

Sujets de stages. La plupart des sujets peuvent être traités à partir du BTS jusqu'en Master 1.

1) Sujets en Ecologie

Mousses (Bryophytes et Hépatiques). Taxonomie, Ecologie

Le site de Païolive est un des plus riches d'Europe pour ces taxons : 315 espèces y ont été recensées et un Atlas a été publié.

Référent scientifique : Vincent Hugonnot, chercheur reconnu de ces taxons, poursuit les études sur Païolive et peut définir des sujets de stages en fonction du niveau : BTS, Licence, Master 1 et des compétences du candidat.

Inventaire des Chênes serpentiformes

A Païolive un phénomène particulier a été observé : des chênes, mais aussi d'autres espèces d'arbres, adoptent des comportements de lianes. Diverses hypothèses ont été avancées pour fournir une explication mais pour approfondir la recherche la constitution d'une base de données et d'une typologie sont indispensables. Un travail de terrain et de cartographie représente une première étape qui peut faire l'objet d'un stage.

Référent scientifique : Annick Schnitzler, spécialiste d'écologie forestière

Entomologie

Païolive est l'un des rares sites en France et en Europe à mener un ATBI (Alla Taxa Biodiversity Inventory = inventaire général de la biodiversité). Cinq mille espèces ont déjà été identifiées, dont deux mille d'insectes.

Sous la conduite d'Henri-Pierre Aberlenc, entomologiste qui publie un guide des familles d'insectes du monde, il s'agirait de poursuivre cet inventaire. En 2018-2019 une attention particulière sera donnée à la faune de la canopée avec l'installation d'un piège Malaise dans un arbre élevé.

Faune souterraine et du sol

Le site de Païolive est étudié selon une double dimension : de surface et souterraine. L'étude de la faune associée aux milieux souterrains présente des difficultés particulières (accès difficile, faibles populations) mais est très importante pour caractériser les habitats souterrains, notamment sur le secteur de la Cocalière où un projet de réserve régionale est en cours.

Référent scientifique : Henri-Pierre Aberlenc

Pyrale du Buis

Depuis deux ans la Pyrale du Buis a ravagé l'écocomplexe de Paiolive et des Gras. Des suivis ont été entrepris pour évaluer la résilience du buis selon les divers types de stations. Il faut approfondir le comportement des buis après les défoliations et leurs conséquences sur l'écologie du Bois. Egalement le comportement de la pyrale envers d'autres espèces d'arbres et d'arbustes lorsque sa plante-hôte naturelle, le buis, vient à manquer.

Référent scientifique : Henri-Pierre Aberlenc

Suivi du Pélobate Cultripède

Il existe sur le site de Paiolive une population de ce crapaud rare et protégé. Elle occupe des réseaux karstiques et semble y avoir développé deux ou trois cycles de reproduction pour faire face à la sécheresse. Chaque crapaud est identifié par ses taches et photographié. Des sorties nocturnes sont nécessaires pour les compter et évaluer l'évolution de la population.

Référent scientifique : Rémi Duguet

Suivi d'une population de Castor d'Europe

Une population de castors est suivie depuis plusieurs années sur des ruisseaux affluents du Chassezac sur la commune de Grospierres. Il s'agit de poursuivre ce suivi, demandant de nombreuses observations nocturnes, en s'intéressant à la dispersion des jeunes.

Référents scientifiques : François Schwaab et Lionel Coste

Ecologie des Chiroptères

Une étude est en cours sur le rapport entre les espèces de chiroptères et leur ressource alimentaire. Ce sujet, au croisement de l'entomologie et de la chiroptérologie, conduit à échantillonner les insectes volants la nuit au moyen de pièges Malaise et à obtenir les enregistrements de l'activité des chauve-souris au moyen d'un enregistreur automatique.

Référents scientifiques : Anya Cockle et François Schwaab

Ecologie d'un cours d'eau méditerranéen

Le Granzon est un affluent du Chassezac riche en espèces qui enregistre depuis une vingtaine d'années une baisse d'étiage qui menace la pérennité de l'ensemble de l'écosystème. Il faudrait évaluer l'ensemble du cours d'eau et interroger le rôle des petits barrages comblés de sédiments.

Sujets de géographie

Evolution des paysages sur les Gras

Le plateau des Gras connaît depuis bientôt un siècle une déprise agricole et l'apparition de nouveaux paysages intégrant le paysage fossile de murets de pierre requiert une étude pluridisciplinaire : cartographie, typologie des murets et autres édifices, écologie. Des stages précédents ont permis de dégager une méthodologie.

Référents scientifiques : pluridisciplinaire

Etude des paysages fossiles de pierre sèche sur les Gras

Au XIX^e siècle s'est constitué un paysage minéral de pierres sèches suite à l'épierrement et au dérochement des plateaux calcaires dans un contexte de cultures spéculatives (mûriers notamment). Ce paysage, aujourd'hui fossile, n'a pas encore été étudié en tant que tel.

Référents scientifiques : pluridisciplinaire

Sujets en géologie et hydrogéologie

Relevé des diaclases

L'histoire de la karstification du massif de Païolive et des Gras est encore à préciser. Des relevés précis de la micro-tectonique seraient à mener, peut-être au moyen d'un drone. Ce travail permettrait aussi d'apprécier la vulnérabilité de certaines zones à risques.

Référents scientifiques : Michel Wiénin

Hydrogéologie du Granzon

Le Granzon est un petit affluent du Chassezac qui enregistre depuis environ 20 ans une baisse d'étiage qui menace la pérennité des écosystèmes. Plusieurs hypothèses sont avancées : modification de la partie souterraine, influence des forages privés sur le plateau, mouvements de terrain,

Référents scientifiques : Un géologue de l'association.

Missions de service civique

1) Pour une personne ayant une motivation pour la taxonomie :

Participation aux suivis et à l'inventaire général de la biodiversité en fonction des compétences naturalistes et notamment en taxonomie. Etude et communication des résultats auprès de divers publics.

2) Pour une personne motivée par l'Education à l'Environnement : mise en œuvre d'outils pédagogiques réalisés par l'association. Notamment un outil dédié aux milieux rupestres « Roger le Grand Rocher ».

3) Pour une personne motivée par l'entomologie.

Suivi de la Pyrale du Buis qui s'est installée à Paiolive depuis 2017 et y a ravagé tous les buis.
Recherche et communication : Cycle de la Pyrale, Evolution des buis et de l'écosystème forestier, La Pyrale peut-elle s'adapter à d'autres plantes-hôtes ?