

Stages passés

2010

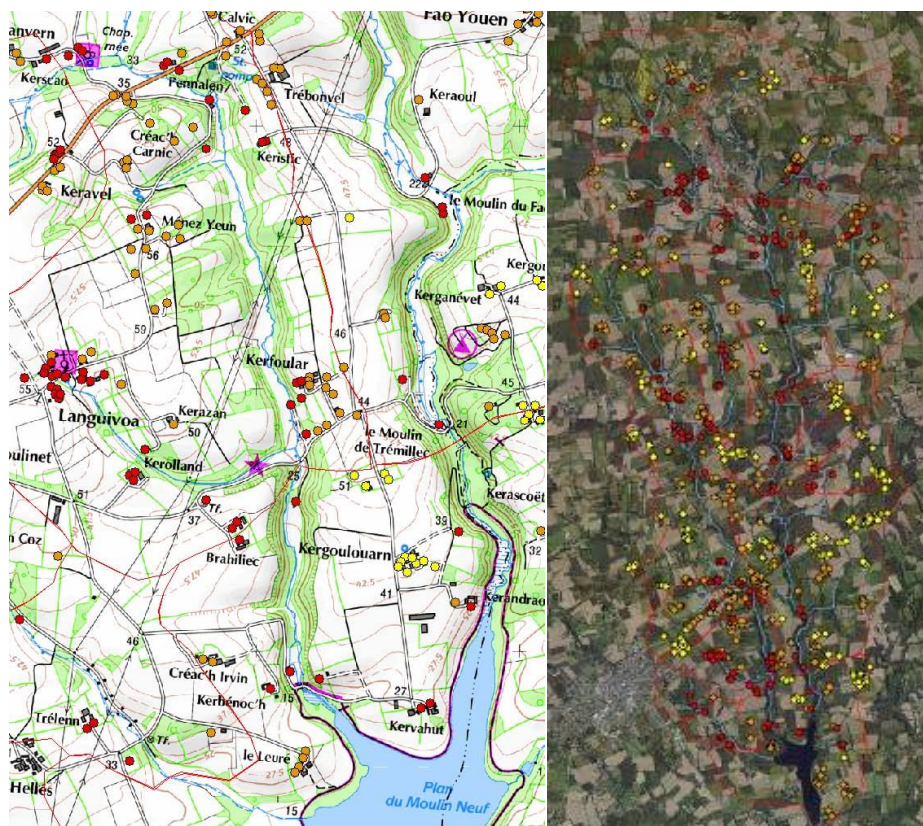
Nous avons accueilli en convention avec l'Université de Rennes I, une étudiante (Adeline Jobard) en master I, mention "Sciences de la Terre et de l'Environnement", avec la spécialité "Hydrogéologie-Hydropédologie-Hydrobiogéochimie".

Sujet du stage: Caractérisation des sources de phosphore à l'échelle du bassin versant de la rivière de Pont l'Abbé (29)

Mots-clés: bassin versant, qualité, assainissement autonome, flux, phosphore, risque

Résumé: La problématique du stage visait à caractériser les sources de phosphore à l'échelle du bassin versant de la rivière de Pont l'Abbé (29), en amont de la retenue de Moulin Neuf. Cette masse d'eau, sujette à l'eutrophisation depuis sa mise en eau en 1977, est classée prioritaire sur le paramètre phosphore par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, dans le cadre du SDAGE. Dans un objectif d'amélioration de la qualité de l'eau, une étude a été lancée par la Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud en 2008.

L'objectif du stage visait d'une part au traitement des données de concentrations en phosphore total issues du suivi des cours d'eau de 2005 à 2008, et d'autre part à estimer la part des rejets phosphorés des assainissements collectifs et non collectifs, en amont de la retenue. Cette démarche tenait compte de l'hypothèse que l'érosion des sols ne compte pas parmi les sources principales de phosphore sur ce bassin amont. Le flux de phosphore total calculé se situe entre 0.9 et 2.9 T de P/an dans la rivière de Pont l'Abbé, et entre 0.6 et 2.0 T de P/an dans la rivière de Troyon-Lanvern. La contribution des rejets liés à l'assainissement est estimée en sortie de station d'épuration (commune de Plogastel-St-Germain) à 0.35 T de P/an, et ceux liés à l'assainissement non collectif à 0.47 T de P/an. Ces résultats approximatifs, limités par un manque de données, montrent néanmoins des pistes à suivre pour affiner cette étude de caractérisation des sources.



Cartographie des ouvrages ANC (Assainissement Non Collectif) en amont de la retenue du Moulin Neuf