

informations



n° 24 - octobre 1992

D.F.C.I.

sommaire

2

Le Centre de Documentation
Forêt Méditerranéenne et
Incendie

6

Le Guide Technique du Fores-
tier Méditerranéen Français

8

Lu pour vous



CEMAGREF

NUMÉRO SPÉCIAL
Information scientifique
et technique

Le centre de documentation forêt méditerranéenne et incendie

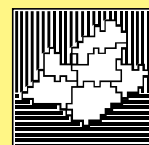
Informations DFCI change de présentation. Nous l'avons voulu plus clair et plus dynamique. Nous souhaitons ainsi améliorer son rôle de transfert des résultats de la recherche. C'était aussi l'occasion de présenter à ses lecteurs le service dont il émane : le Centre de Documentation Forêt Méditerranéenne et Incendie. Au service de tous, ce centre situé sur un pôle de recherche appliquée constitue un outil de transfert de l'information, depuis la recherche fondamentale jusqu'aux utilisateurs de terrain. Enfin ce numéro fait aussi le point sur un autre vecteur de transfert de technologie, le Guide Technique du Forestier Méditerranéen Français.

Photo R. Schiano

Édité avec la participation financière de :

**Ministère de l'Agriculture
et de l'Espace Rural**

Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur



**Un outil
de diffusion
de l'information
scientifique
et technique**

Le Centre de Documentation Forêt Méditerranéenne et Incendie

Situé sur le pôle de recherche appliquée que constitue le Cemagref* d'Aix-en-Provence, ce centre au service de tous contribue au transfert de l'information, depuis la recherche fondamentale et ses applications techniques jusqu'à tous les utilisateurs potentiels de ces techniques.

Pourquoi ?

Ce type de documentation est habituellement dispersé dans des lieux et organismes très différents, depuis les laboratoires et les bibliothèques universitaires jusqu'aux bureaux de nombreux organismes. De plus, un grand nombre de rapports techniques ont même tendance à devenir introuvables une fois leur première impression épuisée : c'est ce que l'on nomme "littérature grise". Outre recenser et conserver, le but est donc de garder aisément disponible, voire valoriser, toute documentation de ce type pour ses utilisateurs potentiels.

Historique

C'est lors de la consultation technique sur les incendies de forêts en pays méditerranéens organisée par la FAO à Saint-Maximin en 1977 que l'idée et le besoin d'un tel centre furent débattus, sur l'insistance notamment de M. l'Ingénieur Général Seigue.

La structure vit le jour en 1980, et fonctionne depuis au Cemagref d'Aix-en-Provence.

Pour quels utilisateurs ?

- des partenaires institutionnels : services du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, établissements publics forestiers de gestion et de recherche, services d'incendie et de secours, Sécurité Civile, collectivités territoriales, ...
- des universitaires, enseignants, étudiants, propriétaires, membres

d'associations, journalistes, ...
- à l'étranger divers correspondants de zones à climat méditerranéen au sens large.

Comment ?

Le centre a plusieurs missions :

- gérer le fonds documentaire
- gérer la photothèque
- accueillir et informer son public,
- publier et diffuser "Informations DFCI"
- diffuser le *Guide Technique du Forestier Méditerranéen Français*

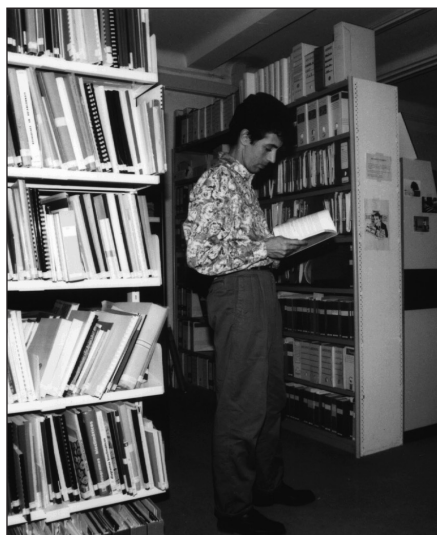


Photo Nouals/Fomedi

Le fonds documentaire

Axé sur les thèmes "forêt méditerranéenne" et "incendie", il est structuré de la façon suivante :

- tout d'abord la pièce maîtresse du fonds, 3800 références bibliographiques fichées sur un logiciel documentaire, interrogeables par mots-clés et permettant, par exemple, d'envoyer des listes par thème aux



Photo Nouals/Fomedi

demandeurs; les ouvrages de base eux-mêmes sont consultables sur place.

