



Cliquez sur le titre d'une fiche pour la consulter.

1. [Couverture](#)
2. [Présentation](#)
3. Table des matières

#### Introduction

4. [Guide de référence en PFI : remerciements et crédits](#) Gérald Chouinard
5. [Guide de référence en PFI : mode d'emploi](#) Gérald Chouinard
6. [Introduction à la production fruitière intégrée](#) Gérald Chouinard
7. [Liste des membres du comité de PFI](#) Gérald Chouinard
8. [Les méthodes alternatives à la PFI](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin et Francine Pelletier
9. [Ressources essentielles en PFI](#) Daniel Cormier et Gérald Chouinard
10. [Répertoire des principaux organismes nuisibles des vergers](#) Gérald Chouinard, Vincent Phillion et Sylvie Bellerose
11. [Répertoire des principaux organismes utiles en vergers](#) Gérald Chouinard et Sylvie Bellerose

#### Lois et normes

12. [L'utilisation des pesticides \(homologation, vente, entreposage et application\) et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Isabelle Turcotte, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
13. [Les résidus de pesticides dans les aliments et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
14. [Le transport des pesticides et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
15. [Le « droit de produire » et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
16. [La protection de l'environnement et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Isabelle Turcotte, Audrey Charbonneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
17. [L'importation, l'exportation et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
18. [La commercialisation des produits agricoles et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
19. [La protection des abeilles et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
20. [Les animaux de chasse et la loi](#) Laurence Tétreault-Garneau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier
21. [L'entreposage des hydrocarbures et la loi](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Gérald Chouinard et Francine Pelletier

#### Protection de l'environnement

22. [Quoi faire avec les contenants vides et les pesticides périmés](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau et Gérald Chouinard
23. [Réduire la pollution et les déchets, recycler et réutiliser](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau et Gérald Chouinard

24. [Distances d'éloignement et autres précautions pour la préparation et l'application des pesticides et fertilisants](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Paul Émile Yelle, Francine Pelletier, Robert Maheux et Gérald Chouinard
25. [Entretien des puits et analyse de l'eau](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Paul Émile Yelle, Francine Pelletier, Robert Maheux et Gérald Chouinard
26. [Entreposer correctement les produits agricoles dangereux](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Paul Émile Yelle, Francine Pelletier, Robert Maheux et Gérald Chouinard
27. [Préserver la biodiversité du verger](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau et Gérald Chouinard

#### **Santé et sécurité au travail**

28. [Salubrité à la ferme](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Robert Maheux, Yvon Morin et Gérald Chouinard
29. [Formation sur l'utilisation sécuritaire de la machinerie, des équipements et des pesticides](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Robert Maheux, Yvon Morin et Gérald Chouinard
30. [Conditions de travail des employés](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Robert Maheux, Yvon Morin et Gérald Chouinard
31. [Utilisation sécuritaire des pesticides](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Robert Maheux, Yvon Morin et Gérald Chouinard
32. [Mesures d'urgence](#) Isabelle Turcotte, Sara-Jeanne B.Croteau, Robert Maheux, Yvon Morin et Gérald Chouinard

#### **Choix et aménagement du site**

33. [Implantation de nouvelles parcelles de verger](#) Paul Émile Yelle
34. [Entretien du verger et de ses abords](#) Paul Émile Yelle et Gérald Chouinard
35. [Gestion du sol et du sous-sol](#) Paul Émile Yelle
36. [Irrigation](#) Paul Émile Yelle

#### **Gestion de la charge et de la qualité du fruit**

37. [Apports en éléments nutritifs](#) Paul Émile Yelle
38. [Analyses requises pour une bonne fertilisation](#) Paul Émile Yelle
39. [Apport de chaux](#) Paul Émile Yelle
40. [Mode d'emploi des fertilisants et des épandeurs](#) Paul Émile Yelle
41. [Taille et conduite pour un développement et une mise à fruit optimaux](#) Paul Émile Yelle
42. [Pollinisation et qualité du fruit](#) Paul Émile Yelle et Gérald Chouinard
43. [Contrôle de la charge \(éclaircissage chimique et manuel\)](#) Paul Émile Yelle, Evelyne Barriault et Serge Mantha

