

OFFRE DE STAGE – 6 mois

Réserve Naturelle Nationale de Camargue

Suivi écologique des sansouires de la Réserve naturelle nationale de Camargue

Type d'offre : Stage de M2 (avec convention)

Durée : de 6 mois

Date limite de dépôt de candidature : 13/11/2023

Lieu du poste : Au siège de la RNN de Camargue à la Capelière (Arles 13200)

Organisme porteur : Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN)

Mots clés : végétation, sansouires, protocole, analyses statistiques, variables environnementales, Réserve Naturelle.

Contexte

La **Réserve naturelle nationale de Camargue** s'étend sur les communes d'Arles et des Saintes-Maries-de-la-Mer. Propriété du Conservatoire du Littoral, elle est la deuxième Réserve naturelle nationale en France par sa superficie (~13 120 ha) et fait partie des plus grandes réserves de zones humides d'Europe. Elle est gérée depuis sa création par la **Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN)** qui compte 23 salariés (et un conseil d'administration de 24 membres élus) sur 4 établissements (dont la RNN de Grand Lieu, la RNN de la Plaine des Maures et le siège parisien) et au quotidien en Camargue par une équipe permanente de 12 personnes.

Créée en 1927, elle protège intégralement un patrimoine dont l'originalité et l'intérêt sont reconnus internationalement (diplôme européen depuis 1967, réserve de biosphère depuis 1975, classée au titre de la convention de Ramsar depuis 1986) en raison de la diversité de ses habitats et des espèces qui les occupent (en particulier les 283 espèces d'oiseaux dont 269 d'intérêt patrimonial), ainsi que dans son fonctionnement écologique.

Les missions de la Réserve consistent à protéger le patrimoine naturel, en favorisant la libre expression de la faune et de la flore, et à « gérer » ce patrimoine, par le biais de suivis scientifiques, d'actions de surveillance et de police de l'environnement, et de sensibilisation du public.

Milieux caractérisés par une **végétation halophyte dominée par les salicornes, les sansouires couvrent une superficie de près de 4 000 hectares sur la Réserve**. Elles constituent l'un des paysages les plus typiques de Camargue où il est exceptionnel de trouver de si grandes surfaces de sansouires d'un seul tenant.

Différentes espèces de salicornes vivaces se développent dans les sansouires, comme la salicorne glauque (*Arthrocnemum macrostachyum*), la salicorne radicante (*Sarcocornia perennis*) ou encore la salicorne en buisson (*Sarcocornia fruticosa*), correspondant à des différences dans les conditions écologiques. Plusieurs types de sansouires sont présents sur la Réserve, de structure plus ou moins dense et montrant des faciès divers. Le développement



de ces végétations est influencé par la topographie, la salinité et la durée de mise en eau. Les conditions écologiques particulièrement sévères et leurs variations conditionnent la nature des sansouires et leur répartition dans l'espace. À ces facteurs, s'ajoutent les changements climatiques qui dans leurs répercussions sur le bilan hydrique, la saisonnalité des mises en eau et assèchements, la montée du niveau marin et de la nappe salée constituent un facteur d'influence transversal. Du fait de leur position topographique très basse, l'élévation du niveau de la mer devrait avoir dans l'avenir proche une influence majeure sur la répartition et la structure des sansouires mais dont les conséquences restent à préciser.

Milieus emblématiques de la Camargue et de la Réserve, les sansouires ont fait l'objet de divers travaux historiques. Le suivi de la végétation des sansouires sur la Réserve de Camargue a notamment fait l'objet de deux suivis. L'un sous forme d'un transect initié en 1990 et l'autre sous forme de stations réparties selon un quadrillage systématique réalisé depuis 2012.

Ces protocoles de suivis floristiques et environnementaux doivent être synthétisés, actualisés et valorisés pour aboutir à la remise en œuvre d'un suivi à long terme consolidé.

Objectifs de la mission

La/le stagiaire réalisera :

- un état de l'art des habitats et espèces concernés et des protocoles de suivis existants ;
- des relevés de terrain dans la RNN de Camargue sur les sansouires pour actualiser les données botaniques et environnementales (sédiments, salinité, topographie, durée d'inondation...) ;
- l'analyse des données de végétation produites et des facteurs environnementaux associés ;
- L'analyse des changements dans la distribution et composition des végétations de sansouires et une évaluation des possibles tendances de leur évolution en lien avec les changements globaux ;
- une proposition de protocole de suivi à long terme actualisé sur les sansouires de la Réserve visant à tester les hypothèses d'évolution ;
- un mémoire (matériel, méthodes, résultats et discussions) et des présentations à l'équipe de la Réserve et aux acteurs du territoire.

Profil et compétences requises

- Master 2 en écologie.
- Connaissances en botanique et statistiques.
- Autonomie et initiative.
- Rigueur scientifique, esprit de synthèse.
- Capacités rédactionnelles (français).
- Compréhension écrite de l'anglais
- Goût pour le terrain.
- Permis B.

Conditions d'accueil

- Durée de 6 mois.



- La/le stagiaire sera encadré(e) par le conservateur de la RNN Camargue avec un co-encadrement scientifique de la Tour du Valat et d'un membre du Conseil Scientifique de la Réserve.
- La/le stagiaire sera basé(e) à la Capelière (Arles) au siège de la Réserve naturelle.
- Véhicule de service fourni pour les phases de terrain.
- Moyens matériels : bureau et ordinateur, pack Office, logiciels libres, accès internet au siège, matériel technique de terrain.
- Stage indemnisé selon dispositions légales. Convention de stage obligatoire. Éventualité de logement sur place.

Renseignements et encadrement

Luc BELENGUIER conservateur de la Réserve naturelle nationale de Camargue, par mail luc.belenguier@snpn.fr ou par téléphone au 04 90 97 01 06,

et

Hugo FONTES, Ingénieur de recherche en écologie végétale Tour du Valat,

et

Patrick GRILLAS, membre du Conseil Scientifique de la Réserve naturelle nationale de Camargue.

Adresser CV et lettre de motivation : par mail à recrutement-camargue@snpn.fr en précisant *Réponse à l'offre de stage VEGETATION* dans l'intitulé, au plus tard le **13/11/2023** inclus.

