



OFFRE DE STAGE



DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DES HABITATS FORESTIERS DU SITE NATURA 2000 « GORGES DE TREVANS, MONTDENIER ET MOURRE DE CHANIER » - FR9301540

(stage 6 mois de mars à août/septembre 2021)



Contexte :

Le Parc naturel régional du Verdon

Créé en 1997, le Parc naturel régional du Verdon réunit 46 communes, les départements du Var et des Alpes-de-Haute-Provence, et la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur autour d'un projet de territoire. Un Parc est un territoire dont les habitants se donnent un projet collectif. Face aux grands enjeux que sont la préservation du patrimoine naturel, la gestion de l'eau, la fréquentation touristique, le maintien des activités agricoles et de l'emploi, la pression foncière, l'accueil des nouveaux habitants, l'organisation du territoire et de l'habitat, la charte du Parc naturel régional du Verdon sert de règle du jeu. Elle définit de quelle façon les habitants et les visiteurs peuvent vivre en bonne intelligence avec un territoire dont les richesses exceptionnelles leur sont confiées.

Les missions confiées au Parc sont de :

- protéger et restaurer les patrimoines,
- contribuer à un développement économique, social et culturel,
- promouvoir un accueil de qualité, l'éducation et l'information du public,
- contribuer à l'aménagement du territoire,
- réaliser des expérimentations et des actions innovantes.

Le site "Gorges de Trevans, Montdenier et Mourre de Chanier" fait partie du réseau écologique européen Natura 2000, de par sa richesse en espèces et milieux naturels, support d'une importante biodiversité. Il a été désigné comme Zone Spéciale de Conservation (ZSC) au titre de la directive européenne « Habitats-Faune-Flore », par arrêté ministériel du 20/11/2012.

Le périmètre de ce site Natura 2000 est de 8 826 ha. L'enjeu principal est le maintien des espaces pastoraux et des espèces animales et végétales associées. L'un des objectifs secondaires est le maintien de l'état de conservation des habitats forestiers d'intérêt communautaire (hêtraie notamment) et des peuplements forestiers pouvant héberger des espèces d'intérêt communautaire (coléoptères, chauves-souris, oiseaux forestiers). **La surface forestière évaluée est de 2900 ha.**

Voir la fiche descriptive du site Natura 2000 FR9301540 sur le site web INPN et sur le site internet dédié : <https://inpn.mnhn.fr/accueil/recherche-de-donnees/natura2000>

Le document d'objectifs de ce site Natura 2000 a été validé en 2007 mais les inventaires et cartographies des habitats réalisés dans ce cadre datent du début des années 2000.

L'objet du stage est d'actualiser le diagnostic écologique des habitats forestiers du site (vérifier la cartographie fait en 2000 et évaluer l'état de conservation de certains habitats) et de recueillir/mettre à jour les données liées à la gestion (plans d'aménagement forestier)

et à la préservation (projet de Réserve biologique intégrale en cours de validation) de ces forêts.

Missions :

Les objectifs à atteindre sont :

- De mettre à jour la cartographie des habitats forestiers dans leur ensemble sur le site ;
- D'identifier l'état de conservation de certains habitats forestiers (a minima les hêtraies et tillaies d'intérêt communautaire, mais ce travail pourrait être étendu à d'autres habitats) ;
- De mettre à jour les données espèces forestières à partir des bases de données existantes (faune et flore) ;
- D'identifier les plans d'aménagements forestiers existant (en forêts relevant du régime forestier et en forêt privée) ;
- De faire ressortir la gestion mise en place depuis 20 ans dans ces peuplements et ses conséquences sur les peuplements (quel type d'habitat favorisé par la gestion notamment ?) et d'identifier les préconisations dans le cadre de la gestion à venir (lien avec le volet forestier de la trame verte et bleue pour la préservation / amélioration des forêts matures, prise en compte d'espèces ou d'habitats dans les travaux sylvicoles identifiés dans les plans d'aménagement...)
- De faire le lien avec les objectifs de la Réserve biologique intégrale en cours de validation.

