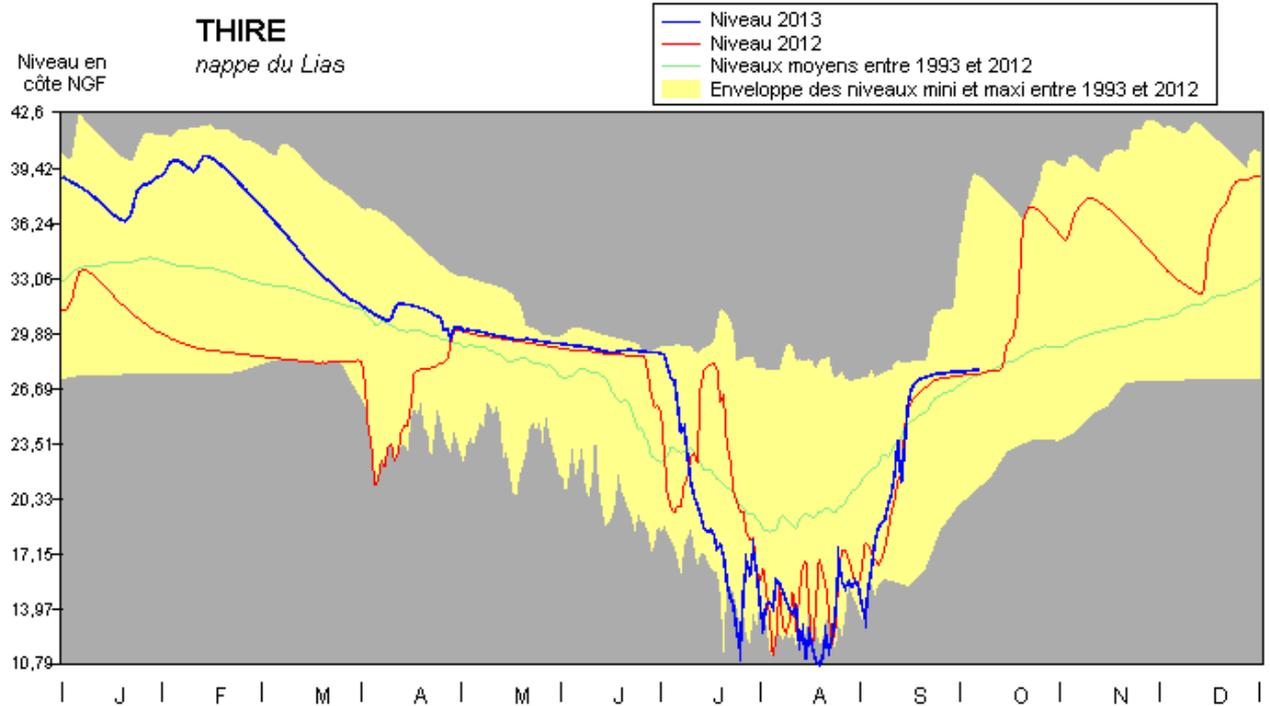
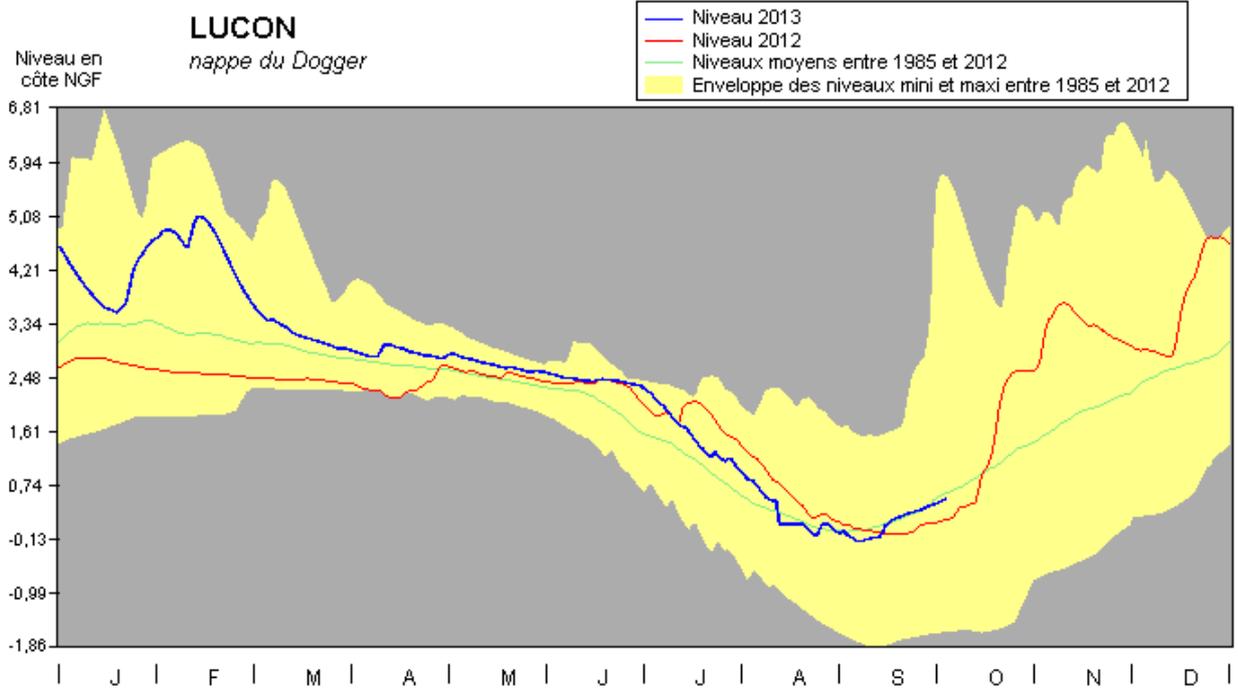
Source : Conseil général de Vendée
<http://observatoire-eau.vendee.fr>



