

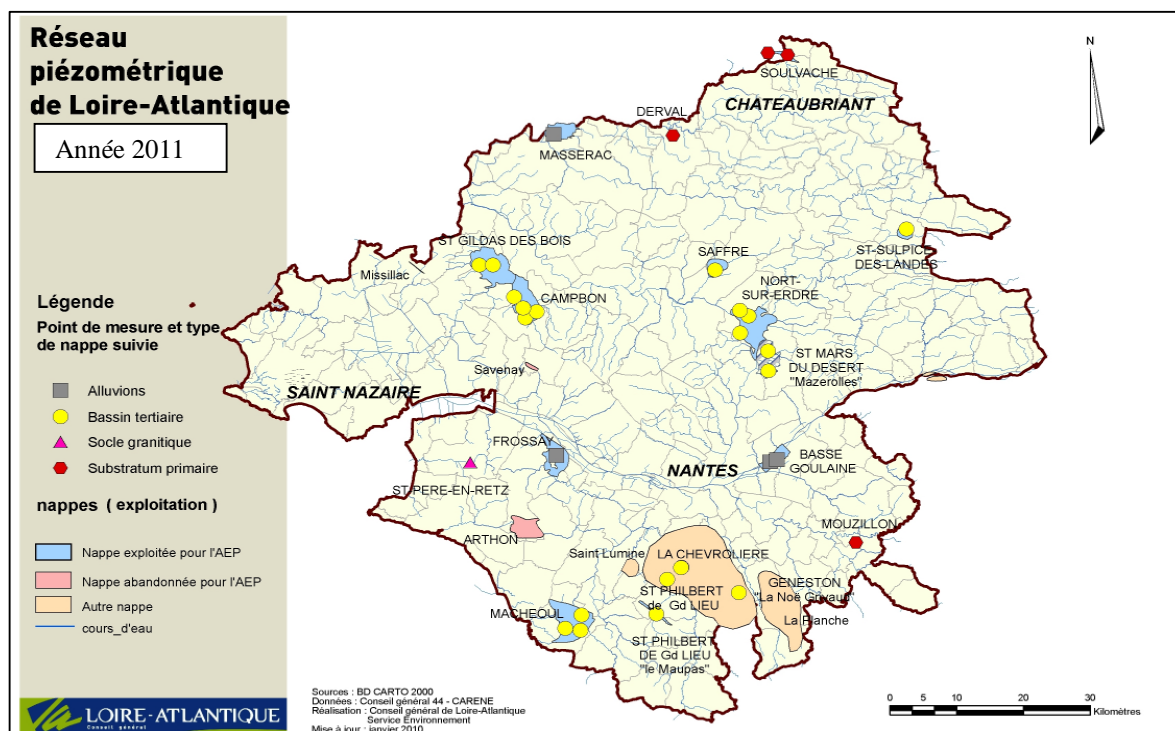
NIVEAU DES NAPPEs d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 5 septembre 2011

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 exploitant sur ses ouvrages de pompage.



SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 5 septembre 2011

Après le fort déficit pluviométrique et les températures élevées des mois de mars à mai, de fortes précipitations ont été enregistrées sur le département de Loire-Atlantique en juin (environ 50 mm), juillet (environ 75 mm) et août (localement plus de 100 mm). L'impact de ces précipitations nettement supérieures aux moyennes interannuelles, a été sensible sur le niveau de toutes les nappes suivies, avec des intensités variables. Les abondantes précipitations orageuses enregistrées au cours de la deuxième quinzaine d'août ont même pu localement provoquer une remontée, exceptionnelle à cette période de l'année, du niveau des nappes les plus réactives (bassins sédimentaires de Saffré, St Gildas des Bois, Machecoul et Mazerolles) ou sur la nappe alluviale de la Loire (en lien avec une remontée du débit du fleuve à 195 m³/s début septembre). Cette recharge exceptionnelle a en outre permis en août une nette augmentation des volumes pompés dans la nappe de Campbon, tout en maintenant un niveau piézométrique supérieur à la moyenne inter annuelle

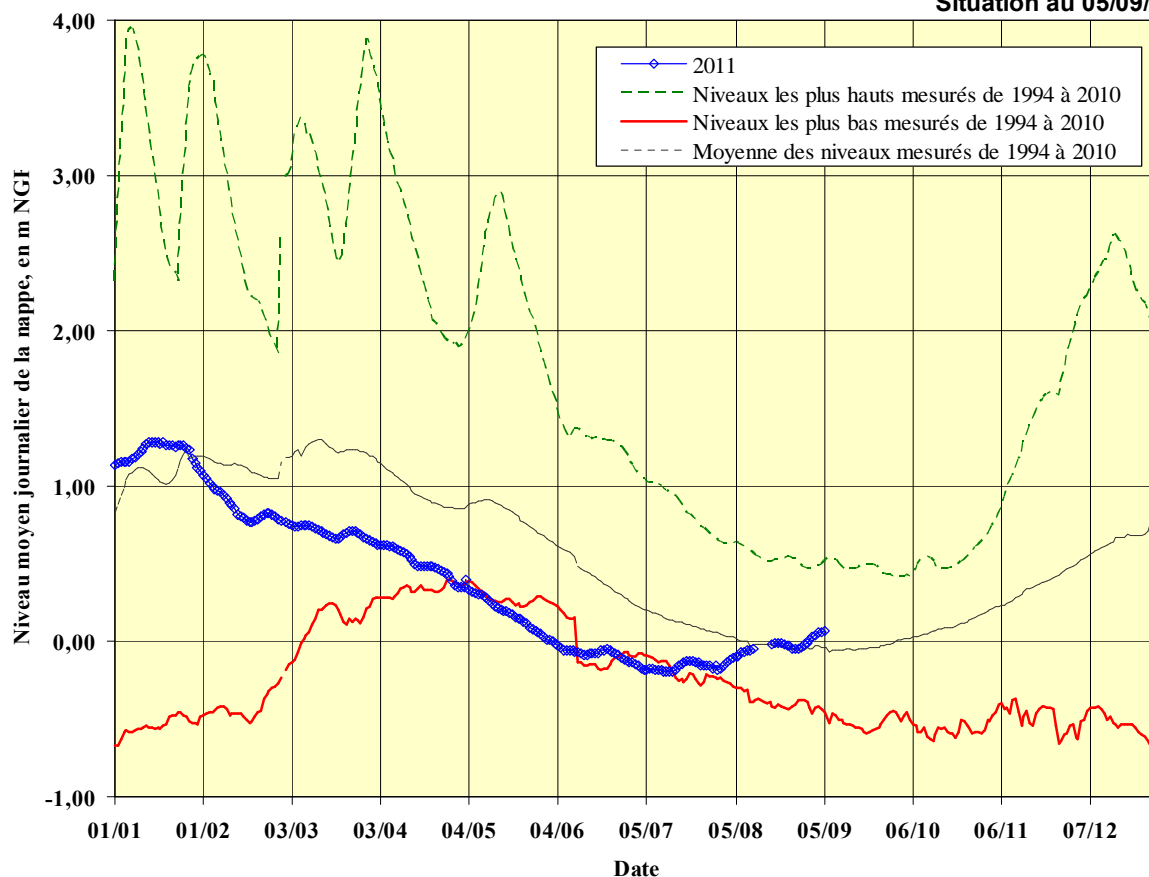
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

