

Proposition de stage en écologie

Sujet :	Eude des dynamiques de végétation en site Natura 2000 de montagne
Organisme :	Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP)
Lieu :	Siège du Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises (PNRPA) à Montels (09)
Durée :	6 mois, à partir de mars 2019
Niveau requis :	Master 2 ou diplôme d'ingénieur
Partenaires	PNRPA, Fédération Pastorale de l'Ariège, ONF, CBNPMP, Groupements pastoraux, communes, DDTM

Contexte :

Le site Natura 2000 « Vallée de l'Isard, Mail de Bulard, pics de Serre-Haute, Maubermé et du Crabère » couvre une surface de 6422 hectares, dans la haute vallée du Biros, au sud du département pyrénéen de l'Ariège. L'altitude s'échelonne entre 800 mètres et 2 880 mètres avec une forte proportion de pentes et de falaises. La très grande majorité des surfaces sont des propriétés collectives : plus de 90% en domanial, 10% en communal (3 communes). Le site abrite également une Réserve Biologique Dirigée gérée par l'Office national des Forêts (ONF).

Les inventaires réalisés lors de l'élaboration du document d'objectifs (docob) ont permis d'identifier et de localiser 19 habitats naturels d'intérêt communautaire (annexe I de la directive Habitats) pour une superficie totale estimée à 62 % de la surface totale du site. Plus de la moitié de cette surface est représentée par des espaces ouverts pastoraux (landes et pelouses) et près d'un tiers par des milieux forestiers. Plusieurs espèces animales d'intérêt communautaire (mammifères, insectes, reptiles) sont également présentes.

L'animation du site est assurée depuis 2014 par le PNRPA, pour le compte des communes de Sentein, Antras et Bonac-Irazein.

L'évolution des activités agricoles et pastorales au cours des 50 dernières années suit le même schéma que dans nombre de vallées pyrénéennes : déprise globale, plus particulièrement marquée dans les secteurs éloignés et pentus avec un net recul des prairies de fauche et une tendance à la fermeture. L'élevage et le pastoralisme restent cependant bien présents dans le territoire comme en témoigne le maintien de 4 groupements pastoraux et d'une Association Foncière Pastorale. Les milieux forestiers, également très structurants pour le site, sont peu adaptés à une exploitation sylvicole du fait des contraintes de pente et d'éloignement, mais représentent en contrepartie un grand intérêt écologique. Les activités de loisir (randonnée, chasse, pêche) et d'hydroélectricité, sont également toujours d'actualité, alors que l'exploitation minière, totalement abandonnée, ne représente plus aujourd'hui qu'un enjeu historique et patrimonial.

La concertation entre les acteurs au moment de la mise en place puis au cours de l'animation du site et de la récente réactualisation du Docob a mis l'accent sur la fermeture progressive des milieux et sur l'impact de ce phénomène en termes pastoraux (perte de surfaces et de ressources), patrimoniaux (régression des habitats de prairies, pelouses et landes et des espèces associées) et paysagers. Une partie des mesures proposées et mises en œuvre dans le cadre de Natura 2000 visent ainsi à limiter ou ralentir la progression des ligneux. D'autres mesures ciblent des enjeux plus spécifiques ou plus localisés (préservation de tourbières, élimination d'essences forestières exogènes,...) d'intérêt écologique majeur.

Cependant, malgré leur convergence, les analyses et les témoignages ne permettent pas de mesurer et de localiser précisément la dynamique de fermeture : quels sont les secteurs concernés ? À quelle vitesse les ligneux progressent-ils ? Peut-on établir un lien entre cette dynamique et les niveaux de pression pastorale ? Les documents cartographiques dont nous disposons actuellement ne sont pas assez détaillés pour répondre finement à ces questions.

Objectifs

L'étude vise à

- **reconstituer, localiser, décrire et quantifier** le plus précisément possible **l'évolution des grandes unités physionomiques de végétation** (prairies, pelouses, landes, forêts, milieux humides) en s'intéressant plus particulièrement aux secteurs en dynamique (mosaïques, lisières). Ce travail devra obligatoirement inclure l'étude des usages de gestion pastorale du site. Cette reconstitution des évolutions passées se fera principalement sur la base de témoignages et d'analyse de documents cartographiques et photographiques,
- **préciser le lien avec les activités pastorales et forestières** au travers d'enquêtes, analyses de documents techniques (déclarations de cheptels, diagnostics pastoraux) et d'observations de terrain (localisation des troupeaux, comportement, indices),
- **mettre en place un dispositif pérenne de suivi** de la végétation et du paysage (observatoire) couvrant **les habitats d'intérêt communautaire (HIC)** présents dans le site.
- proposer des scénarii d'évolution du site sur la base du travail d'enquête.

Ce travail ne concernera qu'une partie du site N2000 (1 000 à 2 000ha) qui reste à définir.

Contenu du stage

- Recherches bibliographiques
- Recueil de témoignages auprès de différents acteurs : éleveurs transhumant ou ayant transhumé dans le secteur, forestiers, randonneurs, chasseurs et autres pratiquants de la montagne, divers professionnels.: Les questions porteront sur les pratiques actuelles et passées (effectifs, quartiers, conduite des troupeaux, écobuages...), les événements marquants, les évolutions perçues,
- Recherche de documents cartographiques ou photographiques (publics ou privés) sur le territoire
- Organisation sous SIG des documents et informations collectées : dates, lieux, sources, commentaires
- Proposition d'un dispositif permanent de suivi : localisation des stations, types d'observation (photo, relevé floristique ou autre), fréquence, hypothèses de travail. Participation à la réalisation des observations de terrain
- Rédaction et soutenance d'un rapport de stage

Compétences requises

- Formation en agriculture ou environnement avec des connaissances en écologie et en botanique
- Autonomie, capacité à prendre des contacts, à mener des enquêtes et à travailler en équipe
- Capacité de synthèse et d'analyse
- Maîtrise d'un logiciel SIG
- Aptitude au travail de terrain en montagne
- Titulaire du permis B

Conditions particulières

Le stage s'inscrit dans le cadre du programme Natura 2000 en Occitanie 2019. L'encadrement administratif sera assuré par le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP). Le ou la stagiaire bénéficiera au CBNPMP d'un encadrement assuré par Catherine Brau-Nogué, chargée d'étude en suivi des habitats naturels. Il ou elle intégrera l'équipe du Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées au sein de la mission Natura 2000 du conservatoire.

Pour faciliter les déplacements et les contacts avec les partenaires de terrain, le stage sera localisé au siège du PNPRA, structure animatrice du site Natura 2000. L'accueil et l'encadrement du stage seront assurés sur place par Camille Morel et Camille Fleury.

Le CBNPMP versera à l'étudiant(e) une gratification de stage. Les frais de déplacement seront pris en charge.

Contact

Catherine Brau-Nogué

Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées
Vallon de Salut, BP 315, 65203 Bagnères de Bigorre cedex
tél : 05 62 95 82 79 - mél : catherine.brau-nogue@cbnmpm.fr