

OFFRE DE STAGE

Etude géomorphologique du massif des Monges (Alpes de Haute-Provence)

Réserve naturelle géologique de Haute-Provence
Laboratoire EDYTEM (CNRS/Université Savoie Mont Blanc)
IMBE (CNRS/Aix Marseille Université/IRD)

Responsables du stage : Philip Deline, Laurent Astrade
lastr@univ-smb.fr, pdeli@univ-smb.fr <http://edytem.univ-savoie.fr/>

Contexte

Compte tenu de la richesse du massif des Monges tant d'un point de vue de la biodiversité que de la géodiversité et de la fragilité de ces patrimoines, le classement de ce massif en RNN est envisagé. La Réserve naturelle géologique de Haute-Provence souhaite donc approfondir et actualiser les connaissances scientifiques sur le massif, en particulier celle qui concerne sa géomorphologie afin de reconstituer sa dynamique quaternaire. Les études sur les Monges remontent au début des années 1980, dans le cadre du levé de la carte géologique de La Javie à 1/50000 du BRGM.

Culminant à 2115 m, ce massif constitué de roches carbonatées présente une morphologie probablement glaciaire sur ses hauts de versant, les processus périglaciaires, karstiques, gravitaires et torrentiels ayant modelé l'essentiel du massif. Des arbres fossilisés pendant l'Holocène et exhumés par l'érosion torrentielle ont fait l'objet de datation par l'IMBE (Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie Marine et Continentale), qui étudie également les sédiments dans le Lac des Monges.

Objectifs du stage

Dans le but de préciser ultérieurement la valeur patrimoniale du massif, le premier objectif est de réaliser une cartographie géomorphologique détaillée.

Le second objectif est d'apporter des éléments d'interprétation sur la dynamique holocène des versants et des torrents en lien avec les travaux de l'IMBE. Cette analyse de la mise en place des formes et formations s'appuiera sur la carte géomorphologique détaillée.

Le massif des Monges est constitué de plusieurs bassins versants. Le stagiaire étudiera en priorité les hauts bassins du Riou du Pont et de Reynier (secteur nord du massif) et de Coste Belle (secteur ouest).

Compétences attendues

Analyse et cartographie géomorphologiques, pratique du terrain de montagne, traitement de données (3D et SIG).

Durée, période et lieu du stage :

Durée et période : 1 mois avant octobre 2019, 5 mois au 1^{er} semestre 2020 (la durée et les dates peuvent être ajustées).

Lieux : laboratoire EDYTEM et massif des Monges.