

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

NOM et Prénom : LE POMMELET Eve

Coordonnées : elepommelet@symbo.fr

Structure de rattachement : EPTB Syndicat Mixte du Bassin de l'Or (Symbo)

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Le changement climatique, c'est maintenant !
Mots clés	Changement climatique – adaptation – résilience - biodiversité
Description du besoin ou de la problématique	Le changement climatique, quand il ne fait pas encore l'objet d'un scepticisme, est souvent perçu par les acteurs du territoire au travers de ses premiers effets au niveau local. Les mécanismes globaux sont mal compris ou ne sont pas perçus à la hauteur des enjeux. Un petit degré d'augmentation de la température peut être considéré localement comme marginal alors qu'il suffit à changer les équilibres de notre planète. Le fait que le changement climatique entraîne le changement climatique, accélérant les processus, ne semble pas faire l'objet d'une prise de conscience collective. L'action des acteurs publics en charge des politiques locales d'aménagement du territoire évolue par conséquent peu.
Attendus	Le Symbo souhaiterait un accompagnement scientifique, à l'image de ce que fait ATECOPOL Toulouse par exemple, visant à améliorer chez les élus locaux la compréhension des processus de changement climatique, de leurs effets à court et à plus long terme localement, pour une meilleure prise de conscience de l'urgence de s'adapter. Cet accompagnement pourrait se faire au travers de conférences/ tables rondes, s'appuyant sur des visuels parlants (source documentaire de la Nasa Climate Change par ex.), qui pourraient s'inscrire dans des instances en place : comité syndical du Symbo, commissions « Lagune » ou « Rivières & zones humides »... Un caractère itinérant de ces interventions permettrait de toucher l'ensemble des élus du territoire du Bassin versant de l'étang de l'Or. Un recueil des différentes rencontres pourrait être édité en fin de projet.
Ressources	En matière de ressources humaines, il conviendrait de mobiliser plusieurs scientifiques, l'un spécialisé des questions relatives au changement climatique global, et d'autres qui pourraient répondre à des préoccupations plus locales selon les sessions de rencontres (submersion marine, remontée du biseau salé, ressources en eau souterraine, fonctionnement hydrologique des cours d'eau, agriculture, effets sur les milieux naturels et biodiversité, etc.). Le Symbo pourra apporter un soutien logistique (organisation des rencontres, réservation de salles, etc.).
Type de démarche	La démarche est partagée au niveau interne à la cellule technique du Symbo.
Contraintes	La meilleure compréhension des processus en jeu et la réflexion collective en découlant sur les moyens de s'adapter, initiées par cet accompagnement scientifique, pourrait venir nourrir la démarche d'élaboration d'un SAGE qui devrait débuter 2024 (état des lieux – stratégie politique)

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur****NOM et Prénom :** BUSSIÈRE Jérôme**Coordonnées :** 06 70 42 23 88 / jerome.bussiere@parc-grands-causses.fr**Structure de rattachement :** PNR des Grands Causses

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Actualiser les connaissances des chargés de missions/techniciens en matière d'écologie
Mots clés	Formation, connaissance, savoir
Description du besoin ou de la problématique	Peut de temps disponible pour recenser et actualiser les connaissances en écologie, écologie des paysages... (bibliographie, état de l'art...) Formations à destination de la fonction publique territoriale inadaptée. Disparition des offres de formation de l'Atelier technique des espaces naturels (ATEN)
Attendus	Synthèses 4 pages de résultats de travaux de recherche, centralisation des synthèses, offre de formation « biodiversité » à destination des techniciens et chargés de mission - >> construire des argumentaires, mieux identifier les pistes de travail et solutions de gestion des espaces naturels/conservation
Ressources	Temps de travail. Pas d'agents de terrain. Aucune ressource financière en dehors d'un programme/projet cofinancé (recherche de subvention)
Type de démarche	
Contraintes	Temps disponible, coût (pour l'employeur)

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur****NOM et Prénom :** BUSSIÈRE Jérôme**Coordonnées :** 06 70 42 23 88 / jerome.bussiere@parc-grands-causses.fr**Structure de rattachement :** PNR des Grands Causses

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

Titre	Connaître les acteurs de la recherche
Mots clés	
Description du besoin ou de la problématique	Connaître les laboratoires de recherche en Occitanie et dans les territoires voisins et les thématiques et sujet de recherche afin de pouvoir les solliciter pour l'élaboration de projets concrets/appliqués communs
Attendus	
Ressources	Temps de travail. Pas d'agents de terrain. Aucune ressource financière en dehors d'un programme/projet cofinancé (recherche de subvention)
Type de démarche	

Cette action est mise place en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Contraintes	Charge de travail, recherche de financements, délibération du Comité syndical
--------------------	---

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur****NOM et Prénom :** BUSSIÈRE Jérôme**Coordonnées :** 06 70 42 23 88 / jerome.bussiere@parc-grands-causses.fr**Structure de rattachement :** PNR des Grands Causses

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Elaborer des indicateurs d'évolution de la biodiversité
Mots clés	Biodiversité, évaluation, territoire, suivi
Description du besoin ou de la problématique	Evaluer le contexte d'évolution de la biodiversité sur un territoire donné relativement à l'évolution en Région, sur le territoire national + évaluation de l'action / des actions du territoire en faveur de la biodiversité
Attendus	Indicateurs « Biodiversité » en nombre restreint, suffisamment générique et solide, peu coûteux à calculer Indicateurs de sensibilités des milieux au changement climatique
Ressources	Temps de travail. Pas d'agents de terrain. Aucune ressource financière en dehors d'un programme/projet cofinancé (recherche de subvention)
Type de démarche	
Contraintes	Charge de travail, recherche de financements, délibération du Comité syndical

Titre	Elaborer des cartographies synthétiques des enjeux de conservation / fonctionnalités écologiques
Mots clés	Biodiversité, évaluation, territoire, cartographie, tvb
Description du besoin ou de la problématique	Evolution des cartographies des enjeux de conservation et des enjeux de protection du fonctionnement des écosystèmes / continuités écologiques
Attendus	Indicateurs « Biodiversité » en nombre restreint, suffisamment générique et solide, peu coûteux à calculer
Ressources	Temps de travail. Pas d'agents de terrain. Aucune ressource financière en dehors d'un programme/projet cofinancé (recherche de subvention)
Type de démarche	
Contraintes	Charge de travail, recherche de financements, délibération du Comité syndical

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

NOM et Prénom : NOEL JeanAlexis

Coordonnées : jean-alexis.noel@mairie-leucate.fr 06.33.47.38.09

Structure de rattachement : Syndicat RIVAGE

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITE
OCCITANIE



Titre	Connaitre l'étang de Salses-Leucate
Mots clés	Microplastiques, perturbateurs endocriniens, courantologie,
Description du besoin ou de la problématique	<i>Les échanges entre mer et lagune sont permanents et multiples, cependant ils sont mal connus tant quantitativement que qualitativement. Les séjours des différentes espèces au sein de la lagune ont des impacts multiples que ce soit positifs ou pas.</i>
Attendus	<i>Evaluation du transit des espèces par les graus et qualification des impacts des nouveaux polluants sur ces dernières.</i>
Ressources	–
Type de démarche	–
Contraintes	–