Le logiciel documentaire utilisé est Texto, produit puissant largement répandu dans les milieux scientifiques et techniques. Cela facilite d'autant d'éventuels échanges. Les mots-clés utilisés lors des recherches documentaires sont regroupés dans un thésaurus, c'est-à-dire une liste hiérarchisée des termes permettant d'optimiser leur emploi. Ce thésaurus a été harmonisé avec le thésaurus commun national du Cemagref, dont il est maintenant partie intégrante.

En projet : un accès par Minitel, avec une aide à l'interrogation par menus très simples et possibilité de consulter la liste des mots-clés.

Les tableaux suivants permettent de se faire une idée du contenu du fonds, notamment en ce qui concerne la répartition géographique des documents et l'importance relative de certains thèmes et mots-clés. (cf. tableaux)

- une quarantaine de revues spécialisées françaises et étrangères (cf. liste)
- un ensemble de dossiers thématiques (10 mètres linéaires !) contenant des documents non informatisés en raison de leur ancienneté, ou de leur caractère soit très "poin-

**Un outil
de diffusion
de l'information
scientifique
et technique**

tu” soit au contraire très général, comme les articles de vulgarisation ou les coupures de presse.

La photothèque

Elle comprend près de 4000 diapositives classées par thèmes. Elle couvre les mêmes thèmes et s'adresse au même public que la documentation écrite.

Si certains de nos lecteurs souhaitent faire connaître leurs images en confiant des duplicatas au Centre, ils peuvent contacter Catherine Nouals, responsable de la photothèque.

Les publications

Trois outils de valorisation documentaire ont été élaborés au cours des années :

- Informations DFCI est publié avec le concours financier de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Il est diffusé à 2500 exemplaires, principalement dans les 15 départements méditerranéens.

- la revue “Forêt Méditerranéenne” nous ouvre ses pages pour un encart bibliographique, “Kiosque”. Kiosque présente - et donc valorise - les publications récentes reçues au Centre.

- Enfin nous diffusons à nos principaux partenaires des listes de nouveautés où figurent les fiches descriptives avec résumé des références entrées dans la base.

Orienter, un savoir-faire

Les demandes qui parviennent au Centre ne font pas forcément toutes l'objet d'envoi, faute de documents adaptés. Mais l'équipe en place a une bonne connaissance des organismes en rapport avec la forêt méditerranéenne et de leur champs

Tableau 1 : répartition des documents par thème

	Nombre de documents
Forêt méditerranéenne	2383
Incendie	837

Tableau 2 : répartition des documents par région

Provence-Alpes-Côte d'Azur	632
Languedoc-Roussillon	322
Rhône-Alpes	37
Corse	102

Tableau 3 : répartition des documents par essence forestière

Castanea	57
Cedrus	121
Cupressus	59
Eucalyptus	87
Pinus brutia	133
Pinus eldarica	17
Pinus halepensis	131
Pinus laricio	49
Pinus nigra	63
Pinus pinaster	138
Pinus pinea	65
Pinus sylvestris	48
Pinus (divers)	109
Quercus ilex	112
Quercus pubescens	48
Quercus suber	71
Quercus (divers)	151

**Un outil
de diffusion
de l'information
scientifique
et technique**

de compétence. Un fichier de ces organismes est tenu à jour - et à portée des téléphones... Ainsi, même si la réponse apportée n'est pas directe, le demandeur peut toujours au moins avancer dans sa quête d'information.

Qui fait quoi

- Raymond Schiano anime le centre et assure la rédaction d'Informations DFCL,
- Catherine Nouals gère la photothèque,
- Elisabeth Hugonnet assure le secrétariat et la diffusion du Guide Technique du Forestier Méditerranéen Français.

