# Survol du suivi phytosanitaire dans la camerise

Journée horticole 2017
SAGUENAY – LAC-SAINT-JEAN
Saint-Bruno, 9 mars 2017

Caroline Turcotte, agronome

MAPAQ, direction régionale de l'Estrie

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Les chèvrefeuilles ne sont pas à l'abri … c'est pourquoi il faut :

- **Bien préparer** *votre terre avant l'implantation et après la plantation*
- **Surveiller** *vos champs*
- **Intervenir** *au besoin*

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Les données présentées proviennent de:

Suivi phytosanitaire provincial sur les cultures fruitières émergentes

- Laboratoire de diagnostic, MAPAQ
- Conseillers régionaux, MAPAQ
- Conseillers de Club conseil

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Classification

| | |
|---|---|
| **Dommages** | • primaire (sur fruits ou mort de l'arbuste),<br>• secondaire (flétrissement de tiges)<br>• tertiaire (feuillage) |
| **Répartition géographique** | • Plusieurs vergers et plusieurs régions<br>• Quelques vergers ou une région<br>• Un verger |
| **Population** | • abondante,<br>• présence annuelle,<br>• présence occasionnelle |

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Dommages primaires

## Sur fruits

Crédit photo: Caroline Turcotte, MAPAQ

## Mort des plants

Crédit photo: Laurie Godin

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Les oiseaux

- Pertes annuelles de fruits importantes
- Présents dans toutes les régions. Très abondants dans les régions plus au sud. Présents dans les régions plus nordiques, mais populations plus variables.
- Principale espèce: Jaseur d'Amérique
  - Volée par centaine
- Méthodes de lutte

Crédit photo: Caroline Turcotte, MAPAQ

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

# Scarabée du rosier

- Endommage les fruits et les feuilles
- Populations souvent abondantes et annuelles (mi-juin à fin juillet)
- Présent dans quelques vergers seulement (2 régions)

Crédit photos: Élisabeth Lefrançois, MAPAQ

# Scarabée du rosier

Crédit photo: Élisabeth Lefrançois, MAPAQ

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

# Scarabée du rosier

Conclusion d'une étude dans la vigne:

- Les pesticides biologiques sont peu efficaces contre le scarabée du rosier
- Les pièges peuvent être efficace à moyen terme ou si l'infestation est peu importante
- L'utilisation des nématodes est délicate et leur efficacité reste à confirmer
- Hersage pour exposer les larves
- Les filets semble le meilleur choix pour le moment

# Hanneton commun

- Larves de hannetons grugent les racines et collet, et cause la mortalité de jeunes plants
- Dommages localisés à quelques vergers (2 régions)
- Les implantations sur retour de prairie sont plus susceptibles

Méthodes de lutte

- Engrais vert: inclure une légumineuse
- Travail du sol: hersage répété
- Insecticide : Admire en drench

Crédit photo: Pierre-Olivier Martel, MAPAQ

# Pourritures racinaires et du collet

- Causent le dépérissement et la mortalité de plants
- Symptômes présents dans quelques vergers
- depuis 2 ou 3 ans, cause(s) à confirmer

**Pathogènes identifiés**

- Fusarium
- Pythium
- Rhizoctonia
- Cylindrocarpon
- Nématodes

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Pourritures racinaires et du collet

- Brunissement du collet causé par Rhizoctonia

Crédit photos: Laurie Brown, Cultur'Innov

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Dépérissement

- Pythium et fusarium

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Crédit photos: Laurie Godin, Club conseil bleuet

# Dépérissement

Crédit photos: Laurie Brown, Cultur'Innov

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Autres maladies occasionnelles

## Aureobasidium

- Dommages sur fruits
- Localisée, peu abondante
- Première mention en 2016
  - Symptômes sont apparus au début juin,
  - Maturation précoce, avec taches brunes
  - Cause précise inconnue

## Moisissure grise

- Présence occasionnelle, même rare

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Dommages primaires, sur les fruits ou qui affectent la survie des plants

- **Oiseaux**
  - Intervention
- **Dépérissement, pourriture racinaire ou du collet**
  - Préparation du verger
- **Hannetons**
  - Préparation du verger
  - Intervention au besoin
- **Scarabée du rosier**
  - Surveillance
  - Intervention

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Dommages secondaires

Pertes de vigueur

Flétrissement des tiges

Diminution de la photosynthèse

Retard de croissance

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Mauvaises herbes

- Affecte la croissance des plants
  - Compétition pour les ressources
- Présent dans toutes les régions et tous les vergers
- Populations souvent abondantes

Crédit photo: Pierre-Olivier Martel, MAPAQ

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

# Altise à tête rouge

- Dommages se limitent au feuillage
  - Les adultes grugent la surface des feuilles
  - Présents en été (surtout juillet, août)
- Présent dans plusieurs régions et plusieurs vergers, mais pas généralisé
- Population parfois abondante pouvant endommager sérieusement les plants, particulièrement les jeunes plants