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

NOM et Prénom : FORTUNÉ-SANS Kattalin

Coordonnées : k.fortune@pnrnm.fr

Structure de rattachement : PNR Narbonnaise en Méditerranée

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Rôle des zones humides littorales dans la protection des territoires contre la submersion marine et l'élévation du niveau de la mer
Mots clés	Changement climatique, Biodiversité, Résilience, Zones humides, Littoral, Élévation de la mer
Description du besoin ou de la problématique	Il est maintenant démontré que les zones humides littorales sont des remparts face aux assauts des océans (accrétion, limitation des vitesses de courants et force des vagues, etc.). En Méditerranée, ces « services » ne sont pas étudiés. Or, l'ensemble des collectivités, EPCI, gestionnaires, ... étudient en ce moment les moyens de préserver les territoires littoraux de la submersion marine et de l'élévation de la mer – sans aucune information sur les services rendus par ces zones humides couvrant pourtant de très grandes surfaces dans le golfe du lion et la Camargue, et donc sans possibilité d'imaginer des solutions fondées sur la nature
Attendus	Chiffres sur les hauteurs de vagues, taux d'accrétion, avec ou sans zones humides, etc.
Ressources	Non.
Type de démarche	Démarche partagée par le PNR et son comité scientifique, mais aussi d'autres acteurs du territoire, en charge de la GEMAPI (SMMAR).
Contraintes	<i>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</i>

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur****NOM et Prénom** : FORTUNY Xavier**Coordonnées** : xavier.fortuny@adena-bagnas.fr**Structure de rattachement** : ADENA (association gestionnaire de la RNN du Bagnas)

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Appui scientifique à la gestion de la Réserve naturelle nationale du Bagnas
Mots clés	Réserve naturelle nationale, gestion, suivis scientifiques, analyse de données, connaissances naturalistes
Description du besoin ou de la problématique	<p>La RNN est une zone humide littorale méditerranéenne qui accueille une riche biodiversité de faune et flore, caractéristique de ces milieux. La gestion cohérente et fonctionnelle d'un site naturel comme le Bagnas doit s'appuyer sur une bonne connaissance des composantes de cette biodiversité, mais également des processus écologiques qui gouvernent la dynamique spatio-temporelle des habitats naturels et des espèces.</p> <p>Or, de telles connaissances nécessitent des compétences très spécifiques qui ne peuvent être toutes réunies au sein d'une équipe gestionnaire : expertise naturaliste de haut niveau sur certains groupes peu documentées, analyse de données, déchiffrement des processus abiotiques (hydrologie, hydrogéologie, océanographie, service écosystémique,...).</p> <p>L'ADENA, en tant que gestionnaire du site du Bagnas, a donc besoin d'acquérir des connaissances de haut niveau et des outils afin d'adapter ces pratiques de gestion, en particulier pour maintenir un capital biodiversité dans un contexte de changement global.</p>
Attendus	<p>Connaissances sur la dynamique spatio-temporelle de populations et/ou de peuplements : oiseaux d'eau, macrophytes, invertébrés aquatiques, Cistudes d'Europe, espèces exotiques envahissantes...</p> <p>Connaissances sur des processus abiotiques clés : cycles biogéochimiques en milieu lagunaire, fonctionnement hydrogéologique, dynamique littorale, dynamique de sédimentation...</p> <p>Compléments de connaissances naturalistes sur des groupes peu étudiées : invertébrés aquatiques, champignons, malacofaune...</p> <p>Les rendus de telles études peuvent se présenter sous différentes formes : rapports, articles scientifiques, bases de données, protocoles d'étude...</p>
Ressources	<p>Besoins <u>Expertise</u> (temps chercheurs/ingénieurs/thésards/stagiaires) : écologues, naturalistes, biostatisticiens, hydrologues, chimistes, microbiologistes,... <u>Matérielle/financière</u> : à définir en fonction des projets. Exemples : creusement/équipement de piézomètres, sondes multiparamètres hydrochimiques, ...</p> <p>Ressources mobilisables Bases de données naturalistes et scientifiques internes : suivi des oiseaux d'eau depuis 1995, suivi hydrologique depuis 1997, suivi des passereaux paludicoles par bagage depuis 1969... Compétences scientifiques, naturalistes et techniques (géomatique, programmation,...) en interne : 2 docteurs en écologie, 1 ingénieur environnementaliste, 2 ingénieurs agronomes, 1 fauniste spécialisée en ornithologie, 1 botaniste/phyto-écologue</p>
Type de démarche	<p>Démarche partagée au sein de l'ADENA</p> <p>Partenaires impliqués dans l'étude, le suivi ou la gestion de la RNN du Bagnas (commission scientifique du Bagnas, projets en cours) : Tour du Valat, IFREMER, CEFE-CNRS, Conservatoire botanique national méditerranéen, Laboratoire Charles Coulomb. Partenaires potentiels : ISEM, AMAP...</p>
Contraintes	<p>Réglementation réserve : les interventions en réserve naturelle nationale sont réglementées. Suivant la nature des études réalisées, des autorisations administratives doivent être demandées : capture et manipulation d'espèces protégées, travaux en réserve (installation de piézomètres par exemple), ...</p> <p>Co-financement possible mais non systématique de l'ADENA ou de ses partenaires</p>

 Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :

SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLÉMATIQUES COMMUNES

Contexte

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION

Demandeur

NOM et Prénom : ANDRE Catherine

Coordonnées : catherine.andre@espaces-naturels.fr - 06 27 02 56 81

Structure de rattachement : Fédération des Réserves Naturelles Catalanes - Réserve Naturelle Nationale de Jujols (cogérée avec l'Office Français de la Biodiversité)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique. (Maximum une page)

Titre	Préparation de l'étude diachronique sur les oiseaux du massif du Madres 1984-2024, en vue d'analyser l'évolution des cortèges avifaunistiques et les causes, en particulier liées au changement climatique et aux opérations de gestion menées sur les réserves
Mots clés	Avifaune, montagne, changement climatique
Description du besoin ou de la problématique	<p><i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ?</i></p> <p>En 1984, Marc Espéut a réalisé une thèse sur les oiseaux du massif du Madres. De nombreux points d'échantillonnage ont été effectués en relevant la structure de la végétation (la méthode de Prodor) afin de se livrer à la description des cortèges en relation avec la physionomie de l'habitat.</p> <p>L'objectif est de renouveler le travail en 2024, soit 40 ans après. En quarante ans, les choses ont changé et il serait intéressant de réaliser une étude diachronique qui permette d'analyser l'évolution des cortèges avifaunistiques sur le Madres et les causes, en autre particulier liées au changement climatique et aux opérations de gestion menées sur les réserves.</p> <p>Afin de préparer cette étude, qui représente un travail conséquent, il est nécessaire d'analyser la pertinence de reproduire la même méthodologie (au regard des évolutions depuis 1984), de l'ajuster et d'estimer le volume de jours. C'est l'objet de cette fiche projet.</p>

Cette action est mise en place en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Attendus	<p>Quelles sont vos attentes ? Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</p> <p>Préparer l'analyse de l'évolution des cortèges avifaunistiques sur le Madres et les causes, en particulier liées au changement climatique et aux opérations de gestion menées sur les réserves :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prise de connaissance de la thèse de Marc Espeut - Prise de connaissance des autres études avifaunistiques à l'échelle du Madres - Analyse de la pertinence de cette étude diachronique et proposition d'une méthodologie : (i) prenant en compte les avancées scientifiques et technologiques depuis 1984 (nouvelles données disponibles, nouvelles techniques d'inventaires, nouvelles nomenclatures...), (ii) permettant d'identifier les causes de l'évolution des cortèges avifaunistiques, en particulier liées au changement climatiques et aux opérations de gestion menées sur les réserves, et (iii) concluant sur l'adaptation éventuelle des Plans de Gestion Ecologique. - Rédaction d'une note et chiffrage
Ressources	<p>Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ?</p> <p>Nous avons estimé un mi-temps d'un mois d'une technicienne. Mais il nous faudrait l'appui d'experts pour l'élaboration de la méthodologie, puis de personnes pour aider au terrain et aux analyses.</p>
Type de démarche	<p>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée au sein de votre institution ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</p> <p>La démarche est commune aux trois Réserves Naturelles du Madres : Conat, Jujols et Nohèdes.</p>
Contraintes	<p>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</p> <p>Nous aimerais réaliser la phase terrain en 2024 afin d'avoir 20 ans entre les deux jeux de données.</p>

