

Le Conservatoire botanique national méditerranéen propose une offre de stage de 6 mois (février-mars à juillet-août 2025) dans le cadre de la 4^{ème} phase du programme « Inventaire, cartographie et caractérisation des vieilles forêts d'Occitanie »

Structure d'accueil

Le Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed) a été créé par arrêté du 15 février 1979 du ministre de l'environnement et du cadre de vie. Il est agréé par le ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires. Il est rattaché à l'établissement public administratif du Parc national de Port-Cros qui en assure la gestion. Les principales activités du CBNMed sont la connaissance et l'évaluation de la flore, de la fonge, des végétations et des habitats naturels, la conservation des éléments rares et menacés, l'expertise auprès des services de l'Etat et des collectivités territoriales, l'information et la sensibilisation du public sur ces thématiques, à l'échelle du bassin méditerranéen continental français. Le CBNMed exerce ses missions sur deux régions (Occitanie, PACA) et sur 9 départements (66-11-34-30-48-84-13-83-06), grâce à une équipe de 34 personnes basées au siège d'Hyères (83), à l'antenne de Montferrier-sur-Lez (34) et à l'antenne d'Antibes (06).

Contexte :

En France et à l'international, en raison du fait de la quasi-disparition des forêts primaires, le concept de "vieille forêt" a été imaginé pour caractériser des forêts anciennes et mûres, les cartographier, et ainsi préserver dans nos territoires les dernières forêts les plus proches d'un fonctionnement naturel. Ce concept s'appuie sur la combinaison de deux facteurs principaux, l'ancienneté et la maturité forestière (Cateau et al., 2015), et fait écho au concept de *old-growth-forest* (Gill, 2005) plus largement étudié en Europe. En Occitanie, le Groupe d'Etude des Vieilles Forêts Pyrénéennes (Brustel et al., 2008) a poursuivi l'objectif de caractérisation et cartographie des vieilles forêts depuis 15 ans au sein du massif des Pyrénées et dans la plaine de l'ex-région Midi-Pyrénées. Le travail mené jusqu'ici s'est décomposé en plusieurs phases, avec dans un premier temps l'étude des caractéristiques de quelques sites remarquables des Pyrénées afin de mieux comprendre leur structure et les enjeux qu'ils représentent (Savoie et al., 2011). Dans un second temps, le déploiement d'un protocole permettant de caractériser la maturité forestière et cartographier les secteurs de « vieille forêt » sur l'ensemble des Pyrénées de Midi-Pyrénées a été réalisé (Savoie et al., 2015). Dans un troisième temps, ce travail de caractérisation et cartographie s'est étendu à l'est de la chaîne pyrénéenne et à la plaine de l'ex-région Midi-Pyrénées (Gouix et al., 2019), couvrant ainsi de manière large le versant pyrénéen de la région Occitanie.

SIÈGE

34 avenue Gambetta
83400
Hyères
04 94 16 61 40

ANTENNE Occitanie –Languedoc- Roussillon

Parc scientifique Agropolis
B7 – 2214, Boulevard de la Lironde
34980 Montferrier-sur-Lez
04 99 23 22 11

ANTENNE des Alpes-Maritimes

Villa Thuret
90 chemin Raymond
06 160 Antibes
04 92 38 64 74

contact.siege@cbnmed.fr

www.cbnmed.fr

Siret:188 300 057 000 91-APE:9104 Z



A présent, dans le cadre d'une quatrième phase de travail (2023-2027), le groupe d'étude des vieilles forêts (consortium de 8 structures partenaires : CBNPMP, CBNMed, CEN Occitanie, Ecole d'ingénieurs de Purpan, CNPF, Nature en Occitanie, UMR GEODE et UMR TRACES, coordonné par le CBNPMP) envisage d'adapter ses critères de caractérisation et de cartographie des vieilles forêts afin de pouvoir étendre et diffuser ses outils aux forêts méditerranéennes, et ainsi faire de la cartographie des vieilles forêts un outil pour la conservation de la biodiversité utilisable aussi bien à l'échelle locale qu'à l'échelle régionale. Cette quatrième phase a pour objectifs généraux :

