

Bulletin de situation mensuel
Avril 2012

Résumé : La pluie arrivée en fin de première décade n'a plus quitté la région ensuite et c'est, enfin, un mois fortement pluvieux qui lève certaines inquiétudes sur la situation hydrologique et la gestion de la ressource en eau.

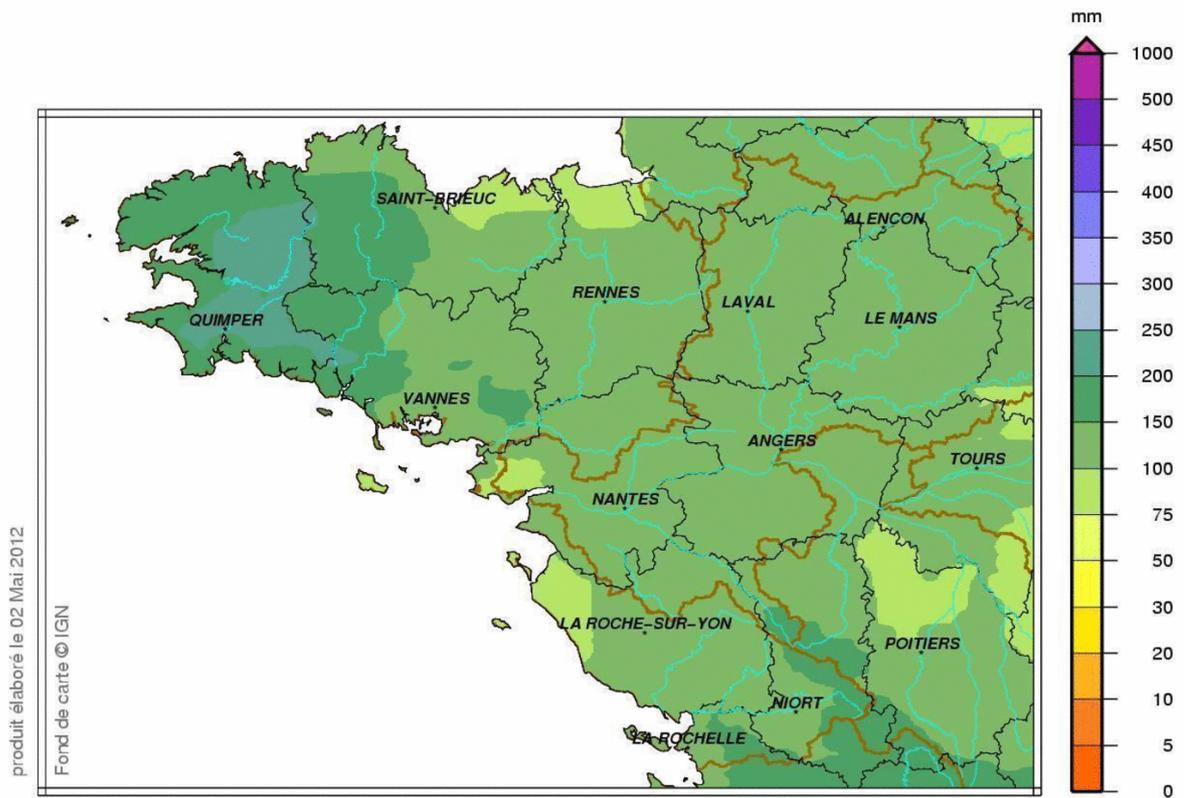
Les rivières sont revenues à un niveau quasi normal avec cependant quelques déficits localisés. Les pluies ont permis d'enrayer sur l'ensemble de la région la chute des niveaux des nappes qui étaient déjà à un niveau bas pour le saison, seul le niveau des nappes de Vendée est revenu à la normale. Les retenues ont également bénéficié de ces pluies.

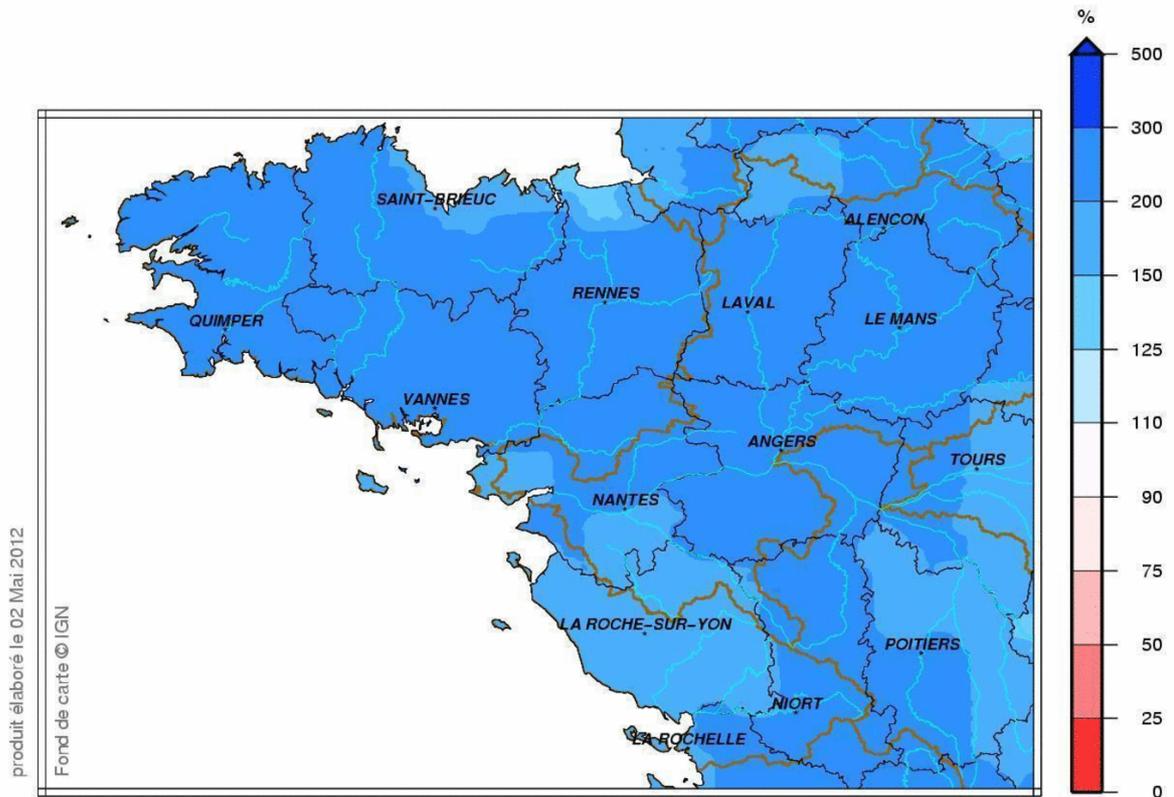
1 Pluviométrie :

Précipitations très homogènes en avril, de 100 à 150 mm à l'exception de la Brière et du Marais Breton avec moins de 100 mm. L'excédent oscille autour de 1.5 fois la normale.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Avril 2012



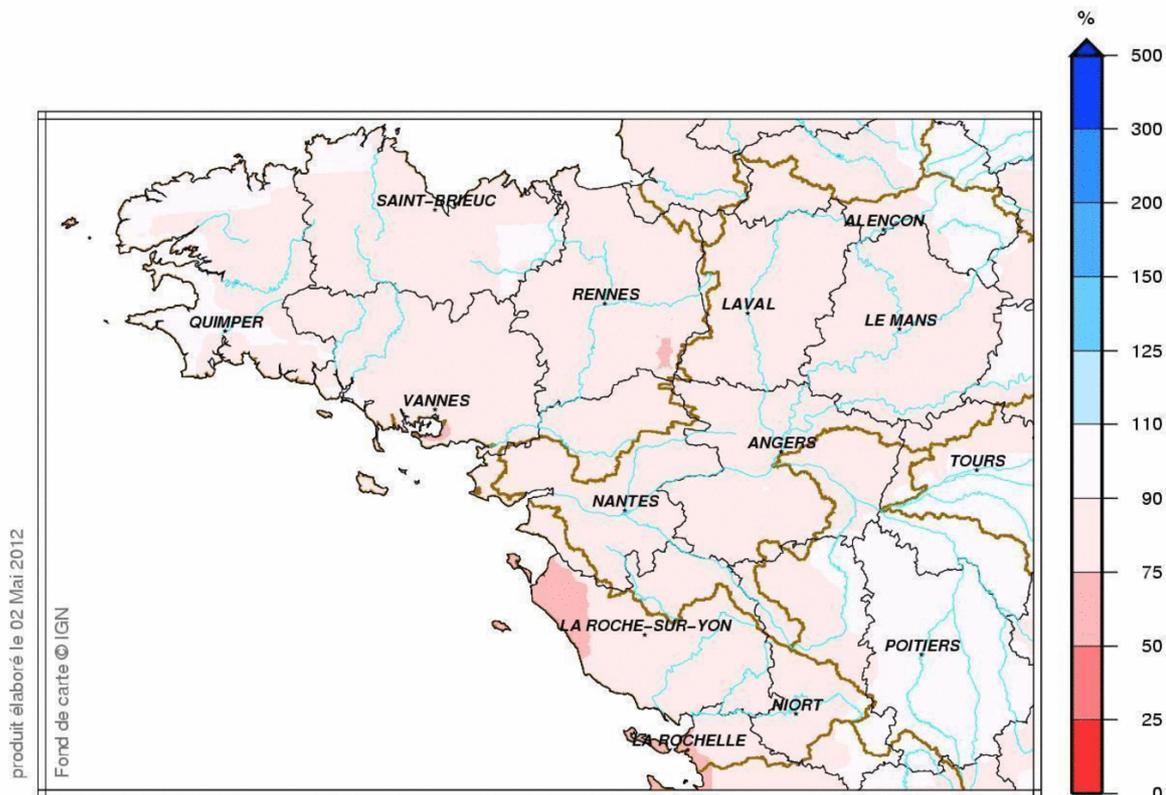


Situation de septembre 2011 à avril 2012

Le déficit est redescendu à un intervalle de 10 à 25 %, seul, le Marais Breton accuse un manque d'eau supérieur à 25 %



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1971/2000 du cumul de précipitations
De Septembre 2011 à Avril 2012

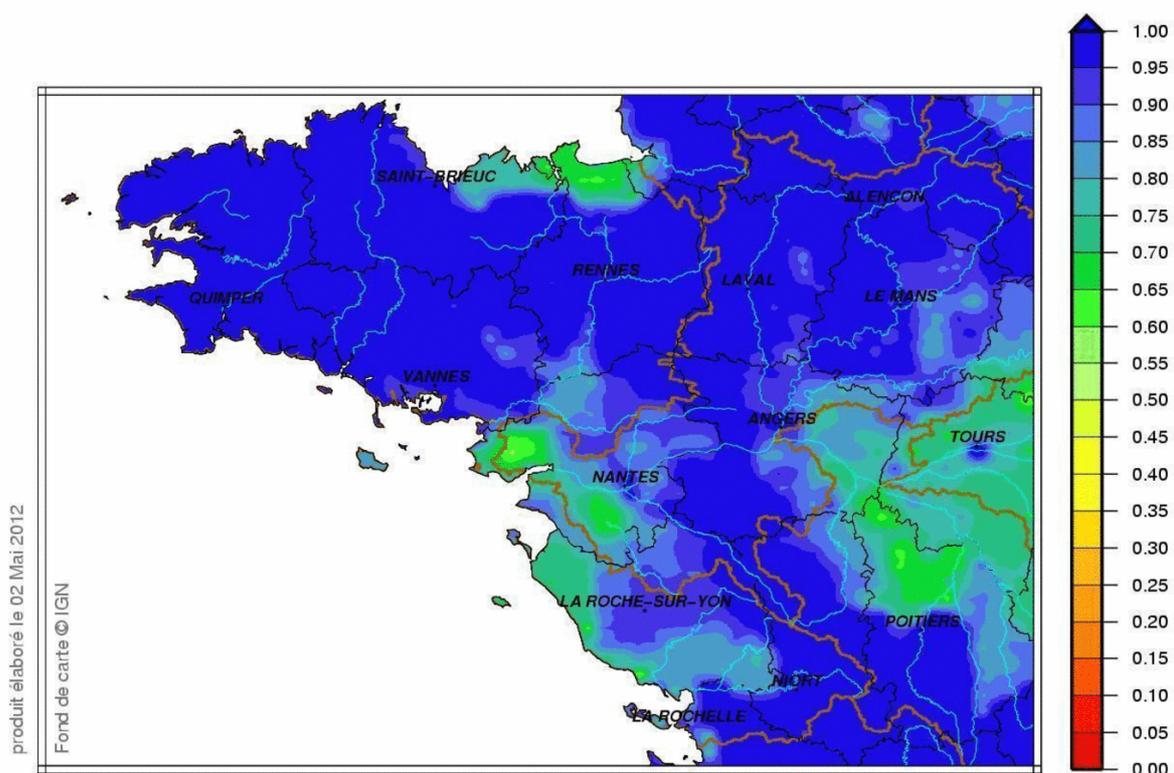


Indice d'humidité des sols :

L'indice est au maximum, soit 1, sur une bonne partie de la région. Les exceptions sont les côtes du littoral atlantique des Pays de la Loire et l'est du Maine et Loire.



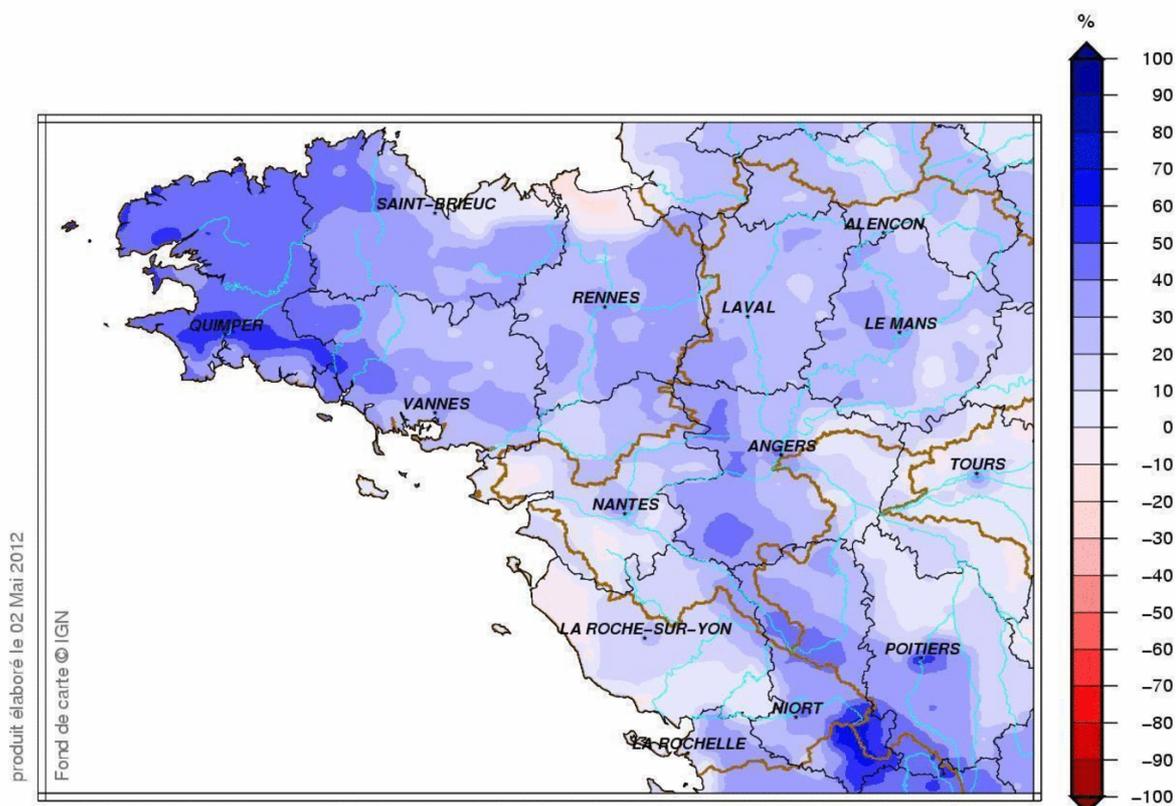
Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2012



L'écart à la normale au 1^{er} mai montre une situation excédentaire quasiment partout, et l'on retrouve les mêmes exceptions, la Brière et le Marais Breton.



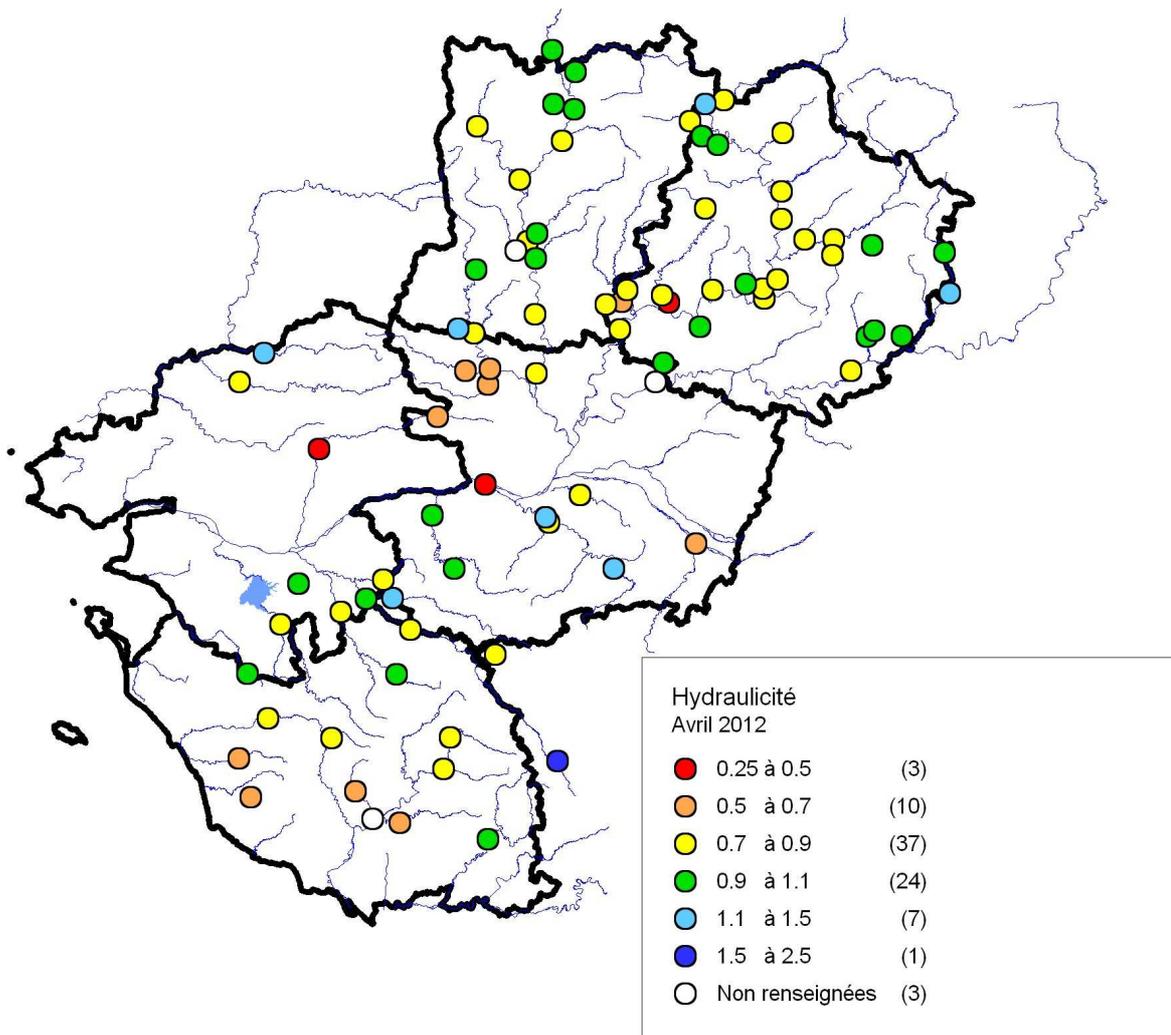
Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1971/2000 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2012



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



Les débits d'avril sont redevenus quasi normaux sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire avec cependant des déficits localisés sur les bassins versants de la Loire et de l'Erdre. Les écoulements dans le sud Vendée restent légèrement faibles.



Carte des hydraulicités* de avril 2012

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	1,21	21	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,81	-19	1

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,68	-32	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,49	-51	-41,5

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,53	-47	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,48	-52	-50

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,89	-11	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	1,23	23	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,89	-11	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,99	-1	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,04	4	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,89	-11	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,89	-11	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,81	-19	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,05	5	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,79	-21	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,71	-29	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,84	-16	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,81	-19	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,85	-15	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,74	-26	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,99	-1	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,80	-20	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,91	-9	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,49	-51	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,73	-27	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,82	-18	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,82	-18	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,69	-31	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,79	-21	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,77	-23	-15

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,99	-1	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,24	24	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	1,03	3	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0,90	-10	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,96	-4	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,70	-30	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960			Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,98	-2	-2,86

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,96	-4	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,92	-8	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1	0	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0,92	-8	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,81	-19	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,84	-16	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,8	-20	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,88	-12	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,92	-8	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973			
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,95	-5	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0,86	-14	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0,81	-19	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,03	3	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,73	-27	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,23	23	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,67	-33	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,67	-33	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,69	-31	-13

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,88	-12	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	1,38	38	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,88	-12	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	1,10	-65	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,08	8	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,08	8	-6

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	1,61	61	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,89	-11	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,88	-12	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,21	21	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,00	0	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,86	-14	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,98	-2	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,78	-22	3

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,81	-19	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,90	-10	-15

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,96	-4	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,88	-12	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,61	-39	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,51	-49	-26

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	0,76	-24	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,77	-23	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,52	-48	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	*	*	*
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,69	-31	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,75	-25	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,97	-3	-26

* manque de données pour cause de vannages non contrôlés

3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique



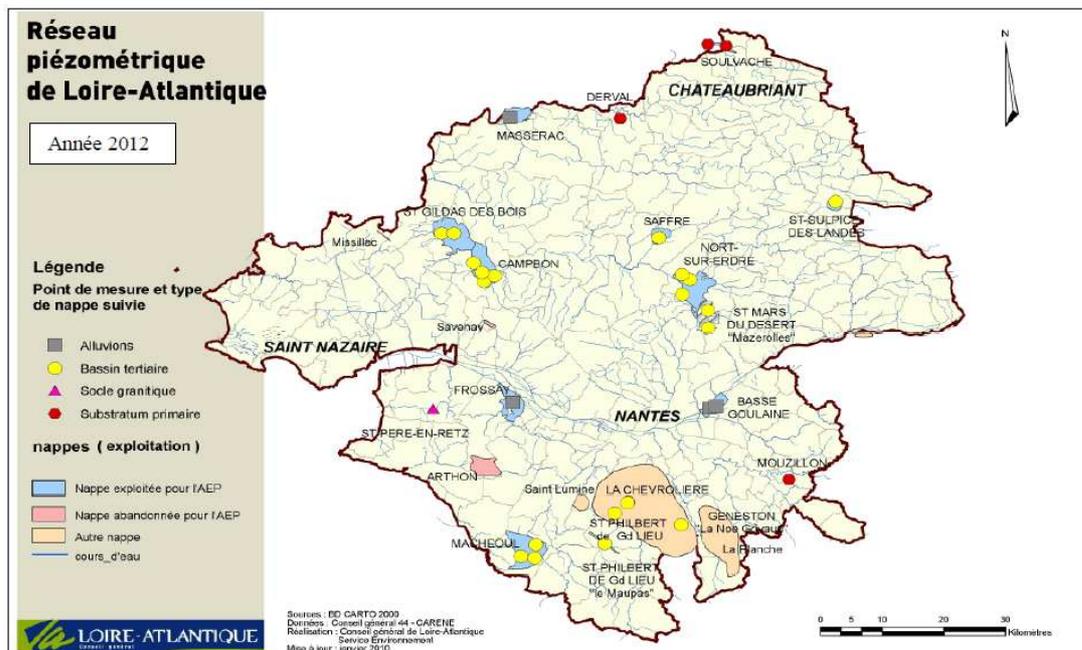
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 25 Avril 2012

PREAMBULE

La présente note de situation est établie par le Conseil général de Loire-Atlantique, dans le cadre du réseau départemental de surveillance des eaux souterraines. Cette situation est établie à partir des données fournies par la CARENE pour la nappe de Campbon et le BRGM pour les autres nappes.

