



# Etat de conservation des habitats forestiers dans le réseau des réserves naturelles

Loïc DUCHAMP, Nicolas DEBAIVE  
et le groupe Forêts de  
Réserves naturelles de France



1. Un axe stratégique majeur pour RNF
2. RNF et Natura 2000
3. Des protocoles standardisés existants
4. Une méthodologie adaptée mais pas isolée



# 1. Un axe stratégique majeur

## ✓ Plan stratégique 2011-2015

« L'évaluation de l'EC devra constituer un axe fort en s'entourant de partenariats scientifiques notamment avec le MNHN et en lien avec les travaux engagés dans le cadre de Natura 2000 ».

## ✓ Groupes de travail

- o Milieux ouverts et rhopalocères
- o Syrphes
- o Zones humides
- o Forêts et forêts alluviales

## ✓ Séminaire de la commission scientifique

- o Principes communs
- o RNF et Natura 2000





## 2. RNF et N2000

- ✓ Evaluation élargie aux éco-complexes d'habitats
- ✓ Qualification des seuils basées sur des expériences de terrain et la bibliographie
- ✓ Collection de l'information élémentaire (données brutes), récoltée par la mise en œuvre de protocoles standardisés



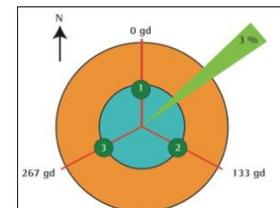


# 3. Protocoles standardisés

- ✓ Deux protocoles coordonnés par RNF
  - o Protocole de suivi à long-terme de la dynamique spontanée des forêts alluviales
  - o Protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières (PSDRF)



- ✓ PSDRF = pourvoyeur de données utiles
  - o A l'évaluation de l'état de conservation
  - o Pour l'établissement de données de référence



- ✓ Passerelles possibles avec « Carnino »



## 4. Une méthodologie adaptée

- ✓ Adaptée aux exigences du réseau des RN
  - o Habitats potentiels vs sylvofaciès
  - o Naturalité vs Etat de conservation
- ✓ Adaptée aux besoins des gestionnaires en termes d'évaluation de la gestion
- ✓ Utilisant des données déjà disponibles, issues notamment de la mise en œuvre de protocoles standardisés
- ✓ Basée sur la méthode « Carnino »





# 4. Une méthodologie adaptée

Paramètres	Critères	Indicateurs
<b>Compositon</b>	Flore typique dans la strate herbacée (en attente)	Proportion d'espèces typiques en moyenne
	Intégrité de la composition dendrologique	Proportion en surface terrière des essences non typiques de l'habitat
	Faune typique ou attendue (en attente)	Proportion d'espèces typiques en moyenne
	Cryptoflore typique ou attendue (en attente)	Proportion d'espèces typiques en moyenne
	Réseau trophique (en réflexion)	Nombre d'espèces de superprédateurs présentes
<b>Structure</b>	Structure horizontale	Proportion relative de la surface terrière par classes de diamètre
	Bois mort	Ratio V bois mort / V bois vivant
		Proportion du bois mort de D>30 cm
	Microhabitats	Nombre d'arbres de D>30 cm porteurs de microhabitats
<b>Fonctionnement</b>	Ancienneté	Présence significative d'espèces indicatrices de forêts anciennes et/ou continuité de l'état boisé
	Espèces végétales exotiques envahissantes	Recouvrement en %/ha
	Dégâts au sol et emprises anthropiques non-boisées	Recouvrement en %/ha
	Autres atteintes	Nombre d'autres atteintes



# 4. Une méthodologie adaptée

## Composition

- ✓ Flore typique dans la strate herbacée (en attente)
- ✓ Intégrité de la composition dendrologique
- ✓ Faune typique ou attendue (en attente)
- ✓ Cryptoflore typique ou attendue (en attente)
- ✓ Réseau trophique (en réflexion)





## 4. Une méthodologie adaptée

### ✓ Intégrité de la composition dendrologique

*Indicateur : proportion en surface terrière des essences non typiques de l'habitat*

Seuils	Note
Aucune	5
1 – 5%	4
5 – 15%	3
15 – 30%	2
Plus de 30%	1



# 4. Une méthodologie adaptée

## Structure

- ✓ Structure horizontale
- ✓ Bois mort
- ✓ Microhabitats





# 4. Une méthodologie adaptée

## ✓ Structure horizontale

*Indicateur : proportion relative de la surface terrière par classes de diamètre (toutes essences)*

<b>Seuils</b> <i>TGB : 70% des Dmax possibles</i>	<b>Note</b>
G TGB > 15% et G PB compris entre 10 et 20%	5
G TGB > 15% et G PB < 10% ou > 20%	4
G TGB < 15% et G PB compris entre 10 et 20%	2
G TGB < 15% et G PB < 10% ou > 20%	1



