

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <http://www.researchgate.net/publication/230675935>

Agroforesterie, des arbres et des cultures

BOOK · JANUARY 2008

CITATIONS

9

DOWNLOADS

1,707

VIEWS

320

2 AUTHORS:



[Christian Dupraz](#)

French National Institute for Agricultural R...

168 PUBLICATIONS 988 CITATIONS

SEE PROFILE



[Liagre Fabien](#)

Agroof

42 PUBLICATIONS 246 CITATIONS

SEE PROFILE



**LISTE DES REFERENCES DISPONIBLES AU CENTRE DE RESSOURCES
DE LA MAISON DE LA FORET ET DU BOIS D'AUVERGNE
CONCERNANT L'AGROFORESTERIE ET/OU LES HAIES**

Les références bibliographiques mentionnées dans ce document sont classées par date de publication (de la plus récente à la plus ancienne). Elles sont présentées comme suit :

- ✓ Titre du document
- ✓ Auteur
- ✓ Lieu d'édition, éditeur, date de publication et pagination
- ✓ Résumé

Agroforesterie : des arbres et des cultures

DUPRAZ Christian ; LIAGRE Fabien

Paris : Editions France Agricole , 2008, 414 p.

"Agroforesterie ? C'est le mélange, sur une même surface, d'arbres et de productions agricoles. Pourtant, depuis un siècle, les arbres ont été systématiquement retirés des parcelles agricoles, les cultures ont été intensifiées, le milieu a été artificialisé. Un retour des arbres dans les parcelles agricoles est-il encore possible ? Souhaitable Réaliste ? La première partie de cet ouvrage permet de comprendre le fonctionnement d'une parcelle agroforestière. Quelle est l'influence des arbres sur les cultures ? Comment les arbres peuvent-ils tirer partie de la présence des cultures ? Quels effets de ces associations sur le bilan hydrique, le cycle de l'azote, la fixation de carbone, la préservation de la biodiversité ? Et au final, l'agroforesterie, dans quelles conditions est-ce productif ? Rentable ? Dans la seconde partie, vous trouverez les conseils pour réussir votre projet agroforestier, de la plantation des arbres à leur récolte, du choix des espèces d'arbres et des cultures intercalaires à leur gestion quotidienne. Il y a mille agroforesteries possibles. Puisse cet ouvrage vous permettre d'inventer la votre."

De l'arbre au sol, les bois raméaux fragmentés

ASSELINEAU Eléa ; DOMENECH Gilles

Italie : Editions Du Rouergue , 2007, 190 p.

"L'utilisation des Bois Raméaux Fragmentés, communément appelés BRF, représente une véritable alternative pour l'agriculture de demain, en proposant une redécouverte du fonctionnement du sol basé sur le modèle de l'écosystème forestier. Le processus naturel d'aggradation de la forêt, élaboré au cours de milliards d'années d'évolution du vivant, n'est pas intégré par l'humanité qui dégrade son environnement, et en particulier ses sols agricoles, par les actions conjuguées du labour, des engrais et des différents pesticides. Les premières expérimentations réalisées avec les BRF sont apparues dans les années 1970 au Québec et leurs applications commencent à se développer en France. Longtemps considérée comme un déchet, la branche d'arbre devient un produit de haute valeur agronomique, écologique et sociale, et ouvre de nouvelles perspectives pour nourrir les sols. La valorisation des Bois Raméaux Fragmentés répond ainsi à plusieurs problèmes dommageables pour l'environnement : diminution de la biodiversité, épuisement des sols, incidences sur la sécheresse et la déforestation, désertification, pollution des nappes et des rivières par les engrais et pesticides... Ecrit par deux spécialistes parmi les premiers vulgarisateurs de l'utilisation des BRF en France, De l'arbre au sol, Les Bois Raméaux Fragmentés est un véritable plaidoyer pour le sol. Ce sol, si souvent considéré comme un simple support de cultures, et qui est en réalité un des écosystèmes les plus riches de la surface des continents. Ce livre propose également une réflexion sur la gestion de la ressource en BRF en replaçant l'arbre au centre de la problématique agricole. Inventaire inédit de ce qui a été expérimenté dans le monde depuis les années 1970, ce document nous concerne tous. Il est pratique, clair et richement documenté. Ses nombreuses illustrations lui donnent une réelle dimension documentaire et pédagogique."

