

OFFRE DE STAGE

BOÎTE D'INDICATEURS DE SUIVI DES MILIEUX HUMIDES DU BASSIN ARTOIS PICARDIE –

APPUI A L'ANALYSE ET AU DÉVELOPPEMENT DES INDICATEURS

(59,62,80-Hauts de France)

Contexte :

Le Conservatoire d'espaces naturels Hauts-de-France (CEN HDF) mène depuis 2015 un travail approfondi sur l'évaluation de l'efficacité des actions menées en milieux humides. Dans ce cadre, une **boîte à outils d'indicateurs de suivi des milieux humides (BIMHBAP)** a été produite en 2023 avec le soutien de l'**Agence de l'eau Artois-Picardie**. Il s'inspire notamment de travaux réalisés sur d'autres bassins nationaux et notamment les boîtes d'indicateurs Lygero (bassin de la Loire) et Rhoméo (Bassin du Rhone).

Cet outil, conçu à l'échelle du bassin Artois-Picardie, a pour objectif de permettre aux maîtres d'ouvrage et gestionnaires de mieux **suivre l'impacts de travaux de restauration et l'évolution qualitative et quantitative** des milieux humides, grâce à des **indicateurs harmonisés** et des **protocoles standardisés**.

Le déploiement en interne a permis l'obtention de premiers retours d'expérience à t+5ans soulevant un certain nombre d'interrogations et besoin d'optimisation des indicateurs. Afin de renforcer l'exploitation des données, d'améliorer les protocoles et de participer au développement d'indicateurs innovants, le CEN HDF propose un stage d'appui à sa **mission scientifique** associés au projet BIMHBAP.

Objectifs du stage

Le stage proposé sera majoritairement axé autour de 3 indicateurs de la boîte

- Indicateur floristique engorgement- (I02)
- Indicateur floristique de fertilité- (I03)
 - Niveau d'humidité des sols

Le stagiaire aura pour mission :

➤ PARTICIPER AU DÉPLOIEMENT

- Contribuer à l'état des lieux du déploiement de l'outil régional (utilisation, types de milieux concernés, valeurs mesurées)
- Poursuivre l'application in situ de ces indicateurs sur d'autres sites (T0) ou à T+x
- Adopter une approche comparative dans l'analyse des indicateurs
- Accompagner la bancarisation et l'analyse des résultats

➤ OPTIMISER LES INDICATEURS EXISTANTS

- Évaluation de l'impact de l'intégration des bryophytes dans les indicateurs floristiques en marais tourbeux
- Prise en compte de l'évolution de la valence écologique des espèces floristiques dans l'analyse,
- Déploiement et optimisation du référentiel régional pour l'indicateur humidité des sols

➤ DÉVELOPPER

- Initier une réflexion sur la création d'un indicateur spécifique aux boisements humides, notamment à partir de l'analyse de la bryoflore corticole

Descriptif :

L'objet du stage inclura

- La rédaction, sur des sites préalablement sélectionnés, d'un document d'analyse croisée des indicateurs
- D'élaborer des recommandations pour l'adaptation des indicateurs flores permettant la prise en compte des problématiques soulevées ci-dessus (valence écologique, bryophytes en marais). Ces recommandations se présenteront sous la forme de fiches synthétiques pouvant être intégrées à la suite des indicateurs dans la boîte BIMHBAP et la création pour la bryoflore de fiche espèces permettant une identification simplifiée.
- De produire une fiche indicatrice pour l'indicateur « Niveau d'humidité du sol » adaptée au contexte du bassin Artois Picardie sur la base du format existant et qui pourra être intégré à la boîte à outils
- Participer aux échanges et à la production d'un document sur l'utilisation de bryoflore corticole dans l'évaluation de la gestion et des travaux en boisements humides.

Le stage est effectué en lien étroit et sous le contrôle de la chargée de mission scientifique en charge de l'animation du projet. Les analyses seront réalisées sur la base de données existantes et de données produites par le stagiaire sur le terrain.

Le travail est effectué en lien fonctionnel avec les partenaires avec notamment un accompagnement du CBN de Bailleul dans l'identification de la bryoflore et l'adaptation des indicateurs.

Profil et compétences requises :

- Niveau étude : + 5 en environnement Master écologie / environnement Ou Ecole d'ingénieurs agro, spécialité gestion de milieux naturels
- Compétences en botanique et/ou pédologie, écologie fonctionnelle, connaissances en bryologie appréciées
- Compétences en traitement de données (Excel, R), informatique bureautique & SIG
- Appétence pour le terrain (accès potentiellement complexe sur certains sites)
- Rigueur scientifique, esprit d'équipe et autonomie ;
- Aptitude pour le travail en autonomie et de terrain, faculté d'analyse, esprit de synthèse, ;
- **Permis de conduire obligatoire**

Conditions d'accueil :

- Durée de 6 mois de préférence du 1^{er} MARS au 31 Aout 2026 ;
- Le (la) stagiaire sera encadré(e) par le chargé de mission scientifique ;
- Le (la) stagiaire sera basé(e) à l'antenne Pas-de-Calais du Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France basée à Lillers (62);
- Matériel et bibliothèque nécessaire à la réalisation des inventaires de terrain (ordinateur, matériel de sondage, GPS...) mis à disposition du stagiaire ; **Attention la loupe botanique de terrain n'est pas fournie**
- Véhicule de service fourni pour la réalisation du travail de terrain ; déplacements fréquents
- Stage indemnisé ;
- **Convention de stage obligatoire.**

Coordonnées :

Adresser CV et lettre de motivation :

Par mail uniquement en intitulant impérativement votre mail de candidature : « Candidature stage BIMHBAP
NOM Prénom » à g.jacek@cen-hautsdefrance.org

Candidature souhaitée au plus tard le vendredi 31 octobre 2025 18h.

Des entretiens en visio auront lieu suite à la sélection.

Le CEN se réserve le droit de choisir un candidat en amont de la date butoir si un profil lui paraît particulièrement intéressant. N'attendez donc pas la dernière minute pour candidater