

**COLLOQUE**

# **BOIS MORT ET A CAVITES**

## une clé pour des forêts vivantes

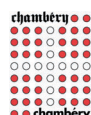
**Du 25 au 28 octobre 2004**

Centre de Congrès

"Le Manège"

331, rue de la République

Chambéry (Savoie) - France



Avec également le soutien de :

# LUNDI 25 OCTOBRE 2004

 08h30

## Accueil des participants

Inscription, remise des dossiers, café.

 09h30

## Introduction générale

- Gilles Rayé (Président de la FRAPNA Savoie).
- Jean-François Dobremez (Université de Savoie, directeur du Laboratoire d'Ecologie Alpine).
- Jean-Claude Lefeuvre (vice-Président du WWF).

 10h00

## Bref état du problème

Coordonnateur : Jean-François Dobremez (Université de Savoie).

- Vallauri, D. (WWF). Le bois mort, une lacune des forêts en France et en Europe.
- Stöckli, B. (WSL). Etat de la conservation du bois mort et de sa biodiversité en Suisse.
- Branquart, E. (DGRNE), Vandekerkhove, K., Bourland, N., Lecomte, H. Etat de la conservation du bois mort et de sa biodiversité en Belgique et au Luxembourg.
- Drapeau, E. (UQAM). Etat de la conservation du bois mort et de sa biodiversité au Québec.

 11h00

## Pause café (20')

 11h20

## Bref état du problème (suite)

Coordonnateur : Jean-François Dobremez (Université de Savoie).

Débats et questions (20').

 11h40

## Information logistique

 11h45

Partie 1.

## Des synthèses pour comprendre

Coordonnatrice : Annik Schnitzler (Université de Metz).

### Des forêts de référence

- Christensen, M., Hahn, K. (Université royale, Danemark). Le bois mort dans des hêtraies naturelles de référence en Europe.


### Le bois mort dans l'écosystème : habitats et fonctionnement

- André, J. (Université de Savoie). Importance des stades et phases hétérotrophes dans le fonctionnement et la dynamique de l'écosystème forestier.
- Dobremez, J-F. (Université de Savoie). Les facteurs de mortalité des arbres dans les différentes éco-régions françaises : conséquences sur la structure et la dynamique du bois mort.
- Bouget, Ch. (Cemagref). La distribution spatiale naturelle et actuelle du bois mort. Implications pour la régénération et la conservation des espèces cavicoles et saproxyliques.

Synthèse des posters relatifs à la section par Benoît Dodelin (5'), débats et questions (20').

 13h00

**Déjeuner** ✂

 14h30


**Des synthèses pour comprendre (suite)**

**Biodiversité à tous les étages (I)**

**Coordonnateur :** Jean-Claude Lefeuvre (WWF)

- Cochet, G. (correspondant MNHN). Bois mort et biodiversité des hydrosystèmes.
- Bernier, N. (MNHN). Pessières montagnardes et subalpines : la zonation expliquée par la décomposition des humus et du bois mort.
- Brustel, H. (ESAP), Dodelin (Université de Savoie). Coléoptères saproxyliques : exigences biologiques et implications de gestion.
- Blondel, J. (CNRS, IFB). Biodiversité, dynamique et conservation des oiseaux cavicoles. Perspectives pour la gestion forestière.

Synthèse des posters relatifs à la section par Benoît Dodelin (5'), débats et questions (25').

 16h00

**Pause café (20')**

 16h20


**Des synthèses pour comprendre (suite)**

**Biodiversité à tous les étages (II)**


**Coordonnateur :** Jacques Blondel (CNRS, IFB).

- Tillon, L. (ONF). Biodiversité, dynamique et conservation des petits mammifères cavicoles en France. Perspectives pour la gestion forestière.
- Rameau J.C. (ENGREF). Biodiversité, dynamique et conservation de la flore, des lichens, fougères et mousses dépendant du bois mort. Perspectives pour la gestion forestière.
- Richard, F. (ONF) Biodiversité, dynamique et conservation des champignons saproxyliques en France. Perspectives pour la gestion forestière.

Synthèse des posters relatifs à la section par Benoît Dodelin (5'), débats et questions (25').

 17h35

**Information logistique**


 17h45

**Première séance spéciale de présentation des posters**

 18h30

**Réunions hors colloque**

Voir panneau d'information ou vos organismes.

