

**Bulletin de situation mensuel
Septembre 2014**

Résumé : Après un mois d'août particulièrement pluvieux, le mois de septembre a été particulièrement sec. Les compartiments hydrologiques, rivières, nappes et réservoirs, se sont sensiblement asséchés. L'étiage est donc arrivé tardivement, mais est installé, notamment sur le sud de la région.

Arrêtés préfectoraux de restrictions des usages de l'eau :

Au 8 octobre, certains arrêtés de restriction des usages de l'eau sont encore en vigueur. 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	12 août 14	Erdre et ses affluents. La Loire de la boire de Champocé (exclue) à l'Evre. La Divatte et ses affluents.	Vigilance
53	28 août 14	Oudon (<i>communiqué de presse</i>)	Vigilance
85	2 août 14	Bassin des Vie et Jaunay. Fleuves côtiers vendéens. Bassin de la Boulogne, bassins des Maines	Crise

1. Pluviométrie :

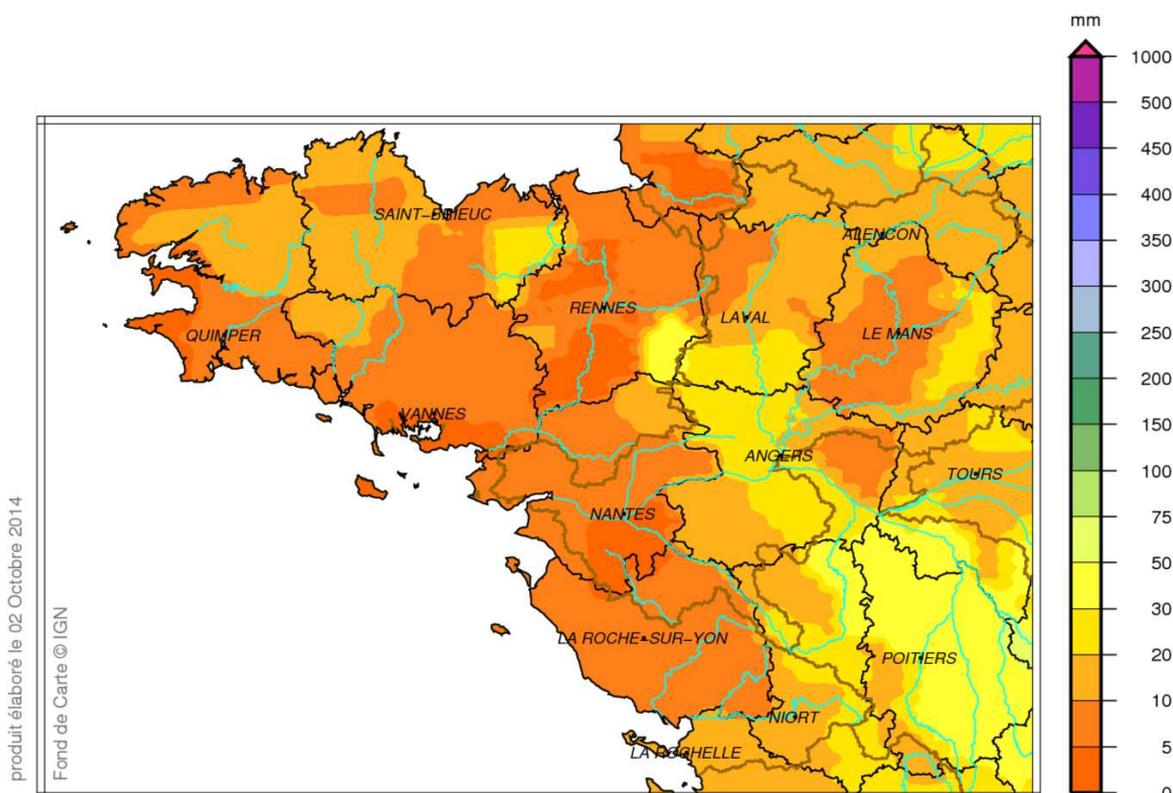
Pluviométrie de septembre 2014

Pas de pluie au début, des averses orageuses et locales du 15 au 21, puis quelques ondées isolées la dernière décade, telles sont les maigres précipitations du mois, records ou proches des précédents records en septembre 1997 ou 1959.

Un axe Laval-Angers fait exception avec 20 à 30 mm, soit un déficit autour de 50 %, ailleurs c'est plutôt 5 à 10 mm, voire moins, Baugeois, vallée de la Sarthe et Pays Nantais, pour un déficit supérieur à 75 %.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Septembre 2014

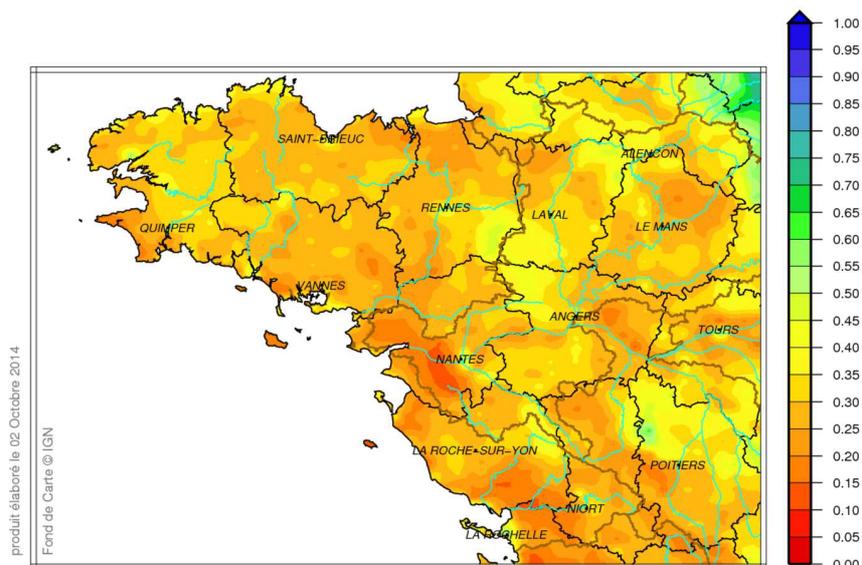


Indice d'humidité des sols :

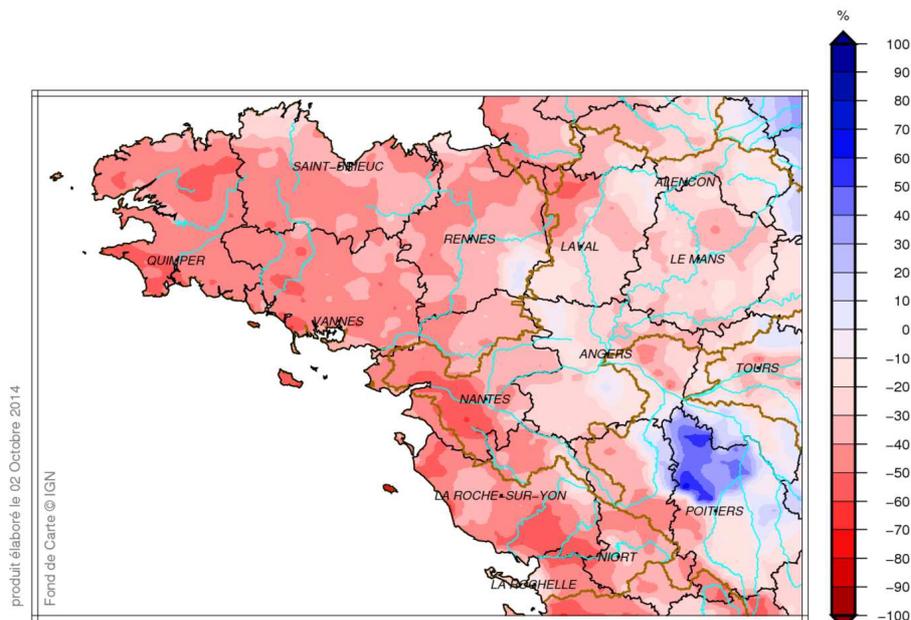
L'indice continue de baisser, il se situe généralement entre 0,20 et 0,40.



Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Octobre 2014



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

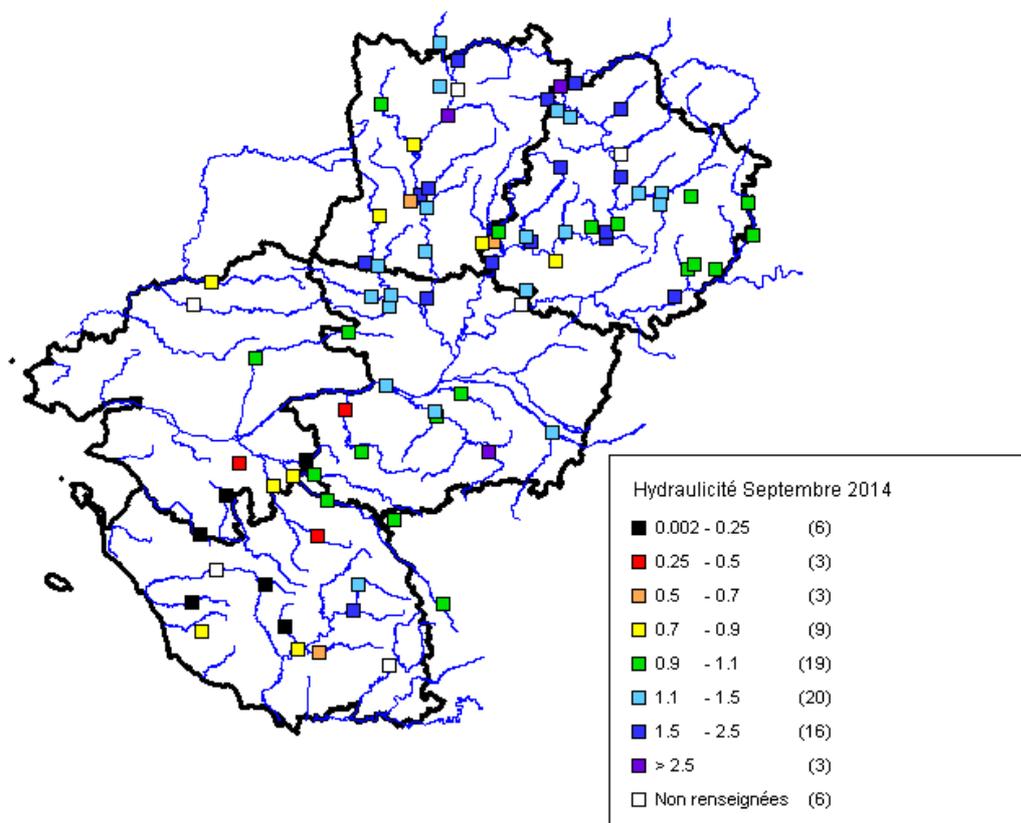


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Après un mois d'août pluvieux qui a soutenu les débits des rivières, certaines rivières passent en septembre à un étiage marqué. Le nord de la région, où les sols contribuent plus aux débits et où l'humidité des sols a moins baissé, voit des rivières plus soutenues par rapport aux années précédentes (septembre étant habituellement le mois où les débits sont les plus faibles).

Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est désormais géré par la DREAL Poitou-Charentes, Service de Prévision 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	0,83	-17	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983			-17

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,91	-9	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,99	-1	-5

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1,15	15	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,26	26	21

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,74	74	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	2,6	160	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	2,23	123	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,32	32	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,49	49	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,76	76	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967			
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	2,12	112	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,93	-7	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,39	39	

M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	1,1	10	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	1,11	11	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,64	64	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,01	1	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	2,11	111	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,02	2	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,15	15	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,75	-25	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,63	63	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	2,48	148	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,32	32	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,91	-9	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,52	-48	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,89	-11	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,75	75	46

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,92	-8	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,96	-4	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	0,91	-9	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0,92	-8	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,91	-9	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,61	61	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960			Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1,27	27	7

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	2,4	140	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,24	24	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,22	22	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			

M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	2,52	152	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,96	-4	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,8	-20	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,69	69	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,99	99	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0,57	-43	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,12	12	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,47	47	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,57	57	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,77	-23	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,22	22	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,64	64	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1,39	39	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1,13	13	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	1,29	29	39

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	1,03	3	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	2,53	153	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1,05	5	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	1,42	42	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,48	-52	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,96	-4	24

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,99	-1	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1	0	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,09	9	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0,92	-8	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,89	-11	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,12	-88	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,33	-67	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,7	-30	-24

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,03	-97	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,38	-62	-80

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,08	-92	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994			
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,2	-80	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,75	-25	-66

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	1,36	36	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	1,83	83	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,68	-32	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,84	-16	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,15	-85	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,2	-80	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993			-16

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique

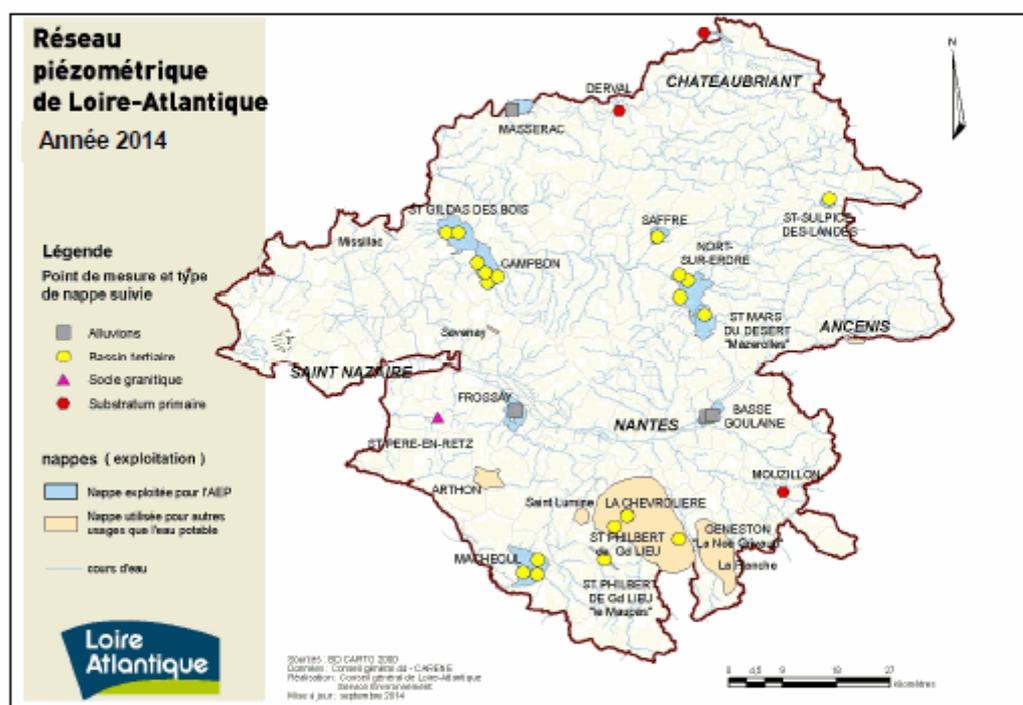


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique SITUATION au 1^{er} octobre 2014

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.



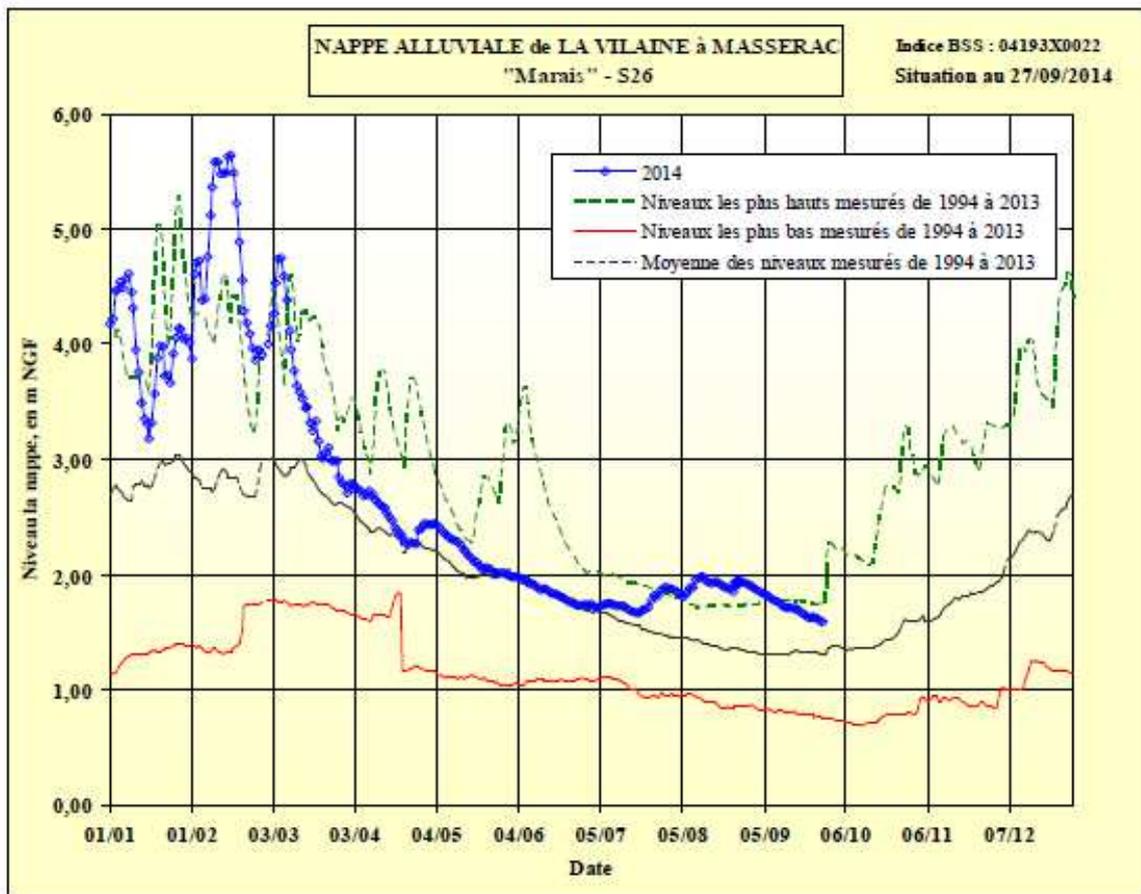
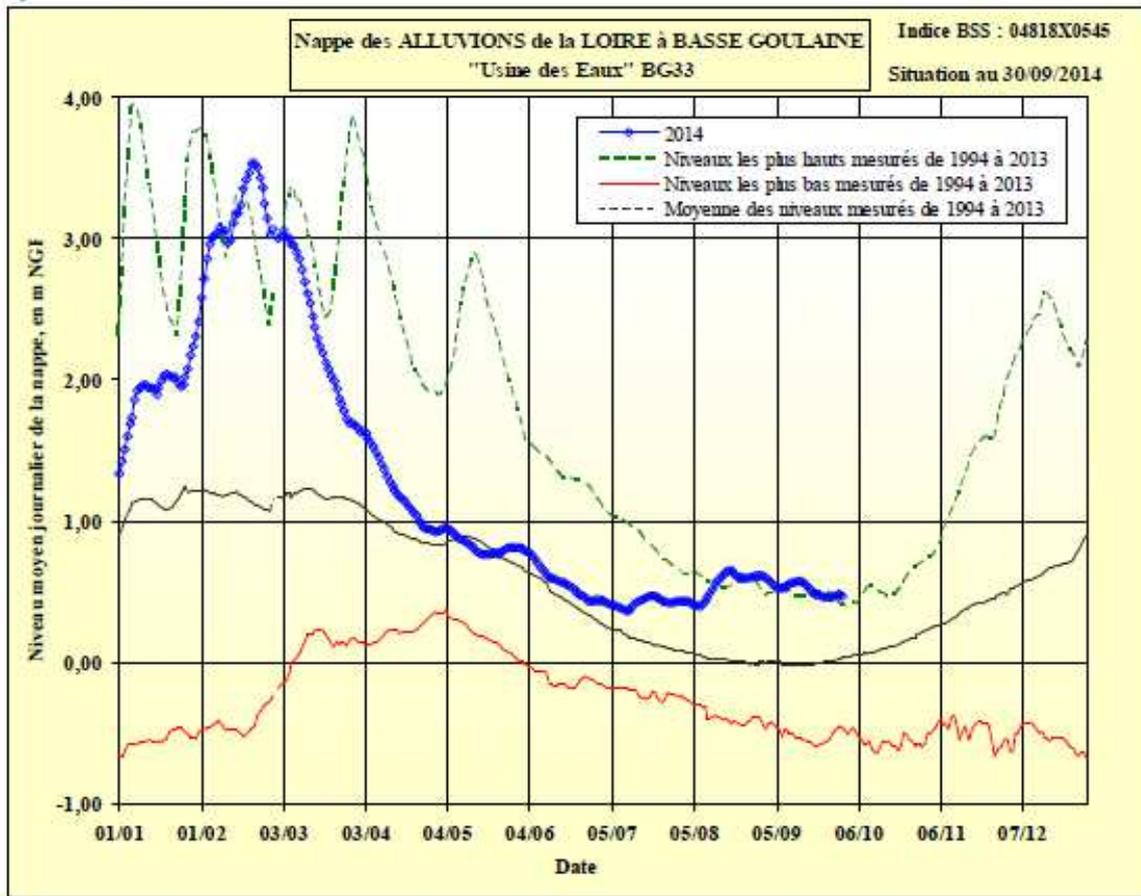
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 1^{er} octobre 2014

