

Bulletin de situation mensuel
Mars 2012

Résumé : Les pluies encore déficitaires sur l'ensemble du mois de mars, et les températures élevées n'ont fait qu'aggraver encore la situation hydrologique de la région. Les rivières comme les nappes connaissent des niveaux très faibles pour la saison, tandis que les retenues pourraient ne pas atteindre un niveau suffisant pour faire face à un étiage précoce ou prolongé. Les pluies futures ne pourront plus alimenter les nappes, et ne donneront qu'un répit aux eaux de surface.

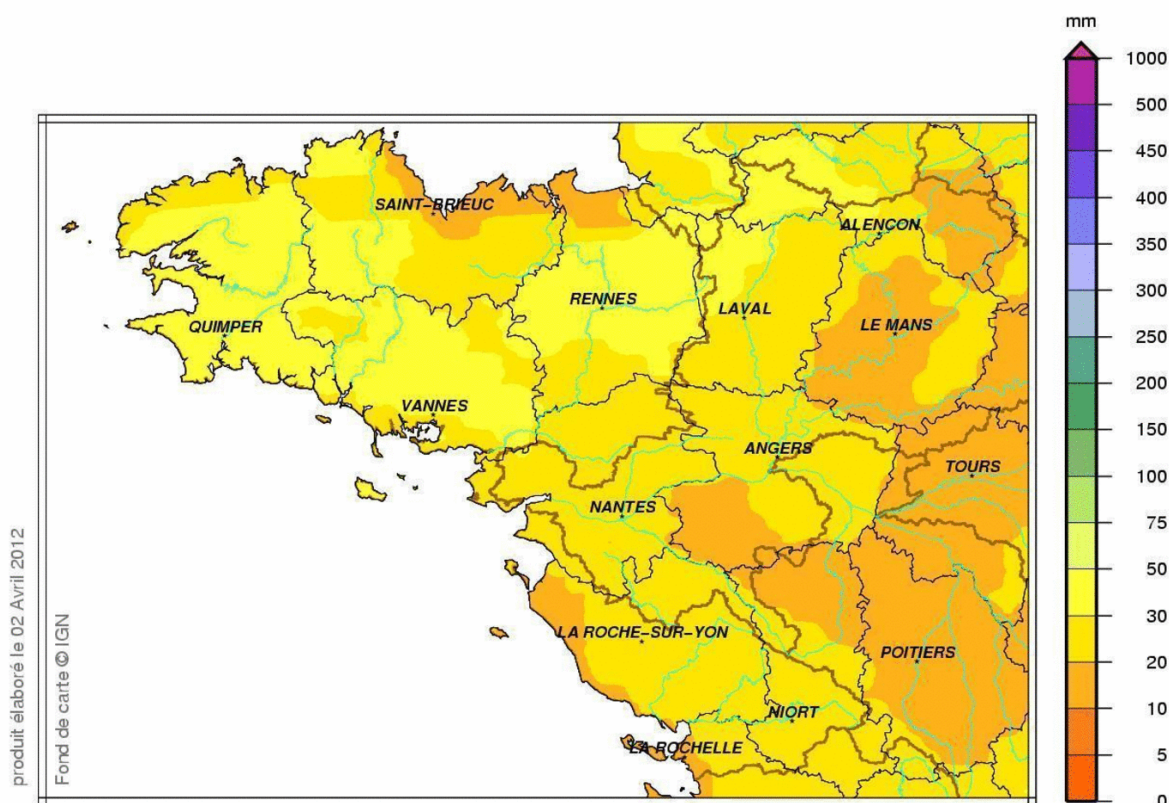
Les premières mesures de gestion ont été décidées par les préfets de Loire Atlantique et de Bassin.

1 Pluviométrie :

Encore un mois déficitaire, de 40 % en moyenne. La sécheresse s'accroît d'autant que les températures maximales atteignent des niveaux de juin durant la dernière décennie (8 à 10 °C au-dessus des normales) et que l'ensoleillement approche les records pour un mois de mars.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Mars 2012



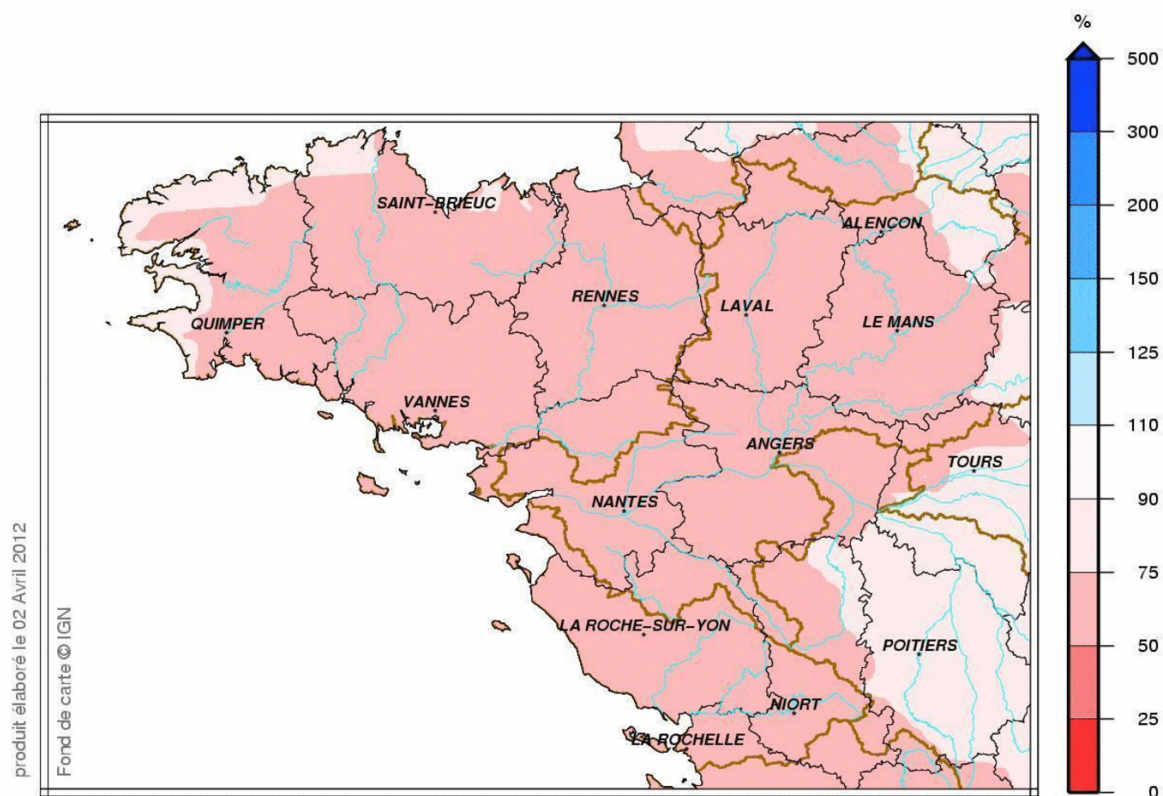
Les précipitations sont homogènes et se situent entre 20 et 30 mm le plus souvent, soit un déficit de 50 à 65 % (Nantes). Une bonne partie de la Sarthe, les Mauges et le littoral vendéen recueillent moins de 20 mm.

Situation de septembre 2011 à mars 2012

Le déficit est désormais supérieur à 25 % sur toute la région.



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

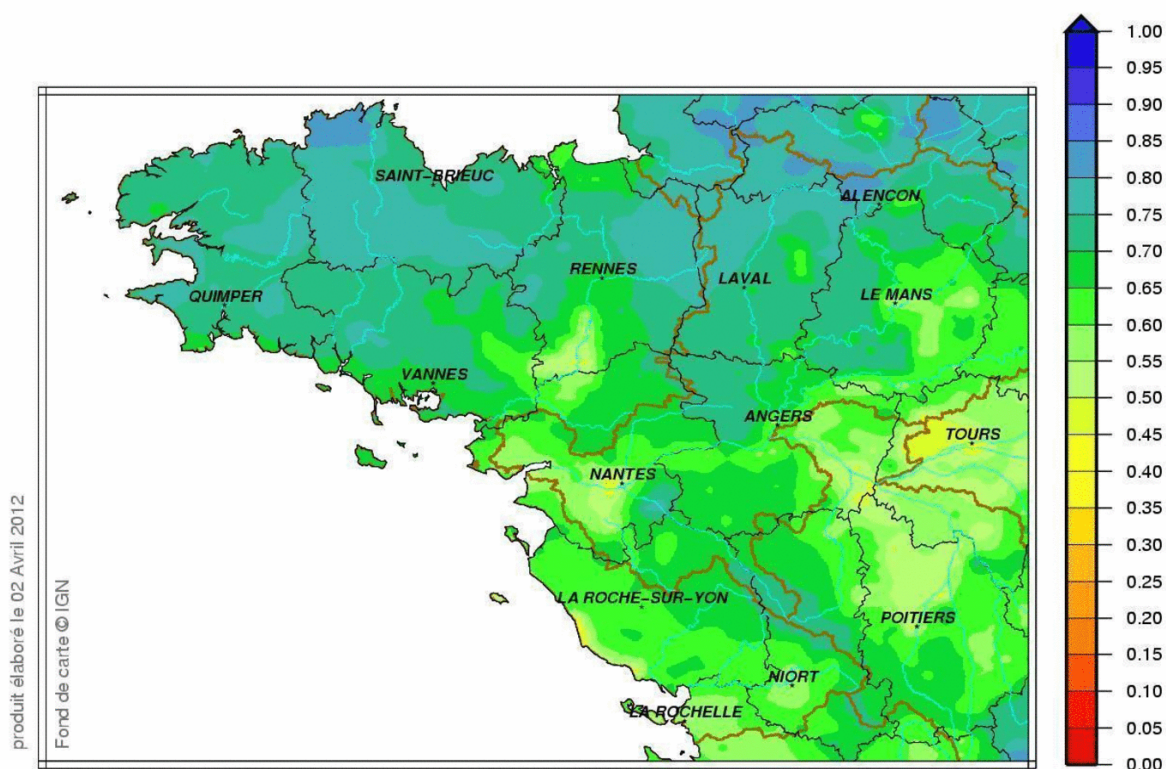


Indice d'humidité des sols :

L'assèchement s'est fortement accentué depuis le mois passé ; les zones citées le mois dernier (vallée de la Vilaine, Brière, pays nantais, Anjou, Baugeois , Layon et Perche) voit leur indice chuter vers 0.5.



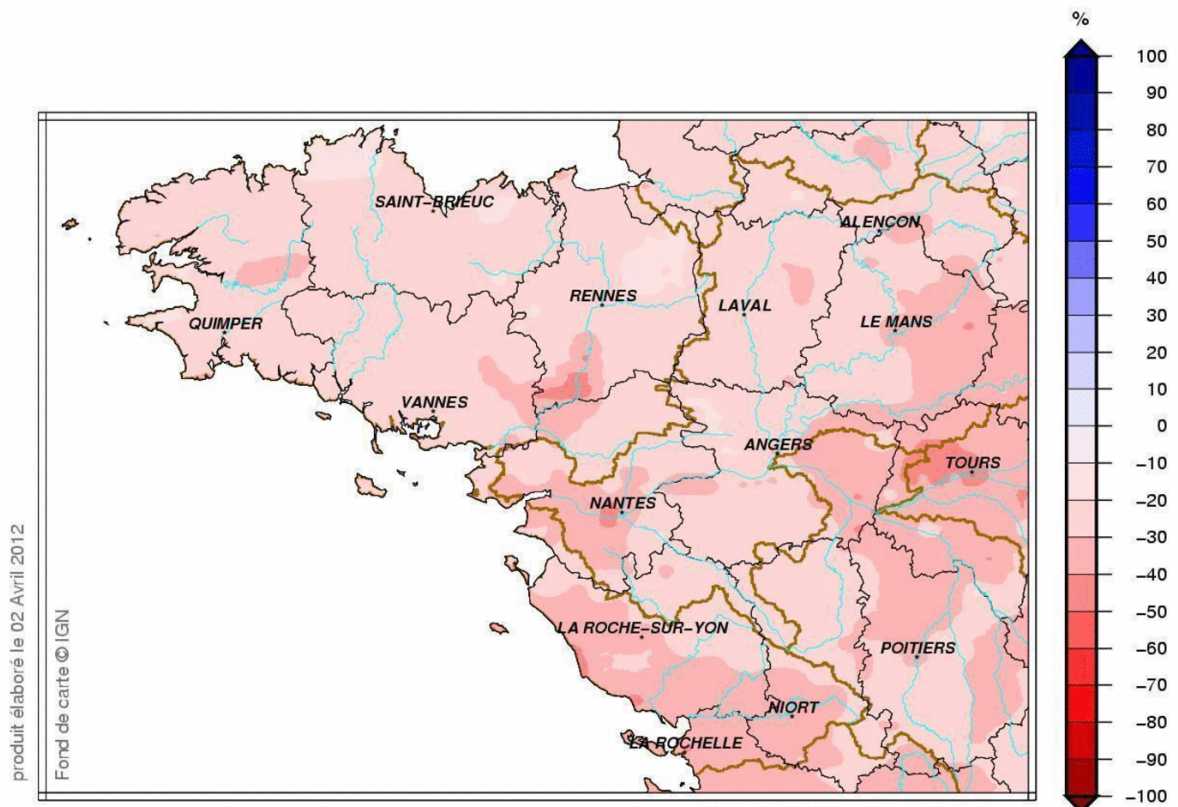
Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Avril 2012



L'écart à la normale de l'indice d'humidité des sols montre une situation déficitaire de 30 à 40 % sur les zones les plus sèches.



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

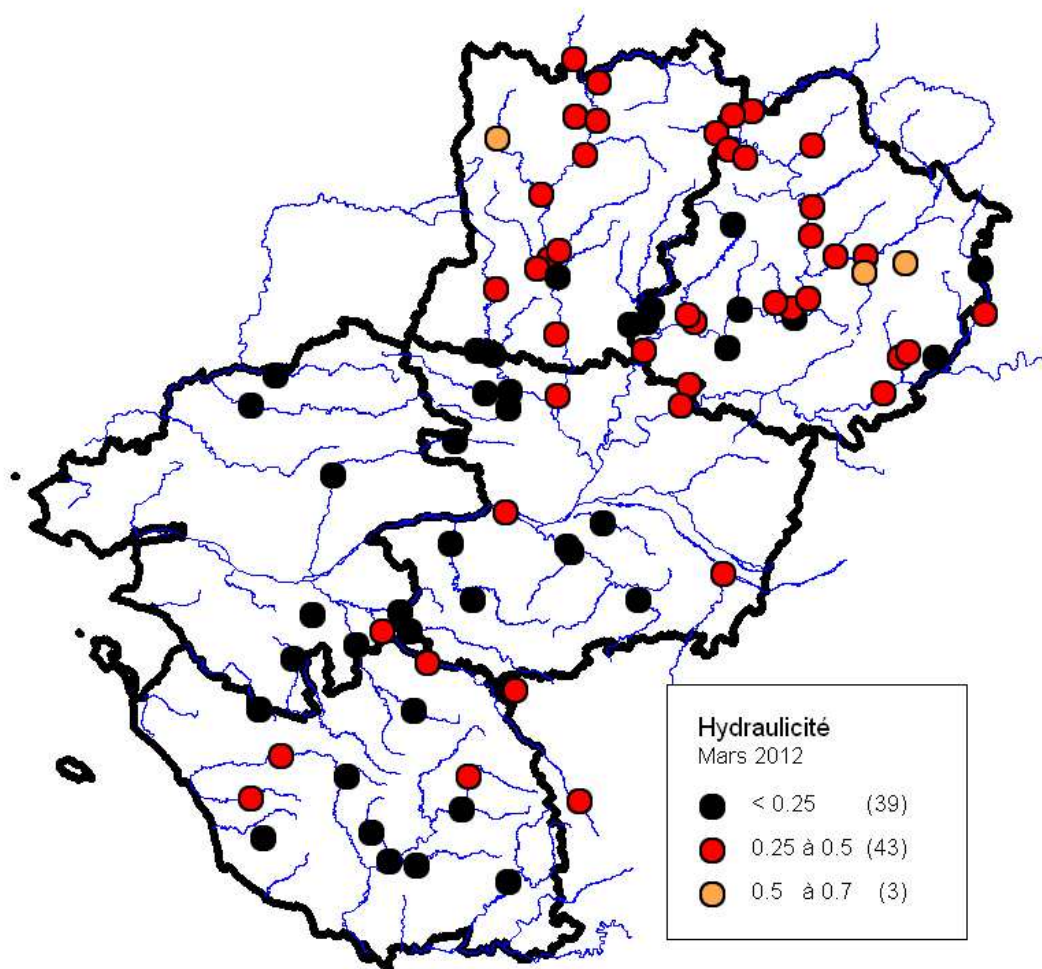


2 Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



A l'exception du bassin versant de l'Oudon, où le déficit est cependant l'un des plus importants de la région mais s'est stabilisé, le déficit en volume s'accroît en mars (hydraulicités de mars plus faibles que ceux de février).

Les débits observés sont comparables aux débits rencontrés habituellement en Juin. Cela place ce mois de mars à une période de retour située entre quinquennale et la décennale sèche.



Carte des hydraulicités* de mars 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	0,21	-79	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,21	-79	-79

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,17	-83	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,15	-85	-84

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,39	-61	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,36	-64	-63

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,27	-73	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,33	-67	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,29	-71	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,32	-68	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,37	-63	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,26	-74	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,28	-72	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,29	-71	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,53	-47	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,44	-56	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,5	-50	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,27	-73	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,38	-62	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,28	-72	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,22	-78	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,33	-67	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,23	-77	
M0544010	Vezanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,20	-80	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,32	-68	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,23	-77	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,26	-74	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,19	-81	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,16	-84	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,2	-80	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,33	-67	-70

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,22	-78	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,28	-72	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0,24	-76	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0,4	-60	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,27	-73	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,29	-71	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,31	-69	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,25	-75	-72

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,34	-66	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,44	-56	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,46	-54	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0,41	-59	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,33	-67	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,55	-45	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,37	-63	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,4	-60	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,25	-75	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,29	-71	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,21	-79	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0,37	-63	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0,37	-63	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,31	-69	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,19	-81	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,18	-82	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,17	-83	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,12	-88	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,15	-85	-69

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,14	-86	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,09	-91	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,19	-81	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,13	-65	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,21	-79	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,21	-79	-80

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,3	-70	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,27	-73	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,26	-74	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0,22	-78	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,28	-72	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,17	-83	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,24	-76	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,21	-79	-76

	Bassin de Grand-Lieu					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,22	-78	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,17	-83	-81

	Côtiers vendéens					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,19	-81	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,25	-75	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,25	-75	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,21	-79	-78

	Bassins du Lay et de la Vendée					
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0,29	-71	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,22	-78	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,2	-80	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0,18	-82	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,24	-76	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,23	-77	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,05*	-100	-80

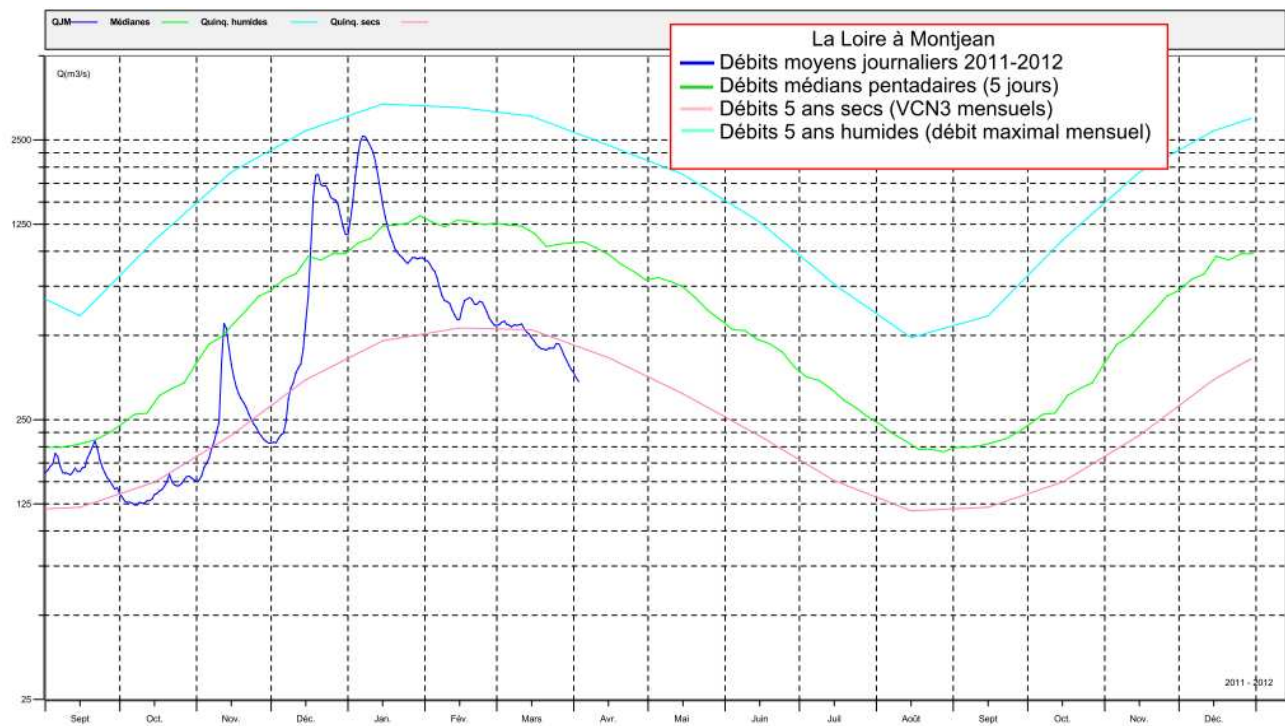
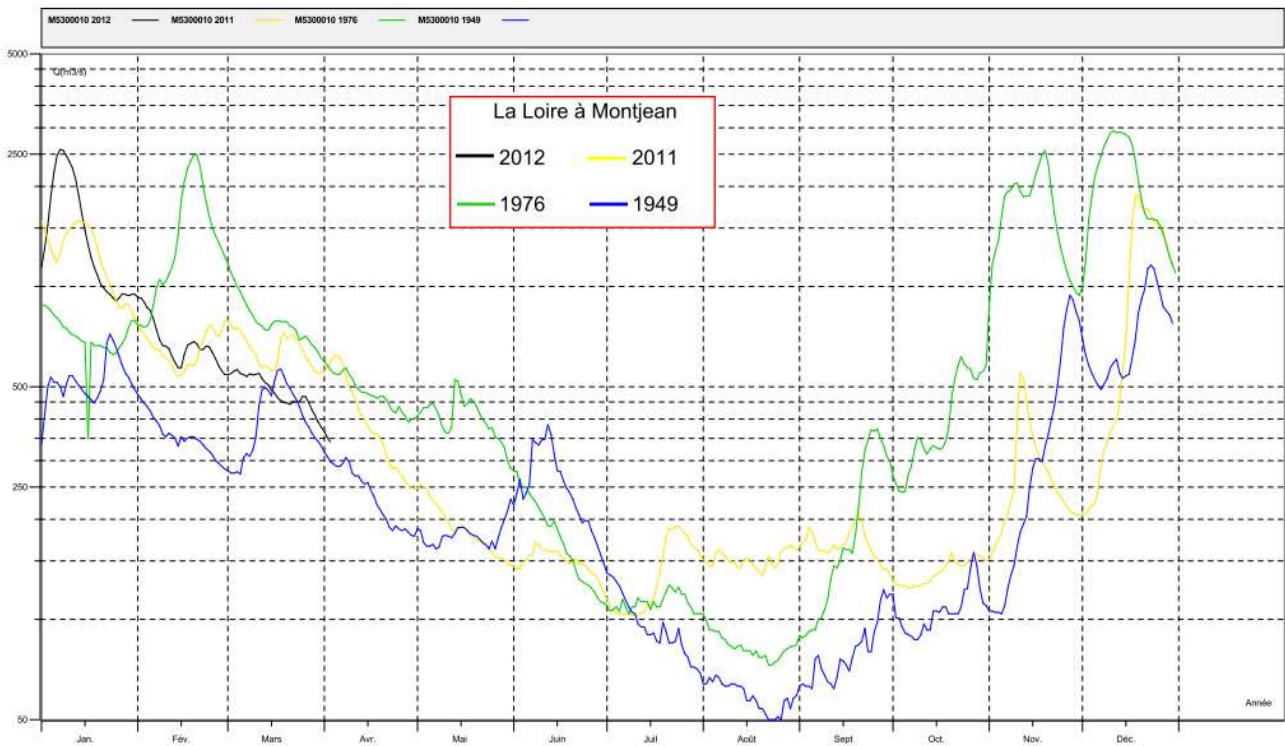
* les débits à Pissotte sont le reflet des lâchers du barrage de Mervent, qui commence son remplissage de printemps

Situation de la Loire à Montjean

La Loire étant une ressource importante de la région, sa situation est particulièrement observée.

