

Production fruitière intégrée

La plateforme dynamique de contenus exclusifs du Réseau-pommier

 Recherche



À propos

Avertissements et messages

Prévisions

Guide de PFI

Guide d'identification

Abonnement

Connaissez-vous cette adresse?

<http://web2.irda.qc.ca/reseaupommier>

[À propos](#)[Avertissements et messages](#)[Prévisions](#)[Guide de PFI](#)[Guide d'identification](#)[Abonnement](#)[← Précédent](#)[Suivant →](#)

Un nouveau guide technique et un nouveau site web pour la pomiculture au Québec

Publié le **16 janvier 2014** par **Gerald Chouinard**

Bienvenue sur la nouvelle plateforme web du Réseau-pommier! Ce site héberge le nouveau *Guide de référence en production fruitière intégrée* ainsi que de nouvelles fonctionnalités et des contenus exclusifs aux [abonnés](#).

Le Guide est disponible sous la forme de 121 fiches téléchargeables individuellement, dans la [table des matières](#). Il est aussi possible de télécharger le [Guide en entier](#) (18 Mo). Il est nécessaire de s'abonner au site pour avoir accès à l'ensemble des fiches.

- Connectez-vous pour avoir accès à toutes les parties du site. Vous n'avez pas d'identifiant et de mot de passe? Consultez la section "Abonnement"

CONNEXION

Identifiant

Mot de passe

Connexion

☐ Se souvenir de moi

[Mot de passe oublié ?](#)

<http://web2.irda.qc.ca/reseaupommier>

Production fruitière intégrée

La plateforme dynamique de contenus exclusifs du Réseau-pommier

 Recherche

<http://web2.irda.qc.ca/reseaupommier>



À propos

Avertissements et messages

Prévisions

Guide de PFI

Guide d'identification

Abonnement

Types d'abonnement

50\$

20\$ pomiculteurs

Sélectionnez un niveau d'abonnement.

Si vous avez un code de réduction vous pourrez l'entrer à l'étape suivante

- Connectez-vous pour avoir accès à toutes les parties du site. Vous n'avez pas d'identifiant et de mot de passe? Consultez la section "Abonnement"

CONNEXION

Identifiant

Mot de passe

Connexion

☐ Se souvenir de moi

[Mot de passe oublié ?](#)

NIVEAU	PRICE	
abonnement annuel	Le prix de cet abonnement est de 57,40\$ (taxes incluses). Adhésion expire après 1 Année.	<input type="button" value="Sélectionner"/>
abonnement continu	Le prix de cet abonnement est de 57,40\$ (taxes incluses) pour la première année et de 23\$ (taxes incluses) pour chaque renouvellement annuel.	<input type="button" value="Sélectionner"/>

GUIDE DE RÉFÉRENCE EN PRODUCTION FRUITIÈRE INTÉGRÉE 2015

Guide de PFI

DISPONIBLE DÈS MAINTENANT AU
web2.irda.qc.ca/reseaupommier

Abonnez-vous avant le
31 mai en utilisant votre
code promotionnel.

(Offre réservée exclusivement aux
producteurs membres de la FPPQ.)



ARCHIVES POUR LA CATÉGORIE GUIDE DE PFI

MIS EN AVANT

Guide de référence en PFI : table des matières

Publié le **27 février 2014** par [Gerald Chouinard](#)

Cliquez sur le titre d'une fiche pour la consulter. Le guide entier (un fichier de 18 Mo) peut aussi être téléchargé [ici](#) (connexions lentes, s'abstenir). Un abonnement est nécessaire pour accéder aux fiches qui ne sont pas gratuites. Consultez la section **abonnement**.

