

Penser « biodiversité » dans la gestion forestière

Marion Gosselin

Colloque « Pour un meilleur partage des usages de la forêt »
Paris – 3 octobre 2011

► La biodiversité forestière : état des lieux

La forêt héberge une part importante et originale de la biodiversité

France métropolitaine, milieux terrestres et marins				
	Nombre d'espèces connues	Nombre d'espèces susceptibles d'être fréquemment présentes en forêt	Dont strictement forestières ou très fréquemment présentes en forêt	Dont présentes de façon à peu près équilibrée (en fréquence) en forêt et en milieux ouverts
Mammifères	121	73 (60%)	38 (31%)	35 (29%)
Oiseaux	375	?	?	?
...nicheurs	...285	...120 (42%)	...55 (19%)	...65 (23%)
...autres	...90	?	?	?
Reptiles	40	11 (27%)	0	11 (27%)
Amphibiens	40	13 (32%)	3 (7%)	10 (25%)
Poissons et cyclostomes continentaux	72	?	?	?
Insectes	<i>estimé 35 200</i>	<i>estimé 10 000 (28%)</i>	?	?
Crustacés	<i>estimé 3 800</i>	?	?	?
Mollusques terrestres	<i>estimé 660</i>	?	?	?
Plantes vasculaires	6067	<i>estimé 1456 (24%)</i>	<i>estimé 485 (8%)</i>	?

▶ La biodiversité forestière : état des lieux

● Préoccupations

- des surfaces forestières en progression
- ... mais ce sont des accrûs de forêt jeune
- → des enjeux forts de biodiversité résident dans les forêts anciennes, les vieux peuplements et le bois mort (« goulots d'étranglements »)

▶ La biodiversité forestière : état des lieux

● Vieux bois : un compartiment « rare »

