

Conclusion

Le groupe de travail « liège : production, transformation, commercialisation », animé par MM. Sampaio, Directeur de l'institut des produits forestiers du Portugal, et Douheret, Directeur du centre régional de la propriété forestière de Provence-Alpes-Côte d'azur et Corse, a entamé ses travaux sur la double constatation suivante :

- la demande de liège, particulièrement de liège bouchonnable de qualité, augmente régulièrement, en relation avec la consommation mondiale de vins de qualité;
- parallèlement, les surfaces plantées en chênes-liège diminuent, la capacité productive s'amenuise et la qualité du liège brut produit se dégrade, pour diverses raisons.

Ces deux évolutions en sens contraire risquent, si elles se poursuivent, de favoriser de plus en plus l'emploi de produits de substitution du liège, et d'entraîner par là un effondrement du marché, de la filière et à terme la disparition du produit et de l'industrie qui lui est liée.

La question qui se pose est : comment assurer à terme, à prix de revient raisonnable, une production importante et stable de liège de qualité, susceptible de faire face à une demande en expansion, devenue de plus en plus exigeante ? Et d'abord est-ce possible ?

Les obstacles sont nombreux :

- au Portugal, concurrence d'autres productions forestières : eucalyptus, pins, pour lesquels on défriche la forêt de chênes-liège;
- en France, coûts de récolte trop élevés;
- dans les pays du Maghreb, on abandonne progressivement la production pour des raisons qui n'ont pu être élucidées au cours du colloque;
- on ne dispose pas de statistiques fiables sur les capacités de production des pays producteurs;
- les recherches sur le chêne-liège et les produits issus du liège sont menées en ordre dispersé dans les différents pays producteurs;
- le mode particulier de formation du liège fait qu'un abandon de la production pendant quelques années entraîne une dégradation irréversible de la qualité (liège épais) pendant un cycle entier de la production (10 à 15 ans).

En revanche, une politique en faveur du liège disposerait de certains atouts :

- l'activité « liège » aide au maintien de la vie rurale dans certaines zones en voie de désertification et soumis à des risques importants d'incendie de forêts : elle est donc susceptible de recevoir des aides des pouvoirs publics;
- avec l'entrée du Portugal et de l'Espagne dans le Marché commun, les coûts salariaux de levage et de transformation vont s'égaliser progressivement entre les pays producteurs européens, redonnant un intérêt à la culture du chêne-liège dans les pays à salaires élevés;
- on ne sait pour l'instant produire du liège que dans les pays du pourtour de la Méditerranée, qui disposent donc de fait d'un monopole de production;
- enfin, les producteurs de vins de qualité, principaux demandeurs, et organisés à l'échelle internationale, sont prêts à appuyer une politique allant dans ce sens.

Moyens d'une politique visant à maintenir la capacité mondiale de production du liège :

- apparemment, la « locomotive » de la filière, qui est le bouchon de qualité, ne suffit plus à tirer l'ensemble de la production, qui comporte une part non négligeable de liège non bouchonnable;
- il faudrait donc favoriser toute recherche ou transformation qui vise à utiliser le liège non bouchonnable, et si possible favoriser une synergie des recherches menées sur le sujet;
- il faudrait que les prix à la production du liège non bouchonnable puissent être garantis à un niveau assurant une rémunération normale du producteur, pendant un cycle de production. Cette mesure permettrait de remettre (ou de maintenir) en état de production des superficies suffisantes de suberaies.

Proposition retenue par le groupe « Liège »

La proposition retenue consiste à s'associer aux principaux demandeurs, les producteurs de vins de qualité, groupés à l'échelle internationale dans le Centre internationale de documentation

et d'étude sur les appellations d'origine des vins et des autres produits de la vigne (Cidéao).

Le Cidéao, représenté aux Rencontres d'Avignon par M. Uhlen, Président de son conseil scientifique, recherche un organisme international correspondant comme animateur des activités « liège » de son organisme : l'association Forêt méditerranéenne pourrait être cet organisme, à condition que le groupe « Liège » devienne permanent.

