

Open Archive Toulouse Archive Ouverte

OATAO is an open access repo	sitory that	collects t	the work of	Toulouse
researchers and makes it freely	y available	over the	web where	possible

This is an author's version published in: http://oatao.univ-toulouse.fr/16421

To cite this version:

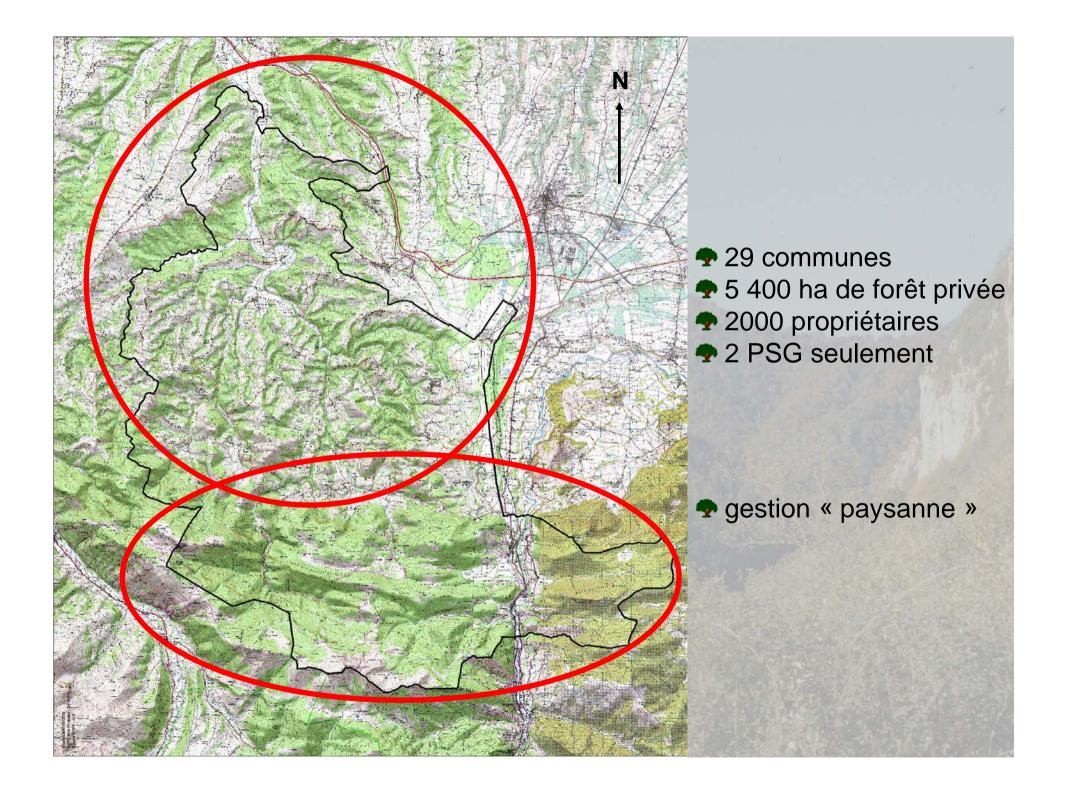
LARRIEU, Laurent and Harel, Mathilde and Gonin, Pierre *Prise en compte de la biodiversité dans les PDM : exemple du PDM des Baronnies (Hautes-Pyrénées).* (2009) In: Séminaire national : protéger la biodiversité en forêt communale - FNCOFOR, 5 November 2009 - 6 November 2009 (Cerniebaud, France).

