

Bois mort & Naturalité des forêts

Elsa Libis

elsa.libis@wanadoo.fr

Benoît Dodelin

benoit.dodelin@laposte.net



Le cycle forestier

Hétérotrophie

Autotrophie

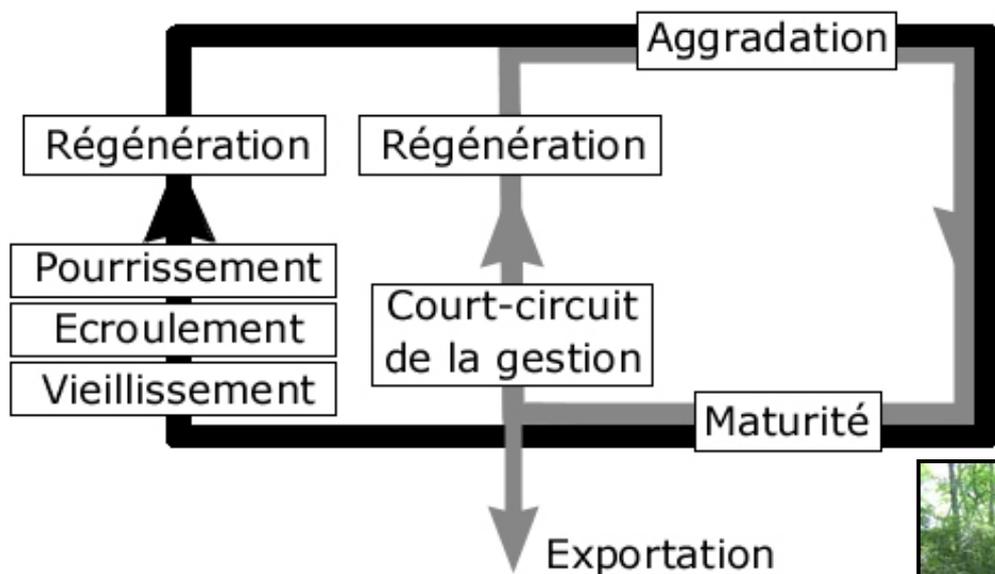
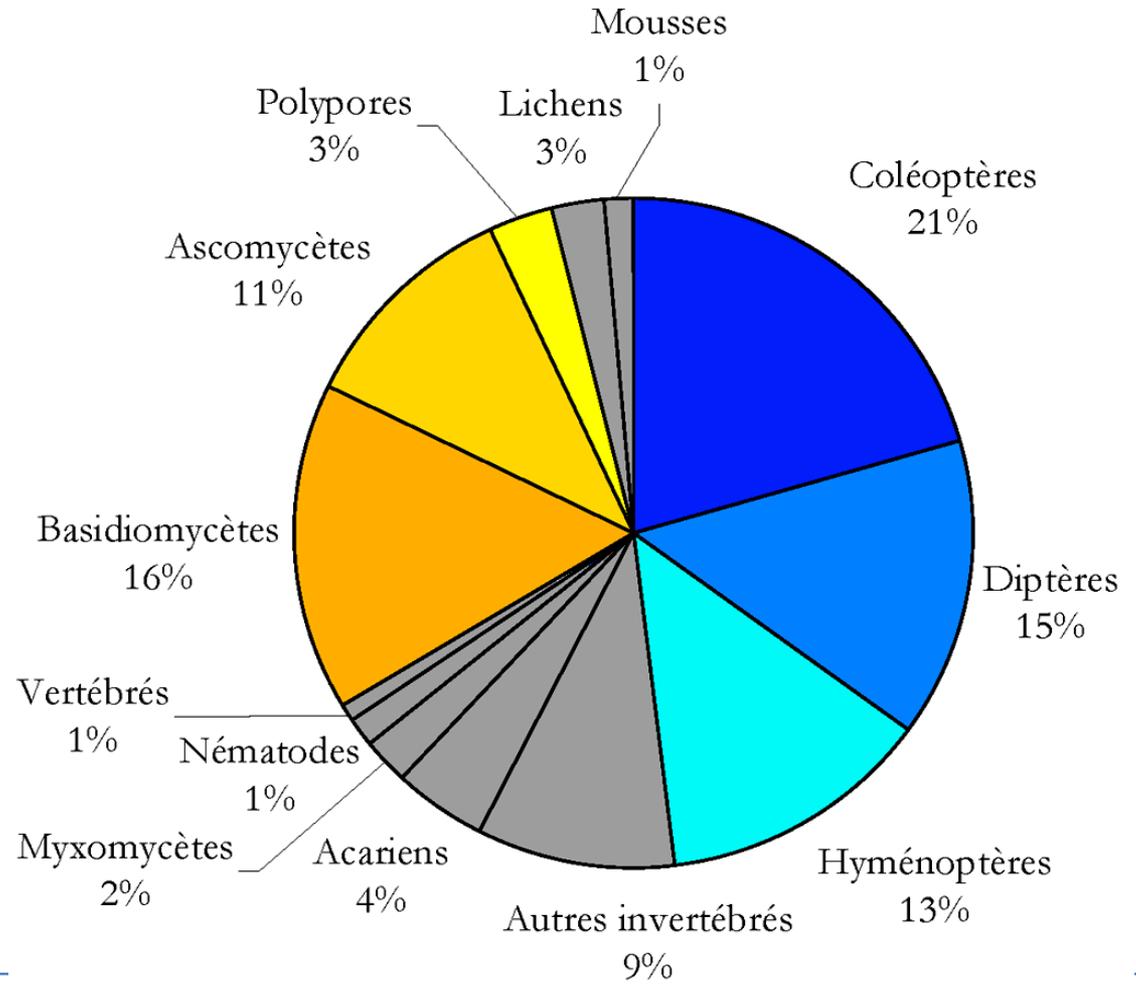


