

Bulletin de situation mensuel
Mars 2015

Résumé : Les pluies éparses et déficitaires conduisent à une baisse généralisée des débits et niveaux des nappes les plus réactives. Début avril, si les rivières sont déjà en déficit par rapport à un mois de mars moyen, les nappes restent globalement à des niveaux proches ou supérieurs au niveau moyen.



Erve à Auvers le Hamon (72), le 26/03/2015

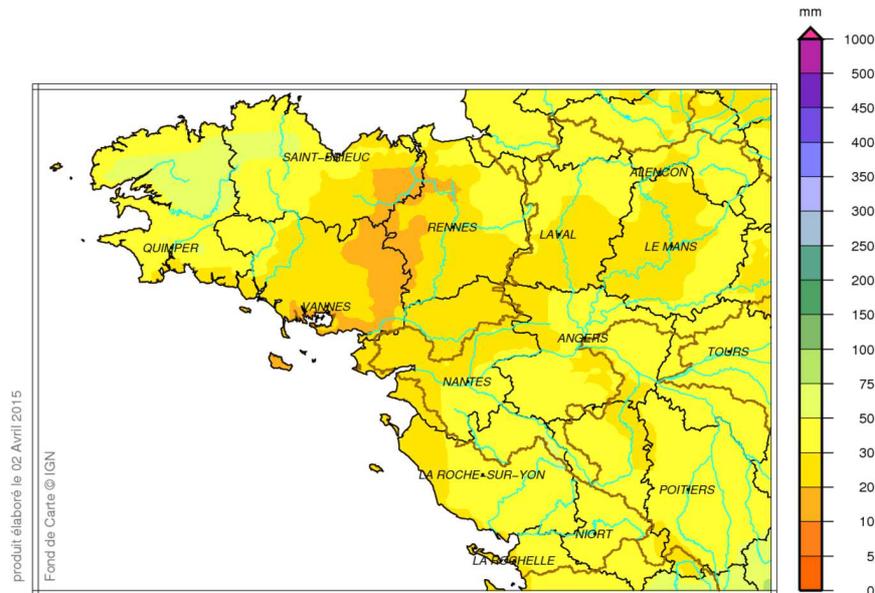
1. Pluviométrie :

Pluviométrie de mars 2015 :

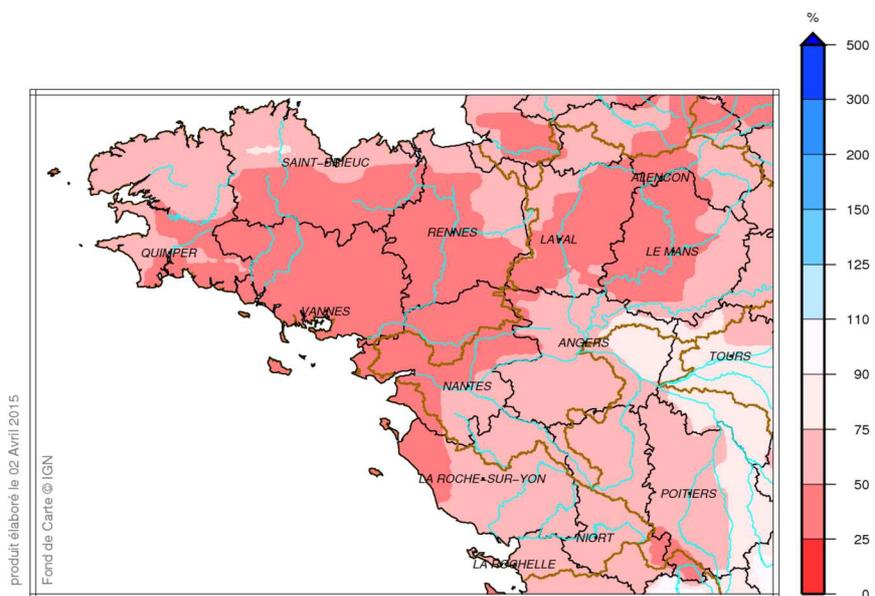
Pluviométrie déficitaire d'environ 50 % en moyenne. De 20 à 30 mm sur une bonne partie de la région Pays de la Loire, mais plus de 40 mm sur le Beaugois et les Gâtines où le déficit n'est que de 10 à 20 % alors qu'ailleurs il se situe autour de 50 %.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Mars 2015



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mars 2015

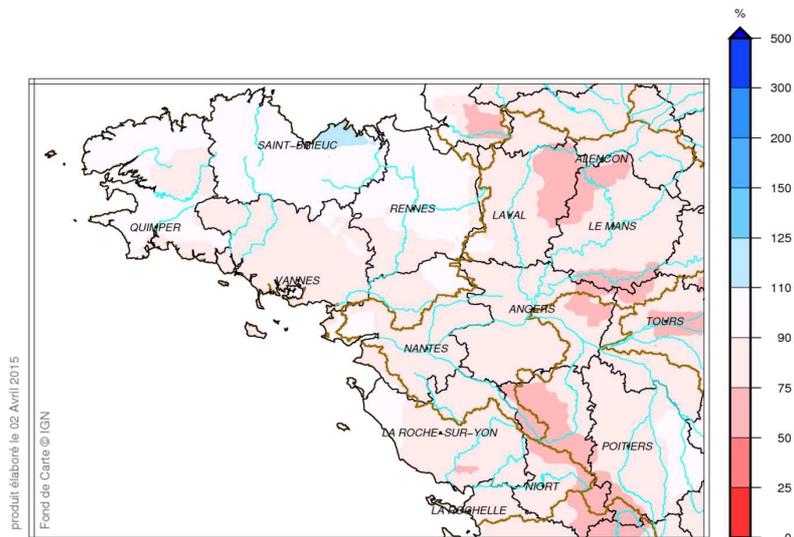


Situation de septembre 2014 à mars 2015

Situation normale ou légèrement excédentaire sur le nord Bretagne, déficitaire sur le sud. Les Pays de la Loire sont déficitaires de plus de 10 % , voire plus de 25 % sur les Alpes Mancelles, le Haut-Maine et les Vaux du Loir.



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2014 à Mars 2015



Indice d'humidité des sols au 1^{er} avril :

L'indice est en général supérieur à 0.8 ; autour de 0,6 sur Layon et Saumurois.



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Avril 2015



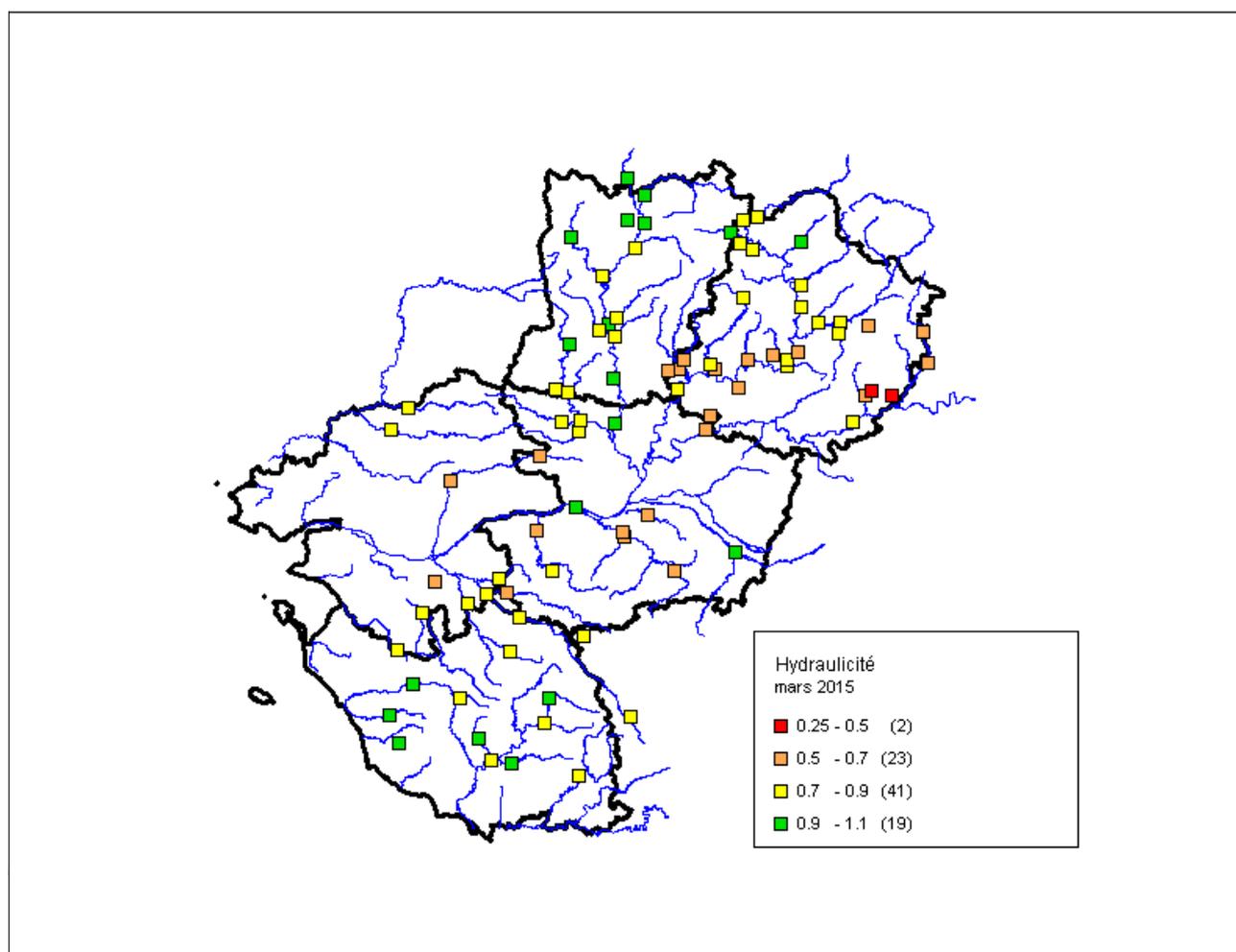
2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



COMMENTAIRE

Les pluies éparses et déficitaires ne suffisent pas à maintenir les débits des cours d'eau, notamment dans l'est de la région.

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 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	0.78	-22	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,76	-24	-23

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.65	-35	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.62	-38	-37

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1.06	6	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.92	-8	-1

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.71	-29	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.75	-25	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.9	-10	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.88	-12	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.85	-15	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1.01	1	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.82	-18	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.78	-22	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.69	-31	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.83	-17	

M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.81	-19	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.74	-26	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.84	-16	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.61	-39	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.79	-21	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.67	-33	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.57	-43	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.5	-50	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.69	-31	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.87	-13	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.84	-16	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.69	-31	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.66	-34	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.68	-32	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.84	-16	-24

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0.58	-42	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.61	-39	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	0.47	-53	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0.68	-32	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.45	-55	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.73	-27	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0.69	-31	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.61	-39	-40

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.92	-8	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.96	-4	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1.02	2	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1	0	

M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.83	-17	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1.08	8	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.89	-11	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.95	-5	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.77	-23	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0.74	-26	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.76	-24	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.95	-5	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.91	-9	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1.01	1	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.89	-11	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.74	-26	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.84	-16	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.74	-26	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.7	-30	-12

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.52	-48	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.52	-48	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.67	-33	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.55	-45	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.64	-36	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.7	-30	-40

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.87	-13	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.76	-24	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.83	-16	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0.62	-38	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.83	-17	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.72	-28	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.8	-20	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.73	-27	-23

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0.88	-12	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0.67	-33	-23

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.71	-29	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,94	-6	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,96	-100	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	1.03	3	-9

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	1.01	1	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.88	-12	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	1	0	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0.84	-16	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0.97	-3	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.88	-12	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.83	-17	-8

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique

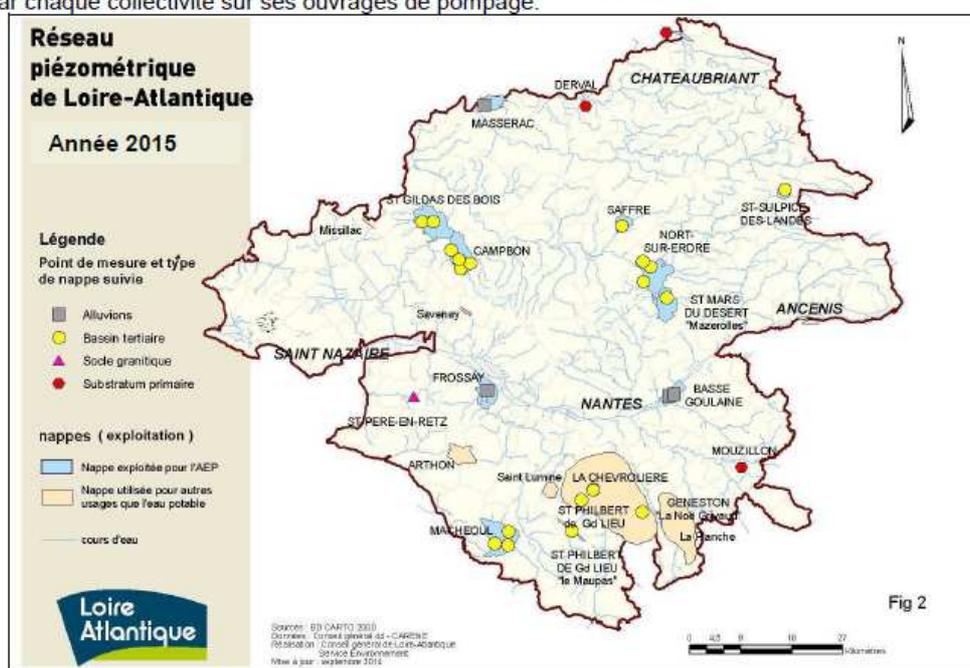


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique SITUATION au 1^{er} avril 2015

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 le 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} avril 2015

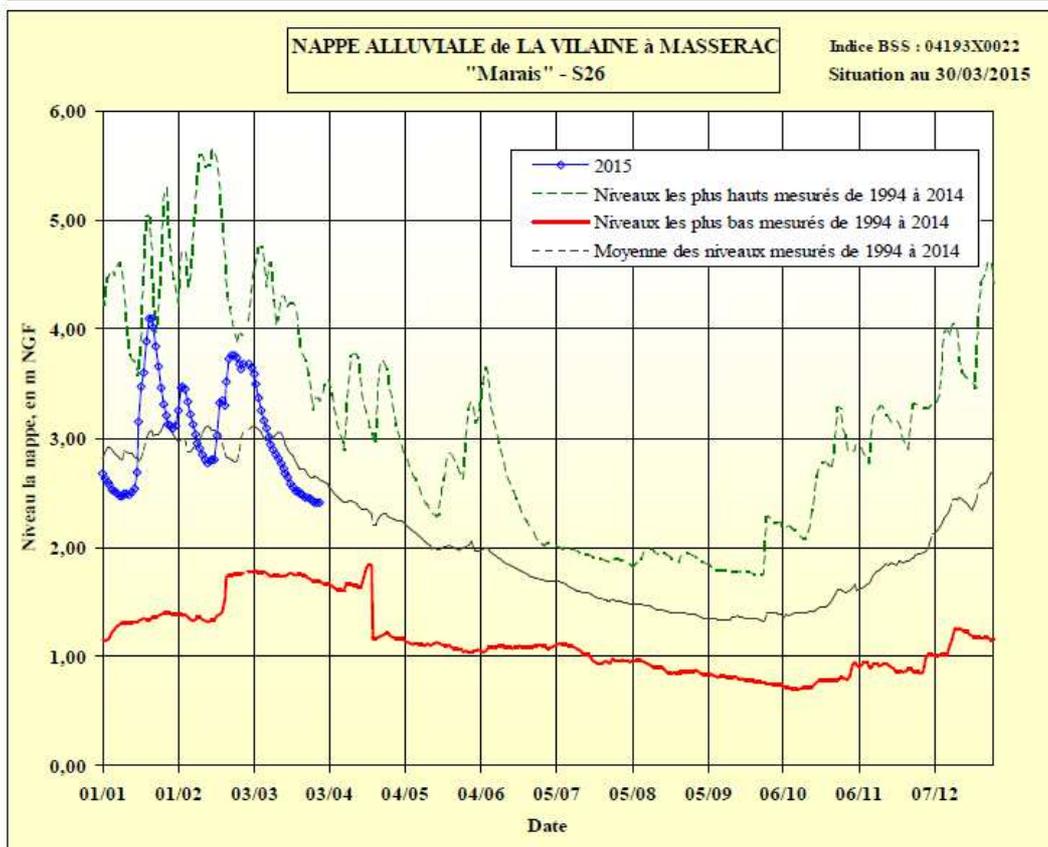
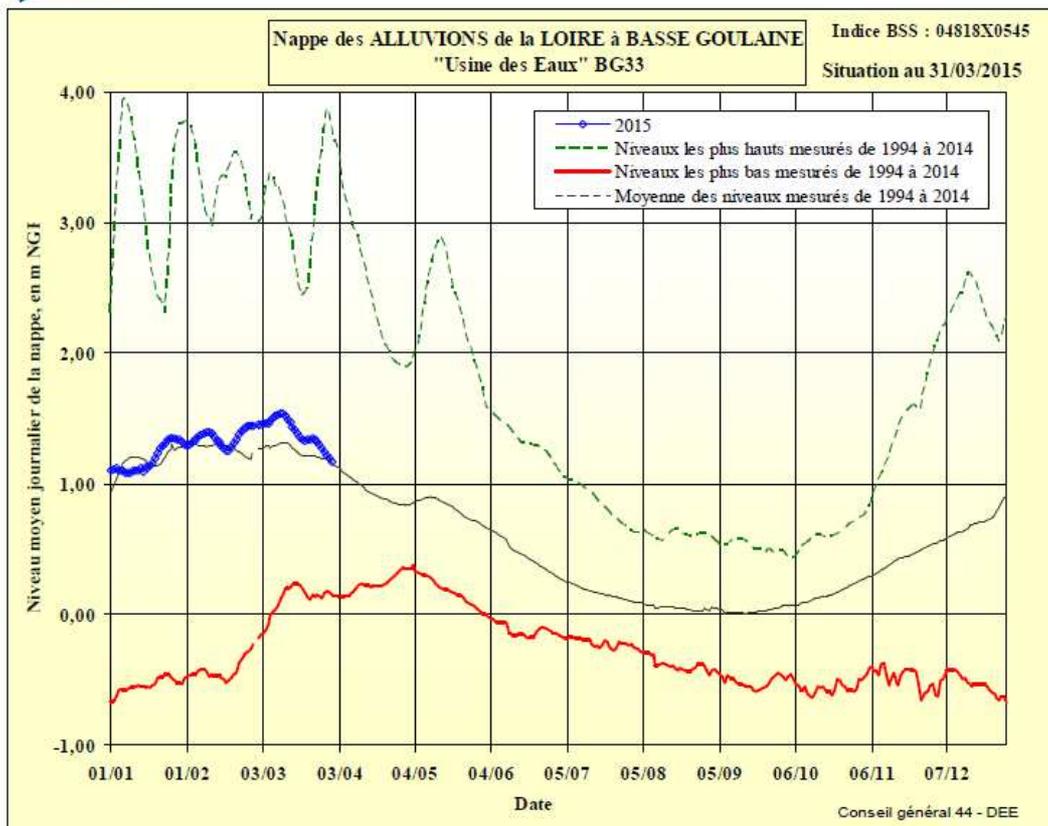
La recharge hivernale enregistrée jusque début mars sur l'ensemble des nappes suivies a été d'intensité moyenne. Un début de vidange naturelle est amorcé fin mars pour les nappes les plus réactives aux conditions pluviométriques.

