

**CAPSULES VIDEO SUR LA GESTION INTEGREE DES PRINCIPAUX ENNEMIS  
ESTIVAUX DU POMMIER**

**NUMÉRO DU PROJET : IRDA-2-13-1688**

DURÉE : 04/2014 – 02/2015

**RAPPORT FINAL**

Réalisé par :  
Monsieur Gérald Chouinard

DATE : 11 février 2015

Les résultats, opinions et recommandations exprimés dans ce rapport émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

# **Capsules vidéo sur la gestion intégrée des principaux ennemis estivaux du pommier**

**NUMÉRO DU PROJET : IRDA-2-13-1688**

Gérald Chouinard<sup>1</sup>  
Robert Allard<sup>2</sup>

Durée : 04/2014 – 02/2015

## **FAITS SAILLANTS** (résumé du projet)

Le projet visait à produire quatre capsules vidéo éducatives pour les producteurs de pommes sur la lutte intégrée en période printanière. Chaque capsule, d'une durée moyenne de 5 à 6 minutes, présente les actions et les observations essentielles en lutte intégrée pour un ravageur-clé de la période estivale (tordeuse à bandes obliques, charançon de la prune, carpocapse de la pomme et mouche de la pomme). Les capsules, maintenant disponibles gratuitement sur le Web, mettent en scène des acteurs et des ravageurs importants de la pomiculture québécoise et visent à accélérer l'adoption de pratiques comme l'identification des organismes, les méthodes de dépistage et les seuils d'intervention, l'utilisation de pesticides à faible impact lorsque requis, la protection de la faune auxiliaire, les autres moyens de lutte disponibles, la tenue de registres et l'évaluation des résultats obtenus. Ces vidéos pourront maintenant être utilisées par les intervenants (avertisseurs, conseillers) et les producteurs afin de favoriser l'implantation de la production fruitière intégrée et la réduction de l'utilisation des pesticides en pomiculture, dans le sens d'une réduction, pour l'utilisateur et le consommateur, des risques reliés à ces produits antiparasitaires. Les capsules sont hébergées sur YouTube et les liens d'accès sont disponibles sur le site Internet d'Agyoures de l'IRDA, ainsi que répertoriés par les différents portails d'information du monde agricole.

## **OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE OU DÉMARCHÉ**

Le premier objectif consistait à réaliser les tournages et les prises d'images nécessaires pour la réalisation des capsules, principalement en extérieur, mais aussi occasionnellement dans les installations de l'IRDA à Saint-Bruno. Le second objectif consistait en la réalisation des capsules, soit la préparation et la validation du scénario, le montage des prises de vue, la colorisation et la narration professionnelle en studio. Chaque capsule vidéo a été structurée pour contenir les éléments suivants, lorsqu'applicable : a) le nom du ravageur, b) les dommages occasionnés, c) les pièges utilisés et leur mode d'utilisation, d) les observations visuelles, e) l'identification de l'insecte piégé et le décompte des quantités, f) le registre des captures hebdomadaires et des observations, g) les seuils d'intervention, h) les moyens de lutte et i) la vérification des résultats du traitement.

---

<sup>1</sup> Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

<sup>2</sup> Agyoures International

## RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE OU POUR LA DISCIPLINE

Les capsules suivantes, d'une durée moyenne de 5 à 7 minutes chacune, ont été réalisées, numérotées de façon séquentielle à la suite des capsules sur les ravageurs printaniers (réalisées à la phase 1). Les capsules vidéo sont disponibles sur YouTube à <https://www.youtube.com/user/agyours/>

Vidéo 6 Tordeuse à bandes obliques (7 h 8) (<https://www.youtube.com/watch?v=BEqAKSeOGJU>)

Contenu visuel et narration : Description de la chenille et du papillon de TBO et TBR. Description des dommages. Description des pièges utilisés, démonstration de leur installation et observation des chenilles sur boutons et sur pousses. Examen des pièges, identification des tordeuses et observation. Présentation des seuils et des interventions possibles. Vérification des résultats du traitement.

Vidéo 7 Charançon de la prune (6 h 3) (<https://www.youtube.com/watch?v=PUzZJXeNmEQ>)

Contenu visuel et narration : Description du charançon. Description des dommages. Démonstration des méthodes et caractéristiques pour l'observation et le piégeage. Présentation des seuils et des interventions possibles. Suivi et vérification des résultats du traitement.