Le débit moyen de mars 2012, 488 m3/s, ainsi que le VCN3* de mars 2012, 379 m3/s, en font un mois très sec, d'une période de retour de l'ordre de 20 à 25 ans, comparable à 1949, et plus sec que 2011.

De plus, la situation de sécheresse s'étend à tous le bassin, et la couverture neigeuse est désormais négligeable. Les débits ne pourront donc pas remonter à moins d'épisodes pluvieux répétés sur l'ensemble du bassin.



3 Situation des nappes souterraines

3.1 Loire Atlantique



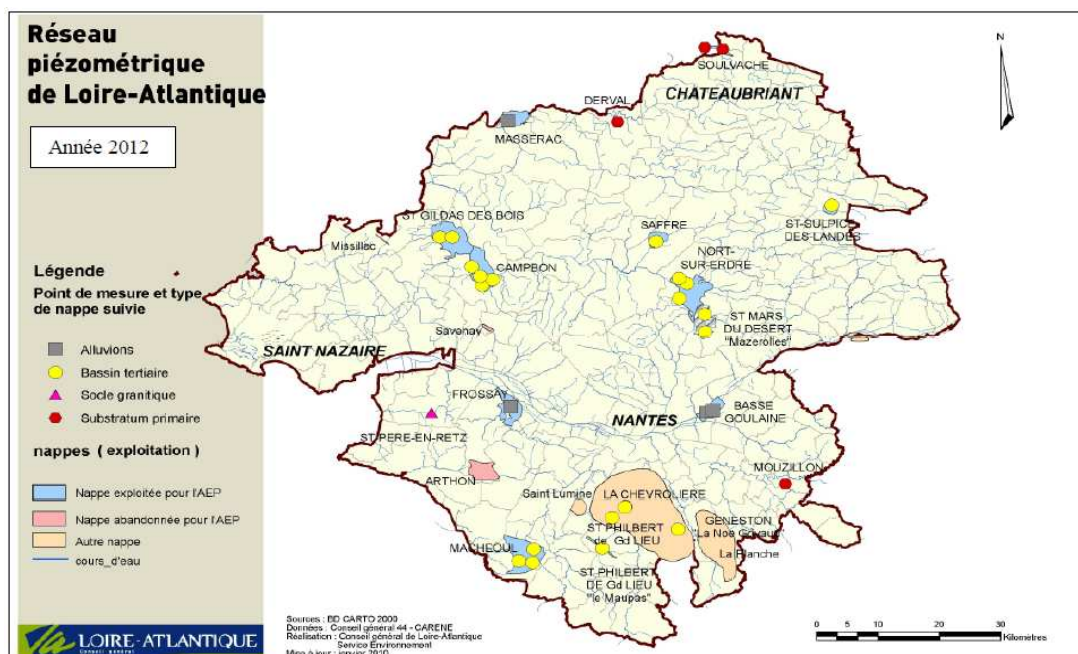
NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 29 Mars 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.



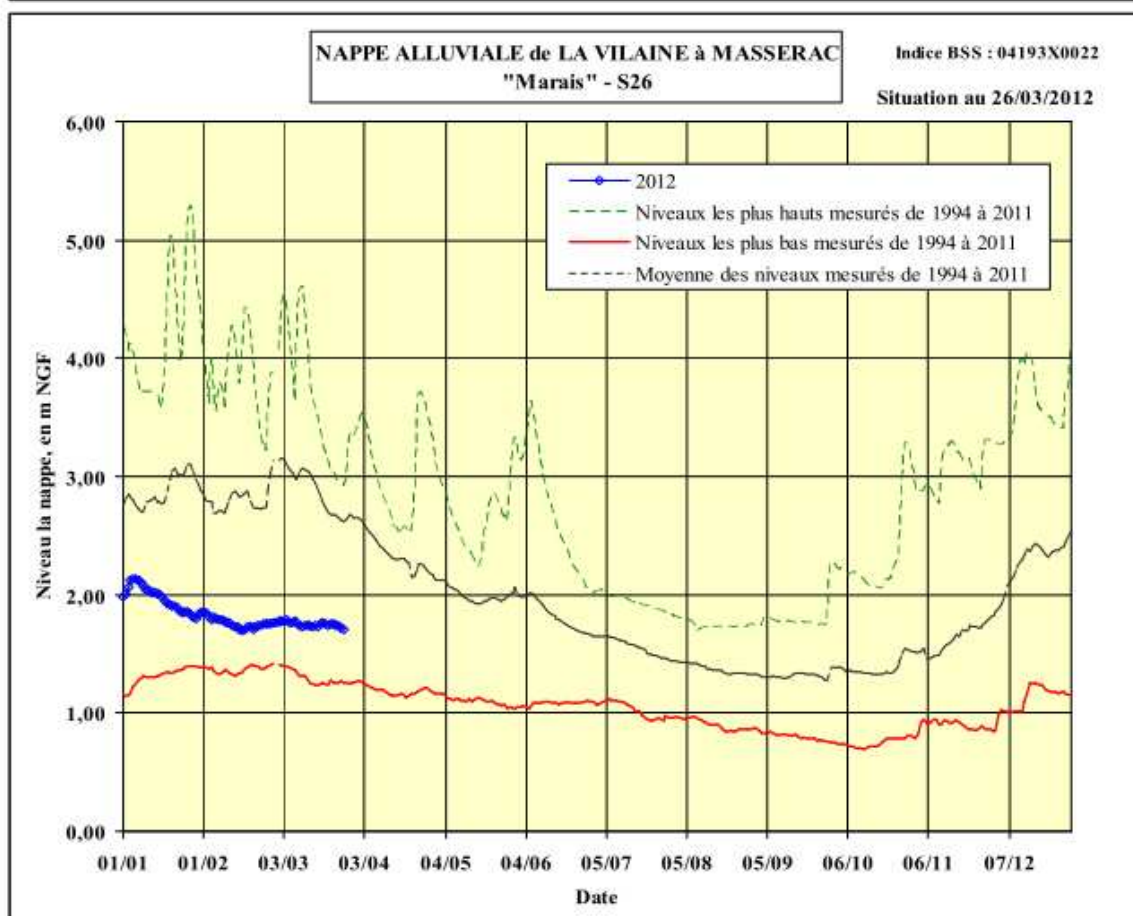
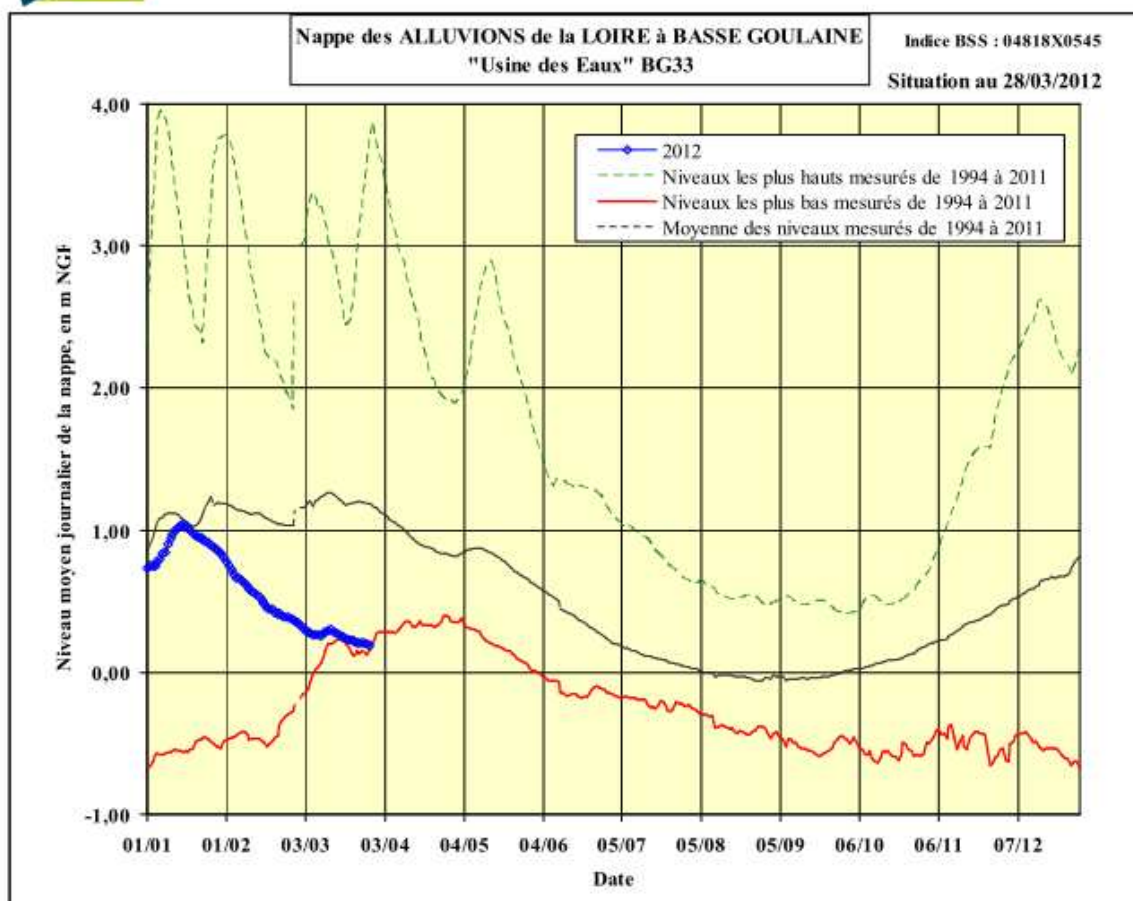
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 29 mars 2012

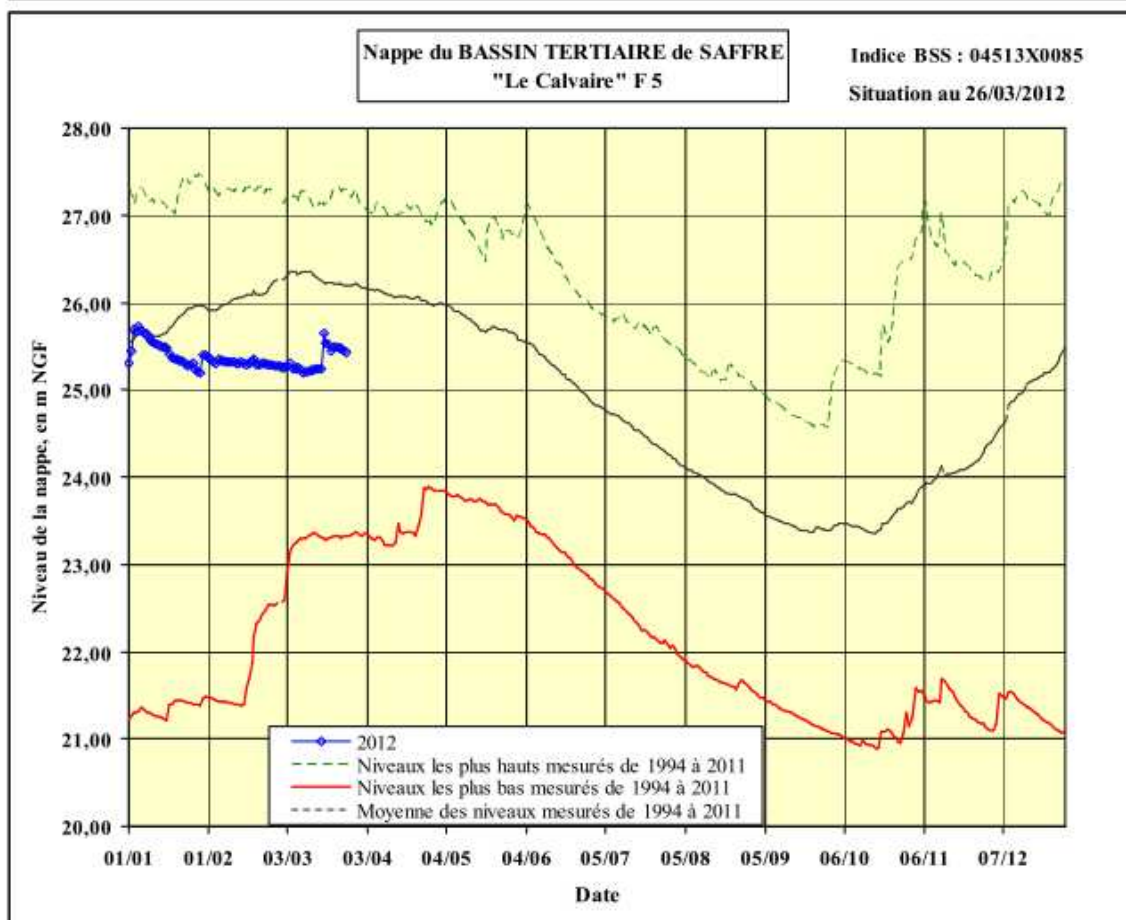
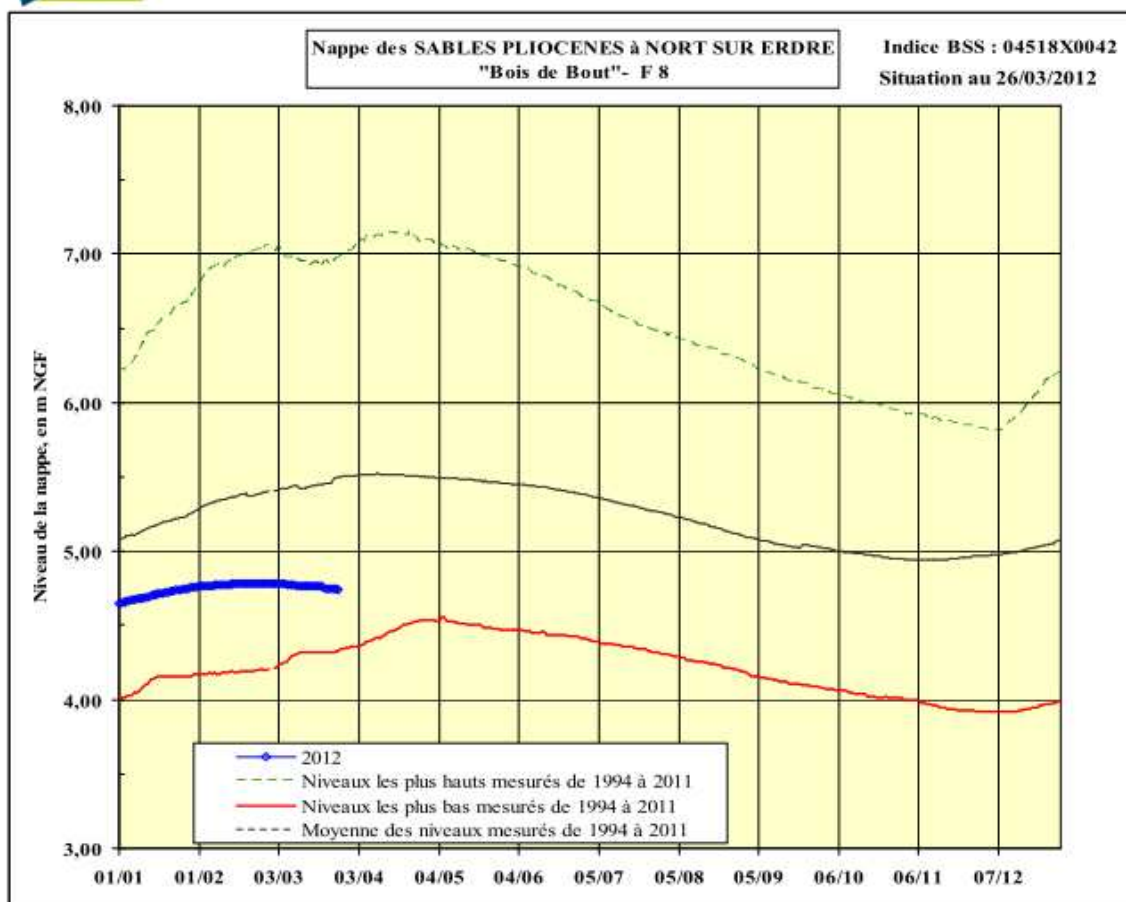
Depuis les dernières pluies significatives de fin décembre et la recharge modérée induite de fin décembre pour les nappes les plus « réactives » à fin février pour celles qui présentent le plus d'inertie, le déficit pluviométrique de janvier à mars a provoqué, sur la majorité des nappes suivies, une baisse précoce et marquée du niveau piézométrique.

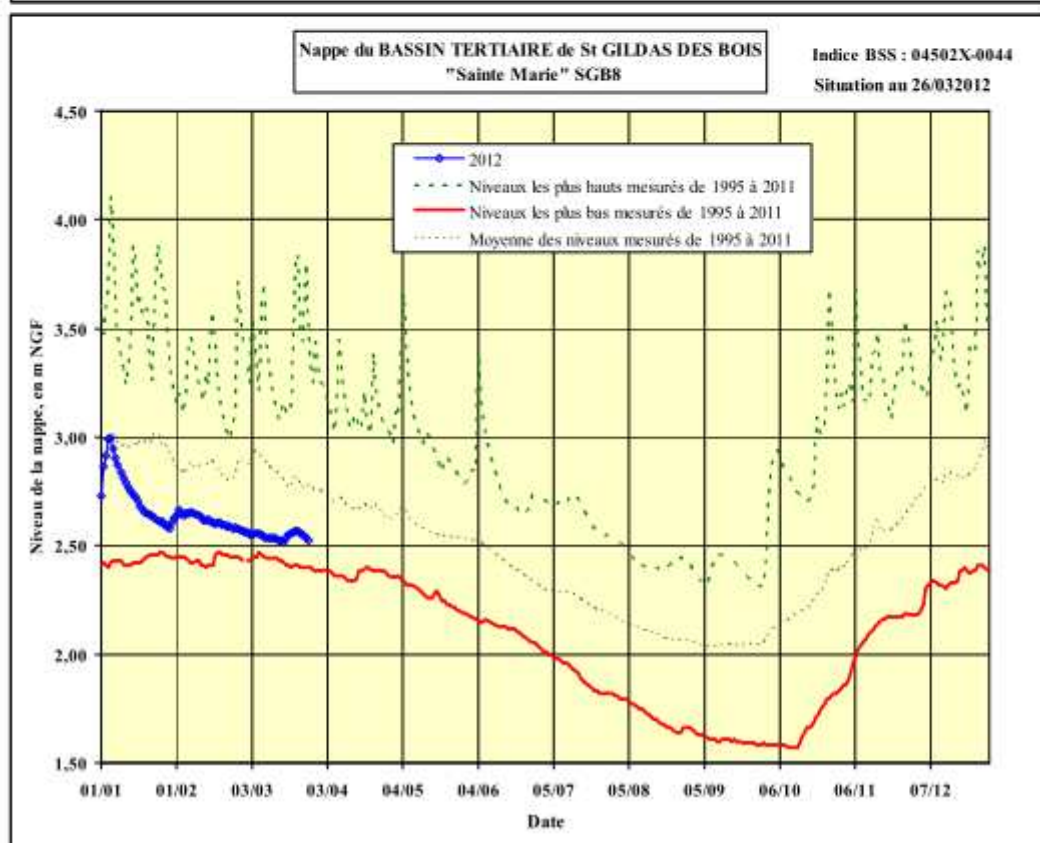
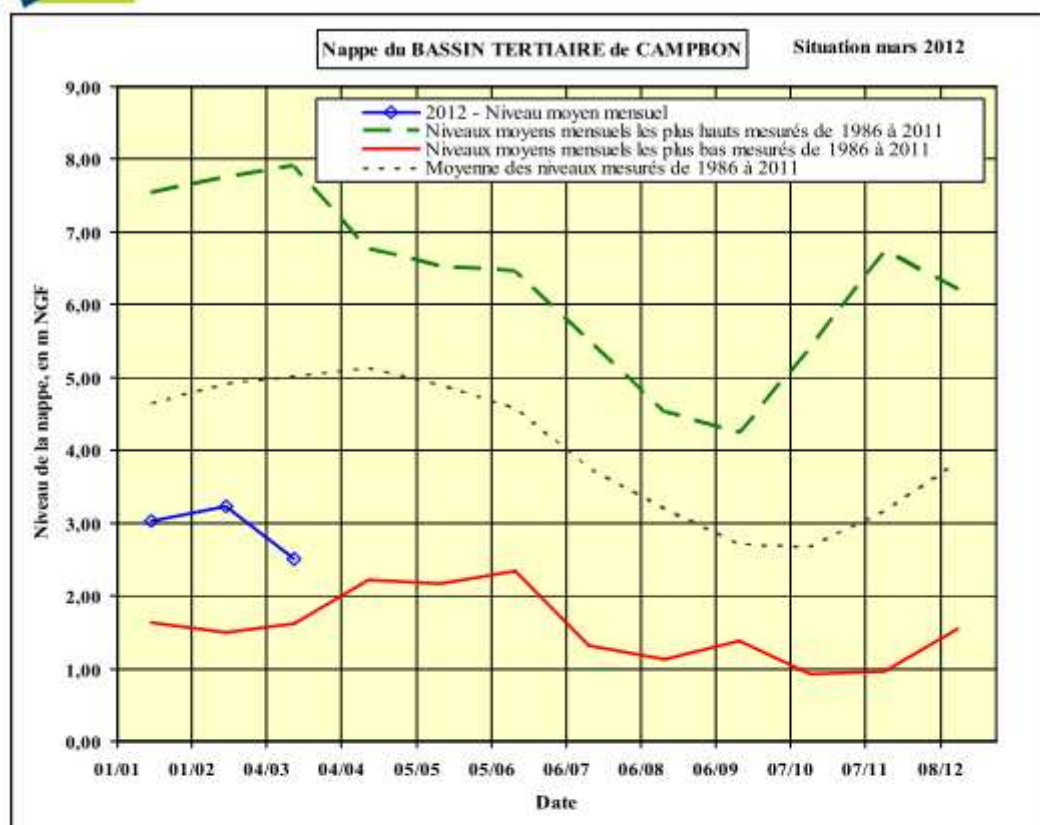
Ainsi, au 29 mars 2012, à l'exception de la nappe des marais de Mazerolles, dans sa partie nord bénéficiant de niveaux hauts des marais, et de la nappe de Saffré sur laquelle les pompages pour l'eau potable ont été réduits, les nappes suivies présentent des niveaux nettement inférieurs à la valeur de référence « moyenne 1994-2011 » et parfois comparables aux minima mesurés lors des hivers 2005 et 2006, années particulièrement sèches et références « nappes basses » de ces vingt dernières années.

