

**RAPPORT DE LA**

**Saragosse, Espagne  
28 Septembre - 2 October 1987**

**TREIZIÈME SESSION  
DU COMITÉ CAF/CEF/CFPO DES QUESTIONS  
FORESTIÈRES MÉDITERRANÉENNES  
«SILVA MEDITERRANEA»**



**ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

## LISTE DES PRECEDENTES SESSIONS DU COMITE

Première session (Président : A. Pavari, Italie)	Rome, Italie,	13-17 décembre 1948
Deuxième session (Président : A. Pavari, Italie)	Alger, Algérie	8-13 mai 1950
Troisième session (Président : A. Pavari, Italie)	Istanbul, Turquie	13-15 mai 1952
Quatrième session (Président : A. Pavari, Italie)	Athènes, Grèce	1-5 juin 1954
Cinquième session (Président : A. Pavari, Italie)	Nice, France	27-29 mai 1956
Sixième session (Président : A. Pavari, Italie)	Madrid, Espagne	17-21 avril 1958
Septième session (Président : P.M.Hermosilla, Espagne)	Lisbonne, Portugal	2-7 mai 1960
Huitième session (Président : J. de Vaissière, France)	Dubrovnik, Yougoslavie	12-15 mai 1962
Neuvième session (Président : J. de Vaissière, France)	Athènes, Grèce	23-26 juin 1965
Dixième session (Président : P. Margaropoulos, Grèce)	Rome, Italie	3-9 mai 1968
Onzième session (Président : A. Semizoglu, Turquie)	Ankara, Turquie	1-3 octobre 1970
Douzième session (Président: S. Bayoglu, Turquie)	La Grande-Motte, Montpellier, France	2-6 décembre 1985

RAPPORT DE LA  
TREIZIEME SESSION  
DU COMITE CFA/CEF/CFPO\*  
DES QUESTIONS FORESTIERES MEDITERRANEENNES  
"SILVA MEDITERRANEA"

Saragosse, Espagne, 28 septembre - 2 octobre 1987

- \* CFA: Commission des Forêts pour l'Afrique  
CEF: Commission Européenne des Forêts  
CFPO: Commission des Forêts pour le Proche-Orient

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Rome, 1987

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
RECOMMANDATIONS	v
INTRODUCTION	1
ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR	3
ELECTION DU RAPPORTEUR	3
SUIVI DES RECOMMANDATIONS	3
RAPPORTS NATIONAUX DE SITUATIONS	3
ACTIVITES DES RESEAUX DE RECHERCHES	5
- Aménagement anti-incendie	
- Sélection d'espèces à usages multiples	
- Sylviculture des espèces: le cèdre	
- Sylviculture des espèces: le pin pignon	
- Sélection des peuplements à graines	
CONTRIBUTION DES AMENAGEMENTS SYLVO-PASTORAUX A L'ECONOMIE RURALE	7
PROBLEMES ET POTENTIEL DE LA BIOMASSE FORESTIERE POUR L'ENERGIE	8
LA PROTECTION PHYTOSANITAIRE DES FORETS	9
QUESTIONS DIVERSES	9
ELECTION DU BUREAU	11
DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE SESSION	11
ADOPTION DU RAPPORT	11
ANNEXES	
1 - Liste des participants	12
2 - Ordre du jour	20
3 - Liste des documents	21

## **RECOMMANDATIONS**

### A. A L'INTENTION DES ETATS MEMBRES ET ORGANISATIONS INTERNATIONALES

Le Comité a recommandé:

1. Que les pays intéressés par les activités des réseaux de recherche désignent au plus vite des correspondants spécialisés dans les domaines de ces réseaux dans le cas où ils ne l'auraient pas encore fait (para. 38).
2. De prendre en compte dans tout projet d'aménagement agro-sylvo-pastoral les pertes économiques pouvant toucher les populations forestières et qui peuvent résulter des restrictions généralement imposées dans ce type d'aménagement (para. 41).
3. Que les initiatives prises dans le cadre du programme MAB de l'Unesco pour la mise en place d'un réseau sur les systèmes agro-sylvo-pastoraux dans les zones méditerranéennes humides soient étendues aux zones méditerranéennes arides (para. 44).
4. Que des efforts soient faits par les pays et organisations internationales en matière de développement et diffusion de foyers améliorés. Que les expériences soient poursuivies pour vérifier la viabilité économique des techniques de fermentation de la biomasse forestière pour la fabrication et l'utilisation du biogaz (para. 47).
5. Que les pays et organisations internationales concernés mettent au point des méthodes de broyage ainsi que des programmes de vulgarisation et des mécanismes d'incitation visant à une utilisation plus complète de la biomasse forestière à des fins énergétiques (para. 48).
6. Que les pays mettent au point une "gestion phytosanitaire" intégrée des forêts, tenant compte de la situation de chaque pays, en particulier quant aux moyens en personnel qualifié qui peuvent être consacrés aux études sur le terrain et au laboratoire (para. 53).
7. Que les pays et les organisations internationales concernés renforcent les réseaux d'études créés pour les grandes espèces par l'échange d'informations concernant les insectes et maladies, la nature et l'intensité des dommages, les méthodes de lutte mises en oeuvre et leurs résultats (para. 54).

## INTRODUCTION

1. A l'aimable invitation du gouvernement espagnol, le Comité CFA/CEF/CFPO des questions forestières méditerranéennes "Silva Mediterranea" a tenu sa 13ème session au Centre International des Hautes Etudes Agronomiques (CIHEAM) de Saragosse, Espagne, du 28 septembre au 2 octobre 1987. 44 délégués des 16 pays membres suivants du Comité ont participé à la session: Algérie, Bulgarie, Chypre, Egypte, Espagne, France, Grèce, Israël, Italie, Liban, Maroc, Portugal, Soudan, Tunisie, Turquie et Yougoslavie. Y ont assisté également un observateur de la République Fédérale d'Allemagne, des représentants de la Banque Mondiale, de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), de l'Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture (Unesco), et des observateurs du Centre International des Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM) et de l'Union internationale des instituts de recherches forestières (IUFRO). La liste complète des participants figure à l'Annexe 1.