- (1) de poursuivre et de consolider l'inventaire, la cartographie et la caractérisation des vieilles forêts de la région Occitanie (jusqu'ici principalement forêts de hêtre et forêts mixtes hêtre-sapin pectiné) en s'ouvrant vers le Massif central et le milieu méditerranéen,
- (2) de proposer des protocoles adaptés au milieu méditerranéen (quatre nouveaux types forestiers : forêts de chênes verts, forêts de chênes pubescents, forêts de pin de Salzman, forêts de châtaignier),
- (3) de réaliser un diagnostic fin au sein de 12 sites remarquables de vieilles forêts, afin d'établir des références pour chacun des 6 types forestiers cibles (via une caractérisation multi-taxonomique : bryophytes, lichens, champignons, coléoptères saproxyliques, ADN environnemental).

Objectif du stage :

En lien avec le personnel du CBNMed et les partenaires du projet, le/la stagiaire sera principalement chargé de l'inventaire, la cartographie et la caractérisation de vieilles forêts dans les départements de la Lozère, du Gard et de l'Hérault.

Ses missions relèveront principalement des objectifs généraux 1 et 2 (cf. ci-dessus):

- Recensement, compilation et synthèse des travaux existants concernant les vieilles forêts au sein de la zone ciblée (Lozère, Gard, Hérault).
- Recensement et/ou pré-cartographie de sites potentiels de vieilles forêts (via photo-interprétation par SIG et utilisation de bases de données naturalistes), puis prospections *in situ* pour validation et circonscription précise des sites respectant les critères de qualification comme vieilles forêts.
- Analyse critique des critères et seuils de valeurs proposés pour la qualification des vieilles forêts en milieu méditerranéen (ex. étude comparative selon types forestiers et selon contextes écologiques).
- Rédaction d'un mémoire (dont la structure et les questions de recherche pourront être définies et/ou affinées en fonction du profil de l'étudiant).

SIÈGE

34 avenue Gambetta
83400
Hyères
04 94 16 61 40

ANTENNE Occitanie - Languedoc-Roussillon

Parc scientifique Agropolis
B7 – 2214, Boulevard de la Lironde
34980 Montferrier-sur-Lez
04 99 23 22 11

ANTENNE des Alpes-Maritimes

Villa Thuret
90 chemin Raymond
06 160 Antibes
04 92 38 64 74

contact.siege@cbnmed.fr

www.cbnmed.fr

Siret:188 300 057 000 91-APE:9104 Z



Profil recherché :

- Formation : Etudiant en Master 2 / élève ingénieur (ou équivalent) en sciences de l'environnement, écologie, gestion des espaces naturels.
- Compétences attendues :
Connaissances en méthodes d'étude des écosystèmes forestiers, écologie et problématiques de conservation de la biodiversité.
Maîtrise des SIGs (QGIS) et de l'analyse de données (R souhaité).
Connaissance de la flore méditerranéenne.
Bonnes compétences rédactionnelles.
Permis boîte B manuelle indispensable.
- Qualités et aptitudes :
Créativité, esprit d'initiative, autonomie.
Rigueur, organisation.
Aptitude et intérêt pour le travail de terrain (déplacements en zones de montagne, sites isolés, dénivelés).

Conditions

L'encadrement sera assuré par Maxime BURST (chargé de projets CBNMed). Le/La stagiaire sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique du Directeur-délégué du CBNMed et sous l'autorité fonctionnelle de la responsable de l'antenne Occitanie Languedoc-Roussillon.

La durée du stage est de 6 mois et la période de stage souhaitée est prévue entre février-mars et juillet-août 2024. Des déplacements sont à prévoir sur la région Occitanie et l'ensemble du territoire d'agrément du CBNMed (principalement les départements (11-30-34-48-66). Le/La stagiaire sera indemnisé(e) selon la législation en vigueur et ses frais de déplacement lui seront remboursés.