 21h00

**Fin**

# MARDI 26 OCTOBRE 2004

 08h30

**Accueil des participants**

 09h00

**Partie 2.**  
**Des très vieux arbres ? Des cavités ? Du bois mort ?**  
**Mais vous n'y pensez pas !**


**Coordonnateur : Franck Jacobée (MEDD).**

- Nageleisen, L.M. (Ministère de l'Agriculture, DSF). Les arbres morts sont-ils dangereux pour la forêt de production ?
- Rigolot, E. (INRA). Bois mort et risque d'incendie de forêts.
- Piegay, H. (CNRS). Le bois mort et les risques d'embâcle dans les petits et grands bassins-versants.
- Gravet, M. (Université de Savoie). La conservation des très vieux arbres et du bois mort : éléments de droit, jurisprudence et bon sens forestier.
- Peyron, J.L. (ENGREF). Evaluation de scénarii économiques pour la conservation du bois mort.

Débats et questions (30').

 10h55

**Pause café (20')**

 11h15

**Partie 3.**  
**Pratiques et témoignages de gestion**

**Outils d'évaluation et suivi**

**Coordonnateur : Brice De Turckheim (PRO SILVA).**

- Bruciamacchie, M. (ENGREF). Typologie et dendrométrie appliquée à la mesure du bois mort pour le scientifique et le gestionnaire.
- Hamza, N. (IFN). L'évaluation des indicateurs du bois mort et des très vieux peuplements en France par l'Inventaire Forestier National. Perspectives d'amélioration.
- Bruciamacchie, M. (ENGREF). Le martéloscope, un outil pour apprendre la gestion durable. Exemple d'évaluation de différents scénarios au martéloscope de Zittersheim (Vosges du nord).

Synthèse des posters relatifs à la section par Benoît Dodelin (5'), débats et questions (25').

 12h30

**Déjeuner **

 14h00

**Pratiques et témoignages de gestion (suite)**

**Le bois mort dans la gestion courante**

**Coordonnateur : Christian Schwoehrer (RNF)**

- Stöckli, B. (WSL, Suisse). Le bois mort dans les pratiques de gestion et régénération des forêts suisses.
- Mortier, F., Drapier, N. (ONF). Les vieux arbres, les îlots de vieillissement et le bois mort dans les forêts publiques.
- De Turckheim, B. (PRO SILVA). Conserver des très vieux arbres et du bois mort : avantages et contraintes pour le propriétaire privé ?
- Mason, F. (Centro Nazionale Biodiversità Forestale, Verona). Recherches sur la restauration des habitats du bois mort : l'exemple du Life Bosco della Fontana (Italia).
- Vignon, V. (OGE). Le rôle des habitats de substitution (bocage, parcs, arbres d'alignement) pour la survie des espèces cavicoles et saproxyliques. Implications et synergie avec la conservation en milieu forestier.

Synthèse des posters relatifs à la section par Benoît Dodelin (5'), débats et questions (30').

 **15h50** Information logistique

 **16h00** Pause café (20')


 **16H20** Pratiques et témoignages de gestion (suite)

### **Le bois mort dans les espaces à haute valeur pour la biodiversité**


Coordonnateur : Jean-Claude Rameau (ENGREF).

- Radu, S. (Roumanie). La conservation de la biodiversité du bois mort dans les forêts naturelles roumaines.
- Schwoehrer, C., Gilg, O., Pont, B., Garrigue, J., Despert, Y. (RNF). Le rôle des espaces naturels protégés dans l'étude et la conservation de la biodiversité dépendant des très vieux arbres et du bois mort.
- Génot, J.C. (PNR Vosges du nord). La prise en compte des espèces saproxyliques en sylviculture dans un Parc Naturel Régional.

Synthèse des posters relatifs à la section par Benoît Dodelin (5'), débats et questions (30').

 **17h30** Fin

## **Soirée "Regards croisés sur les forêts"**


 **19h30** Table ronde  
**Les forêts au XXI<sup>e</sup> siècle :  
entre nouveaux usages et impératif de la gestion durable**

Avec la participation de :

- **Animateur** : Jean-Jacques Fresko (rédacteur en chef de Terre Sauvage, Bayard).
- Monsieur Louis Besson, Maire de Chambéry (sous réserve).
- Monsieur Gilles Parigot, conseiller municipal, responsable de l'environnement (La Motte-Servolex).
- Représentant du Conseil général de la Savoie (sous réserve).
- Représentant du Conseil régional Rhône-Alpes (sous réserve).
- Monsieur Jean-Luc Dunoyer, Directeur technique Aménagement, Environnement de l'Office National des Forêts.
- Monsieur Christian Schwoehrer, Président de Réserves Naturelles de France.
- Monsieur Gilles Rayé, Président de la FRAPNA Savoie.
- Monsieur Bernard Cressens, Directeur du département Conservation du WWF.
- Bernard Boisson, écrivain-conférencier, photographe.

