

GARBAYE (Jean), Coordonnateur

La symbiose mycorhizienne Une association entre les plantes et les champignons

Versailles : Éditions Quæ, 2013. — VIII-254 p., tableaux, figures, photographies en couleur, bibliographie, glossaire (Synthèses) (ISBN : 978-2-7592-1963-6 ; ISSN : 1777-4624)

Prix : 35 €

La forêt, écosystème complexe, renferme une multitude de champignons qui vivent en symbiose avec les arbres. Véritable association à bénéfice réciproque, cette symbiose se matérialise par un ensemble d'organes mixtes appelés mycorhizes dont l'arbre partenaire tire un parti précieux.

La symbiose mycorhizienne fait l'objet de nombreuses recherches et, du côté français, Jean Garbaye travaille dans ce champ très spécialisé depuis une trentaine d'années. Chercheur de notoriété internationale, ce spécialiste, auteur de nombreux articles et contributions sur le sujet, a fait avancer largement les connaissances sur la symbiose mycorhizienne. Son livre, excellente synthèse des recherches actuelles, vient à point pour apporter de précieuses connaissances tant au monde des chercheurs que des gestionnaires soucieux de comprendre le fonctionnement d'une composante importante de l'écosystème forestier.

L'ouvrage comprend trois parties distinguées du point de vue naturaliste, biologique, et agronomique débouchant sur l'application pratique des connaissances sur la symbiose mycorhizienne. Des annexes viennent expliquer comment les mycorhizes sont étudiées et observées. Enfin, de solides références bibliographiques et un glossaire indexé terminent le livre. La qualité et le caractère exhaustif de cette synthèse, enrichie par des illustrations très pédagogiques, sont à l'actif de ce livre qui s'adresse plutôt à un public d'initiés ou à des naturalistes curieux de parfaire leurs connaissances dans le monde un peu secret de la vie des champignons symbiotiques.

Yves BASTIEN

Adresse de l'éditeur : Éditions Quæ — RN 10 — F-78026 VERSAILLES CEDEX.
Site internet : www.quae.com

ARNOULD (Paul)

Au plaisir des forêts Promenade sous les feuillages du monde

Paris : Fayard, 2014. — 350 p., bibliographie (ISBN 978-2-213-66202-2)

Prix : 20 €

On ne présente pas Paul Arnould, normalien géographe, auteur de nombreux ouvrages sur les forêts. « Au Plaisir des forêts », sous-titré « promenade sous les feuillages du monde » est préfacé par Sylvain Kahn, producteur de l'émission « Planète terre » sur France culture. Au fil de 350 pages, l'auteur fait partager son intense curiosité pour les arbres et les forêts du monde entier. En une série de chapitres courts, d'une plume alerte, il emmène son lecteur dans les forêts de tous les continents, y compris celles de ses souvenirs et de son imaginaire. Les faits sont nombreux, détaillés, scientifiquement établis, sans que le ton devienne jamais pesant. Anecdotes et témoignages rendent les récits très vivants. On lira donc d'abord le livre de Paul Arnould pour s'informer, et même les professionnels s'y instruiront. On rencontrera aussi la réflexion d'un homme qui affronte les débats avec lucidité et nuance. Finalement, Paul Arnould gagne son pari : son lecteur partage son plaisir.

Bernard ROMAN-AMAT

Adresse de l'éditeur : Fayard – 13 rue du Montparnasse – F-75278 PARIS CEDEX 06.
Site internet : www.fayard.fr

COURBET (François), coordonnateur

Le Cèdre en France face aux changements climatiques : bilan et recommandations

RMT AFORCE, INRA, décembre 2012. — 30 p.

Quand on parle du Cèdre en France, il s'agit pour l'essentiel du Cèdre de l'Atlas dont les premières introductions, qui remontent au milieu du XIX^e siècle, ont donné d'excellents résultats au Mont Ventoux, dans le Luberon et les Corbières, avec de beaux peuplements productifs et qui se régénèrent naturellement. Essence tolérante à la sécheresse et ayant fait largement les preuves de son excellente adaptation à une partie de la région méditerranéenne, le Cèdre de l'Atlas est sans doute une essence dont l'introduction est à envisager dans les peuplements de Hêtre, Épicéa, Sapin et Douglas fragilisés par des crises climatiques, notamment dans les stations non optimales pour elles.

Fruit d'un travail collectif coordonné par l'INRA, ce document est la synthèse d'une étude bibliographique, d'expériences de terrain et d'une enquête auprès des organismes de développement. Il apporte toute la connaissance que le gestionnaire peut attendre pour utiliser le Cèdre de l'Atlas comme essence de substitution aux essences menacées par les dysfonctionnements climatiques.

Les points suivants sont successivement abordés :

- autécologie de l'essence ;
- reboisement ;
- sylviculture ;
- qualité et utilisation des bois ;
- risques sanitaires.

Une bibliographie enrichit cet ouvrage synthétique qui est à recommander à tous les gestionnaires soucieux de préparer la forêt de demain à mieux s'adapter aux changements climatiques dont on ne mesure pas encore bien les effets aujourd'hui.

Yves BASTIEN

Document disponible au format PDF sur simple demande à François Courbet

Mél. : courbet@avignon.inra.fr

SANCHEZ (Christine)

Synthèse des méthodes d'irrégularisation des pessières pour la Wallonie

Namur : Forêt Wallonne asbl, 2012. — 44 p. (ISBN 2-9600251-7-2)

Les pessières constituent la composante essentielle des paysages forestiers wallons. Issues des reboisements massifs des XIX^e et XX^e siècles, ces pessières pures interpellent les gestionnaires eu égard à leur forte sensibilité aux aléas naturels et soulèvent bien des interrogations quant aux conséquences d'un changement climatique qui risquent de perturber gravement ces peuplements artificiels. Dans un tel contexte, les forestiers wallons cherchent des solutions alternatives pour dynamiser la sylviculture afin d'obtenir des peuplements plus stables et plus mélangés. Cette évolution de la sylviculture s'inscrit dans une démarche d'irrégularisation des peuplements qui, loin d'être portée par un dogme, vise à élargir la palette des choix sylvicoles pour mieux gérer les aléas climatiques

Fruit d'un travail prospectif réalisé dans le cadre d'un projet Interreg, cette synthèse s'appuie sur de nombreux résultats d'expériences allemandes et françaises en matière de traitement irrégulier. Des itinéraires techniques sont proposés à différents stades de la vie des pessières pour arriver à une irrégularisation progressive.

Un style clair et de nombreux schémas facilitent la compréhension des différents itinéraires sylvicoles proposés. Le souci d'améliorer la stabilité des peuplements et de recherche du rendement soutenu est très prégnant et apporte une caution certaine à ce travail. Cependant les nombreux scénarios décrits demandent à être validés et une interrogation légitime se pose quant à l'application de cette sylviculture alternative dans les peuplements matures pour lesquels le forestier dispose d'une faible marge de manœuvre. Une autre interrogation se porte à l'égard du développement des exploitations mécanisées mieux adaptées à une sylviculture de peuplements qu'à une sylviculture d'arbres réduisant les échelles de récolte.

Yves BASTIEN

Adresse de l'éditeur : Forêt wallonne asbl — Rue Nanon, 98 – B-5000 NAMUR (BELGIQUE).

Site internet : www.foretwallonne.be