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLÉMATIQUES COMMUNES

Contexte

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION

Demandeur

NOM et Prénom : ANDRE Catherine

Coordonnées : catherine.andre@espaces-naturels.fr - 06 27 02 56 81

Structure de rattachement : Fédération des Réserves Naturelles Catalanes - Réserve Naturelle Nationale de Jujols (cogérée avec l'Office Français de la Biodiversité)

Cette action est mise place
en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique. (Maximum une page)

Titre	Suivi de la population de Bruant ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>) sur le massif Madres-Coronat
Mots clés	Avifaune, montagne, extinction d'espèce, <i>Emberiza hortulana</i>
Description du besoin ou de la problématique	<p><i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ?</i></p> <p>Depuis 2009, le Groupe Ornithologique du Roussillon (GOR) réalise un suivi sur le Bruant ortolan afin d'étudier l'évolution des populations sur les ZPS du Madres-Coronat et du Carlit-Capcir-Campcardos. Le GOR a mis en avant une chute des effectifs de cette espèce avec plus de 50 % de diminution en 12 ans sur le site d'étude. Certaines causes pouvant provoquer ce déclin ont été évoquées, mais elles sont encore mal connues et difficilement quantifiables. L'étude du GOR repose uniquement sur le recensement des mâles chanteurs, or un mâle chanteur n'est pas forcément un reproducteur. Au vu du déclin prononcé de l'espèce, il est nécessaire d'affiner les connaissances en étudiant le succès reproducteur.</p> <p>Sur le massif du Madres-Coronat, l'objectif est donc de réaliser le suivi de l'espèce durant toute la période de reproduction c'est-à-dire de la recherche des mâles chanteurs au dénombrement de jeunes volants.</p> <p>Les suivis seraient effectués sur les Réserves Naturelles Nationales de Nohèdes et Jujols, ainsi que sur le périmètre du projet d'extension de la RNN de Jujols, situé sur Olette.</p> <p>Il serait aussi pertinent que le même suivi soit réalisé en parallèle sur la commune d'Oreilla puisque les effectifs de mâles chanteurs sont nettement supérieurs à ceux de Jujols, Nohèdes et Olette. Mais localisé hors RNN, nos équipes n'ont pas de légitimité à intervenir.</p>
Attendus	<p><i>Quelles sont vos attentes ? Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</i></p> <p>L'attente première est de savoir si le Bruant ortolan se reproduit bien sur ce secteur. Si des reproductions sont constatées, le but est d'évaluer le succès de reproduction et de suivre l'évolution de la population sur plusieurs années afin de déterminer la viabilité de celle-ci.</p> <p>Si des échecs de reproduction sont constatés, on essayera de déterminer les causes des échecs et de voir si des actions de conservation peuvent être réalisées. Elles seront intégrées au Plans de Gestion Écologique des RNN.</p>

Ressources	<p>Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ?</p> <p>Nous allons mobiliser une technicienne à mi-temps durant cinq mois (avril à juillet pour le terrain + plus 1 mois pour la restitution) ainsi qu'un.e service civique.</p> <p>Étant donné qu'il n'y a pas de réserve naturelle sur la commune d'Oreilla, il faudrait qu'une personne externe aux réserves naturelles puisse réaliser ce suivi sur ce secteur.</p> <p>L'appui d'experts (notamment du GOR) pour l'élaboration de la méthodologie et d'autres pour aider aux analyses sera sollicité.</p>
Type de démarche	<p><i>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée au sein de votre institution ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</i></p> <p>La démarche est commune aux réserves de Jujols et de Nohèdes. Ce travail sera mené en concertation avec le GOR avec qui nous avons déjà régulièrement des échanges.</p>
Contraintes	<p><i>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</i></p> <p>L'étude est à réaliser le plus rapidement possible étant donnée que l'espèce décline très rapidement d'année en année.</p>

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLÉMATIQUES COMMUNES

Contexte

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION

Demandeur

NOM et Prénom : MIQUEL Mathieu (étudiant) avec l'appui de MORICHON David et ANDRE Catherine (conservateurs)

Coordonnées :

mathieu.miquel13@gmail.com - 06.14.87.59.68

david.morichon@espaces-naturels.fr

catherine.andre@espaces-naturels.fr - 06 27 02 56 81

Structure de rattachement : Fédération des Réserves Naturelles Catalanes - Réserves Naturelles Nationales de Conat et de Jujols (cogérée avec l'Office Français de la Biodiversité)

Cette action est mise place
en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique. (Maximum une page)

Titre	Inventaire des Asilidés des réserves du mont Coronat
Mots clés	<i>Diptères, Asilidés, Inventaire, Détermination</i>
Description du besoin ou de la problématique	<p><i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ?</i></p> <p>En France, peu d'inventaires des asilidés ont été menés pour réactualiser la première liste élaboré par Séguy en 1927. Néanmoins, dans les Pyrénées-Orientales, plusieurs recherches récentes ont permis de mettre en évidence une richesse spécifique importante. Il serait intéressant d'enrichir ce constat à partir d'un inventaire sur les réserves du mont Coronat (connues pour leur entomofaune importante) pour contribuer à l'amélioration de la connaissance de ce taxon (écologie, répartition...) et à leur préservation.</p>
Attendus	<p><i>Quelles sont vos attentes ? Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</i></p> <p>Une clé de détermination claire, un protocole d'échantillonnage et un inventaire des asilidés du mont Coronat</p>
Ressources	<p><i>Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Un ou plusieurs spécialistes de ce taxon pour travailler sur la nouvelle clé et le protocole d'échantillonnage. • Différents acteurs des réserves naturelles peuvent aider à la capture des individus sur le terrain et assurer la réalisation du protocole d'inventaire.
Type de démarche	<p><i>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée au sein de votre institution ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</i></p> <p>Il s'agit d'une démarche individuelle de l'étudiant, en association avec les réserves du mont Coronat et leurs conservateurs, visant à améliorer les connaissances sur ce taxon.</p>
Contraintes	<p><i>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</i></p> <p>Ce projet doit pouvoir être majoritairement mené de septembre 2023 à septembre 2024. Il existe peu de spécialistes sur ce taxon.</p>

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée au travers le rapprochement des interlocuteurs *ad hoc* (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche, ...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques) afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

Nom et prénom : BARASCUD Yannick

Coordonnées : [Pôle d'activités-Ferme d'Icart](#)

09240 MONTELS

Structure de rattachement : SM Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Descriptif du besoin ou de la problématique scientifique

(Maximum une page)

Titre	Évaluation de l'effectivité des trames vertes et bleues
Mots clés	milieu ouvert, paysage, trame verte et bleue, richesse génétique
Description du besoin ou de la problématique	Vérifier que la modélisation des trames vertes et bleues réalisée par le PNR soit bien fonctionnelle, c'est-à-dire que les milieux et les corridors définis sont bien connectés entre eux. De cette cartographie, découlent une grande partie des actions de planification et de la mise en œuvre de chantiers de restauration. Les évolutions de populations et les mouvements contraints par le changement climatique pourraient trouver des solutions grâce aux trames vertes et bleues <i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ?</i>
Attendus	Mise en place d'études génétiques sur certaines espèces par exemple

Cette action est mise place en coopération avec :