La situation piézométrique s'est globalement améliorée pour la majorité des nappes suivies, à la faveur des précipitations excédentaires des mois de juillet et août. Le dispositif de suivi et une vigilance particulière doivent cependant être maintenus jusqu'en décembre sur les nappes les plus sensibles à une éventuelle sécheresse automnale marquée : nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saint Philbert de GrandLieu « Maupas », Saint Gildas des Bois et Saffré, nappe de socle à Soulvache, ainsi que, globalement, toutes les nappes de faible profondeur (dites « nappes phréatiques »).

Nappe des ALLUVIONS de la LOIRE à BASSE GOULAIN
 "Usine des Eaux" BG33

Indice BSS : 481-8-545

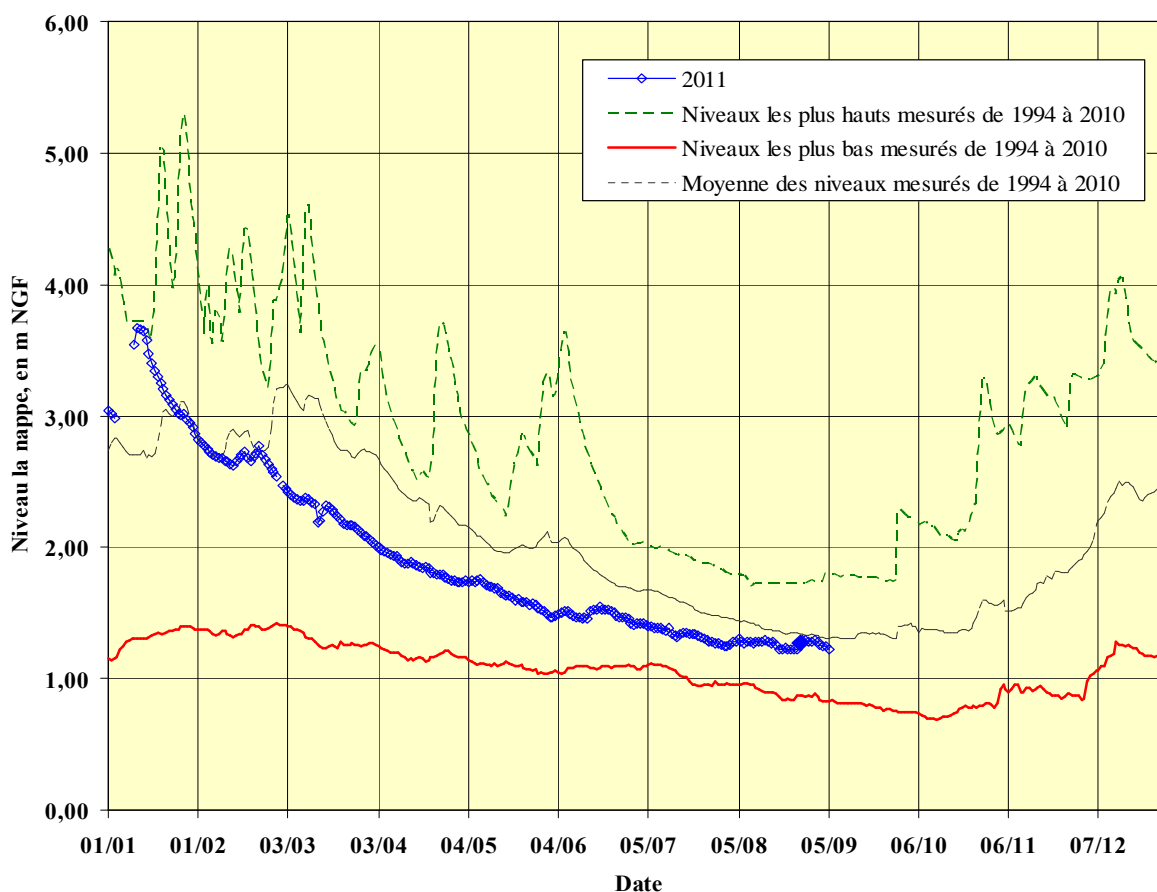
Situation au 05/09/2011



NAPPE ALLUVIALE de LA VILAINE à MASSERAC
 "Marais" - S26

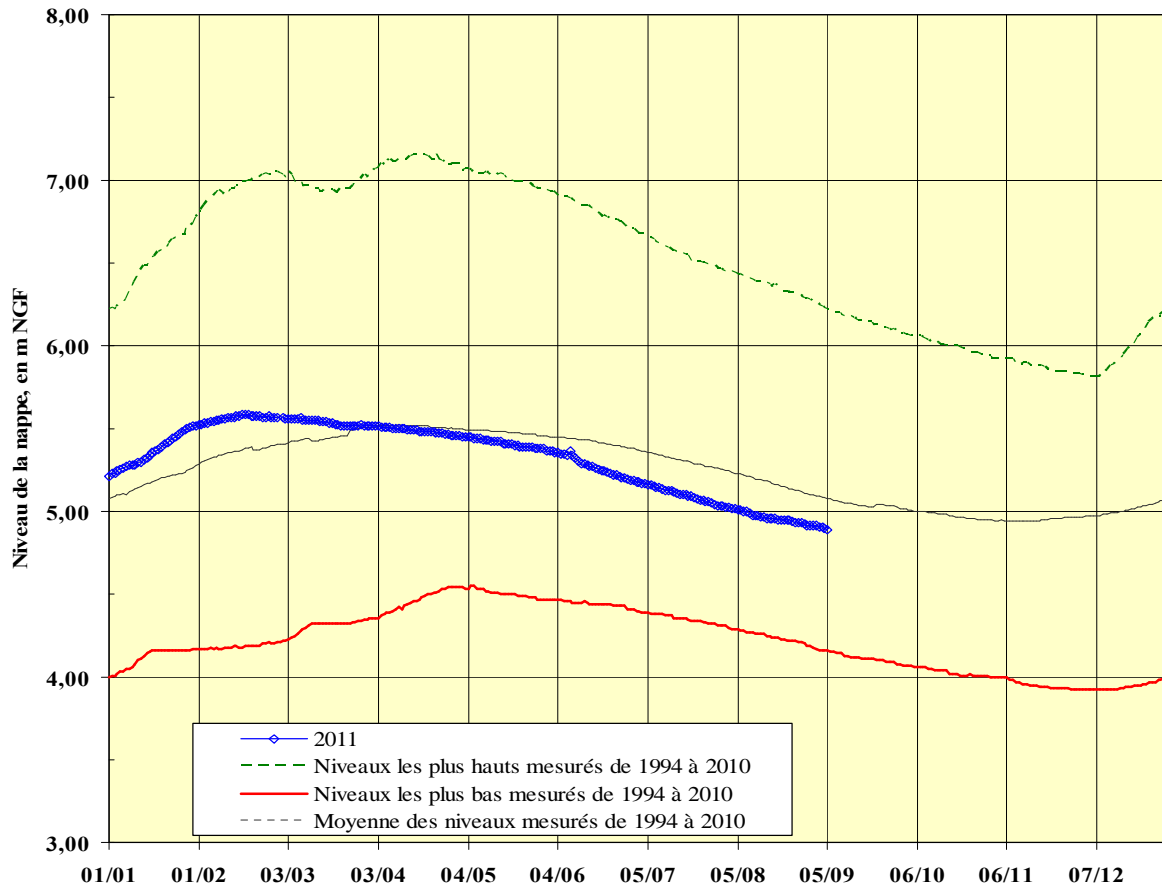
Indice BSS : 419-3-22

Situation au 05/09/2011



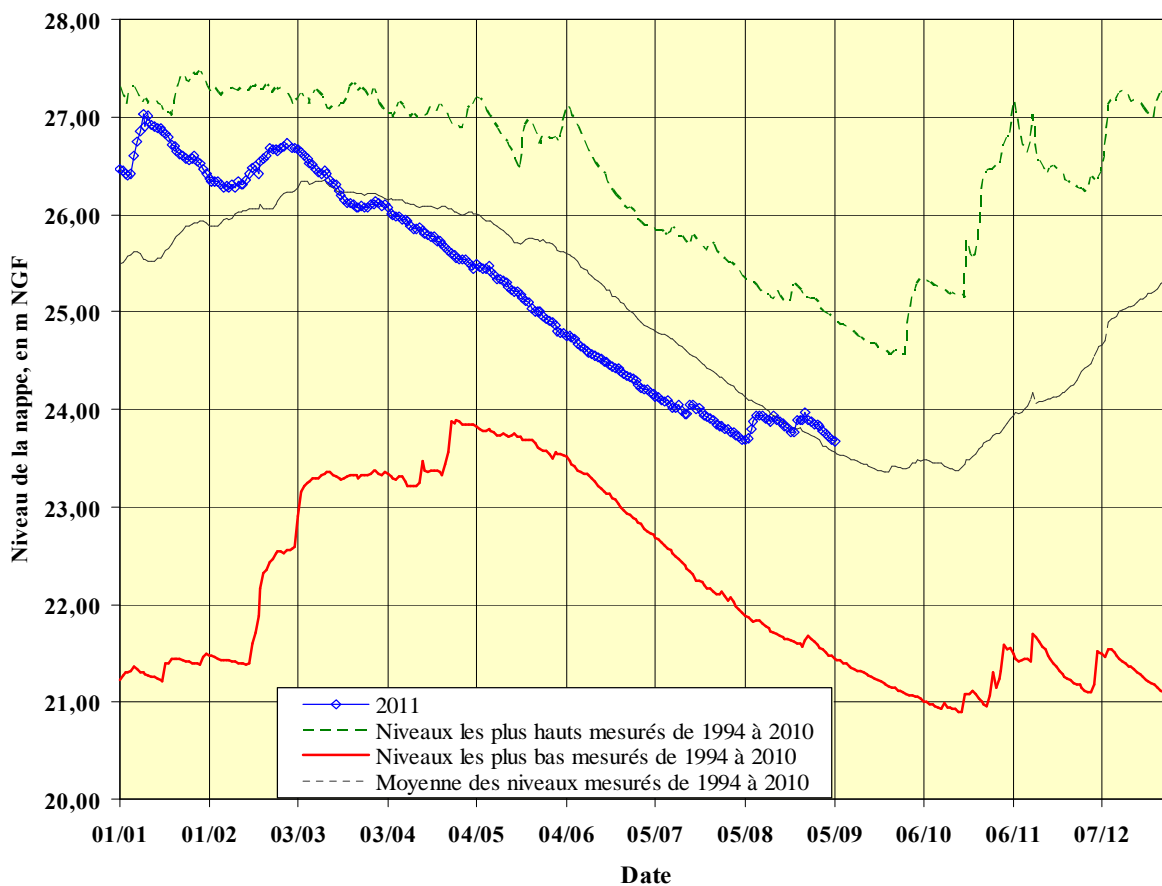
Nappe des SABLES PLIOCENES à NORT SUR ERDRE
 "Bois de Bout"- F 8