Vidéo 8 Carpocapse de la pomme (7 h 50) (<https://www.youtube.com/watch?v=4kk7HjBtLkc>)

Contenu visuel et narration : Description du carpocapse (papillon, œufs et larves sur et dans le fruit). Description des dommages. Description des pièges utilisés, démonstration de leur installation. Examen des pièges, identification des carpocapses et petits carpocapses piégés. Présentation des seuils et des interventions possibles. Suivi et vérification des résultats du traitement.

Vidéo 9 Mouche de la pomme (5 h 32) (<https://www.youtube.com/watch?v=ELtbEtZlcB4>)

Contenu visuel et narration : Description de la mouche de la pomme. Description des dommages (piqûre et larves dans le fruit). Description des pièges utilisés, démonstration de leur préparation et installation. Examen des pièges, identification de la mouche collée au piège. Présentation des seuils et des interventions possibles. Suivi et vérification des résultats du traitement.

Les caractéristiques communes des vidéos sont les suivantes :

- Logo AGyours et IRDA en entrée
- Narration hors champs (narrateur professionnel)
- Le spécialiste de l'IRDA fait la démonstration sur vidéo sans parler
- Logo Stratégie phytosanitaire en fermeture
- Logo des partenaires financiers incluant le MAPAQ en fermeture
- Même ouverture et finale pour chaque vidéo

## [Production fruitière intégrée](#)

### La plateforme dynamique de contenus exclusifs du Réseau-pommier



### Nouveau! Quatre vidéos sur la lutte aux ravageurs estivaux

Publié le [31 janvier 2015](#) par [Gerald Chouinard](#)

L'IRDA est heureuse d'annoncer la sortie de quatre autres capsules vidéo conçues pour aider les producteurs à dépister et à lutter contre les ennemis suivants du pommier:

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

- [la tordeuse à bandes obliques](#) (durée 7 min):
- [le charançon de la prune](#) (durée 6 min)
- [le carpocapse de la pomme](#) (durée 8 min)
- [la mouche de la pomme](#) (durée 5 min)

N'oubliez pas de retourner voir la première série de vidéos (charançon, tordeuses, carpocapse, mouche) produite l'an dernier:

- [le tétranyque rouge ou mite rouge](#) (durée 10 min):
- [la punaise teme](#) (durée 6 min)
- [la mineuse marbrée](#) (durée 6 min)
- [l'hoplocampe des pommes](#) (durée 6 min)
- [le feu bactérien](#) (durée 8 min)

Bon spectacle!

## APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET / OU SUIVI À DONNER

Il existait à ce jour peu d'outils visuels performants pour démontrer l'ensemble des activités du dépistage liées à la lutte intégrée et pour faciliter l'identification des insectes et prédateurs en situation réelle (capture ou observation) en verger durant la saison estivale. Les capsules produites représentent un nouvel outil disponible gratuitement et accessible à une grande majorité de producteurs via leur ordinateur ou leur téléphone intelligent.

Ce projet aura des répercussions synergiques avec les communiqués du RAP en allégeant le texte des avertissements et bulletins d'information, et en favorisant l'utilisation des liens hypertexte. Les autres avantages (au niveau de l'adoption de la lutte intégrée et la réduction des pesticides) sont les suivants : a) promotion de l'utilisation des stratégies d'intervention les plus appropriées dans un contexte de gestion intégrée des cultures et de développement durable; b) promotion directe des bonnes pratiques recommandées en production fruitière intégrée c) explications et démonstration des méthodes de dépistage, d) recommandations de méthodes de lutte conformes, e) réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides.

La diffusion active des vidéos a été effectuée lors des rencontres de formation des membres du Réseau-pommier du Québec (les 5 et 6 février 2015). Les liens ont été indexés, répertoriés et diffusés sur certains portails et sites Web du milieu agricole (Agriréseau, IRDA, FPPQ, AGyours) et les demandes ont été faites pour les sites du MAPAQ et de la FPPQ. Les vidéos pourront aussi être téléchargées et échangées entre producteurs et intervenants. Une fiche technique de l'IRDA publicisant ces vidéos est également disponible (voir ci-après).

À terme, les impacts attendus de ce projet sont une augmentation du taux d'implantation de la gestion intégrée des ennemis des cultures (la « production fruitière intégrée » dans le contexte pomicole) et la réduction de l'utilisation des pesticides en pomiculture, dans le sens d'une réduction, pour l'utilisateur et le consommateur, des risques reliés à ces produits antiparasitaires.

