

# 15 VIE TERRESTRE



Un engagement pour préserver  
et restaurer les écosystèmes terrestres



Rapport 2022

## ODD 15 Vie terrestre

### A. Recherche :

#### A1.1 Unité de recherche HSM, équipe ERT

L'équipe ERT développe des collaborations historiques avec l'UNICEM (Union nationale des industries de carrières et matériaux de construction), avec une possible extension sur le volet recherche (en particulier concernant l'économie circulaire, pour limiter autant que faire se peut les prélèvements directs sur l'environnement, et ainsi préserver les écosystèmes terrestres).

- ▶ Commission sur la **biodiversité** : le CREER participe au conseil scientifique du Conseil Economique Social et Culturel du Parc National des Cévennes qui a pour rôle de donner un avis sur les mesures destinées à **renforcer les populations d'espèces animales ou végétales**, et celles destinées à réintroduire des espèces disparues (<https://www.cevennes-parcnational.fr/fr/le-parc-national-des-cevennes/letablissement-public/la-gouvernance/le-conseil-economique-social-et> ) .
- ▶ En 2022 IMT Mines Alès a participé aux 30 ans du SHVC (Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles). En tant qu'école de la République, IMT Mines Alès a une responsabilité particulière dans l'apport de ces réponses pour le progrès sociétal en général et la protection de l'environnement en particulier, car elle joue un rôle dans la construction de la pensée et des compétences de ses élèves, décideurs de demain. En tant qu'acteur engagé, particulièrement sur le territoire, aussi bien par ses collaborations scientifiques, notamment avec le SHVC depuis plusieurs années, que des manifestations de médiation scientifique comme les culturelles, pour sensibiliser chacun à ces préoccupations environnementales, l'école a organisé à cette occasion la culturelle avec Mr D Bourg. La directrice d'IMT Mines Alès Assia Tria a participé à une table ronde, du 1<sup>er</sup> mars 2022, lors de la soirée anniversaire pour le lancement du livre "En Hautes Vallées Cévenoles, prendre soin de la Biodiversité pour prendre soin de l'Humanité"



► **Chaire Industrie Minérale et Territoires · Projet Gouvernance des projets miniers/de carrière et concertation**

L'équipe ERT du CREER développe également des recherches sur le **métabolisme territorial des filières légales et clandestines de l'exploitation de l'or au Liptako-Gourma (Afrique de l'Ouest)**. Un des enjeux de cette recherche est d'accompagner le changement durable des pratiques, par des aller-retours et échanges d'expériences entre recherche et terrain.

- La zone du Liptako-Gourma (L.G.), à cheval sur les frontières communes des trois pays, Niger, Mali et Burkina-Faso, couvre une superficie de 370 000 km<sup>2</sup> avec une population d'environ 16.5 millions d'habitants en 2002. Au cours de ces dernières années, cette zone a connu un accroissement considérable de l'exploitation de l'or avec l'ouverture d'une dizaine de mines industrielles et une centaine de sites d'exploitation artisanale employant de 2 à 3 millions de personnes. Le développement de ces exploitations est source de **rupture locale d'équilibres chimiques des terrains de surface pouvant entraîner des déplacements de polluants métalliques**.



www.shutterstock.com - 1454229851

En mobilisant les approches de l'écologie territoriale, notamment l'étude des dynamiques d'interactions matérielles et immatérielles, couplées à l'Analyse Stratégique de la Gestion Environnementale, la recherche conduite met en débat les premiers résultats de l'analyse du métabolisme territorial des filières industrielles, artisanales légales et clandestines de l'exploitation aurifère au Liptako Gourma. Cette analyse permettra notamment de mettre en évidence, d'une part, l'importance des jeux de pouvoir locaux dans la conversion des gisements aurifères en ressources puis en richesses territoriales, et d'autre part, le rôle fondamental de la circulation des richesses monétaires dans les choix technologiques liés à l'extraction, dans les transferts de pollution, ainsi que dans la gestion **des conflits d'usages de l'eau et des sols**. Cette analyse met aussi les premiers résultats en perspective avec les enjeux de transferts de connaissances et de renforcement de la capacité des acteurs de territoire (orpailleurs en particulier), en vue de **co-construire un outil de médiation favorisant la réduction des impacts environnementaux, sociaux et sanitaires** des pratiques.

## A1.2 Unité de recherche LSR

► **Projet de MODÉLISATION ET NOTATION DU PROCESSUS APICOLE POUR LA GESTION DES RUCHERS**

Au croisement de l'industrie 4.0 et de l'internet des objets, le projet de recherche BeePMN vient en aide aux apiculteurs professionnels et amateurs. Il proposera une application smartphone intuitive regroupant les processus métiers et des mesures en temps réel des ruchers. Les buts de BeePMN sont multiples : surveiller l'état de santé des ruches, améliorer la production de miel ou encore faciliter le partage de connaissances entre professionnels et amateurs. Ce projet a été lancé dans le cadre des Partenariats Hubert Curien qui soutiennent les échanges scientifiques et technologiques entre pays, offrant alors l'installation de sites à la fois en France à proximité d'Alès, et au Liban avec la coopérative apicole l'Atelier du miel.

## B Gestion environnementale du campus

### B.1. Politique de gestion durable des espaces verts

La gestion durable des espaces verts est décrite dans l'ODD6§C.3

### B.2. Actions étudiantes

De **nombreuses initiatives étudiantes** peuvent avoir un impact sur la protection de la vie terrestre :

- ▶ L'association Ingénieurs sans frontières Alès développe un projet de **potager et de permaculture**. La mise en place d'un potager à la Maison des élèves est une idée de longue date. La concrétisation du projet **s'est fait en 2022** à l'initiative d'Ingénieurs sans frontières Alès. Le potager n'a bien évidemment pas l'ambition de nourrir tous les élèves, mais plutôt de les sensibiliser et de leur donner envie de faire leur propre potager afin d'acquérir plus d'autonomie et de connaître et maîtriser la provenance de leur alimentation.

## C. Formation

Unité élective de biologie : les élèves ont l'occasion durant une quarantaine d'heures découvrent le monde du vivant et durant une sortie de terrain ils ont l'occasion de découvrir la flore et la faune méditerranéenne

Les élèves de UE biologie ont identifié et photographié les différentes espèces présentes sur ce petit chemin des grottes et des silos qui serpente dans la garrigue et qui fut créé, dans les années 1990, par la famille Guilhot.

Les recherches ont donné lieu à l'élaboration de panneaux indiquant le nom commun, le nom latin, le nom occitan ainsi que l'usage de ces plantes en cuisine ou en médical, pour celles présentant des propriétés médicinales. Un intérêt particulier a été porté sur l'utilisation possible de ces plantes dans une perspective de développement économique régional.