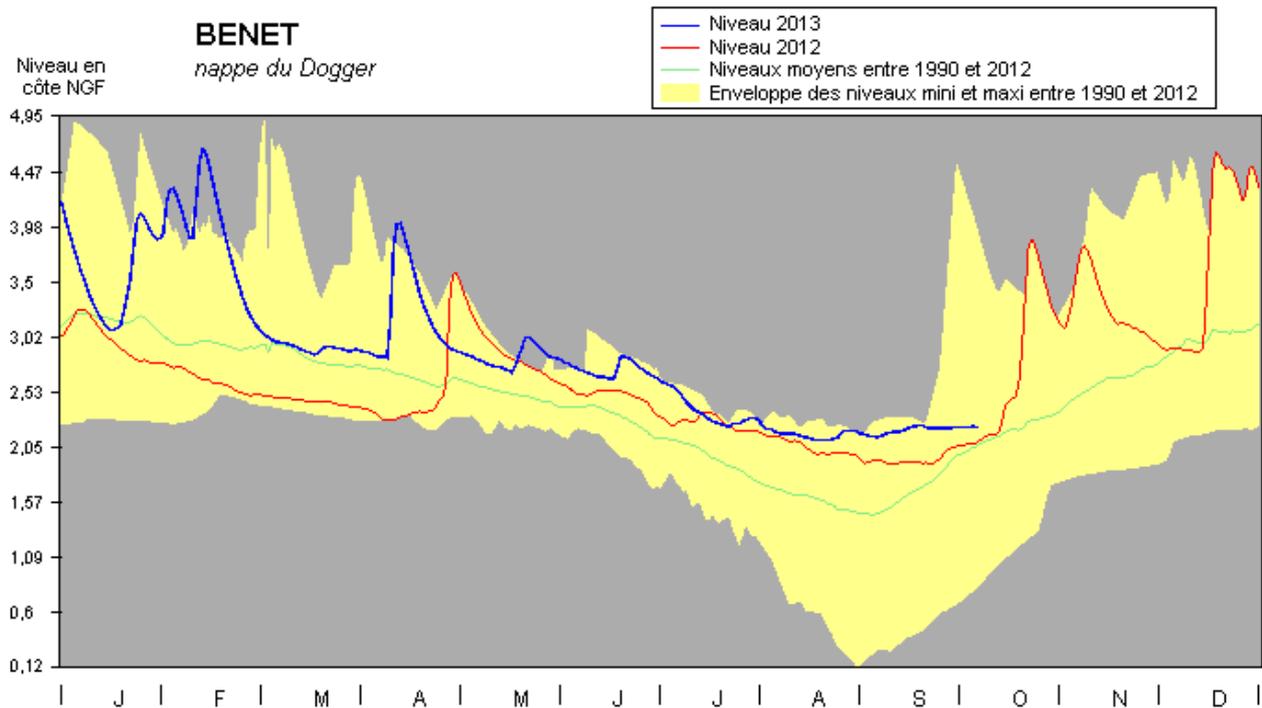
