

Bulletin de situation mensuel
Juin 2017

service
Risques
Naturels et
Technologiques

Juillet
2017

Résumé :

Localement, les passages pluvieux de début et fin juin ont permis à certains cours d'eau de retrouver temporairement un débit plus cohérent avec les niveaux habituellement constatés à cette saison. Toutefois, cet épisode reste insuffisant pour compenser le déficit accumulé depuis plusieurs mois. Tous les départements de notre région sont désormais concernés par des mesures d'usage de l'eau (voir sites préfectoraux pour la définition des mesures)

<i>date</i>	<i>dept</i>	<i>ressource</i>	<i>zones concernées</i>	<i>niveau</i>
07/07/17	44	SUP	Vilaine - Oudon - Sèvre Nantaise	limitation
		SUP	affluents nord Loire - affluents sud Loire - Côtiers Bretons - Logne Boulogne Ognon - Grand-lieu	interdiction
04/07/17	49	SUP	Mayenne - Sarthe - Aubance - Romme - Lathan	Vigilance
		SUP	Moine - Evre - Thouet- Sèvre Nantaise	Alerte
		SUP	Oudon - Layon - Hyrôme- Argenton -Thau Brionneau - Erdre - Divatte	Alerte renforcée
		SUP	Dive	Crise
		SOUT	Erdre - Mayenne - Divatte	Vigilance
		SOUT	Romme Brionneau - Layon	Alerte
		SOUT	Oudon	Alerte renforcée
20/06/2017	53	SUP	Mayenne amont-Sarthe amont	vigilance
		SUP	Sarthe aval	Alerte
		SUP	Oudon	Alerte renforcée
22/06/2017	72	SUP	Vegre – Orne Saosnoise – Veuve/Tusson	Alerte
29/06/17	85	SUP	Marais Sèvre niortaise – Autize - Vendée – Lay - Boulogne - Vie et Jaunay - Côtiers Vendéens	Coupure
		SUP	Sèvre nantaise – Maines - Marais Breton	Alerte renforcée
		SOUT	Lay Ouest - Lay Est - Vendée Ouest - Vendée Centre-Vendée Est - Autizes	Alerte

SUP : Eaux superficielles

SOUT : Eaux souterraines

OBSERVATION
ET STATISTIQUES
Collection
N° 522



PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

direction régionale de l'environnement, de l'aménagement
et du logement Pays de la Loire

1. Pluviométrie :

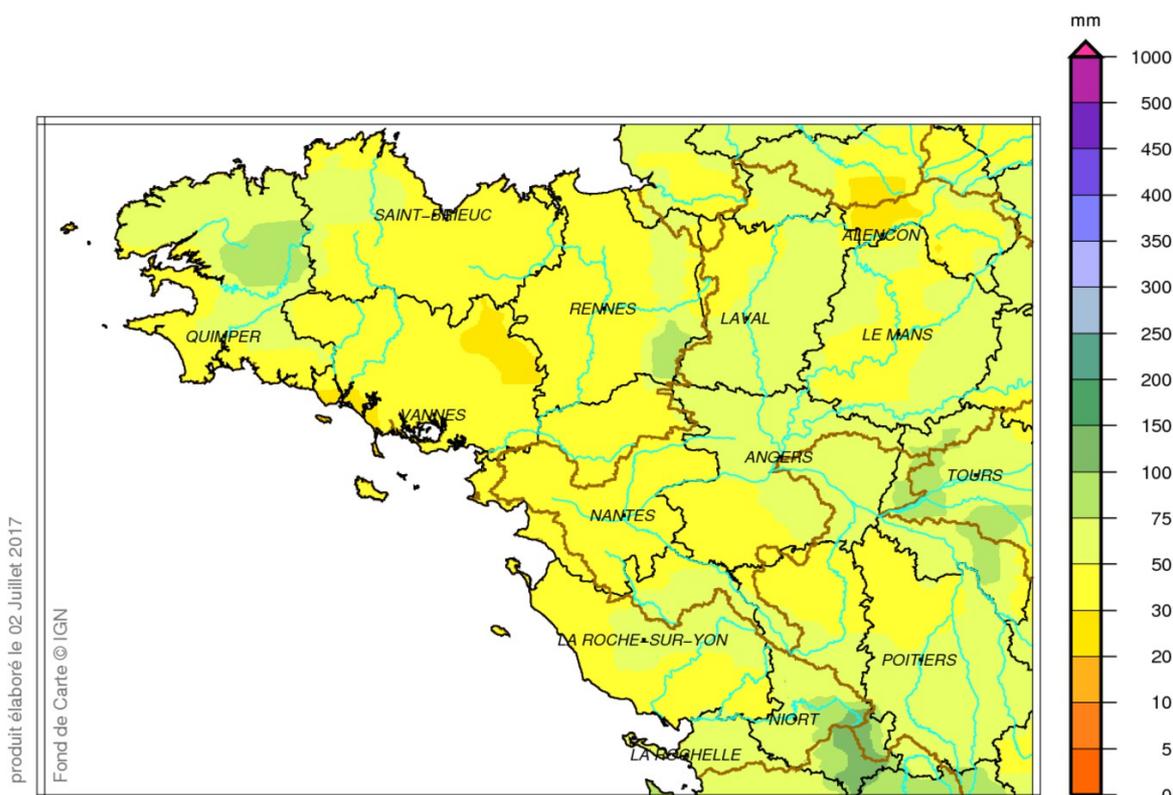
Pluviométrie du mois de juin 2017 :

Un peu de pluie en début de mois dont un passage pluvieux significatif le 5. Beaucoup d'instabilité du 26 au 30, mais pas partout.

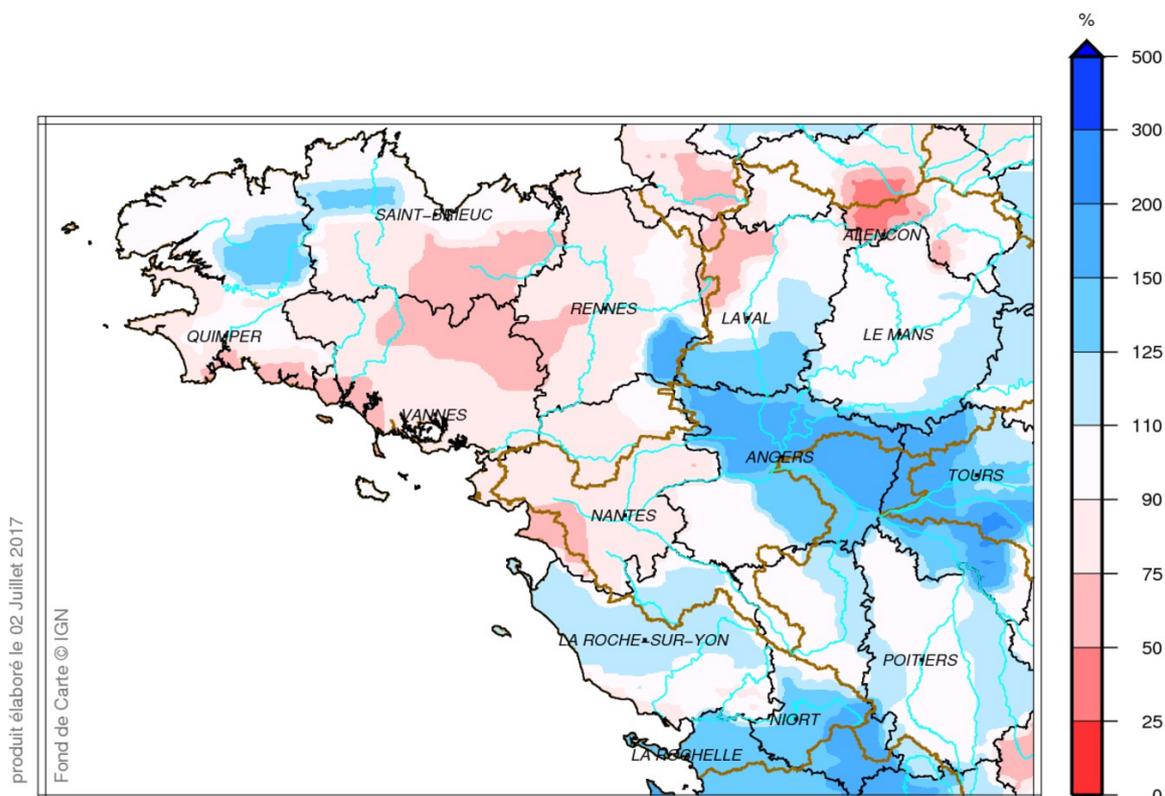
Pour le mois, moins de 50 mm sur la Loire-Atlantique et par zone sur le reste de la région (zones normales ou déficitaires, au-delà de 25 % sur le pays de Retz, tandis que d'autres dépassent cette valeur (surtout au nord d'Angers) et présentent un excédent parfois supérieur à 25 %.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Juin 2017



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juin 2017

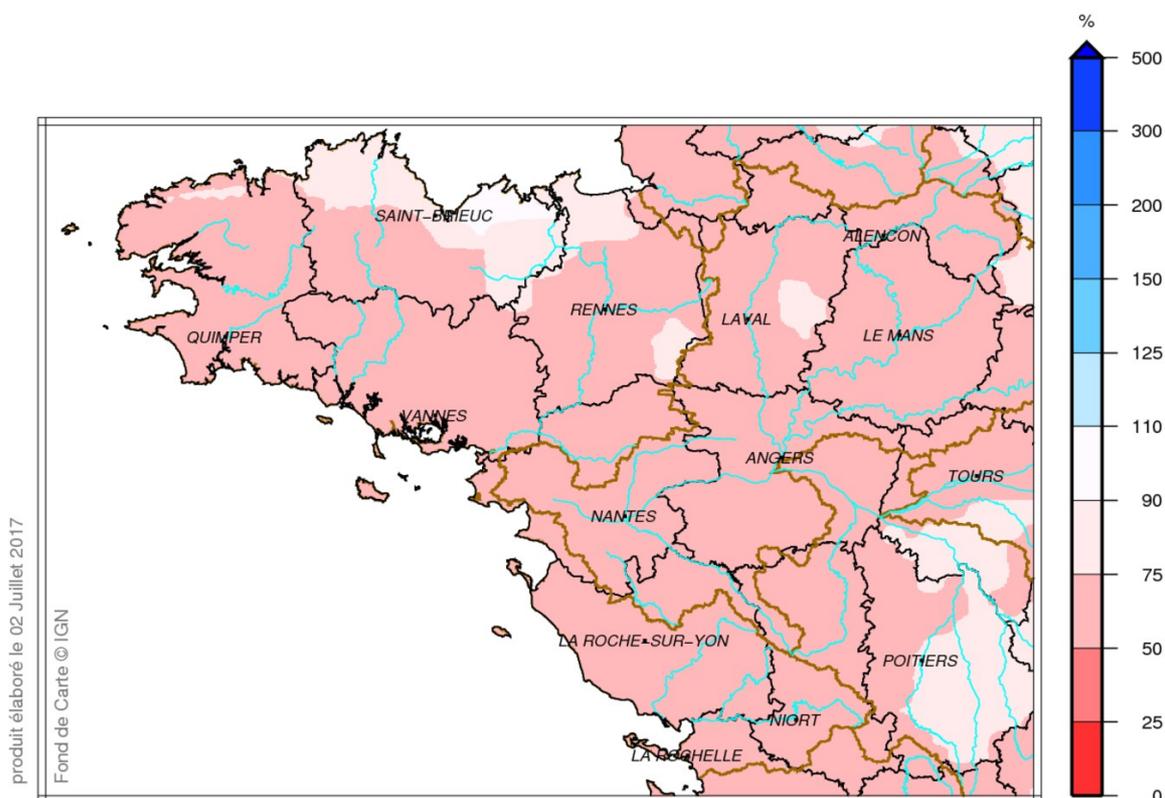


Pluviométrie de Septembre 2016 à juin 2017 :

Déficit généralisé supérieur à 25 %.



Bassin Loire aval Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2016 à Juin 2017

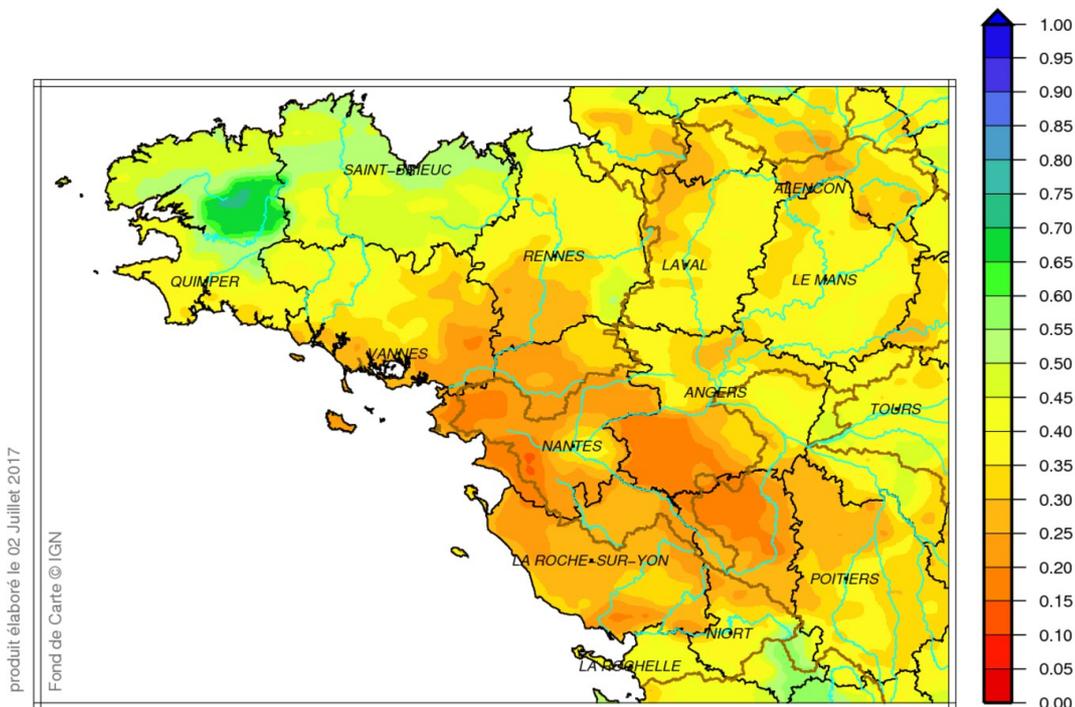


Indice d'humidité des sols au 1er juillet :

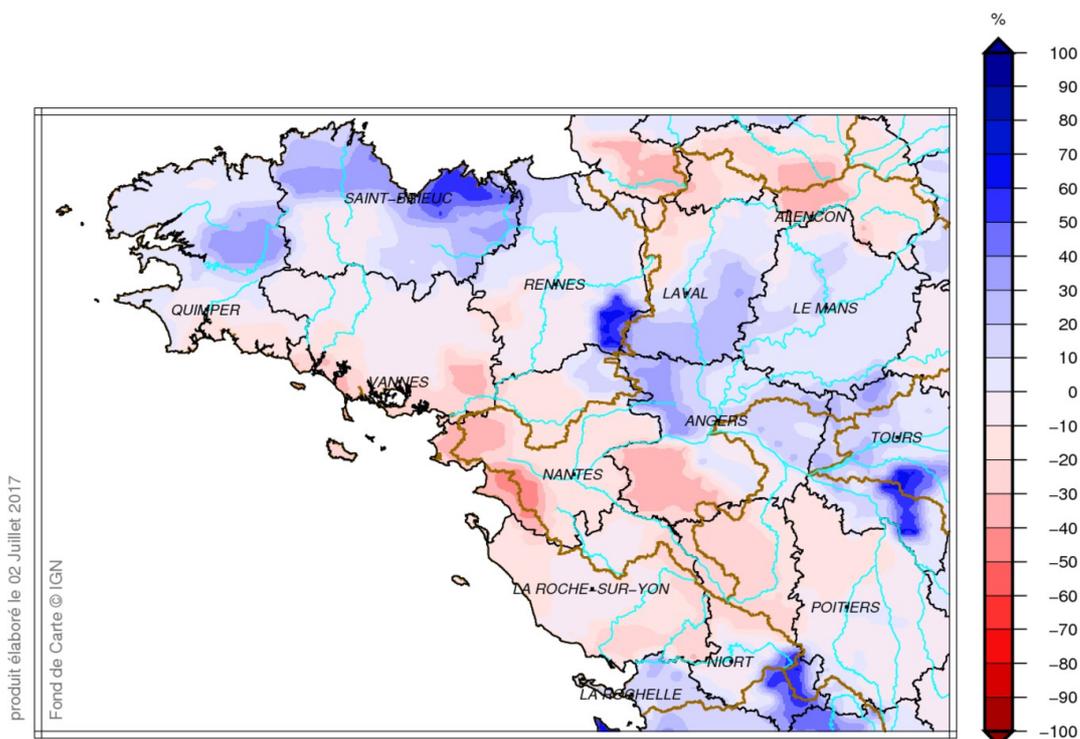
Indice autour de 0,2 de l'est du Morbihan aux Mauges et à la Vendée.

L'écart à la normale au 1er juillet est négatif du Maine et Loire et à la Vendée.

Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Juillet 2017



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Juillet 2017



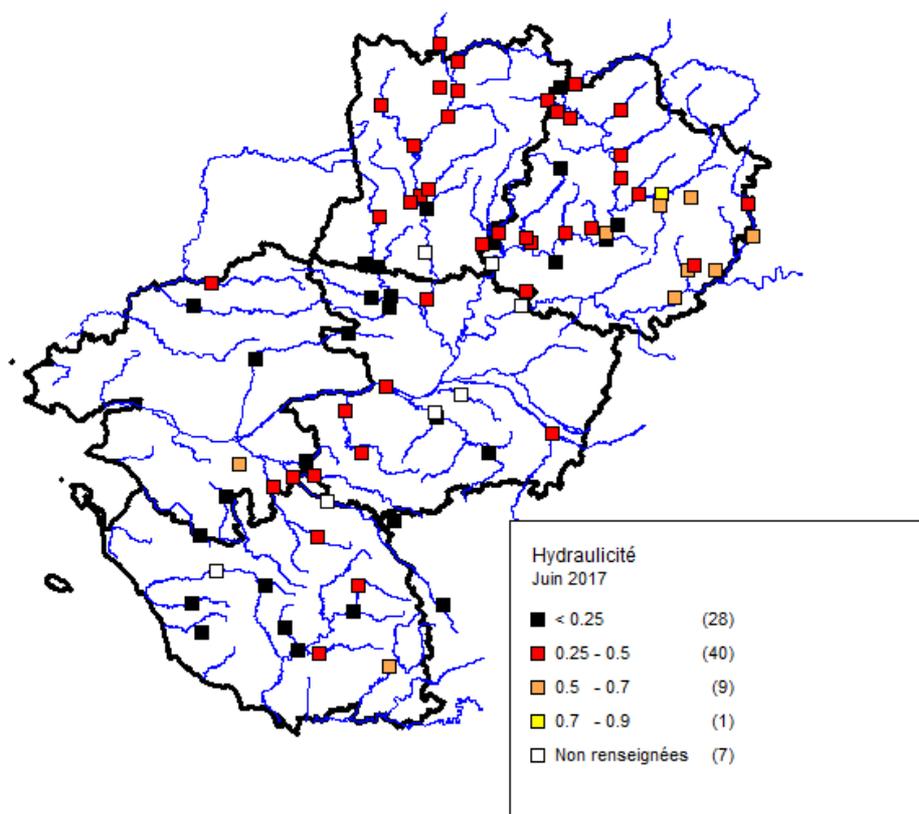
2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Le déficit est généralisé, entre 60 et 80 %, son importance selon les stations suivies reflétant la répartition spatiale des pluies. Ainsi, le déficit est plus important sur le sud du Maine-et-Loire (Mauges, Layon), moins sur le sud est de la Mayenne et sur les rivières de l'est de la Sarthe qui bénéficient encore d'un peu de soutien de nappes puissantes.

Fin juin, la majorité des cours d'eau présentent des débits correspondant à des périodes de retour compris entre 3 et 5 ans.

Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est désormais géré par la DREAL Nouvelle Aquitaine, 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	0,28	-72	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,18	-82	-77

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,15	-85	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,21	-79	-82

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,47	-53	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,42	-58	-56

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,47	-53	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,15	-85	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,41	-59	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,4	-60	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,42	-58	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,32	-68	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,38	-62	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,3	-70	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,64	-36	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,88	-12	

M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,53	-47	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,33	-67	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,51	-49	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,23	-76	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,15	-85	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,31	-69	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,32	-68	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,18	-82	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,26	-74	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,12	-88	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,31	-69	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,3	-70	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,13	-87	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,33	-67	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969			-62

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,45	-55	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,59	-41	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0,52	-48	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0,52	-48	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,46	-54	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,61	-39	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960			Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,32	-68	-50

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,29	-71	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,3	-70	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,37	-63	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0,28	-72	

M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,32	-68	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,45	-55	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,32	-68	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,32	-68	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,28	-72	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,28	-72	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,23	-67	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969			
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0,27	-73	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,27	-73	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,13	-87	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,19	-81	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,16	-84	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,13	-87	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,14	-86	-77

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981			
M5102010	Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	0,03	-97	
M5214020	Hyrome (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	0,17	-73	
M5222010	Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967			
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,3	-70	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,32	-68	-77

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,13	-87	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,24	-76	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967			
M7213020	Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	0,31	-69	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,28	-72	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,13	-77	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0,37	-63	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,26	-74	-74

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,23	-77	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,51	-49	-63

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,24	-76	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994			
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,21	-79	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,22	-78	-78

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0,35	-65	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,19	-81	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,29	-71	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,19	-81	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,24	-76	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,13	-87	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,66	-34	-71

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique :



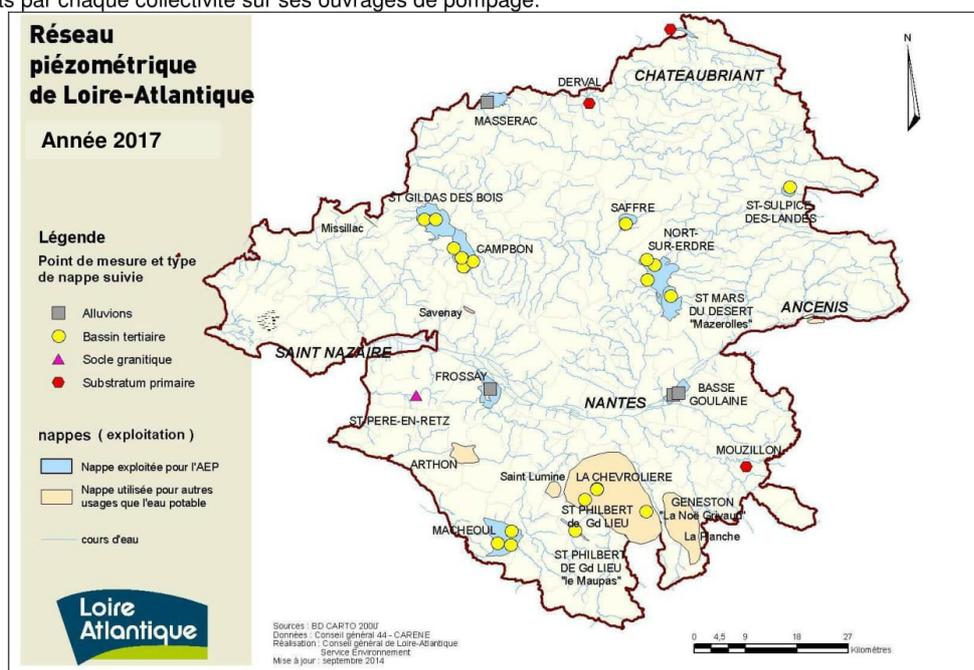
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 15 juin 2017

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.



