



L'INDICE DE BIODIVERSITÉ POTENTIELLE (IBP)

PRÉSENTATION DE L'OUTIL

8/3/2013 : présentation de l'IBP et utilisation dans biodifor

22/3/2013 : L'IBP à l'échelle de la parcelle : diag. sur le terrain

5/4/2013 : L'IBP à l'échelle de la propriété : expérience du CRPF et exercices sur le terrain (Propriété de Mr LOUTREL)

Diaporama inspiré des travaux de L. LARRIEU & P. GONIN, et présentation de F. GALLOIS

INRA Dynafor Toulouse - CRPF Midi-Pyrénées / IDF Toulouse



La biodiversité en forêt et son évaluation avec l'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)

I. Objectifs de l'IBP

- identifier les facteurs favorables à la biodiversité et améliorables par la gestion
- estimer la biodiversité potentielle d'un peuplement (capacité d'accueil) pour l'intégrer dans la gestion courante. Comment le gestionnaire peut l'augmenter ?
- - outil de diagnostic simple et rapide, outil de sensibilisation , utilisables par les gestionnaires et propriétaires forestiers,
construit sur des bases scientifiques
- **MAIS IBP n'est pas un outil d'évaluation de l'état de conservation d'un habitat (voir méthode « Carnino »)**

II. Pourquoi l'IBP ? Indicateur indirect de la biodiversité

Evaluation directe par observation des groupes biologiques

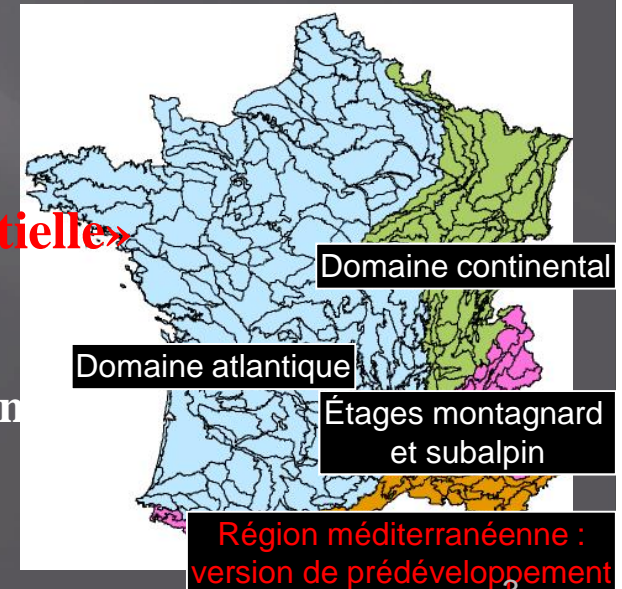
- . ex. organismes saproxyliques
- . listes d'espèces végétales et d'habitats :
ZNIEFF, Natura 2000...
- . Taxons (espèces) bioindicateurs mais ne représentent pas toutes les composantes fonctionnelles d'un écosystème : insectes saproxyliques,...
- méthode longue nécessitant des spécialistes



Evaluation indirecte par observation des caractéristiques du peuplement

- ex. nombre et diversité du bois mort

IBP



Evaluation de la capacité d'accueil → biodiversité «potentielle»

- Niveau décrit : espèces et communautés
biodiversité ordinaire
- Echelle de diagnostic : peuplement forestier (l'unité de gestion)
- Zone géographique d'utilisation
- Indicateur composite : 10 facteurs à observer

III. Historique de l'IBP

- Méthode de construction de l'IBP (2004 – 2008) :
 - Analyse des données **bibliographiques** et des résultats de **dispositifs d'études**
 - choix des facteurs les plus explicatifs de la biodiversité taxonomique
 - définition des seuils de notation
 - **Validation par des expertises scientifiques**
 - **Tests de terrain :**
 - évaluation de la pertinence des critères et des seuils
 - Recherches sur la facilité d'utilisation de l'outil
 - évaluation de l'effet observateur (3 stages biodiversité IDF),...
- **Programme de développement et de recherche (depuis 2009)**
 - diagnostic test à l'échelle des **peuplements et des massifs**
 - **base de données nationales**
 - étude de l'**effet observateur**
 - extension à la **région méditerranéenne**
 - Calibration à large échelle de l'IBP
 - relation IBP et taxons bioindicateurs
 - étude fine des facteurs « bois morts », « TGB » et « microhabitats liés aux arbres vivants »

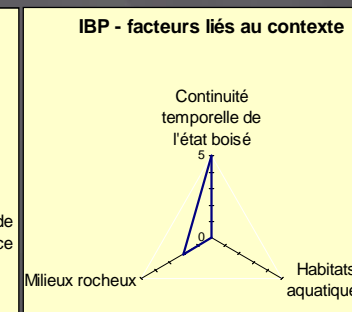
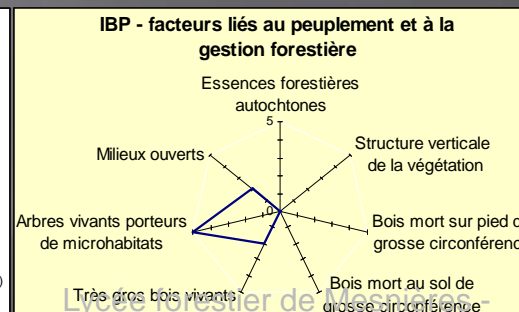
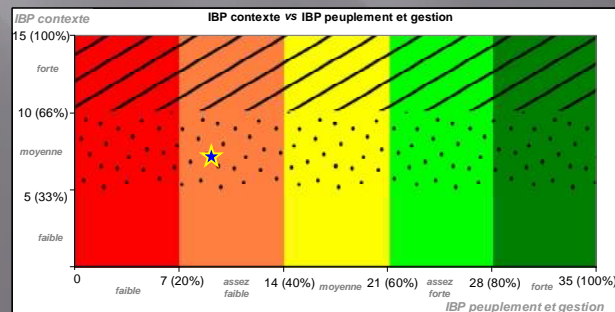
IV. Description de l'outil IBP à l'échelle de l'unité de gestion (parcelles)

1. Un diagnostic sur le terrain en 3 étapes

- Description de 10 facteurs après visite rapide (15-20 min/ha, moins si IBP couplé à d'autres observations) observation des arbres, du peuplement et des habitats associés sans mesures complexes et longues, ni d'inventaire d'espèces nécessitant des connaissances taxonomiques
Pour chaque facteur : valeurs 0, 2 ou 5