#### **Description des pesticides**

44. [Propriétés générales des produits phytosanitaires utilisables en PFI](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin, Robert Maheux, Sylvie Bellerose, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
45. [Acaricides homologués en pomiculture au Québec](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin, Robert Maheux, Sylvie Bellerose et Maude Lachapelle
46. [Insecticides homologués en pomiculture au Québec](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin, Robert Maheux, Sylvie Bellerose et Maude Lachapelle
47. [Efficacité potentielle des insecticides et acaricides](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin, Robert Maheux, Sylvie Bellerose, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
48. [Caractéristiques des produits utilisés pour réprimer les maladies en pomiculture au Québec](#) Vincent Phillion, Yvon Morin, Robert Maheux et Gérald Chouinard
49. [Description des produits antibiotiques, de lutte biologique et éliciteurs](#) Vincent Phillion, Yvon Morin et Robert Maheux
50. [Description des fongicides non sujets à la résistance](#) Vincent Phillion, Yvon Morin et Robert Maheux
51. [Description des fongicides unisites et à risque de résistance](#) Vincent Phillion, Yvon Morin et Robert Maheux
52. [Mélanges de fongicides](#) Vincent Phillion
53. [Herbicides, rodenticides, régulateurs de croissance et autres produits phytosanitaires homologués en pomiculture au Québec](#) Danielle Bernier, Karine Toulouse, Gérald Chouinard et Francine Pelletier

## Utilisation des pesticides

54. [Réduire la dérive des pesticides](#) Gérald Chouinard, Robert Maheux, Yvon Morin, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
55. [Utiliser une eau de qualité pour les pulvérisations](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin, Robert Maheux, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
56. [Contrer le développement de la résistance aux insecticides et acaricides](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin, Robert Maheux, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
57. [Compatibilité des mélanges](#) Robert Maheux, Yvon Morin, Gérald Chouinard, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
58. [Prévenir la phytotoxicité](#) Robert Maheux, Yvon Morin, Vincent Philion, Gérald Chouinard, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
59. [Préparation et application de la bouillie : les règles de l'art](#) Robert Maheux, Gérald Chouinard, Yvon Morin, Sylvie Bellerose, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
60. [Choix et entretien du pulvérisateur](#) Robert Maheux, Gérald Chouinard, Yvon Morin, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
61. [Réglage et étalonnage du pulvérisateur](#) Yvon Morin, Gérald Chouinard, Robert Maheux, Marlène Piché, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
62. [Nettoyage du pulvérisateur et mise à jour du registre des pulvérisations](#) Robert Maheux, Gérald Chouinard, Yvon Morin, Francine Pelletier et Maude Lachapelle
63. [Les types de traitements particuliers](#) Yvon Morin, Gérald Chouinard, Robert Maheux, Sylvie Bellerose, Francine Pelletier, Maude Lachapelle
64. [Entreposage des pesticides](#) Robert Maheux, Gérald Chouinard, Yvon Morin, Sylvie Bellerose, Francine Pelletier et Maude Lachapelle

## Lutte aux insectes

65. [Grilles de dépistage pour les vergers](#) Gérald Chouinard et Yvon Morin
66. [Ravageurs et pratiques phytosanitaires : en coévolution](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
67. [Dépistage des insectes et acariens : questions et réponses](#) Gérald Chouinard, Francine Pelletier, Daniel Cormier, Franz Vanoosthuysse et Yvon Morin
68. [Méthodes de dépistage recommandées en PFI](#) Gérald Chouinard, Francine Pelletier, Daniel Cormier, Franz Vanoosthuysse et Yvon Morin
69. [Stratégie globale de lutte aux insectes](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
70. [La punaise terne](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
71. [L'hoplocampe des pommes](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
72. [Le charançon de la prune](#) Yvon Morin, Gérald Chouinard et Daniel Cormier
73. [La mineuse marbrée](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
74. [La tordeuse à bandes obliques](#) Yvon Morin, Gérald Chouinard et Daniel Cormier
75. [La cicadelle blanche du pommier](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
76. [Le carpocapse de la pomme](#) Yvon Morin, Daniel Cormier et Gérald Chouinard
77. [La mouche de la pomme](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
78. [Les pucerons](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
79. [La cécidomyie du pommier](#) Yvon Morin, Franz Vanoosthuysse et Gérald Chouinard
80. [Les cochenilles](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
81. [Les tordeuses occasionnelles du fruit](#) Gérald Chouinard et Yvon Morin
82. [La noctuelle du fruit vert](#) Gérald Chouinard et Yvon Morin
83. [Les punaises occasionnelles du fruit](#) Gérald Chouinard et Yvon Morin
84. [La sésie du cornouiller et les autres ravageurs du bois](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin et Franz Vanoosthuysse
85. [Les vers occasionnels du fruit](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
86. [Les scarabées](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
87. [Les chenilles forestières](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
88. [Les charançons occasionnels du fruit](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
89. [Les ravageurs sporadiques](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
90. [Le perce-oreille européen, un ravageur bénéfique?](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard

## Lutte aux acariens

91. [Stratégie globale de lutte contre les acariens](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
92. [Le tétranyque rouge du pommier](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
93. [Le tétranyque à deux points](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard
94. [L'ériophyide du pommier](#) Yvon Morin et Gérald Chouinard

## Les espèces utiles

95. [Les espèces utiles, une ressource à protéger](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin, Daniel Cormier, Robert Maheux et Sylvie Bellerose
96. [Description et efficacité des prédateurs d'acariens](#) Yvon Morin, Gérald Chouinard et Robert Maheux
97. [Description et efficacité des prédateurs de pucerons](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin et Robert Maheux
98. [Description et efficacité des parasitoïdes](#) Gérald Chouinard, Yvon Morin et Daniel Cormier

## Lutte aux maladies

99. [Lutte aux maladies : introduction](#) Vincent Phillion
100. [La tavelure : biologie](#) Vincent Phillion
101. [La tavelure : stratégies générales de lutte](#) Vincent Phillion
102. [La tavelure : traitements contre les infections primaires](#) Vincent Phillion
103. [La tavelure : traitements d'été](#) Vincent Phillion
104. [Le feu bactérien : biologie](#) Vincent Phillion
105. [Le feu bactérien : dépistage](#) Vincent Phillion
106. [Le feu bactérien : stratégies de lutte](#) Vincent Phillion
107. [Les phytoplasmes](#) Vincent Phillion
108. [Le roussissement](#) Vincent Phillion
109. [Le blanc du pommier](#) Vincent Phillion
110. [Les maladies secondaires du pommier](#) Vincent Phillion
  - a. [La pourriture des fruits en été, à réprimer sans amertume](#) Vincent Phillion

## Lutte aux autres ravageurs

111. [Les mauvaises herbes](#) Daniel Cormier, Robert Maheux, Danielle Bernier, Gérald Chouinard et Yvon Morin
112. [Le cerf de Virginie](#) Daniel Cormier, Robert Maheux et Yvon Morin
113. [Le campagnol des champs](#) Daniel Cormier, Robert Maheux, Yvon Morin et Gérald Chouinard
114. [Le lièvre d'Amérique](#) Daniel Cormier, Robert Maheux et Yvon Morin
115. [La marmotte](#) Daniel Cormier, Robert Maheux et Yvon Morin
116. [Porc-épic, écureuils et oiseaux ravageurs](#) Daniel Cormier, Robert Maheux et Yvon Morin

## Récolte

117. [La récolte](#) Nathalie Tanguay, Roland Joannin et Paul Émile Yelle
118. [Suivi de la maturation et de la qualité des fruits](#) Nathalie Tanguay, Roland Joannin, Paul Émile Yelle et Maude Lachapelle

## Post-récolte

119. [Désordres physiologiques et maladies d'entrepôt](#) Monique Audette, Jennifer DeEll et Maude Lachapelle
120. [Les traitements post-récolte](#) Monique Audette et Jennifer DeEll
121. [Salubrité des eaux utilisées en post-récolte](#) Monique Audette

Cette fiche est une mise à jour de la fiche originale du *Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec 2015*. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation.