



LES PLANTES DE SERVICES

Vers de nouveaux agroécosystèmes

Édition Quæ, 388 pages

ISBN 978-2-7592-3978-8, réf. 02968

Parution : **novembre 2024**

Livre papier : **40 €**

Ebook (PDF, ePub) : **27,99 €**

Diminuer la dépendance des cultures aux intrants est essentiel pour adopter une agriculture plus durable et plus respectueuse de l'environnement et de la santé. Une des solutions est d'optimiser les services écosystémiques en augmentant la diversité fonctionnelle des plantes au sein, ou autour, des agrosystèmes. Dans ce contexte de transition agroécologique, l'utilisation de plantes de services est une méthode prometteuse et originale.

Cet ouvrage propose une synthèse complète des connaissances acquises sur l'ensemble des plantes de services et sur tous types de cultures (grandes cultures, vigne et cultures légumières, arboriculture fruitière), en milieux tempéré et tropical. Il aborde leurs mécanismes d'action, les multiservices rendus (services et disservices), les choix des plantes de services et leur mise en œuvre au sein de différentes filières et sous différents climats. Il invite à prendre du recul par rapport aux systèmes de culture intensifs et à leur spécialisation, et à concevoir des systèmes agroécologiques complexes, adaptatifs et résilients qui répondent aux enjeux actuels dans un contexte de plus en plus incertain : changement climatique, érosion de la biodiversité, sécurité alimentaire, ressources énergétiques...

Que l'on soit agriculteur, conseiller agricole, chercheur, enseignant ou étudiant, cet ouvrage permettra d'approfondir ses connaissances ou de découvrir le monde des plantes de services.

Coordinatrices

Caroline Djian-Caporalino est ingénieure de recherche à INRAE en charge d'un programme de recherches sur le développement d'innovations techniques et variétales incluant les plantes de services, pour une gestion durable et intégrée des nématodes à galles dans les systèmes maraîchers.

Anne-Violette Lavoir est maîtresse de conférences à l'université Côte d'Azur. Elle réalise ses travaux de recherche à INRAE sur les interactions plantes-insectes en agrosystème, et notamment sur les effets ascendants (dits *bottom-up*) des plantes de services favorisant les ennemis naturels des ravageurs.

Introduction. De l'agriculture intensive vers l'agroécologie

Caroline Djian-Caporalino, Claire Caravel, Anne-Violette Lavoir

I. Mécanismes d'action des plantes de services

François Lecompte, Marie Chave, Bruno Jaloux, Delphine Moreau, Alice Michelot-Antalik, coord.

1. Des plantes de services pour favoriser la fertilité des sols, la régulation du climat et du cycle de l'eau

Florian Celette, Lionel Alletto, Léo Garcia, François Lecompte, Aurélie Metay

Encart 1. Le métabolisme spécialisé

Alexandre de Saint Germain, Alan Kerunteuil

2. Les plantes de services favorisant la pollinisation

Audrey Alignier, Stéphanie Aviron, Mathilde Baude, Emma Jeavons, Alice Michelot-Antalik, Emmanuelle Porcher

Encart 2. Les plantes de services en soutien de la biodiversité patrimoniale

Olivier Crouzet, Florence Matutini, Alice Michelot-Antalik

3. Les plantes de services pour la régulation des ravageurs aériens

Agathe Baudry, Anne-Marie Cortesero, Nicolas Desneux, Marie Hédan, Coline Jaworski, Bruno Jaloux, Anne-Violette Lavoir, Adrien Le Navenant, Martin Luquet, Beatrice Rhino

4. Les plantes de services pour la régulation des agents pathogènes aériens

Christophe Le May, Frédéric Suffert

5. Les plantes de services pour la régulation des bioagresseurs telluriques

Marie Chave, Caroline Djian-Caporalino, Sylvain Fournet, Sophie Mantelii, Philippe Nicot

6. Les plantes de services pour la régulation des adventices

Delphine Moreau, Nathalie Colbach, Stéphane Cordeau, Gaëlle Damour, Aurélie Cjeller, Jean-Philippe Guillemin, Sandrine Petit

Encart 3. Les plantes de services pourraient-elles contribuer au bien-être et à la santé des acteurs du monde agricole ?