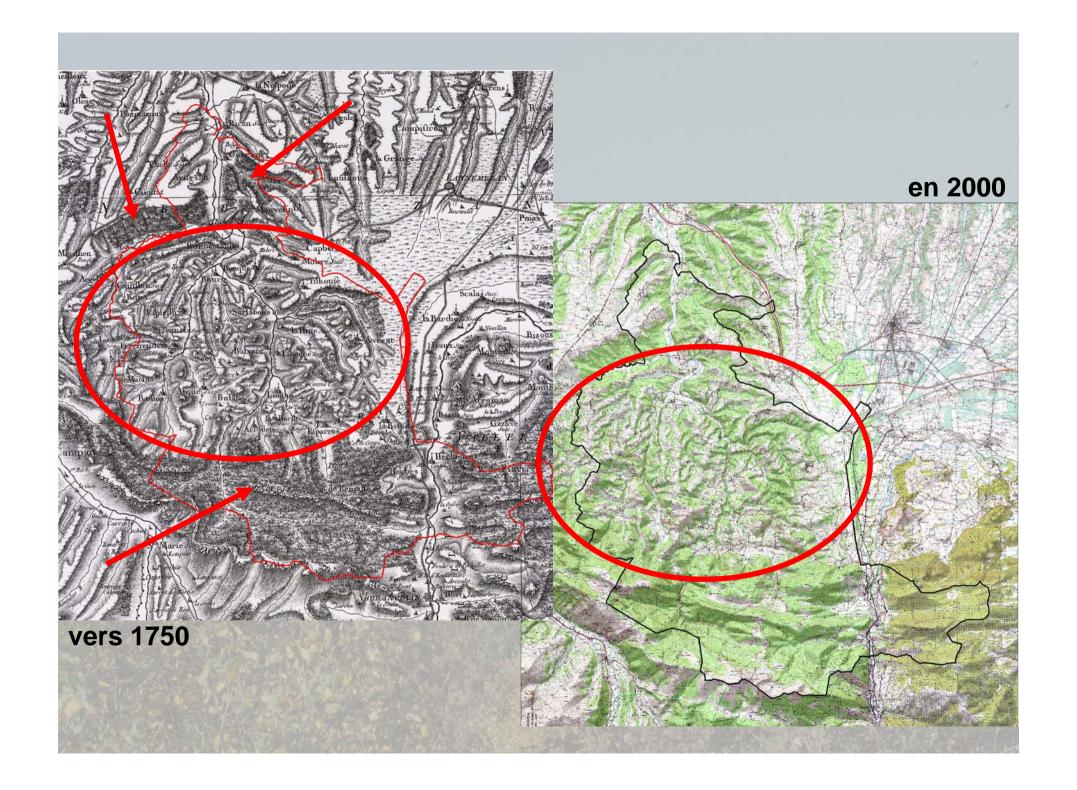


Le PDM des Baronnies



- collines de faible altitude (300-800 m) et premiers contreforts de la chaîne pyrénéenne (jusqu'à 1900 m)
- stations à forte productivité pour les feuillus.



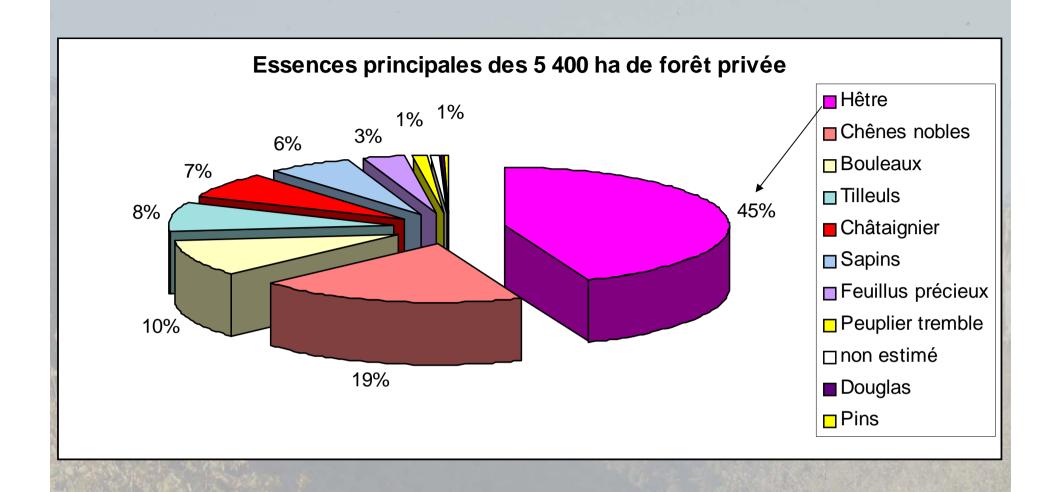


2 grands ensembles

En montagne, des hêtraies régularisées issues de peuplements charbonnés

Dans les collines, des accrus





Le **Hêtre** est l'essence majoritaire (45 % de la surface totale de la forêt privée)

Le **Châtaignier** résulte de la mise en place au XIXème de vergers à fruits de petite surface. Actuellement essence principale sur 7 %.

Critères pris en compte dans le diagnostic PDM des Baronnies

Types de peuplement

Récoltabilité

Essence dominante

Améliorabilité

Grosseur des bois

Accés

Biodiversité

Expertise pluridisciplinaire











La complexité biologique des hêtraies est très hétérogène Le Châtaignier contribue localement mais de façon majeure à la diversité biologique des accrus et à la remise en route des cycles forestiers. Comment, de façon <u>rapide et pertinente</u>, diagnostiquer, hiérarchiser et localiser les enjeux de biodiversité?

Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)

IBP

Outil pour les gestionnaires forestiers pour diagnostiquer la biodiversité ordinaire dans les forêts.

Caractéristiques

- indicateur indirect et composite : biodiversité potentielle (capacité d'accueil)
- niveau: taxinomique
- échelle spatiale : le peuplement forestier homogène (diversité α)
- numbre domaines biogéographiques atlantique et continental européens
- ne nécessitant ni connaissance taxinomique, ni mesure complexe

IBP: un diagnostic en 3 temps



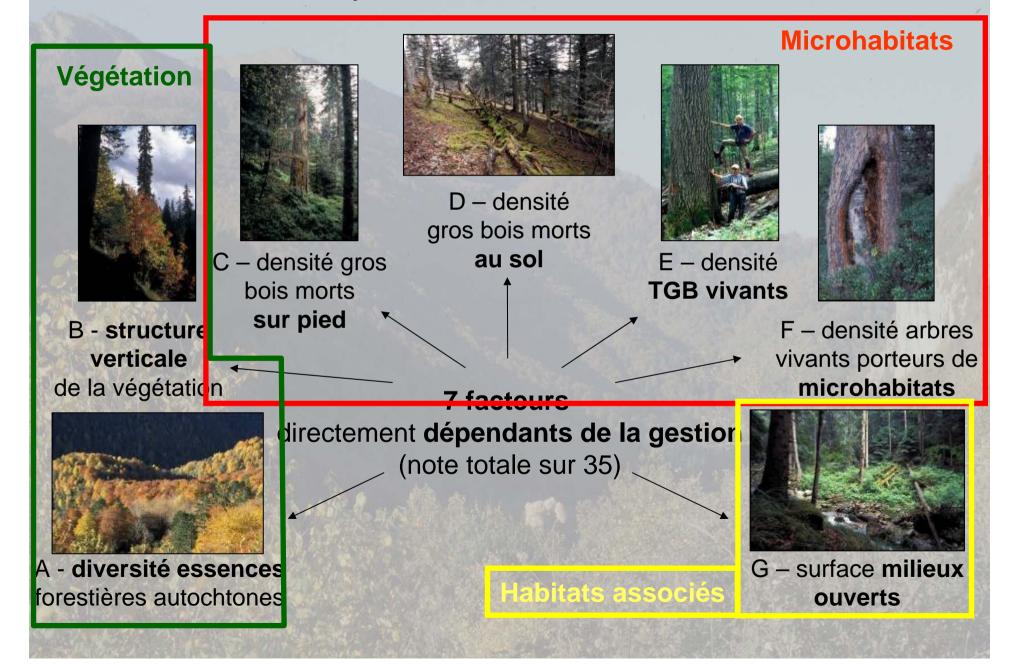
Sur le terrain :

• notation de 10 facteurs lors d'un diagnostic rapide (max.15 mn/ha)

• calcul de l'IBP immédiat

• visualisation des résultats

10 facteurs reçoivent individuellement une note 0, 2 ou 5



Exemple de notation du facteur

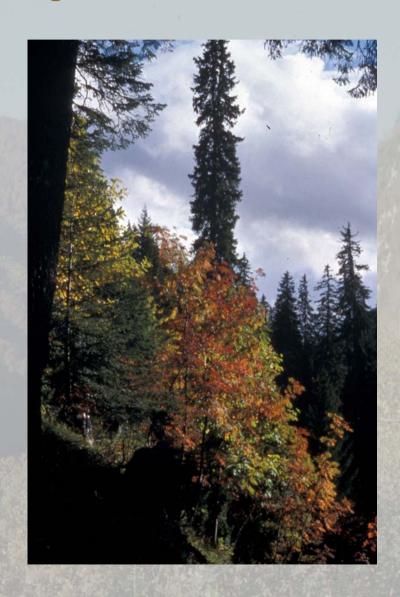
« structure verticale de la végétation »

Strates à observer :

- herbacée
- arbustive (h < 7 m)
- arborescente basse (h :7 à 20 m)
- arborescente haute (h > 20 m)

Notation :

- 1 à 2 strates note 0
- 3 strates note 2
- 4 strates once 5



3 facteurs liés au contexte

(note totale sur 15)