# 4. Une méthodologie adaptée

## ✓ Bois mort

*Indicateur : ratio V bois mort / V bois vivant (toutes essences)*

Seuils	Note
Supérieur à 30%	5
Entre 20 et 30%	4
Entre 10 et 20%	3
Entre 5 et 10%	2
Inférieur à 5%	1



# 4. Une méthodologie adaptée

## ✓ Bois mort

*Indicateur : proportion du bois mort de  $D > 30$  cm (toutes essences)*

Seuils	Note
Plus des 3/4	5
Entre les 3/4 et la moitié	4
Entre le tiers et la moitié	3
Entre le quart et le tiers	2
Moins du quart	1



# 4. Une méthodologie adaptée

## ✓ Micro-habitats

*Indicateur : nombre d'arbres de  $D > 30$  cm porteurs de micro-habitats (toutes essences / cavités et carpophores ligneux)*

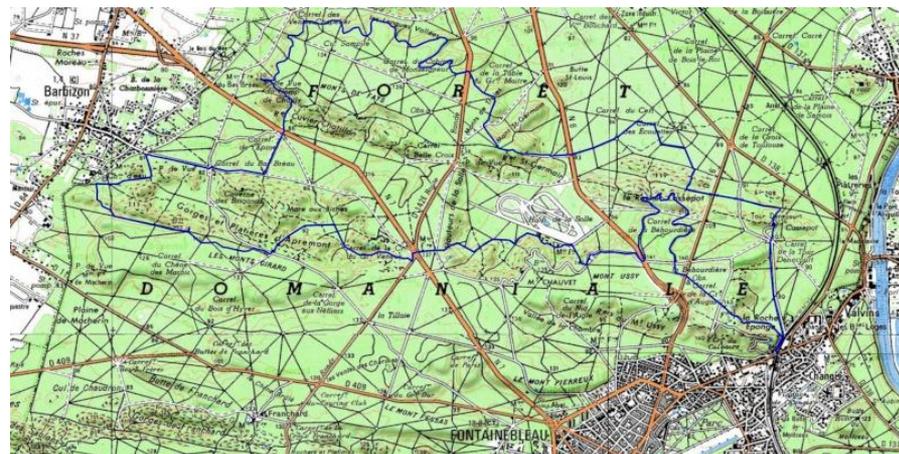
Seuils	Note
Plus de 30 arbres / ha	5
Entre 20 et 30 arbres / ha	4
Entre 10 et 20 arbres / ha	3
Entre 3 et 10 arbres / ha	2
Moins de 3 arbres / ha	1



# 4. Une méthodologie adaptée

## Fonctionnement

- ✓ Ancienneté
- ✓ Espèces végétales exotiques envahissantes
- ✓ Dégâts au sol et emprises anthropiques non-boisées
- ✓ Autres atteintes





# 4. Une méthodologie adaptée

## ✓ Ancienneté

*Indicateur : Présence significative d'espèces indicatrices de forêts anciennes et/ou continuité de l'état boisé*

<b>Seuils</b> <i>Dupouey, Christensen, etc. ou cartographie ancienne (Cassini, cadastre napoléonien, etc.)</i>	<b>Note</b>
Oui	5
Non	1



## 4. Une méthodologie adaptée

- ✓ Dégâts au sol et emprises anthropiques non-boisées (routes, débardage, cloisonnements)

*Indicateur : recouvrement en %/ha (par SIG à l'échelle du site)*

Seuils	Note
Recouvrement nul	5
Moins de 1%	4
1 à 5 %	3
5 à 10 %	2
Plus de 10 %	1



# 4. Une méthodologie adaptée

✓ Autres atteintes (fragmentation, nourrissage, fréquentation, etc.)

*Indicateur : Nombre d'autres atteintes*

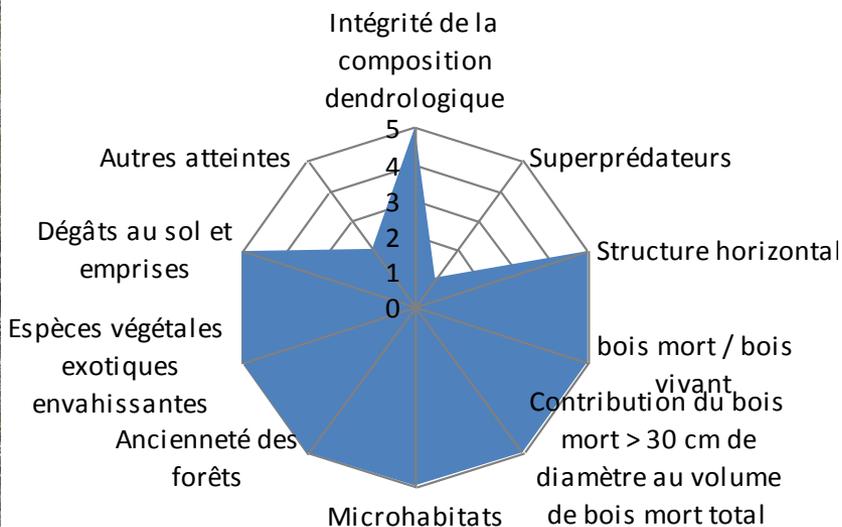
Seuils	Note
Aucune autre atteinte et non fragmenté	5
Fragmenté mais aucune autre atteinte	4
1 autre atteinte identifiée	3
2 à 5 autres atteintes identifiées	2
Plus de 5 autres atteintes identifiées	1