Elle dresse un état des lieux général du niveau de chacune des nappes suivies. Si ce niveau général évalué ci-après, influence fortement la productivité des ouvrages d'exploitation, celle-ci est conditionnée tout autant par d'autres paramètres propres aux ouvrages (mode de conception et de réalisation des forages, modalités de pompage,...). Il convient donc de bâtir la gestion prévisionnelle de l'exploitation de ces forages d'exploitation 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.



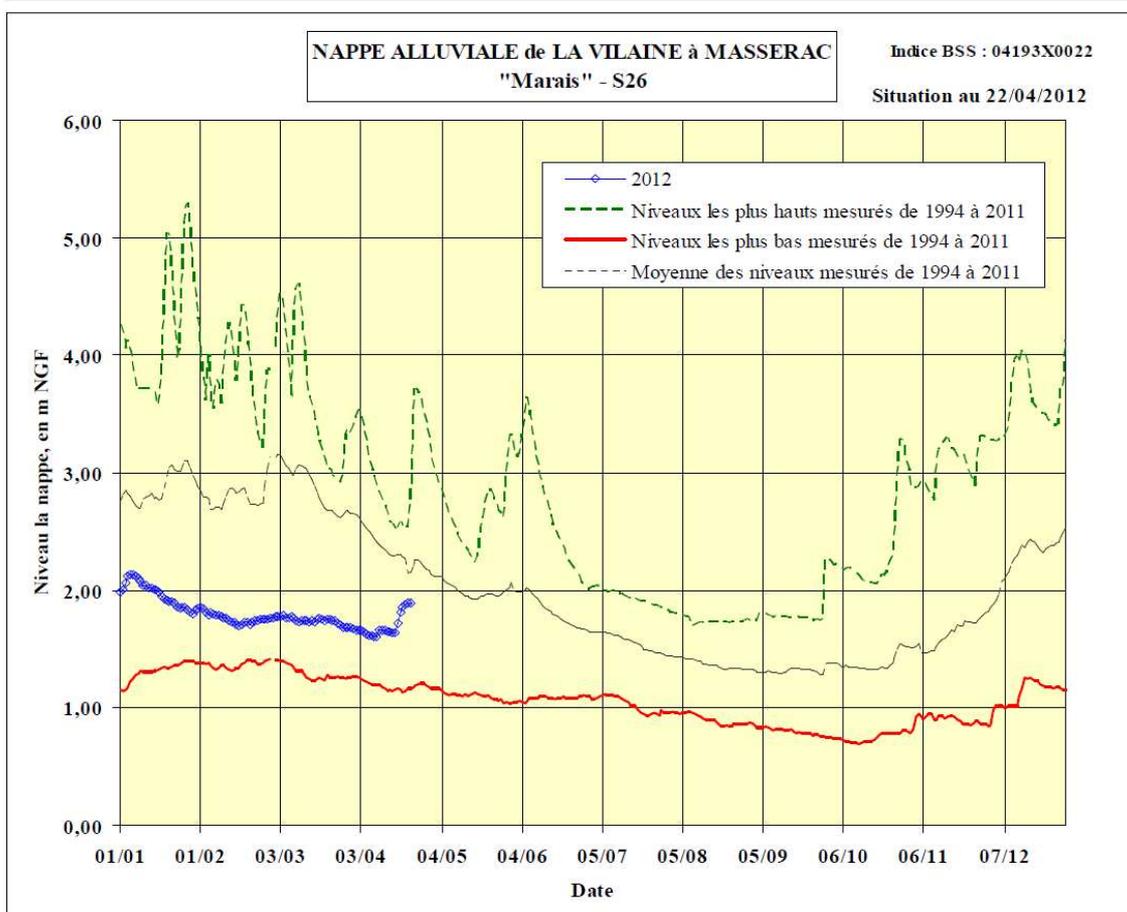
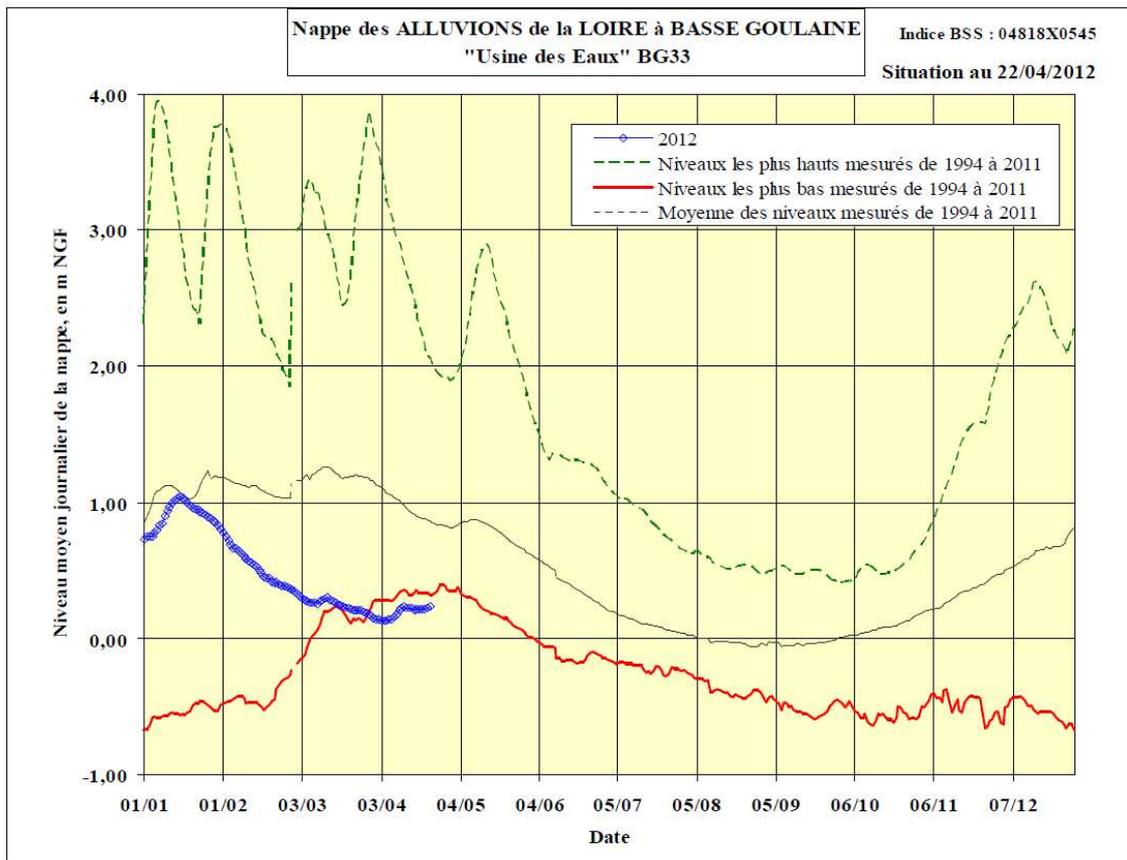
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 25 AVRIL 2012

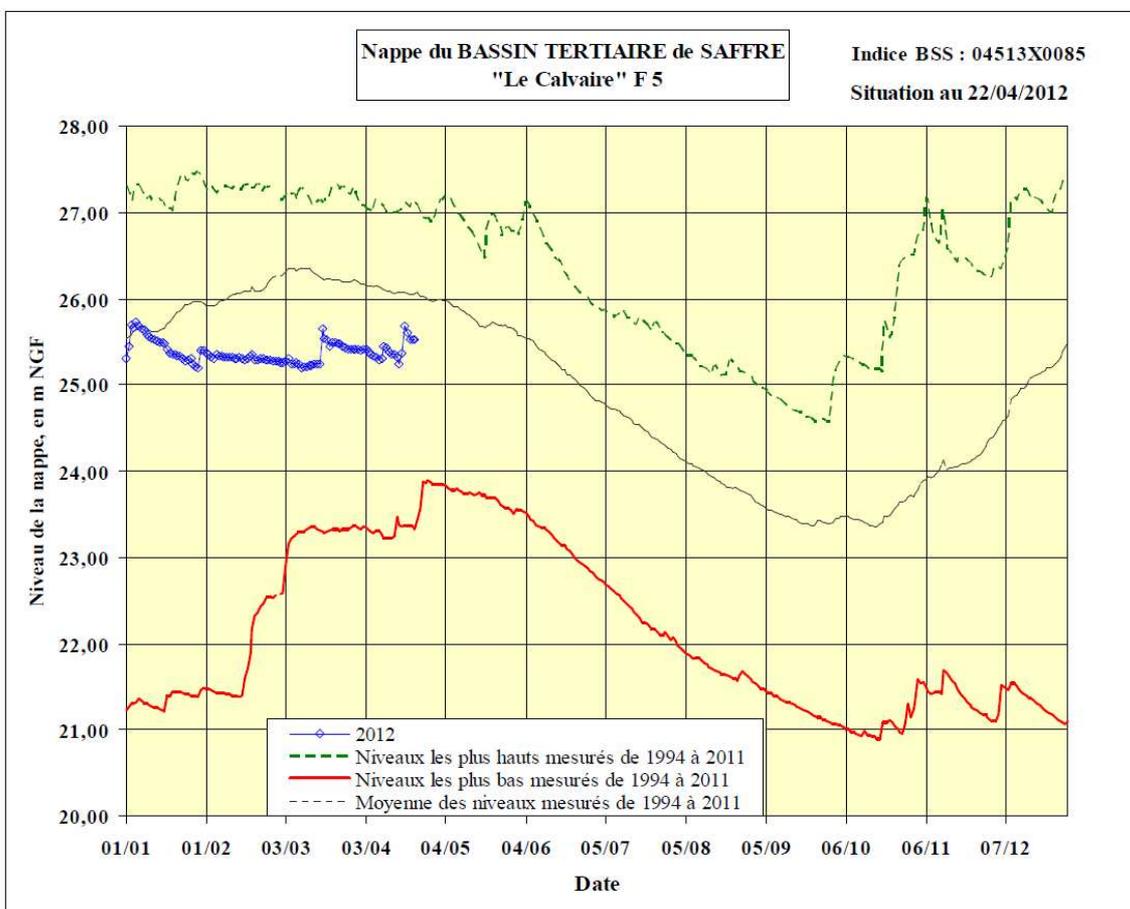
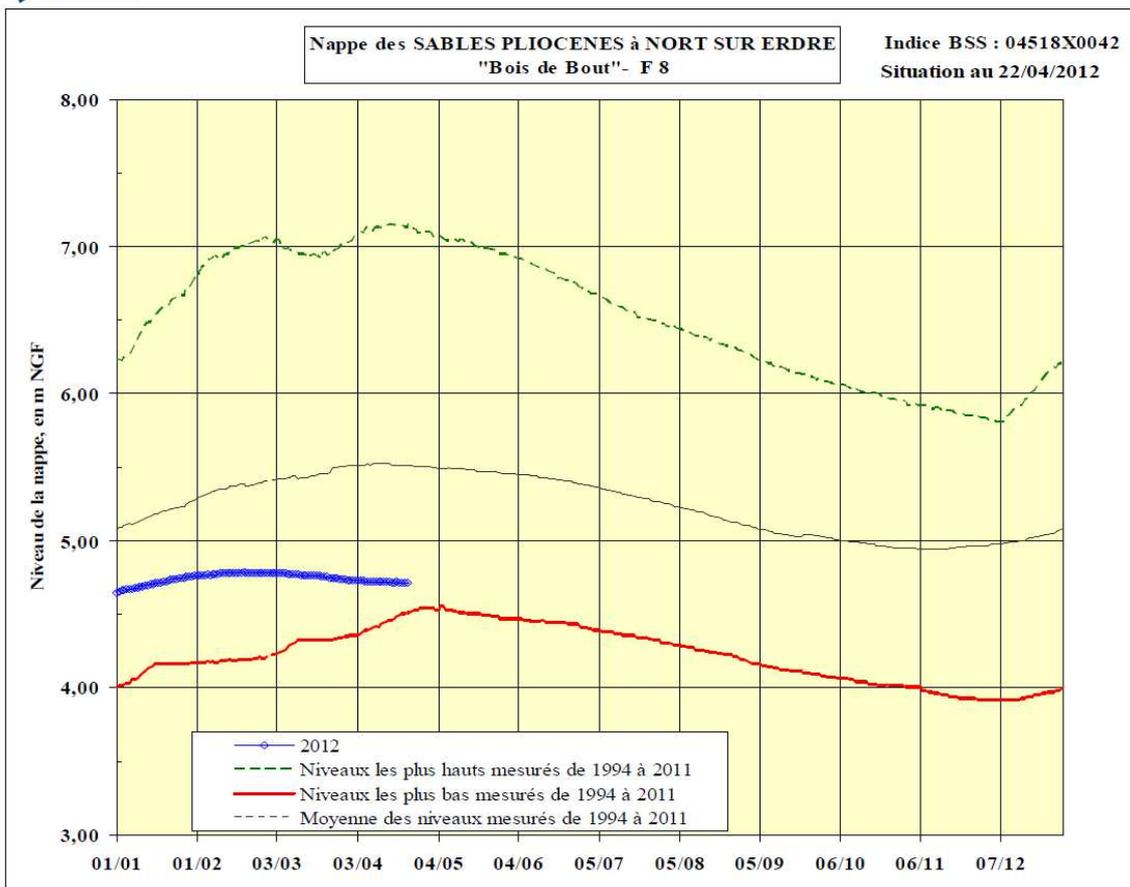
Le fort déficit pluviométrique de janvier à mars avait provoqué, sur la majorité des nappes suivies, une baisse précoce et marquée du niveau piézométrique (cf note sur la situation au 29 mars). Les pluies abondantes du mois d'avril (supérieures à 100 mm sur l'ensemble du département) ont ralenti cette baisse, voire, pour les nappes les plus réactives et sensibles, occasionné un début de recharge modérée.

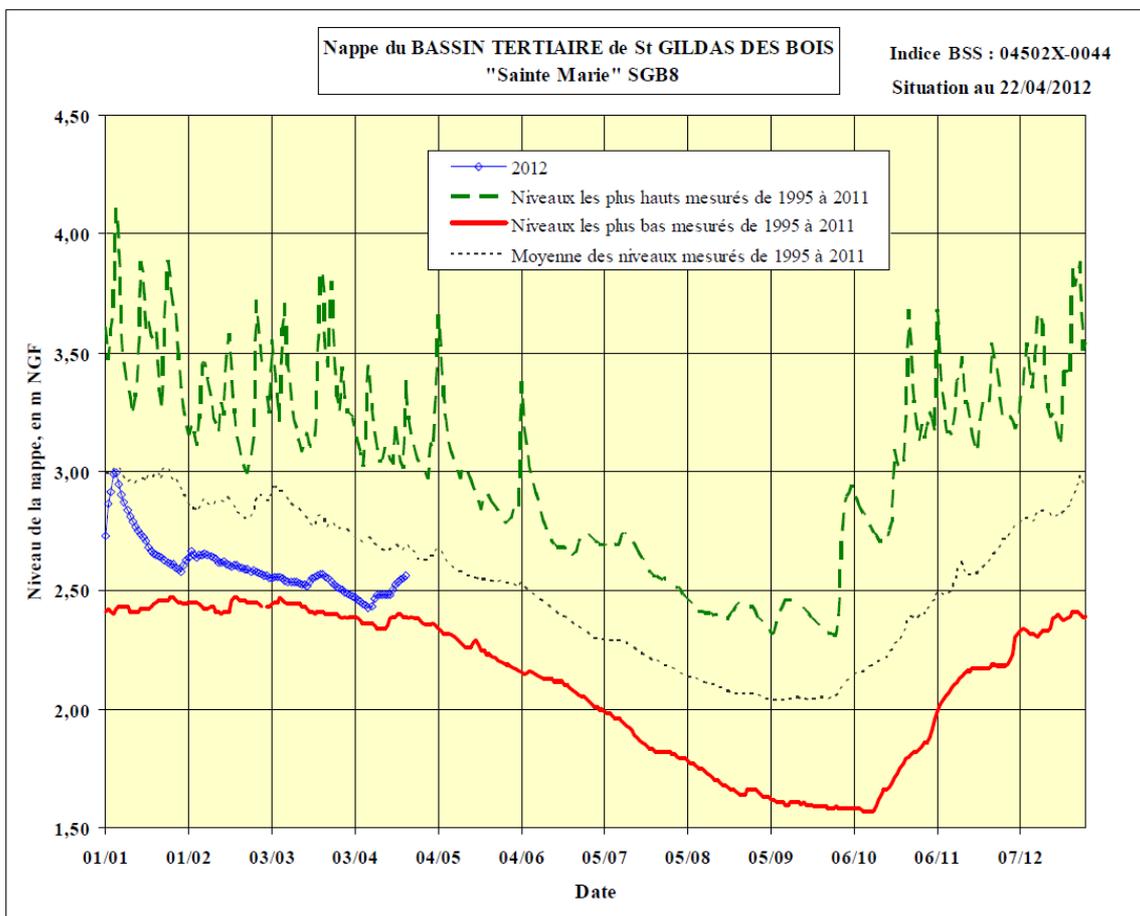
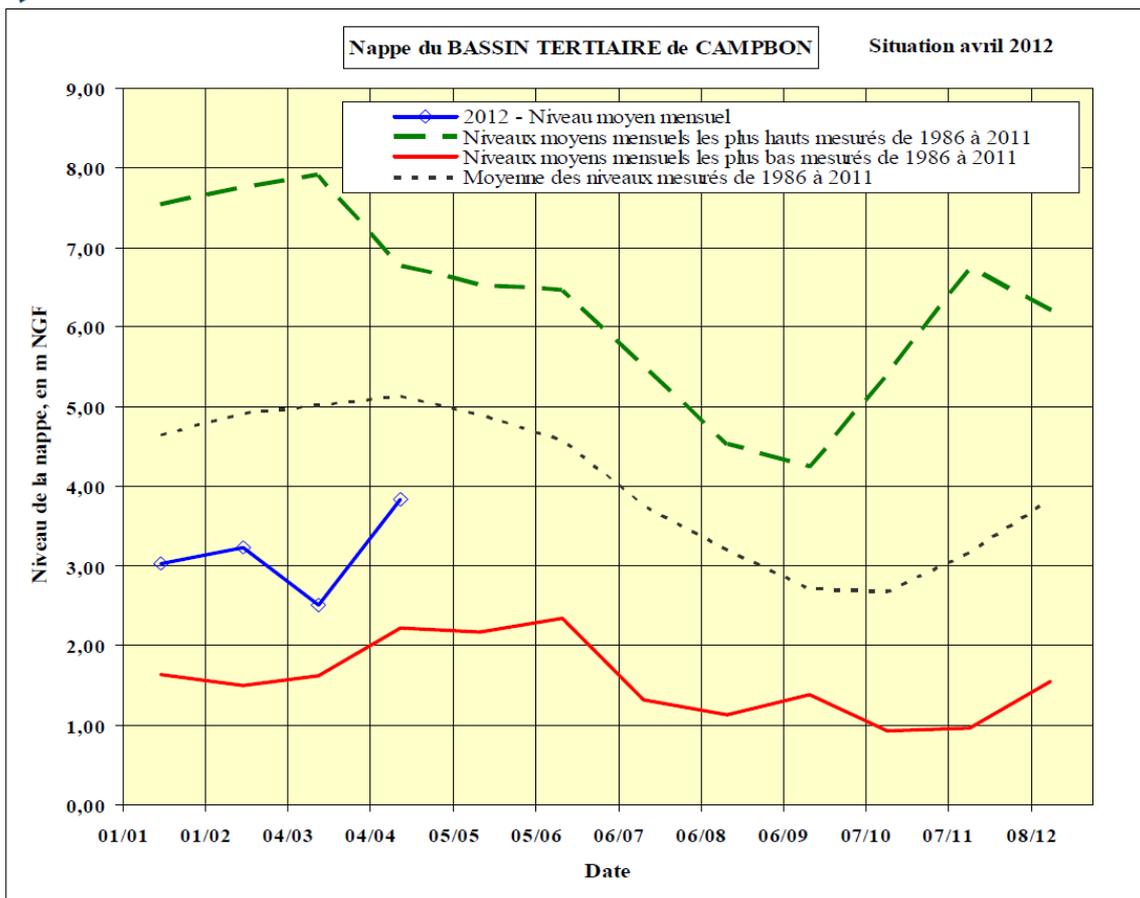
Ainsi, au 25 avril 2012, si toutes les nappes suivies présentent encore des niveaux nettement inférieurs à la valeur de référence « moyenne 1994-2011 », les bénéfices provoqués par les pluies efficaces du mois d'avril ainsi que des limitations de pompage sur quelques sites (Campbon, Saffré notamment) provoquent localement une remontée du niveau assez exceptionnelle à cette période de l'année. Pour les nappes les moins réactives aux épisodes pluvieux, pour lesquelles un délai de plusieurs semaines à quelques mois est nécessaire pour enregistrer le bénéfice de ces infiltrations (Nort, Soulvache, St Sulpice des Landes notamment) les niveaux restent encore comparables aux minima mesurés lors des années 2005 et 2006, années particulièrement sèches et références « nappes basses » de ces vingt dernières années.