H - ancienneté de l'état boisé



I - diversité des habitats aquatiques



J - diversité des milieux rocheux

Habitats associés

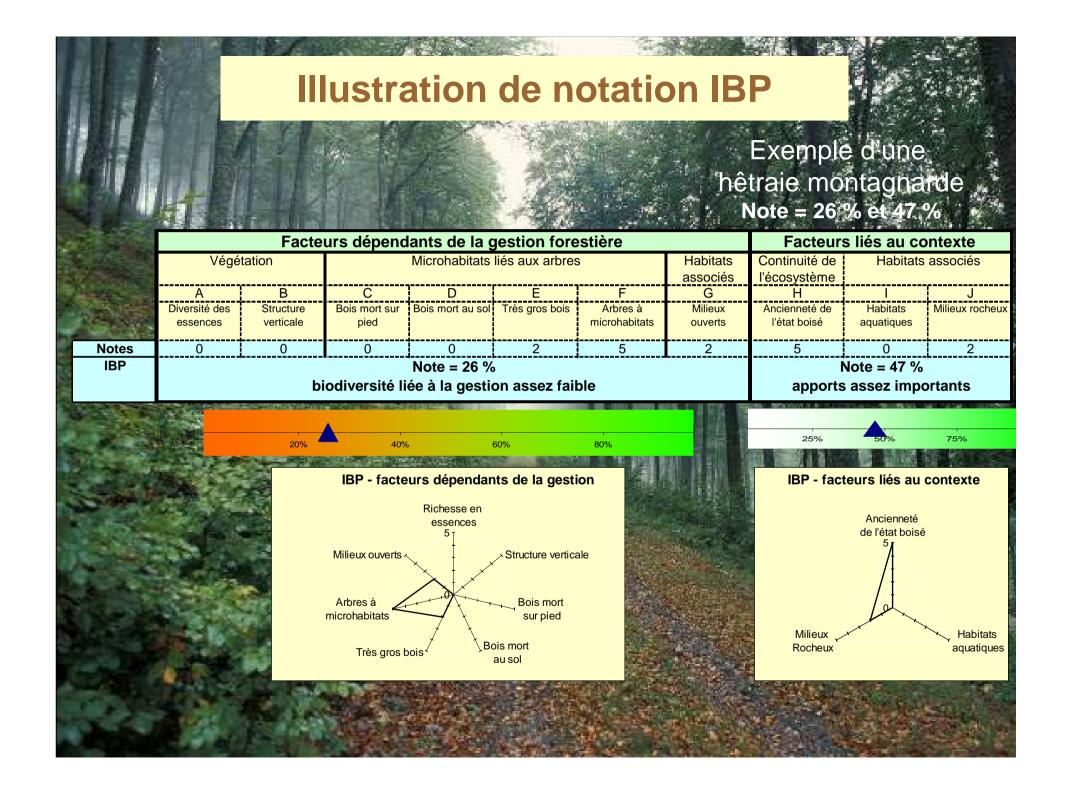
Calcul de l'IBP et interprétation

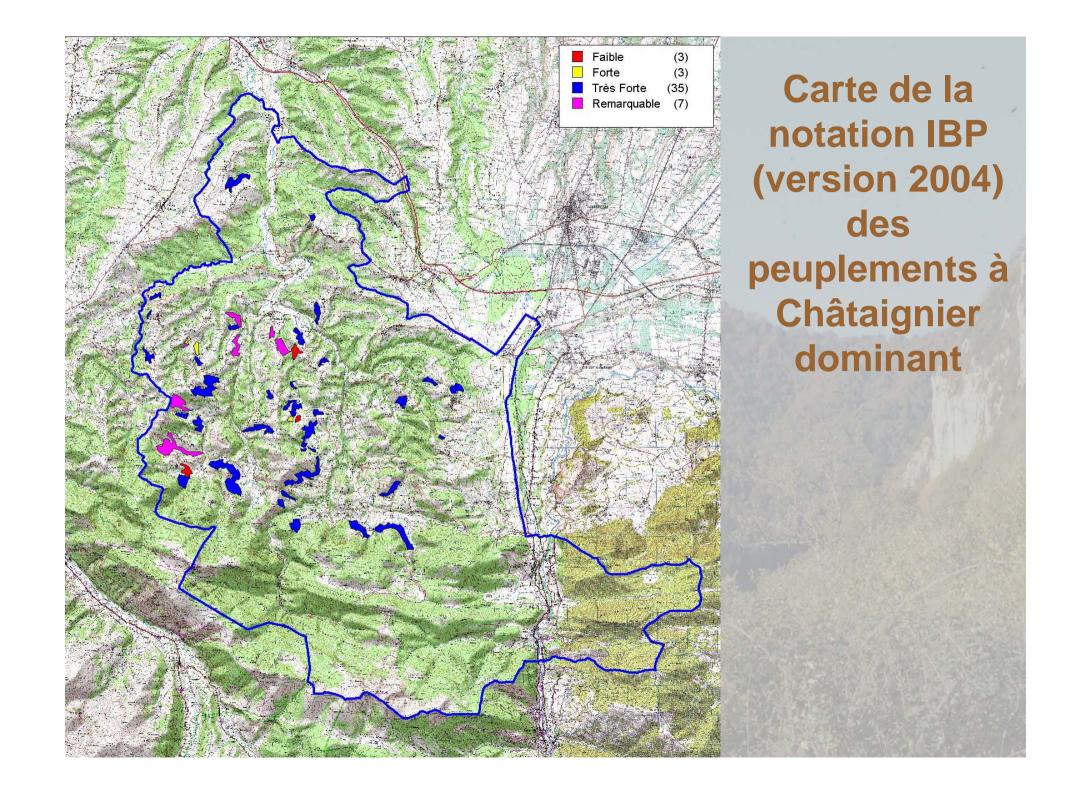
1ère note : biodiversité potentielle dépendant de la gestion (facteurs A à G)

