

## STAGE

---

<b>Sujet :</b>	<b>Contribution à constitution d'une base de données internationale de l'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)</b>
<b>Durée :</b>	<b>6 mois en 2024</b> , entre janvier et septembre 2024 selon les disponibilités
<b>Formations visées :</b>	3 <sup>e</sup> année ingénieur ou master 2 – formation forestière, gestion de l'environnement ou en lien avec la biodiversité forestière
<b>Avantages :</b>	Tickets restaurants d'une valeur faciale de 9 €, pris en charge à 60% par l'employeur ; remboursement des frais de déplacement selon barème CNPF ; gratification horaire : cf. barème en vigueur ( <a href="https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F637">https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F637</a> )
<b>Localisation :</b>	bureau de l'IDF à Toulouse (Maison de la Forêt, 7 chemin de la Lacade, 31320 Auzeville Tolosane)
<b>Permis B et véhicule personnel :</b>	non indispensables, mais préférables en raison de la localisation du bureau IDF
<b>Langues :</b>	anglais
<b>Autres compétences :</b>	maitrise des logiciels bureautiques, en particulier d'Excel ; gestion de base de données

## PRESENTATION DU CNPFF

---

Le CNPFF (Centre National de la Propriété Forestière) a pour mission de développer, orienter et améliorer la production des forêts privées en promouvant une gestion forestière durable auprès des propriétaires forestiers privés.

C'est un établissement public de l'Etat à caractère administratif placé sous la tutelle du ministère chargé de la forêt. Dans le cadre d'orientations nationales définies par le conseil d'administration et d'un contrat d'objectifs et de performance avec l'Etat, les 11 délégations régionales (centres) coordonnées par une direction générale organisent et réalisent les missions de l'établissement auprès des propriétaires forestiers en région.

Chaque CRPF dispose d'un conseil de centre composé d'élus des propriétaires forestiers de la région, chargé notamment de l'agrément des documents de gestion durable (DGD) et de la priorisation des actions de développement forestier.

L'IDF est une structure d'interface entre les CRPF et la recherche forestière. Composée de 35 personnes, et organisé en mode projet, l'équipe technique pilote des projets et des dossiers complexes. Il travaille en lien avec les Centres régionaux de la propriété forestière. Il s'occupe également de la formation externe et de l'édition–diffusion du CNPFF.

Ses activités visent à :

- l'assemblage des connaissances scientifiques nouvelles pour co-construire des outils d'aide à la décision pour les sylviculteurs,
- répondre aux questions de la gestion forestière dans le cadre de la gestion durable, en particulier dans un climat changeant,
- la diffusion de connaissances, de méthodes et d'outils d'aide à la décision (formation et information).

## CONTEXTE DE L'ETUDE

---

Le CNPFF a créé en 2008 un outil pratique pour faciliter la prise en compte de la biodiversité taxonomique ordinaire dans la gestion courante : l'Indice de Biodiversité Potentielle (Larrieu & Gonin 2008 ; <https://www.cnpff.fr/ibp>). Cet indicateur indirect est composé de 10 facteurs clés, faciles à noter dans un peuplement.

L'IBP s'est développé en France grâce à un programme R&D. A l'étranger, d'autres pays intéressés par la démarche ont testé ou adapté l'IBP (Italie, Espagne, Suisse, Belgique...).

Afin de faciliter l'archivage et l'édition des résultats, un fichier Excel a été proposé dès 2008, enrichi au fur et à mesure des évolutions apportées aux méthodes de relevé. Ce système de base de données n'étant pas centralisé, les données IBP réalisées depuis la création de l'IBP par le CNPF et les partenaires n'ont pas été regroupées de manière systématique, ni triées en fonction de leur intérêt et utilisation possible. Or une base de données peut être utile pour des travaux de recherche et pour des actions de développement ciblées sur une région ou un type de peuplement donné.

---

## OBJECTIFS DU STAGE

---

L'objectif du stage est de contribuer à la constitution d'une base de données IBP, incluant les tâches suivantes :

- rédaction d'un mode d'emploi de la base de données et d'une charte d'utilisation, notamment pour formaliser la mise à disposition des relevés IBP à des tiers,
- recueil des relevés IBP réalisés au sein du CNPF et par les partenaires français ou étrangers, avec si nécessaire recherche des données manquantes (localisation, type de peuplement...),
- saisie ou transfert des données sous Excel, avec mise en place d'une méthode de vérification des données,
- amélioration éventuelle du fichier Excel pour faciliter le tri, la mise à disposition et le traitement de données,
- analyse des données recueillies, en particulier pour étudier la variabilité des scores IBP en fonction des peuplements et des traitements sylvicoles.

### Références

- Emberger C., Larrieu L., Gonin P. : 2016 - *Dix facteurs clés pour la diversité des espèces en forêt. Comprendre l'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)*. Paris : Institut pour le développement forestier, déc. 2016, 58 p.
- Larrieu L. & Gonin P. : 2008 - L'indice de Biodiversité Potentielle (IBP) : une méthode simple et rapide pour évaluer la biodiversité potentielle des peuplements forestiers. *Rev. For. Fr.* 06-2008, p. 727-748
- Gonin P., Larrieu L., Martel S., Sajdak G. : 2023 - *Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) : base de données. v230323*. CNPF, INRAE Dynafor, fichier Microsoft® Office Excel
- Larrieu L., Gosselin F., Archaux F., Chevalier R., Corriol G., Dauffy-Richard E., Deconchat M., Gosselin M., Ladet S., Savoie JM., Tillon L., Bouget C. : 2019 - Assessing the potential of routine structural and dendrometric variables as potential habitat surrogates from multi-taxon data in European temperate forests. *Ecological Indicators* 104, p. 116–126
- Zeller L., Baumann C., Gonin P., Heidrich L., Keye C., Konrad F., Larrieu L., Meyer P., Sennhenn-Reulen H., Müller J., Schall P., Ammer C. : 2022 - Index of biodiversity potential (IBP) versus direct species monitoring in temperate forests. *Ecological Indicators* 136, 108692

---

## CALENDRIER PREVISIONNEL

---

- **2 semaines** : bibliographie générale, contacts et établissement d'un plan de travail
- **4 mois** : rédaction d'une charte d'utilisation de la base de données, recueil des données IBP en France et à l'étranger, alimentation de la base de données
- **1 mois** : analyse des données
- **2 semaines** : synthèse et rédaction du rapport

---

## ENCADREMENT

---

**Responsable de l'étude** : Pierre Gonin, IDF Toulouse

**Appui scientifique** : Laurent Larrieu, CRPF Occitanie et INRAE

---

## PERSONNE A CONTACTER

---

Envoyer une lettre de motivation et un *curriculum vitae* à :

Pierre GONIN : [pierre.gonin@cnpf.fr](mailto:pierre.gonin@cnpf.fr) - 06 20 97 86 56