2. Les débats se sont déroulés sous la présidence de M. Y. Birot (France), Président du Comité. M. A. Ghebalou (Algérie), Vice-président, a conduit les débats concernant la protection phytosanitaire des forêts méditerranéennes. M. R. Morandini (Italie), Vice-président, a dirigé les débats du 2 octobre. M. S. Theophanous (Chypre), Vice-président, a conduit pendant la matinée du 30 septembre les discussions concernant les aménagements sylvo-pastoraux et les problèmes de la biomasse forestière pour l'énergie. M. J.P. Lanly, Directeur de la Division des ressources forestières de la FAO, a représenté le Directeur général de l'Organisation. M. B. Ben Salem (FAO) a assuré le Secrétariat pour la session.

3. M. Y. Birot, Président du Comité, a adressé un message de bienvenue aux participants en soulignant le fait que le taux de participation et la tenue d'une nouvelle session moins de deux ans après la dernière, constituent des gages de la volonté collective de faire revivre Silva Mediterranea. Il a remercié vivement les autorités espagnoles, l'Institut pour la Conservation de la Nature (ICONA) et le CIHEAM pour leur hospitalité, et pour l'organisation de la 13ème session de Silva Mediterranea. Il a rappelé ensuite les 3 grands objectifs de Silva Mediterranea:

- collecter et diffuser auprès des membres des informations sur l'évolution et le progrès des techniques forestières, afin que les innovations puissent passer dans la pratique de la gestion;
- identifier les priorités de recherches forestières, et par conséquent, définir et coordonner des projets correspondants. C'est la raison pour laquelle Silva Mediterranea s'est doté d'un groupe ad hoc pour la recherche;
- préciser et conduire les études techniques et les enquêtes nécessaires à l'élaboration et à la mise en oeuvre des politiques nationales;

Il a résumé ensuite le contenu de la session en insistant sur deux points:

- a) l'examen des thèmes:
  - biomasse et énergie;
  - utilisation des espaces boisés à des fins sylvopastorales;
  - questions phytosanitaires;
- b) l'activité coordonnée sur des thèmes de recherche, qui doit constituer un point fort de *Silva Mediterranea*.

Le Président en terminant a souhaité à tous les participants un travail fructueux et a souligné la nécessité pour le bon fonctionnement de *Silva Mediterranea*, d'une contribution active de chacun.

4. Au nom du Directeur général de la FAO et du Sous-Directeur général, Chef du Département des Forêts, M. J.P. Lanly a souhaité la bienvenue aux participants et a remercié le Gouvernement espagnol pour son hospitalité et la qualité de l'accueil. Il a rappelé les événements importants intervenus depuis la dernière session, en particulier la Conférence internationale sur l'Arbre et la Forêt (SILVA) tenue à Paris en février 1986 et la Conférence stratégique sur la forêt tropicale tenue à Bellagio (Italie) en juillet 1987 et co-patronnée par la FAO, la Banque Mondiale, le PNUD et l'Institut des Ressources Mondiales. Il a souligné la prise de conscience accrue de l'importance de la forêt pour le développement socio-économique de la part des gouvernements et de la communauté internationale. Cette prise de conscience s'est traduite par l'adoption unanime du Plan d'Action Forestier Tropical lancé par la FAO en 1985 et servant de cadre à l'harmonisation et au renforcement de la coopération internationale dans le domaine forestier. Une telle approche se révèle particulièrement nécessaire pour la région méditerranéenne qui ne bénéficie que d'une très faible proportion de l'aide publique au développement dans le secteur forestier. Il a mis en lumière l'importance du Comité pour fournir les éléments techniques du renforcement de la coopération entre les pays de la région méditerranéenne. Il a enfin évoqué l'action forestière de la FAO dans le cadre de ses programmes réguliers et de terrain et de ses organes statutaires, action menée en coopération avec les autres organisations internationales, dont le CIHEAM.

5. M. M. Barbero, parlant au nom du Directeur-général de l'Institut pour la Conservation de la Nature (ICONA), a souhaité la bienvenue aux participants et remercié le CIHEAM et l'Institut Agronomique Méditerranéen de Saragosse pour leur contribution à l'organisation de la session. Il a exprimé tout l'intérêt que le Gouvernement espagnol apporte aux travaux de "*Silva Mediterranea*".

6. Dans son allocution de bienvenue M. J. Fernandez, représentant le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation a rappelé l'attachement très ancien des forestiers espagnols à la coopération régionale méditerranéenne. Il a souhaité aux participants une réunion fructueuse et a déclaré la session ouverte.

#### ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR (Point 1)

7. L'ordre du jour provisoire a été adopté sans amendement (Annexe 2).  
On trouvera en Annexe 3 la liste des documents soumis aux délégués aux fins d'examen.

#### ELECTION DU RAPPORTEUR (Point 2)

8. Conformément aux dispositions de l'Article II.5 de son règlement intérieur, le Comité a élu à l'unanimité M. M.L. Chakroun (Tunisie) comme rapporteur .

#### SUIVI DES RECOMMANDATIONS DE LA DOUZIEME SESSION DU COMITE (Point 3)

9. Le Comité a examiné le document FO:SCM/82/2 faisant le point des actions prises par la FAO en réponse aux recommandations formulées lors de sa dernière session. Il a noté avec satisfaction que la majorité des actions avait fait l'objet d'un suivi par l'Organisation. Il a été informé également de certaines actions prises par les pays membres notamment dans les domaines des inventaires, de la formation et de la recherche.

#### RAPPORTS NATIONAUX DE SITUATION (Point 4)

10. Le Comité a entendu les exposés des délégations des pays membres présentant les rapports nationaux de situation. Ces rapports ont fait état en priorité de la situation dans les domaines à l'ordre du jour de la session à savoir la recherche, les aménagements sylvo-pastoraux, l'utilisation de la biomasse forestière pour l'énergie et la protection phyto-sanitaire des forêts.

