

Bilan, perspectives (projets 2010)

Jean Prygiel ^{1,2}

1 : Agence de l'eau Artois-Picardie, Service Ecologie du Milieu

2 : Lab. Géosystèmes, C8, Université Lille1,

Les collaborations entre Agence de l'eau Artois-Picardie et les universités de Lille1 et du Littoral sont anciennes. Elles se sont toutefois renforcées à partir de la fin des années 80 avec la création à l'Agence d'un poste d'ingénieur hydrobiologie puis d'une mission Ecologie du Milieu qui ont conduit à développer des travaux portant essentiellement sur les indicateurs biologiques et le traitement des données dans le cadre de la préparation d'une Habilitation à Diriger des Recherches. L'idée d'un partenariat entre Université de Lille1 et Agence de l'eau Artois-Picardie est ainsi née en 1996 avec l'obtention de cette HDR qui offre aux deux parties la possibilité de mener ensemble des travaux d'intérêt commun et local dans le domaine de l'écologie des eaux continentales. 4 conventions de partenariat entre Agence et Université de Lille1 se sont ainsi succédées entre 1997 et 2008, et ont été suivies en 2009 d'une convention de partenariat avec le CNRS pour les milieux côtiers et estuariens. Au fil du temps, le champ d'intervention a été élargi pour englober de l'hydromorphologie, de l'écotoxicologie et surtout de la chimie environnementale. Ainsi entre 2000 et 2009, peut-on dénombrer près de 25 études dont 12 réalisées dans le cadre de masters, 5 dans le cadre de thèses dont 4 cofinancées par la Région Nord-Pas de Calais pour un montant avoisinant les 600.000 €. L'ensemble de ces études sera prochainement accessible sur le site de l'Agence.

Les projets en cours ou à démarrer en 2010 portent sur deux grands axes : le développement d'outils et de techniques propres à répondre aux besoins locaux, et des études à caractère opérationnel. Certains outils (analyses chimiques et biologiques en continu) ont vocation à être intégrés à terme aux stations de mesures automatiques de l'Agence; d'autres (transfert des polluants métalliques à l'interface eau sédiment) sont susceptibles d'être utilisés lors de campagnes spécifiques comme les contrôles d'enquête DCE. Dans tous les cas, ils visent à une meilleure connaissance des masses d'eau du bassin Artois-Picardie. Des études à caractère opérationnel (évaluation de l'efficacité de la paille d'orge dans la lutte contre les proliférations de cyanobactéries), méthodologiques (influence du pas de temps sur les mesures de débit en cours d'eau côtier, et sur la classification de l'état des masses d'eau en milieux marin et continental), ou générales (rôle des apports des estuaires de la côte Nord-Pas de Calais - Picardie et de la Seine dans l'eutrophisation de la Manche Orientale) sont également prévues.

L'ensemble de ces travaux sera réalisé en essayant d'optimiser au maximum les compétences et les acquis, et en favorisant les collaborations et synergies entre laboratoires universitaires au sein du bassin et plus généralement du district Escaut, ainsi qu'avec d'autres partenaires scientifiques avec lesquels travaille l'Agence.

Tout se fait et se fera dans le cadre des accords entre Agences de l'eau et ONEMA en matière de Recherche et développement.