Schéma de Jean André

Organisé par :

Soutenu par :

Champignons et insectes dominant !



Organisé par :

Soutenu par :

Diversité des champignons saproxyliques

- Environ **55 000** espèces de champignons en France.
- Plus de **2100** espèces sont saproxyliques.



Organisé par :

Soutenu par :

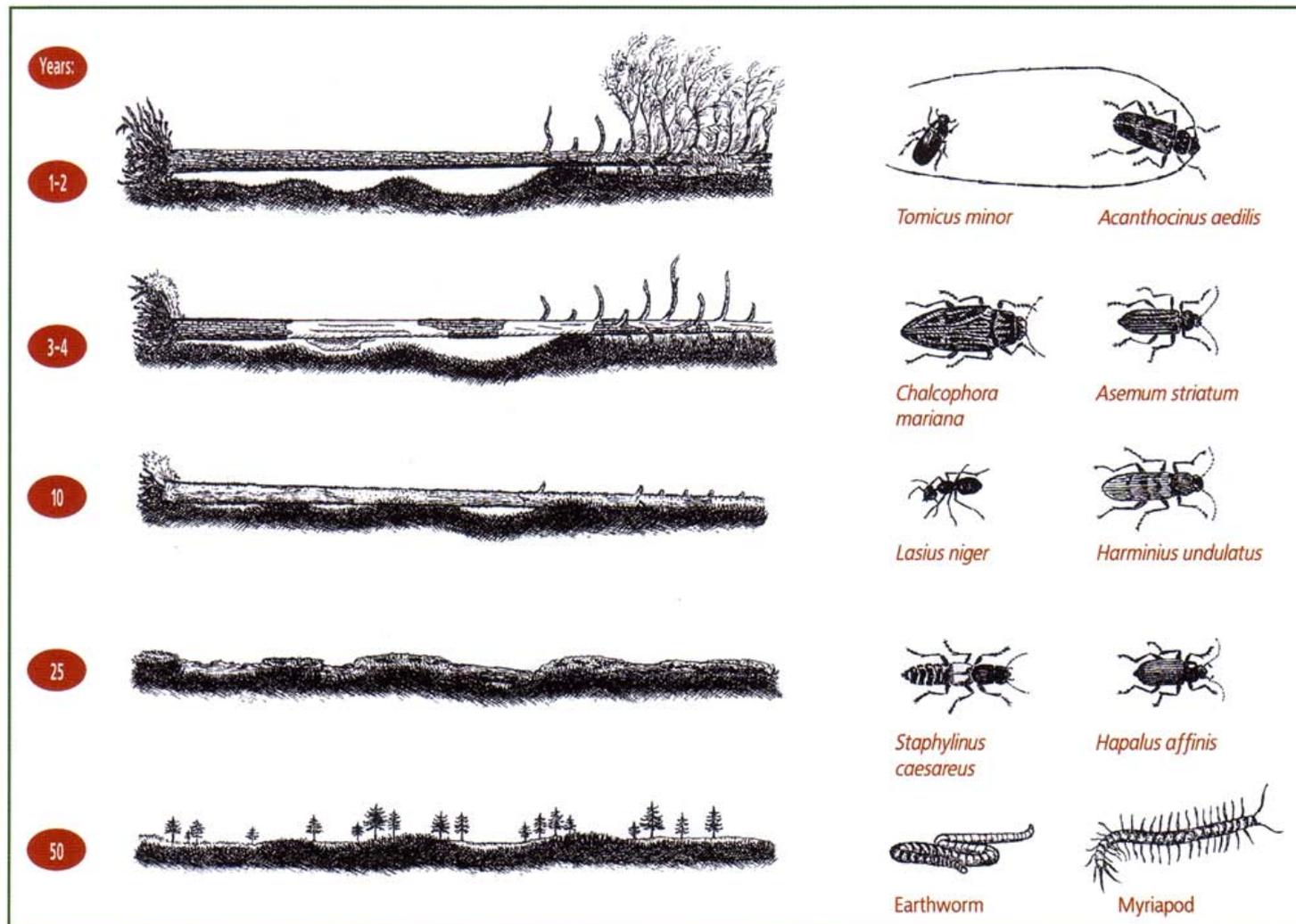
Diversité des animaux saproxyliques

Taxons saproxyliques	Finlande	Nord Europe	France	Alpes-N France
Coléoptères	800 sp.	950 sp.	≈ 3000 sp.	> 600 sp.