➤ Mise à jour de la cartographie des habitats forestiers et évaluation de leur état de conservation :

- Environ 2900 ha de forêt ont été cartographiées en 2000 : 470 ha de hêtraie (dont seulement 70 ha sont considérés comme d'intérêt communautaire) et 20 ha de Tillaie sèche d'intérêt communautaire ;
- **Vérification sur photo aérienne et sur le terrain** de cette cartographie. A cette occasion, il est demandé dans le cadre du stage de vérifier les forêts matures pré identifiées (toutes forêts confondues) et d'évaluer l'état de conservation de l'ensemble des hêtraies et tillaies. **Le stagiaire devra proposer une méthode d'évaluation de l'état de conservation de ces forêts, à partir d'une recherche bibliographique et d'échanges avec des écologues et des gestionnaires forestiers.**
- Croisement de ces données avec les éléments disponibles dans le plan de gestion de la Réserve biologique intégrale de Trevans (en cours de validation). Cette dernière représente une surface non négligeable sur le site Natura 2000.
- Croisement de ces données et de cette cartographie avec celles de la trame verte et bleue du Parc du Verdon, en particulier de la sous-trame forestière.

Liste des habitats identifiés dans le cadre du DOCOB en 2000 :

Intitulé de l'habitat	Surface
HETRAIES CALCICOLES SUB-MEDITERRANEENNES	398 ha
HETRAIES A BUIS (habitat d'intérêt communautaire)	71 ha
HETRAIE EN MOSAIQUE AVEC D'AUTRES MILIEUX	10 ha



Intitulé de l'habitat	Surface
FORETS MESOPHILES DE PIN SYLVESTRE DES ALPES SUD-OCCIDENTALES	249 ha
FORETS SUPRA-MEDITERRANEENNES DE PIN SYLVESTRE	473 ha
FORETS DE PIN SYLVESTRE EN MOSAIQUE AVEC D'AUTRES MILIEUX	88 ha
BOIS OCCIDENTAUX DE CHENE PUBESCENT	488 ha
BOIS OCCIDENTAUX DE CHENE PUBESCENT EN MOSAIQUE AVEC D'AUTRES MILIEUX	281 ha
REBOISEMENTS EN PIN NOIR	698 ha
REBOISEMENTS EN PIN NOIR EN MOSAIQUE AVEC D'AUTRES MILIEUX	3 ha
PLANTATIONS DE CEDRE	36 ha
PLANTATIONS DE MELEZE EUROPEEN EN MOSAIQUE AVEC D'AUTRES MILIEUX	6 ha
PLANTATIONS DE MELEZE EUROPEEN	42 ha
TILLAIES SECHES DES ALPES (habitat d'intérêt communautaire)	19 ha
TOTAL surface forestière du site	2862 ha

➤ Mise à jour des données d'espèces forestières (faune et flore) :

Interroger les bases de données suivantes pour réaliser une liste et une cartographie des espèces à enjeux :

- Bases de données régionale Silène flore et faune
- Base de données faune du Parc naturel régional du Verdon (Geonature)
- Base de données faune du groupement de préservation de la faune sub-alpine (GPFSA)
- Base de données flore et faune de l'ONF
- Base de données faune PACA de la LPO

Selon le temps disponible et les compétences du stagiaire, des inventaires complémentaires pourraient être menés dans le cadre de son travail de terrain, notamment dans le cadre de l'évaluation de l'état de conservation des forêts.

De nouvelles données seraient peut-être également à intégrer en lien avec des projets encore en cours de validation : étude des bryophytes et mesures dendrométriques sur un échantillon de forêts matures, inventaire petites chouettes de montagne...

Enfin, le travail réalisé par l'ONF pour la rédaction du plan de gestion de la RBI de Trevans pourrait également fournir des informations importantes quant aux espèces et enjeux environnementaux à mettre en avant.

