

Natura 2000

Suivre et évaluer pour mieux gérer

Comparaison et complémentarité des méthodes
d'évaluation de l'état de conservation d'habitats
forestiers sur un site Natura 2000 également
classé Réserve Naturelle Nationale

ETIENNE Sébastien

Plan de l'intervention

- Présentation du site
- Déclinaison chronologique des différentes méthodes
- Déclinaison opérationnelle

Plan de l'intervention

- **Présentation du site**
- Déclinaison chronologique des différentes méthodes
- Déclinaison opérationnelle

Présentation du site



Forêt domaniale « ancienne » isolée dans un paysage bocager issu des défrichements anciens. Classée en Réserve Naturelle Nationale (1976) pour la conservation d'une sous-espèce endémique de coléoptère: *Chrysocarabus auronitens cupreonitens*

75% de hêtres, 15% de chênes, 7% de feuillus divers et moins de 2% de résineux. C'est un sylvo-fascies depuis 1848



1^{er} DOCOB en 2009

Arrêté du 27 février 2015 portant désignation du site Natura 2000
Hêtraie de Cerisy (Zone Spéciale de Conservation)



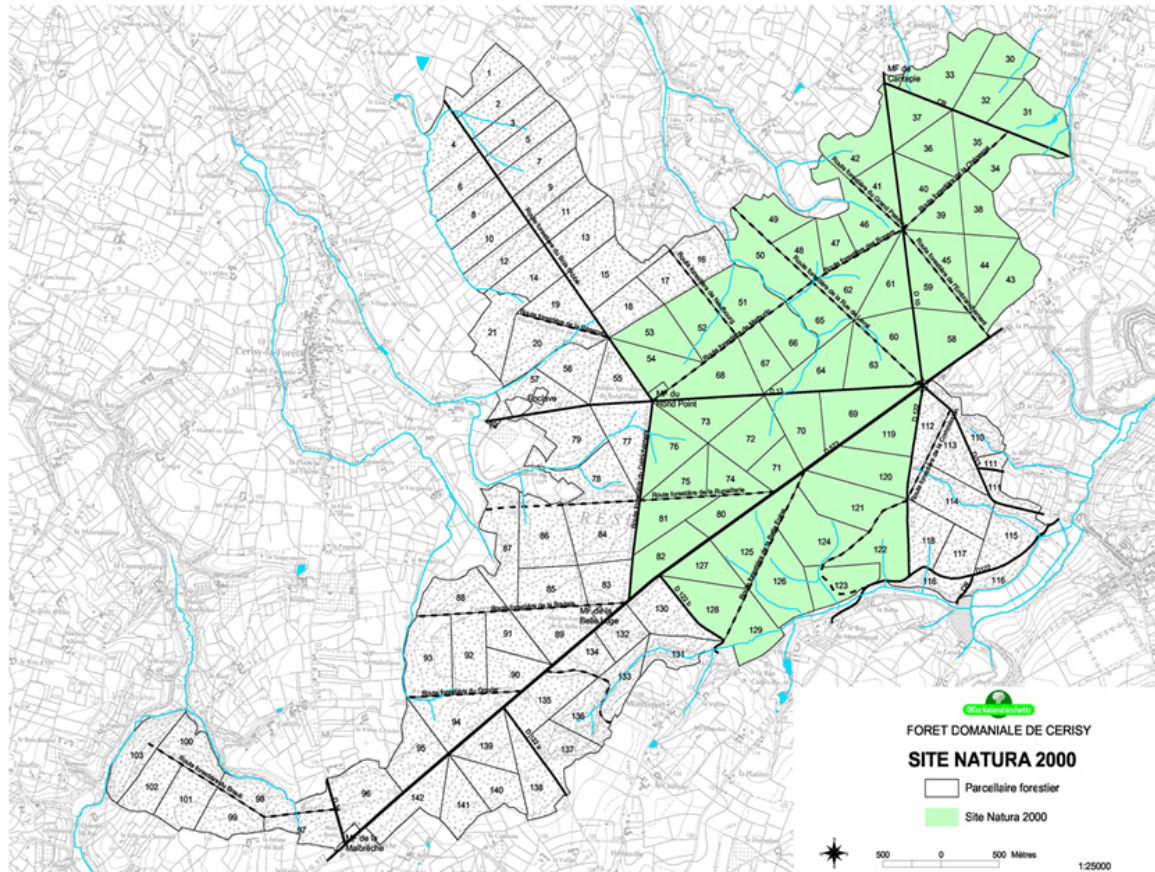
Site Natura 2000 Fr2502001
Hêtraie de Cerisy

