

# Impact des faciès hydromorphologiques sur le mélange en rivière

Suite aux travaux de thèse de Lorriss Gond (2018-2022) sur la détermination du coefficient de mélange transverse en Durance, une approche hydromorphologique est envisagée pour comprendre l'impact des variations de faciès sur la capacité de mélange en rivière et plus particulièrement l'impact d'une alternance de radiers-mouilles.

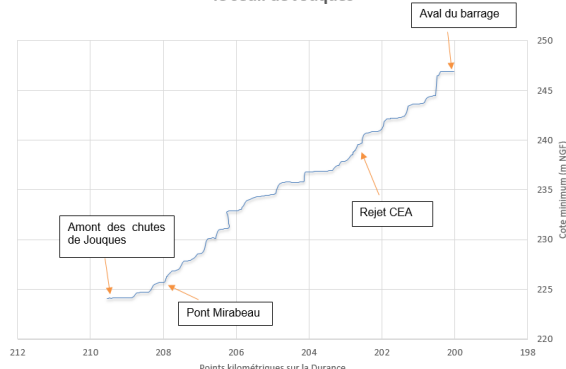
Les hydromorphologues considèrent les faciès (plat lentique, radier, mouille, rapide, ...) comme les unités fondamentales des rivières. Ils leur attribuent une fonction physique de dissipation optimale de l'énergie. Il reste à démontrer le lien entre faciès et dispersion en rivière.

L'objectif du stage de M2 est d'étudier en canal de laboratoire à INRAE Lyon l'impact de différentes configurations possibles reproduites en environnement contrôlé sur le mélange.

Un traceur à base de sel sera utilisé afin de simuler un panache de polluant dans le canal. Le lit sera recouvert de graviers afin de reproduire la rugosité de la Durance. Un premier cas d'étude portera sur un lit à fond plat rugueux. Puis le second intégrera un seuil. Un troisième cas portera sur la succession de plusieurs seuils.

Ce stage est financé par le projet MRISQ et sera co-encadré par Céline BERNI d'INRAE Lyon et Lylia KATEB du LMTE à Cadarache.

Profil en long de la Durance entre le barrage de Cadarache et le seuil de Jouques



Lit de la Durance



Photo aérienne de la vallée de la Durance

Formation souhaitée :	M2 Hydromorphologie/Hydraulique	Lieu du stage :	INRAE Lyon
Durée du stage :	6 mois	Possibilité de thèse :	
Méthode/logiciel(s) :	Expériences de laboratoire : mesures de concentration, de vitesse et de hauteur d'eau.	Contact :	KATEB Lylia ( <a href="mailto:Lylia.kateb@cea.fr">Lylia.kateb@cea.fr</a> ) BERNI Céline ( <a href="mailto:celine.berni@inrae.fr">celine.berni@inrae.fr</a> )
Mots clés :	Rivière, mélange, énergie		