Diptères	500-1000 sp.	43 familles > 100 sp.	45 familles	
Hyménoptères	500-1000 sp.			
Autres insectes	80 sp.	> 40 sp.		
Acariens	300 sp.			
Araignées	5 sp.			
Nématodes	> 100 sp.			
Oiseaux		39 sp.		31 sp.
Mammifères		20 sp.		25 sp.

Organisé par :

Soutenu par :

Successions dans le bois mort



Bobiec *et al* 2005

Diversité des champignons et bois morts

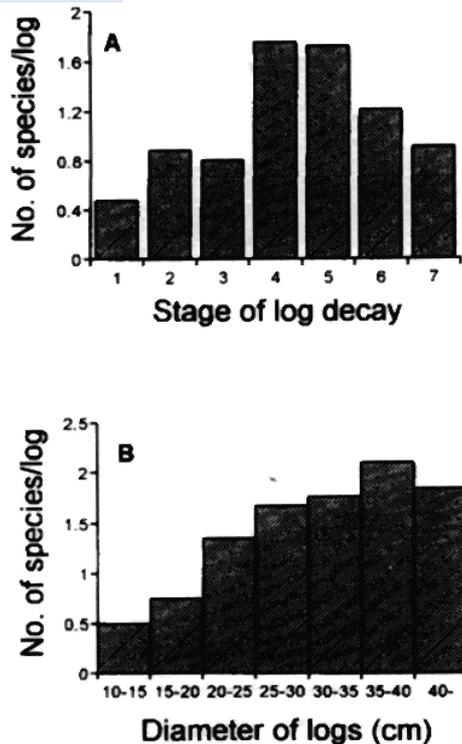


Fig. 3. Average number of species (A) per log in different stages of decay and (B) diameter classes, $n=1030$.

