

Bulletin de situation mensuel Juillet 2018

service
Risques
Naturels et
Technologiques
Août 2018

Résumé : Après un mois de juin aux pluies parfois exceptionnelles (début du mois), le mois de juillet connaît des pluies majoritairement déficitaires, sauf sur la Loire-Atlantique, le sud du Maine-et-Loire et le nord de la Vendée.

L'humidité des sols au 1^{er} août est majoritairement excédentaire mais la chaleur la fait baisser rapidement. Les nappes présentent des niveaux conformes aux moyennes avec quelques exceptions déficitaires (celles qui n'ont pas profité d'une recharge tardive avec les pluies de juin). Le débit des cours d'eau baissent plus ou moins fortement et présentent une situation contrastée selon les départements.

Suite à ces baisses, l'ensemble des départements de la région a pris des arrêtés de restriction des usages de l'eau au cours du mois de juillet.
(voir site www.propluvia.gouv.fr et sites internet des préfetures)

date	dept	ressource	zones concernées	niveau
03/08/18	44	SUP	Vilaine, Oudon, Affluents nord Loire, Affluents sud Loire, Côtiers bretons	limitation
		SUP	Logne Boulogne Ognon - Grand-lieu	interdiction
07/08/18	49	SUP	Aubance, Hyrôme, Loir	Vigilance
		SUP	Evre, Oudon, Romme	Alerte
		SUP	Argenton, Brionneau, Couasnon, Divatte, Dive, Erdre, Layon, Thou	Alerte renforcée
		SOUT	Authion supérieur, Erdre, Layon, Loir-Sarthe aval, Romme-Brionneau	Vigilance
		SOUT	Oudon	Alerte
01/08/2018	53	SUP	Oudon, Sarthe aval	Vigilance
01/08/2018	72	SUP	Sarthe, Gée, Aune	Vigilance
		SUP	Braye, Anillé, Dué-Narais	Alerte
		SUP	Veuve, Tusson	Alerte renforcée
20/07/18	85	SUP	Marais Breton, Autize superficiel, Vendée, Lay non réalimenté	Alerte renforcée
		SUP	Boulogne, Vie et Jaunay, Côtiers vendéens	Coupure

SUP : eaux superficielles – SOUT : eaux souterraines

OBSERVATION
ET STATISTIQUES
Collection
N° 578



PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

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

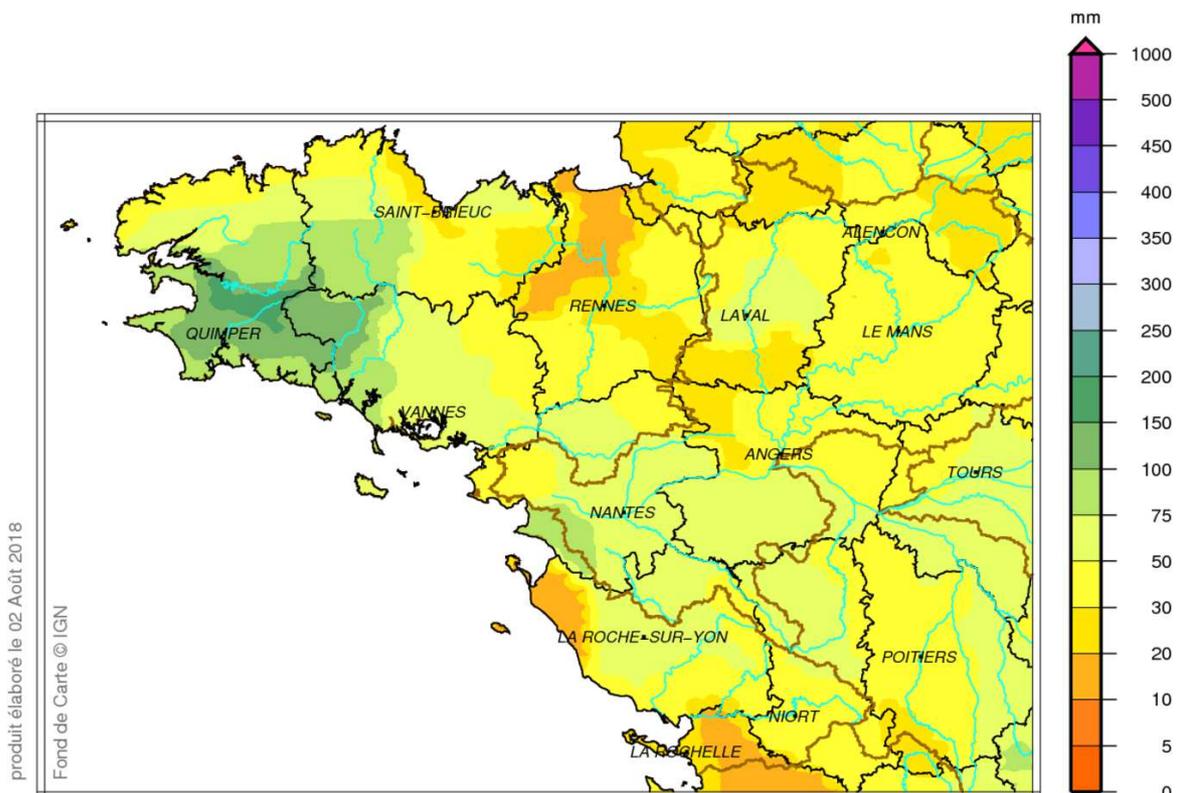
1. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois de juillet 2018 :

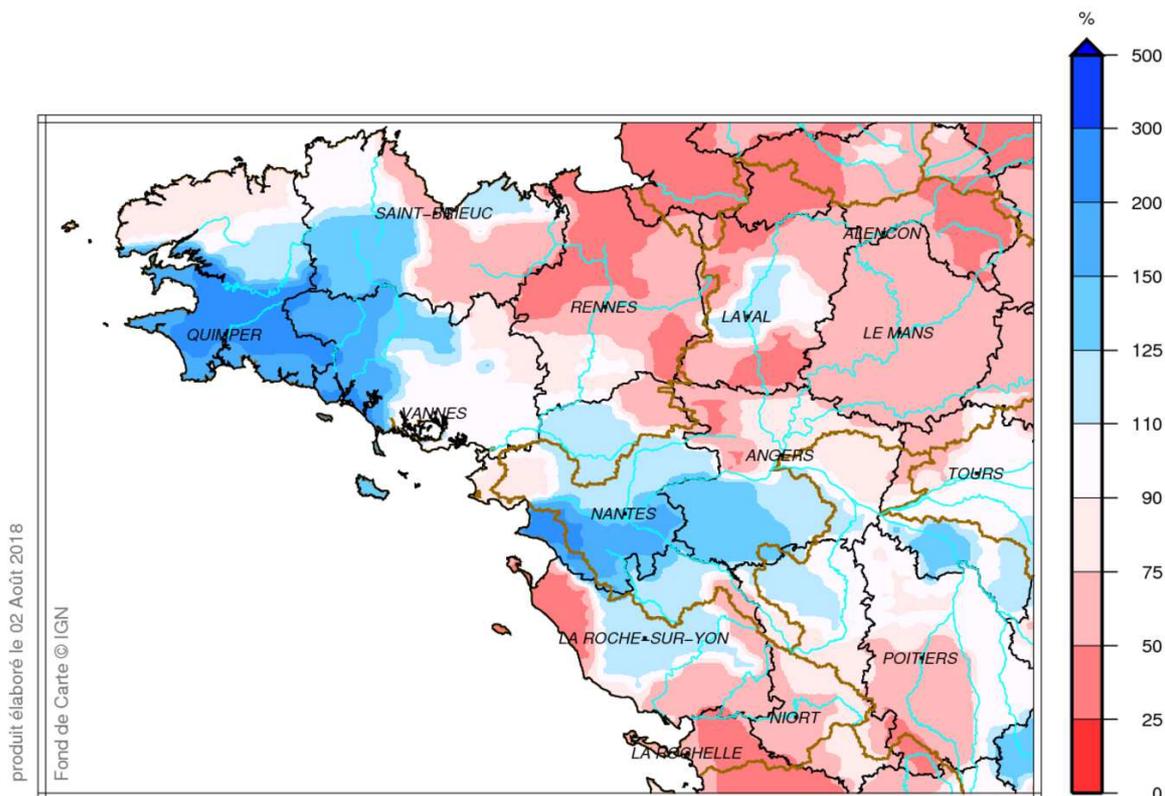
Le cumul mensuel dépasse 50 mm au sud d'une ligne Redon/Angers, voire 75 mm en Pays de Retz (excédentaires) mais, font exception la Brière, le littoral vendéen et le Marais poitevin qui sont déficitaires. Au nord de cette ligne, la pluviométrie se situe généralement entre 20 et 50 mm, elle est déficitaire sauf en vallée de la Mayenne au nord de Laval.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Juillet 2018



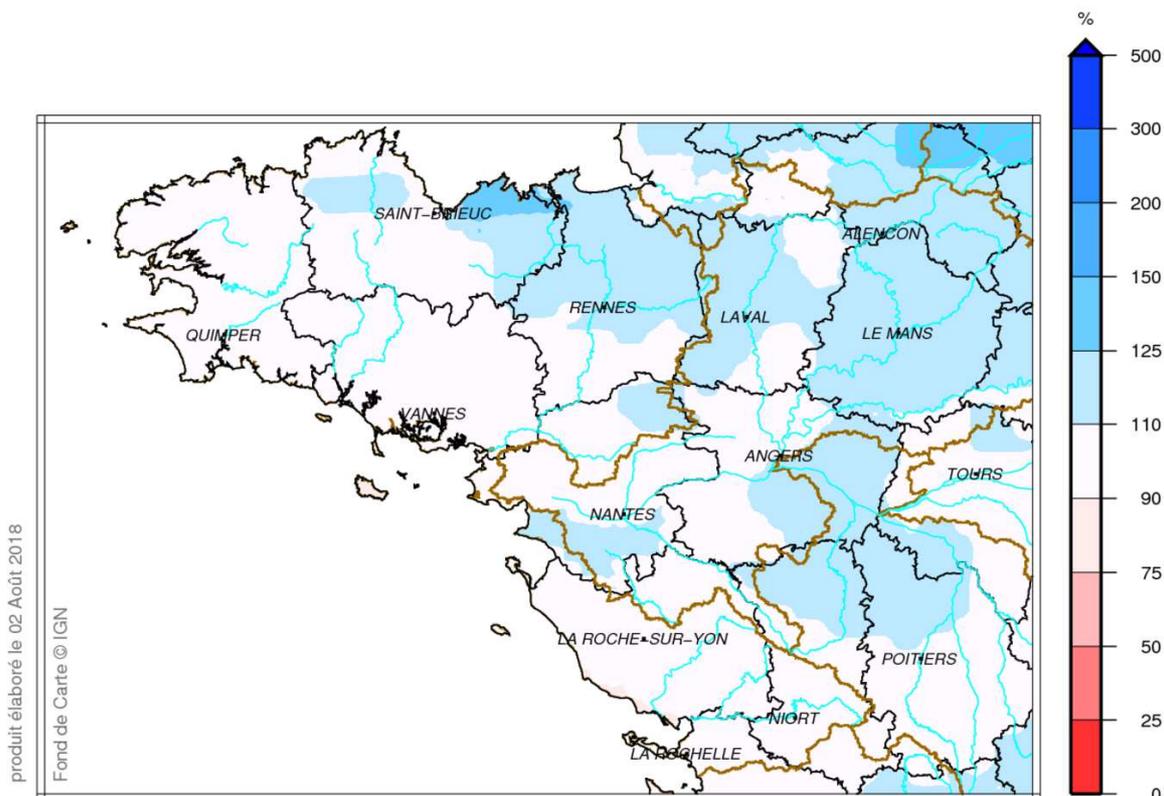
Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2018



Pluviométrie de septembre 2017 à juillet 2018 :

Situation normale sur la moitié sud-ouest, excédentaire autour de 25 % sur le nord-est.

Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2017 à Juillet 2018



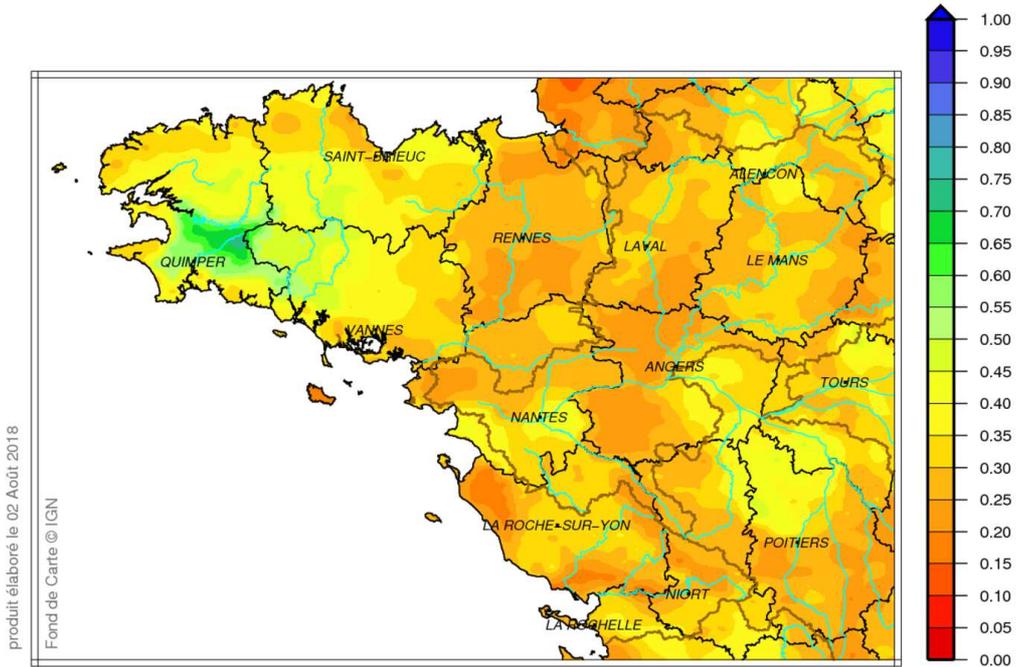
Indice d'humidité des sols au 1^{er} juillet 2018 :

Indice de 0,2 à 0,35 sur les Pays-de-la-Loire.

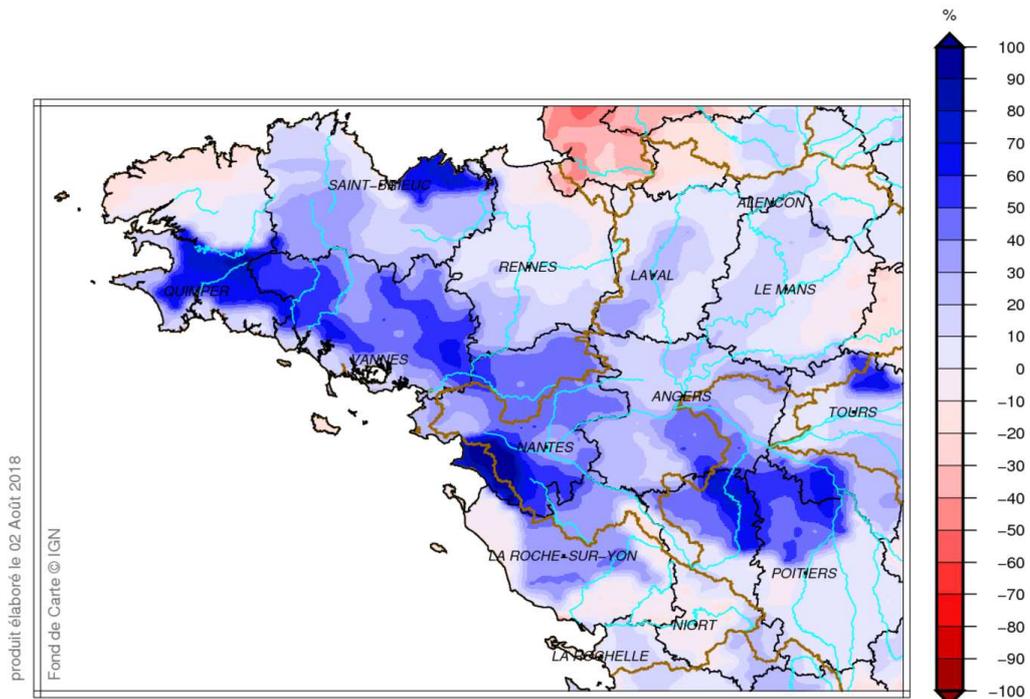
L'écart à la normale au 1^{er} août montre un déficit, localement en Sarthe et Vendée, mais un excédent relatif partout ailleurs.



Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Août 2018



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Août 2018



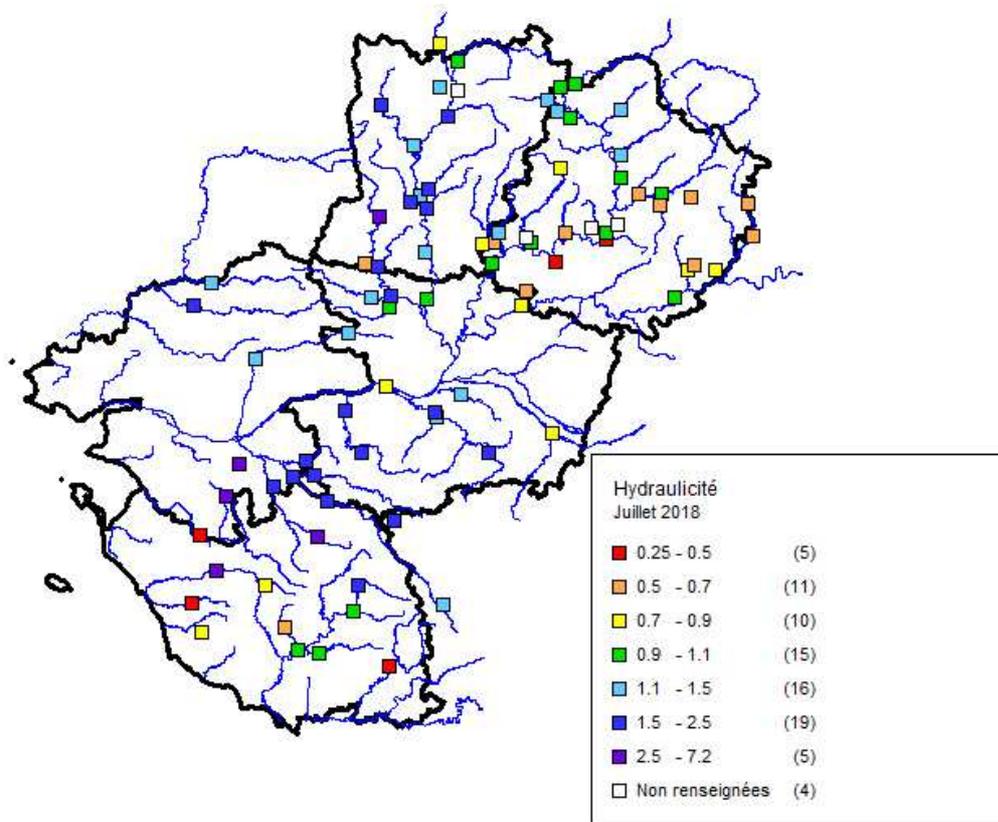
2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



La situation des cours d'eau des Pays de la Loire est très contrastée, et dépend à la fois des excédents ou déficits des pluies de ce mois de juillet, mais également de l'importance relative des pluies du mois de juin (et donc de l'humidité résiduelle des sols), de la chaleur et des sollicitations des prélèvements.

On note ainsi que la Loire-Atlantique, le nord de la Vendée, le Maine-et-Loire connaissent des débits parfois très excédentaires, tandis que le littoral vendéen et la Sarthe connaissent plutôt des débits déficitaires en raisons de la plus faible quantité de pluie cumulée.

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	1,17	17	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	1,71	71	44

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	1,25	25	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	1,16	16	20

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,8	-20	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,84	-16	-18

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,06	6	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,92	-8	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,24	24	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,1	10	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,94	-6	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,15	15	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,21	21	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,92	-8	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,66	-34	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,93	-7	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,63	-37	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,62	-38	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1	0	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993			
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,47	-53	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984			
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,67	-33	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,44	-56	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,92	-8	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,8	-20	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980			
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,28	28	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,53	-47	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,79	-21	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,94	-6	-12

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,54	-46	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,59	-41	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0,77	-23	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0,73	-27	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,64	-36	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,01	1	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,85	-15	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,53	-47	-29

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,99	-1	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,77	-23	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,36	36	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	2,08	108	

M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,6	60	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	1,34	34	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,22	22	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,66	66	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	2,45	145	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,81	81	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,25	25	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,06	6	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	2,52	152	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,89	89	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,66	-34	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1,38	38	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,92	-8	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	1,59	59	47

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	1,43	43	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	2,48	148	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1,29	29	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	1,58	58	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,92	92	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	2,31	131	83

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	1,23	23	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1,85	85	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,56	56	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	2,26	126	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,77	77	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	1,98	98	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	2,89	189	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	1,65	65	90

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	3	200	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	7,18	618	409

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,42	-58	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	3,45	245	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,49	-51	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,74	-26	27

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	1,55	55	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,99	-1	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	1,07	7	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,92	-8	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,61	-39	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,73	-27	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,49	-51	-11

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique :

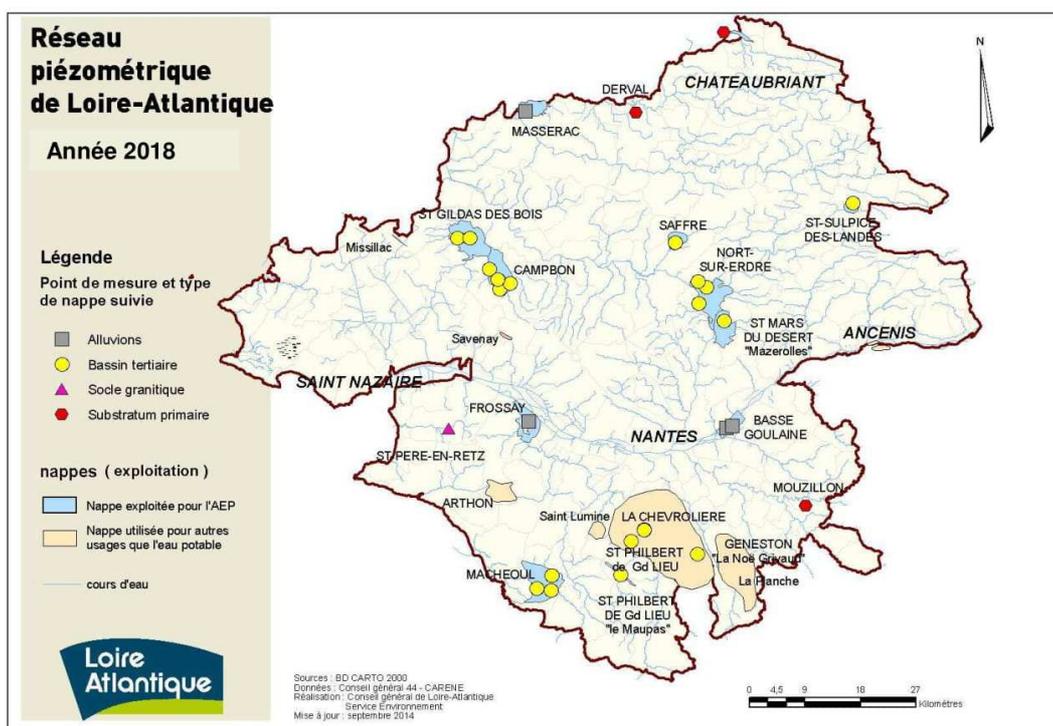


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 20 juillet 2018

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.



SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 20 juillet 2018

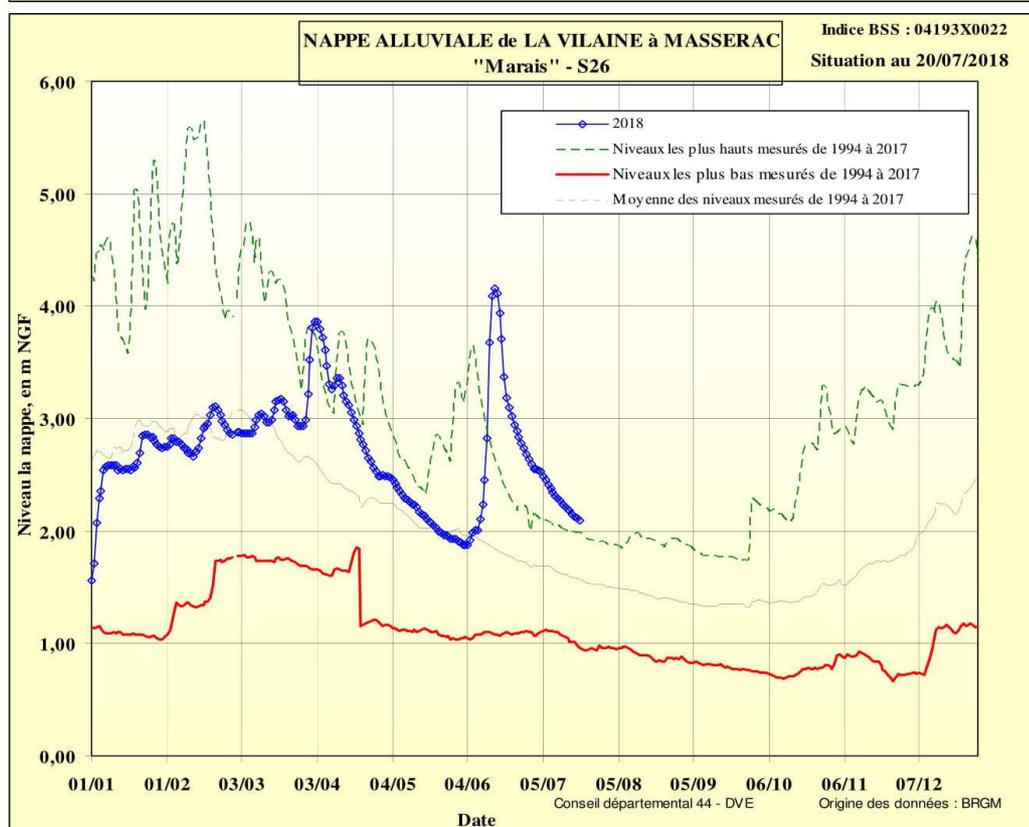
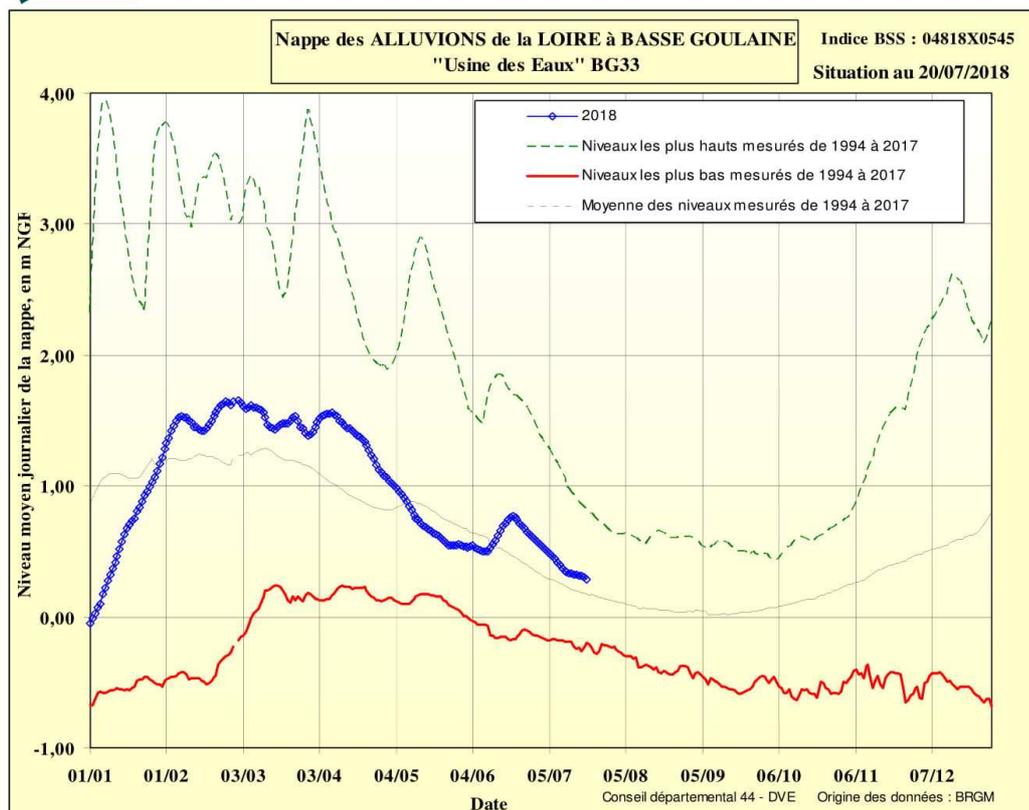
La vidange printanière des nappes, amorcée au mois d'avril avec une intensité conforme à la normale, a été interrompue par les abondantes précipitations du mois de juin (localement jusqu'à 160 mm de pluie cumulée en deux épisodes successifs). Toutes les nappes suivies ont enregistré à cette occasion une recharge exceptionnellement tardive mais d'intensité variable suivant les secteurs.

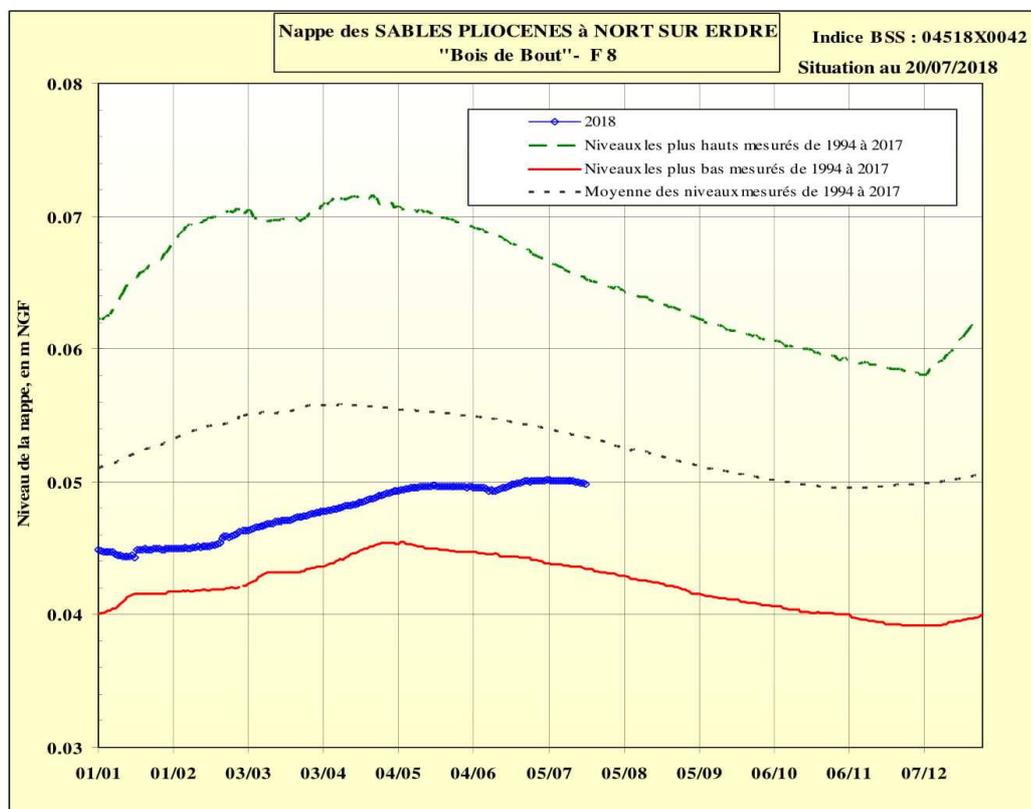
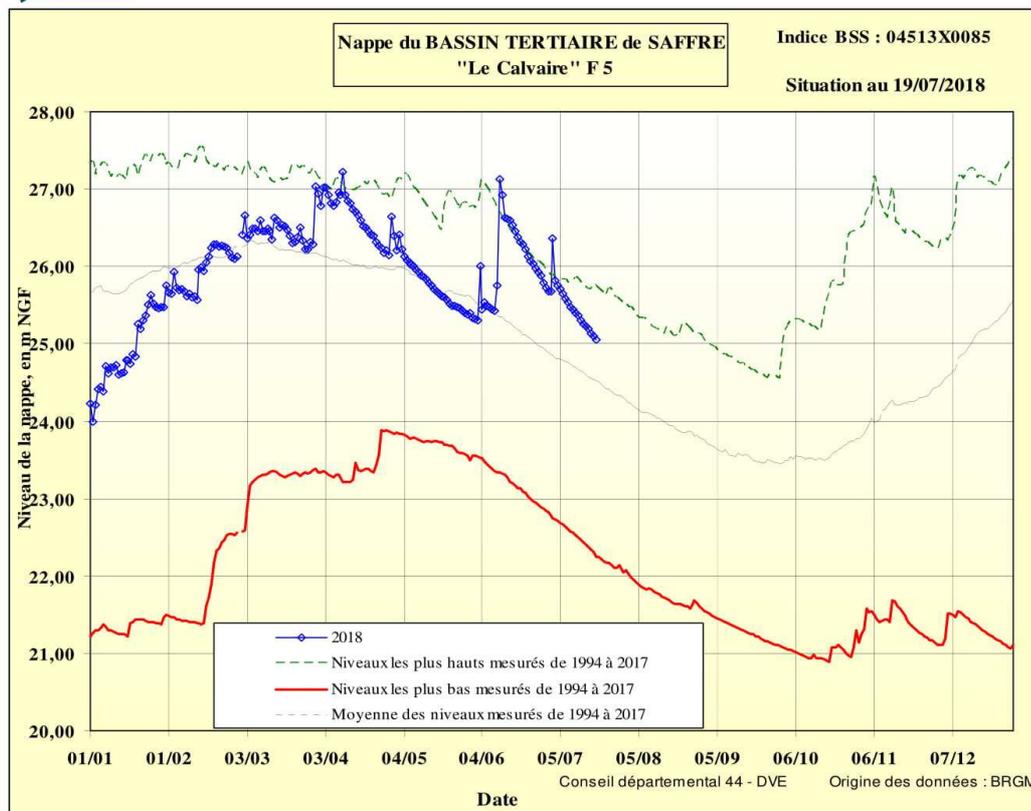
Au 20 juillet, la vidange estivale des nappes suivies a repris avec une intensité normale et leur niveau est conforme ou parfois supérieur à la moyenne des valeurs mesurées depuis 30 ans à cette date

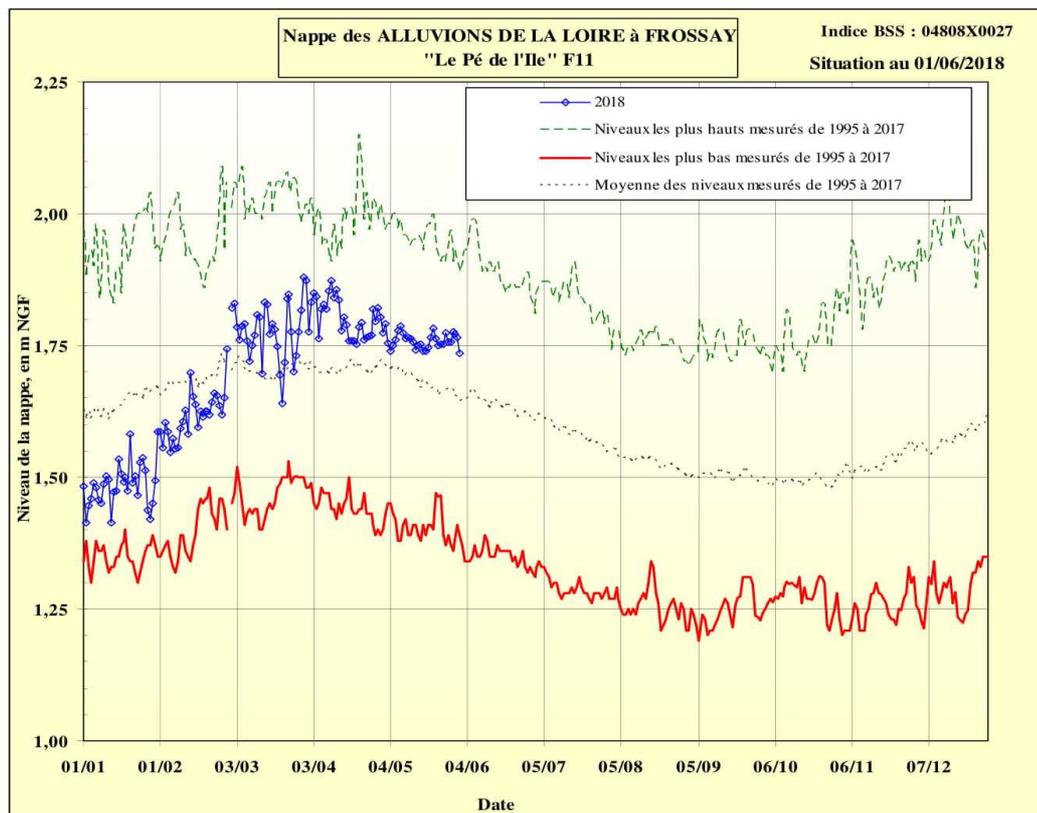
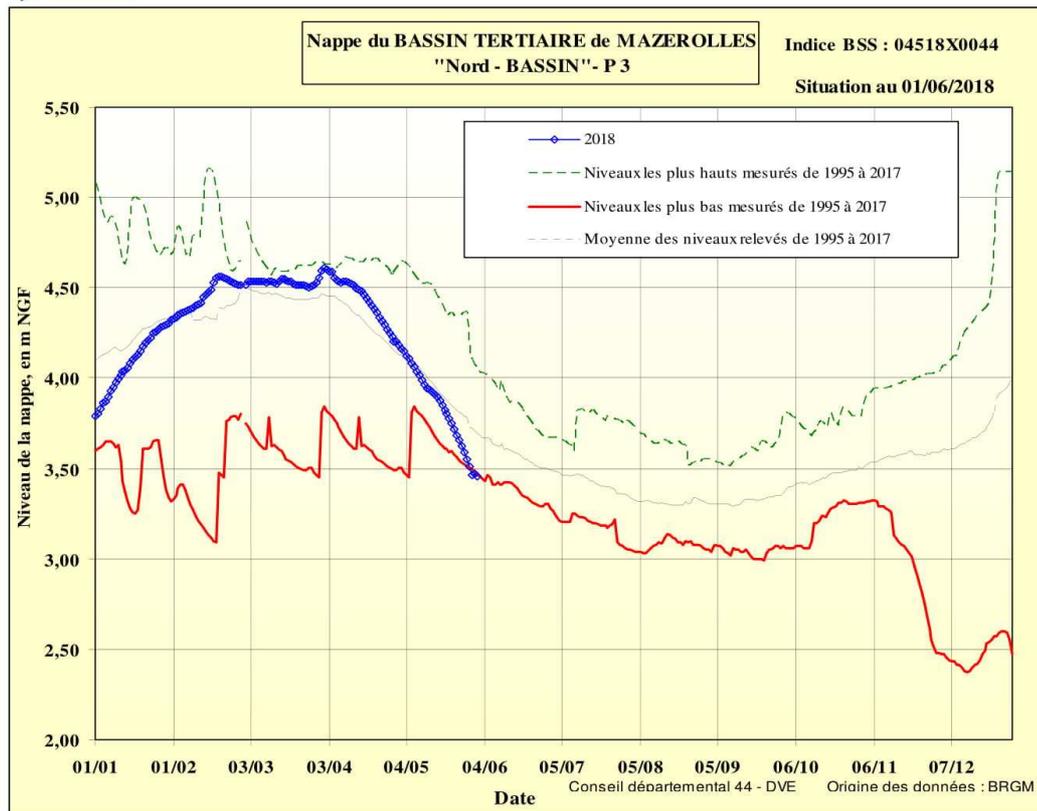
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

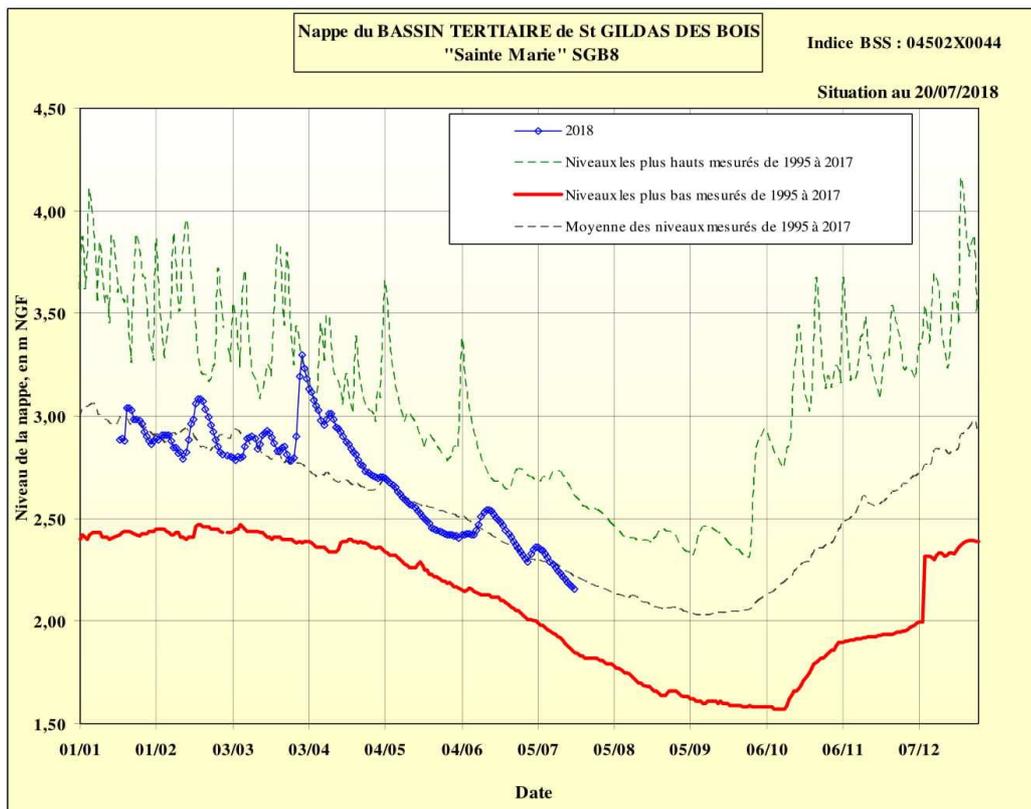
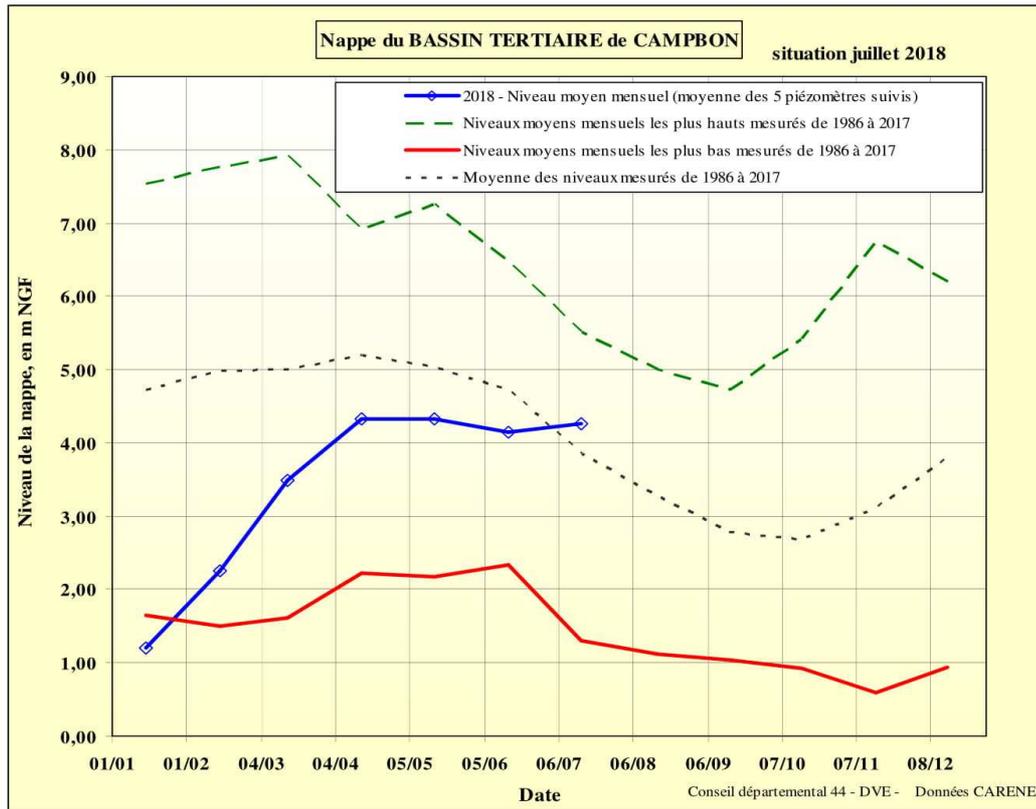
En lien avec les conditions climatiques particulièrement chaudes attendues ces prochaines semaines, le niveau de l'ensemble des nappes suivies devrait connaître une baisse d'intensité accrue. Cependant, compte tenu de la situation piézométrique « favorable » décrite précédemment, et des niveaux encore relativement hauts mesurés au 20 juillet, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des prochains mois estivaux pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

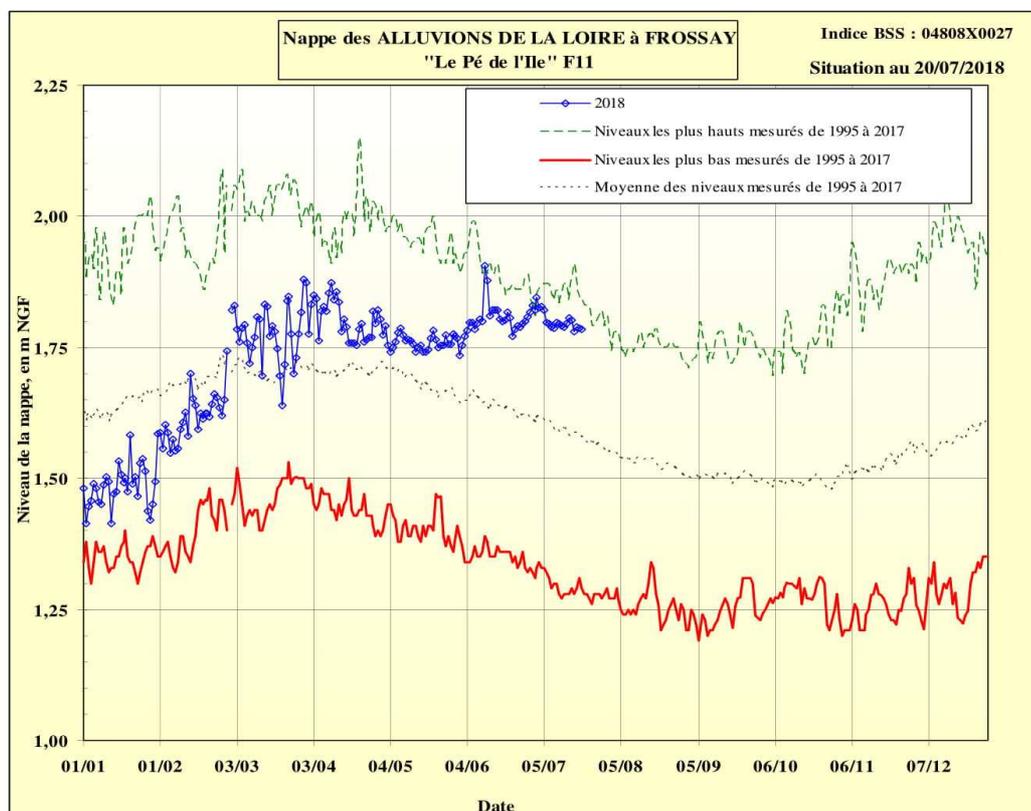
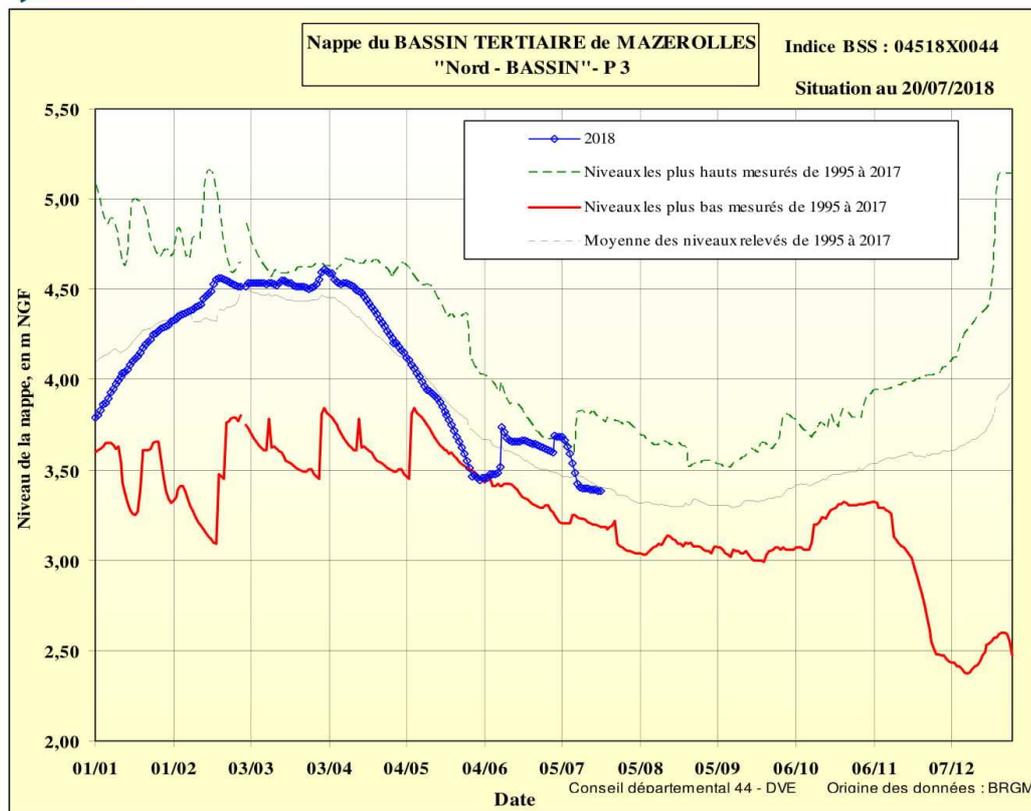
Une attention particulière sera tout de même portée à l'évolution du niveau piézométrique des nappes les plus superficielles et donc sensibles aux conditions climatiques, notamment dans les bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Saffré, Machecoul et Grandlieu.