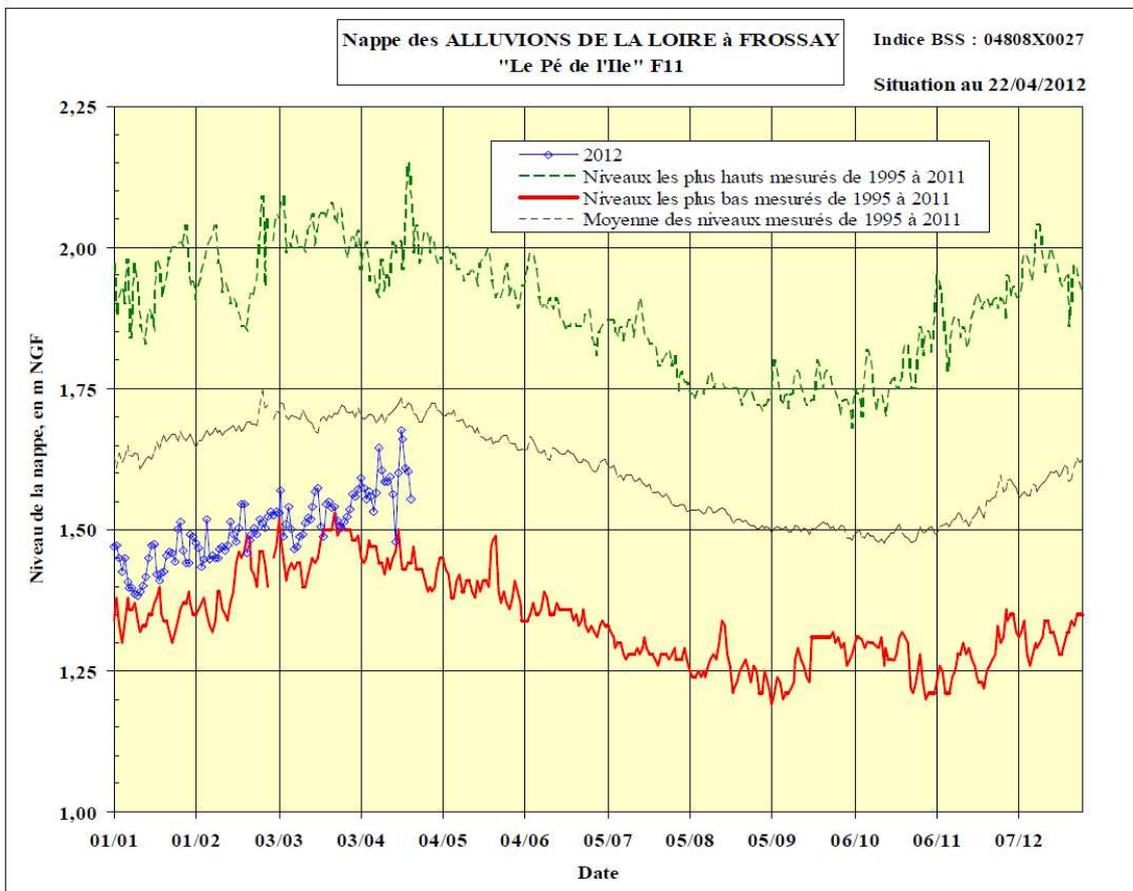
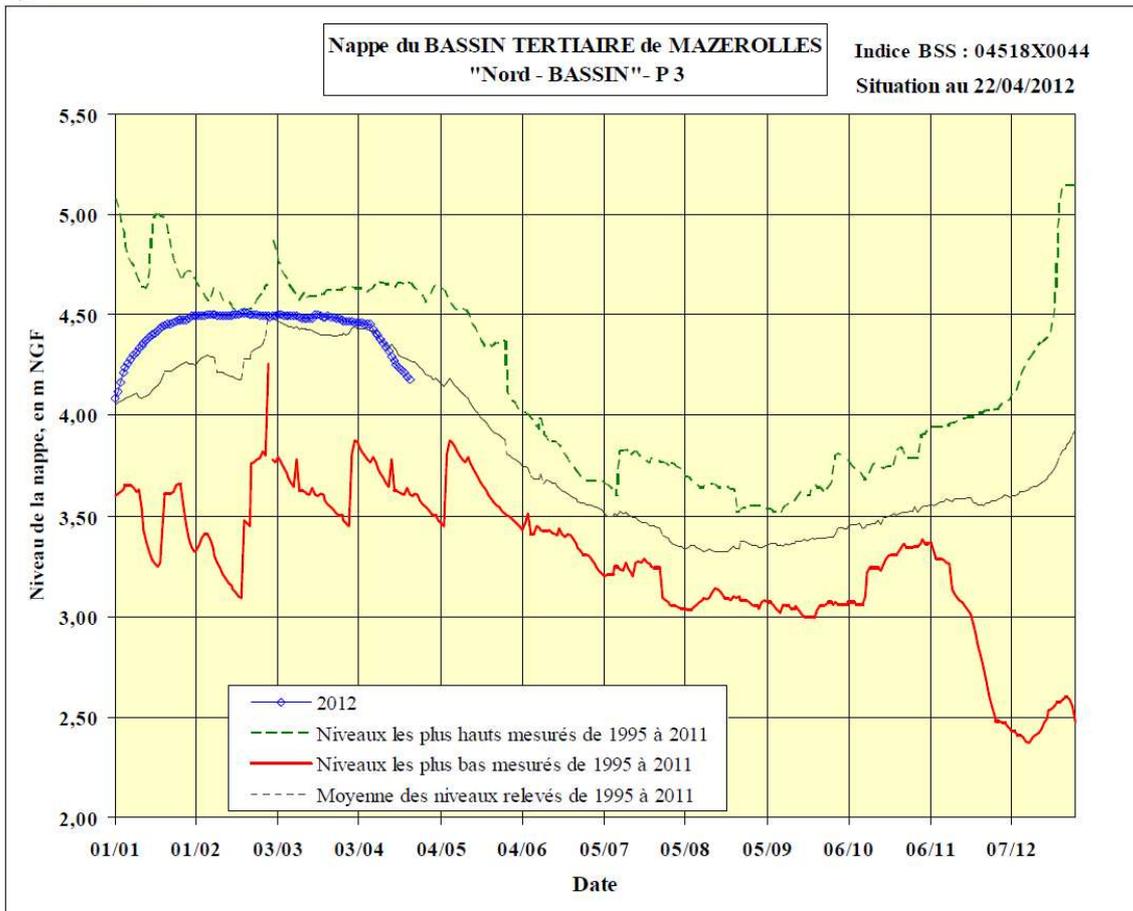
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

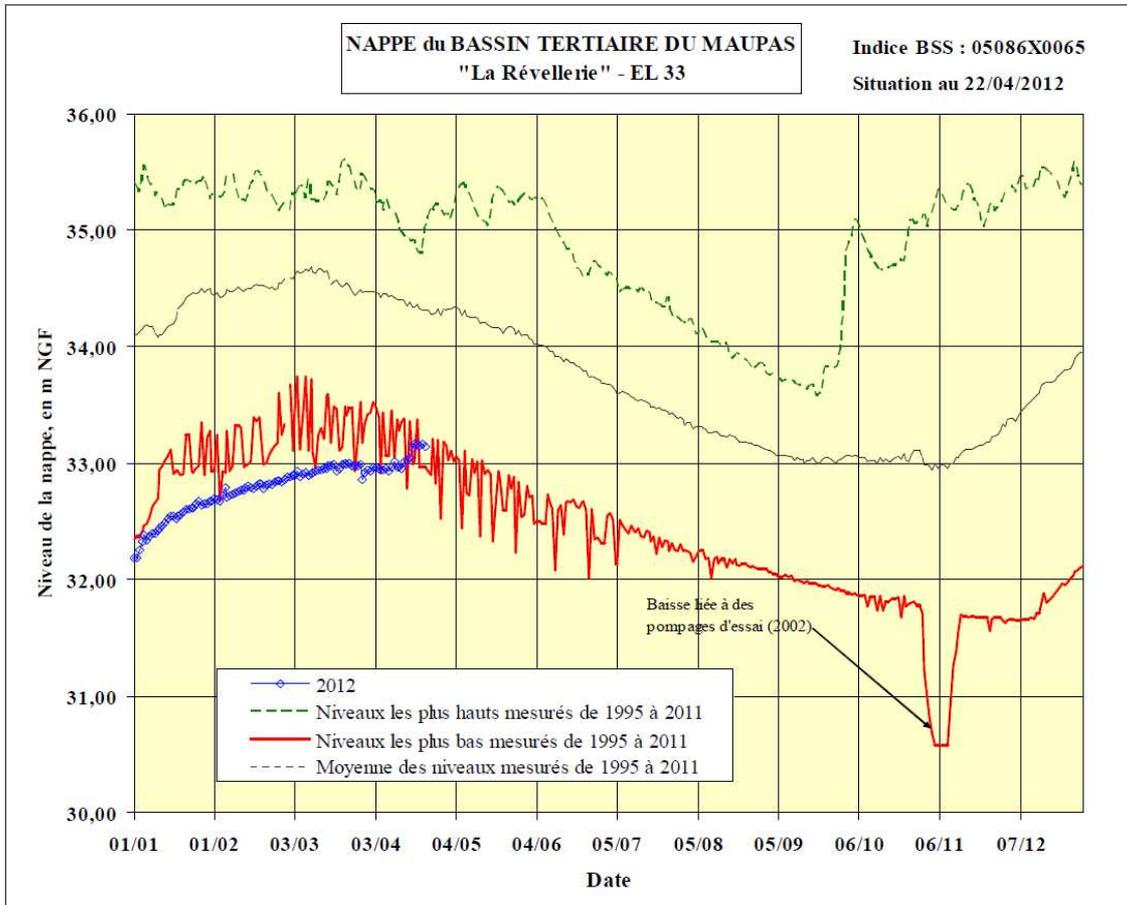
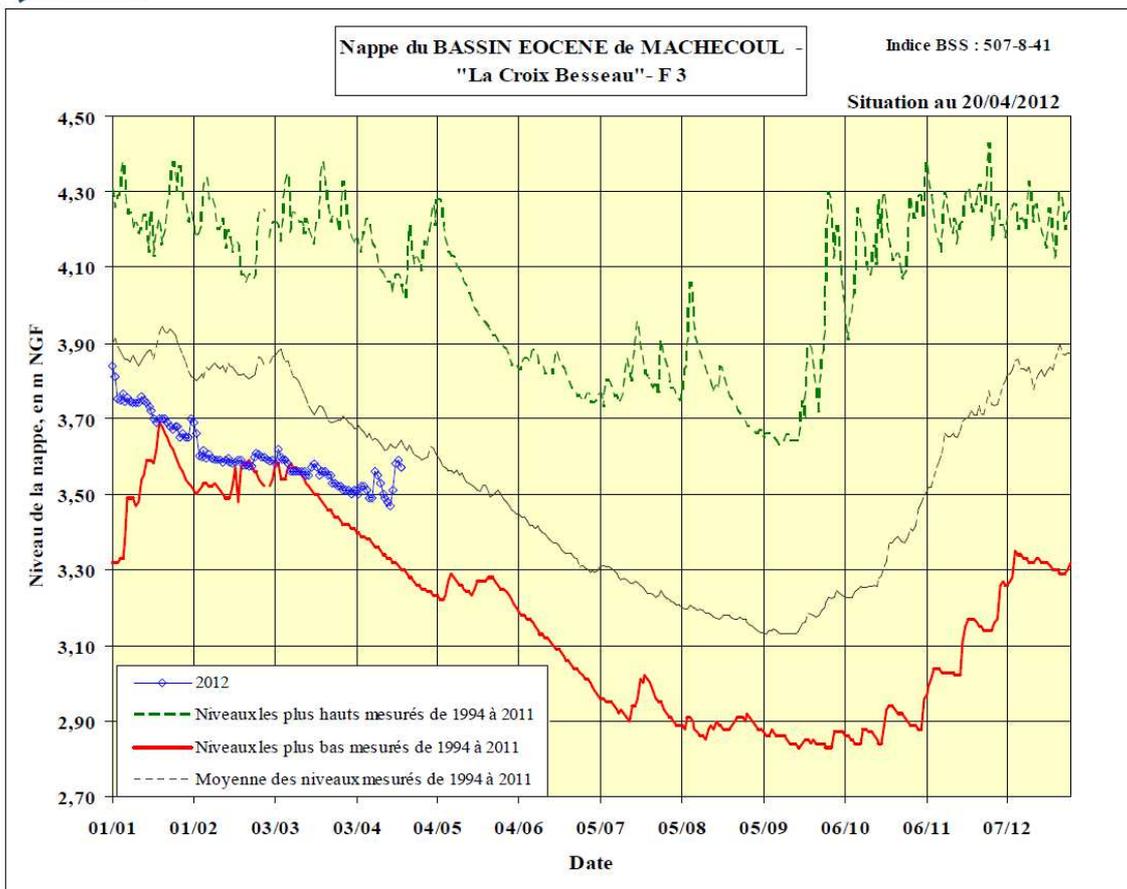
Les niveaux piézométriques demeurent encore relativement bas et malgré une situation plus favorable qu'en mars, la perspective d'une reprise « normale » de la vidange naturelle printanière et estivale des nappes conduit à préconiser le maintien d'une grande vigilance sur l'ensemble des nappes d'eau souterraine.

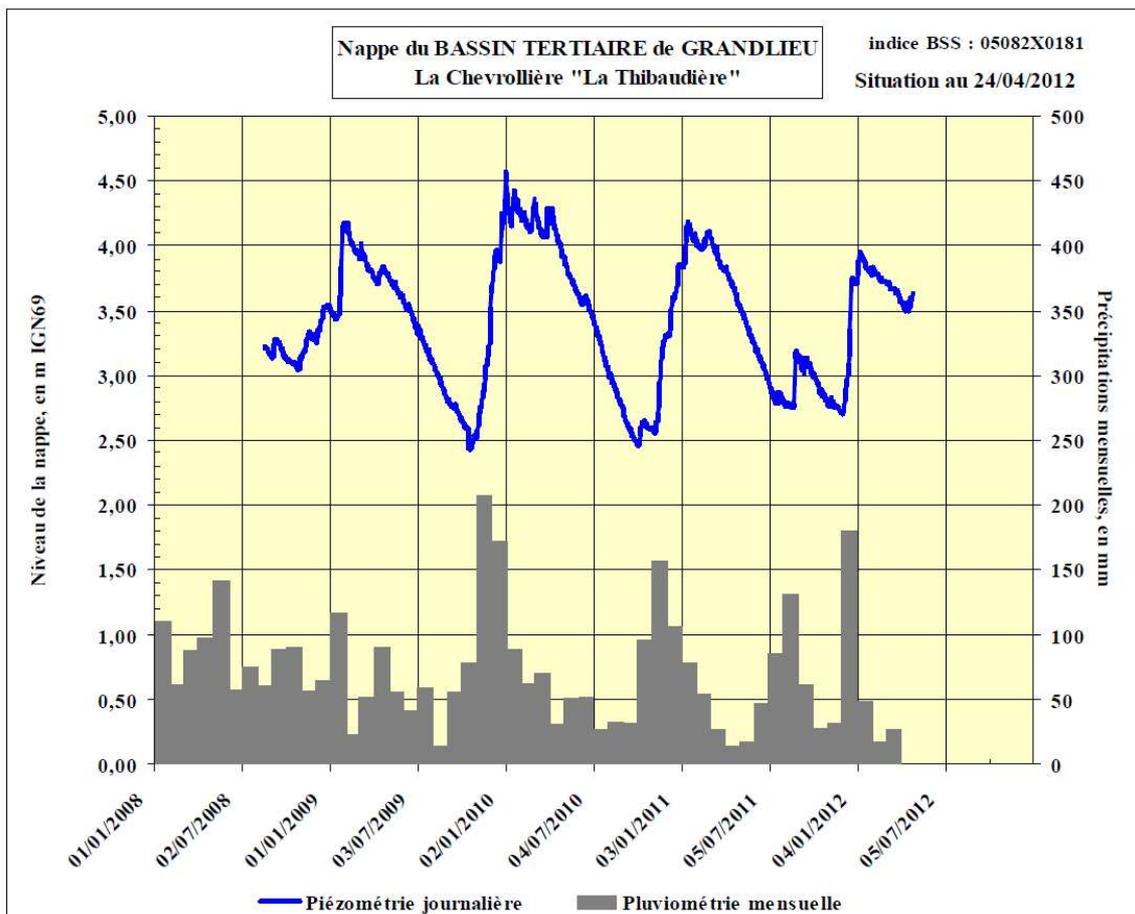
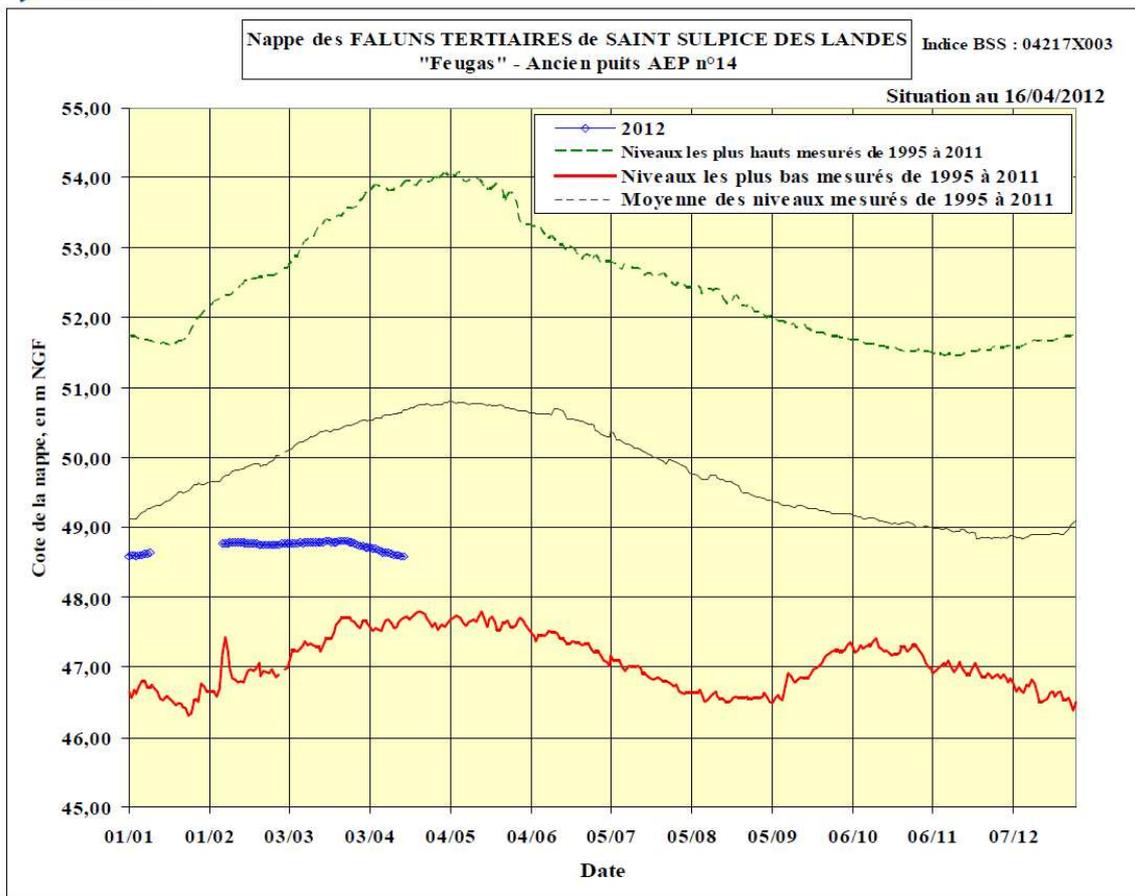


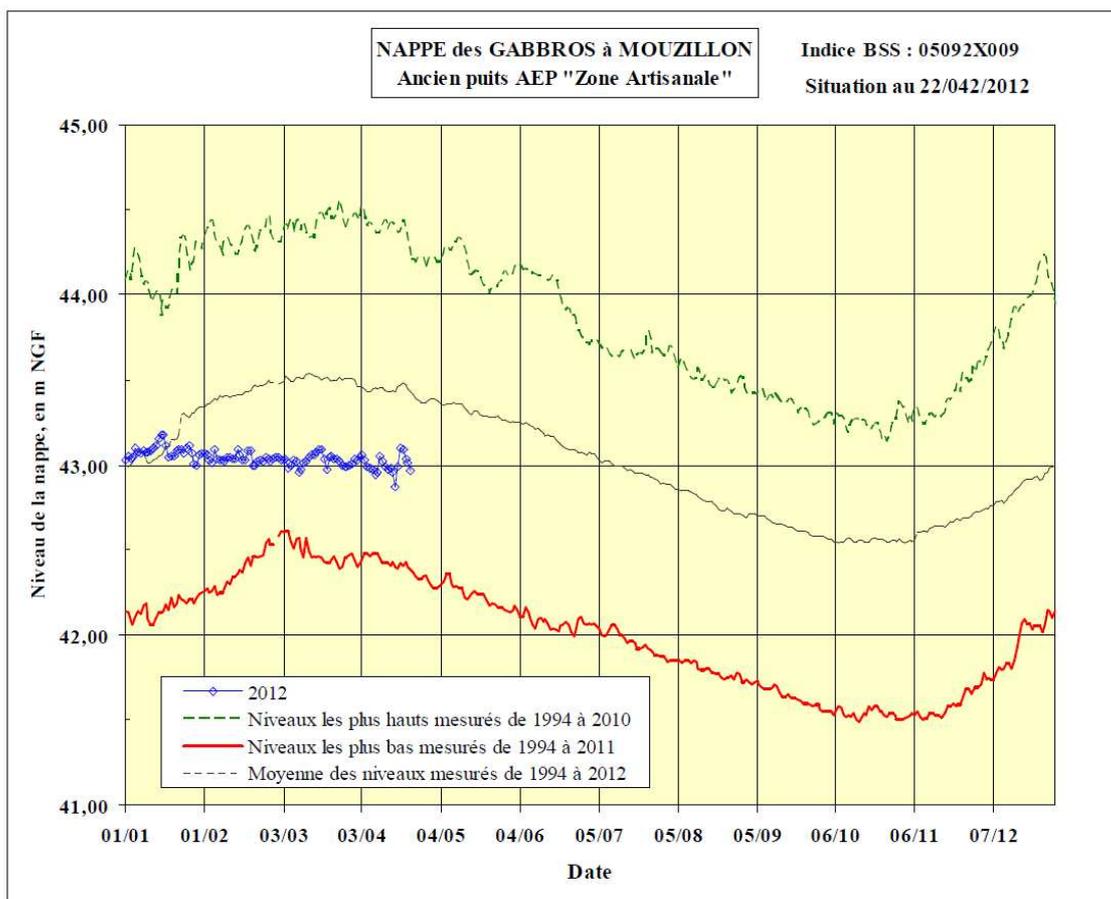
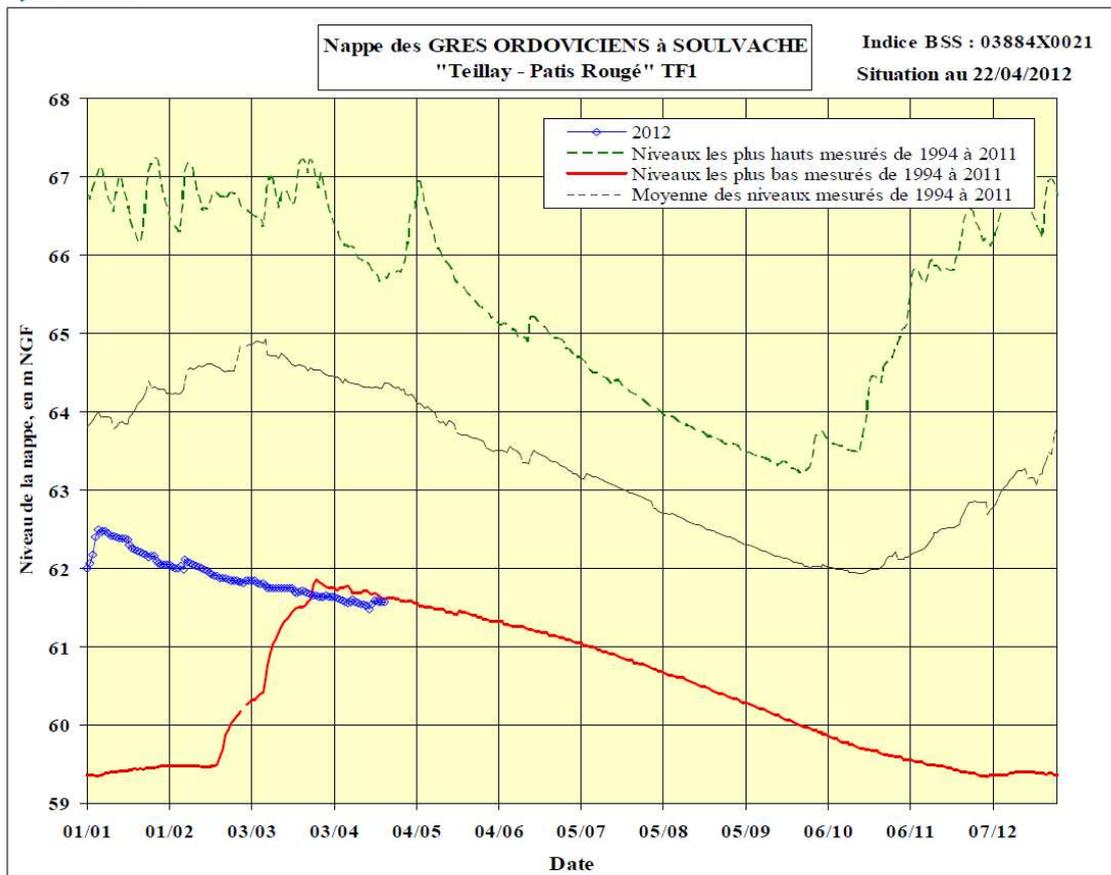