Des véhicules administratifs sont mis à la disposition des salariés et stagiaires du CBNMed.

Durée hebdomadaire de la mission : 35h.

Lieu de travail et résidence administrative :

CBNMed Antenne Occitanie Languedoc-Roussillon - Parc scientifique Agropolis – Bât 7
2214 Boulevard de la Lironde - 34980 Montferrier-sur-Lez

Informations et contacts :

Pour tout renseignement, contacter Maxime BURST : m.burst@cbnmed.fr ou 0499232211

SIÈGE

34 avenue Gambetta
83400
Hyères
04 94 16 61 40

ANTENNE Occitanie - Languedoc-Roussillon

Parc scientifique Agropolis
B7 – 2214, Boulevard de la Lironde
34980 Montferrier-sur-Lez
04 99 23 22 11

ANTENNE des Alpes-Maritimes

Villa Thuret
90 chemin Raymond
06 160 Antibes
04 92 38 64 74

contact.siege@cbnmed.fr

www.cbnmed.fr

Siret:188 300 057 000 91-APE:9104 Z



Pour postuler :

Déposer CV et lettre de motivation à l'adresse suivante : contact@cbnmed.fr
en précisant dans l'objet : **Stage Vieilles forêts d'Occitanie**

Date limite de candidature :

31 octobre 2024

Références

Brustel H., Corriol G., Harel M., Larrieu L., Savoie J.M., Valladares L. 2008 — Le « Groupe d'étude des vieilles forêts pyrénéennes » Colloque Biodiversité, Naturalité, Humanité - Pour inspirer la gestion des forêts. Chambéry : 27 au 31 Octobre 2008, Poster.

Cateau E., Larrieu L., Vallauri D., Savoie J.-M., Touroult J., Brustel H. 2015 — Ancienneté et maturité: deux qualités complémentaires d'un écosystème forestier. C. R. Biol. 338, 58–73.

Gilg O. 2005 — Old-growth forests: Characteristics, conservation and monitoring (Atelier technique des espaces naturels). Habitat Species Manag. Technical report n°74 bis, 96 p.

Goux N., Savoie J.-M. (coord.), Bouteloup R. Corriol G., Cuypers T., Hannoire C., Infante Sánchez M., Maillé S. & Marc D. 2019 — Inventaire et caractérisation des noyaux de « vieilles forêts de plaine ». Rapport final CENMP, EIP, 64 p. + annexes.

Savoie J.-M. (coord.), Bartoli M., Brin A., Brustel H., Celle J., Corriol G., Coste C., Hannoire C., Harrel M., Larrieu L., Sarthou V. & Valladarès L. 2011 – Forêts pyrénéennes anciennes de Midi-Pyrénées. Première Phase. Cartographie des sites pouvant abriter des forêts anciennes. Elaboration d'une méthode d'évaluation de leur intérêt patrimonial. Rapport d'étude de projet FEDER 2008-2011. EIP, CBNPMP, CRPF MP, NMP, Syrphys, 320 p.

Savoie J.-M. (coord.), Blanc F., Bartoli M., Brin A., Brustel H., Cateau E., Corriol G., Dejean S., Goux N., Hannoire C., Infante Sánchez M., Larrieu L., Marcillaud Y., Valladarès L. & Victoire C. 2015 — Vieilles forêts pyrénéennes de Midi-Pyrénées. Deuxième phase. Evaluation et cartographie des sites. Recommandations. Rapport final. EIP, CBNPMP, CENMP, INRA, projet FEDER, 125 p.

SIÈGE

34 avenue Gambetta
83400
Hyères
04 94 16 61 40

ANTENNE Occitanie - Languedoc-Roussillon

Parc scientifique Agropolis
B7 – 2214, Boulevard de la Lironde
34980 Montferrier-sur-Lez
04 99 23 22 11

ANTENNE des Alpes-Maritimes

Villa Thuret
90 chemin Raymond
06 160 Antibes
04 92 38 64 74

contact.siege@cbnmed.fr

www.cbnmed.fr

Siret:188 300 057 000 91-APE:9104 Z