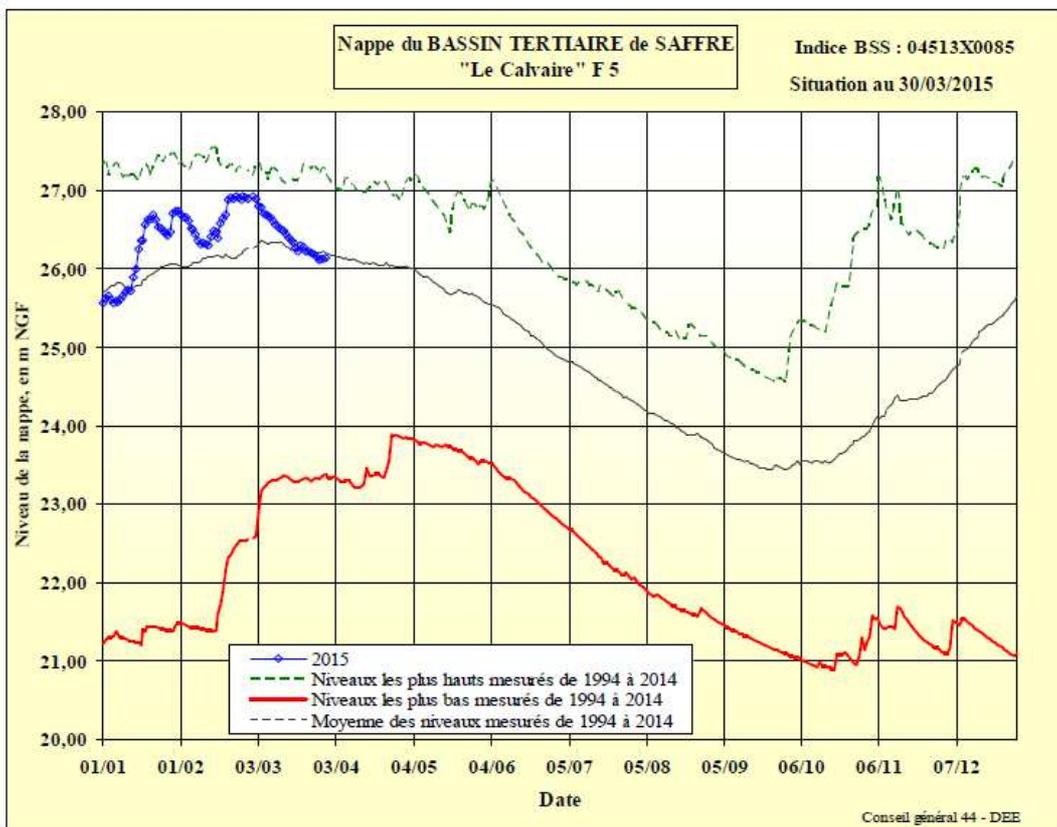
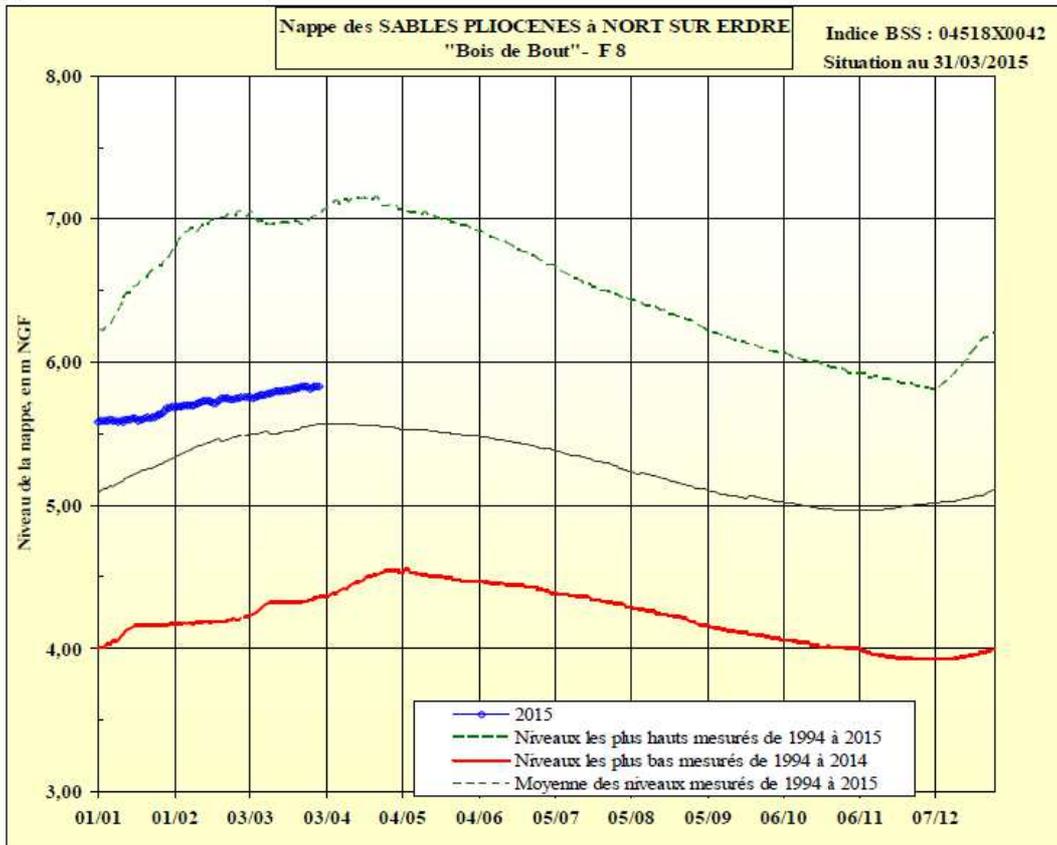
Au 1^{er} avril 2015, les niveaux mesurés demeurent encore globalement conformes ou légèrement supérieurs aux valeurs moyennes enregistrées depuis une vingtaine d'années.

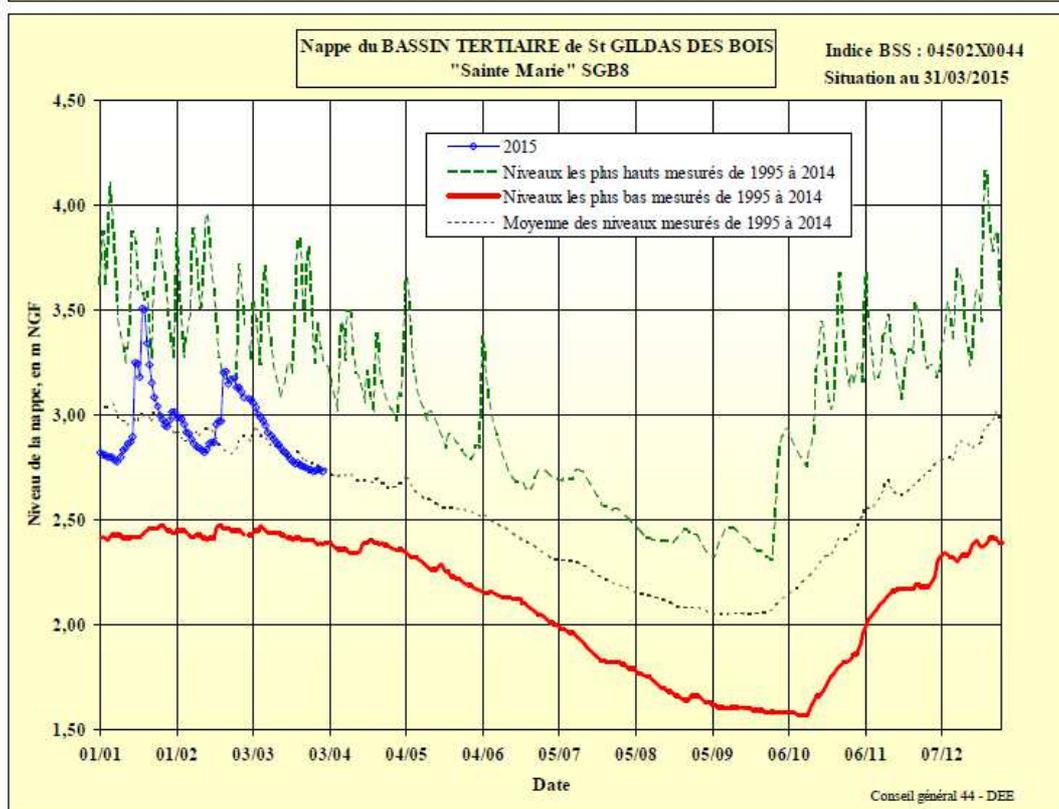
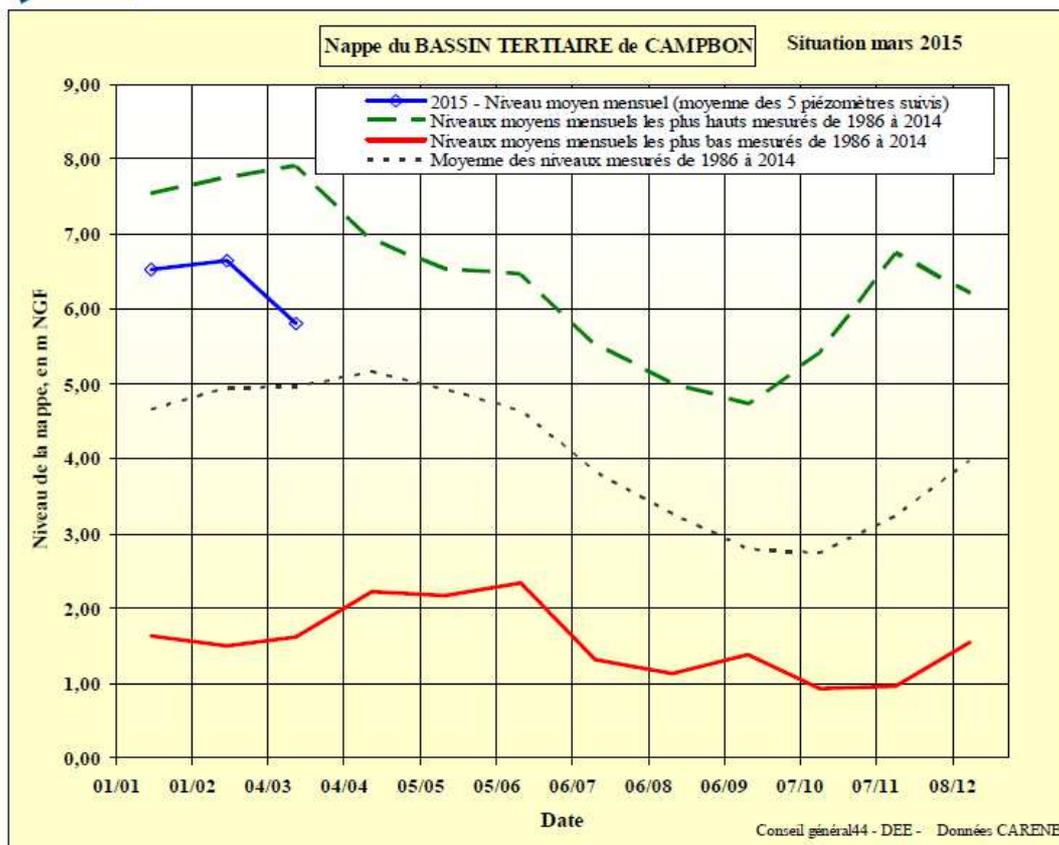
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