DOCUMENT D'OBJECTIFS



Unité Territoriale de Saint-Lô
19, route de Costances
50 180 AGNEAUX

Janvier 2009



Habitats cibles:
9120 sur 72%
9130 sur 25%
90E0 sur 0,5%

Plan de l'intervention

- Présentation du site
- **Déclinaison chronologique des différentes méthodes**
- Déclinaison opérationnelle

Paris • 15 novembre 2018

Natura 2000

Suivre et évaluer pour mieux agir

Forum des gestionnaires de la biodiversité

MNHN V1



Site Natura 2000 Fr2502001
Hétraie de Cerisy

DOCUMENT D'OBJECTIFS



Office National des Forêts
Unité Territoriale de Saint-Lô
19, route de Coutances
50 180 AGNEAUX

Janvier 2009

ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS
D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE
À L'ÉCHELLE DU SITE

Méthode d'évaluation des habitats forestiers



Nathalie CARNINO
SPN / ONF - 2009



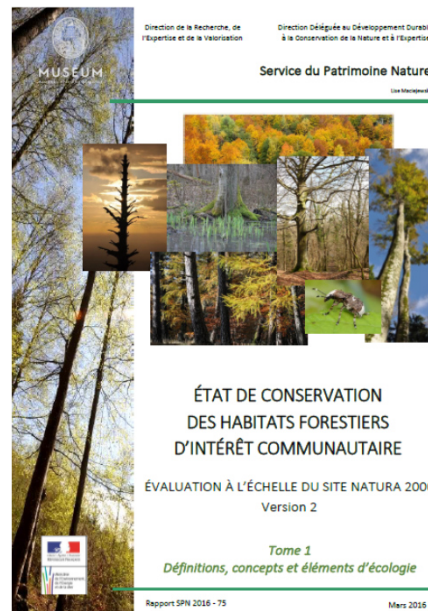
Évaluation
de l'état
de conservation
des habitats

Habitats forestiers
et éco-complexes
alluviaux

RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE

RNF

MNHN V2



Direction de la Recherche, de l'Équipement et de la Valorisation
Direction Déléguée au Développement Durable, à la Conservation de la Nature et à l'Équipement
Service du Patrimoine Naturel
Line Mironval

ÉTAT DE CONSERVATION
DES HABITATS FORESTIERS
D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

ÉVALUATION À L'ÉCHELLE DU SITE NATURA 2000
Version 2

Tome 1
Définitions, concepts et éléments d'écologie

Rapport SPN 2016 - 75

Mars 2016



EVALUATION DES ACTIONS ET DE L'ÉTAT DE
CONSERVATION DES HABITATS DANS LE CADRE DU
DOCUMENT D'OBJECTIFS ET DU PLAN DE GESTION DE
LA RÉSERVE NATURELLE NATIONALE



Sébastien ETIENNE
Avec la contribution de Raphaël ROUX
Unité Territoriale de Saint-Lô
19, route de Coutances
50 180 AGNEAUX

Mars 2014

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Centre de ressources
Natura 2000

