

OFFRE DE STAGE

Etude de l'évolution de la flore et des végétations du savart du camp de Mailly, en lien avec l'activité militaire

Présentation du CEN Champagne-Ardenne

Le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne (CENCA), créé en 1988, est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN) et est reconnu à l'article L 414-11 du Code de l'Environnement.

L'objectif du Conservatoire consiste à préserver et gérer les milieux naturels et les espèces menacées de disparition. A l'échelle des quatre départements de l'ancienne région Champagne-Ardenne, le Conservatoire est gestionnaire, dans un cadre partenarial, de 5 000 hectares de pelouses, de marais, d'étangs, de prairies, de forêts et d'habitats à chauves-souris, répartis sur 270 sites.

Le Conservatoire travaille au quotidien pour conforter et développer son réseau de sites préservés à travers une démarche en 5 axes :

- **Connaître** le patrimoine naturel pour le protéger : réalisation d'inventaires faune-flore, de diagnostics écologiques, de suivis scientifiques
- **Protéger** les sites naturels pour préserver les espèces : animation foncière pour la maîtrise foncière ou la maîtrise d'usage de sites
- **Gérer** durablement pour conserver la biodiversité : rédaction de documents de planification de la gestion, organisation et suivi de travaux de restauration et d'entretien, gestion en partenariat avec le monde agricole...
- **Valoriser** les sites et accueillir le public : réalisation d'animations nature, de documents de sensibilisation, de sentiers d'interprétation...
- **Accompagner** pour une gestion durable du territoire : conseils auprès d'élus, participation aux démarches de Pays, animation pour la mise en œuvre de documents d'objectifs sur les sites NATURA 2000...

Pour mener à bien ses missions, le Conservatoire s'appuie sur une équipe salariée pluridisciplinaire et complémentaire. Pour une meilleure efficacité et une reconnaissance par les acteurs locaux, cette équipe est répartie au sein d'antennes départementales, au plus proche du terrain.

Pour plus d'information : www.cenca.org

Contexte du stage

Le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne Ardenne est engagé depuis 1993 avec le ministère des armées pour agir en faveur des milieux naturels. Depuis cette date, de nombreux faits marquants témoignent de la convergence des intérêts sur le sujet et de la montée en puissance du partenariat :

- Depuis 2009 le Conservatoire est animateur des sites Natura 2000 de l'ex-région Champagne-Ardenne, localisés en terrain militaire.
- Depuis 2016, une convention de partenariat écologique lie le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne Ardenne avec l'Etat Major de Zone de Défense (EMZD) de Metz. Dans un contexte d'entraînement opérationnel permanent, cette convention vise à protéger les richesses naturelles dans les camps de Champagne, au cœur des exercices militaires. Cette convention a été renouvelée pour 10 ans en août 2023.
- Depuis 2019, les camps militaires de Champagne sont des sites pilotes du programme Life NaturArmy. Ce programme européen porté par le ministère des armées français, en lien étroit avec la Fédération des conservatoires d'espaces naturels, vise à atteindre une gestion exemplaire des sites Natura 2000 localisés sur terrain militaire et à démontrer le rôle majeur des armées dans la gestion des sites Natura 2000.
- En 2021, le ministère des armées a publié sa première stratégie de préservation de la biodiversité. Dans son premier objectif « Améliorer la connaissance du patrimoine naturel », la première mesure vise à « Mieux connaître la biodiversité des emprises militaires ».

Pour plus d'information : www.lifeterrainsmilitaires.fr

Le **Centre d'entraînement au combat – 1^{er} bataillon de chasseur à pied (CENTAC - 1^{er} BCP)** est l'unité militaire qui organise les exercices sur le camp d'entraînement de Mailly-le-Camp dans l'Aube (10). Ce bataillon œuvre au quotidien aux côtés du CENCA pour préserver le savant champenois, sans contraindre l'entraînement opérationnel.

Dans ce contexte partenarial très actif, un besoin d'amélioration de la connaissance écologique du camp militaire de Mailly est nécessaire pour structurer les actions de gestion et suivre dans la durée l'état de santé des milieux naturels.

Ce projet d'amélioration de la connaissance se structure en 3 axes :

- **1 - Amélioration de la connaissance Flore/Habitat**
- 2 - Amélioration de la connaissance Faune
- 3 - Valorisation des résultats des inventaires auprès des usagers du camp

Contenu du stage

Le stage sera organisé en trois phases :

1- Etat des lieux et suivi des végétations du savart du camp de Mailly

Le camp militaire de Mailly est trop grand pour qu'une cartographie des groupements phytosociologiques du camp puisse être réalisée. Un des objectifs de cet axe de travail sera de fournir une cartographie des grands milieux naturels du camp permettant de localiser précisément les milieux naturels les plus remarquables. Les milieux recherchés en priorité sont les pelouses calcicoles relevant du *Lino leonii - Festucetum lemanii*, les Pelouse des dépressions exondées sur craie durcie relevant du *Centauro pulchelli – Filaginetum pyramidatae*, et les secteurs favorables au développement de boisements relevant du *Cephalanthero rubrae - Fagion sylvaticae*.