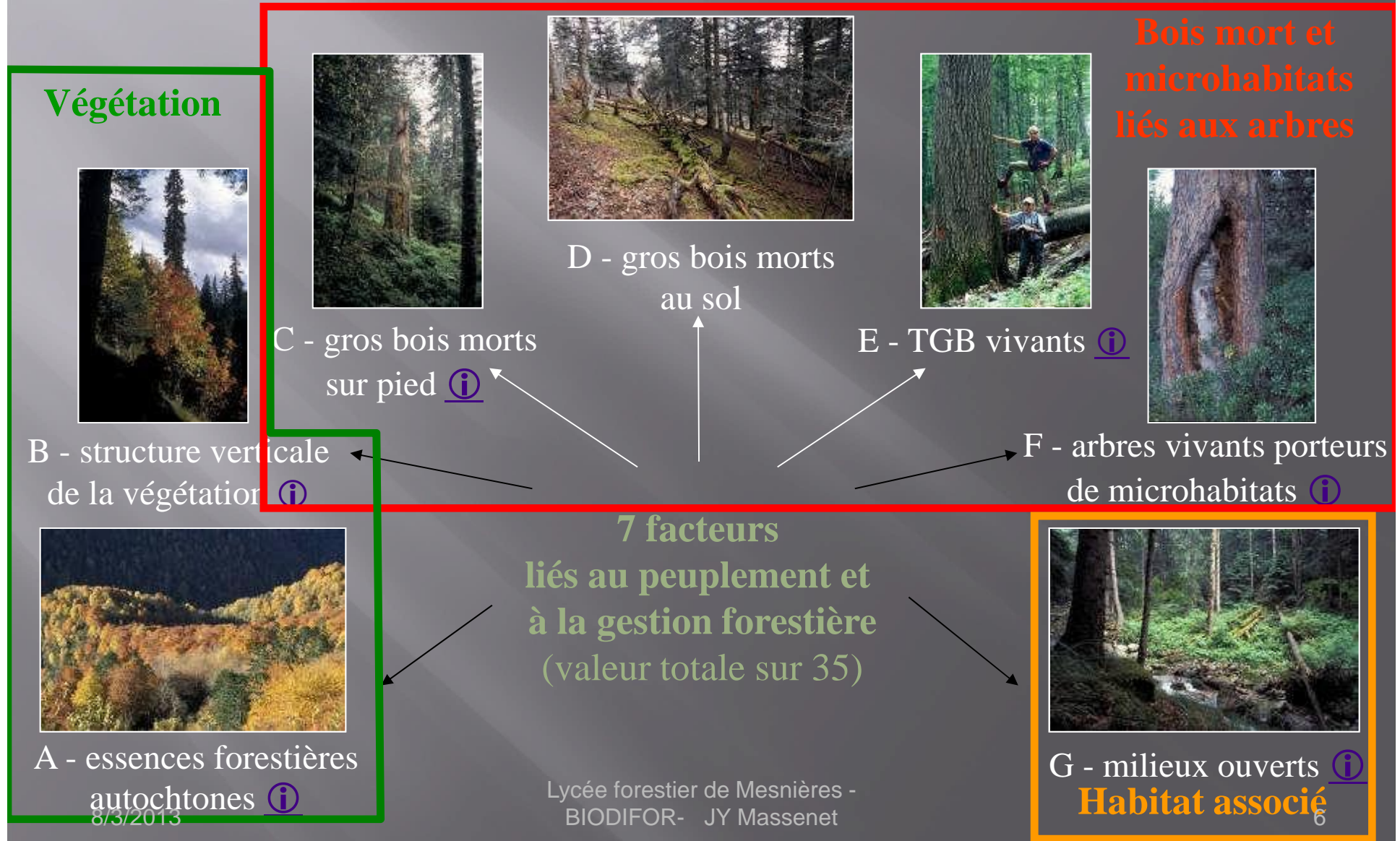
- Calcul de l'IBP immédiat

- Visualisation des résultats et interprétation sur le terrain



IV. Description de l'outil IBP

2. Les 10 facteurs à observer dans un peuplement



IV. Description de l'outil IBP

3 facteurs liés au contexte
(valeur totale sur 15)



H - continuité temporelle
de l'état boisé ⓘ



I - habitats aquatiques ⓘ



J - milieux rocheux

Habitats associés

IV. Description de l'outil IBP

- Chaque facteur est clairement défini
 - Grille détaillée de diagnostic
 - Ex : structure verticale de la végétation
 - 4 strates à observer ($\geq 10\%$) :
 - herbacée et semi-ligneuse
 - sur les ligneux, strate occupée par le :
 - feuillage bas ($< 7\text{ m}$)
 - feuillage intermédiaire ($7\text{-}20\text{ m}$)
 - feuillage haut ($> 20\text{ m}$)

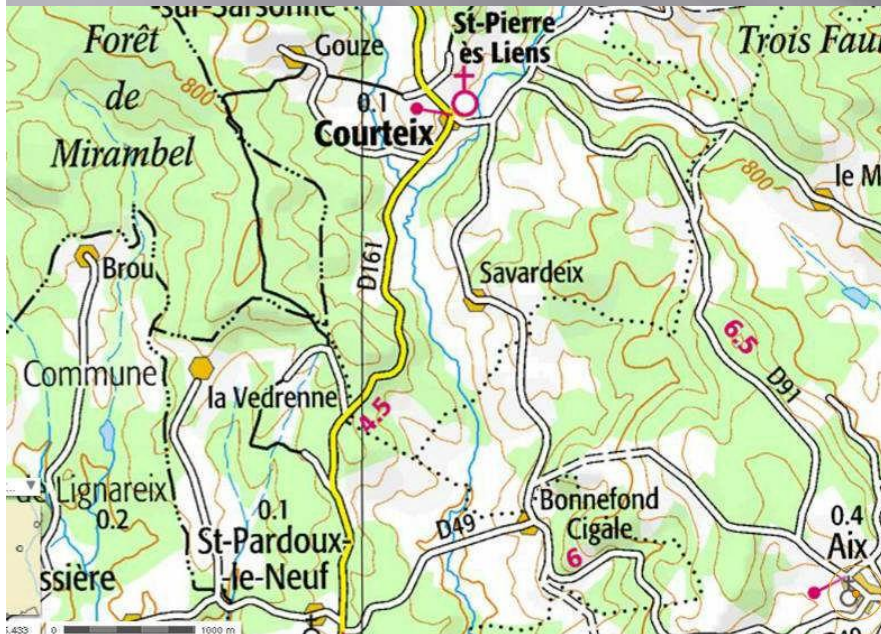
- → Valeur :
 - . 1 à 2 strates → 0
 - . 3 strates → 2
 - . 4 strates → 5