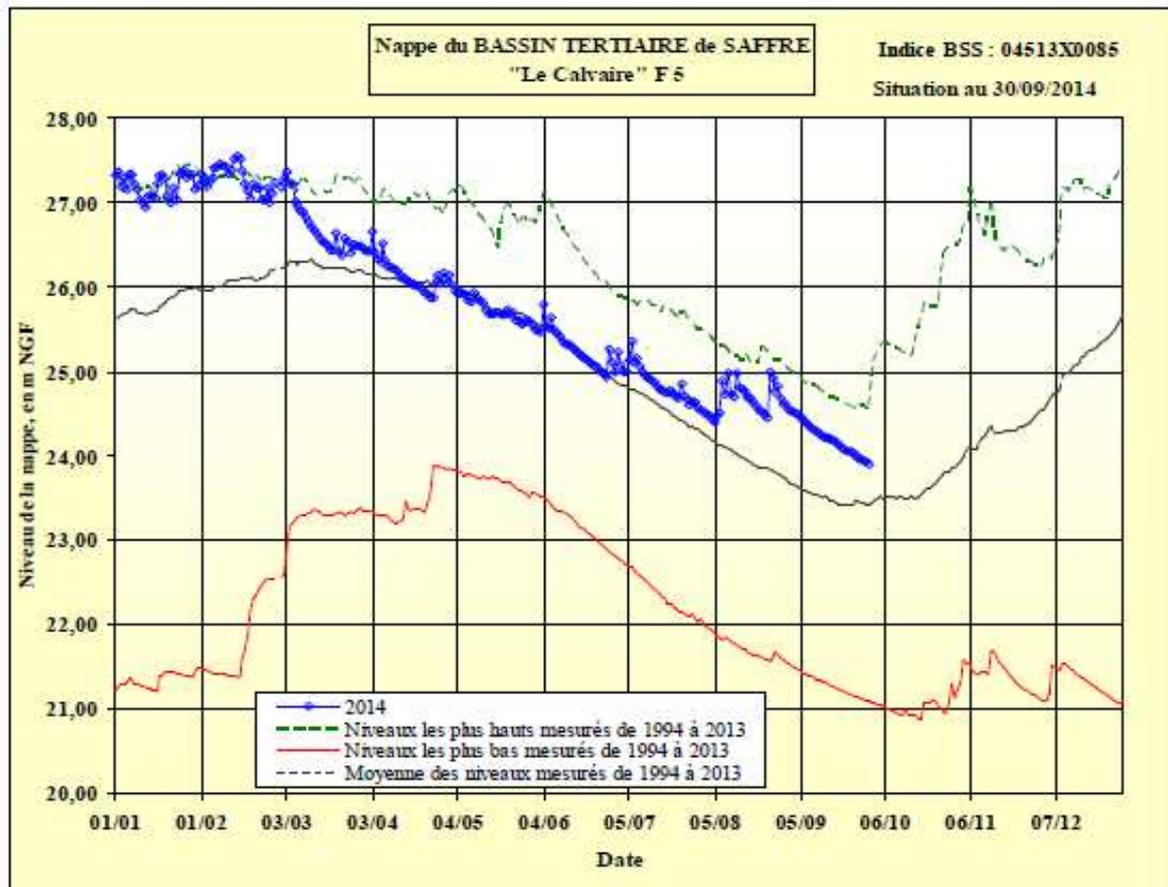
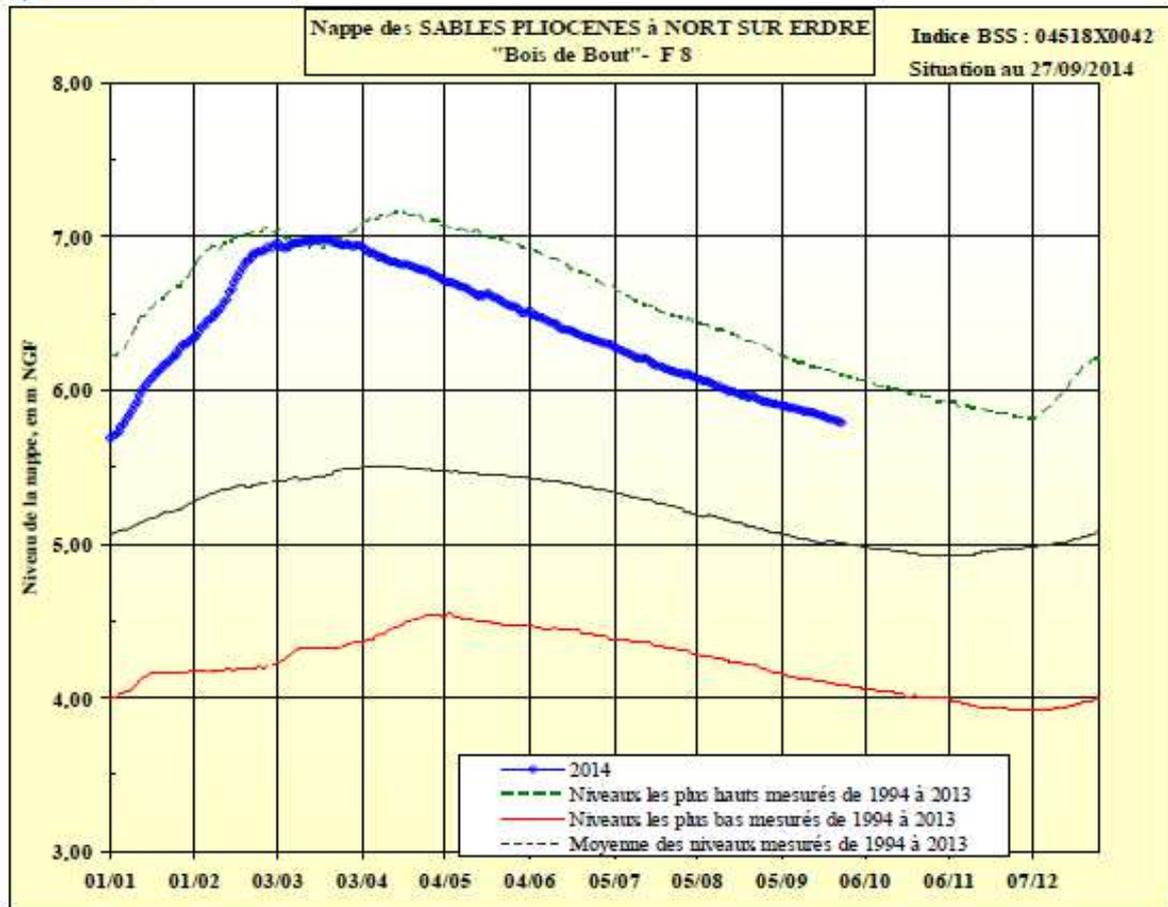
La vidange des nappes d'eau souterraine se poursuit en lien avec les conditions météorologiques particulièrement sèches du mois de septembre, faisant suite à des périodes humides observées au cours des mois de juillet et août.

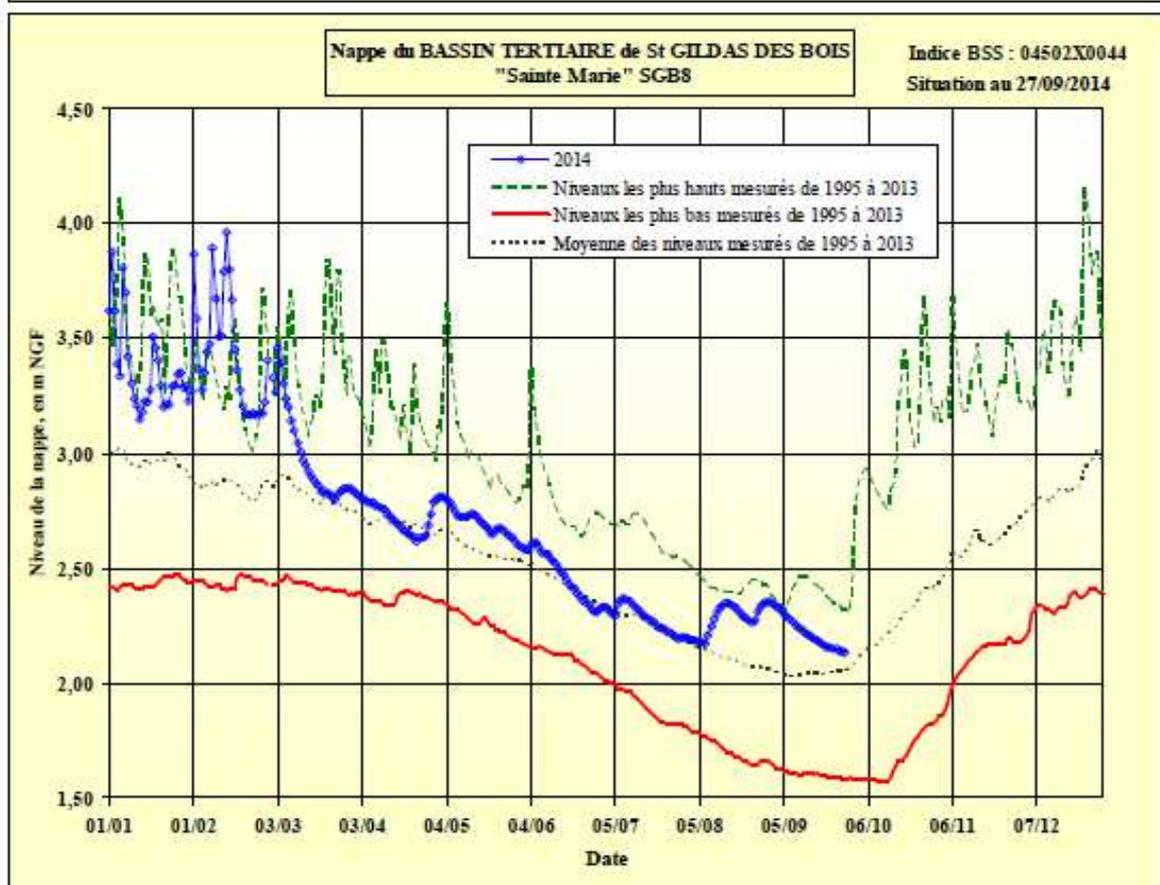
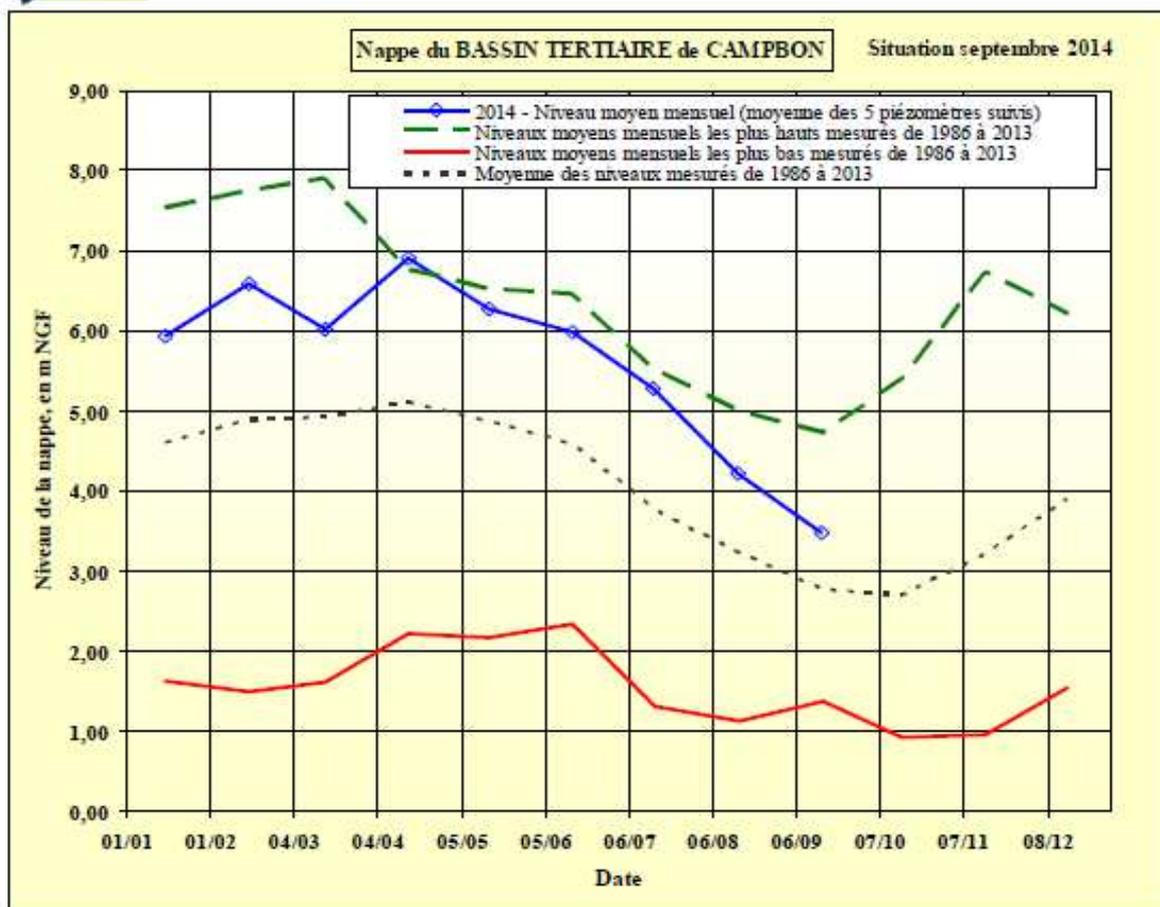
Au 1^{er} octobre 2014, les niveaux mesurés sont encore supérieurs ou comparable aux valeurs moyennes enregistrées depuis une vingtaine d'années avec des niveaux historiquement hauts mesurés sur les nappes alluviales de la Loire à Basse Goulaine et sur une nappe de sole à Mouzillon. Seuls les niveaux enregistrés sur le site de Machecoul et du Maupas présentent des valeurs sensiblement inférieures aux moyennes décennales.

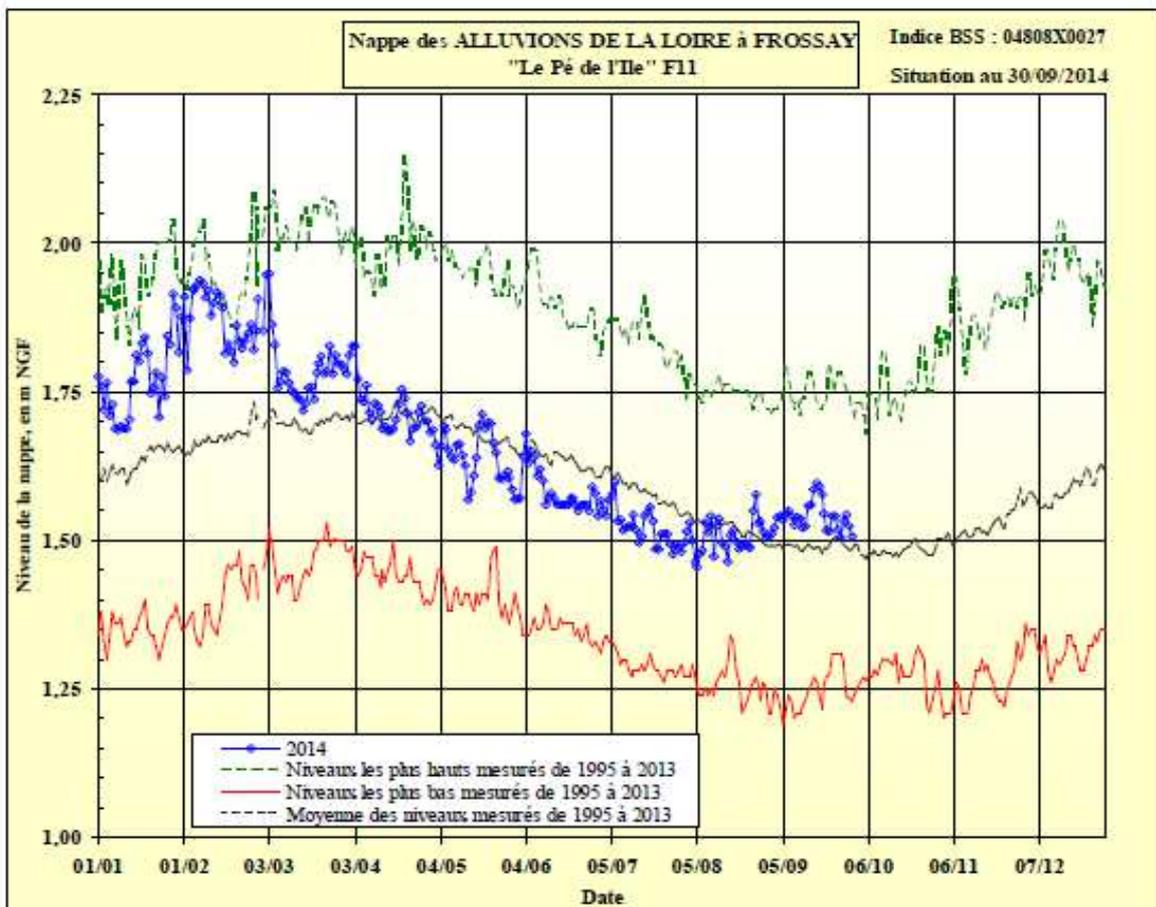
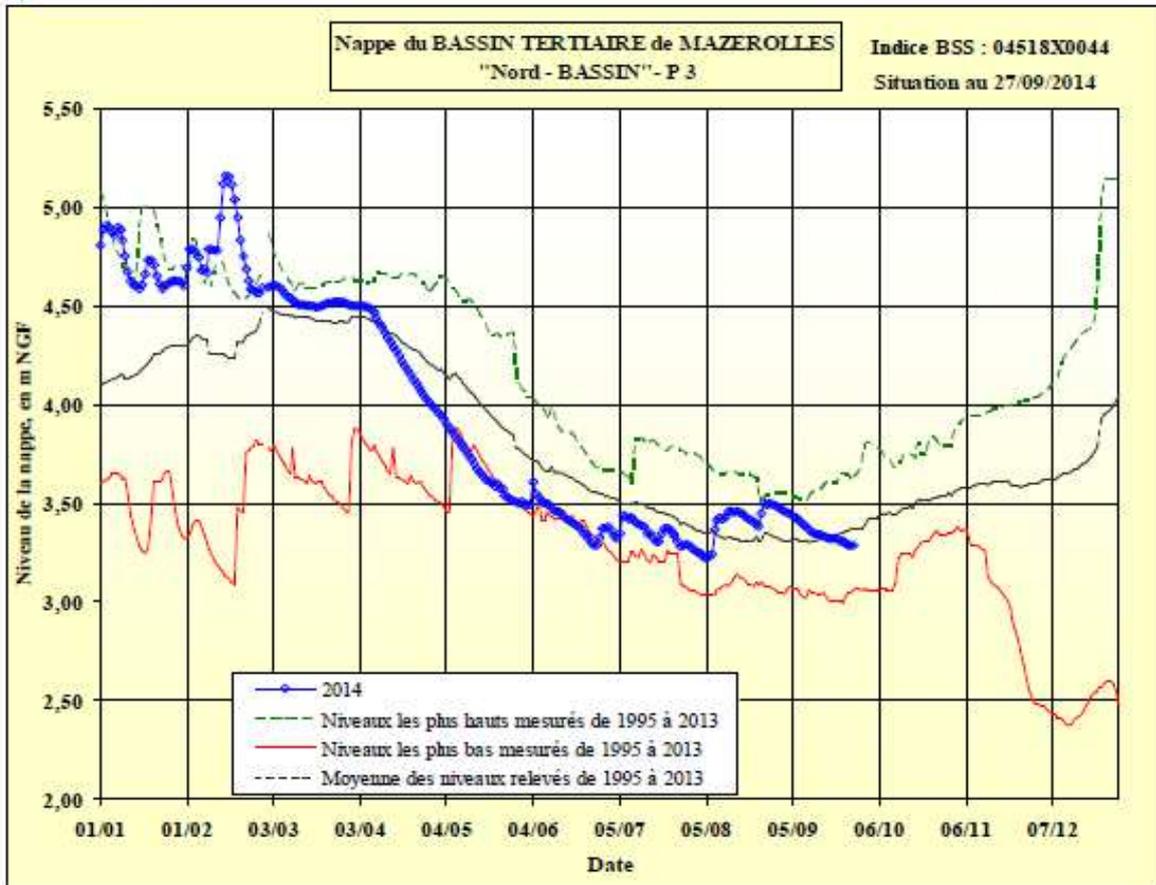
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

