



**HAL**  
open science

# L'indice de biodiversité potentielle (IBP). Pour évaluer facilement la biodiversité potentielle des peuplements forestiers

Laurent L. Larrieu, Pierre Gonin

## ► To cite this version:

Laurent L. Larrieu, Pierre Gonin. L'indice de biodiversité potentielle (IBP). Pour évaluer facilement la biodiversité potentielle des peuplements forestiers. BiodiverS'ETE, Jul 2010, Florac, France. , 2010, BiodiverS'ETE, les actes. hal-02755894

**HAL Id: hal-02755894**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02755894>**

Submitted on 3 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# L'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)

Pour évaluer facilement la biodiversité potentielle des peuplements forestiers

Laurent Larrieu <sup>(1)</sup> & Pierre Gonin <sup>(2)</sup>



1- INRA Toulouse, INP/ENSAT, UMR 1201 Dynafor, ch. de Borde-Rouge, 31326 Castanet-Tolosan / CRPF Midi-Pyrénées, 22 place du Foirail, 65000 Tarbes ; laurent.larrieu@toulouse.inra.fr  
 2- IDF Toulouse, Maison de la Forêt, 7 ch. de la Lacade, 31320 Auzeville-Tolosane ; pierre.gonin@cnpf.fr

**Résumé** - L'Indice de Biodiversité Potentielle est un outil pratique d'estimation indirecte de la biodiversité taxonomique des peuplements forestiers. Il repose sur la notation d'un ensemble de dix facteurs, effectuée lors d'un diagnostic rapide et sans prendre de mesures complexes. La somme des dix notes est replacée dans une échelle de biodiversité potentielle croissante. Une représentation synthétique sous forme graphique facilite à la fois le diagnostic des facteurs qu'il serait souhaitable d'améliorer, la comparaison de peuplements et leur suivi dans le temps.

## OBJECTIF

Les gestionnaires forestiers ont des **difficultés pratiques pour évaluer la biodiversité** d'un peuplement car il n'existe pas d'indicateur simple et étalonné. L'IBP a pour objectif de leur fournir un **outil** pour :

- 1/ estimer la **biodiversité potentielle du peuplement**, c'est-à-dire sa diversité maximale possible dans les conditions actuelles, sans préjuger de la biodiversité réellement présente ;
- 2/ diagnostiquer les facteurs de l'IBP améliorables par la gestion.