- Surface de futaies régulières très âgées constituant des habitats spécifiques

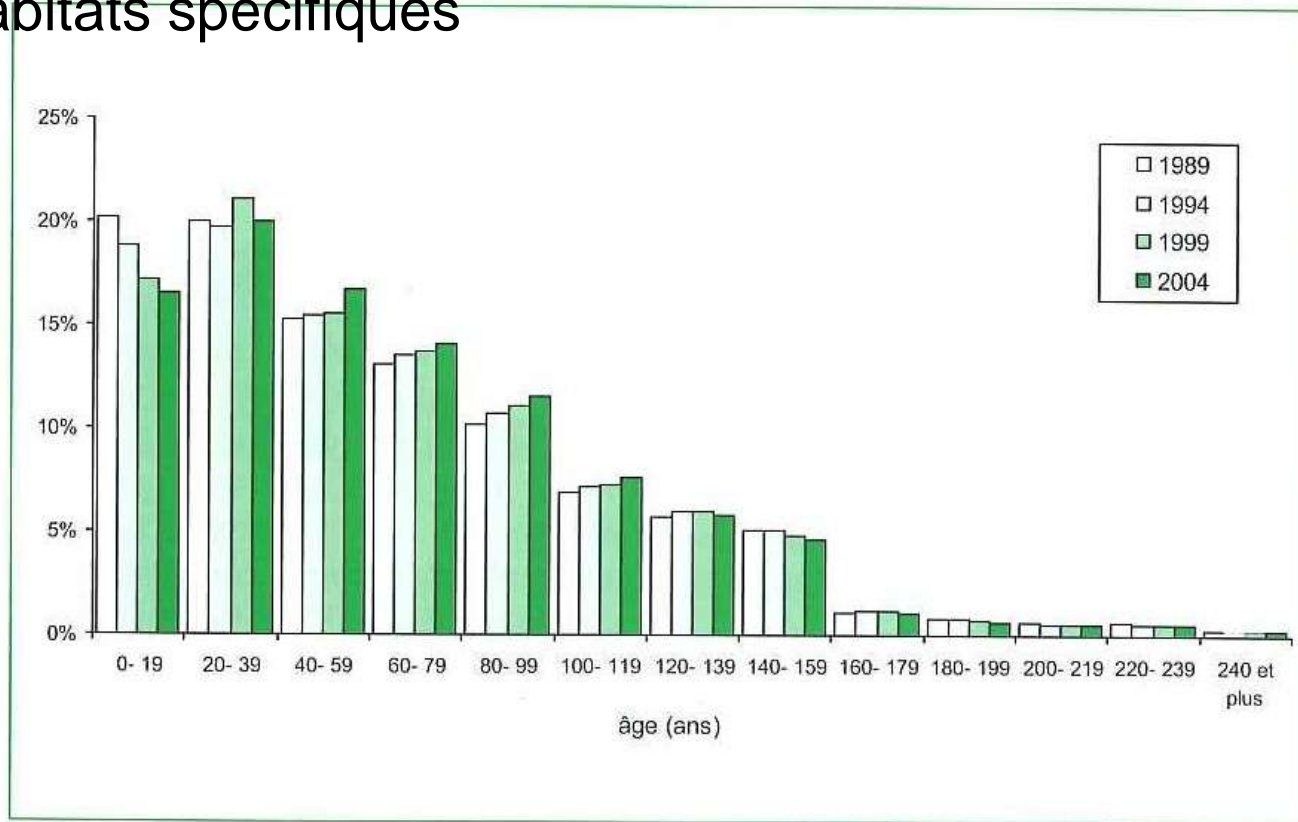


Figure 6 : Evolution de la surface des futaies régulières par classe d'âge (source : IFN, France entière)

IGD 1989 : 2.8 %
IGD 1995 : 2.7 %
IGD 2000 : 2.4 %
IGD 2010 : 3 %

La biodiversité forestière : état des lieux

- La forêt est concernée elle aussi par l'érosion de la biodiversité

Espèces forestières <i>sensu largo</i>	Part d'espèces menacées		
	France (Listes rouges UICN, catégories EN, CR, VU)		Europe (<i>livres rouges nationaux</i>)*
	Selon liste MNHN 1995 des espèces forestières (IGD 2005)	Selon liste de l'édition 2010 des IGD	
Mammifères forestiers	7 %	6 %	
Oiseaux forestiers	18 %	20 %	
Saprophyliques forestiers (il représentent 20 à 25 % des espèces forestières, selon)	?	?	20 à 50 %
Reptiles	9 %	29 %	
Amphibiens	8 %	22 %	

Tous milieux	Pour mémoire : chiffres qui conduisent au constat unanime de crise d'extinction à l'échelle mondiale (Part d'espèces menacées – UICN)
Mammifères	23 %
Oiseaux	12 %
Gymnospermes	25 %
Amphibiens	32 %

La biodiversité forestière : état des lieux

- Manque de données sur le statut de groupes typiquement forestiers

Espèces forestières <i>sensu largo</i>	Part d'espèces menacées		
	France (Listes rouges UICN, catégories EN, CR, VU)		Europe (<i>livres rouges nationaux</i>)*
	Selon liste MNHN 1995 des espèces forestières (IGD 2005)	Selon liste de l'édition 2010 des IGD	
Mammifères forestiers	7 %	6 %	
Oiseaux forestiers	18 %	20 %	
Saprophyliques forestiers (il représentent 20 à 25 % des espèces forestières, selon)	?	?	20 à <u>50</u> %
Reptiles	9 %	29 %	
Amphibiens	8 %	22 %	

Les chiffres manquent pour des groupes très forestiers : Bryophytes, Champignons, Lichens, Insectes...

- pas de listes d'espèces forestières / non forestières
- pas de suivis

La biodiversité est influencée par la gestion forestière

Schématiquement, la sylviculture :

- ...coupe des arbres
(imitation inégale des perturbations naturelles)
- ... accélère la régénération
(au profit d'essences commerciales)
- ... sélectionne les individus les mieux conformés
- ... se mécanise

Par conséquent, elle :

- ... tronque le cycle
stades
(pionniers) jeunes matures (sénescents)
- ... joue sur la diversité génétique des peuplements
- ... élimine des microhabitats (cavités, bois mort)
- ... modifie des habitats (sols, types de peuplements)

« Prélever plus » peut se traduire par :

- baisse des âges d'exploitabilité
- mécanisation accrue
- pression accrue sur les forêts publiques
- prélèvement accru des rémanents

→ **Vigilance, suivis**

Comment intégrer la biodiversité dans la gestion ?