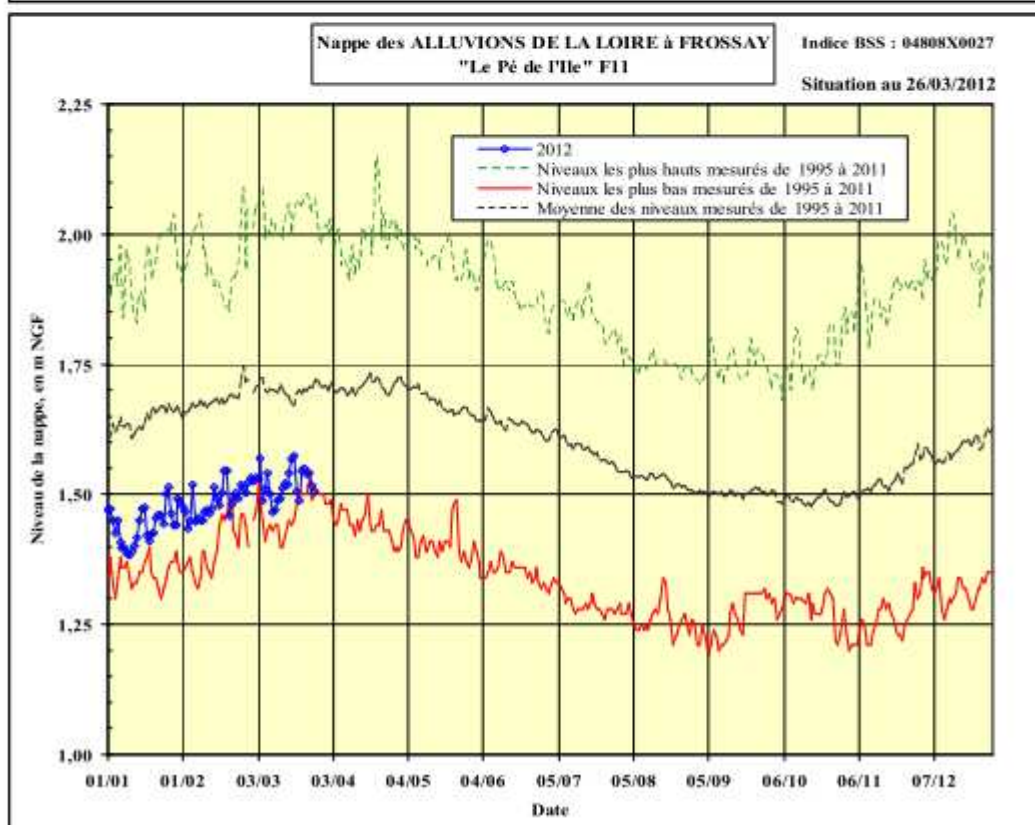
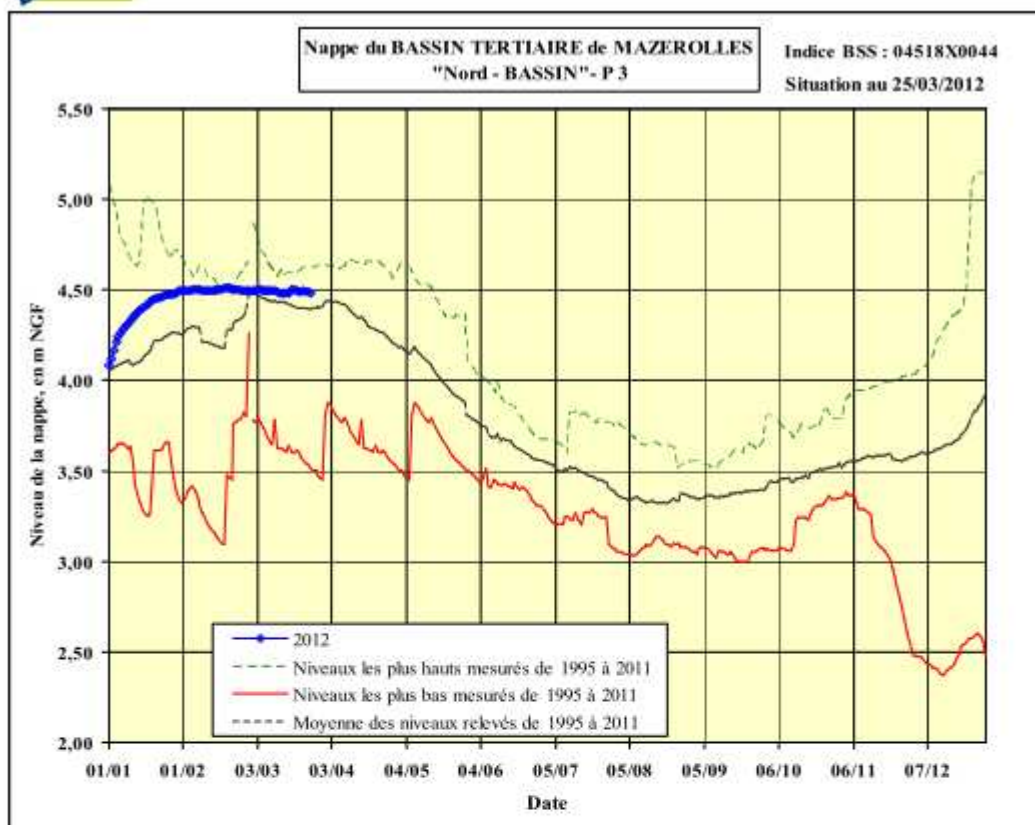
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

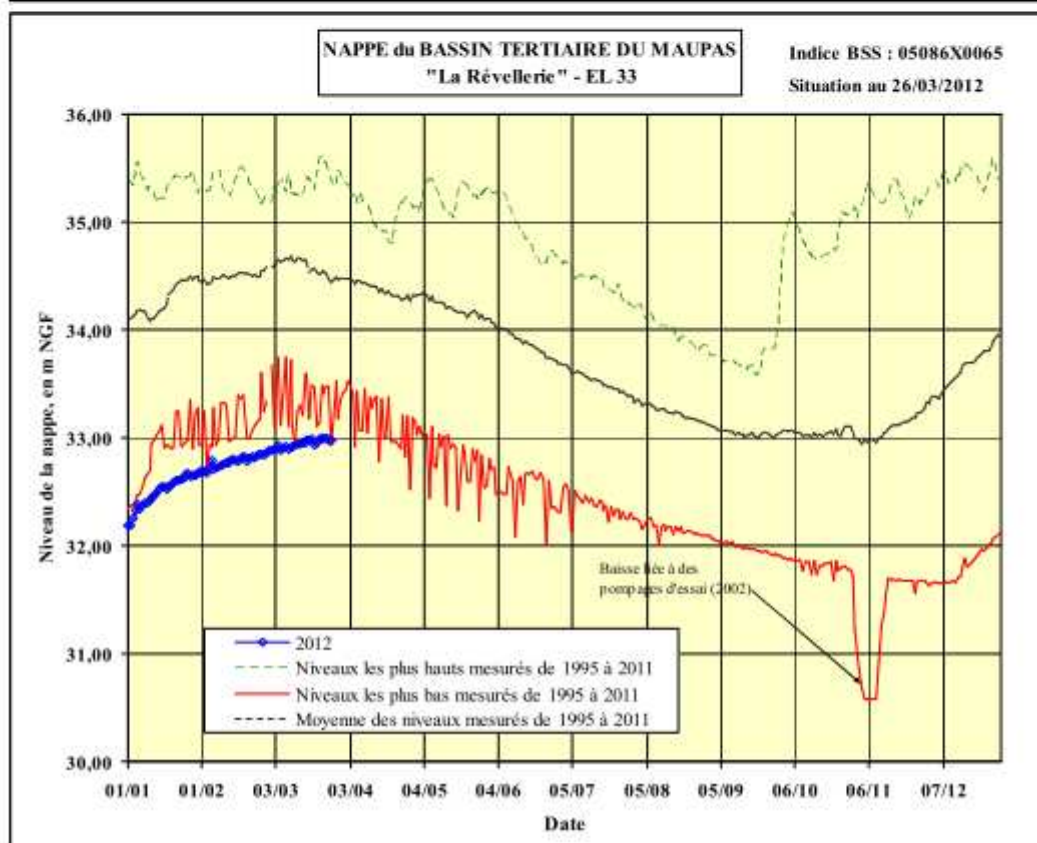
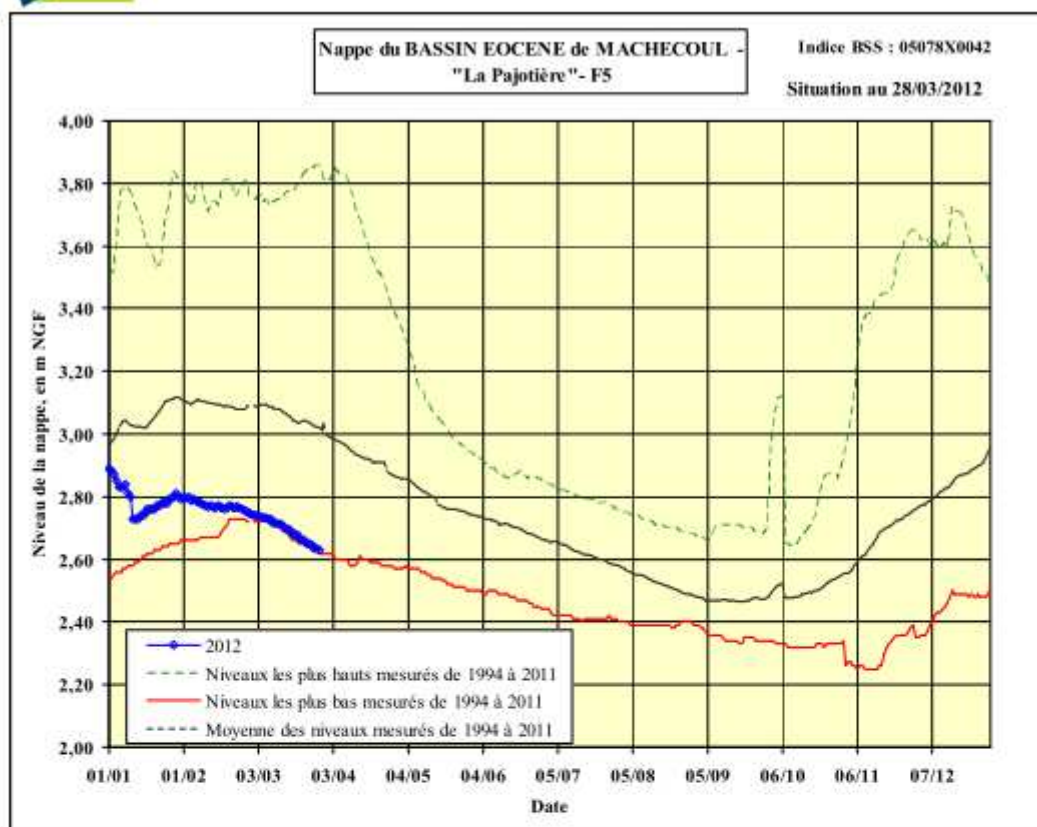
Les niveaux piézométriques relativement bas et la tendance d'évolution récente observée ces dernières semaines conduisent à préconiser une vigilance accrue sur l'ensemble des nappes d'eau souterraine du département de Loire-Atlantique. La pluviométrie du mois d'avril conditionnera le potentiel de production estivale et automnale de ces nappes. Sans réelle recharge « tardive » lors du mois d'avril, il conviendra donc vraisemblablement de prévoir des modalités de gestion adaptées, notamment pour les nappes exploitées pour l'alimentation en eau potable, comme ce fut le cas en 2005.

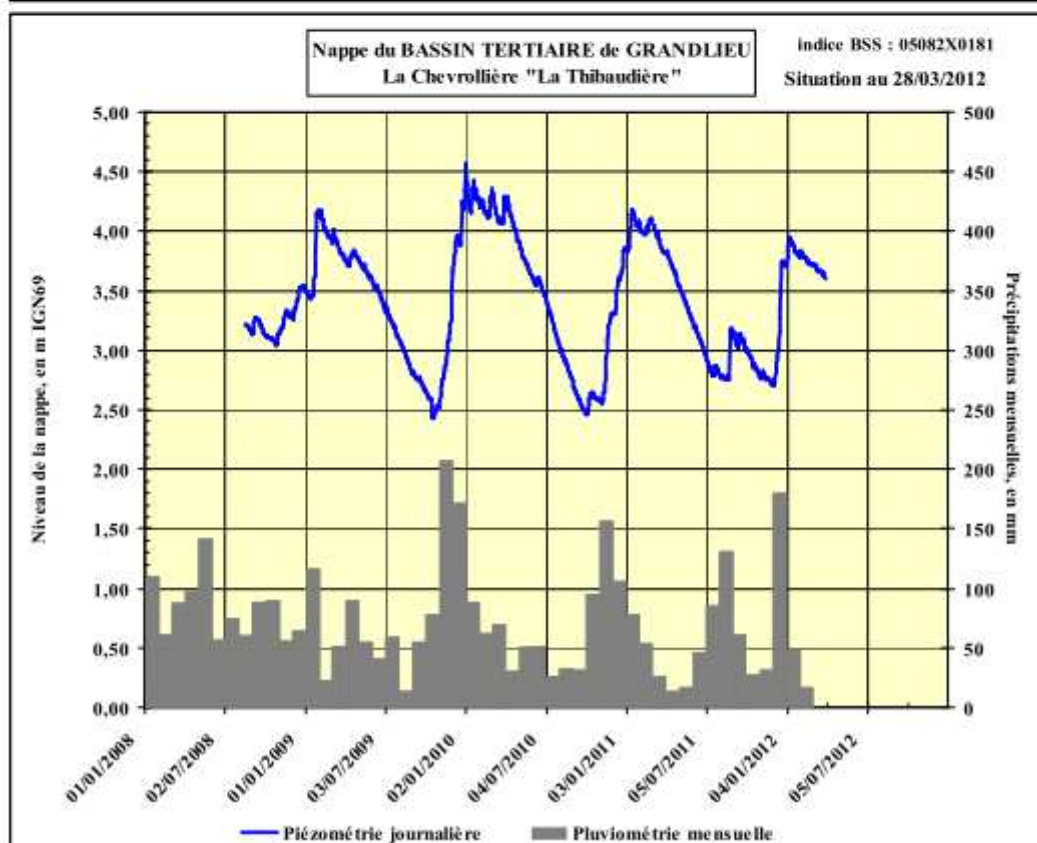
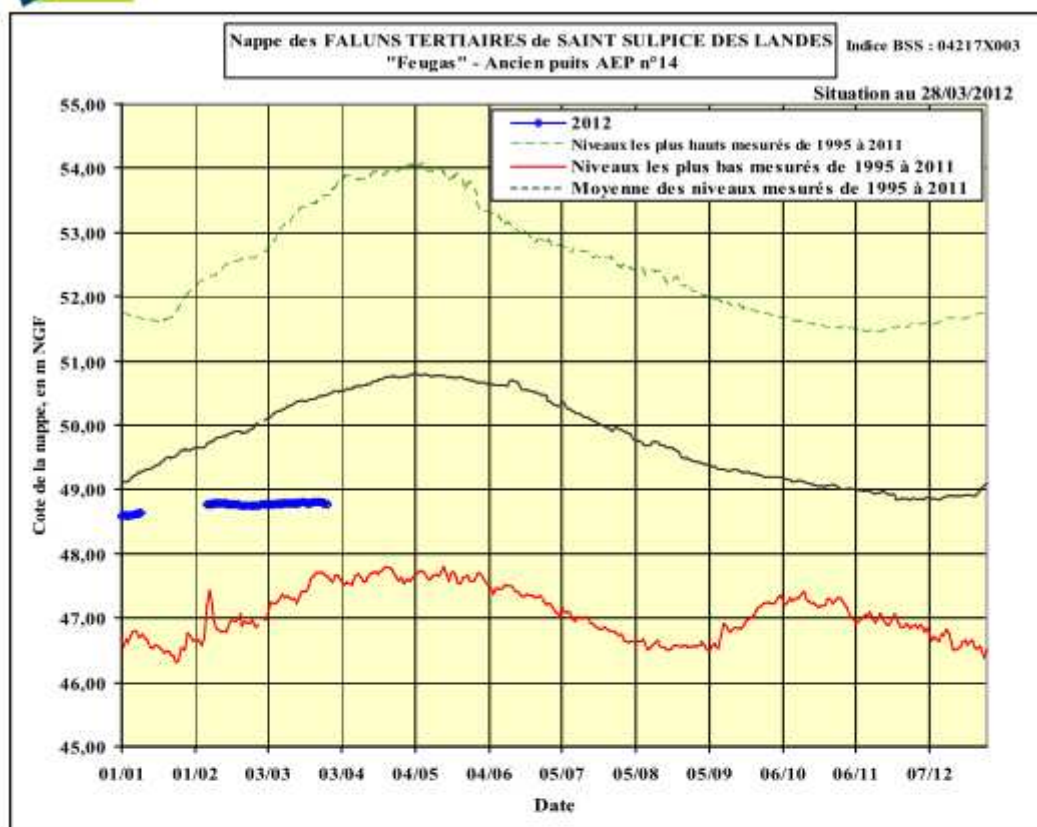


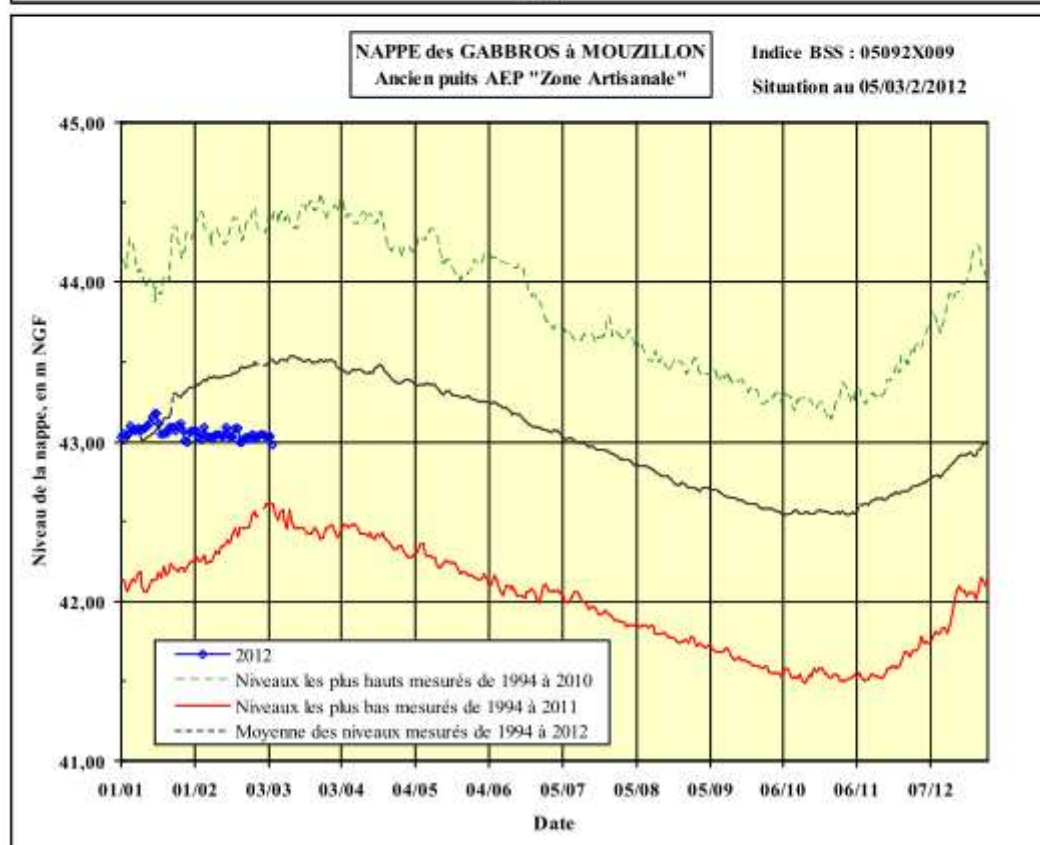
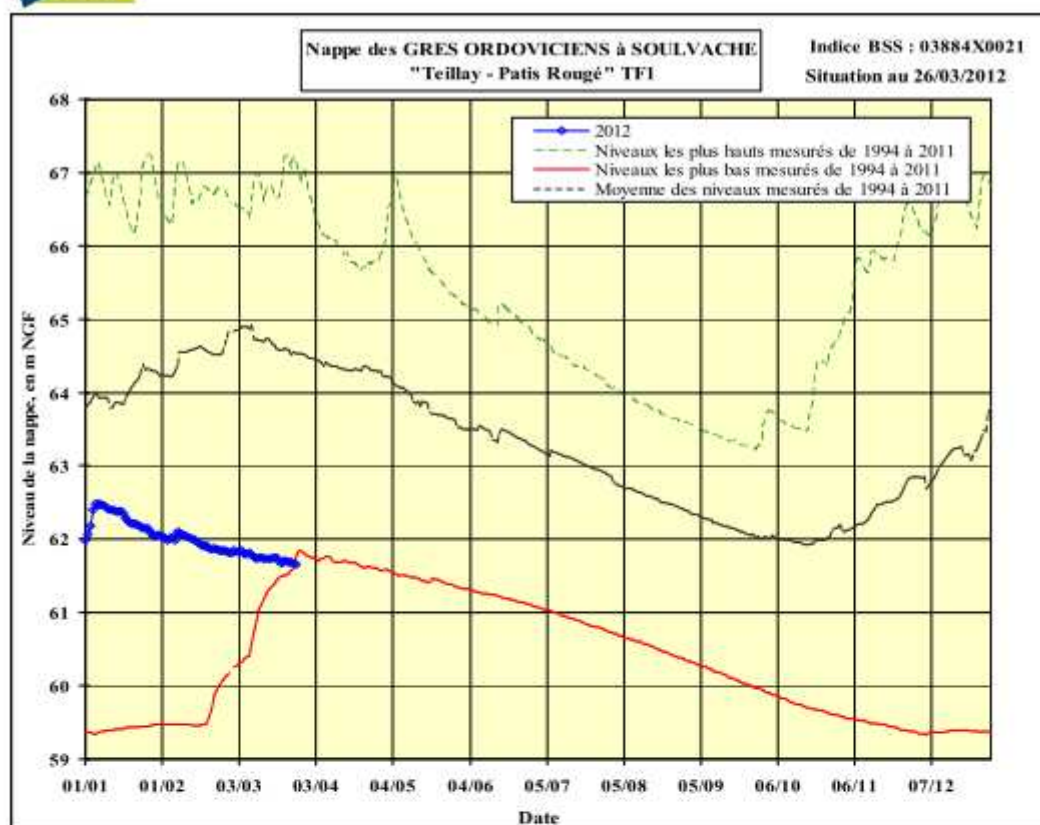












3.2 Maine-et-Loire

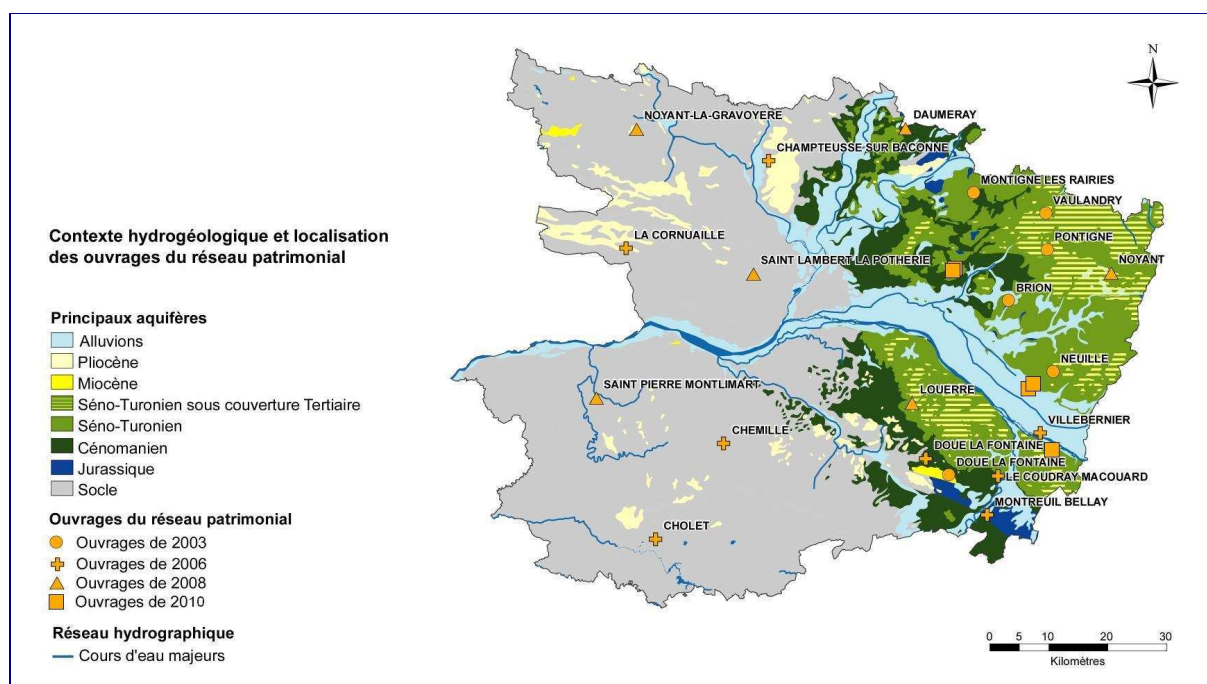


	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Maine-et-Loire (49)	Date : 4 avril 2012	

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 4 avril 2012

La pluviométrie permettant la recharge des ressources en eau souterraine en période hivernale a été significative en décembre mais très déficitaire depuis.

