

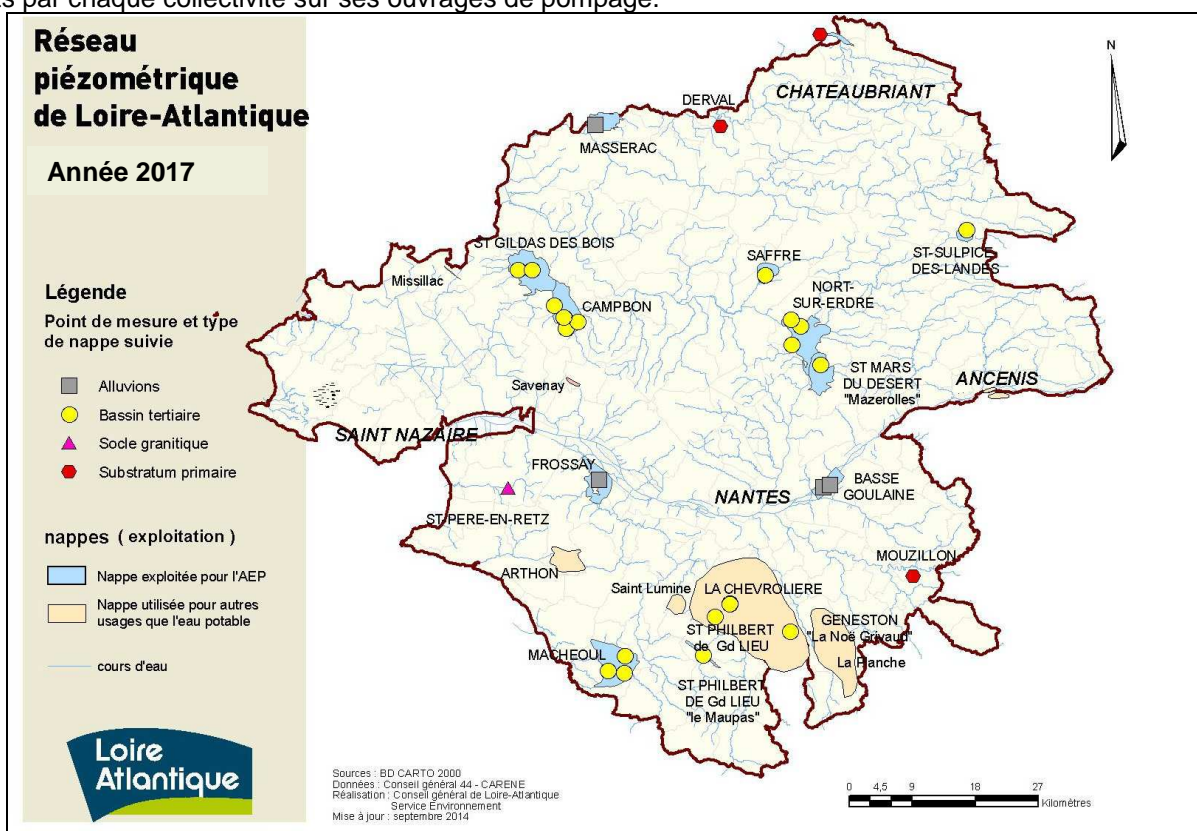
NIVEAU DES NAPPEs d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 15 septembre 2017

PREAMBULE

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

Elle dresse un état des lieux général du niveau de chacune des nappes suivies. Si le niveau général évalué ci-après, influence fortement la productivité des ouvrages d'exploitation, celle-ci est conditionnée tout autant par d'autres paramètres propres aux ouvrages (mode de conception et de réalisation des forages, modalités de pompage,...). Il convient donc de bâtir la gestion prévisionnelle de l'exploitation de ces forages sur l'analyse conjointe des données fournies dans le présent document et celles issues des enregistrements faits par chaque collectivité sur ses ouvrages de pompage.



SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 15 SEPTEMBRE 2017

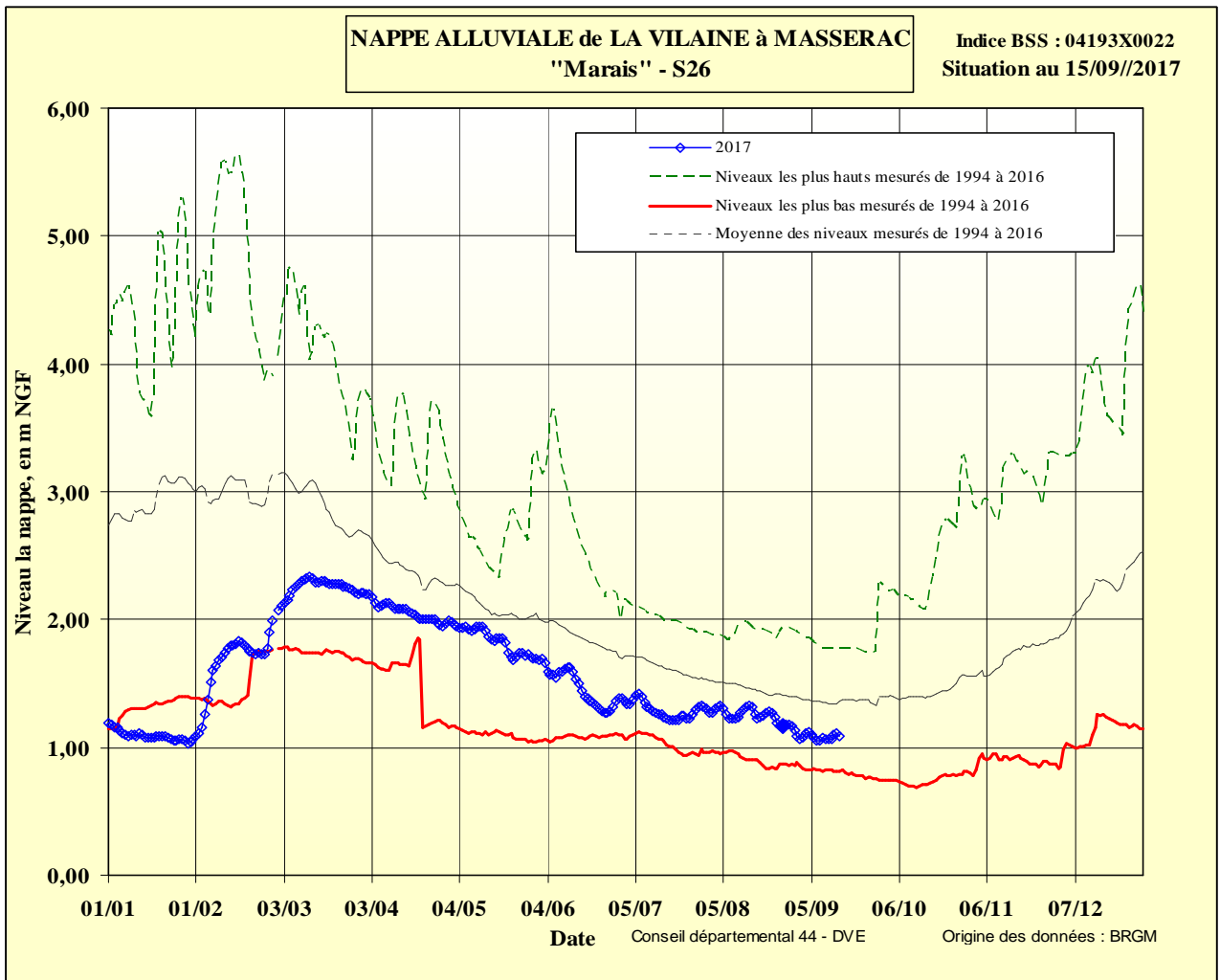
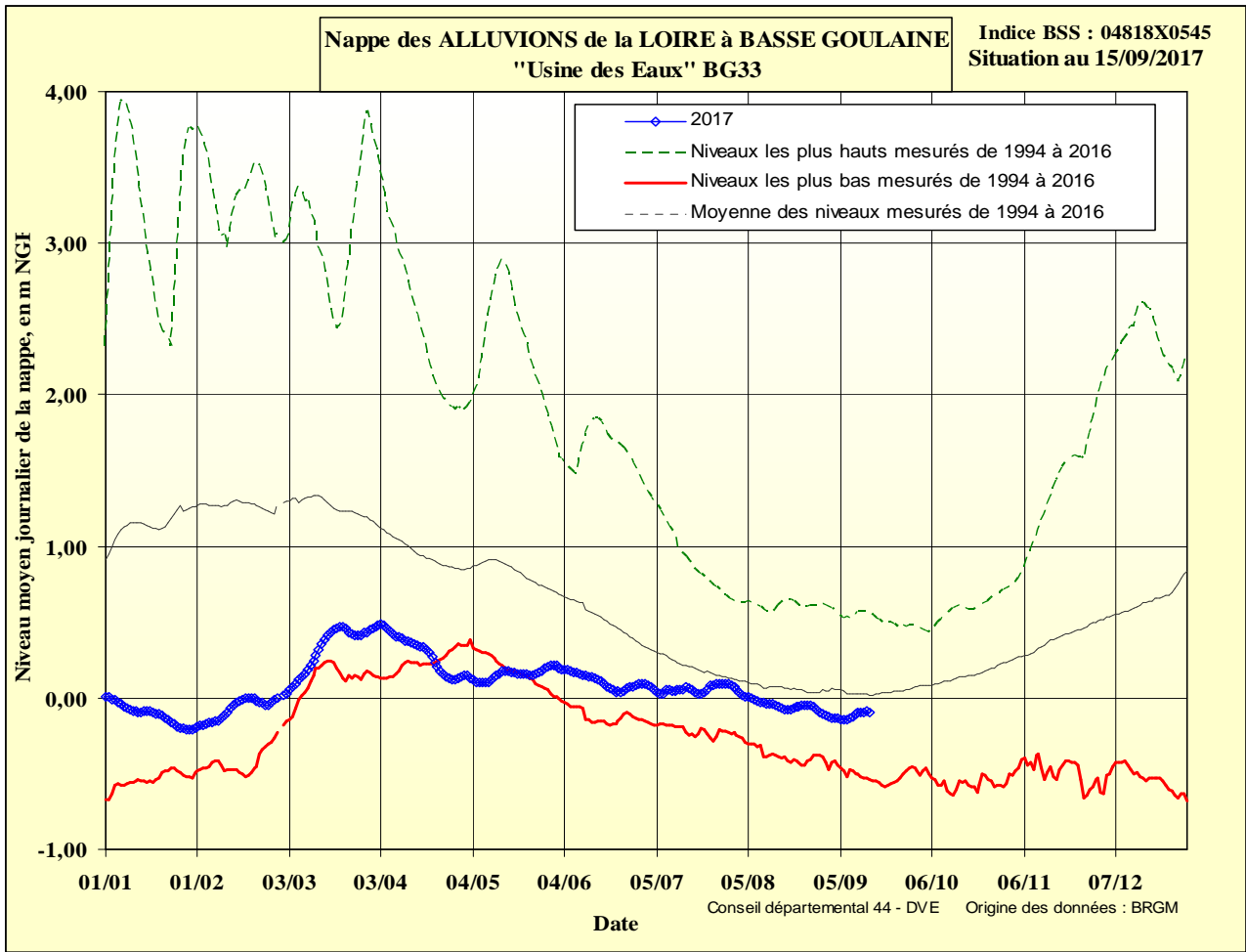
Les épisodes pluvieux de la première quinzaine de septembre (environ 40 mm) ont ralenti la baisse du niveau des nappes ou provoqué un début de recharge sur les plus réactives d'entre elles, notamment sur les bassins de St Gildas des Bois, Saffré, Mazerolles et Grand Lieu. Le niveau de la Loire, soutenu par les épisodes pluvio-orageux enregistrés ces dernières semaines sur l'amont du bassin versant ($Q = 183 \text{ m}^3/\text{s}$ le 15/09) a également stabilisé en août et septembre le niveau de sa nappe alluviale (site de Basse Goulaine)