Bader *et al* 1995

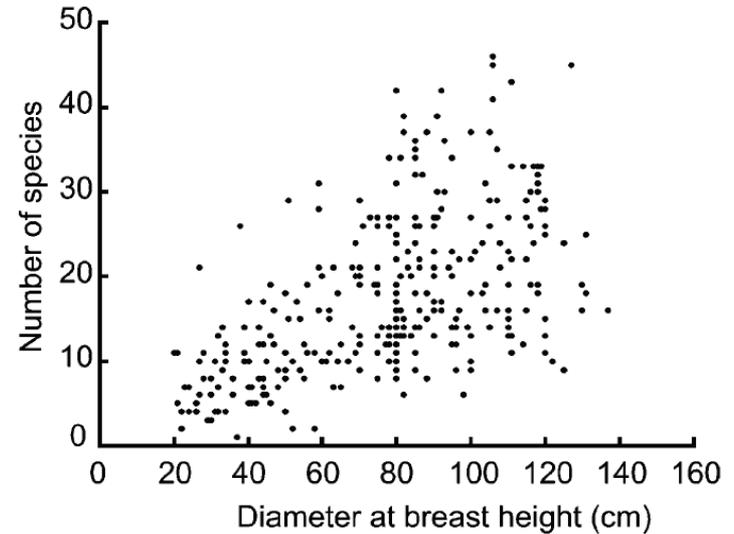


Fig. 1. The relation between tree diameter at breast height (dbh) and number of fungal species recorded per tree. A positive relation between dbh and species diversity is evident, but with substantial and increasing variation with increasing dbh.

Heilmann-Clausen & Christensen 2004

Organisé par :

Soutenu par :

Vieille & ancienne forêt : quelles particularités ?

Forêt ancienne	Forêt récente
Forêt primaire	Forêt secondaire
Forêt vieille (ou mature)	Forêt jeune

Organisé par :



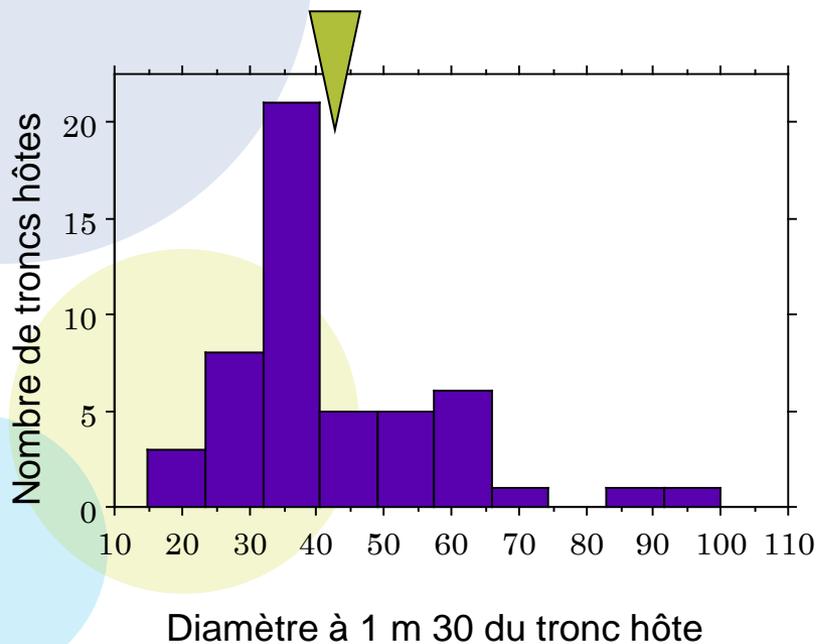
Soutenu par :



Le cas d'*Ischnoderma*

- *Ischnoderma benzoinum*
- Sur troncs pourris de résineux
- 48 observations

Moyenne : 42 cm



Derodontus macularis ; *Mycetoma suturale* ;
Bolitophagus interruptus

Organisé par :

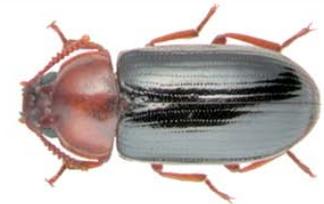
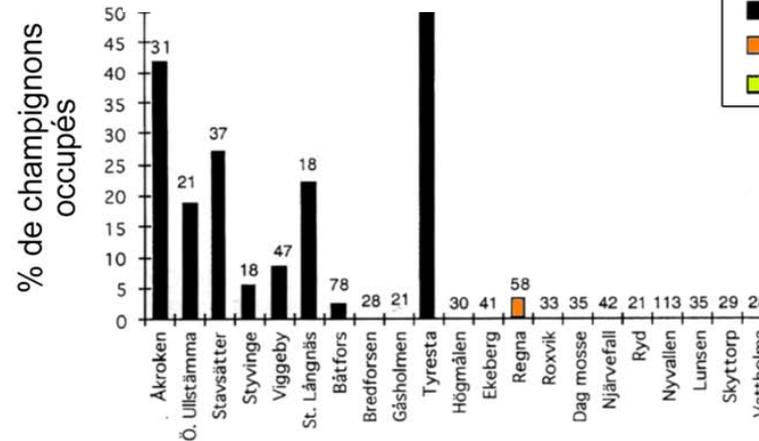
Soutenu par :