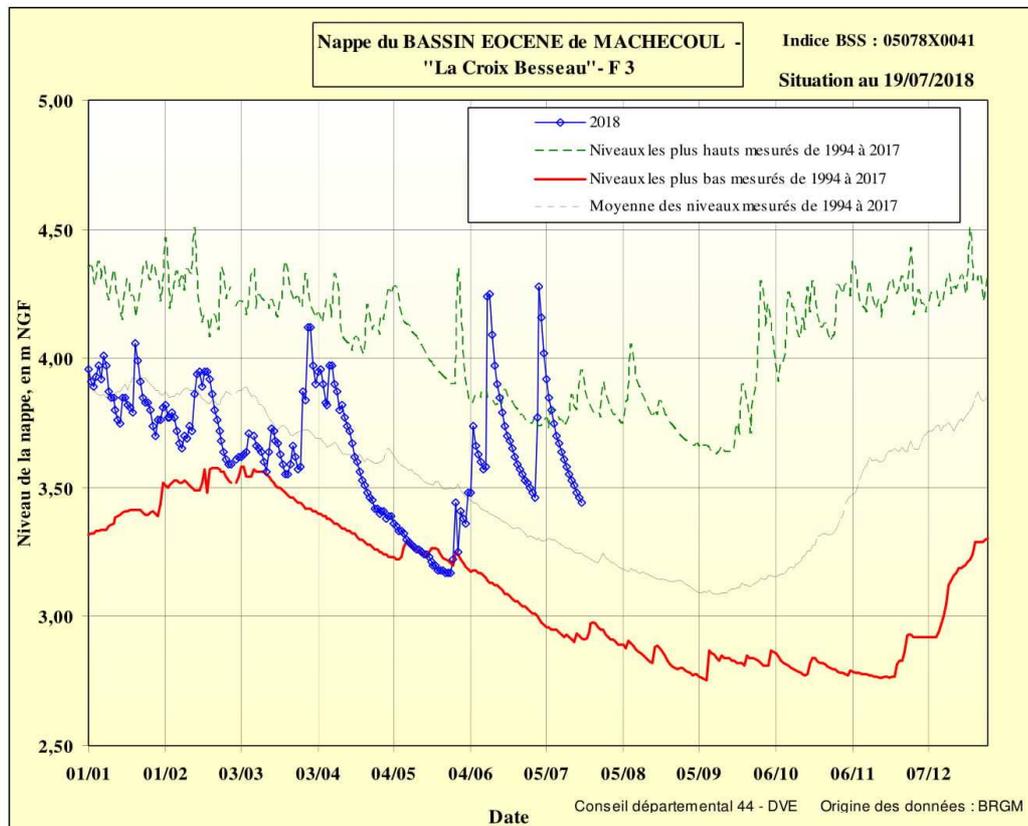
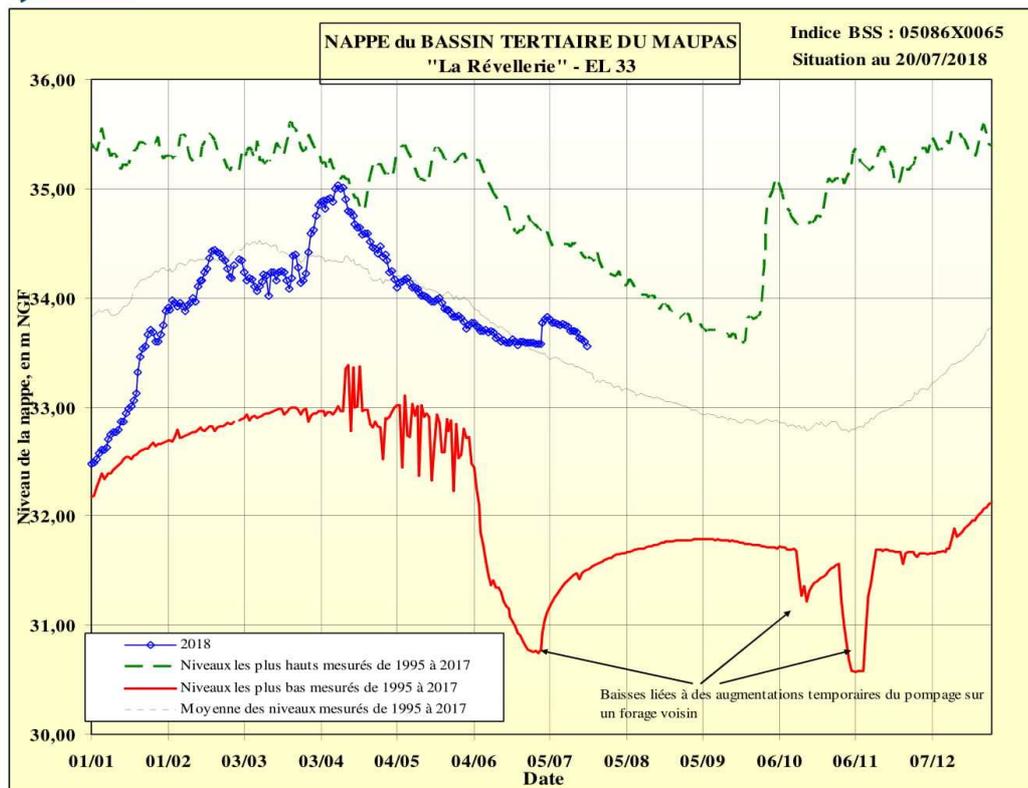


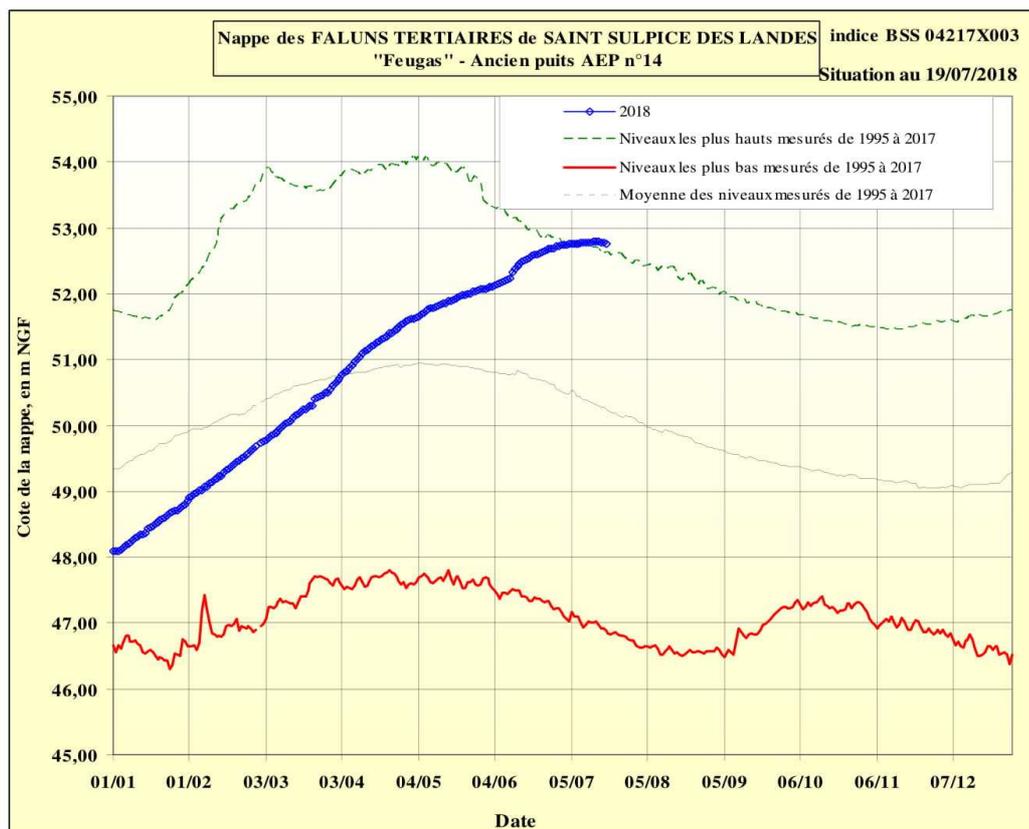
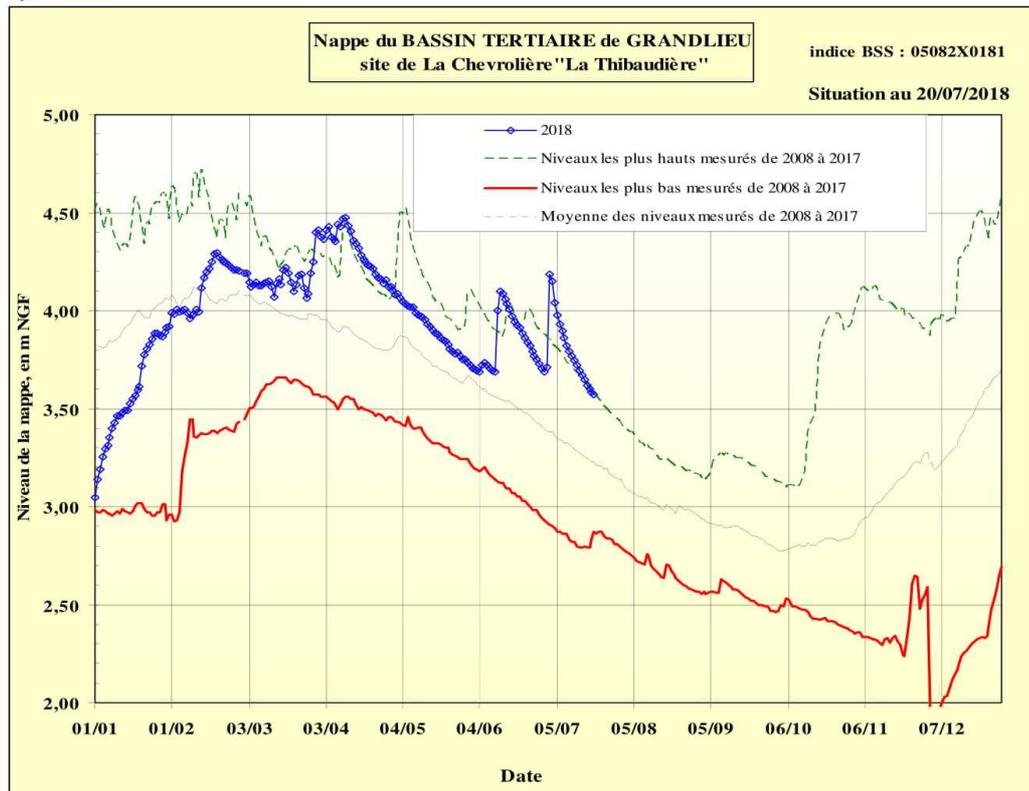


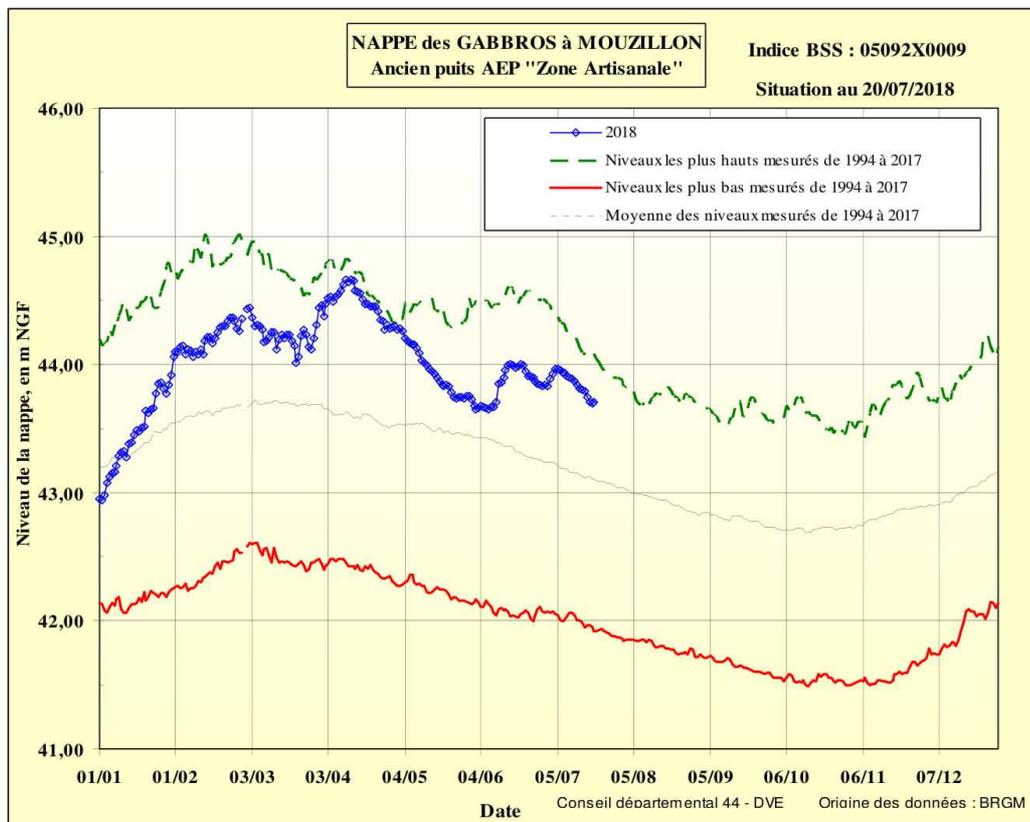
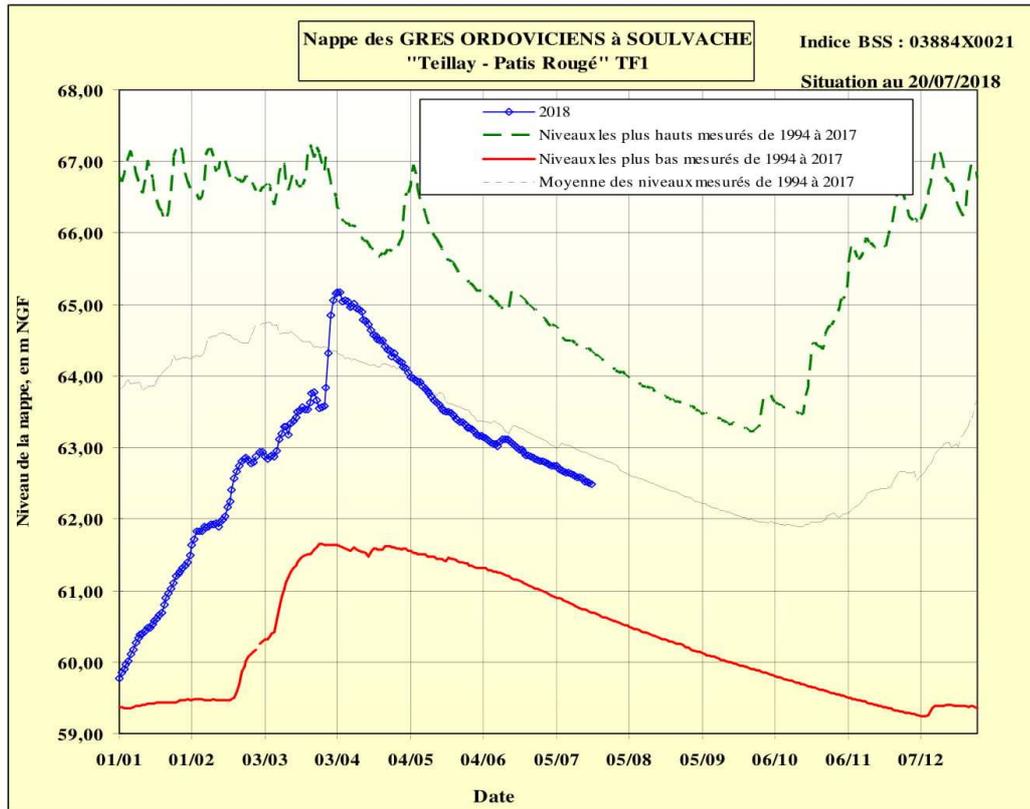












3.2. Maine-et-Loire :

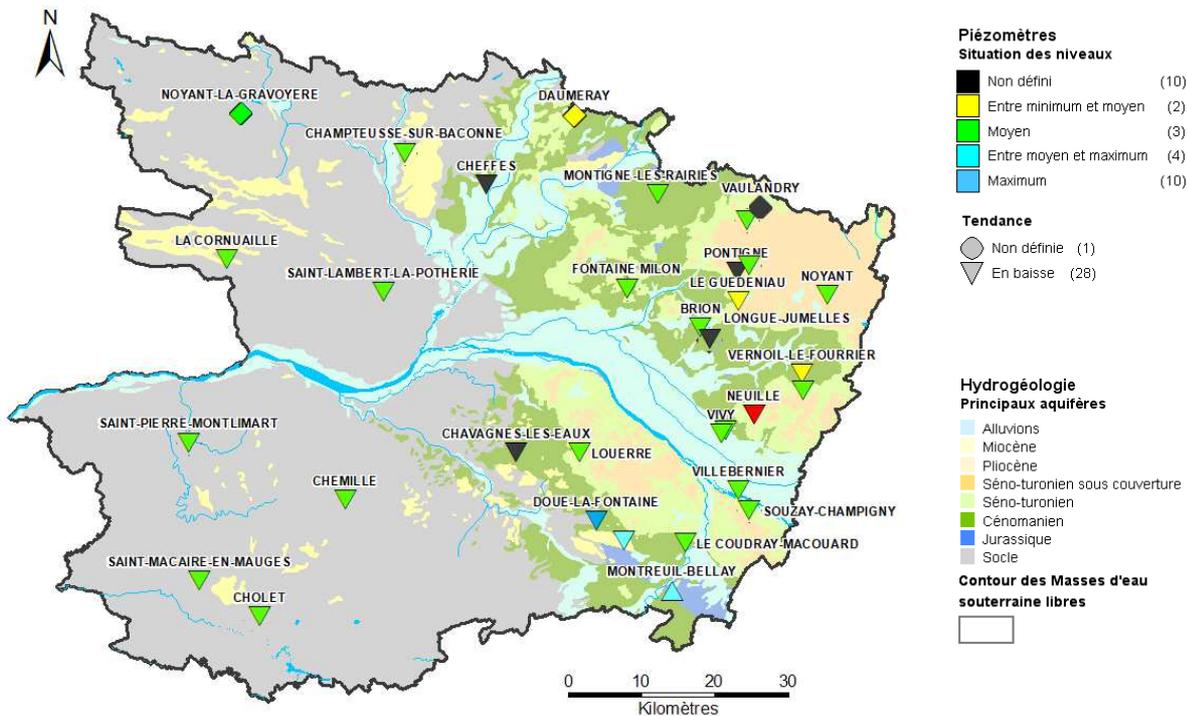
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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.

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

Situation piézométrique au 1^{er} août 2018



En juillet, la période de vidange des ressources en eau souterraine a repris après la période d'interruption de juin (liée aux précipitations abondantes). Les niveaux piézométriques suivis sont désormais très majoritairement en baisse depuis fin juin.

Dans les grands réservoirs sédimentaires (nappe du Cénomannien et du Séno-Turonien), la baisse naturelle des niveaux piézométriques est localement amplifiée sous l'effet des pompages saisonniers. A Vernoi-le-Fourrier par exemple, les pluies de début juin se sont traduites par une remontée des niveaux de la nappe du Séno-Turonien, non pas par infiltration des pluies mais du fait de l'arrêt des pompages.

A début août, la période de vidange des nappes est en cours et les niveaux sont globalement équivalents aux moyennes calculées (2004-2017).

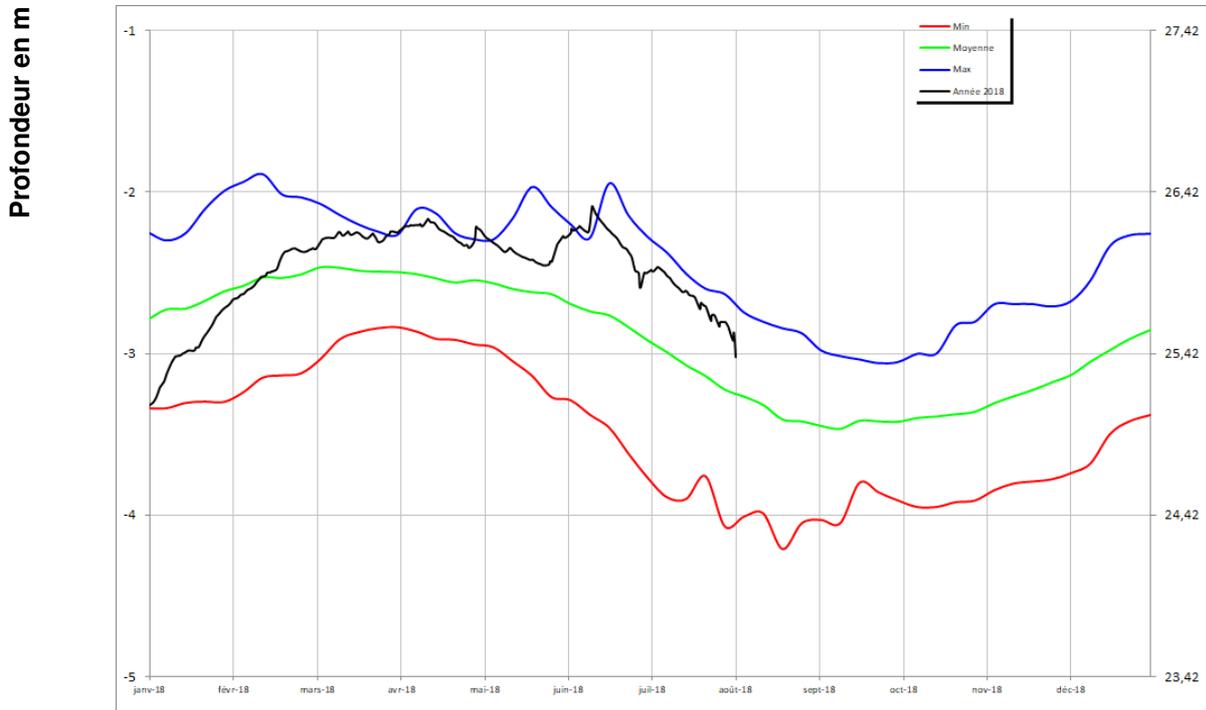
Chroniques piézométriques au 1^{er} août 2018

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

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

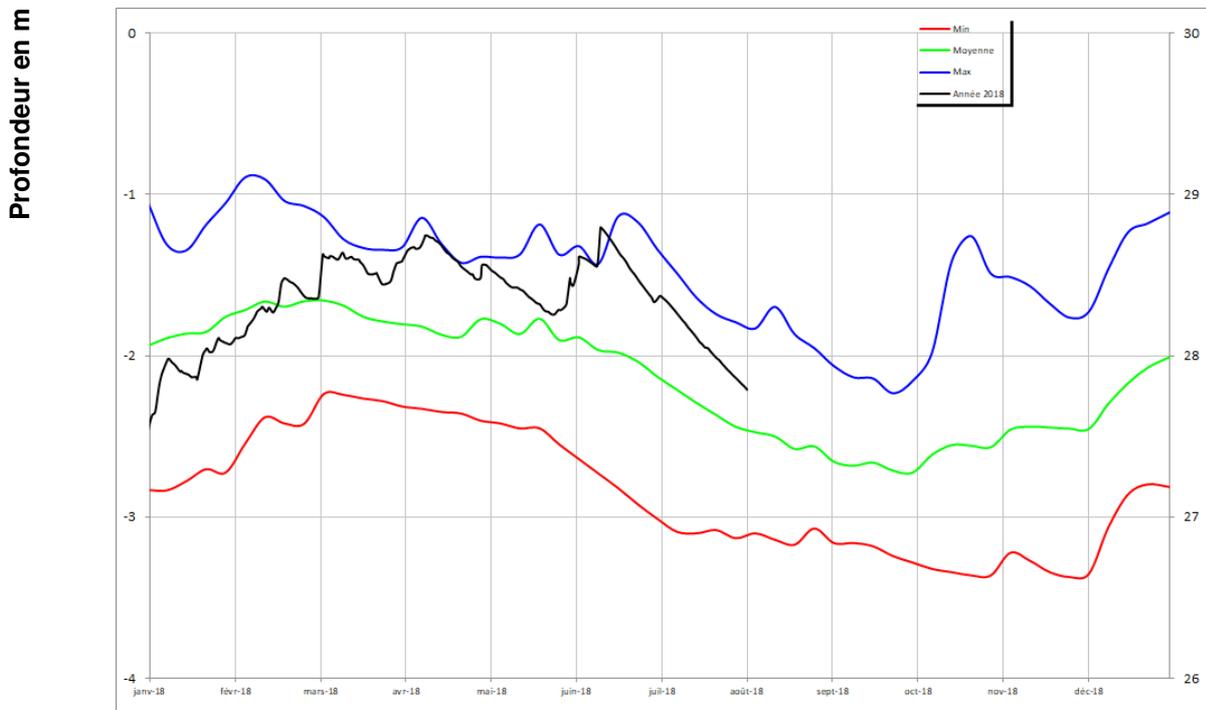
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