Guide technique pour la conception de haies champêtres utiles en agriculture dans le Puy de Dôme

Sylvie MONIER ; HAIES DU PUY DE DOME

Chappes : Haies du Puy de Dôme , 2007, 31 p.

Au sommaire :

- 1- "Pourquoi planter une haie ?"
- 2- "A ne pas faire",
- 3- "L'entretien des haies",
- 4- "Conseils de plantations"
- 5- "Coûts, renseignements..."



Les haies rurales

LIAGRE Fabien

Paris : Editions France Agricole , 2006, 319 p.

"Ce livre expose les principales fonctions de la haie, sur la qualité de l'eau, la protection des sols, la biodiversité (auxiliaires des cultures et faune sauvage), et la production de bois déchiqueté, à des fins énergétiques mais aussi pour le paillage ou la fertilisation des sols. Dans un deuxième temps, des indications et conseils sont donnés pour la mise en place et l'entretien de la haie, en fonction du type de projet choisi. Un tour d'horizon du matériel à disposition est effectué. Richement illustré (plus de 400 photos et graphiques), ce livre comprend un chapitre de présentation des essences champêtres les plus utilisées pour les projets de plantation. Fruit d'un travail de consultation auprès des techniciens et chercheurs spécialistes de la haie, le livre fait état des derniers travaux de la recherche développement et offre une synthèse d'expériences de terrain utiles à tout porteur de projet. Face à la crise du pétrole, l'exploitation des haies pour la production du bois déchiqueté peut avoir une rentabilité directe pour l'agriculteur ou tout propriétaire rural. Toutefois au delà de l'enjeu du bois énergie et, au moment de planter ou de rénover les haies présentes sur l'exploitation, il faut se poser la question de profiter au maximum de tous les atouts offerts par les arbres et arbustes qui la composent. Intéresse un large public de professionnels, de ruraux ou néo-ruraux, ainsi que les promoteurs d'une agriculture durable."

Guide technique pour la conception de haies autour de sa maison

Sylvie MONIER ; HAIES DU PUY DE DOME

Chappes : Haies du Puy de Dôme , 2005, 24 p.

Au sommaire :

1- "Pourquoi planter une haie ?"

2- "Gérer l'espace autour d'une maison",

3- "Législation en vigueur",

4- "A ne pas faire"

5- "Qu'elle haie planter autour de sa maison ? Les haies ornementales. Les haies champêtres. Les haies fruitières"

6- "Conseils de plantations"

7- Coûts, enseignements...."

8- Pépiniéristes / Espaces verts : "Quel est votre diagnostic ?"

Mission haies

CENTRE REGIONAL DE LA PROPRIETE FORESTIERE D'AUVERGNE ; Sylvie MONIER

Saint-Flour : CRPF , 2003, 19 fiches

Au sommaire :

Mission Haies : 7 années de réalisation dans le Cantal / Haie et production d'herbe : une combinaison favorable / Comment élaborer son projet de plantation ? / Pour une plantation réussie ! / Essences champêtres des haies du Cantal / Essences ornementales d'altitude / Un abri arboré pour protéger son troupeau / La haie cygénétique : comment planter et entretenir une haie pour favoriser le gibier ? / La haie mellifère dans le Cantal / Les haies réductrices d'odeurs / Haie et production maraîchère : une combinaison favorable ! / Les abords des bâtiments / Entretien des haies, quel outils choisir ? Epaveuse, lamier ou barre de coupe ? Comparatif / L'entretien des haies: Essences fruitières / Comment planter un arbre fruitier ? / Bocage et législation (état des lieux en 2002) / Bocage et sécheresse 2003 : attendre le printemps prochain pour évaluer les dégâts. / Recommandations pour la reconstitution et la gestion des bosquets classés en espace naturel sensible.

Arbres et biodiversité

BARRE Christiane ; PLANK Josef ; BOTSCH Manfred

Paris : Ministère de l'écologie et du développement durable , 2002, 30 p.

"Si cette brochure fait découvrir un monde complexe et inconnu au plus grand nombre, où du plus grand à l'infiniment petit, plantes et animaux sont interdépendants, elle décrit également quelques initiatives originales dont pourront s'inspirer les gestionnaires. Replanter, entretenir des haies, des pré-vergers, des bosquets sont actes somme toute simples, efficaces, qui donnent un contenu concret à une agriculture en harmonie avec territoire et les attentes de la société."