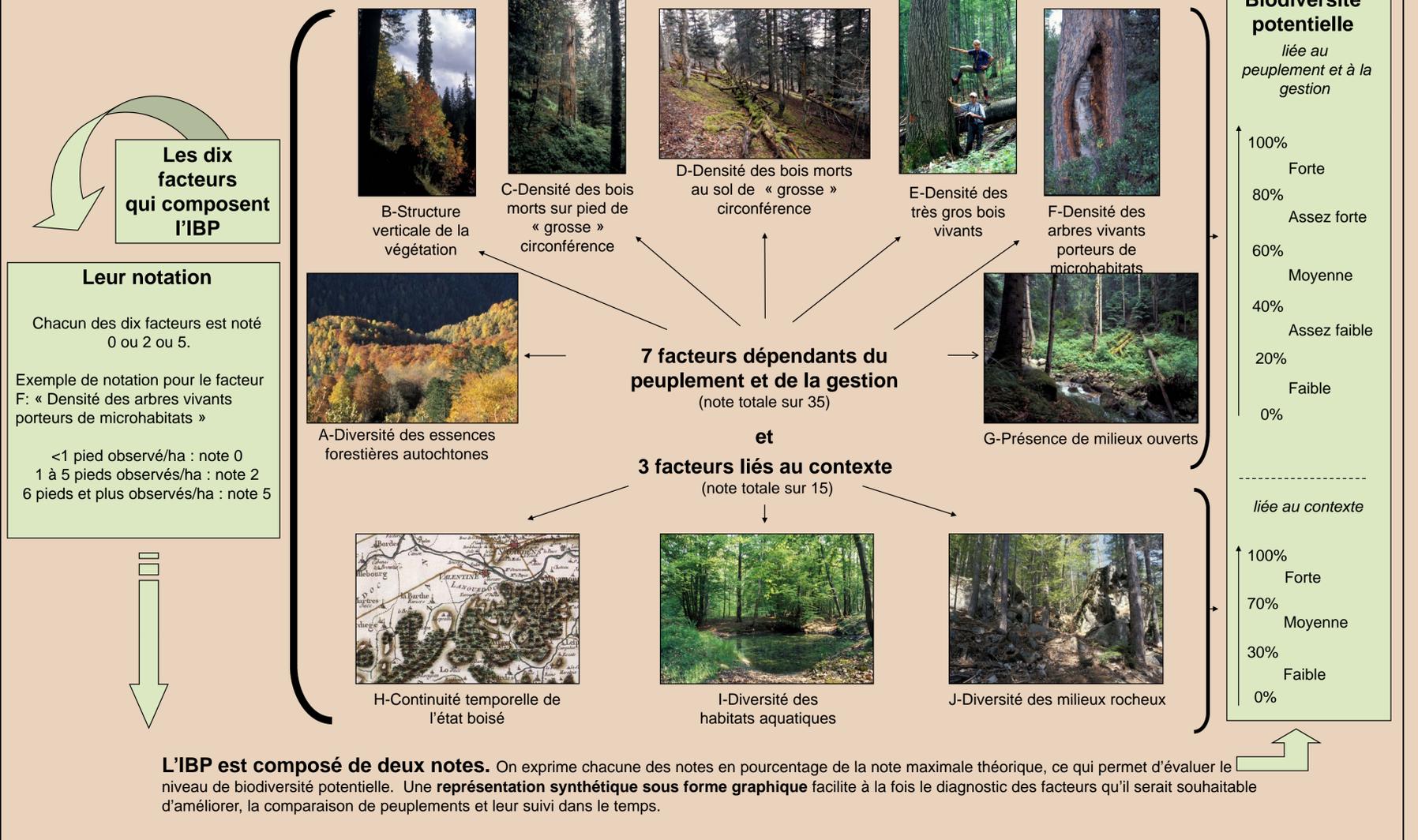
## METHODE DE CONSTRUCTION

L'IBP a été construit à partir de la connaissance actuelle des relations entre les composantes d'un peuplement (structuration, bois mort, microhabitats, habitats associés...) et la biodiversité des espèces et des communautés. Une large revue bibliographique et l'étude de la biodiversité d'un massif pilote ont permis d'identifier les principaux facteurs explicatifs de la diversité taxonomique et de définir des seuils. L'IBP a été testé sur 8 territoires de Midi-Pyrénées totalisant 76 000 ha et sur 2 massifs dont la biodiversité a été étudiée.

## CONDITIONS D'UTILISATION

L'IBP est utilisable dans les **forêts des domaines atlantique et continental, de l'étage des plaines au subalpin**. Les notes d'un peuplement forestier sont données lors d'un **diagnostic rapide et sans prise de mesures complexes**. Le résultat final est obtenu immédiatement et peut être interprété sur le terrain.

## CALCUL DE L'IBP ET INTERPRETATION



## EXEMPLE D'APPLICATION PRATIQUE

**Exemple d'une hêtraie notée IBP 26%-47%**

(biodiversité potentielle liée au peuplement et à la gestion assez faible et biodiversité liée au contexte moyenne)

**Exemple de recommandations de gestion**  
 Favoriser le Sapin pectiné et les essences secondaires ; stratifier le peuplement, notamment en créant des trouées; conserver des Très Gros Bois et le bois mort sous toutes les formes. A terme, **laisser une fraction du peuplement boucler son cycle sylvigénétique.**

**Exemple d'une hêtraie-sapinière notée IBP 74%-47%**

(biodiversité potentielle liée au peuplement et à la gestion assez forte et biodiversité liée au contexte moyenne)

**Exemple de recommandations de gestion**  
 Conserver la biodiversité à son niveau actuel pour les facteurs favorables (**laisser une fraction du peuplement boucler son cycle sylvigénétique**). Préserver les essences secondaires et stratifier le peuplement.

## L'IBP : OUTIL DE DIAGNOSTIC POUR LA GESTION COURANTE

L'IBP est suffisamment facile d'emploi pour être utilisé dans le cadre des **diagnostics des conseillers forestiers**, des opérations de description de parcelle préalables à l'**élaboration des documents de gestion**, ainsi que lors des **visites préalables au déclenchement d'un marquage de coupe**. L'IBP n'exclut pas la recherche d'éléments remarquables qui relèvent d'une gestion patrimoniale, ni une étude plus approfondie de la biodiversité lorsque la situation le nécessite. Il permet cependant d'étendre la prise en compte de la biodiversité à de nombreuses forêts pour lesquelles aucune analyse n'est envisageable. **L'IBP est aussi un outil pédagogique** qui permet de vulgariser certains principes de prise en compte de la biodiversité.