

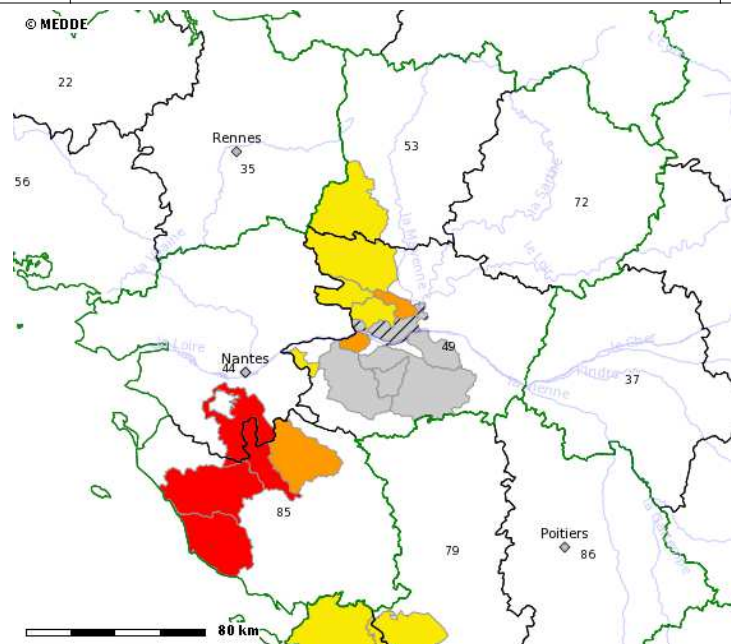
**Bulletin de situation mensuel
juillet 2014**

Résumé : La pluviométrie normale voire excédentaire de juillet permet à tous les compartiments hydrologiques de rester en excédent léger ou important, excepté sur le sud de la Loire-Atlantique et le nord de la Vendée. Malgré cette situation excédentaire, et en raison du régime hydrologique à étiage sévère voire très sévère de certains cours d'eau, des restrictions d'usages de l'eau ont été décidées dans 4 des 5 départements de la région.

Arrêtés préfectoraux de restrictions des usages de l'eau :

Au 8 Août 2014, 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
44	24 juil.	Logne, Boulogne, Ognon, Grand-Lieu	Crise
49	6 août	Eaux de surface : Layon, Aubance, Hyrôme, Evre Eaux souterraines : Romme-Brionneau	Vigilance
		Oudon, Romme, Erdre, Divatte	Alerte
		Thau, Brionneau	Alerte renforcée
53	7 août	Oudon	Alerte
85	2 août	Maines	Alerte Renforcée
		Vie et Jaunay, Fleuves côtiers vendéens, Boulogne	Crise



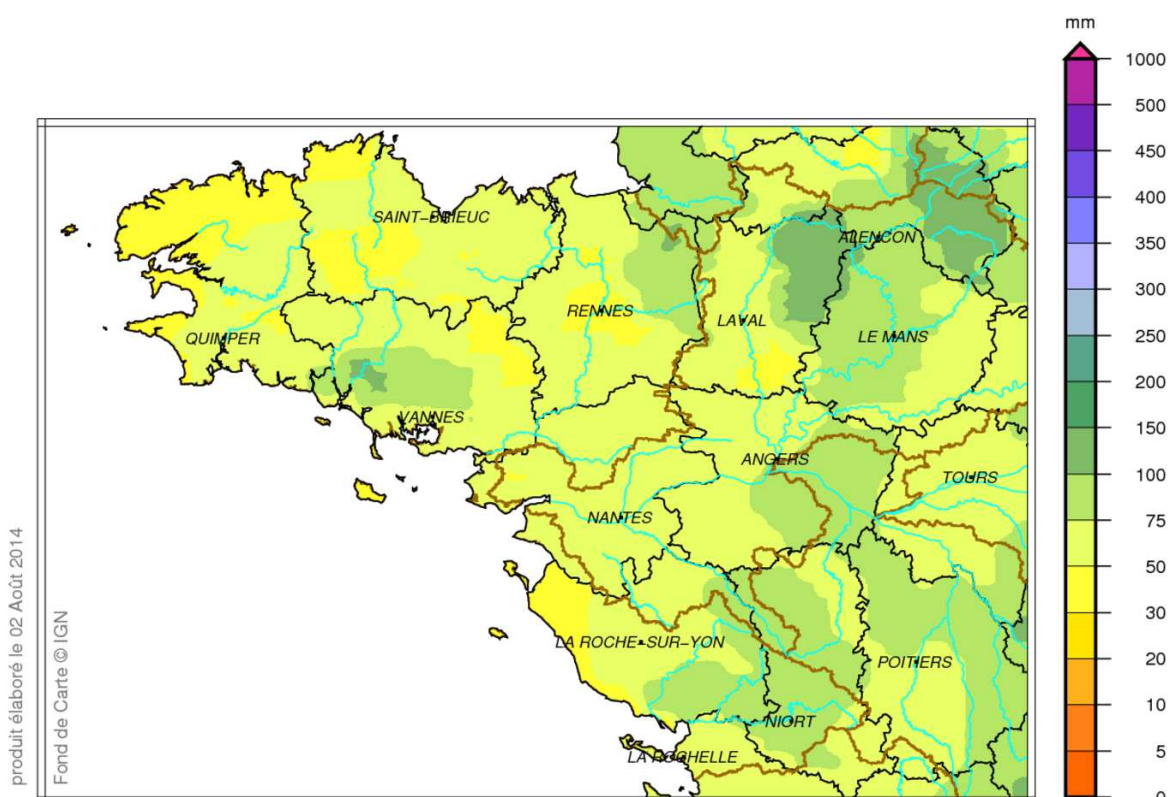
1. Pluviométrie

Pluviométrie de juillet 2014

Pays Nantais, littoral vendéen et Mayenne angevine recueillent moins de 50 mm, soit une pluviométrie normale ; ailleurs les orages successifs ont généré des cumuls supérieurs à 50 mm, voire à 75 mm, du Saumurois à la vallée de la Sarthe, et plus de 100 mm des Coëvrons au Haut-Maine, soit plus de 2 fois la normale.



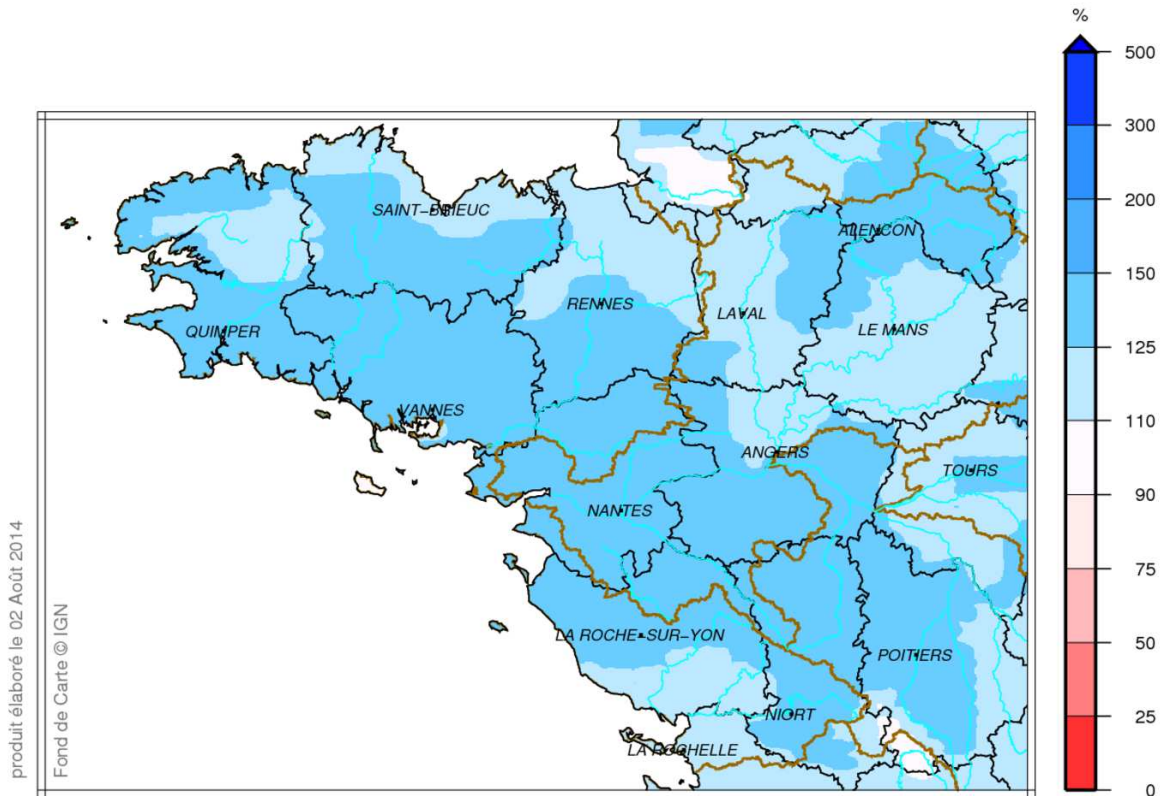
Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Juillet 2014



Situation de septembre 2013 à juillet 2014

Pluviométrie excédentaire, de moins de 25 %, au nord d'un arc Chateaulin-St Brieuc-Rennes-Angers et sur le Marais Poitevin, et de plus de 25 % au sud de cet arc.

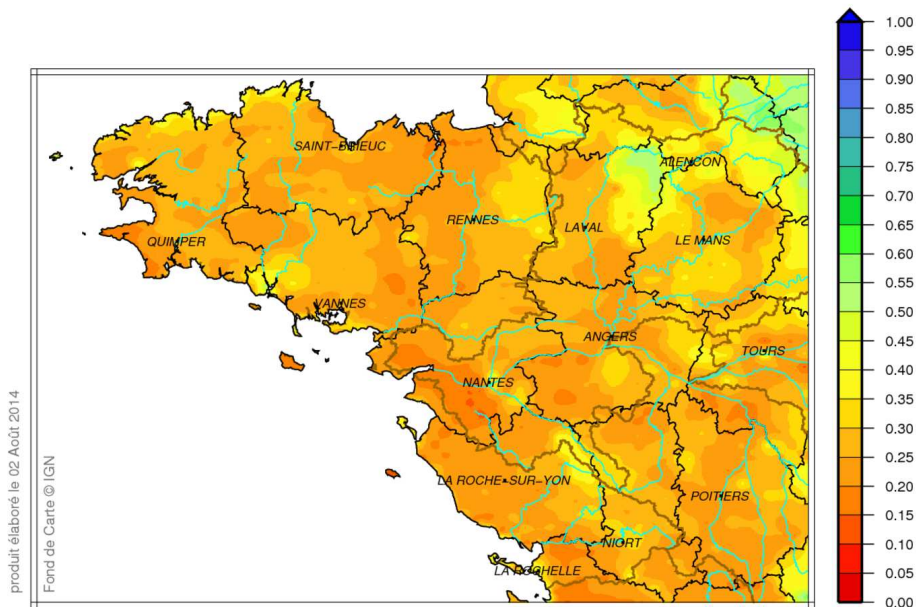
Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2013 à Juillet 2014



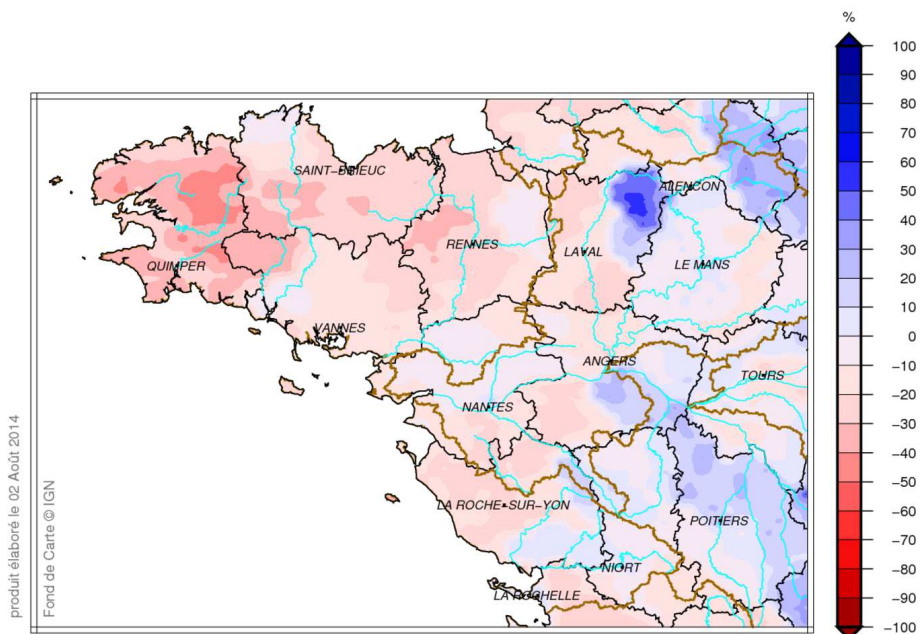
Indice d'humidité des sols :

Variabilité de l'indice de 0,2 à 0,4 sur quasiment tous les départements. Seuls l'est de la Vendée, le Saumurois et le Pays de Pail affichent un excédent relatif au 1^{er} août ; partout ailleurs, le déficit pour un 1^{er} août tourne autour de 30 %.

Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Août 2014



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Août 2014

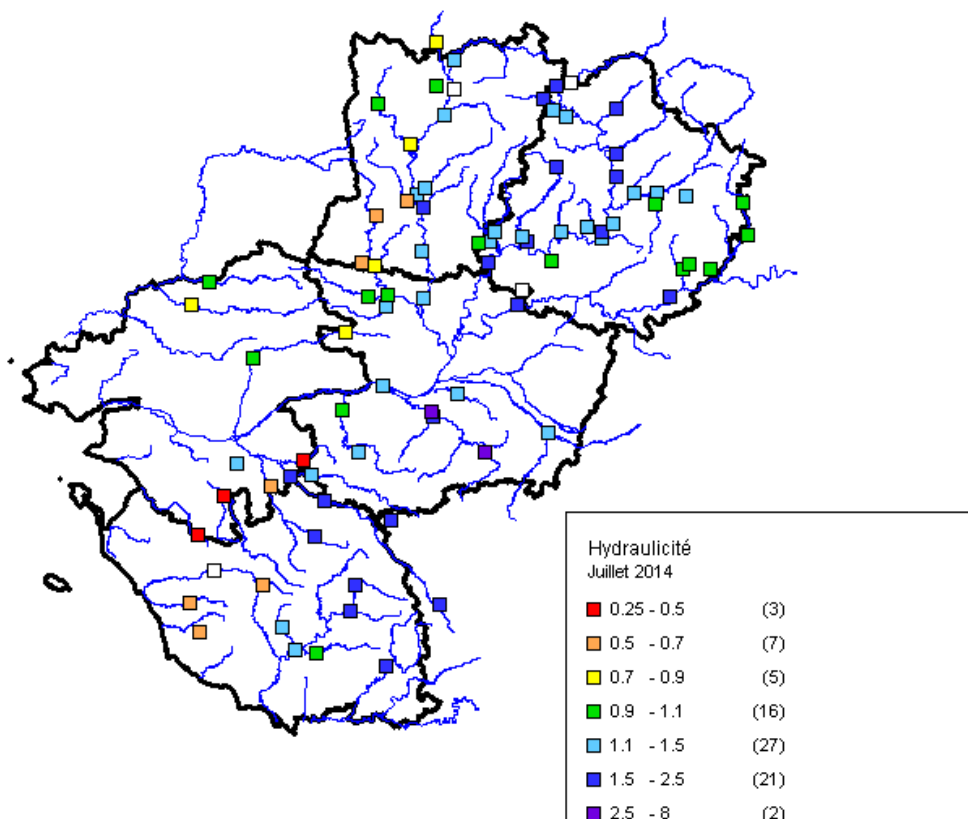


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les rivières reflètent le gradient ouest-est des pluies des derniers mois. Toutefois, au sein d'un même bassin, les situations sont hétérogènes, en raison des averses orageuses.

Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est désormais gérée par la DREAL Poitou-Charentes, Service de Préviation des Crues Vienne-Charente-Atlantique (antenne de La Rochelle).



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	0,79	-21	-14

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,86	-14	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,94	-6	-10

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1,22	22	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,21	21	22

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977			
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	2,31	131	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,55	55	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,12	12	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,35	35	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,54	54	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,75	75	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,85	85	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,13	13	

M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,36	36	
M0424810	Narais (Le)	SAINTE MARS LA BRIERE	1983	1,05	5	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	1,47	47	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,72	72	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,24	24	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	1,12	6	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,13	13	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,22	22	
M0544010	Veze (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	1	0	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,66	66	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,57	57	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,3	30	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,16	16	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	1,15	-5	
M0674010	Taude (La)	SAINTE BRICE	1981	0,95	-5	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINTE DENIS D'ANJOU	1969	1,84	84	38

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	1,07	7	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,03	3	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	1,02	2	
M1313010	Veuve (La)	SAINTE PIERRE DU LOROUER	1982	1,05	5	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,9	-10	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,64	64	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,52	52	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNE	1992			17

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	1,28	28	

M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,87	-13	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,02	2	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	1,27	27	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,98	-2	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,77	-23	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,12	12	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,46	46	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,6	-40	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	2,05	14	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,16	16	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,15	15	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,54	-46	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,77	-23	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,55	-45	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1	0	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1,16	16	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,92	-8	-1

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	1,36	36	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	2,53	153	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1,51	0	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	2,52	152	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,96	-4	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,16	-5	47

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	1,9	90	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1,88	88	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,51	45	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,26	26	

M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,58	58	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,47	-53	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,55	55	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,62	-38	50

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,41	-59	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,37	37	-11

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,28	-72	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994			
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,51	-49	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,5	-50	-57

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	2,14	114	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	2,01	101	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,94	-6	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	1,35	35	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	1,42	42	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,61	-39	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	1,57	57	43

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique



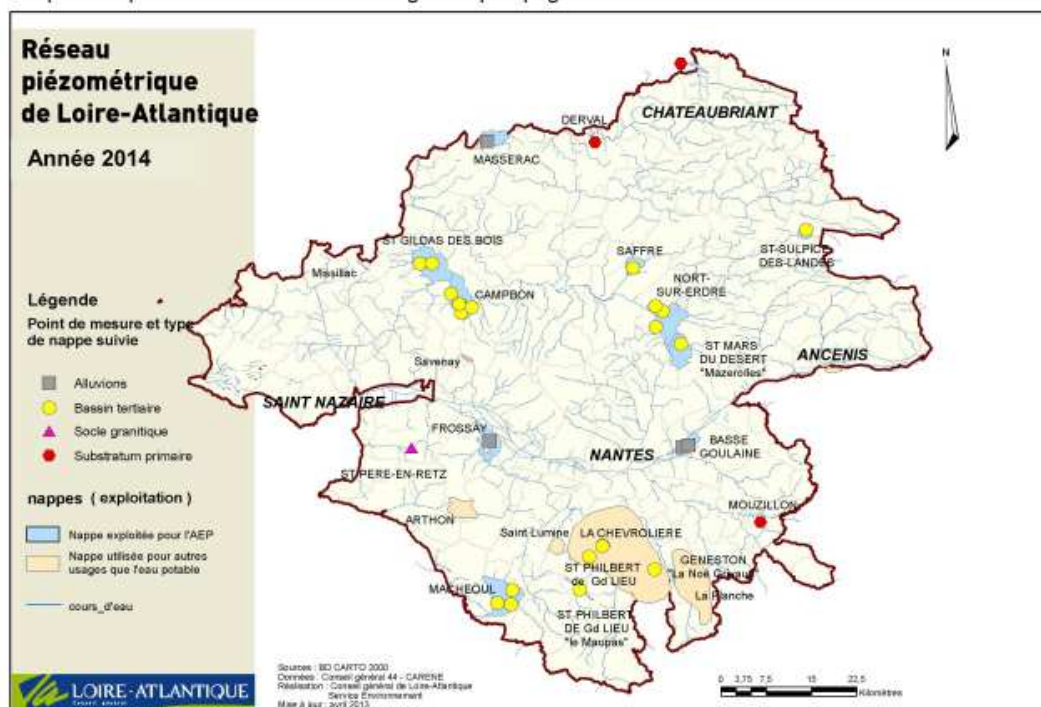
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 5 août 2014

PREAMBULE

La présente note de situation est établie par le Département 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 5 août 2014

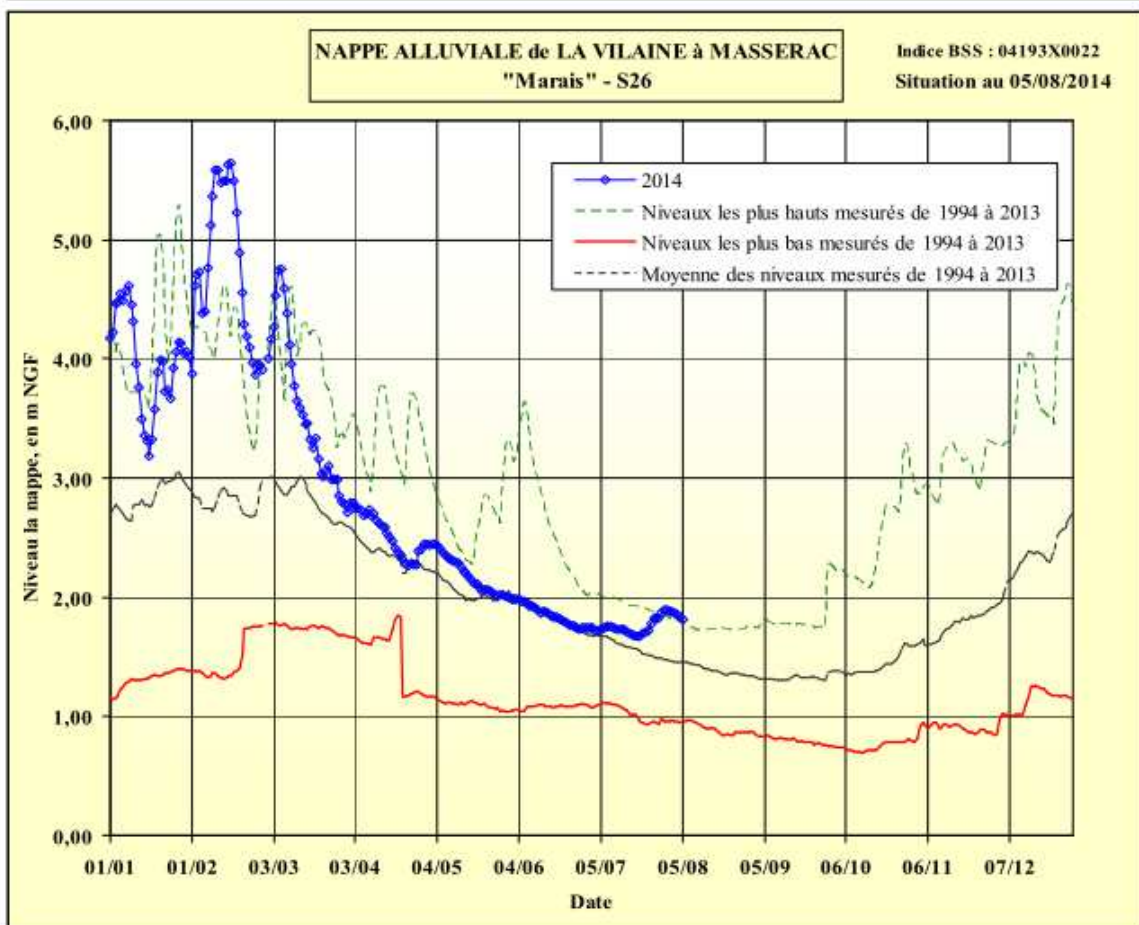
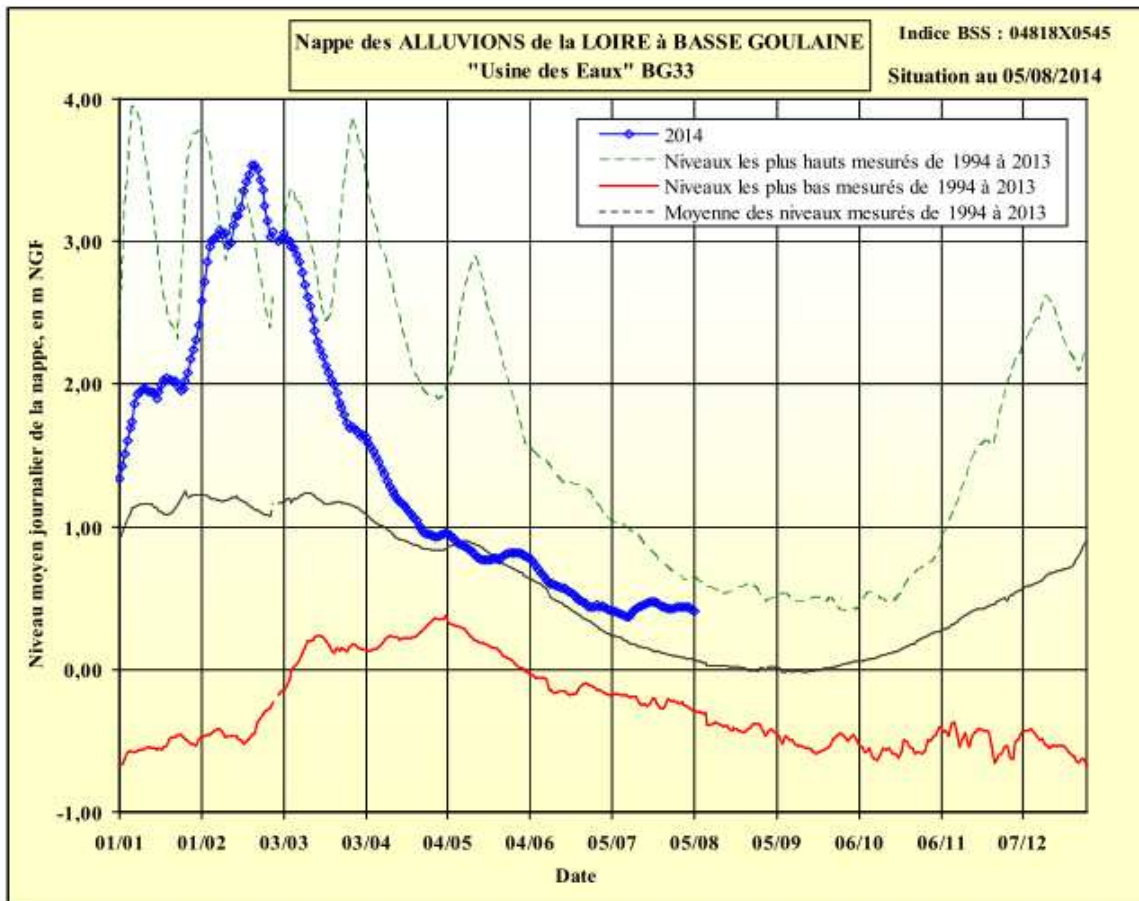
La vidange estivale des nappes d'eau souterraine se poursuit avec une intensité peu marquée sur l'ensemble des nappes suivies, en lien avec des conditions météorologiques relativement humides observées au cours du dernier mois.