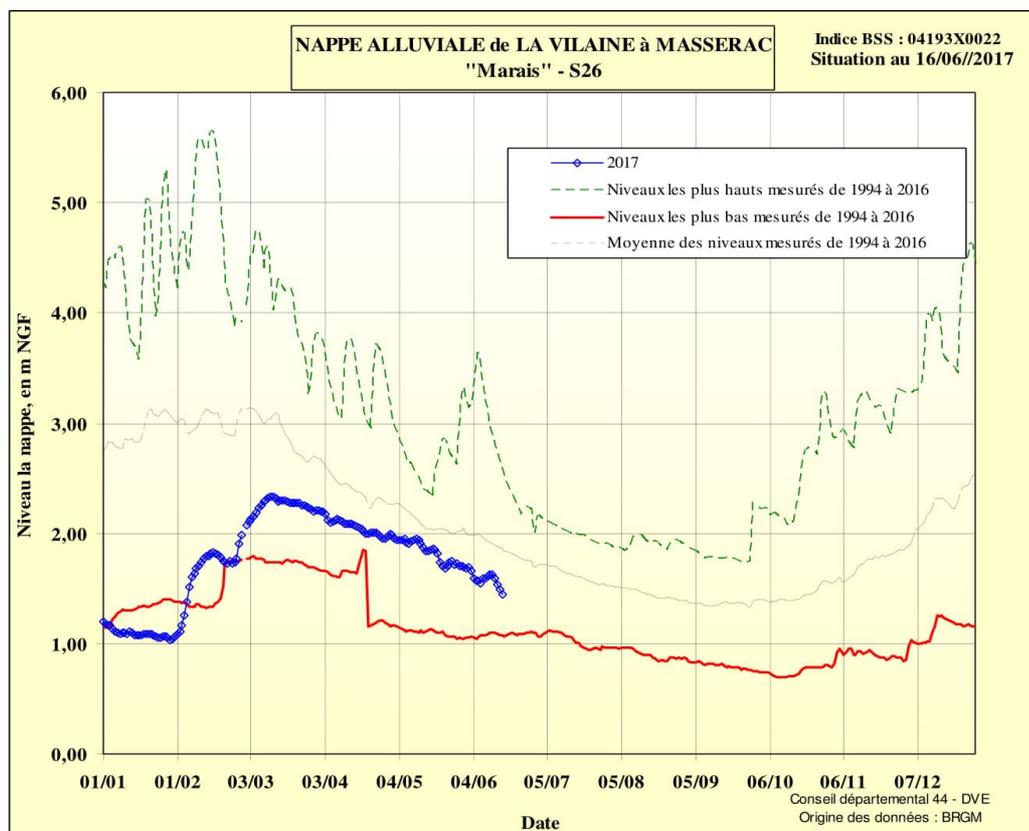
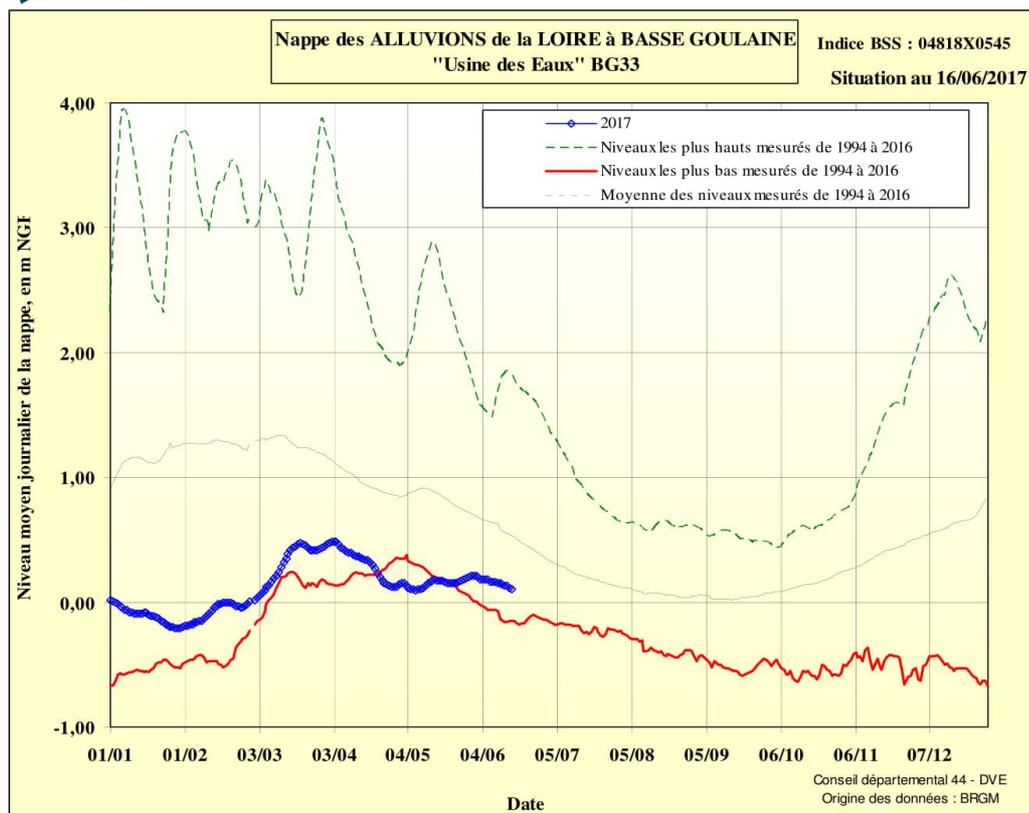
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 15 JUIN 2017

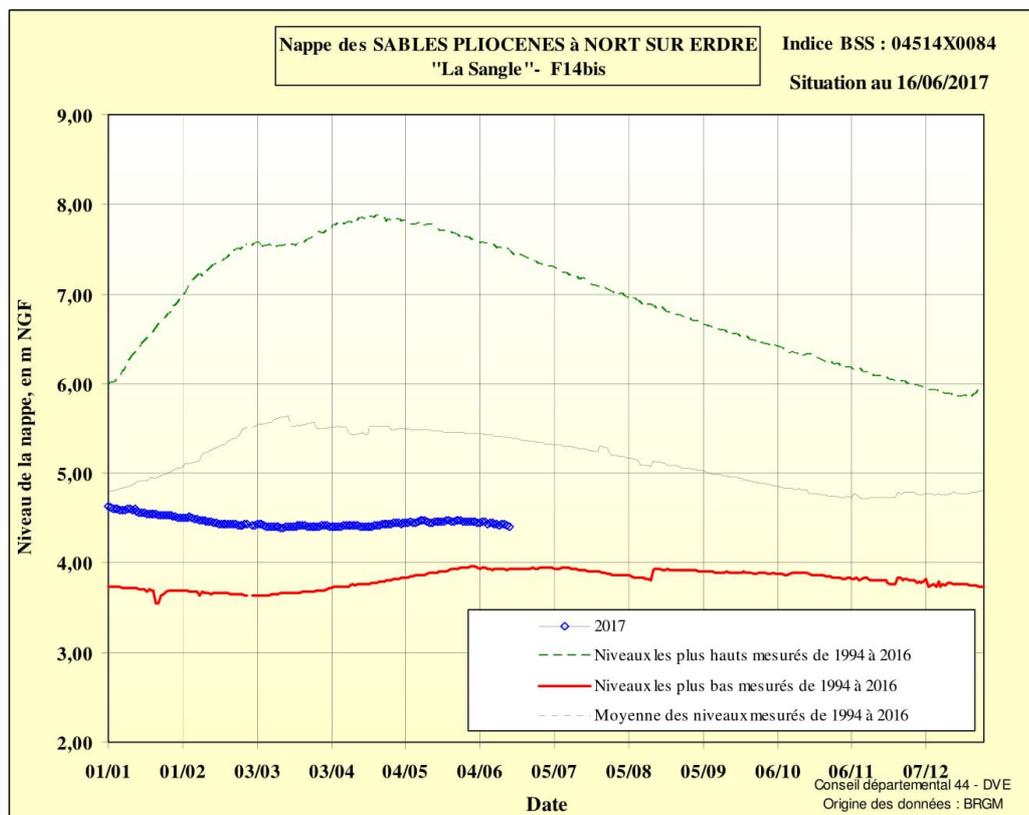
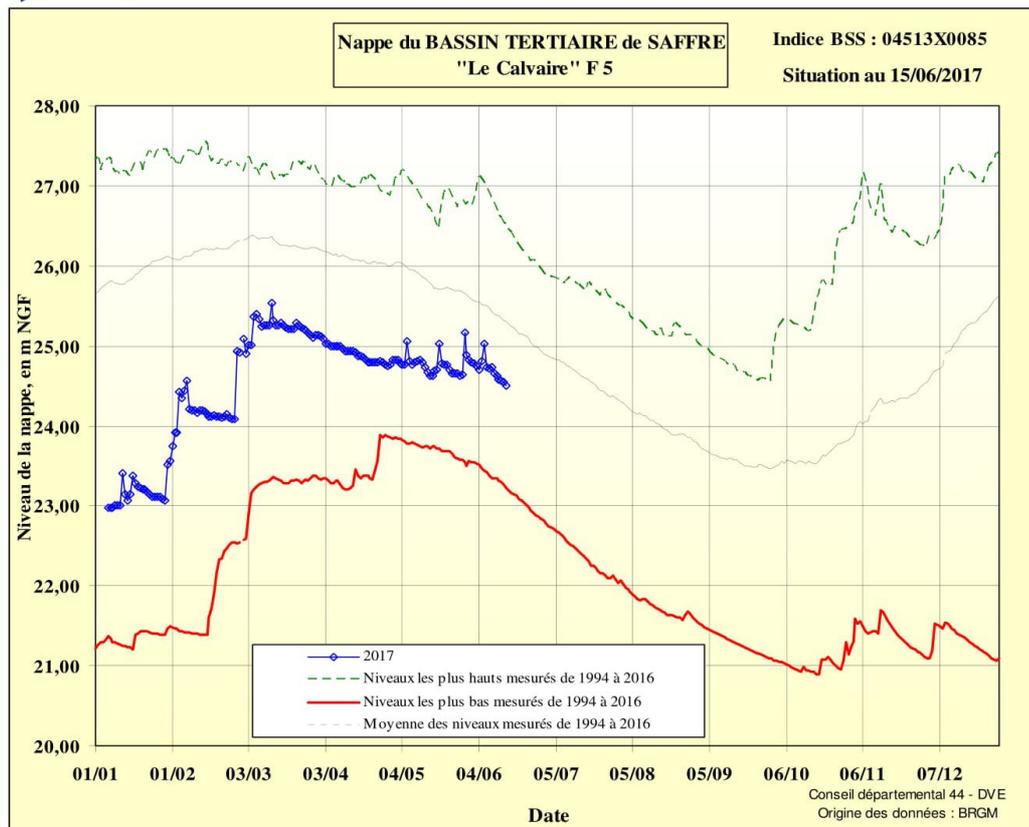
Après la faible recharge enregistrée en février et mars, les nappes suivies sont en période de vidange printanière, avec une baisse d'intensité moyenne, qui semble s'accélérer avec les pour les nappes les plus réactives.

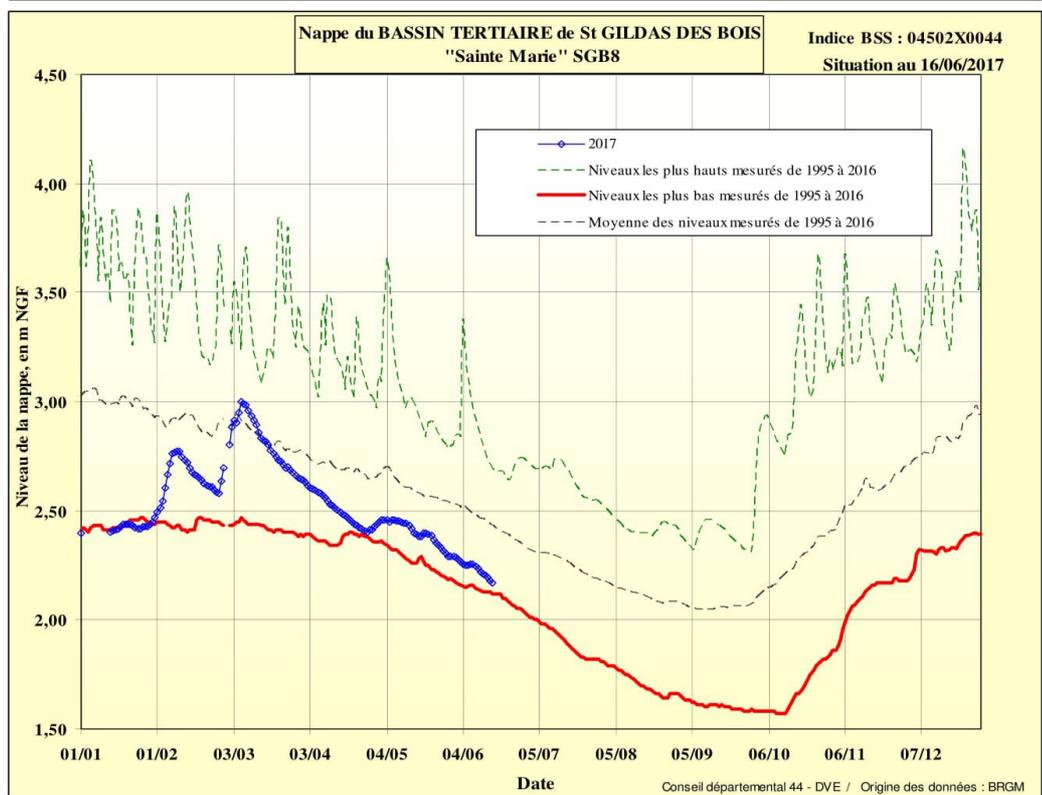
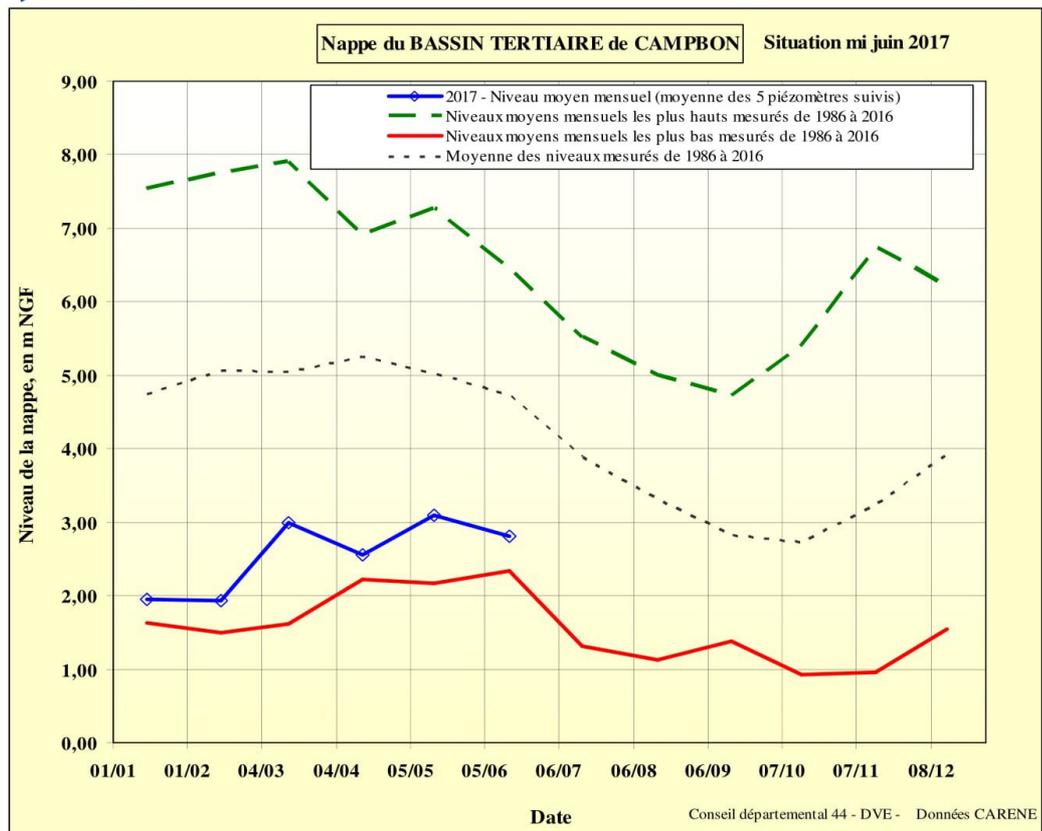
Au 15 juin, les niveaux sont nettement inférieurs aux valeurs moyennes enregistrées depuis une vingtaine d'années, proche pour quelques unes des minimas historiques (2005/2006 et 2012) à cette époque de l'année.

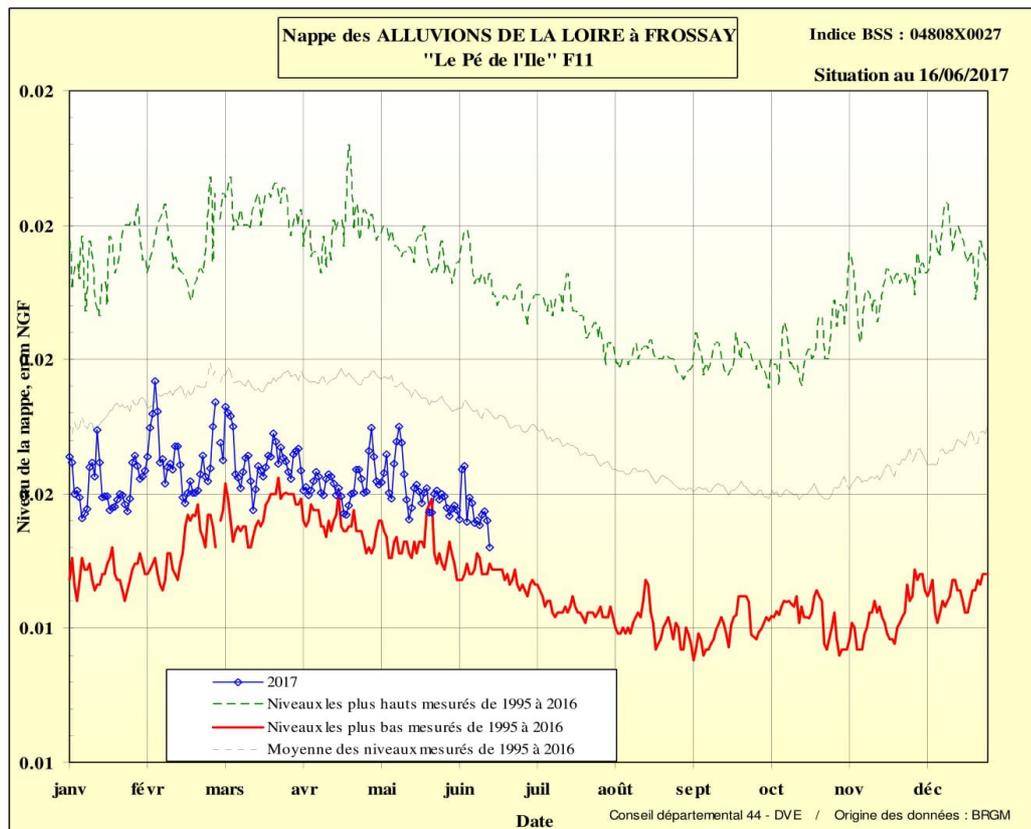
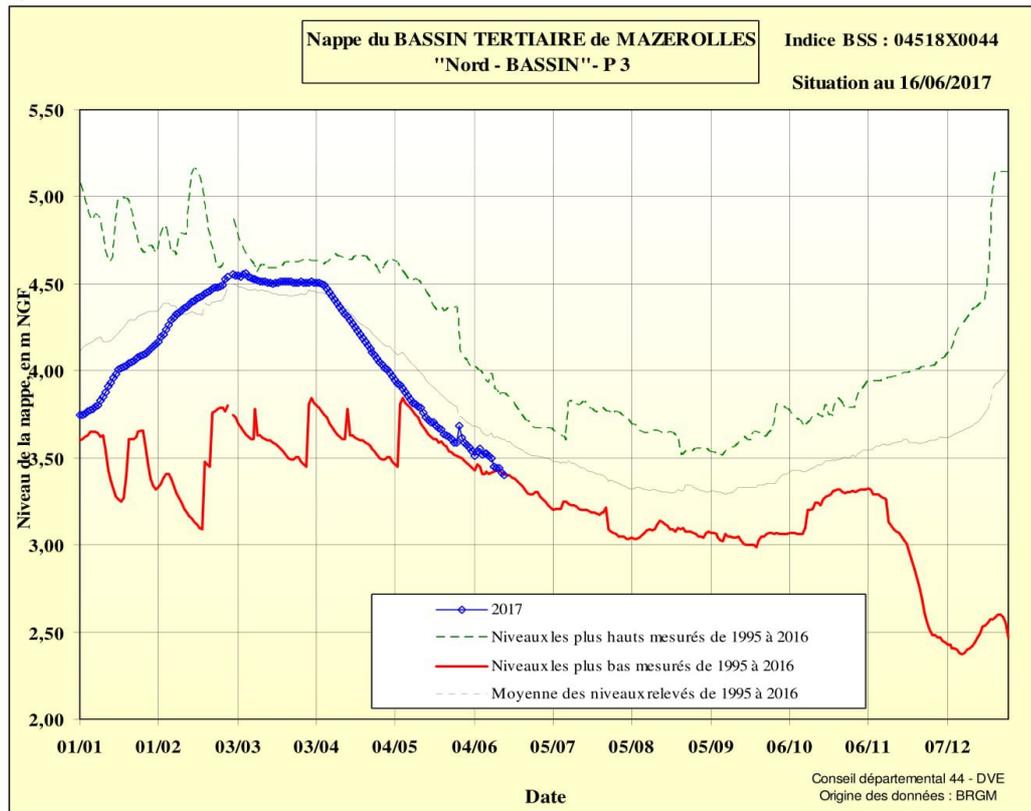
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