<i>Quelles sont vos attentes ? Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</i>	
Ressources	Chercheurs de Dynafor par exemple APP, manifestation d'intérêt, études participatives... <i>Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ?</i>
Type de démarche	<i>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</i>
Contraintes	<i>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</i>

Formulaire à adresser à : biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée au travers le rapprochement des interlocuteurs *ad hoc* (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche, ...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques) afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

Nom et prénom : BARASCUD Yannick

Coordonnées : [Pôle d'activités-Ferme d'Icart](#)

09240 MONTELS

Structure de rattachement : SM Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Descriptif du besoin ou de la problématique scientifique

(Maximum une page)

Titre	Lutte contre la pollution sonore
Mots clés	Bruits anthropiques, pollution sonore, paysage sonore
Description du besoin ou de la problématique	Partager les éléments de connaissance qui existent déjà sur cette thématique pour les prendre en compte dans les actions de gestion. Caractériser les paysages par leur "signature" sonore Comme ce qui a été fait sur le volet "ressource nocturne", travailler sur la "ressource acoustique", "sonore", la valoriser et en faire une des valeurs du territoire PNR. <i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ?</i>
Attendus	Partage d'une veille scientifique sur le sujet pour les opérationnaliser. Identifier avec les chercheurs les manques de connaissances sur cette thématique et pouvoir les travailler ensemble.

Cette action est mise place en coopération avec :

	<p>Approche bio-acoustique ? Campagne participative afin de récolter le ressenti des habitants sur la signature sonore de leur territoire <i>Quelles sont vos attentes ? Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</i></p>
Ressources	<p>Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ?</p>
Type de démarche	<p>https://desartsonnantsbis.com/ <i>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</i></p>
Contraintes	<p>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</p>

Formulaire à adresser à : biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée au travers le rapprochement des interlocuteurs *ad hoc* (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche, ...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques) afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

Nom et prénom : BARASCUD Yannick

Coordonnées : [Pôle d'activités-Ferme d'Icart](#)

09240 MONTELS

Structure de rattachement : SM Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Descriptif du besoin ou de la problématique scientifique

(Maximum une page)

Titre	Prospectives autour du changement climatique
Mots clés	changement climatique, action, espèces
Description du besoin ou de la problématique	Tout élément de recherche, de connaissance pouvant aider à la prise de décision (naturaliste, hydrologique, etc.). Thématique qui entre dans la nouvelle charte du Parc à venir Mieux comprendre l'impact des changements climatiques sur les écosystèmes et les communautés par la mise en place d'études ou projets pour observer les réactions des écosystèmes au changement climatique Produire des données permettant d'adapter les outils de gestion des ressources en eaux, des pratiques agricoles, forestière et de la biodiversité On s'adapte pour quoi faire ? Maintien d'un haut niveau de biodiversité sur le Parc ? o Accueil d'espèces du sud ? o Maintien ou évolution des habitats

Cette action est mise place en coopération avec :



	<ul style="list-style-type: none"> o Paysages vivants ? Paysages mouvant au gré des vents (du changement climatique, d'éoliennes) o Maintien de populations importantes pour préserver au sein de ses dernières de pools génétiques suffisants pour avoir une plus grande résilience Pour conserver les espèces emblématiques ? Pour préserver les espèces menacées ? Pour favoriser des espèces/espaces plus résilients/es ? Pour permettre à la nature d'avoir le plus haut degré de biodiversité possible ? Pour créer des espaces de nature protégés, sanctuarisés ? Pour accueillir les espèces du sud ? <p>Conforter ou étendre la connaissance et le suivi de la biodiversité (y compris ordinaire) ; Suivi biologique d'espèces : identifier dans les espèces déjà suivies, celles qui sont un bon indicateur du CC</p> <p>Choisir quelques espèces emblématiques en ce sens pour communiquer sur les impacts du CC en milieux montagnard (lagopède, lézard endémique, etc.)</p> <p>Mieux comprendre le rôle des changements des pratiques humaines sur les espèces / communautés animales</p>
Attendus	<p>Comment imaginer des actions dans 25 ans? Disparition et mouvement d'espèces ; gestion forestière, corridors et autres (urbanisme, tourisme, pastoralisme, agriculture, ...)</p> <p>Développer des connaissances et outils nécessaires à la prise de décision : Etat des lieux des connaissances ; Scénarios prévisionnels des impacts attendus du CC sur le territoire</p> <p>Harmoniser / échanger en transfrontalier sur les méthodes de suivi des populations et les prospectives réalisées</p> <p>Permettre une « bancarisation » (stockage des données) : SINP ?</p> <p>Connaître et valoriser la biodiversité ordinaire</p> <p>Retour aux territoires des états et évolutions de la connaissance</p>
Ressources	APP
Type de démarche	<p>Démarche partagée avec les gestionnaires / Recherche fondamentale et finalisée, Modélisation ,</p> <p>+ outils de sciences participatives dont recueil de témoignage d'habitants et d'acteurs locaux pour construire un argumentaire / récit local du changement en cours</p> <p>+ réflexion sur la vulgarisation et diffusion des résultats auprès des gestionnaires et décideurs voire grands publics dès la conception du projet</p> <p>+ Partage inter-parcs (PNR et nationaux) des données et des problématiques biodiversité et adaptation et des recherches</p> <p>+ travaux, partage/recherches en transfrontaliers Catalogne & Andorre</p> <p>Il existe plusieurs dispositifs de suivi sur le territoire du Parc : suivi du glacier du Valier (collectif de chercheurs), un dispositif Lac sentinelle par le conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, un suivi des pelouses à Ercé par le conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées...</p> <p>+ dispositif Sentinel (pas que sur les lacs)</p> <p>+ PHENOCLIM : suivi des impacts du CC sur phénologie/sciences participatives</p> <p>Existe un programme CIMAÉ (projet de recherche scientifique qui vise à étudier l'impact des changements climatiques sur les zones humides d'altitude, afin de mieux les protéger) mais découvert par hasard dont un terrain fait partie du PNRPA</p>

Cette action est mise place en coopération avec :

	Travail en cours - Projet « Just-Scapes » : Analyse de la justice environnementale pour faire progresser les transformations du paysage rural face au changement climatique, débuté en 2020 pour une durée de 3 ans, un terrain sur le PNR Plusieurs enjeux forts sur la viabilité de certaines espèces notamment de lézards des Pyrénées : (<i>Iberolacerta aranica, I. aurelioi</i>) dans un contexte de changement climatique Autres ?
Contraintes	

Formulaire à adresser à : biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée au travers le rapprochement des interlocuteurs *ad hoc* (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche, ...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques) afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

Nom et prénom : BARASCUD Yannick

Coordonnées : [Pôle d'activités-Ferme d'Icart](#)

09240 MONTELS

Structure de rattachement : SM Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Descriptif du besoin ou de la problématique scientifique

(Maximum une page)

Titre	Gestion des milieux ouverts
Mots clés	<i>Milieu ouvert, paysage, fougère</i>
Description du besoin ou de la problématique	Mise en place d'un nouveau dispositif de gestion des landes à fougère aigle sur les estives du Parc : un rouleau brise fougère. Comment suivre, analyser les effets avec une approche scientifique ? <i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ?</i>
Attendus	Aide à la définition d'un protocole de suivi et d'évaluation de ce dispositif <i>Quelles sont vos attentes ? Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</i>
Ressources	Une première génération de rouleau brise fougère a été mise en place sur des terrains plus de plaine avec un suivi réalisé depuis 5 ans avec l'ANA, suivi très lourd à mettre en œuvre et qui demande beaucoup de temps.

