

## Utilisation des herbicides en forêt et gestion durable

Antoine Gama, coord.  
avec la collaboration de Yann Dumas et de Henri Frochot

Lors de la phase de régénération, les gestionnaires forestiers sont souvent confrontés aux questions suivantes. Faut-il intervenir ? Pour contrôler quels végétaux ? À quel stade ? Avec quels outils ? Comment les mettre en œuvre ? Quelles seront les conséquences de l'intervention ?

Les auteurs répondent sans *a priori* en proposant une synthèse des connaissances scientifiques associée à un manuel de mise en œuvre des herbicides réglementairement utilisables.

Ce guide pratique s'adresse aux gestionnaires forestiers et à tous les publics qui peuvent être amenés à s'intéresser aux problèmes d'interférences entre les essences forestières et la végétation ambiante.



2006, 320 pages, 14 x 24,5 cm  
Édition : Quæ  
Collection : Guide pratique  
ISBN : 978-2-7592-0018-4  
Réf : 02023  
**Prix TTC : 36 €**

### Auteurs

**Antoine Gama** est ingénieur de recherche au Cemagref. Il a consacré l'essentiel de sa carrière à la mise au point de techniques pour la régénération des peuplements forestiers : d'abord en mécanisation du reboisement, puis en techniques de préparation et d'entretien à l'aide d'herbicides.

**Yann Dumas** est assistant ingénieur au Cemagref. Après avoir travaillé à la mise au point de techniques de contrôle des ligneux et sur des catalogues de stations forestières, il utilise maintenant ses compétences pour évaluer l'impact de traitements herbicides sur la biodiversité en forêt. Ses travaux visent également à mieux appréhender l'écologie et la biologie des espèces interférentes et invasives en milieux forestiers.

**Henri Frochot** est ingénieur de recherche à l'Inra de Nancy. C'est un spécialiste de la gestion de la végétation forestière et des interactions entre la végétation accompagnatrice et les arbres forestiers. Ses travaux et son implication dans l'animation de cette thématique font référence en France comme à l'étranger.

## Sommaire

### Avant-propos

### Note de l'auteur

### Remerciements

### Gestion de la végétation accompagnatrice : quelle place pour les herbicides ?

- Environnement, économie, demande sociale, gestion forestière durable et herbicides - Pourquoi gérer la végétation accompagnatrice ? - Principes de gestion de la végétation accompagnatrice dans le cadre d'une lutte raisonnée (H. Frochet) - Quelles interventions sont possibles pour contrôler l'accompagnement ? - Dynamique végétale et successions naturelles - La démarche du diagnostic, identification et évaluation du besoin d'intervention (A. Gama et L. Nicolas)

### Comportement des herbicides : effets directs et indirects dans le milieu forestier (H. Frochet)

- Comportement des herbicides : devenir dans la plante et dans le milieu - Applications d'herbicides : importance des stades phénologiques - Sensibilité des espèces aux herbicides - Conséquences des modes d'action des herbicides sur la mise en œuvre des traitements - Toxicité des herbicides - Effets directs des herbicides sur le milieu forestier (Y. Dumas) - Effets indirects des herbicides sur le milieu forestier (Y. Dumas)

### Spécialités commerciales : caractéristiques, mise sur le marché, conditions d'application

- Composition - Présentation - Associations, mélanges et emploi d'adjuvants - Procédures d'homologation dans le cadre européen - Agrément des distributeurs et des applicateurs - Stockage et transport sur route

### Mise en œuvre : réalisation de traitements herbicides

- Choix de la technique et du matériel d'application  
- Réalisation du traitement : aspects pratiques

### Solutions herbicides pour la gestion de la végétation d'accompagnement

- Préparation - Dévitalisation - Dégagement

### Prix de revient d'un traitement herbicide

- Ordres de grandeur de prix de revient de traitements, à titre indicatif  
- Observations sur certains éléments du prix de revient des traitements - Les économies possibles

### Quelques exemples de stratégies d'emploi

- Installation ou réinstallation de peuplements résineux  
- Régénération naturelle de chênes : cas de la chênaie atlantique  
- Régénération naturelle d'un taillis de châtaignier  
- Régénérations de hêtre - Installation de peupliers (boutures ou plançons) et leur entretien - Stratégie pour le contrôle de la clématite  
- Méthodes de lutte contre des plantes exotiques envahissantes  
- Aide à la gestion d'espaces naturels

### Annexes

- Fiches des espèces interférentes (Y. Dumas)  
- Tableau des herbicides homologués pour les usages en forêt  
- Fiches par substance active - Réglementation encadrant l'utilisation des produits phytosanitaires - Sites internet pour les produits phytopharmaceutiques - Constructeurs ou importateurs de matériels utilisables pour l'application d'herbicides en forêt - Méthode de calcul des prix de revient

### Glossaire

### Documents de référence

### Bibliographie

### Centres antipoison et de toxicovigilance

### Fiche traitement type



A retourner à **Éditions Quæ**, c/o Inra, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France  
Tél. + 33 1 30 83 34 06 • Fax + 33 1 30 83 34 49 • serviceclients@quae.fr

Catalogue et commande en ligne : [www.quae.com](http://www.quae.com)

## Utilisation des herbicides en forêt et gestion durable

Je commande ..... exemplaire(s) **Réf. 02023**

**36 €** + Frais d'envoi\* = ..... €

\*Frais d'envoi pour la France métropolitaine : 5 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire.

Allemagne, Benelux, Espagne, Italie, Royaume-Uni : 10 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire - Dom-Tom et autres pays : nous consulter

Nom : .....

Demande de facture proforma

Société : .....

Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France) - St Cyr-l'École

N° TVA UE : .....

18206 | 00033 | 29681014001 | 23

Adresse société : .....

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

.....

.....

Code postal : .....

Date d'expiration :

Date et signature :

Ville : .....

Indiquez votre N° de contrôle :

Pays : .....

Le numéro de contrôle présent au dos de votre carte permet d'accroître la sécurité de votre transaction en ligne. Veuillez indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de votre carte bancaire.

### Nous vous suggérons aussi :



• **Biodiversité et gestion forestière. Connaître pour préserver**  
Synthèse bibliographique et premières recommandations  
M. Gosselin, O. Laroussinie, coord.  
Cemagref 2004 - réf. CF6202 - livre + CD-Rom - 58 €

• **Reproduction sexuée des conifères et production de semences en vergers à graines**  
G. Philippe, P. Baldet, B. Héois, C. Ginisty  
Cemagref, Cirad, Ifremer, Inra 2006 - réf. CF6563 - 58 €