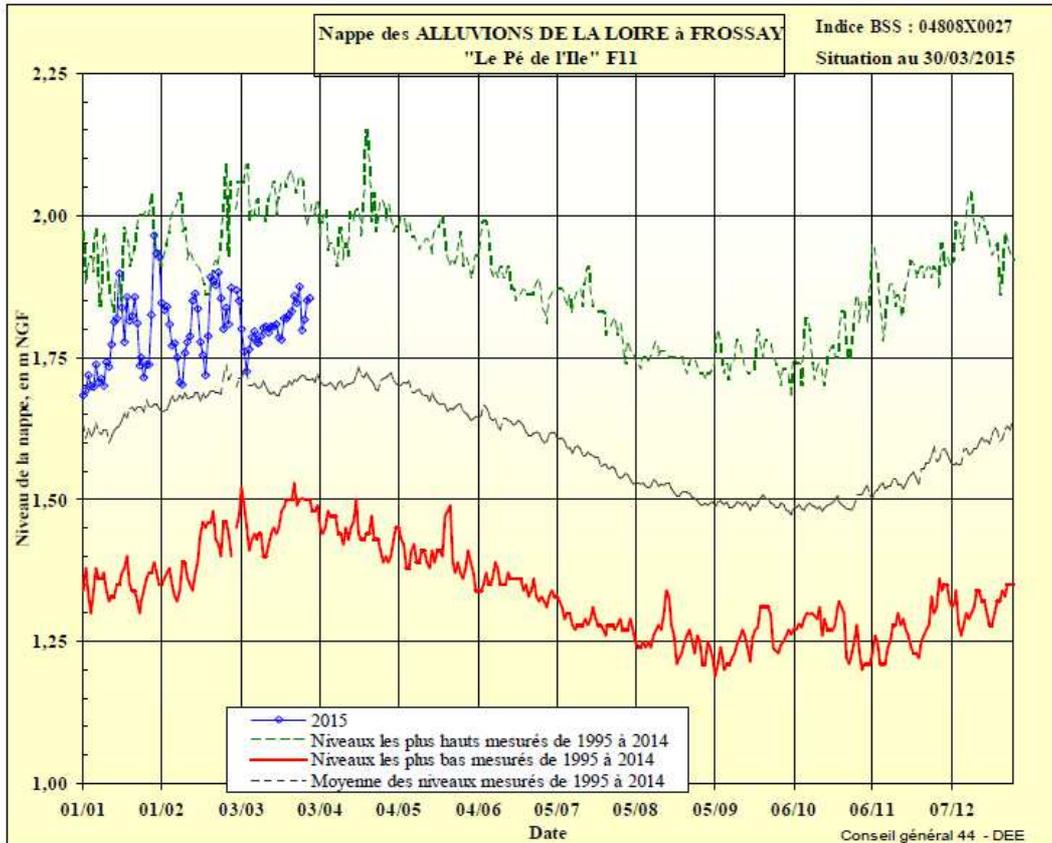
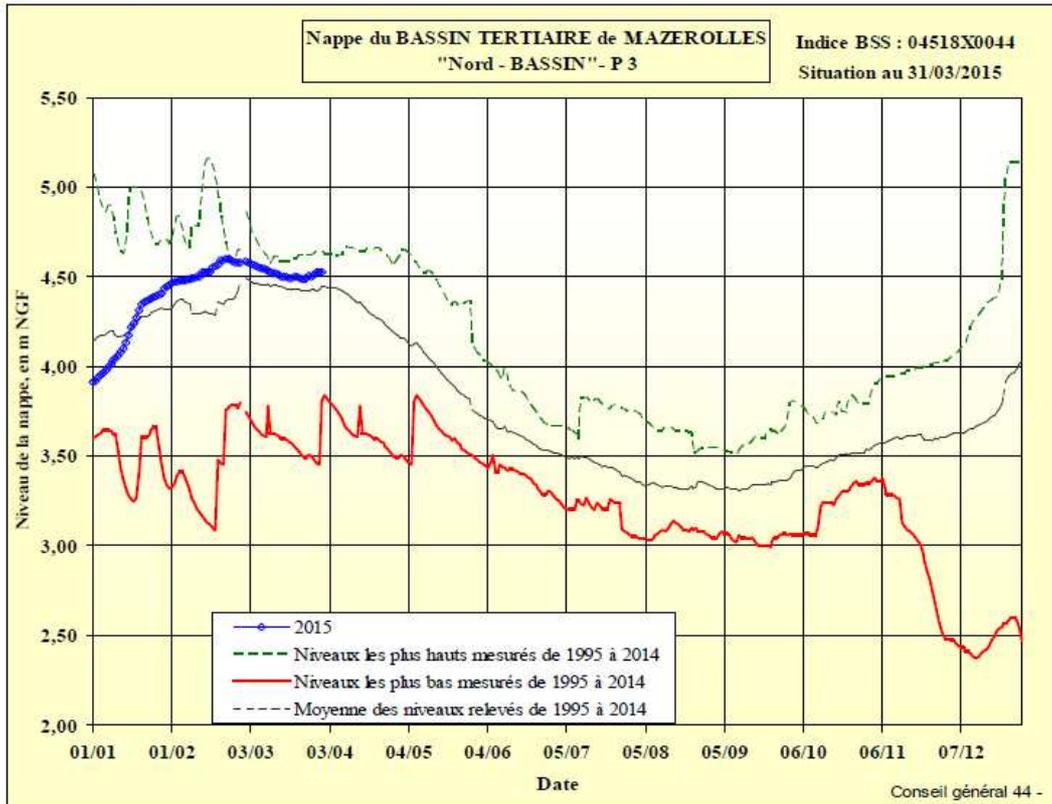
Compte tenu du niveau relativement haut enregistré début avril sur l'ensemble des nappes suivies dans le cadre du présent réseau départemental, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours du printemps, pour l'ensemble des usages effectués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

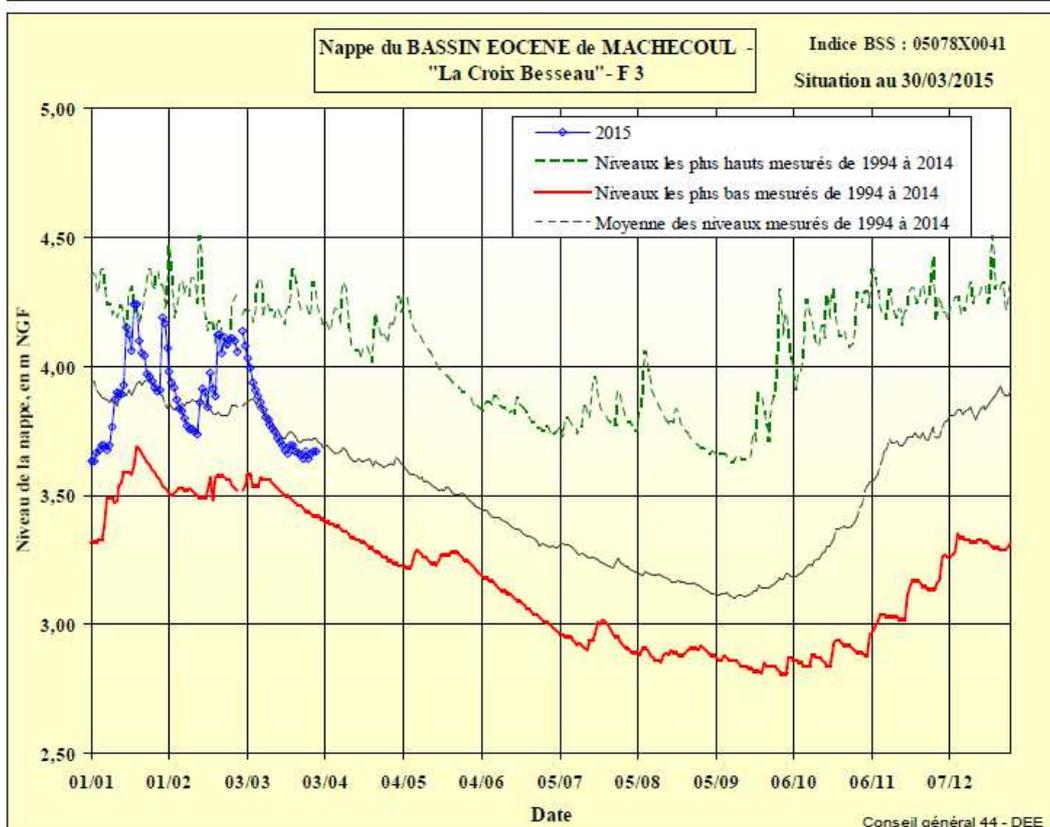
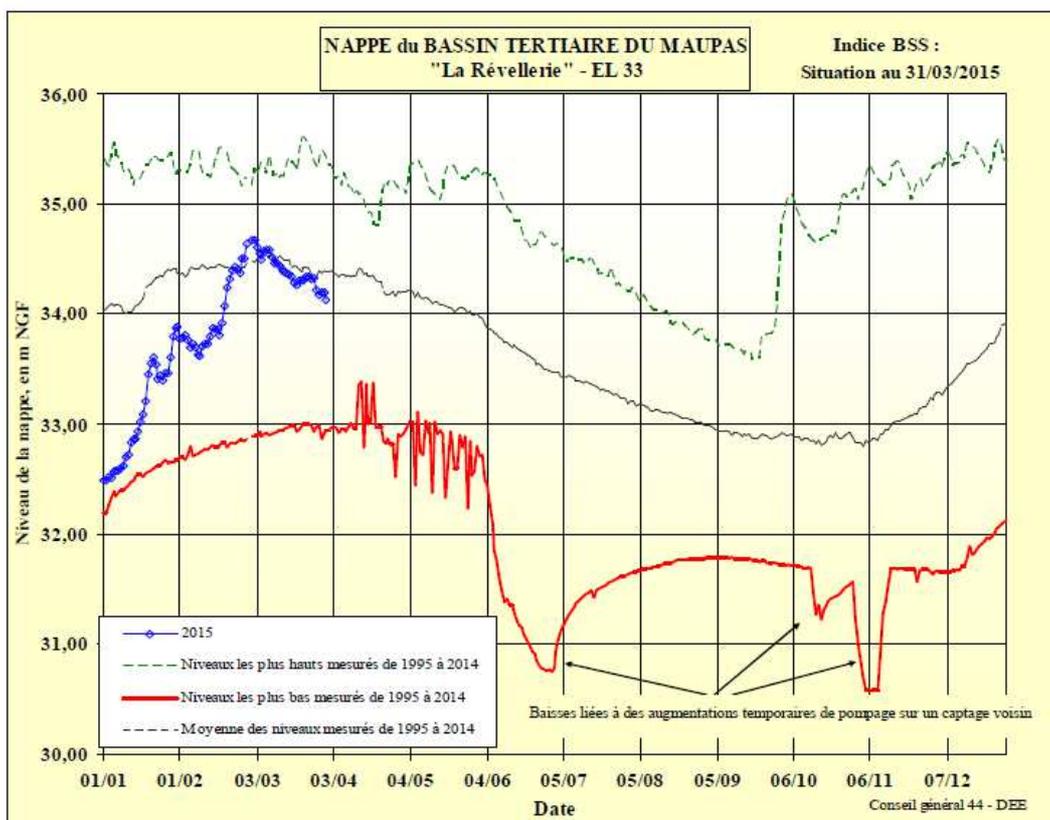
Cependant, compte tenu de la faible capacité de ces nappes de Loire-Atlantique, il est préconisé de maintenir une vigilance piézométrique sur l'ensemble des sites, avec une attention particulière portée aux nappes les plus sensibles aux sécheresses estivales, sur les sites de Saffré, Saint Gildas des Bois, Soulvache, Le Maupas, Masserac et Machecoul notamment.

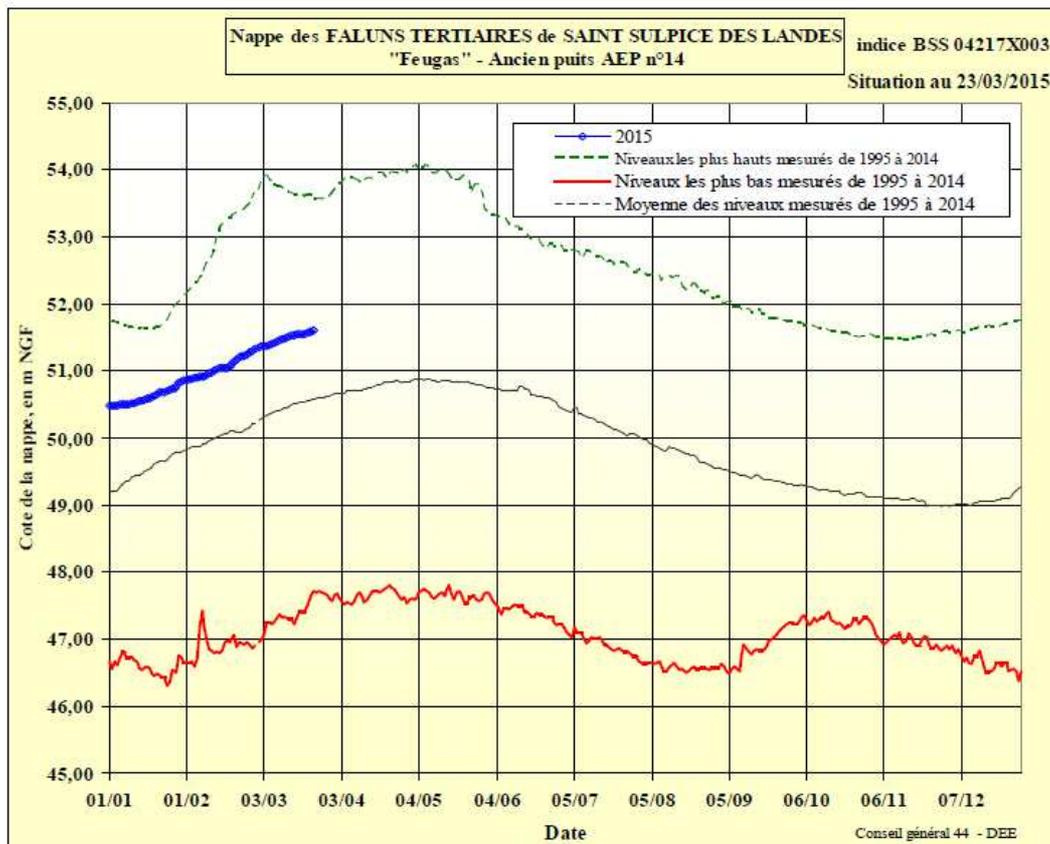
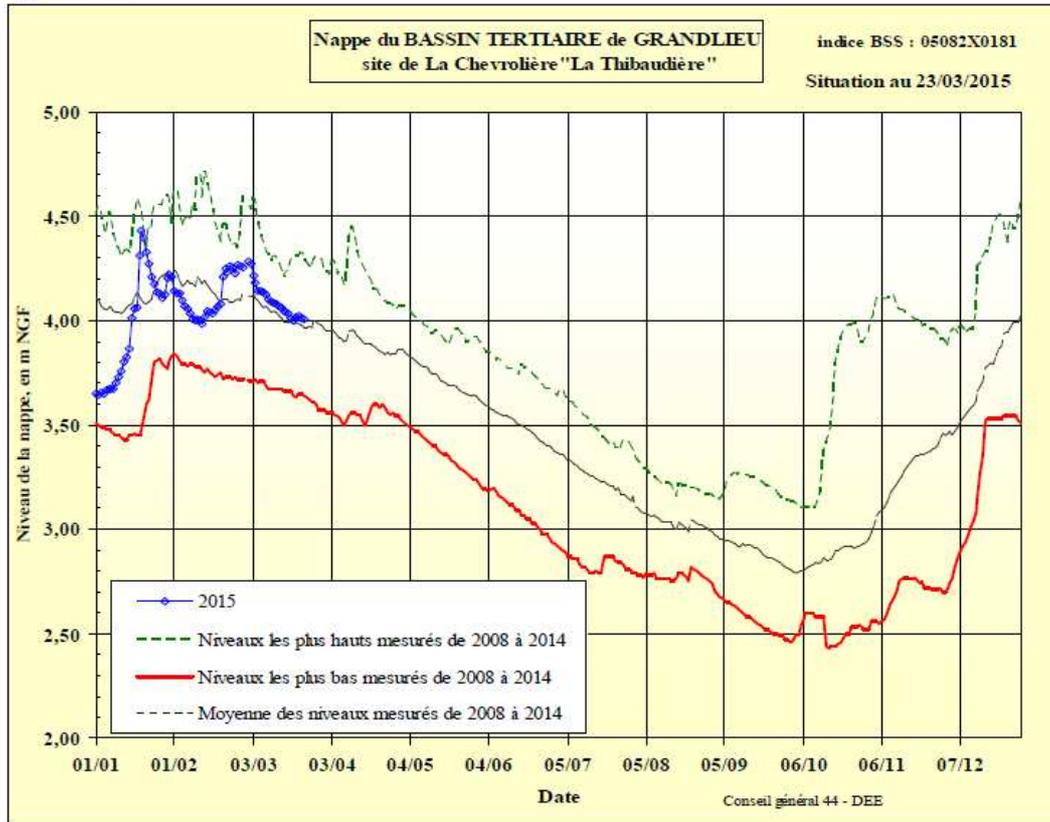