Les tâches que pourraient mener ensemble le groupe « Liège » de l'association Forêt méditerranéenne et le Cidéao consisteraient en :

— une information mutuelle aussi complète que possible des différents organismes intéressés par

le liège dans les pays producteurs, en vue de favoriser une meilleure connaissance de la production et une meilleure synergie des recherches sur le matériau liège;

— une alliance en vue d'obtenir de la Communauté économique européenne une certaine garantie de prix à la production du liège non bouchonnable, ou au moins une aide aux producteurs suffisante pour les convaincre de poursuivre (ou de reprendre) les opérations de levée du liège.

**Jean DOUHERET
et Jaime SALAZAR SAMPAIO**

Bibliographie

**Disponible au Centre régional de la propriété forestière,
7, impasse Ricard Digne, 13004 Marseille**

Compte-rendu voyage d'étude en Sardaigne, Cetef Porto Vecchio et Cetef Maures, CRPF, mai 1982. — Description filière liège. Aide à l'entretien de la suberaie : subvention de 75 % des travaux par l'État italien. Autofinancement propriétaire de 25 % avec possibilité de crédit à 2,5 % sur 20 ans. Station expérimentale du liège avec 2 secteurs : biologie du chêne-liège et technologie du liège (définition des nouveaux produits à base de liège). Description d'une unité de fabrication d'agglomérés noirs et blancs.

Compte-rendu visite en Catalogne espagnole, Covaliègue, L. Duhen, mai 1983. — Description d'une suberaie cultivée. Description d'une unité de bouillage et de tri de liège de reproduction.

Étude des échanges franco-portugais et franco-espagnols pour le liège. Étude de marché auprès des acheteurs varois de bouchon, CCI Var, C. Serra. — Étude à venir.

La filière liège. Compte-rendu de la visite au Portugal en février 1986, CRPF, G. Bossuet.

Note sur la production et la commercialisation dans le Var, avril 1982 (non signée).

Relance de l'industrie du liège dans le département du Var, G. Remazeille, Mécaliège, février 1982. — Relance à moyen terme d'une unité de production d'agglomérés d'isolation. Au préalable, monter uniquement une unité de fabrication de Broken Cork (granulés de reprise) dont il existe

une demande au niveau international, le temps de remettre en état la suberaie.

Investissement : 2 304 000 F. Prix de revient du kilo de liège traité : 0,56 F/kg, 9 emplois.

Compte-rendu réunion Cetef Gonfaron, 16 décembre 1981. — Visite établissement Junque et Melan Mouttet. Débat sur la valorisation possible du liège varois. Conclusions, Broken Cork.

Localisation des principaux massifs et importance de la ressource liège, CRPF/ATG/IFN, septembre 1983. — Stock de liège 26 000 t, (17 000 t + 9 000 t). Production potentielle annuelle 2 400 t, et actuelle 1 400 t.

Optimisation des coûts de production et adéquation aux marchés, propositions, octobre 1983, ATG.

BRI Marseille, étude Martinez. — Place du liège dans la maison à ossature bois (étude non communiquée).

Étude de marché des différents produits liège, 1979, Agence régionale pour l'information scientifique et technique (Arist), émanation Chambre régionale de commerce.

— L'étude demeure la propriété du demandeur dont le nom est tenu secret.

Rénovation des suberaies dans les Maures». Revue forestière française, n° 1, 1978, p. 43, M. Battilo. — Essai de régénération du chêne-liège par recépage entrepris en 1974-1975 selon 2 méthodes.

Présentation de l'usine de la Société Liécor à Pisciatello (Corse), CRPF

— Description de la fabrication du bouchon et d'aggloméré noir.

Sylviculture de la suberaie varoise pour l'amélioration qualitative de la production, CRPF, G. Bossuet, août 1986.

Estimation des investissements nécessaires à la création d'unités industrielles de transformation du liège. Étude CRPF, DDAF Toulon, septembre 1984.

Pathologie forestière. Le dépérissement des chênes-lièges, Cémagref Grenoble.

Fiche : « Chêne-liège » du guide du reboiseur méditerranéen, Cémagref Aix-en-Provence.

Remise en valeur de la suberaie brûlée, Sivom « Pays des Maures », Var.