2 saproxyliques inféodés à *Fomes*

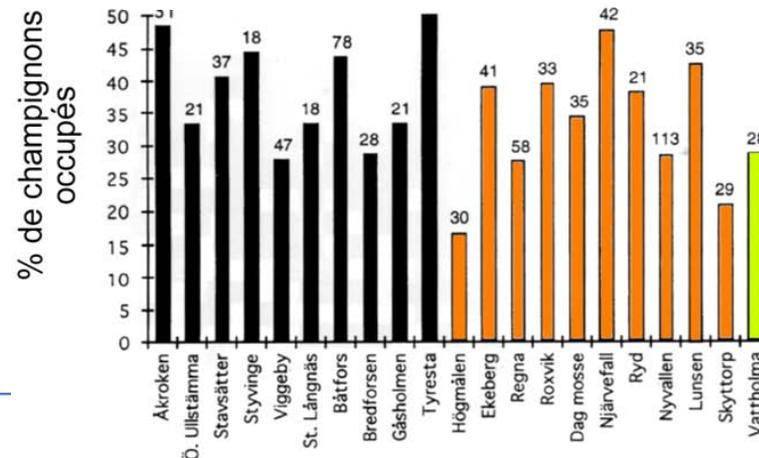
- 21 sites (Suède)
- 770 champignons

Jonsson M. *et al.* 2001.
Ecol. Bull. 49: 195-204

Neomida haemorrhoidalis



Bolitophagus reticulatus



Organisé par :

Importance de la continuité !

- Continuité de **l'état boisé** !
- Continuité de présence des **gros et très gros bois vivants** !
- Continuité de présence des **gros et très gros bois morts** !



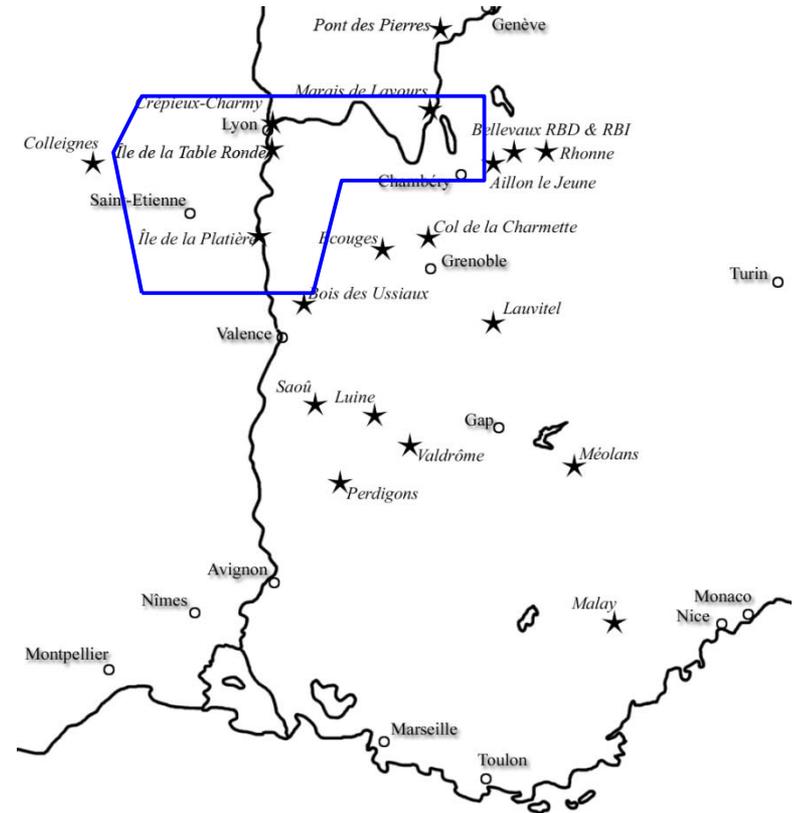
Coléoptères indicateurs de naturalité dans 4 ripisylves du Rhône (R-A)