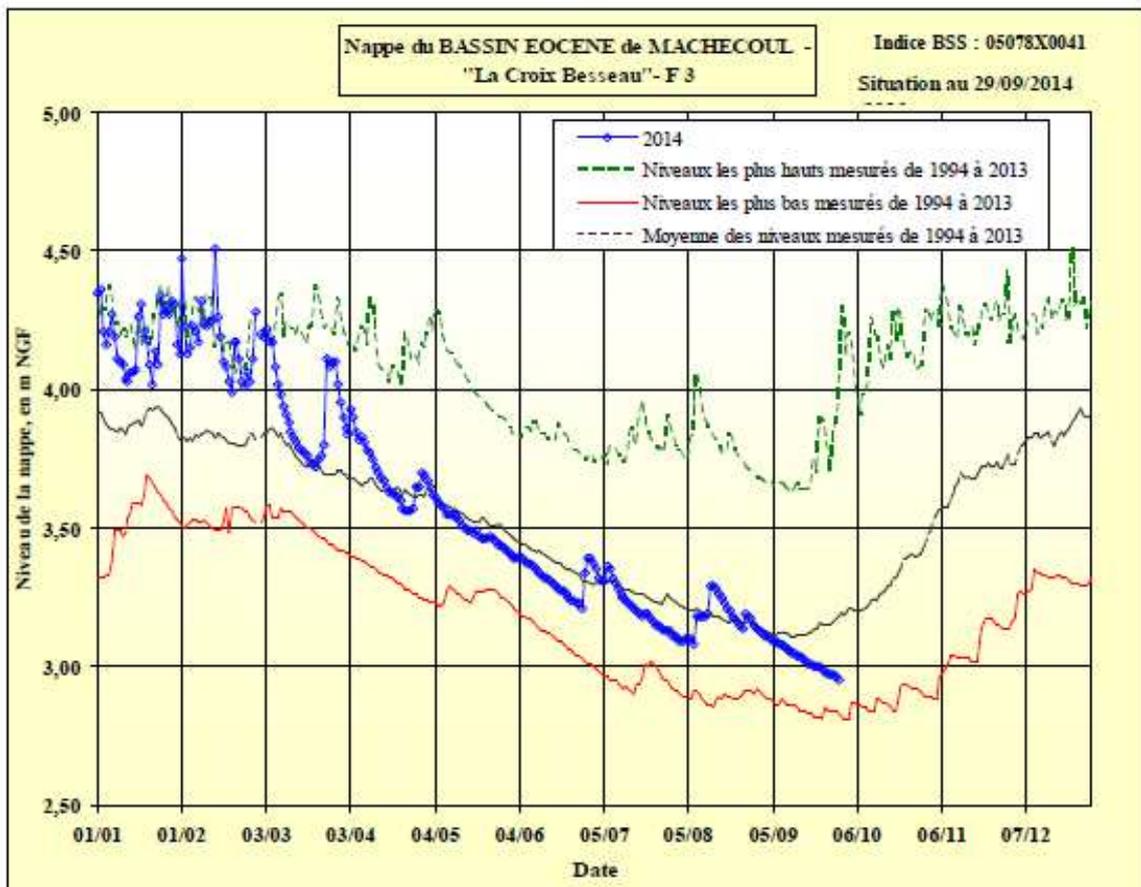
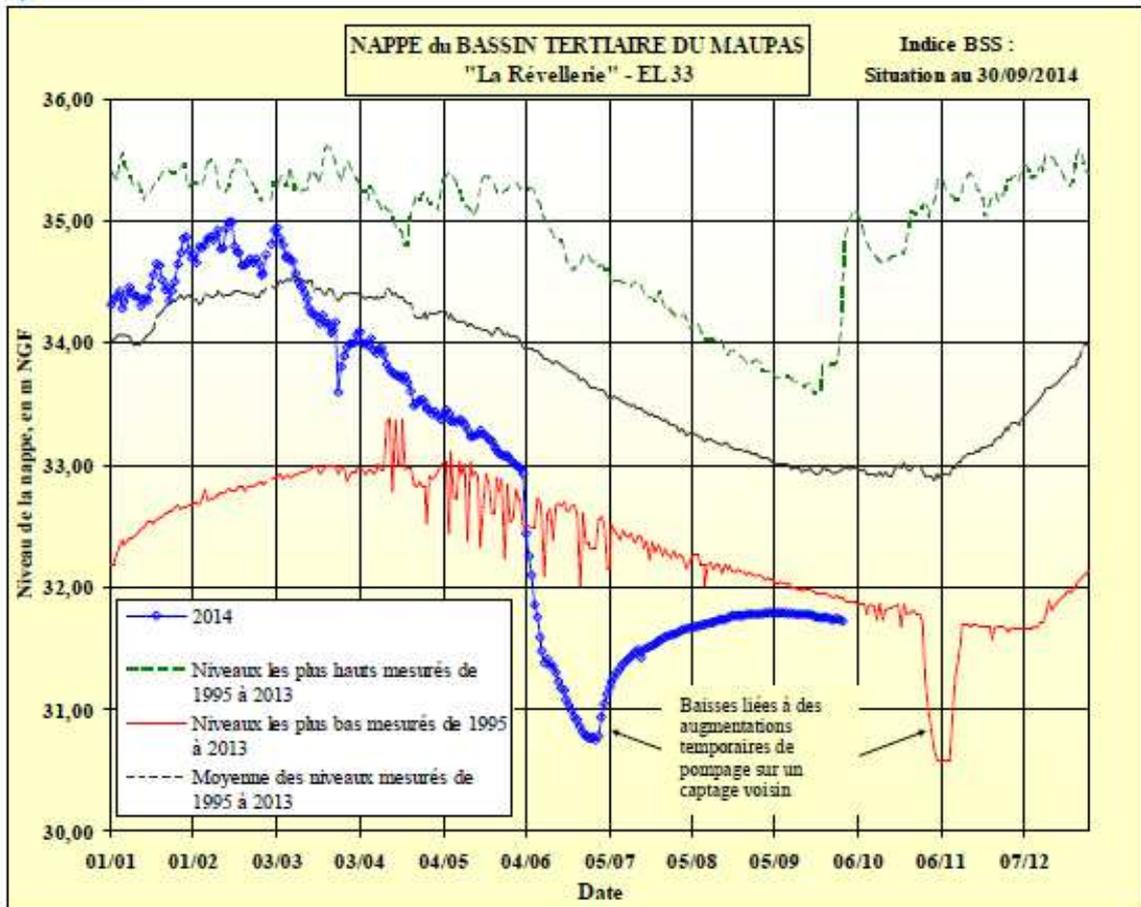
Compte tenu du niveau relativement haut enregistré encore début octobre sur la majorité des nappes suivies dans le cadre du présent réseau départemental, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des prochains mois, pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage. Cependant, si l'étiage devait se prolonger de manière exceptionnelle au-delà du mois de novembre, il conviendrait de suivre avec une attention particulière les niveaux des nappes les plus sensibles aux déficits ou retard de recharge hivernale : nappes de Machecoul, Maupas, Soulvache, St Gildas des Bois notamment.

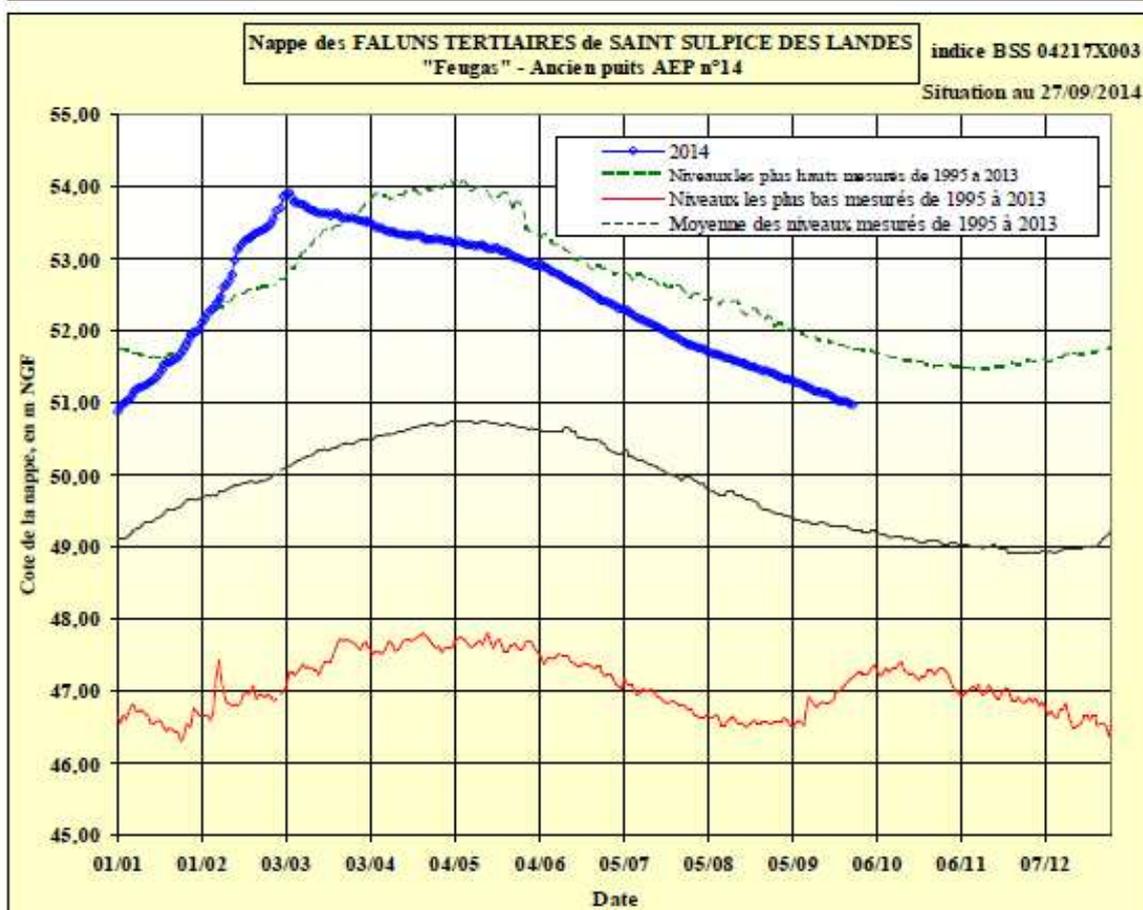
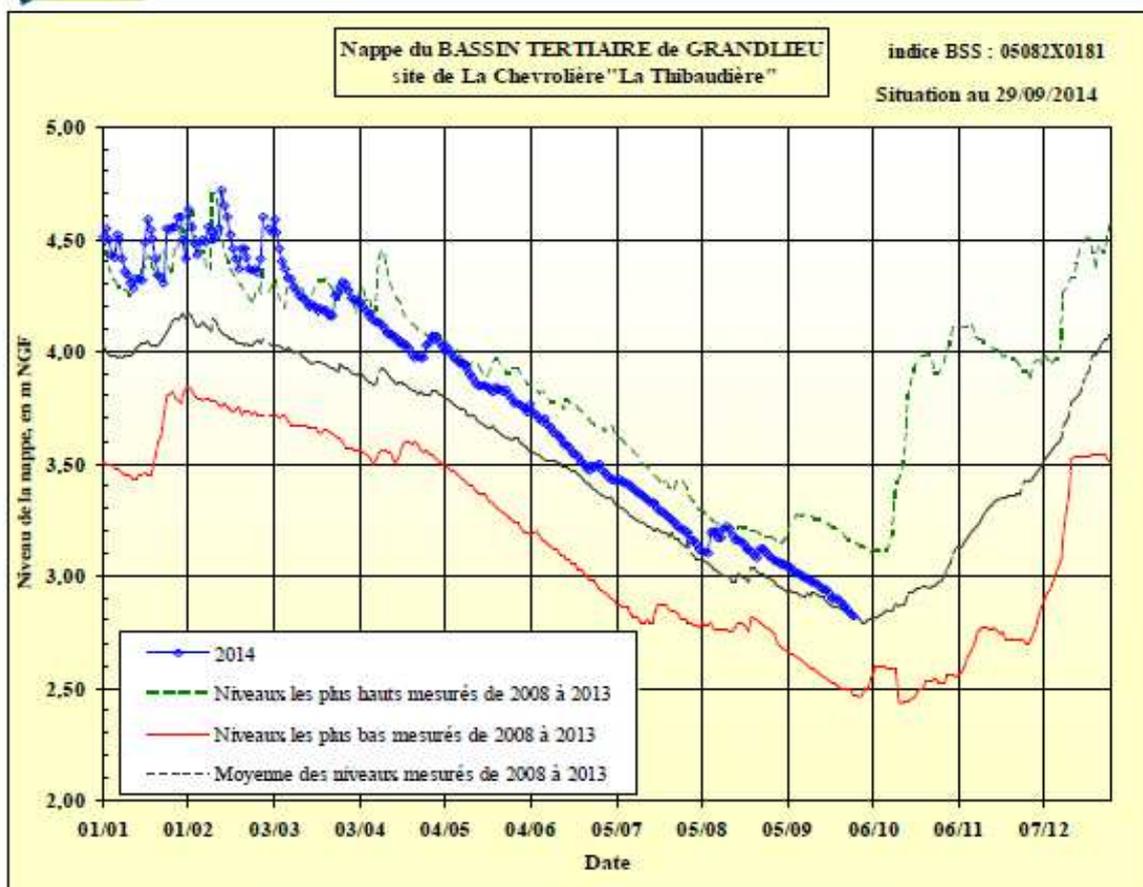


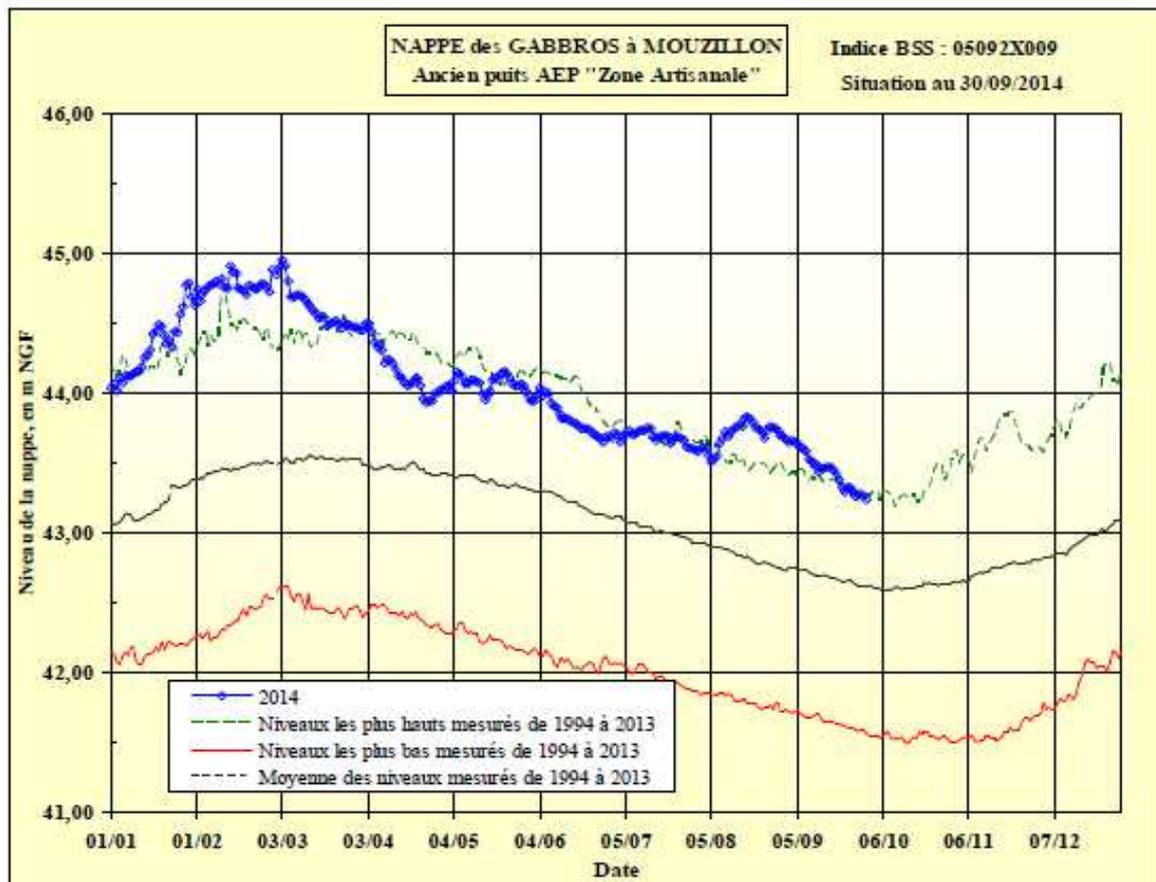
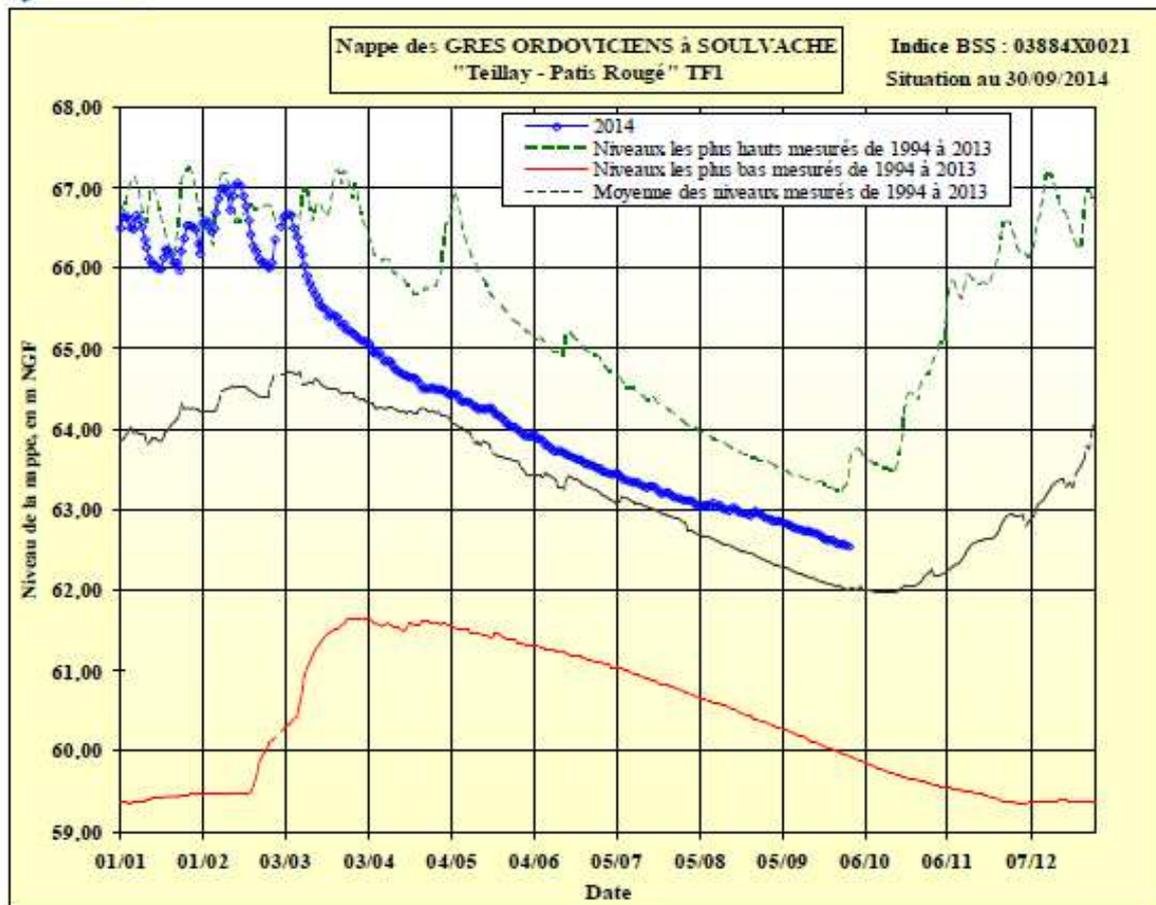












3.2. Maine-et-Loire

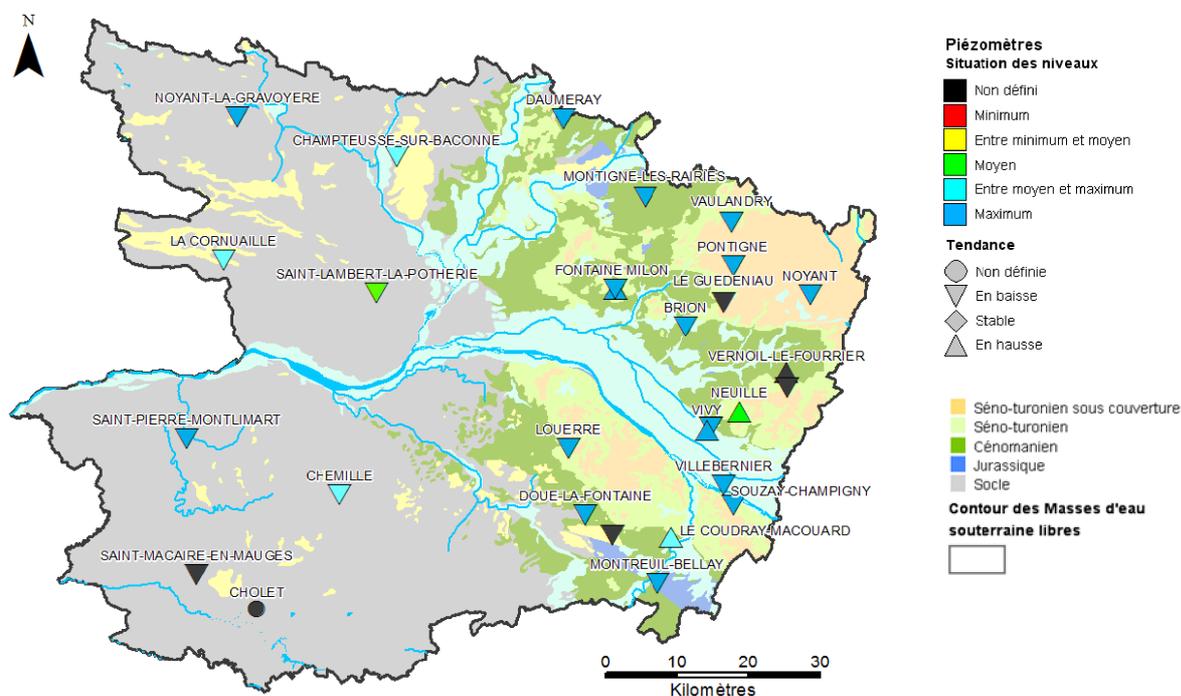
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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 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 1er octobre 2014



Après son net ralentissement voir son arrêt en août, la baisse saisonnière des niveaux piézométriques a repris en septembre sous l'effet du temps très ensoleillé et radouci.