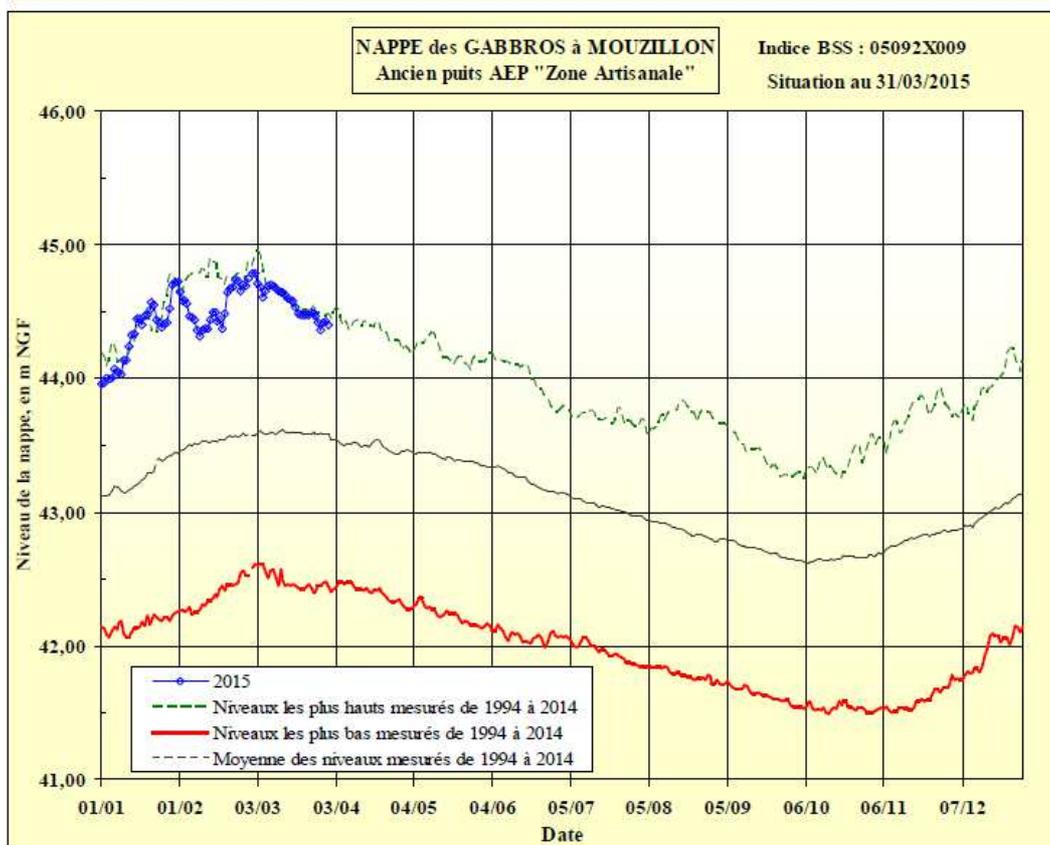
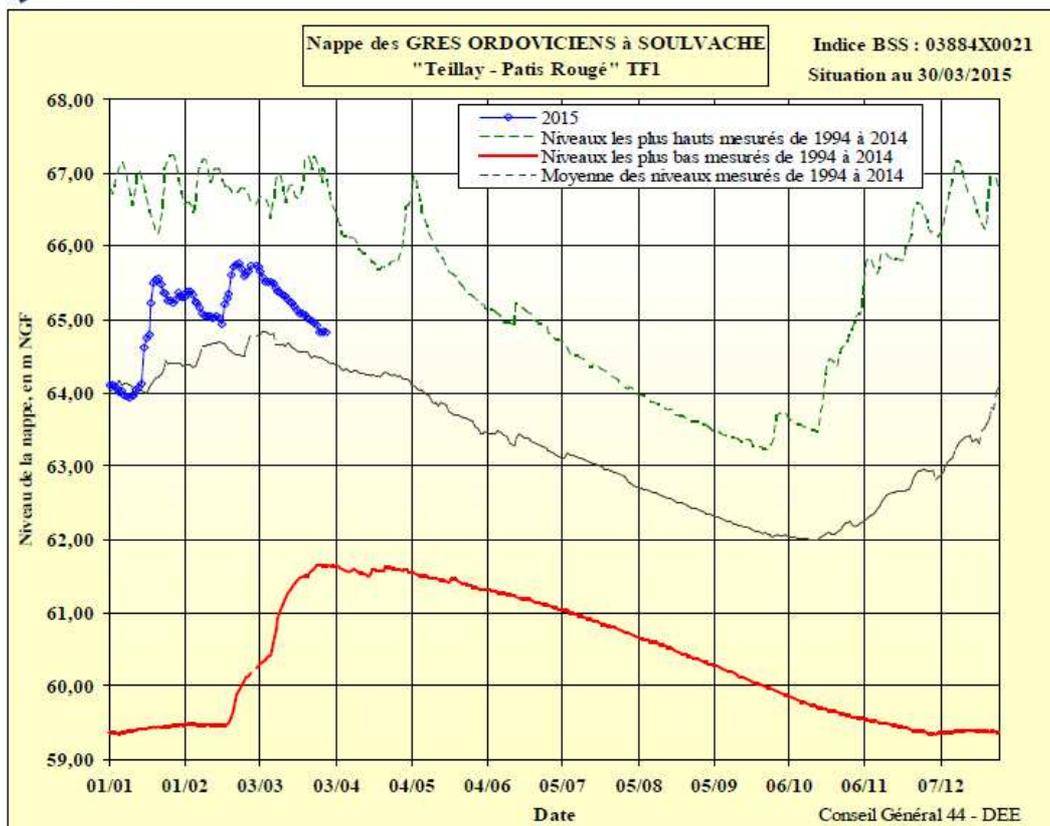












3.2. Maine-et-Loire

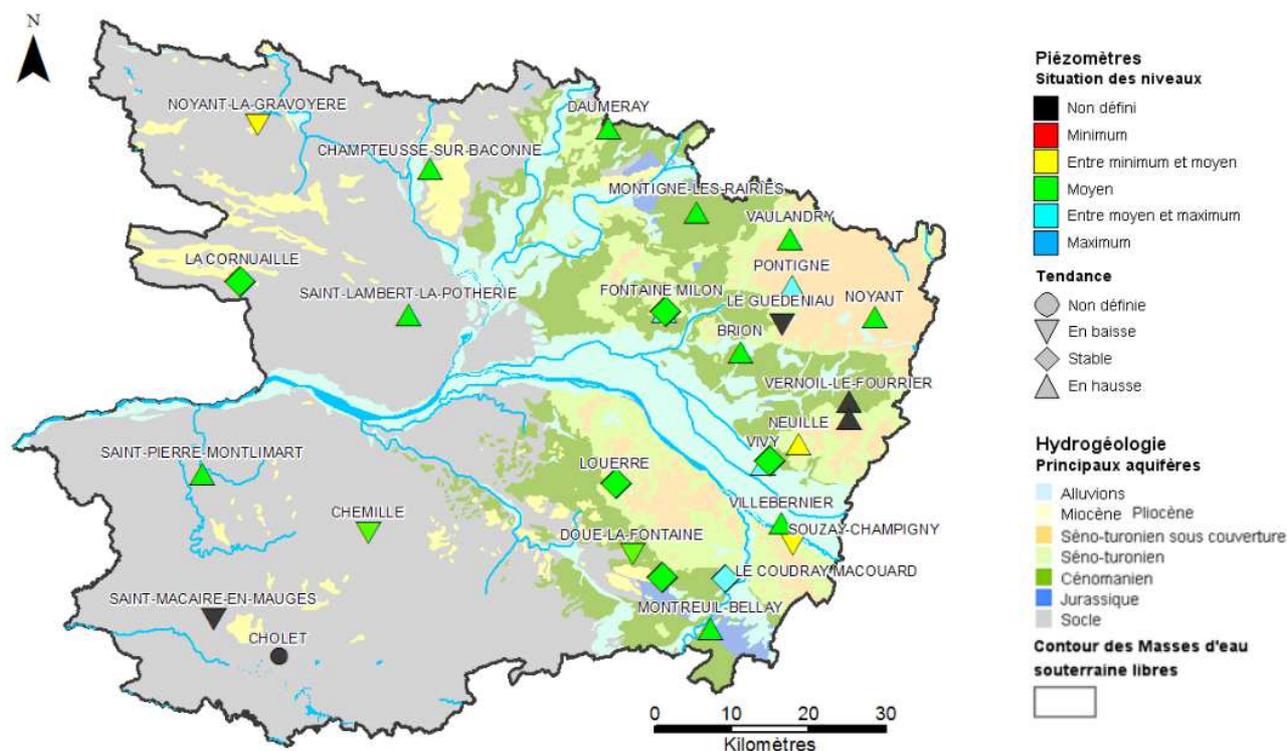
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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 avril 2015



En mars, la recharge initiée tardivement s'est poursuivie pour la majorité des aquifères observés.

Pour les nappes du Turonien et du Cénomanien, la hausse hivernale des niveaux piézométriques s'est amorcée très tardivement (février) et reste encore faible. A début avril, les niveaux sont équivalents ou légèrement supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2014).

Pour la nappe des alluvions et celle du Jurassique (Calcaires du Dogger), la recharge s'est initiée en décembre 2014 et s'est avérée moyenne. Les niveaux sont actuellement équivalents à la moyenne calculée (période 2006-2014).

En domaine de socle, l'évolution des niveaux est très variable selon la réactivité de la nappe suivie. Globalement, les niveaux sont encore en hausse.

Chroniques piézométriques au 1er avril 2015

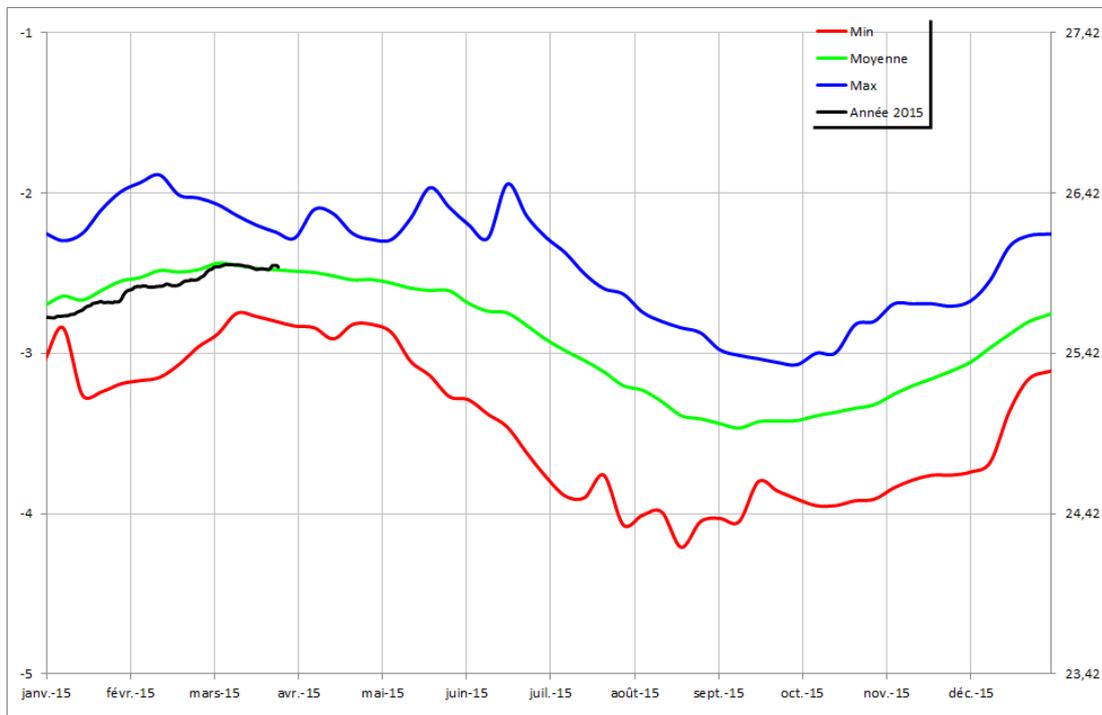
Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

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

Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ

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

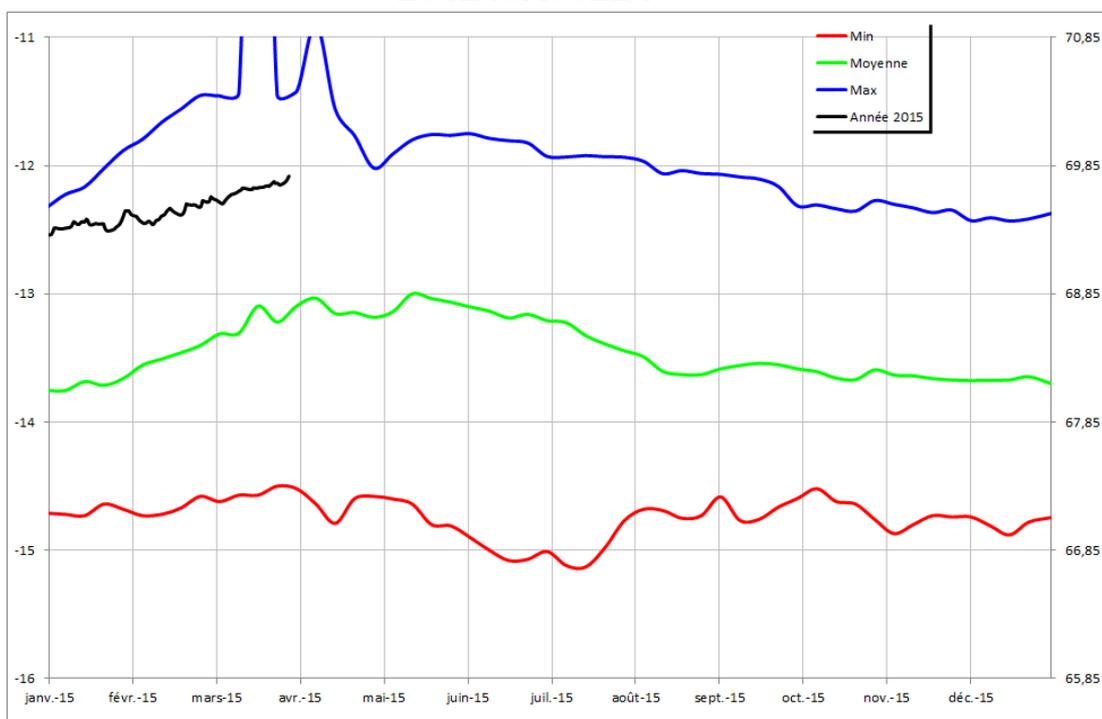


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

PONTIGNE 204248X0022/F

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

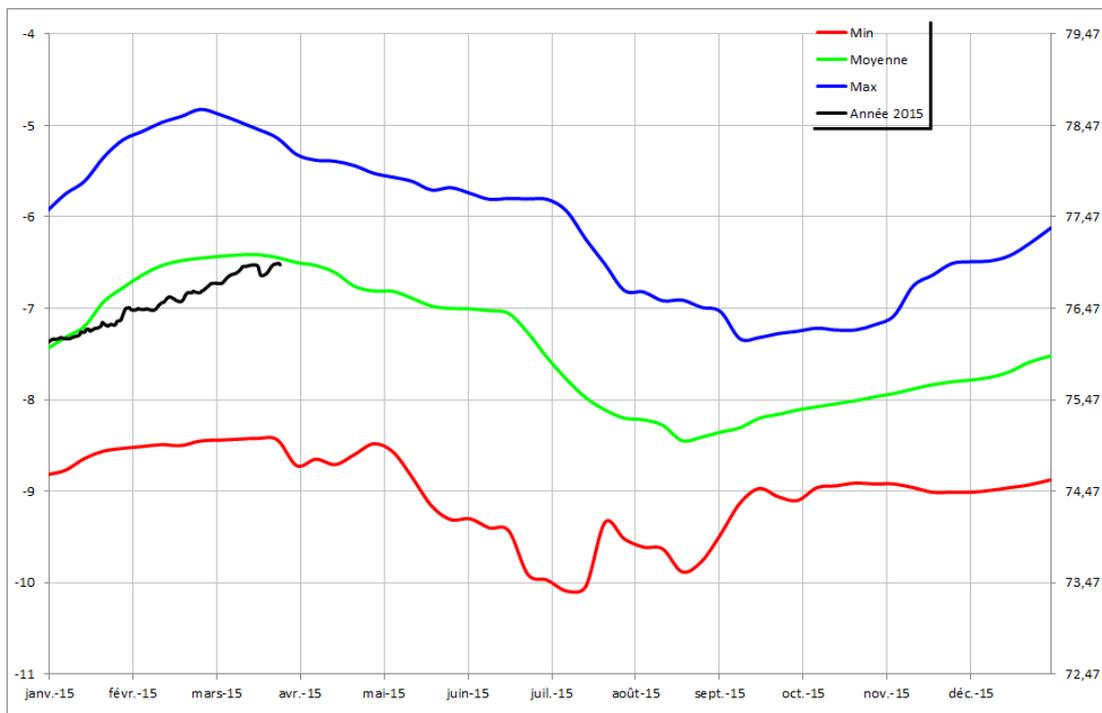


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

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

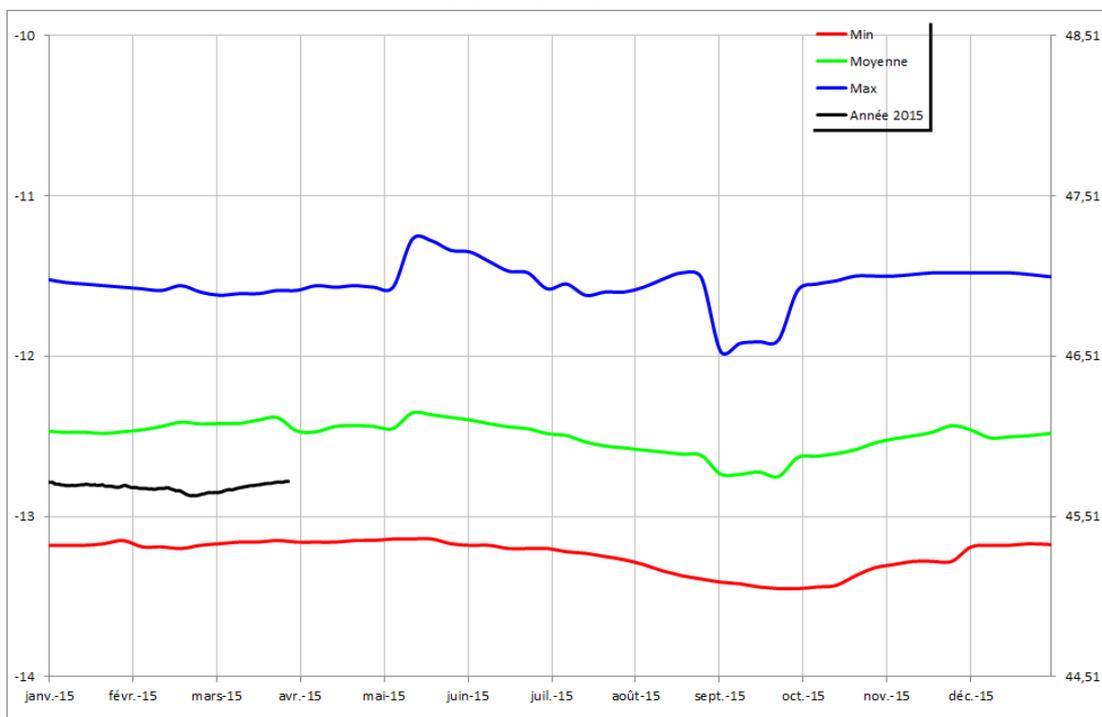


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

NEUILLE 04558X0072/AEP

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

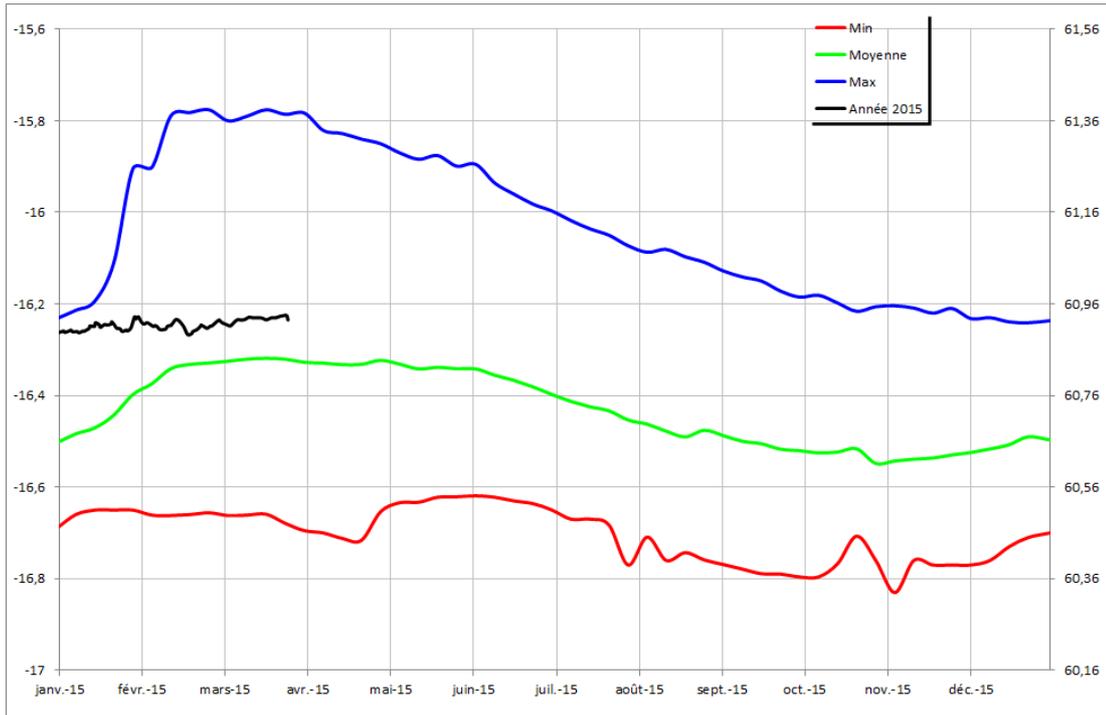


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

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

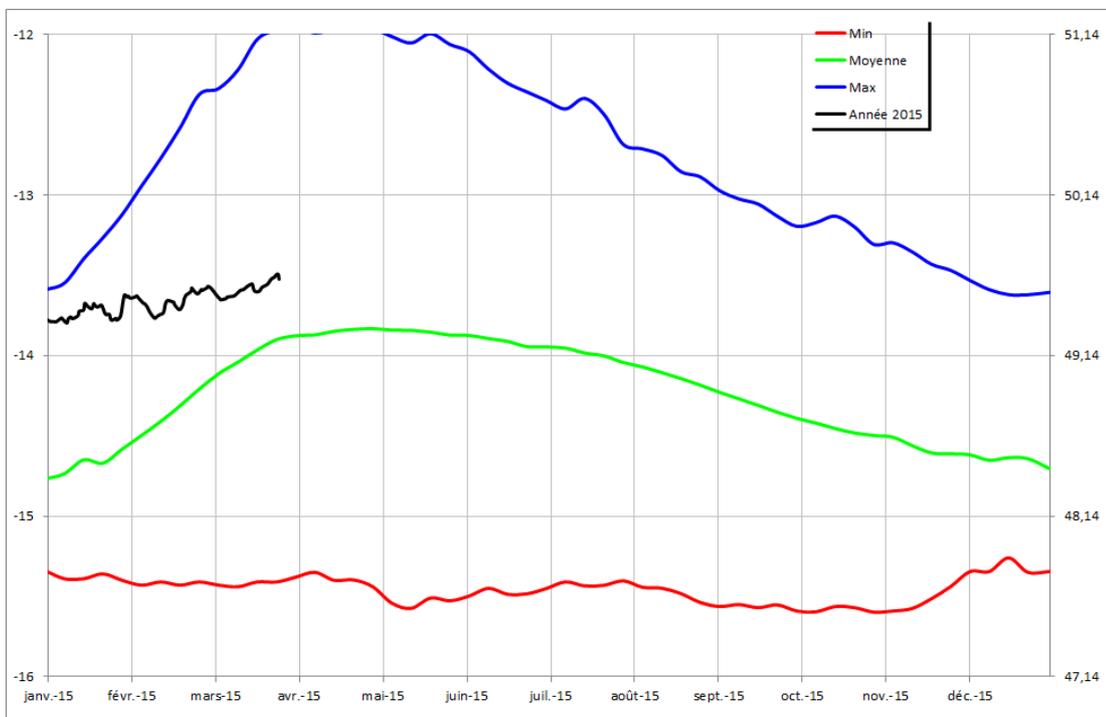


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ

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

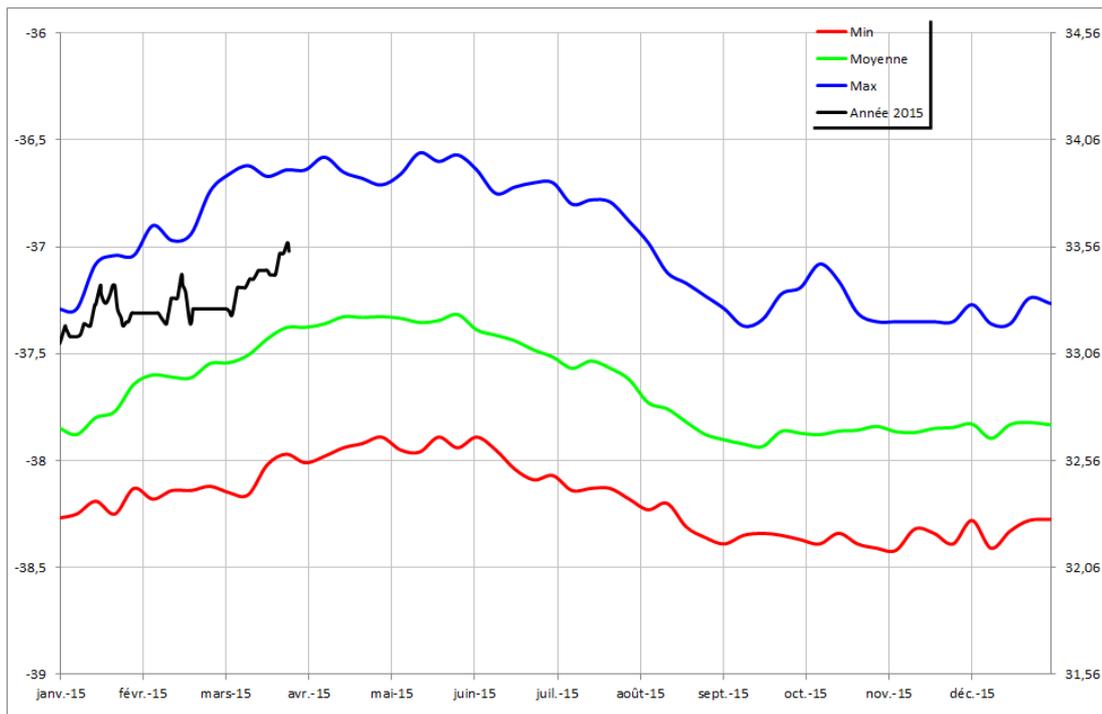


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F

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

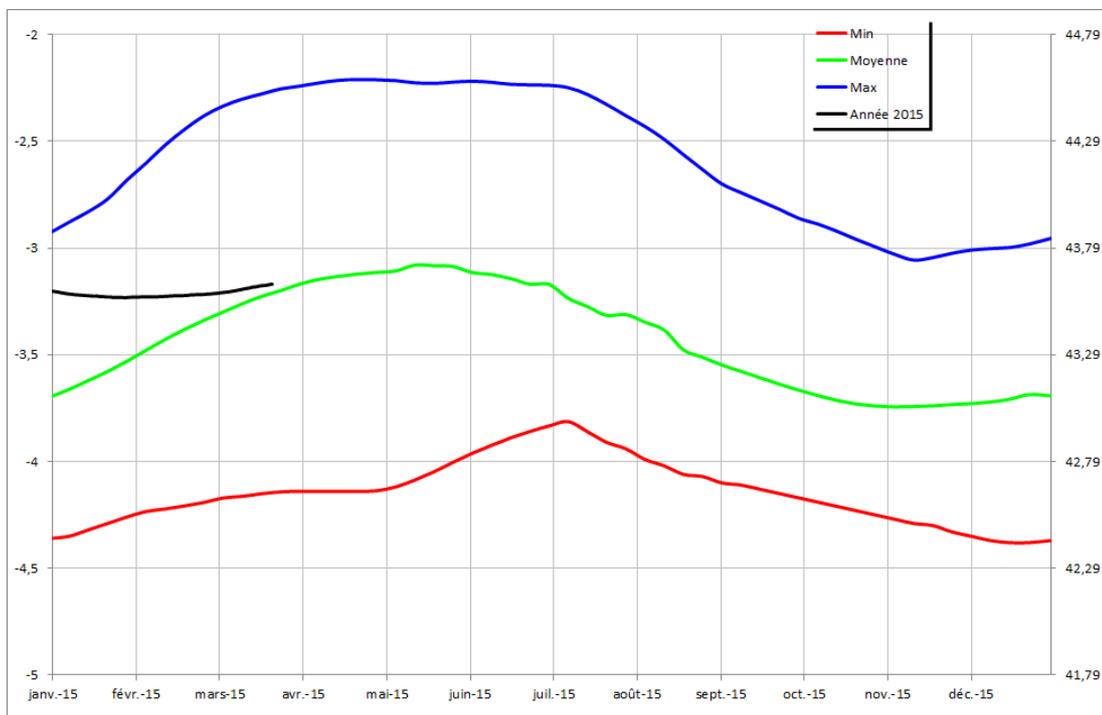


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

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

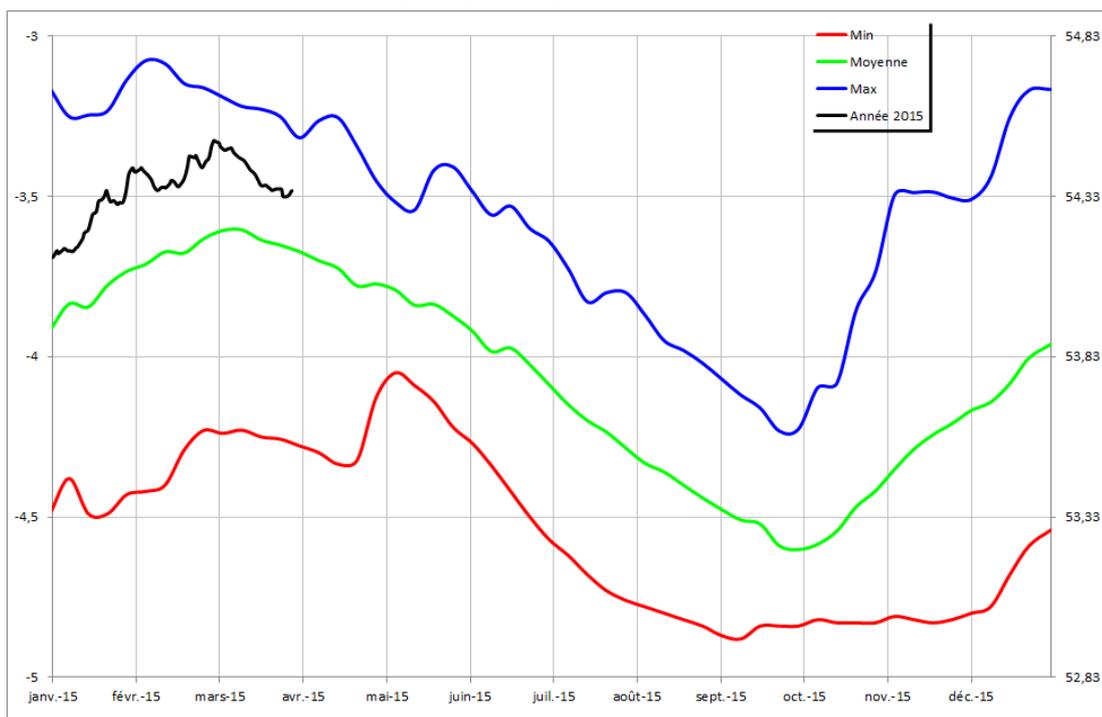


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

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