Vade-mecum du liège varois, Covaliègue, février 1986.

Schéma d'une politique industrielle et commerciale, Covaliègue.

Campagne 1984 et rapport de perspective, Covaliègue.

Campagne de levage 1984. Cartographie/analyse, Covaliègue.

Perspective d'industrialisation, Covaliègue, novembre 1984.

Sylviculture du chêne-liège en Provence varoise cristalline, ONF Toulon, E. Vignes — Projet de directives régionales d'aménagement de l'Office national des forêts : traitement des suberaies normales, restauration des suberaies, reconstitution des suberaies, enrichissement des suberaies claires.

**Disponible à La Cellule de documentation
de l'Entente interdépartementale
en vue de la protection de la forêt contre l'incendie**

**Centre d'études du machinisme agricole, du Génie rural,
des Eaux et des Forêts,**

Cémagref, Le Tholonet, BP 31, 13612 Aix-en-Provence cedex 1.

Muracciole F. — *Étude de subericulture*, 1980, 45.

Hamard J.-P. — *Inventaire chêne-liège dans les Pyrénées-Orientales*. Rapport de stage, 1980, 41. — Le Centre régional de la propriété forestière (CRPF) du Languedoc-Roussillon a été chargé de mener une étude sur l'État et les potentialités en liège de la suberaie des Pyrénées-Orientales. Ce rapport s'insère dans cette étude. Il présente les caractéristiques du chêne-liège et l'état de la suberaie catalane. La filière liège (formation du liège, propriétés, récolte, transformation, industrie et ses difficultés) fait l'objet d'une attention particulière de l'auteur. En second lieu, ce rapport présente la méthode et les résultats d'inventaire de la suberaie marginale (taillis dégradés de chênes-lièges et peuplements mixtes « chêne vert, chêne-liège »). Et enfin, les caractéristiques dendrométriques de la suberaie pure sont élaborées à partir des données du deuxième cycle de l'inventaire forestier national. Une page de références bibliographiques, photographies en couleurs. Liste des annexes : cartographie des peuplements de chênes-lièges dans les massifs des Aspres et des Albères. Exploitation de l'inventaire. Fiches de terrain. Convention entre la DDA et le CRPF.

CRPF Provence-Alpes-Côte d'Azur. — *La suberaie varoise : localisation des principaux massifs et importance de la ressource en liège*. CRPF Provence-Alpes-Côte d'Azur, 1983, 111. — Cette étude permet de localiser la ressource « liège » dans ses zones productives, et de préciser les possibilités de développement de la subériculture (stock de liège et accroissement annuel).

CRPF Paca. — *La synthèse des différentes études « liège »*, 1984, 16. — Différentes études sur le liège sont actuellement disponibles. Le but de cette note est de faire la part des points acquis et celle des points méritant des éclaircissements supplémentaires.

Normandin D. — *Le liège brut et ses produits dérivés*. Nancy, Labo. d'économie forestière, janvier 1979, 149. — Cette étude sur le liège com-

prend quatre parties : les surfaces occupées par le chêne-liège dans le monde, en France ; production et récolte de liège brut ; industrie du liège (utilisations du liège, évolution, données économiques et difficultés de son industrie) ; le commerce extérieur. Coefficient de transformation, bibliographie, annexe.

Vieira Natividade J. — *Subériculture*. Édition française de l'ouvrage portugais *Subericultura*. Nancy, Engref, 1956, 303. — Ce traité sur la sylviculture du chêne-liège étudie l'essence sous tous ses aspects : botanique, forestier, technologique et économique. Tout en accordant une part importante aux problèmes particuliers au Portugal, l'auteur décrit aussi la place que tient cette essence dans les divers pays du bassin méditerranéen. Bibliographie.

Rocca P. — *Le chêne-liège et le liège en Corse*. Marseille, CRPF, 1978, 31. — Étude sur le chêne-liège et le liège en Corse : la répartition géographique de la suberaie et la production de liège ; observation de l'aspect de la suberaie ; l'industrie et le commerce du liège ; Comité interprofessionnel du liège ; le commerce de la Corse avec l'extérieur. En annexe : tableaux d'exportations.