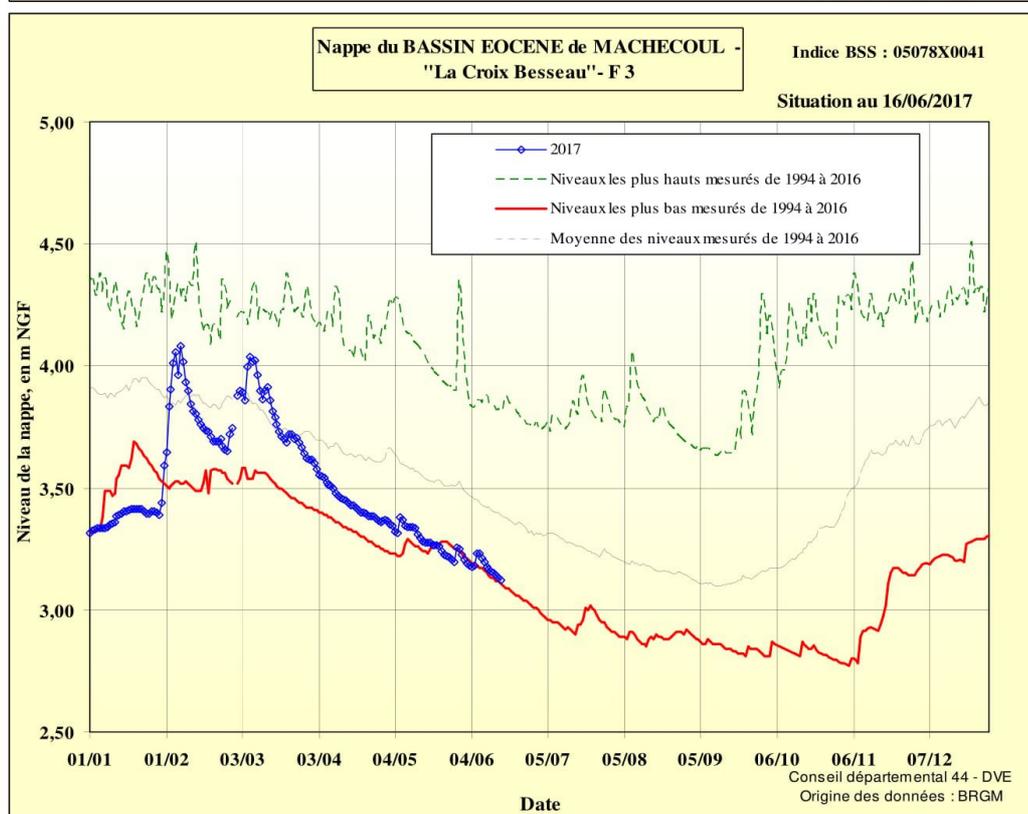
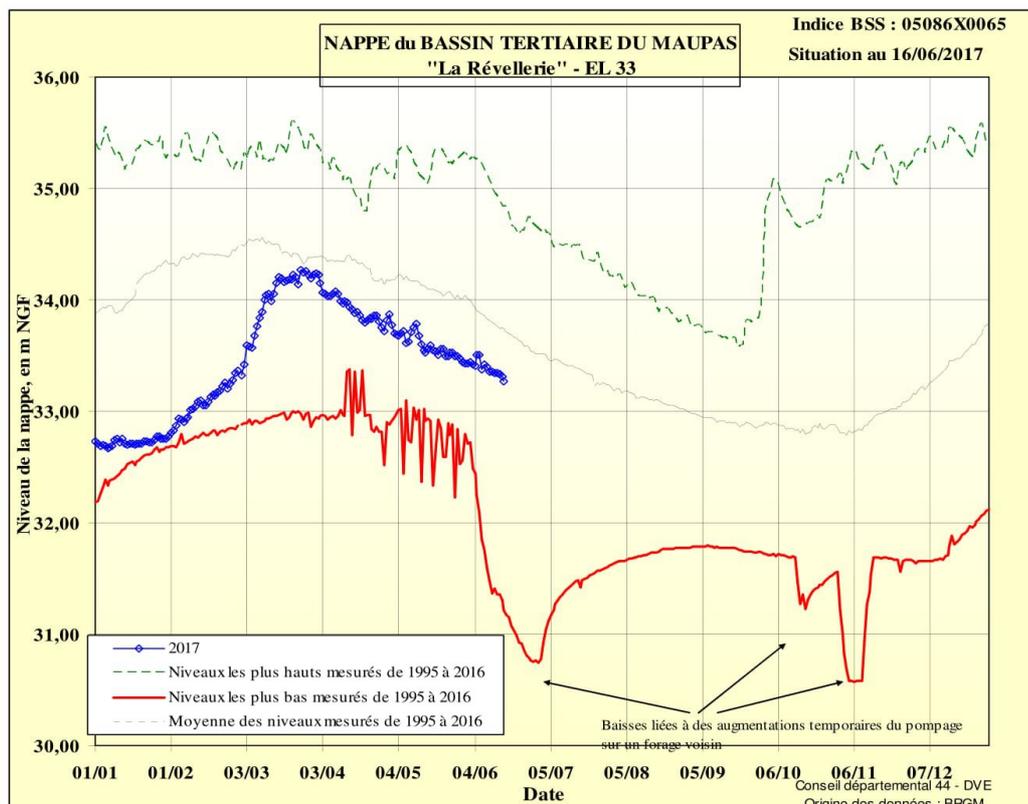
Compte tenu de la situation piézométrique décrite précédemment et des conditions climatiques particulièrement sèches et chaudes qui débutent ces derniers jours, il est préconisé de maintenir une vigilance toute particulière sur les ouvrages exploitant les nappes les plus sensibles aux éventuels déficits pluviométriques estivaux pour y déceler précocement tout indice de perte de productivité : sites de Saffré, Machecoul, Le Maupas, St Gildas des Bois, Masserac et Soulvache notamment. Les nappes de Campbon, Nort sur Erdre et la nappe alluviale de la Loire, de plus grande inertie, seront également suivies avec attention compte tenu de leur niveau actuel et de la baisse du débit de la Loire enregistrée ces dernières semaines.

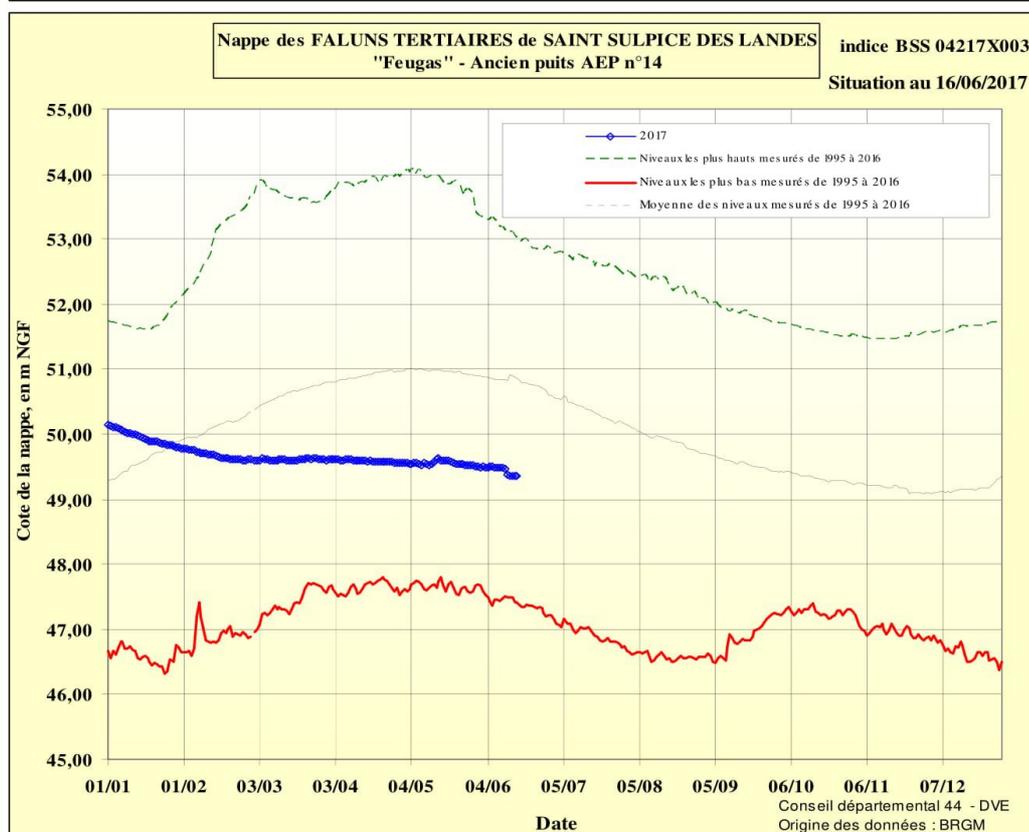
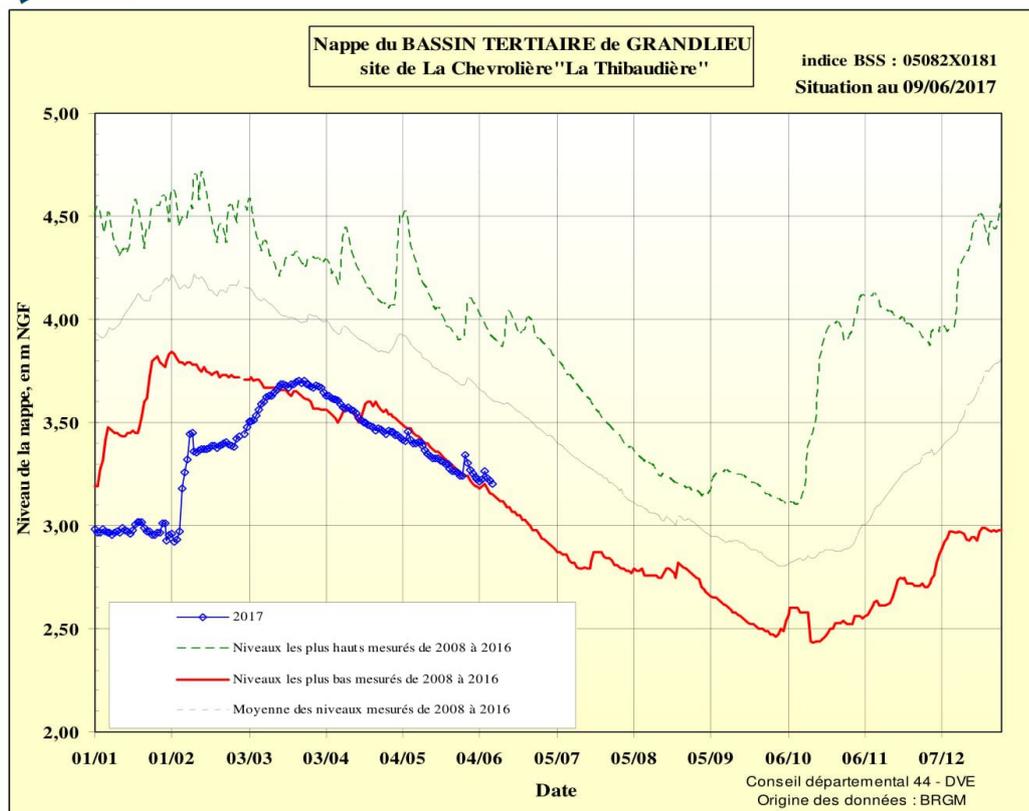


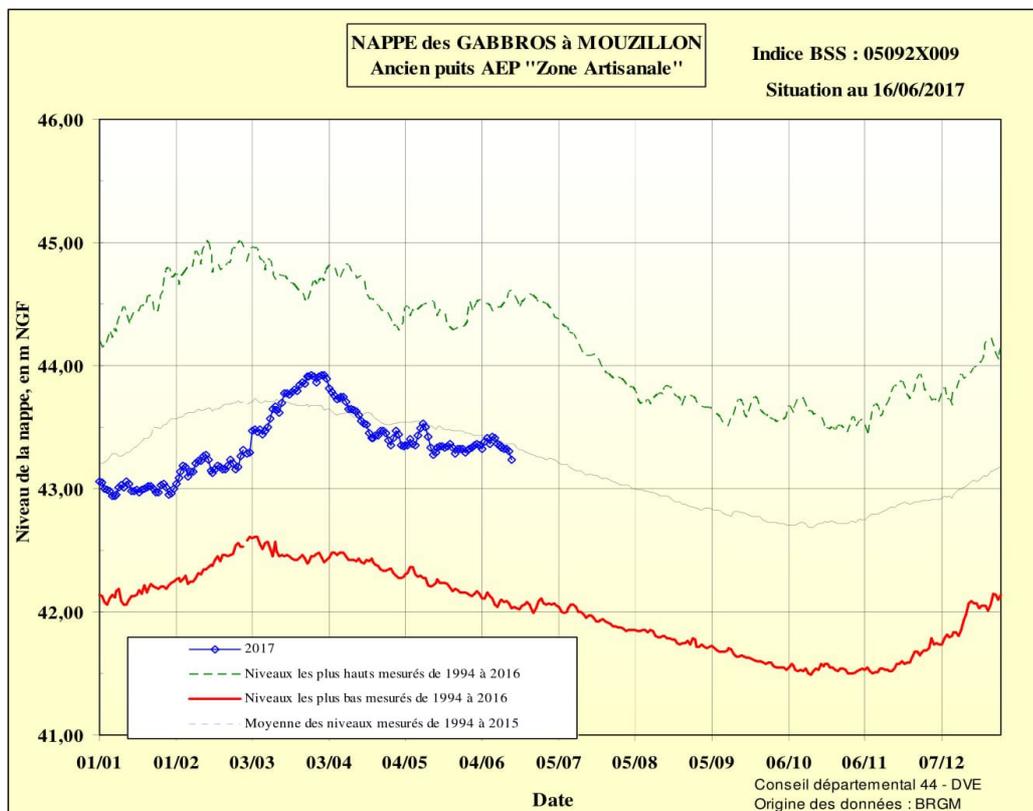
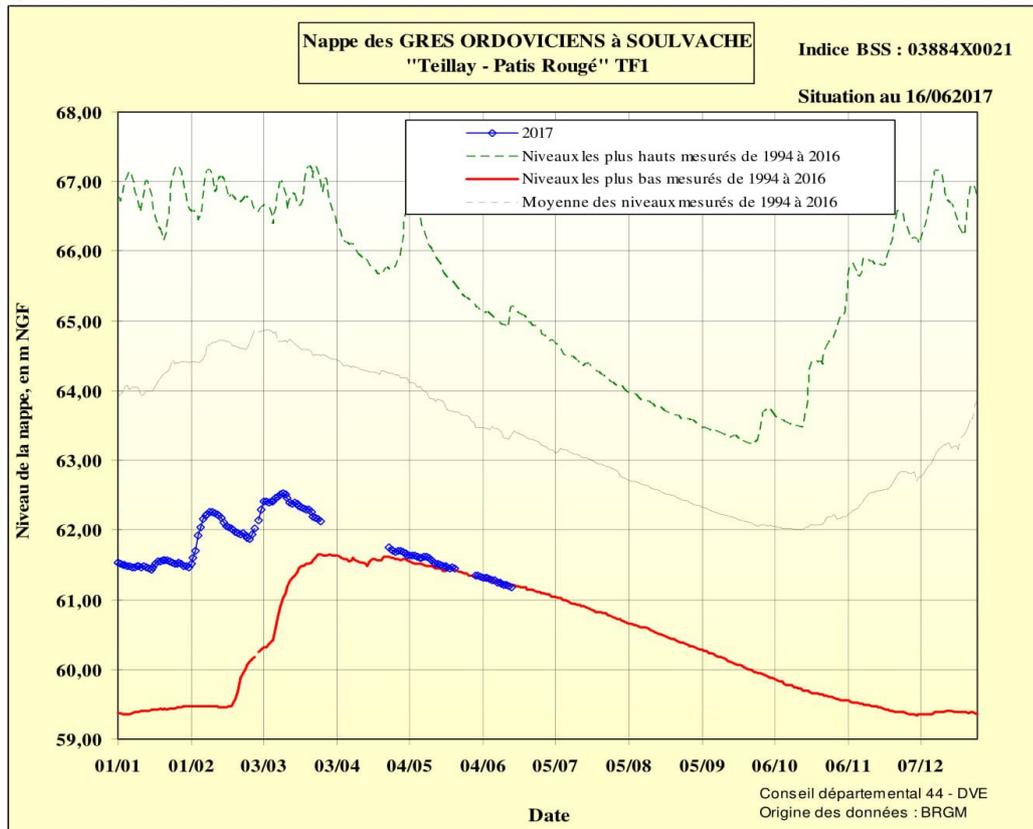












3.2. Maine-et-Loire :

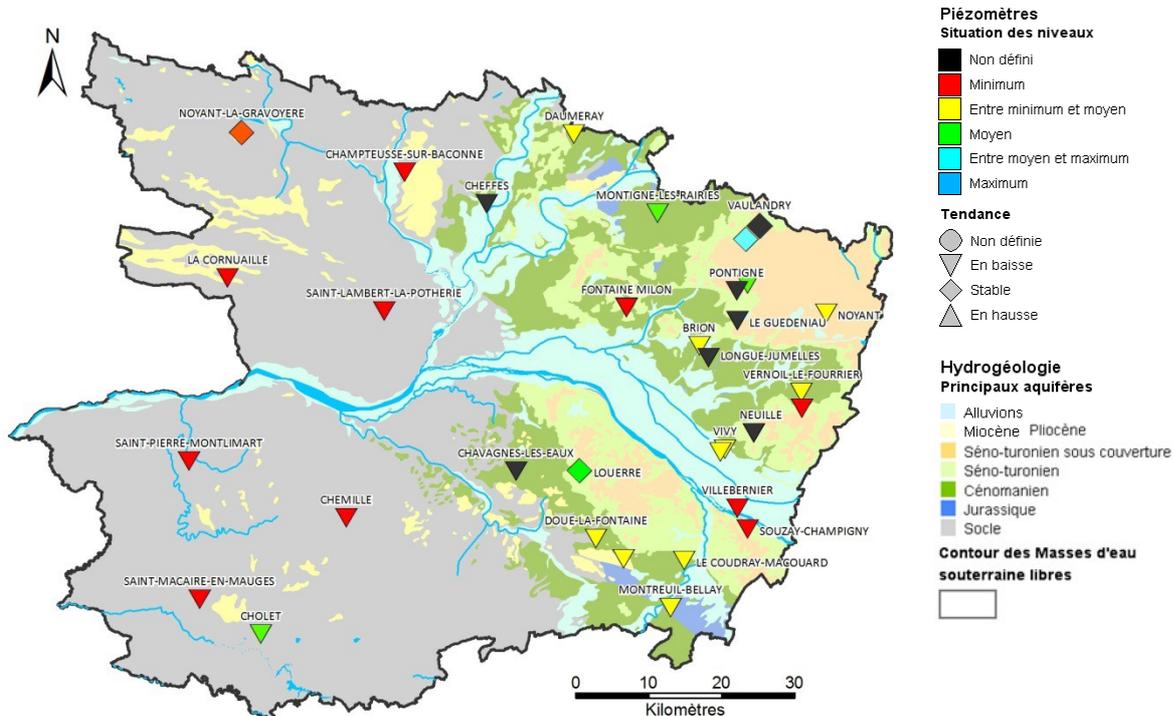
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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.

Depuis fin octobre 2014, ce réseau comporte 33 ouvrages répartis de manière à suivre les aquifères majeurs à l'échelle départementale et ceux, plus localisés, qui présentent un enjeu particulier (faluns du Miocène, calcaires du Bathonien-Jurassique).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public www.ades.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 30 juin 2017



En juin 2017, la vidange saisonnière se poursuit partout pour l'ensemble des aquifères. Elle a pu s'accélérer dans certains secteurs et pour certaines nappes, sous l'effet des pompages destinés à l'irrigation. Il est d'ailleurs significatif de constater que les pluies qui ont arrosé le département fin juin ont parfois engendré une remontée des niveaux de la nappe des sables cénomaniens, non pas par infiltration des pluies mais du fait de l'arrêt des pompages (Vivy, Fontaine-Milon, Vernoil-le-Fourrier).

Les niveaux enregistrés en juin sont presque partout inférieurs aux moyennes saisonnières. Ils s'approchent fréquemment des minimums connus pour un mois de juin, notamment dans les aquifères du socle de l'ouest du département qui sont peu inertiels. On observe là les effets conjugués de la faible recharge hivernale et de la vidange printanière précoce des nappes. Les nappes sédimentaires résistent mieux, mais lorsqu'elles sont fortement sollicitées par l'irrigation, les pompages accentuent cet effet conjoncturel.