Note absolue	Note relative (% note maximale théorique de 35)	Biodiversité potentielle liée à la gestion
0 à 5	0 à 15 %	faible
6 à 12	16 à 35 %	assez faible
13 à 22	36 à 65 %	moyen
23 à 31	66 à 90 %	assez fort
32 à 35	91 à 100 %	fort

2ème note : apport du contexte (H à J) à la biodiversité potentielle globale

Note absolue	Note relative (% note maximale théorique de 15)	Apports du contexte
0	< 10 %	nuls
2 à 9	10 à 60 %	assez importants
10 à 15	> 60 %	importants





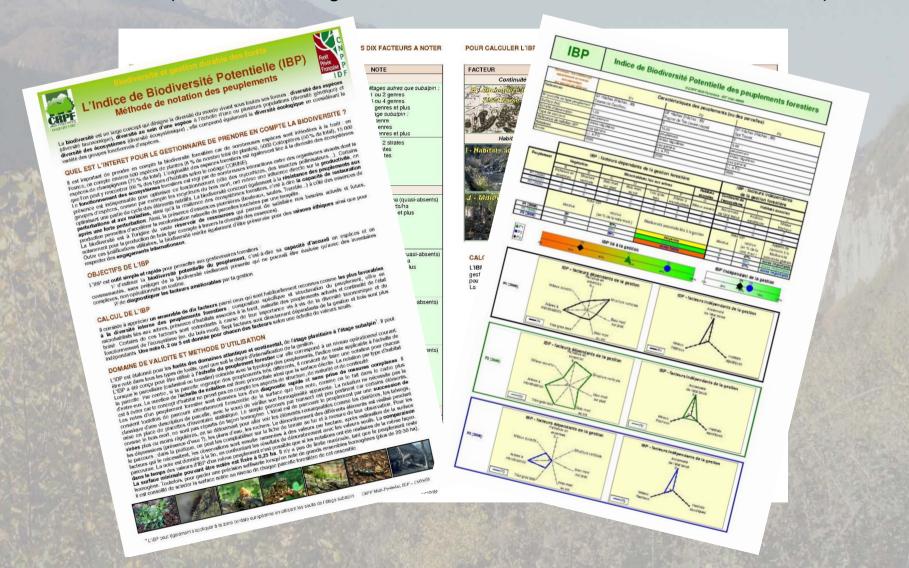
Conclusion

L'utilisation de l'IBP dans le PDM des Baronnies a permis :

- de localiser les peuplements les plus évolués en matière de biodiversité,
- nettre en évidence les facteurs explicatifs,
- d'amender les itinéraires sylvicoles pour éviter les dynamiques de régressions liées à la perte de biodiversité.

Pour utiliser l'IBP

Plaquette « Méthode de notation » + fiche de terrain Tableur (saisie et archivage des données / édition standardisée des résultats)



De l'IBP aux recommandations pratiques

- Fiches techniques CRPF
 - déjà réalisées : insectes saproxyliques ; champignons ; etc.
 - à rédiger : rôle des Très Gros Bois ; microhabitats liés aux arbres ; rôle des milieux associés ; diversité du bois mort
- Autres documents
 - guide de pratiques sylvicoles CEMAGREF
 - normes de gestion DGRNE (Belgique)
 - guides techniques ONF