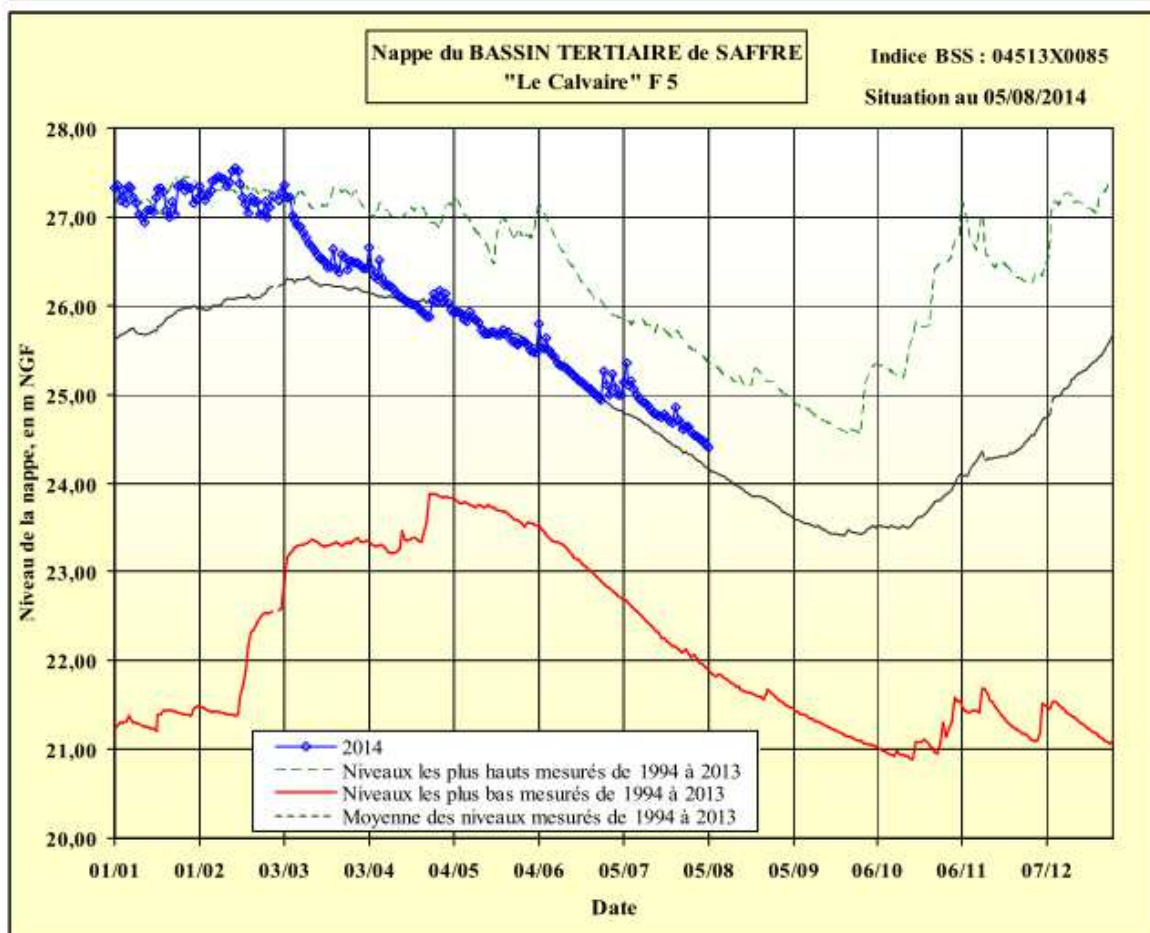
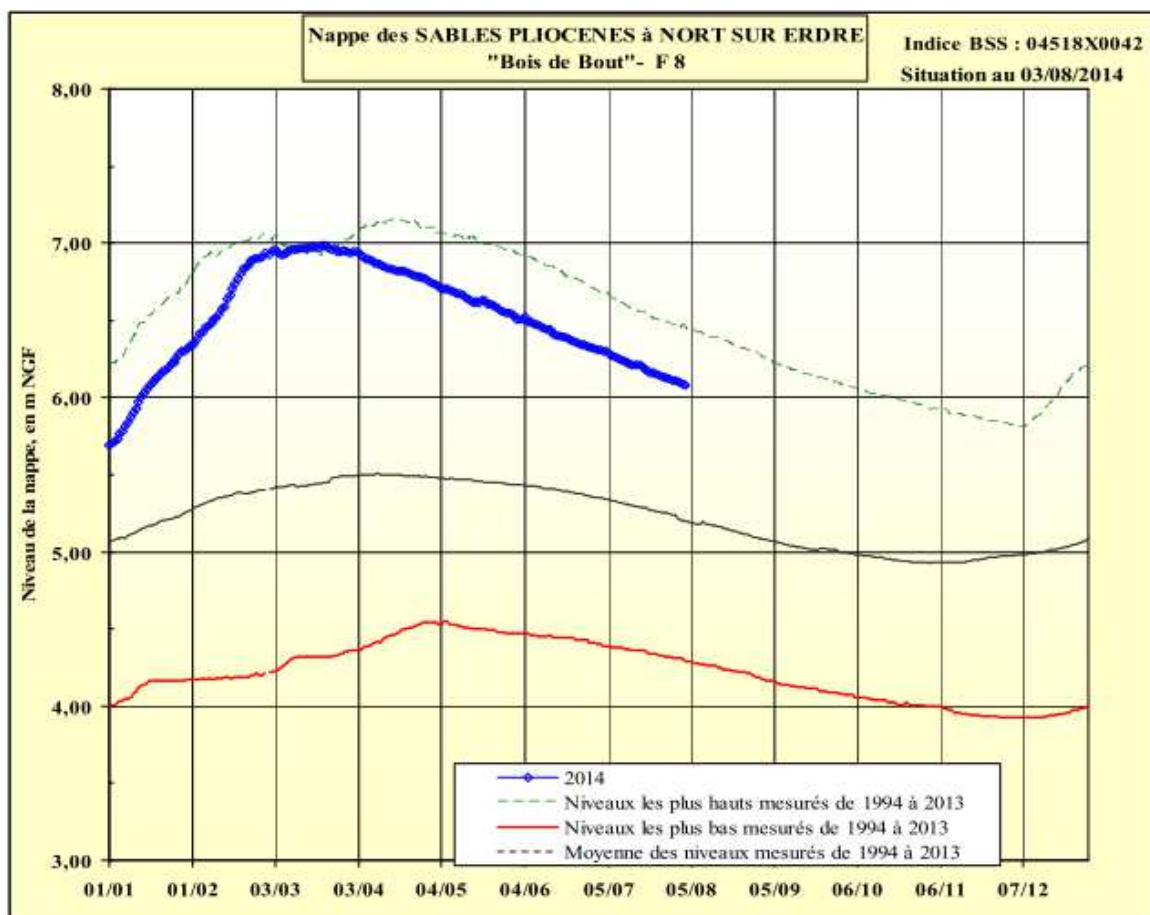
Au 5 août 2014, les niveaux mesurés sont globalement supérieurs ou comparables aux valeurs moyennes enregistrées depuis une vingtaine d'années. Seuls les niveaux enregistrés sur les sites de Mazerolles et Frossay, conditionnés par la gestion des niveaux d'eau dans les marais, sur les sites du Maupas en lien avec une augmentation temporaire en juin des pompages d'exploitation et de Machecoul soumis ces dernières années à une augmentation des volumes pompés pour l'irrigation, présentent des niveaux de nappes inférieurs à ces valeurs moyennes.

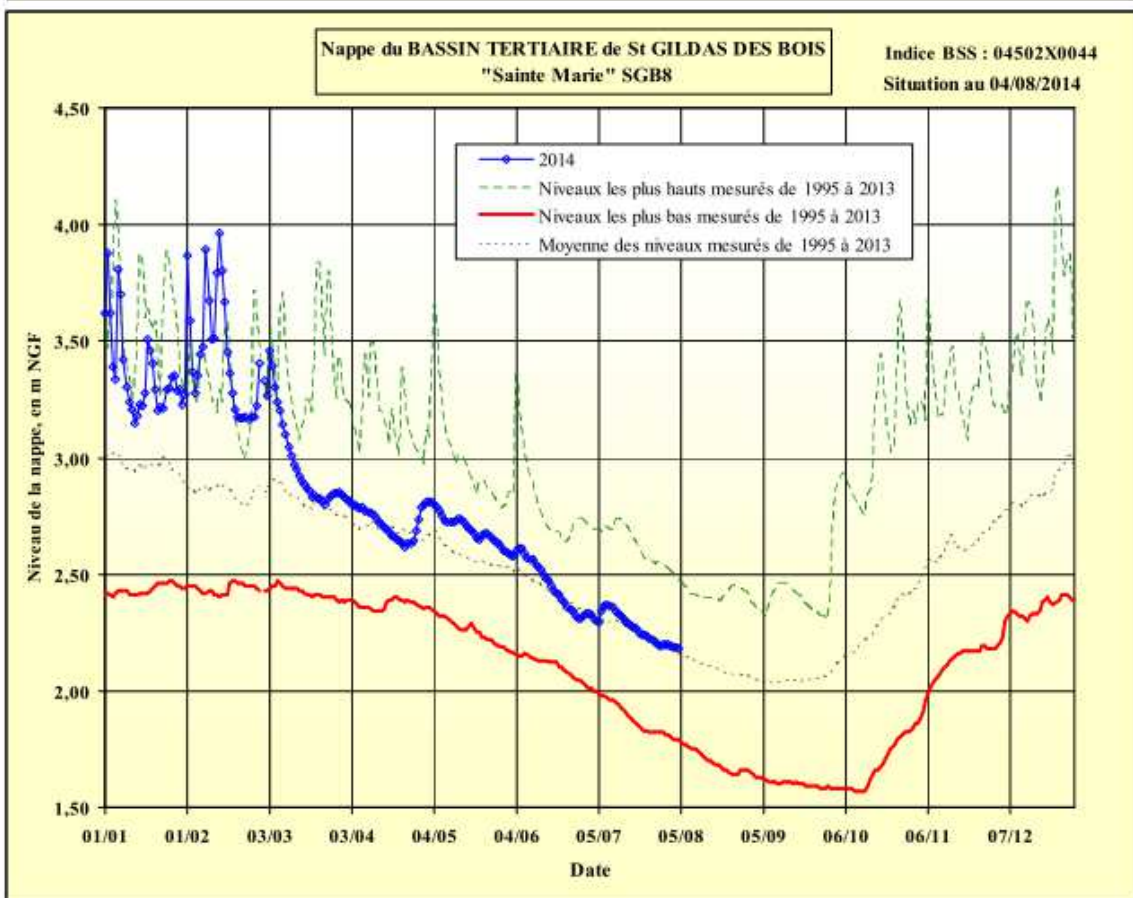
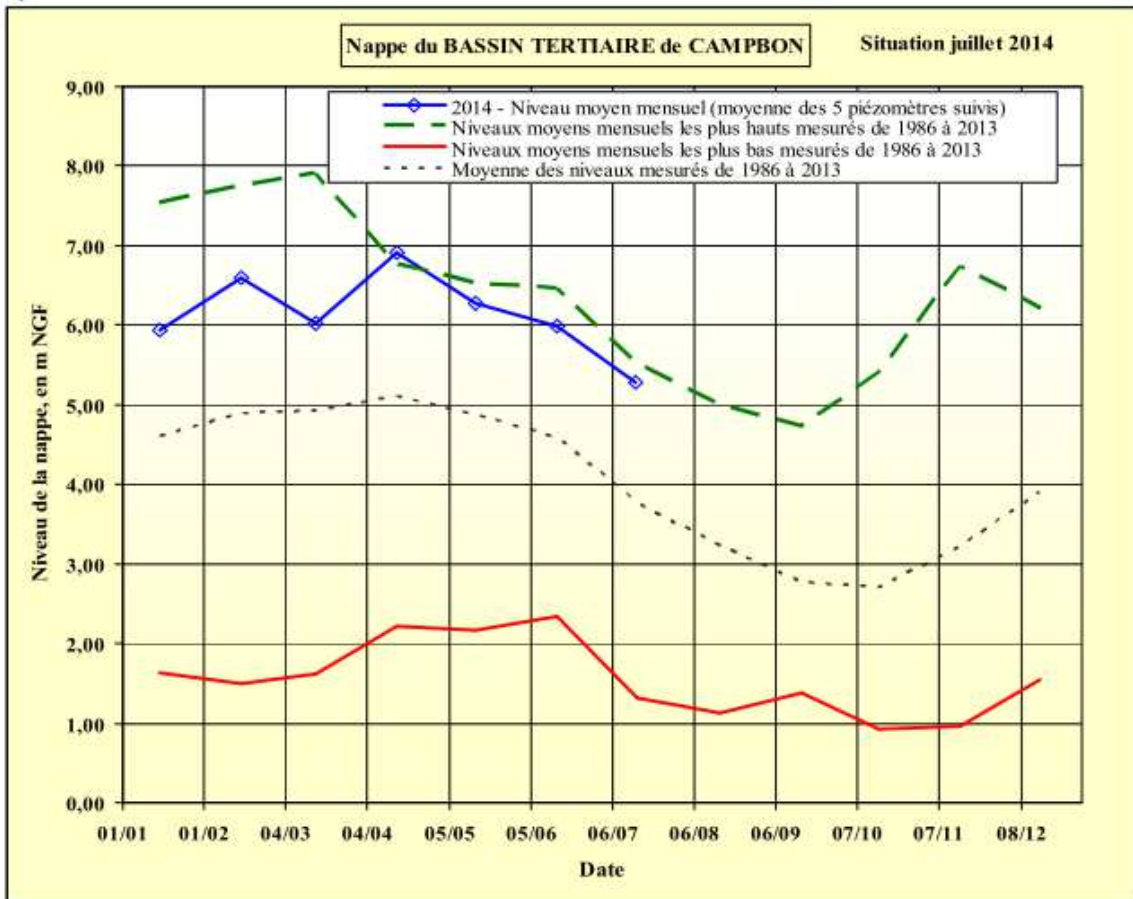
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

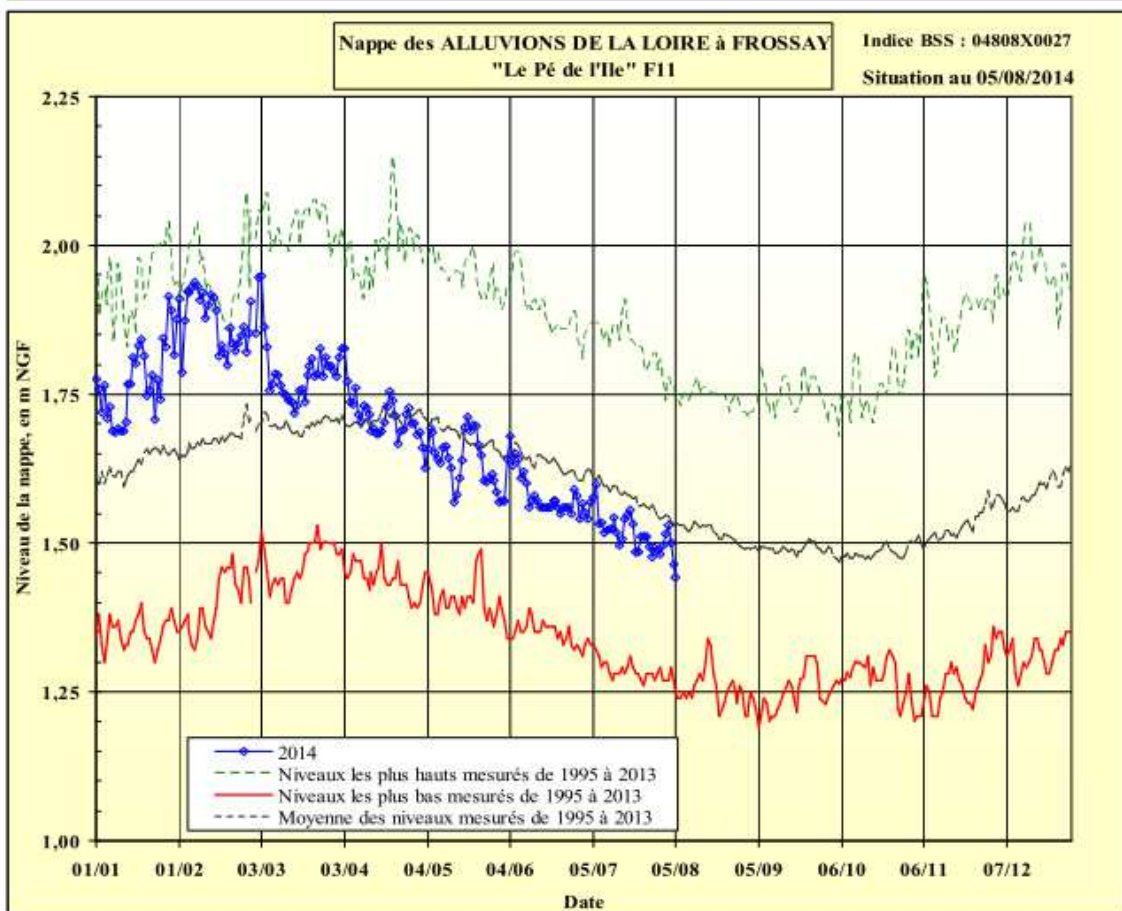
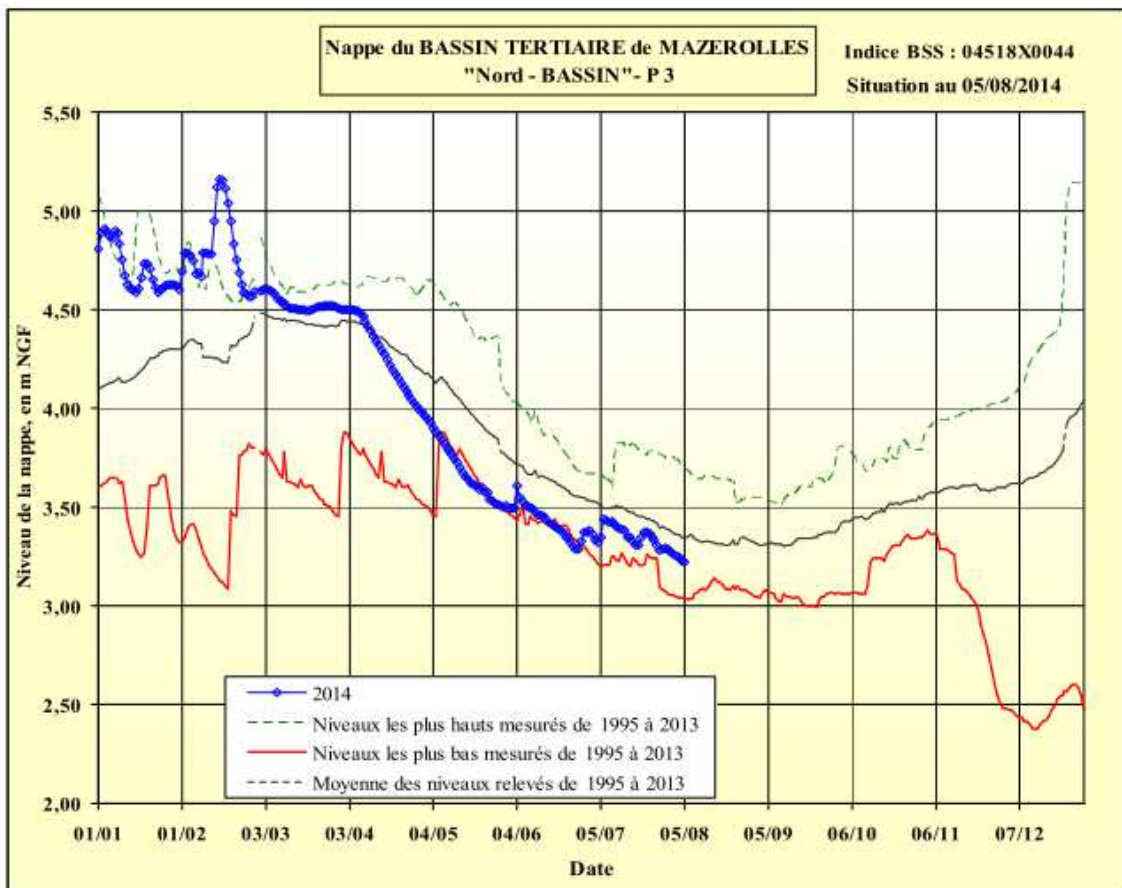
Compte tenu du niveau relativement haut enregistré début août sur l'ensemble des nappes suivies dans le cadre du présent réseau départemental, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des trois prochains mois, pour l'ensemble des usages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