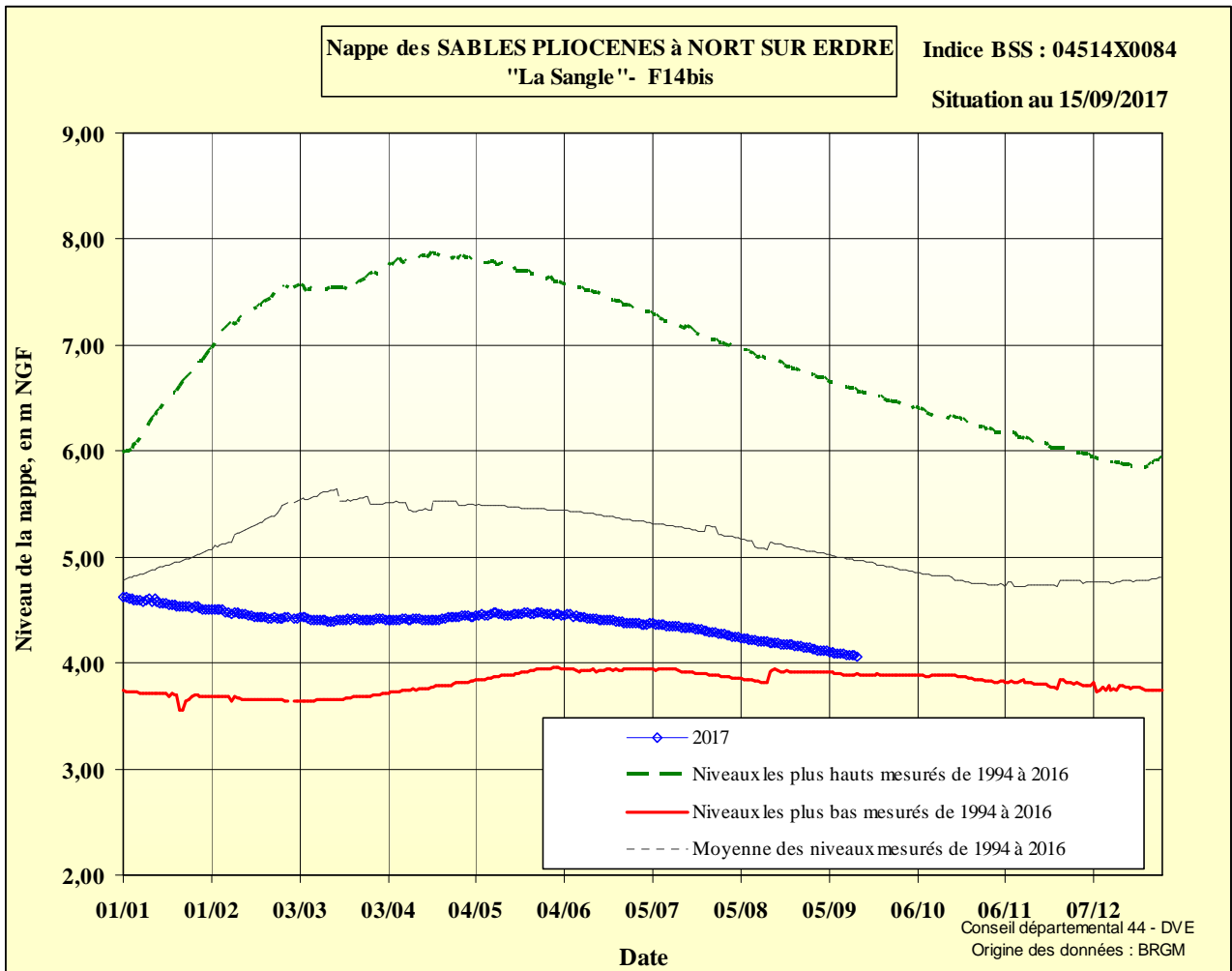
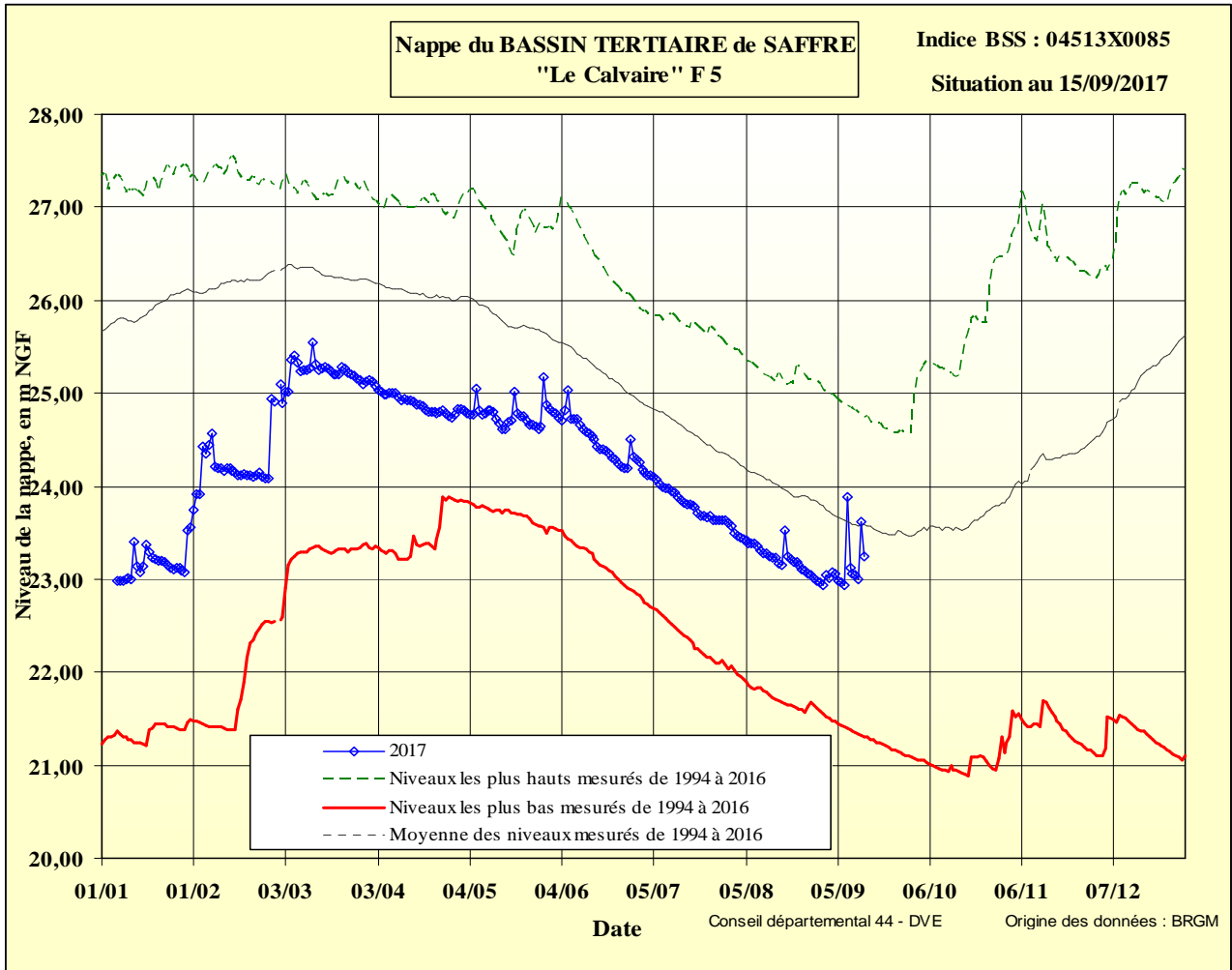
Au 15 septembre, les niveaux restent inférieurs aux valeurs moyennes enregistrées depuis une vingtaine d'années, comparables pour quelques nappes (sites de Campbon, Soulvache, Machecoul, St Gildas des Bois, Nort sur Erdre et GrandLieu notamment) aux minimas historiques de 2005, 2006 ou 2010 à cette époque de l'année.