En conséquence, la recharge hivernale a été très modérée et n'a pas permis de reconstituer les ressources en eau importantes. Elle a été tardive et s'est amorcée à partir de niveaux déjà relativement bas. Du fait du déficit pluviométrique de ce début d'année, la hausse des niveaux a été de courte durée. Certaines nappes n'ont pas connu d'épisode de recharge cet hiver.

A début avril, tous les niveaux piézométriques sont inférieurs ou équivalents aux niveaux minimaux enregistrés depuis le début des suivis. La tendance d'évolution des niveaux est stable ou déjà à la baisse.

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

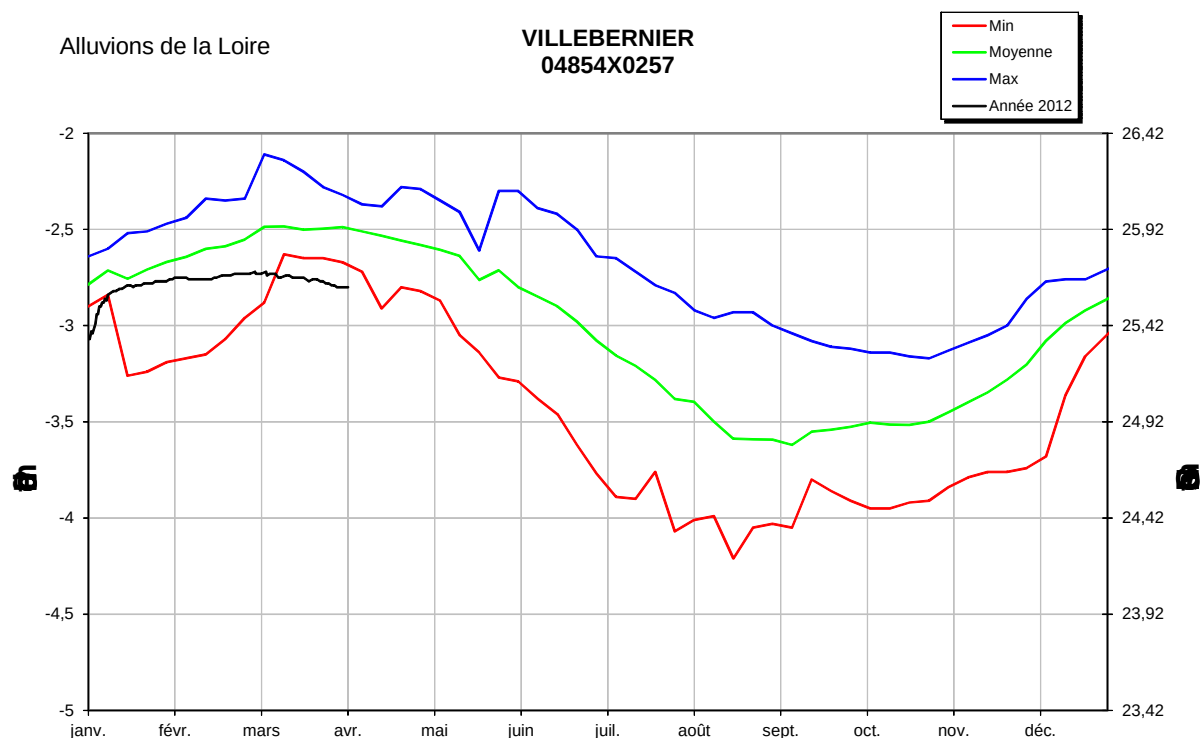
Cette situation appelle une vigilance accrue.

Chroniques piézométriques au 4 avril 2012

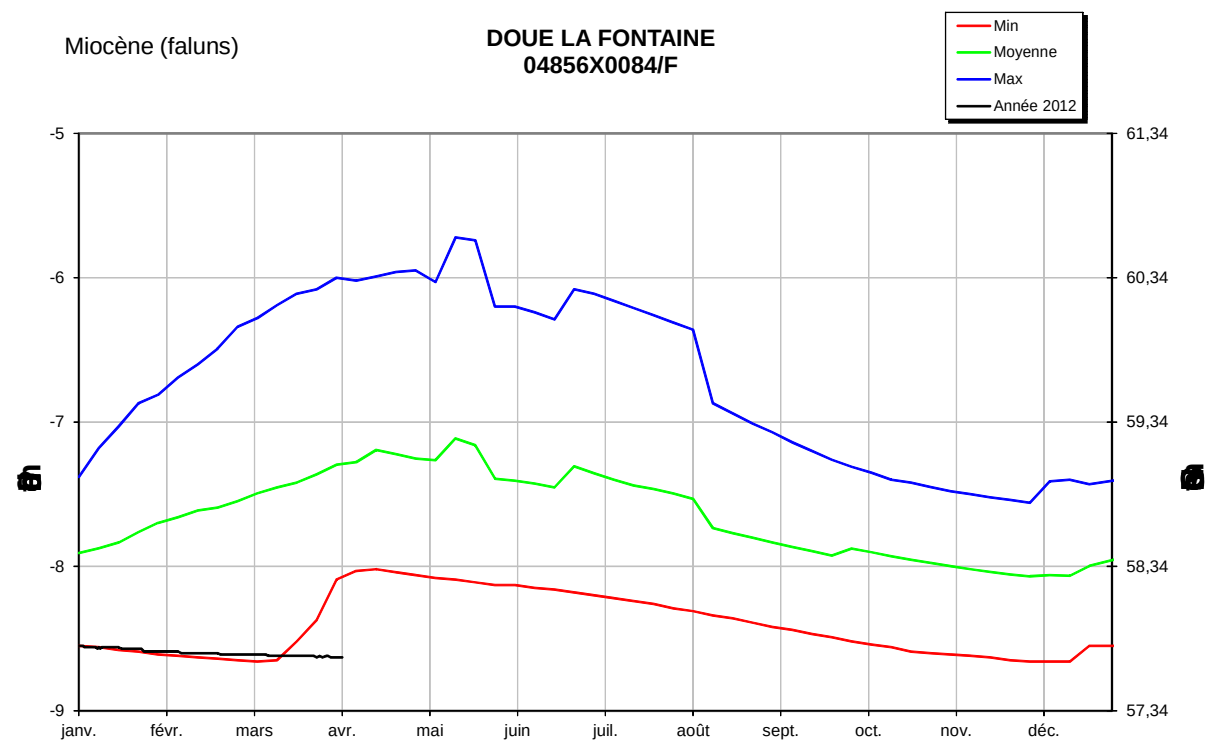
Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

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

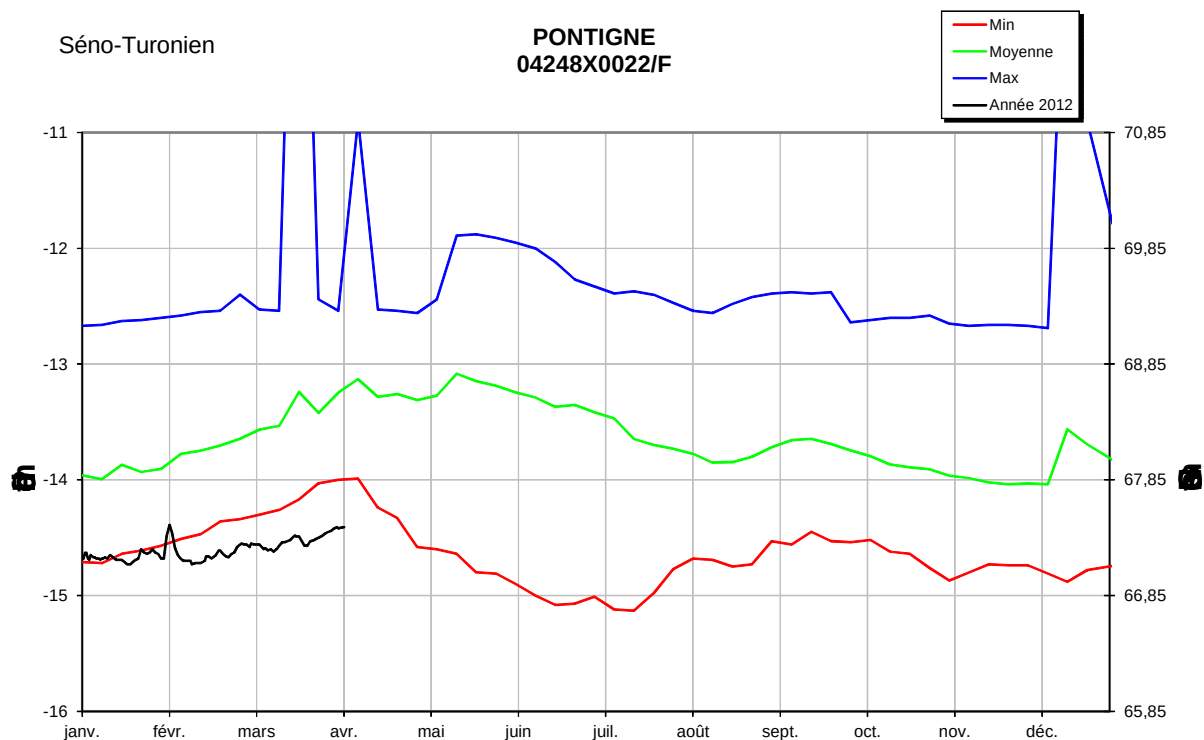
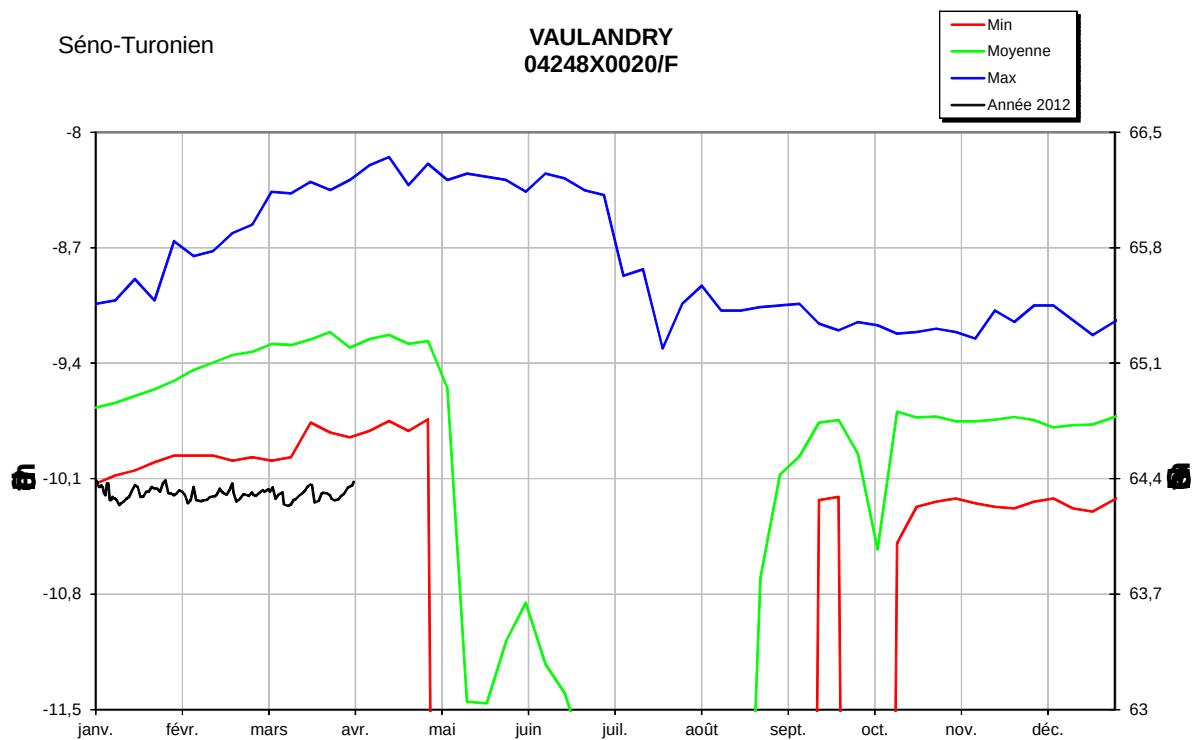
Aquifère des alluvions de la Loire