Pouillaude C. — *Le liège et les industries du liège*. Paris, Confédération nationale des syndicats du liège, 1952, 219. — Ouvrage sur le liège et ses industries : étude historique, caractéristiques du liège et du chêne-liège, centres de productions du chêne-liège, commerce et industrie. Bibliographie.

Mouries P., Seigue A. — « Peut-on relancer la production de liège en France ? » *Forêt méditerranéenne*, 1980, II, 2, 177-182. — Autrefois richeesse de la forêt méditerranéenne française, le liège a perdu de son intérêt pour les producteurs. Pourtant, il se vend encore bien. Les auteurs proposent d'améliorer la production : choix des stations, régénération, sélection par éclaircie, multiplication végétative. Photos, bibliographie.

Lavarde P. — *Données pour une relance de la filière liège en France*. Engref, 1983, 33.

Blanchemain, Bouet, Gautier, Gueypon, Martinand, Neveux, Thiault. — « Les produits de la forêt méditerranéenne ». *Forêt méditerranéenne*, 1982, IV, 2, 76 p. Comprend une série de 15 articles sur la construction bois, le liège, débats, pâturage et élevage (3 contributions, débats, compte-rendu de tournée et inventaire des réalisations « pâturage en forêt »). L'introduction présente l'état actuel de la filière bois en région méditerranéenne française, avec occupation du sol, production, état des peuplements et récoltes. Photos, tabl., fig. cartes.

Zéraïa L. — *Essai d'interprétation comparative des données écologiques phénologiques et de productions subéroligneuses dans les forêts de chênes-lièges de Provence cristalline (France méridionale) et d'Algérie*. Université Saint-Jérôme, 1981, 367.

Faussillon E. — « Sauver le liège du Var ». *Forêt méditerranéenne*, 1984, VI, 1, 43-46.

Zitan A. — « Relance de la subériculture marocaine par l'utilisation du liège mâle ». *Revue forestière française*, 1985, 37, 2, 125-134.

Abric E.-F. — « Evolution de l'industrie du liège en Provence ». *RFF*, 1975, XXVII, 6, 453-461.

Normandin D. — « L'économie du liège en France ». *Revue forestière française*, 1980, XXXII, 1, 79-90.

Groene D. — « Le liège en Corse ». *Revue forestière française*, 1983, XXXV, 4, 299-307.

Genin D. — *L'animal débroussaillleur en forêt méditerranéenne. Essai de réalisation technique dans la suberaie des Albères (P.O.)*. CNRS Montpellier, Enita Bord. Mémoire fin d'études, 1985, 70.

Duroure R. — *Rapport du député R. Duroure sur la zone méditerranéenne*. Annexes, 1981.

Augier M., Paoli J. — *Recherche en vue de la mise en évidence d'indicateurs biologiques de la production de liège dans les suberaies varoises*. DEA écol. Médit. Opt. phytoète Saint-Jérôme, 1985, 42.

Garolera Bohils E. — « A propos des suberaies catalanes ». *Forêt privée*, 1981, 141, 37-44.

