

15 VIE TERRESTRE



Un engagement pour préserver
et restaurer les écosystèmes terrestres



Rapport 2022

ODD 15 Vie terrestre

A. Recherche :

A.1.1 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-culturel>) . En 2021 Pierre Alain AYRAL a été élu membre du **conseil économique, social et culturel** (CESC) du Parc National des Cévennes , Membre du **conseil scientifique** et fait également partie de la **commission biodiversité**

Le conseil économique, social et culturel

Présidence

Philippe GALZIN Président
GRE Le Vivier
arnet@levivier.org
Commission Tourisme
Le Port-de-Montvert-Sud Mont-Lozère

Marie FRUGET
Compétence Culture et éducation
frugemarie@wanadoo.fr
Commission EEDO
Florac-Trois-Rivières

Matthieu ANCEY
Office de Tourisme Cévennes & Nivornaises
nivornaises@orange.fr
Commission Tourisme
Le Vigan

Pierre Alain AYRAL
Hydrologue, enseignant-chercheur
Ecole des Mines d'Alès
pierre.alain.ayral@em-alès.fr
Commission Biodiversité
Alès

Jordan MATIK
Pôle de Plaine Nature Aigoual
T. 04 67 60 40 15
Commission Tourisme
Nizas

Marie Claude BERJAMIN
Représentante des Forestiers
Privés du Gard (vice-présidente)
marie-claude.berjamin@ec-cenac.com
Commission Biodiversité
Bagard

Olivier BOLLARD
Atelier de transformation agroalimentaire - CPPIA de FLORAC
olivier.bollard@wanadoo.fr
Commission Agriculture
Florac-Trois-Rivières

Dominique BUDAUD
Chef d'Unité Biodiversité DDT 48
dominique.budaud@wanadoo.fr
Commission Biodiversité
Mende

Gaël MARTIN
Éleveur
gaelmartin@hotmail.fr
Commission Agriculture
Vallevieille

Bernard CASABNES
Président FO DE FOR 30
bernard.casabnes@laposte.net
Commission Forêt
Bagard

Denis CARBONIER
Conservateur du Musée du Désert
denis@carbonier.fr
Commission Patrimoine culturel
Nîmes

Magali CASTELY
Association Sentiers vagues&bons
sentiersvaguesbons@orange.fr
Commission EEDO
Sarré-Jean-du-Gard

Sandrine CHORRER
REEL 48
sordine@reel48.org
Commission EEDO
Florac-Trois-Rivières

Nicolas CONFOLLET
CHABANNES
Délégué départementale Maires
Paysannes de France
nicolasconfollet@gmail.com
Commission Architecture,
Laboratoire et Passages

Florence CHOQUET
Bazouens
f.choquet@gmail.com
Commission EEDO
Candras

Christian NOUQUER
Directeur adjoint ADRT 30
nouquier@tourismegard.com
Commission Tourisme
Nîmes

- 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 km² 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.