Début octobre 2014, la vidange saisonnière des ressources en eau souterraine est en cours. La majorité des niveaux enregistrés sont équivalents ou supérieurs aux plus hauts niveaux enregistrés à cette période de l'année depuis 2004.

En octobre, les niveaux piézométriques évolueront selon les conditions météorologiques.

Chroniques piézométriques au 1er octobre 2014

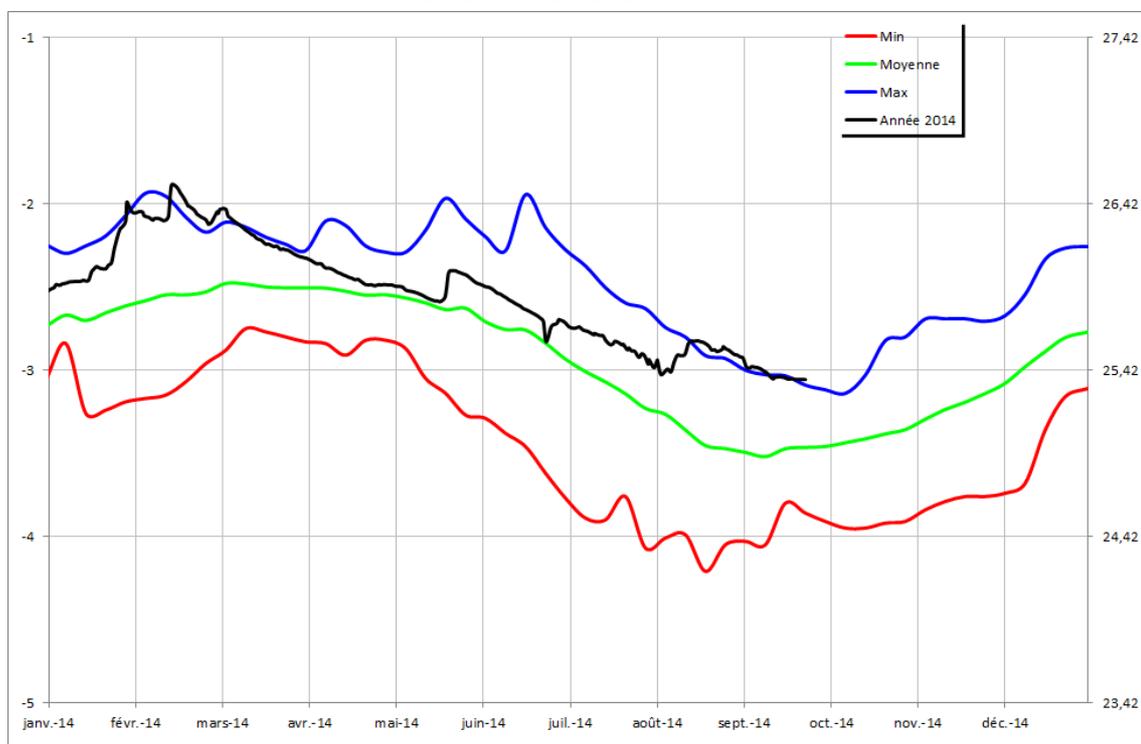
Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