 **20h30** Audiovisuel poétique  
**Forêt primordiale**  
**Une certaine sensation du monde par les rêves**

 **21h15** Buffet savoyard

 **22h45** Fin

# MERCREDI 27 OCTOBRE 2004

 08h30

**Accueil des participants**

 09h00

**Partie 4.**

**Sensibiliser et agir pour la biodiversité  
dépendant du bois mort**

**Une question de culture**

**Coordonnateur :** Alain Persuy (CRPF Poitou-Charentes).

- Lebreton, P. (FRAPNA) Le bois dit mort et la biodiversité : entre fantasmes et réalités.
- Noblecourt, Th. (ONF). Le bois mort et le forestier.
- Génot, J.C. (PNR Vosges du nord). Pour une éthique de la naturalité dans la gestion forestière.
- Despert, Y., Schwoehrer, C. (RNF). Les supports pédagogiques développés par RNF sur le bois mort et les forêts à caractère naturel.

Synthèse des posters relatifs à la section par Benoît Dodelin (5'), débats et questions (25').

 10h30

**Information logistique**

 10h40

**5 ateliers d'échanges**


Présentation en une minute du thème de chaque atelier par chaque coordonnateur de l'après-midi.

 10h45

**Pause café (20')**

 11h05

**Seconde (et dernière) séance spéciale  
de présentation des posters**

 12h30

**Déjeuner **

 14h00

**5 ateliers d'échanges**

**A. Recommandations de la communauté scientifique**

- **Animateur :** Jacques Blondel (CNRS/IFB).
- 50 personnes maximum (réservé aux scientifiques).

**B. Conserver les espèces cavicoles et saproxyliques dans sa forêt**

- **Animateur :** Hervé Brustel (ESA Purpan).
- 50 personnes maximum (priorité aux gestionnaires).

**C. Apprendre à ne pas faire**

- **Animateur :** Jean-Claude Génot (PNR Vosges du Nord).
- 50 personnes maximum (priorité aux gestionnaires).

**D. Mieux former : de l'école à la formation continue**


- **Animateur :** Jean-Claude Rameau (ENGREF).
- 50 personnes maximum.

**E. Faire comprendre les enjeux au plus grand nombre**

- **Animatrice :** Marie Arnould (Forêts Magazine, Glénat).
- 50 personnes maximum.

 15h30

**Pause café (20')**

 15h50

**Synthèse des ateliers B à E**

**B. Conserver les espèces cavicoles et saproxyliques dans sa forêt**

- Hervé Brustel (ESA Purpan).

**C. Apprendre à ne pas faire**


- Jean-Claude Génot (PNR Vosges du Nord).

**D. Mieux former : de l'école à la formation continue**


- Jean-Claude Rameau (ENGREF).

**E. Faire comprendre les enjeux au plus grand nombre**

- Marie Arnould (Forêts Magazine, Glénat).

 16h10


**Débats et dernières questions (20')**

 16h30

**Quels engagements, recommandations, projets pour demain ?**

**Animation :** Marie Arnould (Forêts Magazine, Glénat).

- Blondel, J. (CNRS, IFB). Les recommandations de la communauté scientifique pour une conservation durable de la biodiversité cavicole et saproxylique (résultats de l'atelier A "**recommandations scientifiques**").
- Elliot, C. (WWF-International) Des très vieux arbres et du bois mort pour des forêts vivantes : un challenge pour la gestion durable.
- Flot, J-L (MAPAR). Des engagements, des projets, des recommandations du **Ministère de l'Agriculture et des Forêts**.
- Lavallard, C. (MEDD). Des engagements, des projets, des recommandations du **Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable**.
- Dunoyer, J-L (ONF). Des engagements, des projets, des recommandations **pour les forêts gérées par l'ONF**.
- De Turckheim, B. (PRO SILVA). Des engagements, des projets, des recommandations **pour une sylviculture proche de la nature**.
- Schwoehrer, C. (RNF). Des engagements, des projets, des recommandations **pour le réseau des réserves naturelles**.
- Rayé, G. (FRAPNA). Des engagements à la mise en pratique. Des recommandations pour la protection des forêts et de la biodiversité en Savoie.