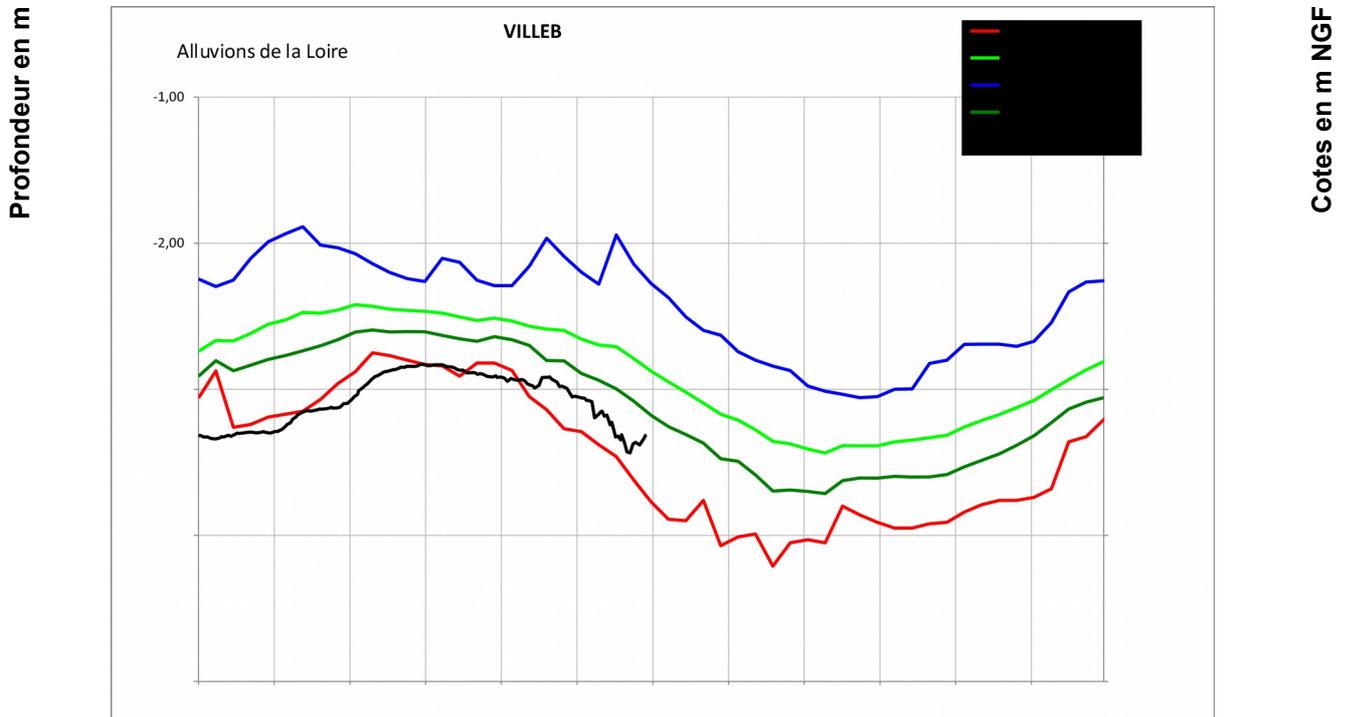
Chroniques piézométriques au 30 juin 2017

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

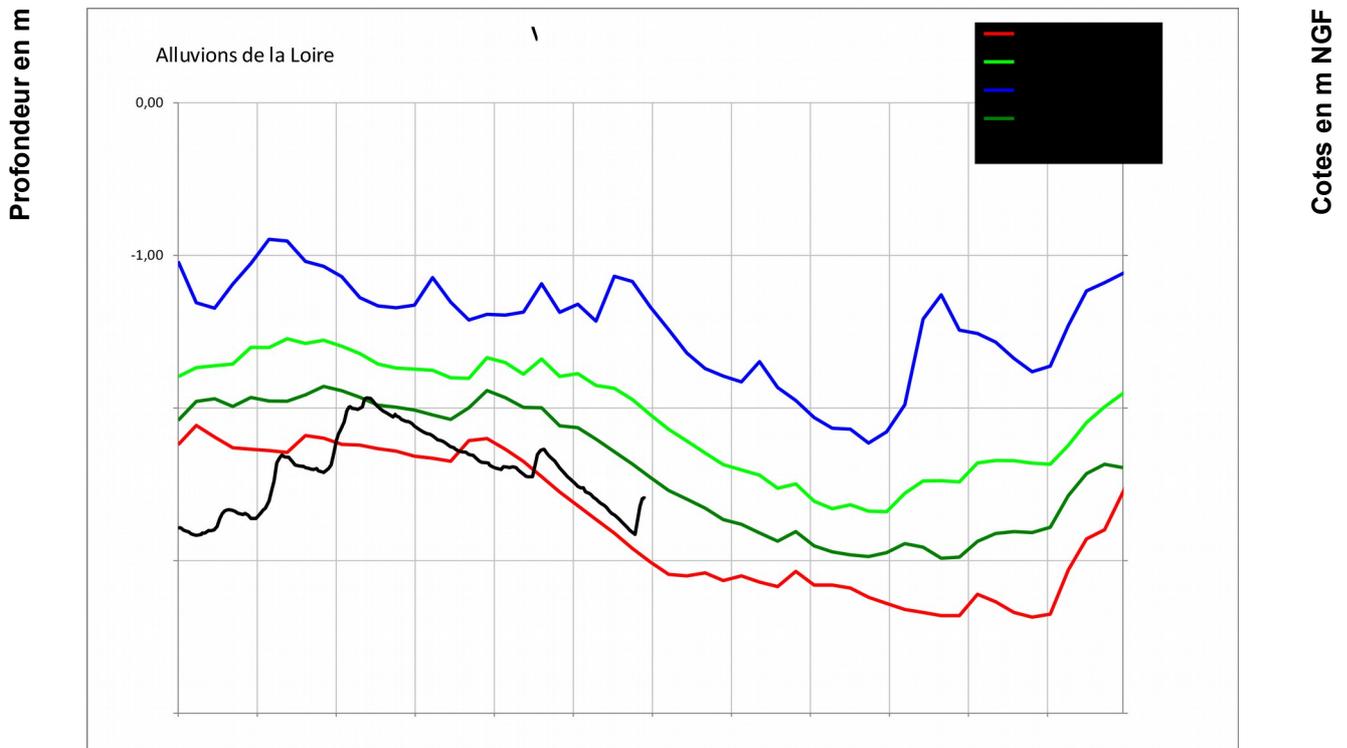
VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Alluvions de la Loire

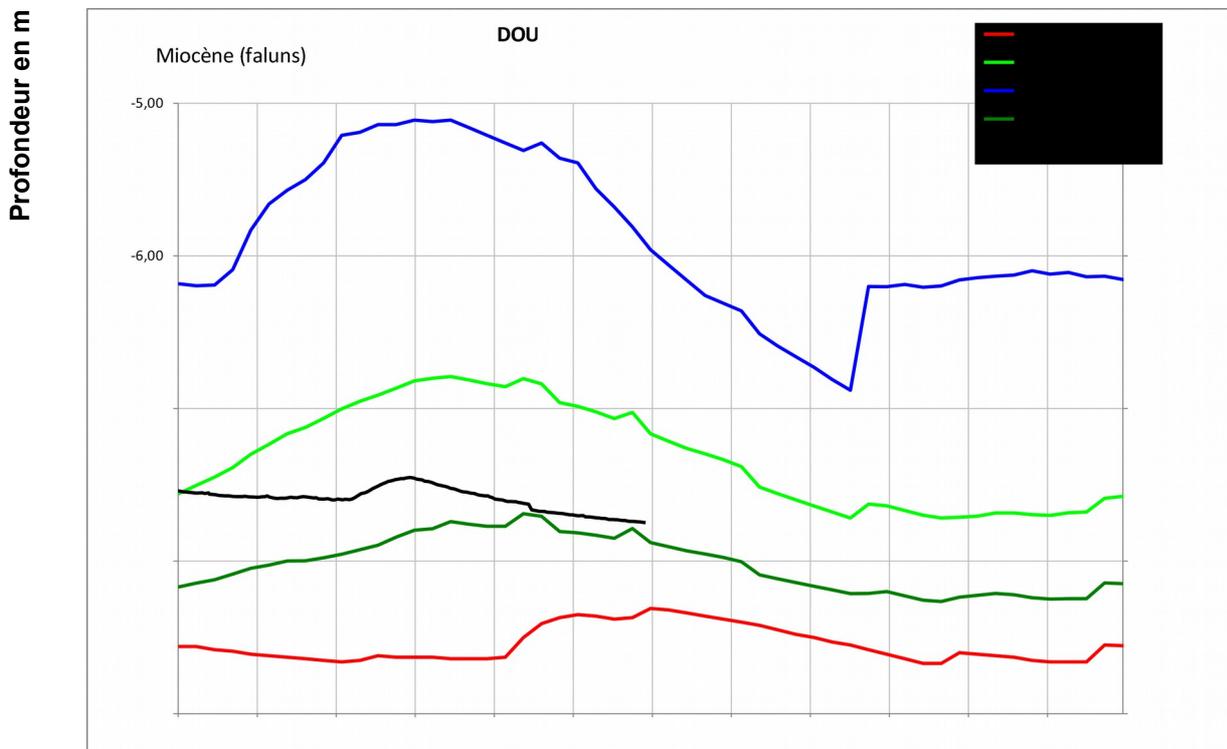
VIVY 04854X0296/P



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Miocène (Faluns)

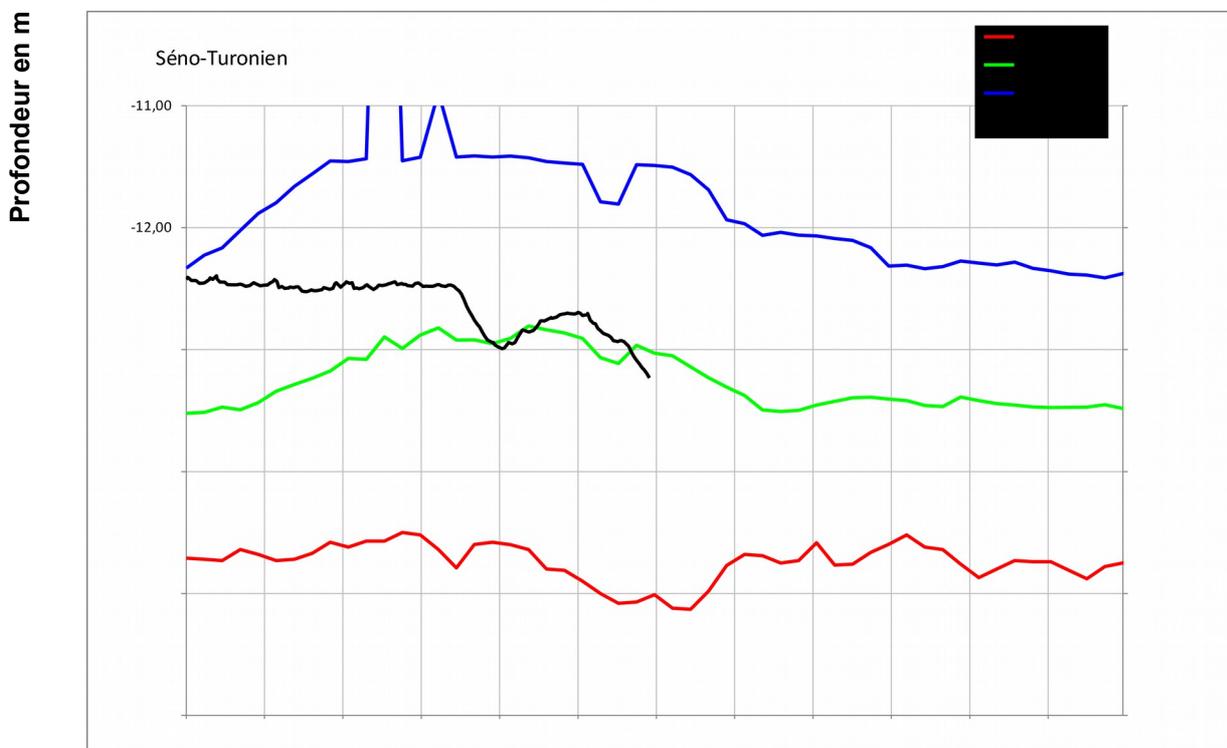
DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Séno-Turonien