Diversifiez votre exploitation avec l'agroforesterie

ASSEMBLEE PERMANENTE DES CHAMBRES D'AGRICULTURE

Paris : APCA , 2002, 4 p.

Présentation des 7 atouts de l'agroforesterie. Ce document ne concerne que les parcelles agricoles.

Agroforesterie en Europe de l'Ouest : pratiques et expérimentations sylvopastorales des montagnes de la zone tempérée

BALANDIER P. ; RAPEY Héliène ; RUCHAUD Félix ; DE MONTARD F.X. ; CEMAGREF ; INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

Cahiers agricultures , 2002, n°11, p. 103-113



Durant ces dernières décennies en Europe de l'Ouest, l'intensification des productions agricoles a conduit progressivement à l'abandon des surfaces les moins productives et défavorisées telles que les zones de montagne. Elles s'embroussaillent alors rapidement, puis sont colonisées par des boisements spontanés denses, souvent impénétrables et généralement de mauvaise qualité. Les pratiques sylvopastorales (association d'une production d'herbe exploitée par pâturage et d'une production de bois) peuvent aider à contrôler cet embroussaillage et maintenir ou créer un paysage varié. La production d'herbe contribue à la production animale et fournit ainsi à l'agriculteur un revenu annuel régulier alors que la production de bois constitue un capital exploitable à long terme. Cette revue donne un panorama des principales pratiques sylvopastorales rencontrées en moyenne montagne tempérée de l'Europe de l'Ouest et donne les résultats techniques et économiques de trois systèmes sylvopastoraux plus expérimentaux. Tous montrent des avantages en termes de croissance des arbres, de production d'herbe et de gestion du bétail. Des contraintes sont également identifiées et discutées.

L'agroforesterie concilie paysage boisé et agriculture

BALANDIER P. ; LANDRE F. ; MASSET P. ; BRICHE F. ; MAJOT P. ; CEMAGREF ; DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET (PAS-DE-CALAIS) ; PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE COLEMBERT
La France agricole , 2002, n°2937, p. 27

Synthèse de vulgarisation des résultats d'expérimentations sur l'agroforesterie dans le parc du Boulonnais en France : principe, législation en vigueur, technique et perspectives économiques.

Quels avantages du sylvopastoralisme pour restaurer les pâturages tropicaux dégradés ?

BALANDIER P. ; CEMAGREF
Bois et forêts des tropiques, n° 272 , 2002, p. 104-106

Compte-rendu et analyse critique d'un colloque qui s'est tenu du 2 au 9 avril 2001 au Costa Rica (San José) sur le sylvo-pastoralisme. Le thème général du colloque était l'utilisation du sylvo-pastoralisme pour la restauration des écosystèmes pastoraux tropicaux dégradés, thème d'actualité et de première importance. Cinq grandes thématiques ont été abordées : pâturages dégradés et réhabilitation de l'écosystème pastoral, paysage pastoral fragmenté et services de l'écosystème, interactions, modélisation et analyse du système sylvo-pastoral, fourrage et fonctions de production et enfin évaluation socio-économique et adoption des systèmes sylvo-pastoraux.

Plantation d'arbres en prairie pâturée

AGRECH G.
Nancy : CEMAGREF , 2001, 63 p.

"La plantation d'arbre à large espacement sur des prairies pâturées par des ovins ou des bovins est une forme d'agroforesterie qui a été particulièrement développée et étudiée en Auvergne et en Languedoc-Roussillon par l'INRA et le CEMAGREF. Elle permet de concilier un revenu agricole continu (par la production d'herbe pour l'élevage) et l'accumulation d'un capital grâce à la production de bois. Avec un nombre limité d'arbres sur la parcelle et des protections adaptées, cette forme de boisement ne modifie que peu la conduite de l'herbe et du pâturage dans des systèmes extensifs. Ce dossier technique, qui envisage le cas de parcelles sylvopastorales obtenues par plantations d'arbres à large espacement sur des prairies pâturées, présente le résultat de travaux effectués par l'INRA et le CEMAGREF. Il s'adresse à toute personne, agriculteur, propriétaire foncier individuel ou collectif, agent de développement, qui recherche une forme de boisement compatible avec l'élevage."

La haie méditerranéenne

CROCI Daniel ; FRAISIER Denis ; SCHALL Serge
Aix-en-Provence : Edisud , 2001, 95 p.