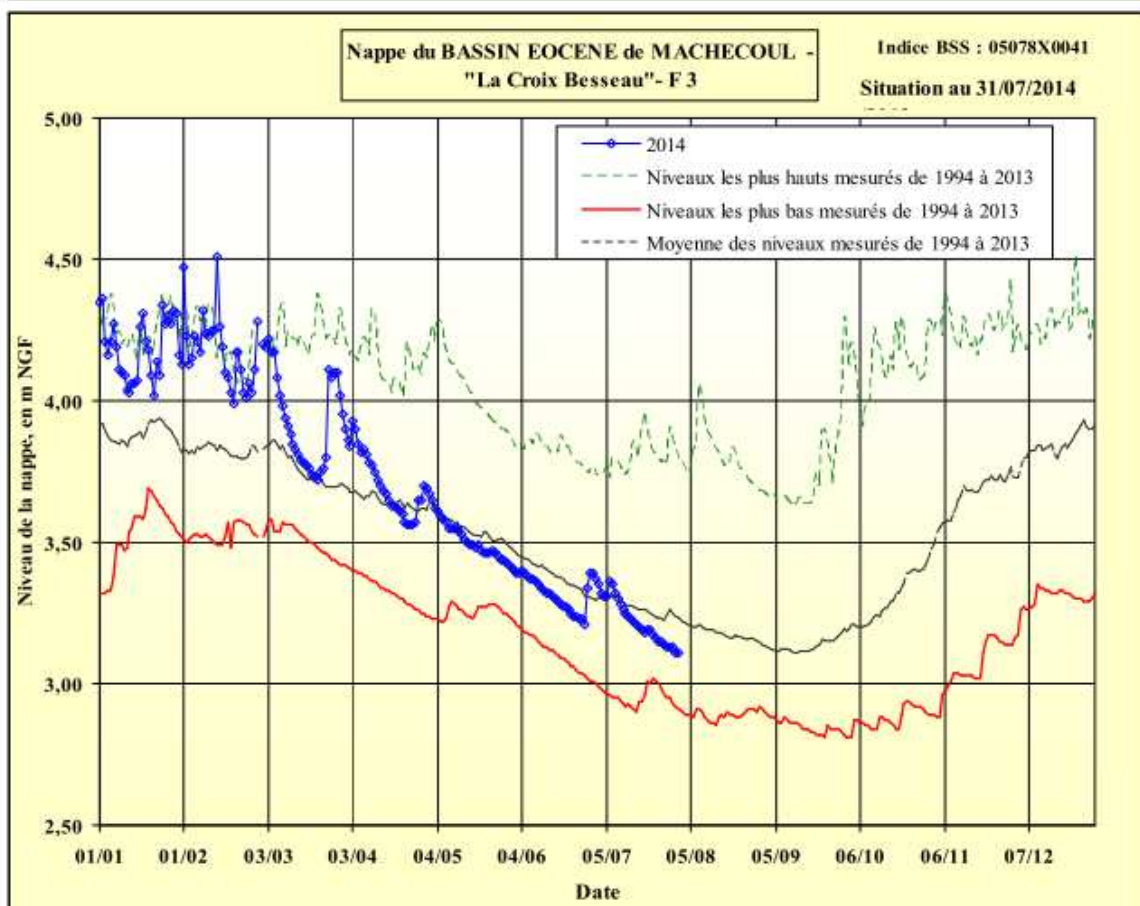
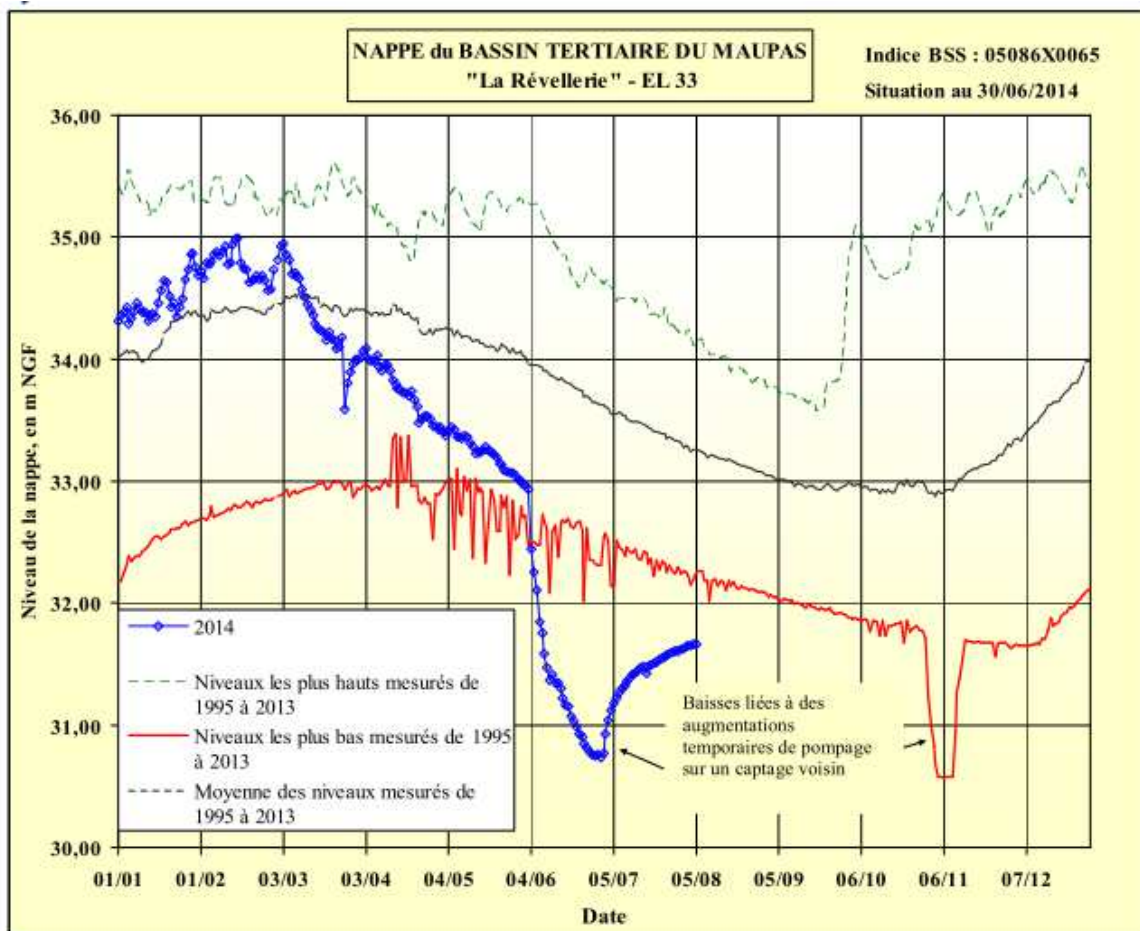
Cependant, compte tenu de la faible capacité de ces nappes, il est préconisé de maintenir une vigilance piézométrique sur l'ensemble des sites, avec une attention particulière portée aux nappes dont les niveaux ne sont pas particulièrement hauts et qui demeurent sensibles à une éventuelle sécheresse automnale : nappes des bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Le Maupas et Machecoul notamment.

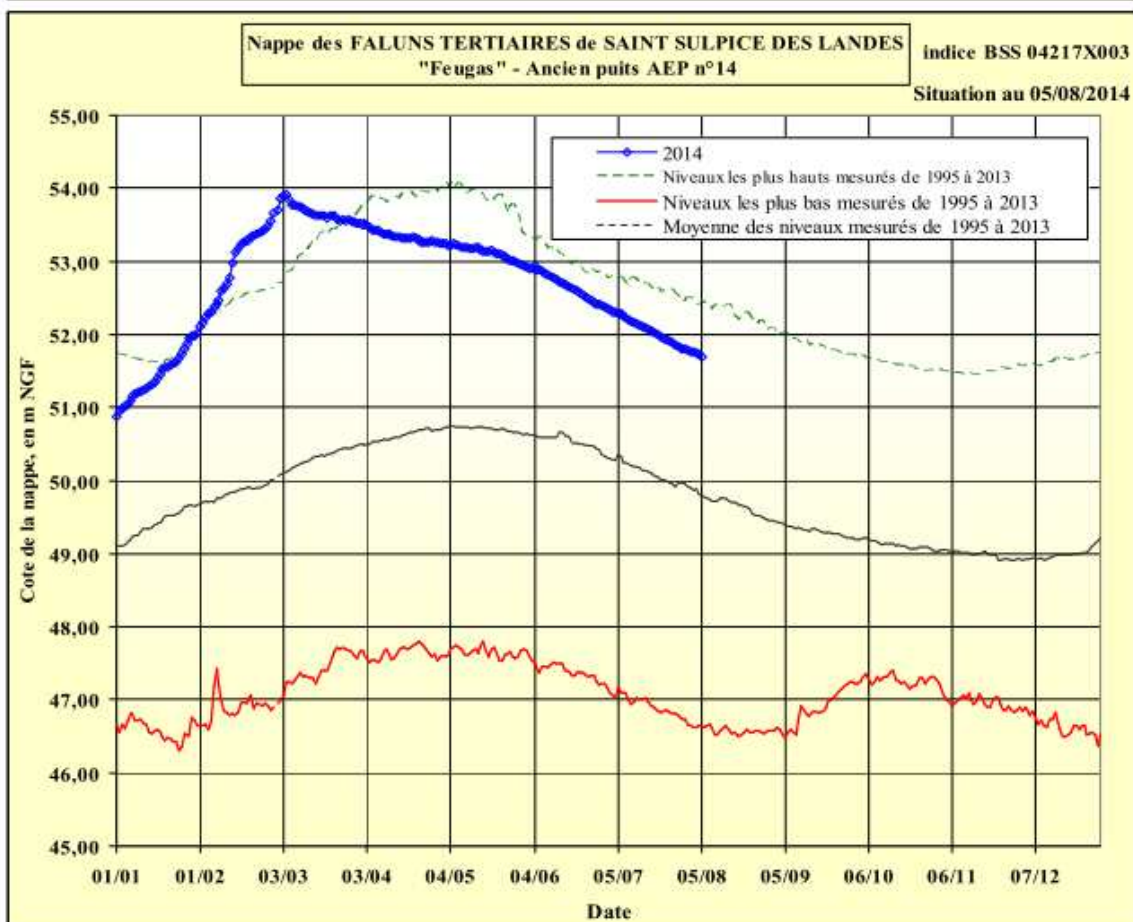
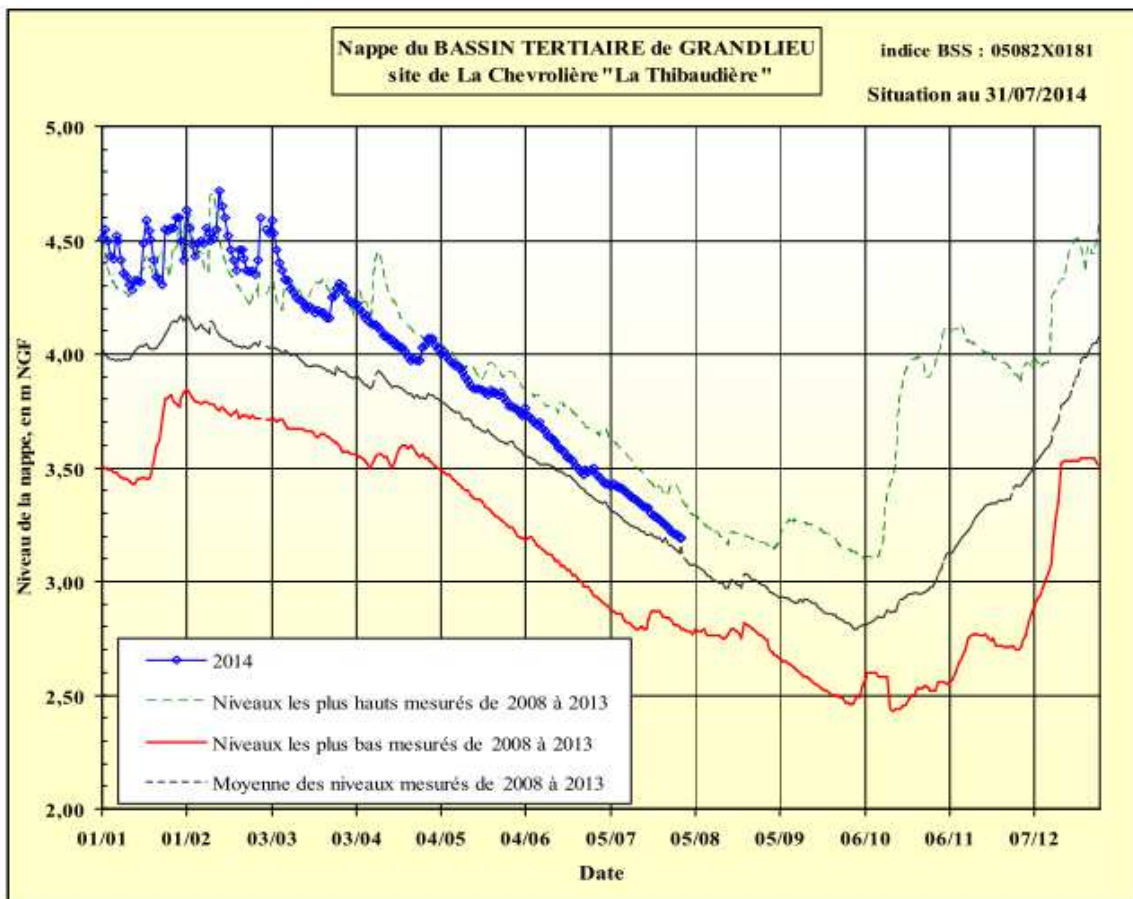


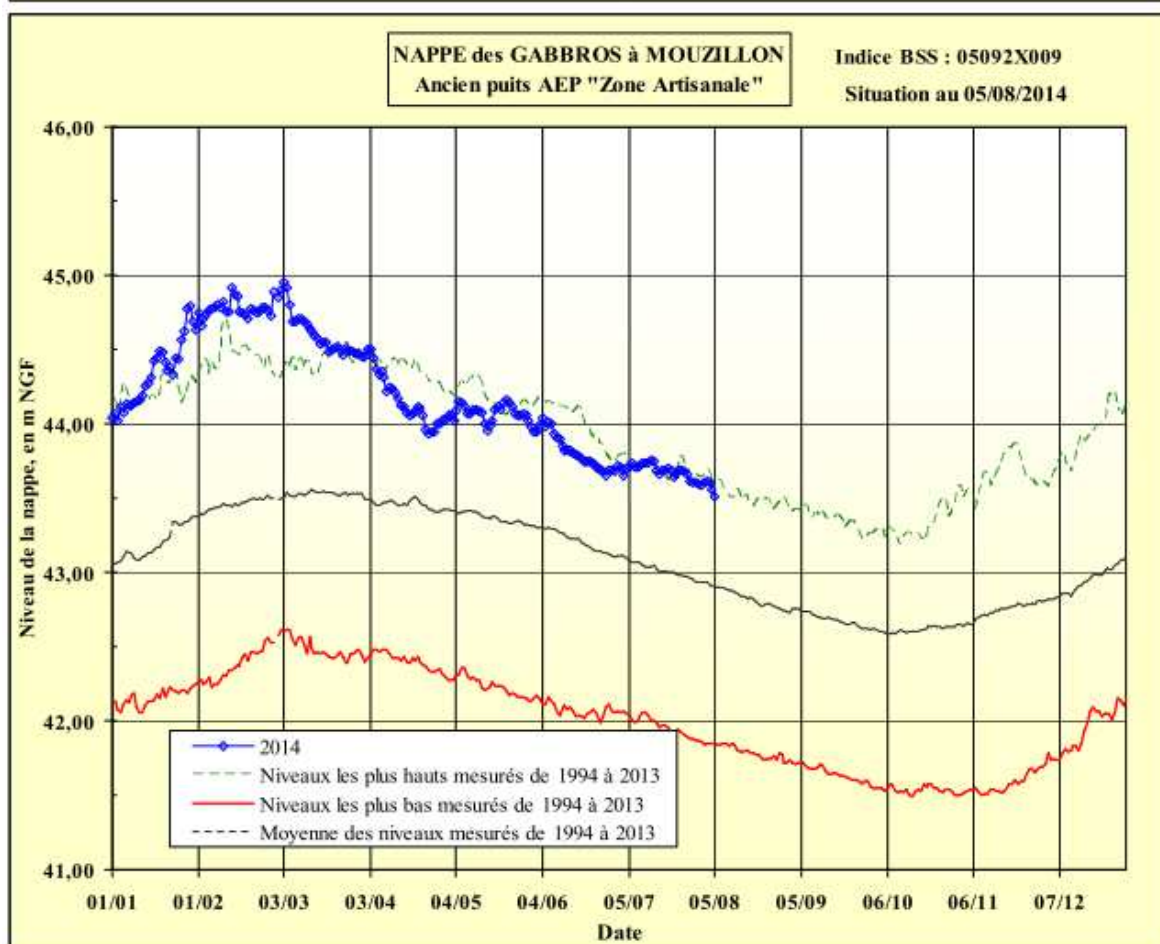
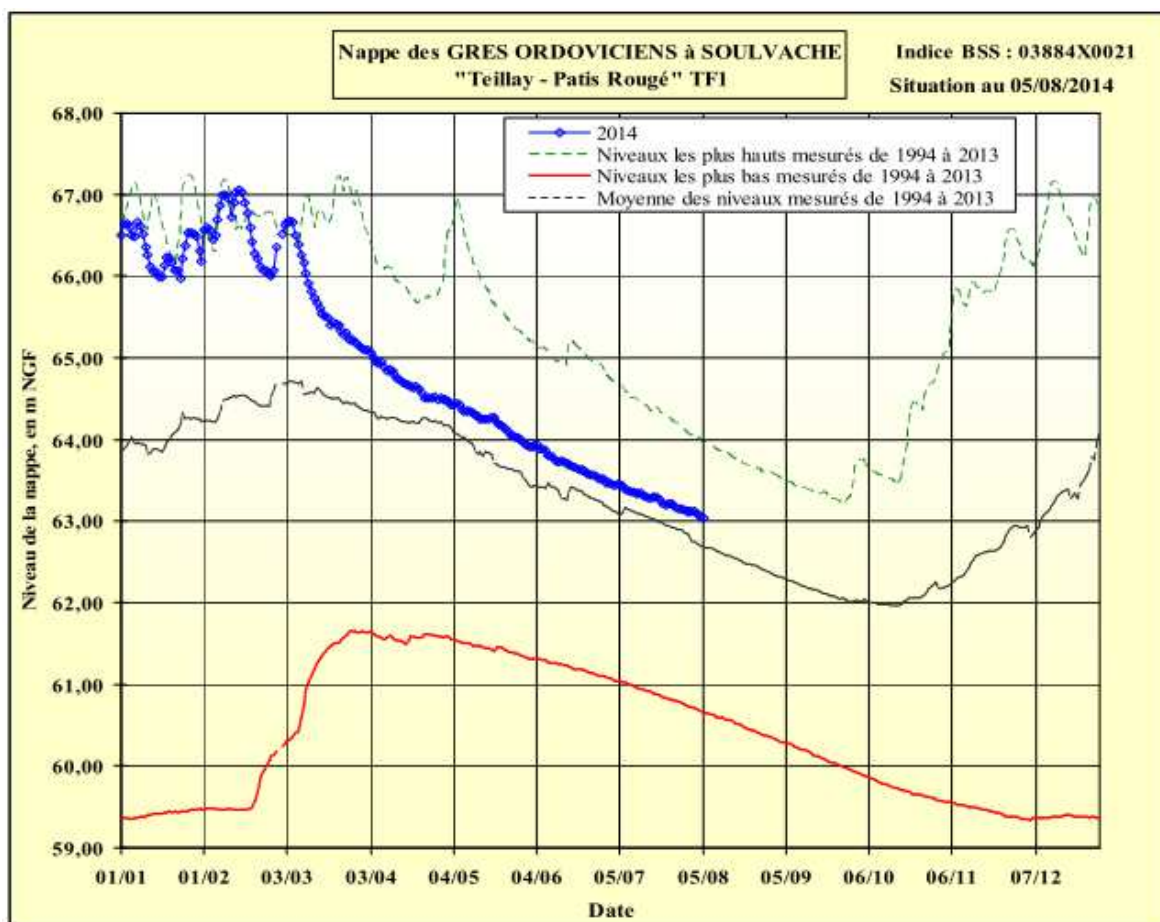













3.2. Maine-et-Loire

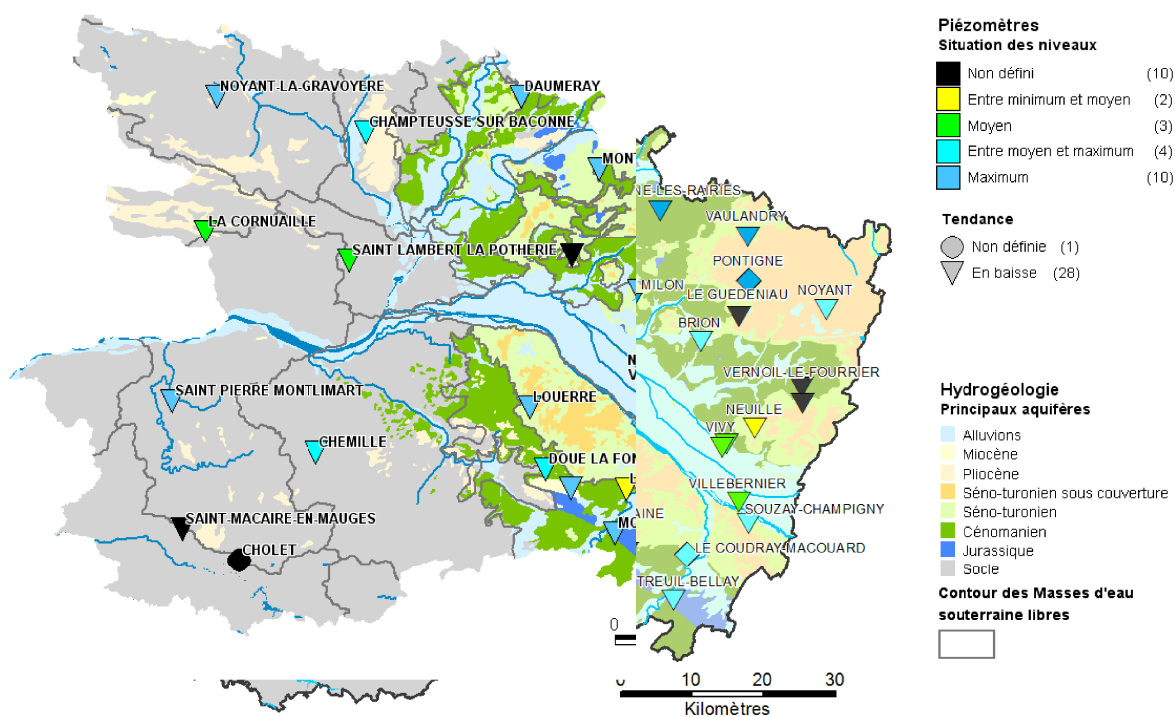
	<h1>Bulletin de situation piézométrique</h1>	<p>BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Maine-et-Loire (49)</p>		<p>Date : 1^{er} août 2014</p>

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

Situation piézométrique au 1^{er} Août 2014



En juillet, la baisse saisonnière des niveaux des ressources en eau souterraine s'est poursuivie. Dans les secteurs de Vivy, de la Fontaine-Milon et du Coudray-Macouard, la vidange de l'aquifère du Cénomaniens apparaît accentuée par des prélèvements.

A début août 2014, la vidange saisonnière des ressources en eau souterraine se poursuit. Les niveaux enregistrés restent pour la plupart très supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2013). Les grands aquifères sédimentaires du Cénomaniens et du Séno-Turonien présentent des niveaux équivalents ou supérieurs aux plus hauts niveaux enregistrés depuis le début des suivis (2004).

Dans des conditions météorologiques normales, la baisse saisonnière des niveaux piézométriques devrait encore se poursuivre durant les mois à venir.

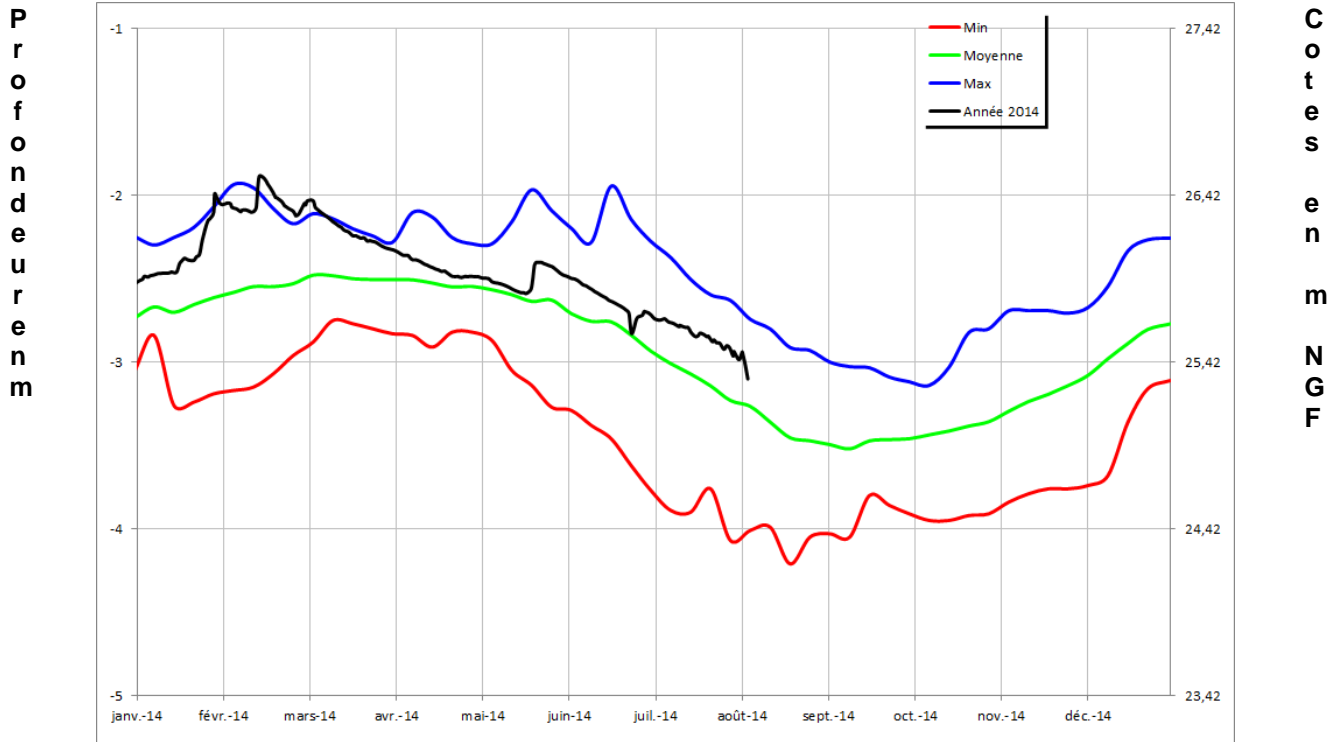
Chroniques piézométriques au 1^{er} août 2014

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.