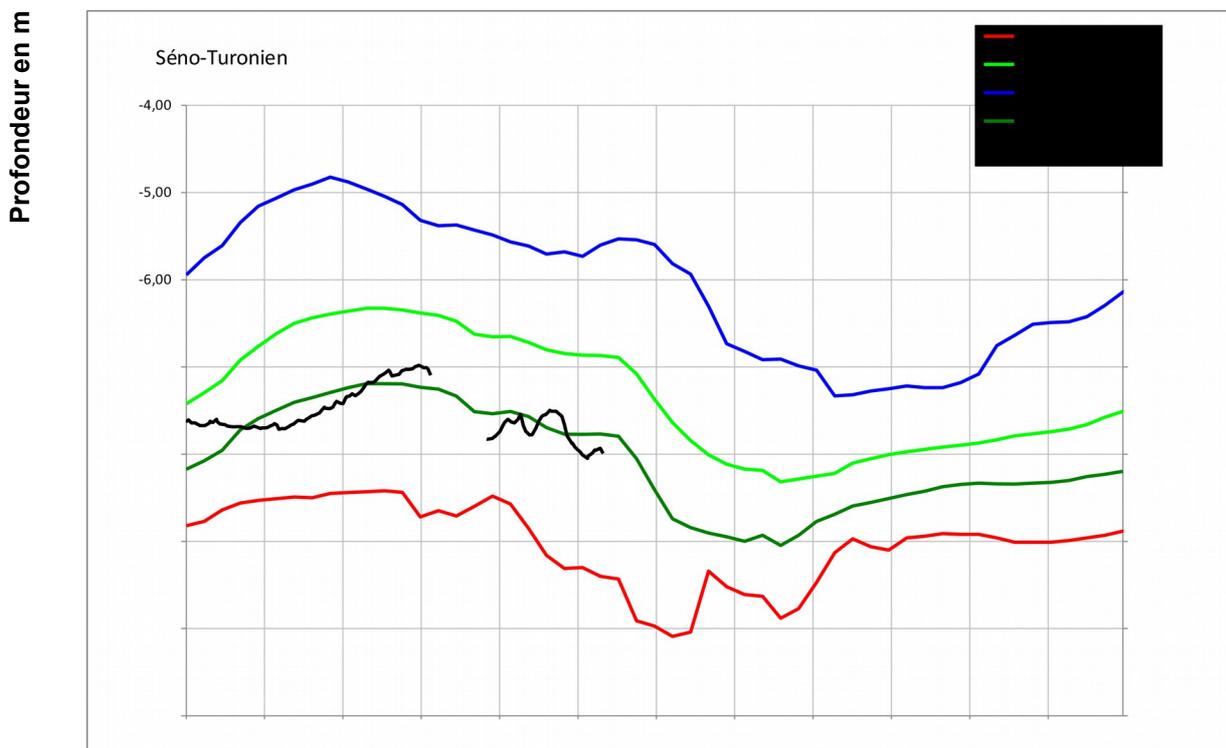
PONTIGNE 04248X0022/F



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

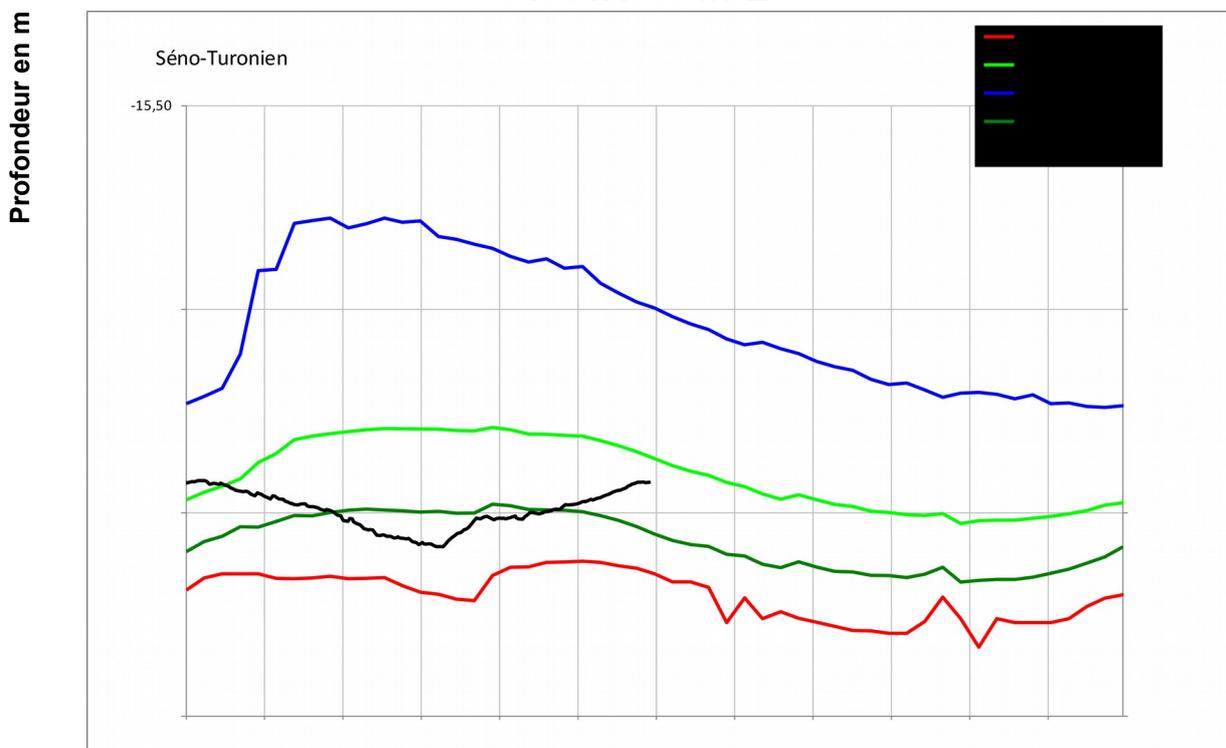


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

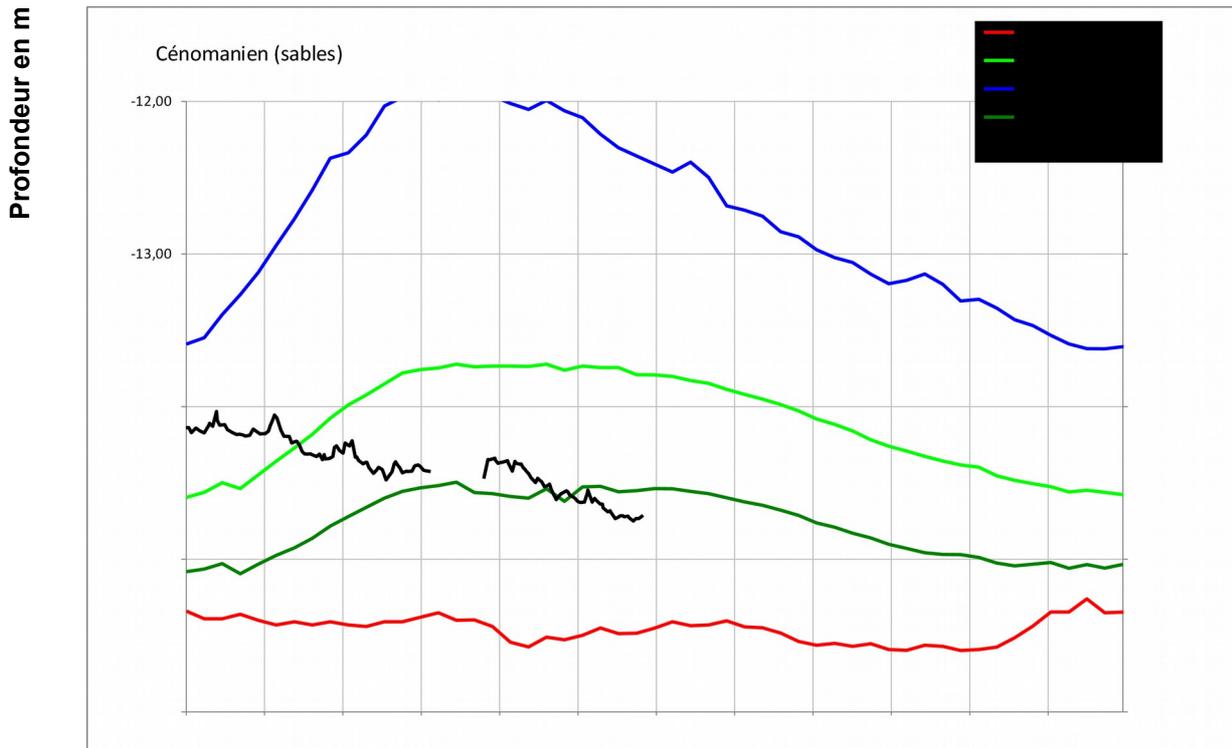


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ

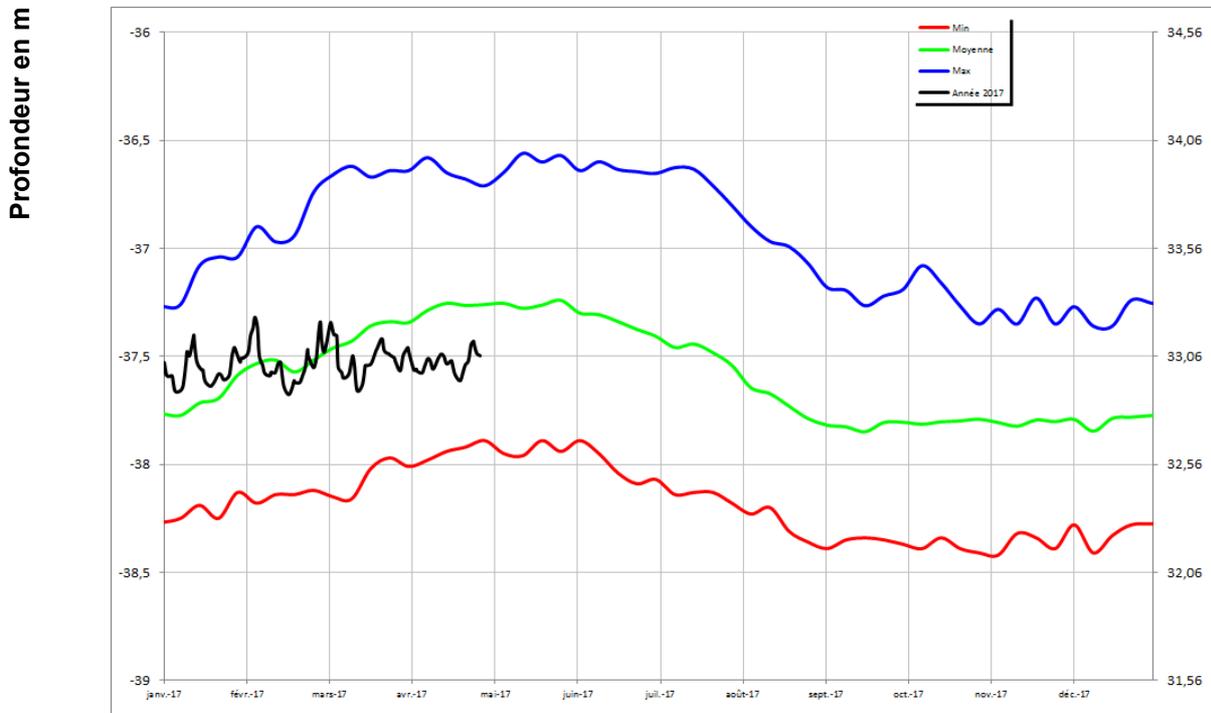


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

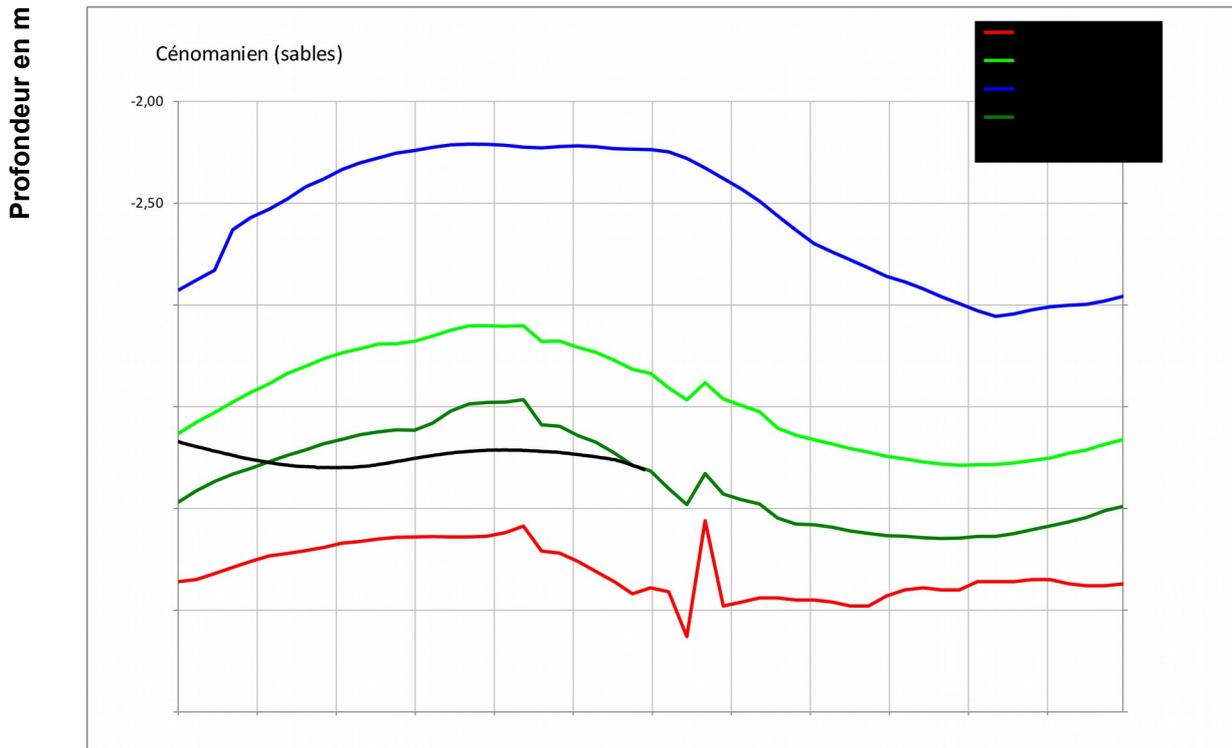


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

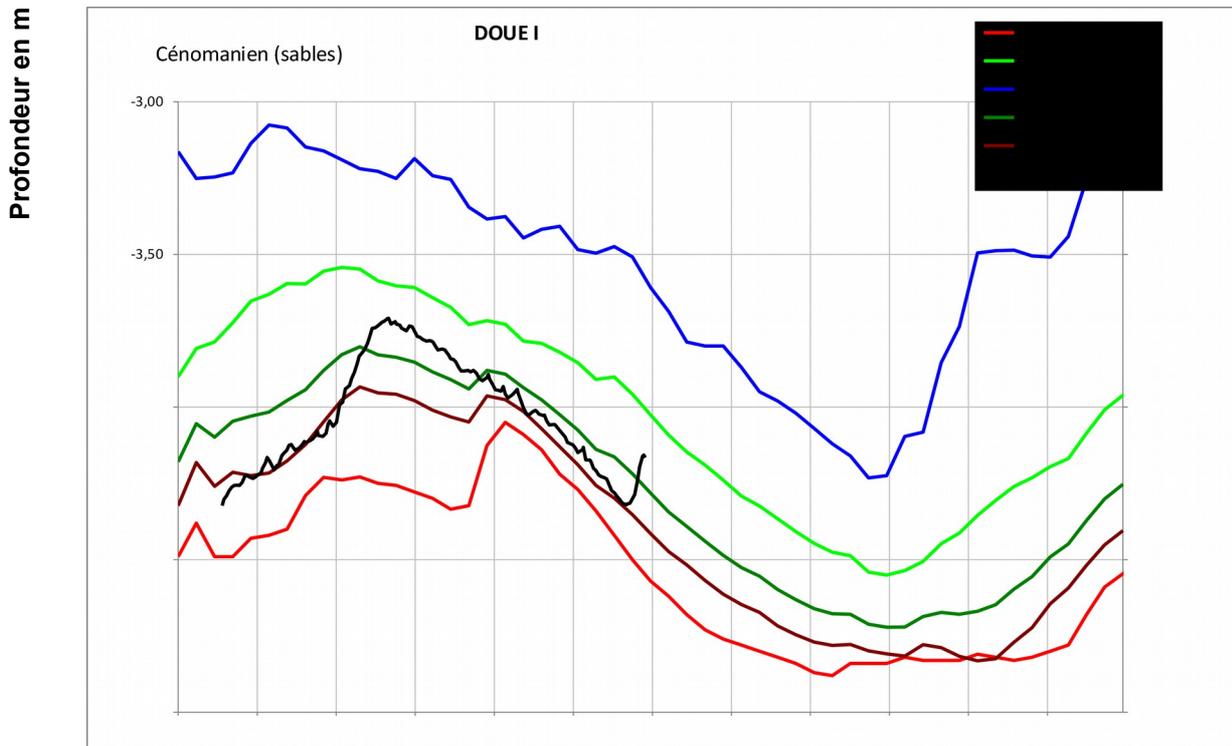
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



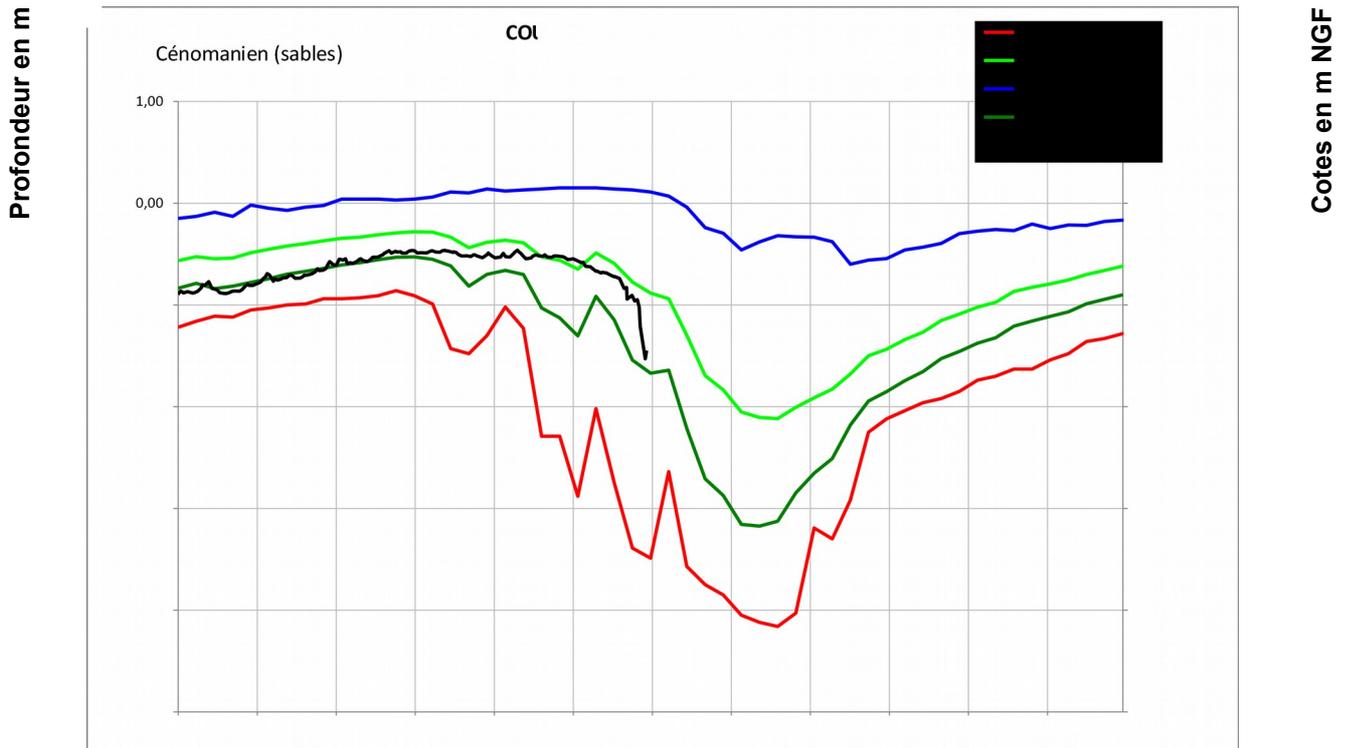
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



Cénomaniens (sables)

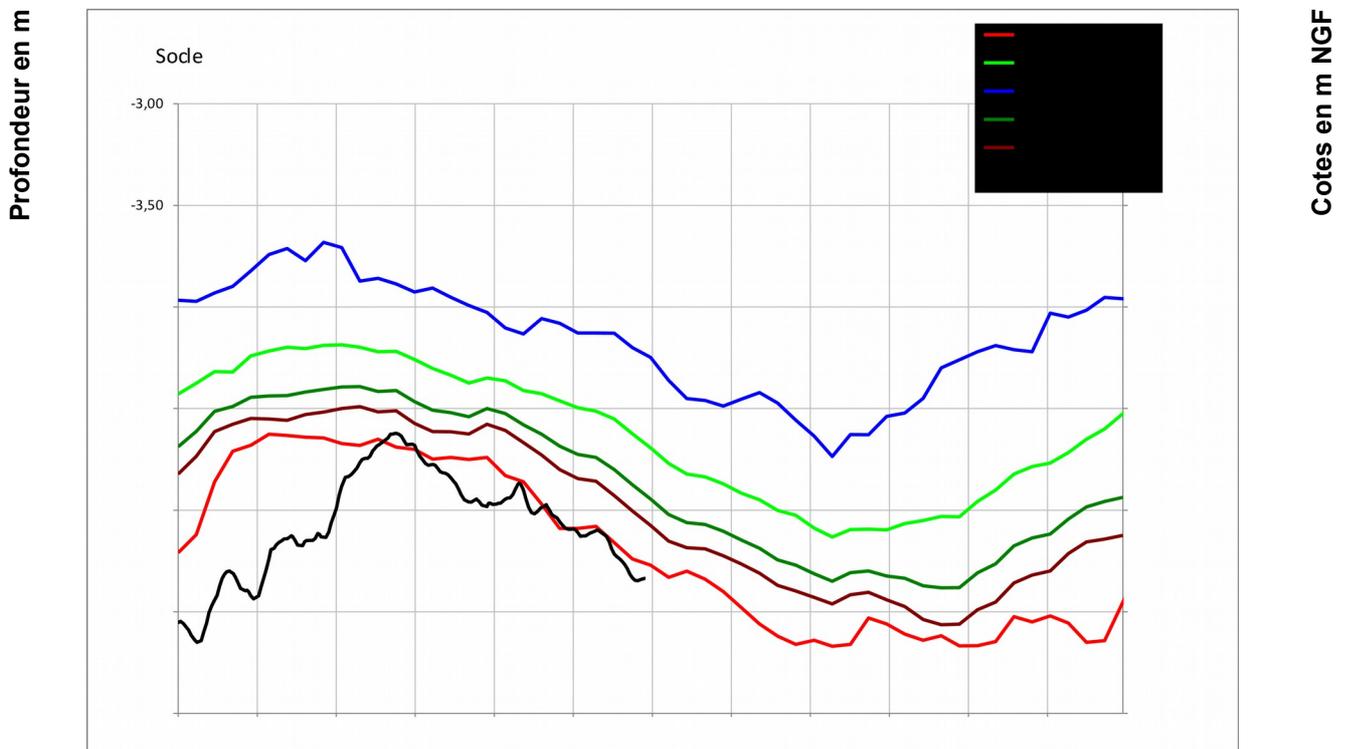
COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

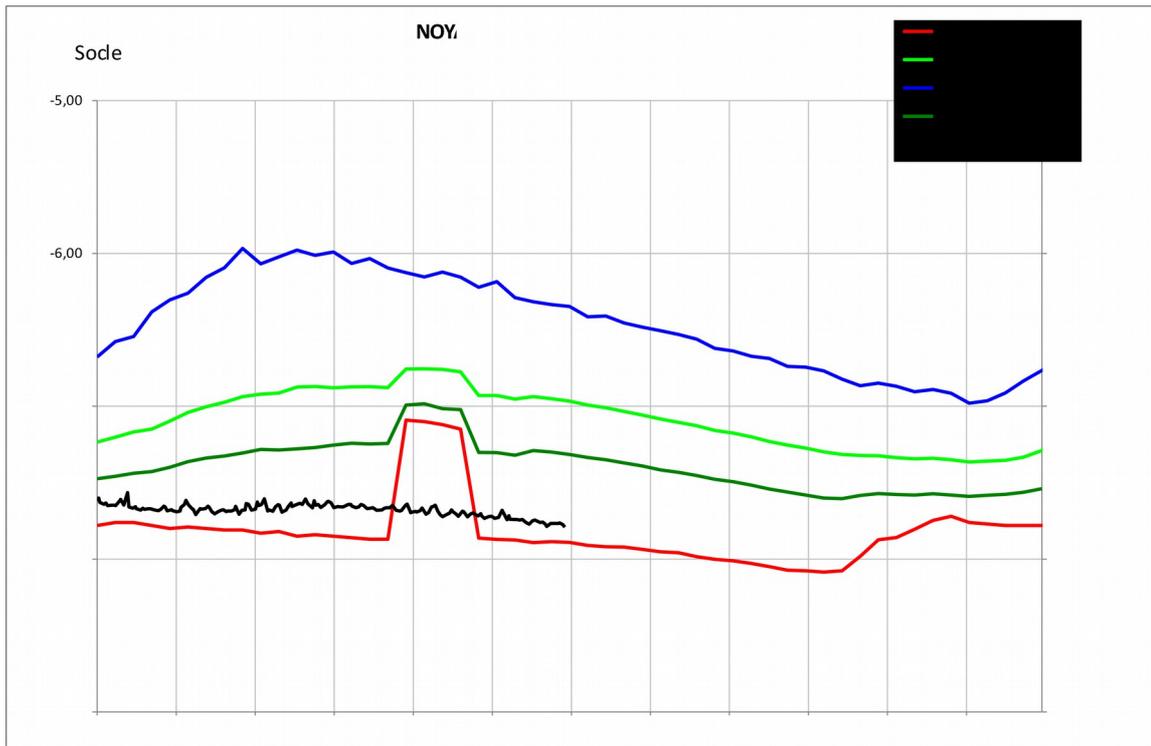


Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

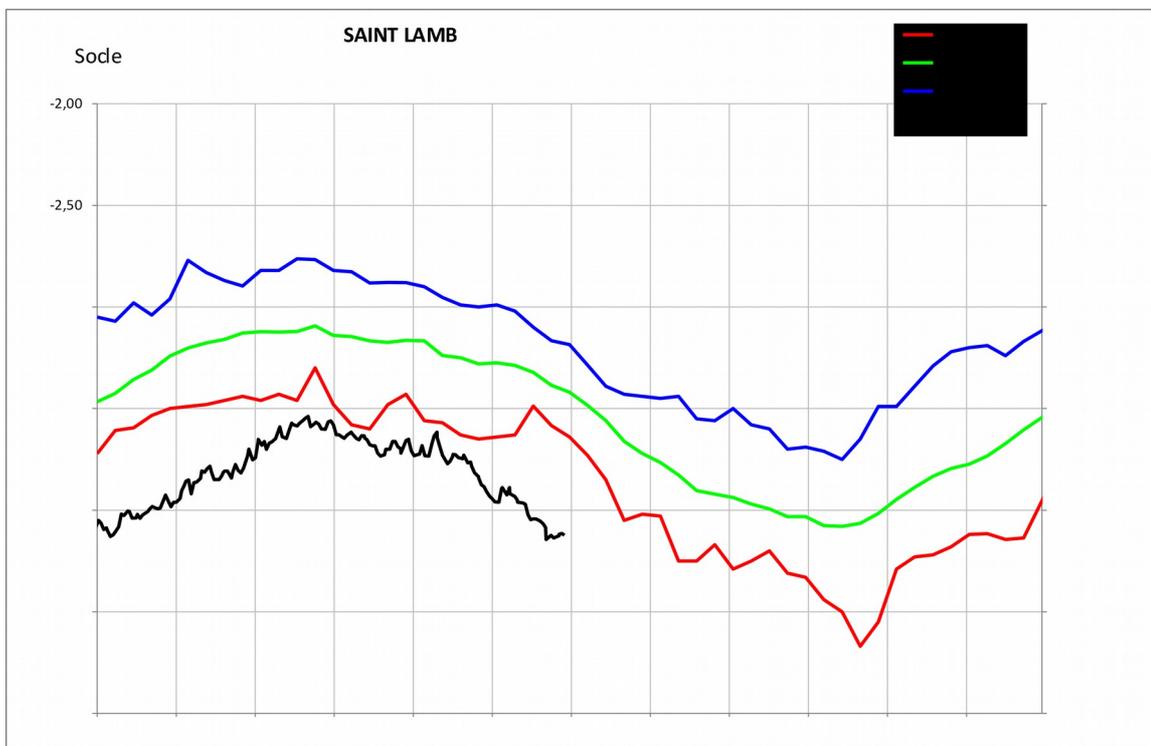
Profondeur en m



Socle

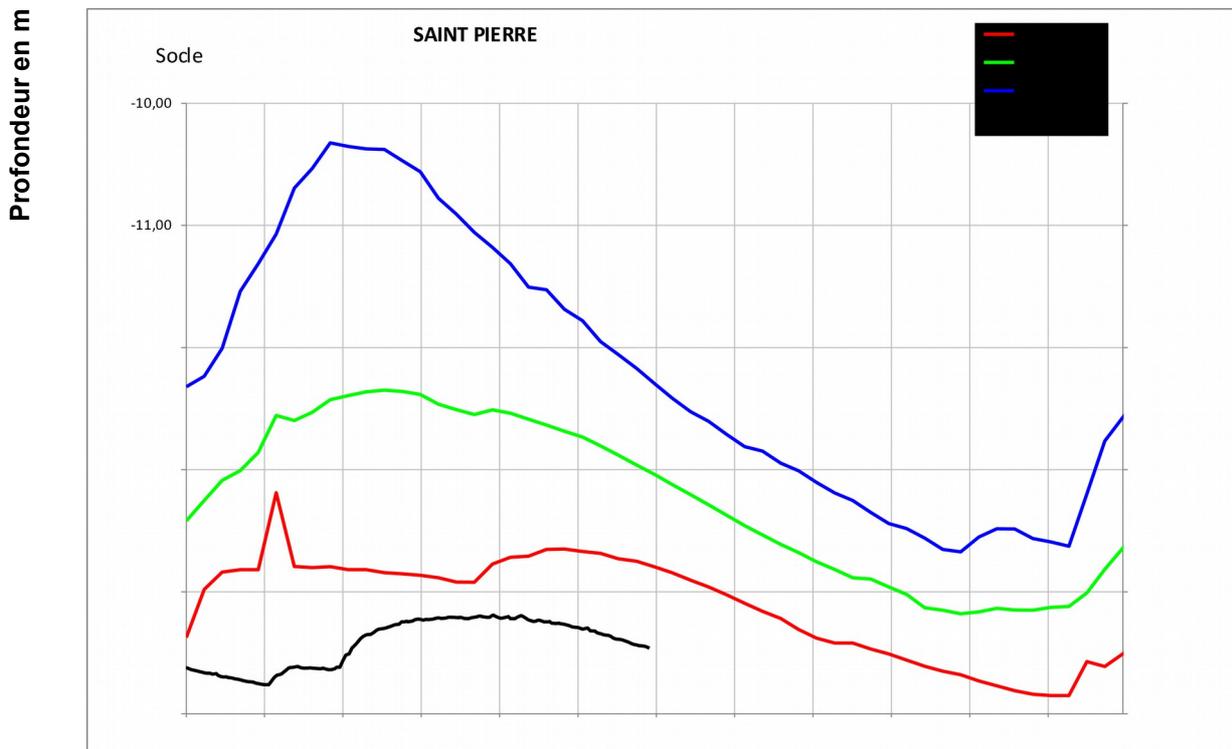
SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

Profondeur en m



Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

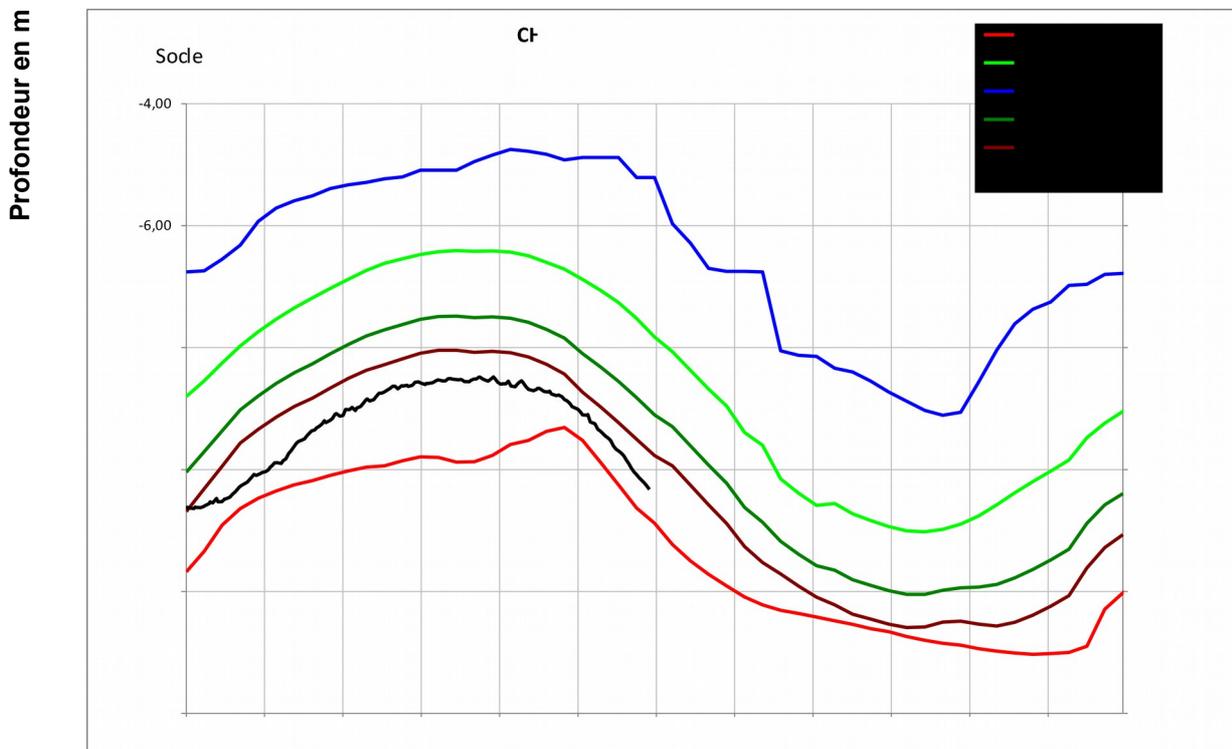


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ



Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

3.3. Mayenne:

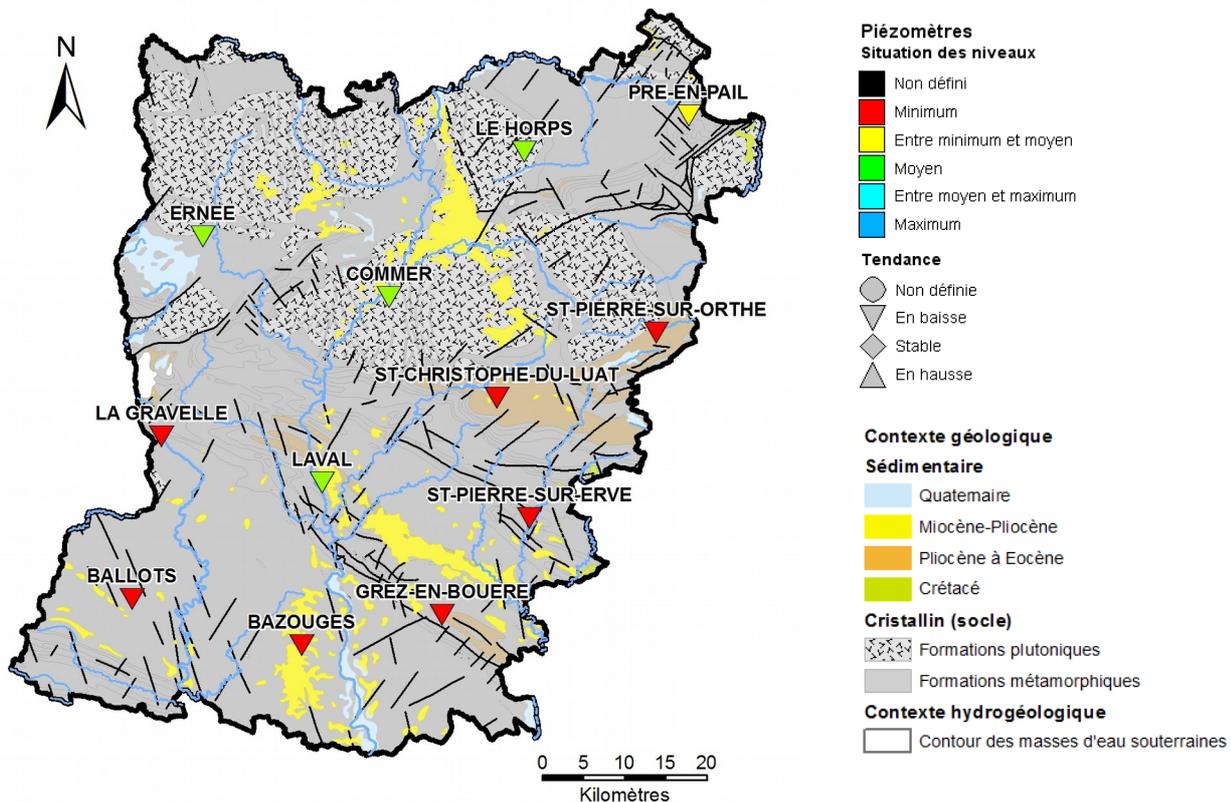
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 30 juin 2017

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 30 juin 2017



En juin 2017, la vidange saisonnière se poursuit partout pour l'ensemble des aquifères de Mayenne.