FICHE DE DEFINITION IBP - domaines atlantique et continental	
DEFINITION DES FACTEURS	VALEUR
Facteurs liés au peuplement et à la gestion forestière	
<i>Végétation</i>	
A Essences forestières autochtones * parmi la liste de genres suivante (sans distinction d'espèces) à restreindre aux essences autochtones de la région : Ailier / Cormier et Sorbier / Sorbus / Aune / Bouleau / Charme / Chamo houblon / Châtaignier / Chêne à feuilles caduques / Chêne à feuilles persistantes / Épicéa / Fraxine / Frêne / Hêtre / Ilex / Mélèze / Merisier et Cerisier (= Prunus) / Noyer (commun) / Omble / Peuplier et Tremble / Pin / Poirier / Pommier / Saule / Saule / Saule * arbre vivant ou mort, quel que soit son stade de développement, mais h-50cm * valeur plafonnée à 2 si le couvert libre de l'ensemble des essences autochtones est inférieur à 1/10 (10%)	étages collinéen et montagnard : 0 : 0, 1 ou 2 genres 2 : 3 ou 4 genres 5 : 5 genres et plus étage subalpin : 0 : 0 ou 1 genre 2 : 2 genres 5 : 3 genres et plus
B Structure verticale de la végétation * 4 strates : strate herbacée et semi-ligneuse / sur les ligneux, strate occupée par le feuillage : bas ($< 7\text{ m}$) / intermédiaire ($7\text{-}20\text{ m}$) / haut ($> 20\text{ m}$) * 1 ligneux est compté dans toutes les strates occupées par le feuillage * ne compter que les strates couvrant au moins 1/10 (10%) du peuplement décrit	0 : 1 ou 2 strates 2 : 3 strates 5 : 4 strates
<i>Bois mort et microhabitats liés aux arbres, quelle que soit l'essence, autochtone ou non</i>	
C Bois mort sur pied de « grosse » circonférence * arbres, chandelles ou souches ; hauteur $\geq 1\text{ m}$ * grosseur : cas général : C à 1,3 m $\geq 120\text{ cm}$ (D $\geq 40\text{ cm}$) cas des stations peu à très peu fertiles et de l'étage subalpin (sauf pour les Pins) ou des essences n'atteignant jamais de très grosse dimension (Poirier, Pommier, Sorbier...) : C à 1,3 m $\geq 90\text{ cm}$ (D $\geq 30\text{ cm}$)	0 : < 1 pied/ha 2 : ≥ 1 et < 3 pieds/ha 5 : 3 pieds/ha et plus
D Bois mort au sol de « grosse » circonférence (longueur $\geq 1\text{ m}$) * grosseur : cas général : C gros bout $\geq 120\text{ cm}$ (D $\geq 40\text{ cm}$) cas des stations peu à très peu fertiles et de l'étage subalpin (sauf pour les Pins) ou des essences n'atteignant jamais de très grosse dimension (Poirier, Pommier, Sorbier...) : C gros bout $\geq 90\text{ cm}$ (D $\geq 30\text{ cm}$) * valeur plafonnée à 2 si les bois morts plus petits sont absents	0 : < 1 tronçha 2 : ≥ 1 et < 3 tronçha 5 : 3 tronçha et plus
E Très gros bois vivants * grosseur : cas général : C à 1,3 m $\geq 220\text{ cm}$ (D $\geq 70\text{ cm}$) cas des stations peu à très peu fertiles et de l'étage subalpin (sauf pour les Pins) ou des essences n'atteignant jamais de très grosse dimension (Poirier, Pommier, Sorbier...) : C à 1,3 m $\geq 140\text{ cm}$ (D $\geq 45\text{ cm}$)	0 : < 1 pied/ha 2 : ≥ 1 et < 5 pieds/ha 5 : 5 pieds/ha et plus
F Arbres vivants porteurs de microhabitats * types de microhabitats : trou de pic et autres cavités vides (D $> 3\text{ cm}$) / cavité à torseau (D $> 10\text{ cm}$) ou grande plage de bois corié (S $> 100\text{ cm}^2 = A4$) / cavité renflée d'eau (= diastéroline ; D $> 10\text{ cm}$) / plage de bois sans écorce, non coriée (S $> 800\text{ cm}^2 = A4$) / fente profonde (largeur $> 1\text{ cm}$) ou décallement d'écorce formant un acri / coulée de sève (résine exclue) / champignon saproxylique cortice ou charnu / charpentières ou cimo récemment brisée (D $> 20\text{ cm}$) / quantité importante de bois mort dans le houppier ($> 20\%$ vol. branches vivantes = mortes ou 1 branche morte d-20cm et h-1 m) / épiphytes ou qui ou lierre ou autres lianes ($> 1/3$ surface du tronc ou du houppier) * compter le nombre d'arbres vivants porteurs d'au moins un microhabitat, un arbre étant compté plusieurs fois s'il porte plusieurs types de microhabitats * compter au maxi 2 arbres/ha par type de microhabitat	0 : < 1 pied/ha 2 : ≥ 1 et < 5 pieds/ha 5 : 5 pieds/ha et plus
<i>Habitats associés</i>	
G Milieux ouverts * relever le % de surface occupée par une végétation spécifique de milieu ouvert (plantes à fleurs et strate herbacée, floraison plus abondante : ronce, genêt...) et additionner les valeurs des 3 cas : - trouée ou petite clairière, de taille inférieure à 1,5 fois la hauteur dominante (Ho) du peuplement environnant - lisière avec un espace ouvert : lande, pré, culture, grande trouée ou clairière intra-forestière (taille $> 1,5\text{ Ho}$), large chemin (en bordure : compter 1 lisière ; traversant le peuplement décrit : compter 2 lisières) ; surface calculée en prenant une largeur standard de 2 m (ex. : 35 m de lisière $\rightarrow 70\text{ m}^2$) - peuplement peu dense ou à feuillage clair, sans trouées nettement identifiables * milieux ouverts permanents (pelouses...) ou temporales (coupes...)	étages autres que subalpin : 0 : 0% 2 : $< 1\%$ ou $> 5\%$ 5 : 1 à 5% étage subalpin : 0 : $< 1\%$ 2 : 1 à 5% 5 : $> 5\%$
Facteurs liés au contexte, résultant de l'histoire ou des conditions stationnelles, mais pouvant être modifiés par l'activité forestière	
<i>Continuité temporelle de l'état boisé</i>	
H Continuité temporelle de l'état boisé * parcelle n'ayant jamais été défrichée = forêt ancienne, ce qui correspond généralement à des peuplements qui n'ont pas subi de discontinuité depuis au moins 200 ans, ce qui peut être évalué à partir de la carte d'Etat-major ou de Cassini (http://www.geoportail.fr) ou en utilisant les autres sources disponibles : cadastre napoléonien, archives, plan terrier...	0 : peuplement ne faisant pas partie d'une forêt ancienne 2 : peuplement ayant été défriché en partie ou forêt ancienne probable 5 : peuplement faisant nettement partie d'une forêt ancienne
<i>Habitats associés</i>	
I Habitats aquatiques * types : source / ruisseau / rivière ou fleuve / bras mort / mare / étang / lac / tourbière / marais / zone marécageuse / fosse humide non entretenu * permanents ou temporaires : à l'intérieur ou en bordure du peuplement décrit	0 : absents 2 : 1 seul type (homogènes) 5 : 2 types et plus (diversifiés)
J Milieux rocheux * types (ne compter que s'ils couvrent plus de 1% du peuplement décrit) : barre rocheuse ou paroi, non ombragée par le peuplement / barre rocheuse ou paroi, ombragée par le peuplement / éboulis stable ou instable / blocs ($> 20\text{ cm}$) / dalle / autres affleurements rocheux / grotte / gouffre ou grandes diaclases fraîches / murelle ou tas de pierre * à l'intérieur ou en bordure du peuplement décrit	0 : absents 2 : 1 seul type (homogènes) 5 : 2 types et plus (diversifiés)