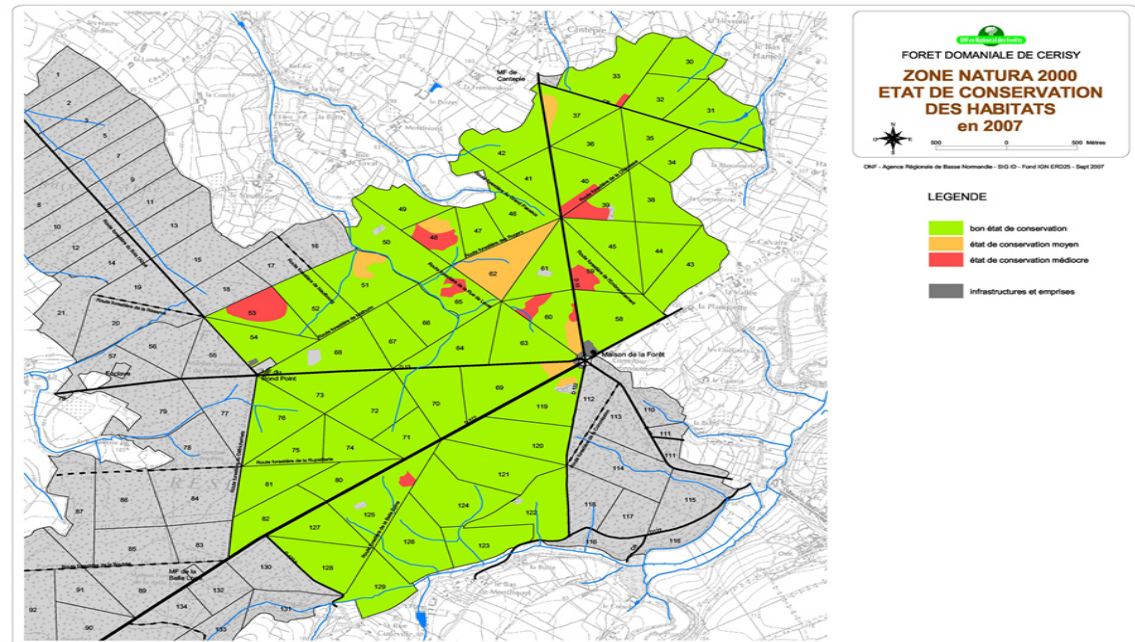
2009: Premières réflexions: Etat de conservation = proportion d'essences autochtones

Bon Etat = hêtre et/ou chêne, absence d'essences non indigènes

Etat Moyen = présence significative d'essences étrangères au cortège spécifique de l'habitat (Pin sylvestre, Erable sycomore, Châtaignier)

Etat médiocre = sylvofascies dominé par des essences non indigènes résineuses (Pin sylvestre, Douglas, Epicéas).

95% de la surface des habitats sont en bon état de conservation



2010: premier test – Méthode MNHN V1

	MEECHF stricte		
	Hab9120	Hab9130	Site n2000
% d'essences non typiques de l'habitat	-5	-5	-5
Très Gros Arbres Vivants	-10	-10	-10
Dynamique de renouvellement	0	0	0
Volume bois mort +35 (m3/ha)	-20	-20	-20
Insectes saproxyliques exigeants	-	-	-
Flore typique de l'habitat	0	0	0
Nombre de sous placettes abruties	-10	-10	-10
Vieille forêt	-	-	-
Note finale/100	55	55	55