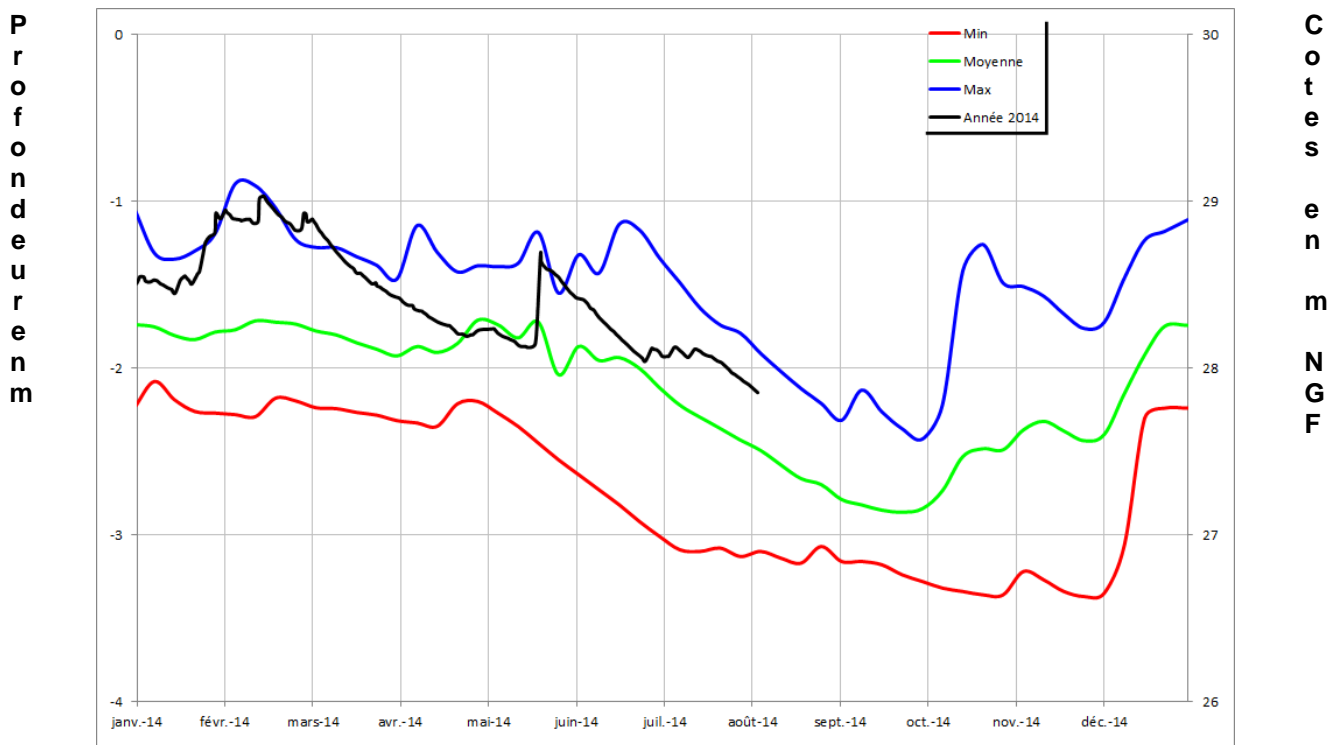
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Alluvions de la Loire

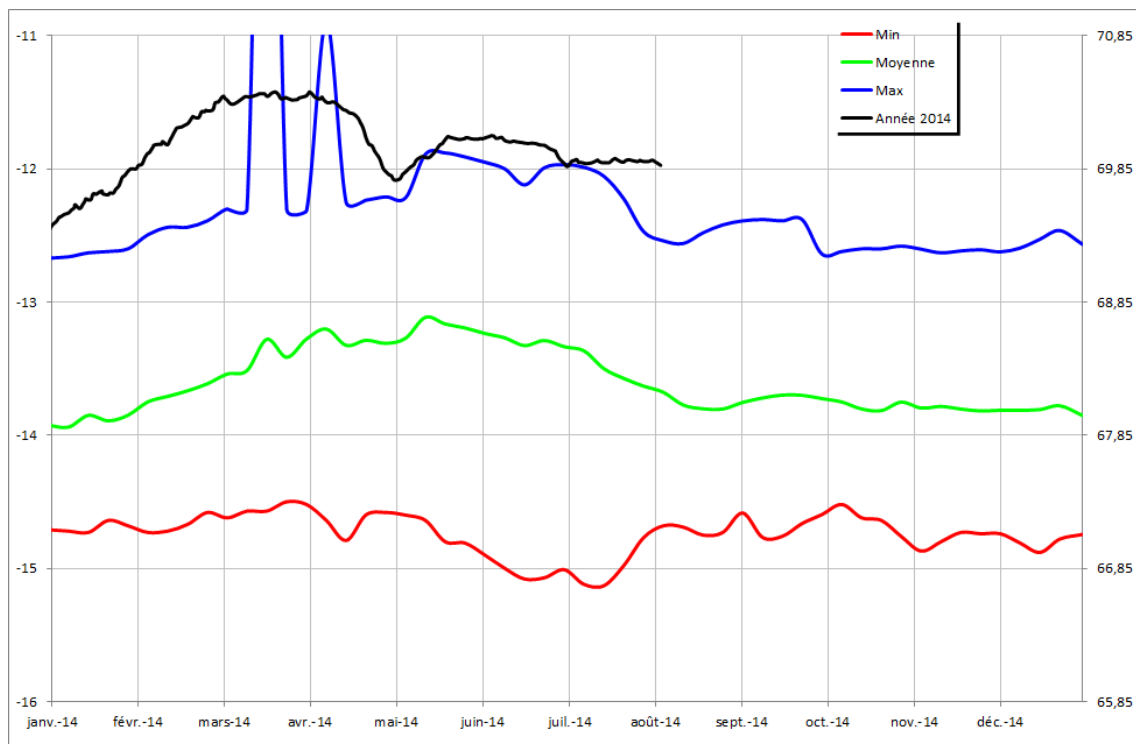
VIVY 04854X0296/P



Séno-Turonien

PONTIGNE 204248X0022/F

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

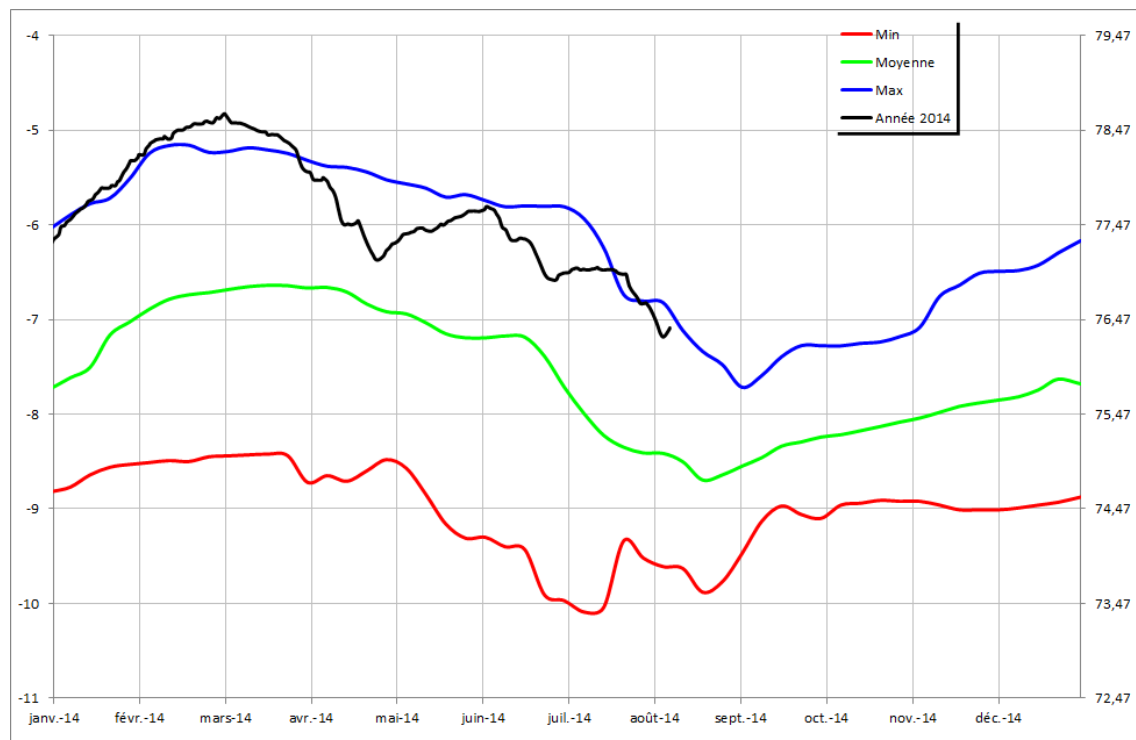


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

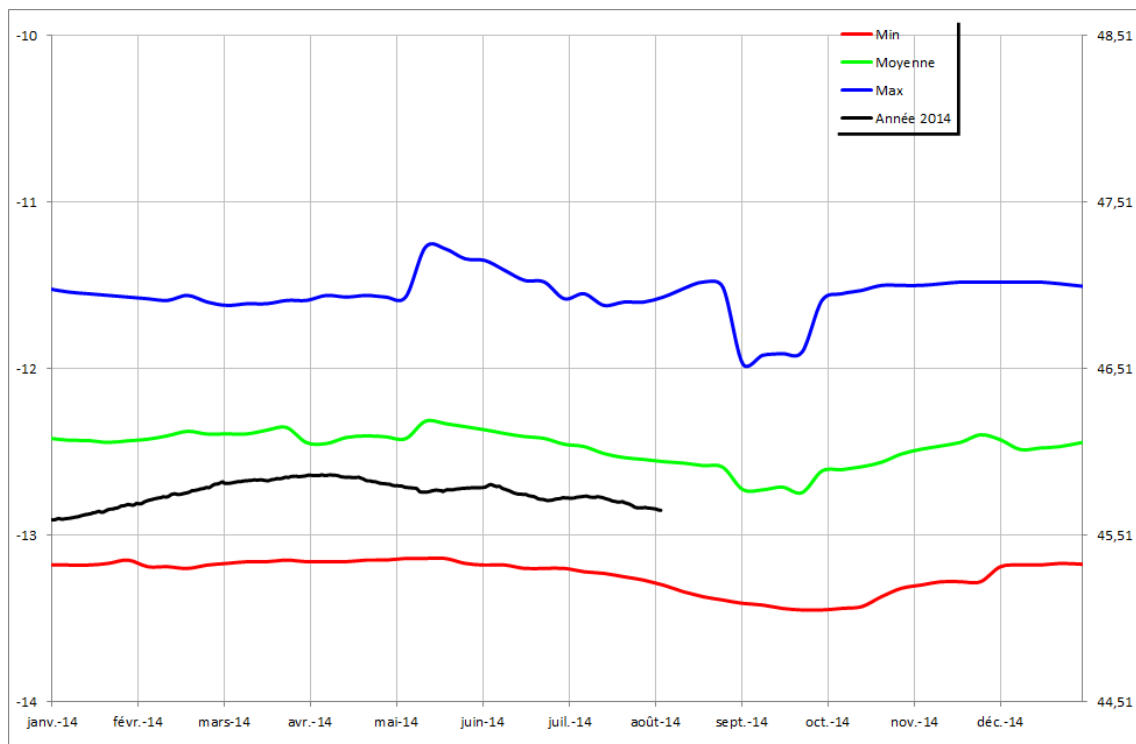


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

NEUILLE 04558X0072/AEP

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

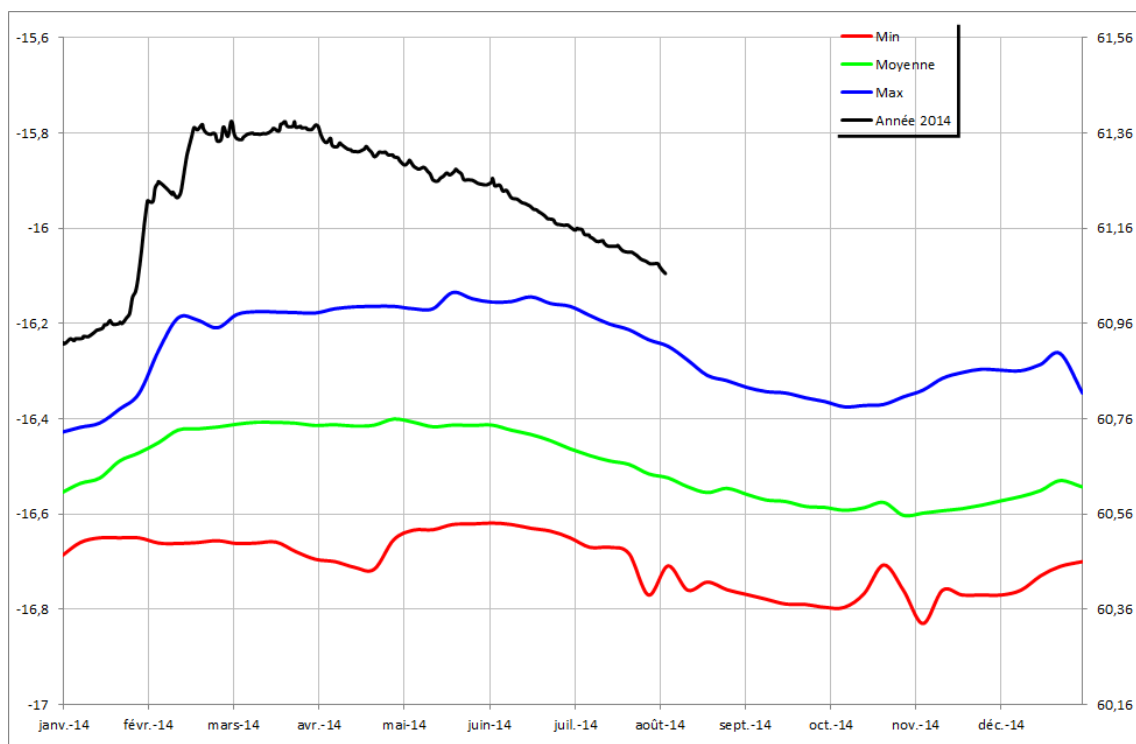


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

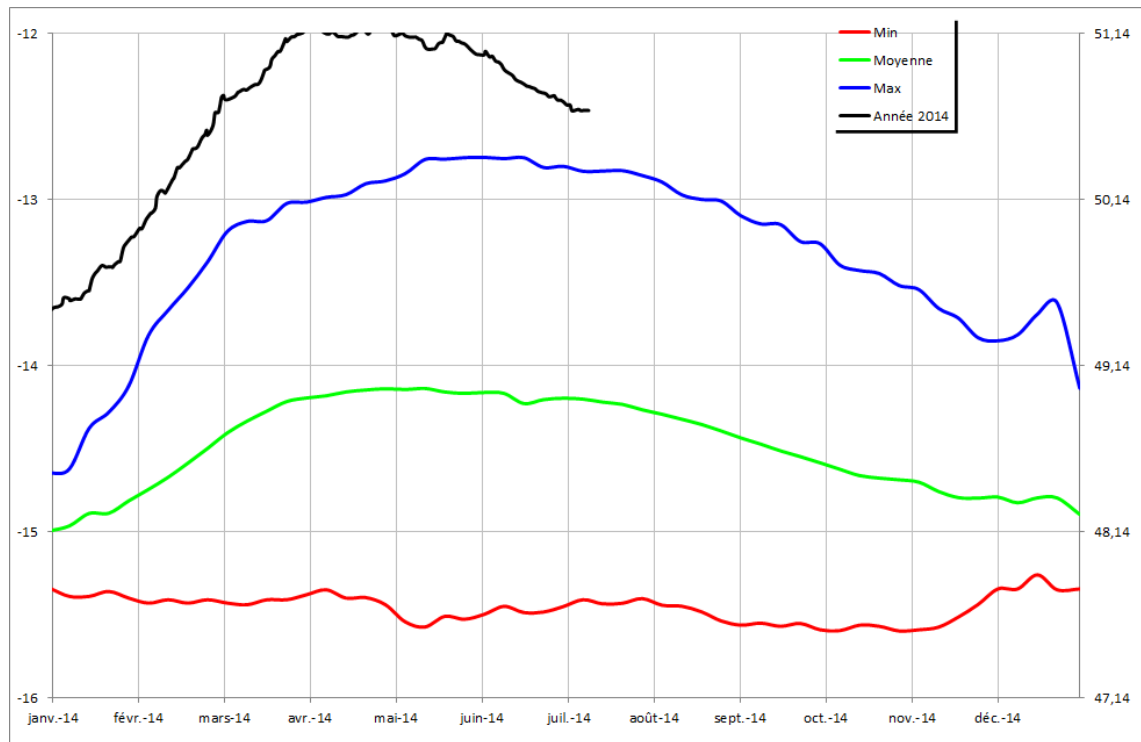


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

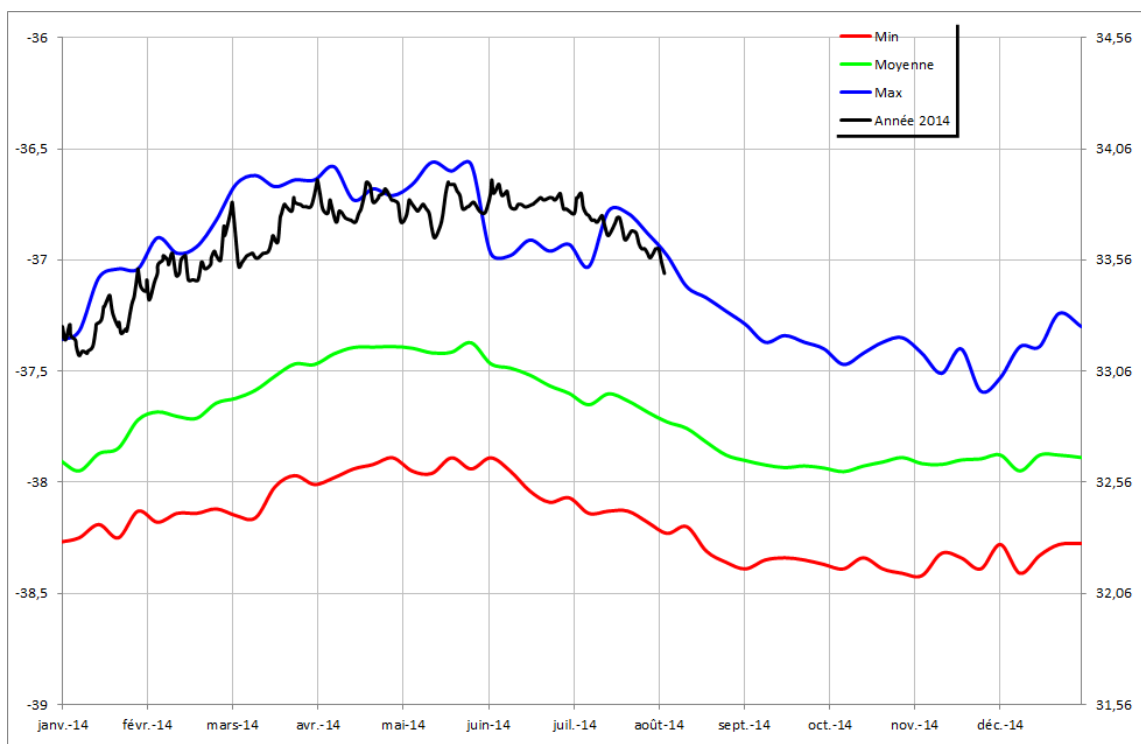


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

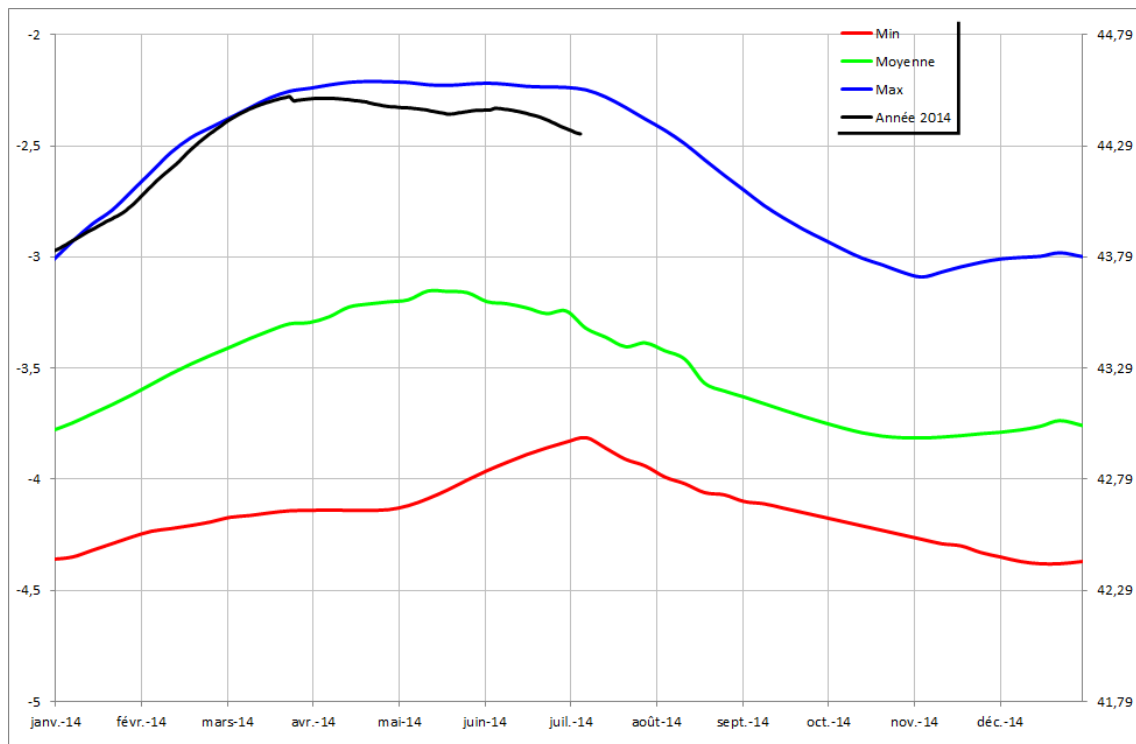


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

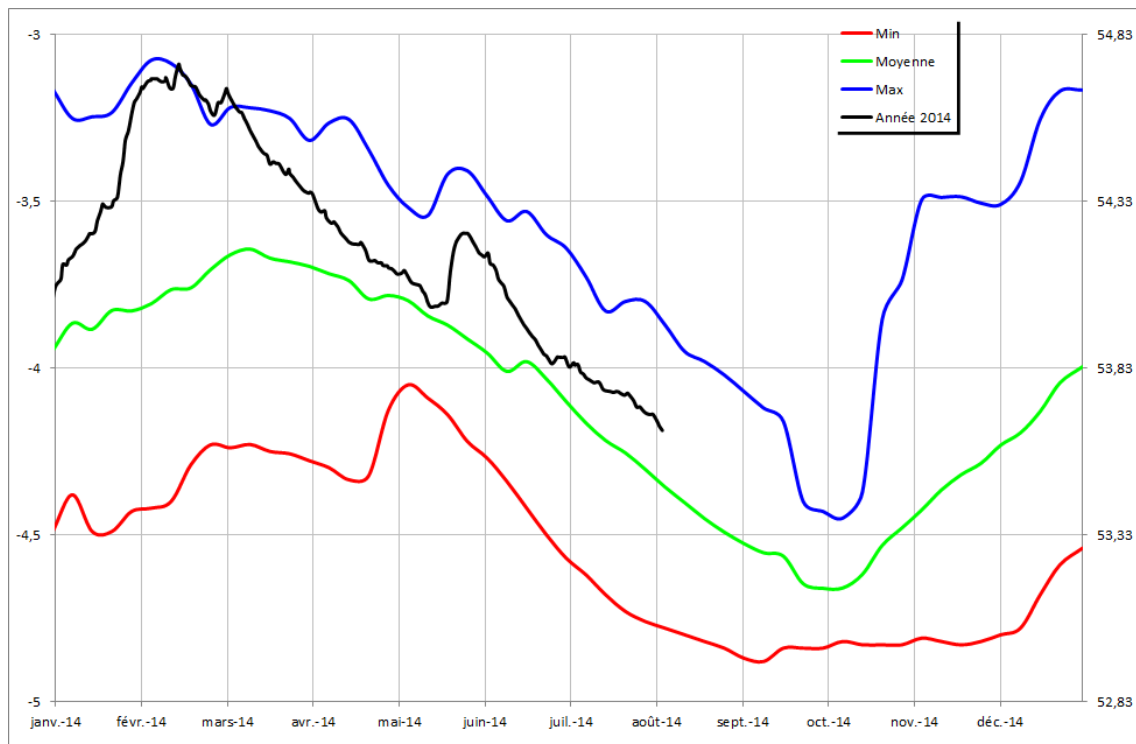


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

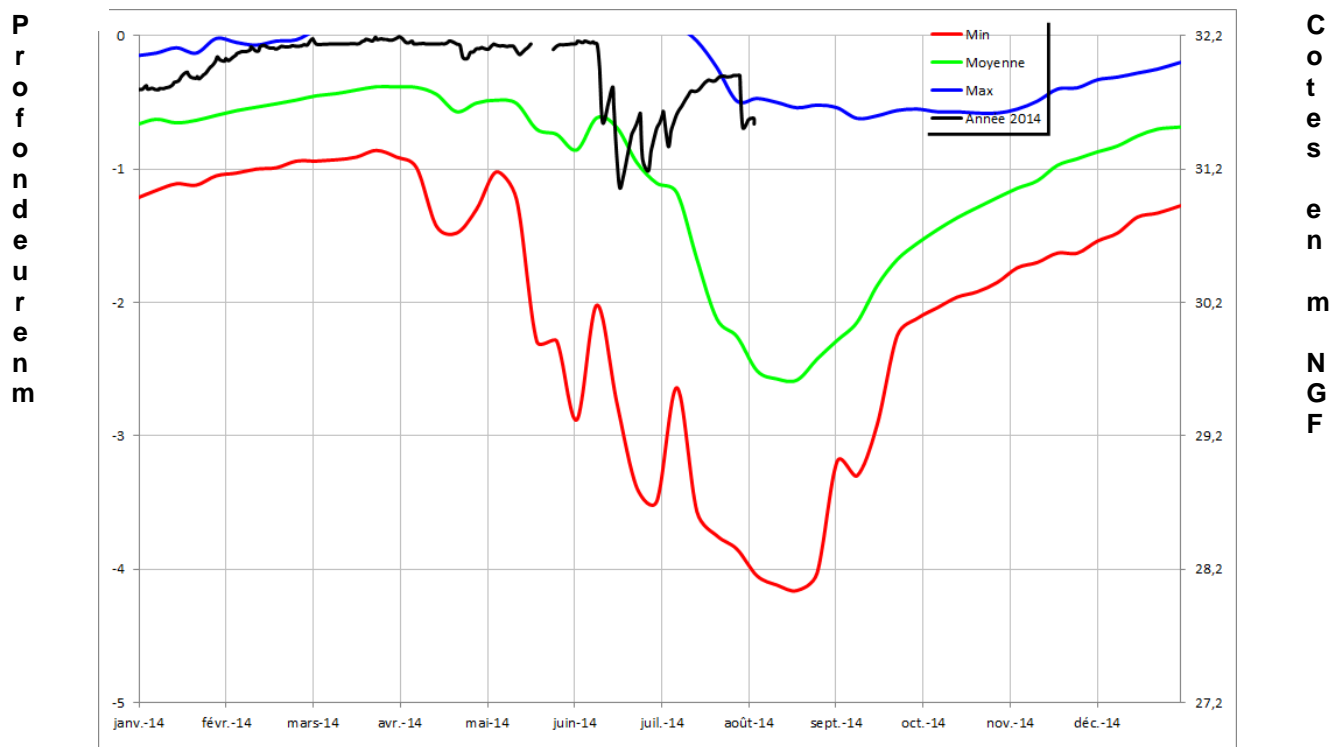
P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m