Cette première série de capsules représente la deuxième phase d'un programme de déploiement d'outils vidéo pour la promotion des bonnes pratiques agroenvironnementales en production fruitière intégrée. Une fois cette phase réalisée, une phase supplémentaire est prévue pour la réalisation de capsules similaires couvrant la mise en œuvre de stratégies alternatives aux pesticides (confusion sexuelle, lutte attracticide, exclusion par filets, etc.).

## **POINT DE CONTACT POUR INFORMATION**

Nom du responsable du projet : Gérald Chouinard  
Téléphone : 450-653-7368  
Courriel : [gerald.chouinard@irda.qc.ca](mailto:gerald.chouinard@irda.qc.ca)

Les capsules vidéo sont disponibles sur YouTube à <https://www.youtube.com/user/agyours/>

## **REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS**

L'équipe de réalisation du projet tient à remercier :

Jocelyn Tardif, Daniel Cormier, Franz Vanoosthuyse, Benoit Gadbois, Vincent Phillion,  
Alessandro Dieni et Jocelyn Veilleux, IRDA  
Roland Joannin, Agropomme  
Yvon Morin et Robert Maheux, Propomme  
Vicky Filion, Club des producteurs du Sud-ouest  
Bertrand Beaumont, Diane Saint-Onge et Frédérique Pigeon, Agyours

Ce projet a été réalisé dans le cadre du programme Prime-Vert, sous-volet 11.1 — Appui à la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture avec une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

## CAPSULES VIDÉO SUR LA GESTION INTÉGRÉE DES ENNEMIS DU POMMIER

GÉRALD CHOUNARD<sup>1</sup>

Collaborateurs : Robert Allard<sup>2</sup>, Vincent Phillon<sup>1</sup>, Daniel Cormier<sup>1</sup>, Jocelyn Tardif<sup>1</sup>, Benoît Gadbois<sup>1</sup>, Yvon Morin<sup>3</sup> et Diane St-Onge<sup>2</sup>

Une série de capsules vidéo sur la gestion intégrée des principaux insectes et maladies du pommier a été produite par l'IRDA et AGyours International. Ces capsules, d'une durée de 6 à 10 minutes, sont disponibles gratuitement sur internet.

Chaque capsule vidéo, d'une durée variant de 5 à 10 minutes, dresse un portrait des connaissances sur le ravageur visé, et ce, de façon très visuelle et dynamique. Les caractères distinctifs pour l'identification du ravageur, sa biologie, les conditions qui influencent son développement, ainsi que les stratégies de dépistage et d'intervention recommandées en production fruitière intégrée y sont abordés.



Figure 1.  
Quelques images provenant des capsules vidéo sur la gestion intégrée des ravageurs du pommier.

### QUATRE CAPSULES ONT ÉTÉ PRODUITES EN 2015, SUR LES RAVAGEURS SUIVANTS :

- Le charançon de la prune : <https://www.youtube.com/watch?v=PUzZJXeNmEQ>;
- La tordeuse à bandes obliques : <https://www.youtube.com/watch?v=BEqAKSeOGJU>;
- Le carpocapse de la pomme : <https://www.youtube.com/watch?v=4kk7HjBtLkc>;
- La mouche de la pomme : <https://www.youtube.com/watch?v=ELtbETZlcB4>.

### LES CINQ CAPSULES SUIVANTES ONT ÉTÉ PRODUITES EN 2014 :

- Le tétranyque rouge (ou mite rouge) : <https://www.youtube.com/watch?v=1R0p0bjfl8k>;
- La punaise terne : <https://www.youtube.com/watch?v=Gl1ocRtkjKA>;
- La mineuse marbrée : <https://www.youtube.com/watch?v=z01ETEHaljI>;
- L'hoplocampe des pommes : <https://www.youtube.com/watch?v=ZRkutDXUkPo>;
- Le feu bactérien : <https://www.youtube.com/watch?v=tC7thMPLCQw>.

### BON VISIONNEMENT !

Ce projet a été réalisé en vertu du volet 4 du programme Prime-Vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation par l'entremise de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021.

### PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT

1

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation  
Québec

Stratégie  
phytosanitaire  
québécoise en agriculture

### POUR EN SAVOIR DAVANTAGE

Gérald Chouinard, agr., Ph. D.  
450 653-7368, poste 340  
gerald.chouinard@irda.qc.ca

FS301063Fe (04-06-2015)

Stratégie  
phytosanitaire  
québécoise en agriculture