Organisé par :

Techniques

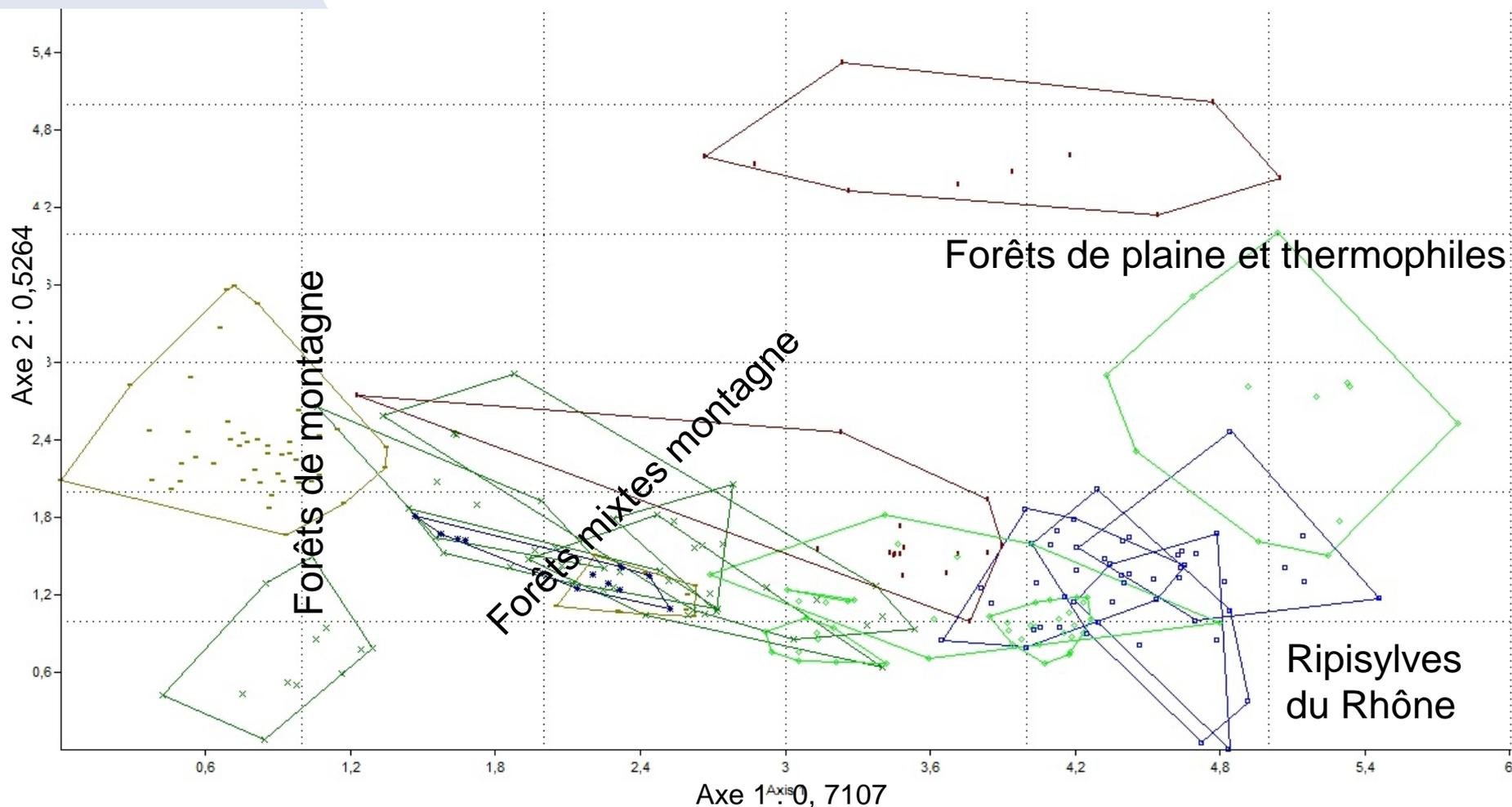
- Forêts protégées pour leur biodiversité, le bois mort, leur âge
- Séries de pièges à interception (10 minimum) sur 1 saison
- Identification des coléoptères saproxyliques :
 - > 550 espèces,
 - > 120 000 individus
- Documentation du statut de rareté
- Comparaison inter-sites