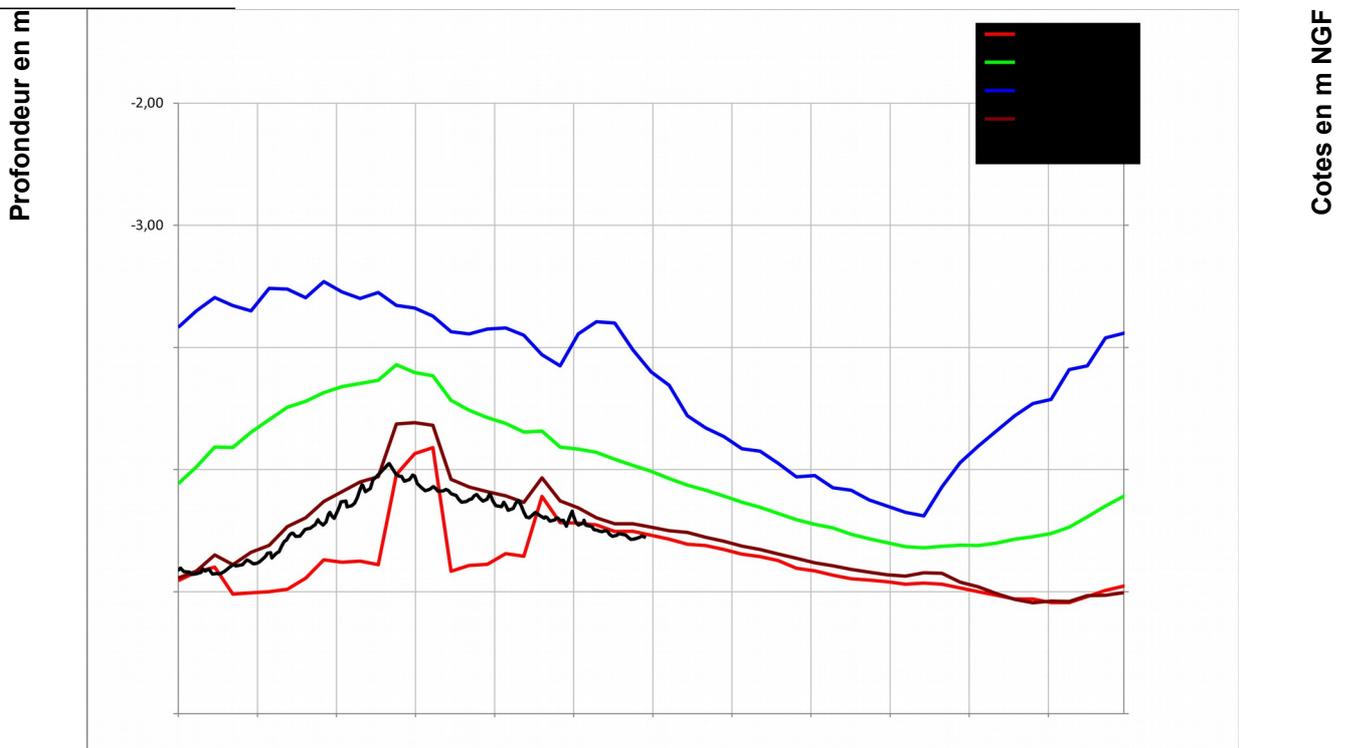
On observe un contraste saisissant entre le nord et le sud du département ; en effet, les nappes du nord du département présentent des niveaux conformes aux moyennes saisonnières, alors que les niveaux atteints dans le sud sont comparables aux minimums connus pour la saison (à l'exception notable de l'aquifère de Laval, plus inertiel). Les effets de la recharge hivernale 2016-2017 particulièrement faible se font sentir : une situation bien différente de celle de l'année dernière à la même époque.

Chroniques piézométriques au 30 juin 2017

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

Pliocène
(sables rouges)

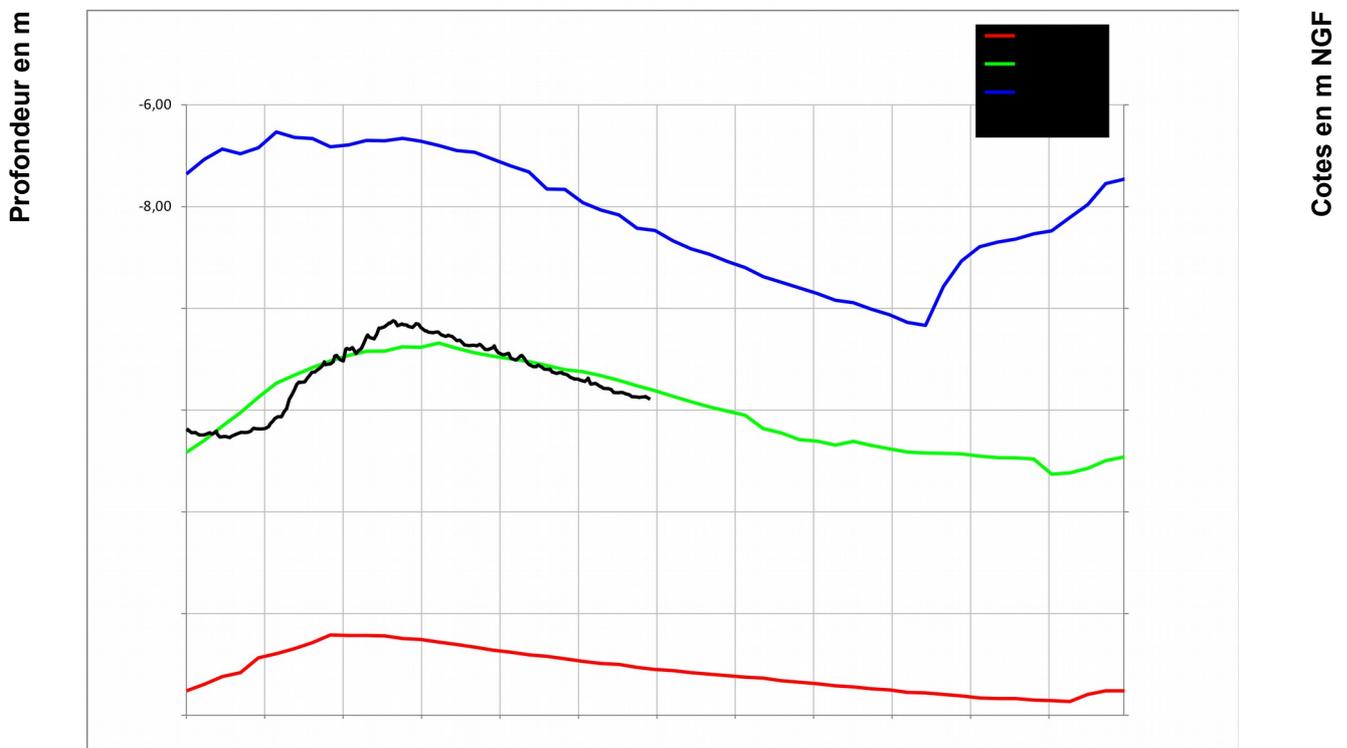
BAZOUGES 03904X0064/PZ



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

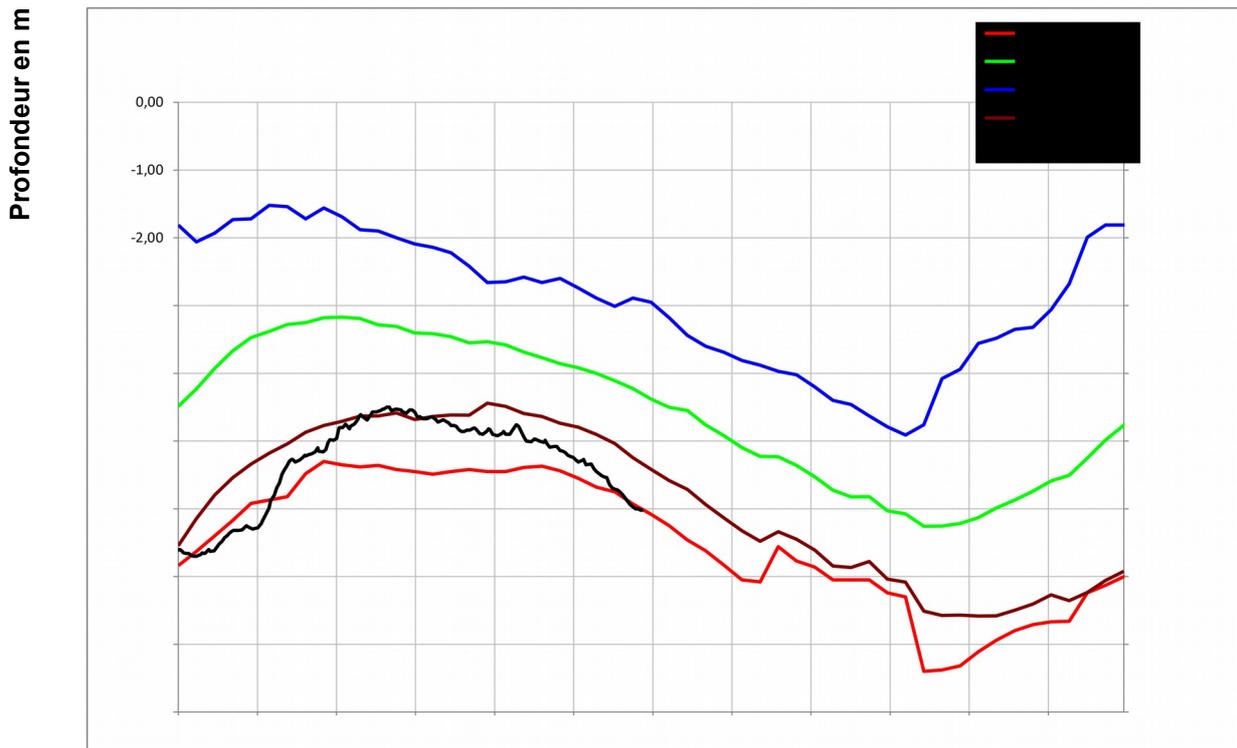
LAVAL 03554X0029/PZ5



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

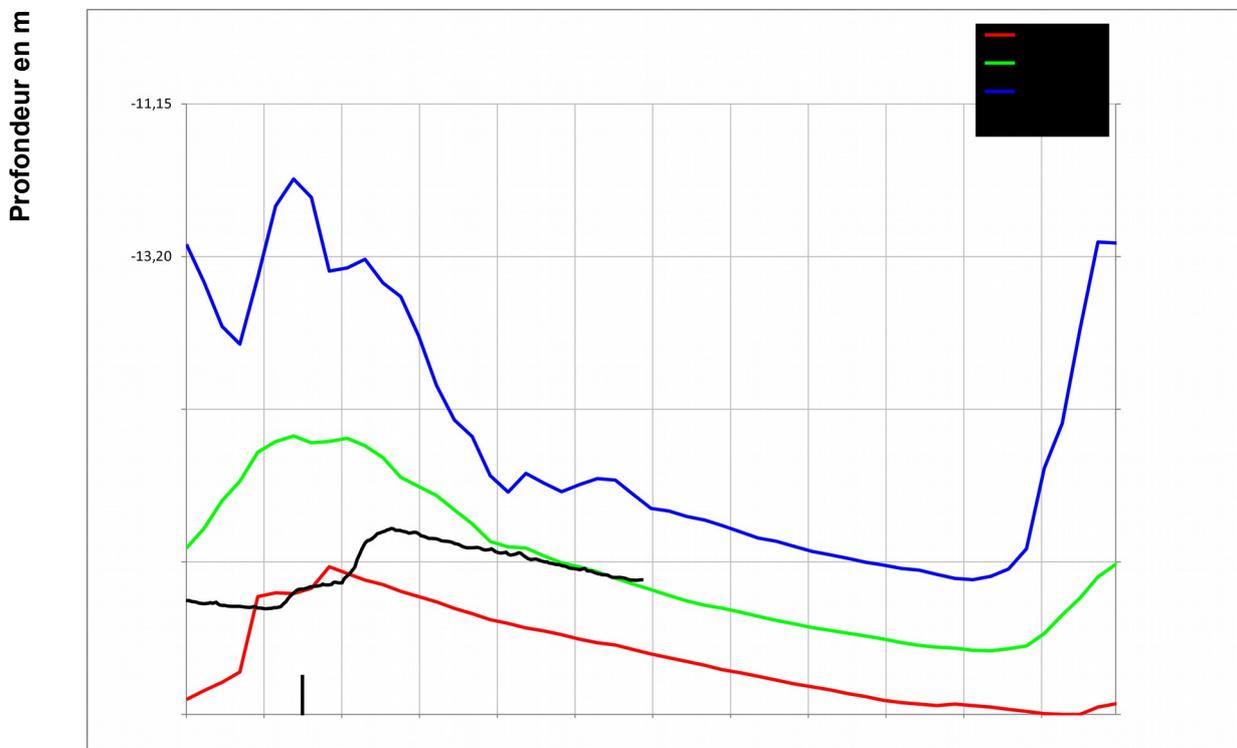
Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1



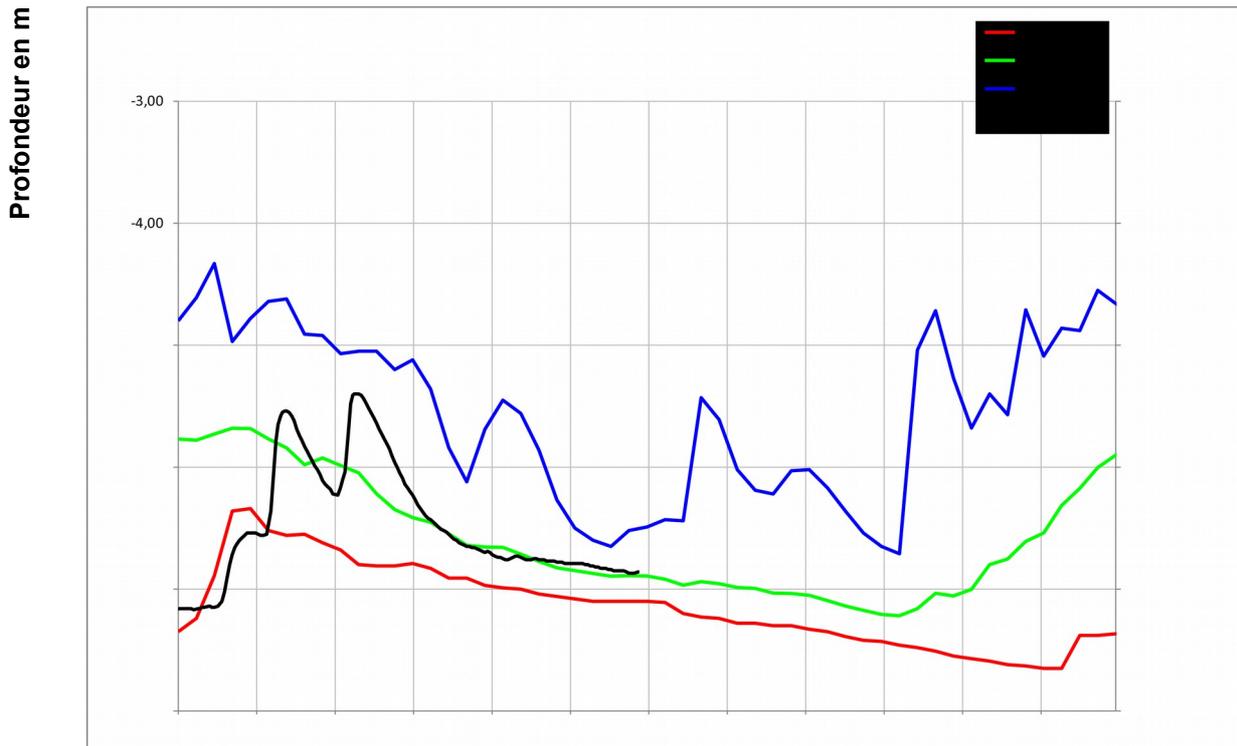
Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3



Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6

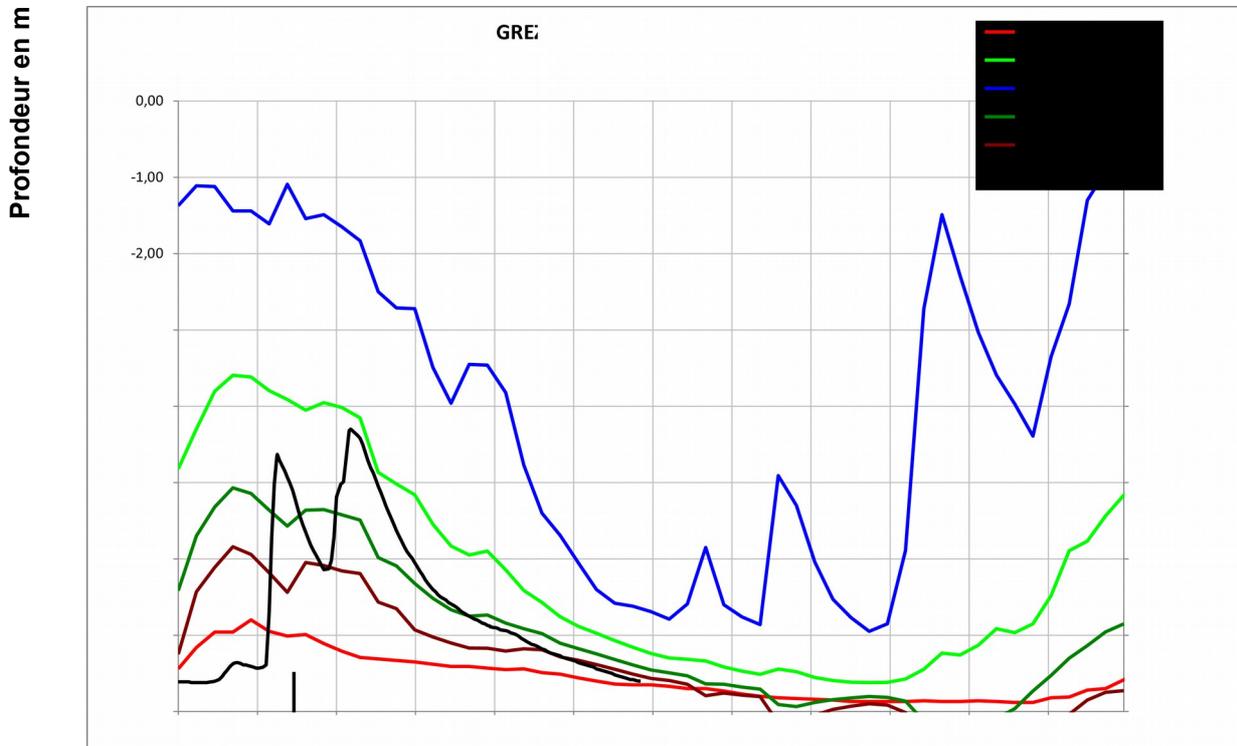


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

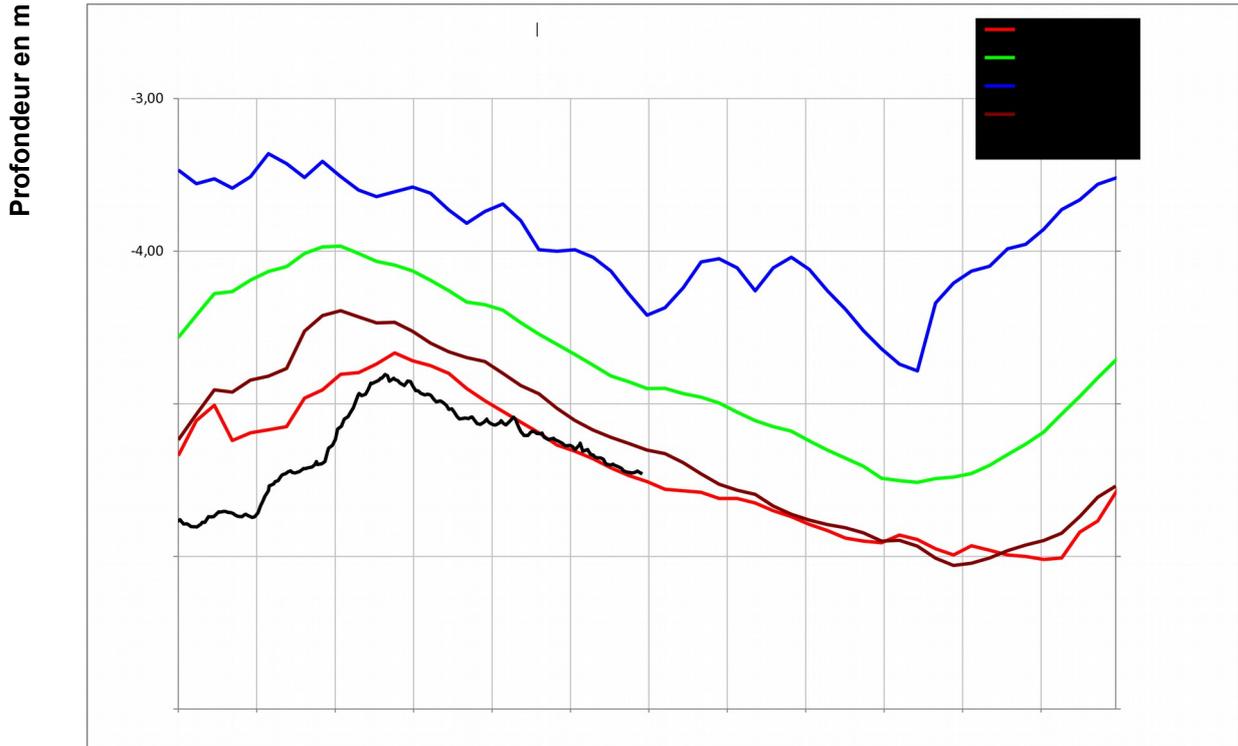


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

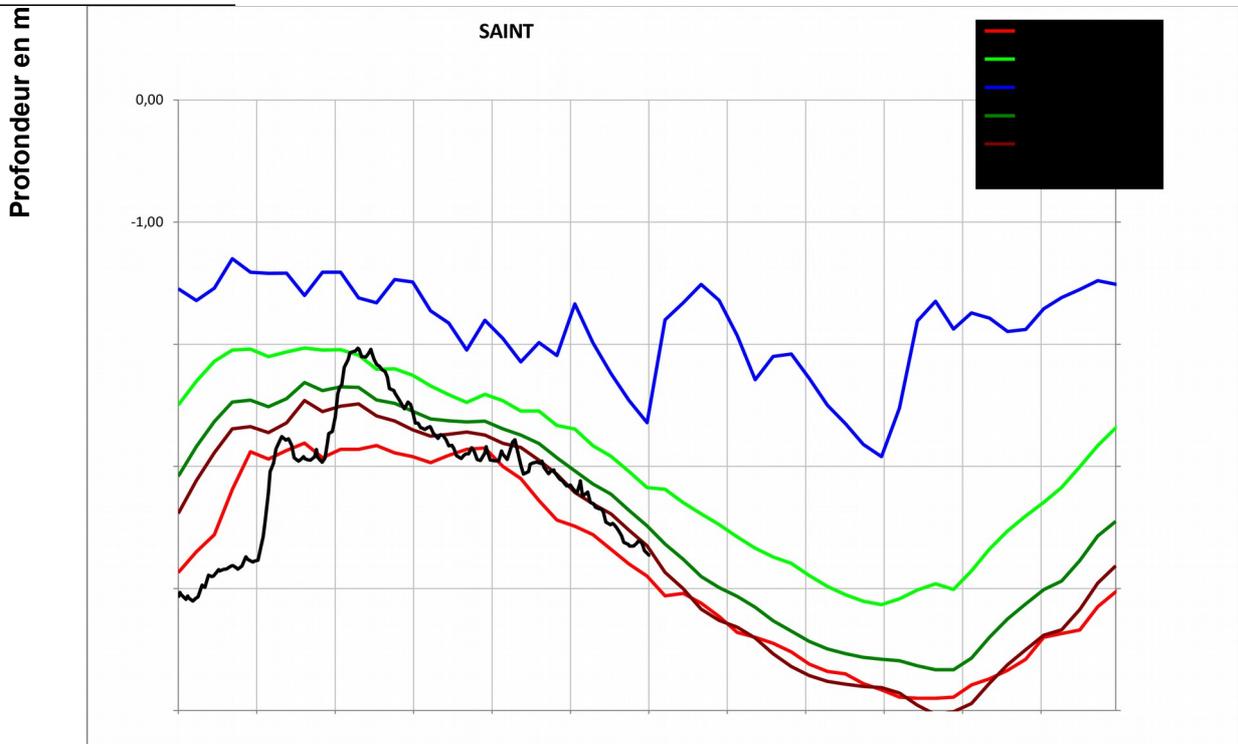


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Calcaires
cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

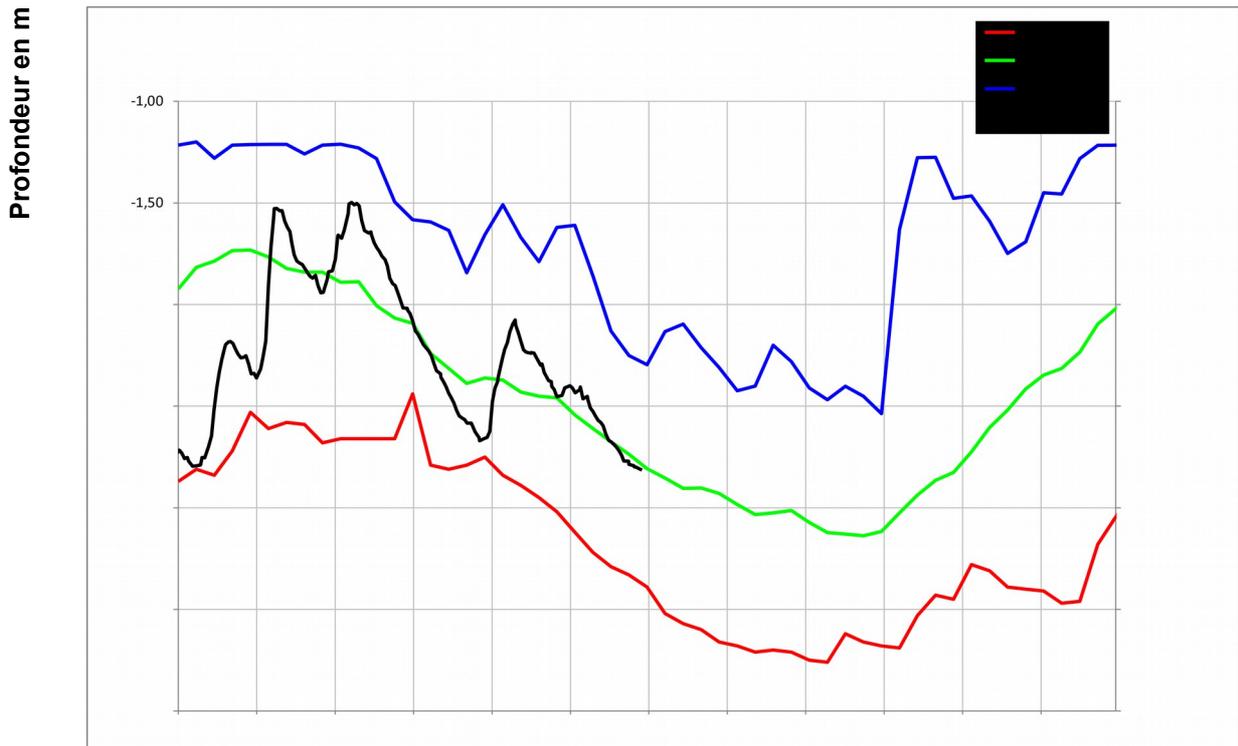


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

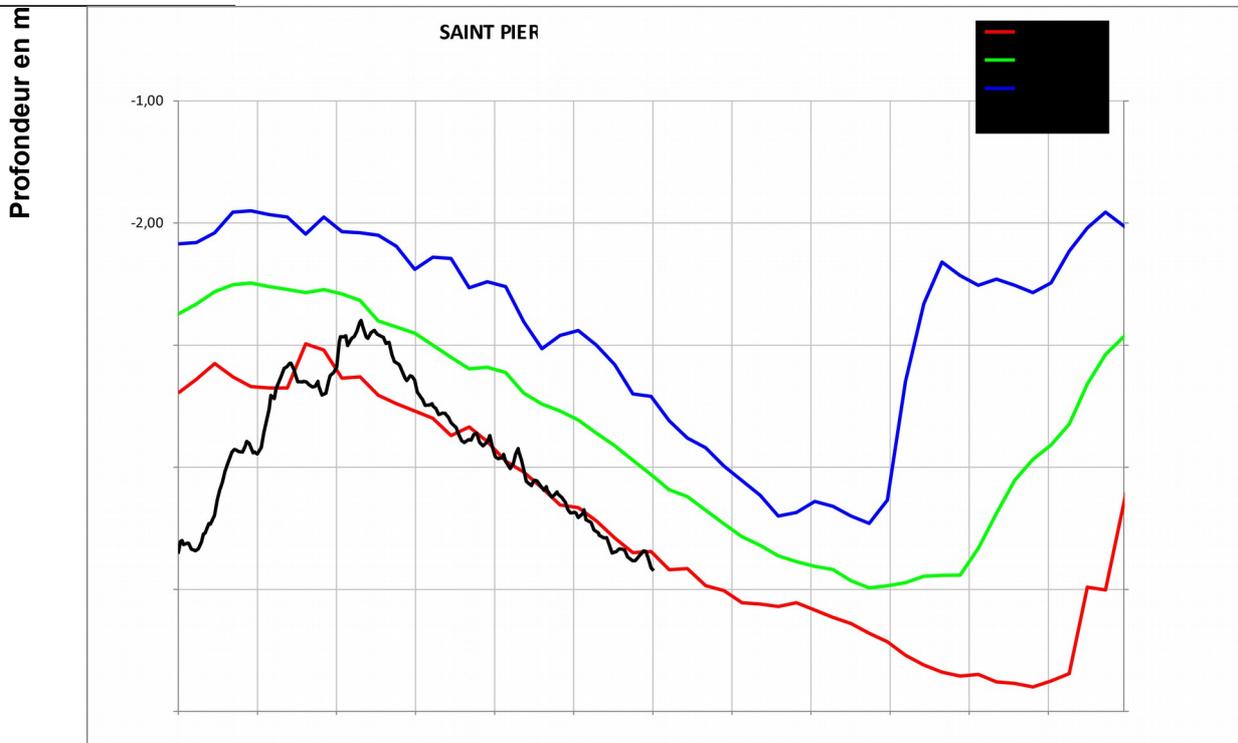


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Calcaires
carbonifères

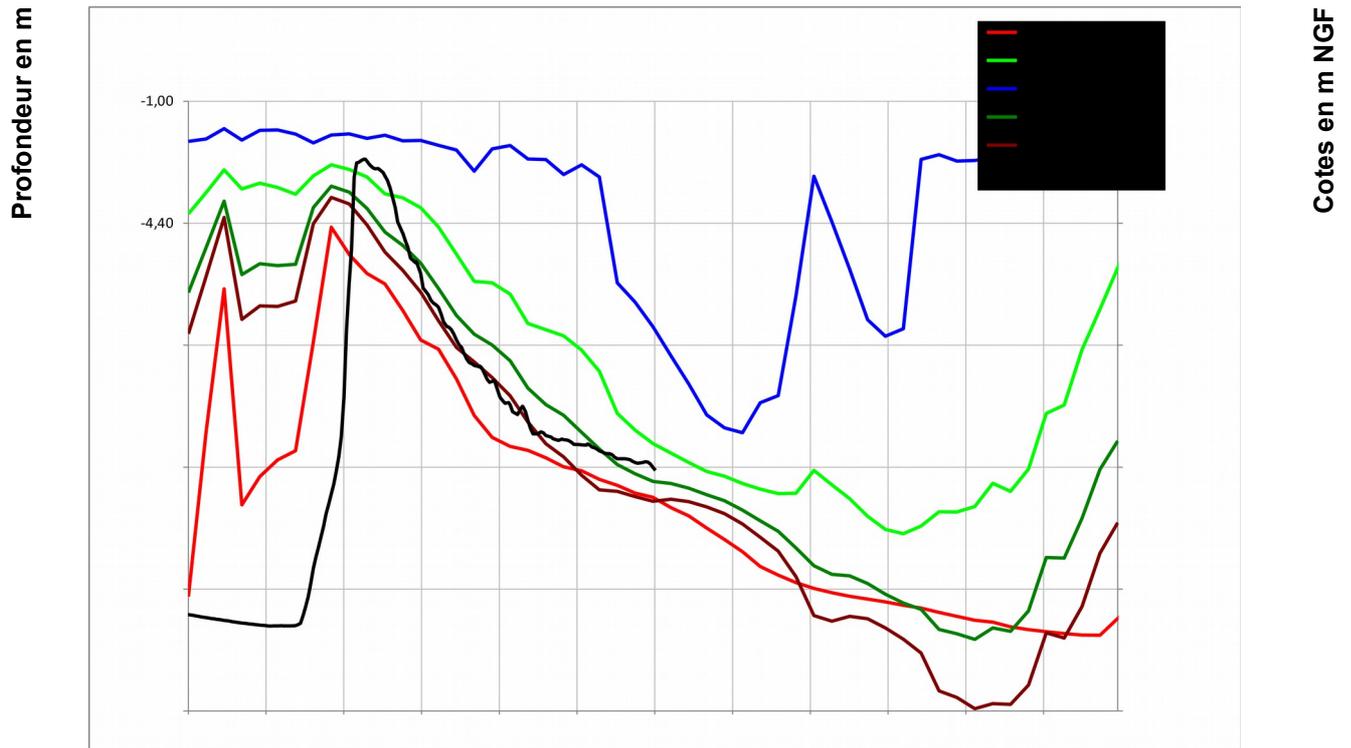
SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

3.4. Sarthe:

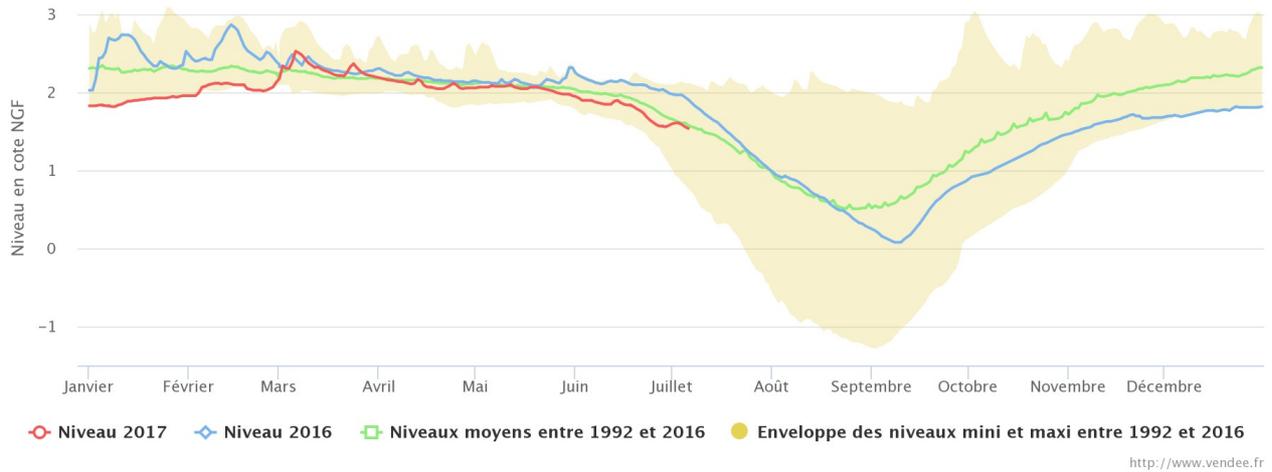
Données dans un prochain bulletin

3.5. Vendée

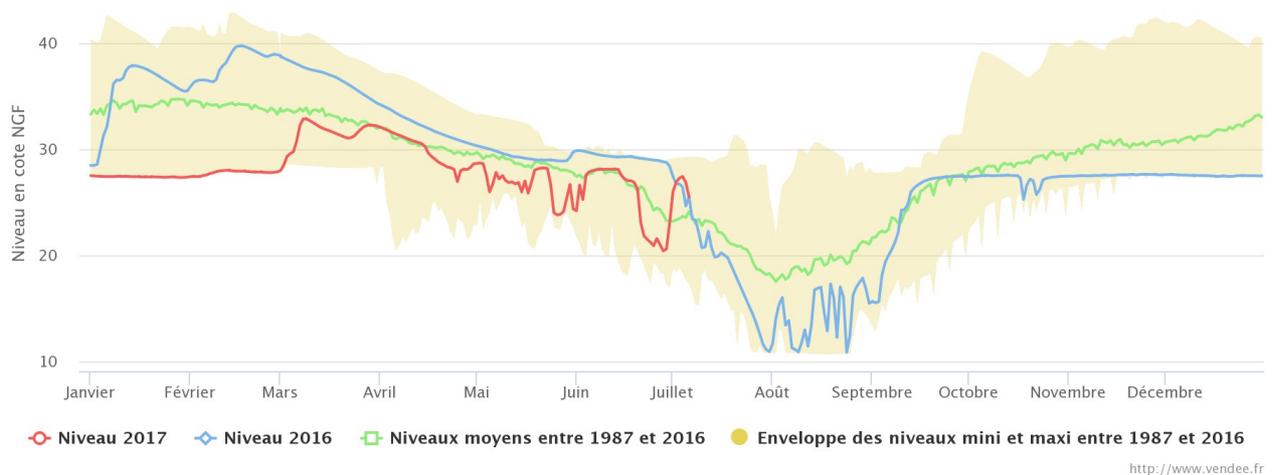
Source : Observatoire de l'eau en Vendée
(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement



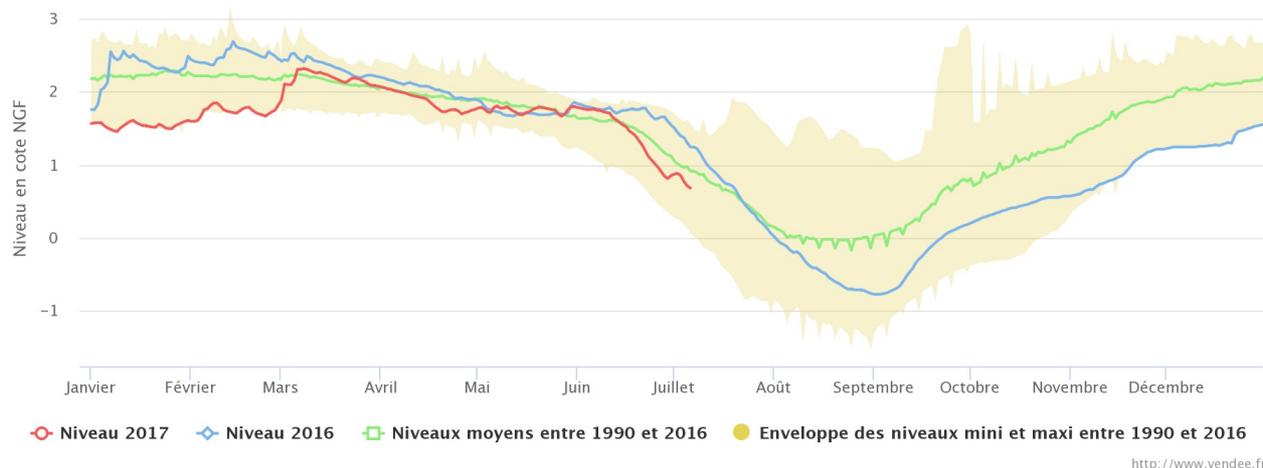
Forage du Breuil (Le Langon - 85)



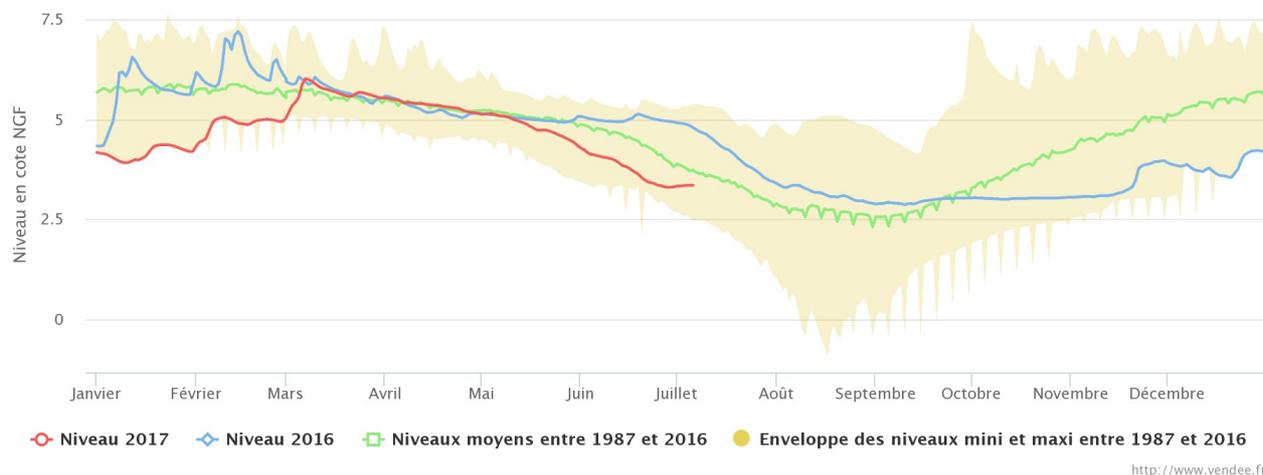
Forage de la Ville Morte (Thiré - 85)



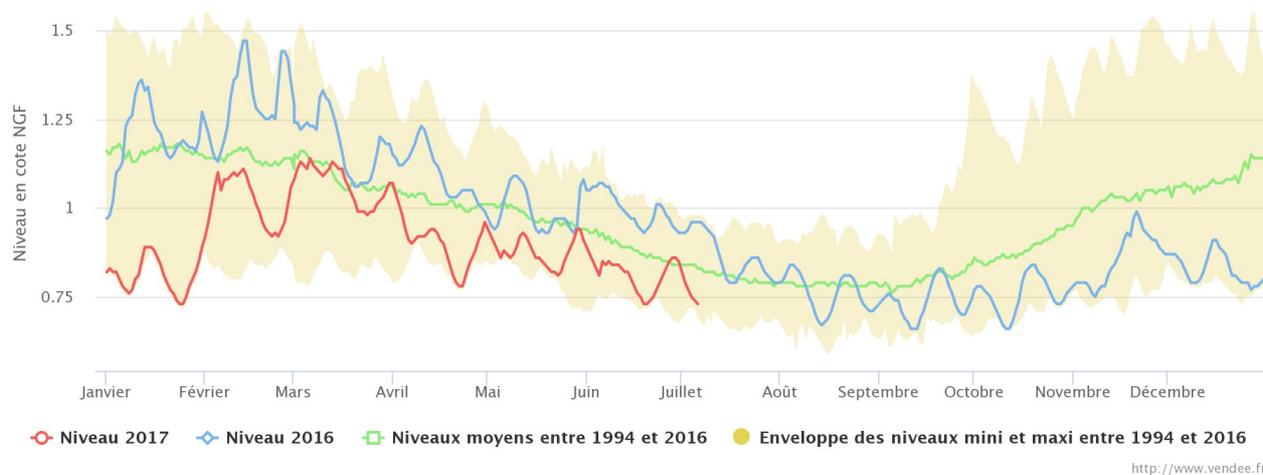
Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer - 85)