Au sommaire :

- 1- "Le sol"
- 2- "Le végétal"
- 3- "Concepts de haies libres méditerranéennes"

Les arbres hors forêt

BELLEFONTAINE Ronald
Rome : FAO , 2001, Vol. 35, 214 p;

Depuis toujours, les arbres hors forêts font partie de la vie quotidienne des hommes et des femmes du monde entier. Arbres fruitiers, arbres des champs, des haies et des parcs, arbres d'agrément, arbustes sauvages, bosquets : tous ces arbres sont depuis des millénaires la providence des humains, dispensant énergie, nourriture et boisson, remèdes et matériaux. Mais cet important rôle est à peine documenté et bénéficie de peu d'attention dans la formulation des politiques nationales et dans la planification forestière. Le présent ouvrage, fruit d'un important travail de synthèse et de collaboration, tente de combler ces lacunes. Il introduit le concept et le rôle des arbres hors forêts, analyse les problèmes et défis à leurs propos et esquisse des lignes de réflexion et d'action pour une bonne prise en compte de ces ressources et leur intégration dans les politiques de gestion du territoire.



Centre de
Ressources
de la Maison
de la Forêt
et du Bois

Arbres hors forêt : vers un aménagement intégré de l'espace rural et urbain

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

Rome : FAO , 2001, 40 p.

Ce document "tente de cerner ce qu'est la ressource d'arbres hors forêt, de souligner son importance, d'en décrire la dynamique, de relever les facteurs d'influence et finalement de faire le point sur son évaluation..."

Les haies composites

BAUDRY Omer

Paris : CTIFL , 2000, 116 p.

"Les haies peuvent être considérées comme une forêt limitée à ses deux lisières. Elles hébergent les espèces de lumière aussi bien que les espèces d'ombre et sont de ce fait beaucoup plus riches que les forêts ou les champs au point de vue espèces aussi bien animales que végétales. Après la dernière guerre, le développement rapide des techniques agricoles et l'apparition de tracteurs et de machines de plus en plus puissants ont rendu ce bocage obsolète. Les pouvoirs publics, en encourageant et subventionnant le remembrement sans mesures conservatoires, coûteuses sur le moment, ont accéléré le processus. C'est ainsi que 500 000 km de haies ont été arrachés en 30 ans. L'emploi massif de fertilisants et de produits phytopharmaceutiques et les réussites de premières années de défrichages du bocage (augmentation des rendements, baisse des prix de revient) ont occulté les problèmes d'érosion malgré les catastrophes qualifiées de naturelles, inondations, glissements de terrain, désertifications.... qui occupent régulièrement l'actualité ! Le but de ce livre est de montrer que l'un des intérêts des haies dans la protection phytosanitaire des arbres fruitiers et des cultures légumières est de constituer un réservoir de faune auxiliaire en augmentant la biodiversité, facteur de progrès dans le cadre d'une agriculture durable ?"

La gestion des arbres dans les espaces naturels

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE

Paris : Ministère de l'Agriculture et de la Pêche , 2000, 86 p.

L'objectif de ce forum est de mettre en avant des expériences de connaissance et de gestion des formations arborées ou des arbres remarquables, notamment en lien avec le rôle fonctionnel qu'ils peuvent avoir (prévention contre l'érosion des sols, coupe-vent...). Au-delà de l'échange d'expériences entre gestionnaires d'espaces naturels, ce forum aborde la question de la pertinence des outils et des politiques pour la prise en compte, la préservation et la valorisation des arbres et de leurs fonctions.

Une haie pour mon jardin

RETOURNARD Denis

Paris : Flammarion , 1999, 79 p.

Guide pour choisir les meilleures variétés en fonction de la nature du sol, du climat et de la pollution ; pour savoir comment planter, associer et tailler les différentes variétés de plantes pouvant composer une haie.

Boiser avec la nature

MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Montpellier : L'atelier technique des espaces naturels , 1997, 32 p.

Boiser avec la nature, c'est essayer d'utiliser au mieux les ressources qu'elle nous offre, pour réussir au moindre coût une opération économiquement rentable, qui enrichisse l'environnement et les paysages de demain. Ce document propose des pistes de réflexion et invite par des exemples et des entretiens à rencontrer ceux qui peuvent faire partager leur expérience et leur savoir-faire.