Gilles Galopin

II. Multiservices, combinaison de services et disservices

Anne-Marie Cortesero, Célia Seassau, Anne-Violette Lavoir, coord.

7. Des plantes multiservices ou combinées pour un multiservice

Caroline Djian-Caporalino, Audrey Alignier, Marie Chave, Anne-Marie Cortesero, Nicolas Desneux, Antoine Gardarin, Claire Goillon, Séverin Hatt, Coline Jaworski, Anne-Violette Lavoir, Cliven Njekete, Célia Seassau

Encart 4. La multifonctionnalité des haies dans les paysages agricoles

Sébastien Boinot

8. Risques de disservices et stratégies pour les limiter

Delphine Moreau, Antoine Couëdel, Florian Celette, Steewy Lakhia, Sébastien Picault, Frédéric Suffert

9. La flore spontanée : un bouquet de services et de disservices

Mélanie Roy, Audrey Alignier, Stéphane Cordeau, Séverin Hatt, Elena Kazakou

III. Choix et mise en œuvre des plantes de services

Safia Médiène, coord.

10. Quelles plantes pour quels services : comment choisir ?

Xavier Boussetin, Caroline Djian-Caporalino, Florian Celette, Mathias Christina, Alain Ferre, Antoine Gardarin, Mathieu Lorin, Safia Médiène, Christophe Naudin, Sébastien Picault, Guillaume Piva

11. Mise en œuvre des plantes de services : une grande diversité de modes d'insertion et de gestion

Florian Celette, Mathias Christina, Antoine Gardarin, Safia Médiène, Christophe Naudin, Aude Ripoché, Gaëlle Tisserand

12. Outils et modèles pour aider à la mise en œuvre des plantes de services

Sandrine Auzoux, Jean-Marc Blazy, Antoine Gardarin, Ludovic Mailleret, Safia Médiène, Aude Ripoché, Romain Roche, François Warlop

13. Freins et leviers à l'adoption des plantes de services par les agriculteurs

Jean-Marc Blazy

IV. Les plantes de services partout et pour tout ?

Béatrice Rhino, Sylvaine Simon, coord.

14. Mise en regard des pratiques d'utilisation des plantes de services dans les filières et les différents systèmes de culture

Marie Hédan, Raphaël Acharé, Sandrine Auzoux, Mathias Christina, Alain Ferre, Léo Garcia, Jérôme Labreuche, Steewy Lakhia, Jérôme Lambion, Amélie Lefèvre, Aude Ripoché, Nathalie Verjux, François Warlop, Béatrice Rhino, Sylvaine Simon

15. Les plantes de services dans la transition de l'agrosystème à l'agroécosystème

Pierre-Éric Lauri, Nathalie Colbach, Gaëlle Damour, Jean-Philippe Duguin, Joël Huat, Amélie Lefèvre, Delphine Moreau, Aude Ripoché

Encart 5. Le concept de l'animal de services

Jean-Christophe Bambou, Audrey Fanchone, Jean-Luc Gourdière, Nathalie Mandonnet, Valentin Verret

Conclusion

Caroline Djian-Caporalino, Anne-Violette Lavoir

Pour commander



- En ligne sur quae.com
- Par **voie postale**, envoyez ce bon et règlement à :
Éditions Quæ - c/o INRAE - RD 10 - 78026 Versailles - France

Nom, prénom* :

Téléphone* :

Adresse* :

.....

CP, ville* :

Email :

* Champs obligatoires.

Demande de devis

Chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

Virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-
l'École

[\[FR7618206100033129681014001123\]](https://www.inrae.fr/FR7618206100033129681014001123) BIC : AGRIFRPP882

Carte bancaire

Pour un paiement par CB, contactez-nous au +33 6 33 35 48 40

Je commande :

Les plantes de services réf 02968 exemplaire(s) x 40 €
Frais de port • France métropolitaine : - Jusqu'à 50 € d'achat : 5 € pour un ex. + 1 € par ouvrage supplémentaire - Au-delà de 50 € d'achat : 3 € • Autres pays: Tarifs sur quae.com ou nous contacter	
Total	

* Conformément à la loi «informatique et liberté», vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant : serviceclients@quae.fr