Les premières semaines du stage seront consacrées à une (1) synthèse bibliographique visant à faire un état des lieux des connaissances phytosociologiques du camp militaire et des méthodes de suivi sur le long terme des végétations. Cette revue de la littérature permettra d'établir un (2) protocole de suivi d'état de conservation pour l'année 2024, répondant à la question suivante : « **Comment l'activité militaire du camp de Mailly, influence-t-elle les végétations du savart Champenois ?** ». Une première (3) phase se terrain, en lien étroit avec le CENTAC - 1^{er} BCP (en fonction du calendrier de manœuvre), sera conduite entre les mois de juin et de juillet. Les données de terrain subiront un (4) traitement SIG et statistique dans l'objectif d'établir une cartographie des habitats naturels et de leur état de conservation, en 2024.

2- Etat des lieux et suivi des populations de plantes vasculaires remarquables du camp de Mailly

Une localisation précise et une estimation des effectifs des plantes vasculaires remarquables pour la Champagne-Ardenne sera réalisée conjointement à la cartographie des grands milieux naturels. Ce travail ne vise pas à atteindre l'exhaustivité mais plutôt à apprécier, à l'échelle du terrain militaire, l'abondance et le niveau de menace des différents taxons. Ce sont en particulier, les taxons menacés en Champagne Ardenne et inféodés aux savarts Champenois qui seront recherchés : Euphorbe de Séguier, Gentiane croisette, Ophrys araignée, Lin de Léo, Polygale à toupet, Violette des rochers, Sisymbre couché, Bugrane naine, Diplotaxis des murailles, Grande Orobanche, Epipactis de Müller, Filipendule commune, Orobanche de la germandrée...

Les premières semaines du stage seront consacrées à une (5) synthèse bibliographique visant à faire un état des lieux des connaissances botaniques du camp militaire et des méthodes de suivi sur le long terme des espèces végétales. Cette revue de la littérature permettra d'établir un (6) protocole de suivi d'état de conservation pour l'année 2024, répondant à la question suivante : « **Comment l'activité militaire du camp de Mailly, influence-t-elle la flore menacée du savart Champenois** ». Une seconde (7) phase se terrain, en lien étroit avec le CENTAC - 1^{er} BCP (en fonction du calendrier de manœuvre), sera conduite entre les mois de mai et de juillet. Les données de terrain subiront un (8) traitement SIG et statistique dans l'objectif d'établir une cartographie des espèces floristiques menacées et de leur état de conservation, en 2024.

3- Valorisation des résultats des inventaires auprès des usagers du camp :

Pour finir, selon les résultats des deux premières phases du stage, des (9) propositions d'actions de gestion **non contraignantes pour l'activité militaire** pourront être formulées. Ces actions devront répondre à des objectifs de gestion qui serviront de cadre pour la rédaction d'un futur plan de gestion écologique du camp de Mailly.

Ce travail sera réalisé en étroite collaboration avec les salariés du conservatoire intervenant sur le terrain militaire (chargé de projet scientifique, responsable scientifique...) ainsi que le référent biodiversité du CENTAC - 1^{er} BCP.

Le stagiaire organisera, en fin de stage, une (10) réunion de restitution auprès de l'ensemble du CENTAC - 1^{er} BCP.

Un (11) rapport de synthèse, illustré si besoin de cartes et photos, sera rédigé.

Selon la motivation et le temps disponible, le stagiaire pourra accompagner occasionnellement les chargés de projet sur les sites du conservatoire pour profiter de leur expérience.

Durée du stage : 6 mois à partir de mars 2025

Déplacements à prévoir à l'échelle de l'ancienne région Champagne-Ardenne sur les sites et antennes du CENCA.

Voiture personnelle souhaitée bien que la voiture de service sera privilégiée (frais de déplacement et de mission remboursés).

Stage basé dans l'antenne Marne du CENCA à Châlons-en-Champagne (51).

Des déplacements sur 2 à 3 jours pourront être envisagés durant les phases de terrain (logement dans un hôtel à proximité du terrain militaire).

Gratification selon le barème réglementaire

Encadrement du stage :

Sous la direction du directeur, Philippe PINON-GUERIN :

- **Adrien BERTONI, Chargé de mission territorial**
- David BECU, responsable scientifique du CENCA

Compétences et conditions requises

- Formation Master 2 ou école d'ingénieur en environnement, biodiversité, gestion des espaces naturels ou équivalent ;
- Très bonnes compétences botaniques
- Ethique professionnelle et **respect strict des consignes** ;
- Autonomie dans l'organisation du travail et sens de l'initiative ;
- Qualités rédactionnelles et de synthèse ;
- Maîtrise de la cartographie SIG (logiciel QGIS) ;
- Compétences statistiques ;
- Maîtrise des outils informatiques de bureautique (Word, Excel, PowerPoint) ;
- Connaissance et intérêt pour la conservation, la restauration des espaces naturels ;
- Motivation pour le travail en équipe et en milieu associatif ;
- Motivation pour le travail de terrain ;
- Des compétences en caractérisation des habitats naturels seraient un plus ;
- Permis B obligatoires.

Candidatures / contact

La candidature devra comporter un CV, une lettre de motivation et être envoyée à Adrien BERTONI (abertoni@cen-champagne-ardenne.org) avant le **10 novembre 2024**.

Pour plus d'information sur le stage : 06 49 87 89 28.