Indice BSS : 451-8x-42
 Situation au 05/09/2011



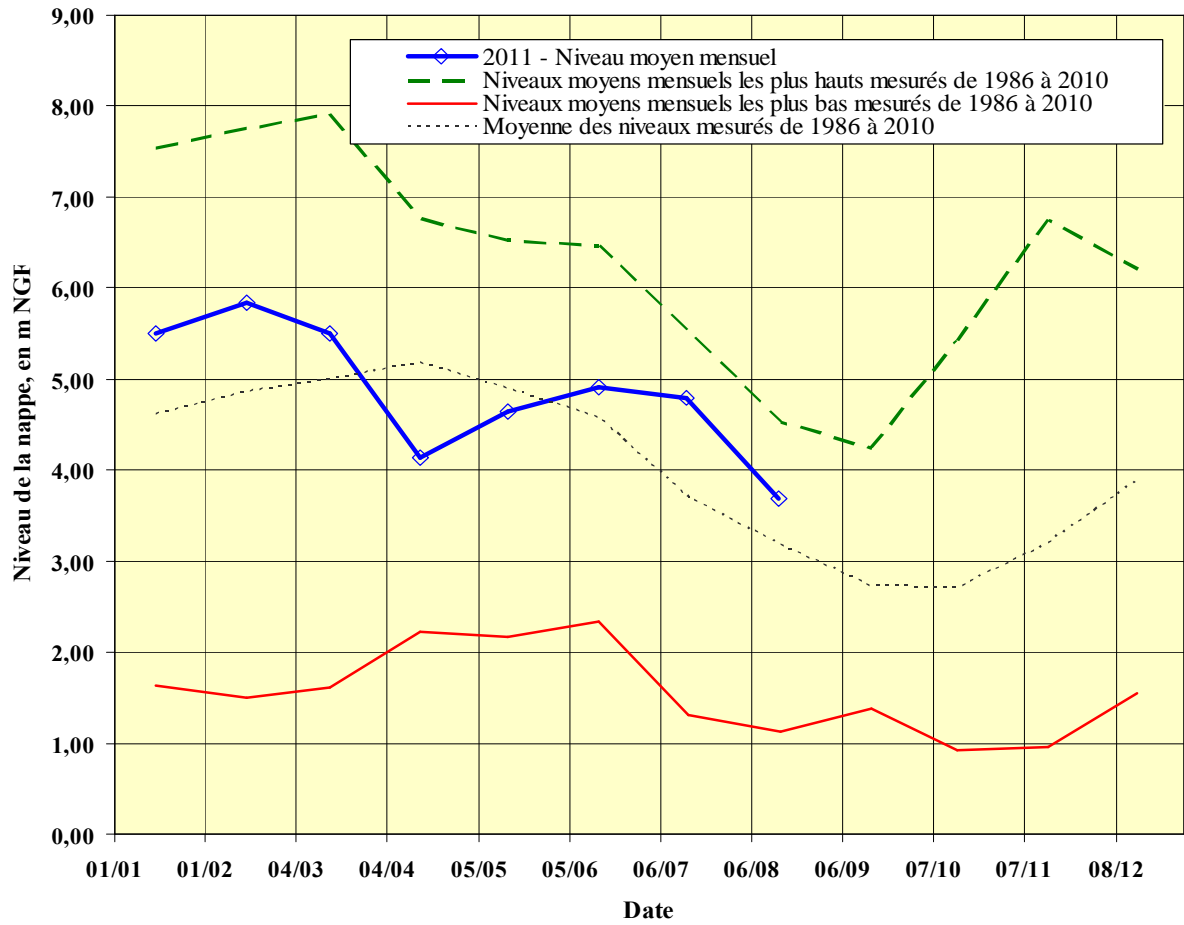
Nappe du BASSIN TERTIAIRE de SAFFRE
 "Le Calvaire" F 5

Indice BSS : 451-3x-85
 Situation au 05/09/2011



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de CAMPBON

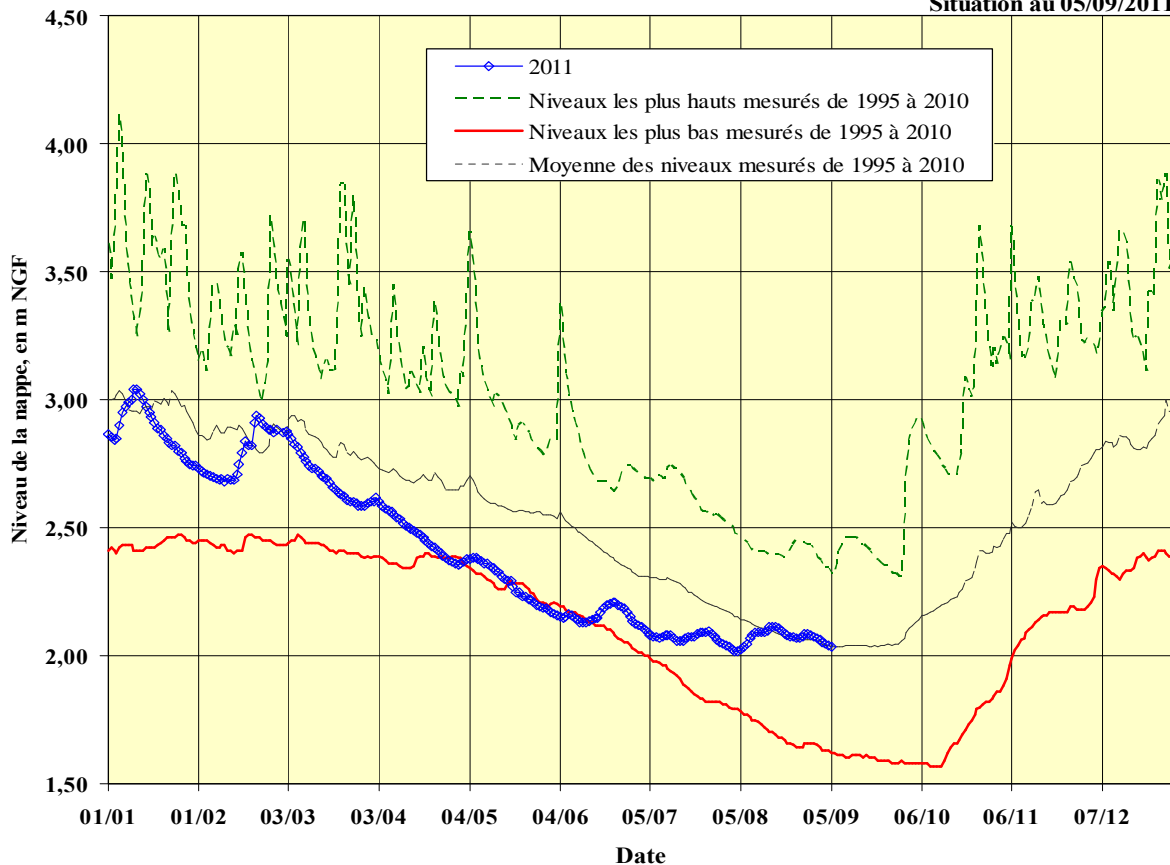
Situation août 2011



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de St GILDAS DES BOIS
"Sainte Marie" SGB8