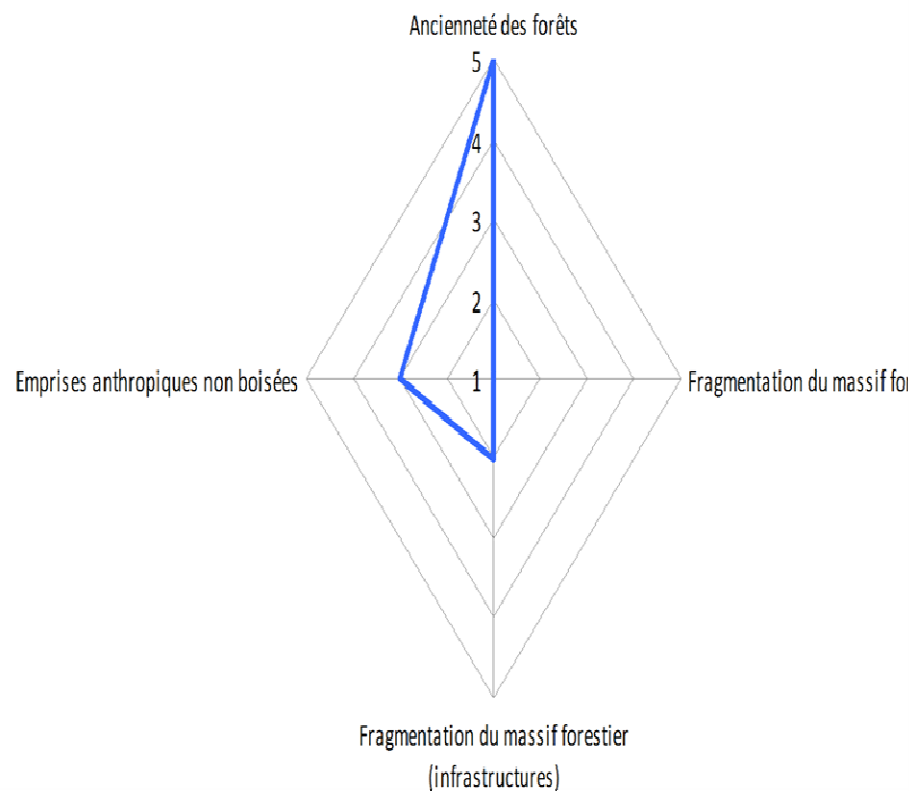
ETAT
ALTERE

2012 : Méthode d'évaluation RNF

CRITERES	RNN cerisy
Ancienneté des forêts	5
Fragmentation du massif forestier (SER)	1
Fragmentation du massif forestier (infrastructures)	2
Emprises anthropiques non boisées	3
Intégrité de la composition dendrologique	4
Flore de la strate herbacée et muscinale	5
Espèces exotiques envahissantes (herbacées)	5
Espèces caractéristiques de la phase optimale	5
Structure horizontale (classes de diamètre)	5
Structure horizontale (TGB)	2
Bois mort (ratio BM/BT)	1
Bois mort (BM 30 cm)	3
Bois mort (stades de décomposition)	5