[1. COUVERTURE](#) **-GRATUIT-**

[2. PRÉSENTATION](#) **-GRATUIT-**

[3. TABLE DES MATIÈRES](#)

INTRODUCTION

[4. Guide de référence en PFI : remerciements et crédits](#) **-GRATUIT-** (Gérald Chouinard)

[5. Guide de référence en PFI : mode d'emploi](#) **-GRATUIT-** (Gérald Chouinard)

[6. Introduction à la production fruitière intégrée](#) **-GRATUIT-** (Gérald Chouinard)

[7. Liste des membres du comité de PFI](#) **-GRATUIT-** (Gérald Chouinard)

[8. Les méthodes alternatives à la PFI](#) **-GRATUIT-** (Gérald Chouinard, Yvon Morin et Francine Pelletier)

• Points accumulés: 60

BONJOUR ÉVELYNE BARRIAULT

[profil](#)

[déconnexion](#)

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 **GRATUIT**](#) (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 optimales](#) (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 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)

Le guide de Production Fruitière Intégrée (PFI)



- ✓ GESTION DE LA CHARGE ET DE LA QUALITÉ DU FRUIT
- ✓ DESCRIPTION DES PESTICIDES
- ✓ UTILISATION DES PESTICIDES
- ✓ LUTTE AUX INSECTES
- ✓ LUTTE AUX ACARIENS
- ✓ LES ESPÈCES UTILES
- ✓ LUTTE AUX MALADIES
- ✓ LUTTE AUX AUTRES RAVAGEURS
- ✓ RÉCOLTE
- ✓ POST-RÉCOLTE

Fiche 33

Publié le 26 novembre 2014 par Paul Émile Yelle

Implantation de nouvelles parcelles de verger

PAUL-ÉMILE YELLE



L'implantation de nouvelles parcelles de verger, que ce soit dans de nouveaux sites ou en remplacement de parcelles arrachées, demande une excellente planification dont il ne faut négliger aucune étape. Les investissements sont importants, autant bien le faire! Comme la pomiculture est une production pérenne, les conséquences négatives de mauvaises décisions pourront hanter le pomiculteur durant des dizaines d'années. En contrepartie, la mise en place des meilleures pratiques permettra des bénéfices qui se répéteront année après année. En ce sens, les considérations reliées au site sont essentielles à la production fruitière intégrée, où la durabilité économique est indissociable de la durabilité environnementale.

UN SOL BIEN DRAINÉ



Fiche 37

Publié le 26 novembre 2014 par Paul Émile Yelle

Apports en éléments nutritifs

PAUL ÉMILE YELLE

La production de pommes de qualité est incontournable pour assurer la rentabilité de son verger. Les pommes de belle apparence, au bon goût et avec une bonne fermeté attirent le consommateur et par le fait même les acheteurs. Non seulement un meilleur prix est assigné aux pommes de qualité, mais cela est devenu une nécessité pour être en mesure de les vendre. Même les cueilleurs sont plus faciles à trouver si les pommes ont atteint un bon calibre. Plusieurs facteurs entrent en jeu pour réussir à produire des pommes de qualité, incluant la formation et l'entretien des pommiers, une charge de fruits adéquate, sans parler de la prévention des dégâts causés par les maladies et les ravageurs. Toutefois il faut commencer par la base, soit le sol et comment, en appliquant une fertilisation adéquate, tout l'arbre en bénéficiera.

Les analyses de sol en surface (0-20 cm) et en profondeur (20-40 cm) des parcelles du verger sont des outils indispensables pour bien orienter les pratiques de fertilisation.

Les analyses foliaires et les observations en verger permettent de valider et d'ajuster



Source : N. Tanguay



Source : P. E. Yelle

Fiche 69

Publié le 26 novembre 2014 par Yvon Morin

Stratégie globale de lutte aux insectes

YVON MORIN ET GÉRALD CHOUINARD

PÉRIODE ESTIVALE

La stratégie en période estivale est déterminée d'abord et avant tout par les interventions requises pour protéger le fruit des attaques du [carpocapse](#) et de la [mouche de la pomme](#).