11. Le Comité a noté avec intérêt les nouvelles orientations de la recherche forestière dans les pays de la région notamment dans les domaines des essences à usage multiple des zones arides, du sylvopastoralisme et de l'amélioration génétique des espèces méditerranéennes.

12. Le Comité a remarqué le renforcement des actions entreprises par les pays en matière de pâturage en forêt. Dans plusieurs pays au Nord de la Méditerranée des recherches sont poursuivies afin de définir les conditions dans lesquelles l'élevage pourrait valoriser la ressource fourragère disponible dans l'espace forestier méditerranéen tout en concourant à prévenir les risques d'incendie. Au Sud de la Méditerranée l'évolution s'est traduite par une intensification des actions d'amélioration pastorale dans les forêts et en lisière de celles-ci.

13. Le Comité a noté que les efforts de valorisation de la biomasse forestière se sont heurtés à la difficulté de mettre en place des filières économiques du fait essentiellement de l'abaissement du coût des combustibles pétroliers. Dans les pays du Sud le bois de feu et le charbon de bois continuent en général à représenter une proportion importante de l'énergie à usage domestique et entraîne une surexploitation des ressources ligneuses.



14. Le Comité a été informé des principaux problèmes phytosanitaires affectant les forêts des pays de la région et des actions de lutte contre les insectes et les maladies. Il a pris connaissance de l'intention de l'Algérie d'organiser en 1988 un séminaire régional sur la protection phytosanitaire.

15. Le Comité a pris connaissance des enquêtes sur le dépérissement des forêts attribué à la pollution atmosphérique dans la zone méditerranéenne de certains pays du Nord et a considéré que la situation devait continuer à être suivie attentivement.

16. Le Comité a reconnu que les incendies demeuraient une menace pour les forêts méditerranéennes malgré les moyens de plus en plus importants mis en oeuvre et les efforts de coordination entre les différents services concernés à l'intérieur des pays et entre pays voisins. Il a noté les efforts accrus en matière de sensibilisation du public et le rôle parfois négatif joué par les médias dans certains pays.

17. Le Comité a pris note des efforts importants actuels et prévus en matière de boisement et de reboisement dans certains pays de la région non seulement dans le but de production de bois mais également pour la conservation des eaux et du sol et la lutte contre la désertification ainsi que pour assurer des emplois forestiers pouvant contribuer à la réduction du sous-emploi et à la stabilité des populations rurales dans les régions forestières.

18. Le Comité a reconnu que dans un certain nombre de pays des efforts importants restaient à faire en matière de valorisation des produits forestiers et de recherche de débouchés pour ceux-ci.

19. Le Comité a noté les efforts en matière d'inventaire forestier national faits dans certains pays. Il a reconnu la nécessité de tenir compte de l'organisation et de l'exploitation des données dans la planification des aménagements forestiers.

20. Le Comité s'est félicité des initiatives récentes en matière de formation forestière notamment la création d'un centre de formation des formateurs en Algérie et celle d'un Institut Agronomique Méditerranéen du CIHEAM à Chania (Grèce) dispensant un enseignement forestier de niveau magistère.

21. Le Comité a noté l'adoption de nouvelles législations forestières dans plusieurs pays de la région destinées en particulier à susciter une plus grande participation des populations aux actions de développement forestier. Il a pris également note des modifications en matière d'administration et de gestion forestières imposées notamment par la décision politique de décentralisation. Le Comité a attiré l'attention des Gouvernements sur la nécessité d'assurer aux services forestiers les conditions indispensables à la bonne exécution de leur politique forestière.

22. Le Comité a été informé des projets forestiers en cours ou prévus devant être financés par les prêts de la Banque Mondiale; des projets du programme de l'homme et la biosphère (MAB) de l'Unesco, notamment ceux

concernant les réserves de la biosphère; des recommandations dans le domaine forestier émanant de la réunion organisée récemment à Madrid par l'OMM sur l'agrométéorologie; des activités forestières du CIHEAM et des groupes de travail de l'IUFRO concernant certains thèmes propres à la région méditerranéenne.

#### ACTIVITES DES RESEAUX DE RECHERCHES (Point 5)

23. M. R. Morandini vice-président, responsable du groupe ad hoc sur la coordination de la recherche forestière, a présenté la note du secrétariat FO:SCM/87/3 sur ce sujet. Il a rappelé les actions en matière de recherche réalisées jusqu'au début des années 70 dans le cadre du Comité de coordination de la recherche forestière méditerranéenne et indiqué les thèmes de recherches adoptés par le groupe dans la réunion tenue à Rome le 10 juin 1986.

24. Les thèmes prioritaires retenus par le groupe sur la base des informations recueillies auprès des pays membres par le secrétariat ont été les suivants: aménagement anti-incendies des forêts, essences à usages multiples pour la lutte contre la désertification, sylviculture des espèces (cèdre, pin pignon), sélection des peuplements de conifères méditerranéens pour la production de graines destinées à l'exécution des programmes de reboisement (ce dernier thème ayant été initié dans le cadre du Comité de coordination de recherches forestières).

25. Le Comité a approuvé le choix des thèmes fait par le groupe. Il a en outre suggéré que le groupe considère la possibilité d'inclure les thèmes additionnels suivants: étude sur la biologie de l'alfa et sa régénération, aspects socio-économiques de l'aménagement des forêts méditerranéennes, technologie d'exploitation de la biomasse forestière méditerranéenne et, enfin, rôle des forêts en matière de lutte contre la pollution. A ce propos, le secrétariat a indiqué la possibilité de traiter ces sujets soit par le biais de synthèses dans des notes du secrétariat, soit à partir des informations fournies par les rapports nationaux.

#### Thème 1: Aménagement anti-incendie

26. M. P. Delabraze a présenté le programme de travail sur ce thème qui comprend trois volets principaux: i) développement des connaissances sur l'inflammabilité des différentes essences; ii) comparaison des techniques d'établissement et d'entretien des pare-feu et leurs effets; iii) enquêtes et recherches socio-économiques sur les causes et motivations des incendies. Le programme de travail prévoit également l'organisation d'un atelier sur les brûlages contrôlés à Avignon (France) en mars 1988 qui fournira l'occasion d'une définition précise des actions à entreprendre dans le cadre du réseau.