Indice BSS : 450-2-44

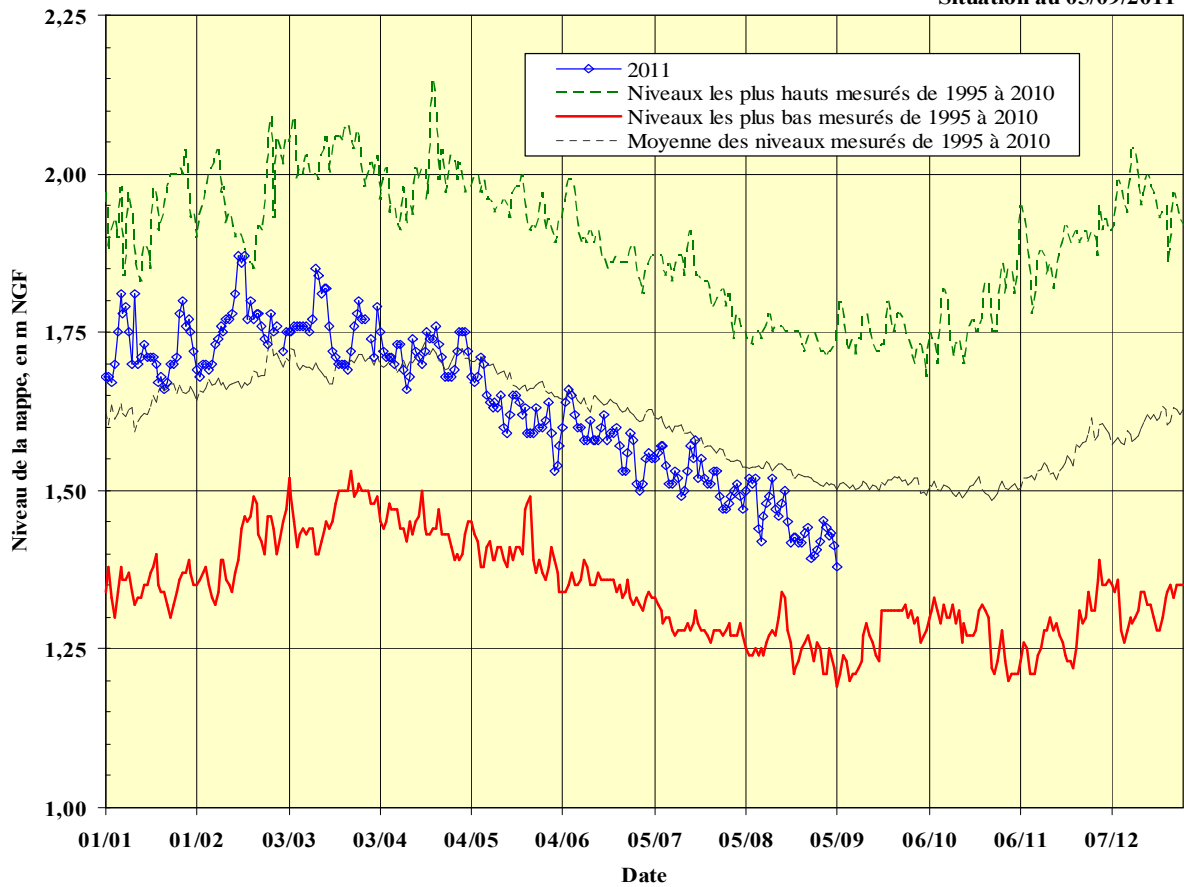
Situation au 05/09/2011



**Nappe des ALLUVIONS DE LA LOIRE à FROSSAY
"Le Pé de l'Île" F11**