Cette action est mise place en coopération avec :

	Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ?
Type de démarche	Demande individuelle <i>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</i>
Contraintes	<i>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</i>

Formulaire à adresser à : biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée au travers le rapprochement des interlocuteurs *ad hoc* (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche, ...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques) afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

Nom et prénom : BARASCUD Yannick

Coordonnées : [Pôle d'activités-Ferme d'Icart](#)

09240 MONTELS

Structure de rattachement : SM Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Descriptif du besoin ou de la problématique scientifique

(Maximum une page)

Titre	Passerelle PNR Pyrénées Ariégeoises - Recherche
Mots clés	conseil scientifique, recherche, retour
Description du besoin ou de la problématique	<ul style="list-style-type: none">Des besoins thématiques identifiés à la demande de la ZA PygarSol/ eau/ biodiversité,La connaissance du passé (état de la connaissance sur le territoire d'aujourd'hui mais pas la connaissance historique (structure récente 2009, petite aux moyens limités et des démarches plutôt prospectives qu'une référence au passé <p>Condition de fonctionnement avec la recherche</p> <ul style="list-style-type: none">Pour le moment, pas de chargé de mission du Parc en lien avec le Conseil scientifique (animation)

Cette action est mise place en coopération avec :

	<ul style="list-style-type: none"> Des contacts avec des chercheurs mais peu de retour d'information de ce qui est fait sur le territoire, sur les problématiques du territoire... (note interne, constat récurrent) Le PNRPA cherche à créer plus de lien entre le territoire et recherche, validation par la direction du PNR (et présidente du Conseil Scientifique, Anne Calvet) et le projet de Réserve de biosphère <p><i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ?</i></p>
Attendus	<p>Attendu : mettre en place une rencontre annuelle entre les communautés de chercheurs et les chargés de mission du Parc, la partie technique du Parc pour faire remonter les besoins du terrain, cible (revoir l'atelier de Lucile Chamayou : rencontre en juillet 2021).</p> <p>Emergence de thématiques de recherche nouvelles en lien avec les actions appliquées du Parc</p> <p>Retours aux habitants, grand public, des états d'amélioration de la connaissance (ex: https://www.parc-pyrenees-ariegeoises.fr/restitution-de-levaluation-des-enjeux-de-biodiversite-flore-fonge-vegetations/)</p> <p><i>Quelles sont vos attentes ? Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</i></p>
Ressources	<p>Conseil scientifique du Parc</p> <p>A mobiliser : capacité d'animation interne + financement de la dynamique</p> <p><i>Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ?</i></p>
Type de démarche	<p>Démarche individuelle</p> <p><i>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</i></p>
Contraintes	<ul style="list-style-type: none"> Quelles retombées ? Faiblesse de la structure, dynamique de dépôt de projet, valorisation de ce qu'il en ressort (recherche du temps supplémentaire, recherche de financement...) <p><i>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...</i></p>

Formulaire à adresser à : biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

NOM et Prénom : CORRIOL Gilles

Coordonnées : Vallon de Salut. BP 70315. 65203 Bagnères-de-Bigorre cedex

Structure de rattachement : Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP)

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique. (Maximum une page)

Cette action est mise place en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Biodiversité inconnue : identification, description et publication d'espèces inédites de champignons supérieurs
Mots clés	Biodiversité fongique, phylogénie moléculaire, taxinomie.
Description du besoin ou de la problématique	<p>La biodiversité des champignons supérieurs est à ce jour encore largement méconnue, y compris en Europe tempérée où les travaux de description des êtres vivants sont les plus anciens et la pression d'observation la plus dense. Chaque année on découvre en France des espèces à ce jour complètement inédites, y compris dans des groupes de champignons bien visibles. Les développements récents de la biologie moléculaires ont accentué encore la découverte de notre méconnaissance de ce groupe biologique, révélant des espèces cryptiques y compris dans des groupes qui passaient pour résolus quelques décennies en arrière.</p> <p>Les travaux d'inventaires mycologiques menés par le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées depuis une vingtaine d'années ont permis de découvrir et récolter un nombre important de champignons appartenant des espèces présumées inconnues. Certains ont déjà fait l'objet de descriptions et publications formelles sur des bases macro- et micro-anatomiques (Corriol, 2009, 2014, 2016 ; Poumarat & Corriol, 2009 ; Corriol & Guinberteau, 2013).</p> <p>Des collaborations avec le monde de la recherche universitaire ont abouti également à la publications d'espèces nouvelles sur des bases anatomiques et moléculaires (Corriol & Chaduli, 2020 ; Corriol & Chalange, 2020 ; Corriol & Jargeat, 2018, 2019 ; Olariaga et al., 2016 ; Corriol et al., 2017, 2021 ; Vila et al., 2021 ; Voitk et al., 2021). Ces collaborations ont toutefois presque toutes été menées à bien sans partenariats formels et moyens spécifiques, sur la base du volontarisme et des opportunités, nécessitant des investissements personnels plus ou moins lourds des auteurs.</p> <p>Une exception notable est la publication d'une espèce nouvelle réalisée dans le cadre de l'appel à projet de l'INPN sur la connaissance de la biodiversité, dont le CBNPMP à été lauréat en 2018, en partenariat avec le laboratoire EDB de l'Université Paul Sabatier de Toulouse (Corriol & jargeat, 2019). Ce travail faisait suite à une collaboration déjà éprouvée entre le CBNPMP et le laboratoire EDB (Corriol & Jargeat, 2018). Une collaboration impliquant également EDB et un chercheur indépendant, collaborateur associé au CBNPMP (J.-P. Chaumeton), visant à la révision monographique à l'échelle européenne d'un groupe taxonomique complexe (<i>Hygrocybe</i> subsect. <i>Hygrocybe</i>) est en cours depuis plusieurs années, mais dont l'aboutissement tarde du fait du manque de disponibilité des différents partenaires.</p>
Attendus	<p>Mobiliser des sources de financements permettant de consacrer du temps professionnel, tout en officialisant ce partenariat CBNPMP / laboratoire EDB, le Conservatoire apportant l'expertise taxinomique et les collections d'herbier d'espèces apparemment inédites, EDB apportant les technologies de séquençages moléculaires.</p> <p>Identification des espèces nouvelles sur des bases anatomiques et moléculaires, description formelle sur ces bases, publication scientifique avec validation nomenclaturale, permettant de nourrir les référentiels régional, nationaux et internationaux.</p> <p>Les retombées concernent une meilleure connaissance de la biodiversité taxinomique, l'alimentation des bases de données internationales de gènes avec des séquences d'échantillons type et d'espèces rares dûment décrits et nommés, la prise en compte des espèces nouvellement décrites dans les politiques de conservation et dans le cadre de travaux de bioévaluation.</p>

Cette action est mise place
en coopération avec :

Ressources	Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines) et quelles seraient vos ressources mobilisables ? A dimensionner de façon réaliste et partagée. Les ressources matérielles comprennent l'analyse moléculaire d'échantillons. Les ressources humaines peuvent inclure du temps de traducteur/correcteur pour les publications internationales en langue anglaise.
Type de démarche	Partenaire potentiel : labo Patricia Jargeat, EDB, UPS ; chercheur indépendant associé au CBNPMP J.-P. Chaumeton <i>S'agit-il d'une démarche individuelle ou partagée au sein de votre institution ? Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</i>
Contraintes	Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ? Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps, ...