➤ Identifier les plans d'aménagements forestiers existant et évaluer la gestion passée et à venir au regard des enjeux liés à Natura 2000 / faire le lien avec la RBI :

- Consultation des plans d'aménagement (ces derniers auront été préalablement récupérés auprès de l'ONF et du CRPF) et échanges avec les structures socio-professionnelles concernées sur les enjeux socio-économiques et écologiques ;
- Consultation du plan de gestion de la RBI de Trevans
- Croisement des données de gestion / protection issues de ces documents avec les enjeux et préconisations du document d'objectifs du site Natura 2000 et ceux issus de la trame verte et bleue (TVB) ;
- Préconisations de gestion liées aux habitats et aux espèces d'intérêt communautaire.

➤ Restitution du travail réalisé auprès des structures socio-professionnelles :

Dans la mesure du temps disponible, une restitution auprès de l'ONF et du CRPF (voire auprès des propriétaires privés identifiés) devra être assurée par le stagiaire.

Profil

- 
- Etudiant Master I ou II, Ingénieur forestier, ou Licence professionnelle
 - Compétences et expériences dans le domaine de l'écologie et de la gestion forestière ;
 - Connaissances et sensibilité naturalistes indispensables en botanique (notamment concernant les habitats naturels et les espèces végétales forestières).
 - Connaissances appréciées en gestion forestière et des acteurs forestiers ;
 - Rigueur et capacité d'autonomie ;
 - Bonnes capacités relationnelles : le stagiaire sera en contact avec des gestionnaires forestiers, voire avec des propriétaires forestiers ;
 - Connaissance d'un logiciel SIG appréciée (ArcGis, QGis) ;
 - Permis de conduire indispensable et véhicule personnel

Financements du stage : Financements Natura 2000 (FEADER et Etat)

Les conditions matérielles liées au stage :

- Lieu administratif du stage : Maison du Parc, Domaine de Valx (Moustiers-Sainte-Marie). Selon l'évolution de la crise sanitaire, il est possible qu'une partie du stage se déroule en télétravail, au domicile du stagiaire.
- Gratification de stage : selon les textes en vigueur par jour effectif de travail
- Durée hebdomadaire de 40 h/semaine sur la base d'un temps complet, conformément au protocole ARTT de la structure ;
- Frais de déplacement : OUI (dans la limite des financements alloués)
- Véhicule de terrain : OUI (sous réserve de la disponibilité des véhicules de service – réservation sur le planning des véhicules et véhicules + difficilement mobilisables en été car plusieurs véhicules sont affectés aux écogardes. Pendant la période estivale, le stagiaire sera amené plus souvent à utiliser son véhicule personnel)
- Hébergement : OUI sous réserve de la disponibilité (hébergement rustique partagé avec d'autres stagiaires sur la commune de Moustiers-Sainte-Marie) – Sa disponibilité sera questionnée en fonction de l'évolution de la crise sanitaire.
- Repas : remboursement possible en cas de déplacement exigeant de rester sur place
- Autres matériels mis à disposition : GPS (matériel à réserver d'avance au sein de l'équipe), une tablette pour application mobile sur le terrain.
- Facilités informatiques : OUI (poste attribué mais pouvant être partagé. Equipé du Pack Office et du SIG ArcGis 10.1, accès internet)

Cartographie : (voir ci-après)

Candidature

CV et lettre de motivation à adresser à aferment@parcduverdon.fr

ou par courrier à Parc naturel régional du Verdon - domaine de Valx 04 360 Moustiers-Sainte-Marie – à l'attention de Anne FERMENT. Date limite de dépôt des candidatures au **15 janvier 2021**.

Responsable de stage(pour information si besoin) : Anne FERMENT, Animatrice Natura 2000

Tel : 04 92 74 68 00 (secrétariat)

Habitats forestiers du site Natura 2000 FR9301540
Cartographiés en 2000 (2900 ha)