Indice BSS: 480-8-27

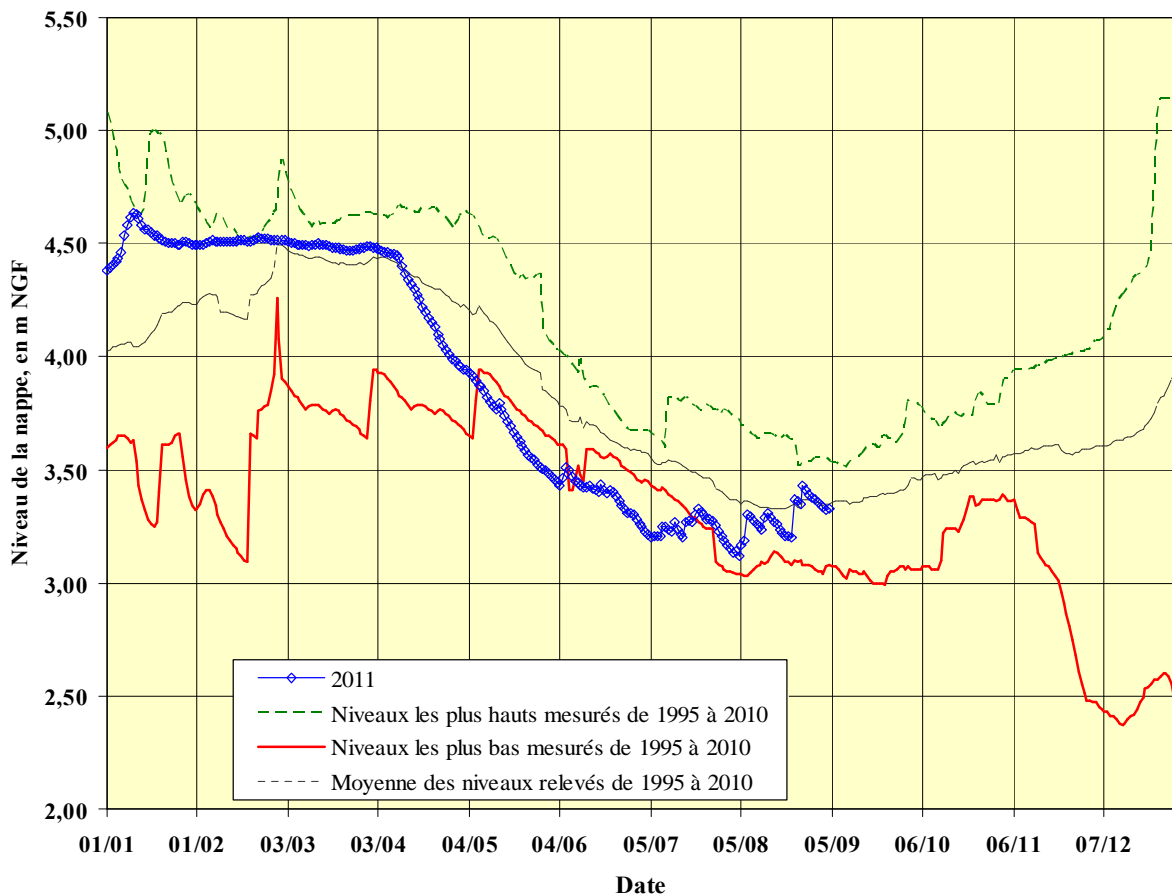
Situation au 05/09/2011

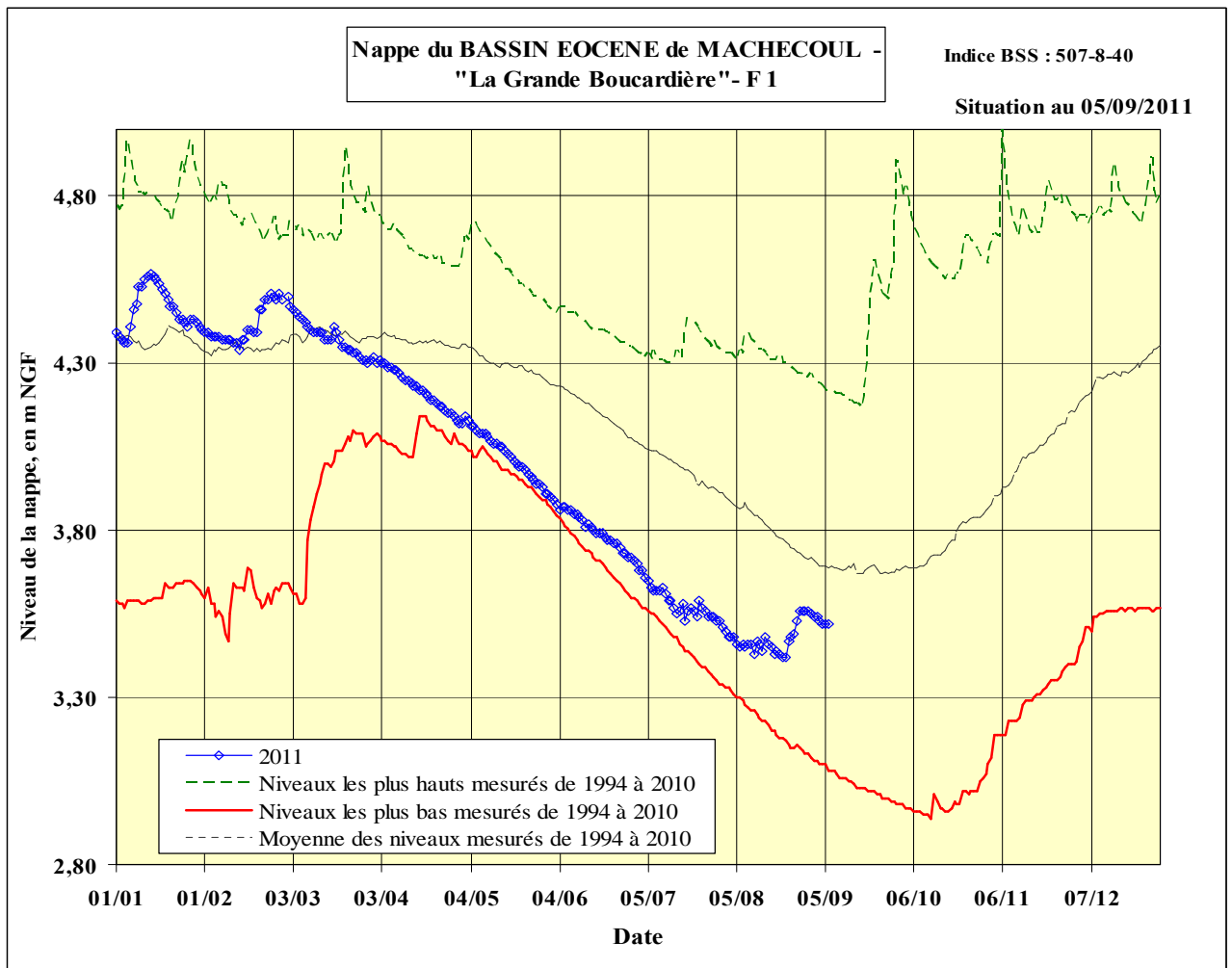
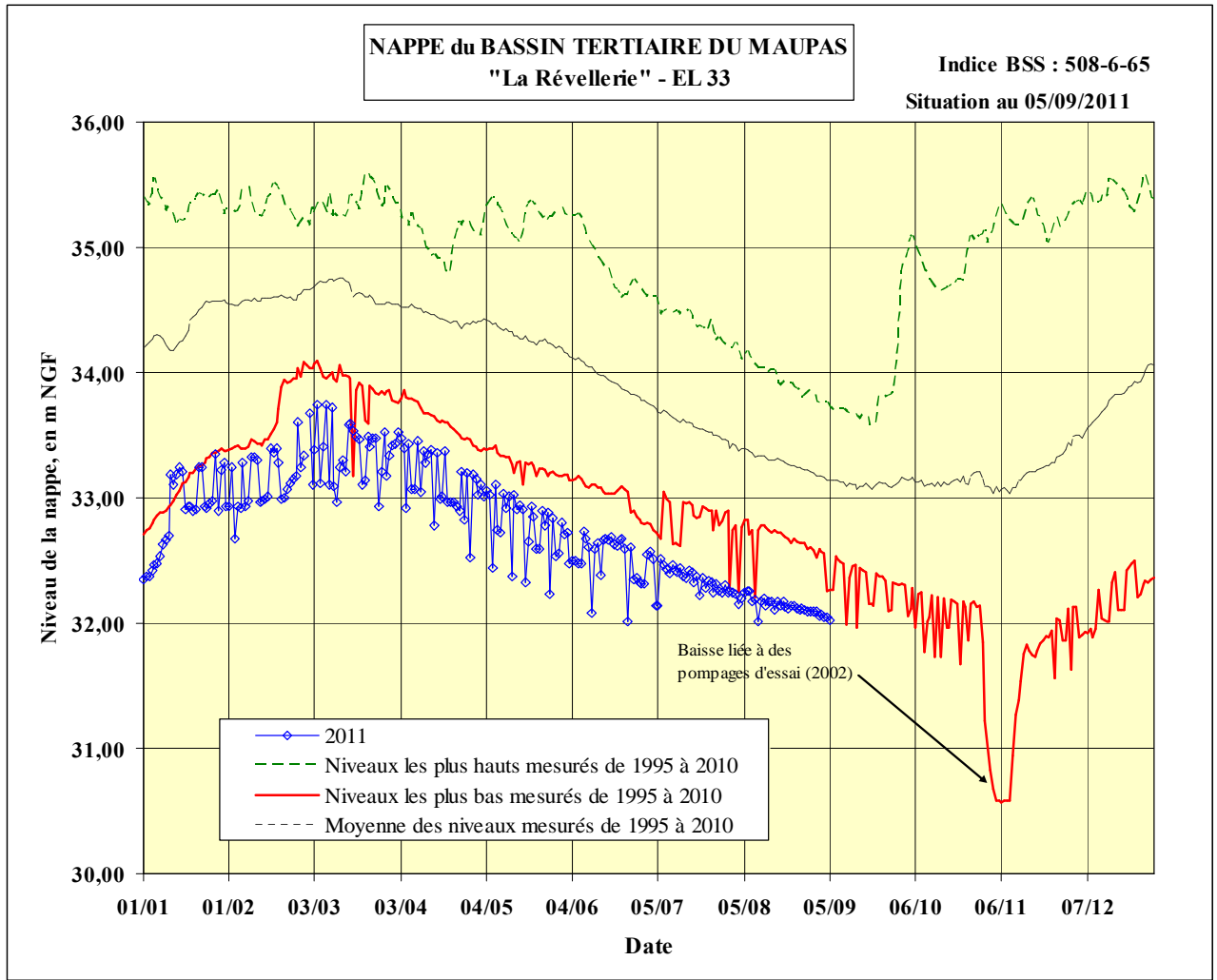