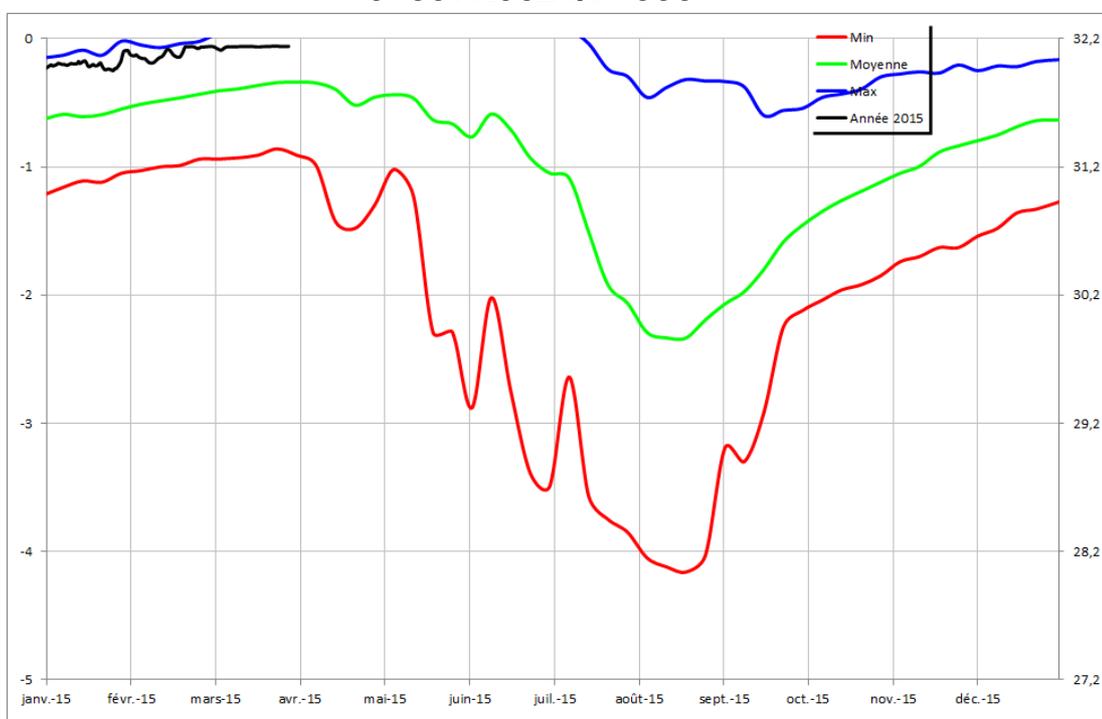


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

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

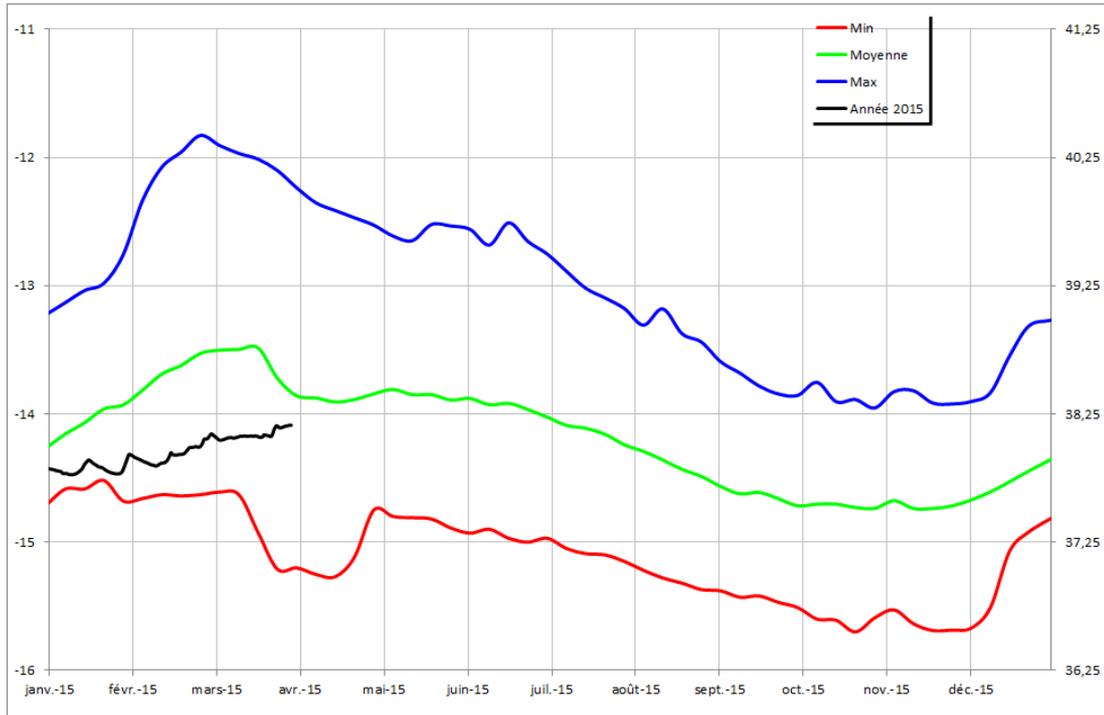


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ

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

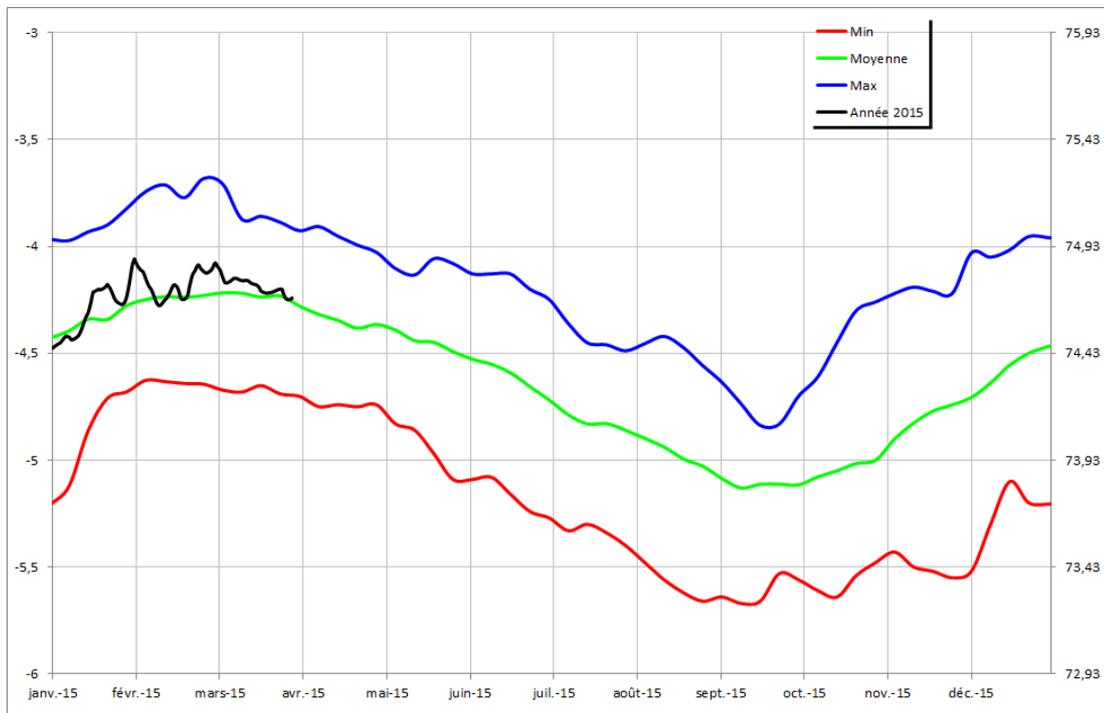


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

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

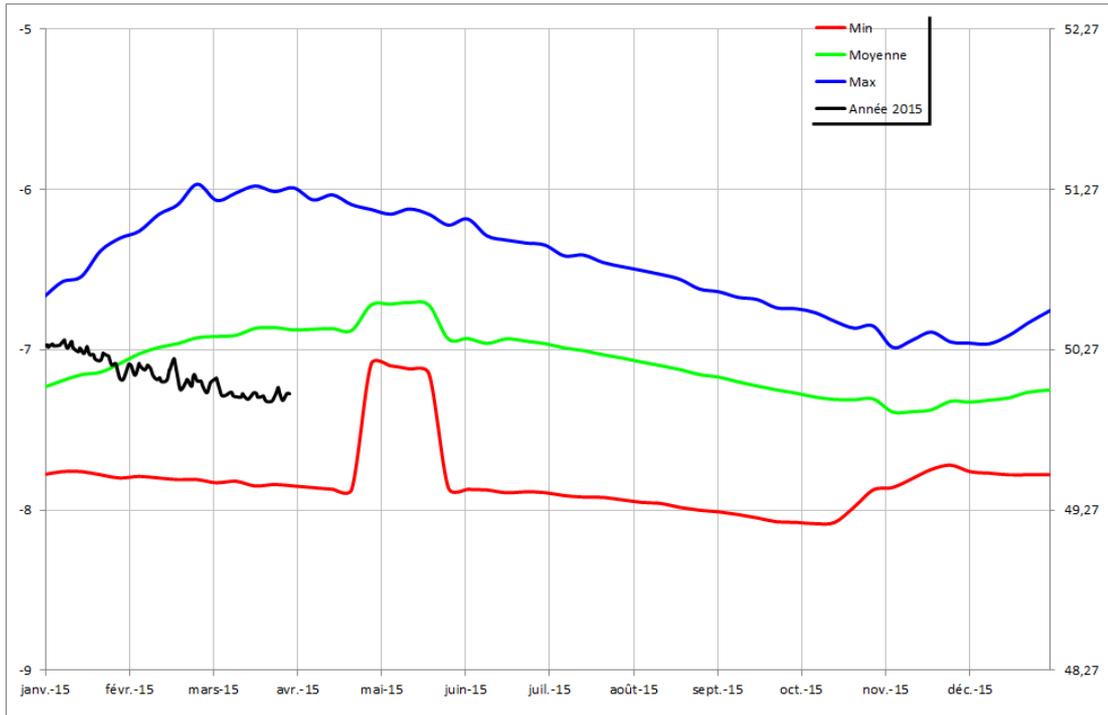


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

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

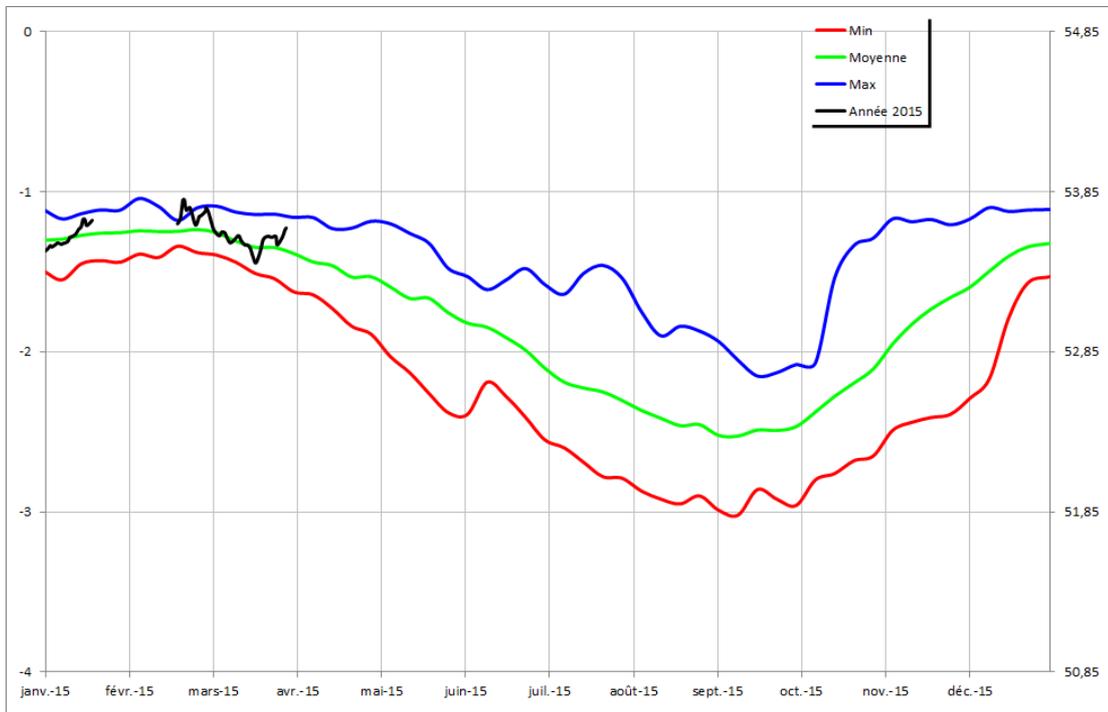


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ

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

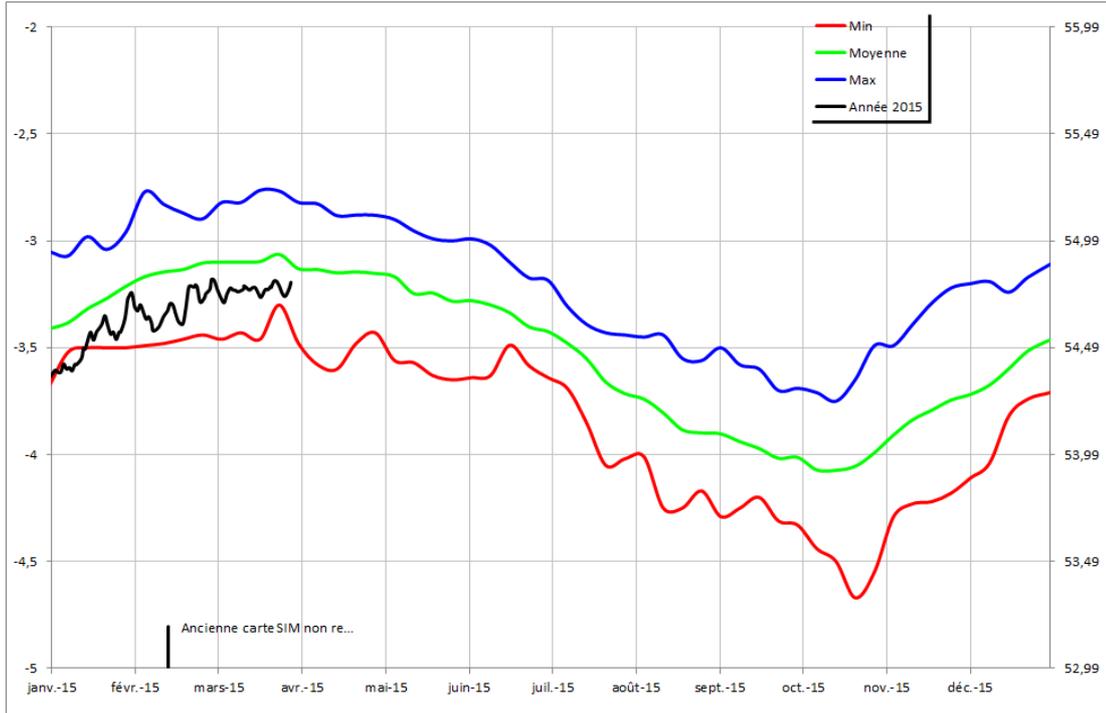


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

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

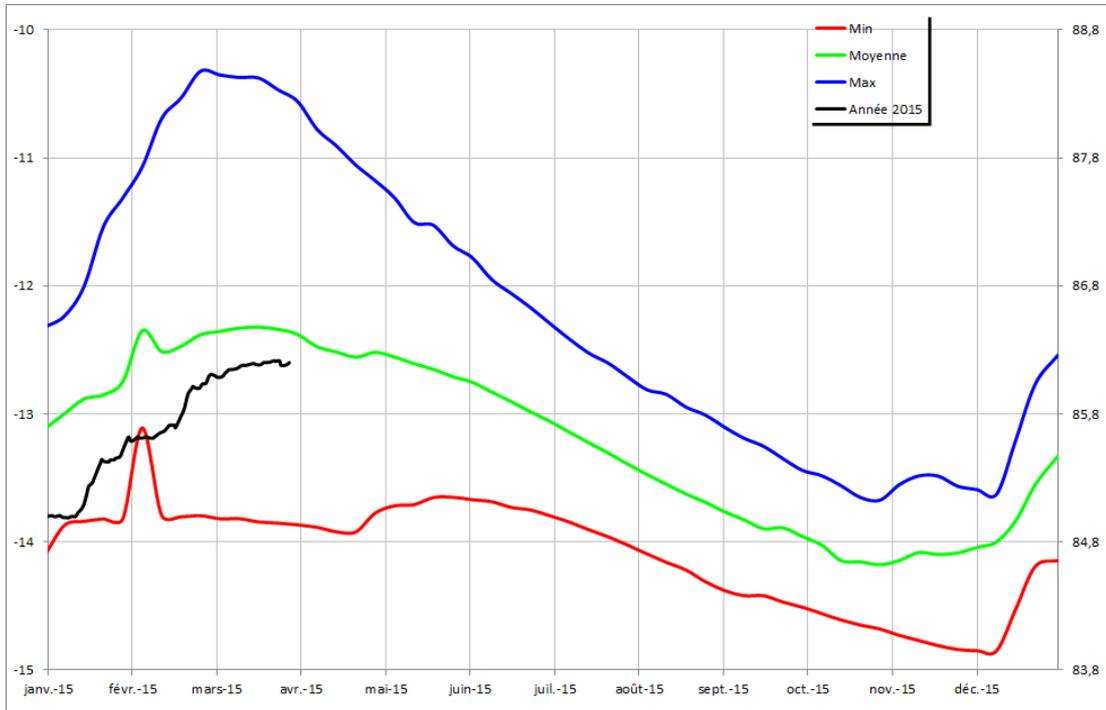


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

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
m
N
G
F

3.3. Mayenne

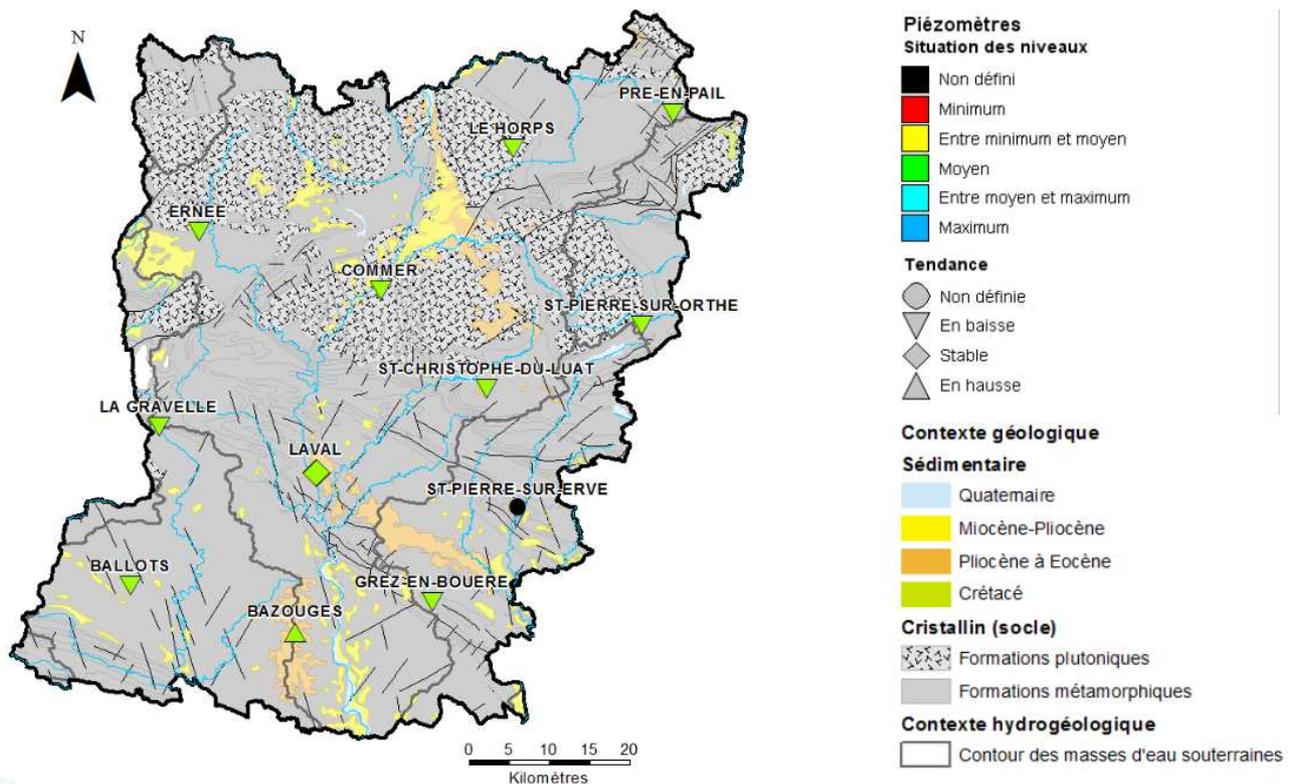
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 1er avril 2015

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 avril 2015



Après une recharge hivernale de courte durée et de faible ampleur, la vidange naturelle s'est amorcée en mars pour la majorité des nappes suivies.