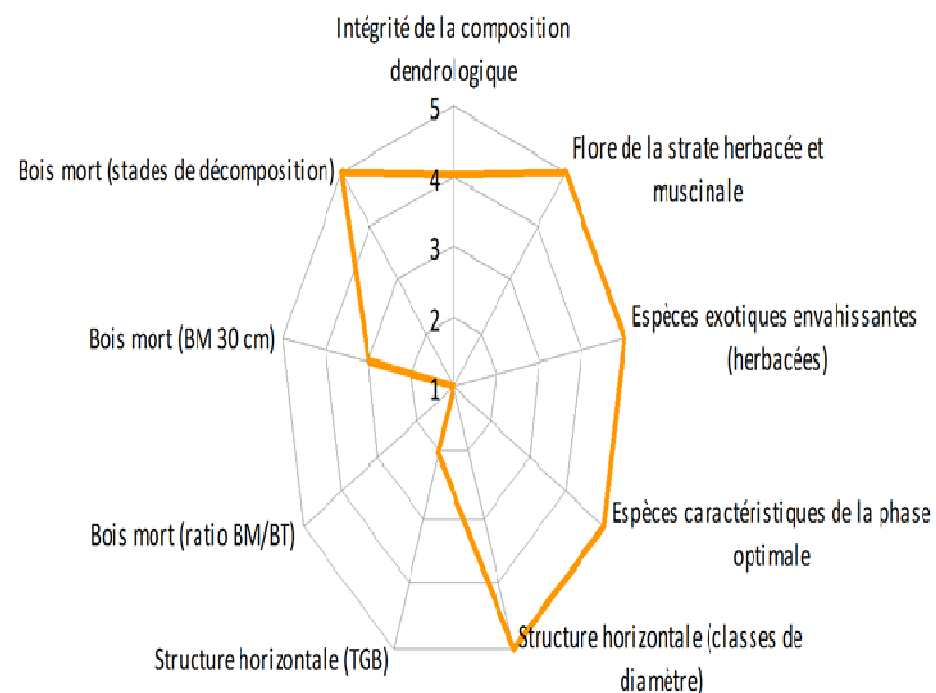
Fonctionnalité et altérations

(RNN Forêt domaniale de Cerisy)



Composition et structure

(RNN Forêt domaniale de Cerisy 41.12)



2014 – Evaluation du DOCOB et état de conservation

Application de la méthode MNHN V1 avec propositions d'amélioration:

- Découplage essences non typiques / dégâts du sol
- Ajout du critère Espèces Exotiques Envahissantes
- Allègement du malus sur les sous placettes abruties
- Ajout d'un critère sur l'ancienneté des forêts

	MNHN V1 strict			MNHN V1 adaptée		
	Hab9120	Hab9130	Site	Hab9120	Hab9130	Site
% d'Essences non typiques de l'habitat	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Très gros arbres vivants	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Dynamique de renouvellement	0	0	0	0	0	0
Volume bois mort +35 (m3/ha)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Insectes saproxyliques exigeants	-	-	-	+2	+2	+2
Flore typique de l'habitat	0	0	0	0	0	0
Nombre de sous placettes abruties	-10	-10	-10	0	0	0
Vieille forêt	-	-	-	+5	+5	+5
Note finale /100	55	55	55	73	73	73