**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de MAZEROLLES
"Nord - BASSIN"- P 3**

Indice BSS : 451-8-44

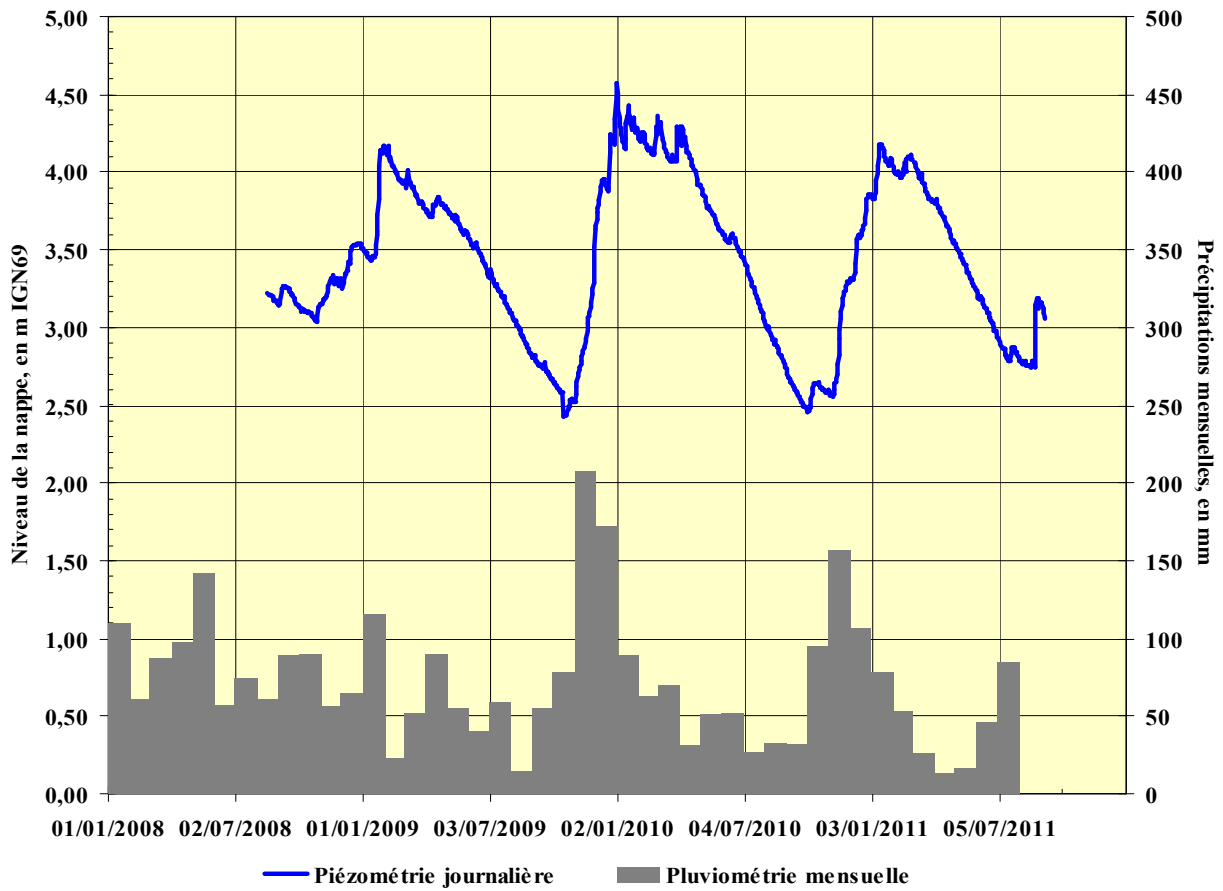
Situation au 05/09/2011





Nappe du BASSIN TERTIAIRE de GRANDLIEU
 La Chevrollière "La Thibaudière"