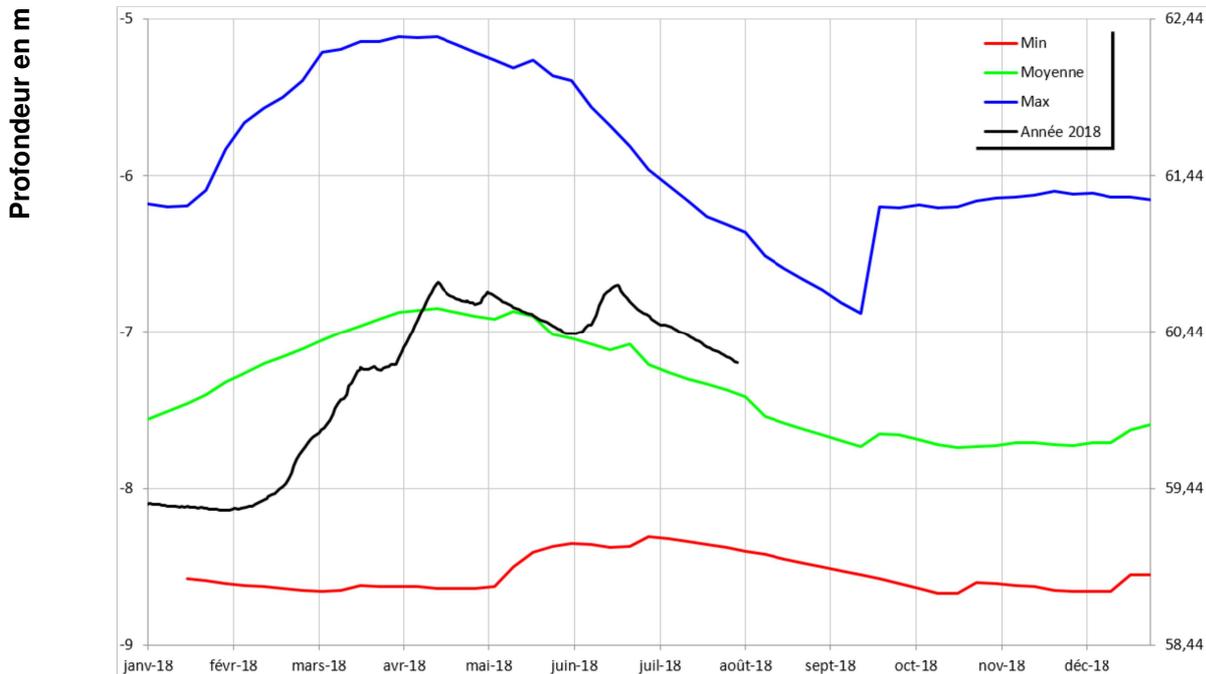
Alluvions de la Loire

VIVY 04854X0296/P



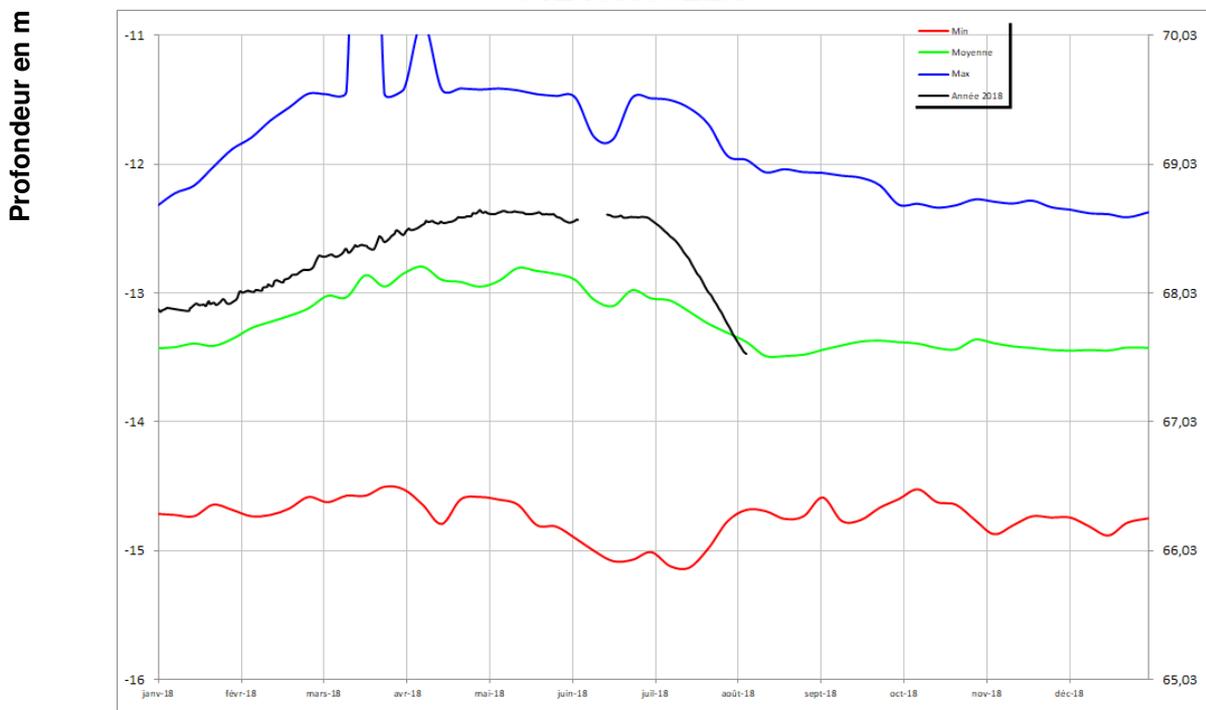
Miocène (Faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