Organisé par :

Soutenu par :

Comparaisons des communautés de coléoptères saproxyliques (DCA)



Bilan des espèces rares et très rares au niveau national

- Une majorité d'espèces rares et très rares dans les 3 forêts les plus anciennes et sans intervention sur le milieu forestier depuis 20 ans et plus

Classification de rareté	Crépieux	Platière	Lavours	Smiril	Total
Dodelin 3 et 4	6	6	8	3	18
Brustel 3 et 4	7	4	7	2	14
Müller et al strict (1)	0	1	1	0	2
Müller et al large (2)	0	0	0	0	0

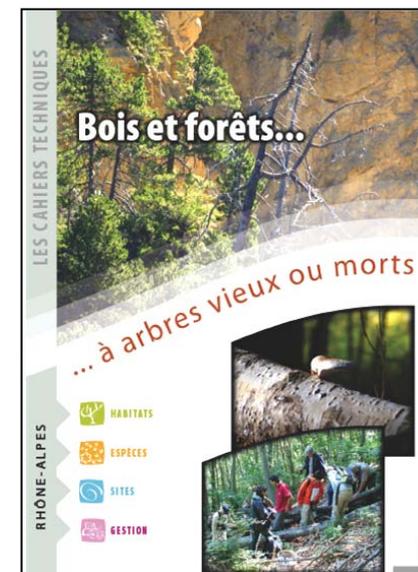
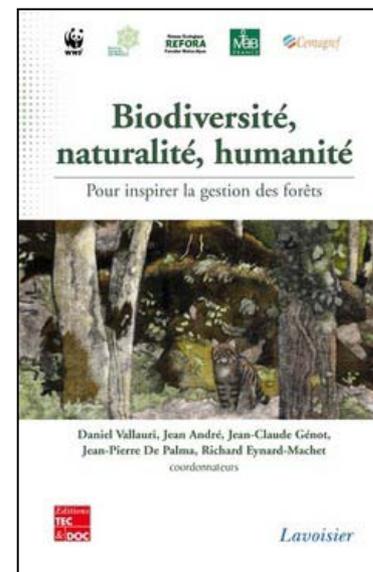
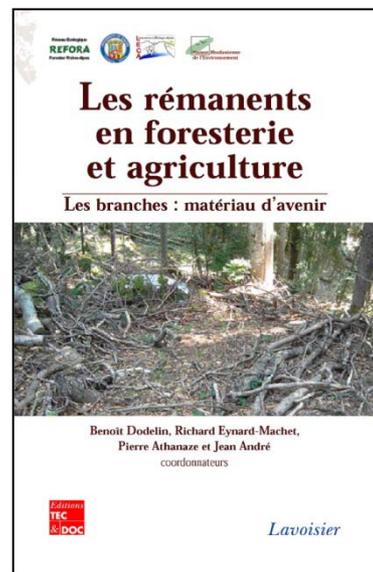
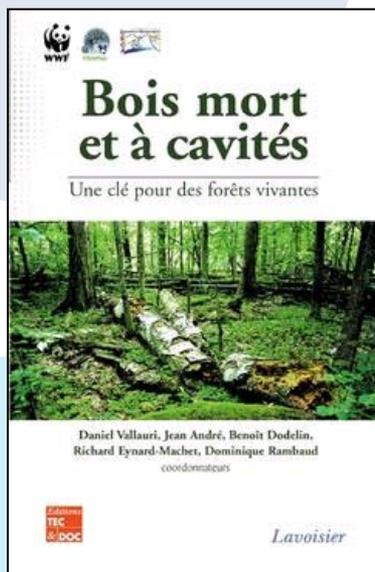


Organisé par :

Soutenu par :

Merci pour votre attention

- elsa.libis@wanadoo.fr
elsa.libis@irstea.fr
- benoit.dodelin@laposte.net



Organisé par :



Soutenu par :