Liste des revues reçues par le Centre

- Acta Oecologica
- Aménagement et nature
- Annales de la recherche forestière au Maroc
- Annales des sciences forestières
- Annali dell'istituto sperimentale per la selvicoltura
- Arborescences
- Bulletin d'écologie
- Bulletin de la société linéenne de Provence
- Current content, agriculture, biology and environmental sciences
- DGF informação
- Ecologia mediterranea
- Entente en direct
- Fondation revue trimestrielle
- Fire management notes
- Flash forêt
- Forestry abstracts
- Forêts de France et action forestière
- Forêt entreprise
- Forêt méditerranéenne
- Forêt privée
- Informations forêt AFOCEL
- International bibliographic bulletin of wildland fire
- International Forest Fire News

tableau 4 : répartition des documents par pays

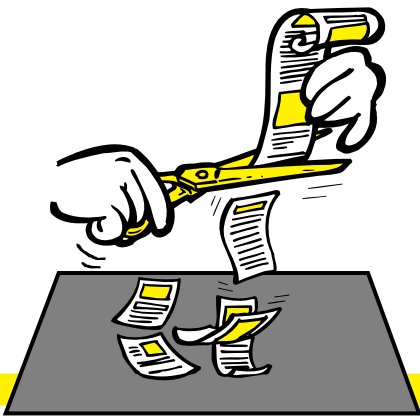
Algérie	49
Australie	31
Canada	55
Chine	2
Chypre	13
Crète	4
Espagne	178
Grèce	49
Inde	5
Iran	3
Israël	35
Italie	197
Liban	11
Maroc	24
Portugal	122
Sardaigne	7
Sicile	2
Tunisie	51
Turquie	26
URSS	2
USA	149
Yougoslavie	6

- International journal of wildland fire
- Italia forestale e montana
- Monti e boschi
- Nouvelles feuilles forestières du Languedoc-Roussillon
- Revue forestière française
- Sapeur pompier

Pour en savoir plus

S'adresser à : Centre de documentation forêt méditerranéenne et incendie,
CEMAGREF, Le Tholonet,
BP 31, 13612 Aix-en-Provence
cedex 01.
Tél. 42.66.93.10 - Fax 42.66.88.65





Brèves

Une médecine écologique pour les suberaies

Le 22 juillet 1992, les propriétaires privés subériculteurs des Maures organisaient la visite d'une originale réhabilitation de suberaie incendiée à Fontfrège au Lavedou.

En effet, la suberaie n'est pas seulement "nettoyée" par un passage de gyrobroyeur et débarrassée des arbres morts ; le maquis de sous-étage est aussi dessouché à l'aide d'un râteau fléco. Cette technique limite fortement la repousse des bruyères et des arbuscules et facilite ainsi les entretiens ultérieurs ; de plus, le griffage du sol est très favorable à l'émission de drageons et à la levée de semis naturels de chêne, propres à régénérer ces forêts vieillissantes.

Sur une parcelle expérimentale, le dessouchage a été complété par un sursemis de graines fourragères, principalement de trèfle souterrain. Ainsi l'aspect quelque peu chaotique du chantier, générateur de bien des réticences de la part des usagers de la suberaie, a-t-il été rapidement gommé et remplacé par celui plus avenant d'une pelouse verdoyante. Mais l'intérêt de l'opération n'est pas seulement paysager ! Il s'agit en fait d'une véritable prescription de "médecine écologique", d'une façon culturelle destinée à favoriser la remontée biologique de l'écosystème malade de l'incendie. En effet, le trèfle apporte au sol l'azote qui avait été perdu dans les fumées et restaure ainsi sa fertilité et son potentiel productif. Par ailleurs les chasseurs y trouvent aussi leur compte car cette espèce produit une grande quantité de petites "lentilles" très appréciées par le gibier à plume. A terme, lorsque la régénération du chêne-liège sera acquise, il sera même possible de pratiquer un pâturage par du bétail comme cela se fait déjà pour l'entre-

tien de certains pare-feu de la région.

Sur une autre parcelle, complètement dénudée après l'incendie, c'est un semis artificiel de glands de chêne-liège, effectué selon plusieurs modalités, qui a alimenté

un débat fort enrichissant pour tous les participants.