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

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

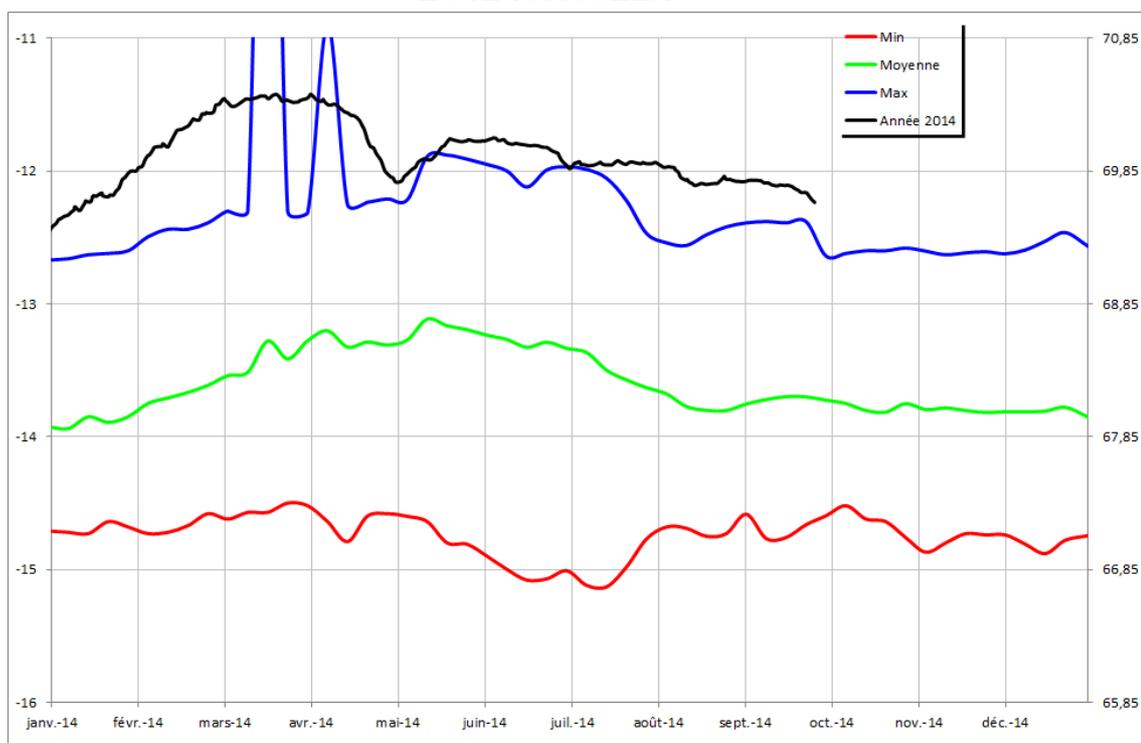


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

PONTIGNE 204248X0022/F

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

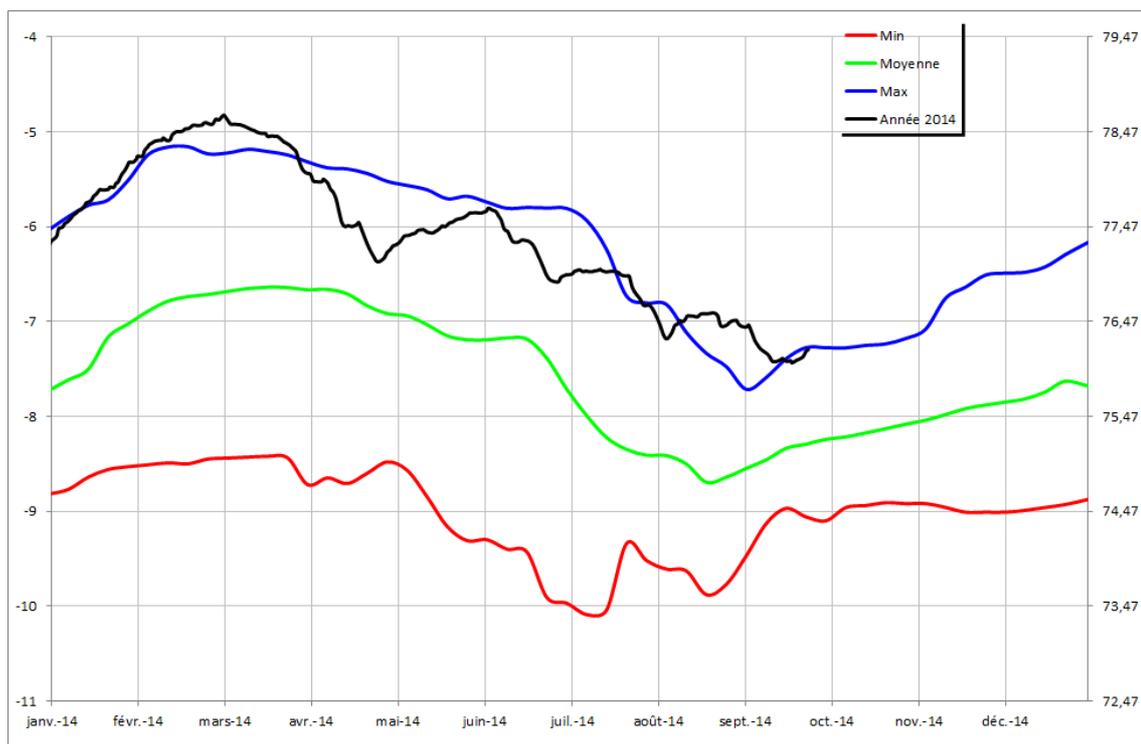


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

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

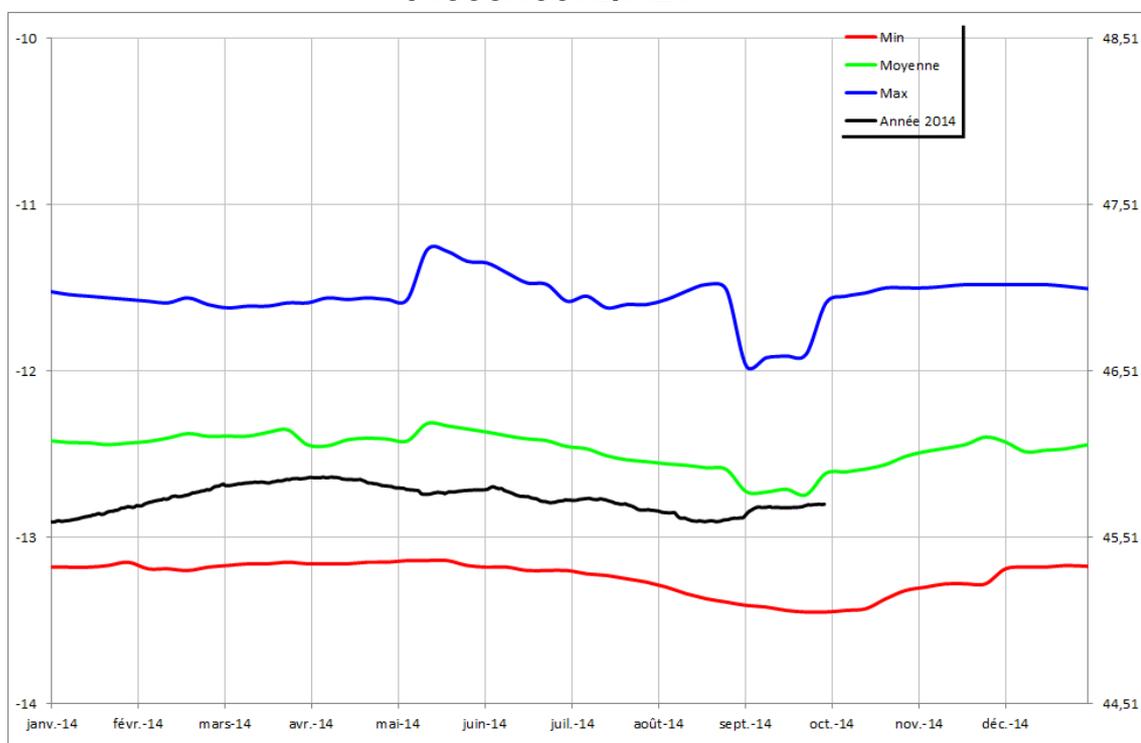


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

NEUILLE 04558X0072/AEP

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

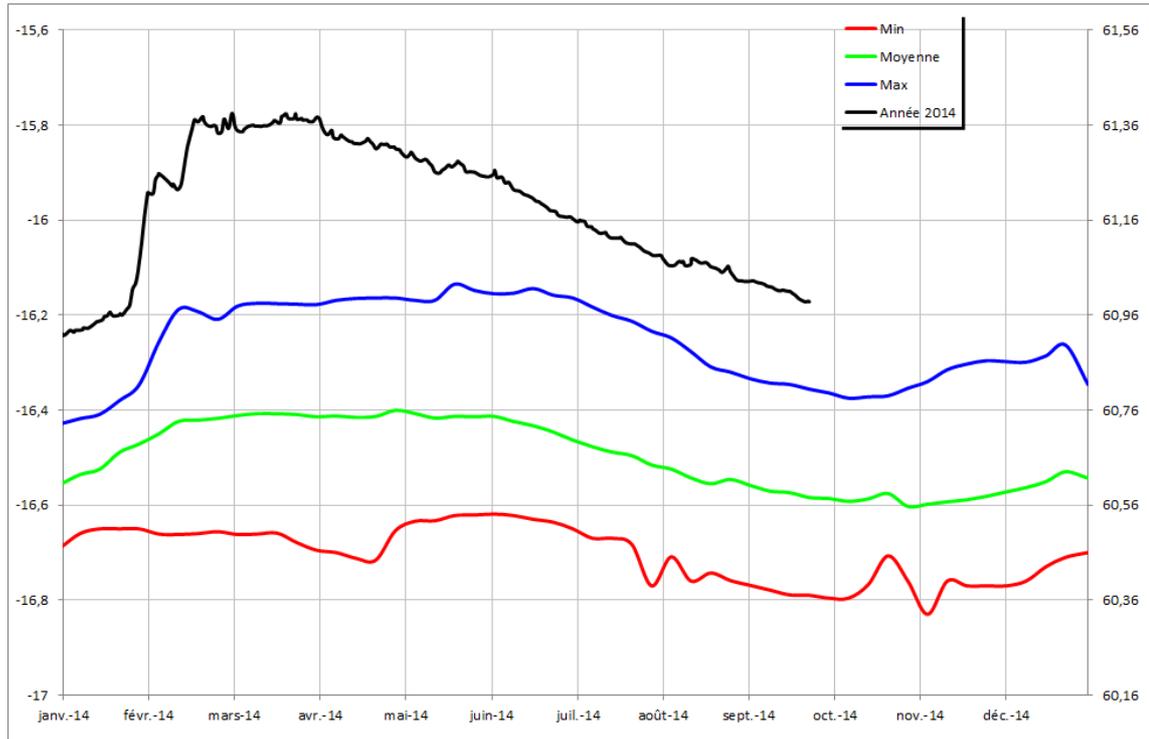


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

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

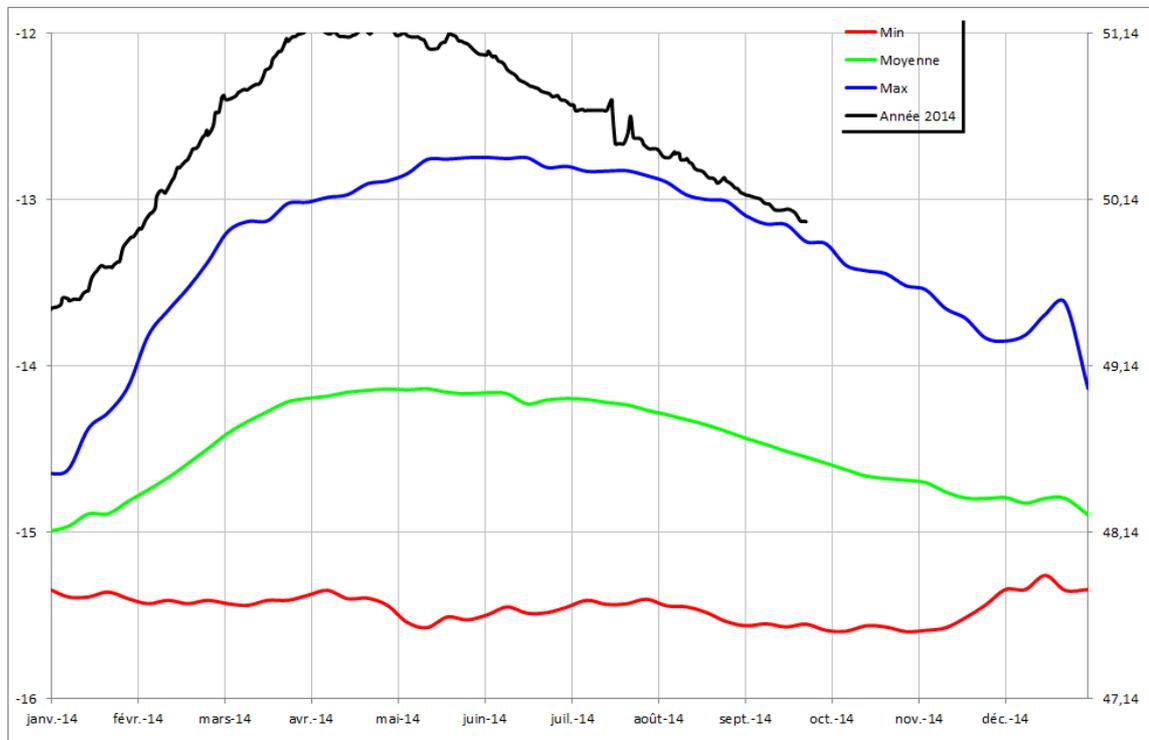


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ

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

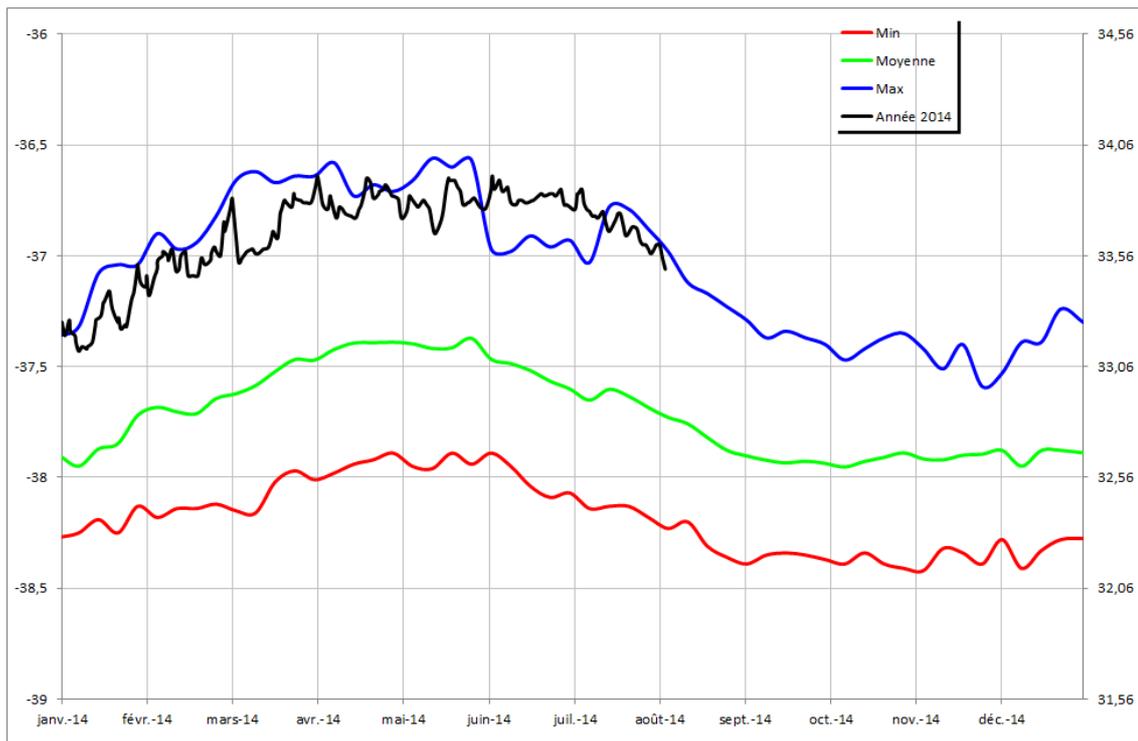


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

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

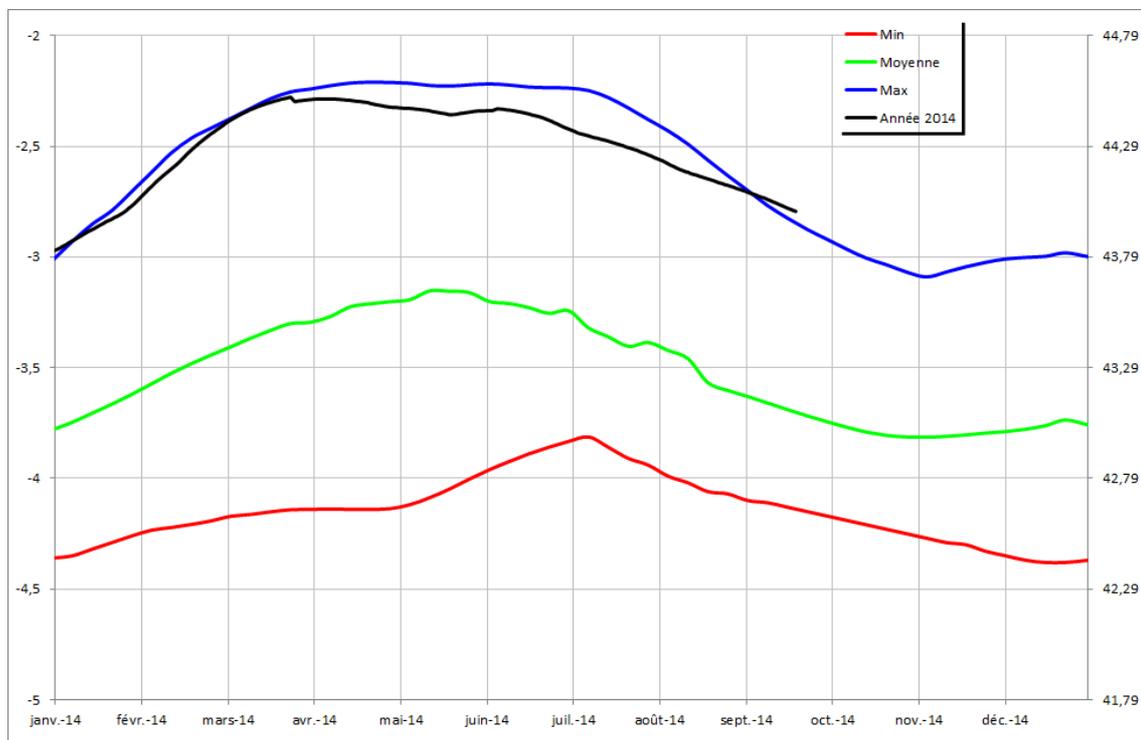


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

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

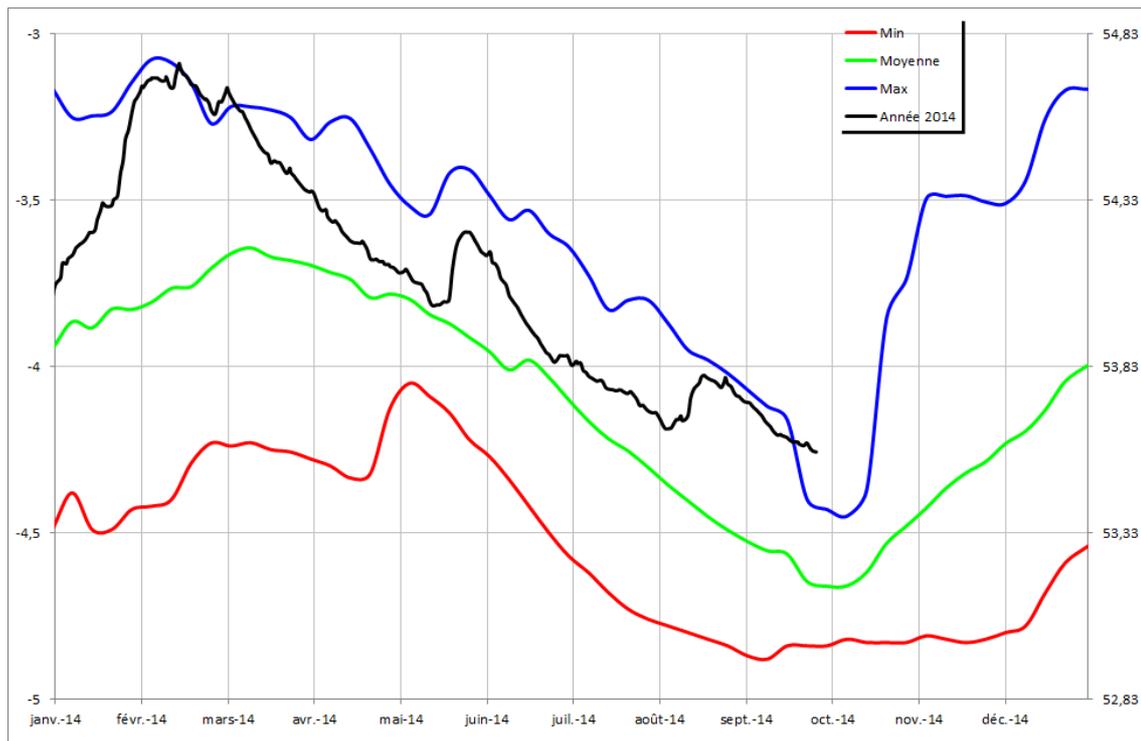


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

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

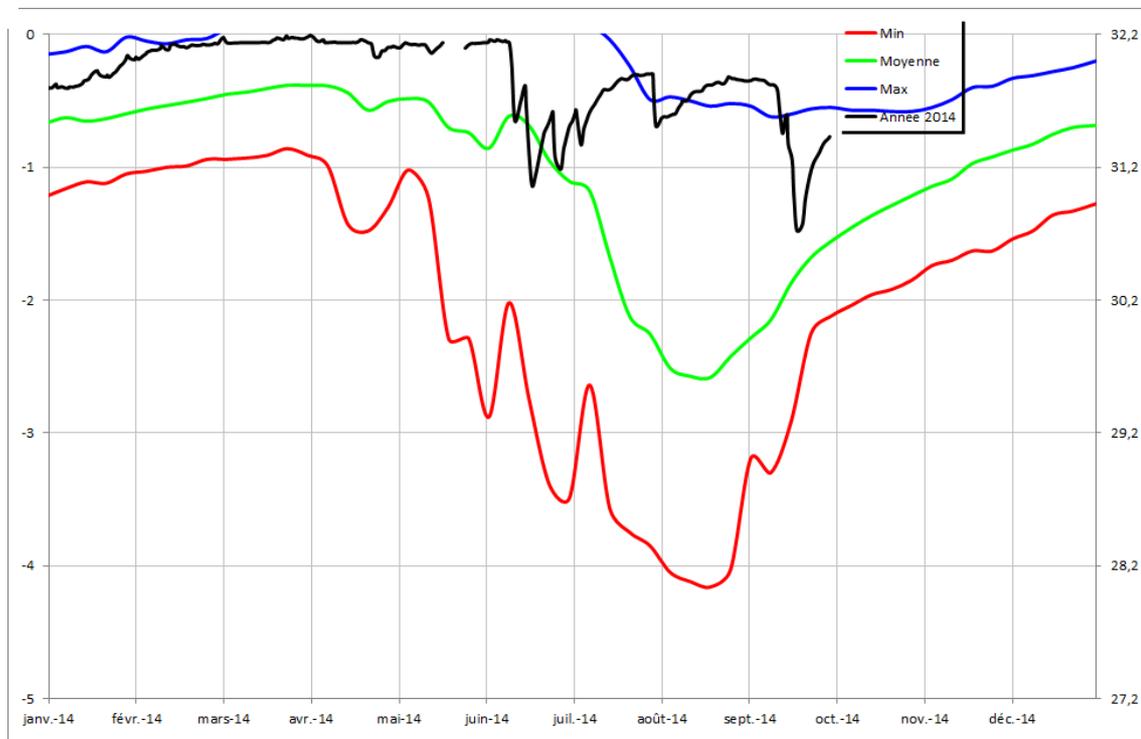


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

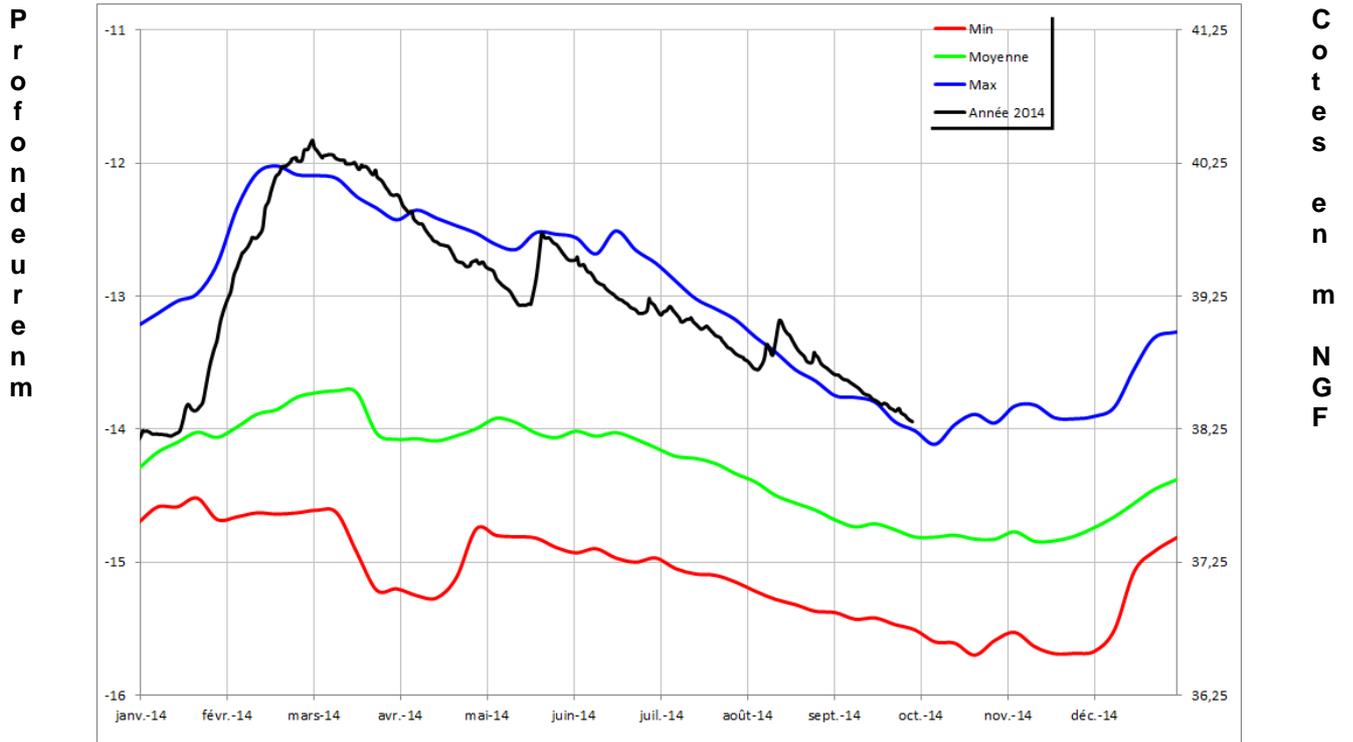
P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m



C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

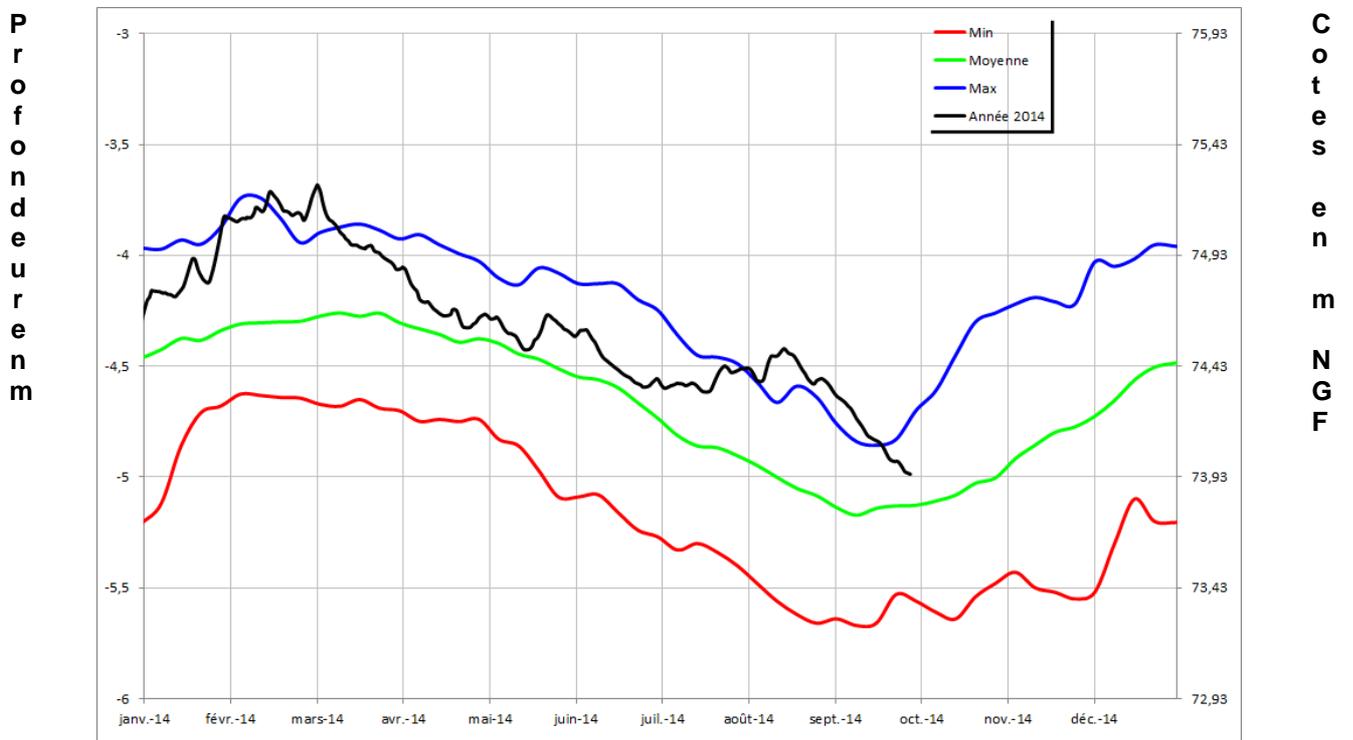
Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ



Socle

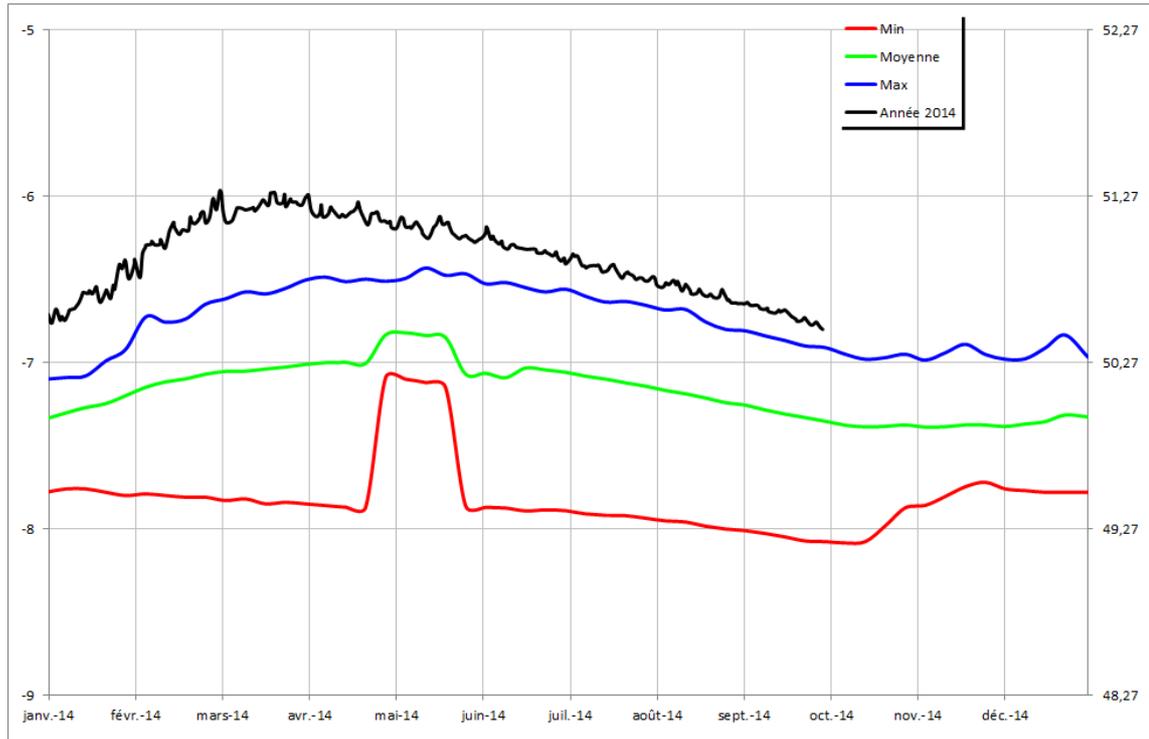
CHEMILLE 04838X0175/PZ



Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

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

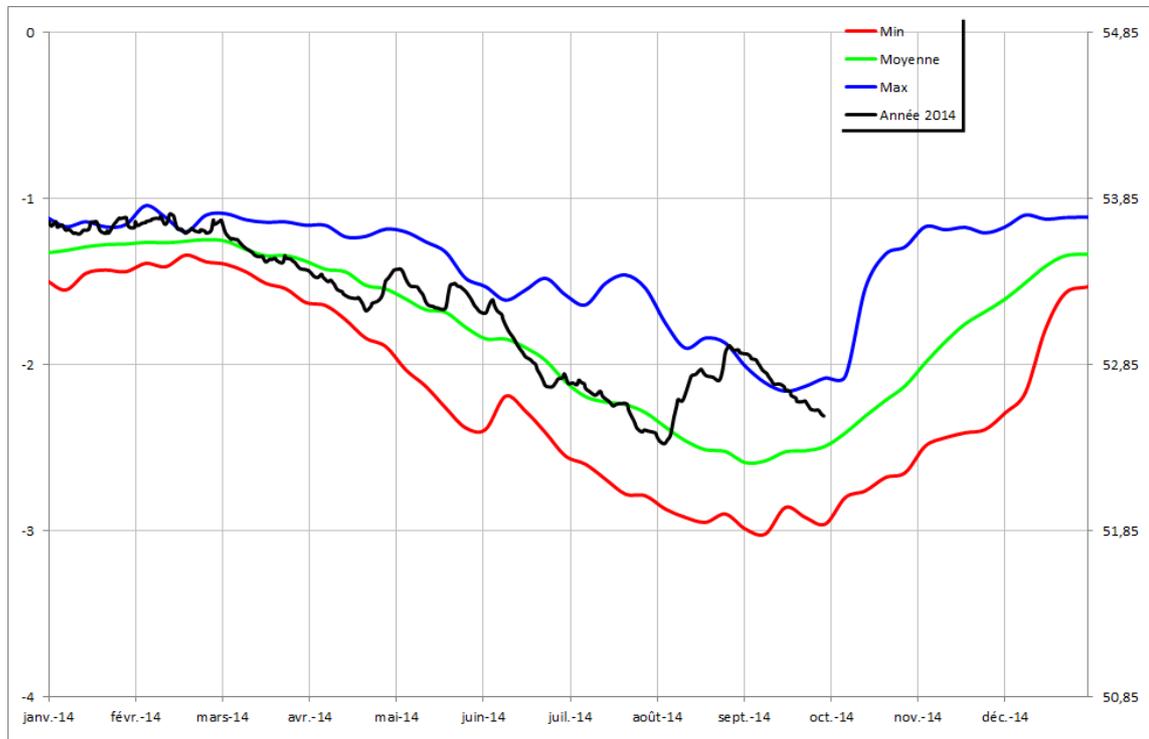


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ

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

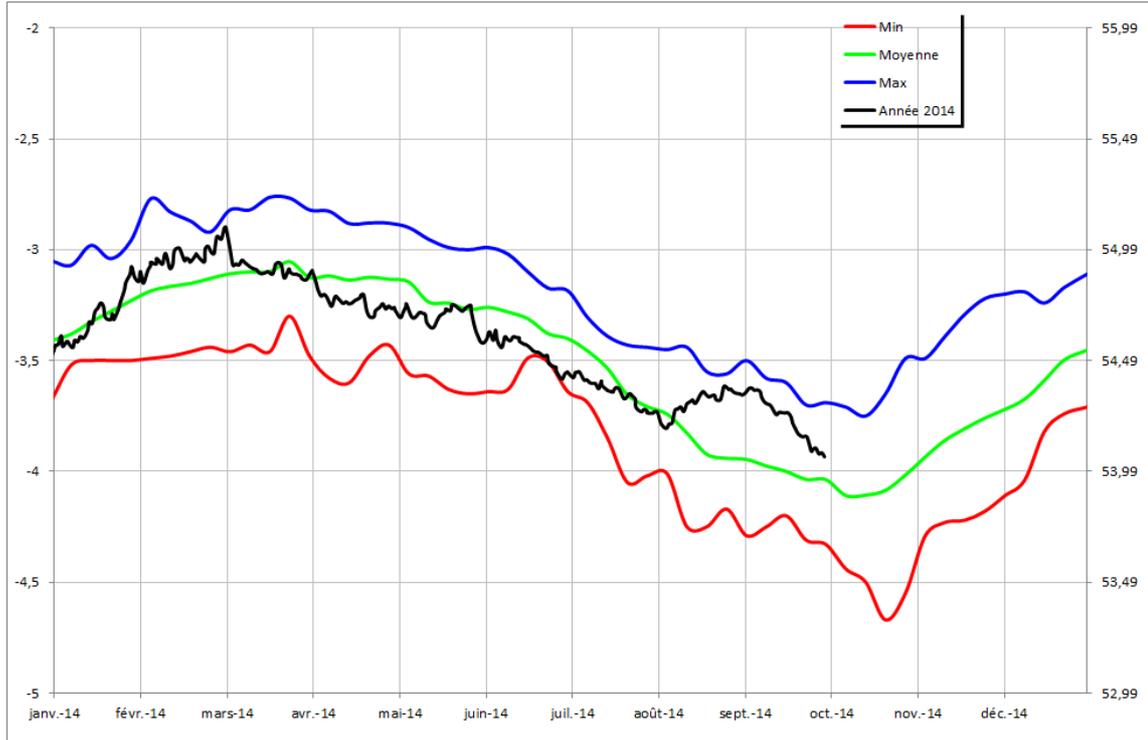


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

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

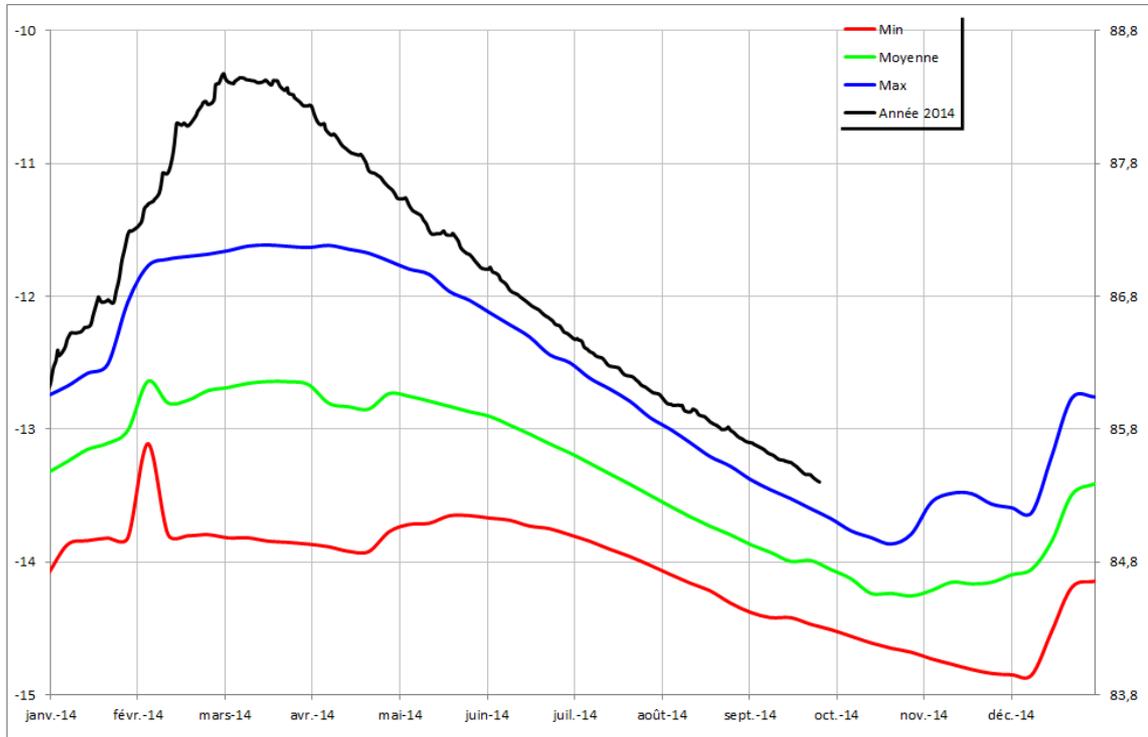


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

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
m
N
G
F

3.3. Mayenne

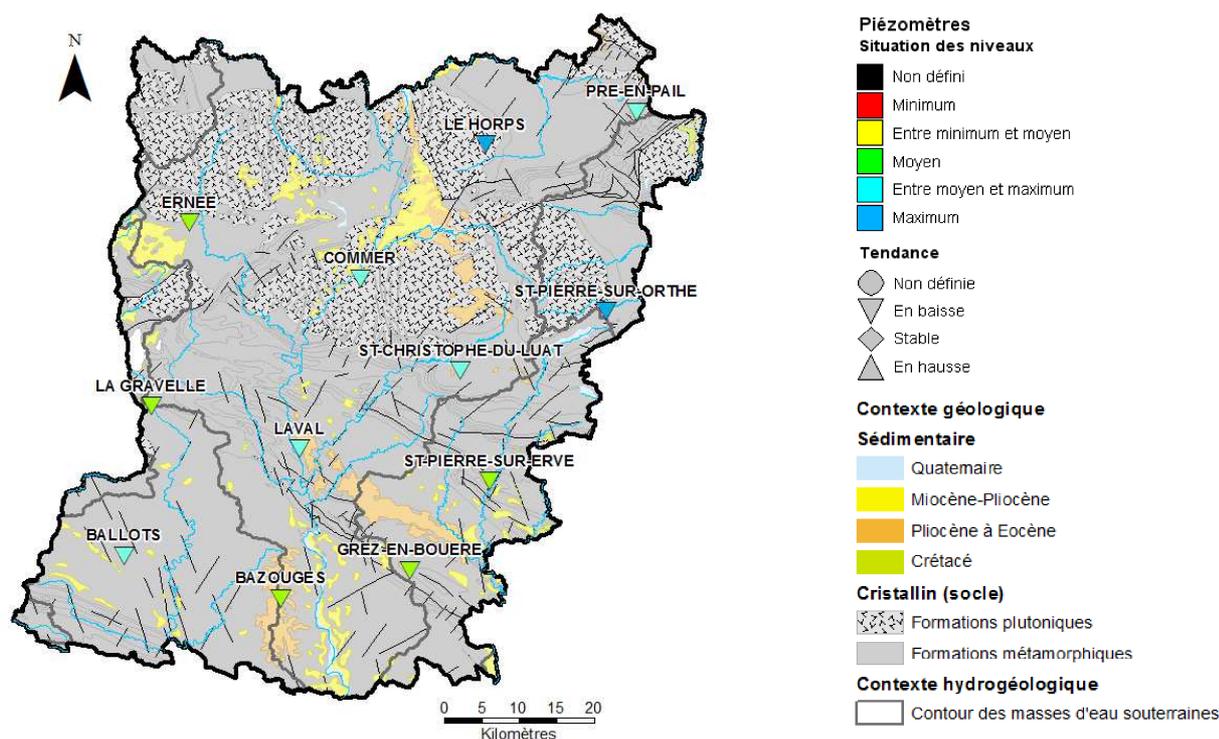
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 1er octobre 2014

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 1er octobre 2014



En septembre, sous l'effet d'une météo particulièrement ensoleillée et radoucie, les niveaux piézométriques observés ont poursuivi ou repris la phase de baisse saisonnière.

Début octobre 2014, les niveaux piézométriques des nappes, observés en Mayenne sont en baisse et restent équivalents ou supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2013).

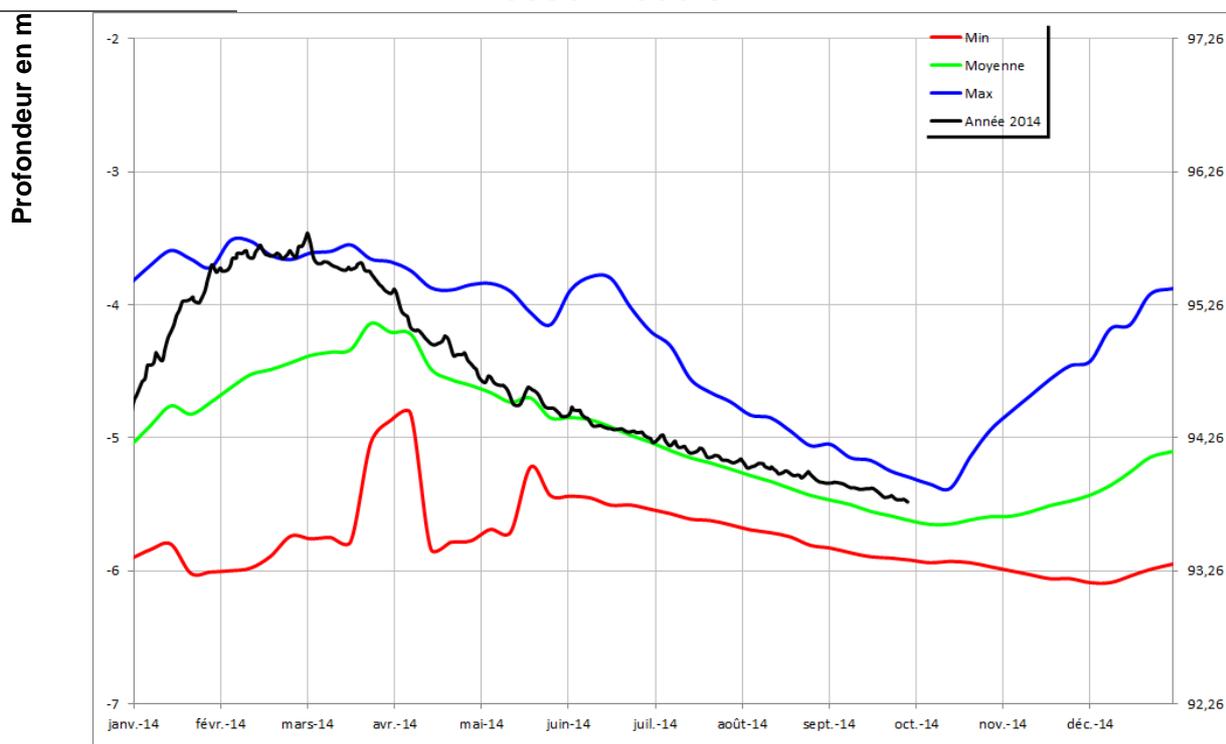
En octobre, les niveaux piézométriques évolueront selon les conditions météorologiques.

Chroniques piézométriques au 1^{er} octobre 2014

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

Pliocène
(sables rouges)

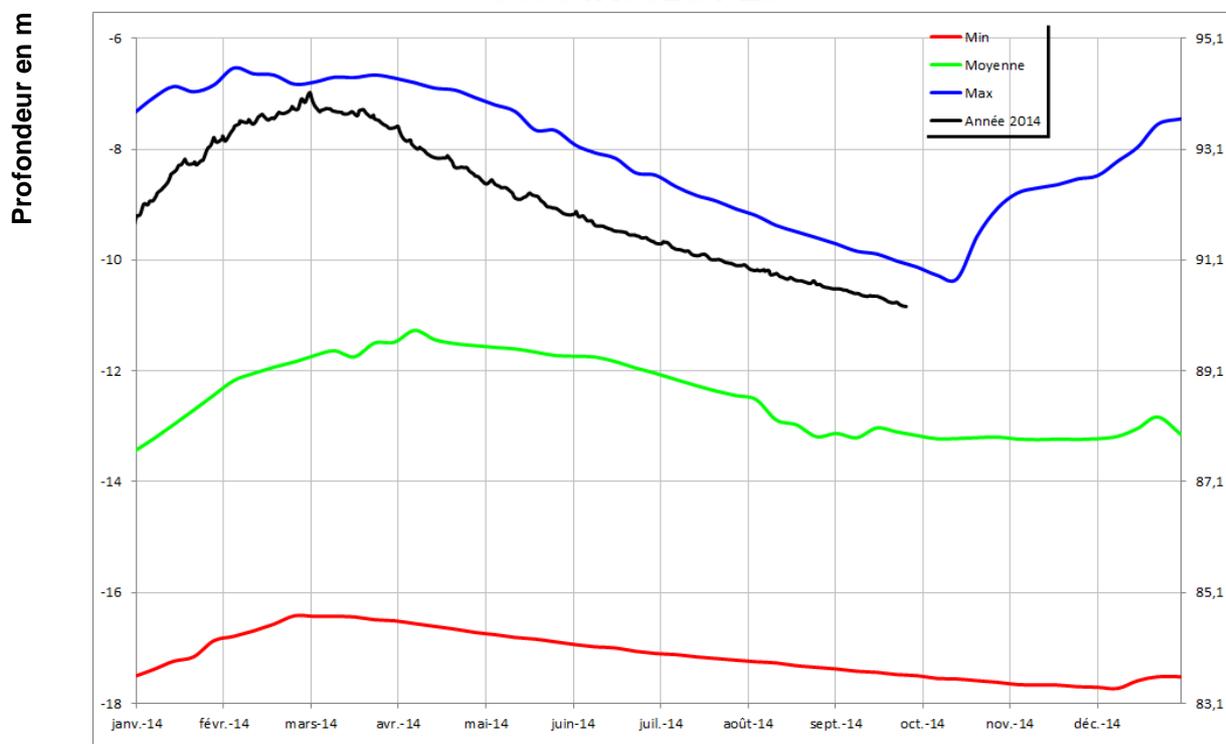
BAZOUGES 03904X0064/PZ



Cotes en m NGF

Socle

LAVAL 03554X0029/PZ5

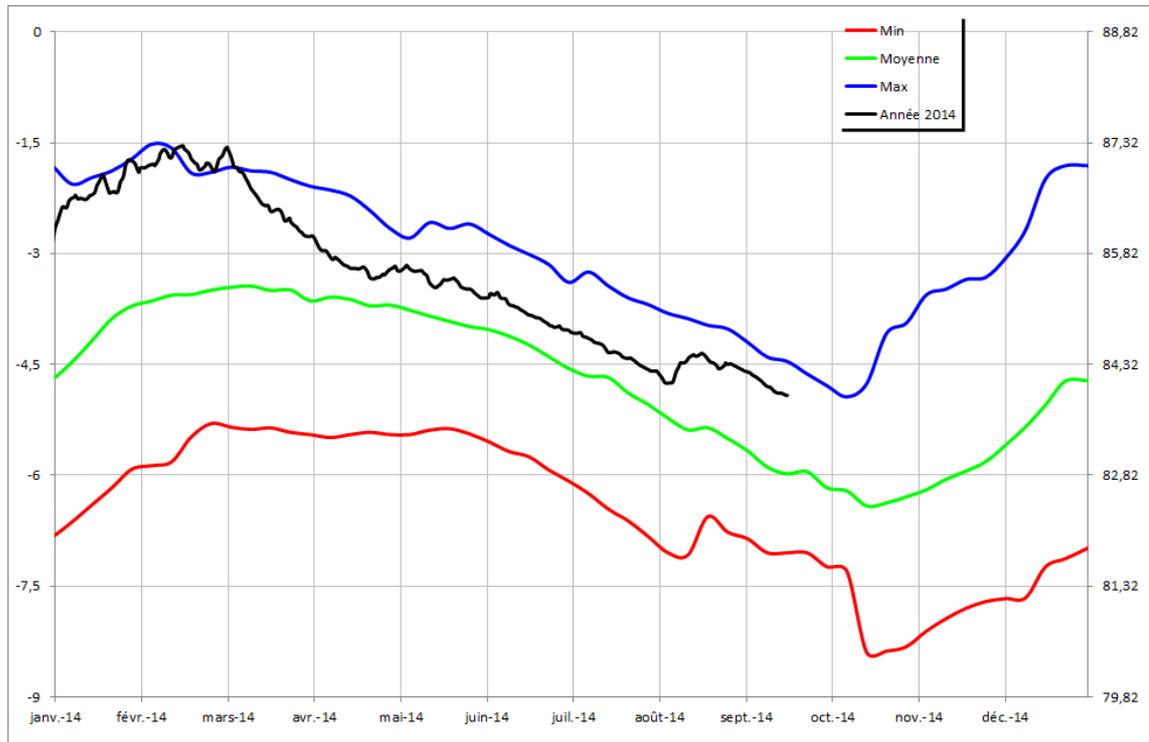


Cotes en m NGF

Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

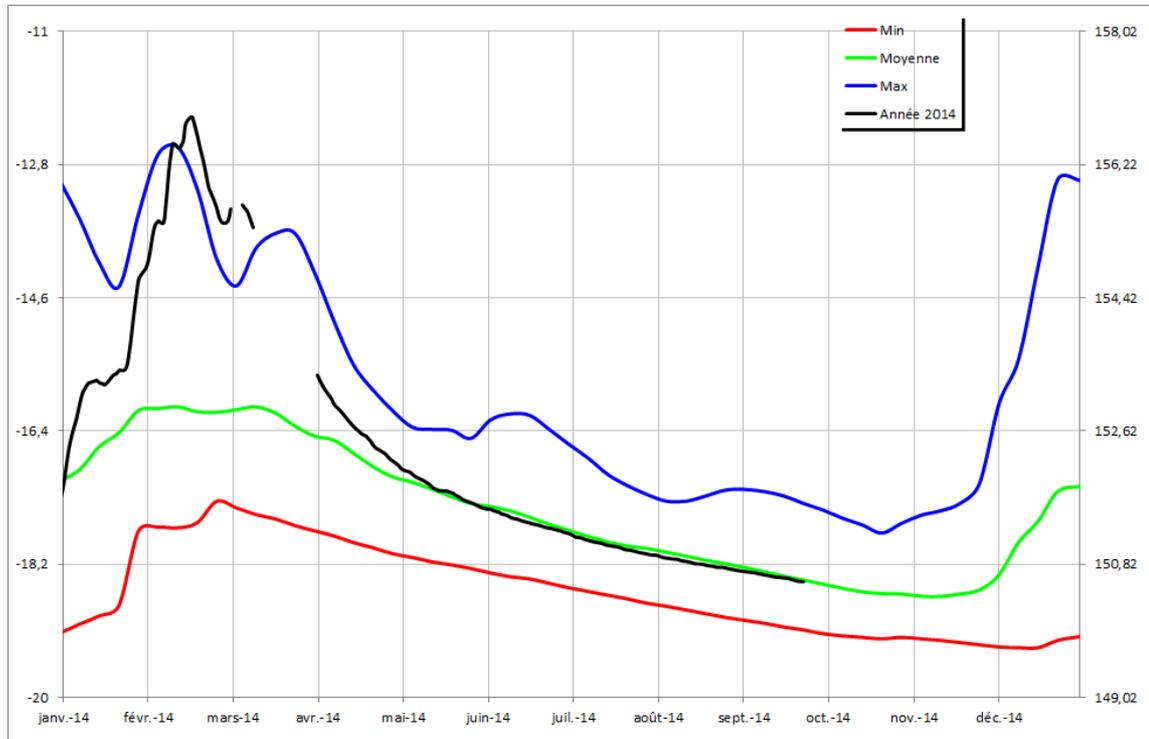


Cotes en m NGF

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

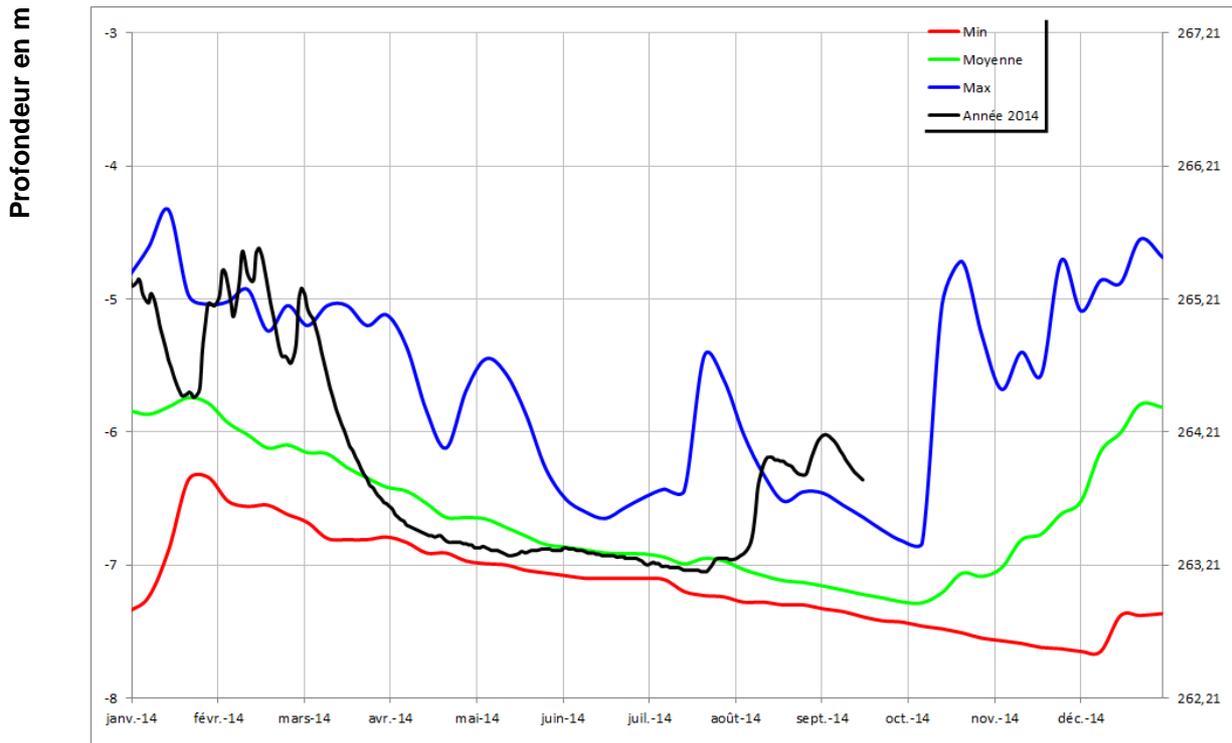
Profondeur en m



Cotes en m NGF

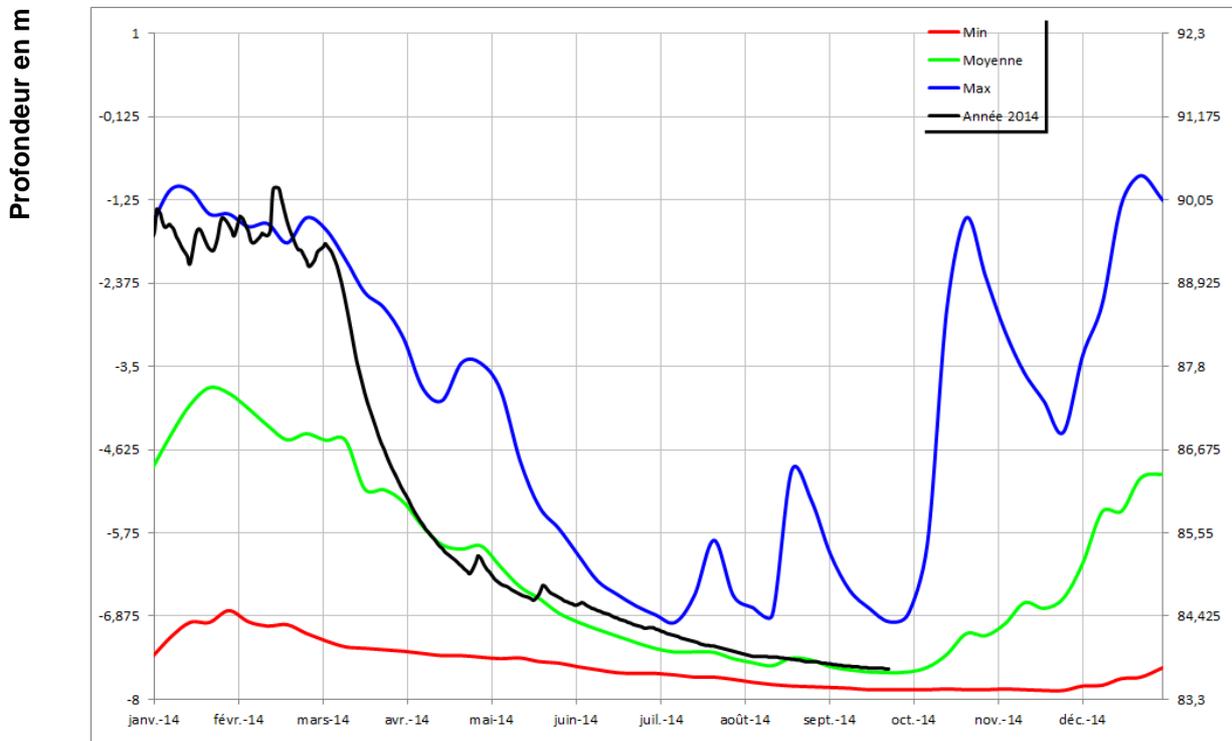
Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6



