

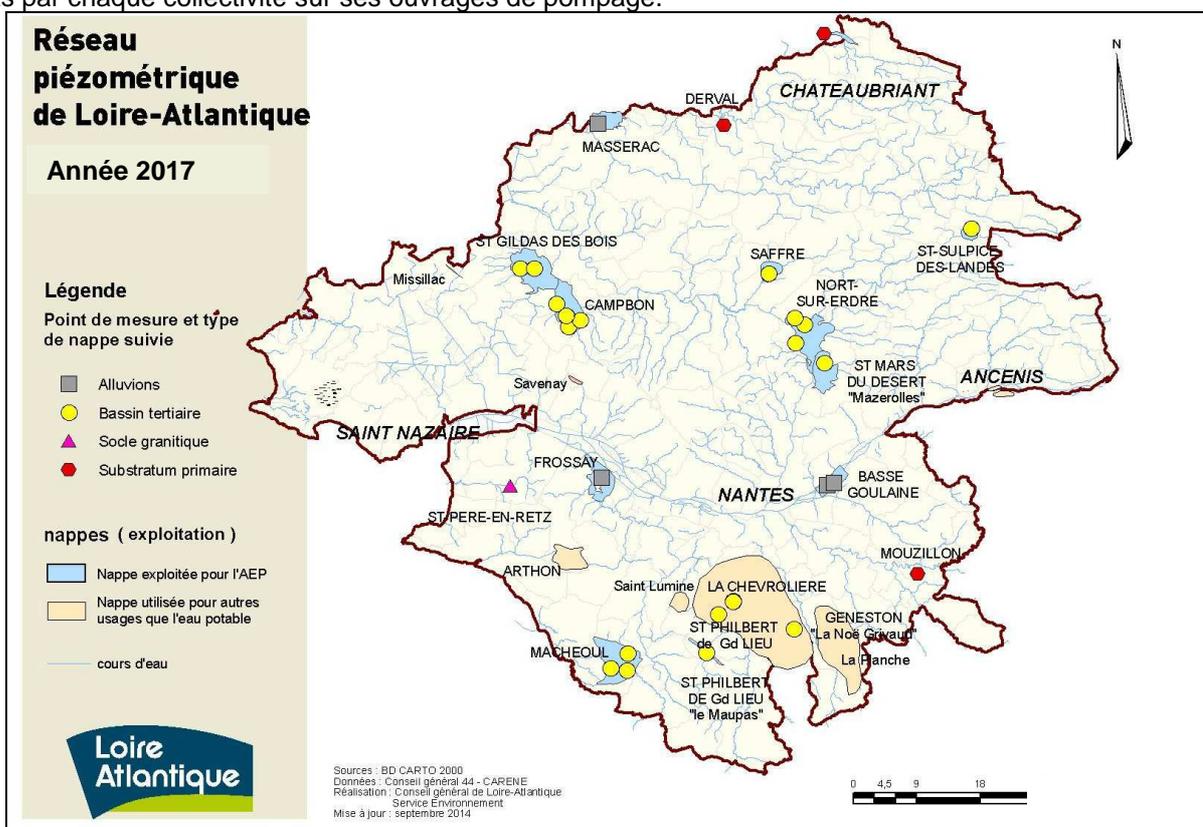
NIVEAU DES NAPPEs d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 15 octobre 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 OCTOBRE 2017

Les épisodes pluvieux de septembre (environ 70 mm) ont ralenti la baisse du niveau des nappes, sans créer à ce jour de recharges significatives. Le niveau de la Loire, soutenu par les épisodes pluvio-orageux enregistrés première quinzaine de septembre sur l'amont du bassin versant ($Q = 210 \text{ m}^3/\text{s}$ le 19/09) a également stabilisé le niveau de la nappe alluviale (site de Basse Goulaine) depuis début septembre.

Au 15 octobre, les niveaux restent globalement 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, Frossay 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.