# Altise à tête rouge

Moyens de lutte

- Couvre-sol
- Plantes-pièges
- Filets anti-insectes
- Cartons englués
- Insecticides

Crédit photo: Élisabeth Lefrançois, MAPAQ

# Scarabée japonais

- Dommages similaires au scarabée du rosier, mais uniquement sur feuillage
- Adultes émergent plus tard
  - Mi-juin pour la scarabée du rosier
  - Mi-juillet pour la scarabée japonais
- Méthodes de lutte: pièges, filets anti-insectes, hersage…
- Insecticides homologués dans la camerise
  - Imidaclopride (ADMIRE)
  - Chlorantraniliprole (ALTACOR)
  - Cyantraniliprole (EXIREL)

Crédit photo: Laboratoire de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Les cochenilles

- Cause le dépérissement des tiges qui sont fortement infestées
- Quelques vergers et quelques régions
- Présence anecdotique à populations abondantes

Crédit photo: Caroline Turcotte, MAPAQ

# Les cochenilles

Hiver (larves)

Printemps (larves)

Mai-juin (femelles)

Juin-juillet (ponte)

Juillet-août (larves)

Crédit photo: Marie-Ange Therrien, MAPAQ

# Les cochenilles

# Les cochenilles

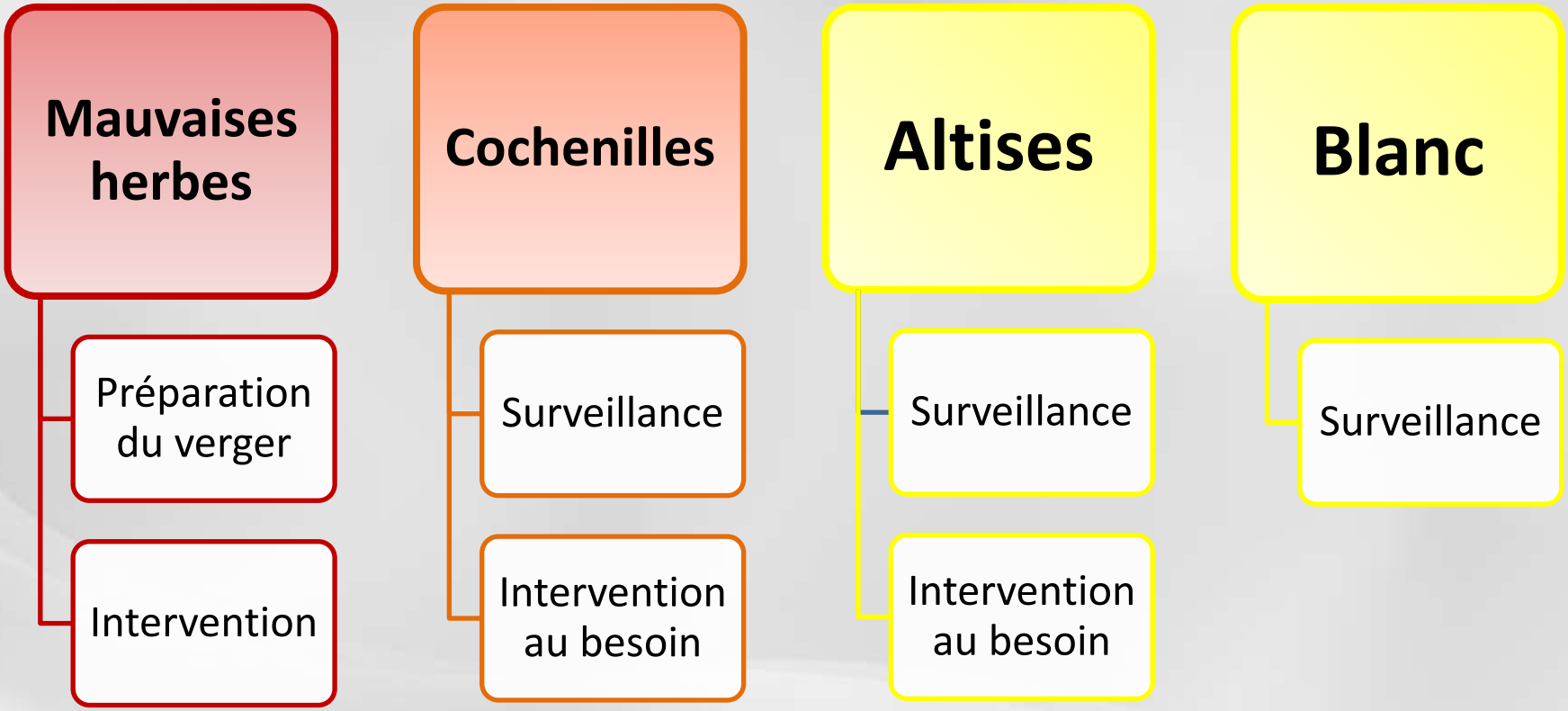
# Blanc (*Microsphaera penicillata*)