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

BIBLIOGRAPHIE :

- CORRIOL G. & CHADULI D. 2020 — *Pluteus tenebromarginatus* sp. nov., une nouvelle espèce à lames bordées et épicutis hétérogène, découverte dans le sud de la France. *Bull. Féd. Assoc. mycol. Médit.* 57 : 3-13.
- CORRIOL G. & CHALANGE R. 2020(2017) — *Leucoagaricus cyanescens* sp. nov. une lépiote d'Europe tempérée à pigment bleu intracellulaire. *Bull. Soc. mycol. France* 133-1-2) : 1-9.
- CORRIOL G. & GUINBERTEAU J. 2013 — Un Inocybe nouveau des vallons atlantiques du sud-ouest de la France. *Errotari* 11 : 45-51.
- CORRIOL G. & JARGEAT P. 2018 — *Albomagister virgineus* sp. nov., a second species of *Albomagister* in Europe. *Current Research in Environmental & Applied Mycology* 8(2) : 162-171.
https://creamjournal.org/pdf/CREAM_8_2_1.pdf
- CORRIOL G. & JARGEAT P. 2019 — Mycological and phylogenetical description of *Dennisiomyces fibrillosus* sp. nov. (Agaricales, Tricholomataceae) from the Pyrenees and the first record of the genus in Europe. *Phytotaxa* 405(5) : 226-236. : <https://www.biotaxa.org/Phytotaxa/article/view/phytotaxa.405.5.1>
- CORRIOL G. 2009 — *Pyrrhoglossum moliniophilum* sp. nov. (Basidiomycota, Cortinariales), a new species and first record of the genus in Europe. *Cryptogamie, Mycologie* 30(2) : 141-152.
<https://www.researchgate.net/publication/289002811>
- CORRIOL G. 2014 — Un taxon nouveau du genre *Macrocystidia* des dunes littorales méditerranéennes. *Bull. Fédér. Assoc. myc. médit.* n.s. 45 : 29-40.
- CORRIOL G. 2016 — Quelques *Entoloma* inédits du sous-genre *Leptonia*. *Errotari* 13 : 21-38.
- CORRIOL G., DIMA B. & NOORDELOOS M.E. 2021 — *Entoloma cyaneobasale* Corriol, Dima & Noordel., sp. nov. *Fungal Planet* 1242 : 446-447. In : Crous P.W. et al. *Fungal Planet description sheets: 1182-1283. Persoonia* 46 : 313-528.
- CORRIOL G., MOREAU P.-A. & BELLANGER J.-M. 2017 — *Calocybe hymenoderma* sp. nov., *Calocybella juncicola* comb. nov. et les contours taxinomiques de la section *Rugosomyces*. *Errotari* 14 : 35-46.
<https://www.researchgate.net/publication/320166443>
- OLARIAGA I., CORRIOL G., SALCEDO I. & HANSEN K. 2016 — A new species of *Typhula* with sigmoid spores: *Typhula suecia*. *Karstenia* 56 : 27-38. <https://doi.org/10.29203/ka.2016.473>
- POUMARAT S. & CORRIOL G. 2009 — Deux *Hebeloma* peu connus : *H. hygrophilum* ad int. (=*H. remyi* ss. Bruchet non Quadraccia) et *H. pumilum* J.E. Lange récoltés dans les Pyrénées orientales. *Bull. Fédér. Assoc. myc. médit.* n.s. 36 : 3-13.
- VILA J., NOORDELOOS M.E., RESCHKE K., MOREAU P.-A., BATTISTIN E., RIBES M.À., MARULLI U., CORRIOL G., POLEMIS E., LOIZIDES E. & DIMA B. 2021 — New species of the genus *Entoloma* (Basidiomycetes, Agaricales) from Southern Europe. *Österr. Z. Pilzk.* 29: 123-153.
https://www.researchgate.net/publication/356029201_New_species_of_the_genus_Entoloma_Basidiomycota_Agaricales_from_Southern_Europe#fullTextFileContent

Cette action est mise place en coopération avec :

VOITK A., SAAR I., LÜCKING R., MOREAU P.-A., CORRIOL G., KRISAI-GREILHUBER I., THORN R.G., HAY C.R.J., MONCADA B. & GULDEN G. 2020 — Surprising morphological, ecological and ITS sequence diversity in the *Arrhenia acerosa* complex (Basidiomycota: Agaricale: Hygrophoraceae). *Sydotaria* 73 : 133-162.

Cette action est mise place
en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

NOM et Prénom : LARGIER Gérard

Coordonnées : Vallon de Salut. BP 70315. 65203 Bagnères-de-Bigorre cedex

Structure de rattachement : Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP)

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique. (Maximum une page)

Cette action est mise place en coopération avec :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Quelles continuités écologiques du point de vue de la flore
Mots clés	Connectivité écologique, trame verte et bleue, flore, structuration de la diversité génétique, flux de gènes
Description du besoin ou de la problématique	<p>Les notions théoriques de connectivité écologique et de corridors biologiques sont entrées dans le droit de l'environnement à la faveur des lois découlant du « Grenelle de l'environnement » à partir de 1990. Il est désormais obligatoire dans les différents schémas d'aménagement du territoire et documents d'urbanisme de cartographier la trame verte et bleue, réservoirs de biodiversité et corridors. Différentes approches peuvent être mobilisées pour cartographier les corridors notamment des techniques de modélisation utilisant les notions de perméabilité des milieux vis-à-vis d'espèces cibles, généralement des mammifères. Nous nous interrogeons sur la pertinence des résultats pour exprimer la réalité de la connectivité écologique du point de vue de la flore vasculaire et l'incidence sur sa conservation et celle des végétations qu'elle structure.</p> <p>Le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées réalise depuis 2006 un inventaire général de son territoire d'agrément basé sur l'échantillonnage systématique de mailles de 5x5 km. Son objectif est d'inventorier le fonds de la flore vasculaire (plantes à fleurs et fougères) à travers une approche basée sur les végétations présentes au sein des mailles prospectées. Sans pouvoir être exhaustif, ce travail cherche néanmoins à collecter un maximum d'informations floristiques dans un temps donné et contraint. Il permet de plus de relever tout type d'espèces (plantes communes, protégées, rares ou menacées, exotiques envahissantes). Le premier passage n'est pas terminé pour toutes les mailles, mais d'ores et déjà le Conservatoire doit réfléchir à la méthode qui sera déployée pour l'actualisation de l'inventaire.</p> <p>A la faveur de cet inventaire, nous pourrions mettre en œuvre un programme de récolte de matériel végétal, pour un nombre limité de taxons judicieusement choisis (principalement des espèces communes), qui permettrait d'étudier la structuration géographique de la diversité génétique et les flux de gènes pour ces espèces puis d'analyser les résultats en termes de continuités écologiques.</p>
Attendus	<p>Dans un premier temps, mettre en place avec un partenaire recherche une approche test sur un territoire assez grand où l'inventaire général est en cours de réalisation, pour lequel une cartographie de la trame verte bleue et la cartographie prédictive des habitats naturels (programme national de cartographie des habitats naturels) sont/seront disponible dans le délai de réalisation du projet.</p> <p>Selon les résultats, généraliser la démarche et apporter une expertise sur les continuités écologiques déjà cartographiées.</p>
Ressources	A dimensionner de façon réaliste et partagée. Le Conservatoire prendrait en charge les récoltes et leur conditionnement, dans le cadre de ses programmes d'inventaire ; le partenaire recherche l'étude du matériel et l'analyse des données. Les ressources matérielles comprennent l'analyse génétique d'échantillons.
Type de démarche	<p>Démarche partagée s'inscrivant dans un programme structurant de l'établissement et renforçant son caractère opérationnel vis-à-vis des politiques publiques relatives à la biodiversité</p> <p>Partenaires potentiels : EDB, CNRS-UPS</p>
Contraintes	Phasage avec le programme d'inventaire général.

 Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

NOM et Prénom : Nadine SAUTER et Ludovic OLICARD

Coordonnées : Vallon de Salut. BP 70315. 65203 Bagnères-de-Bigorre cedex

Structure de rattachement : Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP)

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique. (Maximum une page)

Titre	Etude de la colonisation des végétations des marges proglaciaires dans un contexte de changement climatique
Mots clés	Changement climatique, niche écologique, colonisation, végétations alpines, retrait glaciaire, marges proglaciaires
Description du besoin ou de la problématique	Les effets du changement climatique entraînent, notamment, un retrait des glaciers pyrénéens depuis la fin du Petit âge glaciaire (1850), offrant de nouvelles surfaces - les marges proglaciaires - a priori colonisables par la végétation. Ces nouvelles niches écologiques, vierges de toute végétation, sont de potentiels refuges pour des espèces et des végétations alpines. L'étude de la végétalisation des marges proglaciaires permet d'acquérir des connaissances sur les espèces et leurs types biologiques, ainsi que de la dynamique de colonisation, le long de chronoséquences (bande de retrait du glacier entre deux dates). C'est une approche qui permet de scénariser le futur de la biodiversité face aux effets

Cette action est mise place en coopération avec :

	<p>du réchauffement climatique (substitution du temps par l'espace ; Zimmer et al. 2018¹).</p> <p>Un protocole d'étude de la végétation des marges proglaciaires a été mis en place dans les Andes par Fabien Anthelme de l'IRD, UMR AMAP. Cette méthodologie a été adaptée pour être développée dans les Alpes par le CBN Alpin et ses partenaires (CREA Mont-Blanc, Parc national des Ecrins, thèse Université du Texas Anaïs Zimmer) et dans les Andes (partenaires andins de l'UMR AMAP). Le protocole peut être mobilisable pour sa mise en œuvre dans le massif pyrénéen.</p> <p>En complément de cette approche floristique, une approche pluridisciplinaire peut être développée (autres organismes, mycologie, ADN environnemental, pédologie, etc.).</p>
Attendus	<p>Il s'agit d'étendre ce dispositif aux Pyrénées ce qui permettra d'une part de suivre le processus dans ce massif situé à une autre latitude, avec des altitudes plus faibles, et d'autre part de disposer de données pour la comparaison avec les Andes et Alpes. Pour cela on mettra en place avec le partenaire IRD un protocole dont la robustesse a été testée par une approche interdisciplinaire glaciologie-écologie et adaptée à l'étude de la colonisation des végétations des marges proglaciaires depuis plus de 10 ans.</p>
Ressources	<p>Le Conservatoire apporte l'expertise floristique sur le terrain, ainsi que l'acquisition et l'analyse d'images par drone.</p> <p>L'IRD, UMR AMAP apporte une expertise au niveau du cadre conceptuel des travaux (état de l'art, questionnement scientifique), au niveau méthodologique (échantillonnage adapté aux chronoséquences post-glaciaires, indices fonctionnels et architecturaux de végétation, analyse statistique des données) (Anthelme et al. 2021², 2022³). Il constitue une force complémentaire au Conservatoire pour la collecte de données de terrain. En termes de réseau, il apporte au groupe des collaborations supplémentaires potentielles, notamment avec l'UMR IGE (glaciologie), des équipes spécialisées dans l'analyse de la biodiversité animale en marge proglaciaire (collemboles, etc.). En termes de matériel, il met à disposition du matériel léger pour échantillonner la végétation et le sol et un laboratoire pour analyser les données de végétation.</p> <p>Nécessité d'acquérir des sondes de températures.</p> <p>Identification des chronoséquences par le glaciologue, Pierre René (Asso. Moraine)</p>
Type de démarche	<p>Démarche partagée au sein du CBN</p> <p>Partenaires potentiels : IRD UMR AMAP de Montpellier ; UR RIVERLY (INRAE) et l'UMR TRACE (CNRS) ; Association Moraine (Pierre René, Glaciologue) ;</p> <p>Autres partenaires à préciser : GODE, possibles actions transfrontalières avec partenaires espagnols et andorrans ; selon les sites choisis : Parc national des Pyrénées et parcs naturels régionaux</p>
Contraintes	<p>Survol de drone en espaces protégés, saisonnalité des observations de terrain (juillet à septembre)</p>

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

¹ Zimmer, A., Meneses, R. I., Rabaté, A., Soruco, A., Dangles, O., & Anthelme, F. (2018). Time lag between glacial retreat and upward migration alters tropical alpine communities. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 30, 89-102.

² Anthelme, F., Cauvy-Fraunié, S., Francou, B., Cáceres, B., & Dangles, O. (2021). Living at the edge: increasing stress for plants 2–13 years after the retreat of a tropical glacier. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, 584872.

Anthelme, F., Carrasquer, I., Ceballos, J. L., & Peyre, G. (2022). Novel plant communities after glacial retreat in Colombia:(many) losses and (few) gains. *Alpine Botany*, 1-12.

³ Anthelme, F., Carrasquer, I., Ceballos, J. L., & Peyre, G. (2022). Novel plant communities after glacial retreat in Colombia:(many) losses and (few) gains. *Alpine Botany*, 1-12.

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur****NOM et Prénom :** MENDEZ Sandra**Coordinnées :** sandra.mendez@espaces-naturels.fr 04 68 04 77 07**Structure de rattachement :** Fédération des réserves naturelles catalanes- RNN de la vallée d'Eyne**Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.**
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Préservation et gestion des sols en vue d'une adaptation aux changements climatiques dans les espaces naturels protégés pyrénéens: le cas des réserves naturelles catalanes à l'est des Pyrénées
Mots clés	Trait fonctionnel, micro-habitat, structure des sols, micro-organismes, biodiversité fonctionnelle, organisme ingénieur, adaptation aux changements climatiques, gestionnaires, vulgarisation, biodiversité invisible, réserves naturelles, coopération.
Description du besoin ou de la problématique	<p><i>Décrivez votre besoin. Sur quel constat repose-t-il ? Quelles sont vos motivations ? Des études de sols et la mise en place de protocoles de suivis ont déjà fait l'objet de projets au seins de la RNN de la vallée d'Eyne et des réserves naturelles catalanes depuis 2010.</i></p> <p><i>Cependant la complexité de l'étude des sols dans tous ses compartiments (spatial, abiotique, biotique et relationnels fonctionnelles entre biodiversité et structure physique des sols) et son utilisation comme outil de gestion de la biodiversité demande la réalisation d'analyses ne pouvant l'être que dans des laboratoires de recherche et un niveau d'expertise scientifique n'étant pas suffisant au sein des réserves naturelles catalanes. Ainsi une montée en compétences de certains agents et des partenariats forts avec des laboratoires de recherche pluridisciplinaires entre biodiversité et structure des sols s'imposent autour des questions scientifiques suivantes :</i></p> <p><i>Quels sont les processus physico-chimiques et microbiologiques qui influent la préservation des sols de milieux agro-pastoraux en conditions extrêmes (mosaïque de landes et pelouses d'altitudes et zones humides d'altitude) ? Quelles adaptations dans les modes de gestion des sols sont possibles dans un contexte de changement global (climatique et de pratiques anthropiques) au sein de réserves naturelles catalanes ou plus largement d'espaces naturels protégés de l'est des Pyrénées ?</i></p> <p><i>S'appuyer sur le constat réalisé par l'article publié par l'AFES en septembre 2022 (*Erkan et al. 2022) sur les lacunes de connaissances de la biodiversité des sols autour de (1) le rôle de la structure physique des sols comme modulateur de l'effet de la biodiversité (2) le rôle de la biodiversité et des interactions trophiques comme déterminant de la structure physique des sols</i></p> <p><i>C'est par le biais d'une collaboration « recherche/ gestionnaires d'espaces naturels » que des solutions basées sur l'expérimentation scientifique et la concertation avec les acteurs du territoire que la préservation et gestion concertée des sols les objectifs à l'échelle locale et à l'est des Pyrénées pourront être atteints. Ainsi notre motivation vers ces collaboration est maximale pour répondre aussi aux enjeux écologiques des plans de gestions écologiques des réserves naturelles catalanes.</i></p>
Attendus	<p><i>Quelles sont vos attentes ?</i></p> <p><i>Collaboration avec un ou plusieurs laboratoires de recherche multidisciplinaire (de l'échelle territoriale à l'échelle microscopique) afin que la réserve naturelle de la vallée d'Eyne et les réserves naturelles catalanes deviennent des « laboratoires à ciel ouvert » pour l'étude de la biodiversité spécifique et fonctionnelle des sols. Les laboratoires pouvant développer des indicateurs pédologiques (cartographiques, biotiques et abiotiques) de suivi et d'évaluation des milieux agro-pastoraux et d'en comprendre le fonctionnement afin de proposer des outils d'aide à la décision pour les gestionnaires d'espaces naturels.</i></p> <p><i>Quels résultats/livrables souhaitez-vous obtenir ?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Crédit et test d'indicateurs/ protocoles d'évaluation et de suivi ;</i> <i>- Déploiement de la méthodologie pour l'amélioration des connaissances sur la biodiversité fonctionnelle des sols sur l'ensemble des réserves naturelles catalanes (environ 15,000 hectares d'espaces naturels protégés) voir d'autres espaces naturels pilotes dans l'est des Pyrénées ;</i>