La lutte au carpocapse requiert habituellement deux à trois interventions, soit dans l'ordre :

- un ovicide (RIMON, [INTREPID](#)) ou un larvicide (CALYPSO, ASSAIL);
- un ovicide-larvicide ([ALTACOR](#));
- un organophosphoré (IMIDAN), s'il y a un problème de mouche de la pomme, ou une spinosyne (DELEGATE) si la mouche n'est pas problématique.

Cette stratégie générale ne s'applique pas dans toutes les situations et elle peut changer en fonction de la venue de nouvelles matières actives ou en fonction de nouvelles découvertes sur le contrôle de ce ravageur. C'est pourquoi il est très important de se tenir à jour par le biais des avertissements phytosanitaires, des conseils professionnels, *etc.* Pour de plus amples informations, veuillez consulter la [fiche 9](#).

Fiche 44

Publié le 26 novembre 2014 par Gerald Chouinard

Propriétés générales des produits phytosanitaires utilisables en PFI

GÉRALD CHOUINARD, YVON MORIN, ROBERT MAHEUX, SYLVIE BELLEROSÉ, FRANCINE PELLETIER ET

MAUDE LACHAPELLE

PRÉCIPITATIONS CUMULÉES :	≤12,5 MM		≤25 MM		≤50 MM	
	FRUITS	FEUILLES	FRUITS	FEUILLES	FRUITS	FEUILLES
Organophosphorés	*	**	*	**	*	*
Pyréthroïdes	**	**	*	**	*	*
Carbamates	**	**	*	**	*	*
Régulateurs de croissance ²	**	***	**	**	ND	ND
Néonicotinoïdes ¹	**	***	*	*	*	*
Spinosynés ²	***	***	***	**	**	*
Diamides ¹	***	***	***	**	**	*
Avermectines ¹	**	***	*	**	*	*

*** Très résistant au délavage : moins de 30 % des résidus lavés.

** Résistant au délavage : moins de 50 % des résidus lavés.

* Faible résistance au délavage : au moins 70 % des résidus lavés.

ND données non-disponibles.

¹ Familles de produits comportant principalement des insecticides à action systémique translaminare.

² Familles de produits comportant quelques insecticides à action systémique translaminare.

Liste des membres du comité de PFI

GÉRALD CHOUINARD

Gérald Chouinard ¹ , agr., Ph.D.	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
Mélanie Noël ² , agr., MBA	Fédération des producteurs de pommes du Québec
Roland Joannin, DTA	Agropomme
Émilie Turcotte-Côté, agr.	Club agroenvironnemental de l'Estrie
Laurence Tétreault-Gameau, agr.	Club-conseil Dura-Club
Sylvain Brousseau, agr.	Club de pomiculture Missisquoi
Nicole Gagné, agr.	Club de pomiculture Montérégie
Serge Mantha, agr.	Club de production pomicole de la région de Québec
Vicky Fillon, agr., M.Sc.	Club des producteurs du Sud-Ouest
Yvon Morin, agr.	Club ProPomme
Gilles Tremblay, agr.	Club Transpomme
François Blouin	Fédération des producteurs de pommes du Québec
Françoise Pelletier, M.Sc.	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
Daniel Cormier, Ph.D.	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
Vincent Phillon, agr., M.Sc.	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
Évelyne Barriault, agr.	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Karine Bergeron, agr.	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Stéphanie Tellier, agr.	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Caroline Turcotte, agr.	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
David Chabot, agr.	Qualterra
Natalia Saint-Amand, agr.	Qualterra
Monique Audette, agr.	
Robert Maheux, agr.	
Isabelle Turcotte, agr.	
Paul Émile Yelle, agr.	



Financement

- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés)
- Agrofresh
- Industries A. Lassonde
- AEF Global
- Engage Agro
- Centre agricole Bienvenue
- Distributions Husereau
- E.I. DuPont
- Ferme Au pic
- Holbec
- N.M. Bartlett
- Association des emballeurs de pommes du Québec

Pour citer ce document

G. Chouinard et coll. (2014). Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec. [Institut de recherche et de développement en agroenvironnement](#), Québec, QC.