Aquifère du Miocène

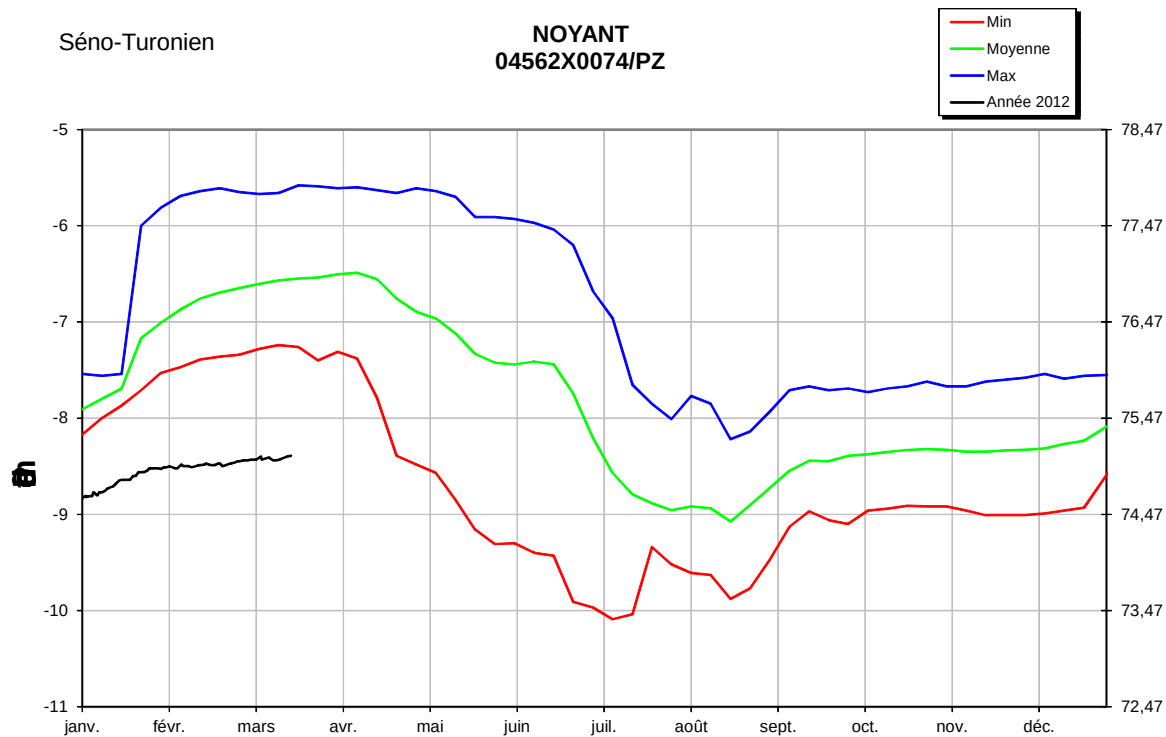


Aquifère du Séno-Turonien



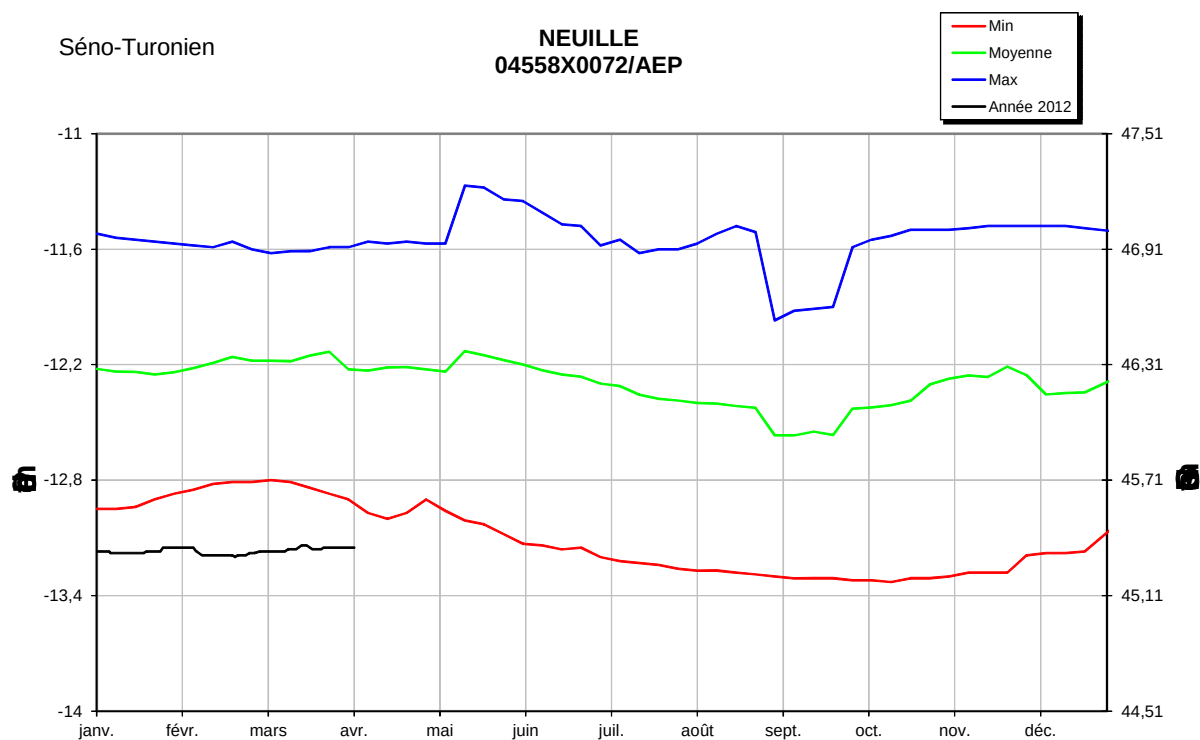
Séno-Turonien

NOYANT
04562X0074/PZ



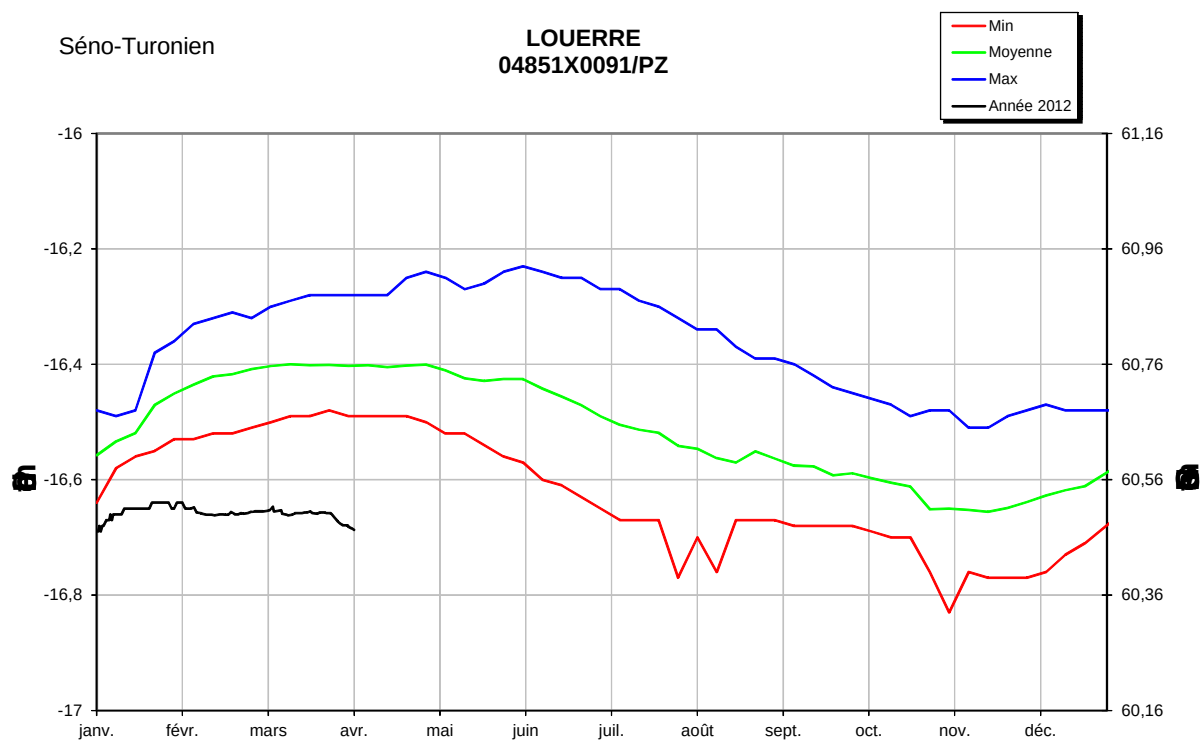
Séno-Turonien

NEUILLE
04558X0072/AEP



Séno-Turonien

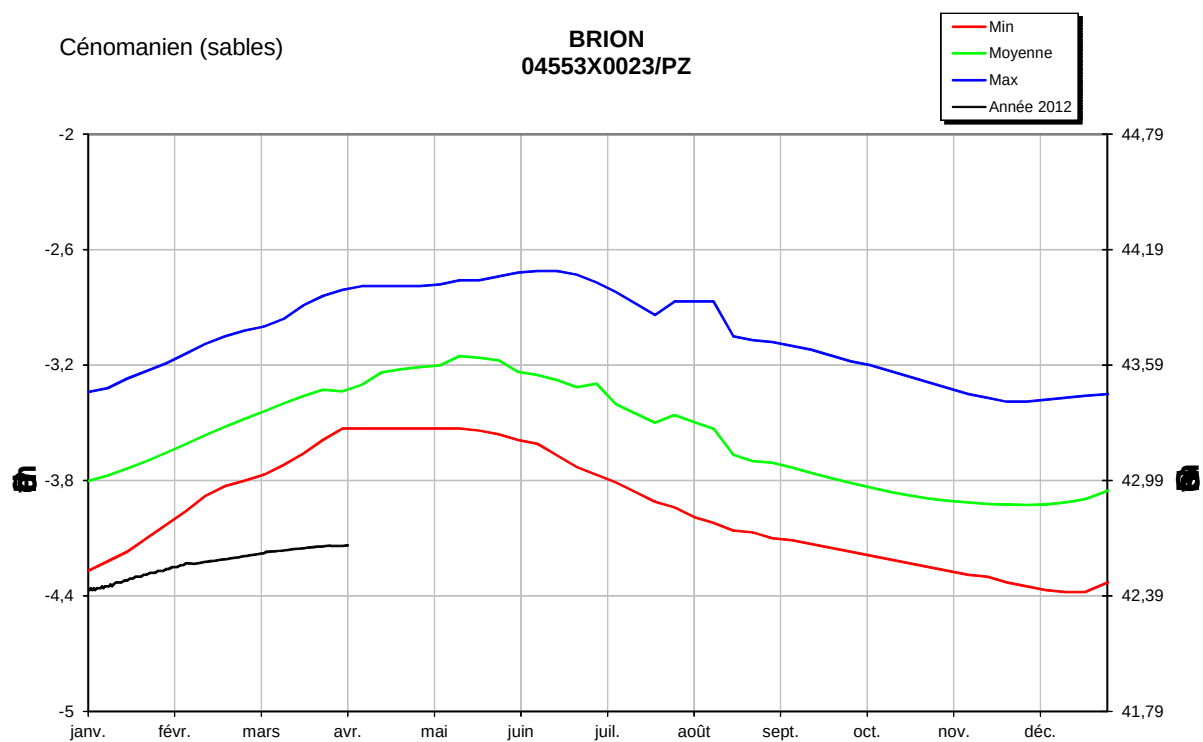
LOUERRE
04851X0091/PZ



Aquifère du Cénomanien

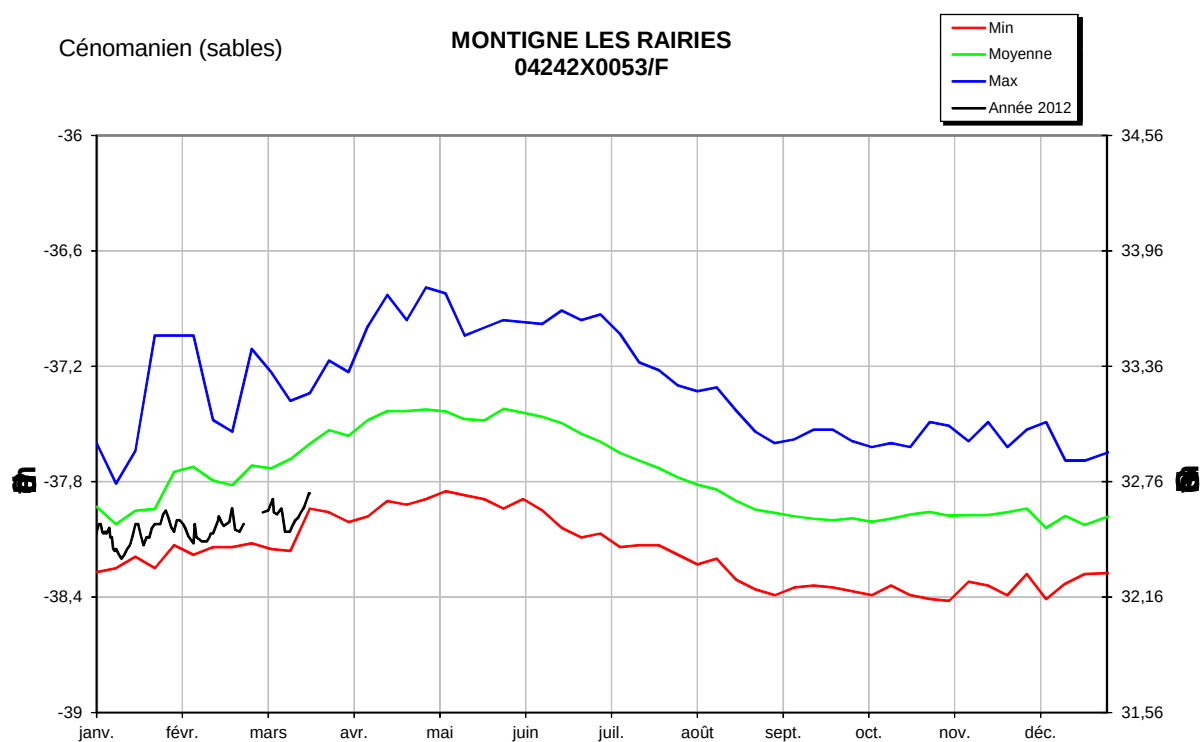
Cénomanien (sables)

BRION
04553X0023/PZ



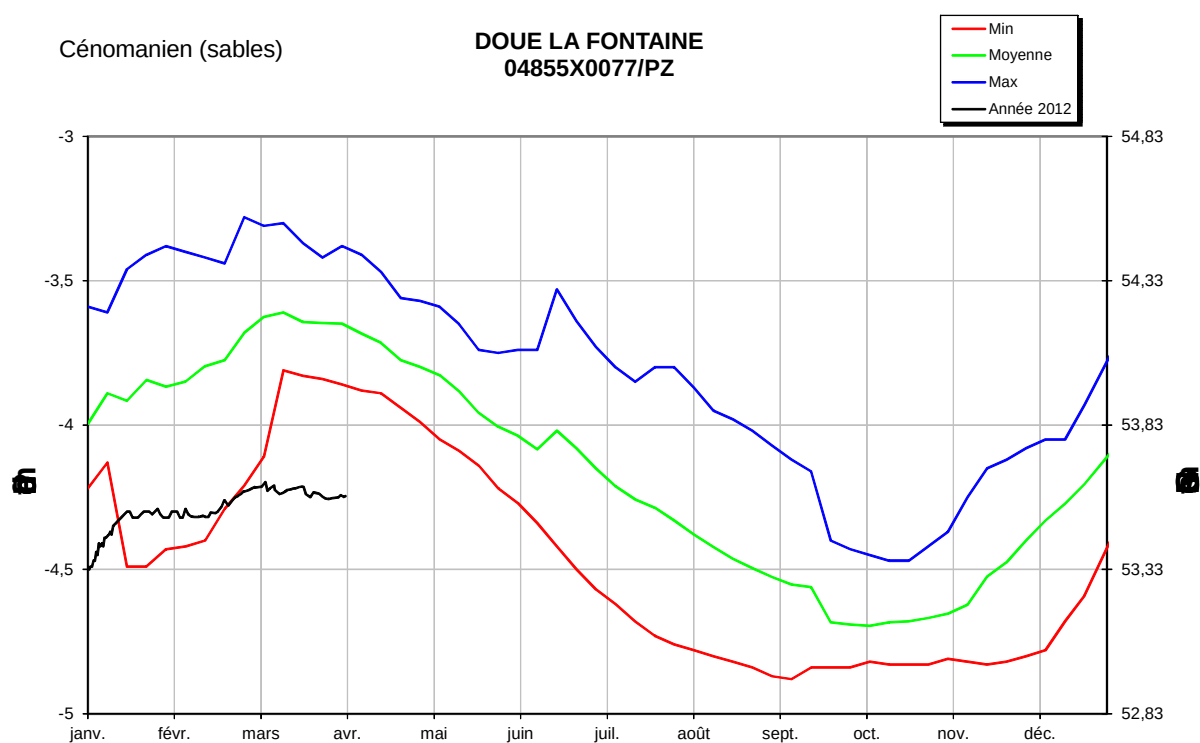
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES
04242X0053/F



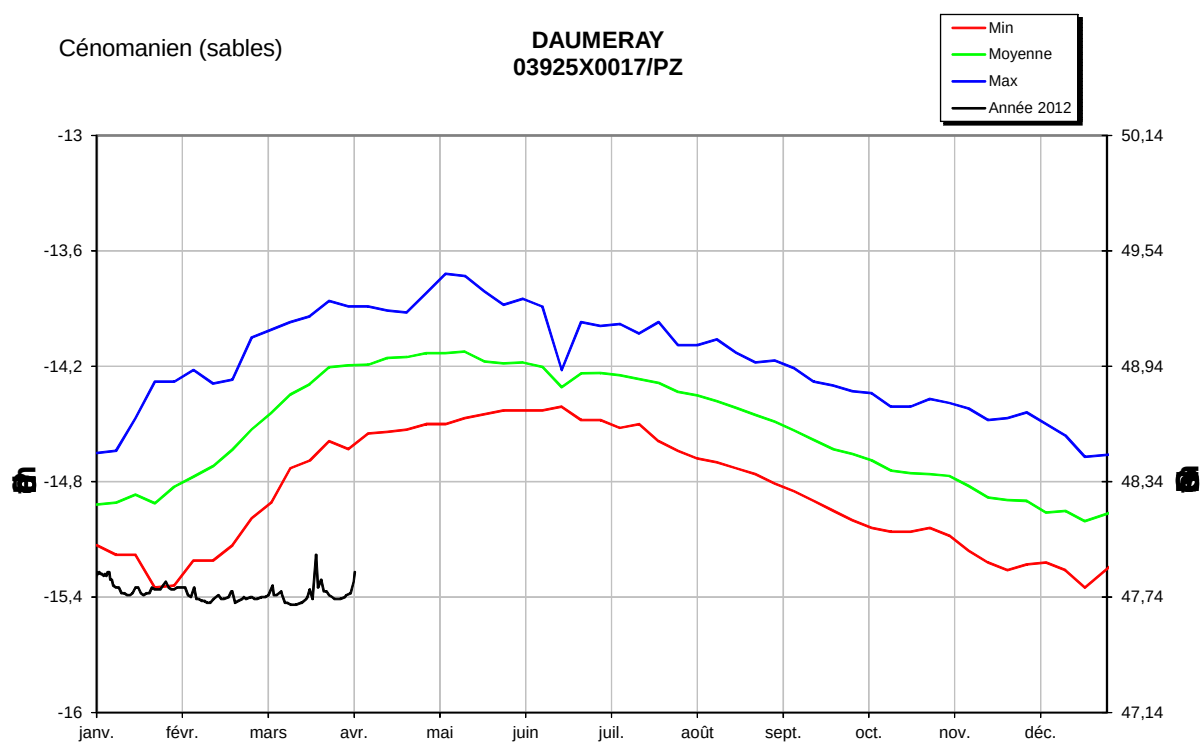
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE
04855X0077/PZ



Cénomaniens (sables)

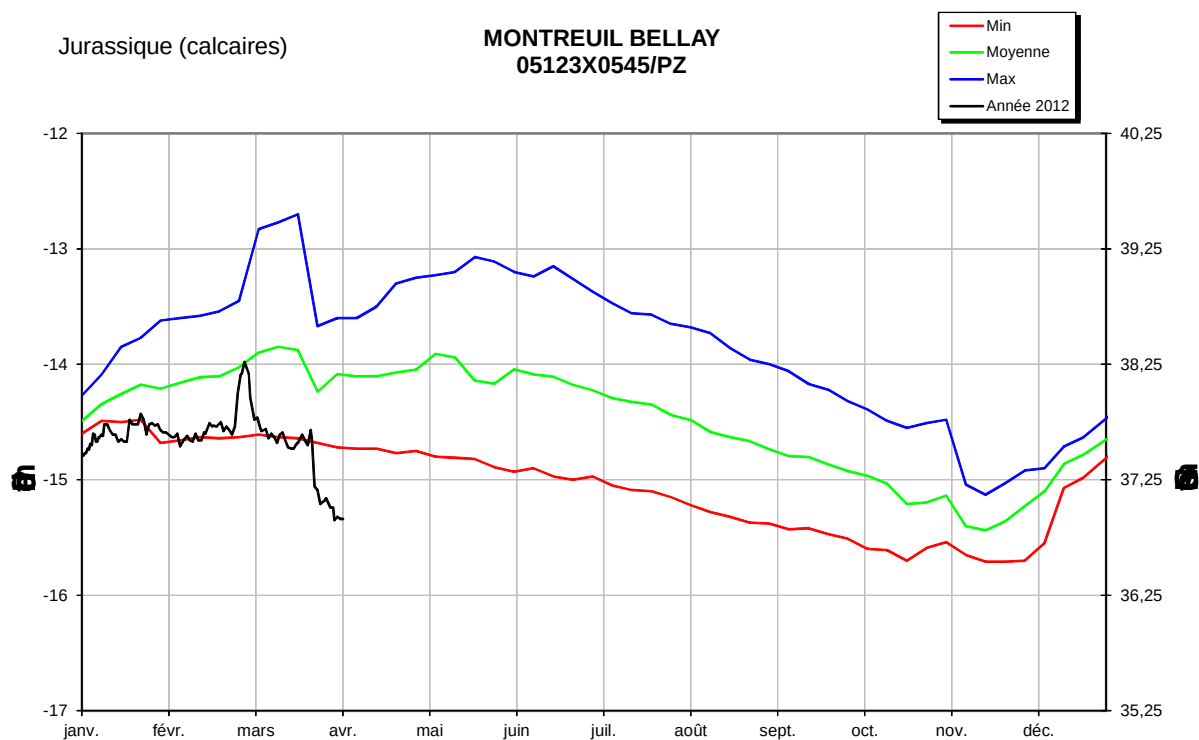
DAUMERAY
03925X0017/PZ



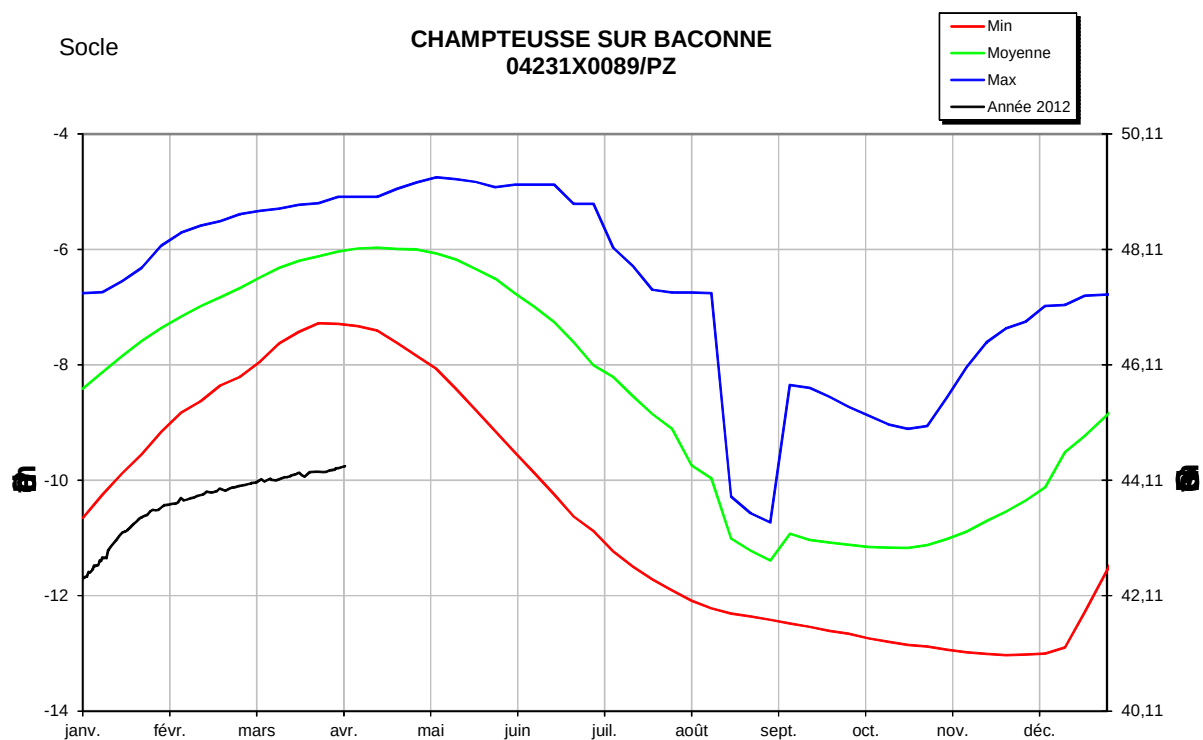
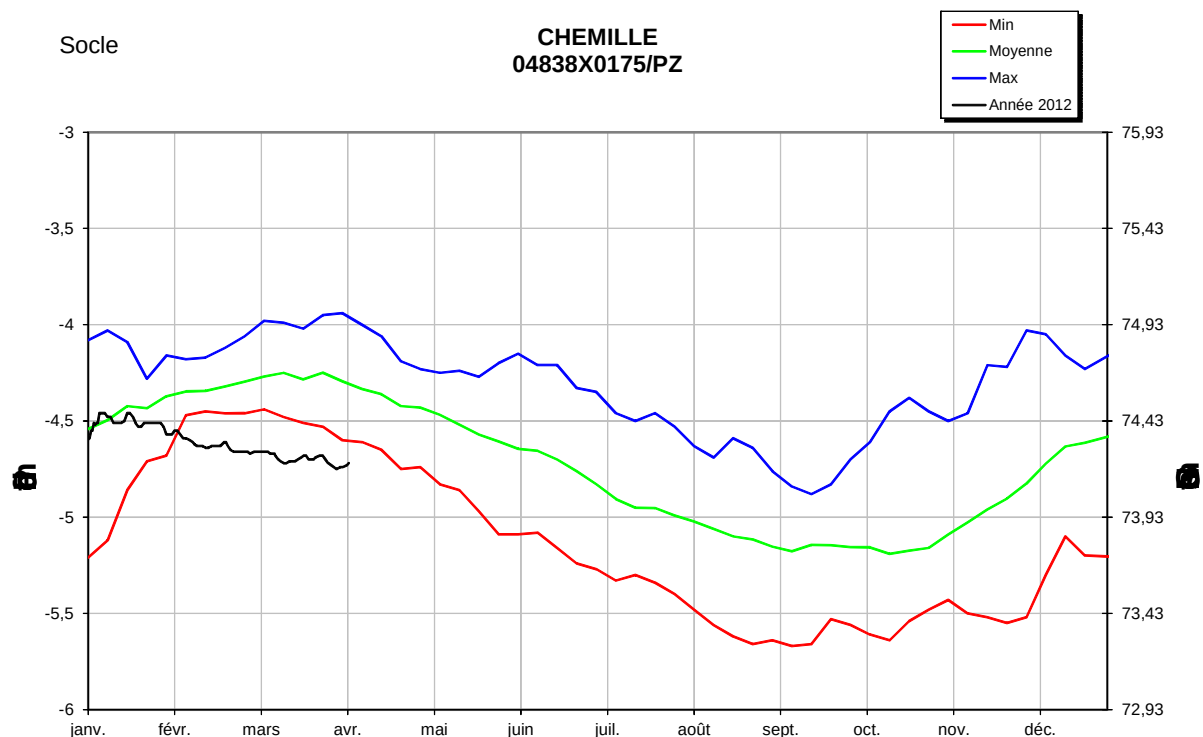
Aquifère du Jurassique

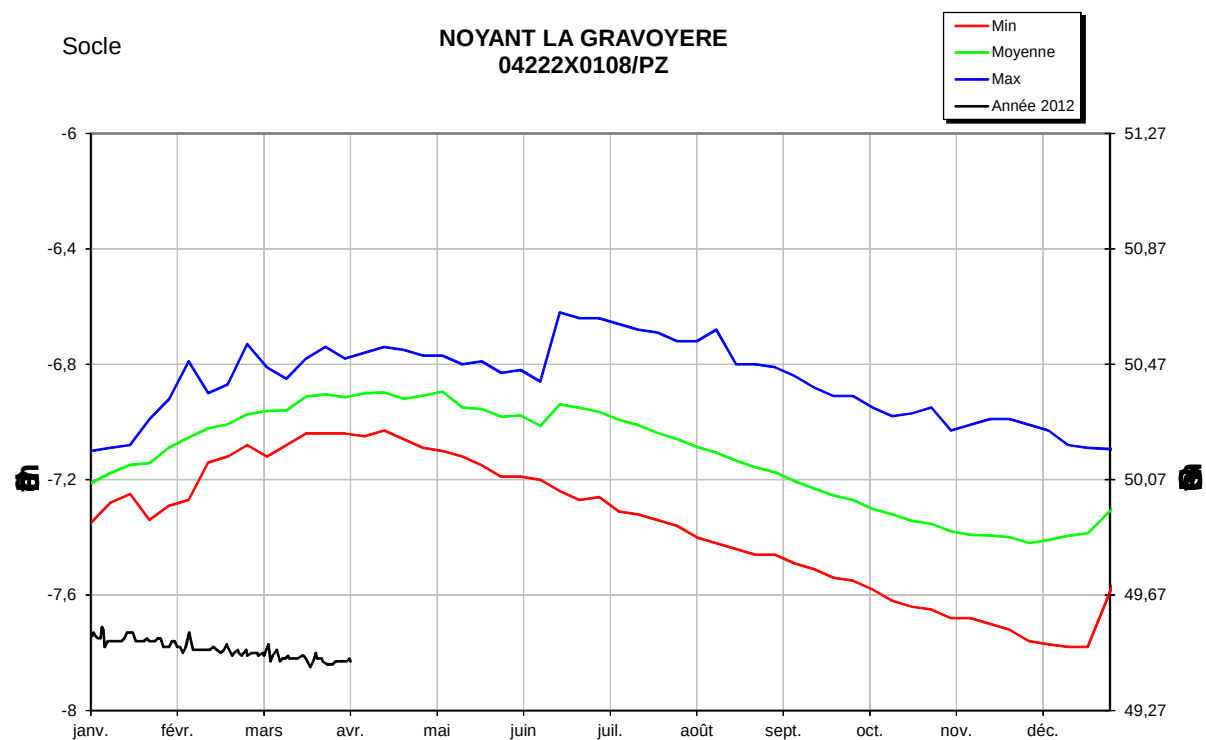
Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY
05123X0545/PZ