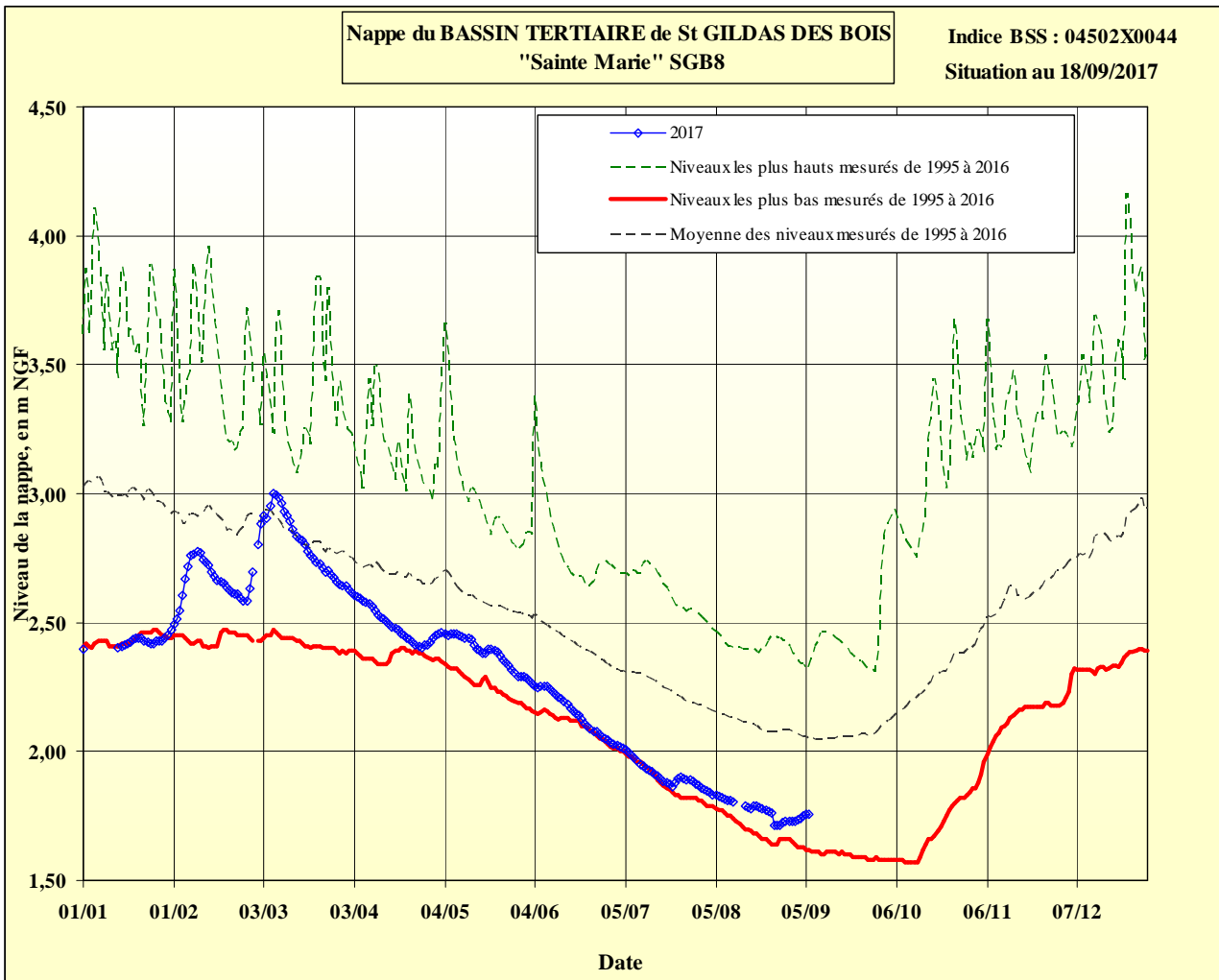
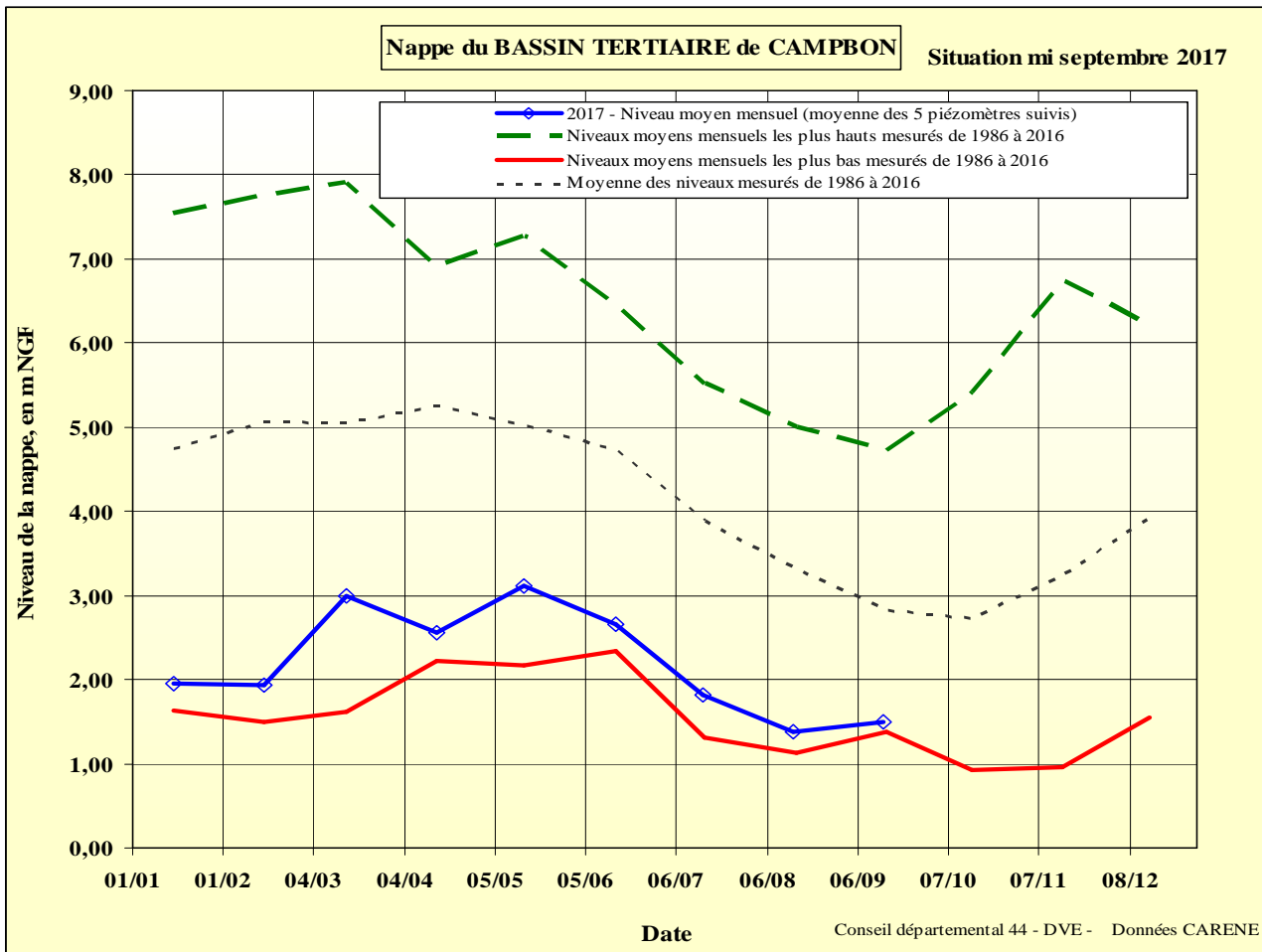
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