3.2 Maine-et-Loire

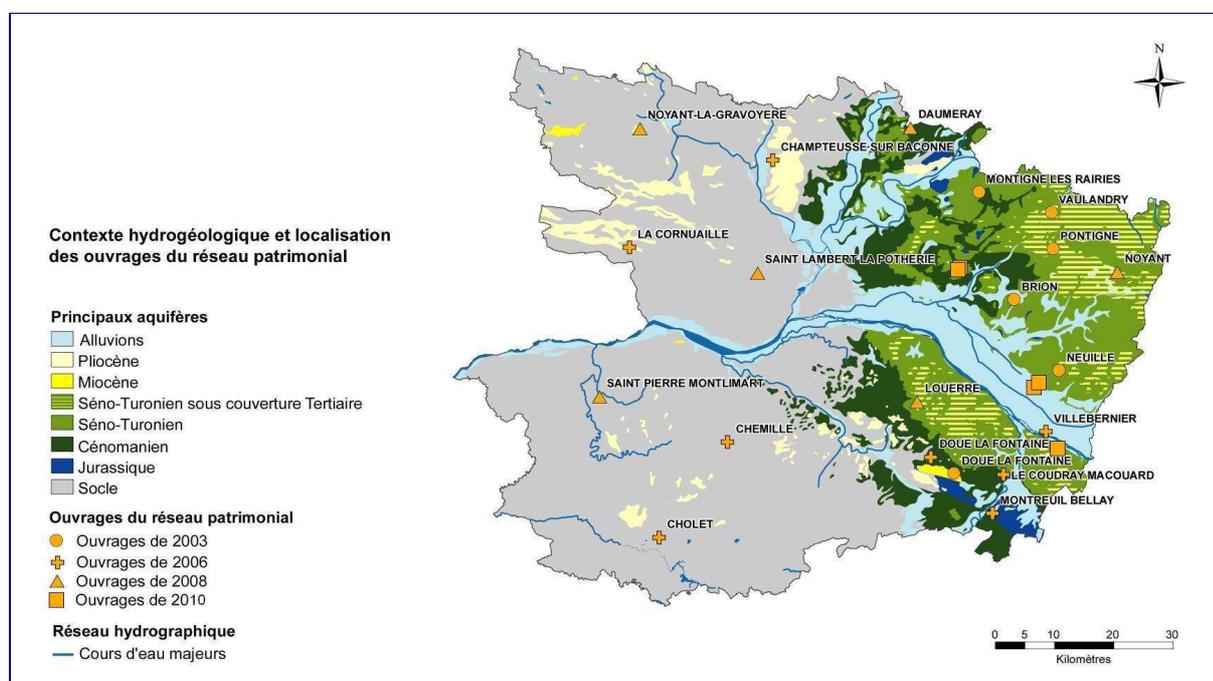


	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire
		1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Maine-et-Loire (49)	Date : 25 avril 2012	

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 25 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 25 avril 2012

En conséquence de l'important déficit pluviométrique de ce début d'année, la recharge des nappes suivies a été modérée et les niveaux piézométriques tendaient à se stabiliser ou déjà à baisser début avril.

Les importantes précipitations enregistrées en avril se traduisent par une légère remontée des niveaux dans le cas des nappes les plus réactives. Ailleurs, ces précipitations contribuent à retarder la baisse des niveaux ou à la ralentir.

A fin avril, tous les niveaux piézométriques observés restent inférieurs ou équivalents aux niveaux minimaux enregistrés depuis le début des suivis.

Les niveaux piézométriques sont stables ou évoluent à la baisse.

Les niveaux piézométriques des nappes du Séno-Turonien et du Cénomanién (sauf à Montigné-les-Rairies) sont les plus bas enregistrés à cette période depuis le début des suivis (2004).

Cette situation appelle une vigilance accrue.

Chroniques piézométriques au 25 avril 2012

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.

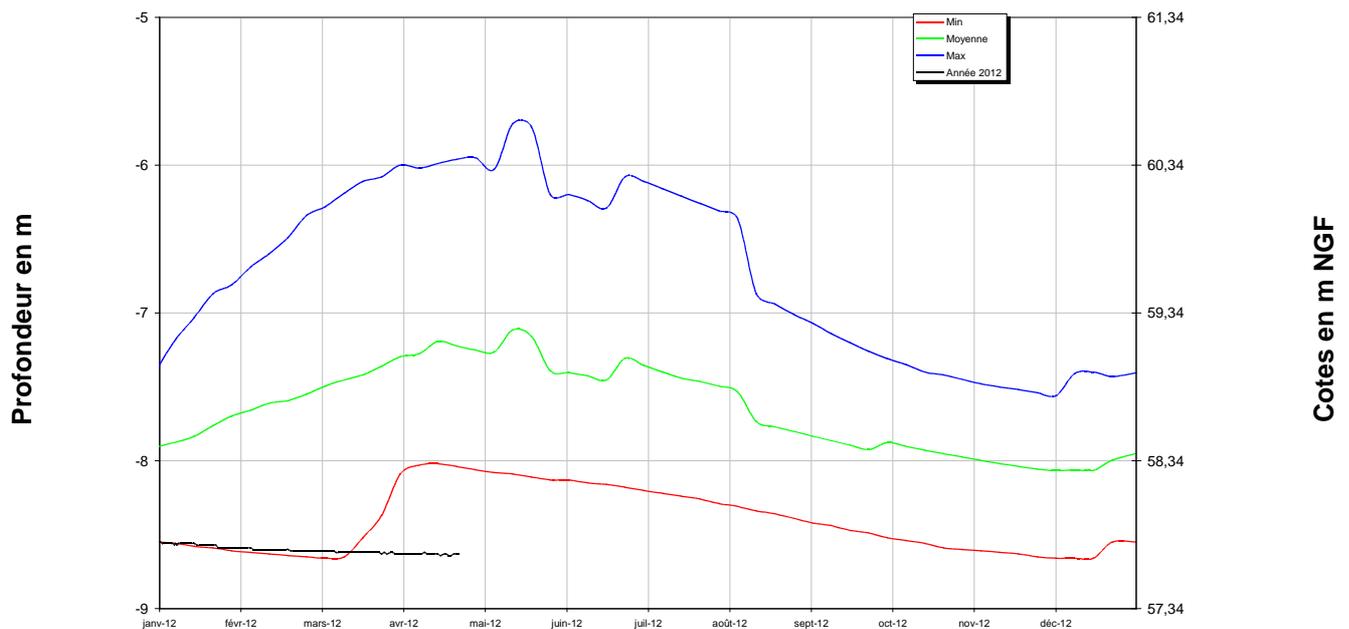
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



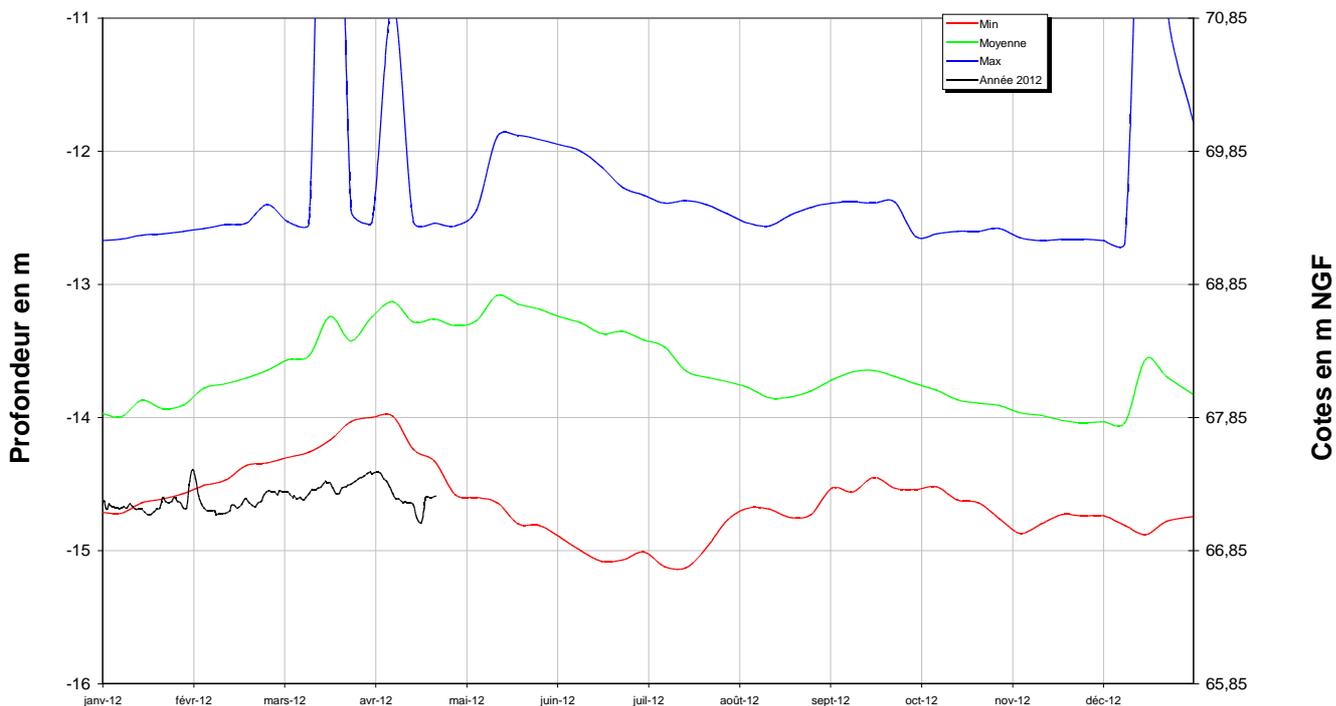
Miocène (faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



