

Hydrodynamique et environnement

Études d'écoulements naturels, récupération d'énergie

Ludovic Chatellier – Institut PPRIME

L'hydrodynamique environnementale couvre un large spectre de situations et d'applications mettant en jeu des écoulements naturels, leurs impacts et leur exploitation.

Au sein de l'équipe Hydrodynamique et Écoulements Environnementaux de l'Institut PPRIME, ces écoulements sont étudiés à l'aide de diverses approches théoriques, numériques et expérimentales dans l'objectif d'apporter des connaissances sur leurs interactions avec leur environnement immédiat et de proposer des solutions pour leur exploitation.

J'illustrerai ces travaux par quelques exemples de recherches récentes, tels que l'étude du mascaret, le développement de récupérateurs d'énergie et certains aspects d'éco-hydraulique.