- Izard P. — « Nouvel emploi du liège ». *Forêt privée*, 1976, 112, 27-34.
- Karmouni A. — « L'économie du liège et l'aménagement des suberaies au Maroc ». *Forêt privée*, 1979, 125, 28-36.
- Association pour la promotion du liège catalan. *Synthèse de l'étude de faisabilité sur l'exploitation forestière du liège catalan et de sa transformation en produits intermédiaires en produits finis*, 1981.
- CRPF Paca. — *Enquête sur les potentialités en liège mâle et femelle des suberaies des Pyrénées-Orientales*, 1980.
- Saccardy L. — *Notes sur le chêne-liège et le liège en Algérie*. Alger, Imprimerie Minerva, 1937, 2, 100.
- DDA Gironde. — *Les industries du liège dans le Sud-Ouest*, 1984, 3 p.
- Dumas P.-G. — *La filière liège française*. Ministère de l'Industrie, ministère de l'Agriculture, 1985, 20. — Comprend, en annexe, 28 p. de figures et tableaux sur la répartition du chêne-liège, et sur la production, les utilisations et le commerce du liège, les coûts et les différents produits. Glossaire.
- Hirsch R. — « Introduction aux recherches mécaniques sur le liège ». *Bull. de la station de rech. For. du Nord de l'Afrique*, 1938, II, 4, 430-460.
- Sampaio J.-S. — *A la recherche d'une politique économique pour le liège au Portugal*. Lisbonne, 1977, 243. Comporte de nombreux graphiques et 19 p. de bibliographie.
- Bonnet R., David Y., Pallatin P. — *La filière liège dans la péninsule Ibérique : une approche du Marché international*. Sopexa, ministère de l'Agriculture, Engref. Étude Engref, 1983, 172. — Une première partie traite de la filière liège en Espagne (production, récolte, transformation, situation du commerce), la seconde fait de même pour le Portugal (production, industrie, échanges extérieurs). Puis une synthèse est faite sur le liège en péninsule Ibérique et les aperçus du Marché international. Annexes, bibliographie BP.
- Montoya J.-M., Montero G. — « Efectos de la Roza, El Laboreo y el abonado en la producción de Corcho de *Quercus suber L.* » *An Inia*, serie forestal, 1984, 8, 93-112. — Effets du débroussaillage, du labourage et de la fertilisation sur la production d'écorce de *Quercus suber L.* Bien qu'on n'ait pas noté d'effet significatif de ces traitements sur le *Q.*, ils peuvent se justifier sur d'autres plans que la production de liège, comme l'amélioration du pâturage ou la défense contre l'incendie.
- Bonaud L., Martin C., Thavaud P. — *Plan pour le développement agro-sylvopastoral à Collobrières (Var)*, 1983, 37. — En annexe : fabrication de blocs en béton de liège suivant le procédé lithophore, castanéiculture et coût de production dans le massif des Maures, étude technico-économique d'une unité familiale productrice de confiture de châtaignes, septembre 1983.
- Cunha, S.-M. Carvalho Da. — *Estudo comparativo de duas áreas de montado com diferentes qualidades de cortica na herdade de palma*. Lisbonne, Instituto superior de agro-nomia, 1984, 203.
- IDF. — *Le chêne-liège et le liège*. EVF, 1971, 71/10, 20 p.
- Alexandrian D., Binggeli F., Bossuet G., Moreira Da Silva J. — « Séminaire itinérant franco-portugais, 16-23 février 1986 ». *Forêt méditerranéenne*, 1986, VIII, 1, 39-48.
- Montgolfier J. de. — « La forêt tunisienne : compte rendu de voyage d'étude ». *Forêt méditerranéenne*, 1986, VIII, 1, 27-38.
- Allard L. — *Situation de la filière liège française en 1983*. École supérieure du bois, Ch. com. ind. Var, 1983, 83. — Demandée par la Chambre de commerce et d'industrie du Var dans le cadre du 9^e Plan, l'étude a pour but de donner un éclairage de la situation. Elle examine la situation de la filière en 1983 (production en France, transformation industrielle et commerce), les initiatives pour la relance de la subériculture, les perspectives pour la récolte 1984, l'avenir et la rentabilisation pour le liège varois.
- Guillemet (D.) — *Forêt domaniale de l'Estérel (Fréjus, Saint-Raphaël, Var) : pour la reconstitution de l'état boisé*. Mémoire élève technicien, 1981, 32. — Présentation de la forêt domaniale de l'Estérel : géographie, sol, climat, essences et peuplements, aménagement en vigueur. Étude des facteurs de dégradation (le *Matsucoccus feytaudi* et le feu) et de la protection contre l'incendie (pare-feu). Problèmes liés aux boisements et aux reboisements, ainsi que ceux de la rénovation de la suberaie. Photographies en couleur. Bibliographie d'une page.
- Dimon J. — *Les glands de chênes méditerranéens : récolte, conservation et semis directs*. Ingénieur technicien forestier Enitef, 1976, 93. — Mémoire qui s'inscrit dans le cadre de la mise au point de techniques de reboisement de la forêt méditerranéenne adaptées aux essences peu combustibles. Première partie consacrée à la présentation des problèmes posés par la récolte des glands, la détermination de leurs caractères qualitatifs, leur mode de conservation et les semis directs de chênes méditerranéens, à travers une étude bibliographique. Seconde partie réservée à la présentation des travaux expérimentaux effectués par le CTGREF d'Aix-en-Provence dans ces domaines. 5 pages de références bibliographiques. Mémoire en 3 exemplaires. Annexes consacrées au matériel utilisé pour la récolte des glands, aux méthodes de conserva-tion et à des précisions sur des essais de semis directs.
- Alexandrian D. — « Les reboisements en chêne méditerranéen ». *Bulletin technique de l'Office national des forêts*, 1979, 6. — Étude des techniques de reboisement dans le cadre de la reconstitution des forêts méditerranéennes : préparation du terrain, récolte des glands, conservation, élevage des plans en pépinière, semis directs de glands, fertilisation, irrigation, sylviculture ultérieure envisageable.
- Camus A. — *Les chênes : monographies du genre Quercus, sous-genre : Cybalono Psis, sous-genre : Euquerqus, section cerris et mésobalanus*, 1938, 1, 430-655. *Quercus cocciferae*, *Quercus calliprinos*, *Quercus suber*, *Quercus libani*, *Quercus aegilops*, *Quercus afares*, *Quercus trojane*, *Quercus pontice*, *Quercus farnetto*, *Quercus toza*, *Quercus alnifolia*, *Quercus cerris*.
- Fraval A. — « Influence de la qualité et de la quantité de l'alimentation sur les fluctuations des populations de *Lymantria dispar* en forêt de la Mammora (Maroc) ». *Agronomie*, 1984, 4, 9, 819-828.
- Arnaud M.-T., Thavaud P. — *Élevage ovin dans la forêt des Maures (Var). Résultats du suivi d'une exploitation, années 1981 à 1985*. Cerpac, 1986, 100.
- Batillo F. — « La rénovation des suberaies dans les Maures ». *Revue forestière française*, 1978, XXX, 1, 43-49.
- Cémagref. — *Guide technique du forêt méditerranéen français*, chapitre 3 « Les essences forestières », version provisoire. Aix-en-Provence, 1985.
- Plaisance G. — « Le chêne-liège ». *Forêt privée*, 1977, 118, 57-66.
- Vita F., Leone V. — « Presenza di *Quercus suber L.* Nel Bosco « Lama Coppa » Nel Territorio di Ostuni (Brindisi) ». *Cellulosa e Carta*, 1980, 10, 47-57.
- Barneschi L. — « La radicazione di talee di ramo di *Quercus suber L.* I. tallee erbacee ». *Collana biologica*, 1975, 1, 3-18. — Exposé d'une première expérience d'enracinement de bouture de branche de *Quercus suber L.*
- Serrao Nogueira C.-D. — *A floresta portuguesa* (la forêt portugaise), 1986.
- Scarascia Mugnozza G., Schirone B. — « Un bosco di sughera presso Brindisi ». *Monti e boschi*, 1985, 6, 47-52.
- Bellarosa R. — « Crescita « in vitro » di embrioni di *Quercus suber L.* » *Monti e boschi*, 1982, 3-5, 61-64.
- Montoya J.-M. — « Efectos de la profundidad de siembra y del tamaño de la bellota en el repoblado de *Quercus suber L.* » *An Inia*, serie forestal, 1982, 6, 9-16.
- Montoya Oliver J.-M. — « Aeras potenciales y optimas de *Quercus suber L.* en España ». *An Inia*, serie recursos