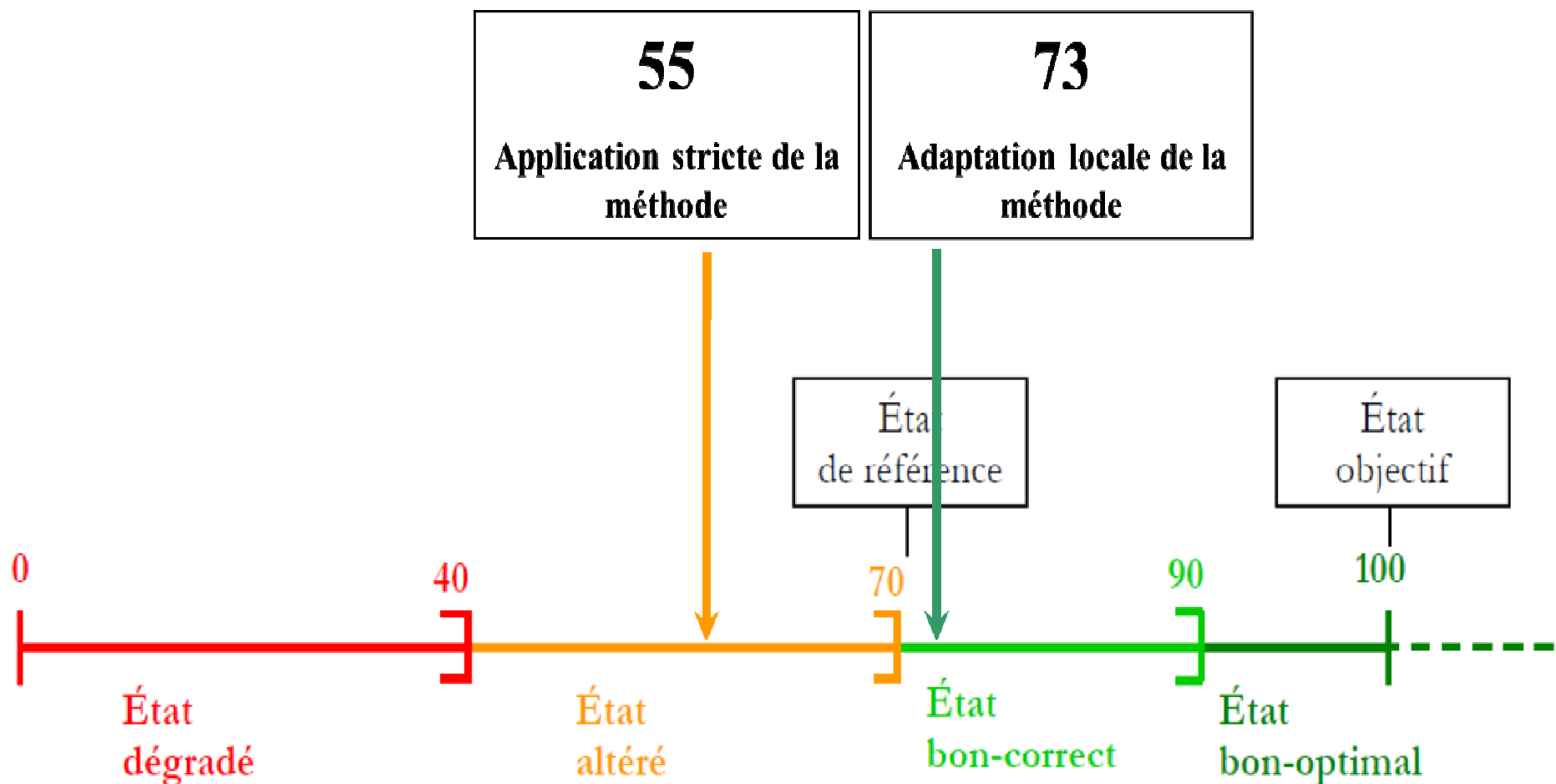


Figure 1 : Axe de correspondance note / état de conservation

2015: Version 2 de la méthode du MNHN

Paramètres	Hab 9120	Hab 9130	Site Natura 2000
% de surface terrière des essences allochtones	-5	-5	-5
EEE / fréquence d'apparition	0	0	0
Ratio entre surfaces terrière des TGB et totale	0	0	0
% de la surface en jeune peuplement	0	0	0
Nombre de bois mort/ha D>30 cm	-10	-5	-10
Présence d'insectes saproxyliques exigeants	+2	+2	+2
% d'atteintes au sol (placette)	0	0	0
% d'atteintes au sol (site)	-10	-10	-10
NOTE FINALE 100	77	82	77



Rappel des résultats issus de la 1^{ère} méthode

55
Application stricte de la méthode

73
Adaptation locale de la méthode

Plan de l'intervention

- Présentation du site
- Déclinaison chronologique des différentes méthodes
- **Déclinaison opérationnelle**

CERISY: quelles actions pour atteindre quel état optimal souhaité?

Les essences allochtones: (3,59 m² +/- 1,23). Il faudrait descendre en dessous de 1%. Mais réelle utilité?

% d'atteinte au sol (6,36% +/- 1,15%) – cas des cloisonnements.