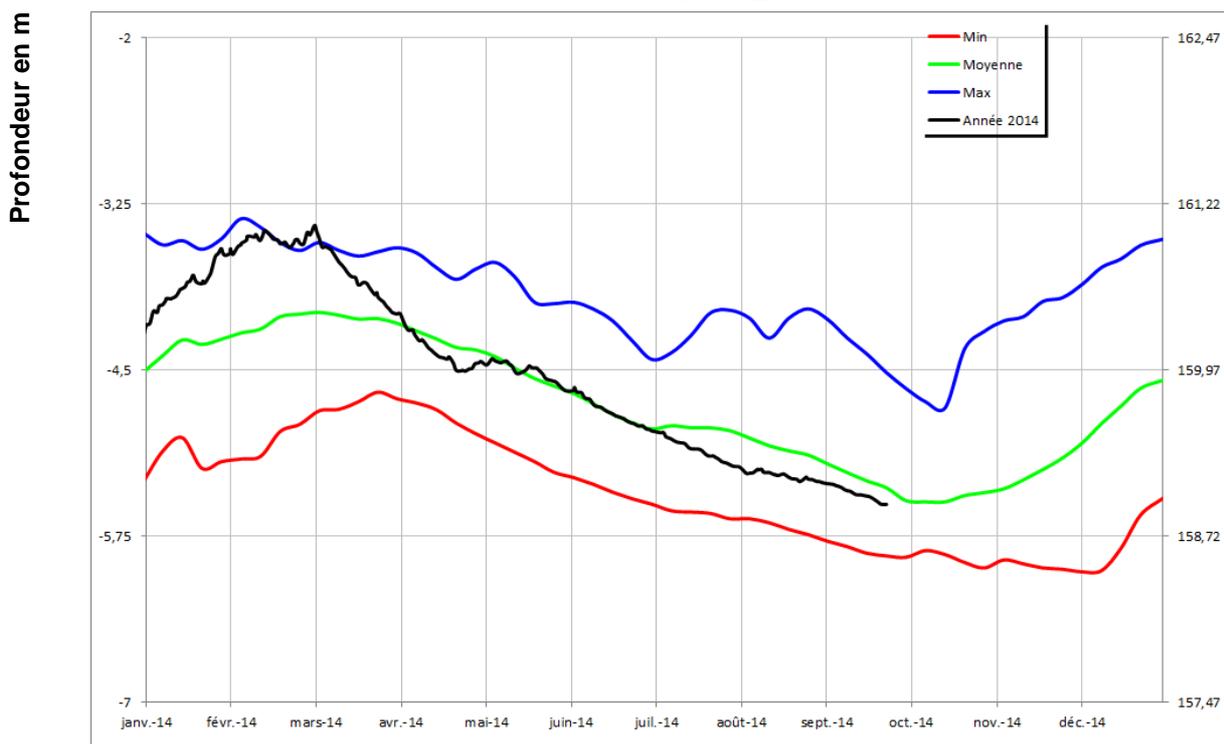
Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



Socle

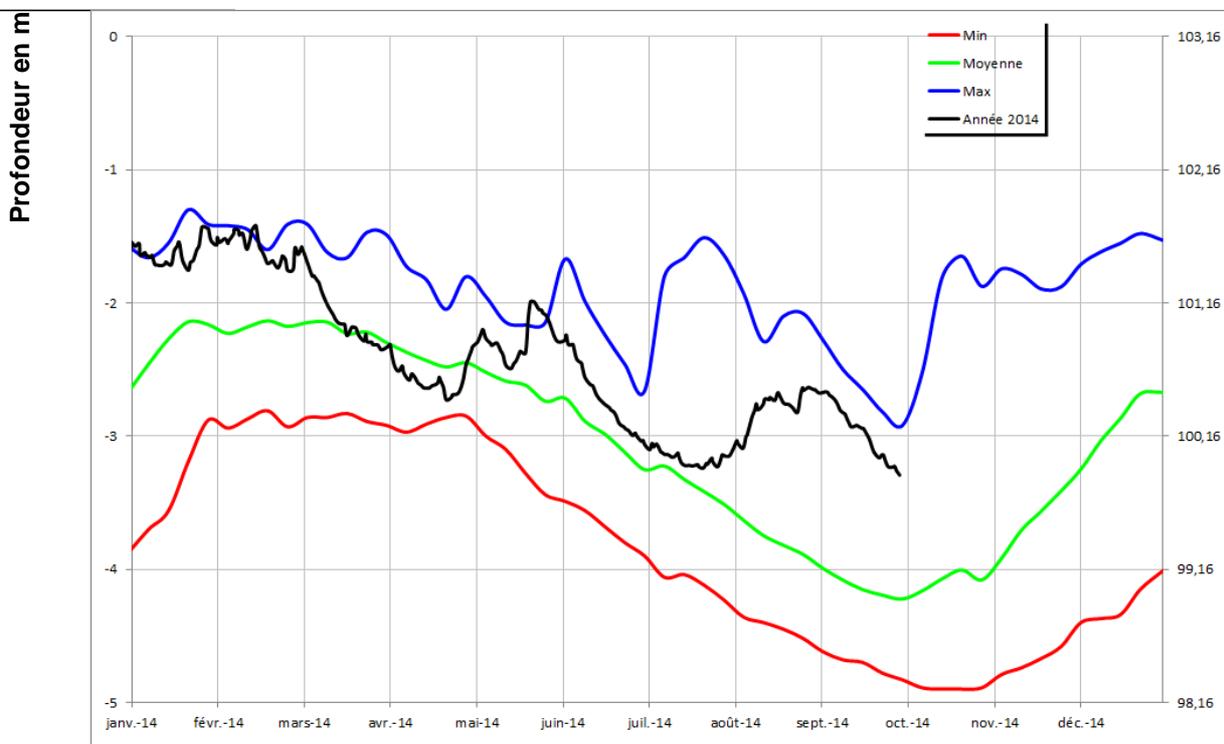
LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Cotes en m NGF

Calcaires
cambriens

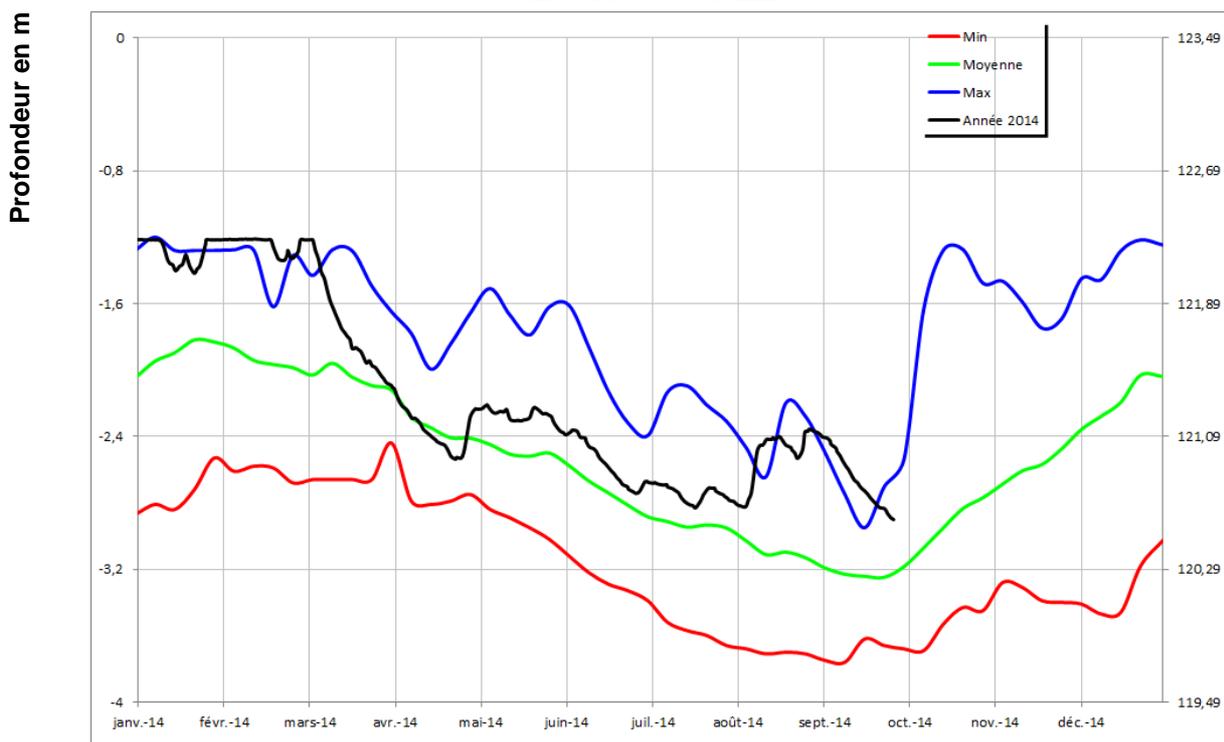
SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



Cotes en m NGF

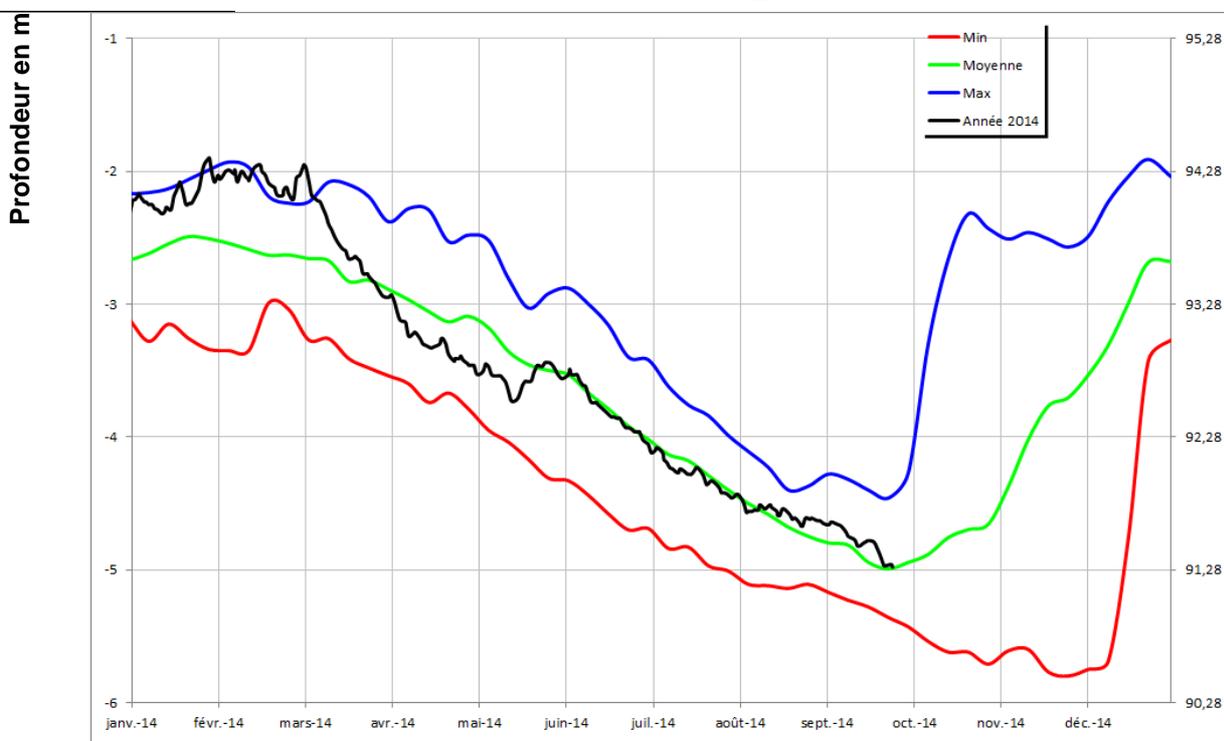
Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

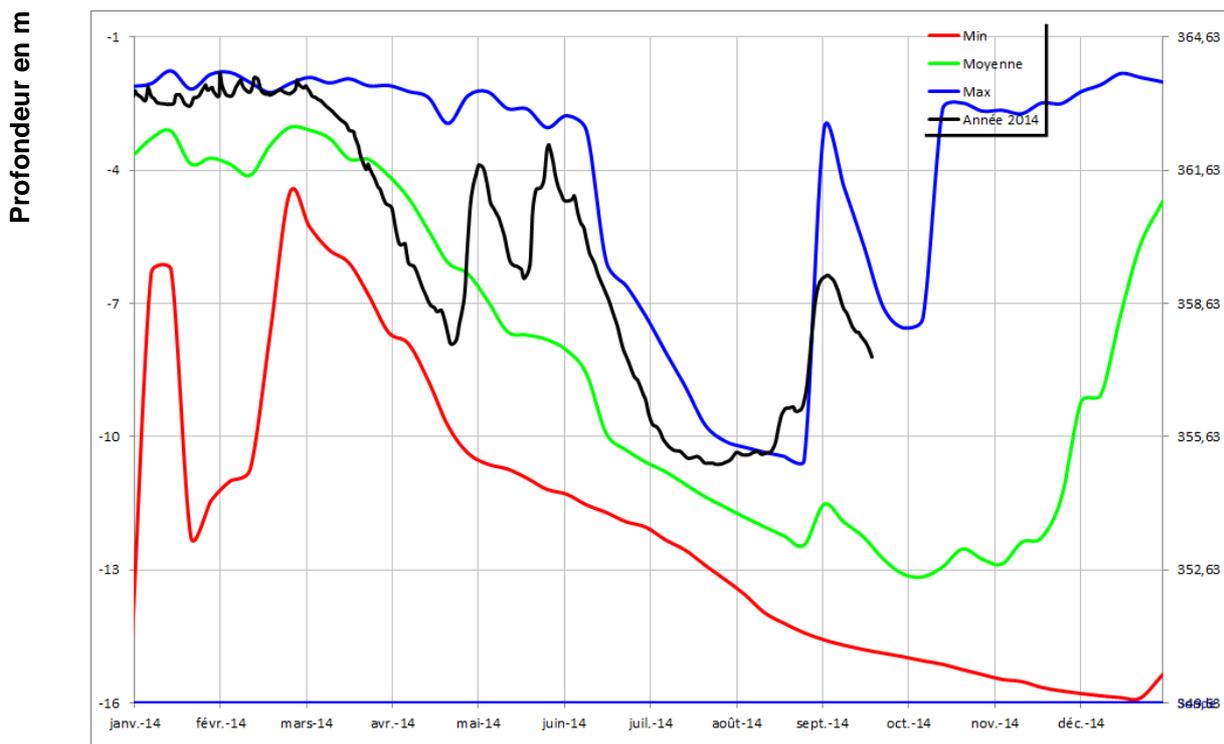


Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



Cotes en m NGF

3.4. Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.5. Vendée

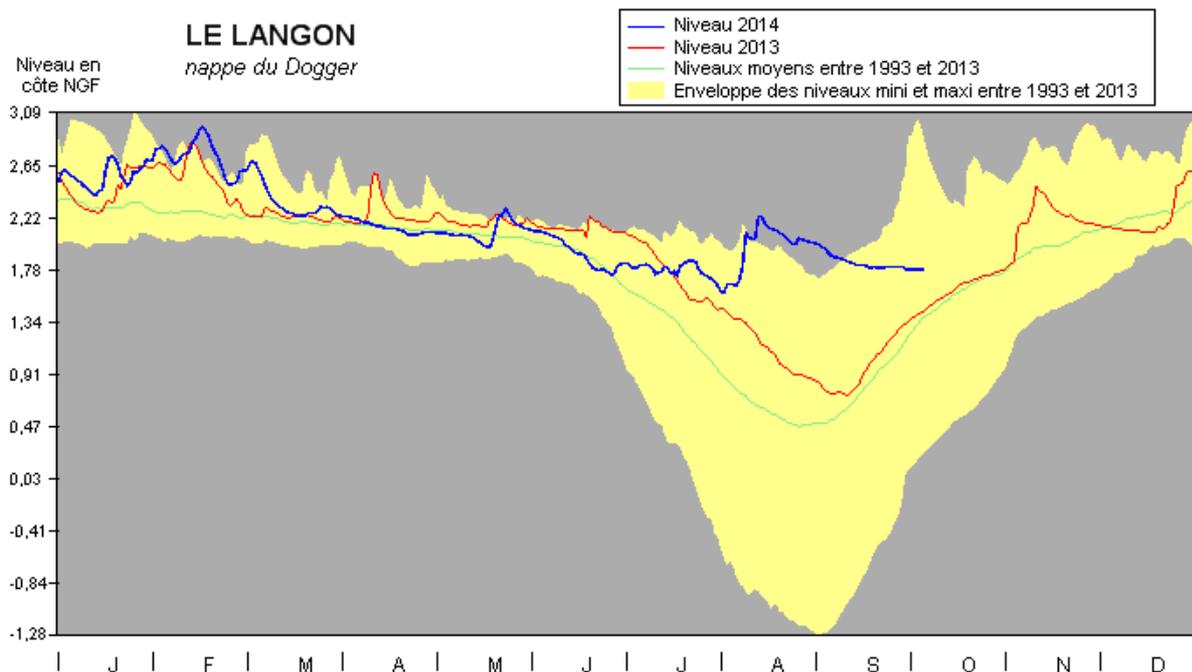
Source : Conseil général de Vendée

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

Situation au 28 septembre 2014

Cette nouvelle saison hydrologique commence avec de très faibles précipitations : seulement 5,3 mm en moyenne sur le département.

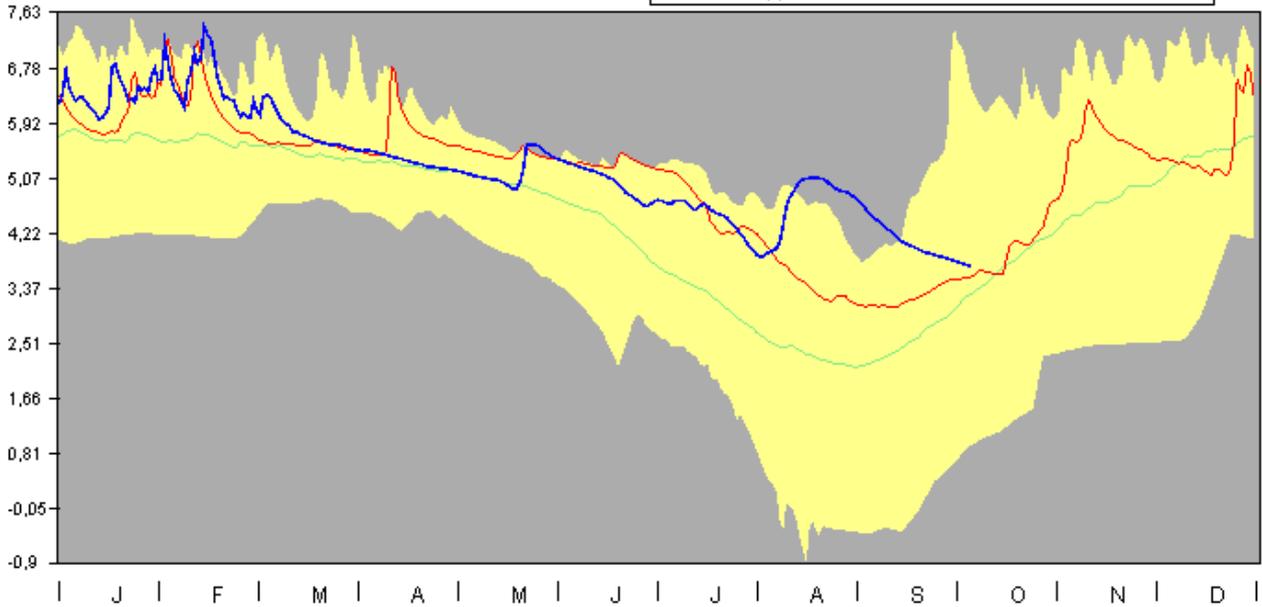
Malgré cela, le niveau des nappes reste généralement au-dessus des moyennes observées.