- naturales, 1981, 11, 14.
- Artigues R., Lepoutre B.** — « Influences du sol et de la densité du peuplement sur la faculté de rejeter du chêne-liège en forêt de la Mamora. Rapport 1966-1967 ». *Ann. rech. for. Maroc*, 1967, 10, 3-22.
- Salgueiro T.-A.** — *A contribuição das azinheiras e dos sobreiros para a fertilidade do solo*. Lisbonne, Fundo de fomento florestal estudos, 1973, 15.
- Alves A.-A. Monteiro et al.** — *Estudos sobre a silvicultura portuguesa*. Lisbonne, Instituto superior de agronomia, 1984.
- Vicente, H.-P. Aguiar** — *Analise das pragas (desfolhadores) nos montados de sobreiro e Azinho*. Lisbonne, Instituto superior de agronomia, 1985, 209.
- Cansado I.M. de la Puente Uva.** — *Observações sobre propagacão vegetativa do sobreiro (Quercus suber L.) e da azinheira (Quercus rotundifolia Lam.)*. Lisbonne, Instituto superior de agronomia, 1985, 85.
- Morais, F. Duarte.** — *C. Sobreiro (Quercus suber L.)*. Coimbra, Escola de regentes agrícolas, 1962, 94.
- Luis, F.-R. Seixas.** — *Sementeira, plantação e talhada do sobreiro*. Santa-rema, Escola de regentes agrícolas, 1966, 88.
- Carvalho, A. Alves Pereira de.** — *Estudo de experimentação do sobreiro e eucalipto. Colheita de amostras*. Lisbonne, Instituto superior de agronomia, 1953, 27.
- Athias-Binche F. et al.** — *Impact des*