Aquifères de Socle





3.3 Mayenne

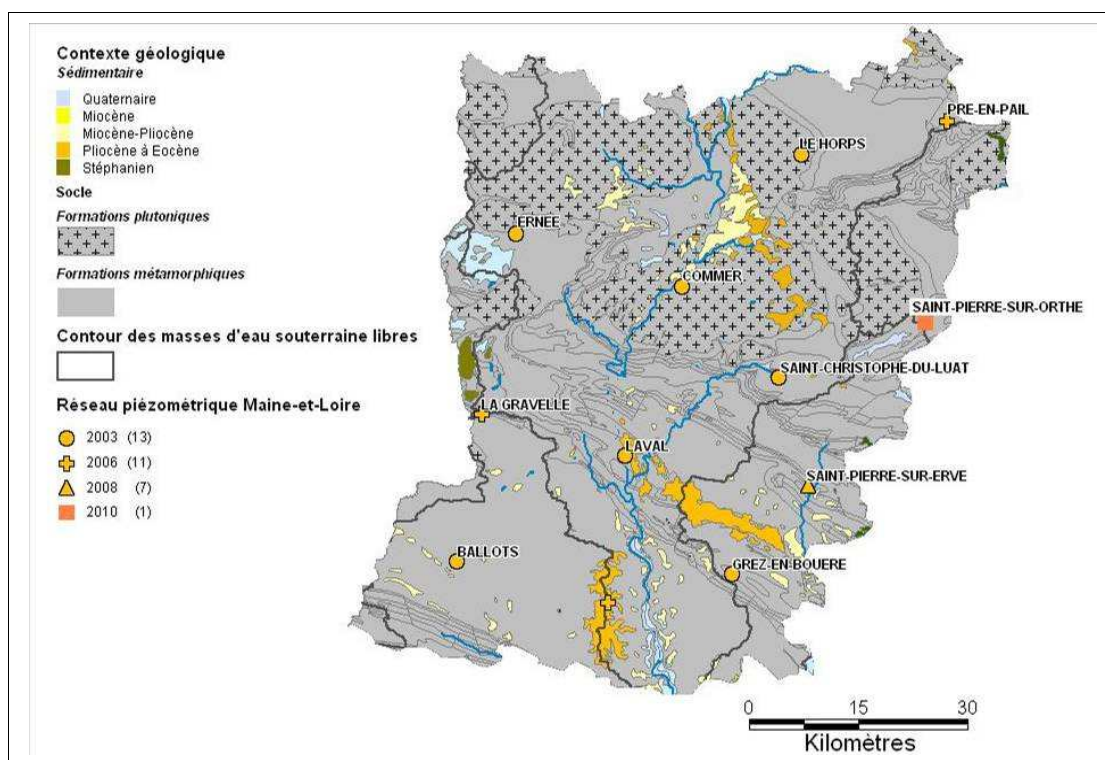


	Bulletin de situation piézométrique	BRGM - SGR Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)	Date : 4 avril 2012	

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



Situation piézométrique au 4 avril 2012

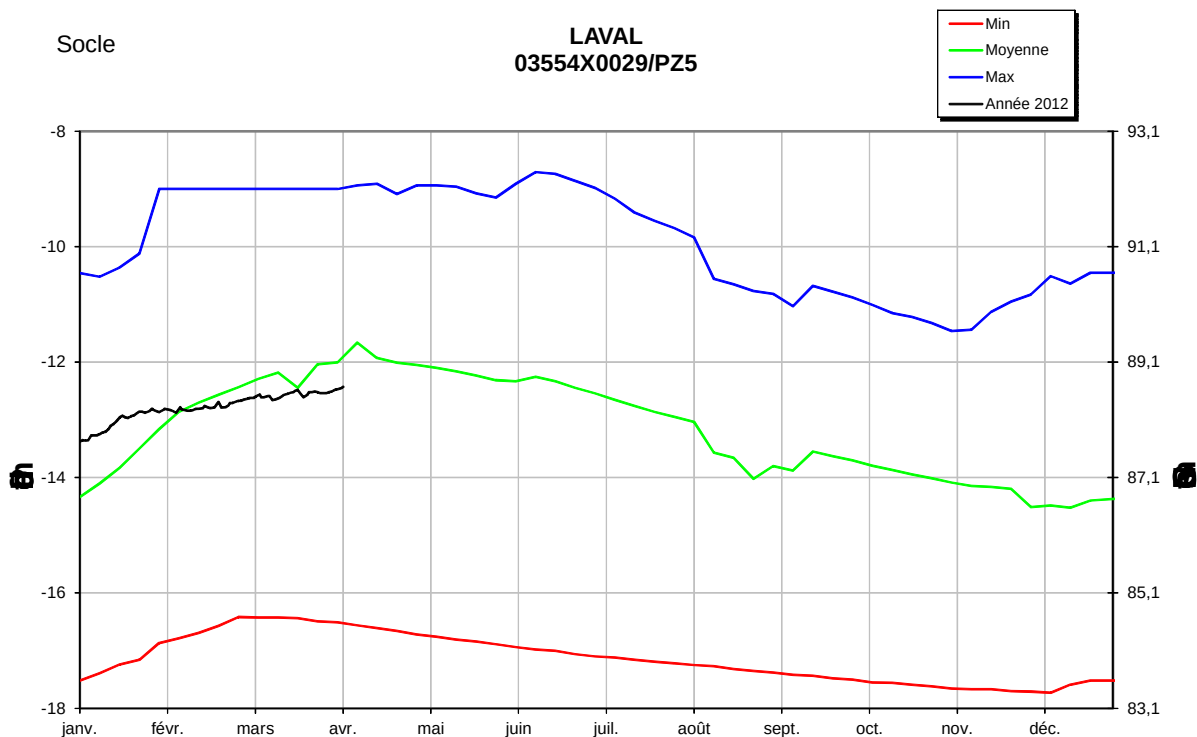
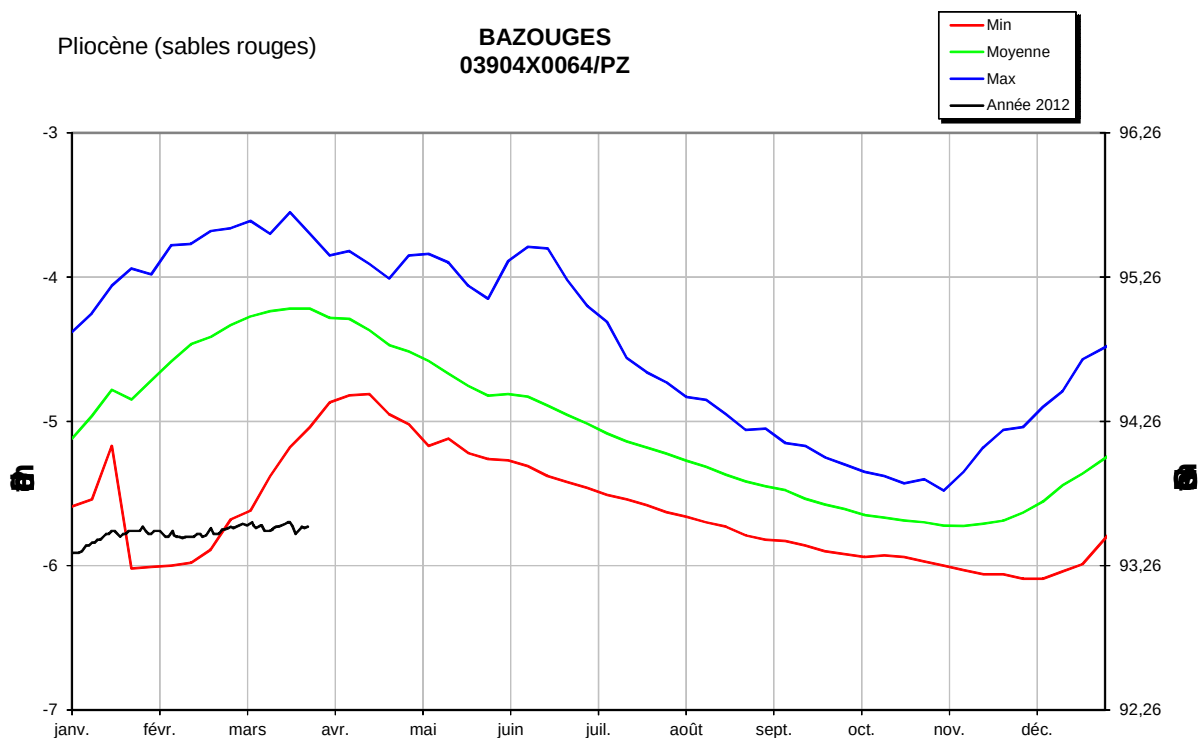
Les suivis piézométriques mettent en évidence une recharge hivernale des nappes modérée. La hausse des niveaux a été tardive et s'est amorcée à partir de niveaux relativement bas. Du fait du déficit pluviométrique de ce début d'année, la recharge des nappes a été de courte durée.

Actuellement, les niveaux piézométriques présentent une évolution stable ou à la baisse. Les nappes les moins réactives présentent néanmoins encore une tendance à la hausse (suivis de Laval, Ballots et La Gravelle).

A début avril, les niveaux piézométriques restent aux alentours des niveaux minimaux enregistrés depuis le début des suivis. L'évolution des niveaux sera déterminée par les conditions météorologiques du mois d'avril. Sans pluviométrie importante, la tendance à la baisse des niveaux se confirmera.

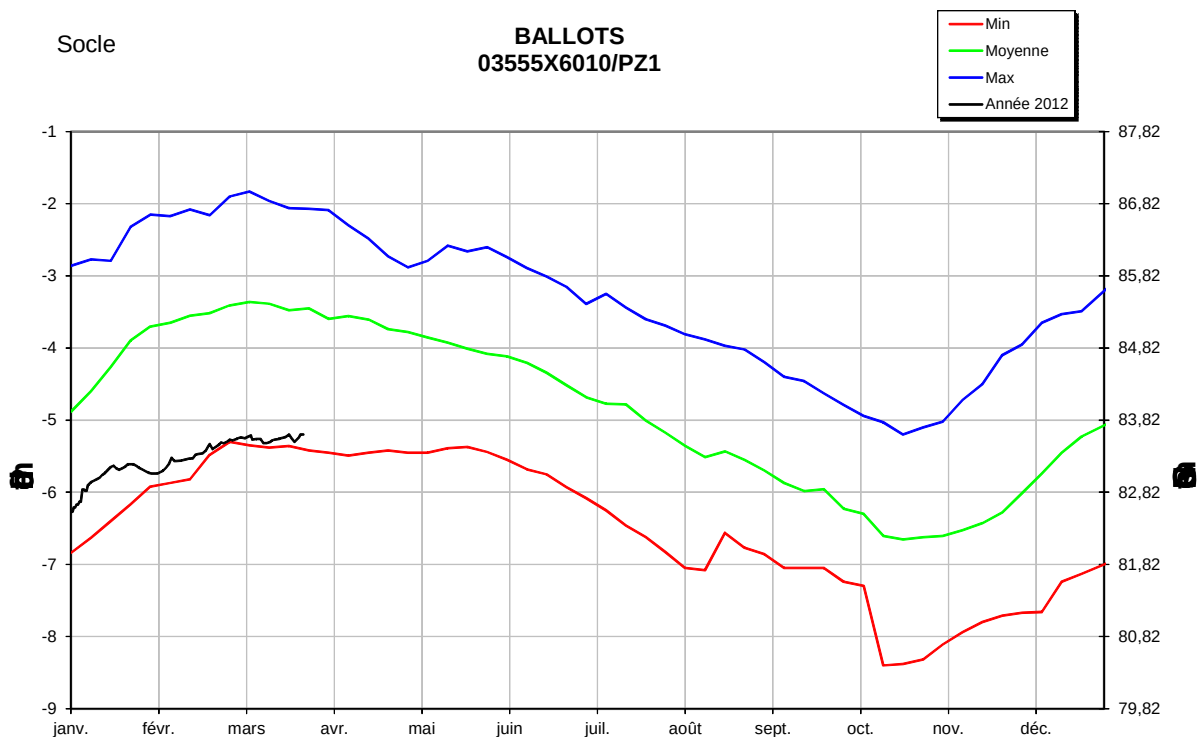
Chroniques piézométriques au 4 avril 2012

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



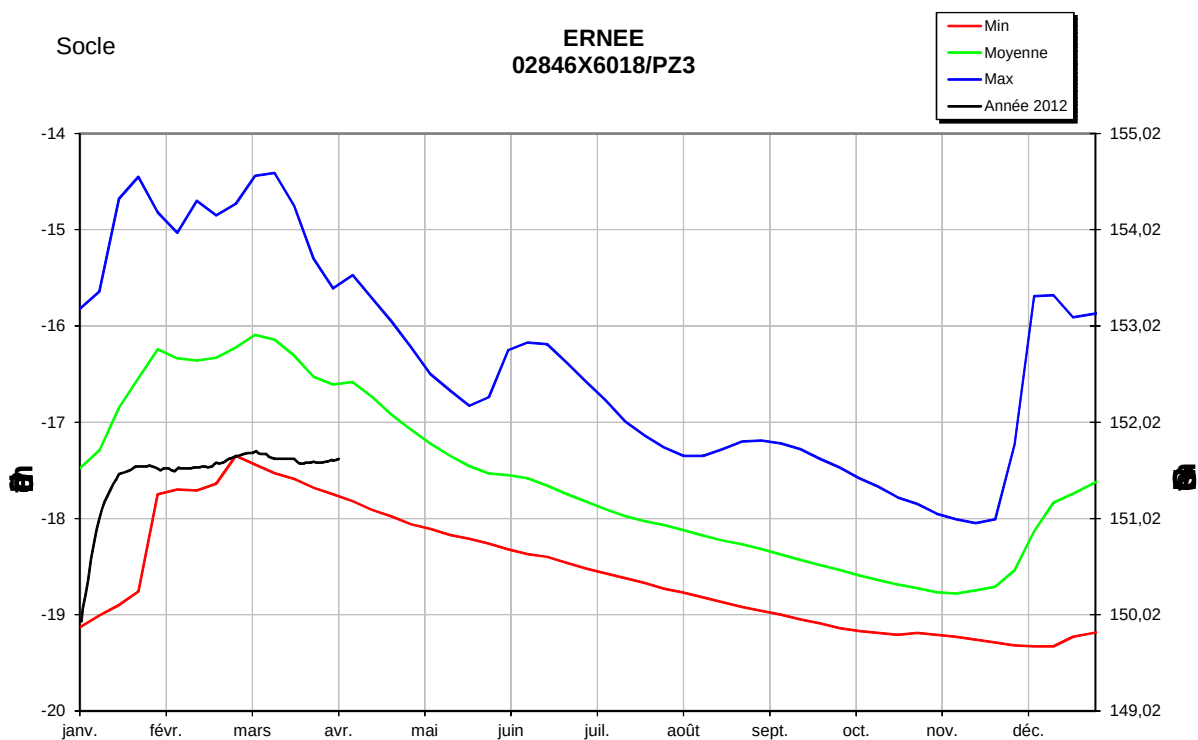
Socle

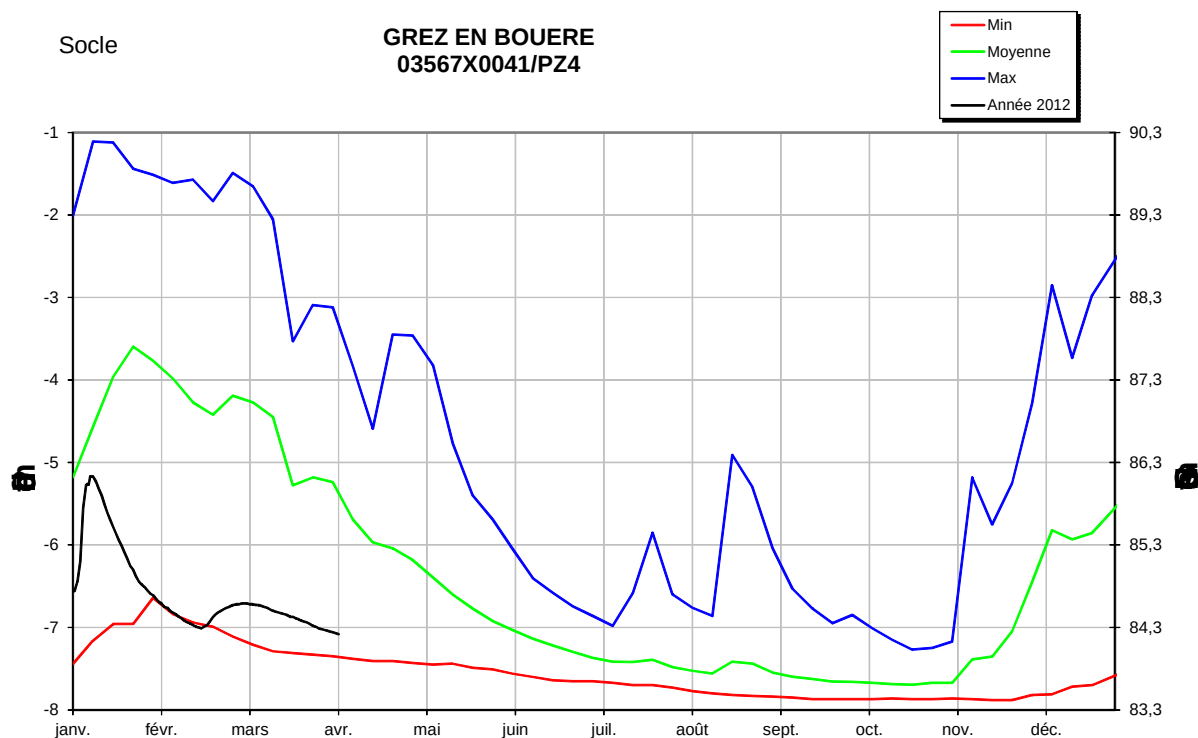
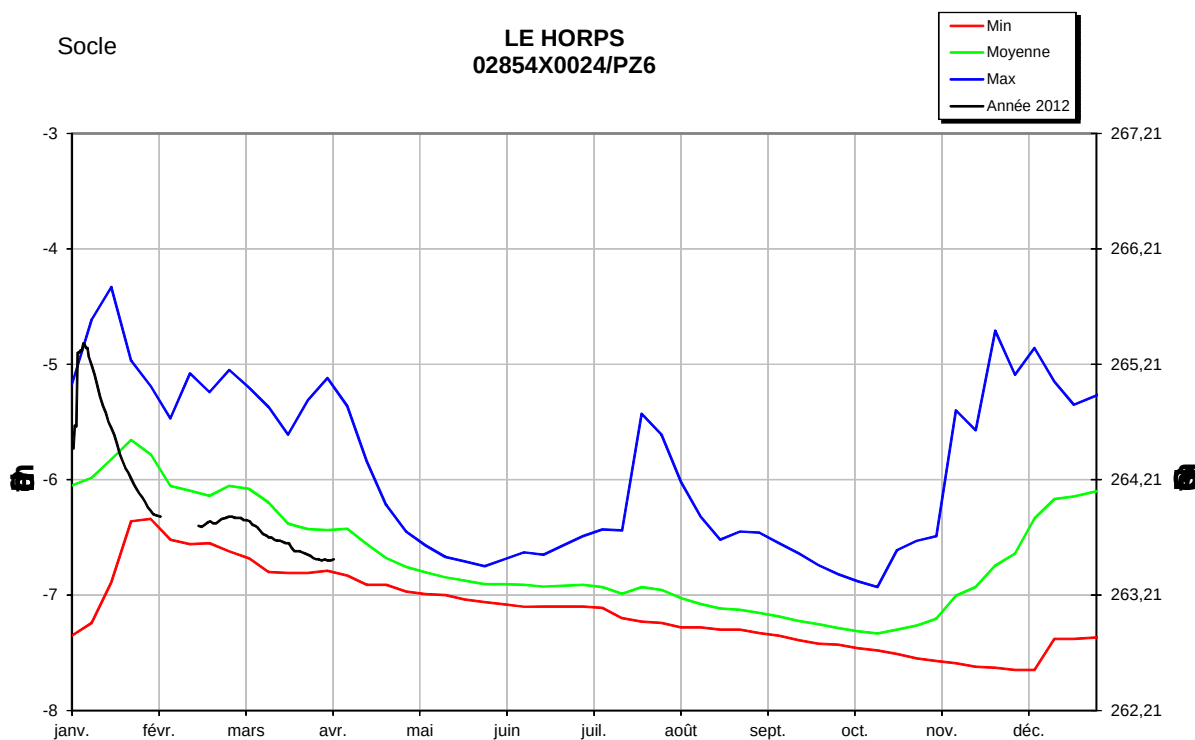
BALLOTS 03555X6010/PZ1

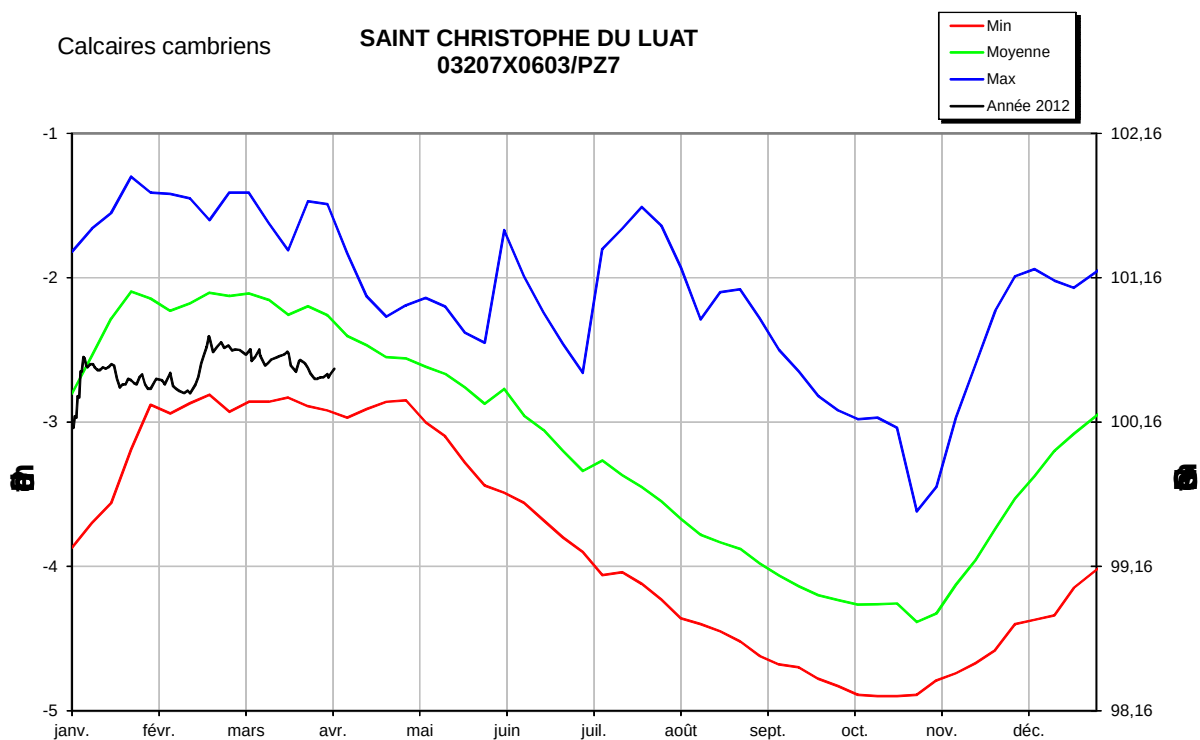
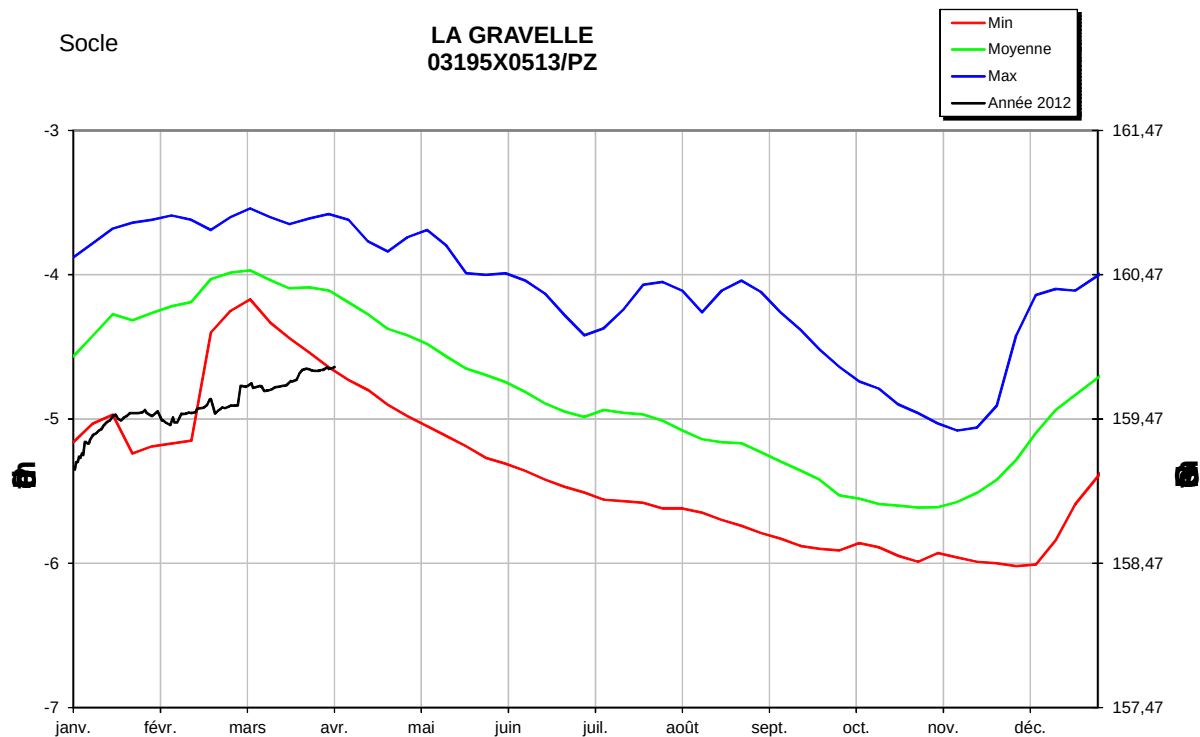