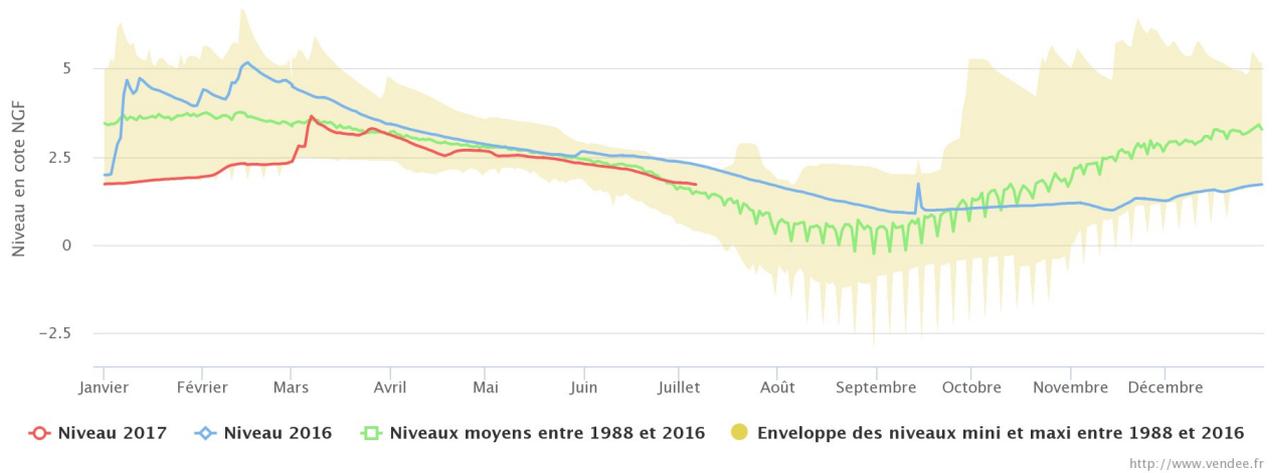
Forage du Grand Nati (Oulmes - 85)



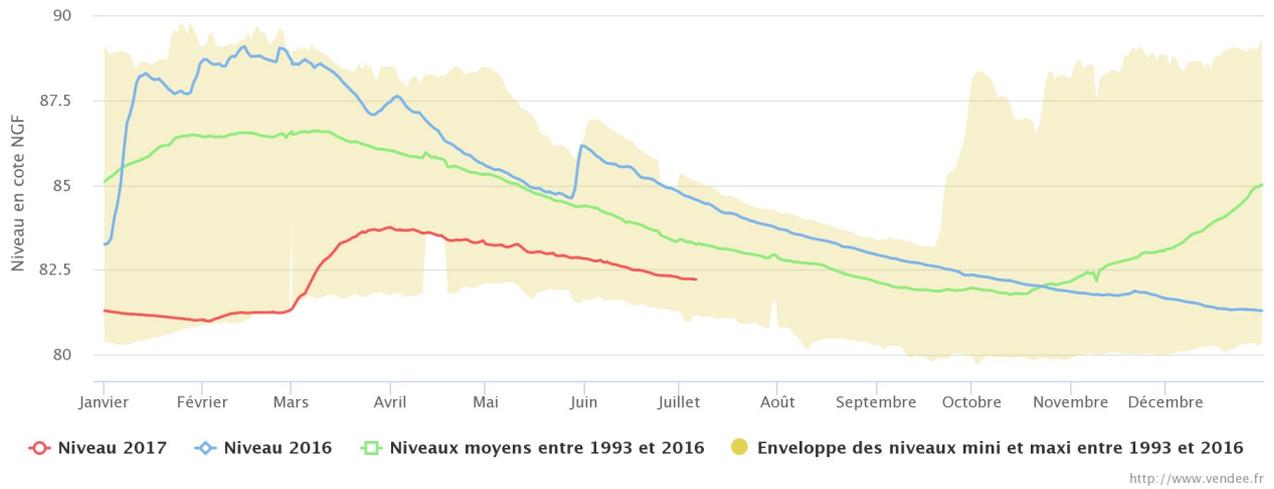
Forage les Murs (Bouin-85)



Forage du Tous Vents (St Aubin-la-Plaine – 85)

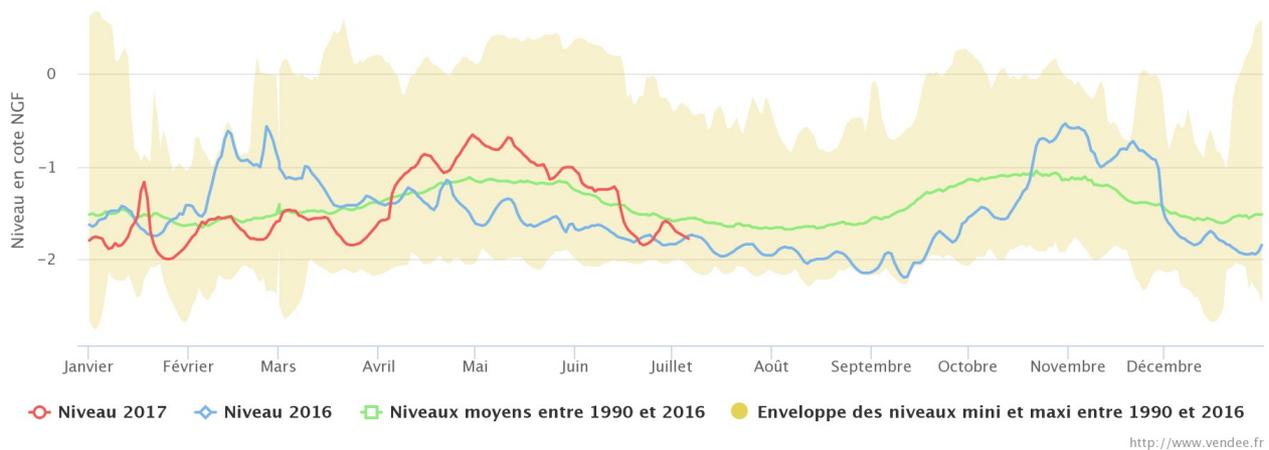


Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)

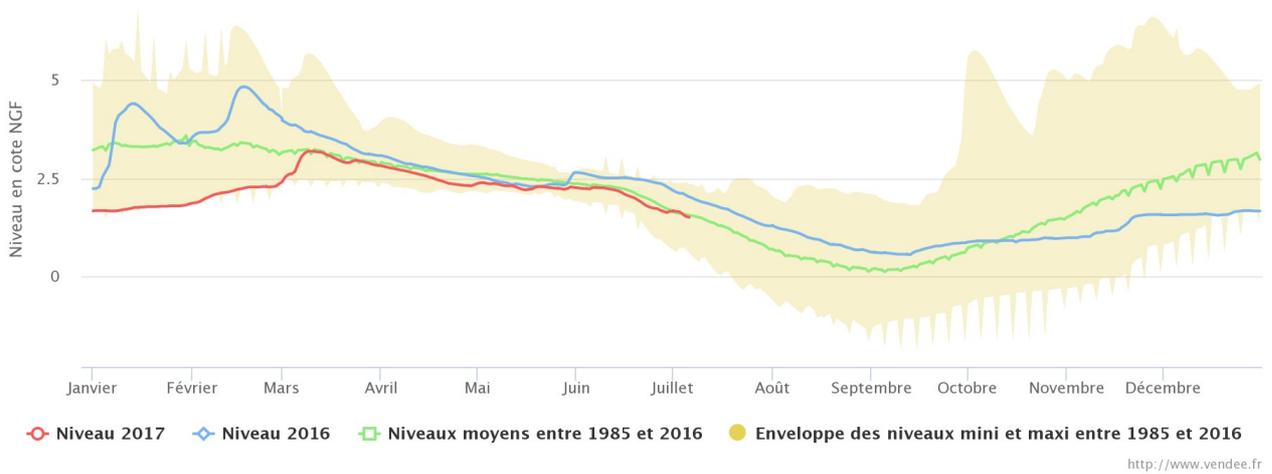


Forage du Terrain-Neuf (L'Epine - 85)

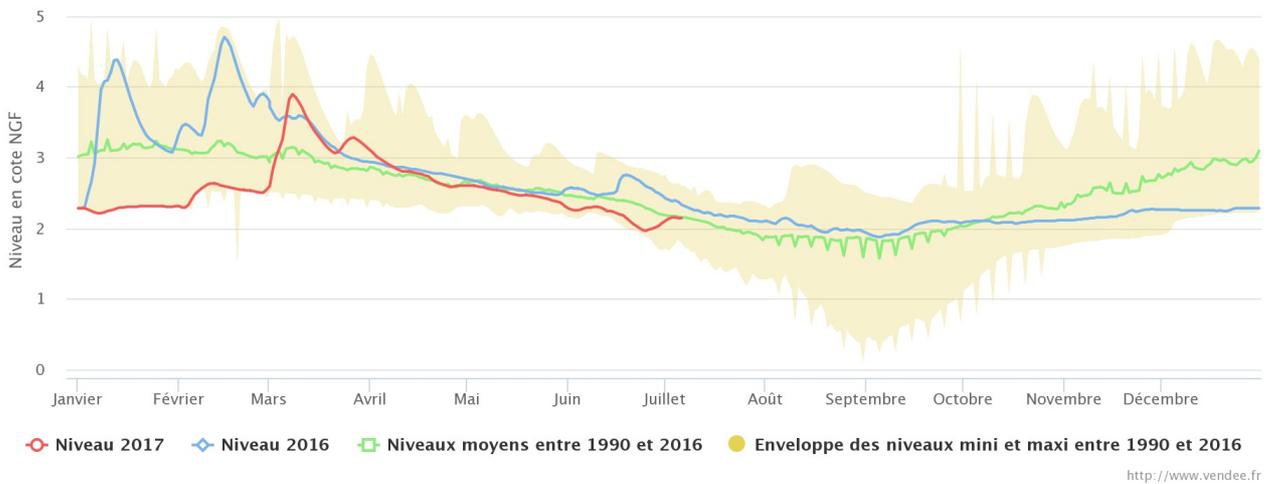
Île de Noirmoutier



forage (luçon,85)



Forage d'Aziré (Benet - 85)



4. Niveau des retenues

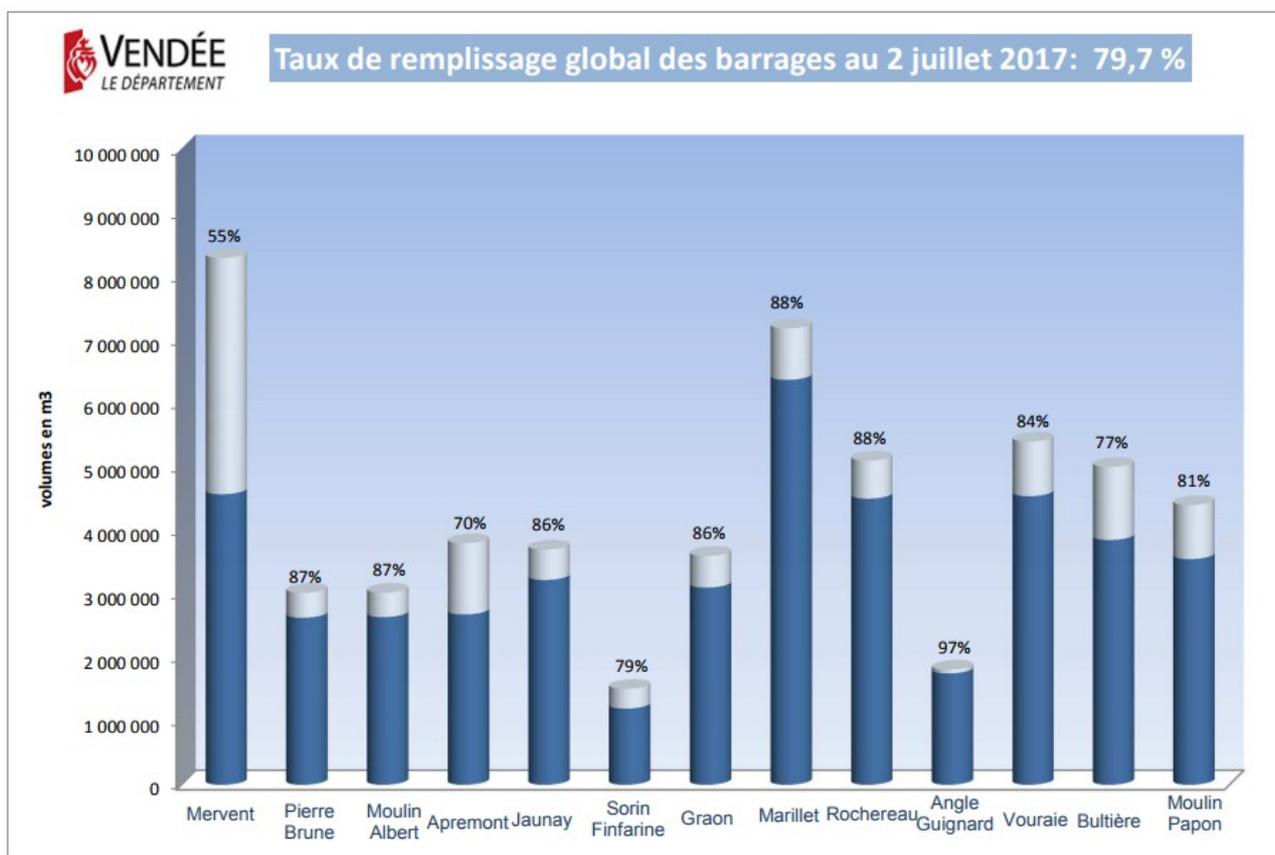
4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée



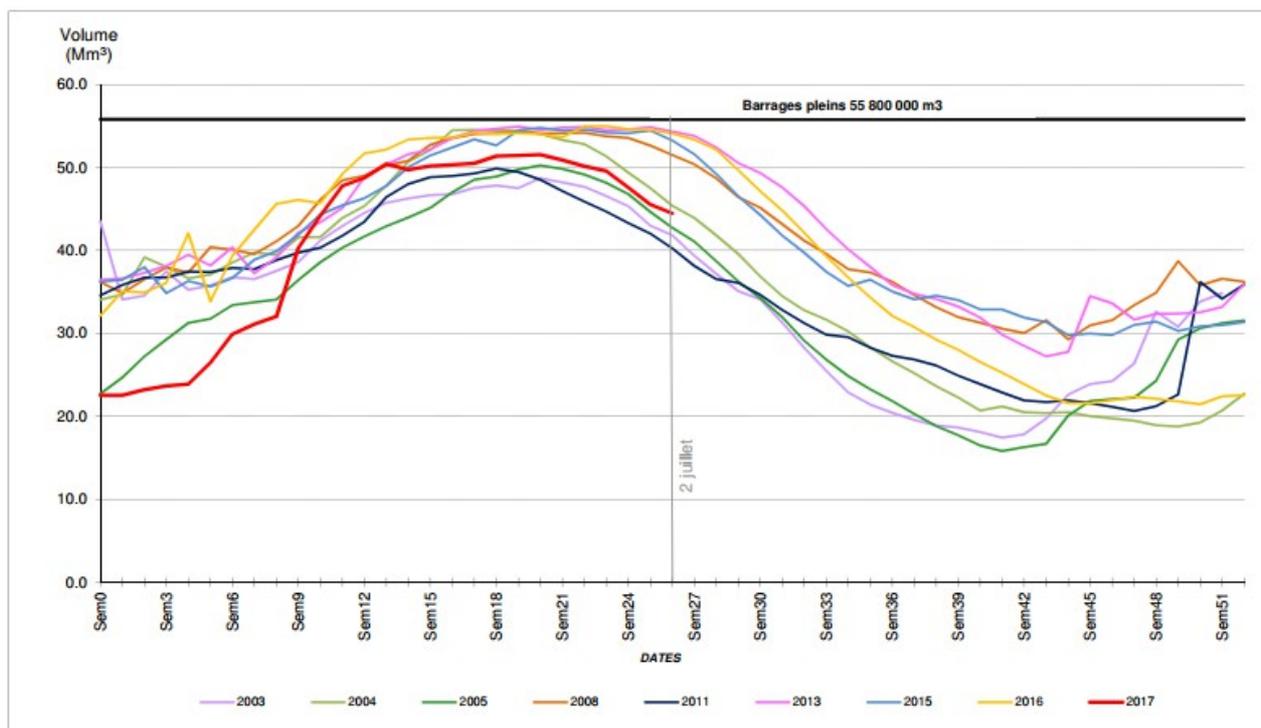
(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement

Au **2 juillet 2017**, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de **79,7 %**, soit un volume total stocké de **44,48 millions de m³**. Au 2 juillet 2017, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 79,7 % soit un volume total stocké de 44,48 millions de m³.



Observatoire Départemental de l'Environnement d'après Vendée Eau et gestionnaires de barrages

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages
(dont Moulin Papon)



03/07/2017

4.2. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 27/06/2017



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

Bilan au : **27-juin-17**

Remplissage actuel : **9,59 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
30-mai-17	87%	-0,51 m	0,02 m	16 000 m3	52%	-3,89 m	-0,09 m	-131 269 m3	58%
06-juin-17	89%	-0,45 m	0,06 m	48 000 m3	51%	-3,98 m	-0,09 m	-131 269 m3	58%
13-juin-17	88%	-0,47 m	-0,02 m	-16 000 m3	50%	-4,10 m	-0,12 m	-171 915 m3	57%
20-juin-17	90%	-0,41 m	0,06 m	48 000 m3	48%	-4,30 m	-0,20 m	-285 488 m3	56%
27-juin-17	90%	-0,39 m	0,02 m	16 000 m3	46%	-4,52 m	-0,22 m	-311 299 m3	54%

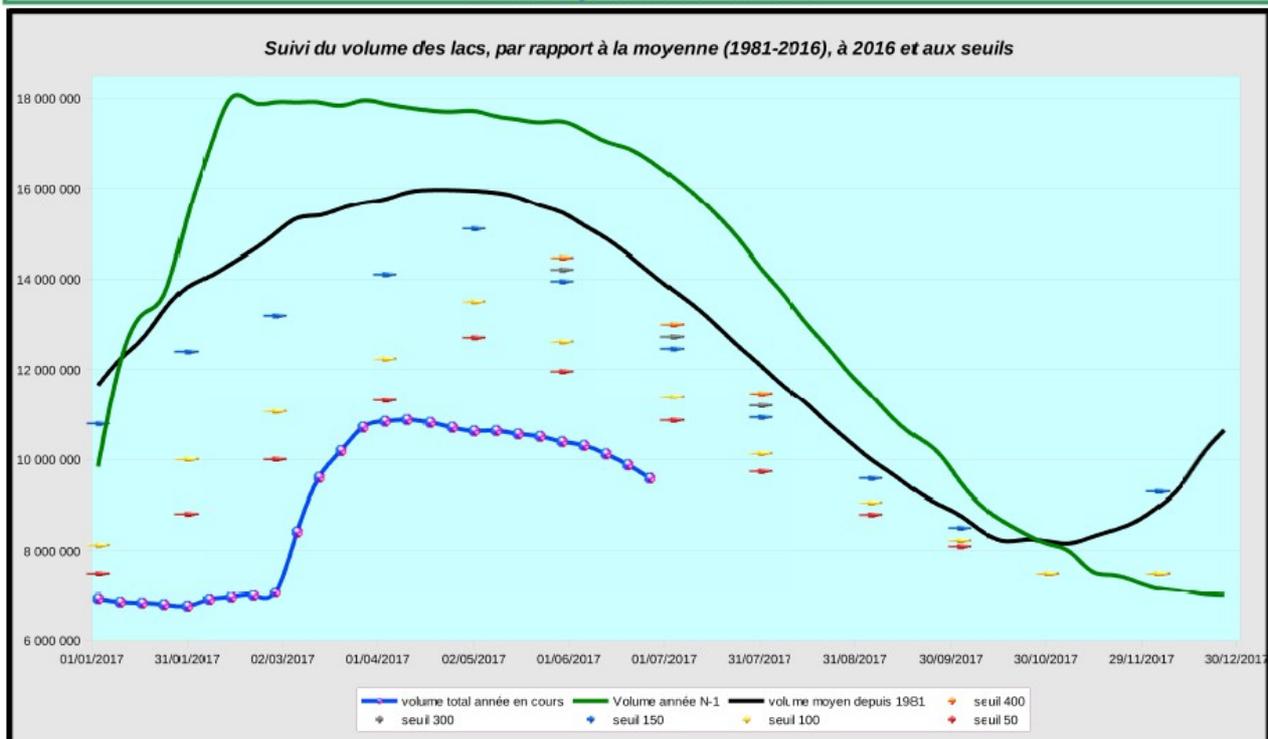
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **50 L/s** + SURVERSE **0 L/s**

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **50 L/s**

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,05 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

GLOSSAIRE

Hydraulicité mensuelle :

L'hydraulicité mensuelle est le rapport entre le débit moyen mensuel pour un mois considéré et la moyenne interannuelle de ce même mois, calculé sur la période de données disponibles.

Ex. : l'hydraulicité du mois de janvier 2007 pour l'Erdre à la station de Nort-sur-Erdre est le rapport entre le débit moyen mensuel pour janvier 2007 et la moyenne interannuelle des mois de janvier calculée depuis la mise en service de la station, soit 1967.

Déficit – excédent :

Il s'agit de la différence entre l'hydraulicité mensuelle et 1 (une hydraulicité mensuelle égale à 1 signifie que le débit mensuel de ce mois est égal à la moyenne des débits mensuels de ce mois sur la période de mesure) ; 40% de déficit signifie une hydraulicité mensuelle égale à 0,6, tandis que 40% d'excédent signifie une hydraulicité mensuelle de 1,4.

Débit de base :

Le débit de base est l'écoulement le moins influencé par la pluviométrie (écoulement dû à la nappe).

VCN3 :

Le VCN3 est le débit minimal ("moyen") calculé sur 3 jours consécutifs.

Déterminer le VCN3 sur une période déterminée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier de l'année 2007) consiste à calculer les moyennes glissantes des débits sur 3 jours consécutifs et de ne retenir que la plus petite valeur.

En prenant pour chaque année disponible, la valeur du VCN3 calculée sur une période donnée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier), il est possible de déterminer à l'aide d'un ajustement statistique (Loi de Galton) la période de retour d'un VCN3 de cette période d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement
**Service 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

Directrice de publication
Annick BONNEVILLE

ISSN :
2109-0025