Haies, une nature d'avance

CENTRE REGIONAL DE LA PROPRIETE FORESTIERE D'AUVERGNE ; FLAMBARD Michèle

Aurillac : CRPF , 1997, 29 p.

"Les haie et autres plantations d'alignements marquent l'identité des paysages des différentes régions du Cantal. Souvent issues d'un passé très ancien, elles témoignent de l'histoire agricole et rurale de notre département, fondées sur une communion des paysans avec leur terroir et la nature. Aujourd'hui, l'évolution des techniques agricoles, les contraintes de productivité des machines et des hommes nous conduisent souvent à négliger ce patrimoine végétal et oublier ses multiples intérêts. Ce petit guide rappelle les différentes fonctions fondamentales exercées par ces haies. Il montre que celles-ci ont gardé toute leur actualité et peuvent s'adapter aux besoins les plus modernes. Il incite, bien sur, à la conservation et à l'entretien des haies existantes et présente une méthode simple pour préparer et réaliser un projet de plantation nouvelle, adaptée au terrain et aux rôles que chacun veut lui donner."

L'entretien courant des haies bocagères

INSTITUT POUR LE DEVELOPPEMENT FORESTIER

Paris : IDF , 1996, 71 p.

Guide pratique pour entretenir les haies, savoir quels modèles techniques choisir et quels sont leurs coûts.



Centre de
Ressources
de la Maison
de la Forêt
et du Bois

La forêt paysanne dans l'espace rural

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
Tours : INRA , BALENT Gérard , 1996, 267 p.

"Au sein des paysages ruraux, haies, bosquets, bois et forêts riveraines jouent un double rôle, paysager et écologique. Ils représentent aussi pour leurs propriétaires une ressource dont les productions, plus ou moins valorisées, contribuent au revenu des exploitations agricoles. Dans ce contexte, la forêt paysanne apparaît aujourd'hui comme un objet nouveau auquel s'attachent des enjeux économiques, environnementaux et scientifiques sur lesquels ce document, résolument pluridisciplinaire, propose une première synthèse."

Le charme

CLEMENCE J.-F. ; PERON F.
Paris : Actes sud , 1996, 89 p.

Présentation du charme : son anatomie, ses besoins. Cet ouvrage donne aussi des conseils pour mener à bien sa conduite.

Création de bosquets à objectifs biologique et esthétique

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Poitiers : ONF , 1991, 22 p.

Au sommaire : "Renseignements généraux", "Le paysage", "Etude biologique", "Maîtrise du problème foncier" et "Intervention à caractère paysager".

Petit guide des arbres et haies champêtres

SOLTNER Dominique
Angers : Sciences et techniques agricoles , 1990, n.p.

Au sommaire :

- 1- "Les haies champêtres : l'harmonie avec le pays."
 - 2- "Une haie de quoi s'agit-il ?"
 - 3- "Une nouvelle méthode de plantation : jeunes plants, travail profond, paillage."
 - 4- "Une taille adaptée à chaque famille de haie."
 - 5- "Comment bien conduire les arbres."
 - 6- "Des résultats étonnants : 1 mètre de pousse par an !"
- Ce document contient 5 fiches techniques additives.*

Planter des haies

SOLTNER Dominique
Angers : Sciences et techniques agricoles , 1989, 91 p.

Ce guide décrit et classe les différents types de haies ; il présente les nombreuses espèces d'arbres et d'arbustes, caducs et persistants, en les classant selon leur adaptation à chaque climat, à chaque sol, à chaque emploi ; il propose des méthodes de plantation et il présente les résultats de ces méthodes, suivis depuis 10 ans sur le terrain.

L'arbre et la haie

SOLTNER Dominique
Angers : Sciences et techniques agricoles , 1988, 206 p.

Chaque fois que des agriculteurs entourent de haies et de rideaux d'arbres, de talus et de fossés leurs champs, leurs prés, leurs fermes ou leur village, ils créent un bocage. Pourquoi les ont-ils implantés? A quoi servent-ils de nos jours? Comment les entretenir et pourquoi et comment les doivent-ils les replanter? Ce livre sur les bocages répond à toutes ces questions?