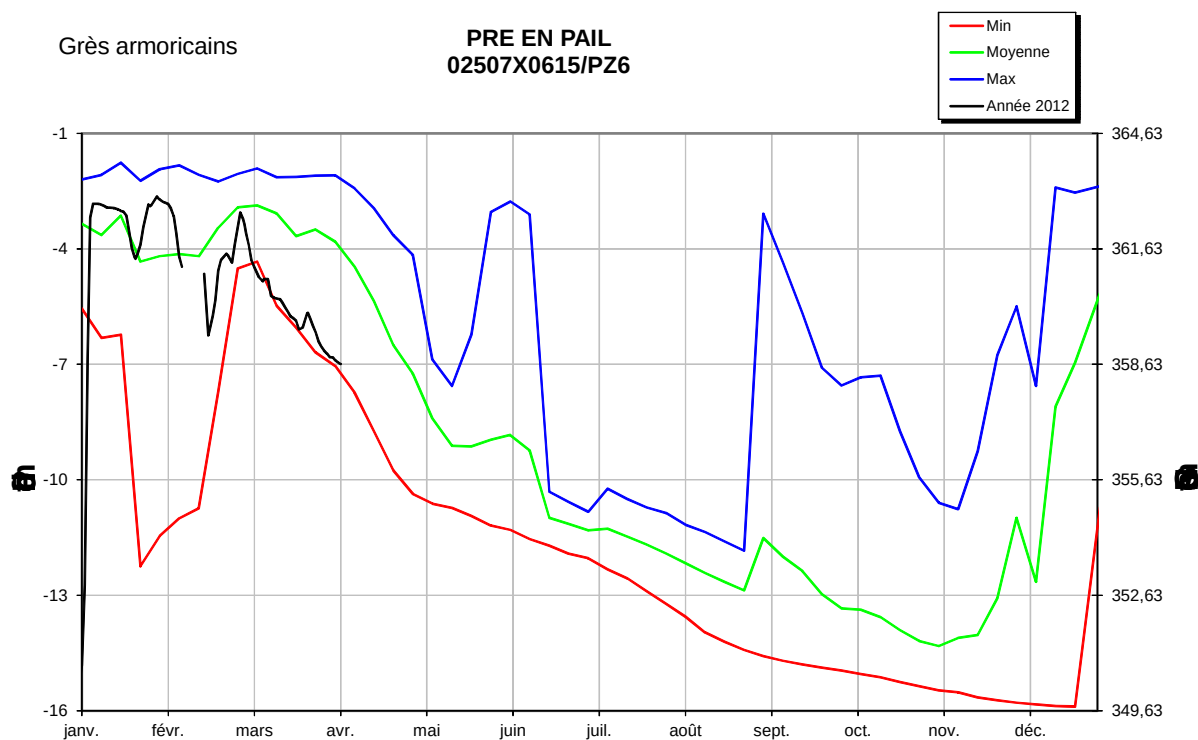
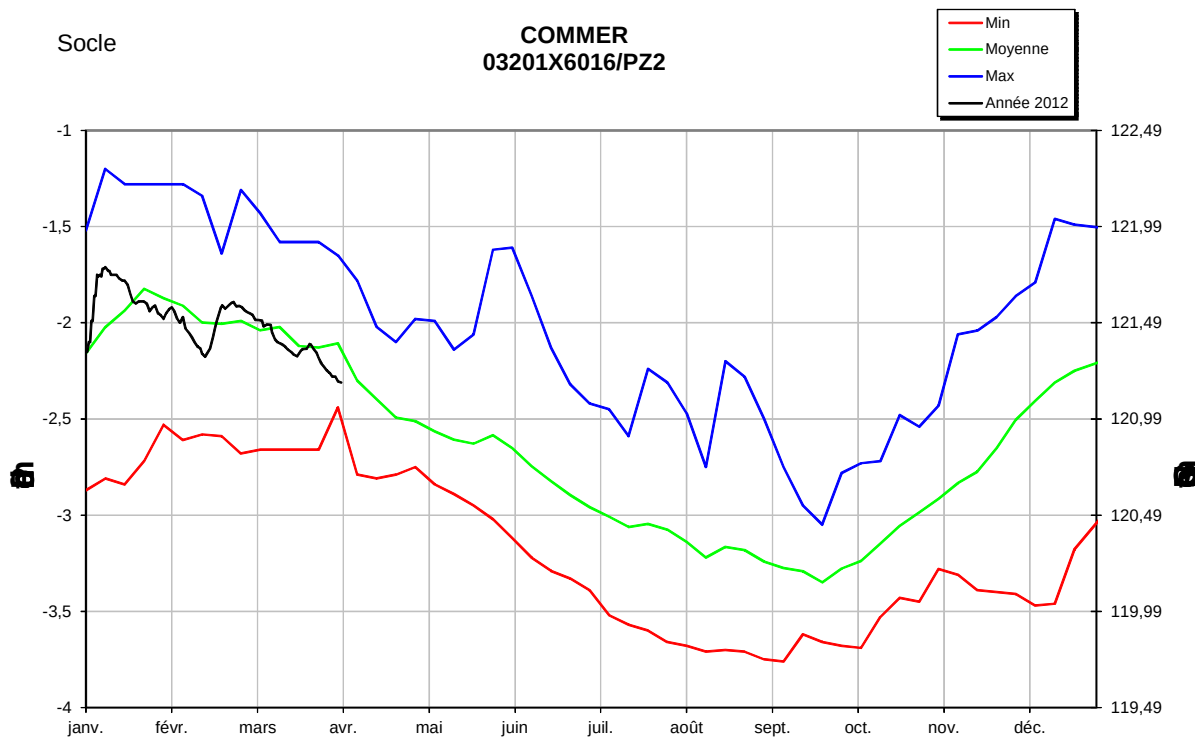
Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3



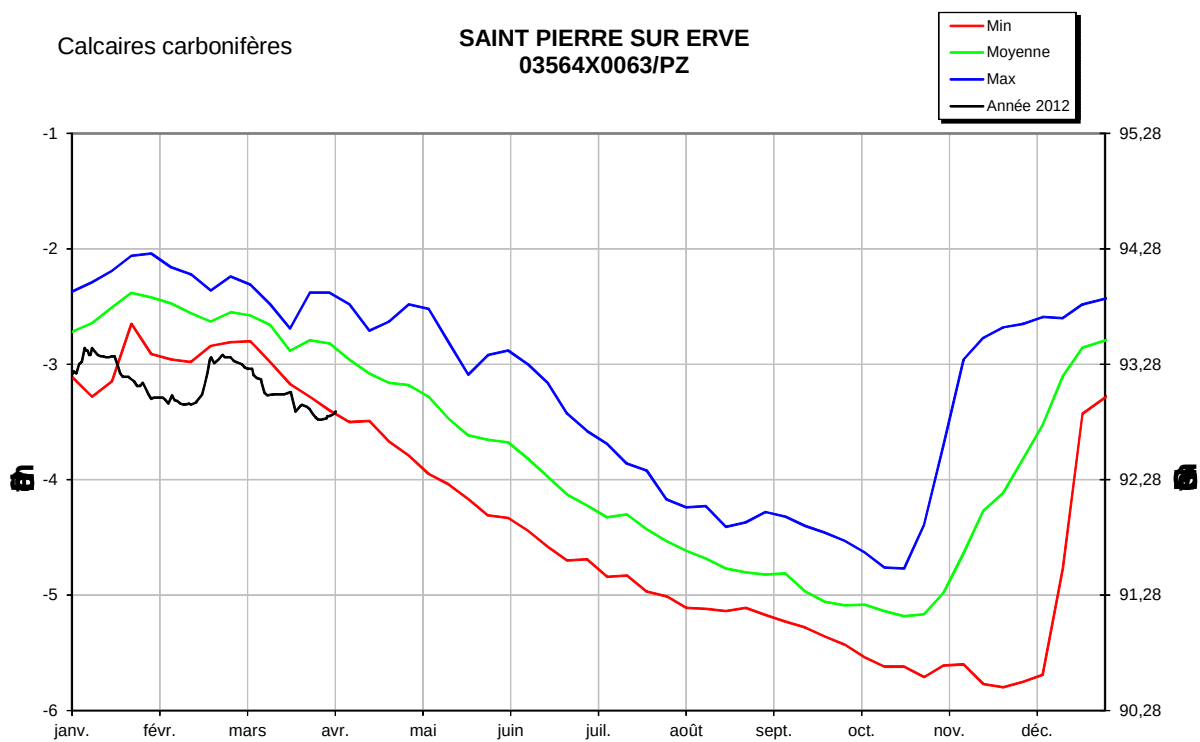






Calcaires carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE
03564X0063/PZ



3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.5 Vendée

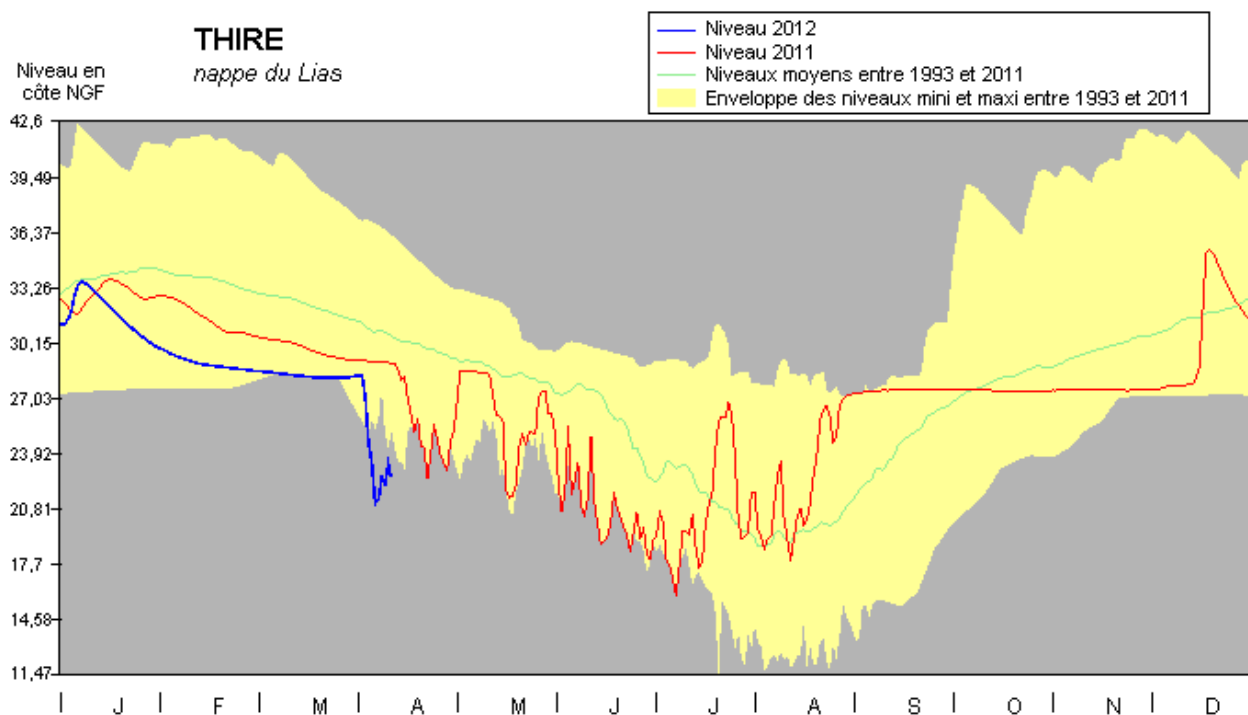
Source : Conseil général de Vendée

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

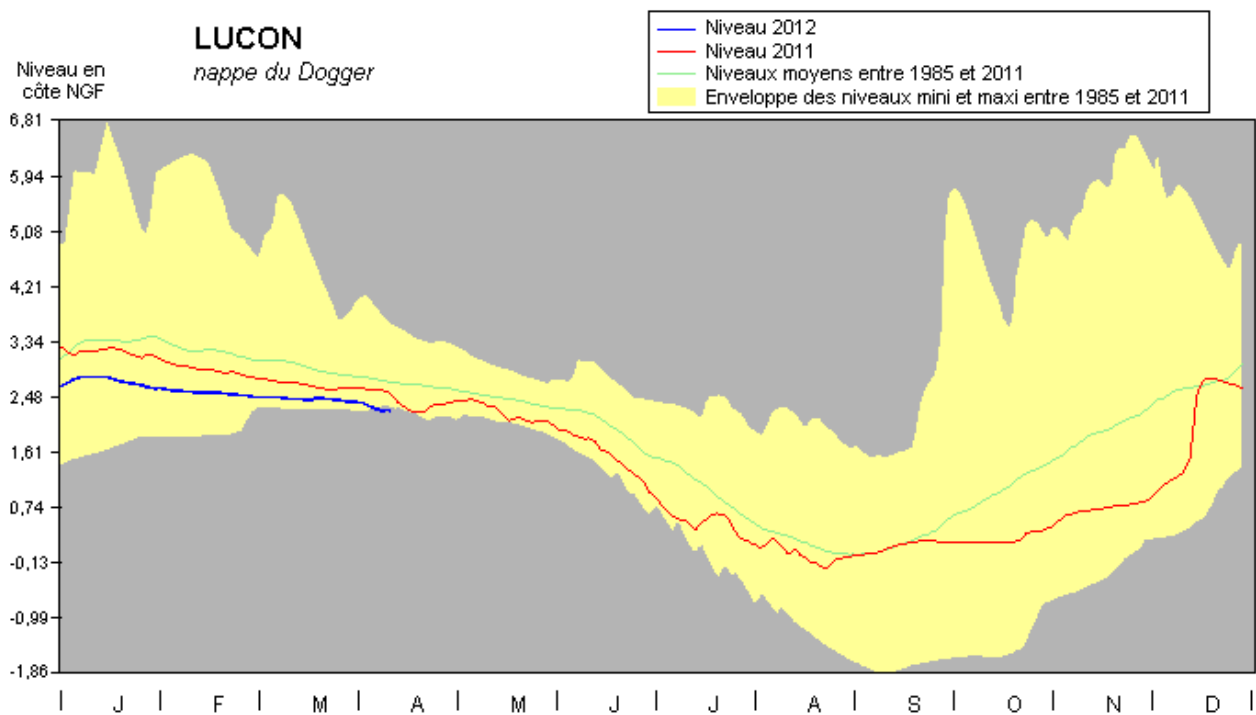
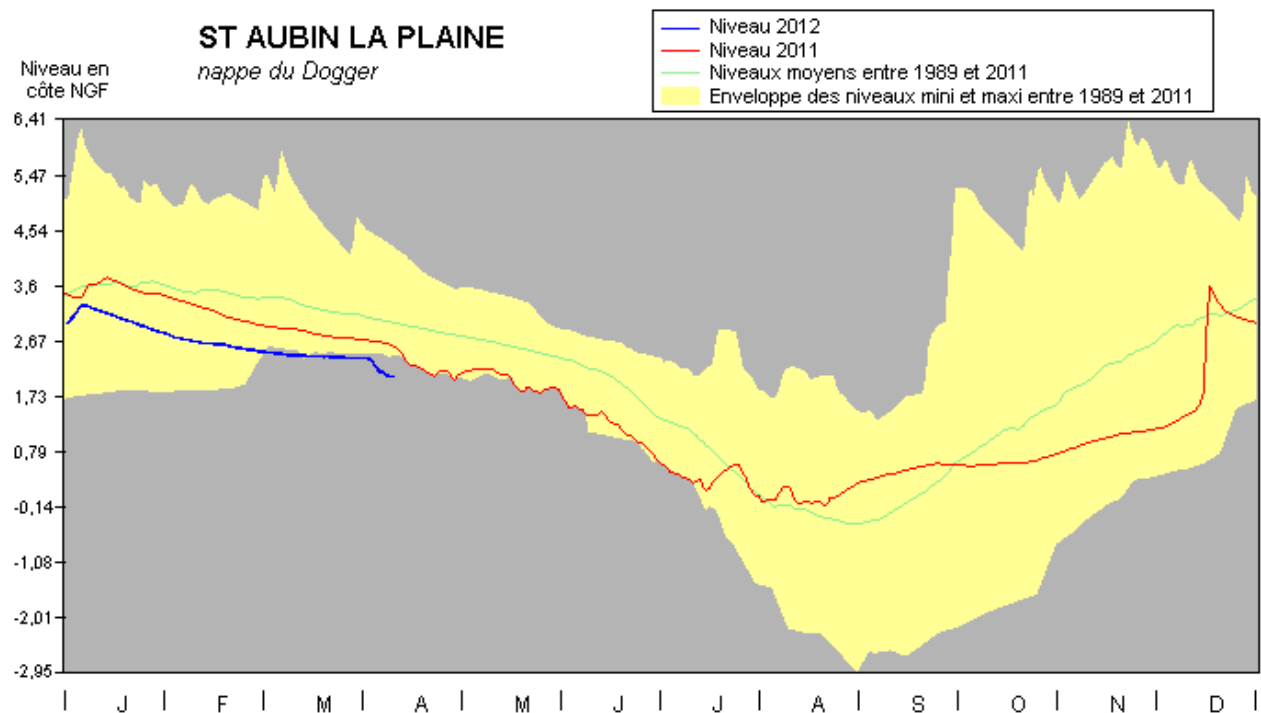


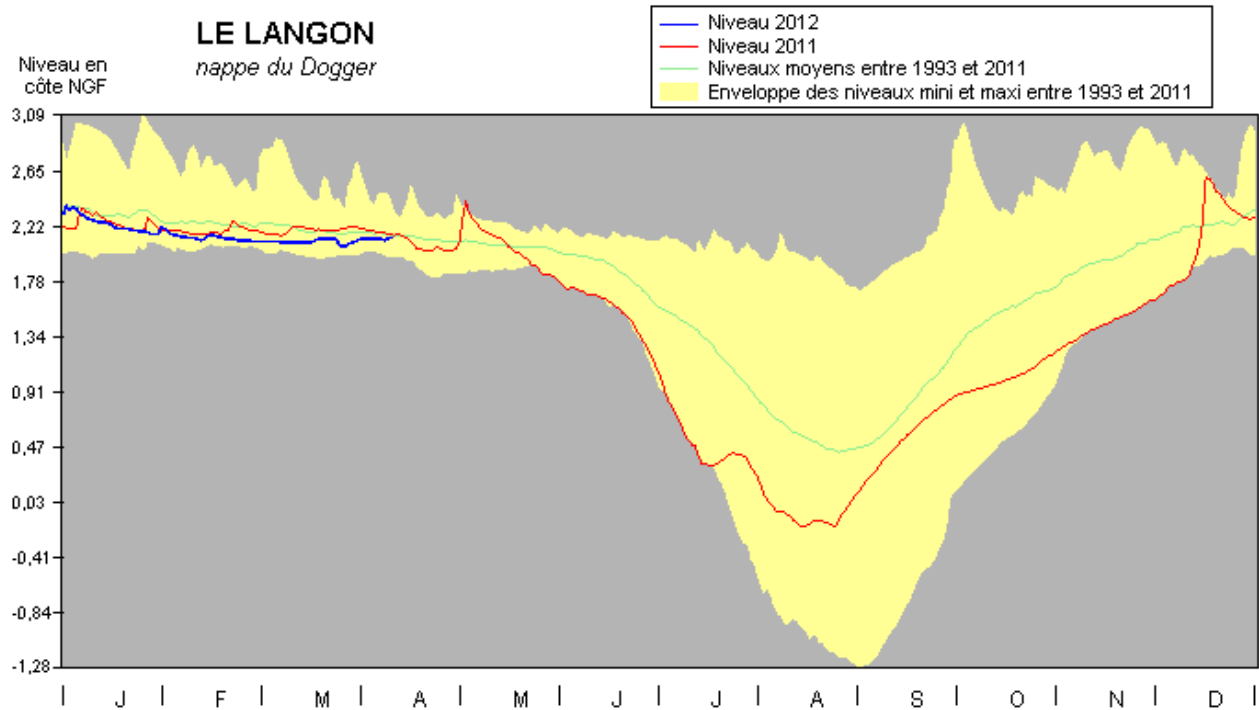
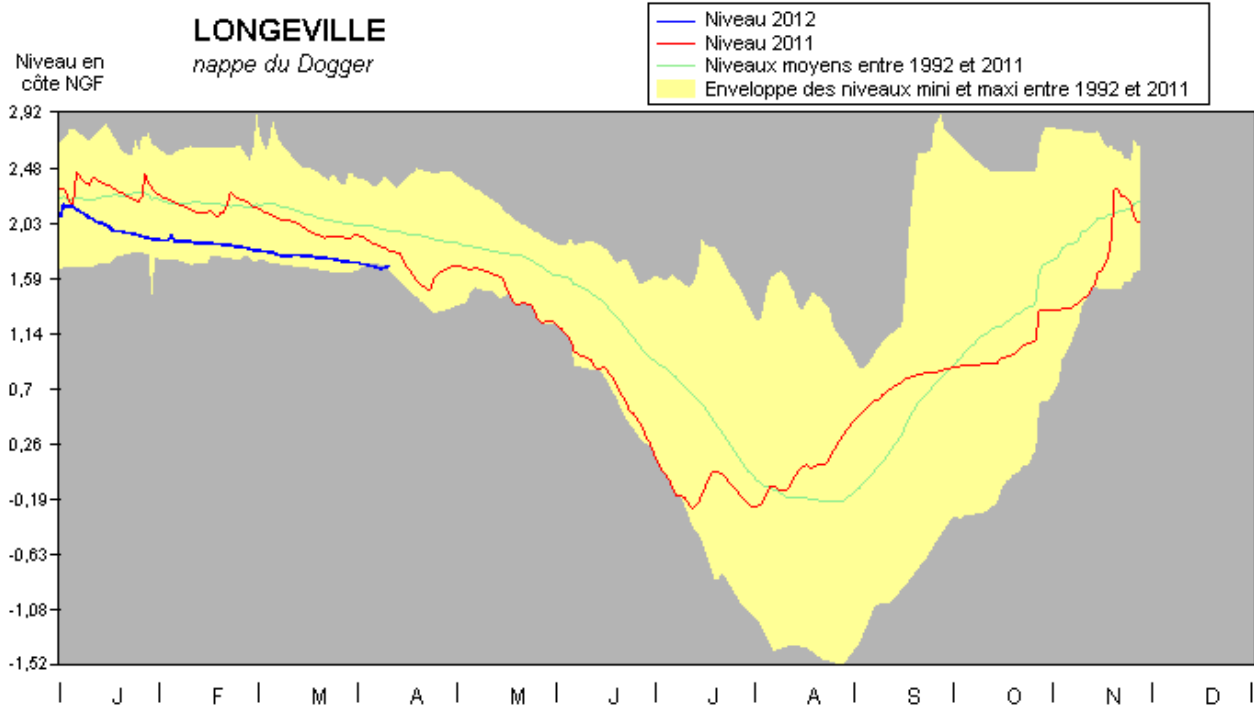
Situation au 5 avril 2012