C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

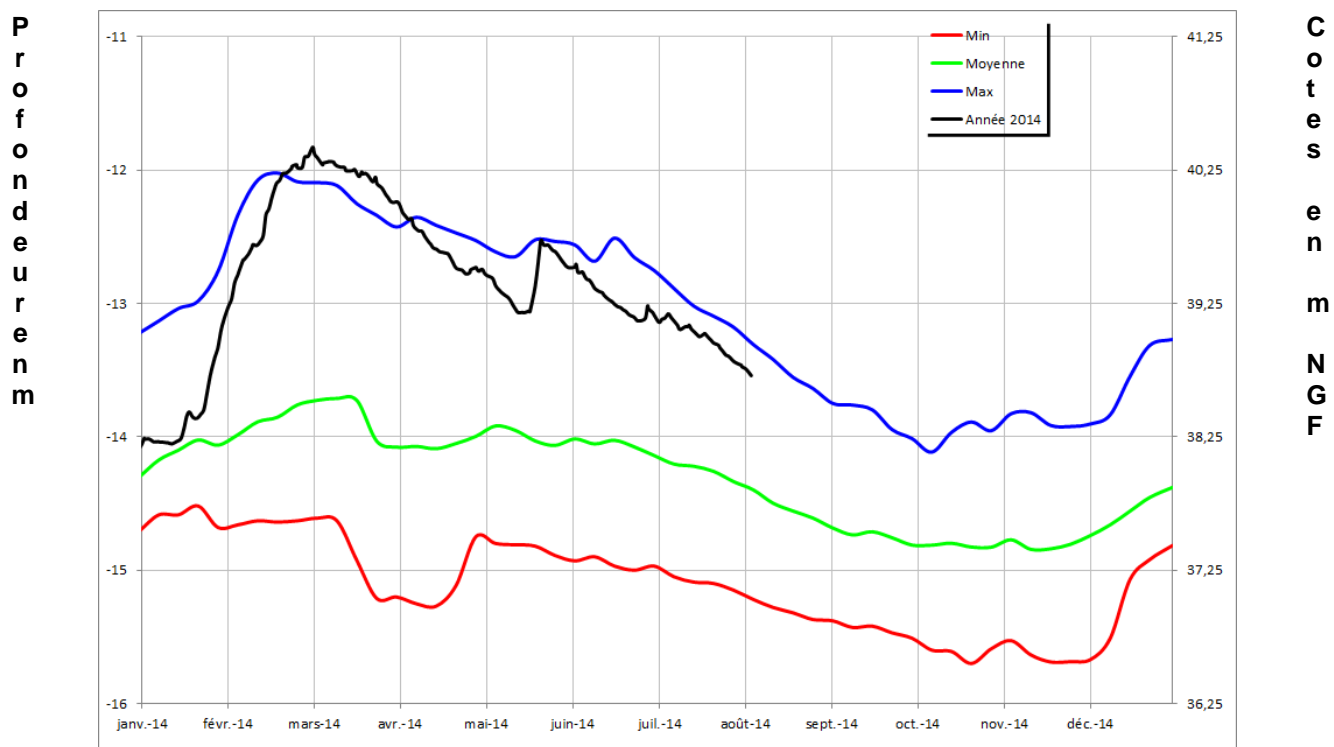
Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993



Jurassique (calcaires)

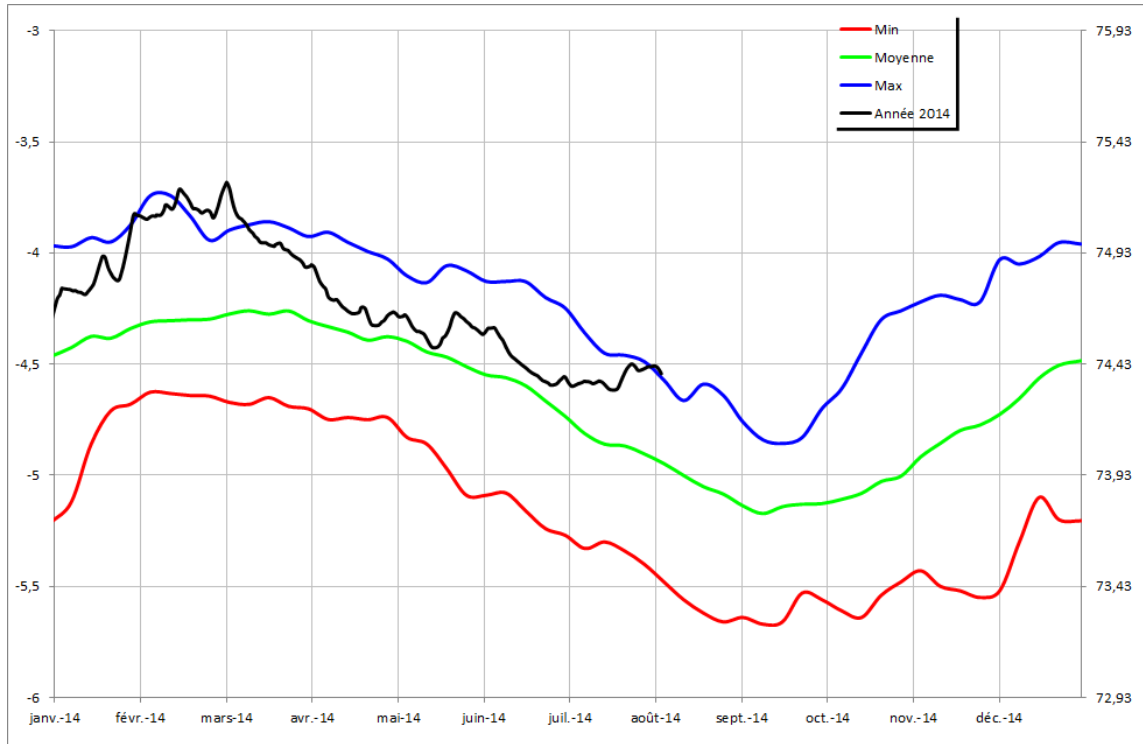
MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ



Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

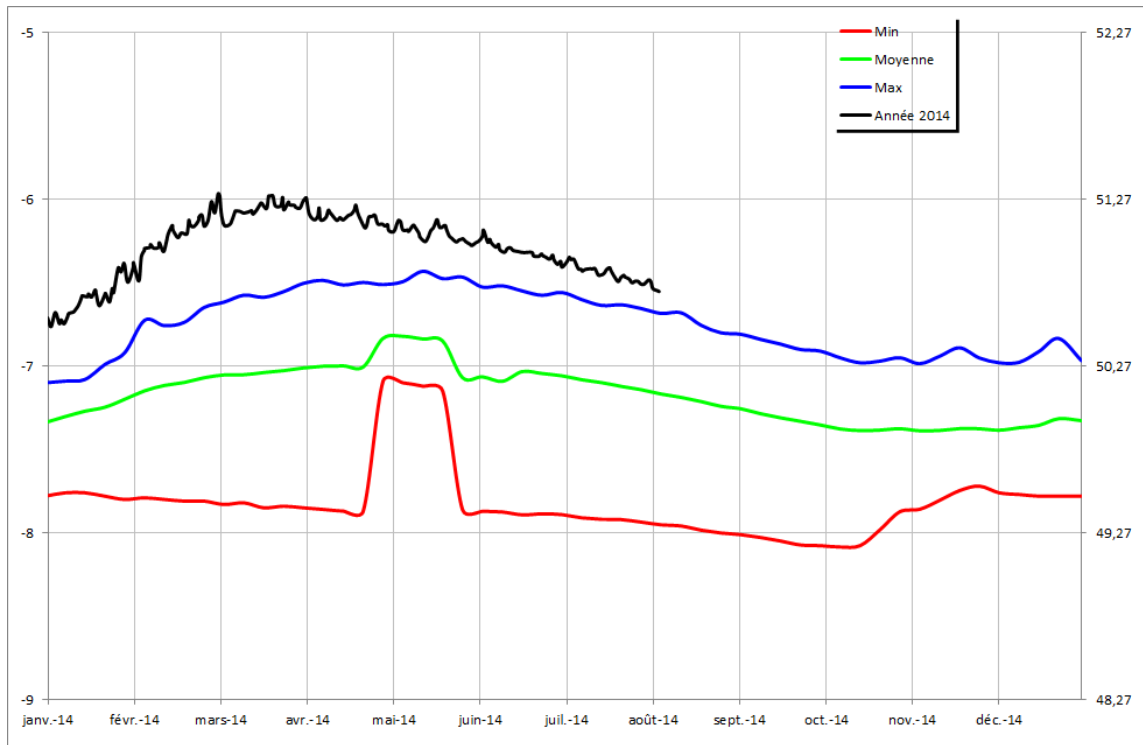


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

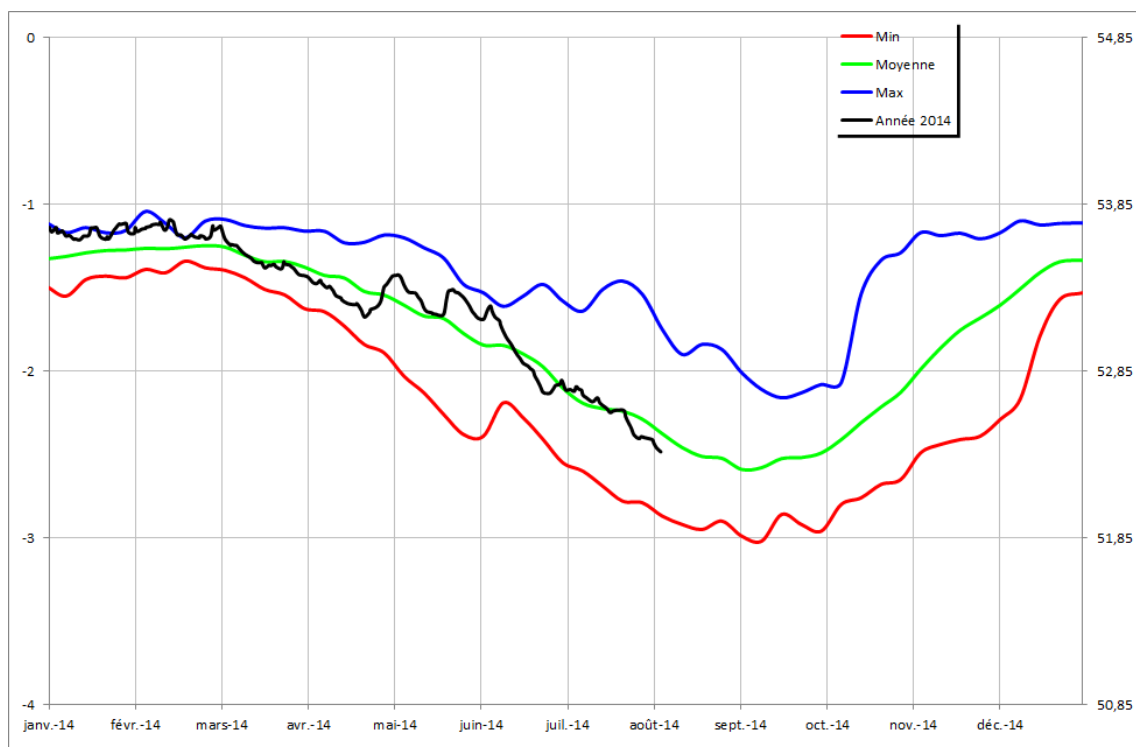


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

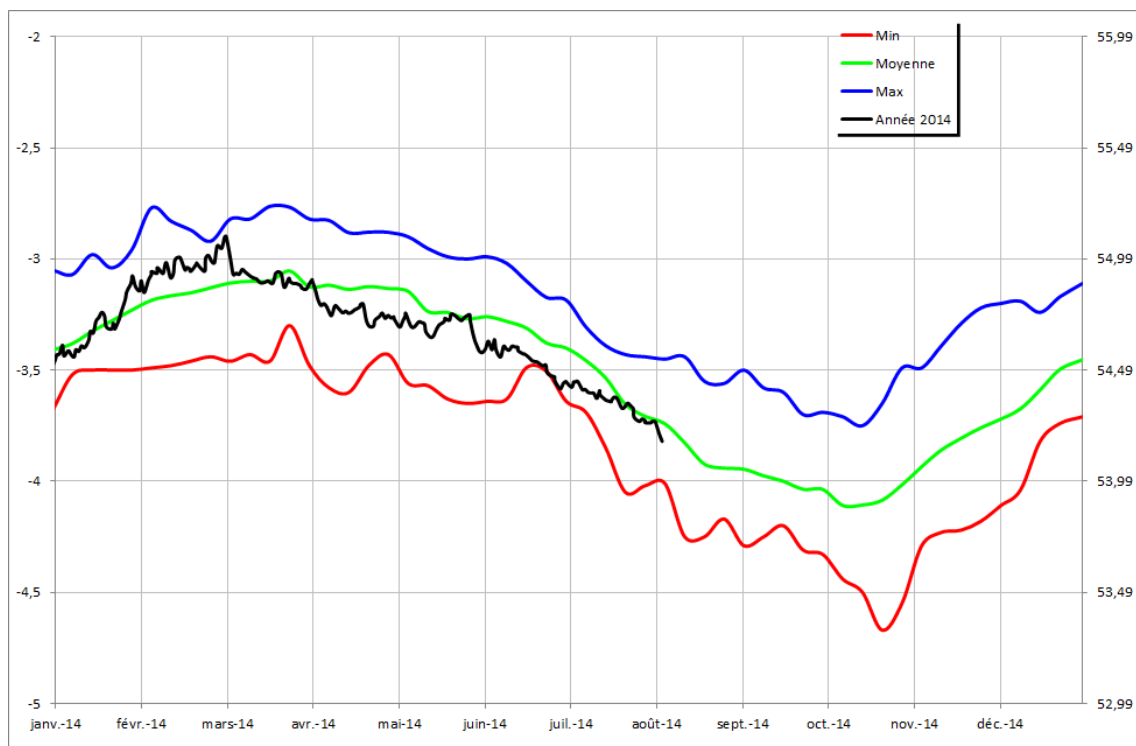


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

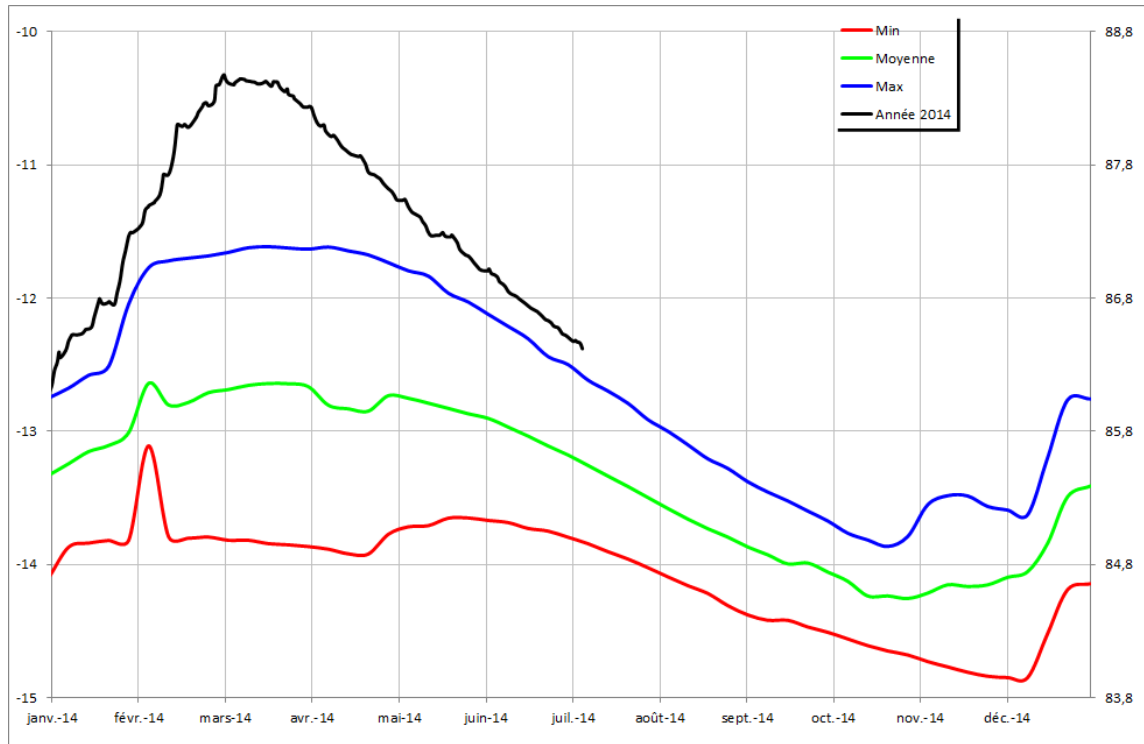


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle


SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m



C
o
t
e
s
e
n
N
G
F

3.3. Mayenne

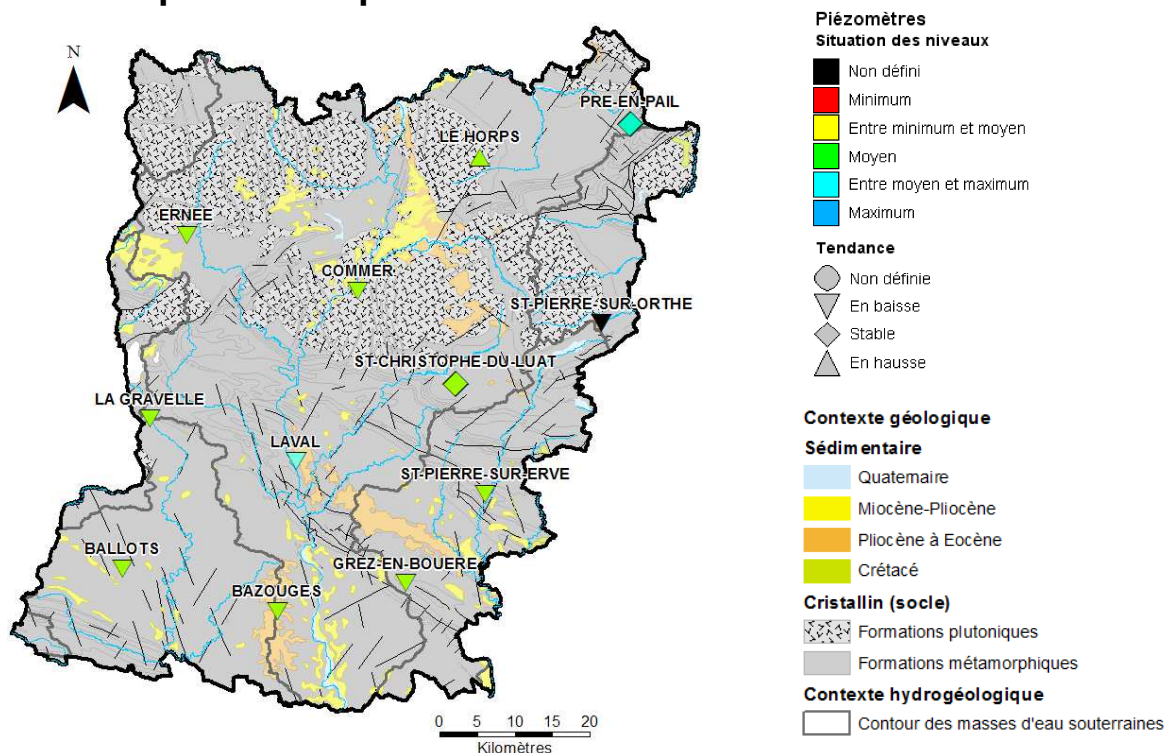
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 5 août 2014

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 5 août 2014



En juillet, la phase de vidange des ressources en eau souterraine s'est poursuivie. A Saint-Christophe-du-Luat (calcaires), Le Horps (granodiorites) et Pré-en-Pail (grès armoricains), les niveaux ont marqué une hausse depuis mi-juillet.

A début août 2014, les niveaux piézométriques observés en Mayenne évoluent à la baisse et sont supérieurs ou équivalents aux niveaux moyens calculés (période 2004-2013).

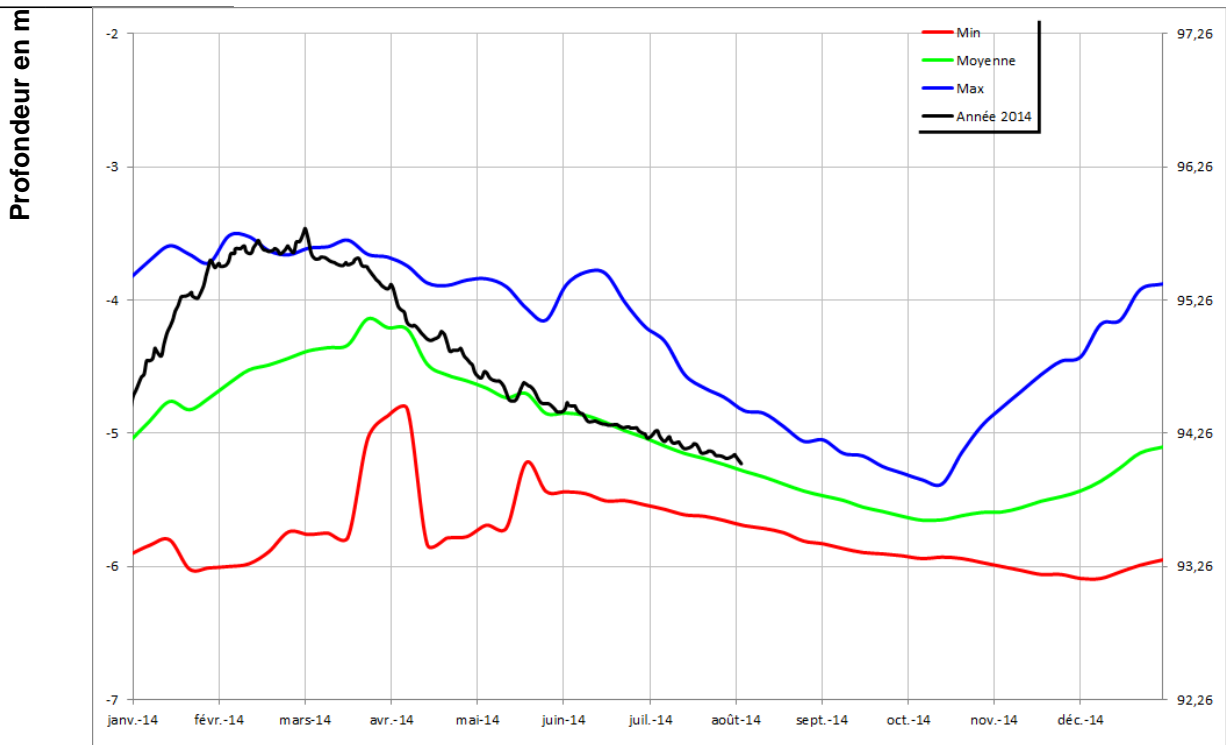
Dans des conditions météorologiques normales, la phase de baisse saisonnière des niveaux devrait encore se poursuivre durant les prochains mois.