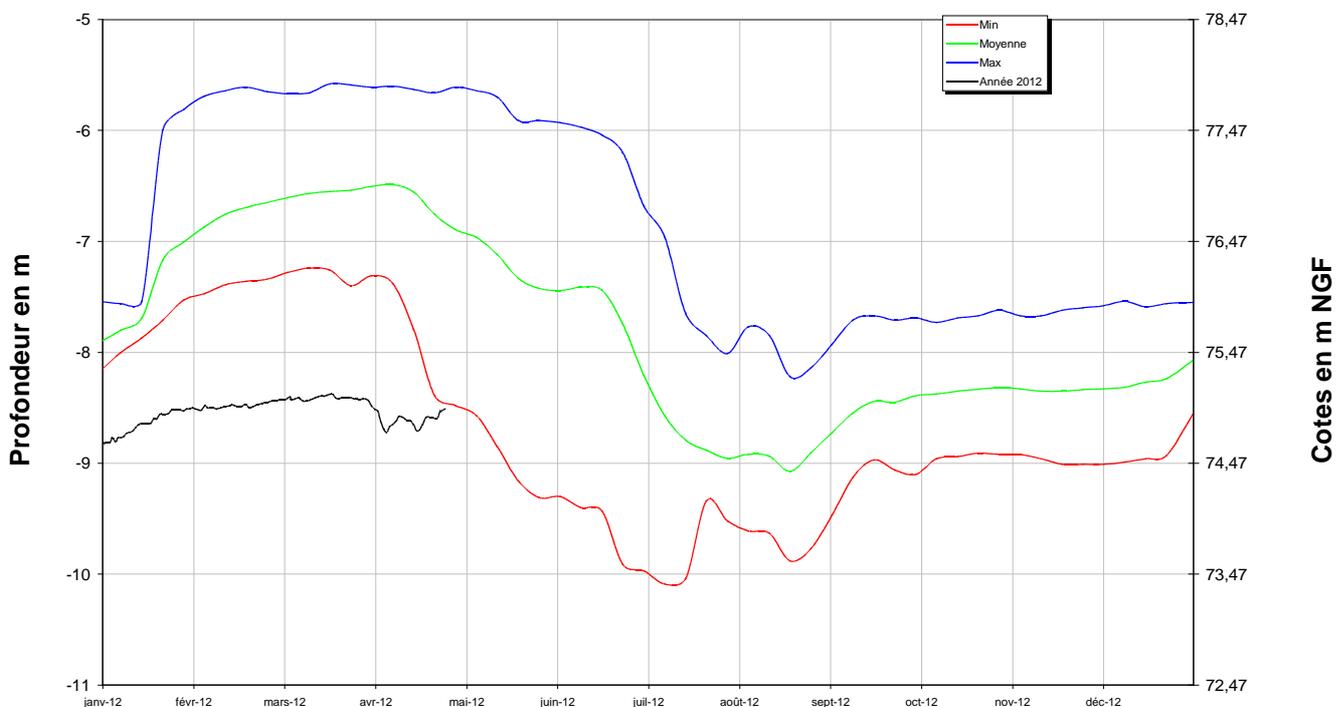
Séno-Turonien

PONTIGNE 04248X0022/F



Séno-Turonien

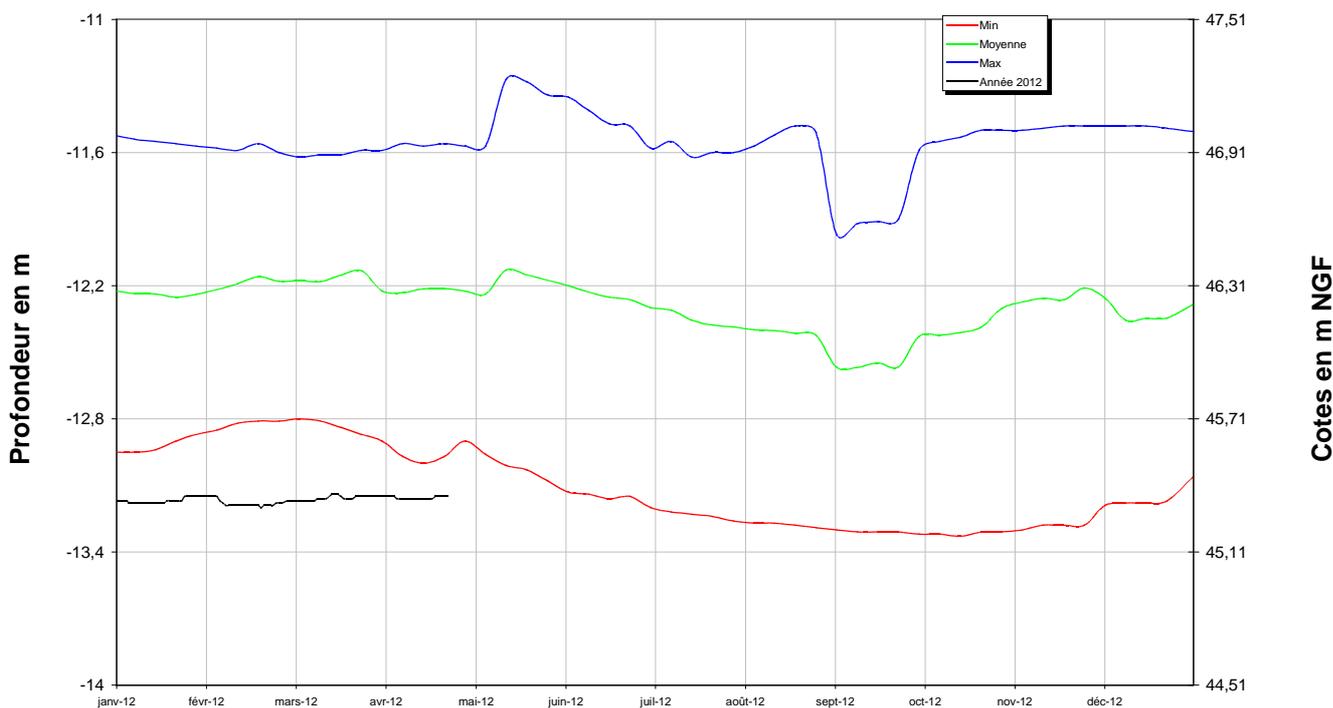
NOYANT 04562X0074/PZ



Séno-Turonien

NEUILLE

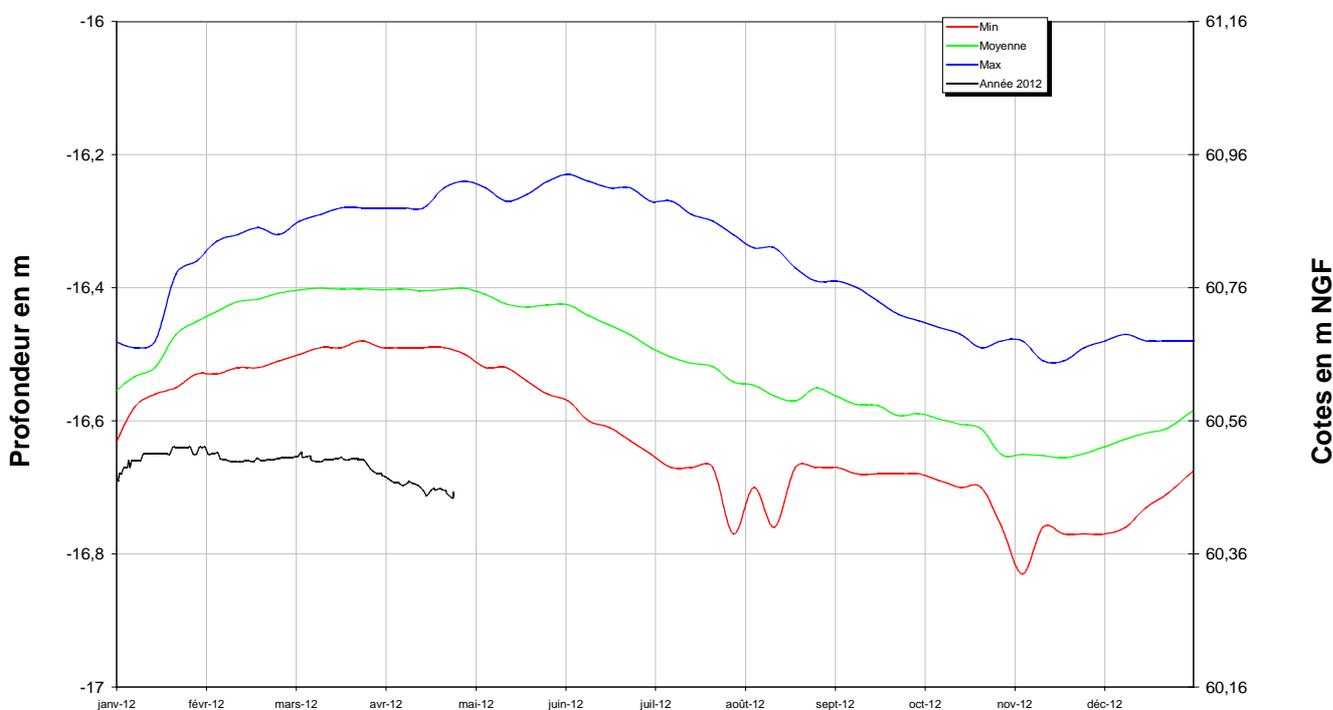
04558X0072/AEP



Séno-Turonien

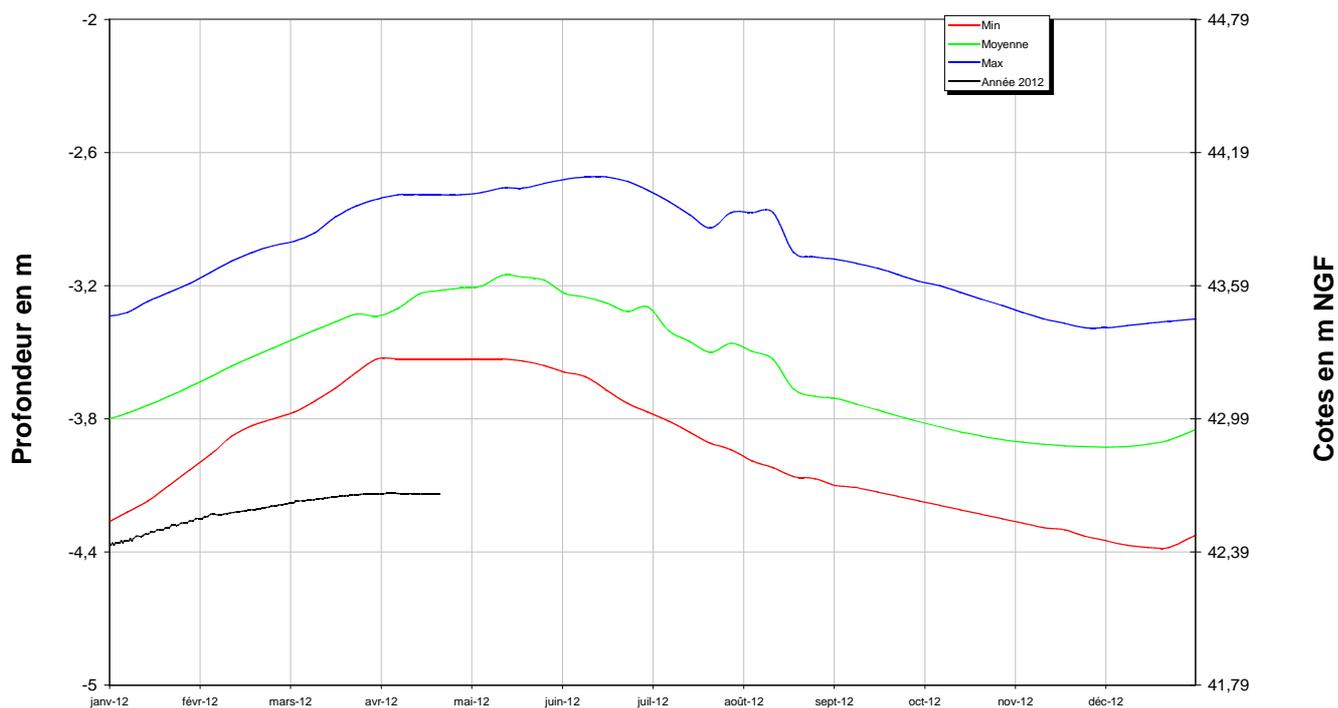
LOUERRE

04851X0091/PZ



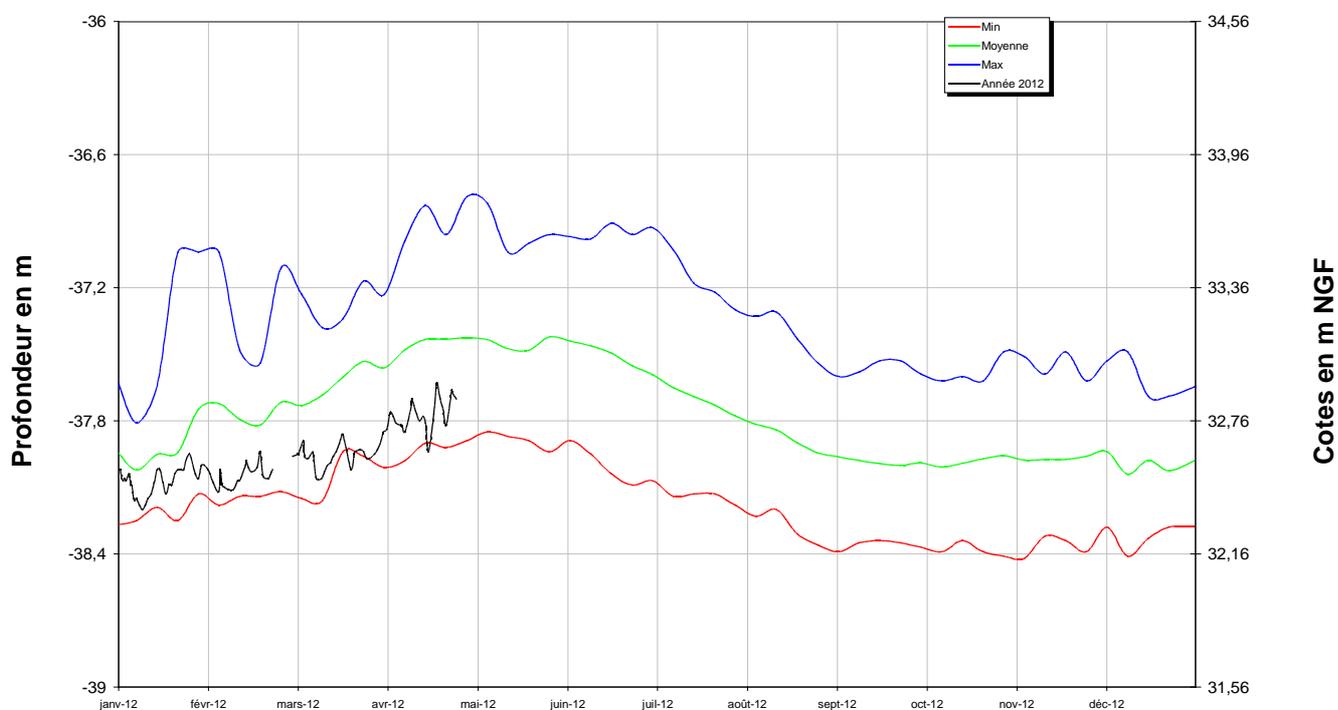
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



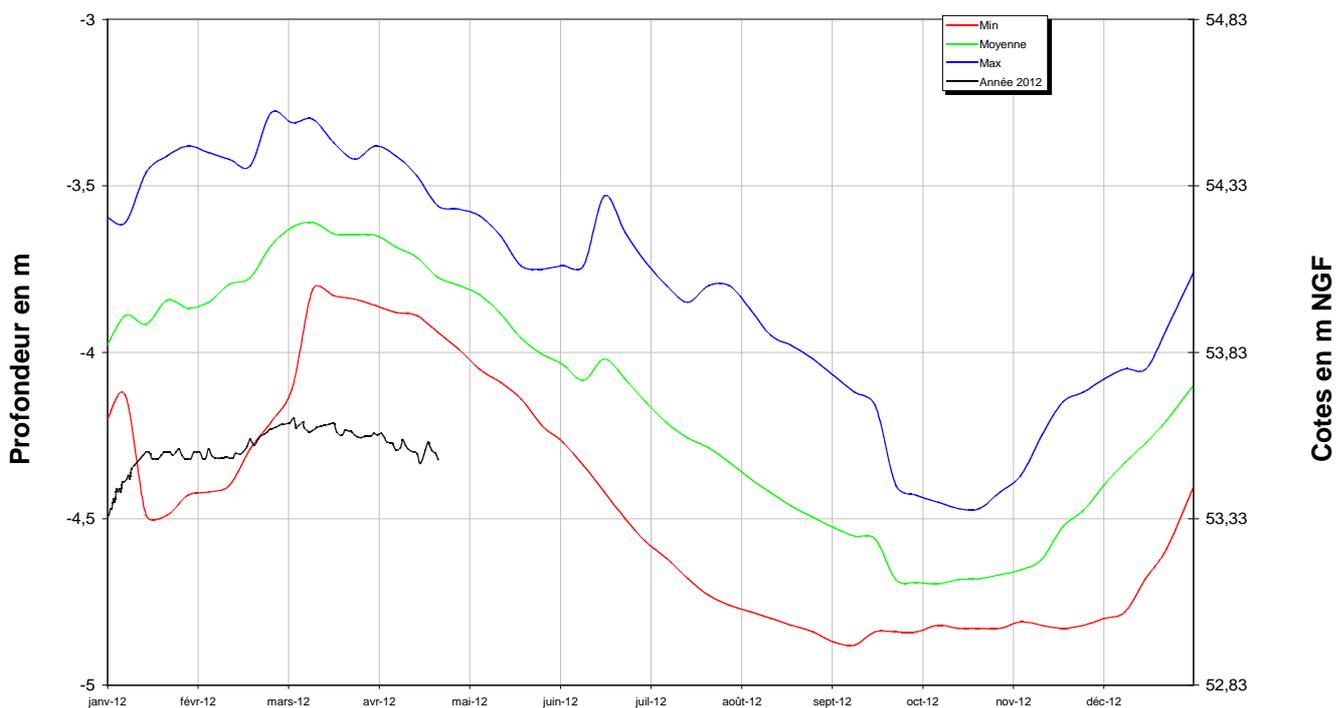
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F



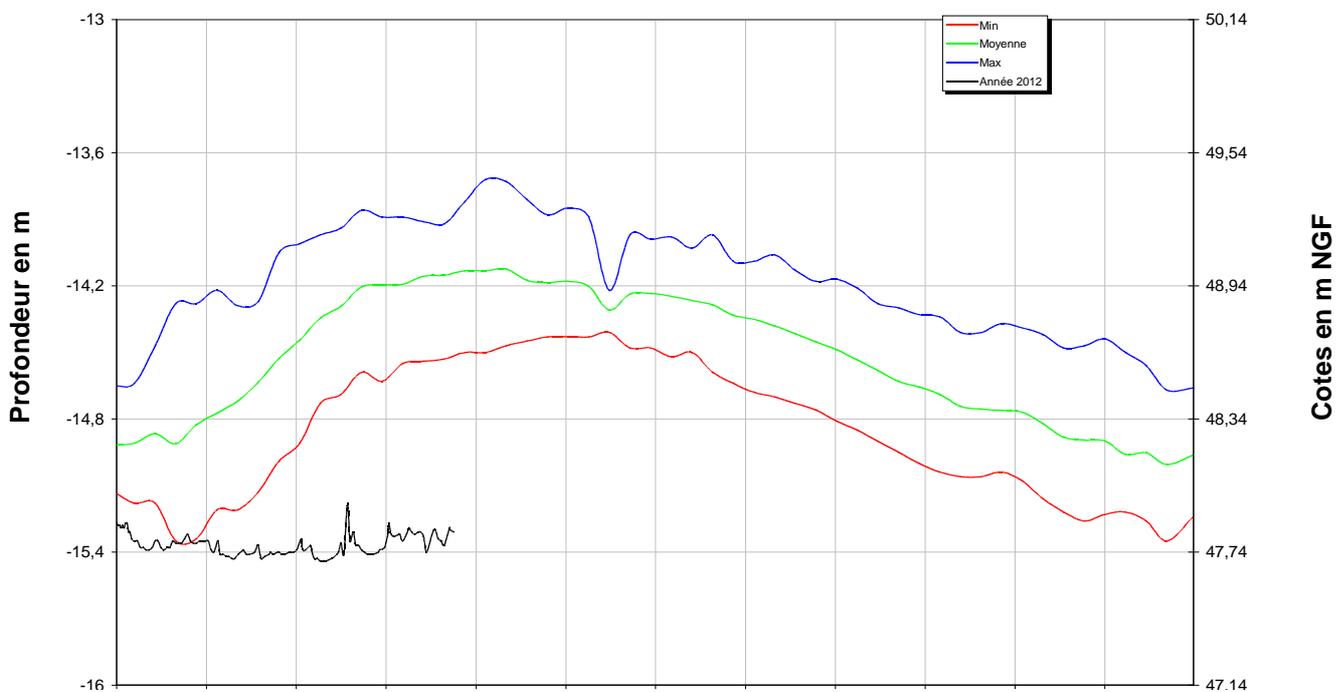
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



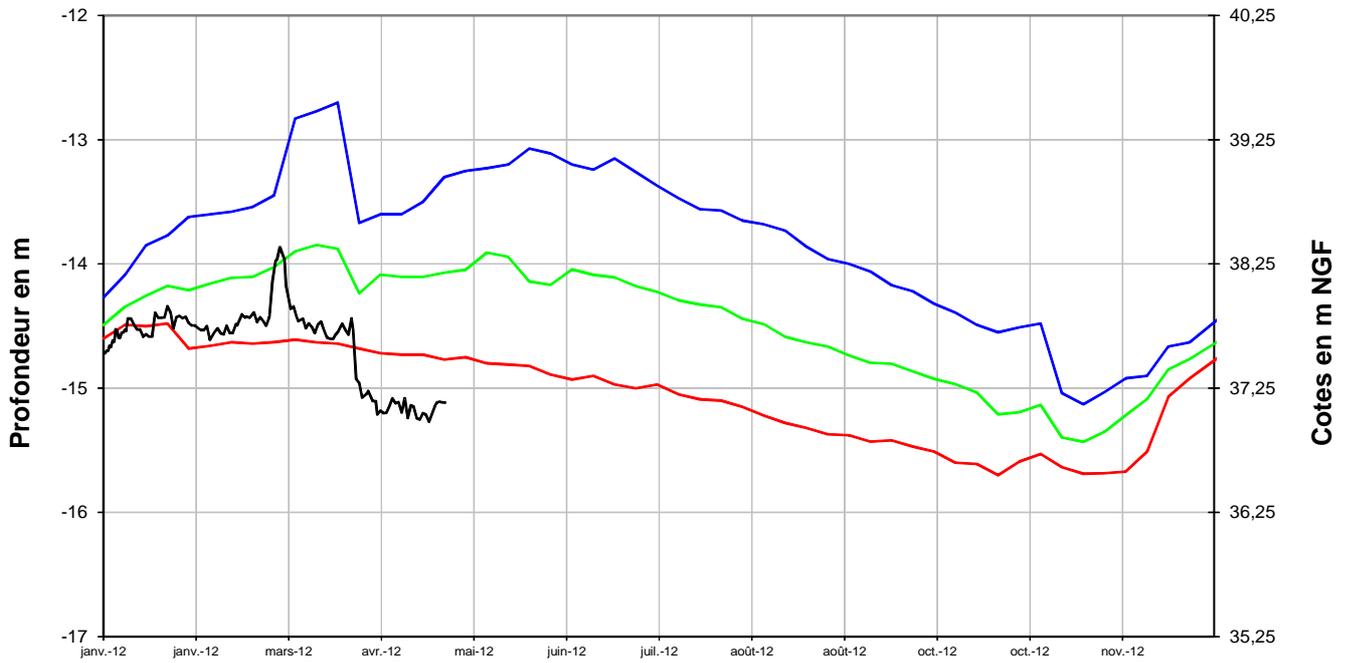
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



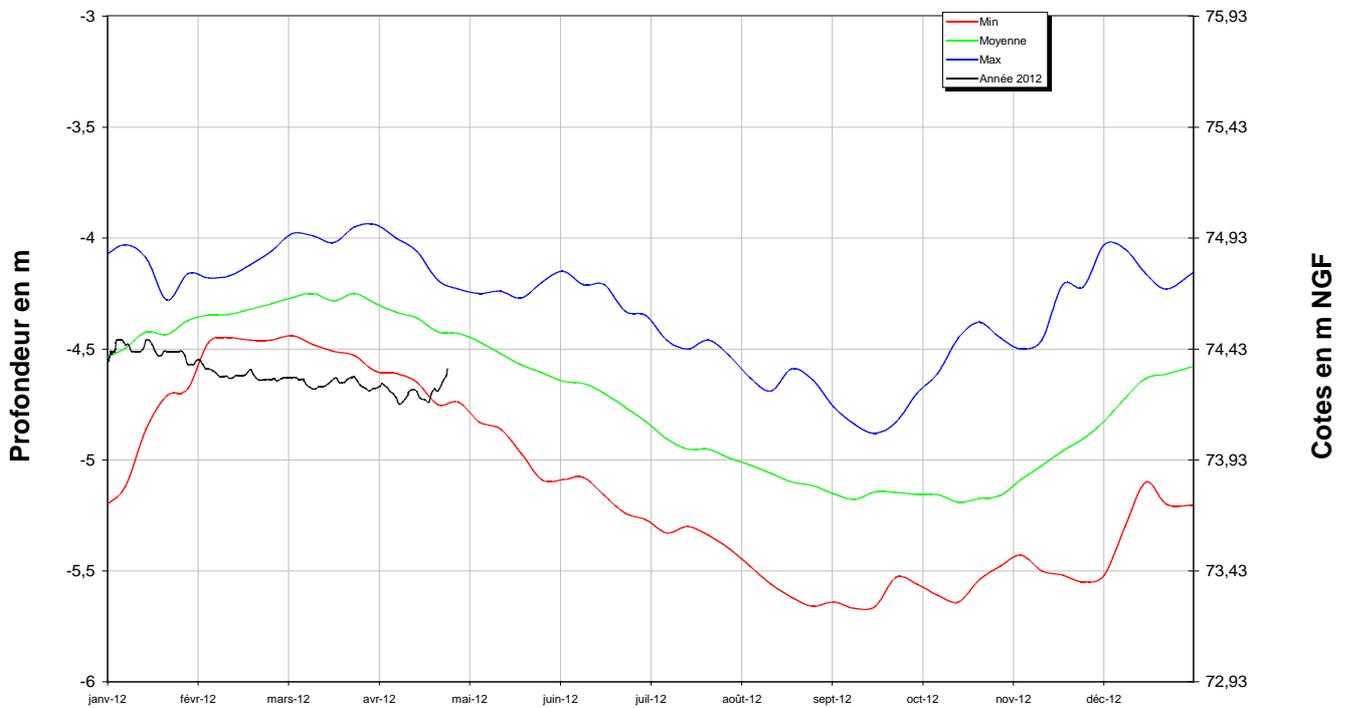
Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ



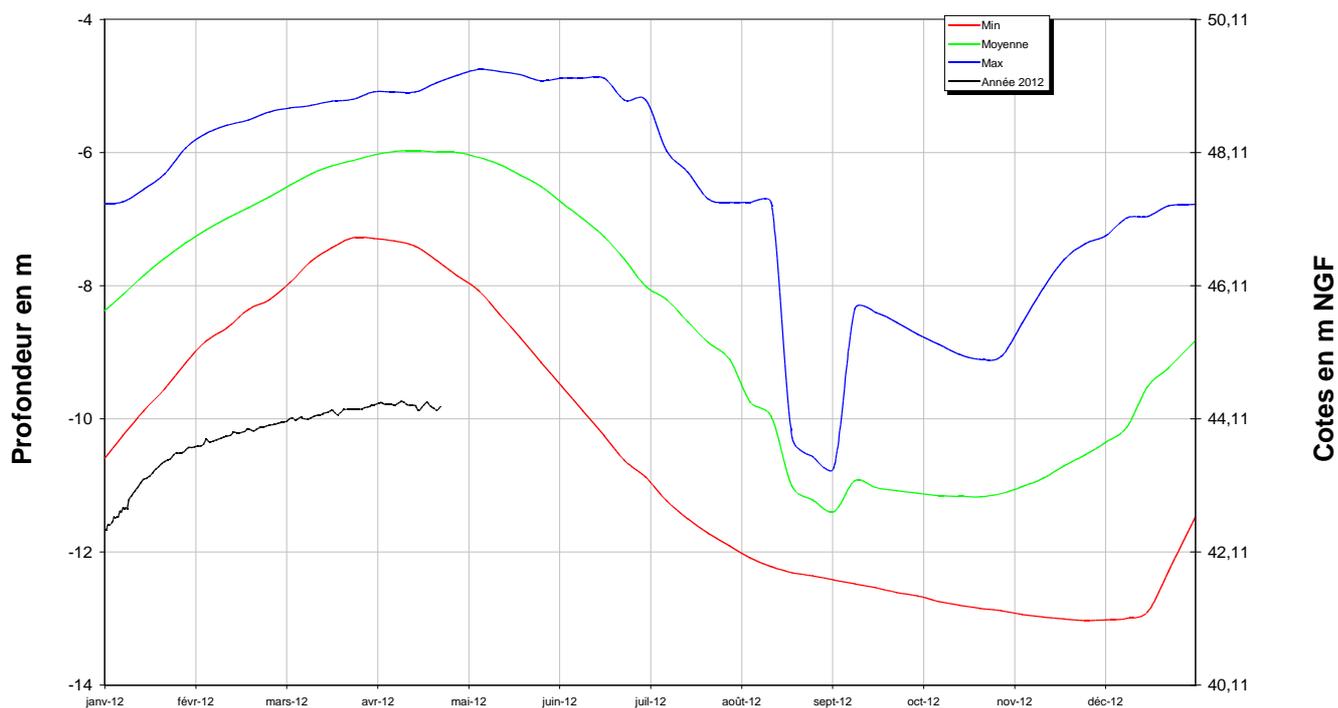
Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ



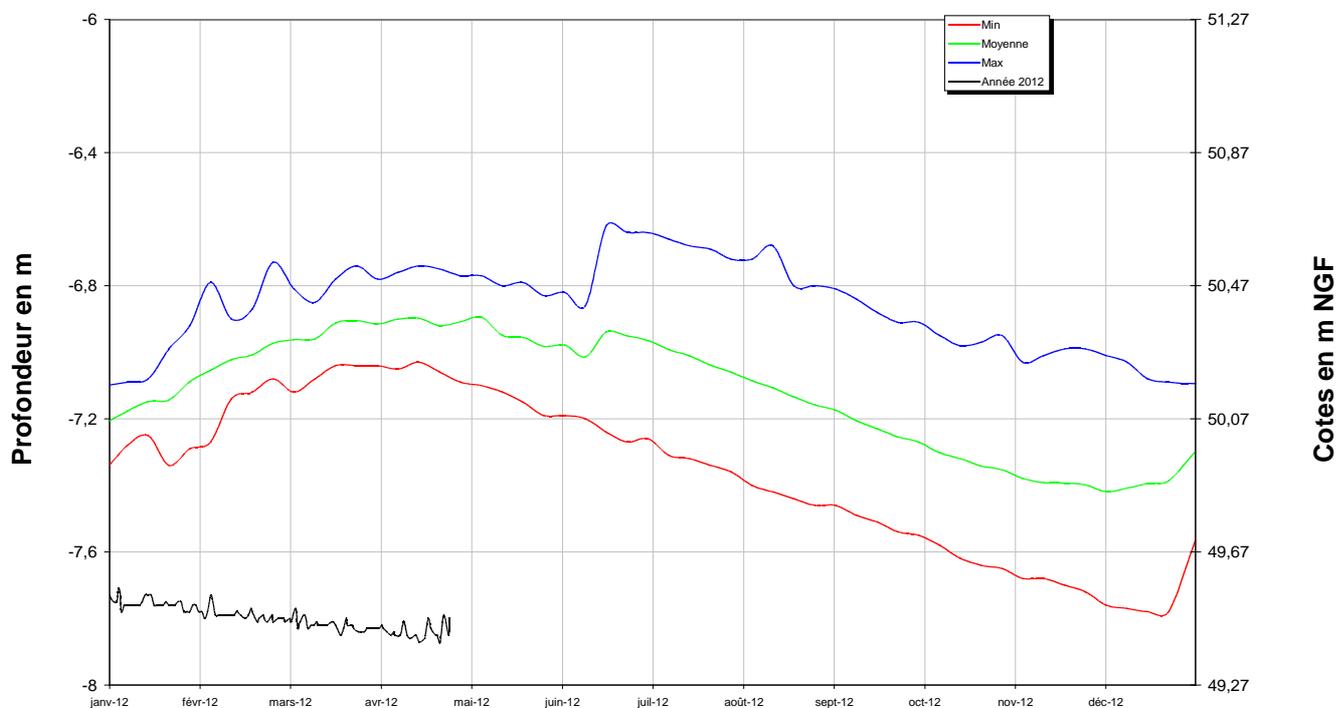
Socle

CHAMPTEUSSE 04231X0089/PZ



Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ



3.3 Mayenne

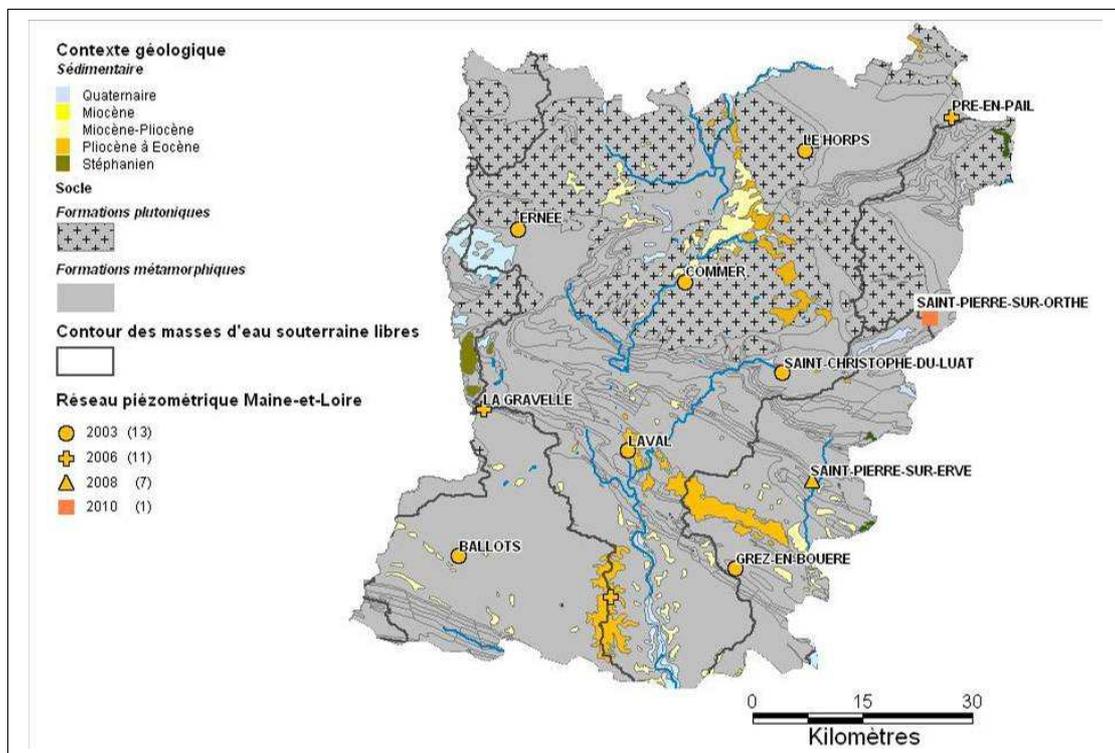


Département : Mayenne (53)	Date : 2 mai 2012

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 25 avril 2012

La recharge hivernale des nappes s'est amorcée de façon très tardive.

