

Expertise naturaliste pour l'élaboration d'un plan pastoral favorable aux enjeux de biodiversité sur le massif de la Clape

Niveau : Bac + 4 / Bac + 5

Durée du stage : 5 à 6 mois

Période du stage : avril à septembre

Structure d'accueil :

Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon

Type : association

Secteur d'activité : protection et valorisation du patrimoine naturel

Adresse : 474 allée Henry II de Montmorency 34000 Montpellier

Tél : 04 67 02 21 28

Mail : cenlr@cenlr.org

Responsable du stage :

Romain Bouteloup, chargé de gestion Flore et Habitats naturels

Tél : 09 53 68 87 44

Mail : romain.bouteloup@cenlr.org

Co-encadrement par :

John Thompson, directeur de recherche – CNRS, UMR 5175 CEFE, Montpellier

Tél : 04 67 61 32 14

Mail : john.thompson@cefe.cnrs.fr

Stage conventionné auprès du CEN L-R, basé à son siège social, à Montpellier. Possibilité également d'être accueilli à l'antenne du CEN L-R à Banyuls.

Lettre de motivation et Curriculum Vitae à envoyer conjointement à Romain Bouteloup et John Thompson.

CONTEXTE DU STAGE

Le Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon (CEN L-R) est une association loi 1901, agréée au titre de la protection de l'environnement qui a pour objectif de contribuer à la protection du patrimoine naturel du Languedoc-Roussillon. Il agit dans trois directions :

- **Connaître** grâce aux inventaires et aux diagnostics ;
- **Préserver** grâce à des actions efficaces en s'assurant de la pérennité de la protection (convention de gestion, acquisition, location) ;
- **Gérer** les milieux.

L'UMR 5175 Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE) est un laboratoire de recherche spécialisé en écologie et biologie de l'évolution. Il développe des recherches fondamentales ou appliquées largement consacrées à la biodiversité et aux changements globaux d'origine anthropique. L'objectif est l'établissement de scénarios d'évolution des systèmes écologiques et de stratégie pour leur conservation, leur restauration ou leur réhabilitation. Une grande partie de ses activités concernent les écosystèmes méditerranéens.

Dans le cadre d'un programme conduit par le ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie intitulé **REPERE** (<http://www.programme-repere.fr/>), le CEFE et le CEN L-R sont partenaires du projet **MEDINA** : « *Conservation de la biodiversité en région MEDiterranéenne : une INterface recherche-gestion pour identifier les enjeux et Alimenter les processus de décision* ». C'est dans le cadre de ce projet que le CEFE et le CEN ont été associés par le Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée (PNR NM), au projet d'élaboration d'un plan pastoral pour le **massif de la Clape**, site Natura 2000 géré par le Parc.

Sur le massif de la Clape, le pastoralisme a longtemps été pratiqué et a permis de façonner ce paysage unique. A l'heure actuelle, troupeaux et éleveurs ont quasiment disparu du massif, ce qui n'est pas sans conséquences : appauvrissement de la diversité biologique par suite de l'homogénéisation des écosystèmes, régression des habitats naturels de milieux ouverts (indispensables à l'ensemble des espèces d'intérêt communautaire du site), augmentation des risques d'incendies et facilitation de leur extension via les couloirs embroussaillés.

La mise en place d'un **plan pastoral pour le massif de la Clape** permettrait de favoriser le pastoralisme comme outil de gestion et de préservation de l'espace. Mais avant l'animation d'une activité pastorale, il est nécessaire de mener une réflexion globale à l'échelle du site pour obtenir un **document de perspective complet**.

Il est donc prévu que soit réalisé une analyse des potentialités agricoles du site, une analyse du risque incendie, une analyse sylvicole, mais également une analyse « biodiversité et paysage ».

Cette analyse se déroulera en plusieurs temps :

1) élaborer et appliquer une méthode de 'priorisation du pâturage' en fonction des enjeux de biodiversité :

- Identification des différents enjeux de biodiversité (faune, flore et habitats naturels) nécessitant un entretien/une ouverture par le pastoralisme ou au contraire une non-intervention ; hiérarchisation de ces enjeux (sur la base de la hiérarchisation du DOCOB)
- Attribution en fonction de cette hiérarchisation d'une 'note de priorité pastorale' à chaque enjeu
- Intégration de la notion d'ouverture des milieux : on privilégiera le redéploiement pastoral sur les secteurs les plus ouverts (des seuils seront proposés).
- Rendu et interprétation sous forme de tableaux et de cartes permettant de définir des secteurs prioritaires pour le redéploiement pastoral

2) identifier des priorités de gestion pour les espèces végétales patrimoniales

- Identification des espèces présentes (ZNIEFF, Livre rouge, protégée nationale ou en région)
- Identification des stations, de l'occupation et l'occurrence des espèces à travers le massif
- Étude de terrain pour évaluer les effectifs par station et l'état de conservation des populations
- Identification de stations prioritaires (croisement de critères de responsabilité, rareté locale et vulnérabilité - méthodologie du CEFE) pour la gestion (suivant méthodologie du CEN)
- Mise en place de placettes permanentes de suivis pour évaluer les besoins en termes de gestion du milieu, pâturage,
- Étude de sites pour le renforcement des populations en mauvais état de conservation

3) Définir les préconisations de gestion axées sur la préservation des enjeux

- Rédaction de préconisations notamment ciblées sur les critères de définition des parcs, les modalités des actions d'ouverture de milieux (gyro-broyeur et écobuage) et les périodes préférentielles pour le pâturage (et contre-indication si besoin)

DESCRIPTION DU STAGE

Les objectifs du stage

Proposer des modes de gestion à privilégier (pressions, itinéraires, calendrier) selon les enjeux écologiques du site.

Contenu du stage

Le stagiaire participera aux trois volets de l'expertise (à préciser selon le profil du candidat) :

- 1) élaborer et appliquer une méthode de 'priorisation du pâturage' en fonction des enjeux de biodiversité :
- 2) identifier des priorités de gestion pour les espèces végétales patrimoniales
- 3) définir les préconisations de gestion axées sur la préservation des enjeux

Principaux outils mis à disposition du/de la stagiaire

- Ordinateur
- Bibliothèque du CEN

Indemnités de stage : environ 430 € par mois (selon indemnisations conventionnelles) + Déplacements remboursés

LE CANDIDAT

Connaissances requises

- Connaissances naturalistes et connaissances sur le fonctionnement, la dynamique et la composition floristique des milieux ouverts méditerranéens (composition floristique, utilisation par la faune)
- Connaissances sur le fonctionnement des systèmes agro-pastoraux
- Permis B (déplacements à prévoir)

Compétences requises

- Maîtrise des outils d'information géographique (Quantum Gis)
- Bonne capacité d'analyse et de synthèse
- Etre autonome et à l'aise sur le terrain