27. Le Comité a approuvé le programme de travail présenté et a entériné la désignation de M. P. Delabraze comme coordonnateur du réseau.

## Thème 2: Sélection d'espèces à usages multiples pour la lutte contre la désertification

28. Le Comité a été informé que ce thème a fait l'objet d'un séminaire organisé par le CIHEAM en coopération avec la FAO et la CEE qui s'est déroulé le 25 et le 26 septembre 1987 à Saragosse. Deux rapports sur les espèces de la variante chaude et la variante fraîche des zones arides méditerranéennes avaient été préparés respectivement par M. M. Ksontini (Tunisie) et M. M.E. Correal (Espagne) à l'initiative du secrétariat.

29. La première phase du programme recommandée par le séminaire comprend essentiellement l'inventaire des ressources génétiques d'origine naturelle ou artificielle des espèces à usages multiples les plus importantes. L'action sera concentrée sur un nombre réduit d'espèces. Cet inventaire ne devrait pas être limité aux essences ne produisant que du bois et du fourrage.

30. Le Comité a approuvé la première phase du programme recommandée par le séminaire. Il a été informé que M. N.H. Le Houerou (France) pourrait servir comme coordonnateur pour ce réseau et que M. M.P. Talamucci (Italie) avait accepté d'assurer la liaison avec le réseau coopératif européen sur les pâturages et la production fourragère.

## Thème 3: Sylviculture des espèces: le cèdre

31. M. O. M'Hirit (Maroc) a exposé un programme d'action pour ce réseau sur la base d'une étude bibliographique sur le sujet. Ce programme d'action prévoit les volets suivants: i) sélection et amélioration génétique; ii) sylviculture et production; iii) écophysiologie et auto-écologie; iv) protection du cèdre et des cèdres.

32. Le Comité a approuvé le programme de travail proposé et entériné la désignation de M. O. M'Hirit comme coordonnateur de ce réseau.

## Thème 4: Sylviculture des espèces: le pin pignon

33. M. R. Morandini a présenté le programme de travail préparé par M. O. Ciancio (Italie) qui prévoit de concentrer les activités sur: i) la production du bois; ii) la production de fruits; iii) la production mixte; iv) la protection de l'environnement et l'utilisation à des fins récréatives.

34. Le Comité a souligné l'importance de cette essence notamment pour la production de fruits. Il a approuvé le programme de travail proposé en rappelant l'importance de l'amélioration génétique et des techniques de propagation notamment par greffage de cette espèce. Il a entériné la désignation de M. O. Ciancio comme coordonnateur du réseau.

## Thème 5: Sélection des peuplements à graines de conifères méditerranéens

35. Ce thème, étudié dès 1967, a permis la sélection d'un grand nombre de peuplements à graines d'une dizaine d'espèces notamment le pin d'Alep, le pin brutia et le pin eldarica. Des essais de provenance ont été mis en place dans plusieurs pays de la région et leurs résultats sont en cours d'évaluation.

36. Le programme de travail présenté par M. A.V. Tocci (Italie), coordonnateur de ce réseau, prévoit la collecte et l'analyse des données obtenues dans les différents pays, la continuation de ces essais, l'élargissement des essais à d'autres conifères.

37. Le Comité a approuvé le programme de travail proposé et a demandé à M. A.V. Tocci de continuer à assumer le rôle de coordonnateur.

38. Le Comité a recommandé que les pays membres intéressés par les activités de ces réseaux désignent au plus vite des correspondants spécialisés dans les domaines concernés dans le cas où ils ne l'auraient pas encore fait.

#### CONTRIBUTION DES AMENAGEMENTS SYLVO-PASTORAUX A L'ECONOMIE RURALE (Point 6)

39. Le Comité a pris connaissance du document FO:SCM/87/8. Celui-ci souligne l'importance des systèmes sylvo-pastoraux dans l'économie et la culture des pays méditerranéens. Il fait une revue d'ensemble des techniques d'utilisation pastorale des différentes formations arborées et arbustives de la région. Quatre grands problèmes ont été identifiés par le document: déséquilibre dans l'utilisation des terres entre agriculture, pâturage et forêt, propriété individuelle des troupeaux, absence d'une utilisation polyvalente et contraintes climatiques nécessitant la constitution de réserves fourragères. Le Comité a reconnu l'importance des problèmes pastoraux qui se présentent différemment selon les pays de la région.

40. Plusieurs pays ont présenté leur expérience dans le domaine des aménagements sylvo-pastoraux et les travaux de recherche correspondants. Cependant, beaucoup de travail reste à faire pour consolider les acquis et renforcer les actions de développement dans ce domaine.

41. Le Comité a noté l'importance des aménagements sylvo-pastoraux dans les zones de montagne. En raison de l'interdépendance entre la plaine et la montagne et particulièrement du rôle de protection et de production joué par les formations ligneuses, le Comité a recommandé de prendre en compte dans tout projet d'aménagement agro-sylvo-pastoral les pertes pouvant toucher les populations forestières et qui peuvent résulter des restrictions généralement imposées dans ce type d'aménagement.

42. Le Comité a noté que dans ce domaine plusieurs actions sont en cours et a insisté sur la nécessité d'échange d'information et d'expériences.

43. Le Comité a constaté que plusieurs thèmes peuvent faire l'objet de recherche en particulier: i) l'étude du fonctionnement des systèmes écologiques et des conditions d'amélioration de la production fourragère et ligneuse; ii) l'amélioration de la conduite des troupeaux et des systèmes d'élevage; iii) l'étude des contraintes socio-économiques, institutionnelles et foncières qui entravent la mise en valeur rationnelle des différentes ressources disponibles.

