



Creseb

Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique
sur l'Eau de Bretagne

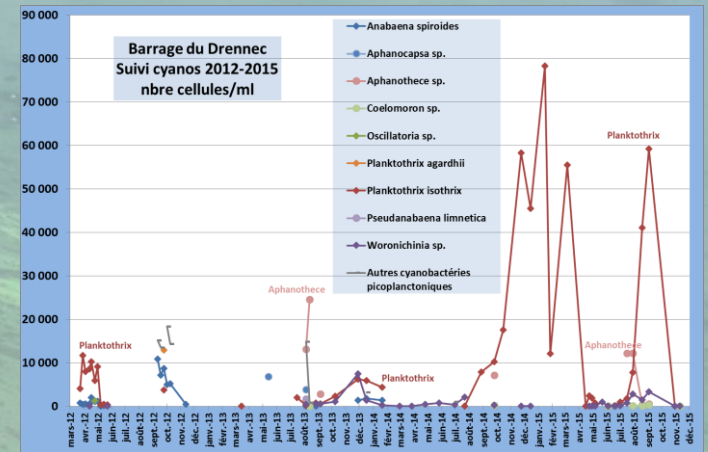
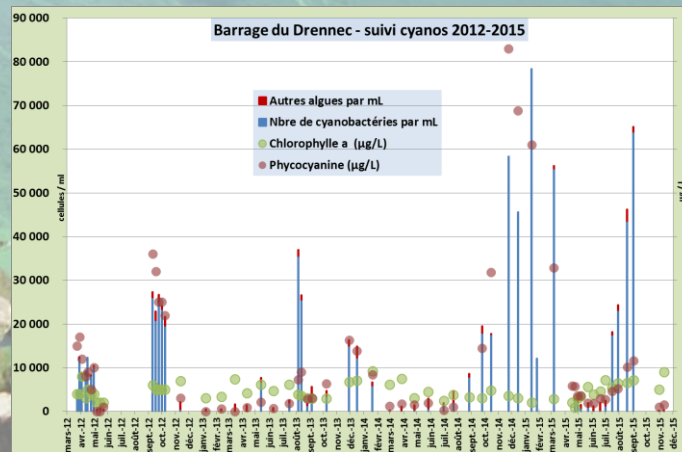
22 juin 2017 à Saint-Brieuc (22)

Journée thématique « Proliférations de cyanobactéries dans les eaux douces en Bretagne »



La retenue du Drennec

- Une retenue de barrage, pour le soutien d'étiage de la rivière (importantes prises d'eau potable, piscicultures...) mais aussi pêche, baignade et nautisme dans la retenue.
- Première efflorescence remarquée à l'hiver 2012, confirmée en 2013 puis automne-hiver 2013-2014 ; présence quasi exclusive d'une espèce: *Planktothrix isoethrix*; grosses concentrations de toxines analysées l'hiver 2015.
- Déclassement concomitant de la masse d'eau Drennec au titre de la D.C.E (chlorophylle, phytoplancton) => grosse inquiétude pour cette retenue a priori préservée !



- Quasi disparition de la *Planktothrix* en 2016

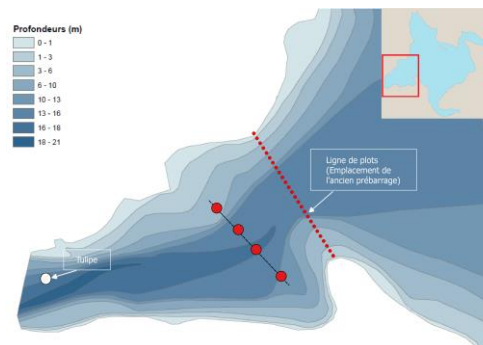
Etudes réalisées-connaissances acquises

- Suivi régulier (surveillance, sondages et comptages) engagé dès la première observation.
- Protocole d'analyse des toxines suite au bloom de l'automne 2014
- 2 études (stages ingénieures + expertise Ecobio) menées en 2015 et 2016 :

➤ sur l'aspect biologique en 2015, avec 5 points d'observations et mesures :

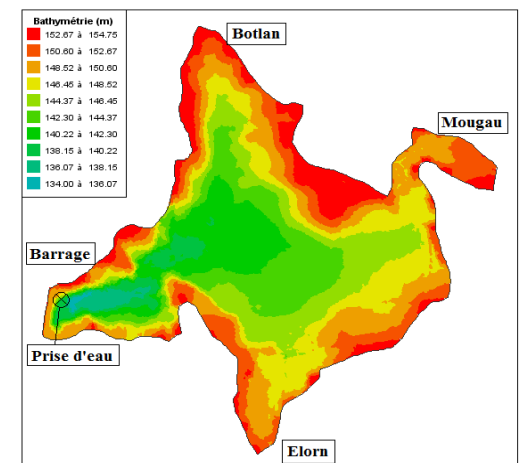


➤ Sur l'aspect courantologique en 2016 avec suivi sur un transect :



- Pas de blooms pendant les 2 périodes d'observation !

- Mais mise en évidence des grandes caractéristiques du fonctionnement de la retenue



Quels sont vos besoins de connaissances?

- Le phénomène d'eutrophisation intervenu est inquiétant pour cette retenue stratégique :
 - usages multiples impactés
 - site naturel remarquable
- Et particulièrement difficile à expliciter du fait des caractéristiques du plan d'eau :
 - Relativement peu de nutriments, et plutôt à la baisse
 - Grande transparence de l'eau
 - Stratification thermique
 - Temps de séjour de l'eau assez important
- Une approche courantologique, en lien avec les modalités de gestion de la retenue et des interprétations biologiques et physicochimiques, apparaît intéressante à poursuivre dans le but de déterminer un plan d'action.