 17h15

**Fin**

 18h30

**Réunions hors colloque**

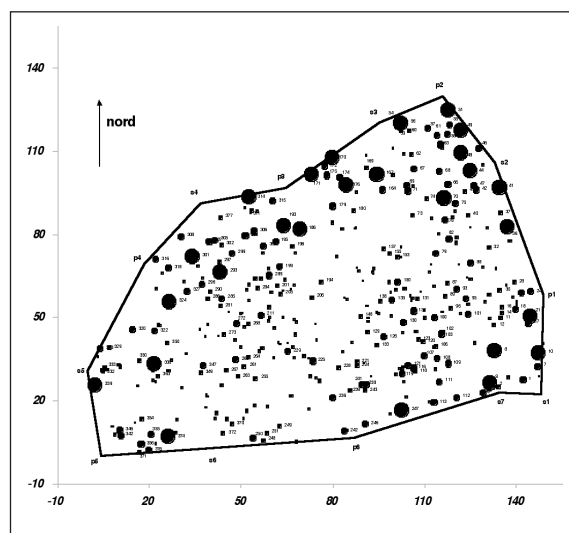
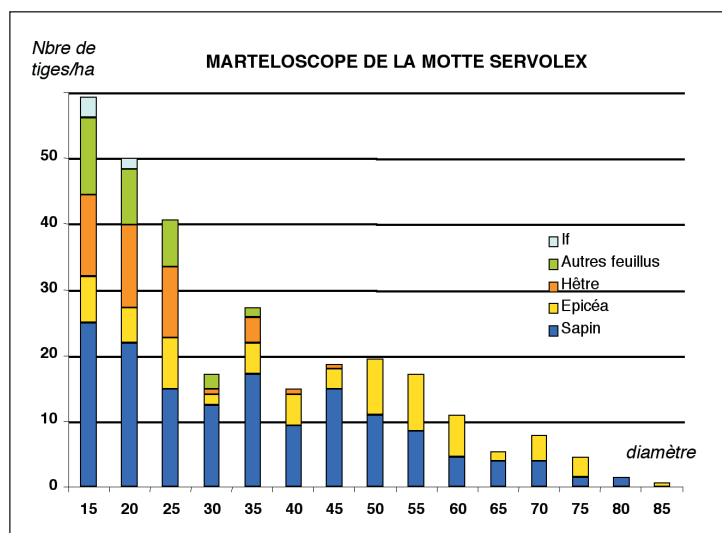
Voir panneau d'information ou vos organismes.

# JEUDI 28 OCTOBRE 2004

## TOURNÉE 1

## Martéloscope "Biodiversité" de la Motte Servolex

- **Le lieu** : Forêt communale de la Motte Servolex (Savoie) ; parcelle 26.
- **Nombre de participants** : 1 groupe de 40 (accompagnateurs compris).
- **Le peuplement** : Futaie irrégulière et mélangée de Sapin, Epicéa, Hêtre et feuillus divers ; étage montagnard moyen (alt. 950 m) ; substrat calcaire.



- **L'exercice proposé** : Sur un tout nouveau martéloscope développé ad hoc, réaliser un martelage fictif (scénario d'intervention sylvicole) en tenant compte des enjeux pour la biodiversité, en conditions réelle sur la placette de 1,28 ha. Cet exercice est mené par petites équipes de 4 personnes.

Chaque scénario de récolte a vocation à répondre à des objectifs de gestion durable, associant production économique, maintien ou amélioration de la biodiversité (et notamment en ce qui concerne celle associée aux arbres très âgés, à cavités et mort) et de la qualité paysagère du site.

En cours de journée, après l'exercice de terrain, une large place est laissée aux échanges et aux débats autour des scénarii proposés.

**Coordonateurs** : Xavier Gauquelin (ONF), Max Bruciamacchie (ENGREF).

- **Repas** : Buffet champêtre sous chapiteau.
- **Horaires et rendez-vous** : Rendez-vous à 07h30 devant le Centre des Congrès "le Manège" ; déplacement en autocar.  
Retour : 17h00 à la Gare TGV de Chambéry ; 17h15 au "Manège".
- **Responsable du groupe** : Daniel Vallauri (WWF).



# JEUDI 28 OCTOBRE 2004

## TOURNÉE 2

## Tournée en forêt feuillue de plaine et en forêt résineuse de montagne

- **Les lieux** : 2 visites d'une demi-journée :

- Forêt communale de Les Marches (Savoie ; bassin chambérien).
- Forêt privée sur le plateau du Revard (PNR des Bauges).