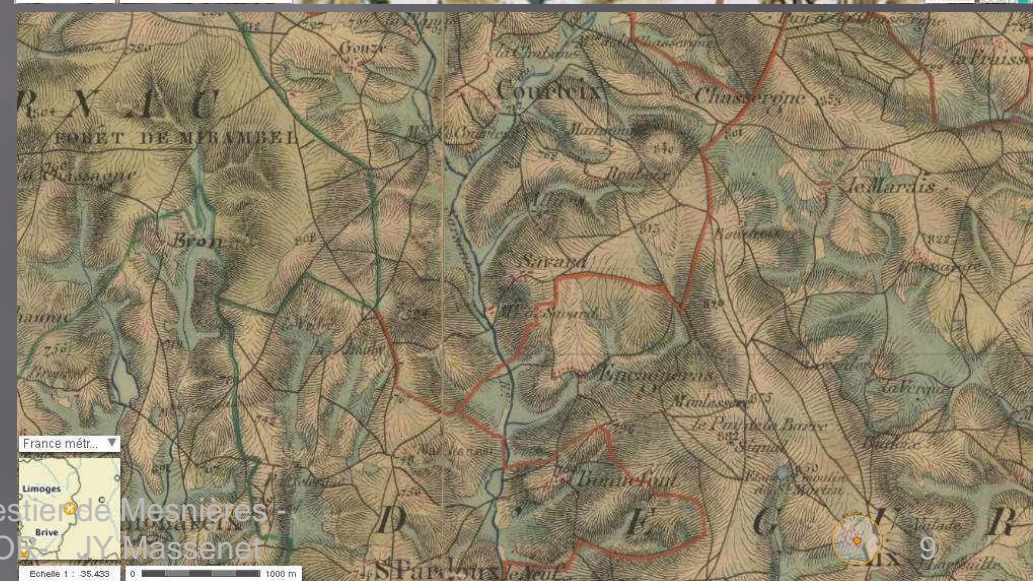
CRPF Méd-Pyénées, IDF-CNPF, INRA Oxytels - v2.0.3 AC

IV. Description de l'outil IBP

- Ex : continuité temporelle de l'état boisé
 - Carte de Cassini
 - Aubusson n°13
levées : 1760-1761
publication : 1763



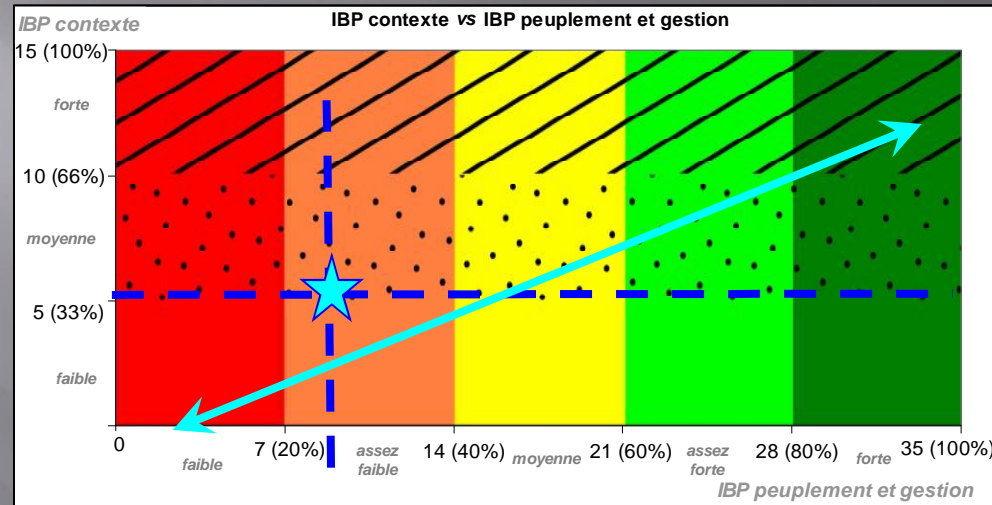
- Carte de l'Etat-Major
 - Entre 1825 et 1866



IV. Description de l'outil IBP

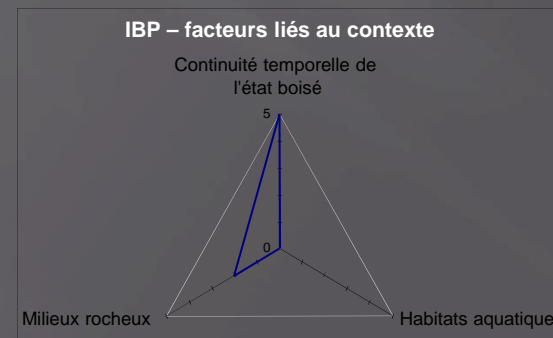
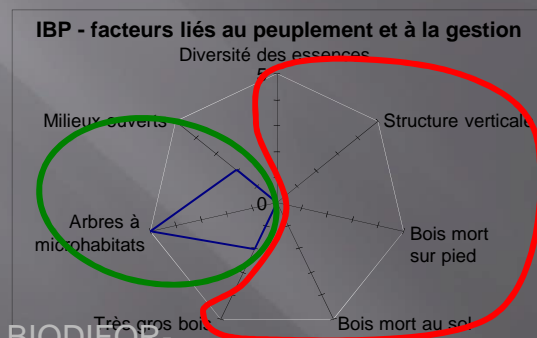
3. Classes IBP, représentation graphique et interprétation