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

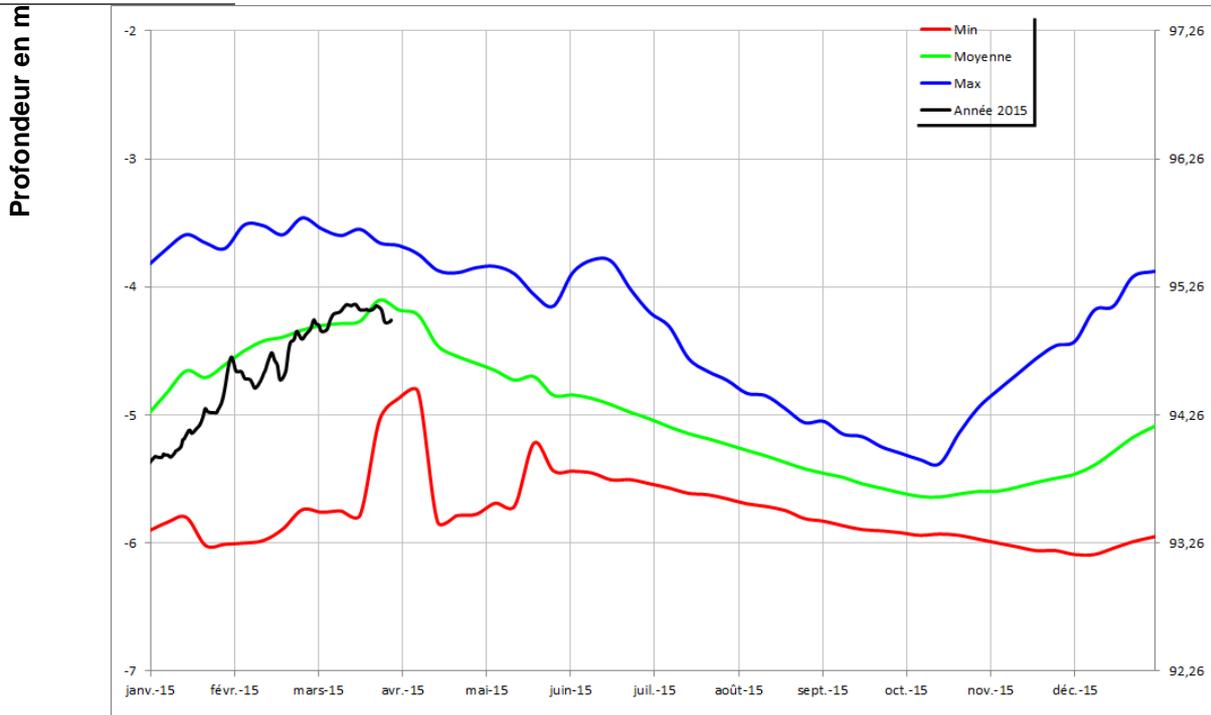
Dans des conditions météorologiques normales, la baisse saisonnière des niveaux piézométriques devrait se poursuivre dans les prochains mois.

Chroniques piézométriques au 1^{er} avril 2015

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

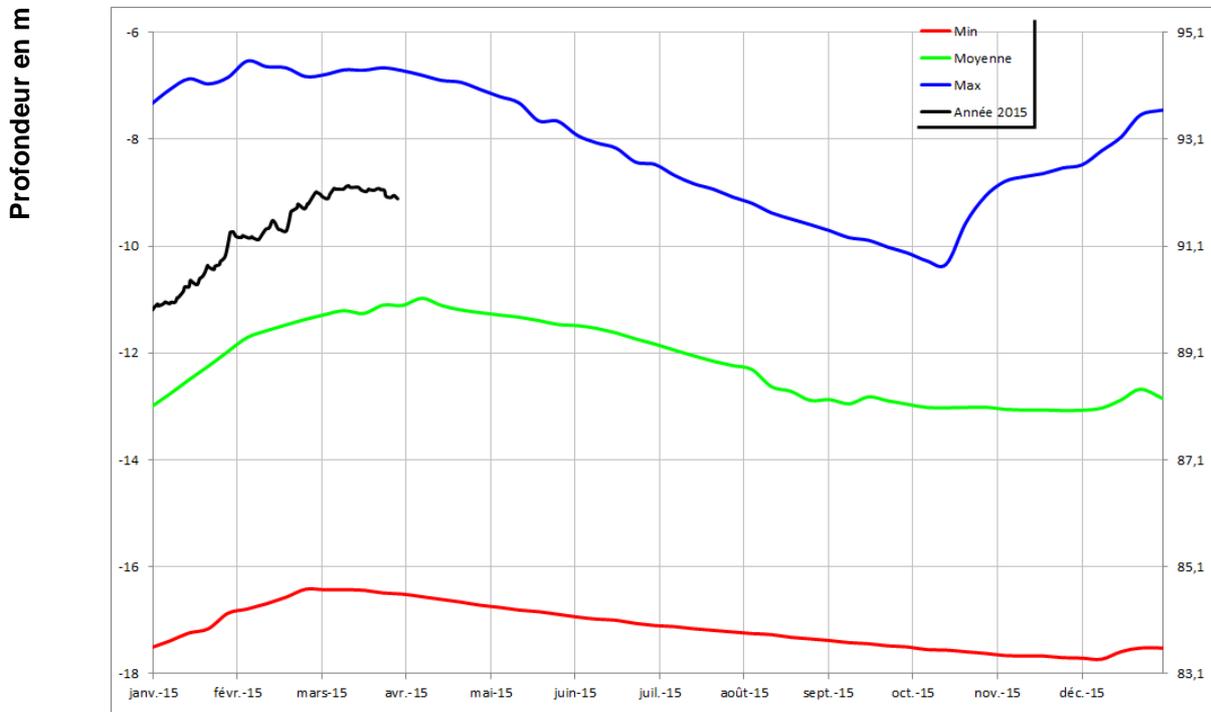
Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064/PZ