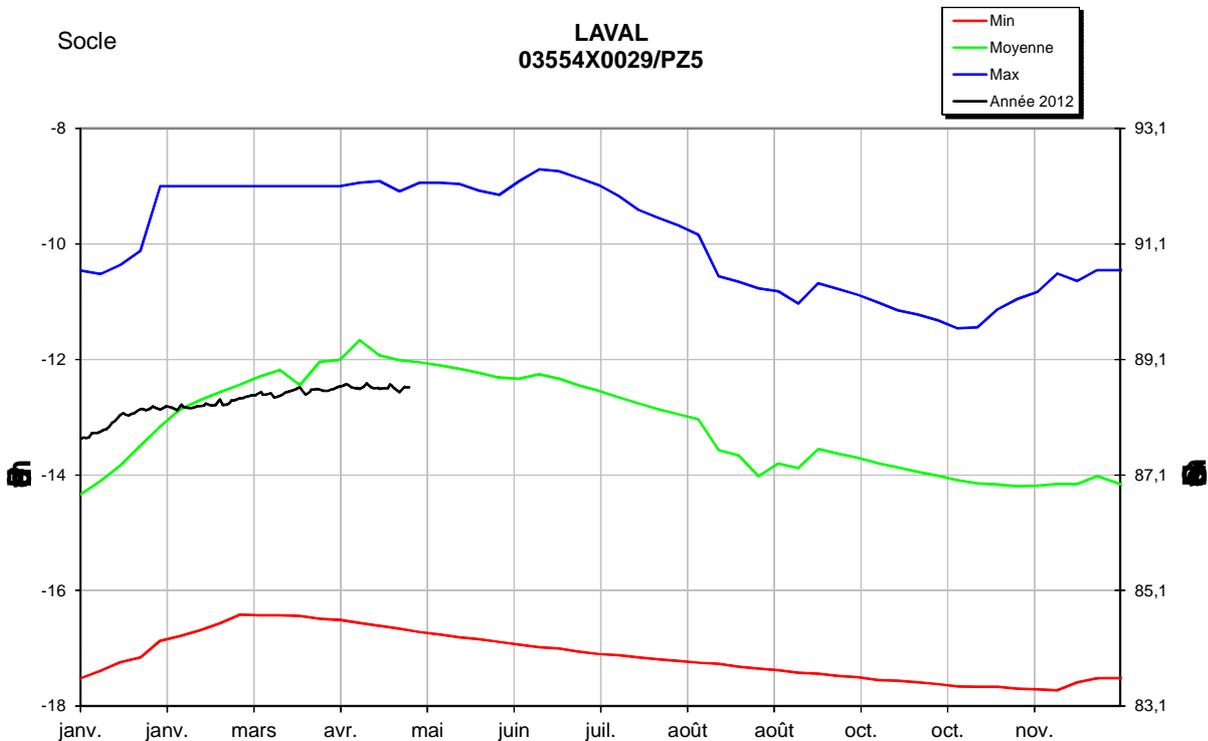
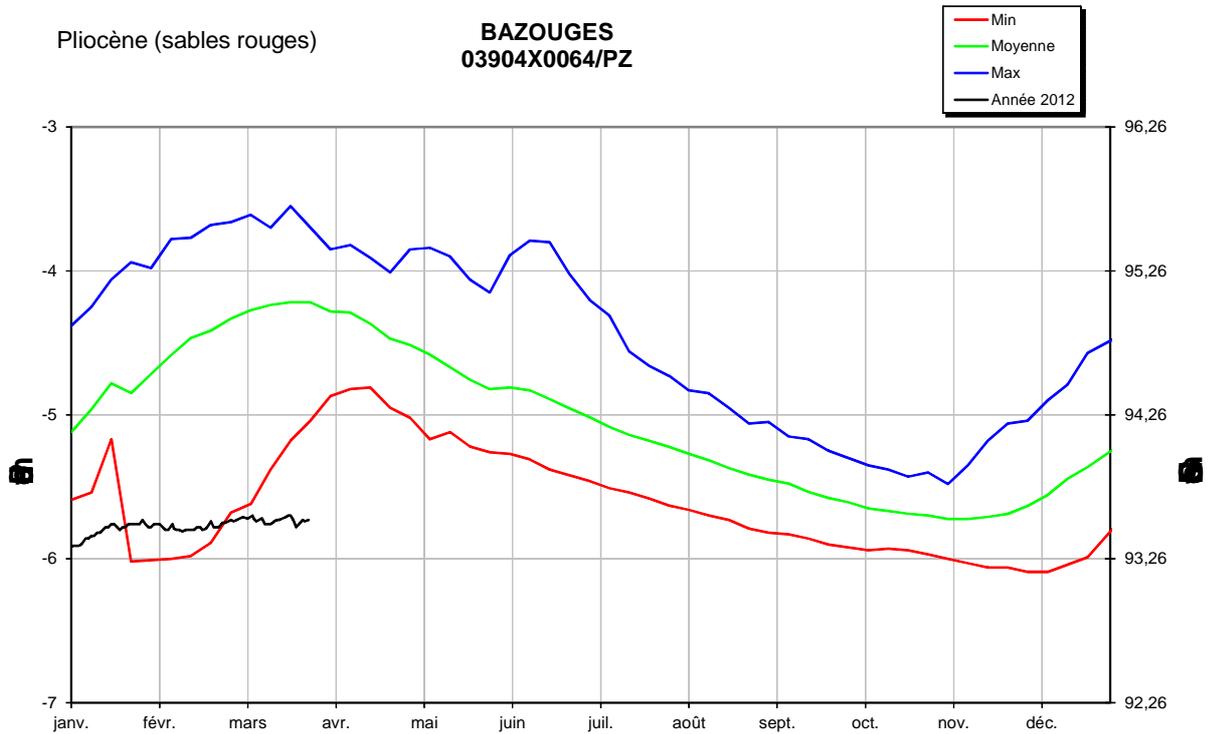
La hausse des niveaux se poursuit ou se stabilise pour les nappes à forte inertie (La Gravelle, Ballots, Laval). Dans le cas des nappes très réactives, les précipitations du mois d'avril se traduisent par une nouvelle phase de remontée des niveaux.

Les niveaux piézométriques enregistrés en Mayenne restent relativement bas (minimum ou légèrement supérieurs au minimum observé) malgré la légère hausse liée aux précipitations.

La phase de baisse saisonnière des niveaux s'amorce habituellement en avril. Toutefois, l'évolution des ressources en eau souterraine en mai sera très liée aux conditions météorologiques. En cas de poursuite d'importantes précipitations, les niveaux pourraient encore se maintenir ou connaître une légère hausse.

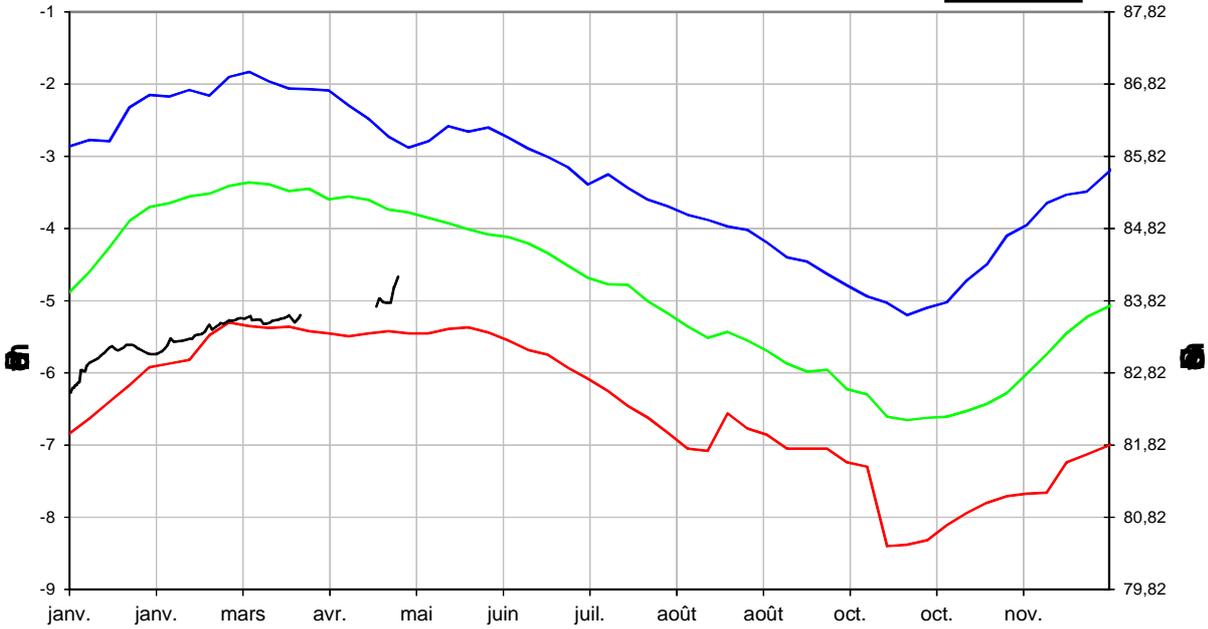
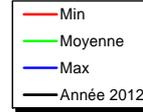
Chroniques piézométriques au 25 avril 2012

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



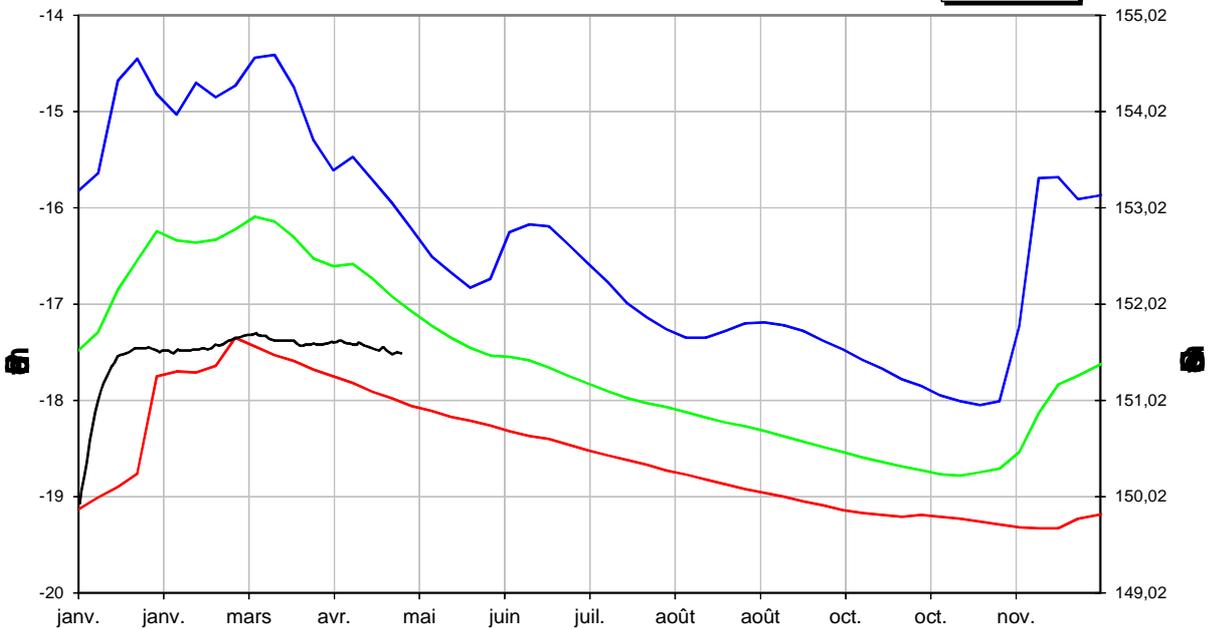
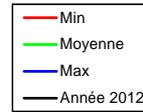
Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1



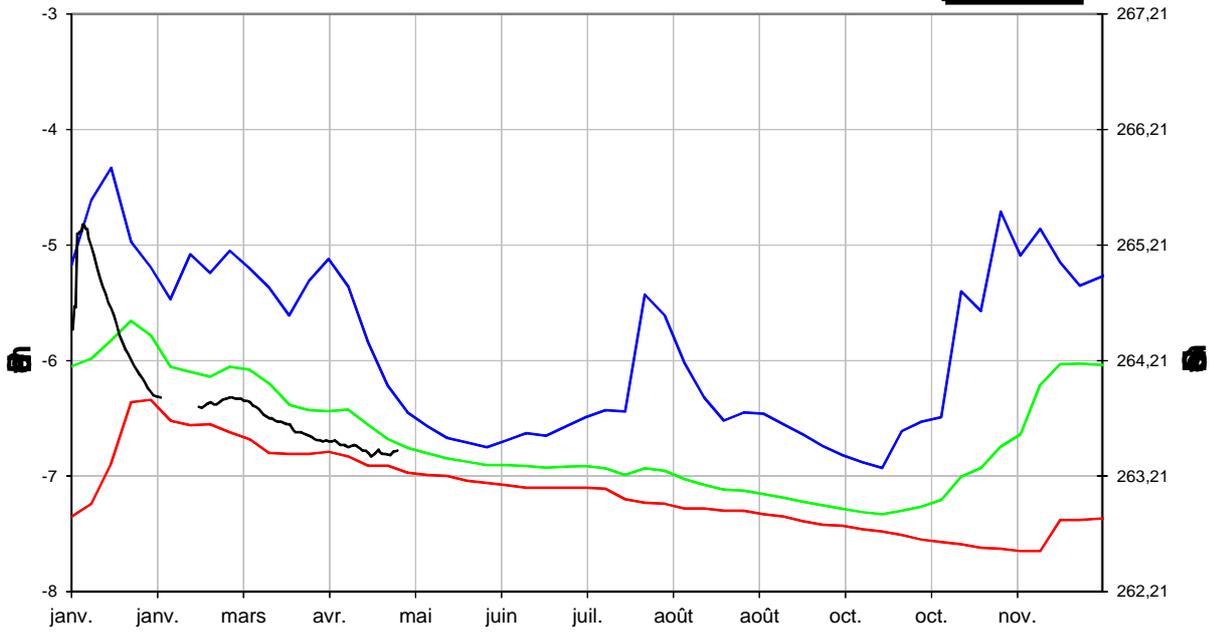
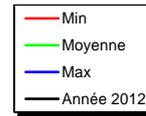
Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3



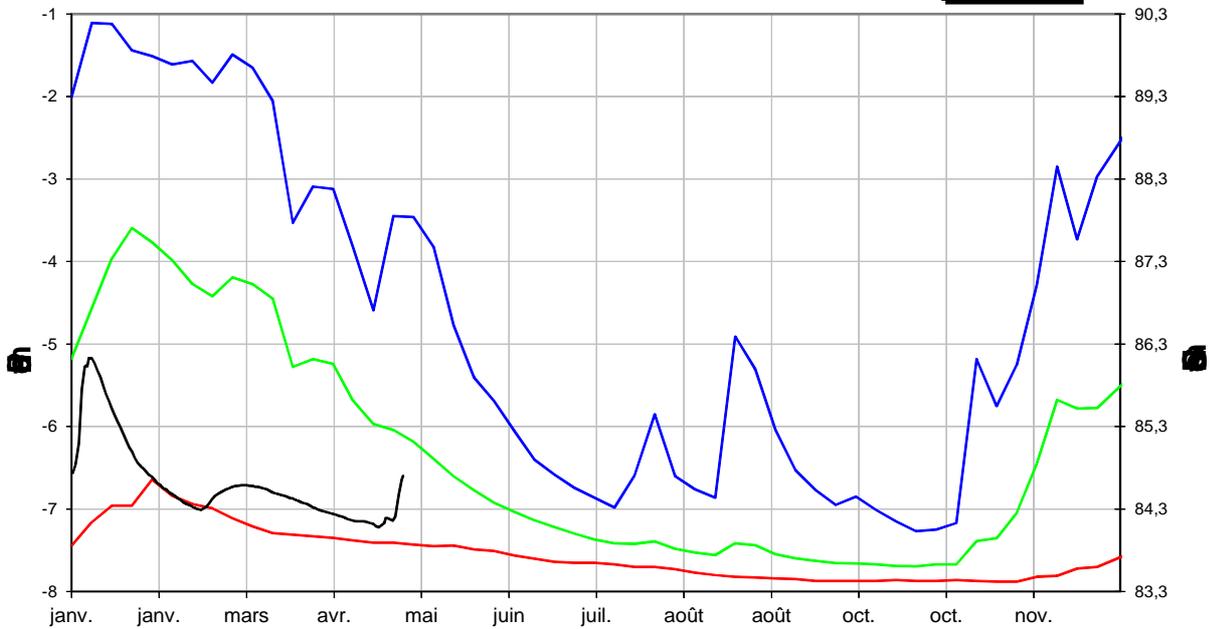
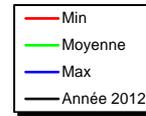
Socle