7 – 45%



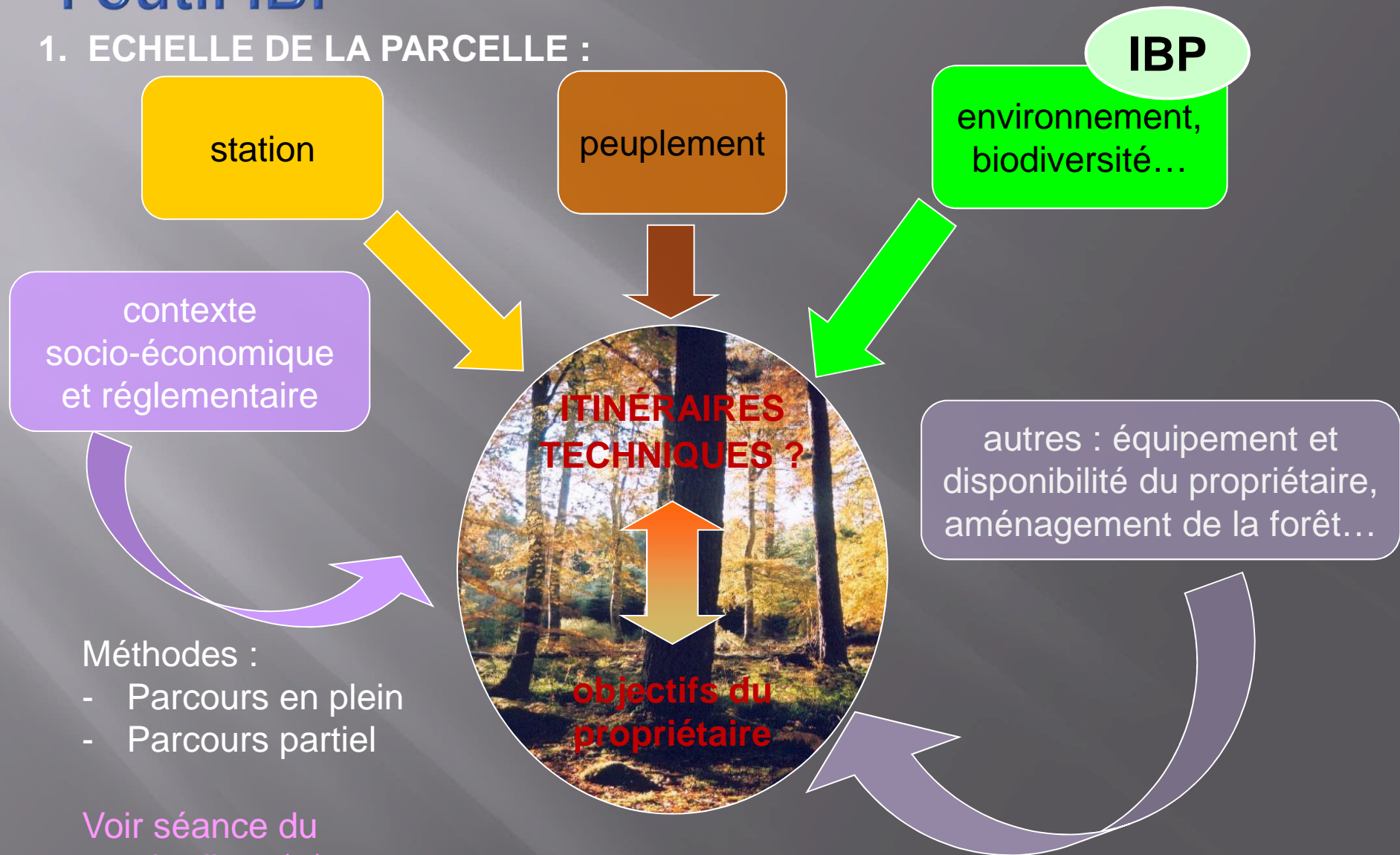
9 – 26%

- 1^{ère} valeur IBP : biodiversité potentielle liée au peuplement et à la gestion (A à G)
- 2^{ème} valeur IBP : biodiversité potentielle liée au contexte (facteurs H à J)
- IBP total



V. Echelles et méthodes d'utilisation de l'outil IBP

1. ECHELLE DE LA PARCELLE :



Méthodes :

- Parcours en plein
- Parcours partiel

Voir séance du
vendredi 15 /3/2013

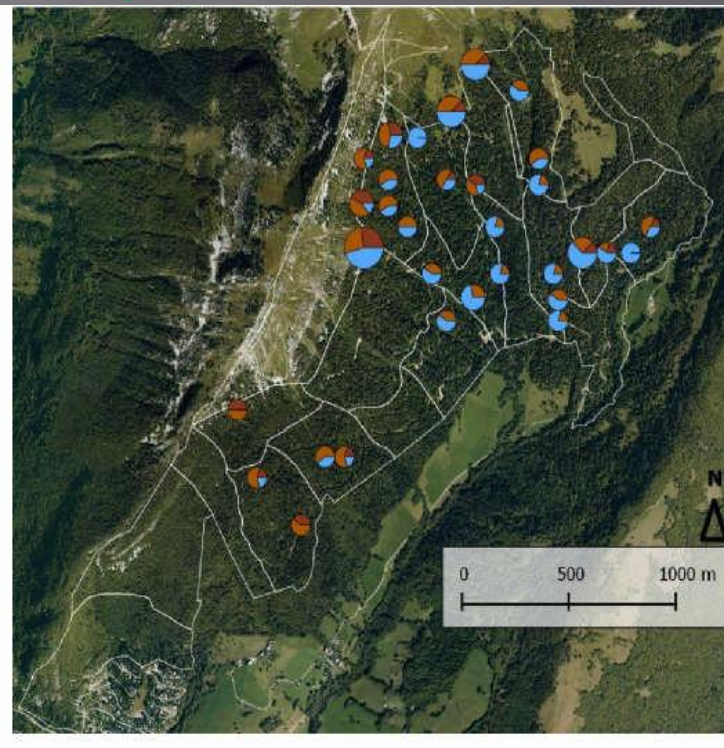
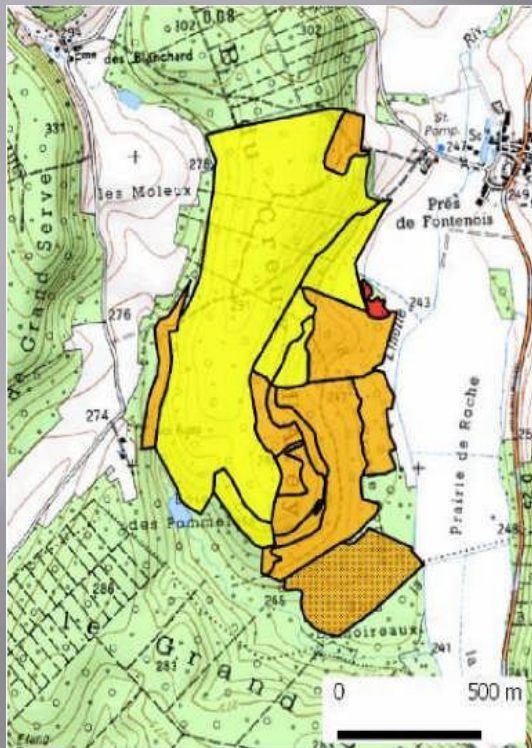
V. Echelles et méthodes d'utilisation de l'outil IBP

2. ECHELLE DE LA PROPRIETE / MASSIF :

Méthodes :

- Parcours en plein ou partiel
- Placettes (0,2 ou 0,33 ha)

Taux d'échantillonnage : 10 à 30 %



Légende :

- peuplement et gestion : 5 couleurs
- IBP contexte : 3 figurés

Légende :

Limites de parcelles en blanc
Cercles :

- nombre de TGB et bois morts sur chaque placette (1 pl./ha de 0,20ha), de taille proportionnelle au nombre d'arbres comptabilisés
- bleu = TGB, brun clair = bois mort au sol, brun foncé = bois mort sur pied

VI. Aides au diagnostic IBP

- Tableur
 - saisie et archivage des données

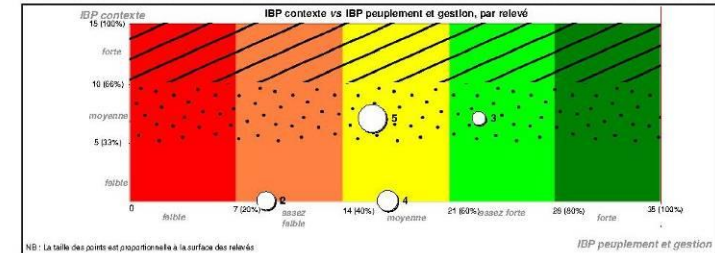
MODE D'EMPLOI : saisir les données dans le tableau ci-dessous

cellules marron = rubriques obligatoires
cellules blanches = rubriques facultatives

Nom du relevé	REFERENCES DU RELEVÉ				LOCALISATION DU RELEVÉ					PEUPELEMENT			
	Date	Surface parcelle (ha)	Surface totale (ha)	Noms des observateurs	Pays	Département	Commune	Site	Sous-site	Propriétaire	Gestionnaire	Structure	Peuplement (écotypologie)
31CABRARA	16/09/09	9,8	9,8	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARI	16/09/09	7,2	7,2	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARC	22/09/09	0,8	0,8	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARD	16/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARE	16/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARF	17/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARL	24/09/09	3,1	3,1	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARH	24/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE D'EPH
31CABRARI	29/09/09	1,1	1,1	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	ACCRU DE CHÊNE ET FR
31CABRARJ	22/09/09	2,1	2,1	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE DE C
31CABRARK	24/09/09	1,3	1,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Mélange futaie noble (2-23%)	MÉLANGE FUTAIE TAILLÉ
31CABRARL	16/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	ZONES A BIERE
31CABRARM	22/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE DE C
31CABRARV	29/09/09	1,3	1,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE EN IRREGULARIS
31CABRARC	24/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	VIEILLE FUTAIE RÉGULIÈRE
31CABRARP	17/09/09	9,9	9,9	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	VERGER DE NOYER COMM
31CABRARQ	17/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE DE P
31CABRARX	17/09/09	1,7	1,7	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE DE P
31CABRARZ	17/09/09	2,2	2,2	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE DE P
31CABRART	17/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE DE S
31CABRARU	17/09/09	0,3	0,3	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Futaie régulière (1-23%)	FUTAIE RÉGULIÈRE DE S
31CABRARV	29/09/09	2,2	2,2	Rousseau A.	France	81	Castelnau de Brassac	La Barbazane	1	GF de La Barbazane	M. et Mme Karberg	Mélange futaie noble (2-23%)	MÉLANGE FUTAIE TAILLÉ