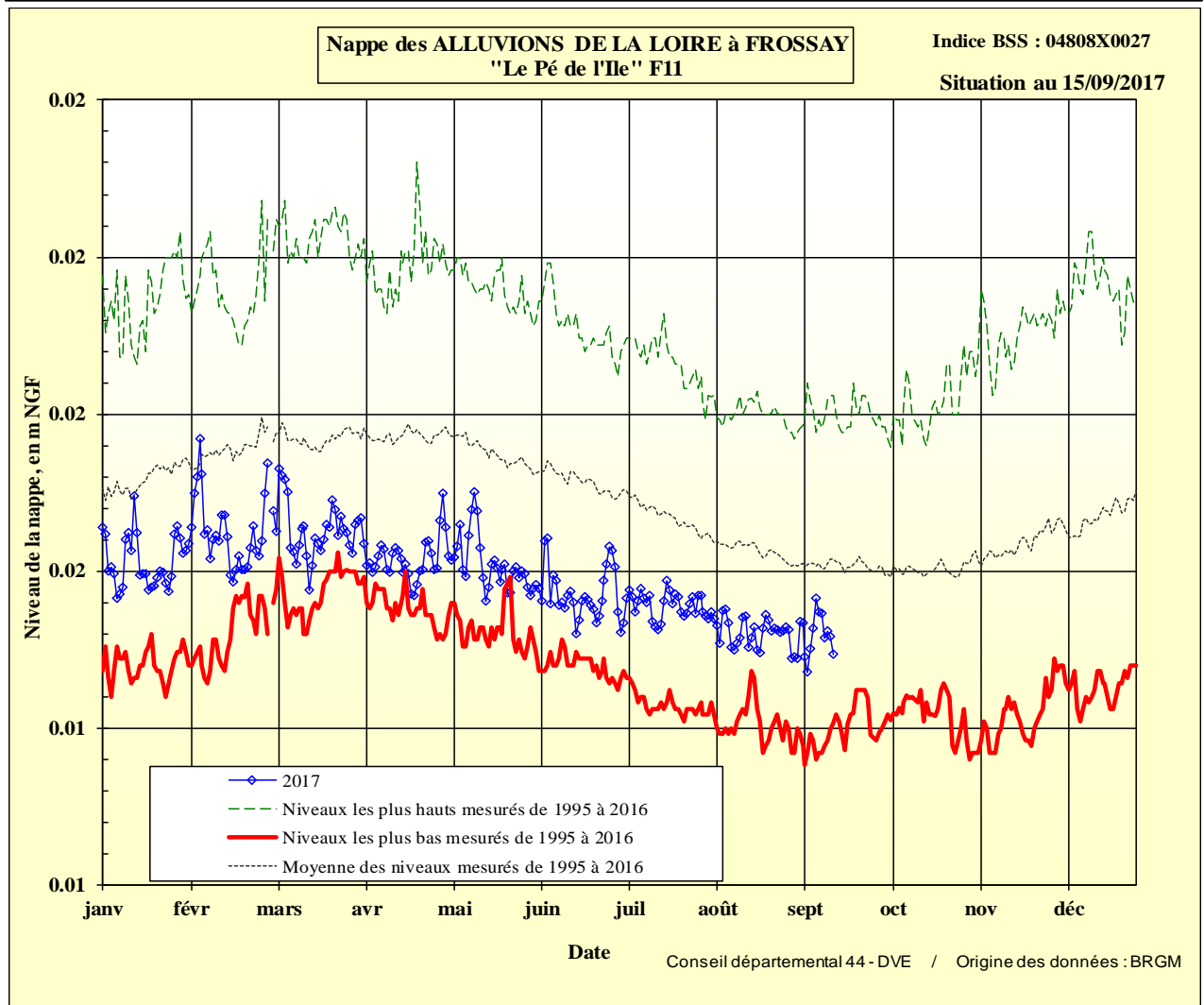
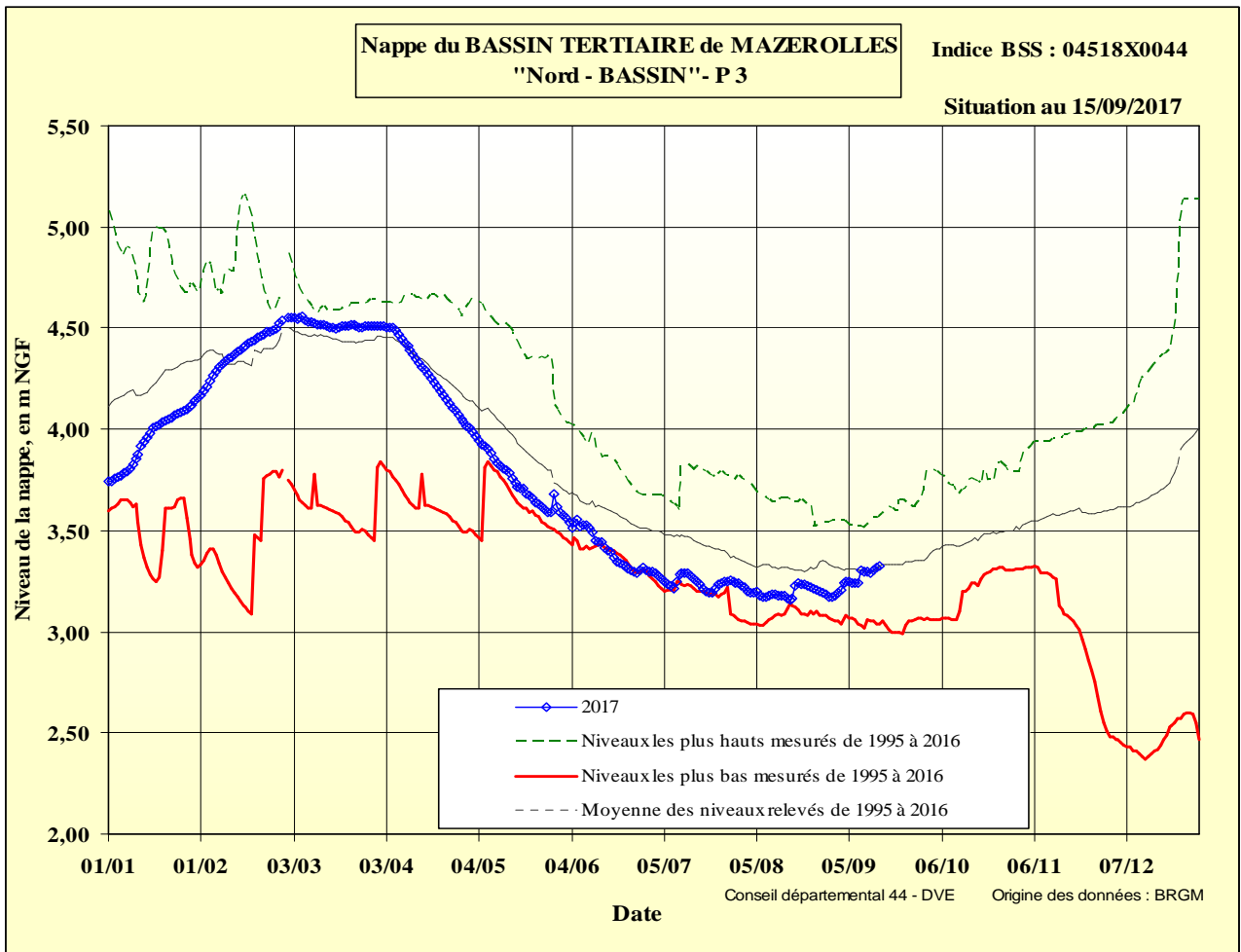
Compte tenu de la situation piézométrique décrite précédemment et des conditions climatiques annoncées pour ces prochaines semaines, il est préconisé de maintenir une vigilance toute particulière sur les ouvrages exploitant les nappes les plus sensibles aux déficits pluviométriques automnaux, pour y déceler précocement tout indice de perte de productivité : sites de Machecoul, Le Maupas, St Gildas des Bois, Masserac et Soulvache notamment. Sur ce dernier site, une attention particulière sera portée à l'évolution du taux de chlorures, paramètre susceptible d'augmenter en situation de nappe très basse.