Les plantes toxiques dans les cultures

GEOFFRION Roger
Phytoma - la défense des végétaux , n° 532, 11-août

Les organes aériens ou souterrains de certaines plantes rencontrées dans les parcelles cultivées sont toxiques et peuvent être confondus ou mélangés avec des végétaux comestibles. En particulier, les racines toxiques de la bryone dioïque ressemblent à des radis noirs ou des carottes, et les racines et tiges souterraines d'arums, elles aussi toxiques, à des pommes de terre. Or ces plantes peuvent coloniser des parcelles à partir des bois, haies, fossés ou talus. Par ailleurs, deux plantes en zone humides (fossés, prairies humides) présentent des dangers pour le bétail en cas d'exposition à l'air suite à des travaux. Les racines d'œnanthe safranée, fortement toxiques, sont appétentes donc très dangereuses pour les bovins. Les tiges souterraines et racines de pigamon jaunâtre sont toxiques pour les porcs. D'autre part des baies et graines toxiques peuvent être mélangées aux récoltes. Ainsi les baies de morelle noire étaient souvent récoltées avec des pois de plein champ, cas devenu exceptionnel avec le progrès du désherbage des parcelles. Une intoxication récente par des graines de datura dans du blé noir montre que les négligences de désherbage puis de tri après récolte peuvent faire resurgir ce problème.

La réalisation pratique des haies brise-vent et des bandes boisées

INSTITUT POUR LE DEVELOPPEMENT FORESTIER
Paris : IDF , 129 p.

Guide pratique pour connaître le rôle et réaliser dans les meilleures conditions des haies et des brise vent. Cet ouvrage rappelle la réglementation, présente différents types de réalisations, les méthodes d'entretien, les coûts etc.

Identification des déterminants socio-économiques et techniques de pratiques sylvo-pastorales en moyenne montagne tempérée : résultats d'enquête réalisée dans le sud du Massif Central

RAPEY Hélène ; LIFRAN Robert ; VALADIER Alain ; CEMAGREF ; INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE ;
DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET (LOZERE)
Agricultural systems, vol. 69, n° 1-2 , 2001, p. 119-135

Dans certaines régions soumises à la déprise agricole, les pratiques sylvo-pastorales sont considérées comme un moyen d'entretenir l'espace. Actuellement, ces pratiques ne sont observées que sur un nombre limité d'hectares. Pour évaluer la faisabilité et le développement des techniques sylvo-pastorales au sein d'exploitations agricoles familiales, une enquête a été conduite auprès d'exploitants agricoles réalisant du pâturage dans des accrus naturels de pin sylvestre en Margeride et sur le Causse Méjan, dans le département de la Lozère. Un échantillon d'exploitations et un questionnaire ont été définis pour cela afin de caractériser les déterminants des différentes formes de pratiques sylvo-pastorales. 150 exploitants ont été enquêtés. Une typologie de gestion des parcelles sylvo-pastorales a été élaborée en fonction des charges et produits. Une typologie d'exploitation a aussi été élaborée à partir des caractéristiques du foncier, du travail, du cheptel, et des comportements de consommation et de transmission des ménages. La gestion des parcelles est relativement semblable entre les exploitations, mais leur importance dans le fonctionnement global de l'exploitation familiale diffère. Les surfaces boisées sont considérées comme une réserve de terre, de fourrage ou de liquidité pour le long terme, mais leurs usages sont limités par des contraintes techniques et économiques des éleveurs concernant le court terme. Pour permettre un développement des pratiques sylvo-pastorales, les effets à court et long terme doivent être et mis en lien avec les différents objectifs des éleveurs.

Always : un modèle pour simuler l'évolution d'une parcelle sylvopastorale en fonction du sol, du climat et de l'itinéraire technique

BALANDIER P. ; BERGEZ J.E. ; ETIENNE Michel ; CEMAGREF ; INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE ; INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
2001, p. 144-148

Le modèle ALWAYS résulte de la coopération entre plusieurs pays tempérés et méditerranéens dans le cadre d'un projet européen (AIR3 CT92-0134). Il simule l'évolution d'une parcelle sylvopastorale (arbre, herbe et animaux) de l'échelle journalière à l'échelle de la rotation, en fonction du climat, du sol et de l'itinéraire technique. Always est écrit en C++ avec une structure orientée objet qui permet de tenir compte des interactions entre les différentes composantes du système. 5 objets sont implémentés: le climat, l'arbre, l'herbe, l'animal et le sol. Un programme central lie ces différents objets et permet l'échange d'information entre eux. Le modèle est en particulier construit pour comparer différents itinéraires techniques et en particulier le désherbage des arbres, la taille, les éclaircies, la fertilisation de l'herbe, le calendrier de pâturage, etc.

