

Production et usages de la modélisation dans le cadre du PIREN-Seine

NATALIE CHONG^{*1}, JOSE-FREDERIC DEROUBAIX¹, CELINE BONHOMME¹,
& REGIS MOILLERON¹

¹LEESU, Ecole des Ponts ParisTech

* natalie.chong@enpc.fr

Au cours des 30 dernières années, le développement des capacités de calcul et la production d'expertise sur le fonctionnement des milieux naturels ont conduit à l'essor d'un nombre important d'outils de modélisation. Le développement de ces outils s'est accompagné d'une injonction croissante pour les gestionnaires des milieux ou des infrastructures de fonder leurs décisions et leurs politiques sur des bases et des données scientifiques. Pourtant, dans le contexte spécifique du PIREN-Seine, les usages directs des modèles semblent relativement moins fréquents et toujours éphémères. Comment expliquer cette relation paradoxale entre offre et demande de modèles ?

Pour résoudre cet apparent paradoxe, notre recherche vise à comprendre les conditions dans lesquelles les outils de modélisation sont développés et utilisés dans le cadre du PIREN-Seine. Nous testons tout d'abord l'hypothèse d'une coexistence de deux types de modèles distincts : les modèles dits « de recherche » et ceux qu'on qualifie « de gestion ». Les modèles dits de gestion sont développés pour répondre aux préoccupations spécifiques et territorialisées des gestionnaires ; ils sont considérés comme plus pragmatiques et plus simples que les modèles de recherche. Ces derniers sont développés dans la perspective d'une meilleure connaissance et sont considérés comme rendant davantage compte de la complexité des processus physiques, biologiques ou chimiques. L'analyse des différents types d'usagers et d'usages des outils développés dans le cadre du PIREN-Seine donne à voir une réalité plus complexe.

Dans de nombreux cas, les chercheurs peuvent présenter plusieurs identités en fonction de leur participation à différentes instances à l'intérieur ou à l'extérieur du PIREN-Seine. La nature des échanges entre chercheurs et praticiens est multiple. Le PIREN-Seine est un lieu qui autorise plusieurs types d'interactions entre ceux qui s'intéressent aux outils de modélisation. Les simulations que permettent ces outils peuvent en effet servir, tantôt à évaluer certaines mesures commandées par une réglementation nouvelle, parfois à compléter certaines actions de « rapportage » des politiques entreprises, d'autres fois à permettre des exercices de prospective ou plus simplement, à permettre d'apprécier les enjeux émergents. Le cœur de la recherche présentée repose sur des entretiens semi-directifs avec les acteurs engagés dans les travaux du PIREN-Seine ou, par ailleurs, dans des activités de modélisation liées à la ressource en eau. 20 acteurs ont d'ores et déjà été interviewés et 20 autres devraient l'être dans les prochains mois.