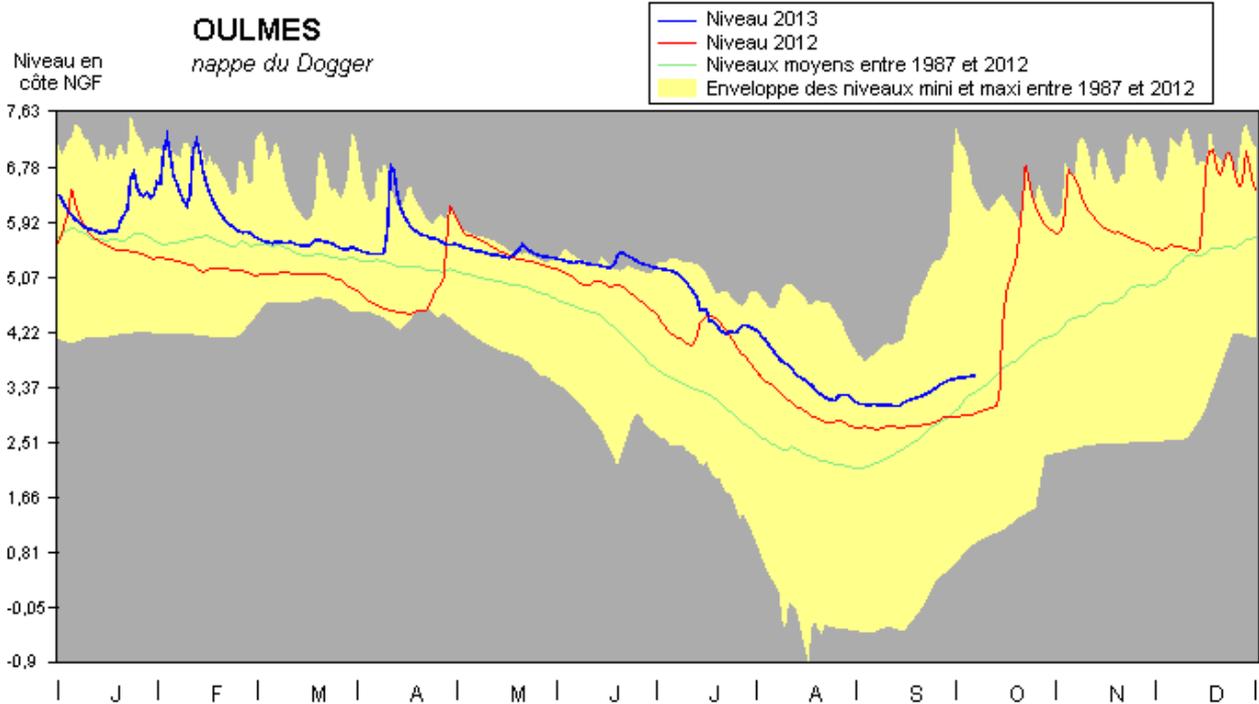
Situation au 6 octobre 2013