Les nappes de Campbon et Nort sur Erdre, de plus grande inertie, seront également suivies avec attention compte tenu de leur niveau actuel et de l'importance de ces deux ressources dans le schéma d'alimentation en eau potable de la Loire Atlantique.



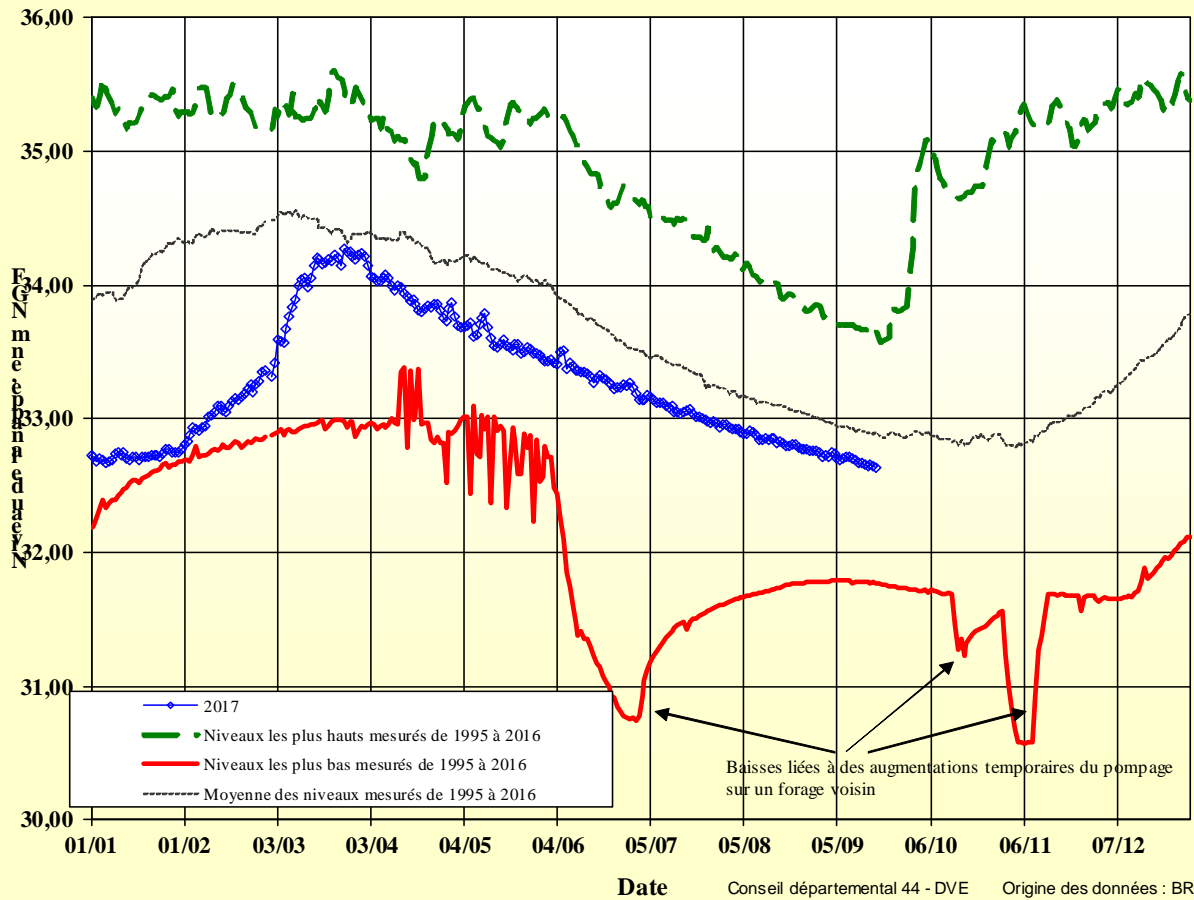