Séno-Turonien

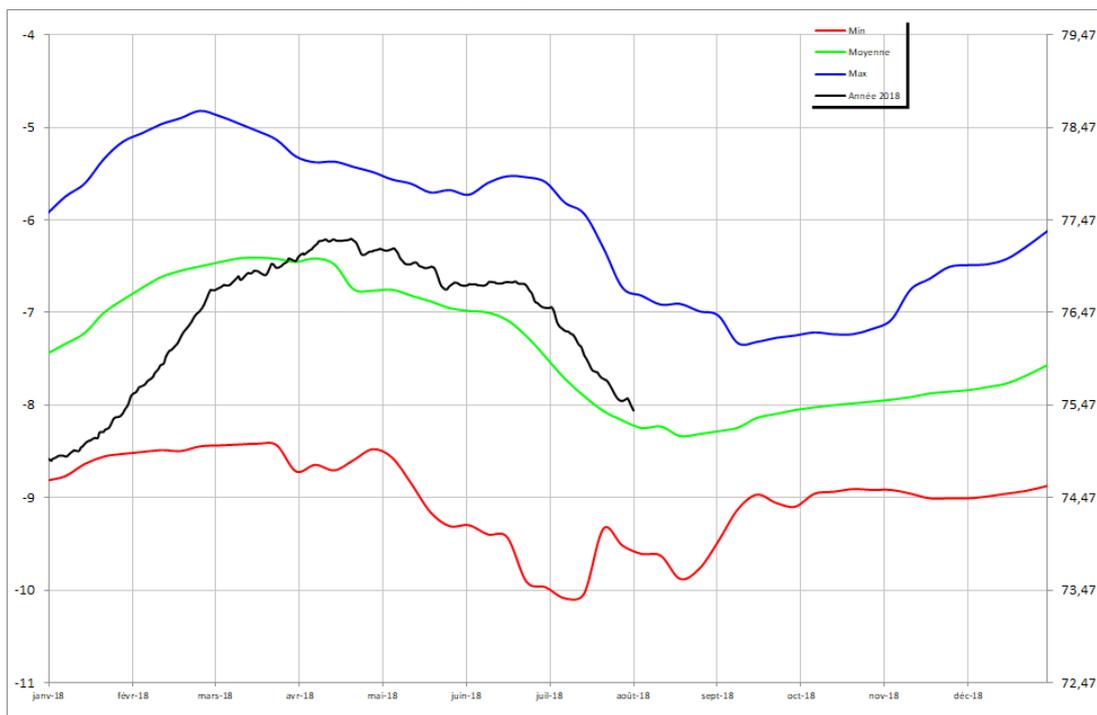
PONTIGNE 04248X0022/F



Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

Profondeur en m

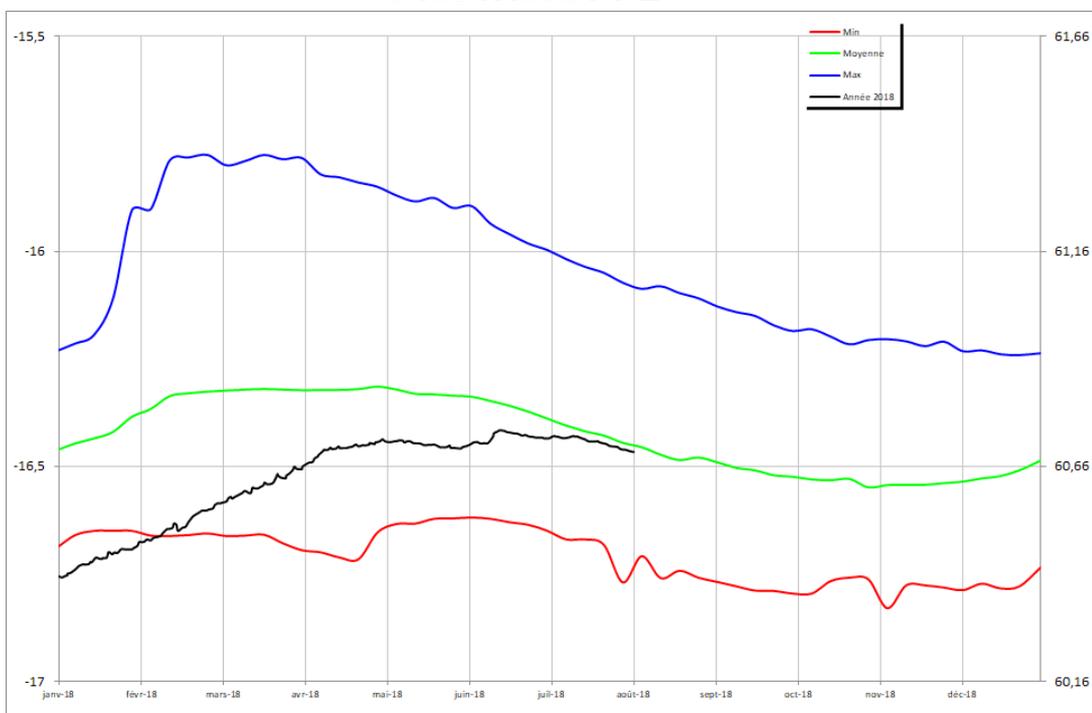


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

Profondeur en m

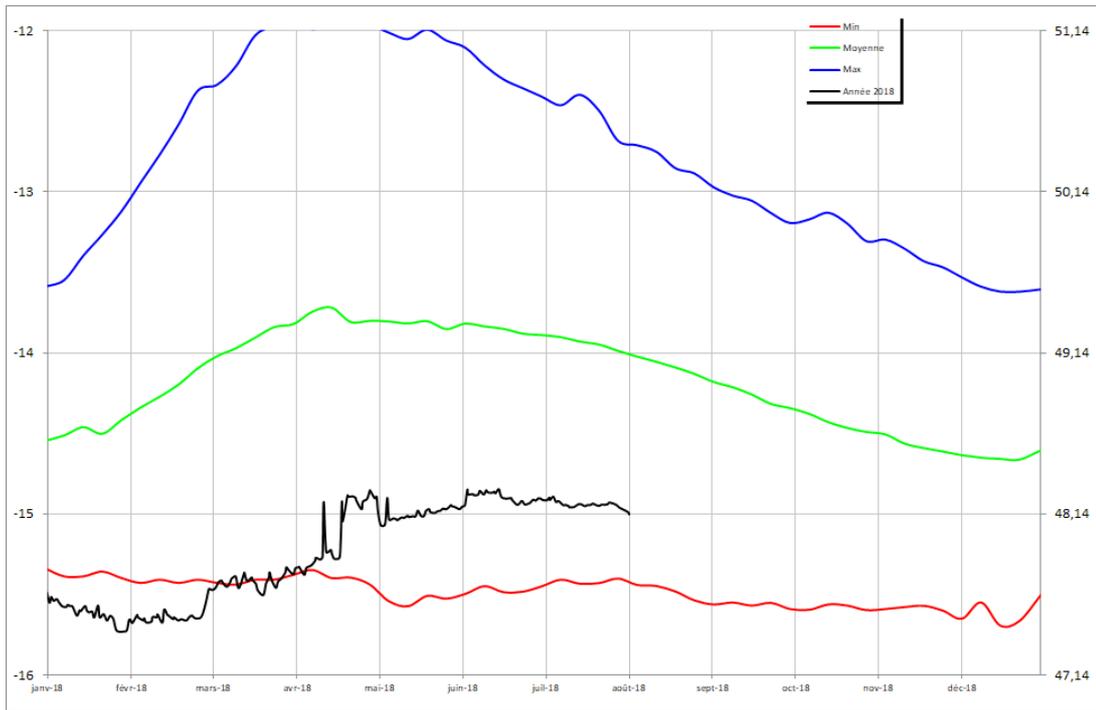


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ

Profondeur en m

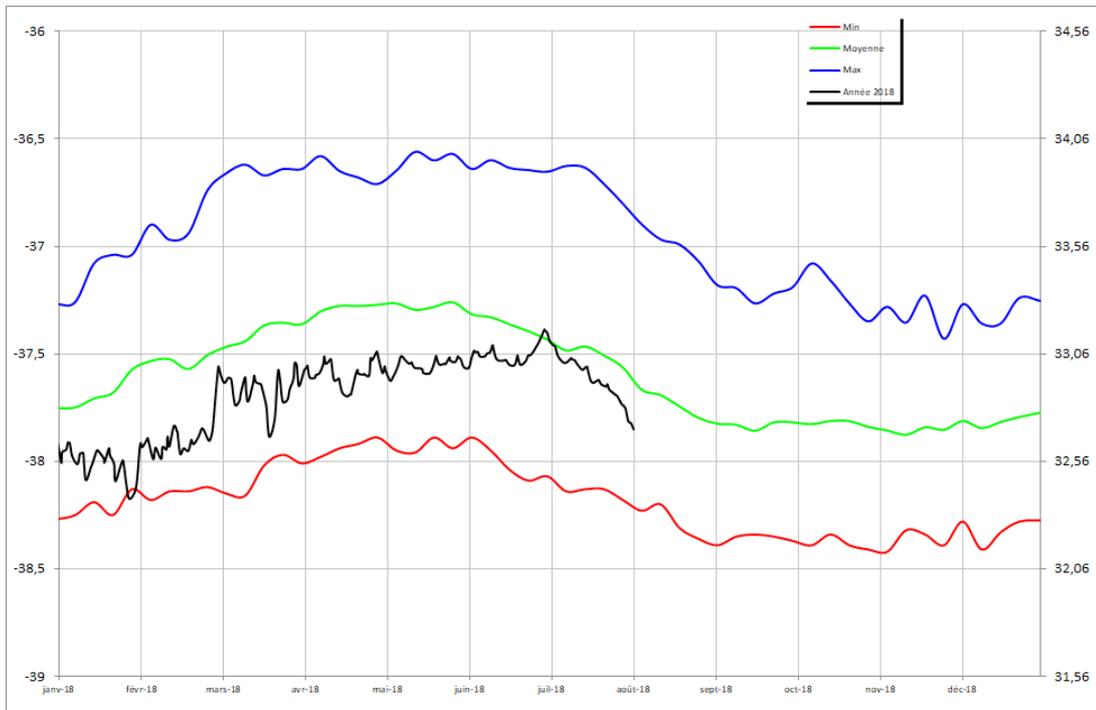


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

Profondeur en m

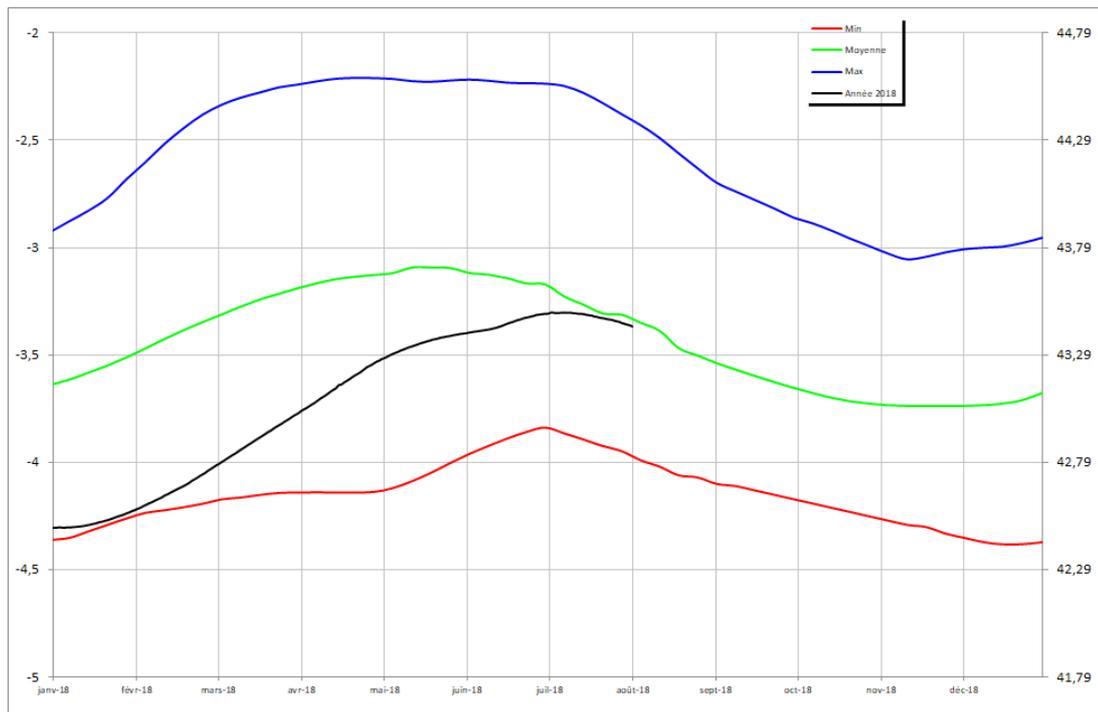


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

Profondeur en m

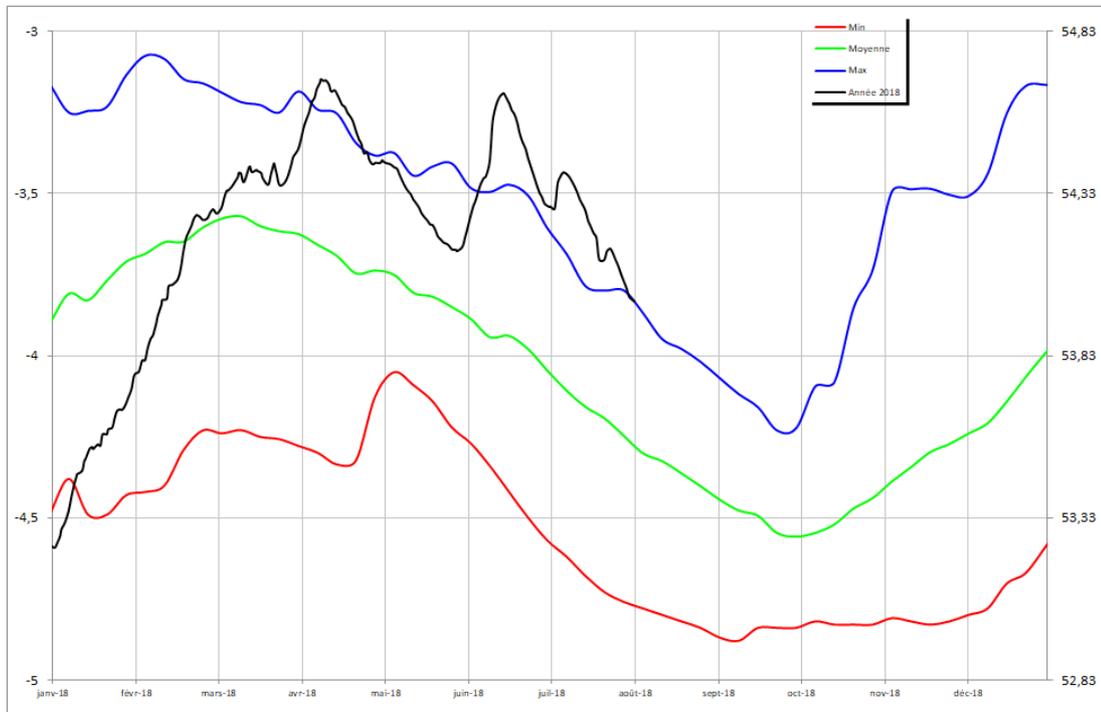


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

Profondeur en m

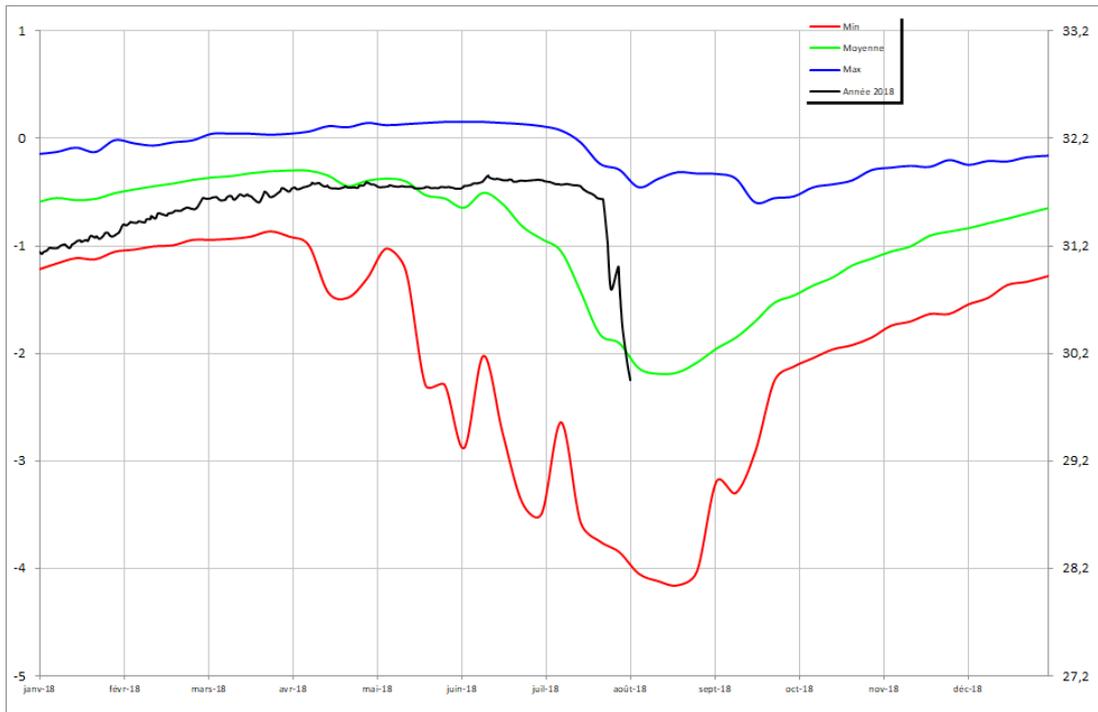


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

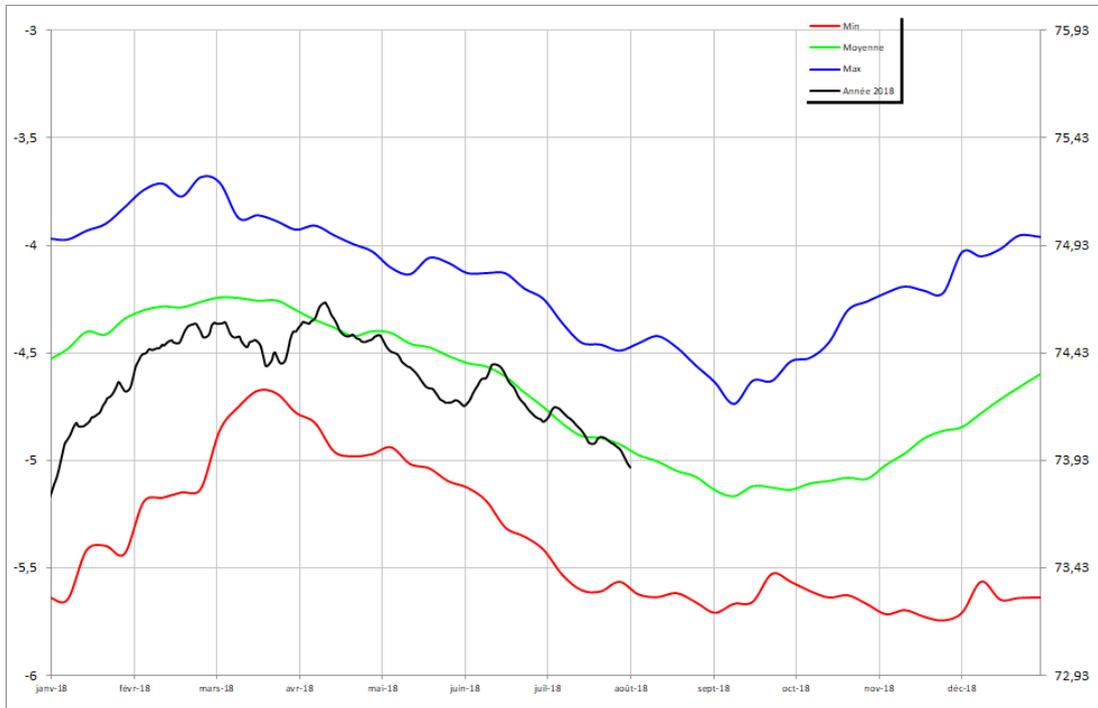
Profondeur en m



Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

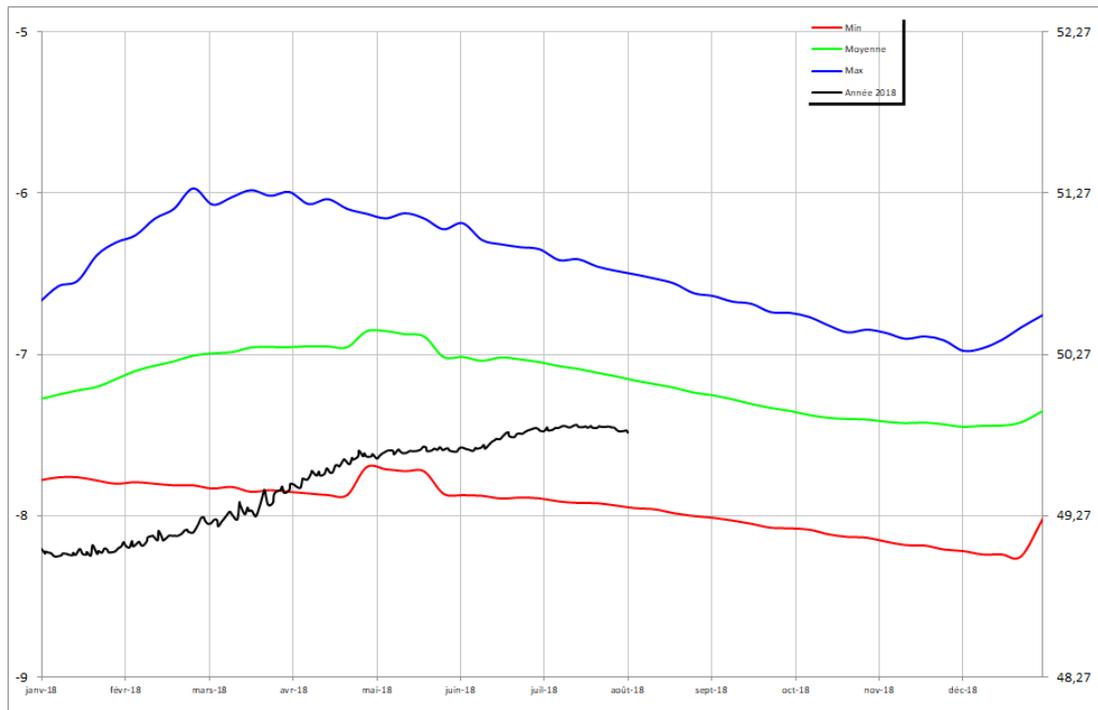
Profondeur en m



Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

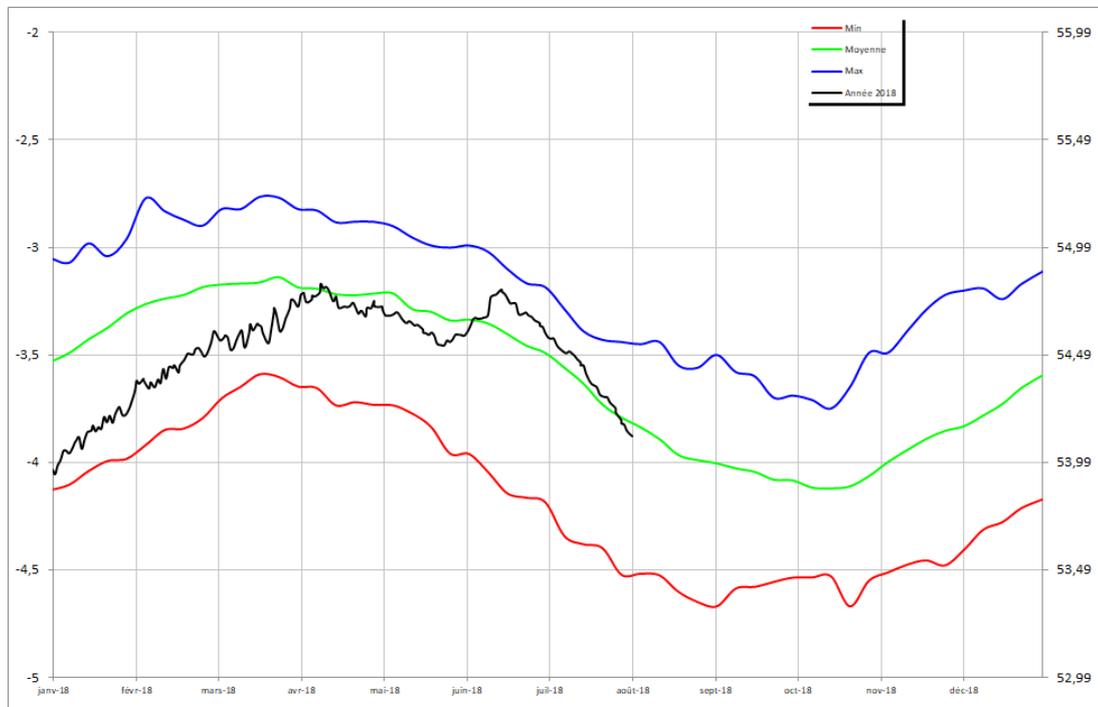
Profondeur en m



Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

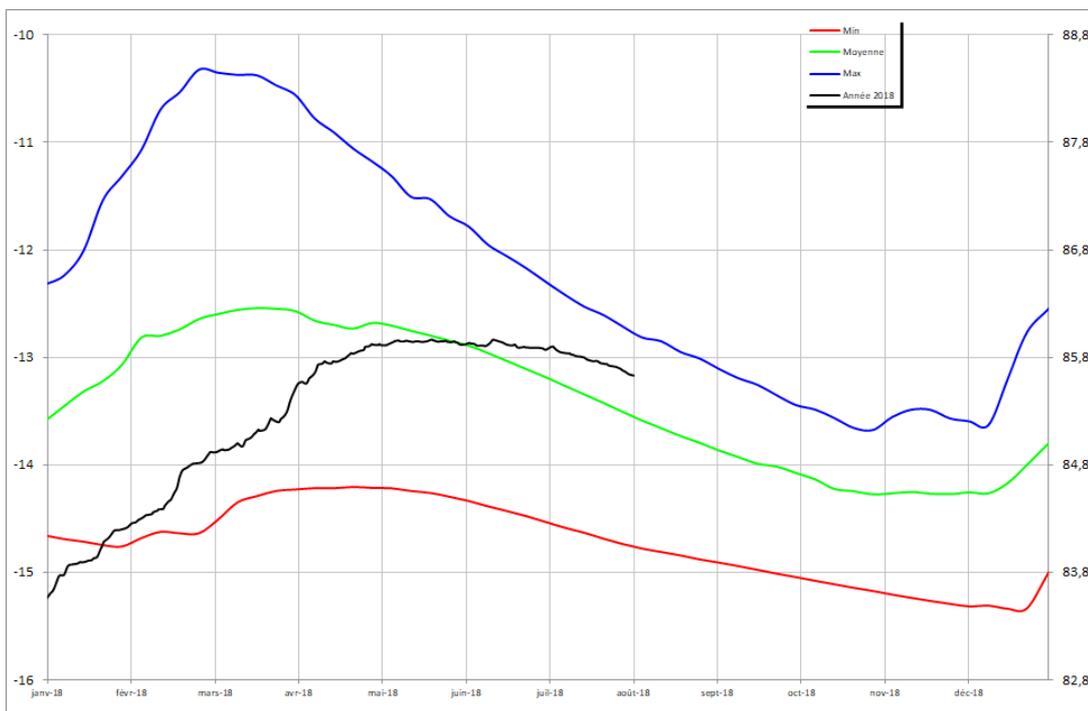
Profondeur en m



Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

Profondeur en m

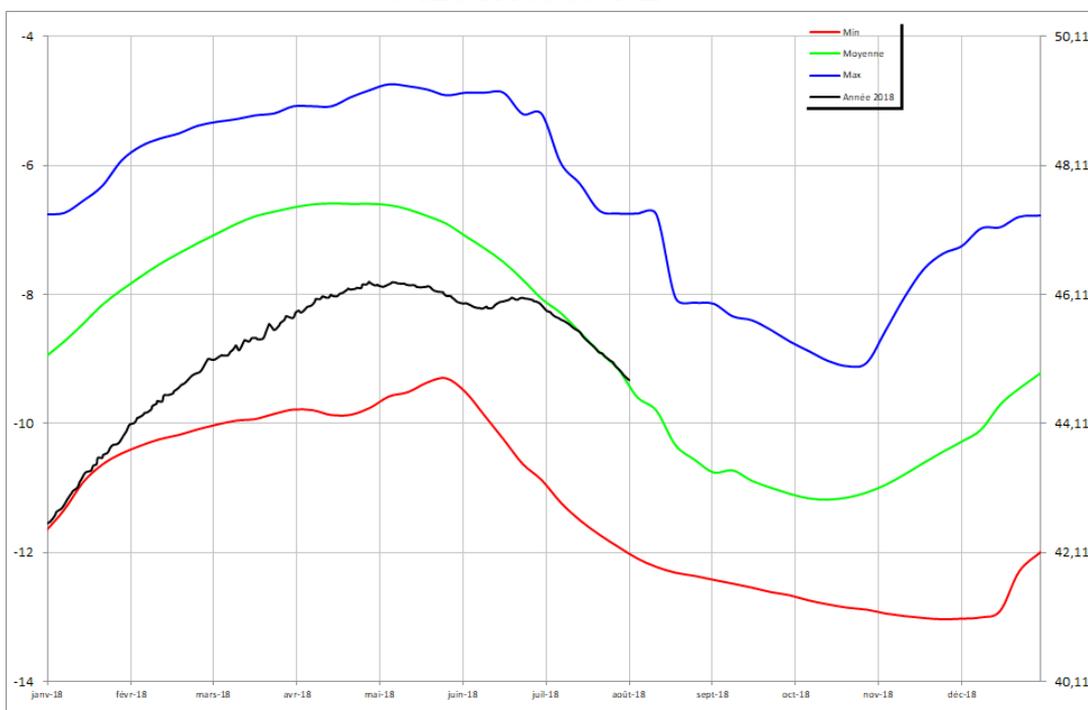


Cotes en m NGF

Socle

CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

3.3. Mayenne:

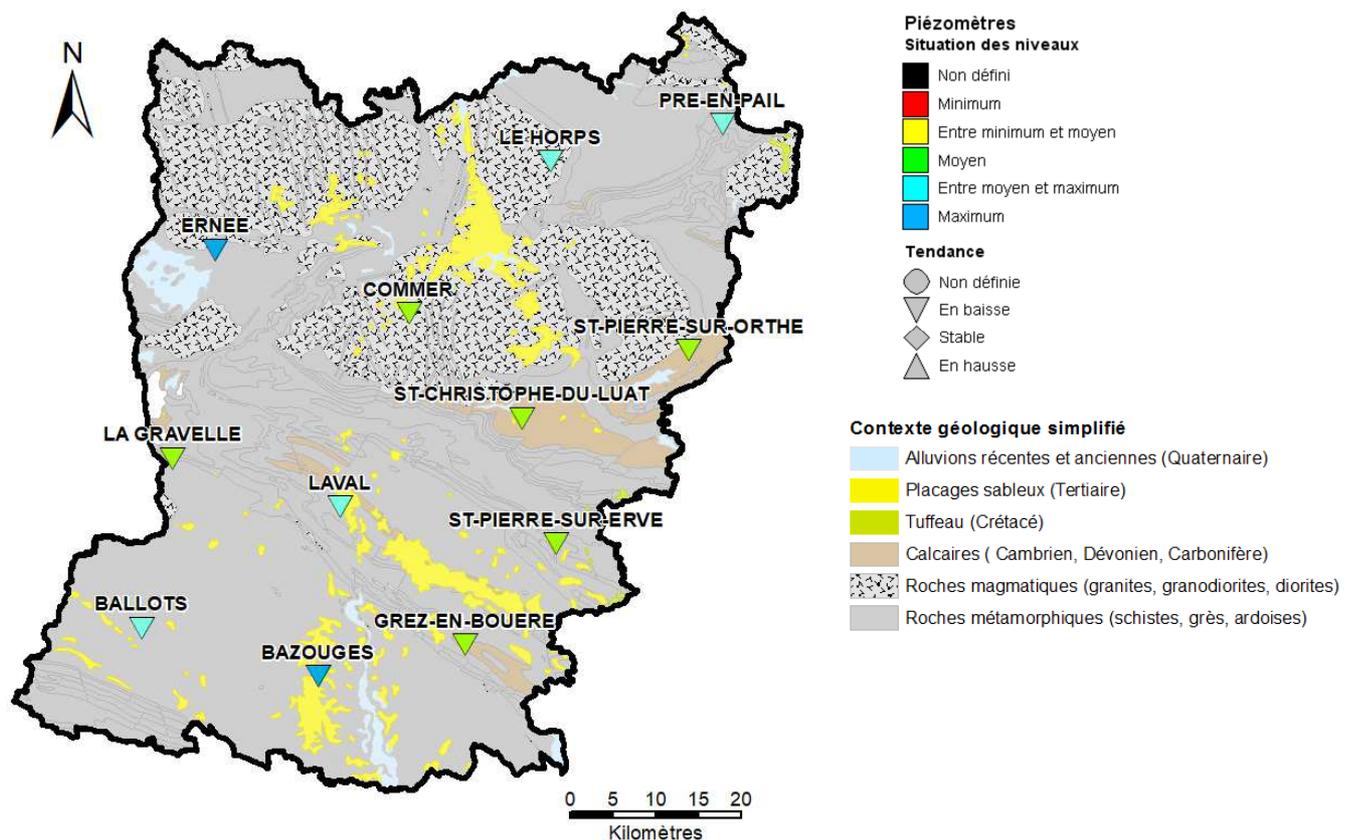
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 1^{er} août 2018

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 1^{er} août 2018



En juillet, après la période de hausse notable des niveaux en juin, la vidange des nappes a repris se traduisant par une baisse nette et régulière des niveaux enregistrés.

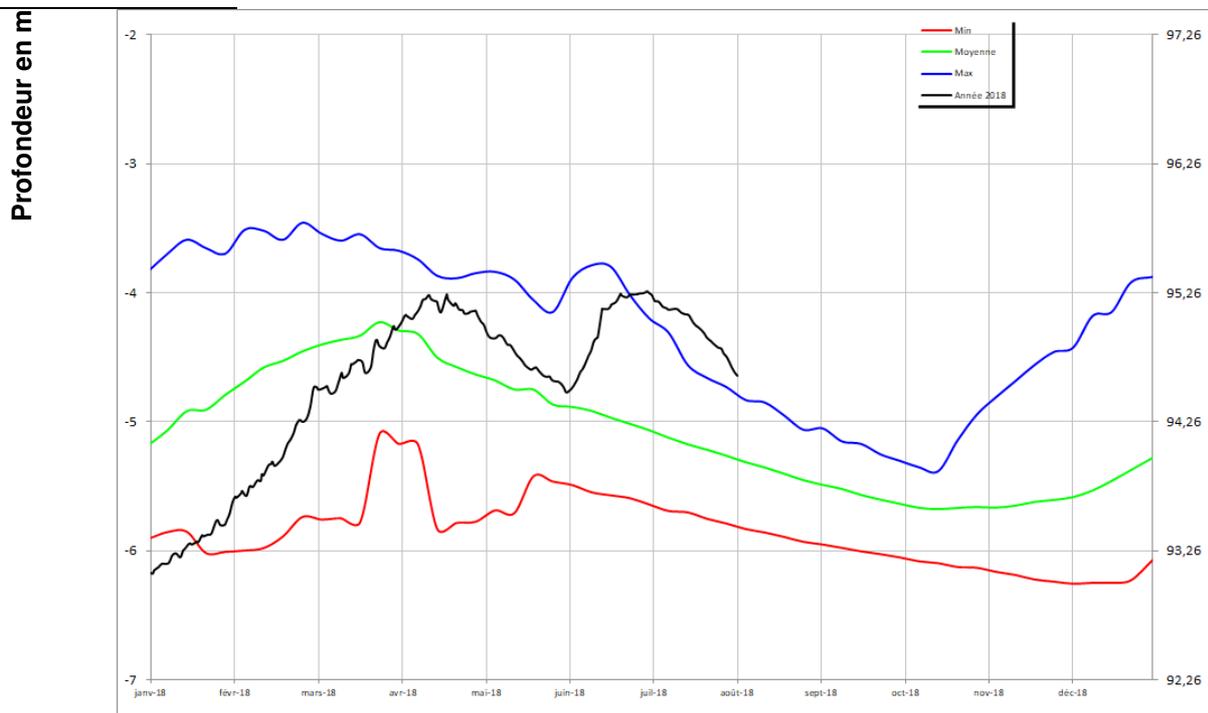
A début août, les niveaux piézométriques sont en baisse et supérieurs aux niveaux moyens calculés voir proches des maximales déjà observées (période 2004-2017). Cette situation très favorable est en grande partie liée aux précipitations soutenues de juin et à la hausse des niveaux qui en a résulté.

Chroniques piézométriques au 1^{er} août 2018

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

Pliocène
(sables rouges)