44. Le Comité a pris note de l'initiative prise dans le cadre du programme MAB de l'Unesco de mettre en place un réseau régional s'appuyant sur des projets nationaux de recherche, de formation et de démonstration concernant le développement des systèmes agro-sylvo-pastoraux dans les zones méditerranéennes à pluviométrie relativement élevée. Il a proposé de considérer ce réseau comme une contribution du programme MAB aux activités de Silva Mediterranea dans le domaine des systèmes agro-sylvo-pastoraux, et a recommandé que les études faites soient étendues aux zones méditerranéennes arides.

45. Le Comité a constaté certains doubles emplois dans les études et projets actuels ou prévus, occasionnant un gaspillage de moyens qui pourrait être évité par une meilleure coordination et coopération entre les organisations et institutions concernées, qu'il devra s'efforcer de promouvoir.

#### PROBLEMES ET POTENTIEL DE LA BIOMASSE FORESTIERE POUR L'ENERGIE (Point 7)

46. Le Comité a examiné le document FO:SCM/87/9 qui a fait brièvement le point sur l'utilisation énergétique de la biomasse forestière dans les pays méditerranéens et a passé en revue les approches et les contraintes de la production énergétique à base de bois dans la région. Ces dernières sont constituées notamment par le manque d'informations cohérentes sur la productivité des formations forestières méditerranéennes et les techniques d'extraction et de traitement de la biomasse forestière et par le faible nombre d'expériences de terrain sur l'aménagement forestier à but multiple incluant la production de biomasse pour l'énergie.

47. Le Comité a noté la diversité des situations en matière de disponibilité de bois combustible à l'intérieur de la région et a reconnu que la pénurie de bois de feu constituait un problème grave dans un certain nombre de pays méditerranéens. Il a recommandé que des efforts soient faits par les pays et organisations internationales concernés en matière de développement et de diffusion de foyers améliorés et que des expériences soient poursuivies pour vérifier la viabilité économique des techniques de fermentation des résidus forestiers pour la fabrication et l'utilisation du biogaz.

48. Le Comité a pris connaissance avec intérêt de l'étude faite au Portugal sur l'utilisation des résidus d'exploitation forestière. Il a reconnu que celle-ci, ainsi que l'utilisation de certaines formations forestières naturelles, pouvait constituer une source importante d'énergie. Il a recommandé que les pays et les organisations internationales concernés mettent au point des méthodes de broyage ainsi que des programmes de vulgarisation et des mécanismes d'incitation visant à une utilisation plus complète de la biomasse forestière à des fins énergétiques.

49. Le Comité a noté le coût de production relativement élevé du bois combustible à partir de plantations énergétiques. Il a reconnu par contre l'intérêt de l'utilisation des essences à usages multiples fournissant également d'autres produits que le bois combustible dans le cadre de systèmes agro-sylvo-pastoraux.

## LA PROTECTION PHYTOSANITAIRE DES FORETS MEDITERRANEENNES (Point 8)

50. Le Comité a examiné les notes du secrétariat FO:SCM/87/10 (a) et FO:SCM/87/10 (b) concernant respectivement les insectes et les maladies en région méditerranéenne. Ces notes rappellent, pour les essences forestières les plus représentées, notamment les pins, les eucalyptus, les cèdres, les peupliers et les chênes, les principaux insectes et les maladies les plus fréquemment rencontrées. Dans une deuxième partie, elle font état des moyens et techniques de prévention et de lutte qui sont susceptibles d'être employés pour limiter la prolifération des parasites et en maintenir les populations à des niveaux tolérables. Les principaux moyens de lutte sont regroupés en moyens de prévention, parmi lesquels les techniques sylvicoles et les règles de quarantaine apparaissent comme les plus efficaces, et en moyens curatifs, comportant lutte biologique, lutte chimique et leur combinaison, lutte intégrée.

51. Le Comité a souligné l'importance présente et future des problèmes phytosanitaires en région méditerranéenne ainsi que les difficultés à surmonter pour les résoudre. Il a reconnu que la situation justifiait une solidarité accrue entre tous les professionnels de la région et nécessitait une information réciproque permanente.

52. Le Comité a noté en particulier les résultats de la lutte biochimique contre la processionnaire et a étudié les questions concernant la lutte sylvicole, les méthodes de lutte chimique et l'impact des produits chimiques sur le milieu.

53. Le Comité a souligné la nécessité de mieux connaître la situation phytosanitaire d'ensemble, encore méconnue dans de nombreux pays. Il a en outre recommandé aux pays de mettre au point une "gestion phytosanitaire" intégrée, tenant compte de la situation de chaque pays, en particulier quant aux moyens en personnel qualifié qui peuvent être consacrés aux études sur le terrain et au laboratoire.

54. Le Comité a reconnu la nécessité de renforcer les échanges d'informations, de renseignements techniques et de savoir faire. Il a recommandé que les pays et les organisations internationales concernés renforcent les réseaux d'étude créés pour les grandes espèces par l'échange d'informations concernant les insectes et maladies, la nature et l'intensité des dommages, les méthodes de lutte mises en oeuvre et leurs résultats.

## QUESTIONS DIVERSES - PROGRAMME DE TRAVAIL FUTUR DU COMITE (Point 9)

55. Le Comité a entendu l'exposé du secrétariat sur le programme de travail futur qui a pris comme base les recommandations d'actions formulées par le Comité dans sa présente session. Deux types d'activités ont été dégagés:

- i) la coordination de la recherche forestière;
- ii) les études techniques et enquêtes.

56. Concernant la coordination de la recherche forestière, le Comité a recommandé aux pays membres et aux organisations internationales de tout mettre en oeuvre pour la réalisation des objectifs des cinq réseaux prioritaires à savoir:

- aménagement anti-incendies;
- sélection d'espèces à usage multiple pour la lutte contre la désertification;
- sylviculture des espèces: le cèdre;
- sylviculture des espèces: le pin pignon;
- sélection des peuplements à graines de conifères méditerranéens.