Conditions économiques d'adoption de systèmes agroforestiers : enquête et modélisation dans le cas du sylvo-pastoralisme

RAPEY Hélène ; CEMAGREF ; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'AGRICULTURE
2000, 217 p. + 96 p.

Cette thèse a pour objectif de dégager les conditions techniques et économiques favorables à l'adoption de nouvelles associations d'activités agricoles et forestières dans des exploitations. L'hypothèse de départ de ce travail est que l'intérêt de l'agriculteur pour ces associations ne dépend pas uniquement du revenu financier de la production forestière, et qu'il est lié à l'ensemble des consommations et du patrimoine du ménage. Pour confirmer et préciser cette hypothèse, une enquête auprès de 150 exploitants pratiquant le parcours d'animaux en forêt et la récolte de bois a été mise en œuvre. Il ressort d'abord que les fréquences de mise en œuvre de pratiques pastorales et sylvicoles dans les parcelles boisées sont en partie liées, que la valorisation des coupes de bois n'est pas la même selon la date à laquelle elles surviennent dans la vie de l'exploitant et de l'entreprise, que les décisions relatives à la gestion des surfaces boisées sont prises en lien avec la situation économique du ménage, à court et long terme. Un modèle économique a aussi été mis au point pour comparer les résultats économiques de différents modes de gestion des bois pâturés, dans des contextes agricoles et familiaux variés. Le modèle tient compte des évolutions du ménage et de l'entreprise au cours de la vie de l'exploitant. Les premières simulations indiquent que les éclaircies dans des bois pâturés améliorent surtout la valeur du patrimoine et de manière particulièrement prononcée pour des exploitations pérennes à forte productivité agricole ou lorsque les bois sont jeunes ou denses. Pour des exploitations de faible dimension, avec une utilisation extensive des surfaces, les résultats du modèle indiquent que l'amélioration des résultats suite aux éclaircies concerne autant les consommations que le patrimoine. Les résultats du modèle traduisent le coût indirect de l'association arbre-herbe pour l'exploitant en tenant compte des effets indirects et de long terme. Sur ces bases, il est possible d'indiquer la nature et le niveau des aménagements et des incitations réglementaires et financières nécessaires pour développer ces pratiques. Plus globalement, ce travail montre que l'analyse économique de projets à



répercussions multiples au cours du temps dans un environnement soumis à des contraintes économiques et techniques nécessite un diagnostic intégrant les caractéristiques du contexte familial et professionnel.

Les raisons de l'utilisation de l'agroforesterie dans les montagnes européennes

BALANDIER P. ; RAPEY Hélène ; RUCHAUD Félix
2000, p.14

Ces dernières décennies en Europe de l'Ouest, l'intensification des productions agricoles a conduit à l'abandon des terres les moins productives et en particulier des zones d'altitude. Le sylvopastoralisme peut aider à gérer ces zones difficiles tout en maintenant un paysage plus ouvert et en évitant l'embroussaillage. La production animale assure à l'éleveur un revenu régulier alors que les arbres sont une production à plus long terme. Nous donnons ici les résultats technico-économique de 3 systèmes sylvopastoraux: 1- l'ouverture de forêt dense d'épicéa au pâturage, 2- l'ouverture de boisements spontanés de pin sylvestre au pâturage et 3- la plantation de feuillus précieux en prairie pâturée. Les trois systèmes montrent des avantages certains en matière de croissance des arbres, de production de fourrage et de gestion animale. Des difficultés sont aussi mises en évidence et discutées.

Préserver, entretenir et améliorer le patrimoine naturel, culturel, pour un développement harmonieux de nos exploitations et de notre territoire

SCHIPFER Eliane
Travaux et innovations , 03/01/1999, n° 56, p29-60

Bois et forêts des agriculteurs

CEMAGREF ; INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
Antony : CEMAGREF , 1999, 346 p.

Les travaux de ce colloque ont été organisés en 3 grands thèmes : la production de références techniques et de bases de calculs économiques pour les cultures associées ; les systèmes agroforestier, l'hydrologie et les cycles biochimiques au sein des systèmes agraires ; et la valorisation de la forêt paysanne existante.