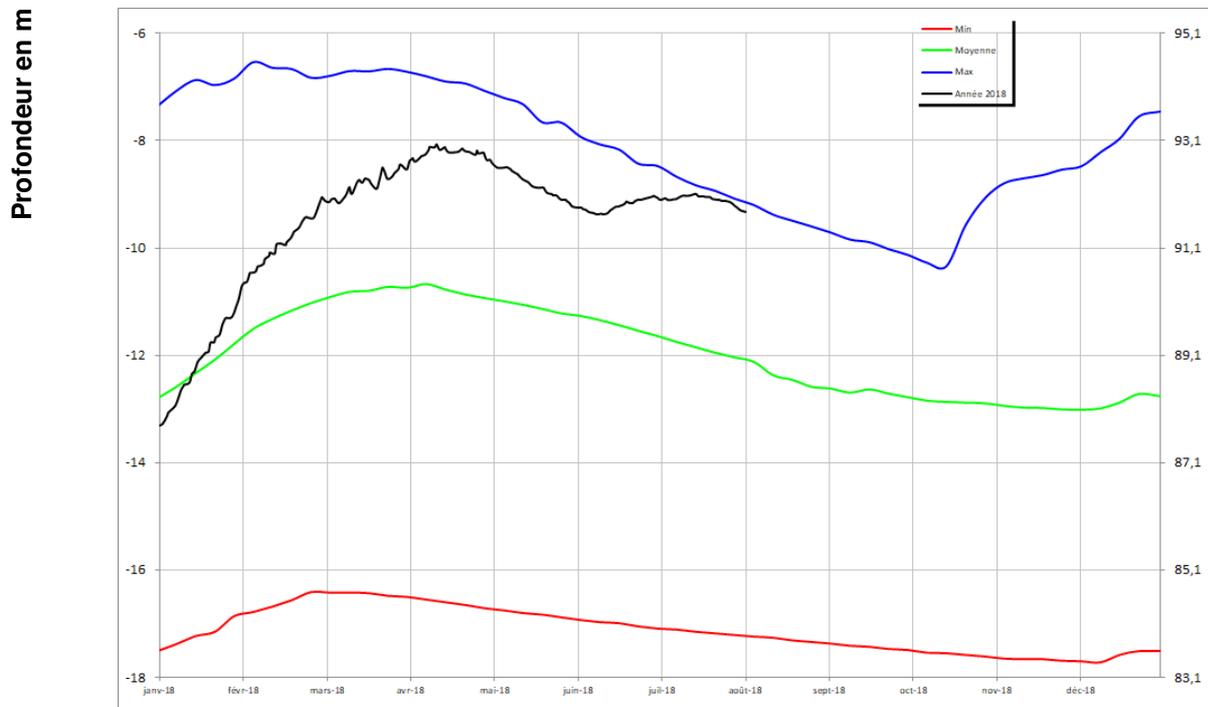
BAZOUGES 03904X0064/PZ



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

Socle

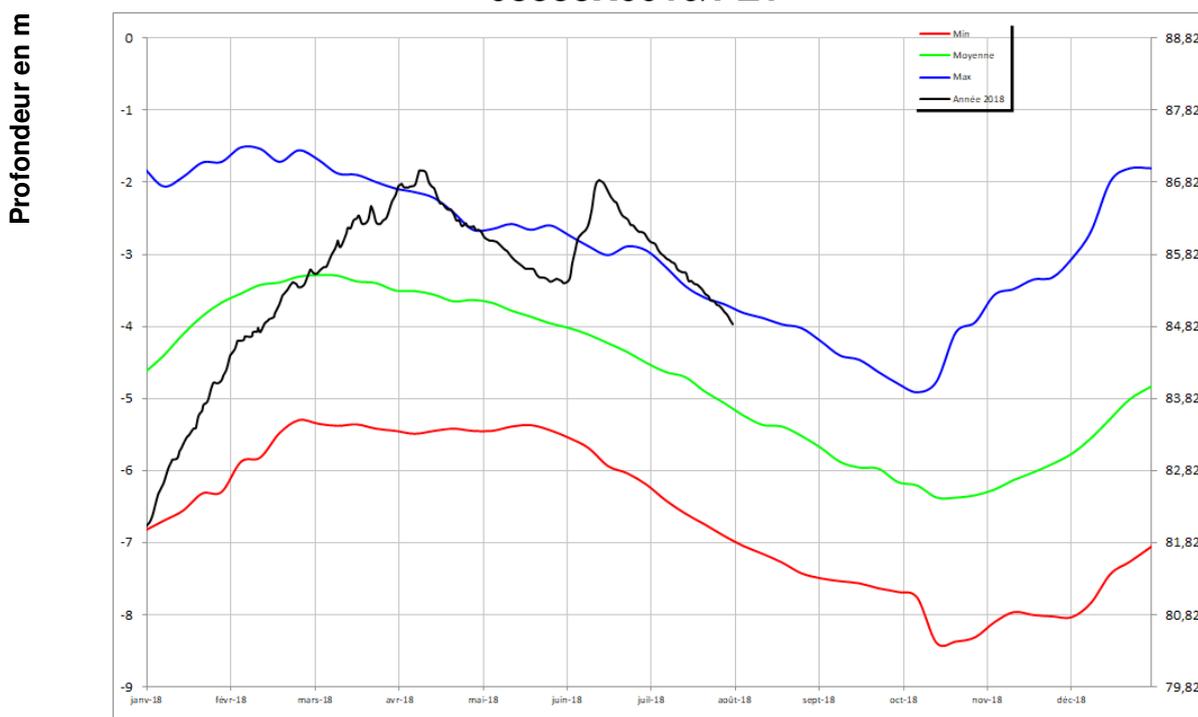
LAVAL 03554X0029/PZ5



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

Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

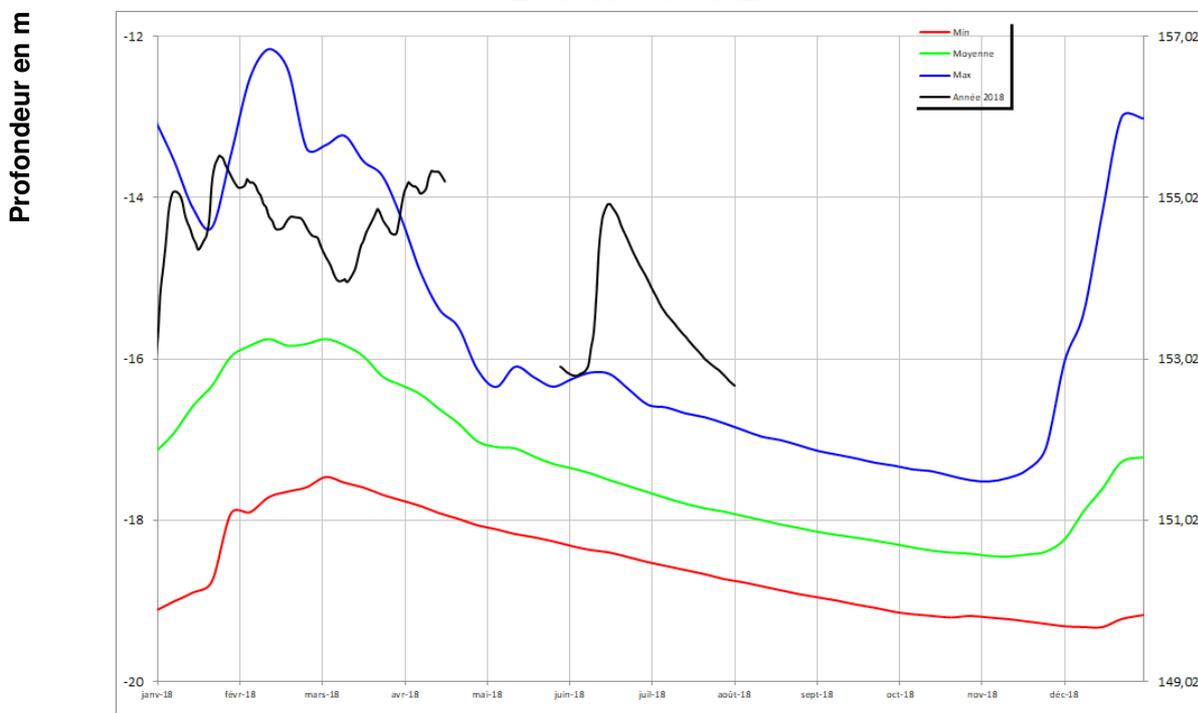


Cotes en m NGF

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

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

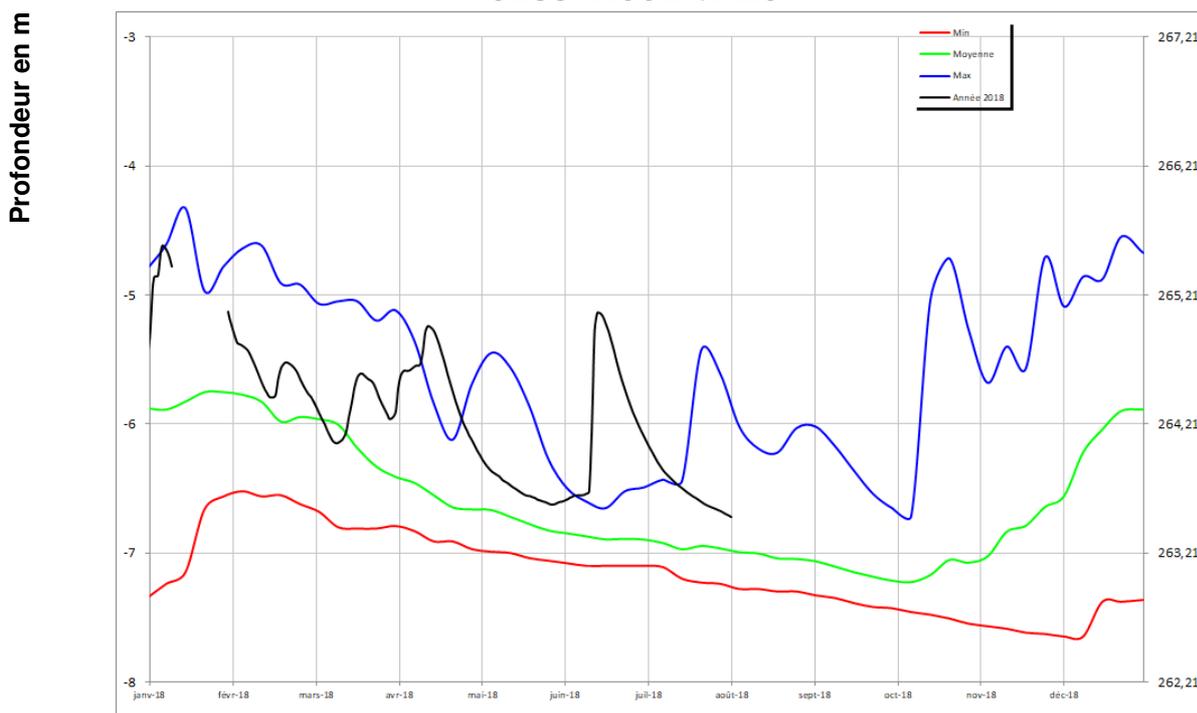


Cotes en m NGF

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

Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6

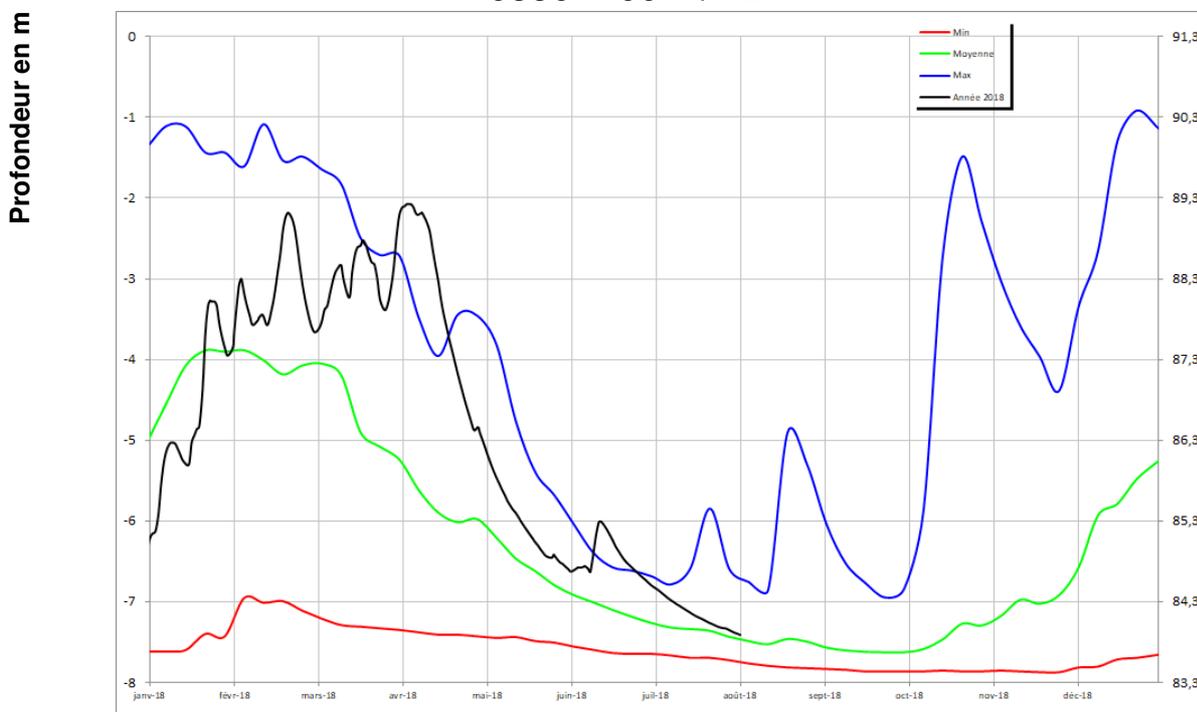


Cotes en m NGF

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

Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

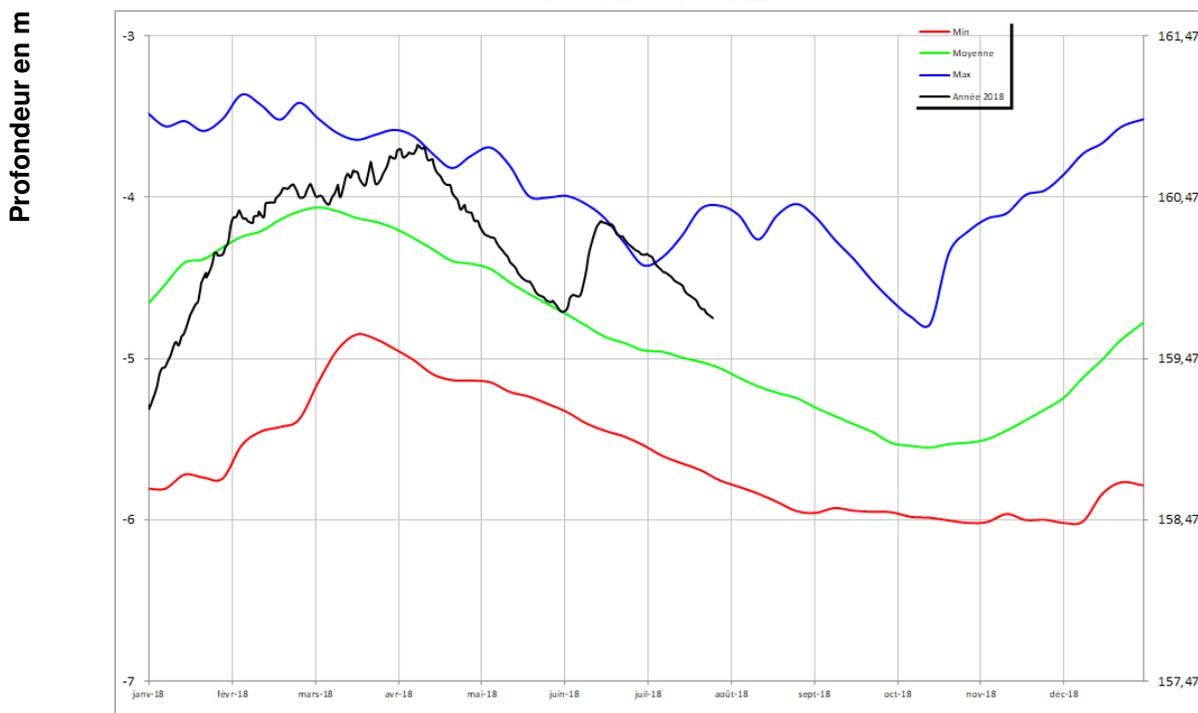


Cotes en m NGF

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

Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

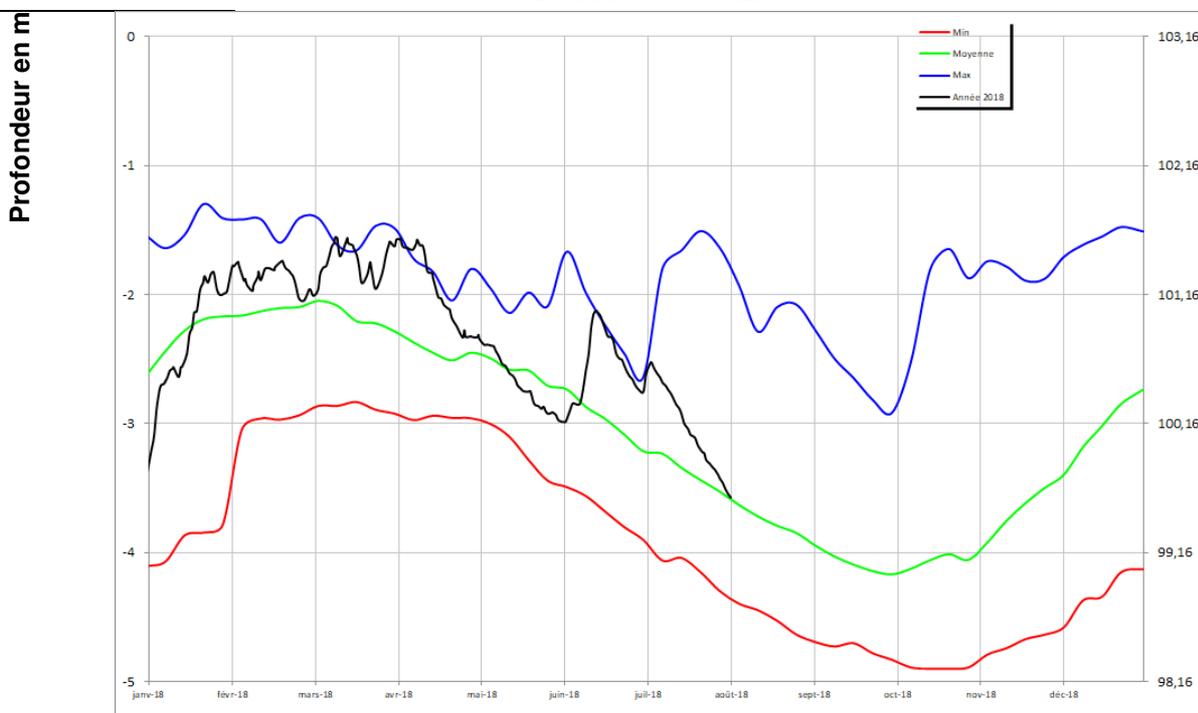


Cotes en m NGF

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

Calcaires
cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

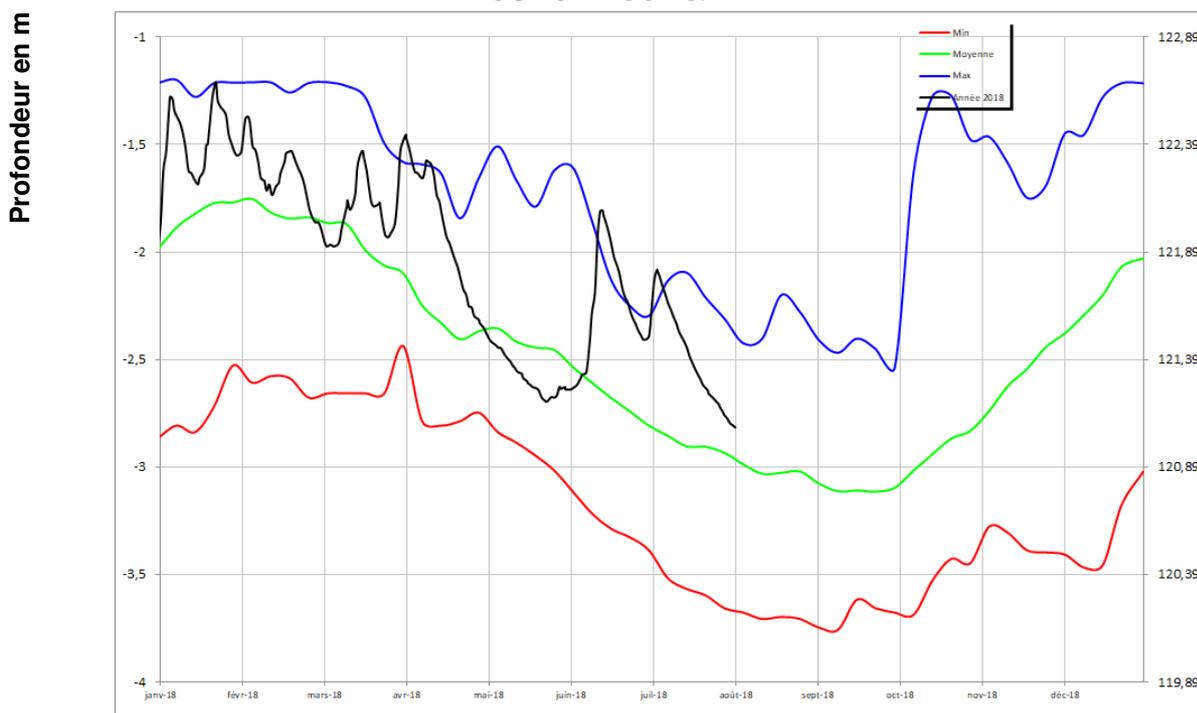


Cotes en m NGF

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

Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

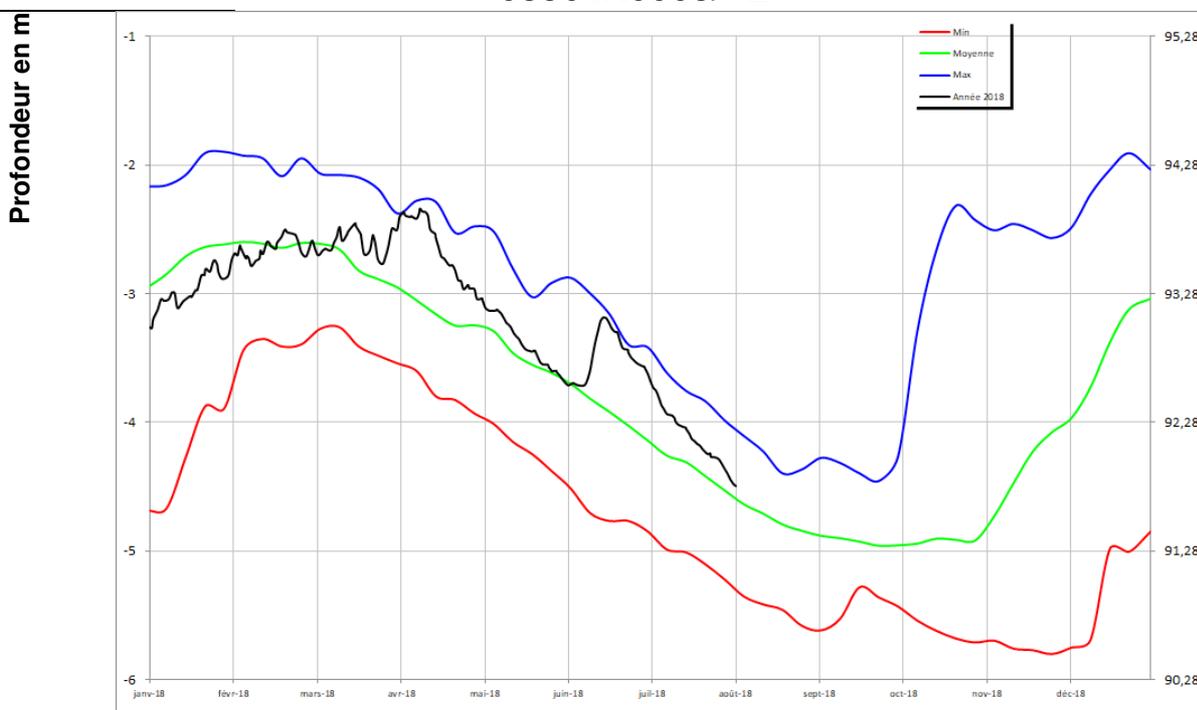


Cotes en m NGF

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

Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

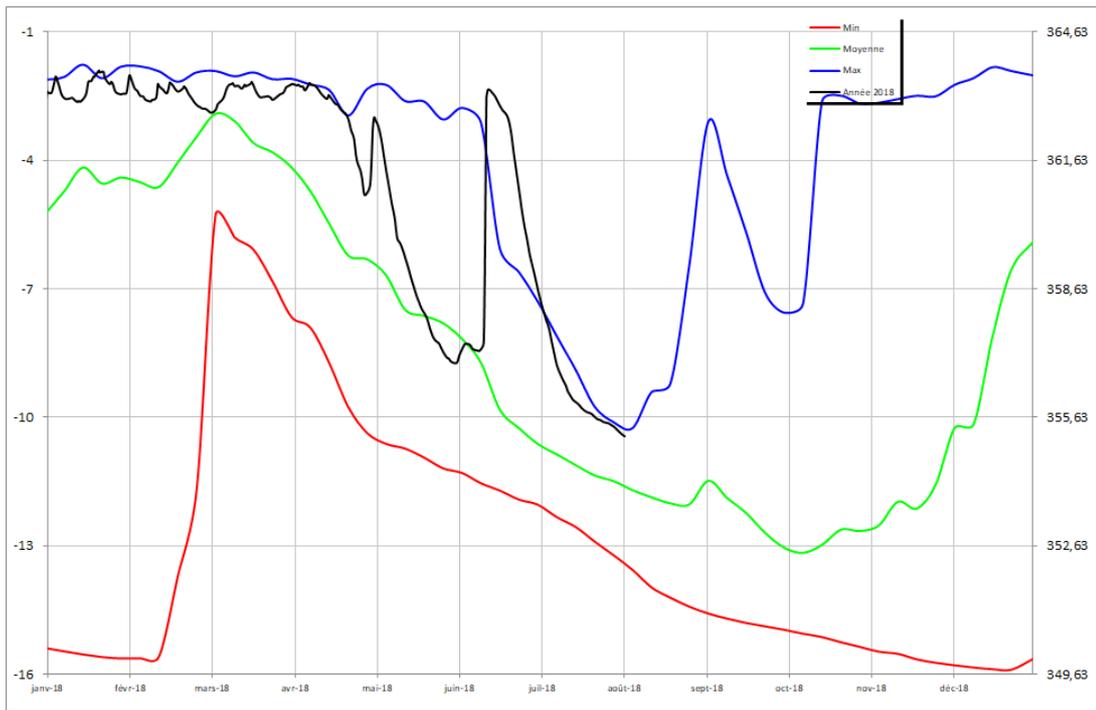


Cotes en m NGF

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

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6

Profondeur en m



Cotes en m NGF

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

3.4. Sarthe:



Département de la Sarthe

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES au 30 Juillet 2018 BAISSE GÉNÉRALISÉE DES NAPPES SARTHOISES EN COURS

État très variable des nappes souterraines avec une tendance générale à la baisse. Des niveaux piézométriques qui vont de très excédentaires à très déficitaires suivant les profondeurs et les secteurs.

APRÈS UNE ANNÉE 2017 NETTEMENT DÉFICITAIRE et des NIVEAUX DE NAPPES DEVENUS TRÈS BAS EN DÉCEMBRE, LA RECHARGE A ÉTÉ TARDIVE EN 2018 PUIS PARFOIS TRÈS ABONDANTE. DANS UNE MAJORITÉ DE SECTEURS LES NIVEAUX ÉTAIENT REPASSÉS AU DESSUS DES MOYENNES, MAIS EN MAI OU JUIN SEULEMENT !

DANS UN ASSEZ VASTE SECTEUR ALLANT DU SUD DU MANS AU SUD-EST DU DÉPARTEMENT DE LA SARTHE LE DÉFICIT N'A POURTANT PAS ÉTÉ COMBLÉ. CECI EST DÛ À PLUSIEURS ANNÉES DE BAISSE CONSÉCUTIVE.

LE DÉFICIT SUR LES NAPPES LIBRES A LUI ÉTÉ RÉSORBÉ PARTOUT SAUF POUR LE TURONNIEN DANS LE SECTEUR SUD DE LA SARTHE.

Pour LES NAPPES LIBRES à faible profondeur, la situation est généralement redevenue correcte, toujours au moins à la moyenne. Les niveaux exceptionnels perdurent au Nord du Département et dans l'Est. On atteint ou on dépasse ainsi des références décennales humides pour les calcaires libres du Bajo-Bathonien à Saint Rémy du Val (1) ou de l'Oxfordien à Cherré (2). Tout l'Ouest sarthois se retrouve également avec de bonnes réserves en eau souterraine, d'autant plus que les épisodes très pluvieux de juin ont aussi joué sur la recharge de ces calcaires très fissurés. Dans le secteur du Mans le Cénomaniens sableux a retrouvé un niveau autour de la moyenne.

À une profondeur supérieure à 35 mètres pour le Turonien au Lude & à Lavernat, on reste, malgré ces pluies abondantes, encore cette année sous les minima connus depuis 25 ans. Cette nappe remonte cependant un peu à Bouloire.

