

Offre de stage année 2026
Stage universitaire Master 1 ou équivalent
Diagnostic hydromorphologique du Rossmoerder dans la Réserve Naturelle
Nationale de la forêt d'Offendorf (Bas-Rhin)

| | |
|-----------------|---|
| Contexte | <p>Le Conservatoire d'Espaces Naturels d'Alsace (CEN Alsace) est une association reconnue d'utilité publique pour la protection de l'environnement.</p> <p>Parmi ses nombreuses missions, l'association assure la gestion de quatre Réserves Naturelles Nationales (RNN) le long du Rhin :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la RNN de l'Ile de Rhinau (306 ha) ; - la RNN de la Forêt d'Erstein (180 ha) ; - la RNN de la Forêt d'Offendorf (60 ha) ; - la RNN du Delta de la Sauer (486 ha). <p>La présente proposition de stage concerne principalement la RNN de la forêt d'Offendorf. Le stage vise à améliorer les connaissances encore lacunaires sur l'hydrosystème (incluant le réseau hydrographique de la réserve naturelle mais également en dehors). Cet état des lieux permettra de légitimer le lancement d'une grande étude de restauration hydraulique et de diriger les futurs axes d'intervention.</p> <p>La RNN de la forêt d'Offendorf située entre la digue des hautes eaux et le bras principal du Rossmoerder représente un vestige de la forêt alluviale rhénane. La diversité des milieux et la patrimonialité de la biocénose lui ont valu ce statut de haute protection réglementaire à partir de 1989. On y retrouve de nombreux cours d'eau (Rossmoerder et bras connexes), des mares, quelques prairies humides et surtout une vaste forêt à bois durs et à bois tendres. Parmi les nombreuses spécificités de ce milieu, la proximité de la nappe phréatique avec le sol est un élément clef du fonctionnement de l'écosystème. La complexité et l'imbrication de ces milieux et écotones permettent l'existence de niches écologiques rares à l'origine de l'exubérance d'une flore et d'une faune devenues menacées.</p> <p>Avec ses milieux variés et sa riche biodiversité, cette forêt subit les conséquences de nombreuses actions anthropiques, liées à l'absence de connectivité entre le lit mineur du Rhin avec sa zone d'expansion de crue suite aux travaux d'aménagement du Rhin aux XIX^{ème} et XX^{ème} siècle et à des manœuvres inadaptées des ouvrages d'alimentation des bras d'eau du massif forestier d'Offendorf. L'absence de crue morphogène et la perte progressive du caractère inondable, surtout depuis la canalisation du Rhin dans les années 1970 dans le secteur, ont déjà un effet notable sur les cortèges d'espèces. Plusieurs études indiquent systématiquement le même constat : les espèces sensibles à la qualité du milieu et caractéristiques de la forêt inondable du Rhin sont en déclin.</p> <p>Améliorer la fonctionnalité alluviale est un des défis majeurs de la réserve naturelle et l'objectif à ce stade est d'acquérir les données nécessaires à la réalisation d'un avant-projet de restauration de la fonctionnalité hydraulique.</p> |
| Durée | 2 à 4 mois |

| | |
|---|--|
| Période | Printemps/été 2026 |
| Encadrement | Le stage se déroulera sous la responsabilité de Blandine Schaffner, responsable du pôle des Réserves Naturelles Nationales. |
| Objectifs du stage et missions | <p>➤ L'objectif principal du stage est de contribuer au diagnostic hydromorphologique du réseau hydrographique du massif forestier d'Offendorf. Cette opération est inscrite dans le plan de gestion (2021-2025) de la réserve naturelle et vise à mieux connaître les phénomènes d'envasement et d'érosion dans les bras d'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Objectif spécifique 1</u> : réaliser un état des lieux des marqueurs de dynamique géomorphologique. ○ <u>Objectif spécifique 2</u> : caractériser le fonctionnement hydrologique des bras d'eau ainsi que les échanges nappe-rivière. ○ <u>Objectif spécifique 3</u> : proposer une analyse de la fonctionnalité de l'hydrosystème au regard du contexte alluvial rhénan. <p>➤ <u>Plusieurs résultats sont attendus</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une cartographie générale des zones à enjeux hydromorphologiques ○ Des cartographies fines de différents indicateurs : colmatage, érosion, seuils/mouilles, bois mort, débits, vitesses d'écoulement, hauteur de la lame d'eau, physico-chimie locale, végétation aquatique, etc ○ Une base de données structurée et lisible à destination du gestionnaire ○ Une analyse de l'état des lieux en lien avec les connaissances mises à jour durant le stage. <p>➤ <u>Pour mener à bien le stage, le/la stagiaire devra</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mener des recherches bibliographiques ○ Elaborer des protocoles d'échantillonnage et de mesure ○ Appliquer ces protocoles sur le terrain ○ Rédiger un rapport d'analyse à destination du gestionnaire ○ Proposer des pistes d'amélioration des protocoles dans une perspective de suivi à moyen terme <p>L'étudiant-e sera amené-e à contribuer à d'autres projets à l'échelle des quatre RNN : suivis hydrologiques, inventaires faune/flore, analyse de données écologiques...</p> |
| Zone d'étude | <ul style="list-style-type: none"> - La RNN de la Forêt d'Offendorf en priorité - Les 3 autres RNN gérées par le CEN Alsace |
| Profil recherché et compétences requises | <ul style="list-style-type: none"> - Master 1 ou équivalent ingénieur dans les sciences de l'eau, de l'écologie ou de l'environnement ; - Bonnes connaissances en hydrologie et morphologie fluviale ; - Maîtrise du logiciel QGIS. |
| Qualités requises | <ul style="list-style-type: none"> - Capacité à travailler en autonomie ; - Rigueur dans l'établissement des protocoles et dans les prises de mesure ; - Excellentes qualités rédactionnelles ; - Envie d'œuvrer pour la protection de la nature et de participer à des sorties de terrain. |
| Moyens mis à disposition | <ul style="list-style-type: none"> - Bureau + poste informatique, basé à l'antenne du Bas-Rhin à OFFENDORF (67) ; - Véhicule de service pour les prospections : Permis B obligatoire. |
| Gratification | <ul style="list-style-type: none"> - Selon barème officiel 2026 des stages ; - Chèques déjeuners ; - Remboursement des frais de déplacement en voiture personnelle : 0,50€/km. |

Prière d'adresser les demandes (CV et lettre de motivation) à Monsieur le Président du Conservatoire d'Espaces Naturels d'Alsace par email à l'adresse suivante : antenne.bas-rhin@conservatoire-sites-alsaciens.eu avant le 16 janvier 2026. Seul(e)s les candidat(e)s retenu(e)s seront contacté(e)s.