LE HORPS
02854X0024/PZ6



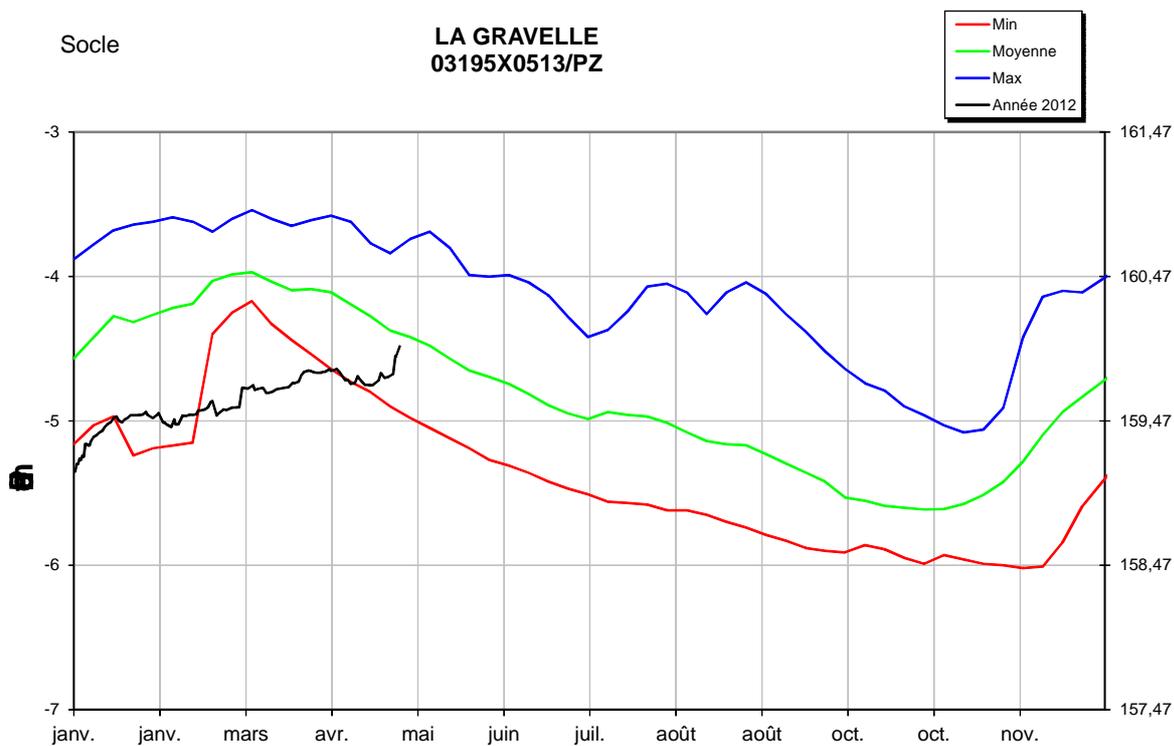
Socle

GREZ EN BOUERE
03567X0041/PZ4



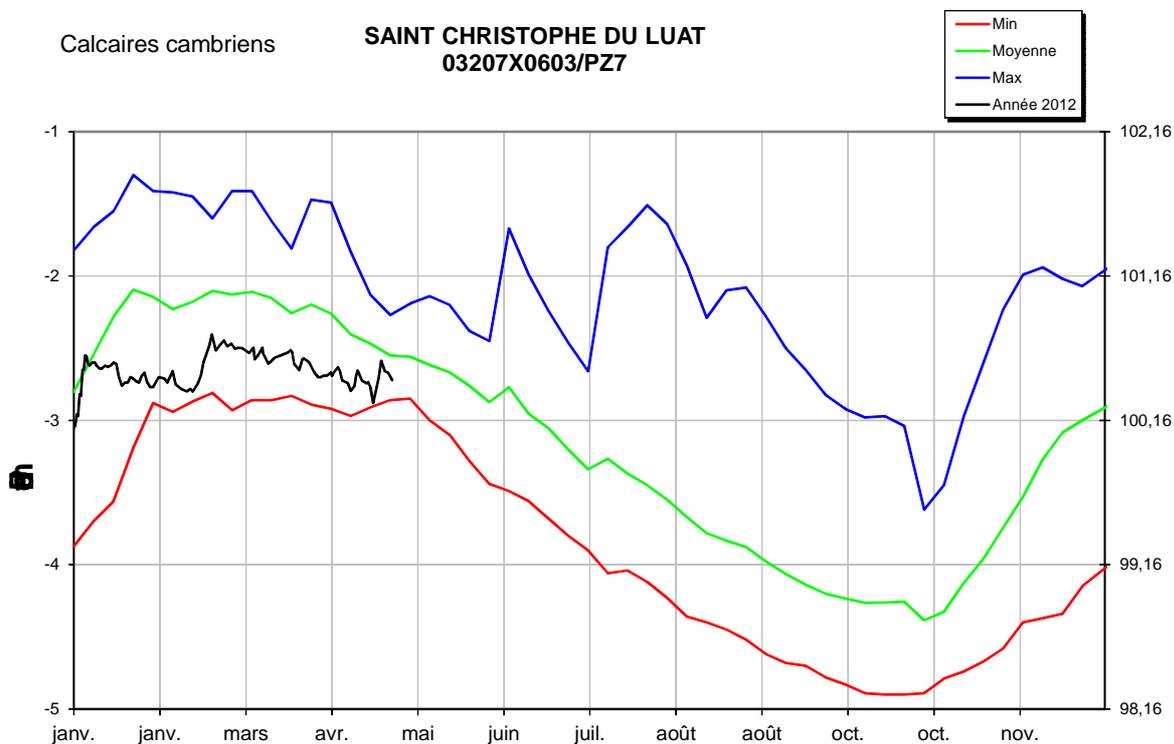
Socle

LA GRAVELLE
03195X0513/PZ



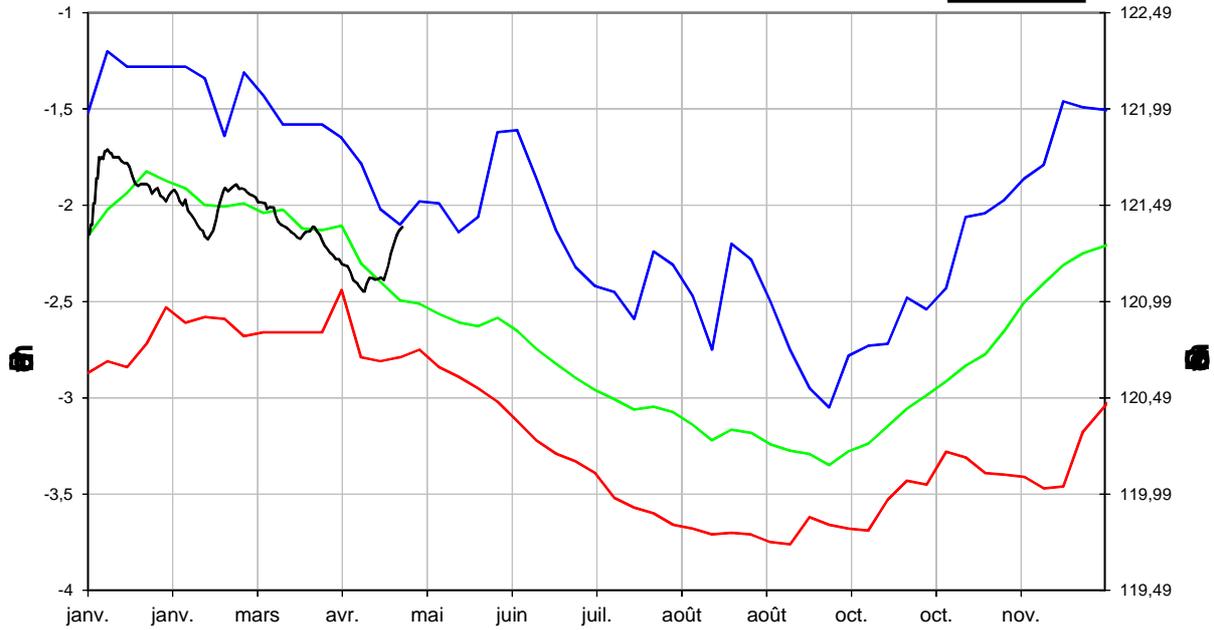
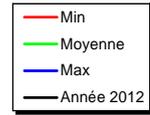
Calcaires cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT
03207X0603/PZ7



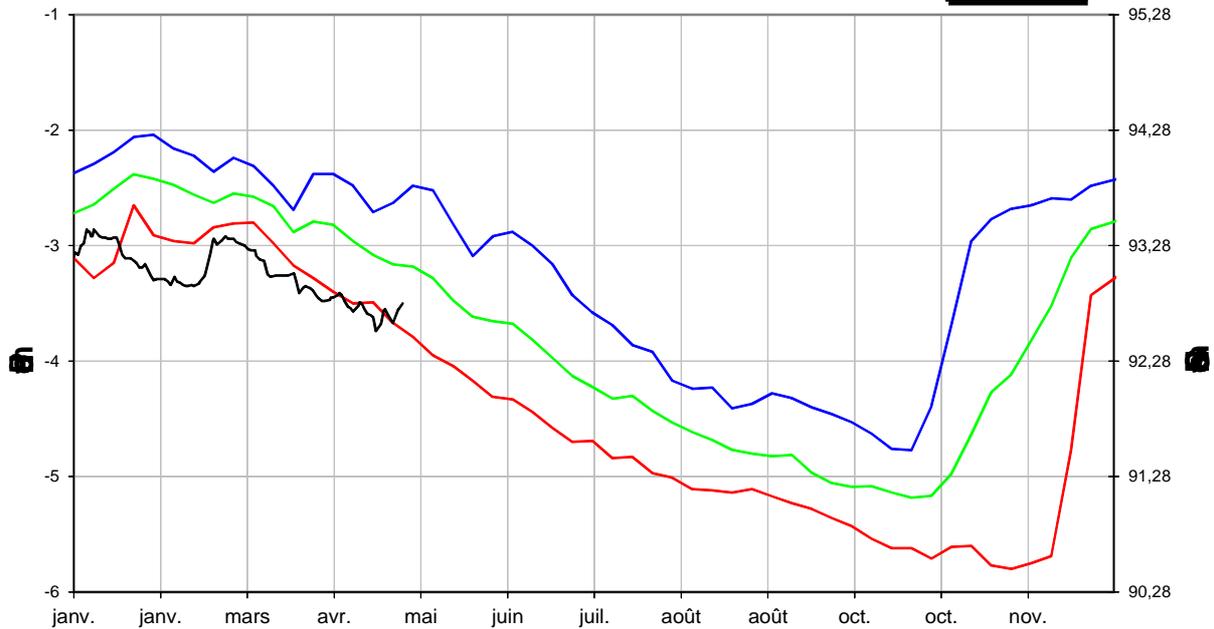
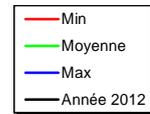
Socle

COMMER
03201X6016/PZ2



Calcaires carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE
03564X0063/PZ



3.4 Sarthe



SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES au 11 Mai 2012

PLUIES TARDIVES PEU ACTIVES POUR LA RECHARGE DES NAPPES PROFONDES MAIS BENEFIQUES POUR LES NAPPES LIBRES

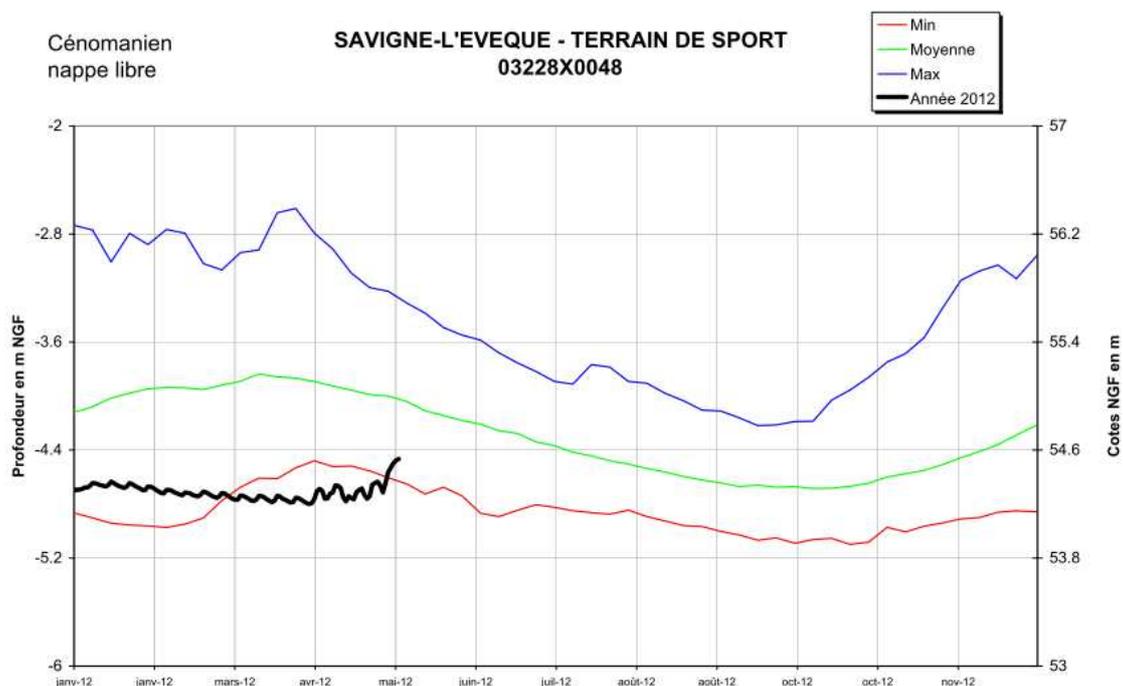
Faisant suite à une sécheresse prononcée jusqu'en fin mars 2012, les pluies très excédentaires du mois d'Avril et du début de mai améliorent la situation qui était devenue inquiétante. Si les premières pluies (durant environ 3 semaines) n'ont été utilisées que pour rétablir une réserve en eau des sols qui était devenue très faible, à la fin avril une amorce de remontée des nappes libres et peu profondes est observée. Cette remontée se confirme au début mai et peut atteindre 40 cm sur certains sites ce qui n'est pas négligeable et sera bénéfique pour les cours d'eau au cours de l'été. .

En ce qui concerne les nappes captives et profondes au delà de 30 mètres de profondeur on n'observe pas d'infiltration efficace et de recharge à proprement parler mais, ces nappes qui se trouvaient en général aux minima connus ou en dessous sont au moins stabilisées ou en légère remontée aujourd'hui du fait de l'arrêt total de l'irrigation depuis plusieurs semaines. Dans les meilleurs cas on voit les courbes repasser au voisinage des références quinquennales sèches.

L'automne et le début d'hiver ont été anormalement secs, le printemps pour l'instant très pluvieux et frais occasionne une nette amélioration quand au besoin en eau des cultures. Des infiltrations d'eau encore modestes mais très bénéfiques sont enregistrées pour les nappes peu profondes. La situation des cours d'eau est en nette amélioration.

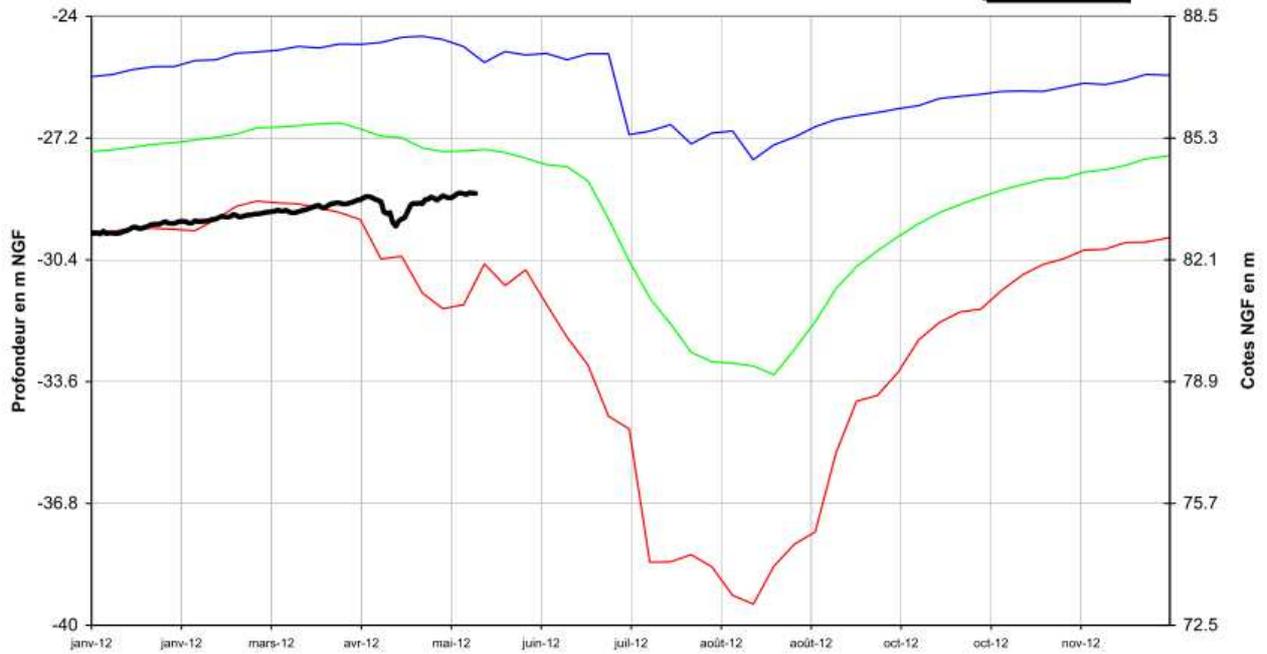
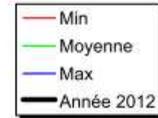
Pour, les nappes profondes le déficit pluriannuel de recharge n'est en rien compensé par un seul mois pluvieux et hors de la période favorable pour la recharge des nappes (l'hiver) mais la diminution en cours de la pression de prélèvement n'est que bénéfique et sera précieuse pour la suite de la saison.

La vigilance devra demeurer dès le retour de grandes chaleurs particulièrement pour la gestion des nappes captives car le retour à la baisse des réserves pourrait reprendre rapidement.



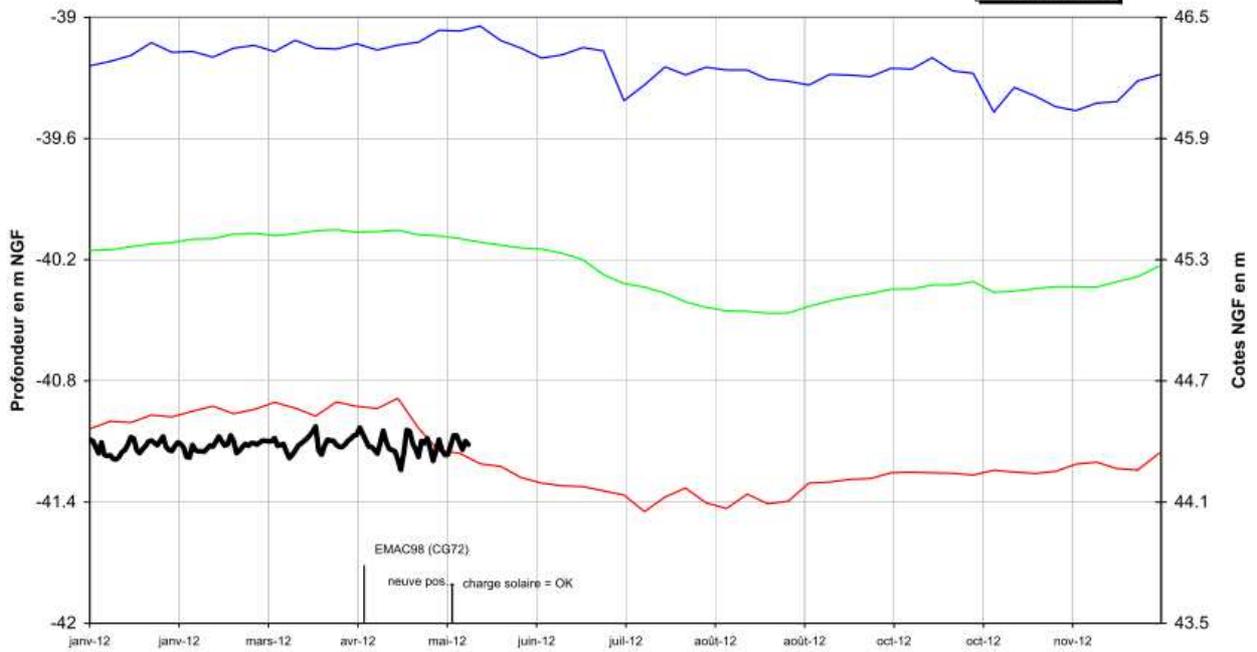
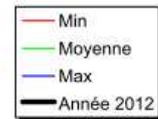
jurassique supérieur
captif