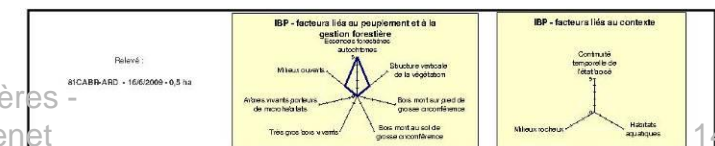
- édition des résultats

IBP	Indice de Biodiversité Potentielle																				
	ETUDE : Plan de gestion						SITE : La Barbazane			DEPARTEMENT : 81											
Caractéristiques du relevé						IBP : facteurs liés au peuplement et à la gestion forestière						IBP : facteurs liés au contexte			IBP total						
N°	Nom du relevé	Date	Surface parcelle (ha)	Surface totale (ha)	Nom du groupe de relevés	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Valeur IBP		Valeur IBP			
						Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence	Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence	Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence	Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence	Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence	Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence	Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence	Bois mort au sol de grande circonférence	Bois mort au sol de petite circonférence
1	31CABRARQ	16/09/09	0,3	0,3	5	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6%	faible	8	8%	faible	
2	31CABRARL	16/09/09	0,3	0,3	5	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6%	faible	8	8%	faible	
3	31CABRARH	24/09/09	0,3	0,3	5	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6%	faible	8	8%	faible	
4	31CABRARI	29/09/09	1,1	1,1	5	5	0	0	0	5	2	17	40%	0	0	0	6%	faible	17	34%	assez faible
5	31CABRARJ	22/09/09	2,1	2,1	5	2	0	0	0	2	2	16	46%	0	0	0	7%	faible	23	46%	faible

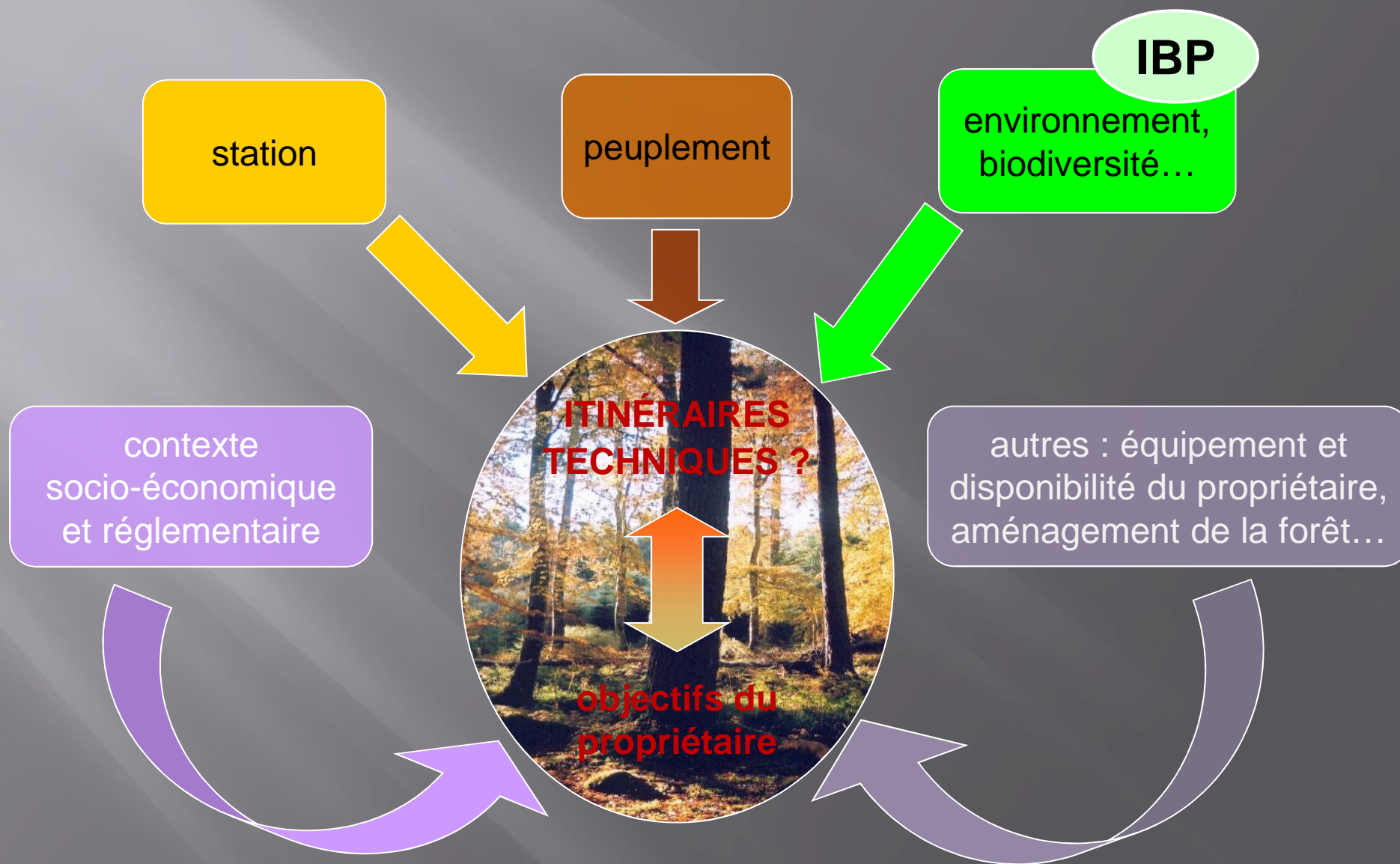


Répartition de la surface totale des relevés par classe de valeurs IBP		Valeurs IBP		Classe la plus représentée en surface
0	1	2	3	
2	2	2	2	5
2	2	2	2	2
2	2	2	2	0
2	2	2	2	0
2	2	2	2	0
2	2	2	2	5
2	2	2	2	2
2	2	2	2	5
2	2	2	2	2
2	2	2	2	0


Répartition par groupe de facteurs		Classes des valeurs IBP				Classe la plus représentée en surface
faible	assez faible	moy.	assez forte	forte		
0 (0%)	1 (27%)	3 (83%)	1 (27%)	0 (0%)	moy.	
0	2	2	1	0	0 (0%)	
3 (69%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	moy.	
1 (27%)	1 (27%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	moy.	



VII. De l'IBP aux préconisations



VII. De l'IBP aux préconisations

- **Fiches et guides techniques CNPF**
 - déjà réalisées : insectes saproxyliques, champignons
 - en cours : Document pédagogique
 - relation entre facteurs et espèces associées 

- **Autres documents**
 - Guide pratique CEMAGREF
 - guides techniques ONF
 - autres documents : normes de gestion DGRNE - 2005 (Belgique)...



