



Frédéric LIEBAULT

**DIRECTEUR DE RECHERCHE
GÉOMORPHOLOGUE FLUVIAL**

INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) / Institut des Géosciences de l'Environnement



QUI SUIS-JE ?

Géographe de terrain, admirateur inconditionnel des pierres qui roulent, je consacre une bonne partie de mon temps à observer le fabuleux spectacle des formes fluviales.

POURQUOI AVOIR ACCEPTÉ DE FAIRE PARTIE DU CSEP ?

Pour apporter une expertise sur les crues torrentielles et le fonctionnement physique des rivières, mais aussi pour mieux connaître un territoire auquel je suis très attaché.

QU'EST CE QUE ÇA SIGNIFIE POUR VOUS D'ÊTRE MEMBRE DU CSEP ?

Echanger et partager des connaissances avec un collectif interdisciplinaire, passionné, et convivial.

PRINCIPAUX THÈMES DE RECHERCHE

- Géomorphologie fluviale et transferts sédimentaires en montagne ;
- Risques naturels (crues torrentielles) ;
- Préservation et restauration des rivières alpines ;
- Trajectoires morphologiques des rivières en tresses.

Recherche

LIEU(X) D'ACTIVITÉ:

La chaîne alpine, et principalement les Préalpes et Alpes du Sud (04-05-06-26).

CE QUE J'AI FAIT DANS LES BARONNIES PROVENÇALES:

- Évolution de la torrentialité des montagnes drômoises (ma thèse) ;
- Trajectoires morphologiques des rivières en tresses (projet Zone Atelier Bassin du Rhône) ;
- Suivi de la recharge sédimentaire du Buëch (thèse de Guillaume BROUSSE),
- Interactions géomorphologie - écologie.

CE QUE J'AIMERAIS FAIRE DANS LES BARONNIES PROVENÇALES:

Produire des connaissances utiles pour préserver le fonctionnement naturel des rivières, tout en assurant la protection des populations contre les crues torrentielles.



TÂCHES D'ENSEIGNEMENTS ET/OU ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

- Interventions régulières dans le Master GEOIDES de l'IUGA (Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine) ;
- Encadrement des thèses de Loïs RIBET (signatures morpho-sédimentaires des tresses alpines) et Théo WELFRINGER (forçages géomorphologiques et pluviométriques du déclenchement des laves torrentielles) ;
- Responsable de l'équipe HYDRIMZ-STRIM (HydroDynamique, Réactivité et Impacts de la Matière dans la Zone critique tranSport solide, géomoRphologie, environneMent) de l'Institut des Géosciences de l'Environnement ;
- Animateur du site atelier Drôme & Rivières en Tresses de la Zone Atelier Bassin du Rhône.



DERNIÈRES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES (RECHERCHE, COLLOQUE, ETC.)

- Projet ANR VIGIMONT (VIGilance MONTagne – Mountain Vigilance : Forecasting the risk of landslides and debris flows in mountainous areas) ;
- Projet OFB SMS-Tresses (Signatures Morpho-Sédimentaires des rivières en Tresses) ;
- Projet CAIRN (R&D Booster Région AURA) : caractérisation granulométrique des cours d'eau ;
- RETEX Tempête Alex (Ministère de l'Ecologie, DGPR) ;
- Projet OFB IMACODE : imagerie haute-résolution pour la caractérisation hydromorphologique des cours d'eau ;
- Projet Interreg Espace Alpin HyMoCARES (<https://www.alpine-space.eu/project/hymocares>): suivi de la restauration du Drac et du Buëch ;
- Gravel-Bed Rivers 9 conference, Villarrica, Chili (<https://gbr9.udp.cl/>)
- 10th IAG International Conference on Geomorphology, Coimbra, Portugal



AUTRES PASSIONS ET ACTIVITÉS EXTRA- RECHERCHES

- Ma famille, mes amis, et plein d'autres choses ...