# 4. Une méthodologie adaptée

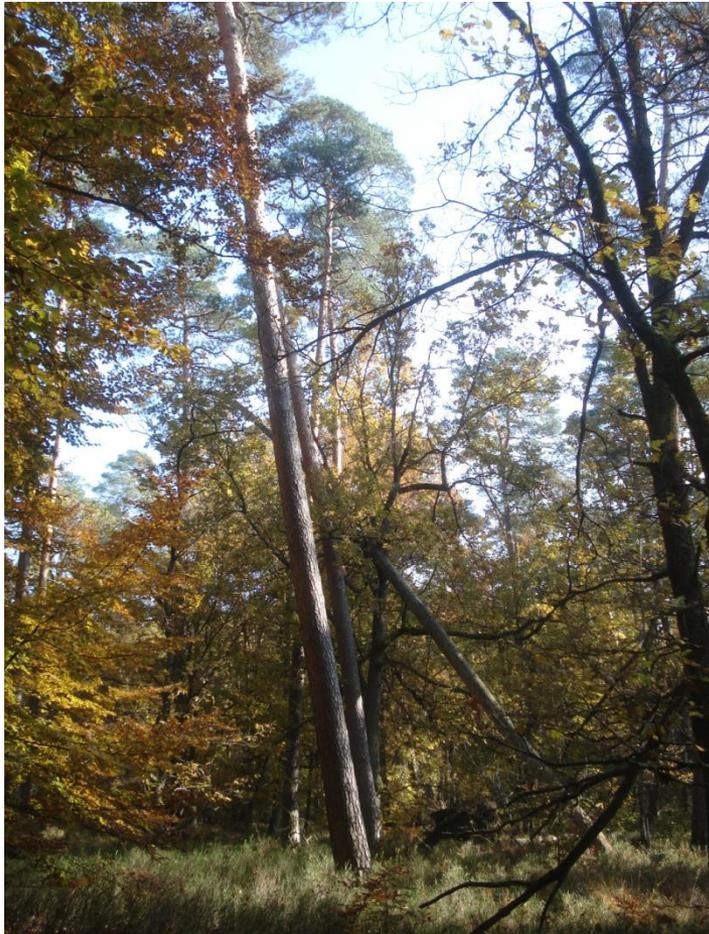


## La Tillaie

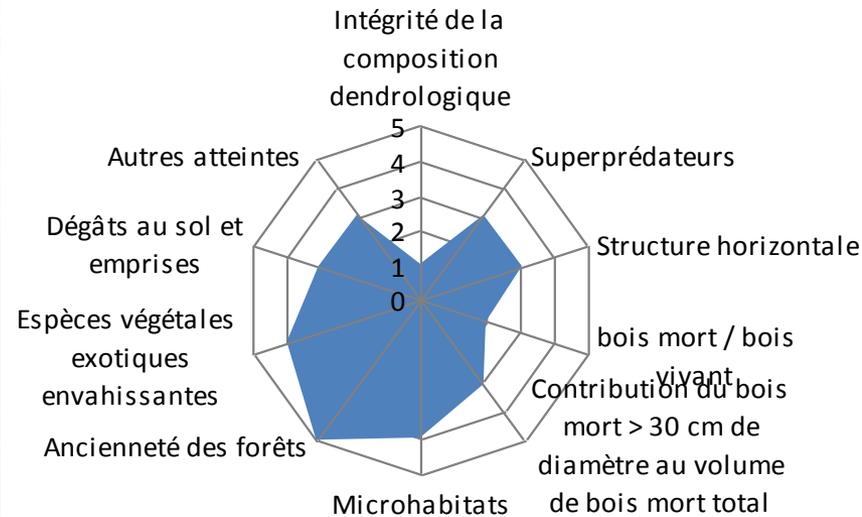




# 4. Une méthodologie adaptée



## Rothenbruch





**Merci de votre attention !**