57. Parmi les études techniques et enquêtes prioritaires qui peuvent être exécutées par le Comité en collaboration avec les pays membres soit à partir des informations fournies par les rapports nationaux soit sous forme de synthèses dans des notes du secrétariat, le Comité a identifié les suivantes:

- étude du fonctionnement des systèmes écologiques et des conditions d'amélioration de la production fourragère et ligneuse;
- amélioration de la conduite des troupeaux et des systèmes d'élevage;
- étude des contraintes socio-économiques, institutionnelles et foncières qui entravent la mise en valeur rationnelle des différentes ressources fourragères disponibles;
- étude sur la biologie de l'alfa et de sa régénération;
- étude des aspects socio-économiques de l'aménagement forestier en région méditerranéenne;
- technologie d'exploitation de la biomasse forestière méditerranéenne;
- rôle des forêts en matière de lutte contre la pollution;

58. D'autres thèmes ont été identifiés par le Comité lors de la discussion de ce point de l'ordre du jour; à savoir:

- sensibilisation et éducation du public;
- formation des agriculteurs et propriétaires forestiers à l'aménagement des forêts;
- étude de cas de projets de développement intégré;
- phytopathologie des Casuarina.

59. Ayant noté la faible proportion de l'aide publique au développement forestier dans la région, le Comité a considéré qu'il serait utile d'accorder son attention dans la prochaine session aux questions de financement des actions forestières et a proposé la préparation d'une note sur la coopération internationale dans le domaine du développement forestier avec la contribution des organismes de financement et notamment de la Banque mondiale.

#### ELECTION DU BUREAU (Point 10)

60. Après avoir exprimé sa gratitude au Président sortant, M. Y. Birot (France), le Comité a procédé à l'élection de son nouveau bureau. Ont été élus à l'unanimité:

Président	M. S. Marraco (Espagne)
Vice-Président	MM. L. Chakroun (Tunisie) B. Hoyek (Liban) G. Sakkas (Grèce)

61. Le Comité a aussi exprimé ses remerciements à M. R. Morandini (Italie) Coordinateur du Groupe ad-hoc sur la recherche forestière et lui a demandé de continuer avec l'aide du Secrétariat d'assurer ce rôle.

#### DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE SESSION (Point 11)

62. Le Comité a été informé que le Programme de travail et budget de la FAO pour 1988/89 soumis pour approbation à sa prochaine Conférence (novembre 1987) prévoit l'organisation d'une session de Silva Mediterranea en 1989. Il a pris note de la déclaration du délégué grec qui a fait savoir que son gouvernement était disposé à accueillir la prochaine session du Comité et a exprimé sa gratitude au Gouvernement grec pour cette généreuse invitation. Conformément aux dispositions de l'article IV-2 du règlement intérieur du Comité, les dates et lieu de la 14ème Session seront fixés par le Directeur Général de la FAO en consultation avec le Président du Comité.

#### ADOPTION DU RAPPORT (Point 12)

63. Le Comité a adopté le projet de rapport qui lui a été soumis avec quelques modifications mineures qui ont été incorporées dans la présente version.



LIST OF PARTICIPANTS  
LISTE DES PARTICIPANTS  
LISTA DE PARTICIPANTES

Chairman Président Presidenta	Yves Birot (France/Francia)
Vice-Chairmen Vice-Présidents Vice-presidentes	Abdallah Ghebalou (Algeria/Algérie/Argelia) Riccardo Morandini (Italy/Italie/Italia) Savvas Theophanous (Cyprus/Chypre/Chipre)
Rapporteur	M. Larbi Chakroun (Tunisia/Tunisie)
Secretary Secrétaire Secretaria	B. Ben Salem (FAO)

MEMBERS OF THE COMMITTEE  
MEMBRES DU COMITE  
MIEMBROS DEL COMITE

Algeria/Algérie/Argelia

Abdallah Ghebalou  
Directeur central  
Ministère de l'hydraulique, de  
l'environnement et des forêts  
Alger

Suppléant  
Benhalima Boutouiga  
Chef de Service Forêts  
Ministère de l'hydraulique, de  
l'environnement et des forêts  
Alger

Bulgaria/Bulgarie

Délégué

Yordan Kurpanov  
Expert forestier Association des forêts et  
de l'industrie forestière  
17, Antime I  
Sofia 1003

Cyprus/Chypre/Chipre

Delegate  
Savvas Theophanous  
Senior Conservator of Forests  
Forestry Department  
Ministry of Agriculture and  
Natural Resources  
Nicosia

Egypt/Egypte

Delegate  
Essam Youssef  
Department of Forestry  
Ministry of Agriculture  
Cairo

Alternate  
Fatma Ibrahim  
Forestry Department  
Ministry of Agriculture  
Cairo

France/Francia

Délégué  
Josy Mazodier  
Chef du Bureau de la  
Protection Forestière et de  
la Forêt d'Accueil  
Direction de l'Espace et de la  
Forêt,  
Ministère de l'Agriculture  
1 ter Avenue de Lowendal  
75008 Paris

Suppléants  
Yves Birot  
Chef du Département Adjoint  
des Recherches Forestières  
INRA  
Ministère de l'Agriculture  
Avenue Vivaldi  
84000 Avignon

Pierre Delabraze  
Responsable résesu incendie  
Silva Mediterranea  
INRA  
Ministère de l'Agriculture  
Avenue Vivaldi  
84000 Avignon

Israel

Delegate  
Menachem Sachs  
Director of Research and  
Development  
Land Development Authority  
Forest Department  
P.O. Box 45  
Kiryat Hayim  
26103

Italy/Italie/Italia

Delegate  
Giancarlo Calabri  
Chief of the Forest Fire Service  
Ministry of Agriculture  
and Forestry  
Via Carducci, 5  
00187 Rome

Alternates

Alberto Eccher  
Direttore, Centro di  
Sperimentazione  
Agricola e Forestale -  
Via di Casalotti 300  
00166 Rome

Ervedo Giordano  
Direttore, Istituto  
Biologico  
Selvicolturale  
Facoltà di Agraria  
Università di Viterbo

Riccardo Morandini  
Direttore, Istituto  
Sperimentale per la  
Selvicoltura  
Viale S. Margherita 80  
52100 Arezzo

