

## Vallon de Nant

### Propositions de sujets pour travaux de bachelor ou autre

Suite aux données récoltées lors des journées de la biodiversité de 2008, à la synthèse du plan de gestion de 2011, ainsi qu'aux données récentes des banques de données nationales, la DGE biodiv par Aline Gattolliat propose des études de terrain et de synthèse d'évolutions des populations et peuplements :

- Suivis de l'état des cours d'eau via les insectes aquatiques (milieux importants dans le vallon), en liaison notamment avec les étés de plus en plus secs.
- Suivi de la salamandre noire qui est endémique des Alpes : comparaison et évolution des populations à partir des résultats de la thèse d'Anne Freitag.
- Evolution des milieux forestiers et semi-forestiers ces dernières décennies, effets sur les populations des mollusques, champignons et lichens
- Evolution des milieux ouverts, notamment des prairies riches en espèces, à partir des peuplements de papillons (déjà bien connus et placettes existantes)
- Analyse et synthèse des suivis par les chercheurs des carrés de végétation (Pascal Vittoz). Evolutions à partir de la thèse d'Annelise Dutoit (1983).
- Etude de populations spécifiques d'espèces rares et prioritaires : *Allium victorialis*, *Anemone baldensis*, *Aquilegia alpina*, *Cicerbita plumieri*, *Crepis pygmaea*, *Cynoglossum officinale*, *Cypripedium calceolus*, *Delphinium elatum*, *Eryngium alpinum*, *Euphorbie verrucosa*, *Gagea minima*, *Murbeckellia pinnatifida*, *Orchis pallens*, *Ranunculus parnassifolius*, *Salix Laggeri*, *Selaginella helvetica*, *Tephrosieris capitata*.
- Etude des oiseaux : évolution des espèces, déplacement des territoires en altitude, en fonction du réchauffement climatique

En cas d'intérêt d'un étudiant, il faudrait qu'il prenne contact avec le Conseil de coordination scientifique pour définir plus précisément ces suivis, notamment le type d'échantillonnage (modalité, fréquence, comptage d'effectif, présence-absence, etc.) et pour les adapter avec une ou plusieurs hypothèses scientifiques qui justifierai(en)t le travail universitaire.

Vallon de Nant, Conseil de coordination scientifique, nov. 2018