Chroniques piézométriques au 5 août 2014

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

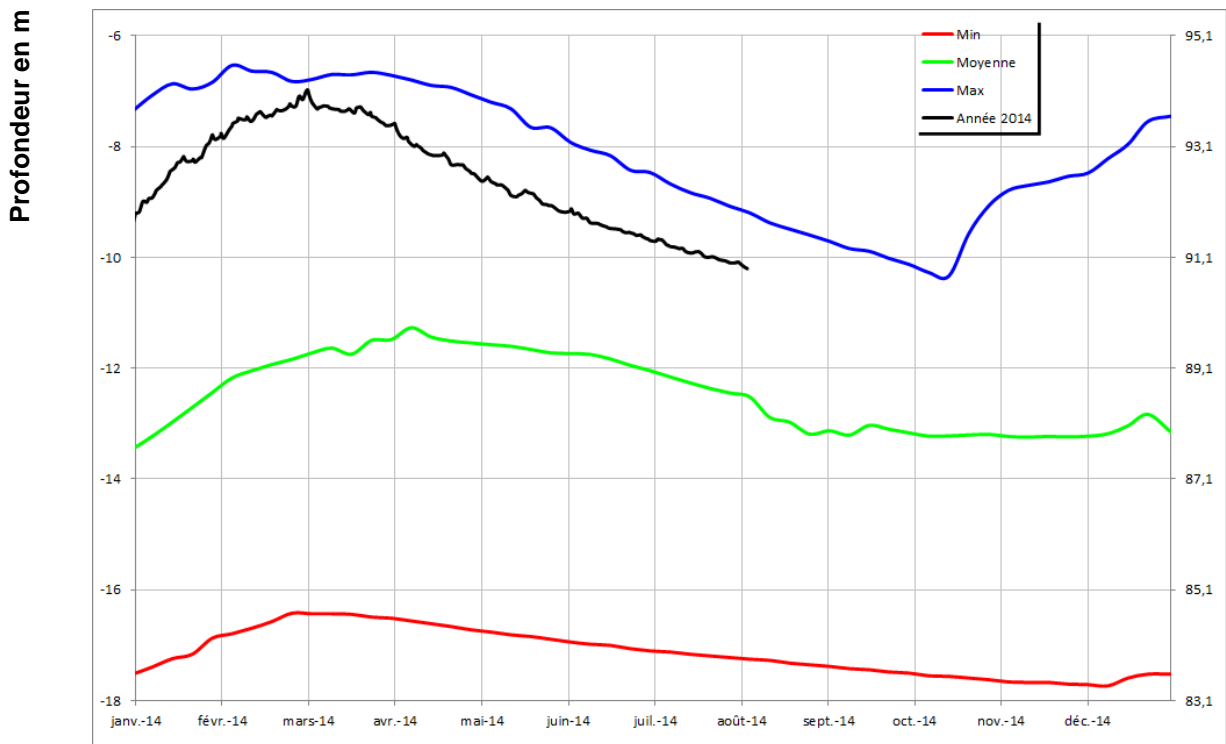
Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES
03904X0064/PZ



Socle

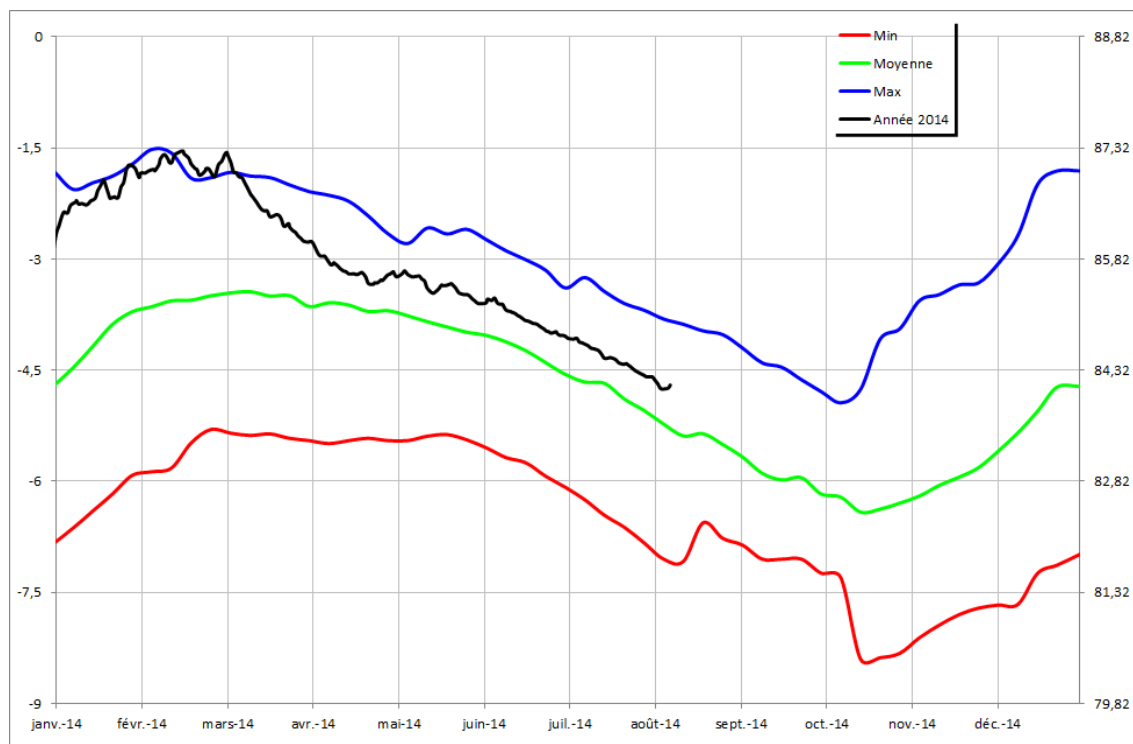
LAVAL
03554X0029/PZ5



Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

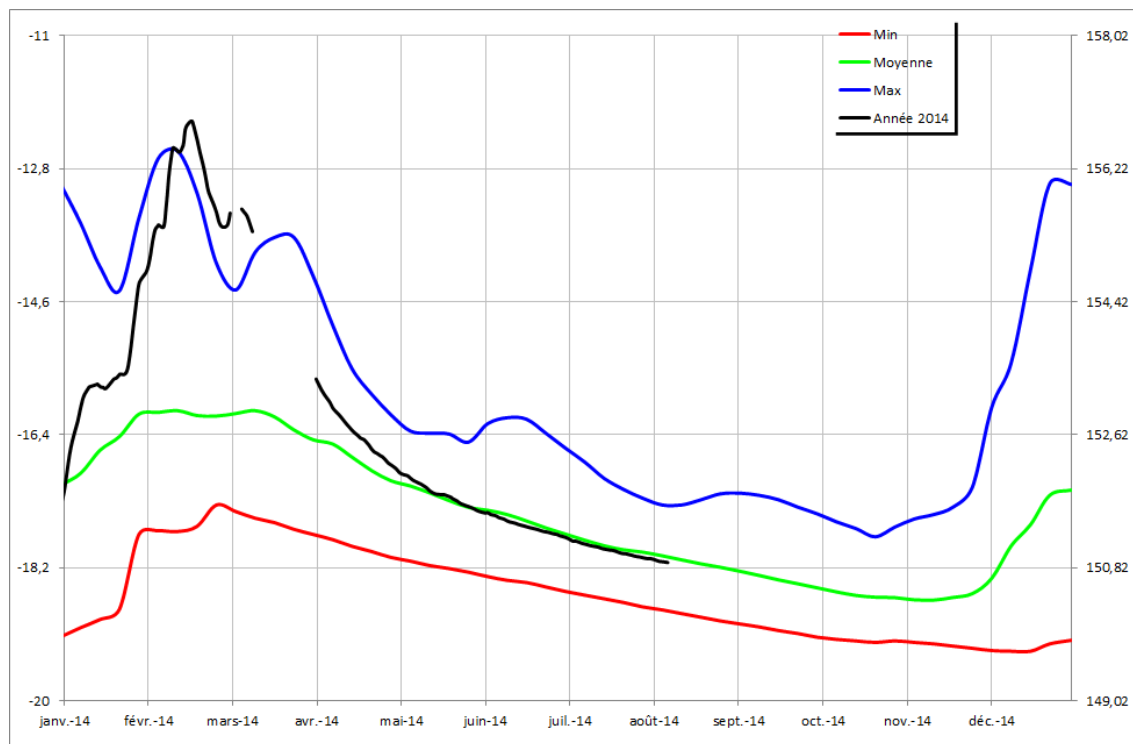


Cotes en m NGF

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

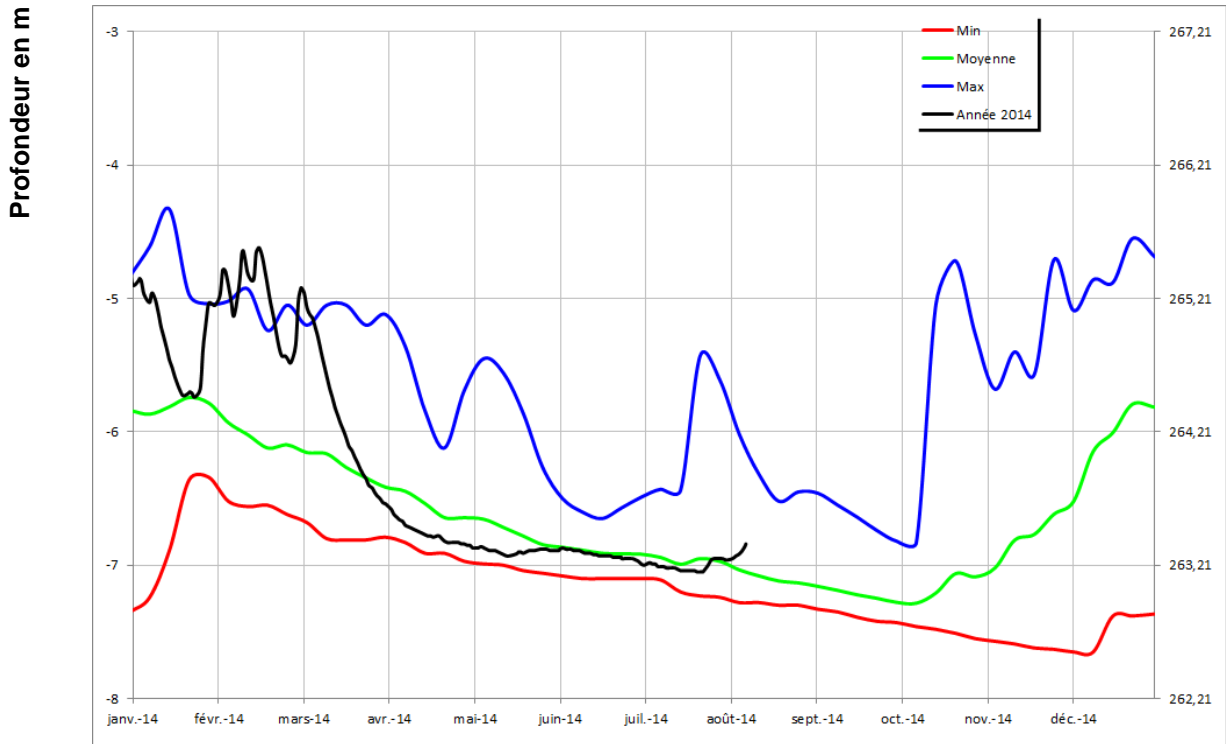
Profondeur en m



Cotes en m NGF

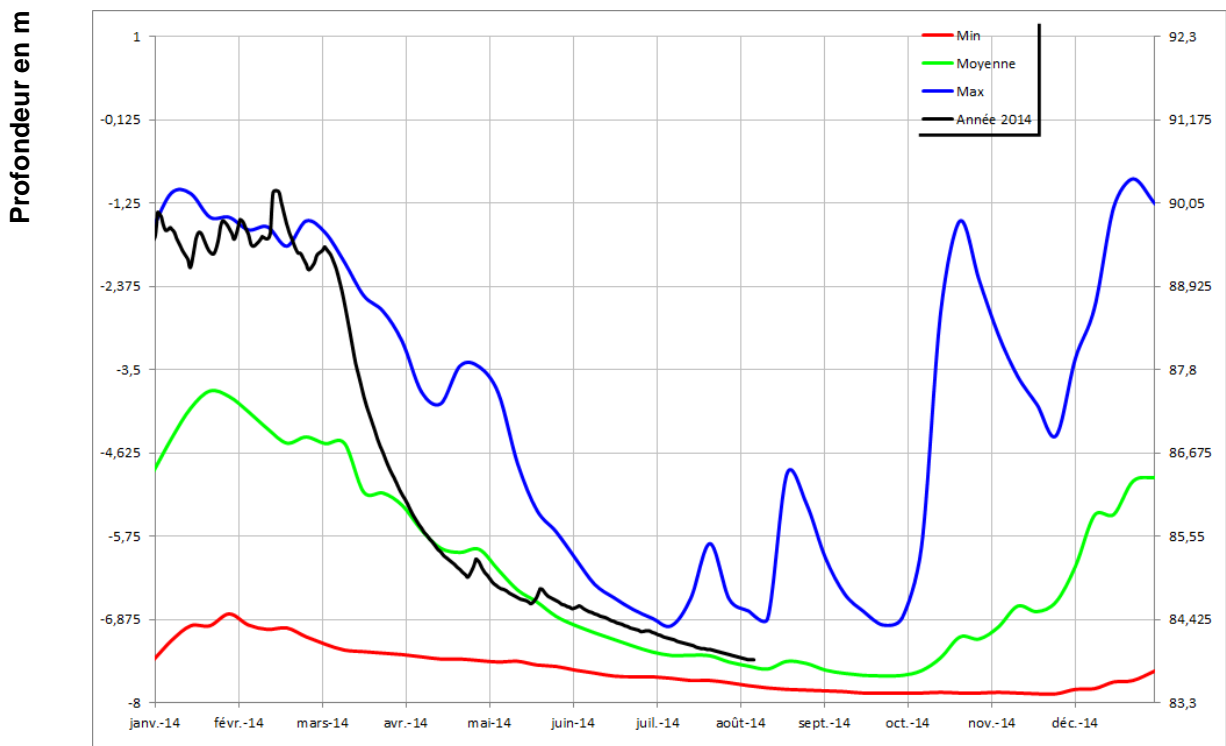
Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6



Socle

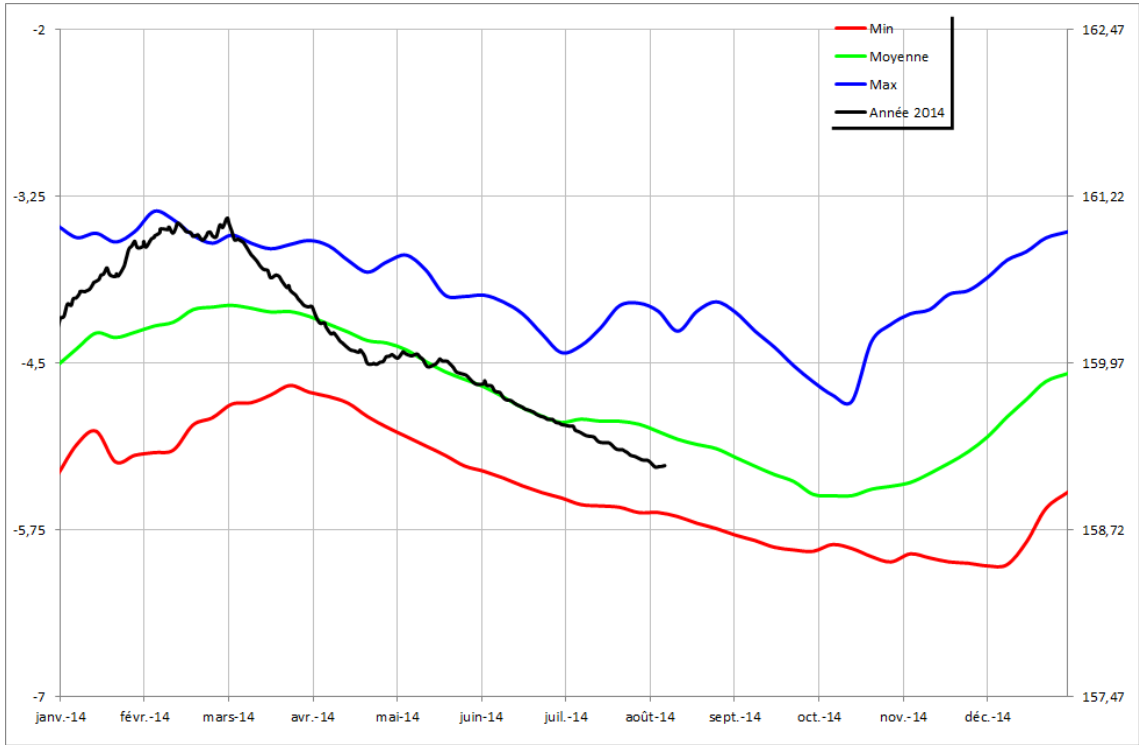
GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