Greece/Grèce/Grecia

Delegate  
George Sakkas  
Director of Planning and  
Studies of Forestry  
Ministry of Agriculture  
Ippokratous 3-5 Str.  
Athens

Lebanon/Liban/Libano

Délégué  
Bechara Hoyek  
Directeur des Forêts et  
Ressources Naturelles  
Ministère de l'Agriculture  
Beyrouth

Morocco/Maroc/Marruecos

Délégué  
Omar Mhirit  
Professeur de Sylviculture  
Ecole Nationale Forestière  
d'Ingénieurs  
B.P. 511 Sale - Maroc

Portugal

Délégué  
Jose Resina Rodrigues  
Engenheiro Silvicultor  
Ministério da Agricultura\_  
AV. João Crisóstomo 26  
1000 Lisboa

Suppléants  
Maria Teresa Franco Alves da Silva  
Eng. Silvicultor  
Ministério da Agricultura  
Av. João Crisóstomo 28  
1000 Lisboa

Ana Maria Machado Macedo  
Eng. Silvicultor  
Ministério da Agricultura  
Av. Joao Crisostomo 28  
1000 Lisboa

Maria de Lourdes Pereira Miguel  
Eng. Silvicultor  
Plano e Ordenamento do Território  
Secretaria Estado Ambiente  
Rua Ferreira Lapa 29 - 2º Esq.  
Lisboa

Italy/Italie/Italia

Augusto Tocci  
Istituto Sperimentale per  
la Selvicoltura  
Viale S. Margherita 80  
52100 Arezzo

Spain/Espagne/España

Delegado  
Angel Barbero Martin  
Servicio del Relaciones  
ICONA  
Gran Via de S. Francisco  
28009 Madrid

Suplentes

Arturo Almansa  
Jefe, Servicio de  
Producción Forestal,  
Ministerio de  
Agricultura, Pesca y  
Alimentación -  
Paseo Infanta Isabel 1  
Madrid

Ignacio Ballarin Iribarren  
ICONA -  
Calle Vasquez de Mella 10  
50004 Zaragoza

Alfonso Villuendas  
Jefe, ICONA Aragón  
Plaza Ruiseñores 16  
50006 Zaragoza

Alfonso San Miguel  
Director de Proyecto de  
Investigación  
Ministerio de Agricultura  
Pesca y Alimentación  
I.N.I.A.  
Ctra. Coruña Km. 7  
Apdo. 8111  
28040 Madrid

Spain/Espagne/Espana (cont.)

Observadores

Jose-Antonio Carcas Blasco  
Jefe Restauración  
Hidrologico-Forestal  
Ingeniero de Montes  
Departamento  
Ganaderia y Montes  
Disputación General Aragón  
Paseo Maria Agustin  
Zaragoza

Justo De Pedro  
Jefe Servicio Conservación  
del Medio Natural  
Departamento de Agricultura,  
Ganaderia y Montes  
Diputación General Aragon  
Edificio Pignatelli  
Paseo Maria Agustin  
Zaragoza

Francisco Gimeno Sevilla  
Ingeniero Tecnico Agrícola  
Centro Protección Vegetal  
Departamento de Agricultura,  
Ganaderia y Montes  
Diputación General Aragón  
Apdo. 727  
50080 Zaragoza

Ramón Jatovila  
Ingeniero de Montes  
Ministerio de Agricultura,  
Pesca,y Alimentación  
Calle manuel Bescas 7  
Huescas

Enrique Martin Bernal  
Ingeniero Tecnico Forestal  
Departamento de Agricultura  
Ganaderia y Montes  
Apdo. 727 Zaragoza

Carlos Ontañon  
Ingeniero de Montes  
Ministerio de  
Agricultura  
Ganaderia y Montes  
Tervel

Antonio Padro Simarro  
Ingeniero de Montes  
Servicio de Investigación  
Agraria  
Departamento de  
Agricultura  
Ganaderia y Montes  
Apdo, 727 50008 Zaragoza

Emilio Perez Bugarrabal  
Jefe de Sección  
Departamento de Agricultura,  
Ganaderia y Montes  
Diputación General de Aragón  
Edificio Pignatelli  
Paseo Maria Agustin  
Zaragoza

Leonardo Plana  
Ingeniero de Montes  
Servicio Investigación Agraria  
Ministerio de Agricultura,  
Pesca y Alimentación  
Montañaña 177  
Zaragoza

Primitivo Sanchez  
Pacomares  
Adiunto Director  
Proyecto Lucdeme  
Ministerio de Agricultura,  
Pesca y Alimentación  
Sierra de la Demanda 4  
Malaga

Santiago Soria  
Ingeniero de Montes  
Ministerio de Agricultura  
Pesca y Alimentación  
Juan Bravo 3b  
28006 Madrid

Federico Pelaez De Castro  
Ingeniero de Montes,  
Departamento de Agricultura  
Ganaderia y Montes  
General Lasheras 8  
Huesca

Sudan/Soudan

Delegate

Tageldin Nasroun  
Director of Forestry  
Research Centre  
Ministry of Agriculture and  
Natural Resources  
P.O. Box 658  
Khartoum

Yugoslavia/Yougoslavie

Delegate

Sime Mestrovic  
Professeur Faculty of  
Forestry  
University of Zagreb  
Simunska 25  
41000 Zagreb

Tunisia/Tunisie

Délégué  
M. Larbi Chakroun  
Ingénieur en chef  
Sous-Directeur Forêts  
Ministère de l'Agriculture  
30, Rue Alain Savary  
Tunis

Turkey/Turquie/Turquia

Delegate  
Aziz Bozatli  
Director of Conservation  
General Directorate of Forests  
Ministry of Agriculture  
Forests and Rural Affairs  
Orman Bolge Muduru  
Mersin

Alternate  
Mehmet Cakir  
Director of Planning and  
Research  
Division of the General  
Directorate of Forestry  
Ministry of Agriculture,  
Forests and Rural Affairs  
Orman Genel Müdürlüğü  
Gazi/Ankara

OBSERVERS FROM FAO MEMBER NATIONS NOT MEMBERS OF THE COMMITTEE  
OBSERVATEURS DES PAYS MEMBRES DE L'OAA NON MEMBRES DU COMITE  
OBSERVADORES DE PAISES MIEMBROS DE LA OAA NON MIEMBROS DEL COMITE

Germany (Fed. Rep. of)/ Allemagne (Rép. féd. de)/ Alemania (Rep. Fed.)