Socle

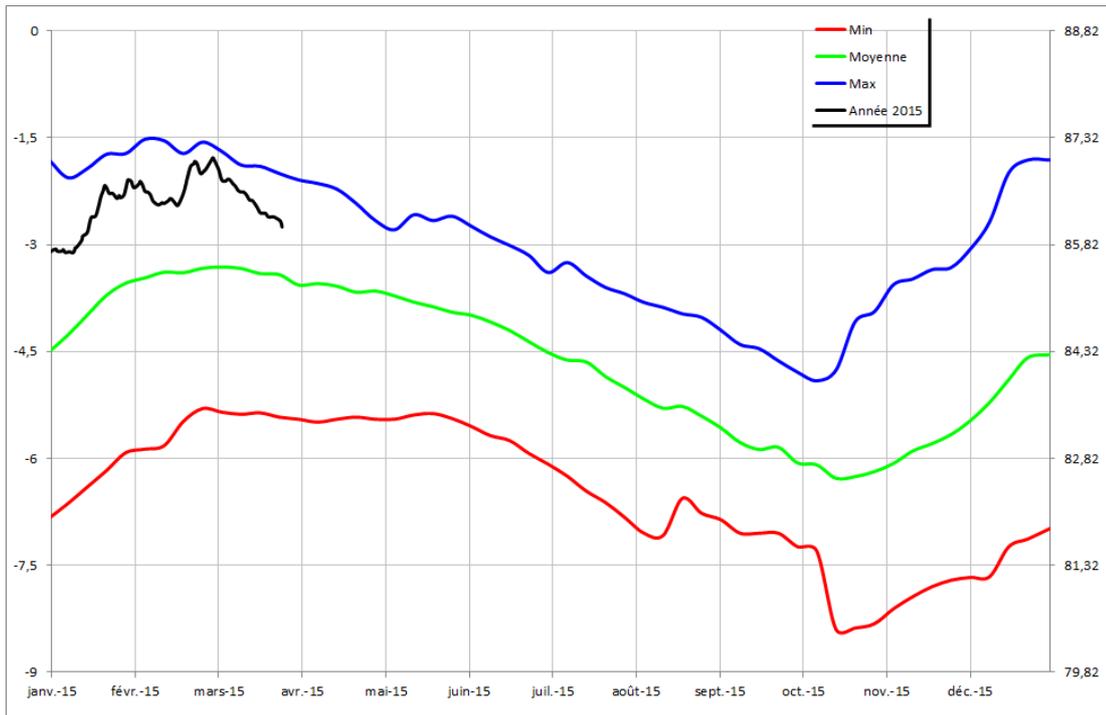
LAVAL 03554X0029/PZ5



Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

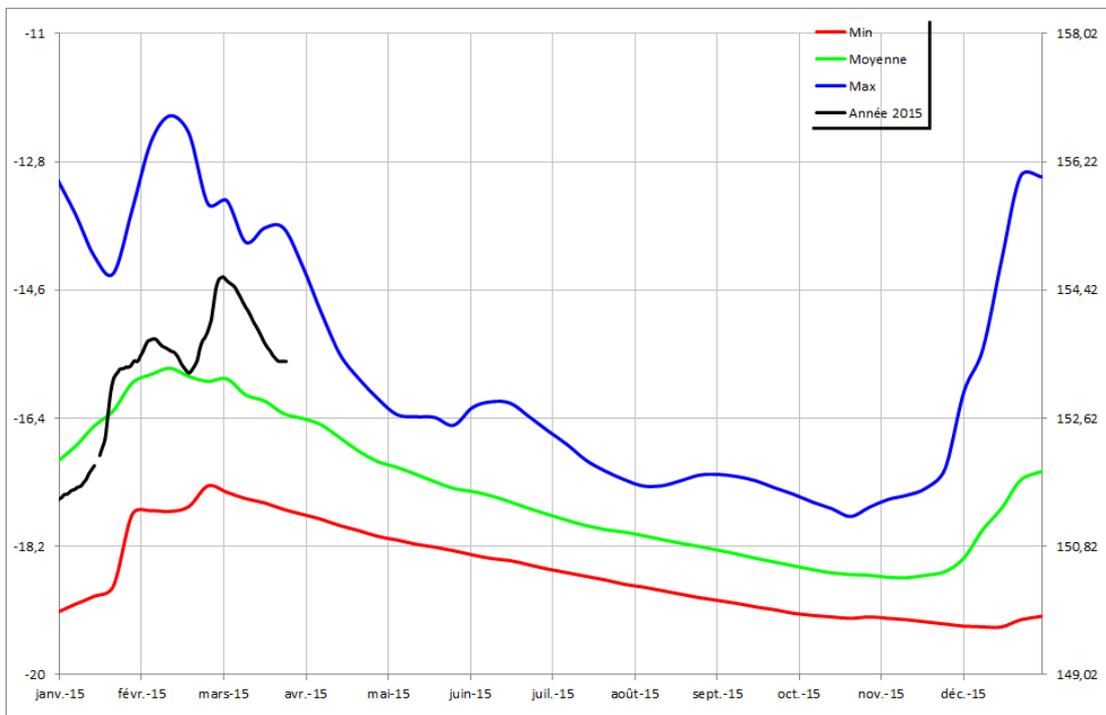


Cotes en m NGF

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

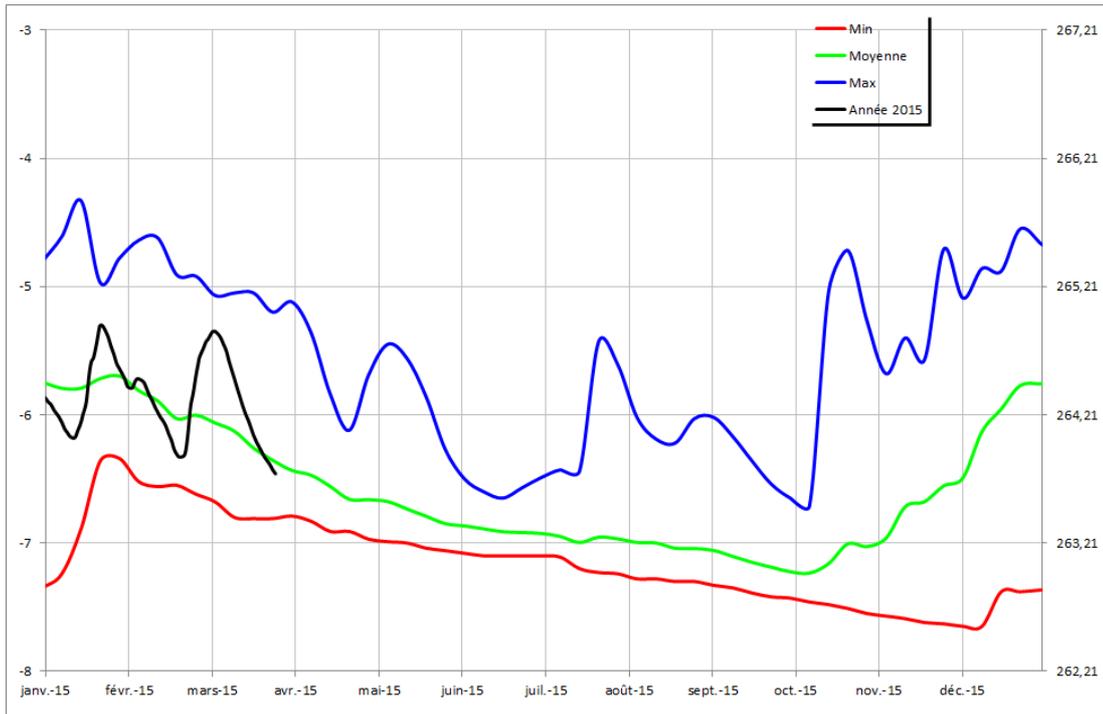


Cotes en m NGF

Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6

Profondeur en m

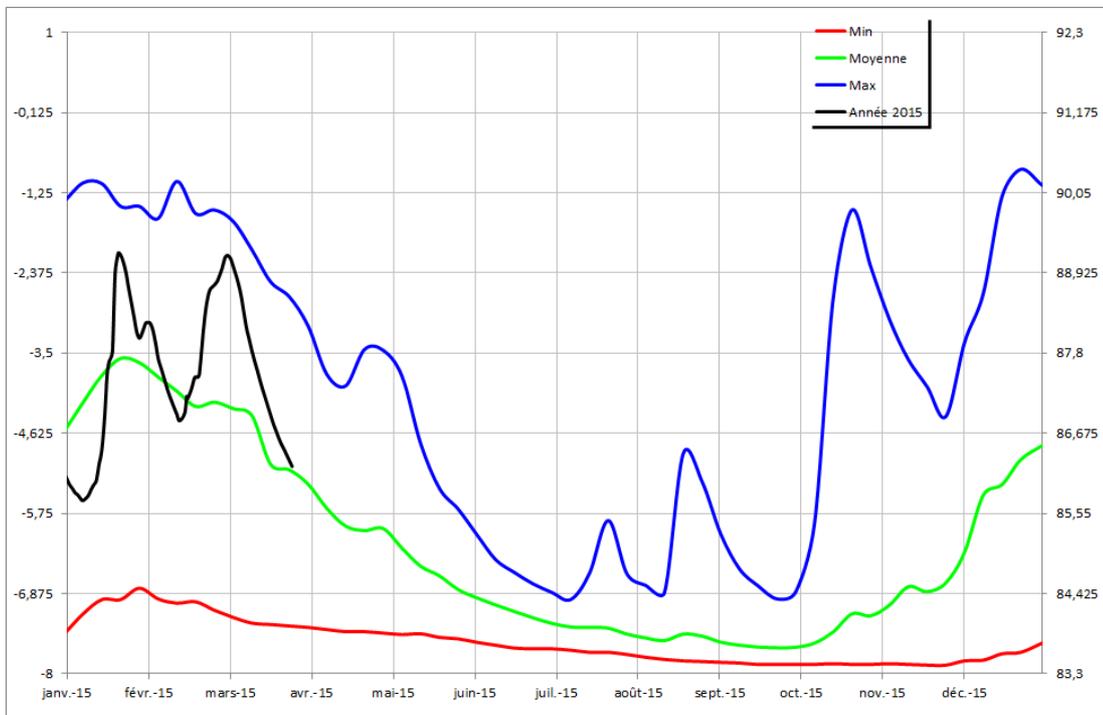


Cotes en m NGF

Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

Profondeur en m

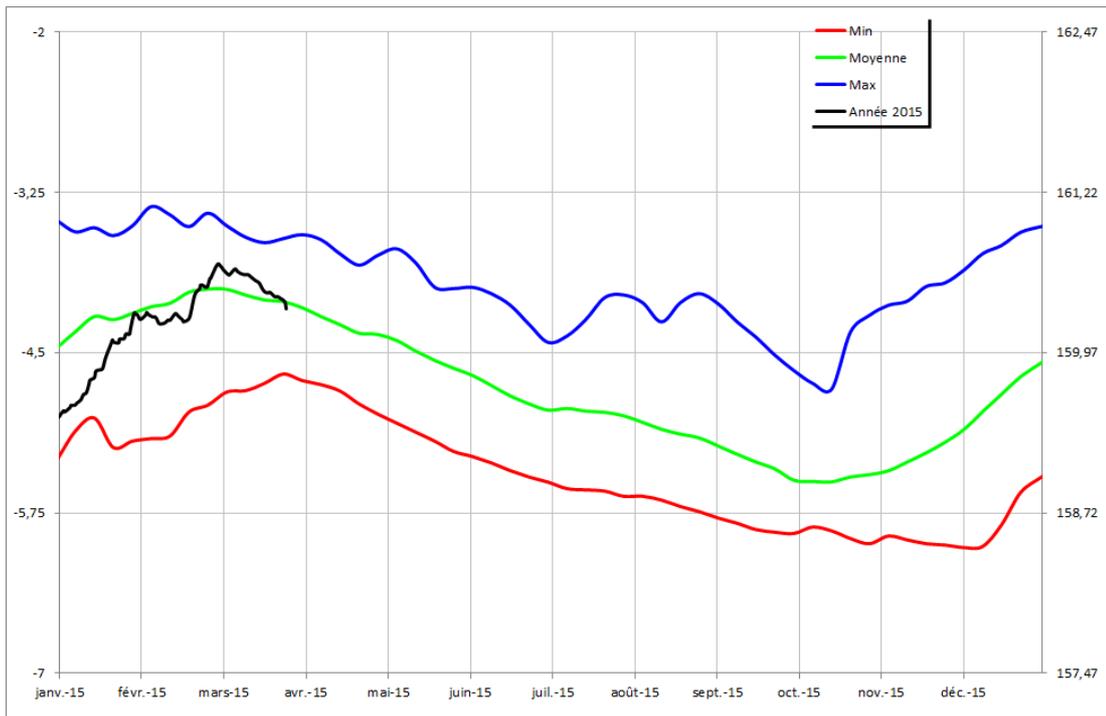


Cotes en m NGF

Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

Profondeur en m

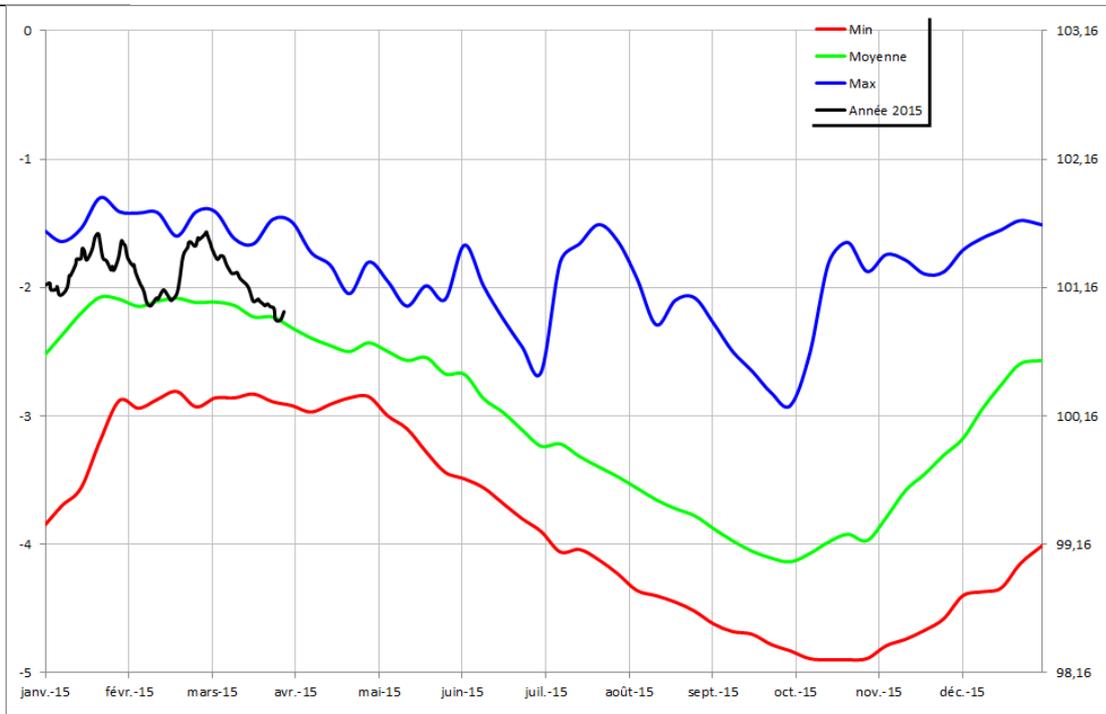


Cotes en m NGF

Calcaires cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

Profondeur en m

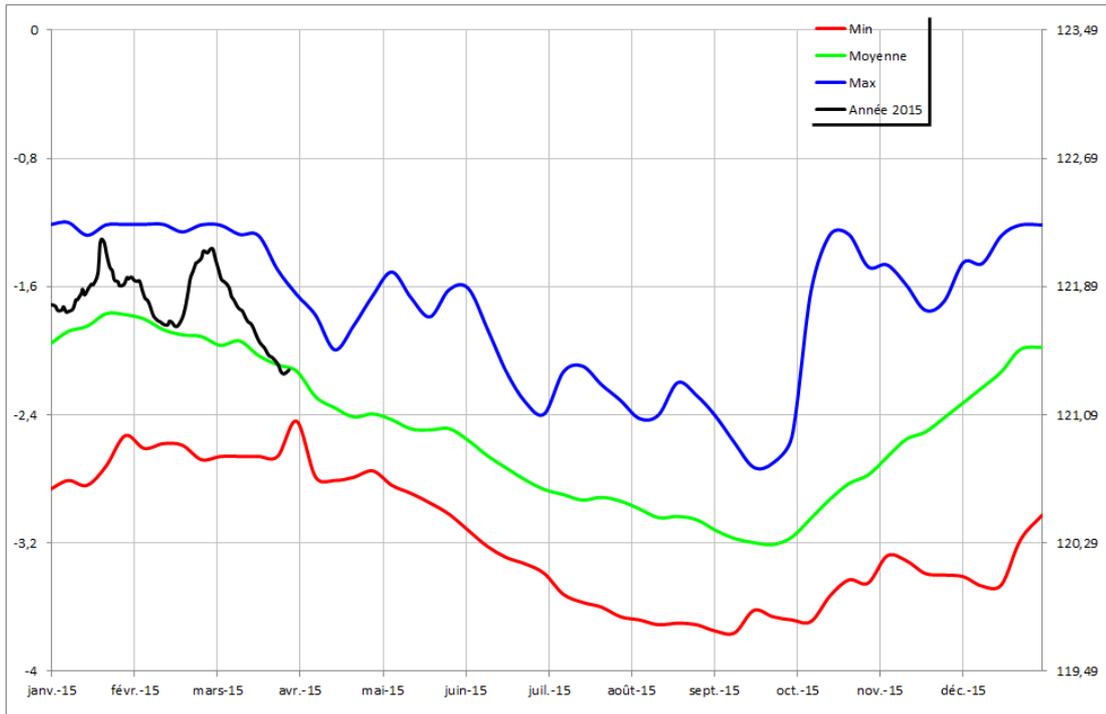


Cotes en m NGF

Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

Profondeur en m

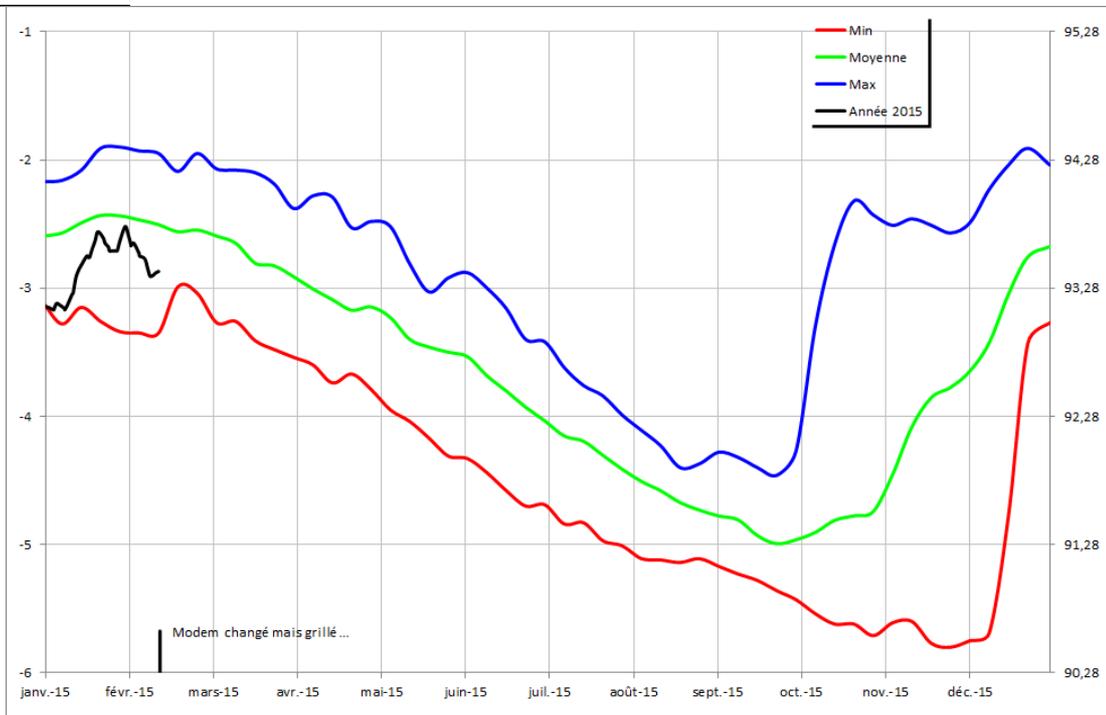


Cotes en m NGF

Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

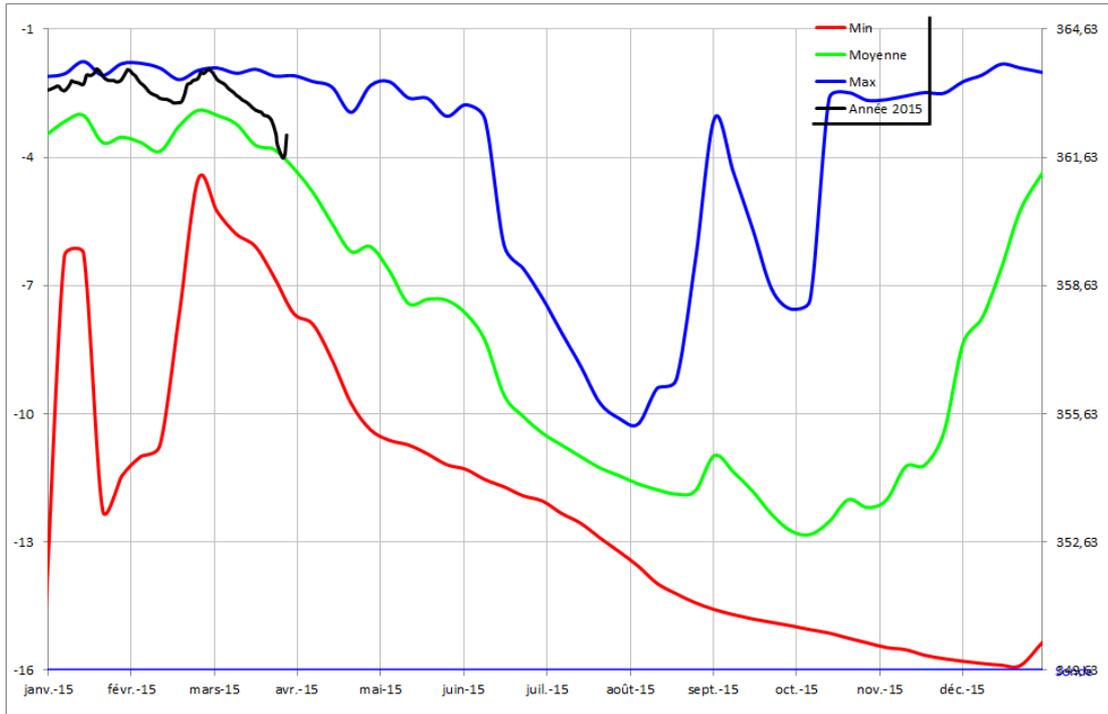
Profondeur en m



Cotes en m NGF

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6

Profondeur en m



Cotes en m NGF

3.4. Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.5. Vendée

Nouvelles données dans un prochain bulletin

4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues de Vendée

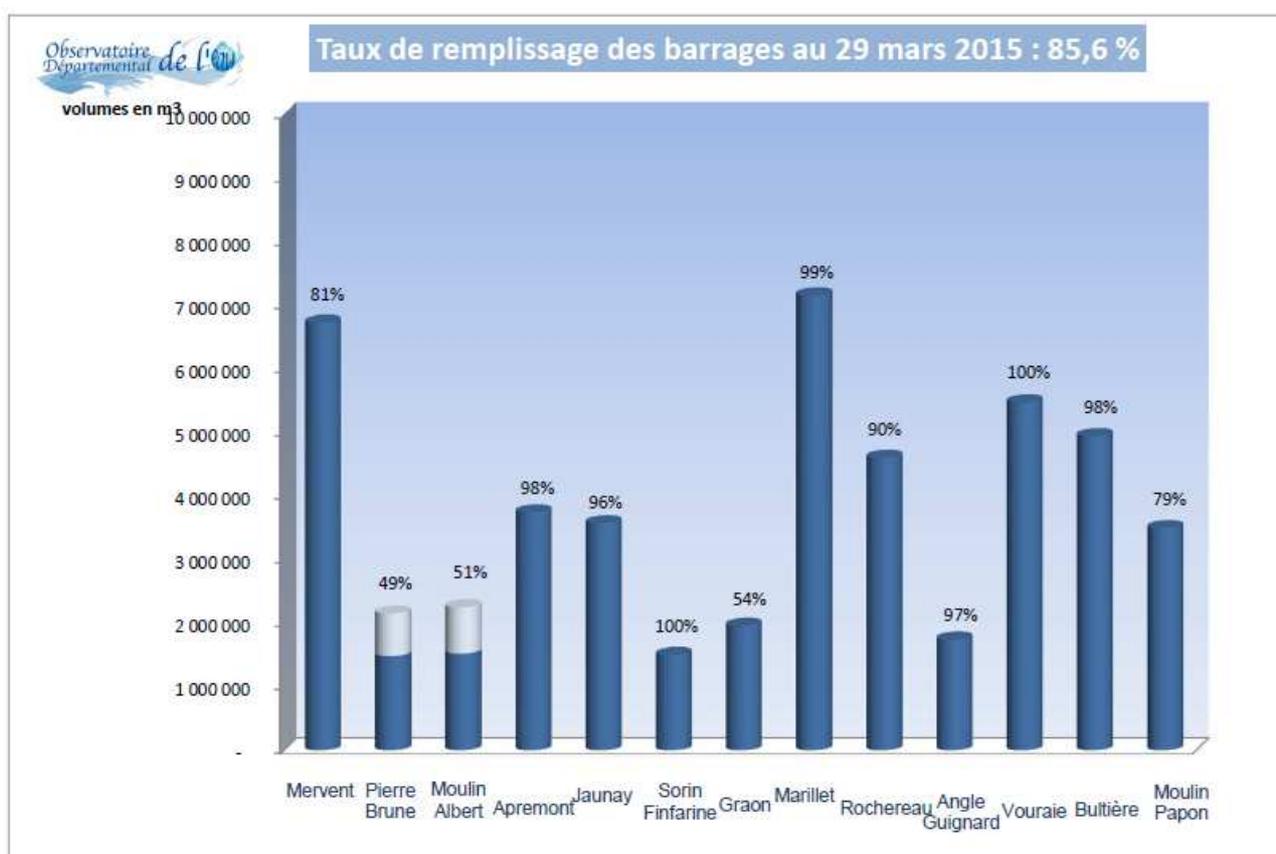
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 29 mars 2015, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 85,6 % soit un volume total stocké de 47,78 millions de m³.



4.2. Les retenues du Maine et Loire

Nouvelles données dans un prochain bulletin

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