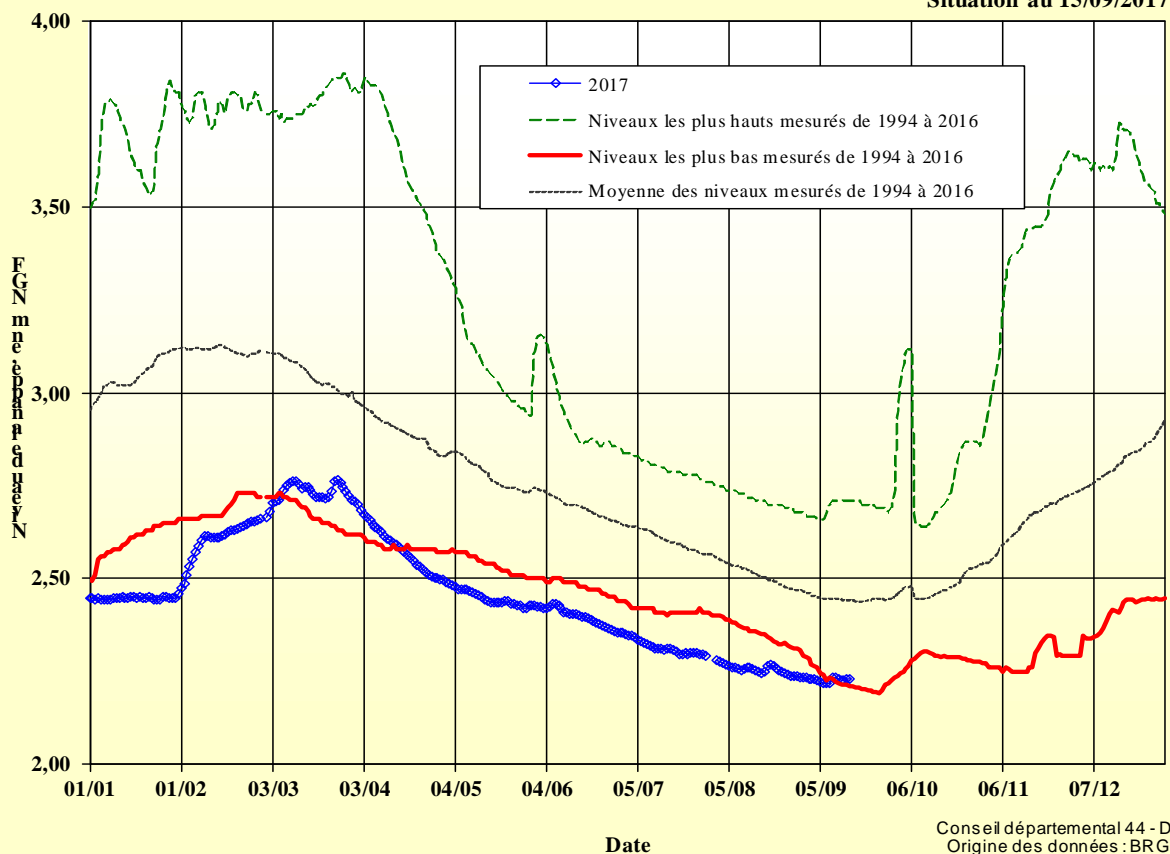
**NAPPE du BASSIN TERTIAIRE DU MAUPAS
"La Révellerie" - EL 33**

Indice BSS : 05086X0065
Situation au 15/09/2017



**Nappe du BASSIN EOCENE de MACHECOUL -
"La Pajotière" - F5**

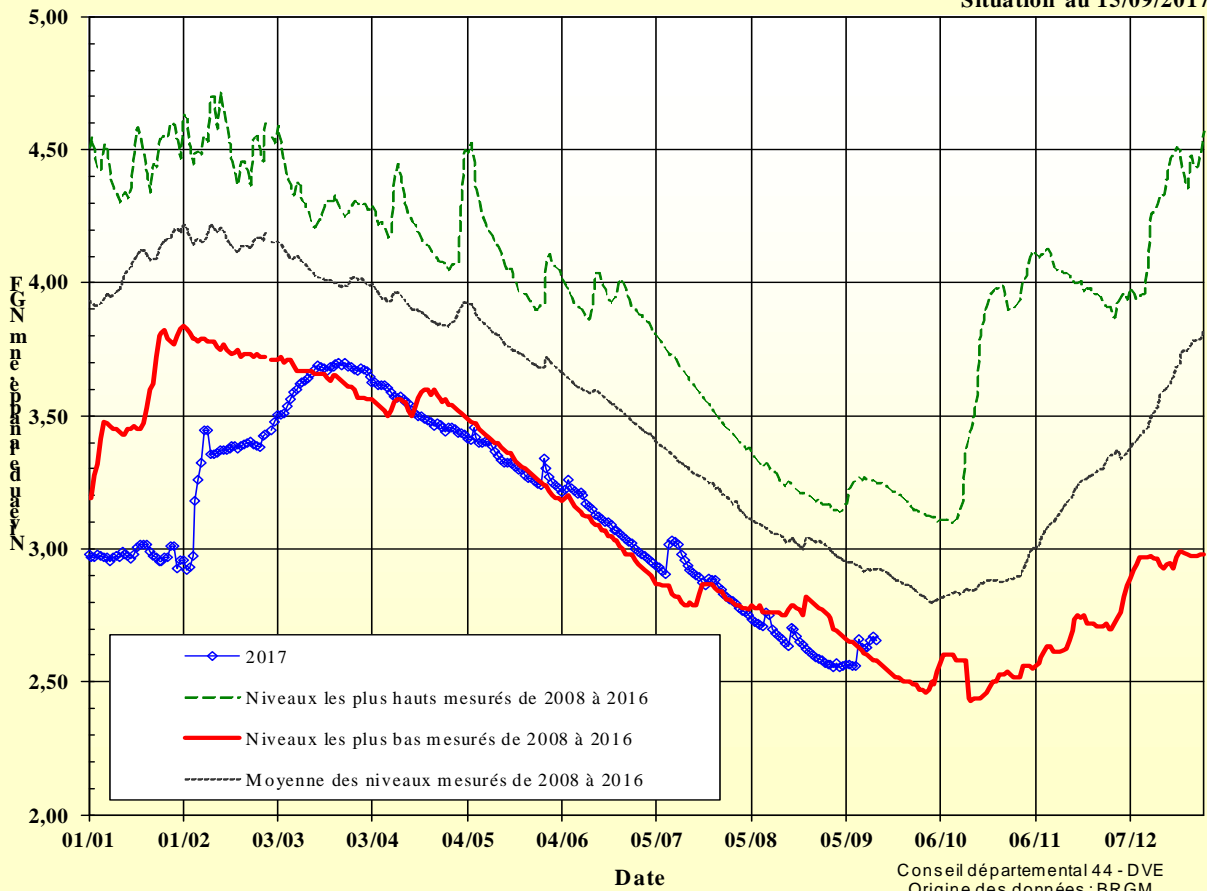
Indice BSS : 05078X0042
Situation au 15/09/2017