Richard Lammel  
Assistant Head of Division  
Ministry of Agriculture and Forestry  
53 Bonn 1

REPRESENTATIVES OF THE UNITED NATIONS AND SPECIALIZED AGENCIES  
REPRESENTANTS DES NATIONS UNIES ET INSTITUTIONS SPECIALISEES  
REPRESENTANTES DE LAS NACIONES UNIDAS Y ORGANISMOS ESPECIALIZADOS

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (Unesco)/ Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture (Unesco)/ Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco)

M. Skouri  
Spécialiste du Programme  
Division des Sciences Ecologiques  
Unesco  
7, Place de Fontenoy  
75700 Paris  
France

World Bank  
Banque Mondiale  
Banco Mundiale

Colin Holloway  
Forestry Specialist  
World Bank  
1818 H Street NW  
Washington DC 20433  
USA

World Meteorological Organization (WNO)  
Organisation Météorologique Mondiale (OMM)  
Organizacion Meteorológica Mundial (OMM)

Ricardo Velez  
Ingeniero de Montes  
ICONA  
Gran Via de S. Francisco 35  
28005 Madrid

OBSERVERS FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS  
OBSERVATEURS D'ORGANISATIONS INTERGOUVERNEMENTALES  
OBSERVADORES DE ORGANIZACIONES INTERGUBERNAMENTALES

International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies  
(CIHEAM)  
Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes  
(CIHEAM)  
Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Agronomía Mediterránea  
(CIHEAM)

Leonidas Liacos  
Professeur émérite de l'Université  
de Thessaloniki  
27, Rue Dionysou  
15234 Halandri-Attica  
Greece

Riccardo Morandini  
CIHEAM  
11, Rue Newton  
Paris  
France

OBSERVERS FROM INTERNATIONAL NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS  
OBSERVATEURS D'ORGANISATIONS INTERNATIONALES NON GOUVERNEMENTALES  
OBSERVADORES DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES NON GUBERNAMENTALES

International Union of Forestry Research Organizations (IUFRO)  
Union Internationale des Instituts de Recherches Forestières (IUFRO)  
Union Internacional de Organizaciones de Investigación forestal (IUFRO)

R. Morandini  
Istituto Sperimentale per la Selvicoltura  
Viale S. Margherita 80  
52100 Arezzo  
Italy

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS  
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE  
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA

	J.P. Lanly Director Forest Resources Division Forestry Department
Secrétariat	B. Ben Salem Senior Forestry Officer for the Near East Forestry Department  A. Provan-Perrini (Ms.) Administrative Officer Forestry Department  A. Schmidt-Silvestri (Ms.) Secretary Forestry Department  E. Danson (Ms.) Secretary Forestry Department
Translation	J. Aguilar (Ms.) V. Barker (Ms.) H. Yazbek
Interpreters	C. Bekarti A. Ben Aneur N. Hinton D. Karara I. Koulaimah I. Marbot M. McFarlane L. Meunier T. Oyarzon



ORDRE DU JOUR

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Election du rapporteur
3. Suivi des recommandations de la douzième Session du Comité
4. Rapports nationaux de situation
5. Activités des réseaux de recherches
  - i) aménagement anti-incendie des forêts
  - ii) sélection d'espèces à usages multiples pour la lutte contre la désertification
  - iii) sylviculture des espèces: le cèdre
  - iv) sylviculture des espèces: le pin pignon
  - v) sélection des peuplements de conifères méditerranéens pour la production de graines destinées à l'exécution des programmes de reboisement
6. Contribution des aménagements sylvo-pastoraux à l'économie rurale
7. Problèmes et potentiel de la biomasse forestière pour l'énergie
8. La protection phytosanitaire des forêts méditerranéennes
9. Questions diverses:
  - Programme de travail futur du Comité
10. Election du bureau
11. Date et lieu de la prochaine session
12. Adoption du rapport

LISTE DES DOCUMENTS

<u>Point de l'Ordre du jour</u>	<u>Code</u>	<u>Titres</u>
1.	FO:SCM/87/1	Ordre du jour
3.	FO:SCM/87/2	Suivi des recommandations de la douzième session du Comité
5.	FO:SCM/87/3	Les activités des réseaux de recherche
5(i)	FO:SCM/87/4	Aménagement anti-incendies des forêts
5(iii)	FO:SCM/87/5	Sylviculture des espèces: le cèdre
5(iv)	FO:SCM/87/5	Sylviculture des espèces: le pin pignon
5(v)	FO:SCM/87/7	Sélection des peuplements de conifères méditerranéens pour la production de graines à utiliser dans l'exécution des programmes de reboisement.
6.	FO:SCM/87/8	Contribution des aménagements sylvo-pastoraux à l'économie rurale.
7.	FO:SCM/87/9	Utilisation énergétique de la biomasse forestière dans la région méditerranéenne: problèmes et potentiel.
8.	FO:SCM/87/10(a)	Protection phytosanitaire de la forêt méditerranéenne: les insectes
8.	FO:SCM/87/10(b)	Protection phytosanitaire de la forêt méditerranéenne: les maladies

Documents d'information

FO:SCM/87/Inf.1 Note d'information

FO:SCM/87/Inf.2 Calendrier provisoire

FO:SCM/87/Inf.3 Liste des documents

## MEMBRES DU COMITE

Algérie  
Arabie saoudite  
Bulgarie  
Chypre  
Egypte  
Espagne  
France  
Grèce  
Iran  
Iraq  
Israël  
Italie

Jordanie  
Liban  
Libye  
Malte  
Maroc  
Portugal  
Roumanie  
Soudan  
Syrie  
Tunisie  
Turquie  
Yémen (République arabe du)  
Yougoslavie