VIII. SUPPORTS EXISTANTS et TELECHARGEMENTS DES FICHES

PLAN DU SITE | CONTACT | ESPACE PERSONNEL : Code Mot de passe Oublié ? S'inscrire ?

Le Portail des Forestiers Privés

Accueil | Actualités | Forêts et forêts privées | Services et formation | Documentation et publications | Dossiers thématiques | Espaces régionaux | Espace adhérents | Espace personnel

Climat forêt | Droit Fiscalité | Economie gestion | Emploi métiers | Gestion durable | Graines Plants | Sylviculture | Tempête

Recherchez ok

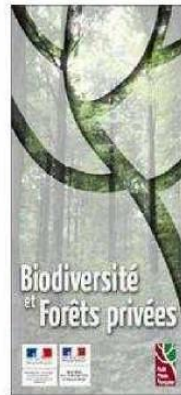
Vous êtes ici: Accueil > Dossiers thématiques > Gestion durable > Biodiversité forestière > Biodiversité et forêts privées

[Ajouter à votre classeur](#)

Gestion durable

- Qu'est-ce que la gestion durable des forêts ?
- Les indicateurs
- Les documents de gestion durable
- Biodiversité forestière
- Biodiversité et forêts privées**
- Indice de biodiversité potentielle (IBP)
- IBP à télécharger
- Règles de gestion
- Pour en savoir plus
- Habitats - Natura 2000
- Certification
- Actualités
- Documents à télécharger
- Liens

BIODIVERSITÉ ET FORÊTS PRIVÉES



La biodiversité, contraction de "diversité biologique", est la diversité naturelle des organismes vivants, à toutes les échelles : écosystèmes, espèces, populations, gènes... Le maintien de la biodiversité est une composante essentielle du développement durable.

Nos forêts, exploitées depuis des millénaires, sont un refuge de biodiversité, ce dont leurs propriétaires peuvent s'enorgueillir. Par ses caractéristiques, la forêt privée française est habitée d'une grande biodiversité -ce qu'atteste sa forte représentativité dans les inventaires naturalistes et dans les espaces à valeur patrimoniale élevée comme les parcs naturels régionaux et les sites Natura 2000.

La nouvelle génération de documents de gestion durable garantit une gestion forestière multifonctionnelle en intégrant mieux la dimension environnementale. De tous temps, discrètement, les forestiers ont assumé cette

multifonctionnalité.

Les efforts nécessaires au maintien et au développement de la biodiversité en forêt privée méritent d'être connus et encouragés.

Vous trouverez sur ce site :

- la **plaquette "Biodiversité et forêts privées"** à télécharger ;
- une présentation de l'**IBP**, l'indice de biodiversité potentielle, un outil simple et rapide pour **évaluer la biodiversité** de ses bois et **diagnostiquer les points que l'on peut améliorer**, et tous les **fichiers à télécharger** pour s'en servir ;
- plusieurs affiches présentant quelques **règles de gestion** pour préserver la biodiversité en forêt.

[A télécharger](#)

- [Plaquette Biodiversité et forêts privées - 2008 \(pdf - 6263 Ko\)](#)

[A consulter](#)

- [Indice de biodiversité potentielle \(IBP\)](#)
- [Règles de gestion](#)

numericable™

50€* offerts **Série Limitée**

Je me fais parrainer

* Conditions sur numericable.fr

LIBRAIRIE EN LIGNE

Revue, ouvrages, guides pratiques, logiciels et CD-ROM sur la forêt, à commander en ligne.

Nos revues



Forêt-entreprise n°208
9,50€



Forêts de France n°559
7,00€

Nouveautés



Le livre du mois : 56,00€

Vocabulaire forestier - Écologie, gestion et conservation des espaces boisés

- Forêt-entreprise n°208 - PDF 9,50€ 8,00€
- La santé des Forêts : Maladies,



VIII. SUPPORTS EXISTANTS et TELECHARGEMENTS DES FICHES



- Gestion durable**
 - Qu'est-ce que la gestion durable des forêts ?
 - Les indicateurs
 - Les documents de gestion durable
 - Biodiversité forestière
 - Biodiversité et forêts privées
 - Indice de biodiversité potentielle (IBP)**
 - IBP à télécharger
 - Règles de gestion
 - Pour en savoir plus
- Habitats - Natura 2000
- Certification
- Actualités
- Documents à télécharger
- Liens

INDICE DE BIODIVERSITÉ POTENTIELLE (IBP) : UN OUTIL POUR ÉVALUER LA BIODIVERSITÉ EN FORÊT



L'indice de biodiversité potentielle est un **outil simple et rapide**

- pour **évaluer la biodiversité potentielle** en forêt, c'est à dire sa capacité d'accueil pour les êtres vivants (plantes, oiseaux, insectes...),
- et pour **diagnostiquer** les points d'amélioration possible.



Florent Gallois - CNPF



VIII. SUPPORTS EXISTANTS et TELECHARGEMENTS DES FICHES

→ *infos et supports*

Gestion durable

Qu'est-ce que la gestion durable des forêts ?

Les indicateurs

Les documents de gestion durable

Biodiversité forestière

— Biodiversité et forêts privées

— Indice de biodiversité potentielle (IBP)

— **IBP à télécharger**

— Règles de gestion

— Pour en savoir plus

Habitats - Natura 2000

Certification

Actualités

IBP À TÉLÉCHARGER - V2.6.3

Mise à jour novembre 2012 : méthode de relevé de l'IBP dans plusieurs peuplements v3.2 (description des différentes méthodes pour relever l'IBP dans une parcelle, une forêt ou un massif) et IBP – version méditerranéenne.

L'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) est un outil simple et rapide au service des gestionnaires forestiers, pour estimer la biodiversité potentielle d'un peuplement, et diagnostiquer les facteurs que la gestion peut améliorer.

A télécharger

[Plaquette IBP - présentation v2.6.3 AC \(pdf - 2523 Ko\)](#)

[Méthode de relevé de l'IBP dans plusieurs peuplements v3.2 \(pdf - 992 Ko\)](#)

[Fiche de relevé v2.6.3 \(pdf - 93 Ko\)](#)

[Fiche de définition zones atlantique et continentale v2.6.3 AC \(pdf - 36 Ko\)](#)

[Fiche de définition zone méditerranéenne v2.6.3 ACM \(pdf - 38 Ko\)](#)

[Fichier de saisie v2.1 - 09/12/2011 \(xls - 1769 Ko\)](#)

[FAQ questions fréquentes - 30/03/11 \(pdf - 158 Ko\)](#)

VIII. SUPPORTS EXISTANTS et TELECHARGEMENTS DES FICHES

→ *infos et supports*

Gestion durable

Qu'est-ce que la gestion durable des forêts ?

Les indicateurs

Les documents de gestion durable

Biodiversité forestière

Biodiversité et forêts privées

Indice de biodiversité potentielle (IBP)

IBP à télécharger

Règles de gestion

Pour en savoir plus

Habitats - Natura 2000

Certification

Actualités

Documents à télécharger

Liens

RÈGLES DE GESTION POUR PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ FORESTIÈRE

La gestion forestière durable contribue à la préservation de la biodiversité, présente dans chaque massif forestier. Les coupes et travaux nécessaires au développement des arbres et à la satisfaction de nos besoins en bois préservent la ressource. Quelques règles de bon sens permettent de conserver et de favoriser la biodiversité en forêt privée.