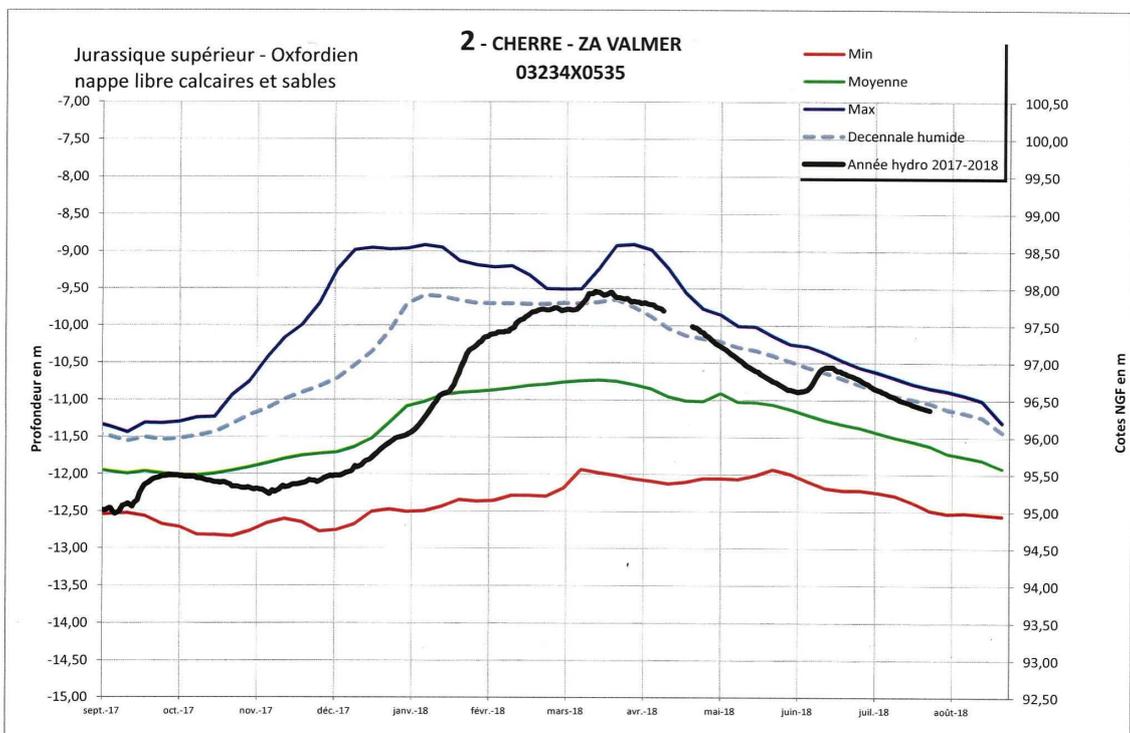
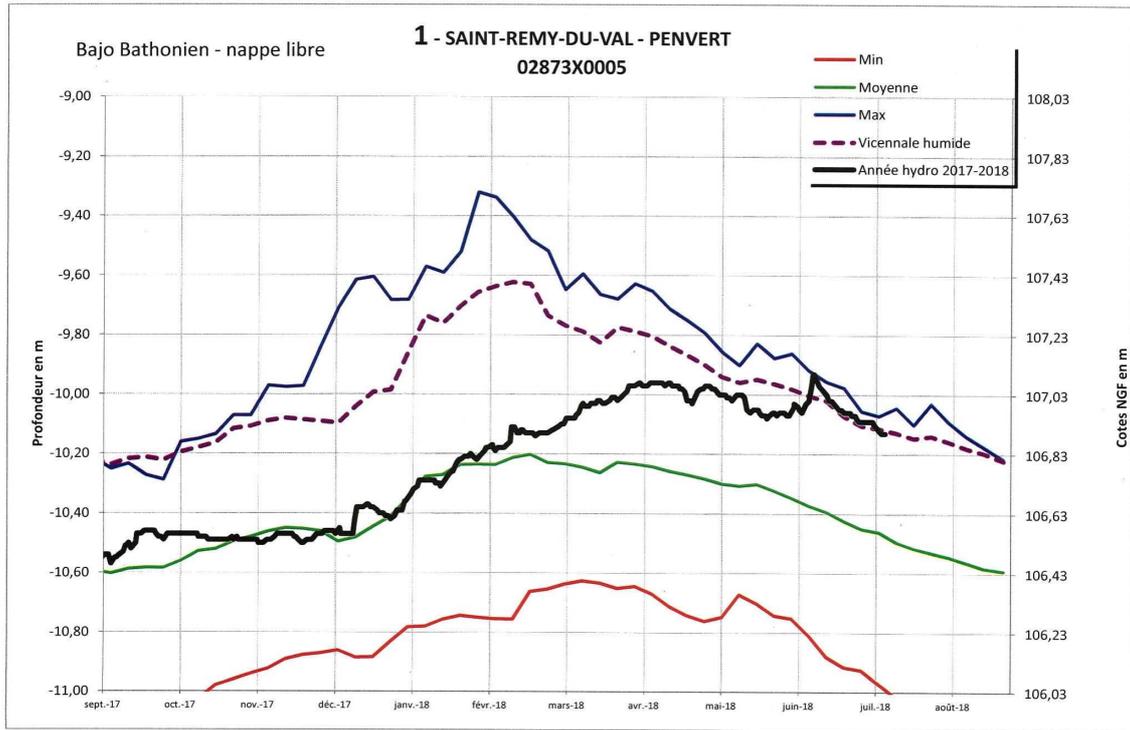
L'état général des nappes libres (du Primaire, du Bajo-Bathonien, de l'Oxfordien, du Cénomaniens ...) est donc rassurant à cette période estivale avec de fortes chaleurs. Le piézomètre de Rouessé-Vassé (3) en bordure Ouest du Département, celui Saint Pierre des Bois à l'Ouest (4) ou celui de Savigné l'Évêque (5) proches du Mans ont des niveaux qui fluctuent autour de la moyenne à triennale humide. Au Nord et au Nord-Est et à l'Ouest du Mans, la situation est meilleure encore avec une recharge importante souvent au-delà de la quinquennale humide à Parcé sur Sarthe (6).

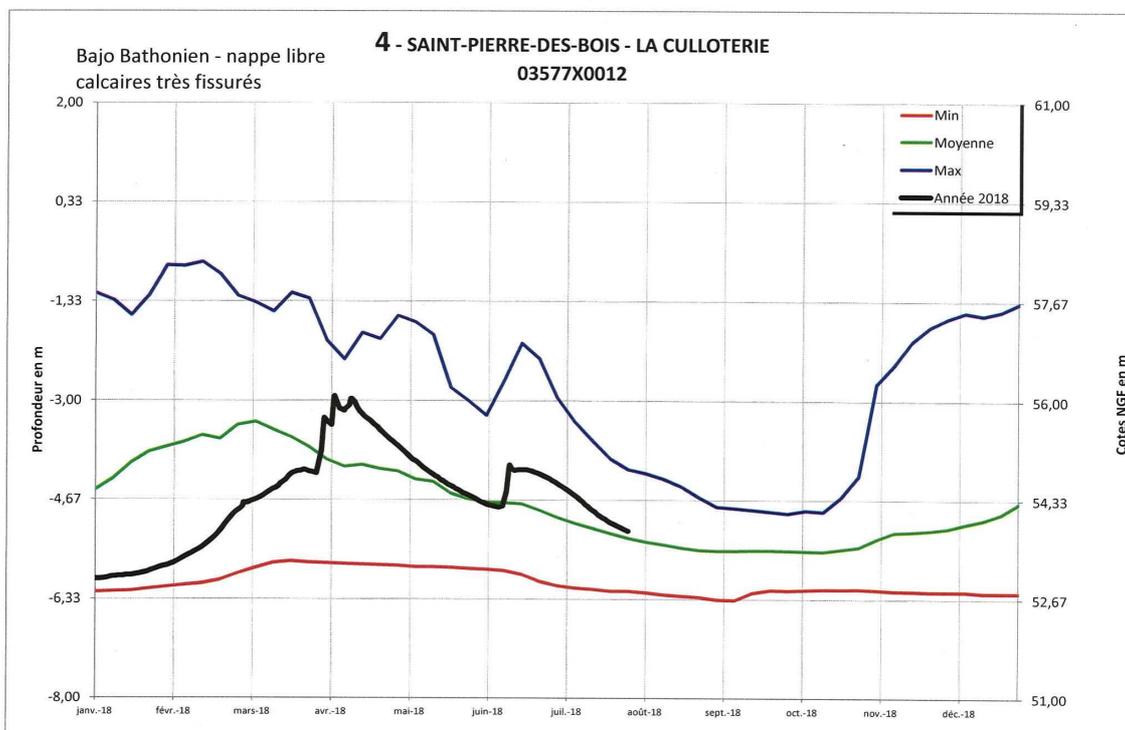
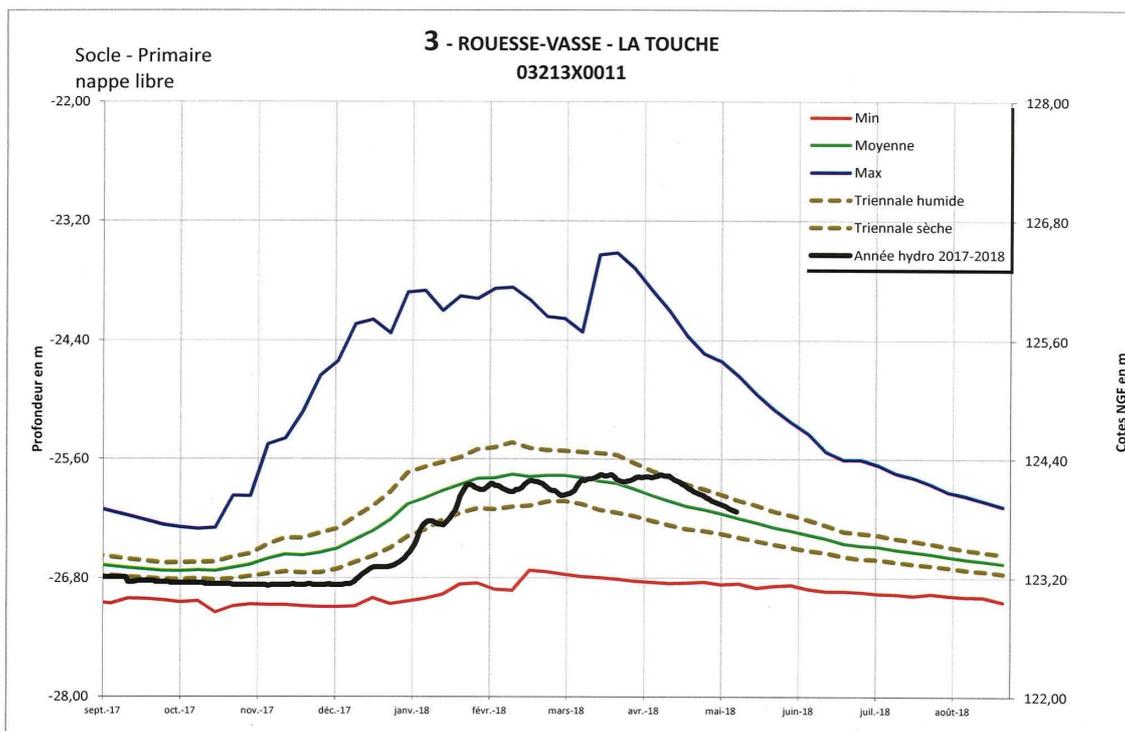
POUR LES NAPPES CAPTIVES (isolées sous une couche plus ou moins étanche). L'état de ces nappes est variable. Pour ces nappes profondes, l'amélioration a été générale mais elle n'a pas partout été suffisante pour combler un déficit pluri-annuel. L'irrigation actuelle et intense en juillet amène souvent aussi à de fortes baisses.

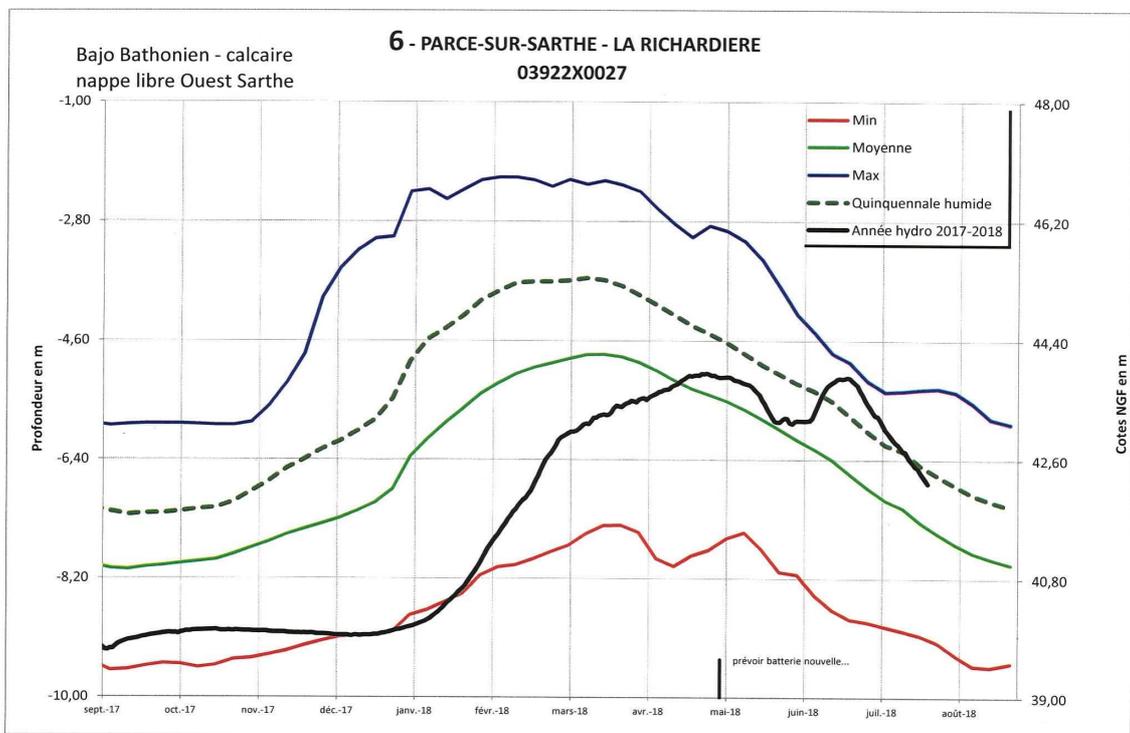
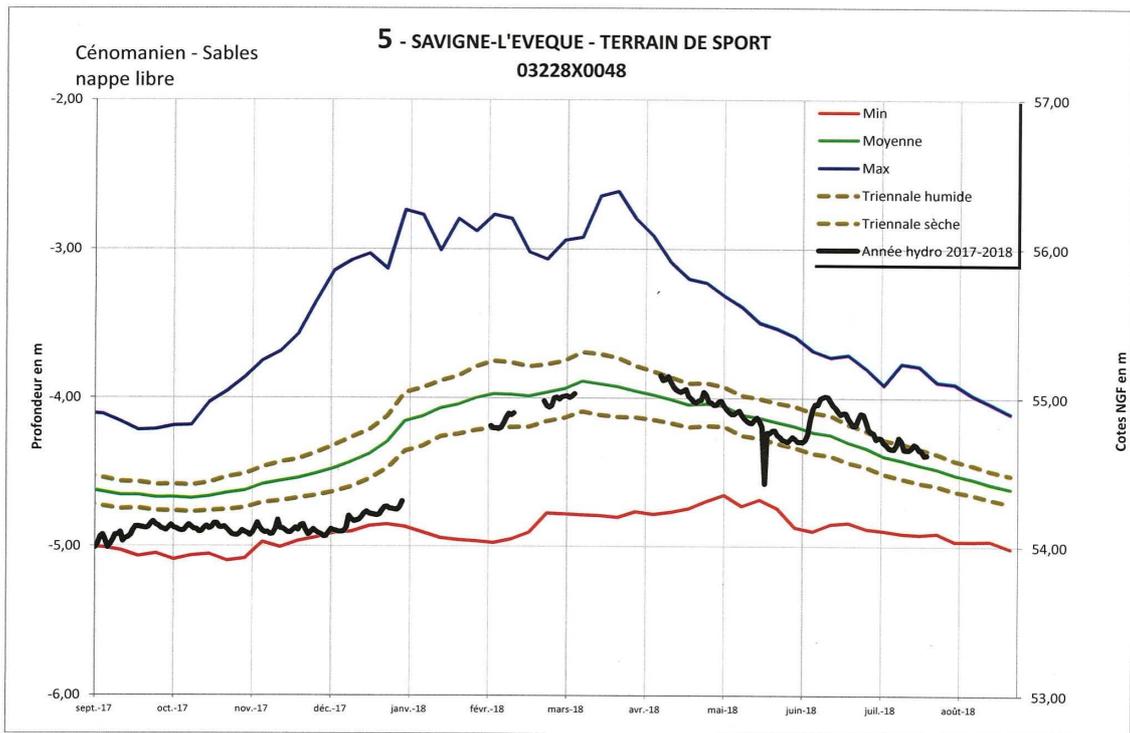
Un grand secteur du Cénomaniens qui recouvre le Sud du Mans jusqu'à Cérans Foulletourte / Mansigné (7) et le Sud est sarthois reste sous les niveaux moyens. Au voisinage désormais de la triennale sèche ou approchant la moyenne, voire très en dessous de la moyenne sous le plateau calaisien à Bouloire. L'Oxfordien dans la vallée de l'Huisne (8) accuse aussi une baisse prononcée mais habituelle en été.

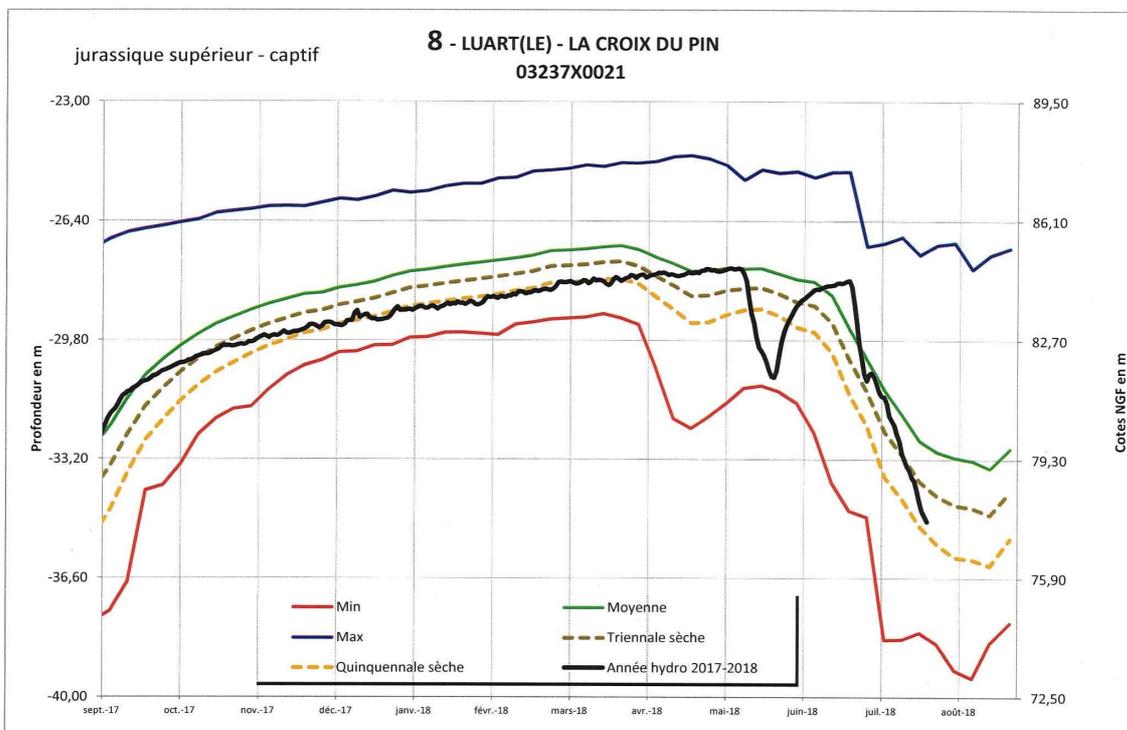
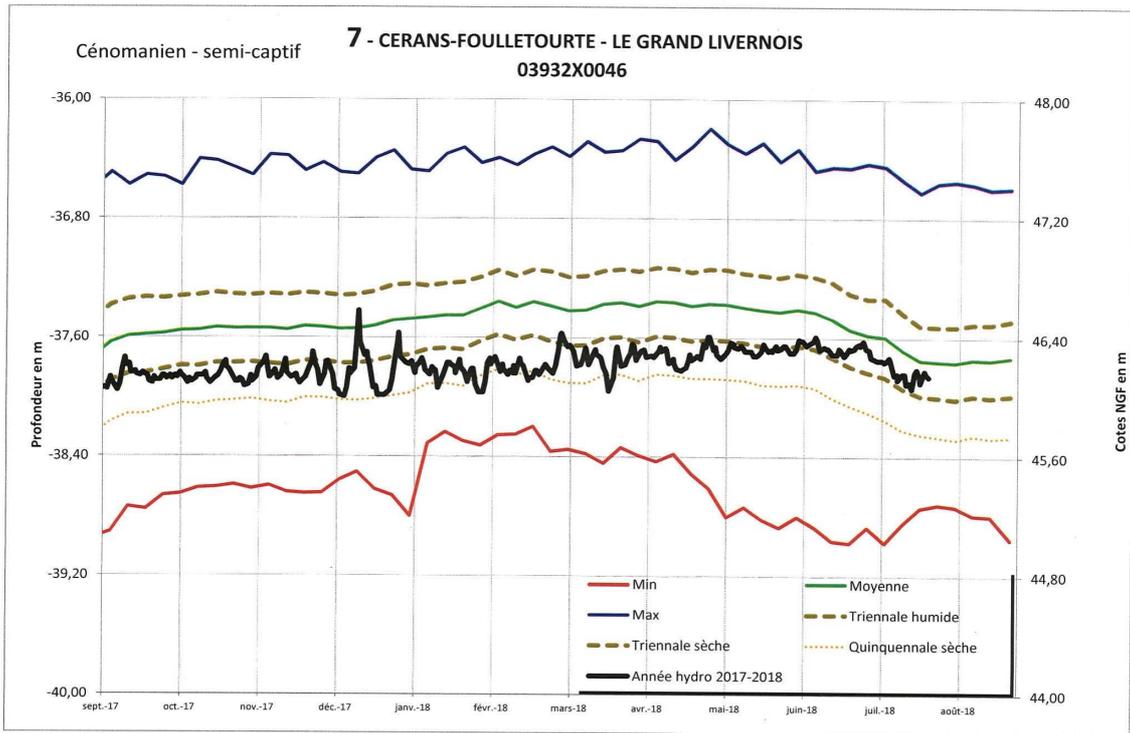
Le Sud du Département à Le Lude / Chenu / sous Forêt de Bercé pour la partie nappe du Cénomaniens – (9) est revenu à des niveaux proches de la moyenne ou supérieurs mais accuse une baisse assez sensible et provisoire due aux prélèvements actuels renforcés par **les besoins** d'irrigation.

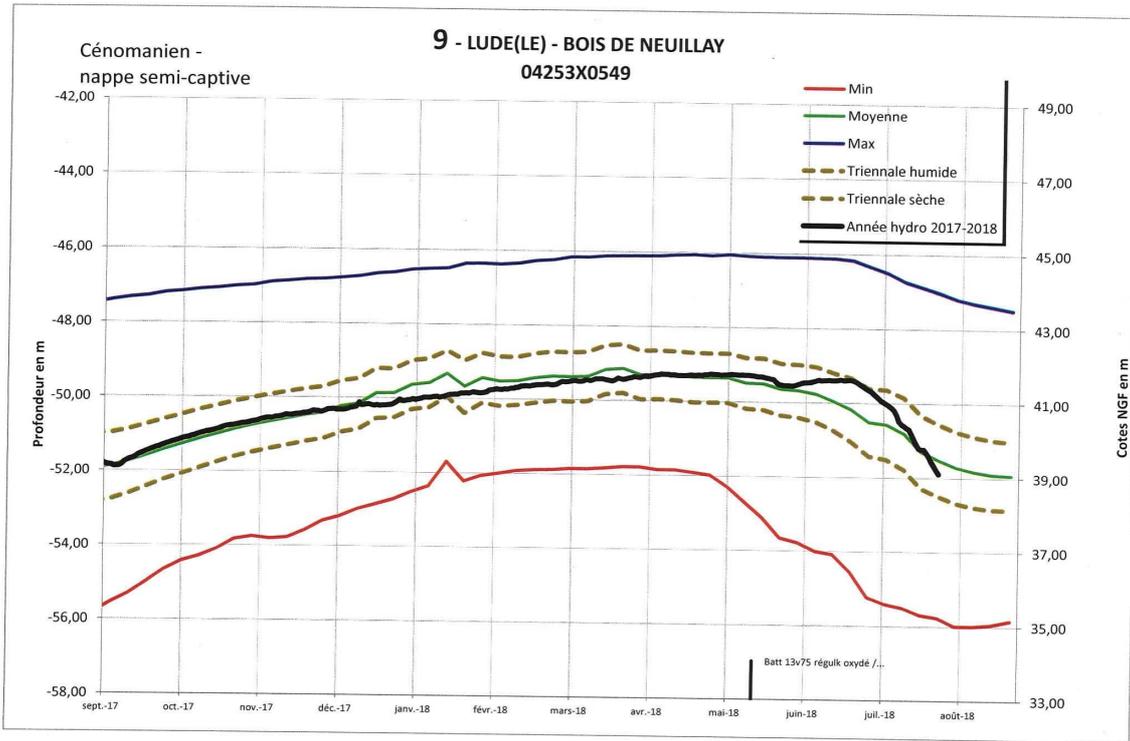
LA SITUATION EST DONC CORRECTE DANS UNE MAJORITÉ DE SECTEURS ; UNE ATTENTION PARTICULIÈRE EST À PORTER CET ÉTÉ AU SECTEUR EST DE LA SARTHE AINSI QU'À LA NAPPE DU CÉNOMANIEN CAPTIF AU SUD DU MANS.