LUART(LE) - LA CROIX DU PIN
03237X0021



Cénomaniens
nappe semi captive

MANSIGNE - BOIS DE FAY
03936X0056



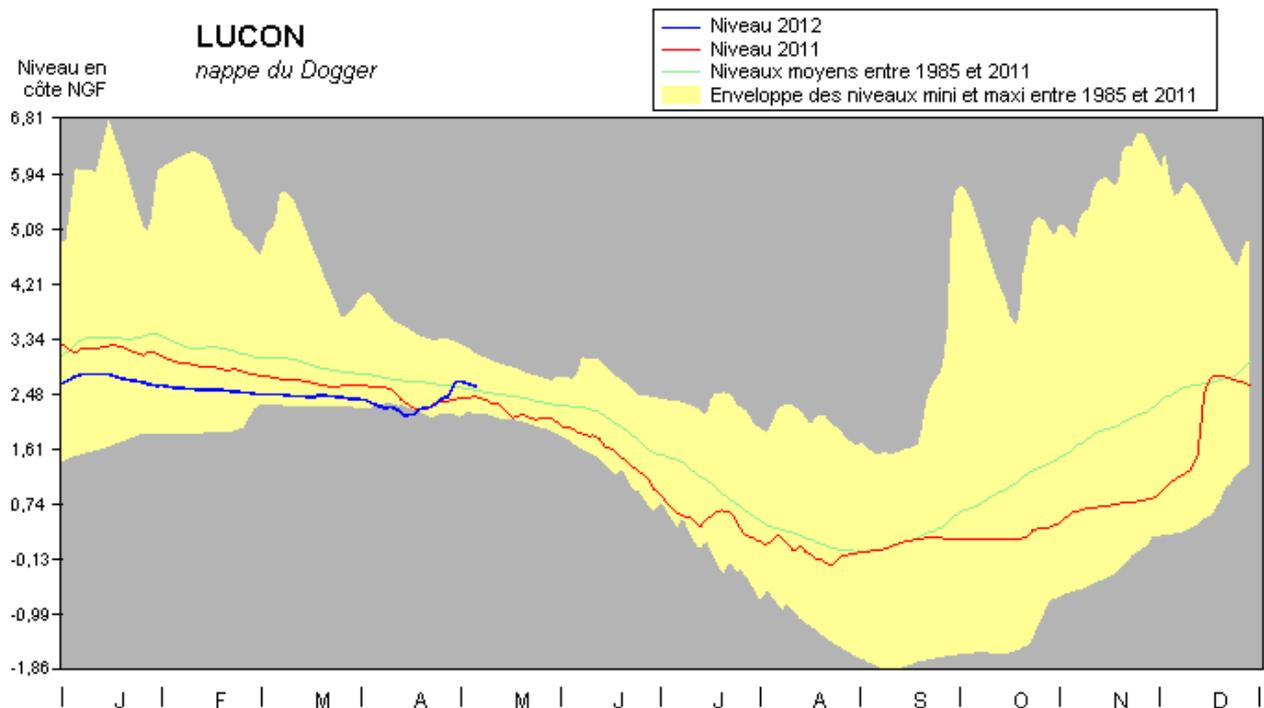
3.5 Vendée

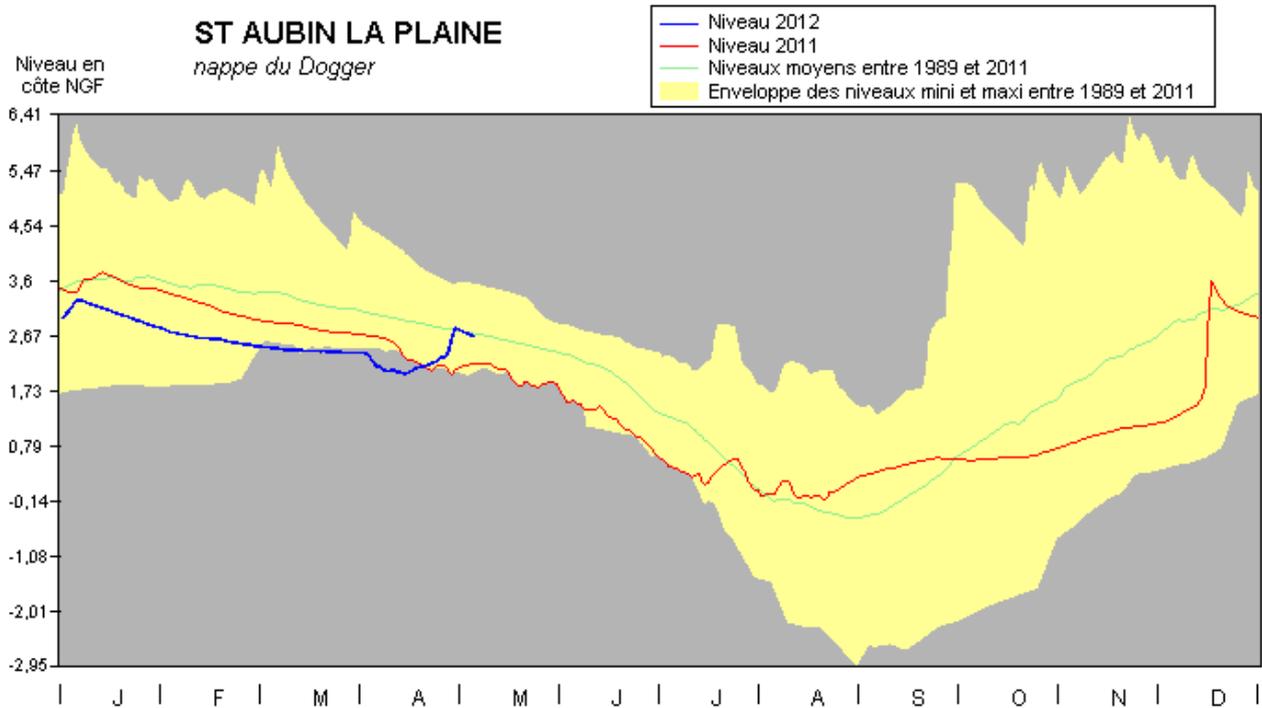
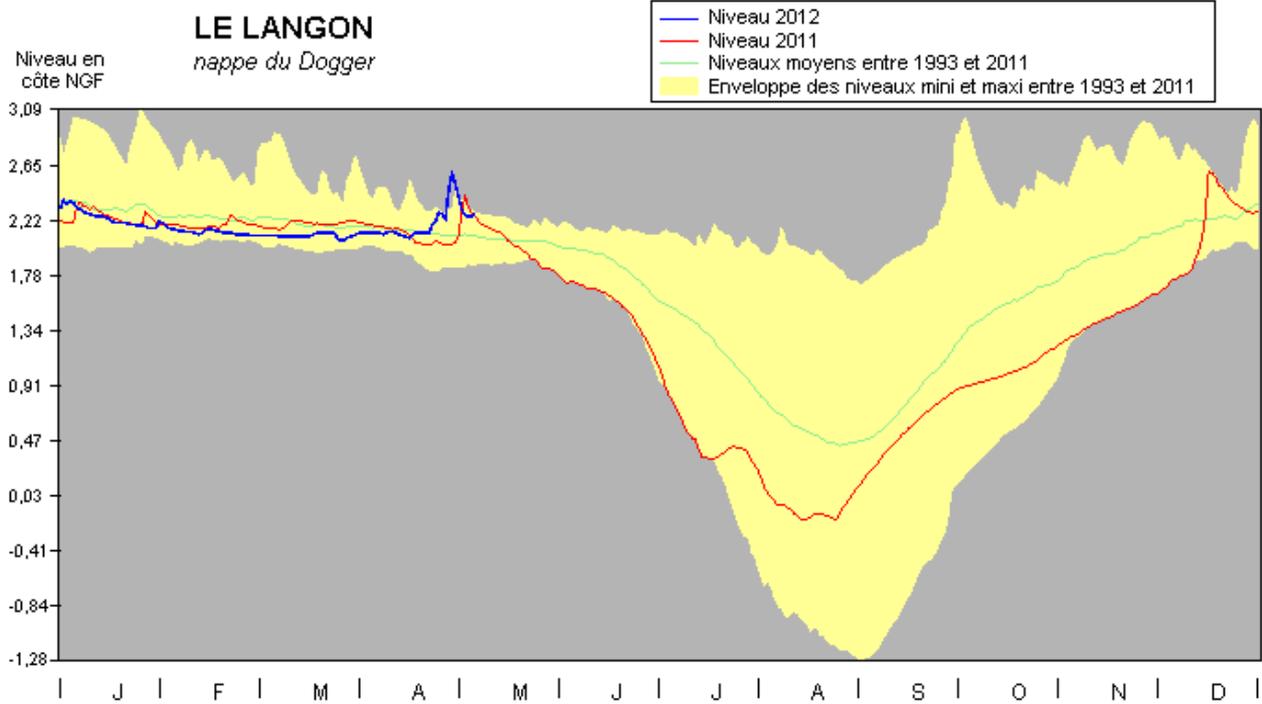
Source : Conseil général de Vendée
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

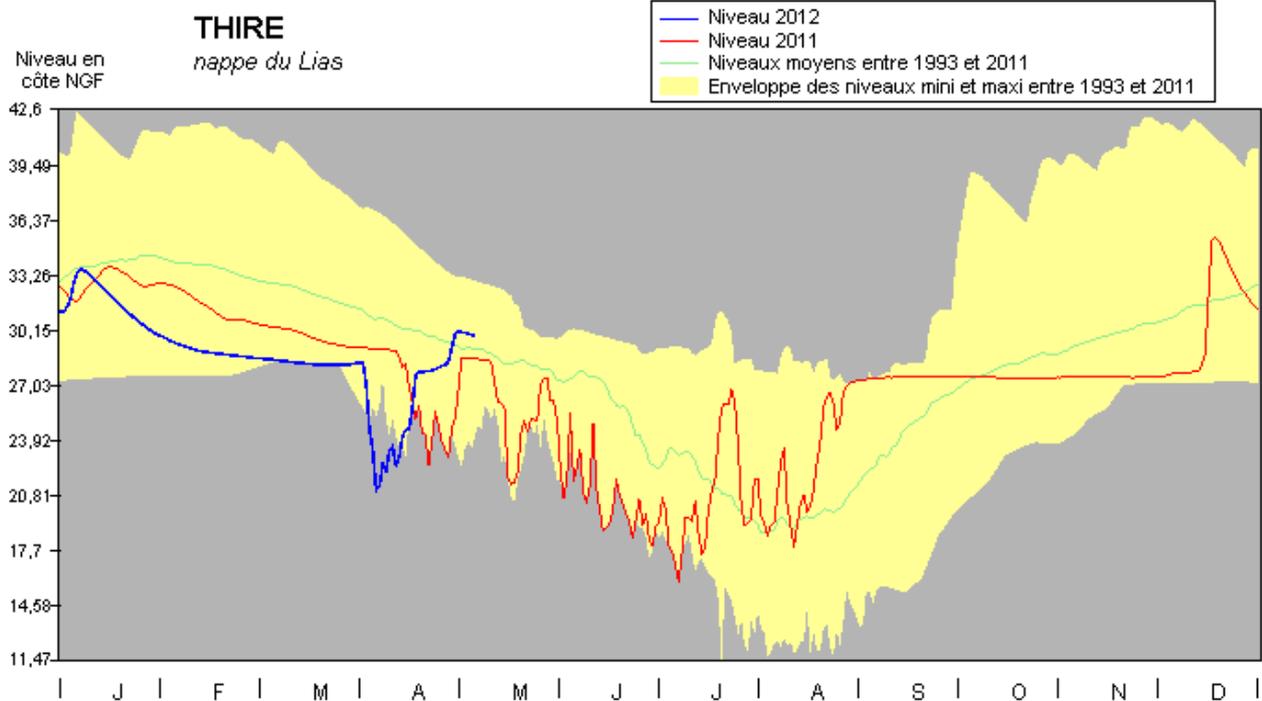


Situation au 4 mai 2012

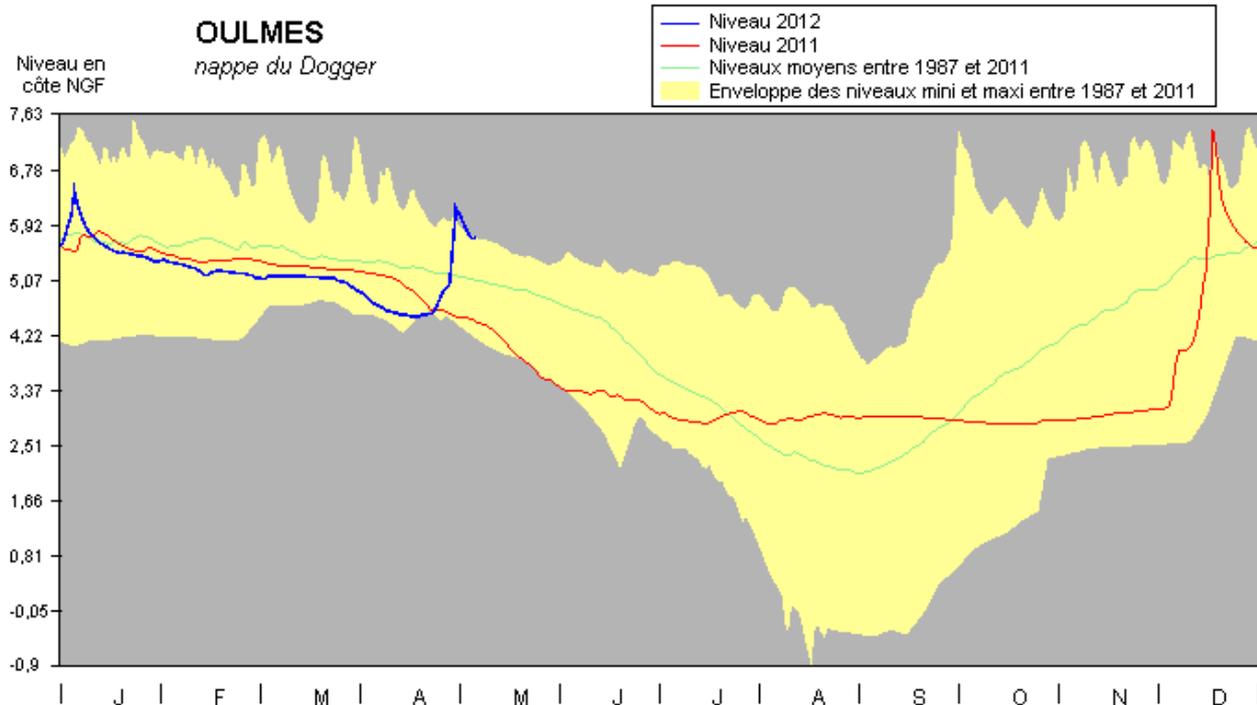
Les fortes précipitations enregistrées durant les dernières semaines ont permis à l'ensemble des nappes du département de retrouver des niveaux « normaux » pour la saison et notamment dans le sud-est du département où l'on constate des niveaux hauts « historiques » depuis l'observation des nappes (début des années 1990).

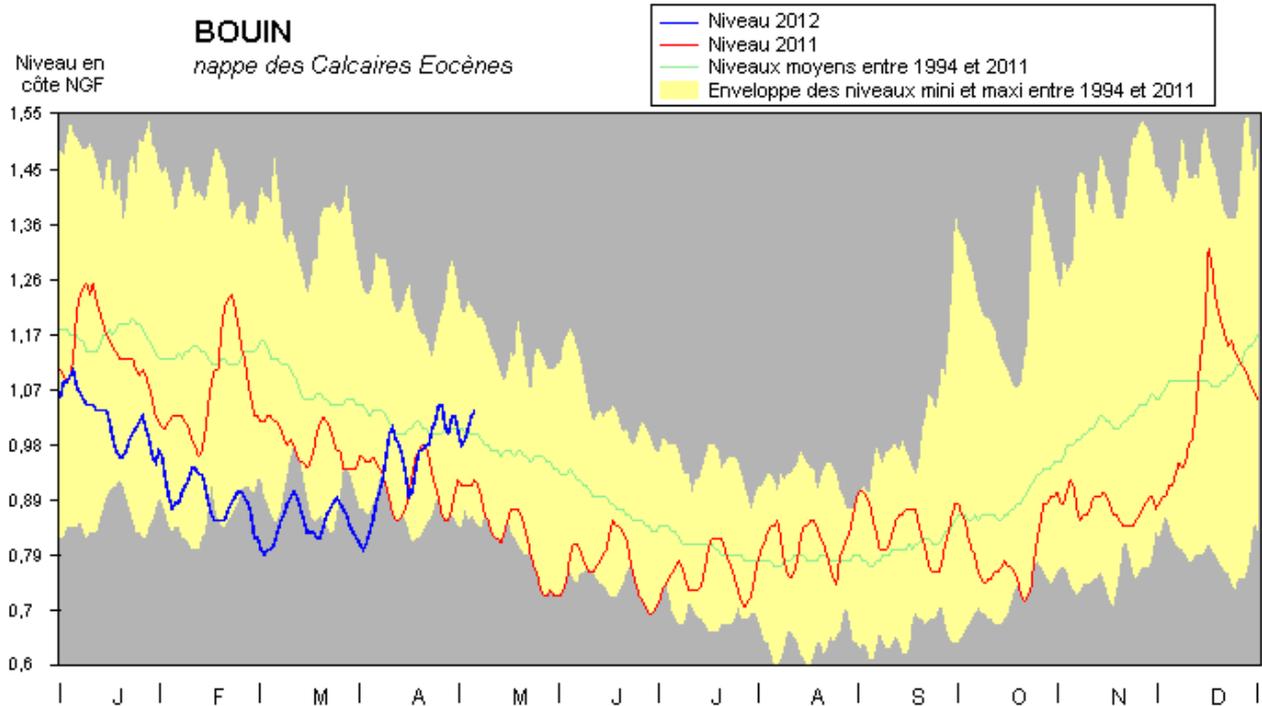
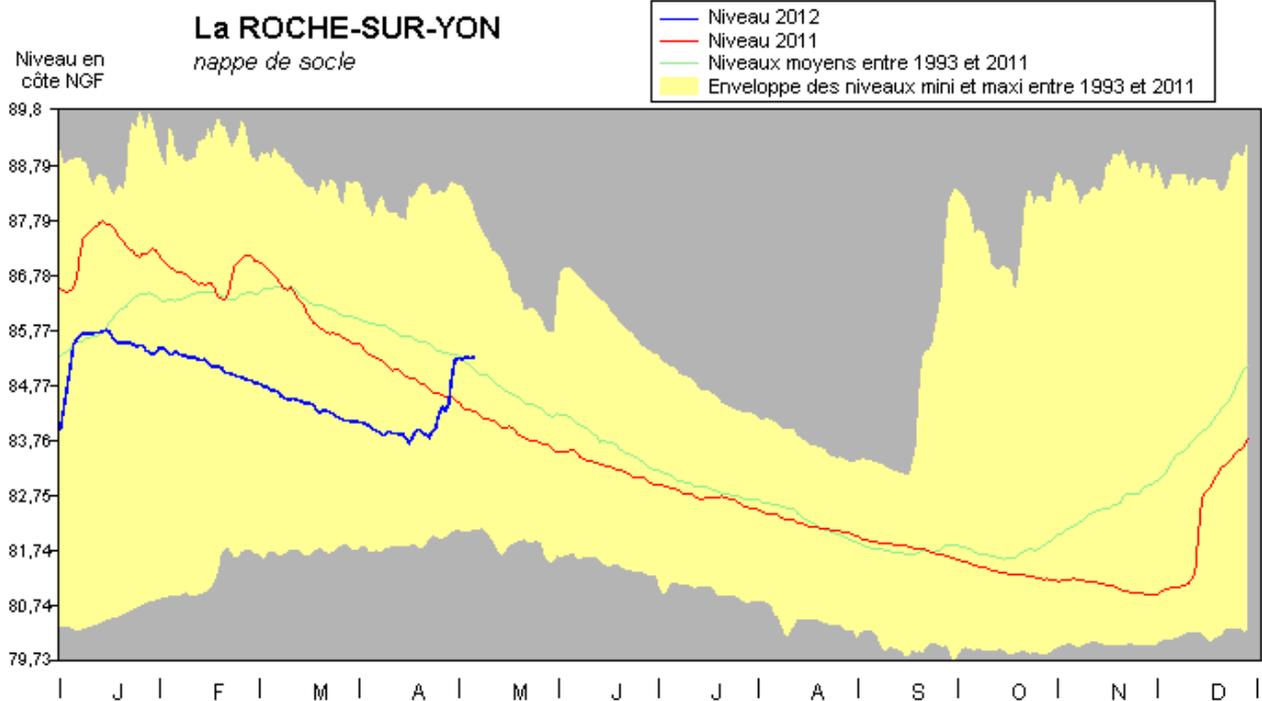






Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement





4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

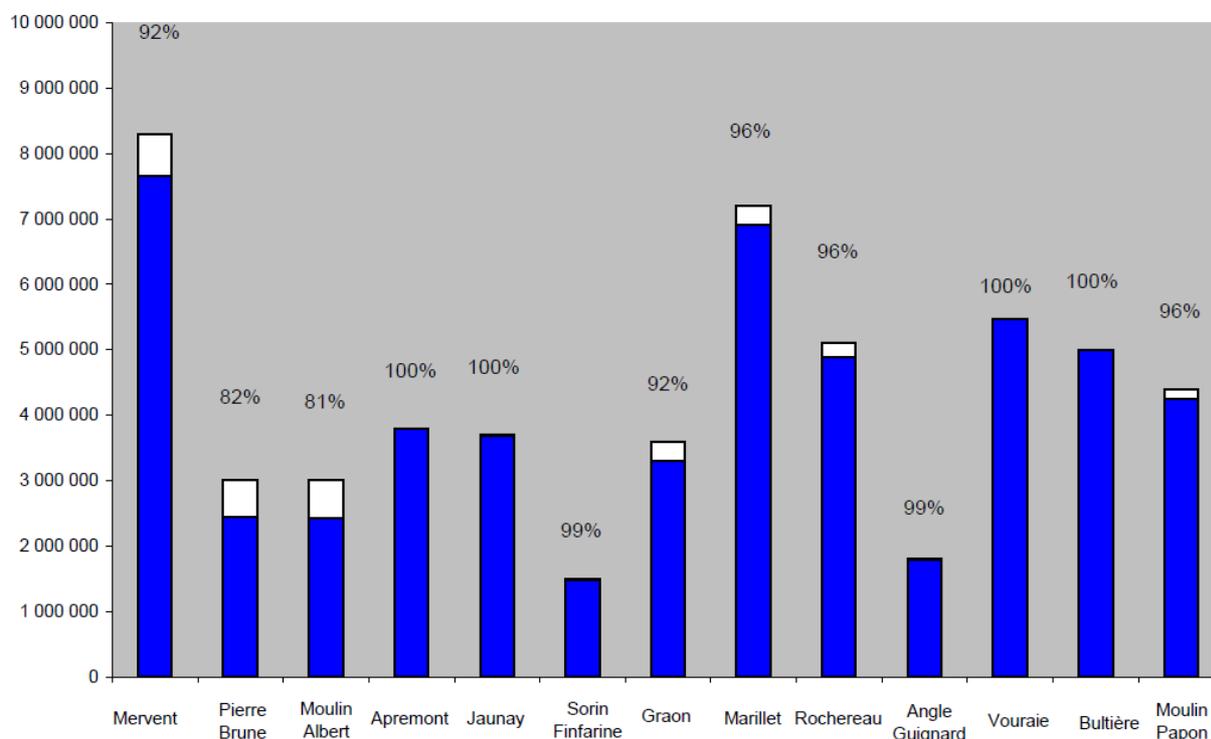
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

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



Au 28 avril, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 95,2 %. Le volume total stocké est de 53,1 Millions de m³ sur l'ensemble du département.

volumes en m³ Taux de remplissage des barrages au 28 avril 2012 : 95,2 %



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

4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 02/05/2012



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

Bilan au : 01-mai-12

Remplissage actuel : 14,92 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
03-avr.-12	97%	-0,12 m	0,00 m	0 m3	67%	-2,52 m	-0,07 m	-122 470 m3	72%
10-avr.-12	93%	-0,29 m	-0,17 m	-136 000 m3	67%	-2,49 m	0,03 m	50 770 m3	72%
17-avr.-12	91%	-0,35 m	-0,06 m	-48 000 m3	67%	-2,50 m	-0,01 m	-17 925 m3	71%
24-avr.-12	94%	-0,25 m	0,10 m	80 000 m3	68%	-2,41 m	0,09 m	161 326 m3	73%
01-mai-12	103%	0,10 m	0,35 m	290 000 m3	80%	-1,48 m	0,93 m	1 678 237 m3	84%

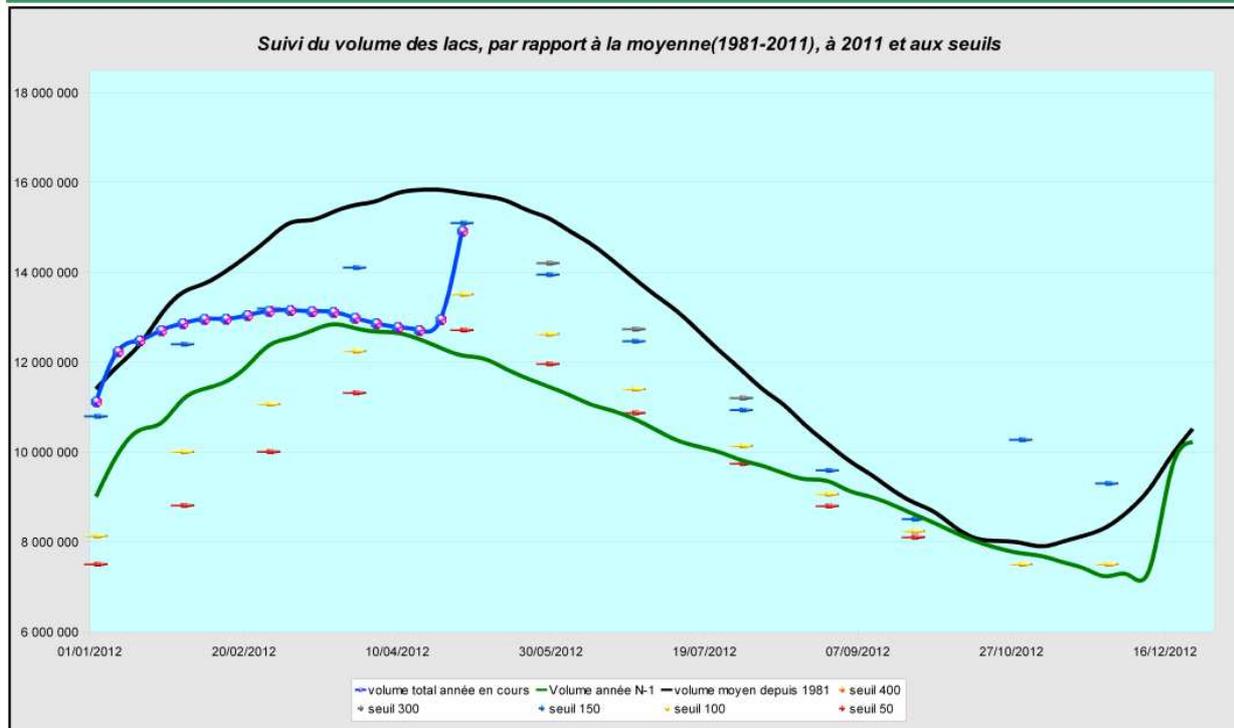
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 150 L/s + SURVERSE 4 965 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 150 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 5,11 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 Ressources
Naturelles et Paysages**

34, place Viarme
BP 32205
44022 Nantes cedex 1

Tél : 02,40,99,58,59
Fax : 02,40,99,58,78

Directeur de publication :
Hubert FERRY-WILCZEK

ISSN :
2109-0025