Nappe du BASSIN TERTIAIRE de GRANDLIEU
site de La Chevrolière "La Thibaudière"

indice BSS : 05082X0181

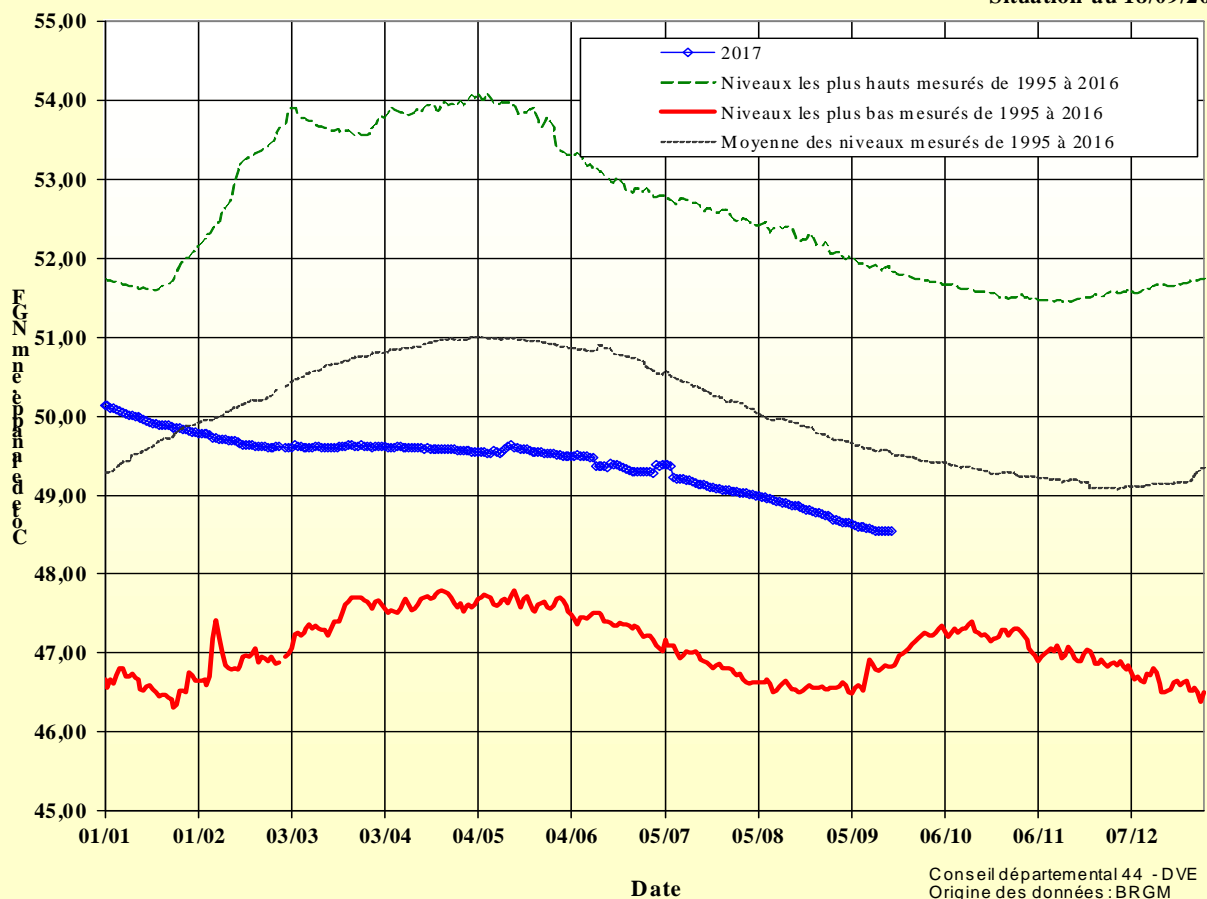
Situation au 15/09/2017



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

indice BSS 04217X003

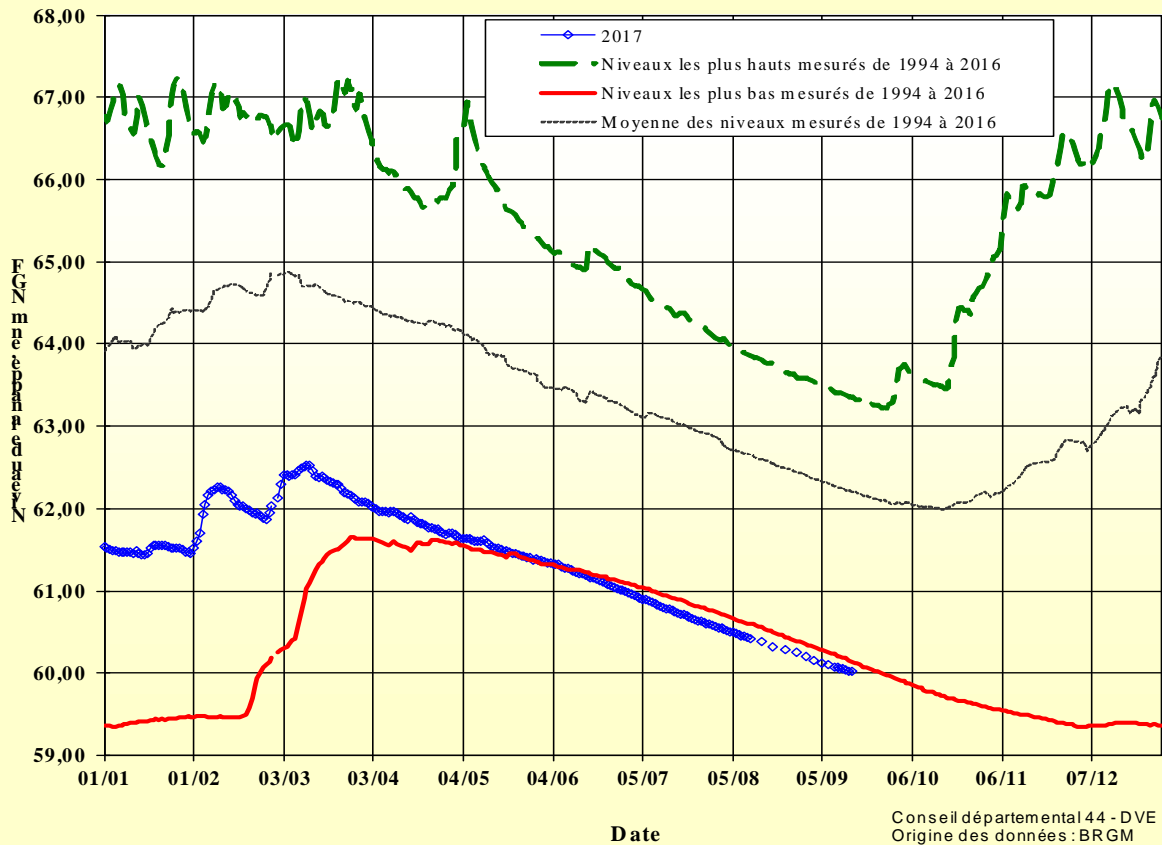
Situation au 18/09/2017



**Nappe des GRES ORDOVICIENS à SOULVACHE
"Teillay - Patis Rouge" TF1**

Indice BSS : 03884X0021

Situation au 15/09/2017



**NAPPE des GABBROS à MOUZILLON
Ancien puits AEP "Zone Artisanale"**

Indice BSS : 05092X0009

Situation au 15/09/2017