A télécharger

- [Affiche La biodiversité existe dans chaque massif forestier \(pdf - 913 Ko\)](#)
- [Affiche La gestion forestière durable contribue à la biodiversité \(pdf - 682 Ko\)](#)
- [Affiche Biodiversité en forêt privée : quelques règles de bon sens \(pdf - 914 Ko\)](#)

VIII. SUPPORTS EXISTANTS et TELECHARGEMENTS DES FICHES

→ *infos et supports*

Gestion durable

— Qu'est-ce que la gestion durable des forêts ?

— Les indicateurs

— Les documents de gestion durable

— Biodiversité forestière

— Biodiversité et forêts privées

— Indice de biodiversité potentielle (IBP)

— IBP à télécharger

— Règles de gestion

— Pour en savoir plus

POUR EN SAVOIR PLUS EN MATIÈRE DE BIODIVERSITÉ

Plus d'infos sur **la biodiversité en général** :

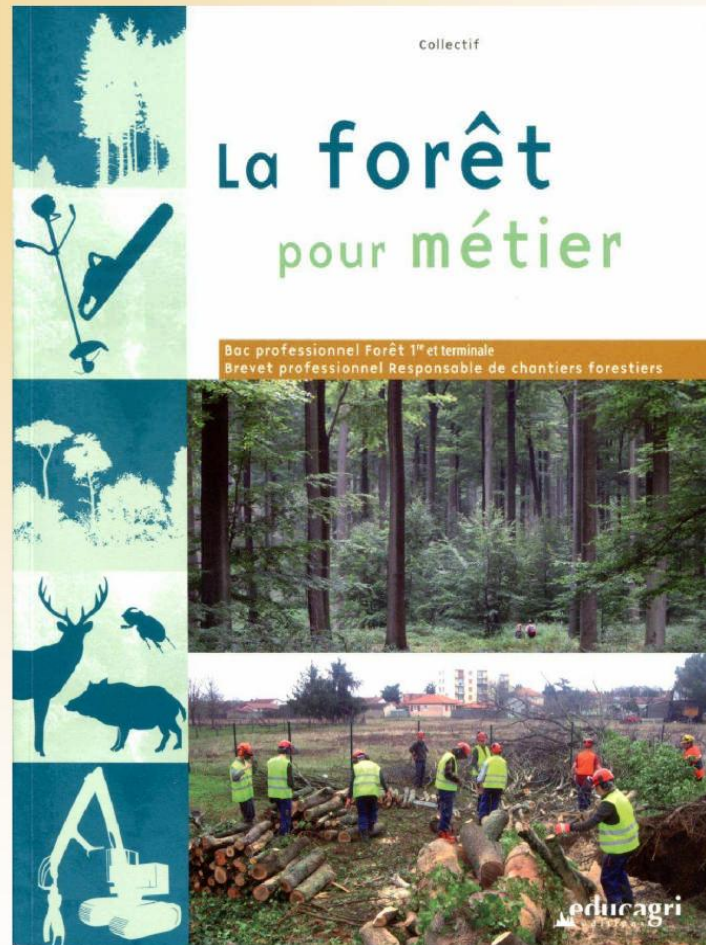
- des définitions générales sur wikipédia
<http://fr.wikipedia.org/wiki/Biodiversit%C3%A9>
- les enjeux, politiques, indicateurs... sur le site du ministère du Développement durable
http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-biodiversite_4247-.html
- un dossier complet et illustré sur le site du CNRS
<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosbiodiv/index.html>

et sur **la biodiversité forestière** en particulier -hormis les pages de ce site, bien sûr- :

- <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Proteger-la-biodiversite.html>

Rechercher sur tous les sites de la forêt privée

VIII. SUPPORTS EXISTANTS et TELECHARGEMENTS DES FICHES



Florent Gallois - CNPF



IX Conclusion

- ▣ Quelques éléments de perspective
 - ▣ inscription dans la **Stratégie nationale pour la biodiversité**
 - ▣ **amélioration possibles** en respectant le cahier des charge initial (facteurs et des seuils), **régionalisation** des fiches
 - ▣ l'IBP est un **travail collectif** et il s'enrichit des remarques des utilisateurs :
stratégie de collaboration avec les chercheurs, les acteurs de la filière bois (propriétaires, gestionnaires, administrations...), acteurs des espaces naturels...
 - ▣ **IBP unique au niveau national**, mais adapté au **contexte bioclimatique et stationnel**
- ▣ Limites de l'IBP
 - ▣ **n'intègre pas toutes les dimensions de la biodiversité** : raisonnements à l'échelle massif ou du territoire pour la gestion de certaines espèces, diversité génétique et des écosystèmes, diversité remarquable
→ à compléter par l'étude des **espèces ou habitats remarquables**
 - ▣ **n'est pas une mesure précise de la biodiversité, ni une norme**

IX. Conclusion

▣ Utilités de l'IBP

- Des utilisateurs multiples
 - ▣ **forêts de production** : gestionnaires, conseillers forestiers, société d'exploitation, propriétaires... & **espaces dédiés à la conservation** : parcs nationaux, régionaux, réserves...
- De nombreux domaines d'utilisation
 - ▣ **diagnostic** avant intervention sylvicole ou plan de gestion
 - ▣ **Gestion de la biodiversité ordinaire**
 - ▣ **outil pédagogique : SIG et informatique , reco d'essences, facteurs favorables à la biodiversité, dendrométrie (placettes) – outil de sensibilisation , liens entre connaissances scientifiques et gestion courante des parcelles,..**

IBP : Permet de prendre en compte la biodiversité ordinaire dans la gestion forestière courante

Outil pédagogique

MAIS

Attention aux limites d'utilisation!

X. IBP dans biodifor Mesnieres

Classes concernées : principalement seconde au BTS
Objectifs du volet IBP (2012-2015) :

Fournir une « valise pédagogique » composée :

De fiches de diagnostic pour différents types de peuplements : une jeune plantation , un perchis, une vieille futaie de hêtre,...

Comportant les diag dendrométriques, stationnels et IBP + propositions pour la prise en compte de la biodiversité

Exemples d'application à l'échelle de la propriété (stages BTS+bac, projets,..)

- Préparation des fiches : stages BTS 2013 en sites pilotes (CPPF : propriétés Coppinger, Bocquet pour 2013 ; ONF : Eawy (Croc) en 2013 puis Croixdalle) – création d'un réseau de parcelles d'application
- Tests avec les classes participantes (garder les productions des élèves) : 2013-2014 et 2014-2015
- Fiches soumises à relectures au GIP ECOFOR et CNPF/CRPF/ONF en hiver 2015 et finalisation en mai 2015
- Intégration des activités/cours liées à l'IBP dans les modules de formation : programmations pour 2013-2014; 2014-2015

Fournir une plateforme (site internet) :

Répond à l'obligation de diffusion des résultats et produits

- Mise en valeur des activités pédagogiques
- Mise à disposition des fiches pédagogiques
- Ressources documentaires et portail

Mise en place dans l'été 2013 (J-Y)

8/3/2013

Lycée forestier de Mesnières -
BIODIFOR- JY Massenet