Les niveaux des nappes sont dans l'ensemble proches des valeurs moyennes généralement observées à cette époque de l'année. La recharge des nappes devrait maintenant s'amorcer avec les pluies d'automne.





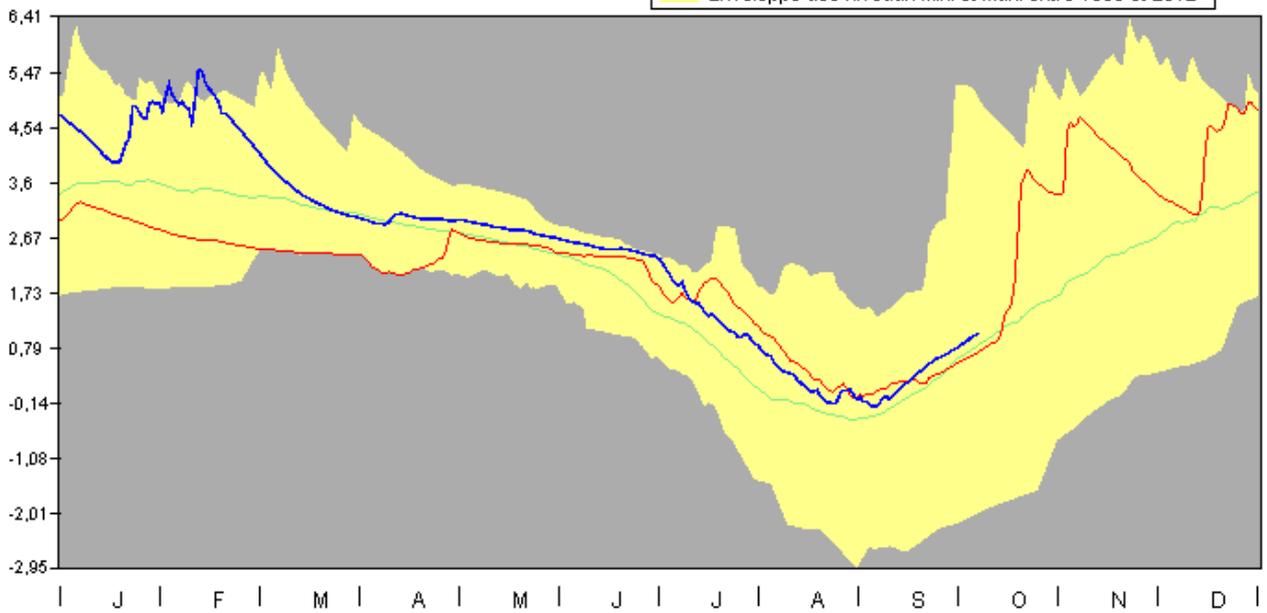
Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement