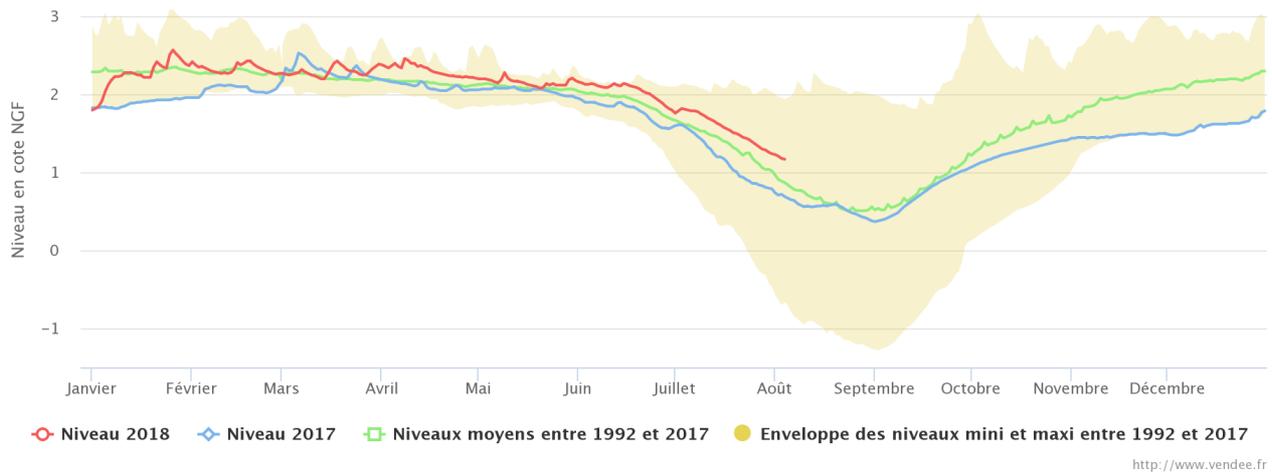


3.5. Vendée

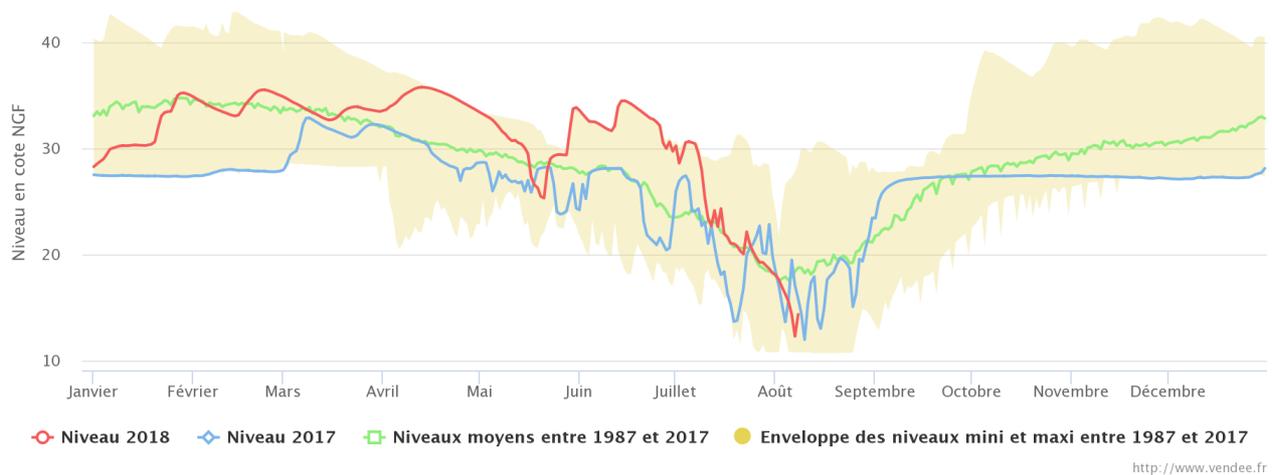
Source : Observatoire de l'eau en Vendée
(<http://www.vendee.fr>) rubrique environnement



Forage du Breuil (Le Langon – 85)

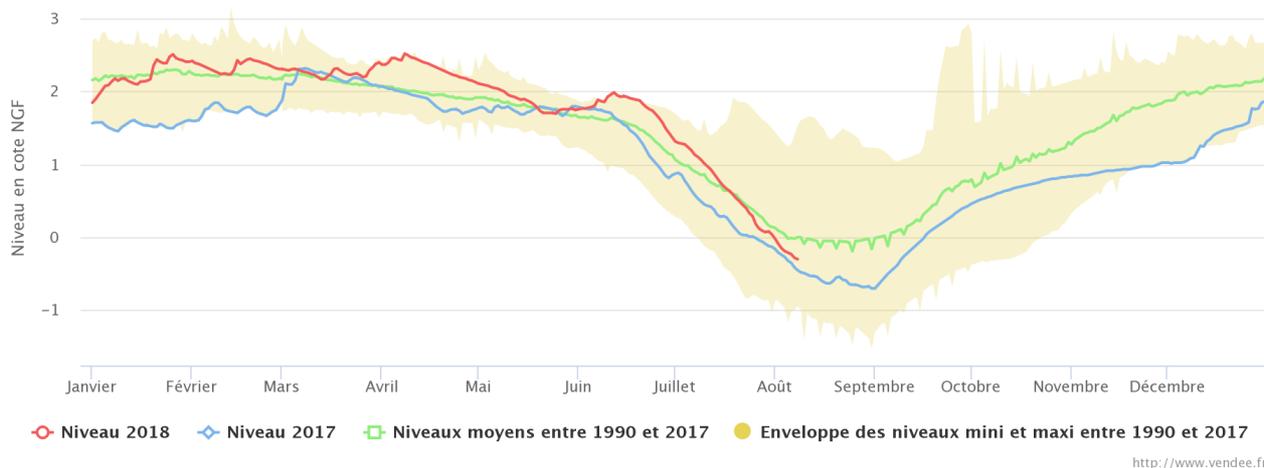


Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)

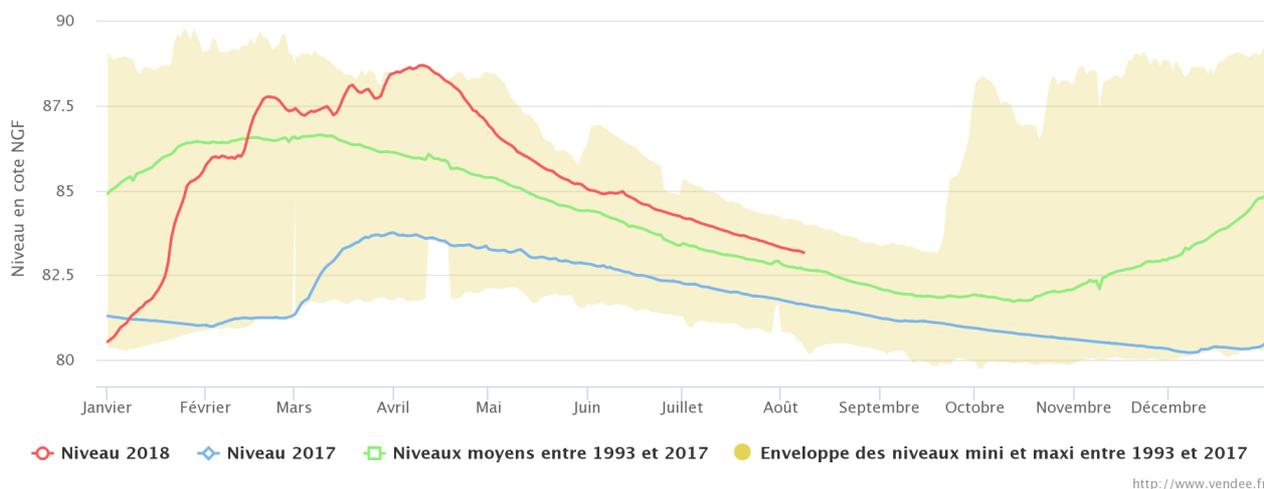


Point de mesure sous influence directe d'un prélèvement

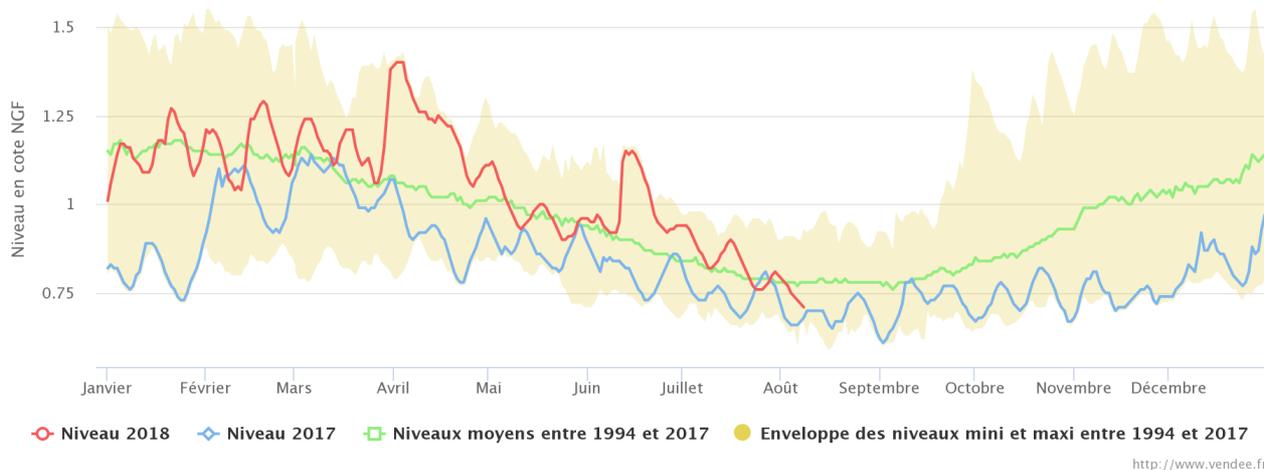
Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer – 85)



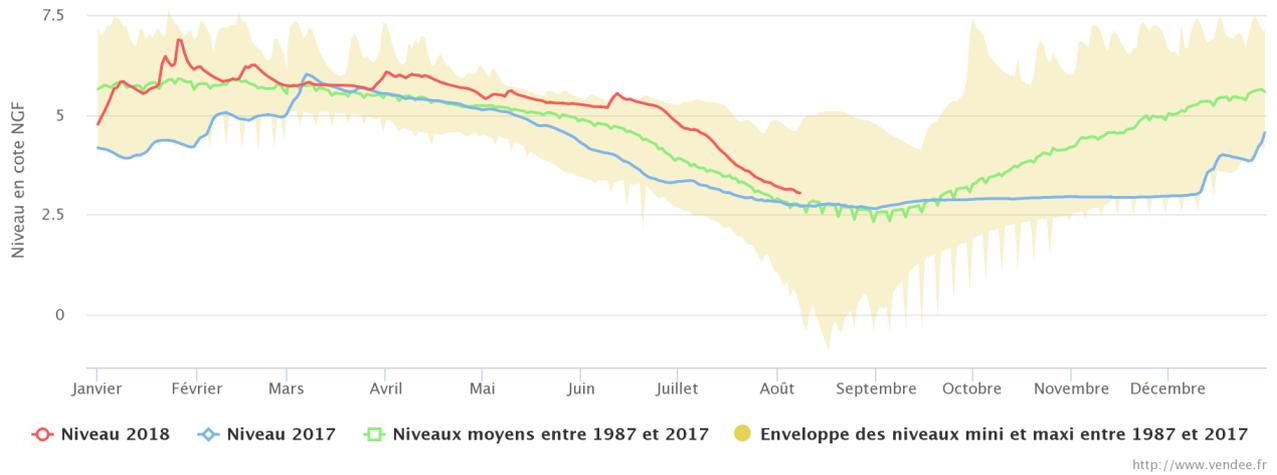
Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



Forage les Murs (Bouin–85)

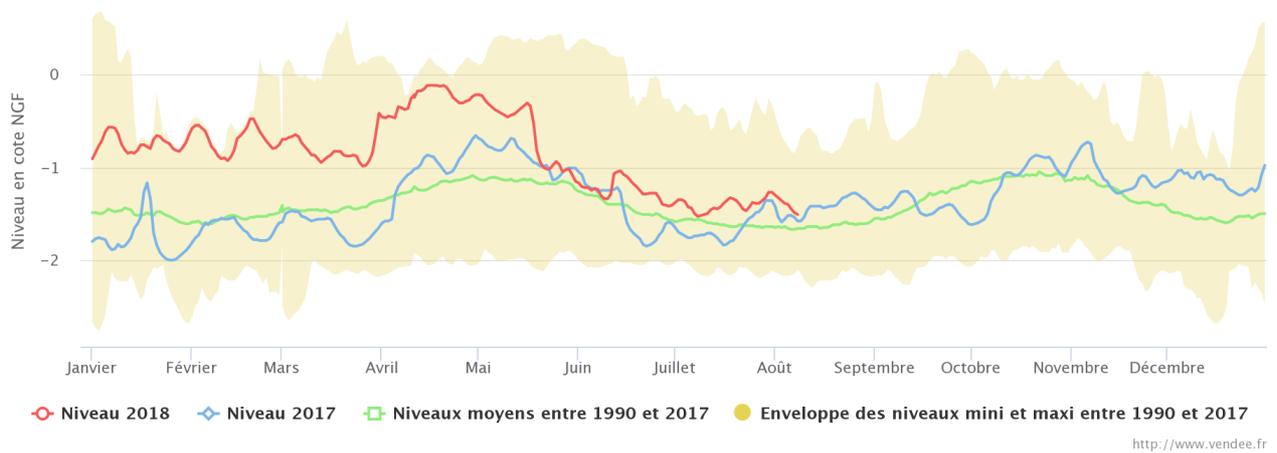


Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)

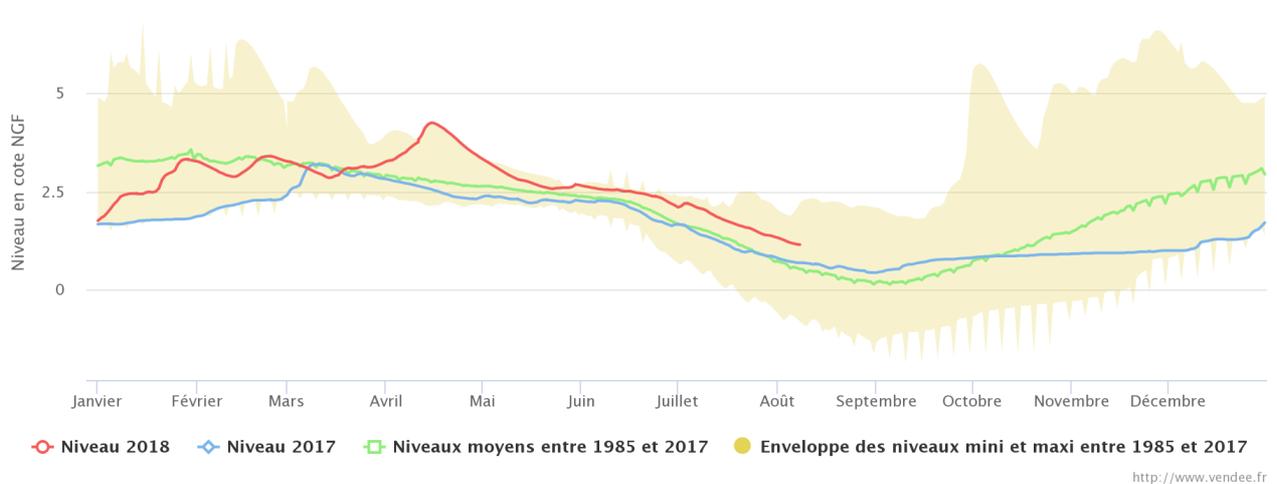


Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

Île de Noirmoutier



forage (luçon,85)



4. Niveau des retenues

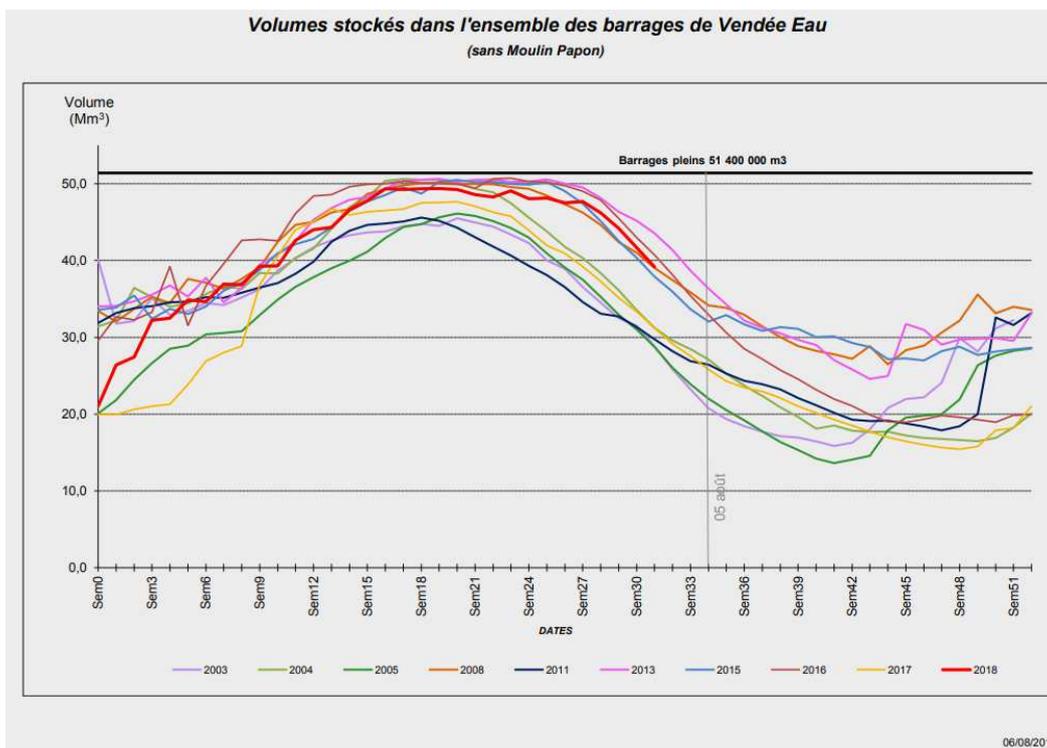
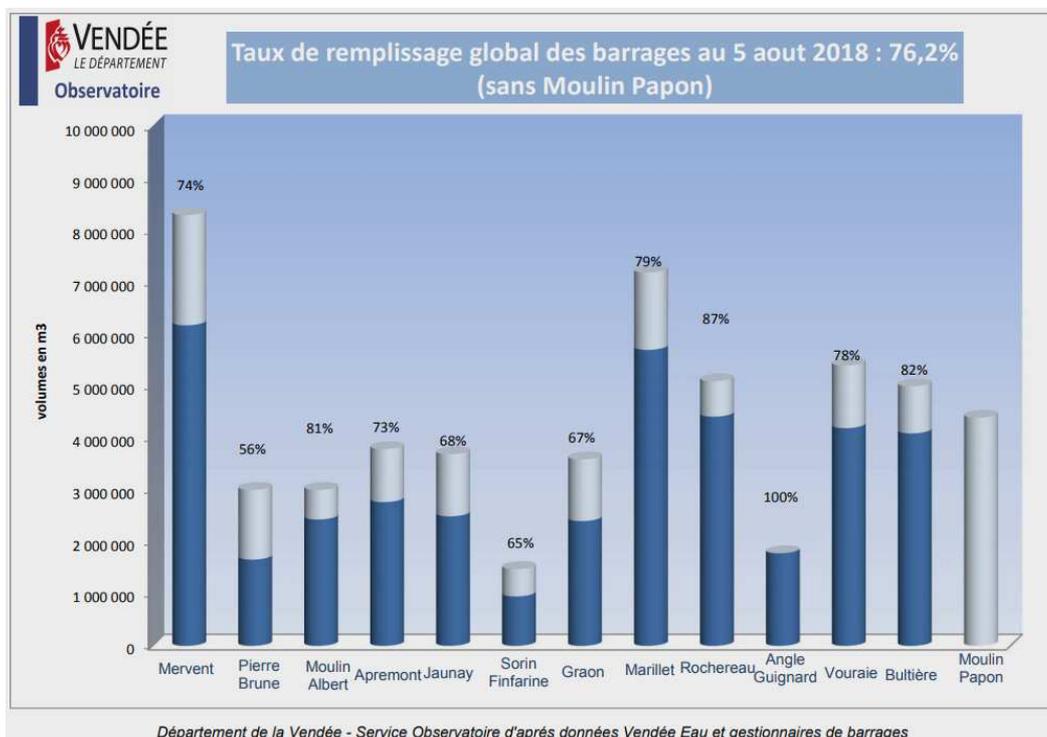
4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée



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

Au 5 août 2018, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée (sans Moulin Papon) est de **76,2 %** soit un volume total stocké de **39,16 millions de m3**.



4.2. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 07/08/2018



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **07-août-18**

Remplissage actuel : **12,94 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
10-juil.-18	101%	0,02 m	-0,04 m	-36 000 m3	85%	-1,08 m	-0,24 m	-475 031 m3	88%
17-juil.-18	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	81%	-1,38 m	-0,30 m	-588 327 m3	85%
24-juil.-18	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	76%	-1,78 m	-0,40 m	-759 700 m3	80%
31-juil.-18	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	71%	-2,16 m	-0,38 m	-666 518 m3	77%
07-août-18	100%	0,01 m	-0,01 m	-9 000 m3	67%	-2,54 m	-0,38 m	-675 143 m3	73%

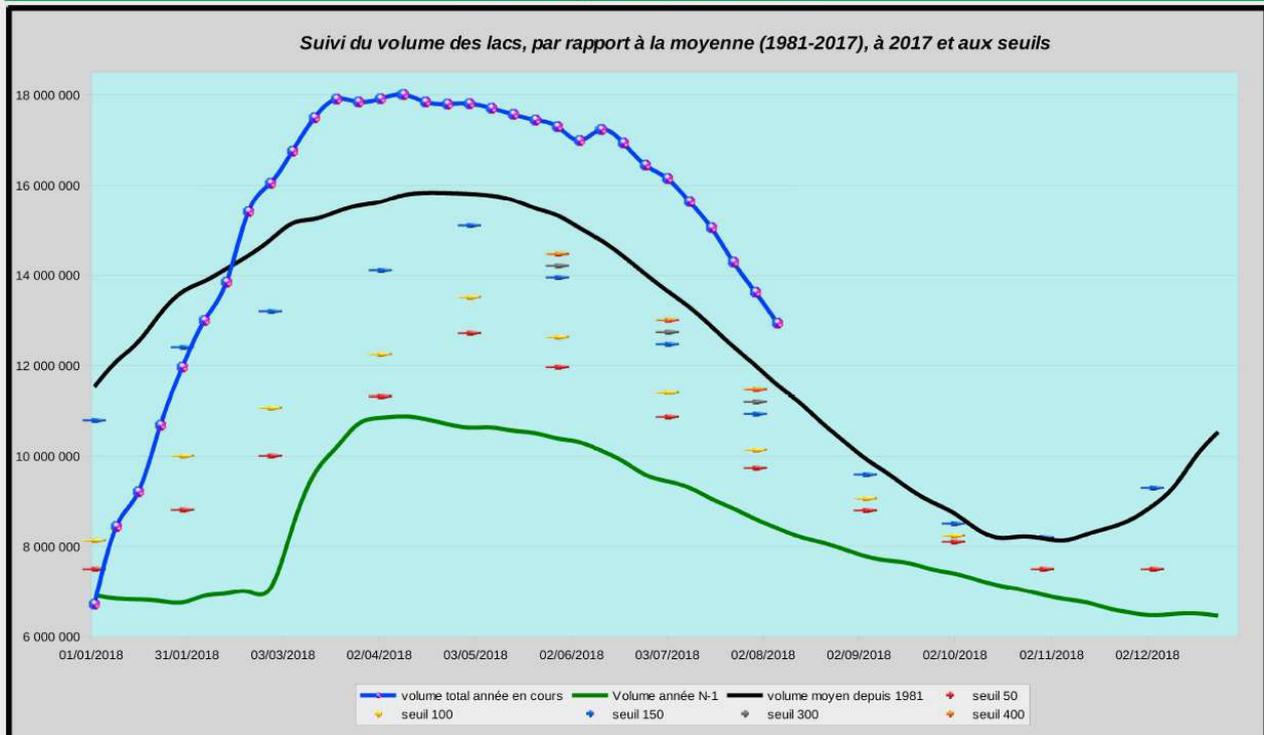
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE **233 L/s**

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **400 L/s**

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,43 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