Profondeur en m

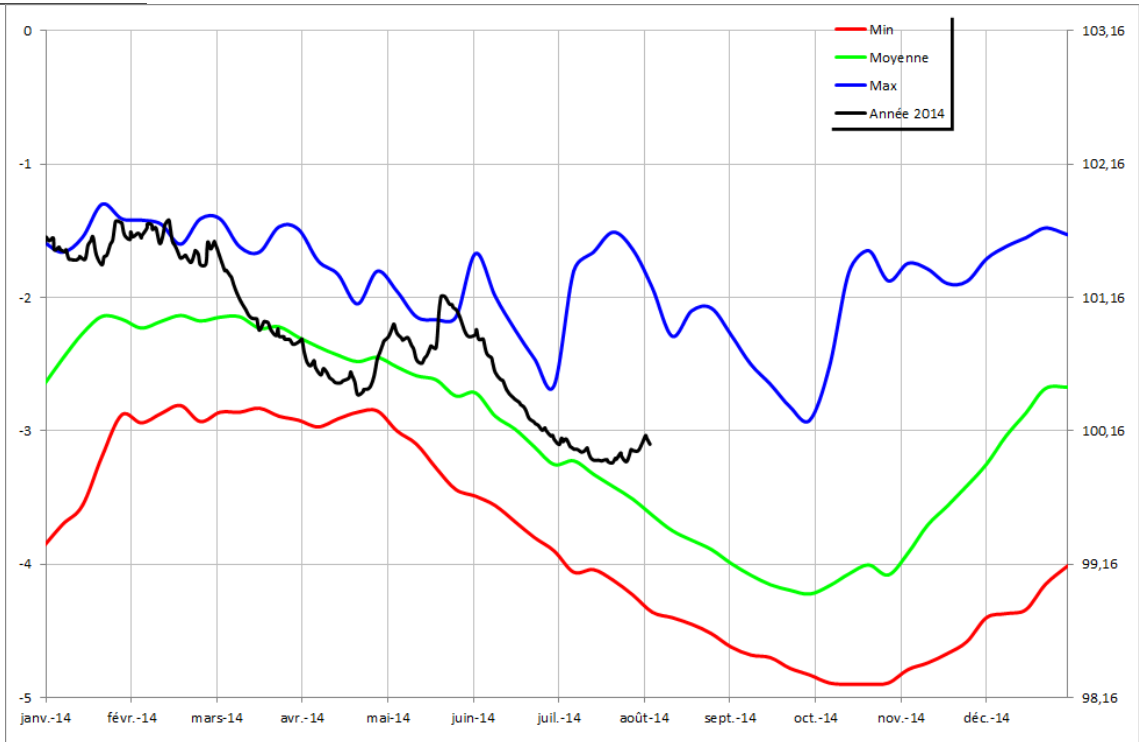


Cotes en m NGF

Calcaires cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

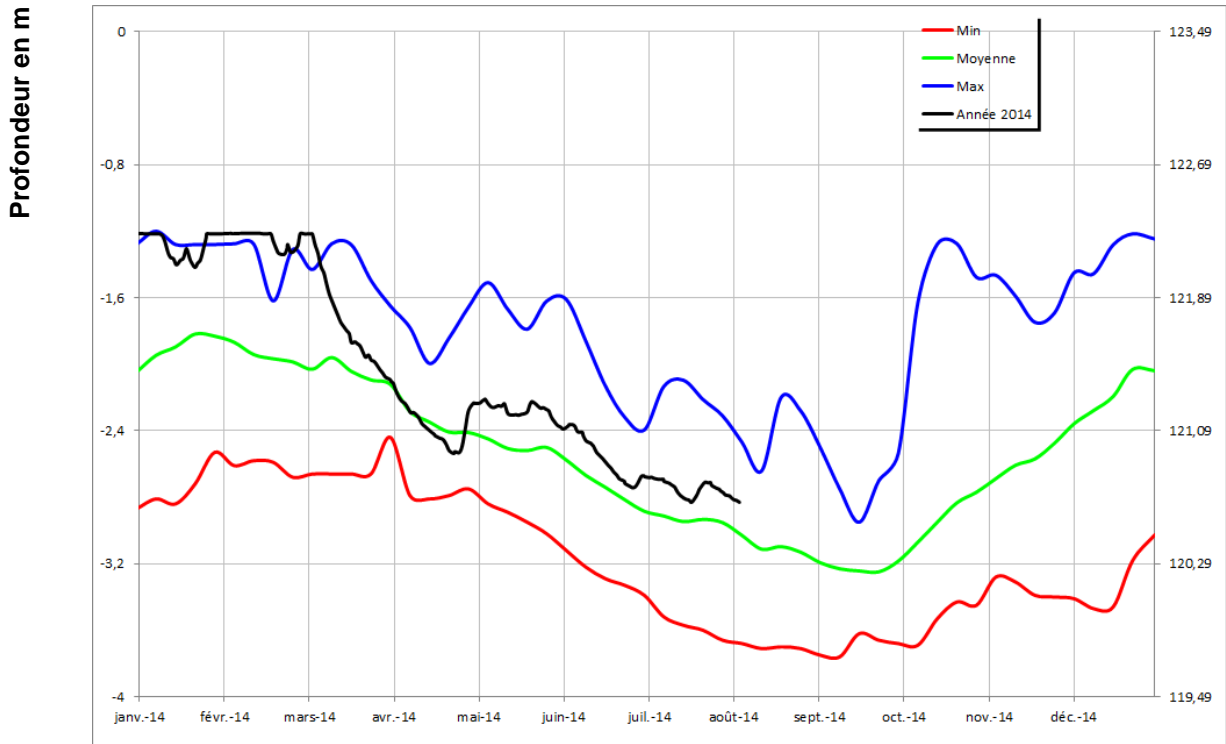
Profondeur en m



Cotes en m NGF

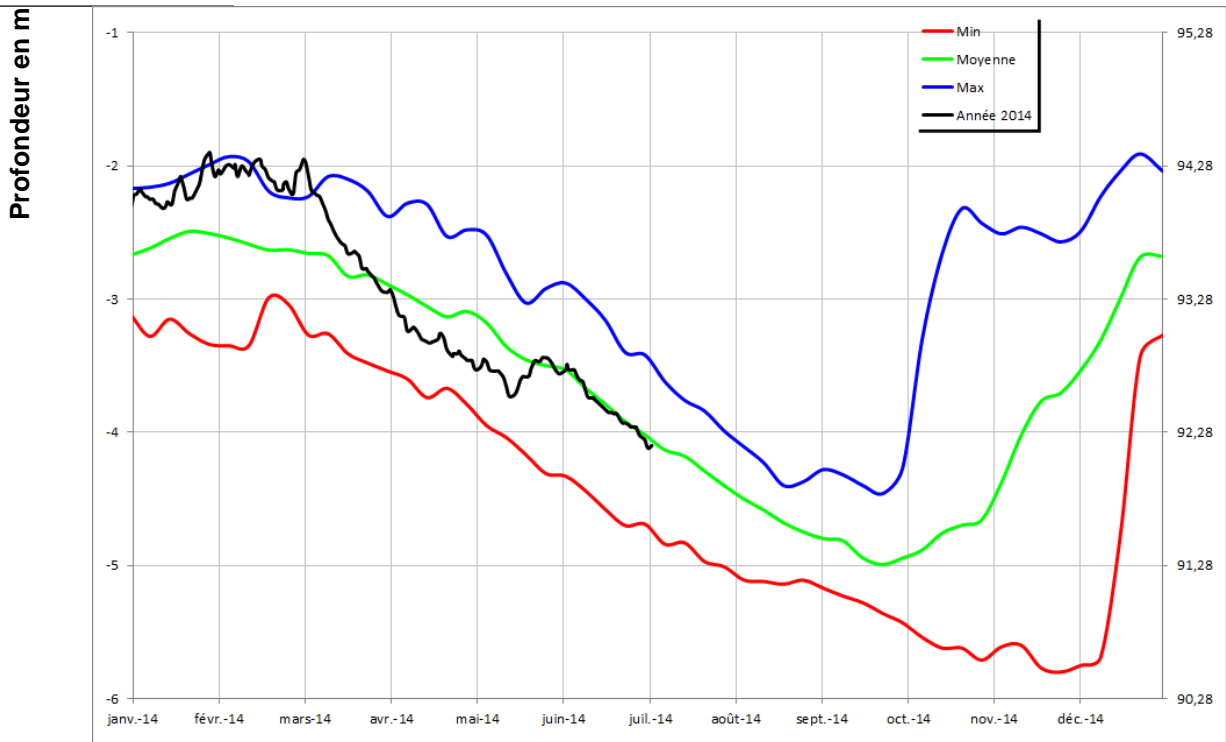
Socle

COMMER 03201X6016/PZ2



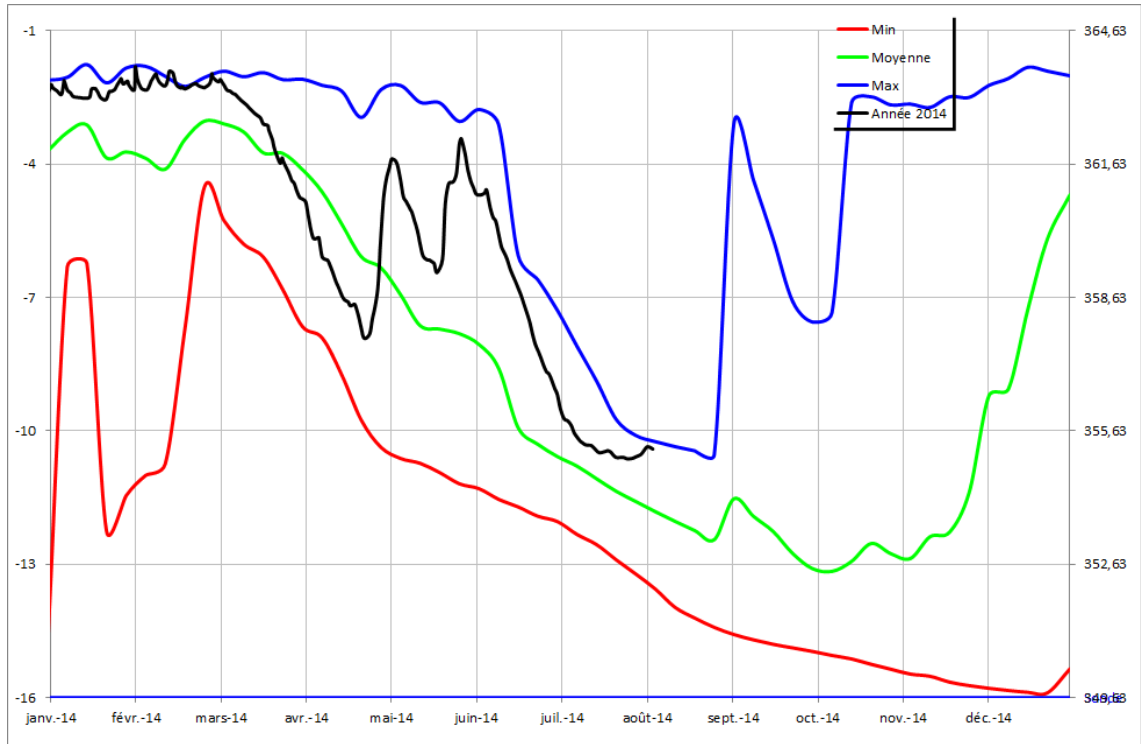
Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6

Profondeur en m



Cotes en m NGF

3.4. Sarthe

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES au 10 Juillet 2014 AMÉLIORATION CONTINUE DEPUIS 2012



Conseil général
de la Sarthe

Les pluies assez abondantes pour la période hivernale 2013-2014 suivies d'une alternance de mois secs et pluvieux depuis mars permettent une remontée du niveau des nappes qui se prolonge. tous les aquifères ont une situation en amélioration sauf pour un secteur très localisé (turonien sud sarthe - le lude).

Actuellement des pluies occasionnelles permettent un recours modéré aux ressources pour l'irrigation des cultures.

Durant ce début d'été, certaines parties aquifères profondes (entre 80 et 180 mètres de profondeur) voient leur déficit se combler progressivement et approchent désormais des niveaux moyens a la faveur de pluies excédentaires du mois de mai. le débit des cours d'eau sarthois présente des valeurs assez élevées pour la saison.

Les cumuls pluviométriques sur 6 mois sont excédentaires dans la Sarthe d'environ 20 % (source Météo-France) avec des valeurs plus importantes à l'Ouest du département. Les aquifères libres de Socle ou des calcaires Bajo-Bathonien sont très souvent au dessus des niveaux moyens.

Cette situation bénéfique aux aquifères sarthois en début d'été est bienvenue car certains déficits tardaient à se combler.

Les calcaires fissurés de l'Ouest et du Nord du département (calcaires du socle ancien à Rouessé-Vassé ou calcaires du Bajo-Bathonien à Parcé sur Sarthe, Conlie, Saint Pierre des Bois, Saint Rémy du Val) qui ont été aux niveaux les plus hauts connus depuis 20 ans à la mi février, se trouvent aujourd'hui au voisinage de la quinquennale humide voire de la décennale humide.

La nappe de l'Oxfordien calcaire dans la vallée de l'Huisne est actuellement remontée au dessus de la moyenne dans la partie libre à Cherré (triennale humide) et en nette amélioration dans la partie captive au Luart qui a dépassé le niveau moyen à la mi-Mai et reste au-delà du fait qu'il y a peu de besoin pour les cultures en ce moment.

L'Aquifère des sables du Cénomaniens très surveillé dans notre département voit sa situation s'améliorer partout encore un peu cette année. À l'image de la station de Savigné-L'Évêque représentative de la partie supérieure de la nappe au voisinage du Mans, qui voit sa courbe évoluer au-dessus de la moyenne depuis le début de l'année hydrologique (Septembre 2013) et se stabiliser actuellement sur la courbe de récurrence quinquennale humide.

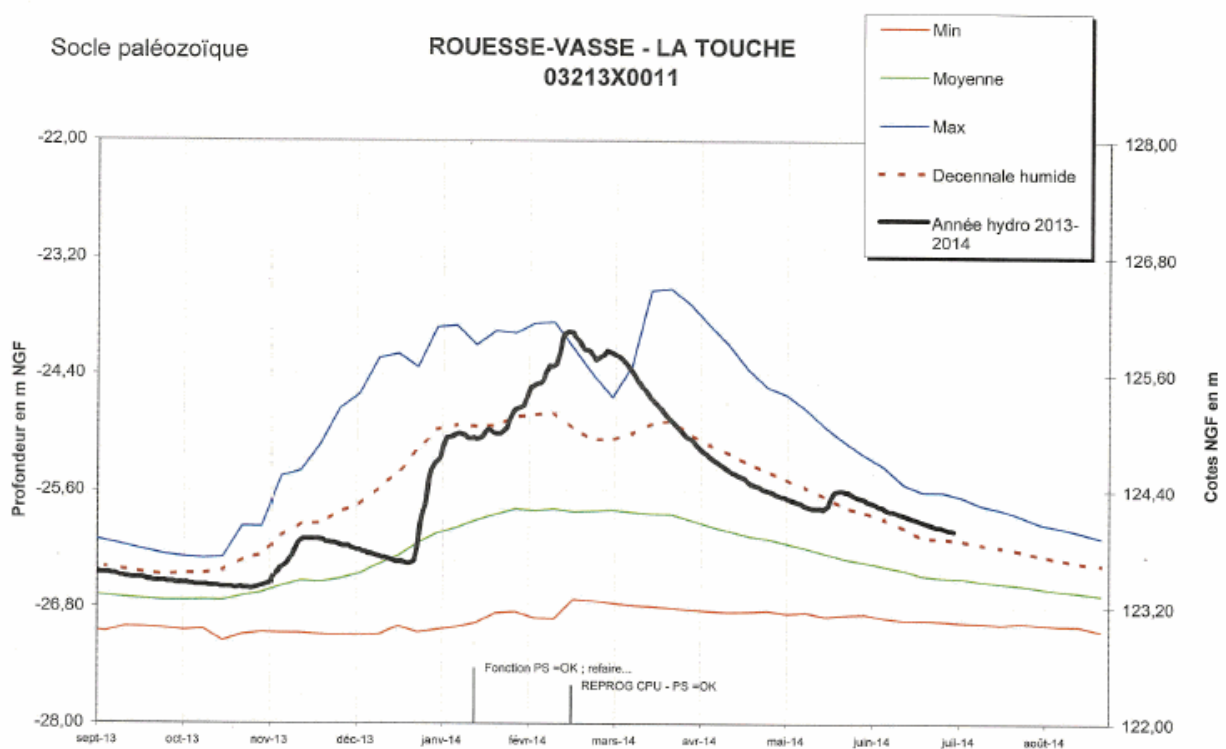
Beaucoup de sites où la nappe est plus profonde et captive étaient en déficit de recharge en 2012 et voient les niveaux remonter de manière significative pour s'établir désormais au-dessus du niveau de la moyenne (Forêt de Bercé, Villaines sous Malicorne, Chenu) , approchant de la moyenne (Mansigné, Le Lude, Coulongé). Le secteur du plateau calaisien reste le secteur le plus impacté avec un niveau qui remonte doucement, mais qui reste tout de même entre la quinquennale sèche et la triennale sèche.

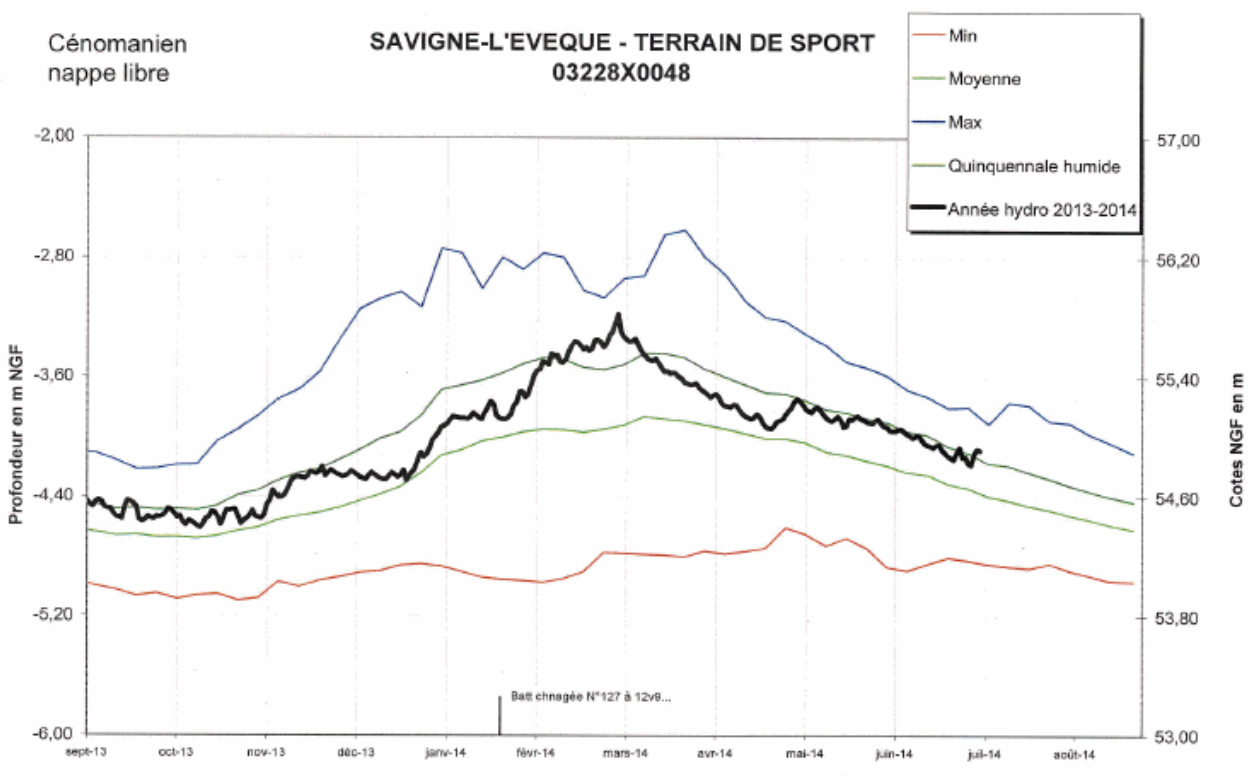
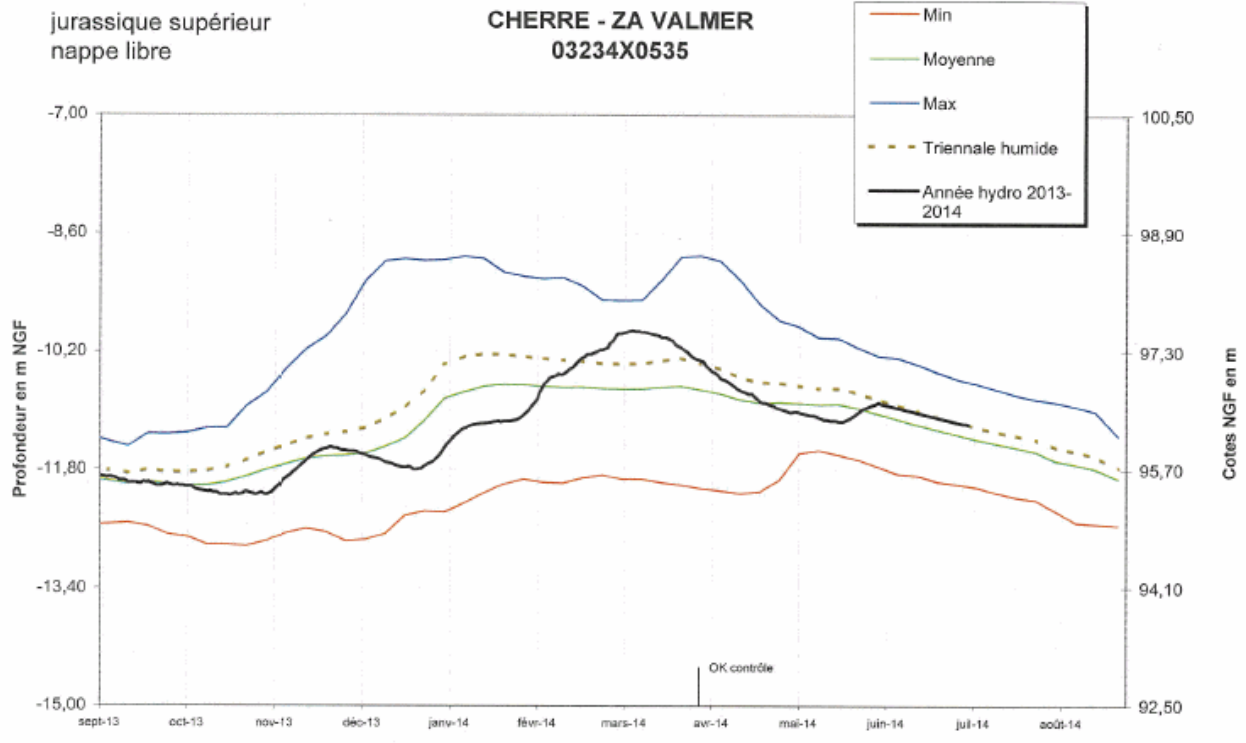
Dans le secteur du plateau calaisien également, la nappe des Tuffeaux ou craies **du Séno-Turonien** remonte de manière très intéressante et dépasse désormais depuis le mois de Mars le niveau de la triennale humide.

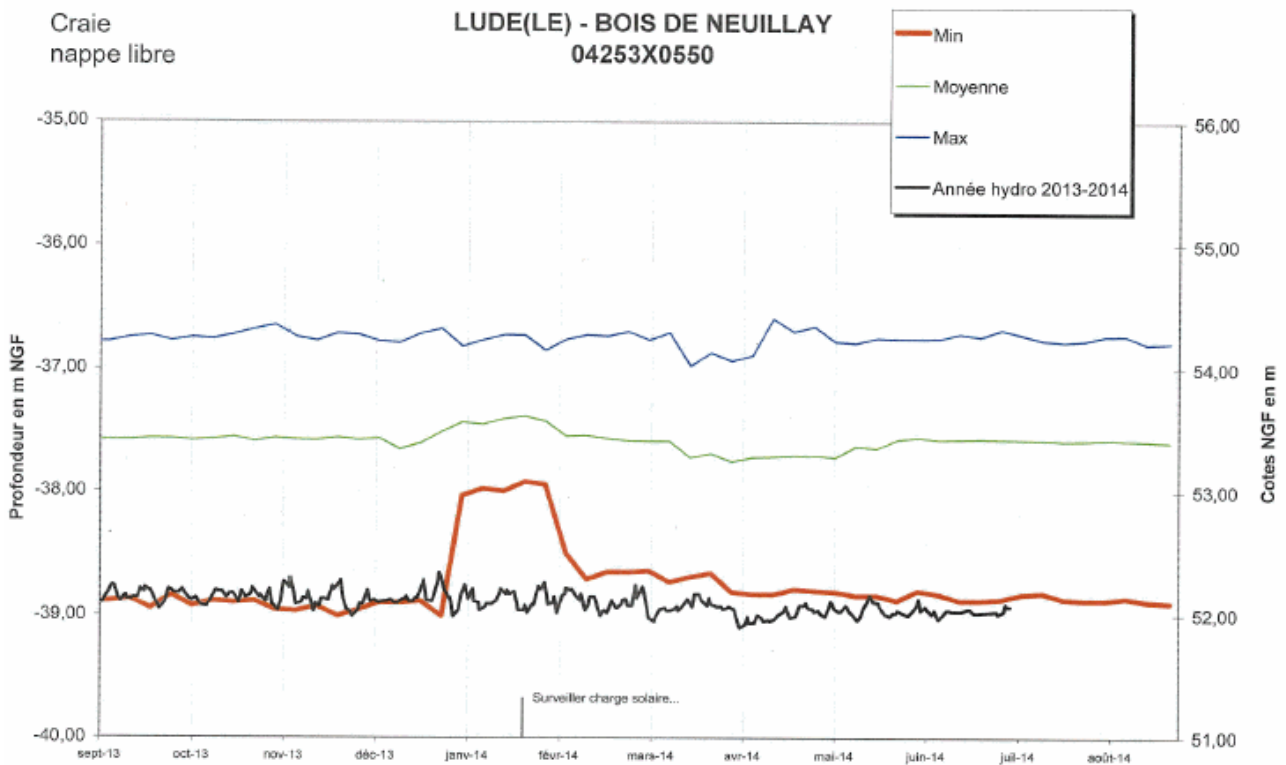
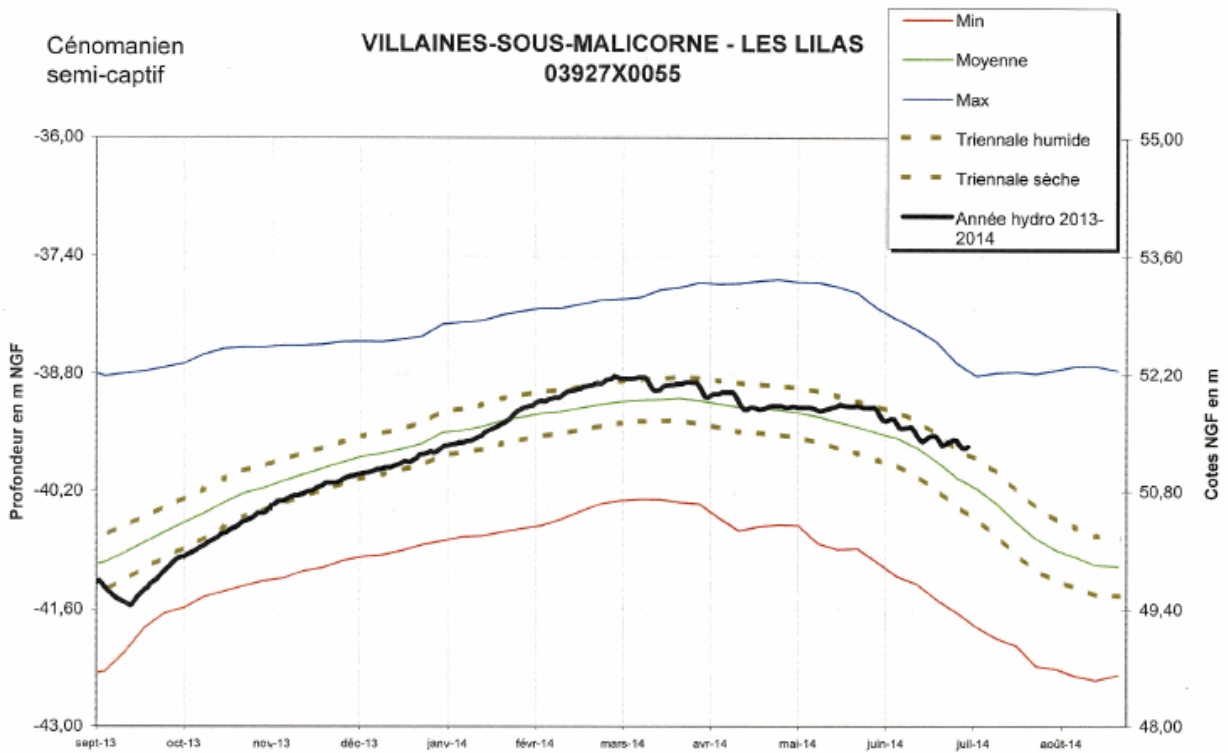
Pour cet étage géologique, la situation la plus sévère en juillet 2014 reste un secteur localisé au Sud du Loir pour le Séno-Turonien entre Le Lude et Aubigné-Racan. Cette nappe se trouve encore actuellement au minimum connu, sans aucune inflexion à la remontée. Le secteur accusait encore un déficit de pluviométrie au printemps.

Les pluies sur une année sont excédentaires de 20% en moyenne. Les nappes libres sont à des niveaux hauts par rapport aux moyennes sur 20 ans. Les réserves souterraines profondes se reconstituent progressivement mais assez lentement depuis 2012 pour les nappes captives.

La gestion des aquifères du Turonien, du Cénomaniens captif encore déficitaires dans certains secteurs au Sud et à l'Est du département devra rester rigoureuse cet été 2014 ; particulièrement dans le secteur du plateau Calaisien secteur de Bouloire et du Lude.