- **Nombre de participants** : 2 groupes de 40 (accompagnateurs compris).

- **Les thèmes** :

- > **Restauration de la biodiversité dans une forêt alluviale anciennement transformée en peupleraie.**

Présentation de techniques permettant le retour progressif à une forêt mélangée de feuillus, en situation alluviale :

- cas de la transformation de peupleraies denses par plantation de feuillus ;
- cas de peupleraies claires (extraction des peupliers mûrs ; valorisation du sous-étage) ;
- interventions progressives au profit d'essences feuillues diversifiées ; modes d'intervention ; techniques utilisées.

Protection d'arbres remarquables à forte valeur biologique et paysagère.

**Coordonateur de la visite** : Jean-Christian Trapes (ONF).

- > **Les contributions du bois mort à la biodiversité forestière**

Sur le plateau du Revard, à 1400 m d'altitude, dans une Hêtraie-Sapinière à Orge d'Europe, visite d'une parcelle présentant différents éléments distincts contribuant à la biodiversité forestière : arbres morts sur pieds, arbres au sol, souches, résidus de houppiers.

Descriptions de l'entomofaune et de l'avifaune spécifique de ces biotopes, de leurs exigences et échange sur les expériences de gestion à mettre en œuvre.

**Coordonateur de la visite** : Jean-François Lopez (PNR des Bauges).

**Volet forestier** : Jean-Claude Lacchia (ONF).

**Volet Entomofaune** : Benoît Dodelin (Université de Savoie).

- **Repas** : Buffet champêtre salle CARSEY (la Féclaz) à 12h00 précise. Les deux groupes se retrouvent pour un repas en commun.

- **Horaires et rendez-vous** : Rendez-vous à 07h30 devant le Centre des Congrès "le Manège" ; déplacement en autocar.  
Retour : 17h00 à la Gare TGV de Chambéry ; 17h15 au "Manège".

- **Responsable du groupe** : Groupe 1 : Georges Emblanc (WWF).  
Groupe 2 : Jean André (FRAPNA).



Avec le soutien de :

# JEUDI 28 OCTOBRE 2004

## TOURNÉE 3

### Visite de la réserve des Hauts de Chartreuse (pour personnes entraînées seulement)

- **Le lieu** : RN des Hauts de Chartreuse (Savoie/Isère).
- **Nombre de participants** : 1 groupe de 30 (accompagnateurs compris).
- **Le peuplement** : Pessière.  
Etage montagnard et subalpin.

La Réserve Naturelle des Hauts de Chartreuse organise avec l'ONF et AVENIR (Association pour la Valorisation des Espaces Naturels Isérois Remarquables), une journée de découverte de la forêt de l'Aulp du Seuil. Entièrement située dans la Réserve Naturelle et classée en réserve biologique domaniale intégrale pour la partie appartenant à l'ONF, cette pessière subalpine abrite une faune et une flore particulière que le cheminement s'attachera à vous faire découvrir.

**Coordonateur de la visite** : Suzanne Foret (RNHC).

**Volet forestier** : Yvan Orecchioni (ONF).

**Volet flore** : Roger Marciau (AVENIR) – compte tenu de la période principalement orienté sur la valeur patrimoniale des fougères, mousses et lichens de la pessière intégrale.

**Volet faune** : Jérôme Bailly et Suzanne Foret (RNHC).

- **Modalités pratiques** : 2h00 de montée, 600 m de dénivelée sur sentier alpin  
Prévoir de bonnes chaussures de marches, sac à dos, eau, vêtements chauds (nous sommes fin octobre dans l'étage subalpin).  
Le cheminement nécessaire à cette visite reste alpin. Une bonne habitude de la marche en montagne est nécessaire.  
Possibilité de location de bâtons si demandée.
- **Repas** : Pique-nique prévu par les organisateurs mais porté par chacun des participants.
- **Horaires et rendez-vous** : Rendez-vous à 07h30 devant le Centre des Congrès "le Manège" ; déplacement en autocar vers le parking des Varvats (ne pas monter jusqu'au Tardys).  
Retour : reprise au parking de Saint-Même à 16h00.  
17h00 à la Gare TGV de Chambéry ; 17h15 au "Manège".
- **Responsable du groupe** : Yannick Despert (RNF).

Avec le soutien de :



Réserve Naturelle  
HAUTS DE CHARTREUSE