● Identifier les enjeux

- **se former** : avoir conscience des éléments prioritaires de conservation dans les forêts françaises
 - *goulots d'étranglements*: saproxyliques, f. anciennes, vieux bois
 - espèces sensibles au dérangement
 - faune/flore du sol
 - milieux humides
 - espèces menacées
 - Indice de Biodiversité Potentielle
- **s'informer** : mobiliser les données existantes : savoirs naturalistes, services de l'Etat, sites internet (INPN, UICN, **CRGF**, CRPF...), etc.

Comment intégrer la biodiversité dans la gestion ?

- Adapter les pratiques
 - des guides à disposition des forestiers



INSTRUCTION N° **INS-09-T-71**
le **29/10/2009**

Diffusion interne : T
Diffusion externe : MAAP, MEFDM, FRC/OFOR
Services rédacteurs : DTCH – DEED
Plan de classement : 530

Objet : Conservation de la biodiversité dans la gestion courante des forêts publiques

INS-05-T-32 du 10 août 1995 relative aux RRF
10 décembre 1998 relative aux RRF
19 octobre 2009 diffusant les DNAO

Politique environnementale – ISO 14001 –
secteur forestier – sylviculture – travaux
les aménagements (SAM)
régimes (HAM)
aux (LRA)



Guide
pratique

Mieux intégrer
la biodiversité
dans la gestion forestière

Marion Gosselin et Yoan Paillet



Comment intégrer la biodiversité dans la gestion ?

- **Souvent, des adaptations locales suffisent à concilier deux objectifs partiellement contradictoires :**
 - des « gros vieux » (*biodiversité*), mais pas en bordure de chemin (*sécurité du public*)
 - des kits de franchissement des cours d'eau (*exploitation / préservation de l'habitat aquatique*)
 - adapter les calendriers de coupes et travaux en cas de présence connue d'espèces sensibles au dérangement (*exploitation / biodiversité*)

Comment intégrer la biodiversité dans la gestion ?

Exemples d'actions locales en faveur du bois mort : des outils variés

- objectif : augmenter le bois mort, en quantité et en diversité de pièces

Maintenir des arbres morts sur pied, de diamètres variés, sans oublier les essences secondaires

Si bille de valeur, laisser le houppier non démembré

Laisser sur place les purges, les chablis isolés

Ne pas abattre les chandelles

Créer des souches hautes (à la tourne de cloisonnements)

Maintenir du bois mort en coupe de régénération

Maintenir sur place les rémanents (houppiers démembrés ou non)

Gros bois mort

Bois mort

d'essences secondaires

Chandelles

Bois mort ensoleillé

Pièces déficitaires en forêt gérée

Comment intégrer la biodiversité dans la gestion ?

- Des outils complémentaires

- il faut aussi de vieux bois vivants :

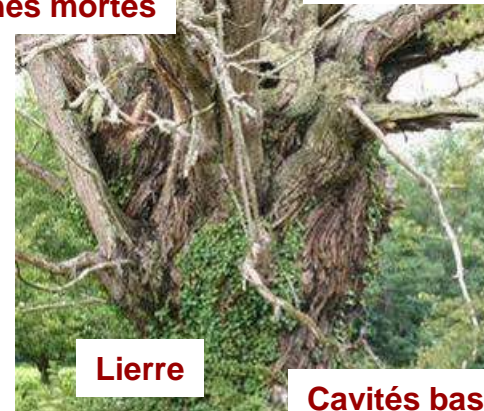
- pour renouveler le stock de bois mort
- pour les microhabitats qu'ils offrent

Plateformes de nidification



Cavités hautes

Grosses branches mortes



Lierre

Cavités basses

Comment intégrer la biodiversité dans la gestion ?

- **Des outils complémentaires : actions individuelles et actions collectives. Ex. pour les vieux bois**

Actions individuelles

ex. Maintien de vieux arbres au sein des peuplements

Irrégulariser des peuplements

Augmenter localement les âges d'exploitabilité

îlots de vieillissement

îlots de sénescence

réseau de réserves intégrales

Actions collectives (réseaux concertés)

À retenir

- **Outils variés et complémentaires : pas de « recette toute faite »**
- **Des connaissances lacunaires : besoin de suivis**
- **Besoin de concertation à l'échelle du territoire**

objectifs partiellement
contradictaires

→ **à raisonner selon les enjeux
nationaux et locaux, y c. de
biodiversité**

Formation, information, actions individuelles et actions collectives