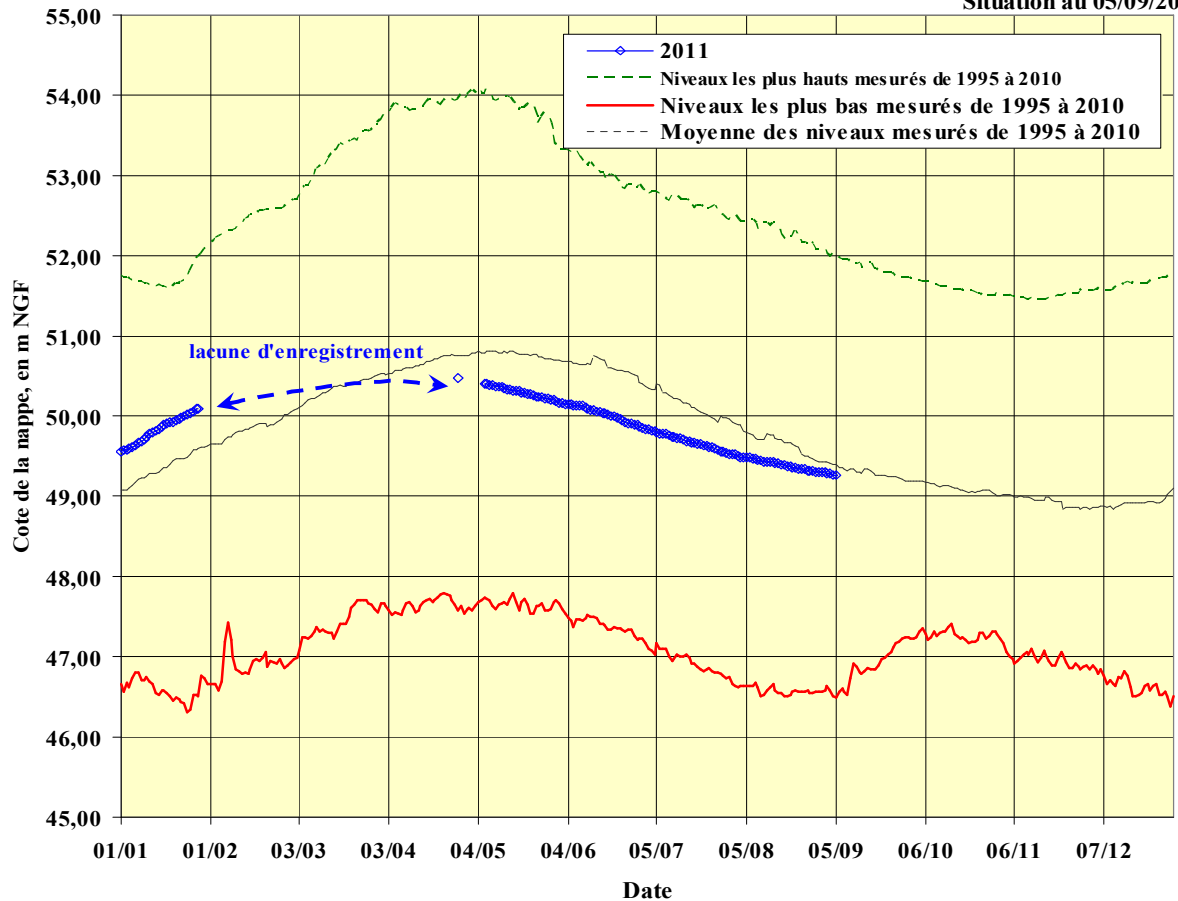
indice BSS : 0508 2X 0181
 Situation au 05/09/2011



Nappe des FALUNS TERTIAIRES de SAINT SULPICE DES LANDES
 "Feugas" - Ancien puits AEP n°14

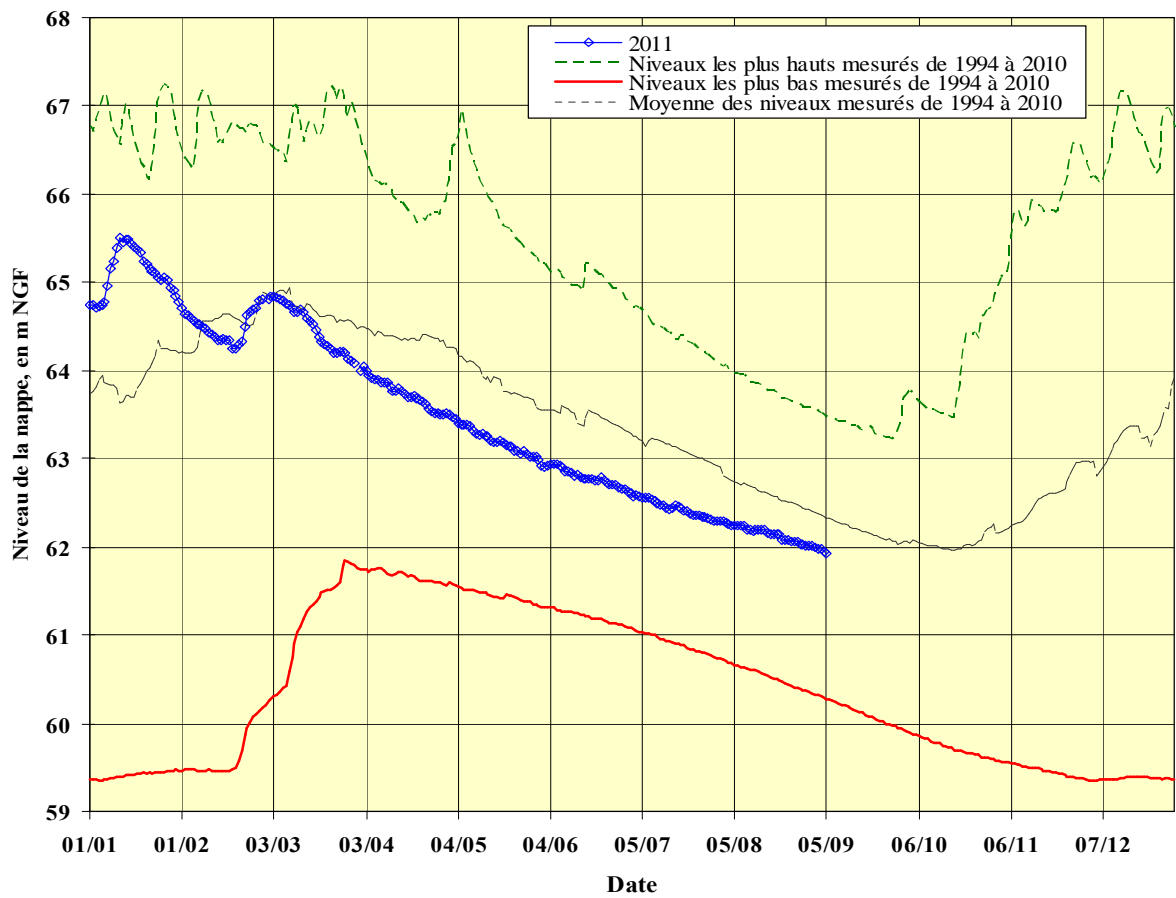
Indice BSS : 421-7-3

Situation au 05/09/2011



Nappe des GRES ORDOVICIENS à SOULVACHE
"Teillay - Patis Rougé" TF1

Indice BSS : 388-4-21
Situation au 05/09/2011



Nappe des SCHISTES ordoviens à DERVAL
Ferme expérimentale de "La Touche"

Indice BSS : 420-2-13
Situation au 05/09/2011