OULMES
nappe du Dogger

Niveau en
côte NGF

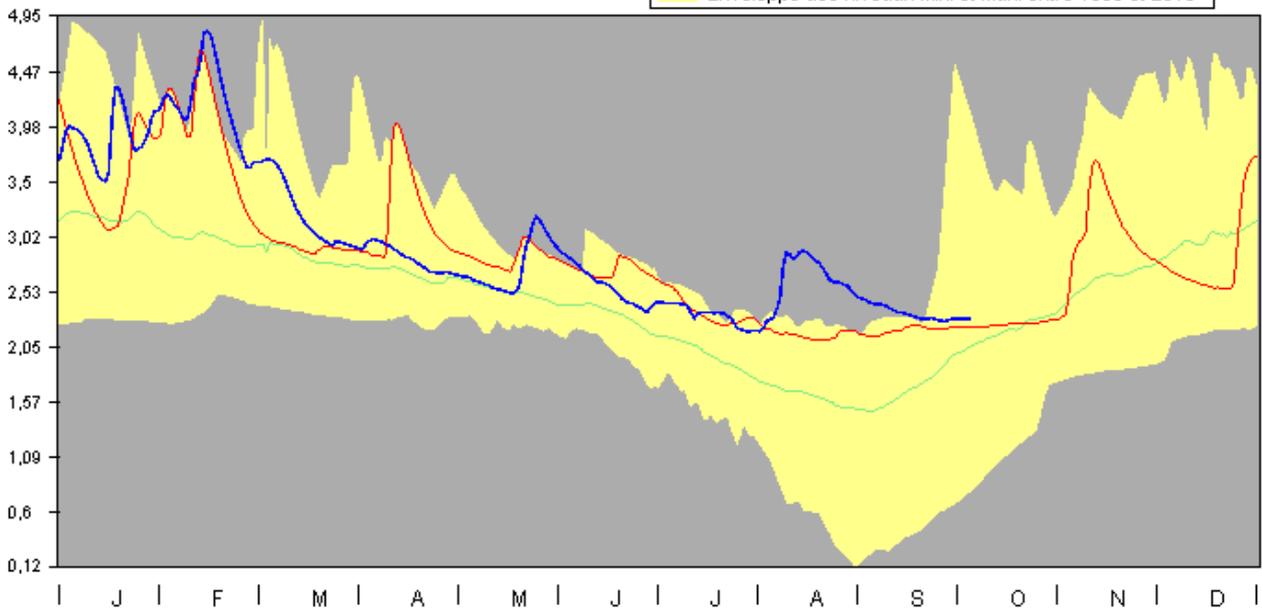
- Niveau 2014
- Niveau 2013
- Niveaux moyens entre 1987 et 2013
- Enveloppe des niveaux mini et maxi entre 1987 et 2013

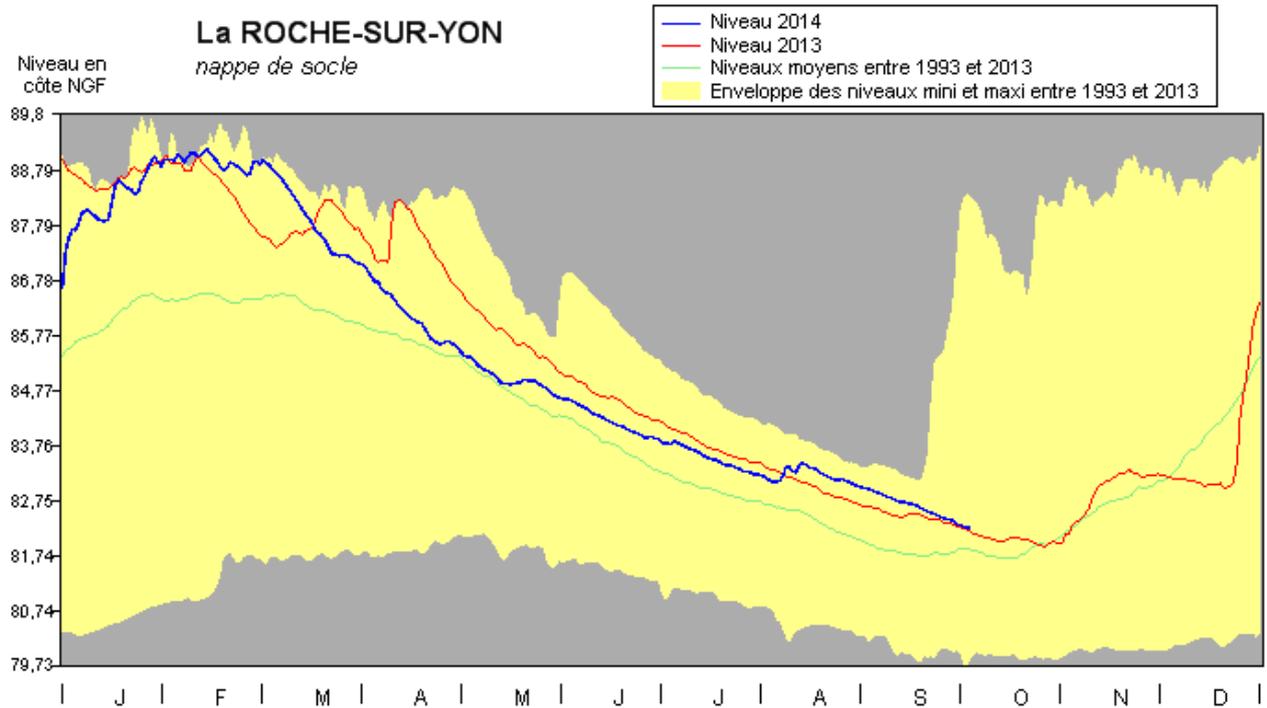
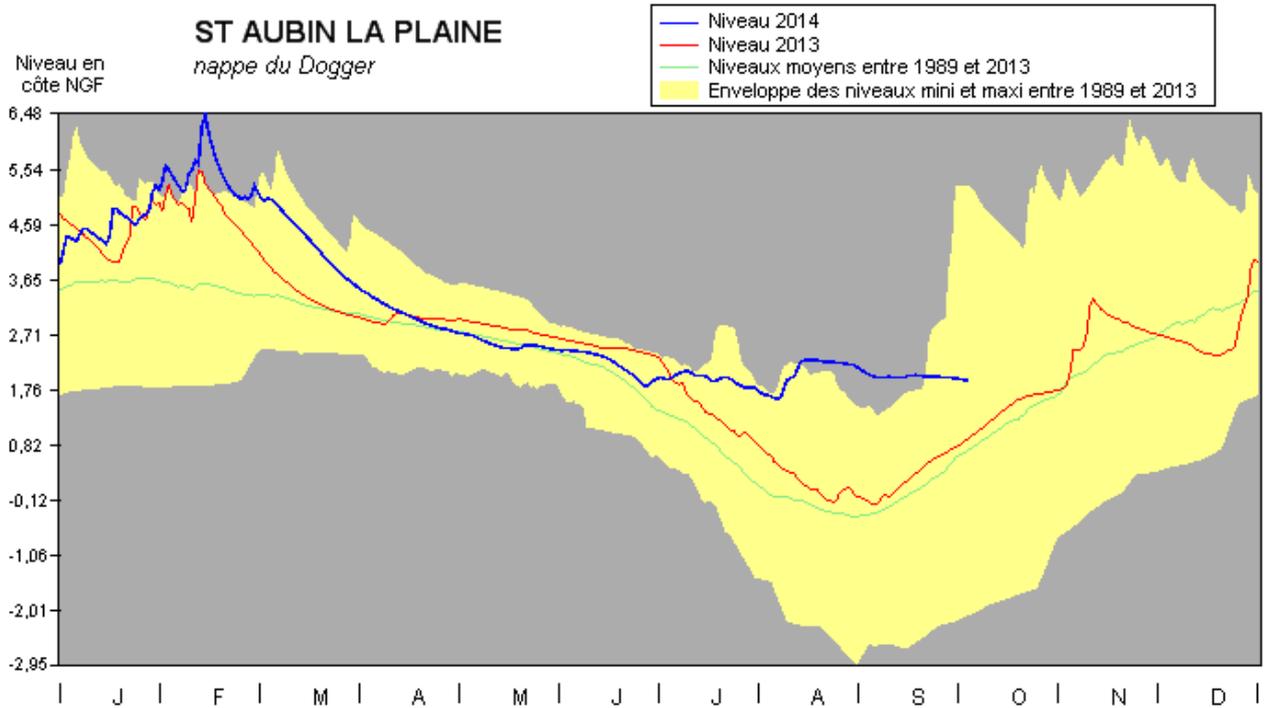


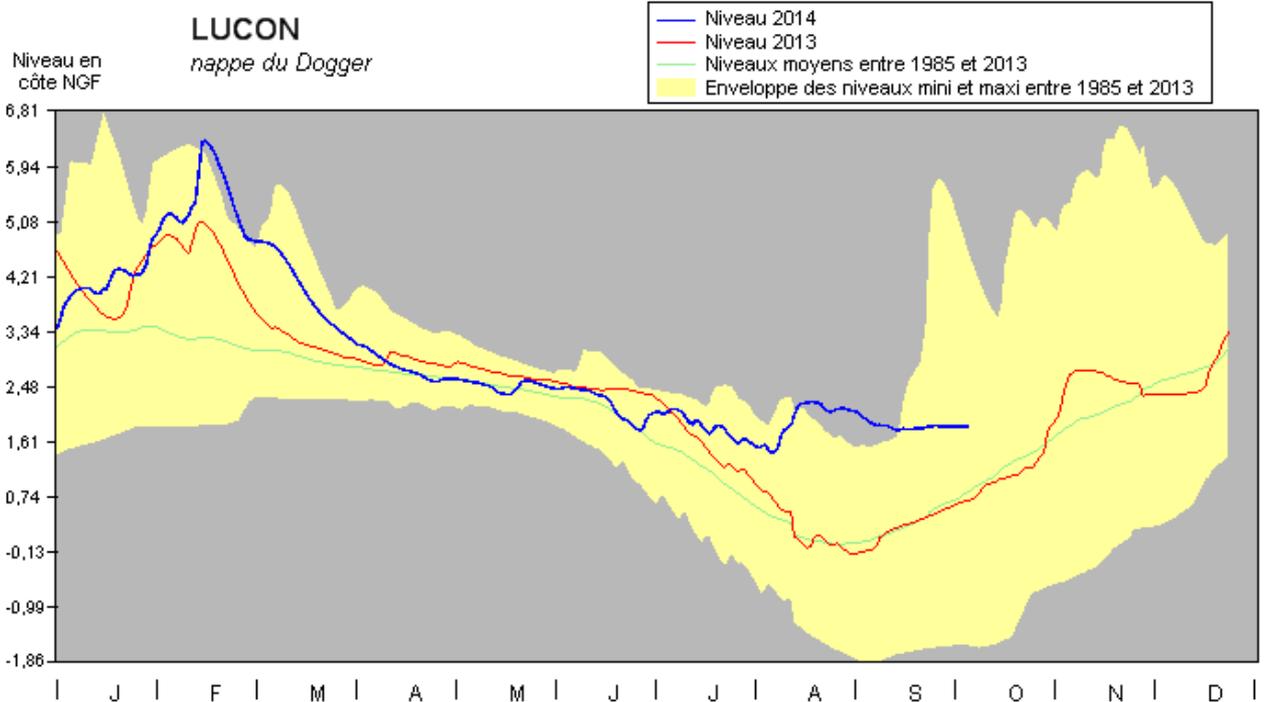
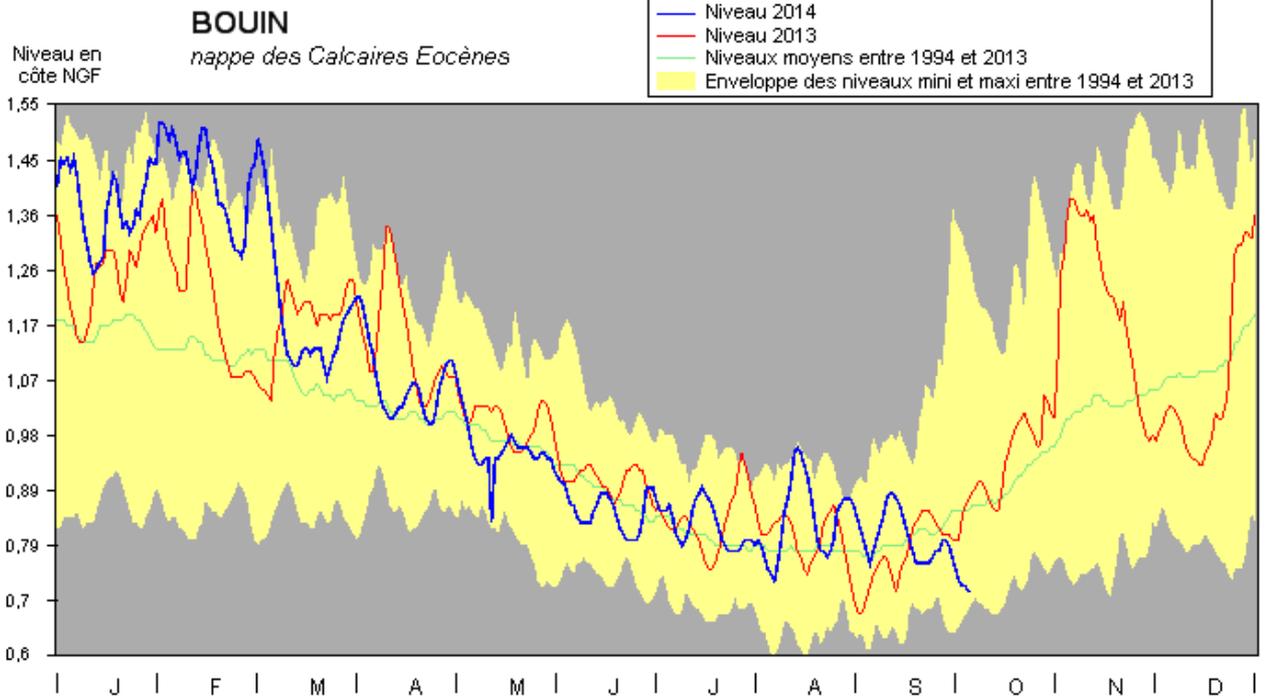
BENET
nappe du Dogger

Niveau en
côte NGF

- Niveau 2014
- Niveau 2013
- Niveaux moyens entre 1990 et 2013
- Enveloppe des niveaux mini et maxi entre 1990 et 2013







4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues de Vendée

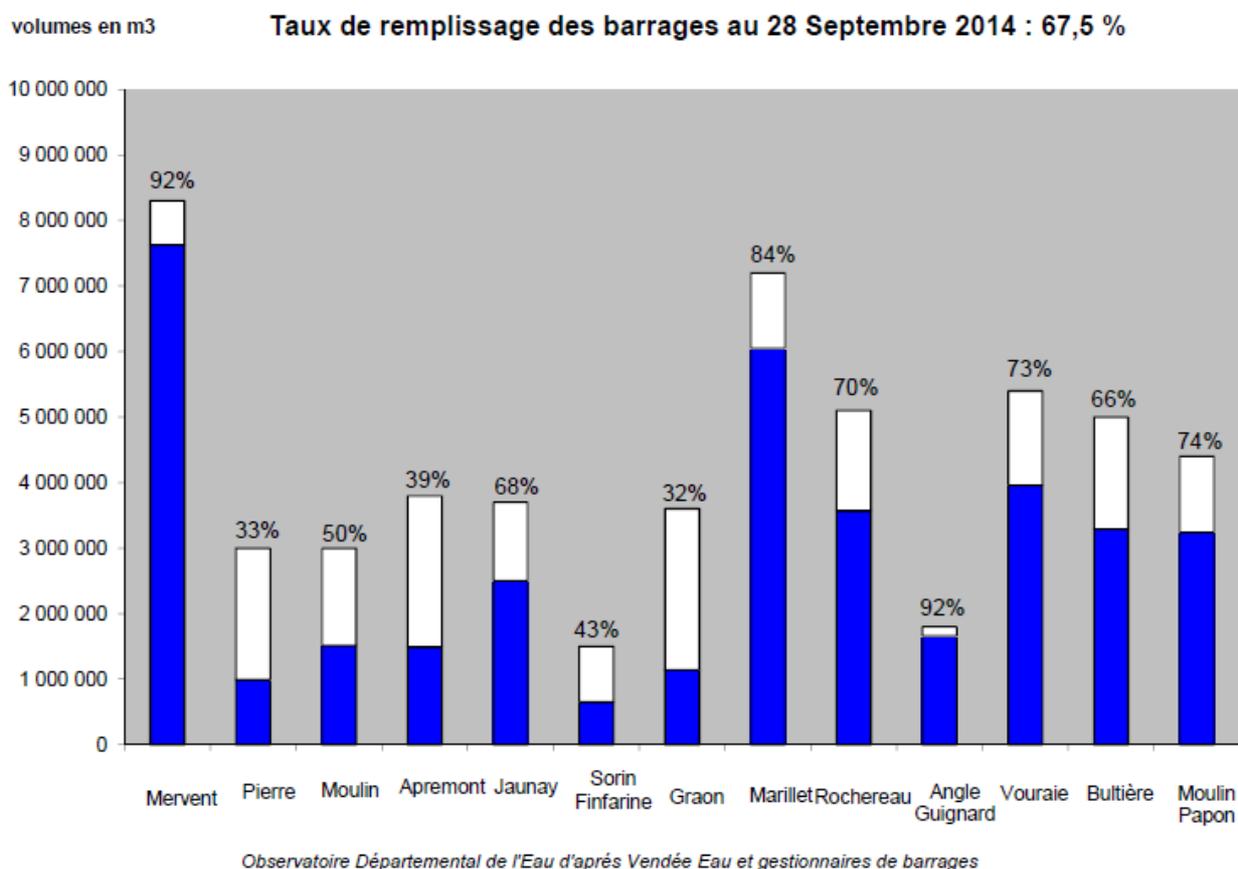
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 28 septembre, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 67,5% soit un volume total stocké de 37,68 millions de m³.



4.2. Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 30/09/2014



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

Bilan au : **30-sept.-14**

Remplissage actuel : 8,85 Mm3

Capacité totale des lacs **17,80 millions m3** (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

EVOLUTION 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
02-sept.-14	100%	0,01 m	-0,01 m	-9 000 m3	52%	-3,92 m	-0,33 m	-481 320 m3	60%
09-sept.-14	101%	0,03 m	0,02 m	18 000 m3	47%	-4,37 m	-0,45 m	-644 836 m3	57%
16-sept.-14	100%	0,01 m	-0,02 m	-18 000 m3	44%	-4,71 m	-0,34 m	-456 585 m3	54%
23-sept.-14	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	41%	-5,08 m	-0,37 m	-474 727 m3	52%
30-sept.-14	100%	0,02 m	-0,02 m	-17 000 m3	39%	-3,59 m	-0,26 m	-326 509 m3	50%

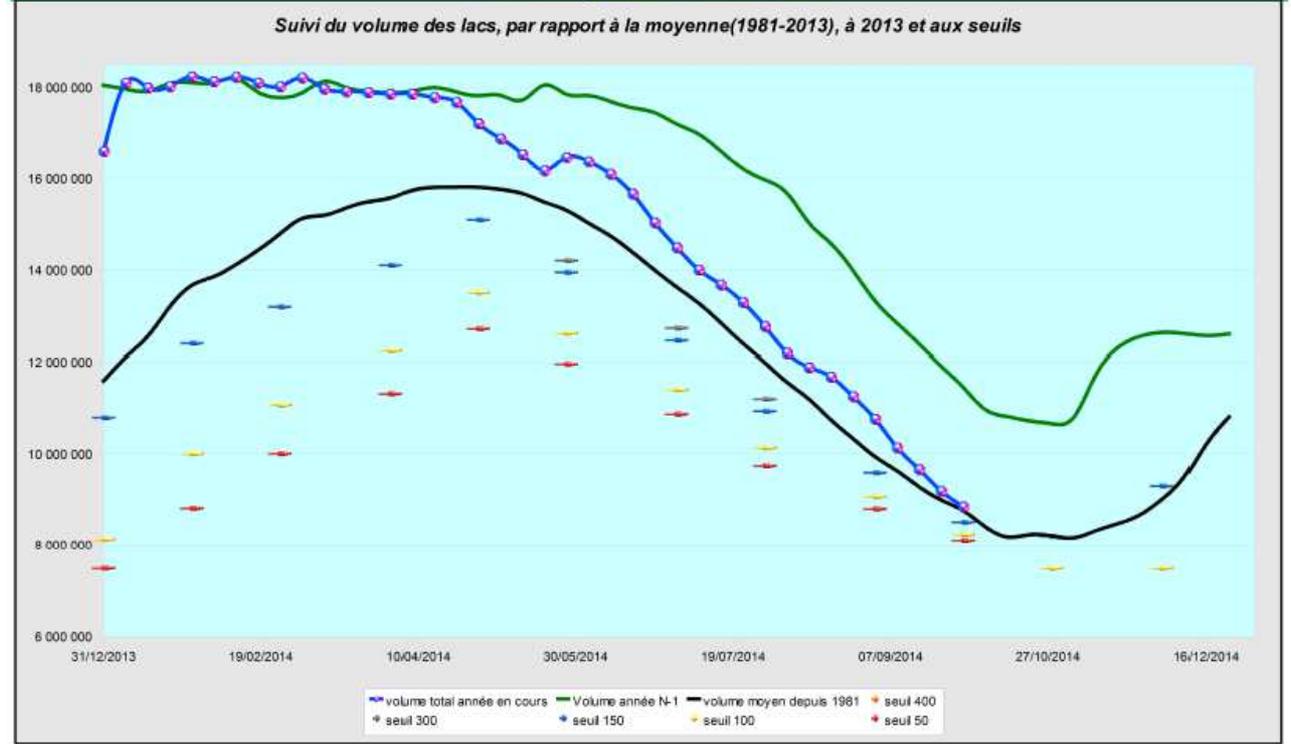
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 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 : 0,20 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