Cette action est mise place en coopération avec :

	<ul style="list-style-type: none"> - Vulgarisation auprès de divers publics (élevage, tourisme, scolaires, tout public...); - Participation au programme de vulgarisation scientifique 2023 dans le cadre des anniversaires des RNN de la vallée d'Eyne (30 ans) et de la Forêt de la Massane (50 ans);
Ressources	<p>Avez-vous déjà une idée des ressources à mobiliser (financières, matérielles et humaines)</p> <ul style="list-style-type: none"> -réalisation d'une thèse sur la thématique ciblée dans les réserves naturelles catalanes et autres espaces naturels de l'est des Pyrénées (Pyrénées-Orientales, Ariège, Catalogne, Andorre cf. réseau de gestionnaire du projet POCTEFA floralab floralab.eu) - participation à un ou plusieurs projets de recherche portés par ces laboratoire de recherche interdisciplinaires ; et quelles seraient vos ressources mobilisables ? - Temps de travail salarié des agents des réserves naturelles catalanes ; - aide logistique et préparation du terrain ; - aide financière pour la vulgarisation (dans le cadre de réponse à des appels à projets spécifiques en animation et pour les anniversaires des réserves ou une aide spécifique du ministère de tutelle- A confirmer)
Type de démarche	<p>Avez-vous connaissance de partenaires potentiels ou êtes-vous déjà en lien avec des partenaires sur cette initiative ? Si oui, précisez lesquels ?</p> <p>Initiative partagée au sein des agents des réserves naturelles catalanes bien que des collaborations par réserve naturelle existent déjà individuellement comme à la RNN de la forêt de la Massane.</p> <p>Partenaires ciblés ou existants : CNRS CEFE laboratoire BioFLUX, CEFREM, Eco&Sols, Univ Montpellier, IRD, INRAE, CIRAD, Institut Agro, Montpellier, France...</p>
Contraintes	<p>Avez-vous des contraintes particulières ou des questions conditionnant votre engagement dans le processus ?</p> <p>Délais à respecter, autres acteurs à associer, contraintes de temps,</p> <p>Validation du partenariat par la commission projet et le conseil d'administration de la fédération des réserves naturelles catalanes (prochaine réunion du CA le 22/10/22)</p> <p>Validation par les laboratoires cités et leurs organismes de référence</p>

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :

**SYNERGIES RECHERCHE-GESTION DE LA BIODIVERSITE
IDENTIFICATION DE BESOINS ET DE PROBLEMATIQUES COMMUNES****Contexte**

Le défi clé régional [BiodivOc](#) et la Maison des Sciences de l'Homme ([MSH-Sud](#)) mettent en place un dispositif visant à développer les synergies entre scientifiques et gestionnaires de la biodiversité en Occitanie (parcs, agences et associations). L'objectif est d'identifier les besoins des différentes communautés (expertise, appui méthodologique, terrains d'expérimentation, ...) et d'apporter une réponse adaptée à travers un rapprochement des interlocuteurs de la recherche et du terrain (mise à disposition de connaissances existantes, appui scientifique, ...) et/ou le développement de projets collaboratifs (projets de recherche, stages étudiants de recherche...).

Modalités de mise en place

Il s'agit dans un premier temps d'identifier les besoins et/ou les problématiques des acteurs (gestionnaires et scientifiques), afin de proposer des réponses opérationnelles immédiates lorsqu'elles existent ou de dégager des problématiques communes permettant la co-construction de projets.

FORMULAIRE DE SOUMISSION**Demandeur**

NOM et Prénom : Liozon Rodolphe

Coordonnées : 10, rue du couvent – Créjouls – 12340 Palmas-d'Aveyron

Structure de rattachement : LPO Occitanie

Descriptif du besoin, ou de la problématique, rencontré dans votre pratique pouvant selon vous être utilement abordé dans le cadre d'une collaboration entre le monde académique et non académique.
(Maximum une page)

*Cette action est mise place
en coopération avec :*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
OCCITANIE



Titre	Analyse de données
Mots clés	Biostatistiques – Indicateurs – pressions anthropique – oiseaux – rhopalocères - hétérocères – chauves-souris - polliniseurs - libellules
Description du besoin ou de la problématique	<p><i>Grâce à son réseau d'observateurs, la LPO et ses partenaires de la base de données « Faune Occitanie » collectent de très nombreuses données d'espèces diverses (vertébrés et invertébrés) chaque année. Une petite partie de ces données est récoltée sous protocole, avec ou sans définition de plan d'échantillonnage.</i></p> <p><i>Il serait intéressant de :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Produire des indicateurs d'évolution temporelle ou spatiale des espèces au niveau régional ou départemental</i> - <i>Produire des résultats d'analyse de pression anthropique sur les écosystèmes</i> <p><i>La finalité de ces traitements est d'informer les élus et citoyens à l'échelle départementale ou régionale (voire plus largement) sur des modifications parfois imperceptibles de la biodiversité.</i></p> <p><i>Certains sujets peuvent être d'actualité voire novateurs et pourraient faire l'objet des thèses (ex. : impact de l'éclairage sur les chauves-souris, effet de l'artificialisation sur les hétérocères, impact d'un mode de gestion sur les apoïdes)</i></p>
Attendus	<p><i>D'une part : une évaluation des potentialités de traitements de paquets de données serait à réaliser suivi d'une analyse pour les données présentant un potentiel de valorisation</i></p> <p><i>Par ailleurs : monter des programmes associant en amont les chercheurs et associations pour quantifier les capacités de récolte de données face à une problématique donnée</i></p> <p><i>Les résultats attendus sont des publications scientifiques réalisés par les chercheurs ainsi que leur déclinaison à destination du grand public et des élus réalisée par les associations et les chercheurs.</i></p>
Ressources	<i>Pas de pistes à ce stade</i>
Type de démarche	<i>Cette démarche est attendue par nos associations afin de donner des arguments locaux aux élus</i>
Contraintes	<i>Pas de contrainte exceptionnelle. Le parcours classique serait de rencontrer les chercheurs intéressés par un projet, de le définir ensemble et de rechercher des financements pour le réaliser.</i>

Formulaire à adresser à biodivoc@umontpellier.fr

Cette action est mise place
en coopération avec :