ST AUBIN LA PLAINE

nappe du Dogger

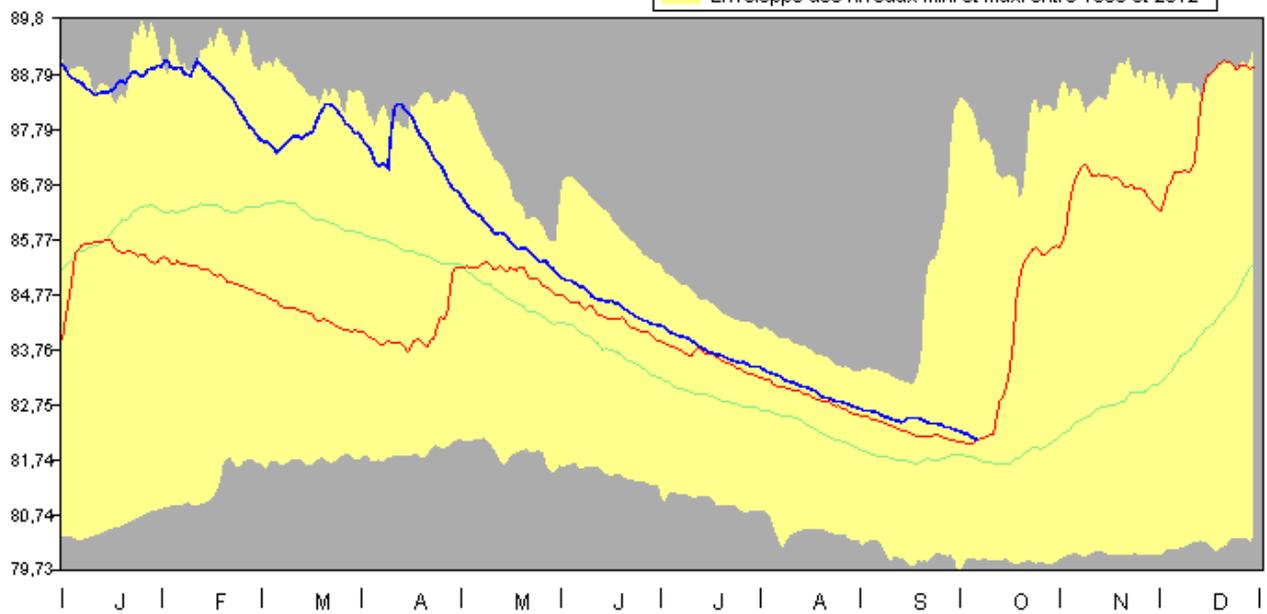
Niveau en
côte NGF



La ROCHE-SUR-YON

nappe de socle

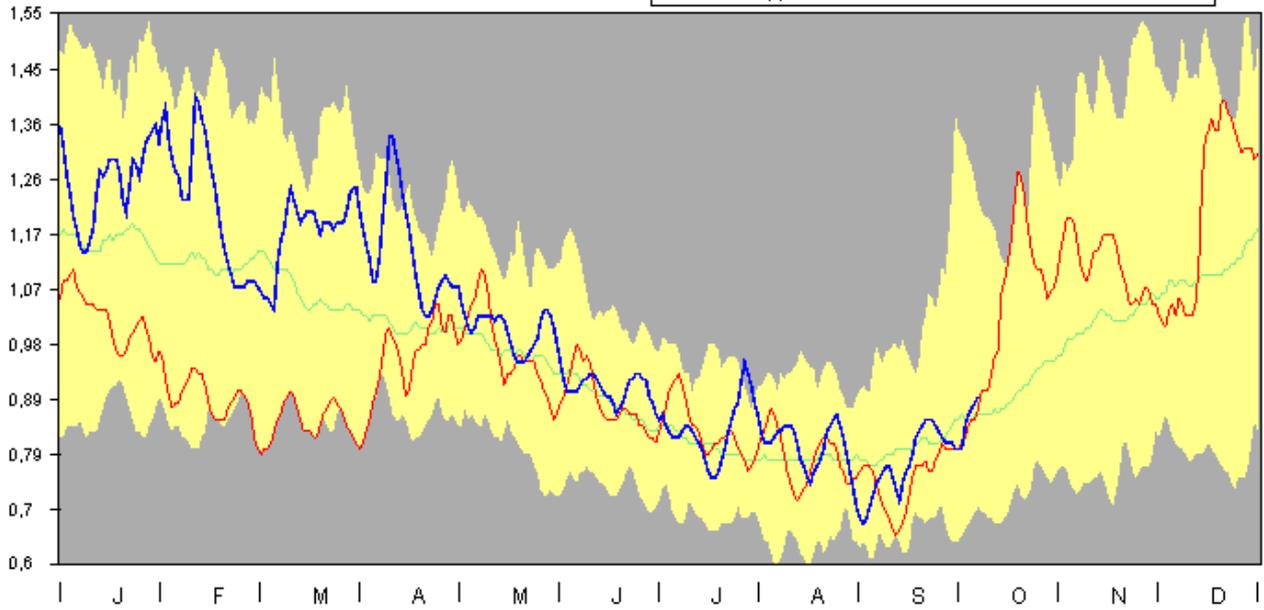
Niveau en
côte NGF



BOUIN

nappe des Calcaires Eocènes

Niveau en
côte NGF



4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

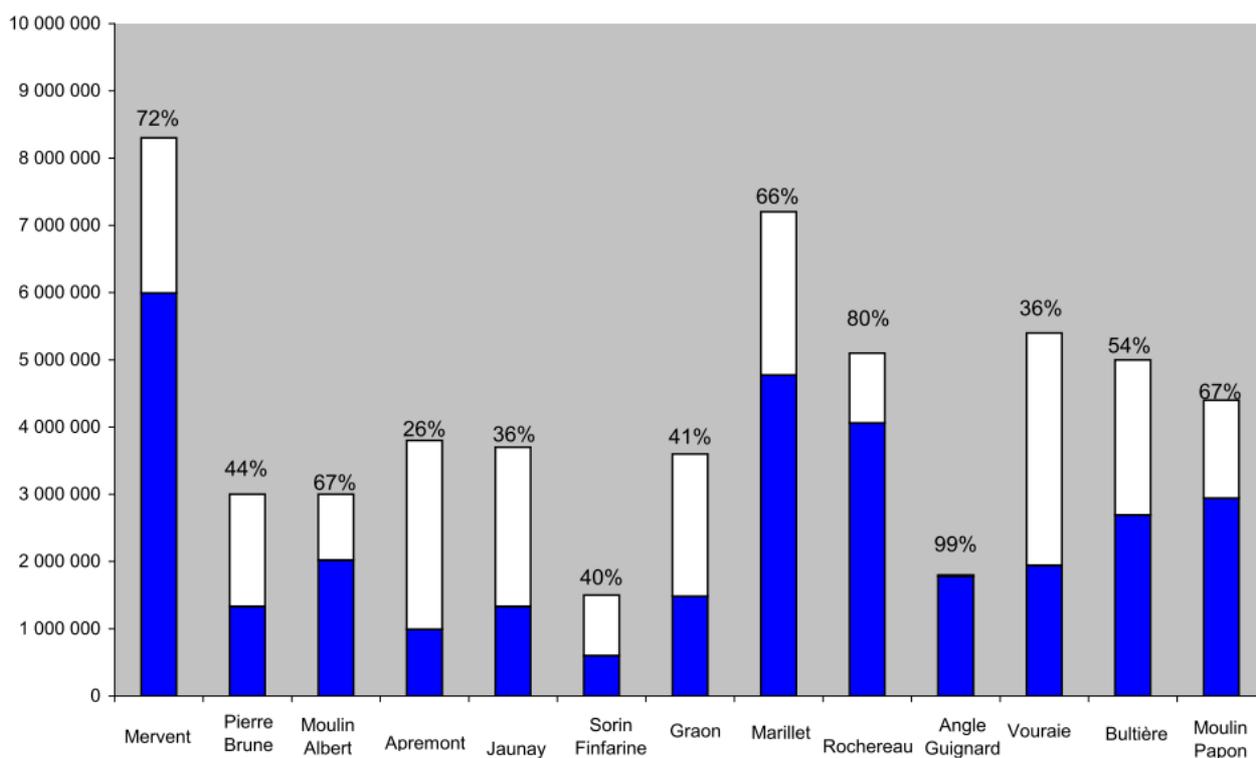
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

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



Au 6 octobre, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 57,2 % soit un volume total stocké de 31,9 millions de m³.

volumes en m³ Taux de remplissage des barrages au 6 octobre 2013 : 57,2 %



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 : 01/10/2013



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

Bilan au : **01-oct.-13**

Remplissage actuel : **11,46 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
03-sept.-13	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	69%	-2,32 m	-0,38 m	-664 012 m3	75%
10-sept.-13	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	66%	-2,60 m	-0,28 m	-486 875 m3	72%
17-sept.-13	98%	-0,08 m	-0,09 m	-73 000 m3	63%	-2,83 m	-0,23 m	-377 713 m3	70%
24-sept.-13	84%	-0,65 m	-0,57 m	-456 000 m3	63%	-2,84 m	-0,01 m	-16 422 m3	67%
01-oct.-13	68%	-1,31 m	-0,66 m	-489 846 m3	63%	-2,82 m	0,02 m	32 845 m3	64%

Abaissement de Ribou afin de procéder à des travaux au port.