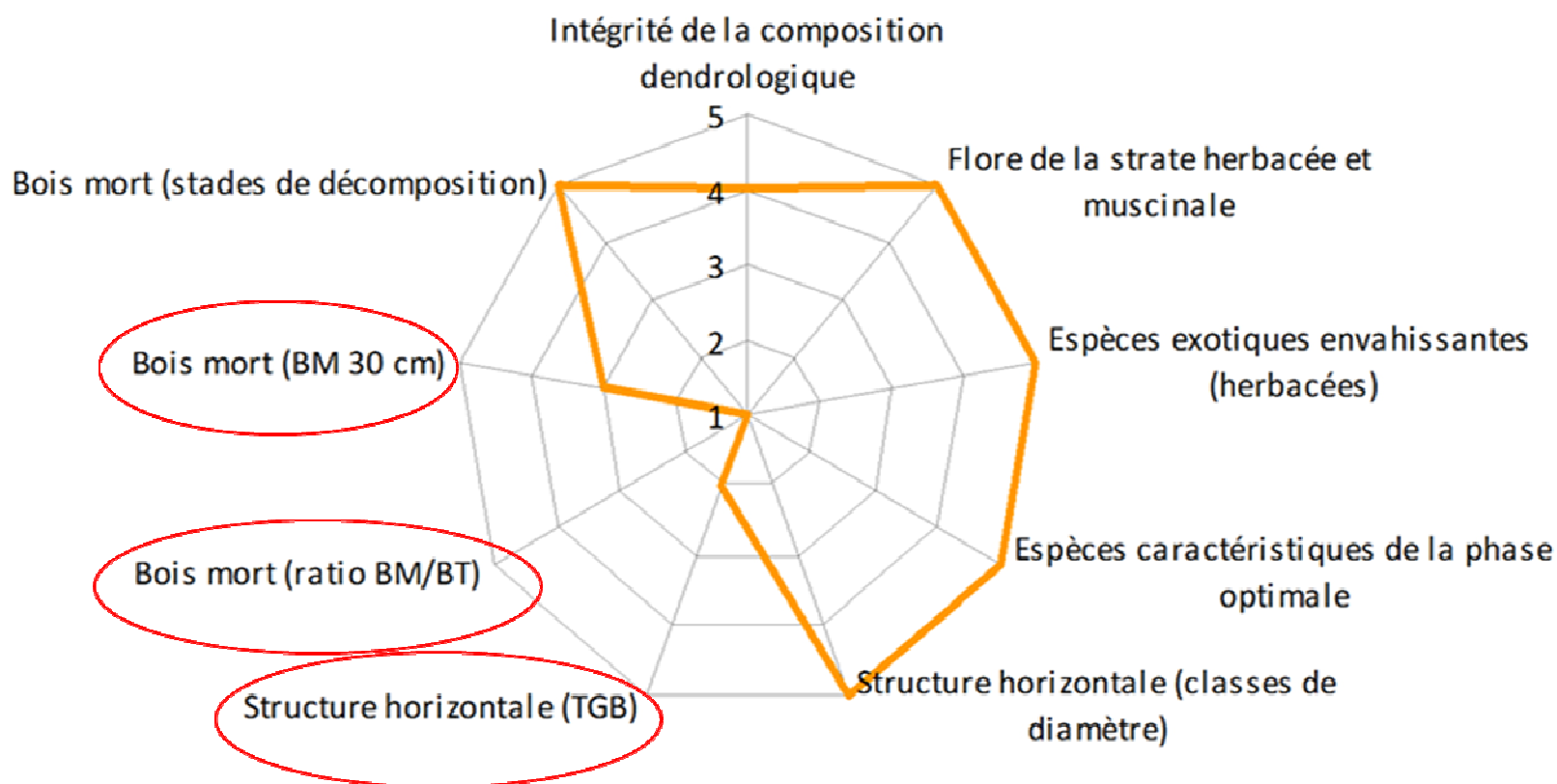
dégâts maîtrisés sur cloisonnements à séparer des dégâts diffus et non maîtrisés?

Le nombre de bois morts/ha (2,0 +/- 0,3 %): 6 arbres bio / ha.

L'arbre sénéscent (ou présentant des micro-habitats) est-il mort?

% de TGB/ha (13 +/- 1%) : le seuil de 15% est possible par le vieillissement et des sylvicultures diversifiées.

Composition et structure (RNN Forêt domaniale de Cerisy 41.12)



Et donc l'Etat Optimal serait:

100 - 5 : Pins et Erables assumés comme allochtones en deçà de 5%
- 10 : Cloisonnements comme principale atteinte au sol
+ 5 : 8 arbres bio et +
+ 5 : $G(TGB) / G(Tot) > 15\%$

= 95.

Le prochain DOCOB devra décliner les actions et objectifs pour tendre vers l'état optimal.

Contact et Site internet

www.onf.fr

sebastien.etienne@onf.fr