Nouveau regard sur la tradition sylvo-pastorale en Lozère

LIFRAN Robert ; RAPEY Hélène ; VALADIER Alain
Agreste (cahier) , 09/01/1997, n° 21, p. 17-22

Département gestion des territoires : annales 1996

DEPARTEMENT GESTION DES TERRITOIRES ; GUITTON Jean-Luc
CEMAGREF , 01/01/1996, 145 p.

La forêt en jeu

AUBERTIN Catherine
Paris : ORSTOM , Unesco , 1996, 230 p.

Synthèse présentant les principaux résultats du programme de recherches interdisciplinaire "Extractivisme en Amazonie centrale. Viabilité et optimisation" mené en coopération par l'Orstom et l'Institut National de Recherche en Amazonie. Les articles sont regroupés en 4 ensembles, qui portent sur l'extractivisme comme facteur historique d'occupation de l'Amazonie, sur les multiples insertions de cette activité dans les systèmes de production, sur des aspect écologiques de l'exploitation des espèces et enfin sur ses dynamiques actuelles.

Agriculteurs, agricultures et forêts

CAILLIEZ F. ; GUITTON Jean-Luc ; TERRASSON Daniel
Antony : CEMAGREF , 1995, 207 p.

Quelles sont les questions de recherche pertinentes derrière les problèmes soulevés par la forêt paysanne et l'agroforesterie, comment identifier celles qui sont prioritaires ? Dans le cadre de la mise en place d'un programme commun, les chercheurs de l'INRA et du Cemagref s'interrogent sur les problèmes posés par le fonctionnement de systèmes de production à deux strates, le développement ou l'introduction d'activités forestières dans des exploitations agricoles, leurs effets sur l'organisation du travail, l'affectation des terres et du capital. Il s'agit également d'en apprécier les conséquences sur l'espace rural local, en termes de paysage, de biodiversité ou de circulation des eaux.

La forêt et l'Etat en Afrique sèche et à Madagascar

BUTTOUD Gérard
Paris : Editions Karthala , 1995, 247 p.

Bilan critique des diverses politiques forestières conduites dans les régions tropicales d'Afrique et de Madagascar. L'auteur analyse les conditions techniques et économiques de leur réalisation. Il les rapproche des objectifs et des stratégies ayant précédé leur conception.



Centre de
Ressources
de la Maison
de la Forêt
et du Bois

Agroforesterie en zone tempérée

ENGREF

Nancy : Revue forestière française , 1994, n°sp., 188 p.

Présentation d'un panorama des diverses formes d'agroforesterie pratiquées ou expérimentées en zone tempérée, suivie d'une réflexion concernant leur avenir, dans le contexte de l'espace rural européen de la fin du 20ème siècle.

La place de la forêt au sein d'exploitations agricoles sur deux cantons cantaliens

MERLE Florence

Lempdes : ENITA , 01/01/1994, 78 p. + annexes

Afin de savoir si un développement de l'activité forestière peut avoir lieu au sein de certaines exploitations agricoles des deux cantons cantaliens, l'auteur s'intéresse à la place de la forêt au sein d'exploitations agricoles sur ces les cantons de Laroquebrou et de Ruynes-en-Margeride. Des forestiers agriculteurs ont donc été interrogés sur leurs pratiques forestières, leurs sentiments vis-à-vis de la forêt, le temps qu'ils lui consacrent, la place qu'elle occupe par rapport à leur production agricole. Cette approche a permis de connaître les bases d'un éventuel développement de l'activité forestière.

L'agroforesterie neo-zelandaise

Revue forestière française , 01/01/1992, juin-92, p. 525-537

La forêt patrimoine de l'avenir

ENGREF

Paris : Revue forestière française , 1991, Vol. n°3, 391 p.

Ces actes de colloques en 9 volumes, soulignent l'importance de la coopération internationale pour assurer la protection du patrimoine forestier mondial. Il mettent aussi en avant toutes les fonctions de la forêt (économique, écologique, sociale, culturelle) ainsi que tous les problèmes qu'elle pose à travers le monde. Le 3ème volume, qui se compose de 4 parties, présente l'arbre et la forêt dans l'aménagement du territoire : aménagement intègre des espaces ruraux ; aménagement des bassins versants ; lutte contre la désertification ; fonctions sociale, culturelle et paysagère de l'arbre et de la forêt.