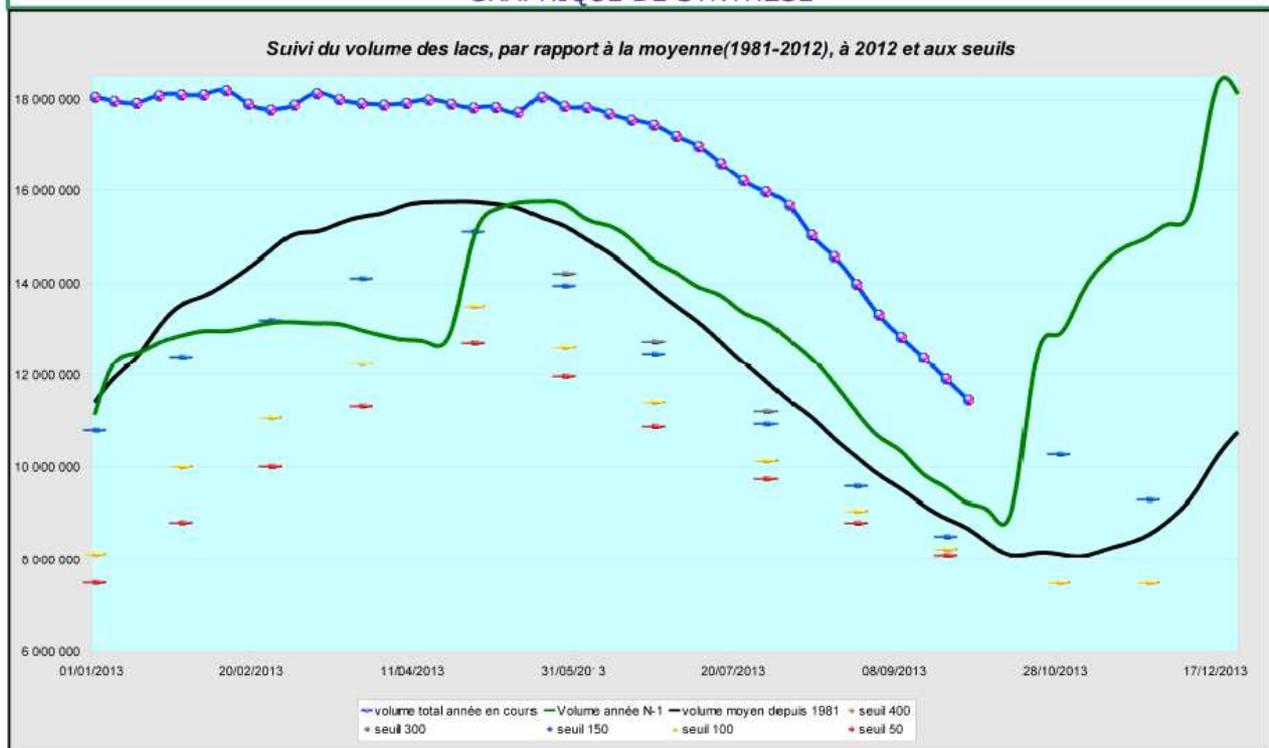
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 750 L/s + SURVERSE 0 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 200 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,75 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



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 Risques Naturels
et Technologiques**

5 rue Françoise Giroud
CS 16326
44263 NANTES CEDEX 2

Tél : 02,72.74.76.90
Fax : 02,72.74.75.79

Directeur de publication :
Hubert FERRY-WILCZEK

ISSN :
2109-0025