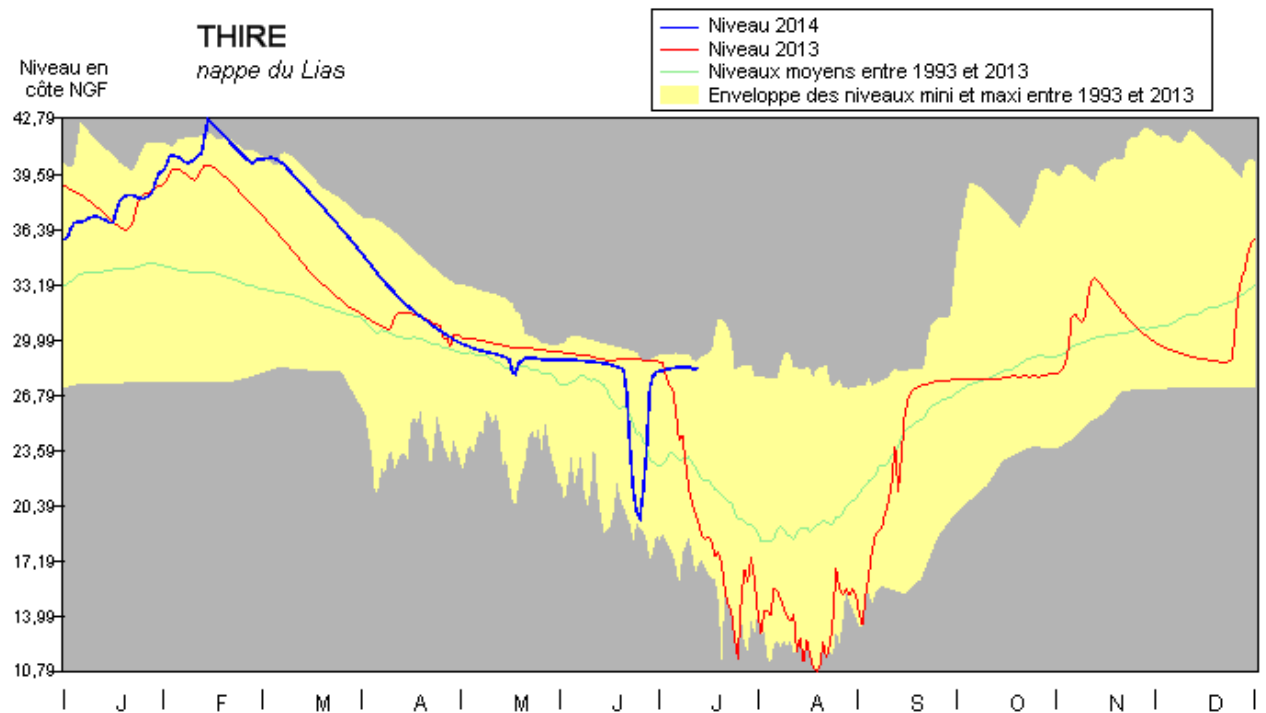
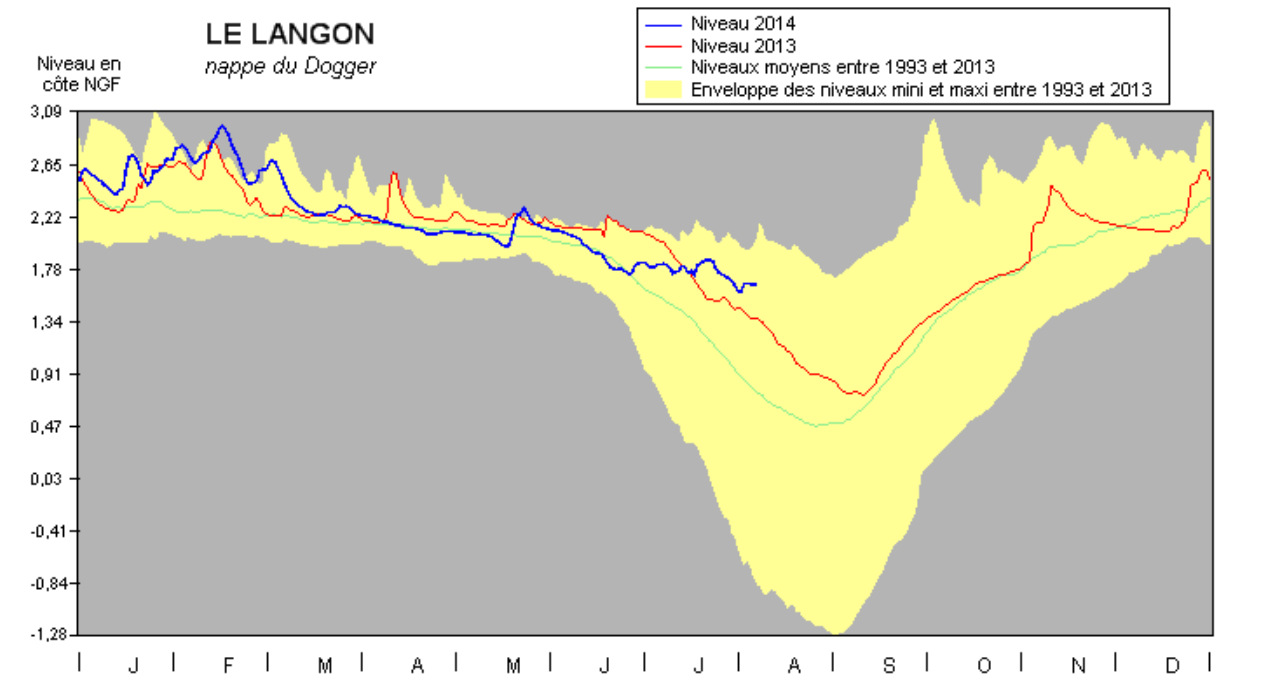
3.5. Vendée

Source : Conseil général de Vendée

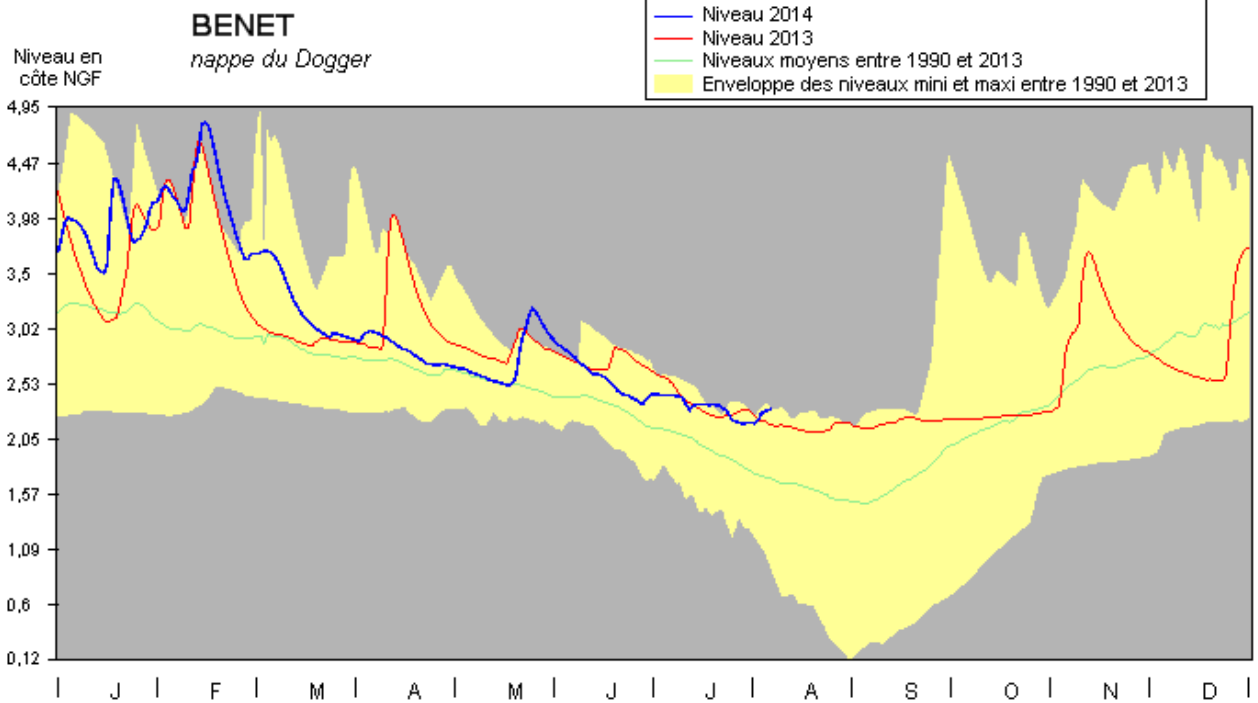
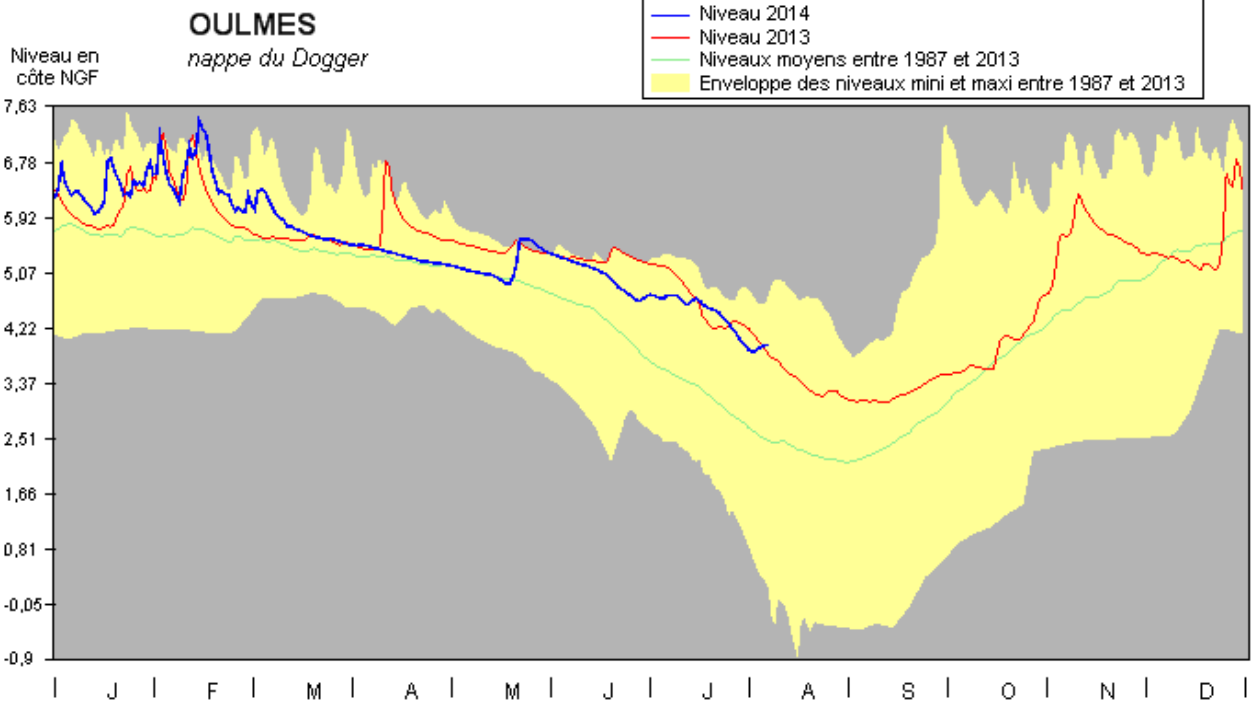
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

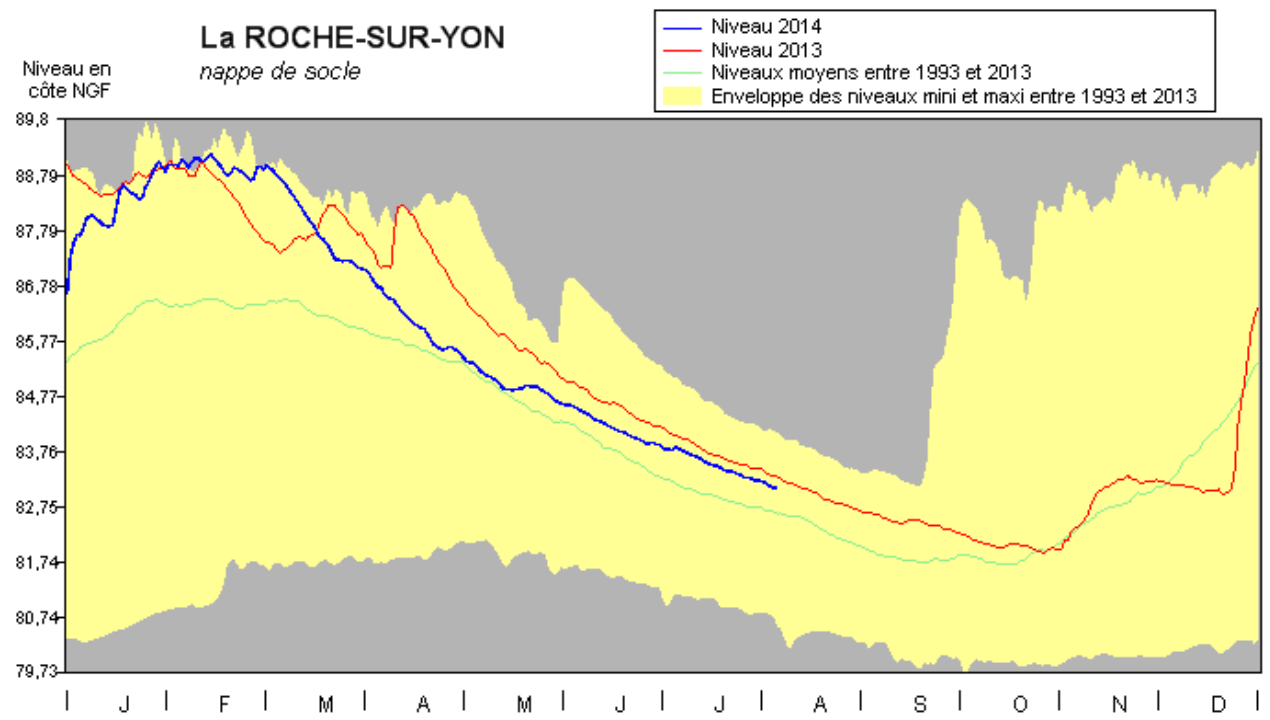
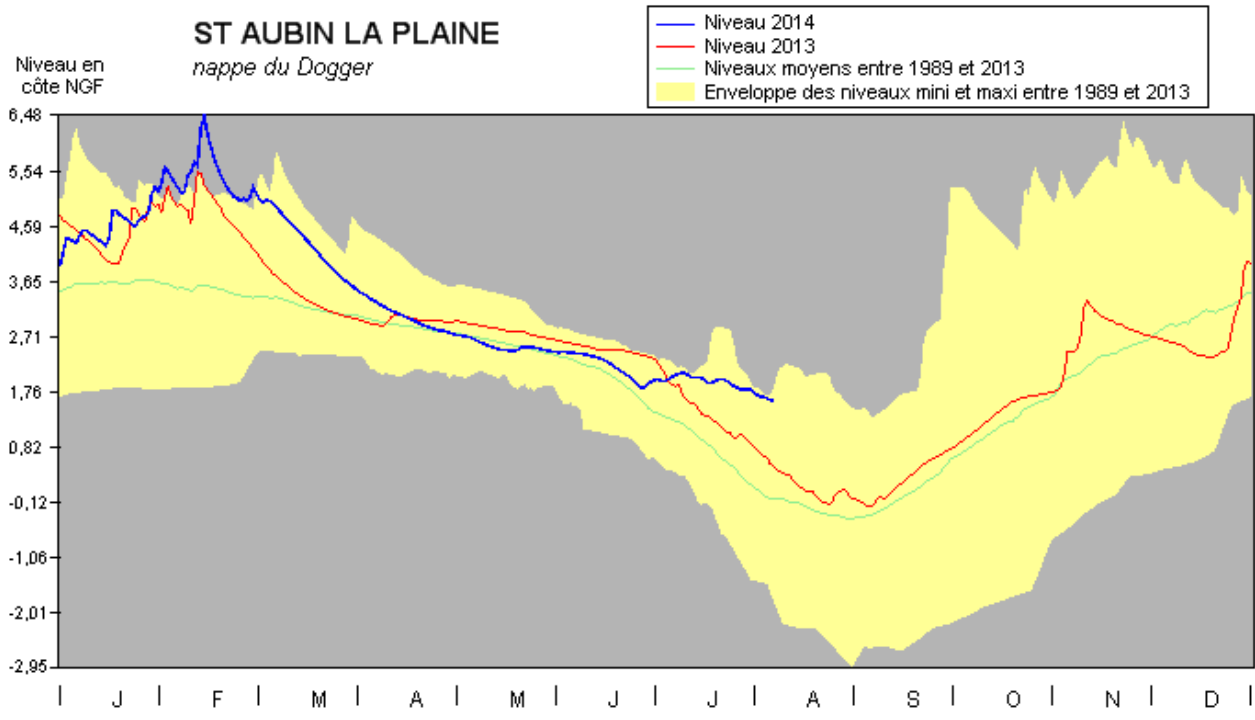
Situation au 03 Août 2014

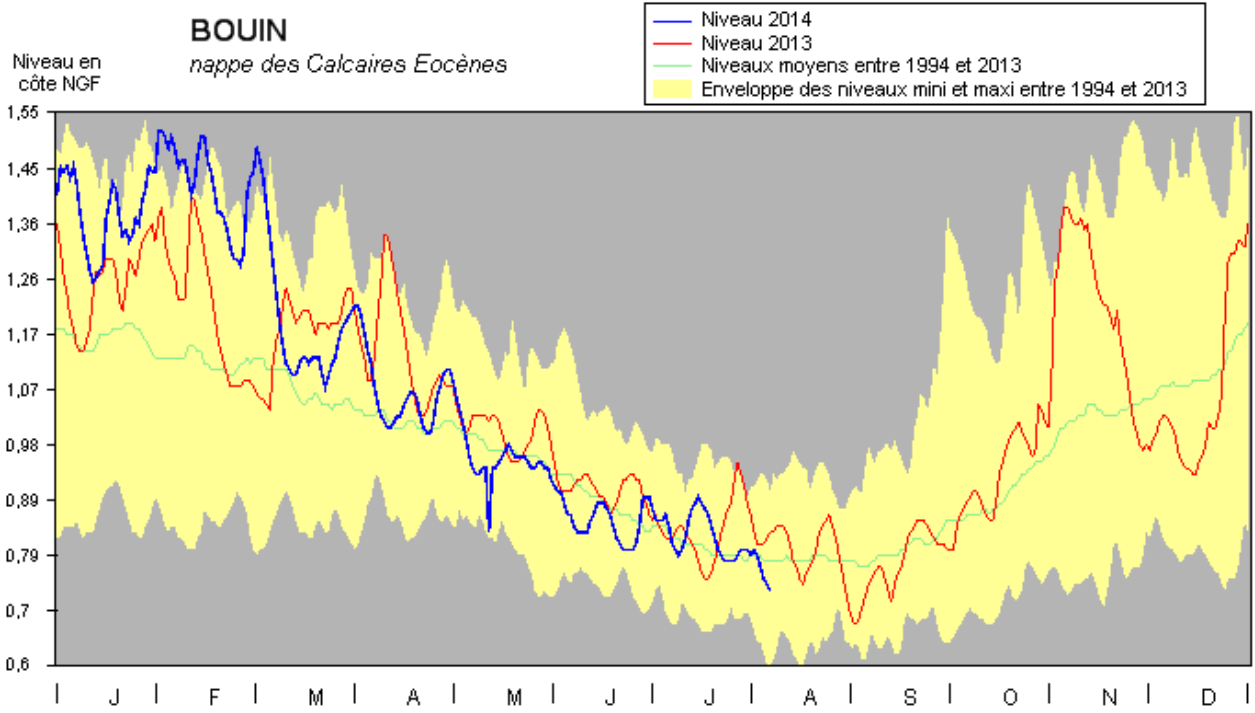
La plupart des nappes de Vendée ont bénéficié des différents épisodes pluvieux observés durant le mois de juillet. En conséquence, les niveaux relevés au début du mois d'août sont très largement au-dessus des moyennes observées à cette époque de l'année.



Attention : piézomètre à proximité d'un point de prélèvement







4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues de Vendée

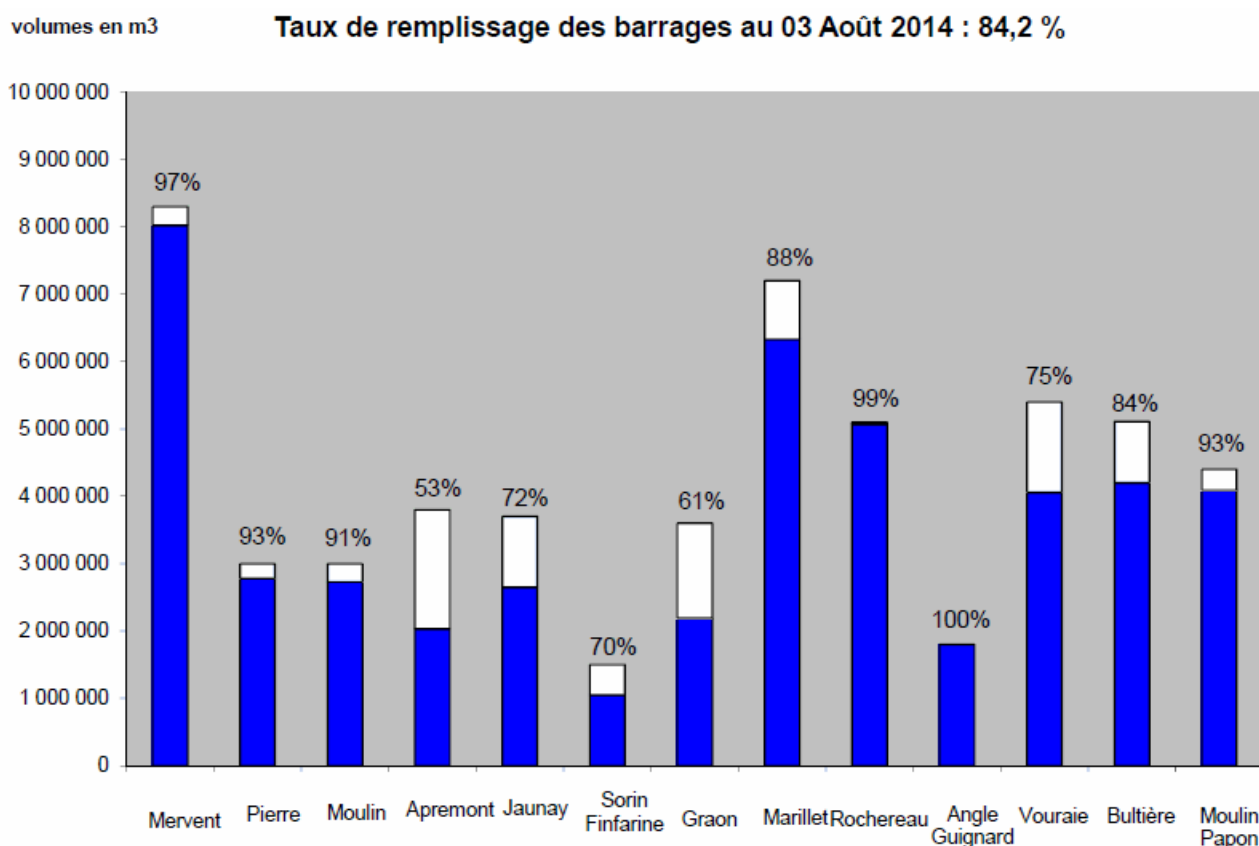
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 3 Août , le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 84.2 % soit un volume total stocké de 47 millions de m3.



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 : 29/07/2014



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

Bilan au : **29-juil.-14**

Remplissage actuel : **12,77 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
01-juil.-14	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	77%	-1,66 m	-0,28 m	-542 720 m3	81%
08-juil.-14	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	74%	-1,93 m	-0,27 m	-488 206 m3	79%
15-juil.-14	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	72%	-2,12 m	-0,19 m	-323 591 m3	77%
22-juil.-14	101%	0,02 m	0,01 m	9 000 m3	69%	-2,34 m	-0,22 m	-394 352 m3	75%
29-juil.-14	100%	0,01 m	-0,01 m	-9 000 m3	66%	-2,64 m	-0,30 m	-516 714 m3	72%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

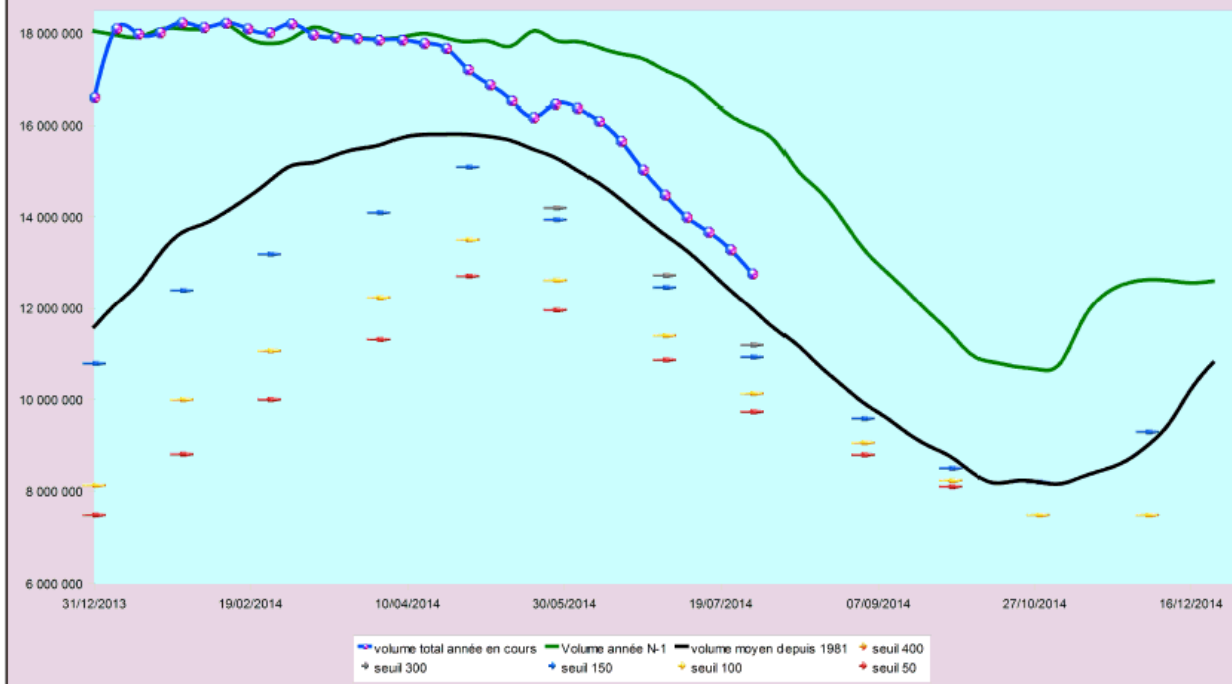
VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 206 L/s

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 : **0,41 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE

Suivi du volume des lacs, par rapport à la moyenne (1981-2013), à 2013 et aux seuils



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