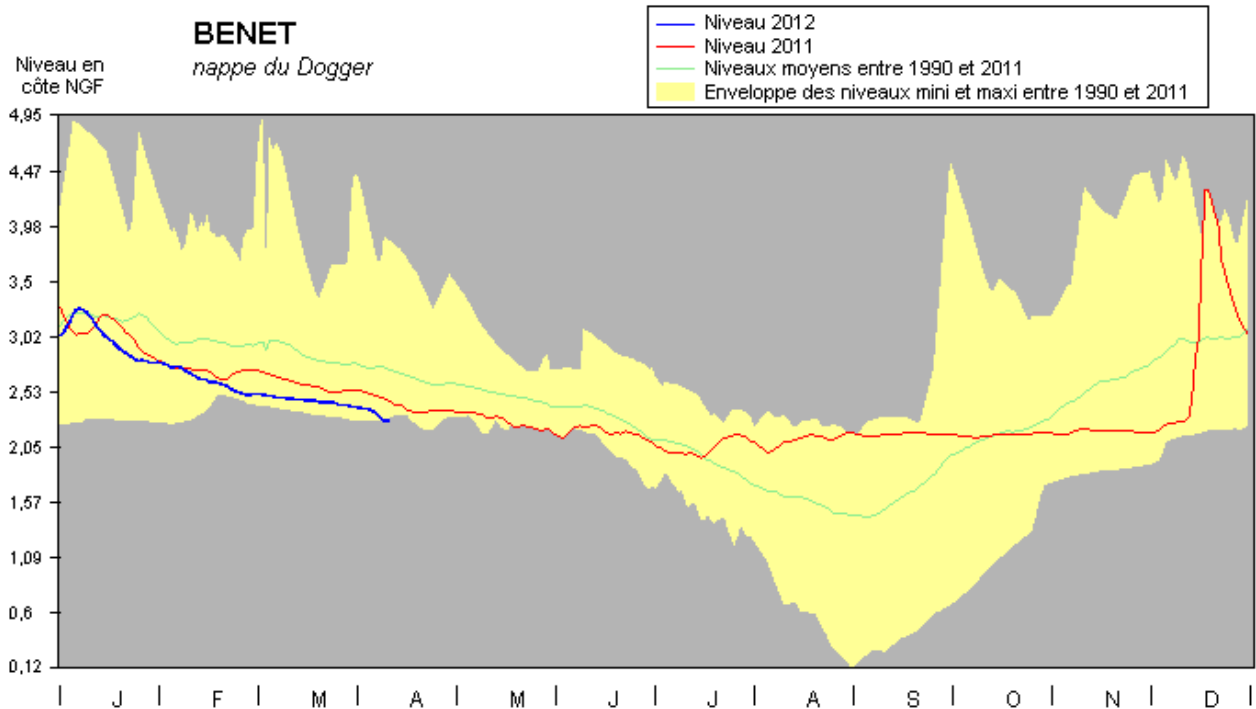
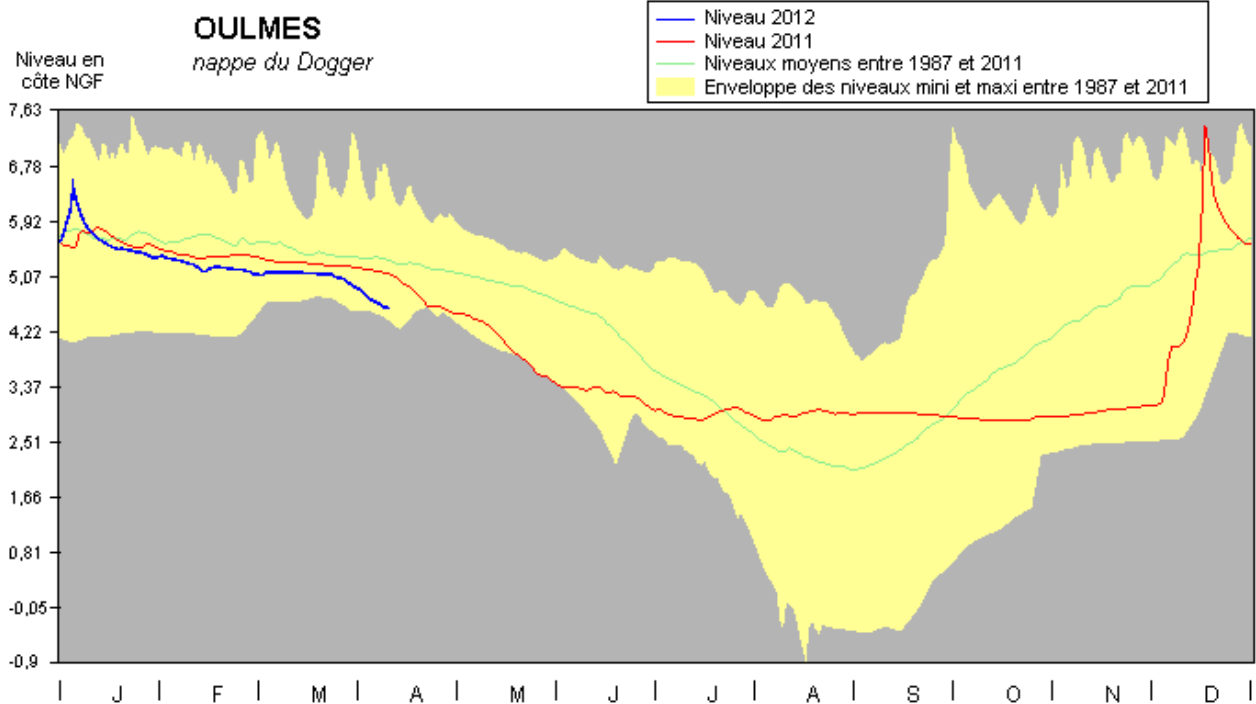
En l'absence de précipitation notable sur le département de la Vendée, les niveaux des nappes ne s'améliorent pas et restent bien inférieurs aux moyennes saisonnières, voire même pour certains secteurs, proches des valeurs minimales jamais enregistrées.

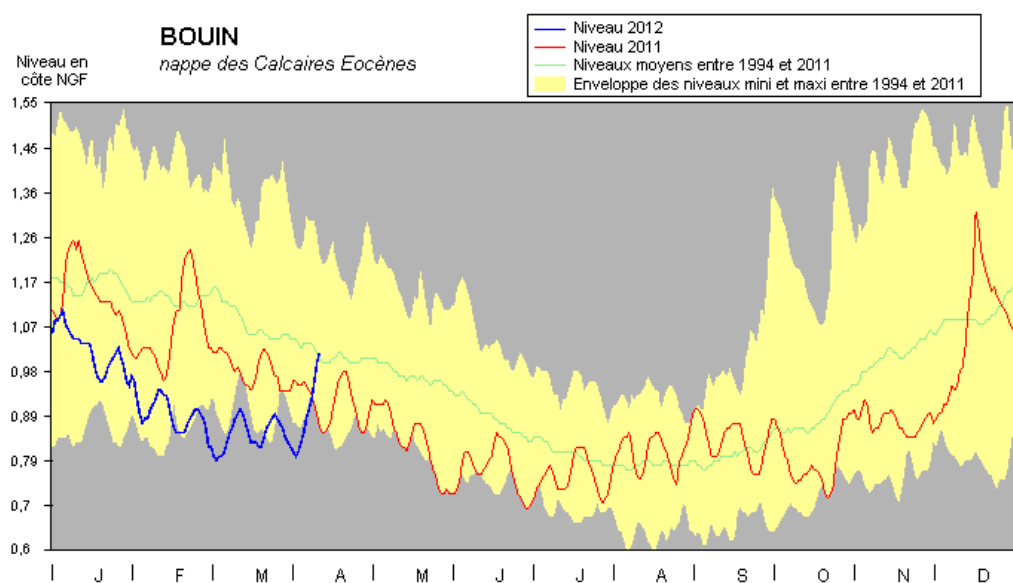
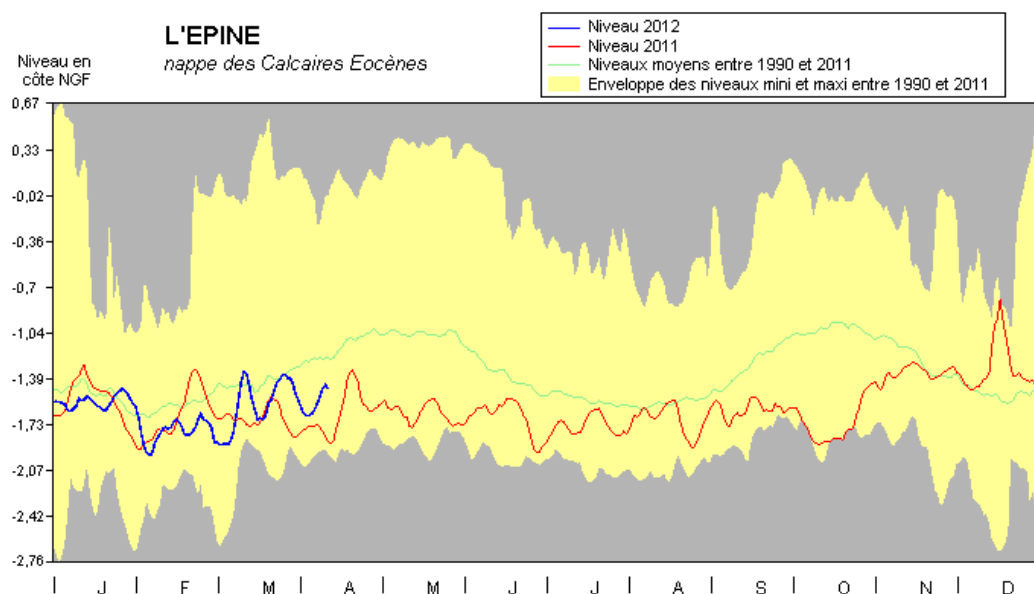
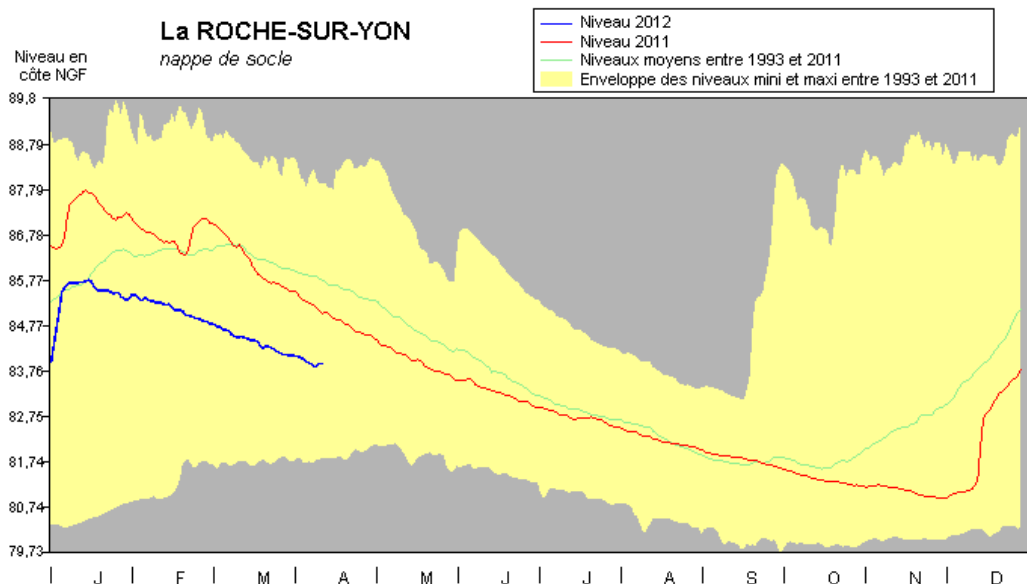


Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement









4 Niveau des retenues

4.1 Les retenues de Vendée

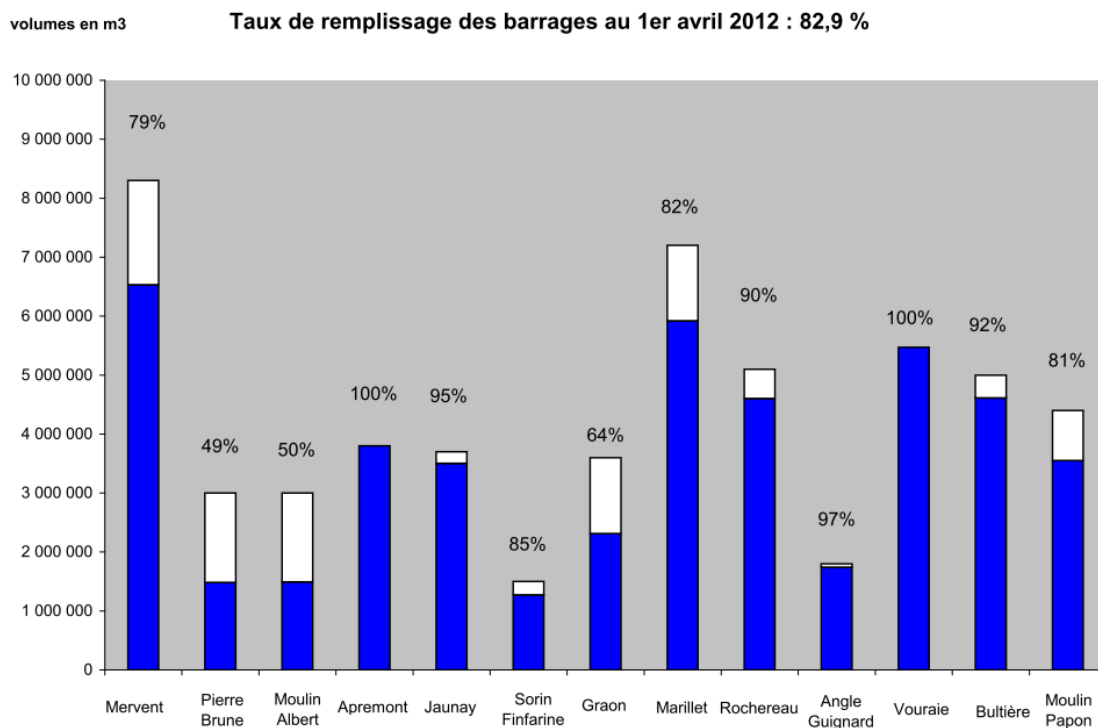
Source : Conseil général de Vendée

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

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

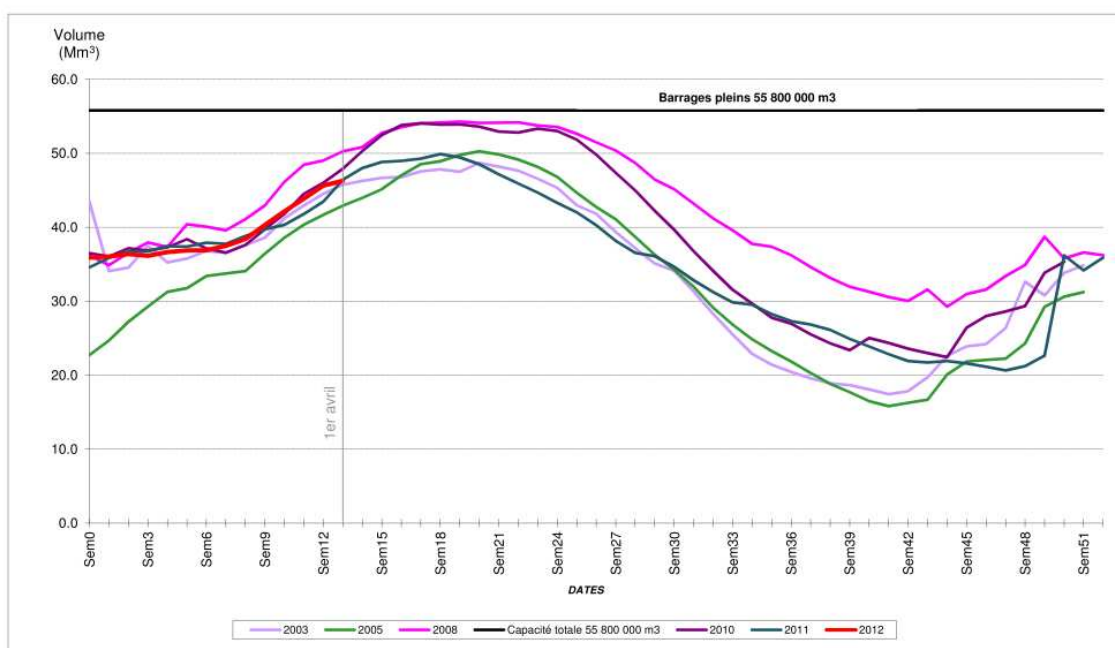


Au 1er avril, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 82,9 %. Le volume total stocké est de 46,3 Millions de m³ sur l'ensemble du département.



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

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



4.2 Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 04/04/2012



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

Bilan au : **03-avr.-12**

Remplissage actuel : **12,87 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
06-mars-12	99%	-0,02 m	0,00 m	0 m3	68%	-2,40 m	0,01 m	17 925 m3	74%
13-mars-12	99%	-0,05 m	-0,03 m	-24 000 m3	68%	-2,40 m	0,00 m	0 m3	74%
20-mars-12	98%	-0,07 m	-0,02 m	-16 000 m3	68%	-2,40 m	0,00 m	0 m3	74%
27-mars-12	97%	-0,12 m	-0,05 m	-40 000 m3	68%	-2,45 m	-0,05 m	-89 625 m3	73%
03-avr.-12	97%	-0,12 m	0,00 m	0 m3	67%	-2,52 m	-0,07 m	-122 470 m3	72%

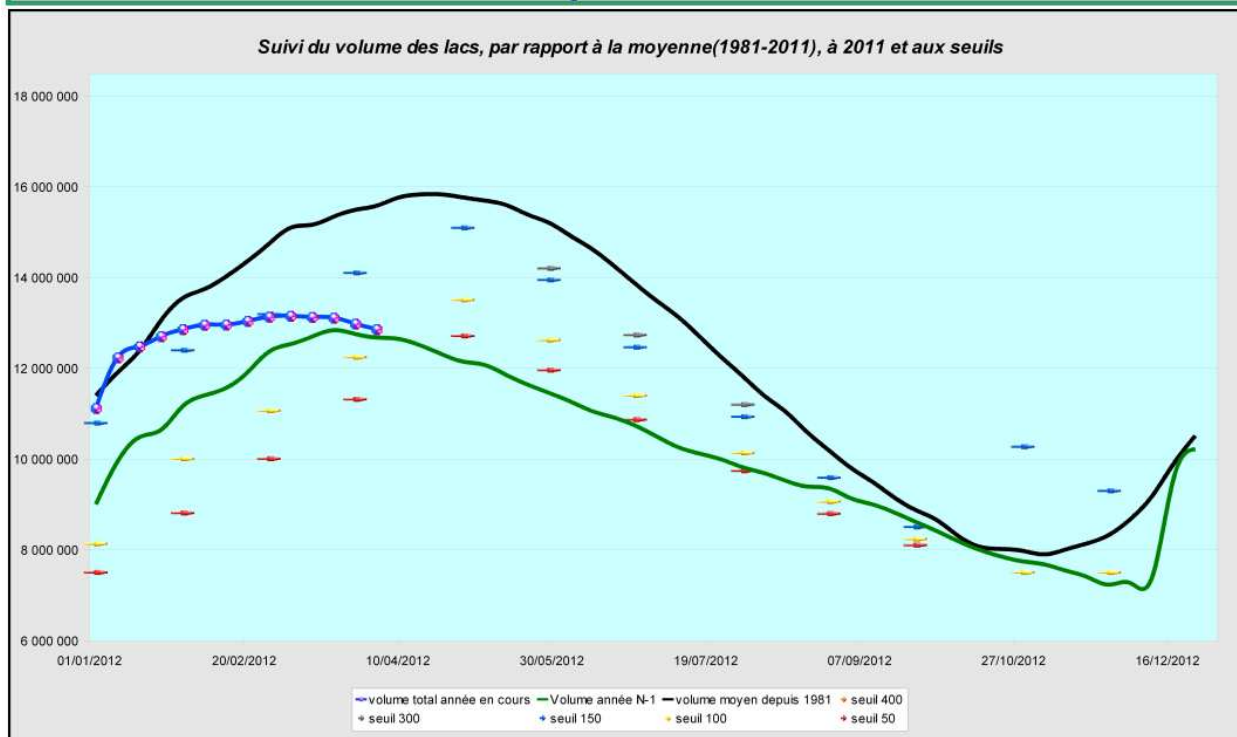
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 150 L/s + SURVERSE 0 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 : **0,15 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



5 Les mesures de gestion de la ressource en eau

Département	Date	Zones	Nature de la mesure
Bassin Loire-Bretagne	06/04/12	Retenues de Naussac et Villerest (soutien d'étéage de Loire et Allier)	Mise en vigilance
44	05/04/12	Communes alimentées par le réseau d'eau potable provenant des nappes souterraines de Soulvache, Massérac et St Gildas des Bois	Utilisation de l'eau du réseau AEP interdite pour les usages on prioritaires

Pour la définition exacte des zones et mesures de gestion, se reporter aux arrêtés préfectoraux (sites internet des préfectures).

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