Dédicace

Merci à Gérald Lafleur, qui par sa vision et son audace, a permis la mise sur pied des premières étapes de cette évolution vers la production fruitière intégrée au Québec.

G. Chouinard, coordonnateur, 29 novembre 2013.

Édition

Carole France Pageau, Édition CFP


Daniel Poulin, IRDA

Mise en page

Nathalie Nadeau, CRAAQ

Administration du projet

Mélanie Noël, MBA, agr., FPPQ



[À propos](#)

[Avertissements et messages](#)

[Prévisions](#)

[Guide de PFI](#)

[Guide d'identification](#)

[Abonnement](#)

Nouveau! Cinq capsules vidéo sur la lutte aux ravageurs printaniers

Publié le **27 mars 2014** par [Gerald Chouinard](#)

L'IRDA est heureuse d'annoncer la sortie de 5 courtes capsules vidéo aider les producteurs à dépister et à lutter contre les ennemis suivants :

1. [Le tétranyque rouge ou mite rouge](#) (durée 10 min):
2. [la punaise terne](#) (durée 6 min)
3. [la mineuse marbrée](#) (durée 6 min)
4. [l'hoplocampe des pommes](#) (durée 6 min)
5. [le feu bactérien](#) (durée 8 min)

Cliquez sur les liens pour être dirigé vers les capsules, produites par international.

Préparation pulvérisateur



1:21 / 6:31

[À propos](#)[Avertissements et messages](#)[Prévisions](#)[Guide de PFI](#)[Guide d'identification](#)[Forum](#)[Abonnement](#)

ARCHIVES POUR LA CATÉGORIE FORUM

MIS EN AVANT

Un forum d'échange et d'entraide pour les producteurs

Publié le **27 janvier 2014** par [Gerald Chouinard](#)

À venir...

Publié dans [Forum](#) | [Laisser une réponse](#)

• Points accumulés: 60



BONJOUR ÉVELYNE BARRIAULT

[profil](#)

[déconnexion](#)



À propos

Avertissements et messages

Prévisions

Guide de PFI

Guide d'identification

Forum

Abonnement

Avertissements

ARCHIVES P

Messsages des conseillers du
MAPAQ

ON AUX (VERGERS PILOTES ET CLUBS)

Bilan

Messsages des clubs-conseil

e ouest

Publié le 15 o

Bilans régionaux (vergers
pilotes et clubs)



Bilan-saison-Montérégie-Ouest-2014.pdf

Publié dans [Bilans régionaux \(vergers pilotes et clubs\)](#) | [Laisser une réponse](#)

Modifier

Bilan 2014 Estrie

Publié le 14 octobre 2014 par [Emilie Turcotte-Côté](#)

• Points accumulés: 60

BONJOUR ÉVELYNE BARRIAULT

[profil](#)

[déconnexion](#)

[À propos](#)[Avertissements et messages](#)[Prévisions](#)[Guide de PFI](#)[Guide d'identification](#)[Forum](#)[Abonnement](#)

Données météorologiques et prévisions pour les maladies et ravageurs du pommier

• Points accumulés: 60

BONJOUR ÉVELYNE BARRIAULT

[profil](#)[déconnexion](#)

Cliquez sur les liens en bleu du tableau ci-après pour accéder aux données ou prévisions désirées (ou accédez-y par notre page soeur sur [Agriréseau](#)):

[Données et prévisions météo](#)[Prévisions insectes, tavelure, brûlure et développement des pommiers](#)

Production fruitière intégrée

La plateforme dynamique de contenus exclusifs du Réseau-pommier

 Recherche



À propos

Avertissements et messages

Prévisions

Guide de PFI

Guide d'identification

Abonnement

Abonnez-vous!!!

<http://web2.irda.qc.ca/reseaupommier>