Louis Amandier
Centre Régional de la Propriété Forestière de Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse
(paru dans "Flash-Forêt" n° 42)

Toutes les données sur les incendies par minitel :

Prométhée sur minitel c'est 36 15 PROMETEL

Prométhée contient une immense masse de données sur les incendies de forêts. Ces données sont maintenant accessibles à tous sur un simple appel Minitel.

Le menu principal permet d'obtenir : les bilans, les statistiques par année ou par département, des interrogations personnalisées, une messagerie et une rubrique informations détaillant les objectifs de Prométhée, comment les données sont recueillies, une étude sur les causes, les acteurs et les coordonnées du service.

Une plaquette décrivant le serveur est disponible sur demande au Centre Informatique, dont les coordonnées figurent... sur le 36 15 Prometel !

D'autres bases de données minitel sur la forêt et l'environnement

3617 VELEDA

C'est le serveur de l'Ecole Nationale du Génie Rural Des Eaux et Forêts (l'ENGREF) de Nancy. Il permet surtout de consulter le prestigieux fonds documentaire de l'école, avec des menus simples proposant des recherches par nom d'auteur, mots-clés, espèces végétales,...

3615 IDEAL

Le serveur des DIREN permet de consulter Ecotek, importante base documentaire sur l'environnement.

3617 RESAGRI

Banque de données bibliographiques sur l'agriculture ; comprend des références forestières.

3616 IFN

Le serveur de l'Inventaire Forestier National permet d'obtenir les données les plus récentes de ce service sur les résultats de l'inventaire par département, la répartition nationale d'une essence forestière.

informations D.F.C.I.

Bulletin du Centre de Documentation Forêt Méditerranéenne et Incendie

Publié par le CEMAGREF
(Centre d'Etudes du Machinisme Agricole, du Génie Rural et des Eaux et Forêts), Groupement d'Aix-en-Provence,
Le Tholonet, B.P. 31,

13612 Aix-en-Provence cedex 01, France

Tél. 42.66.93.10, Fax 42.66.88.65

Périodicité : 4 n°/an

Rédacteur en chef : Raymond Schiano

**Un outil
de transfert
de
technologie**

Le guide technique du forestier méditerranéen français

Alors que viennent de paraître la première partie du chapitre 2 sur les stations forestières et la réédition du chapitre 3 sur les essences forestières, il nous a semblé utile de faire le point sur cet ouvrage de synthèse dont l'édition a commencé en 1988.

De quoi s'agit-il ?

Mettre à la disposition du lecteur un document technique présenté sous forme d'un ouvrage pratique, facile à consulter, rassemblant l'essentiel des connaissances actuelles sur la forêt méditerranéenne française.

Comment ?

Ce guide publié par la Division Forêt Méditerranéenne du groupement du CEMAGREF d'Aix-en-Provence se présente sous deux formes :

- jeu de fiches regroupées dans un classeur
- fascicules thématiques publiés dans la collection des "guides pratiques" du CEMAGREF.

Huit chapitres sont prévus au total (voir tableau ci-dessous)

Contenu des chapitres parus

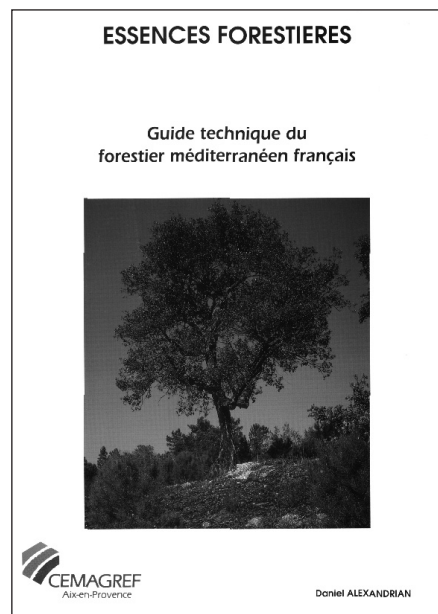
Chapitre 1 CONCEPTION DES PROJETS

En 7 fiches ce chapitre rappelle comment un projet doit être étudié.

- définition des objectifs
- analyse des contraintes
- étude des variantes
- évaluation des coûts et impacts

Chapitre 2 STATIONS FORESTIÈRES (1^e partie)

Le but de ce chapitre est de donner des méthodes d'observation et d'interprétation du milieu naturel



afin d'évaluer ses potentialités forestières.

Cette première partie propose en quinze fiches un découpage de la zone méditerranéenne en petites régions naturelles, homogènes du point de vue des deux principaux facteurs du milieu à cette échelle : la lithologie et le climat. Ces petites régions naturelles constituent un premier cadre pour observer correctement le milieu. La première fiche est une présentation du climat, la deuxième de la notion de petite région naturelle ; elles sont suivies par un jeu de treize fiches décrivant les petites régions des treize départements traités.

Chapitre 3 ESSENCES FORESTIÈRES

En 20 fiches consacrées aux essences feuillues et 10 aux essences résineuses, ce chapitre détaille la morphologie, l'aire de répartition, l'écologie, la sylviculture, l'emploi en reboisement et les utilisations de chacune des espèces forestières méditerranéennes.

N° chapitre	titre	responsable scientifique	date publication
1	Conception des projets	J. de Montgolfier	1990
2	Stations forestières (1 ^{ère} partie)	B. Boisseau	1992
3	Essences forestières	D. Alexandrian	1988
4	Protection des forêts contre l'incendie	J. de Montgolfier	1989
5	Protection phytosanitaire	C. Barthot J.F. Abgrall A. Soutrenon	1991
6	Production de plants forestiers	J. Gruez C. Argillier G. Falconnet	1991
7	Techniques de reboisement	R. Marill	1992
8	Utilité des espaces boisés	en projet	

**Un outil
de transfert
de
technologie**

VIENT DE PARAÎTRE

Chapitre 4 PROTECTION DES FORETS CONTRE L'INCENDIE.

Décrit le système de prévention des incendies de forêts et d'équipement des massifs forestiers. 18 fiches (75p.) décrivent successivement : les principes de la PFCI, le mécanisme du feu, ses origines, la prise en compte du risque, inflammabilité et combustibilité, la détection, les transmissions, les plans d'aménagement, les pistes DFCEI, les grandes coupures et les différents types de débroussaillage, l'approvisionnement en eau, la sylviculture avant et après l'incendie.

Chapitre 5 PROTECTION PHYTOSANITAIRE

En 44 fiches ce chapitre permet de faire le diagnostic des principales attaques parasitaires. Chacune de ces fiches concerne un insecte ou un champignon et détaille les points suivants :

- reconnaissance
- biologie
- facteurs de sensibilité
- dégâts

Chapitre 6 PRODUCTION DE PLANTS FORESTIERS

Ce chapitre est consacré :

- aux caractéristiques que doivent offrir les plants forestiers pour être bien adaptés aux conditions de climat et de sol propres aux régions méditerranéennes.
- aux méthodes de culture permettant de produire des plants répondant à ces caractéristiques. Il traite de physiologie, de support d'élevage (conteneurs, substrats), d'alimentation des plants (eau, élé-

STATIONS FORESTIERES

**Guide technique du
forestier méditerranéen français**



**CEMAGREF**
Aix-en-Provence

**Bénédicte BOISSEAU
Daniel NOUALS
Christian RIPERT**



ministère de l'agriculture et du développement rural



Conseil Régional
Provence Alpes Côte d'Azur

ments minéraux, lumière) et d'organisation de la production (gestion des pépinières, dates des opérations).

Chapitre 7 TECHNIQUES DE REBOISEMENT

Ce chapitre (7 fiches) est consacré aux techniques de reboisement applicables dans les départements méditerranéens français. Ce n'est pas un catalogue de recettes mais plutôt un outil d'aide à la décision :

- techniques de reboisement
- quels critères pour choisir les techniques ?
- préparation du site à boiser
- les techniques élémentaires
- la mise en place des essences

choisies

- les entretiens
 - l'emploi des phytocides
- annexe : bordereau de prix type

Comment se le procurer

En commandant au : CEMAGREF
Division F.O.M, Le Tholonet,
BP 31, 13612 AIX-EN-PROVENCE
CEDEX 01. Tél.. 42 66 93 10

Joindre un chèque à l'ordre du
CEMAGREF :

Prix des chapitres 1, 2, 3, 4, 6,
7 : 100 F TTC.