- feux de forêts en région méditerranéenne : modalités de cicatrisation ; propositions pour une gestion scientifique des paysages et de la faune*. Contrat CEE-CNRS. Rapport d'activités, septembre 1985-mars 1986. Laboratoire Arago, 66650 Banyuls-sur-Mer, 1986, 19 p. — Comprend les articles suivants : évolution des sols après incendie en suberaie, acariens uropodides édaphiques (F. Athias-Binche), influence des incendies sur la végétation des Albères (Trabaud).
- Montoya J.-M.** — « Ecología, silvopascicultura y ordenación de Los Alcornocales (una síntesis práctica) ». *Pol. est. cent. ecol.*, 1986, 15, 29, 3-10.
- Valette J.-C.** — *Inflammabilité, teneur en eau et turgescence relative de quatre espèces forestières méditerranéennes*, 1986, 9. — Mesure de la teneur en eau, de l'inflammabilité, et de la turgescence relative de *Pinus pinaster*, *Quercus suber*, *Arbutus unedo* et *Erica arborea* février 1985 à février 1986. On montre que *Quercus suber* et *Erica arborea* sont plus inflammables que respectivement *Pinus pinaster* et *Arbutus unedo*.
- Hamra-Kroua S.** — « Note préliminaire sur les ennemis naturels de *Lymantria dispar* dans les forêts de chênes-lièges dans le Nord constantinois ». *Annales de l'Institut national agronomique (El Arrach)*, 1986, 10, 1, 26-44. — Comprend : répartition géographique du ravageur, nature et étendue des dégâts et de l'infesta-

tion, déterminisme des pullulations, biologie, inventaire et rôle des ennemis naturels de *L. Dispar* en Algérie.

Lanier L. — *Intensification de la protection phytosanitaire des forêts. Algérie, vingtième rapport intérimaire, 11 septembre-10 novembre 1986*. FAO, 1986, 44. — Se compose de deux grandes parties : le rapport du déroulement de la mission (15 p.), un « manuel pratique de pathologie forestière », portant principalement sur les champignons parasites, leur rôle, la reconnaissance, les moyens de lutte et l'organisation de la protection. Il comporte en outre *l'hypoxylon mediterraneum* sur chêne-liège, les Pourridés à armillaires (*armillaria mellea*) et espèces apparentées, un exposé cèdre (aspects protection).

Ayme S. — *Contribution à l'étude écologique du chêne-liège ; étude de quelques limites*. Nice, Doct. biologie végétale, Nice, 1976, 182. — Propose, grâce à l'examen de stations et de régions « limites » quant aux exigences du chêne-liège, de préciser et de quantifier un certain nombre de facteurs influant directement sur la répartition de l'espèce. Deux extrémités opposées de l'aire de répartition ont été comparées : le Maroc, le Var et les Alpes-Maritimes. La seconde partie de l'ouvrage est composée d'une étude phytocologique, à l'aide de l'analyse factorielle des correspondances.



Suberaie pâturée au Portugal. Photo F. B.