Prix du chapitre 5 : 180 F TTC

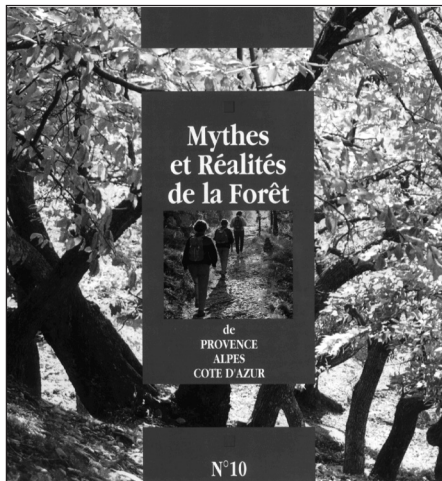
Ces chapitres sont disponibles
en fiches perforées ou fascicules
(préciser la version désirée).



Lu pour vous...

Mythes et réalités de la forêt de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Résultat d'un travail associant le Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur et les services du Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, avec l'aide de la Commission des Communautés Européennes, ce guide s'attache à montrer le vrai visage de la forêt méditerranéenne.



En effet, les spécificités de cette forêt sont souvent méconnues, et cette méconnaissance contribue à faire courir bon nombre de contre-vérités, notamment qu'elle se réduit à une peau de chagrin, qu'elle n'est pas productive, qu'elle brûle plus qu'avant, qu'elle n'a pas d'avenir.

Le grand public y trouvera donc une information sérieuse, apte à détruire ces idées reçues, aux nombreuses photos couleurs et aux illustrations claires sur les essences forestières, des exemples de sylviculture, l'avenir de la forêt méditerranéenne, son accroissement, sa production et ses propriétaires.

A demander à la DRAF PACA (91.76.20.84) ou au service Forêt du Conseil Régional PACA (91.57.50.57)

Terres collectives en Méditerranée. Histoire, législation, usages et modes d'utilisation par les animaux.

Bourbouze A., Rubino R. (Ed.). Réseau FAO Ovins et Caprins, Réseau Parcours Euro-Africain, 1992. 277p.

Cet ouvrage sur les terres collectives en Méditerranée et leur mode d'utilisation rassemble les contributions de dix pays méditerranéens : Maroc, Tunisie, Turquie, Grèce, Yougoslavie, Israël, France, Espagne, Portugal, Italie. Ces terres couvrent encore des superficies considérables et font l'objet d'enjeux importants. Chacun dénonce la mauvaise utilisation de ces espaces, sous-exploités au Nord, surexploités au Sud, mais reconnaît que le

droit sur le collectif reste encore pour beaucoup de pays "le droit de la classe qui ne possède pas".

Cette étude des systèmes juridiques et de leur histoire s'attache par ailleurs à souligner la discordance entre le droit et l'usage qui est fait de ces terres collectives.

Il est donc indispensable d'établir des régimes juridiques clairs (identification précise du groupe et du territoire, immatriculation), relayés par des modes de gestion adaptés (instauration de rapports contractuels, prise en compte des modes de gestion traditionnels).

le pin d'Alep n'est plus le diable...

Cela pourrait être la conclusion de la journée d'information-débat sur le pin d'Alep, organisée par l'Association Forêt Méditerranéenne.

Le tome XIII n°3 de la revue consacre la totalité de ses 272 pages à cette essence souvent accusée à tort de tous les maux. Les contributions sont réparties en quatre dossiers fournis : écologie - botanique, le pin d'Alep et l'incendie, sylviculture et utilisation du bois. Suivent le compte-rendu de la tournée et une bibliographie de base.

Disponible à l'Association, Tél. 91.56.06.91

Pour recevoir ce bulletin régulièrement, veuillez détacher et renvoyer ce coupon

Nom : Profession :

Adresse :

Remarques et suggestions :

Autres personnes auxquelles ce bulletin peut être adressé :

Documentation Forêt méditerranéenne et Incendie - CEMAGREF - Le Tholonet B.P. 31 - 13612 Aix-en-Provence cedex 01 - Tél. 42.66.93.10

Mise en pages : Michel Brun - Dessins de rubriques : Marc Bigonnet - Aix - Impression : Rimbaud - Cavailhon