- Maladie omniprésente
- Effets sur la photosynthèse, les rendements, la formation des bourgeons restent à confirmer

- Observée à toute les années, mais à des niveaux variables selon les conditions de la saison
  - 2016: pas une année à blanc dans la plupart des régions.
- Différence de susceptibilité selon les cultivars
  - Berryblue souvent plus affecté

Québec

# Dommages secondaires




ENSEMBLE on fait avancer le Québec
Québec

# Dommages tertiaires

**Affecte les feuilles seulement**

**Pas ou peu de pertes de vigueur**

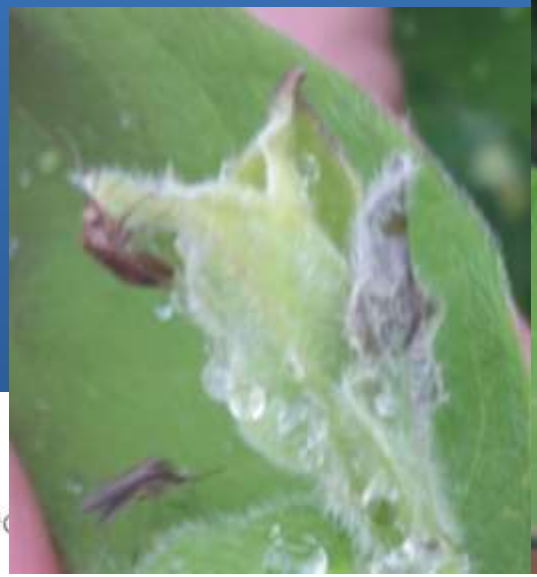
**Impacts réels encore inconnus**

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Punaise terne

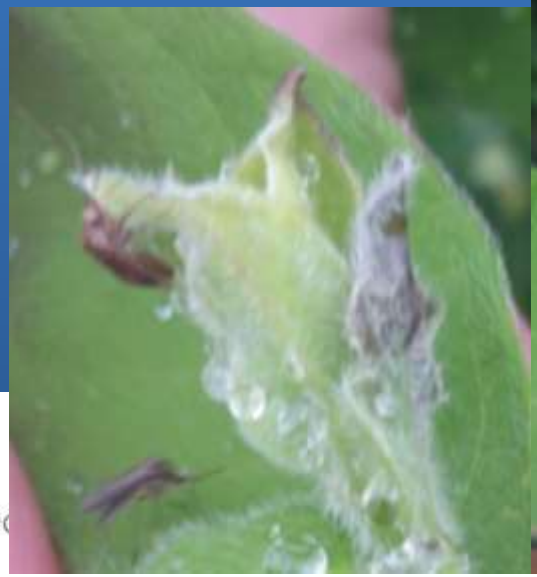
- Début juin
  - Présence de la punaise terne
  - Observation de dommages
- Quelques vergers et quelques régions, mais pourrait être omniprésent



ENSEMBLE on fait avancer le Québec

# Punaise terne

- Début juin
  - Présence de la punaise terne
  - Observation de dommages
- Quelques vergers et quelques régions, mais pourrait être omniprésent



ENSEMBLE on fait avancer le Québec

# Tétranyques à deux points

Crédit photos: Laurie Brown, Cultur'Innov

- Observé en juillet
- Observé pour la 1ère fois dans la camerise en 2016
- Ravageur polyphage
- Se nourrit des cellules végétales et peut nuire à la photosynthèse

Crédit photo: Laboratoire de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ

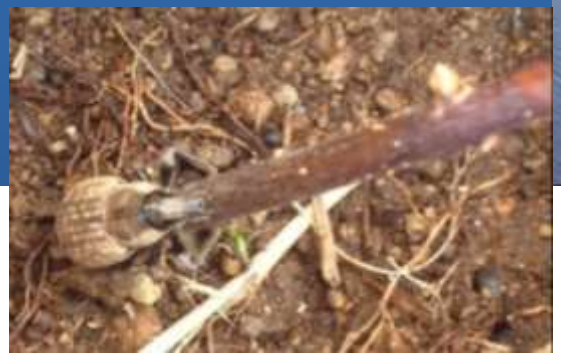
ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Charançon (*Barynotus obscurus*)

http://www.biolib.cz/en/image/id23982/

- S'attaque aux plants de petits fruits
  - fraisiers en Nouvelle-Écosse
- Mange le feuillage,
  - aussi les tiges et le collet
- Première mention au Québec
  - Mais présence abondante



Crédit photos:
Pierre-Olivier Martel, MAPAQ

# Punaise du cormier

- Insecte polyphage
- Dommages potentiels:
  - piqûres sur fruits
- Observés dans quelques vergers de différentes régions.
- Présence occasionnelle.  C'est une insecte dont les populations sont rarement abondante.

Crédit photo: Marie-Ange Therrien, MAPAQ

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Quelques lépidoptères

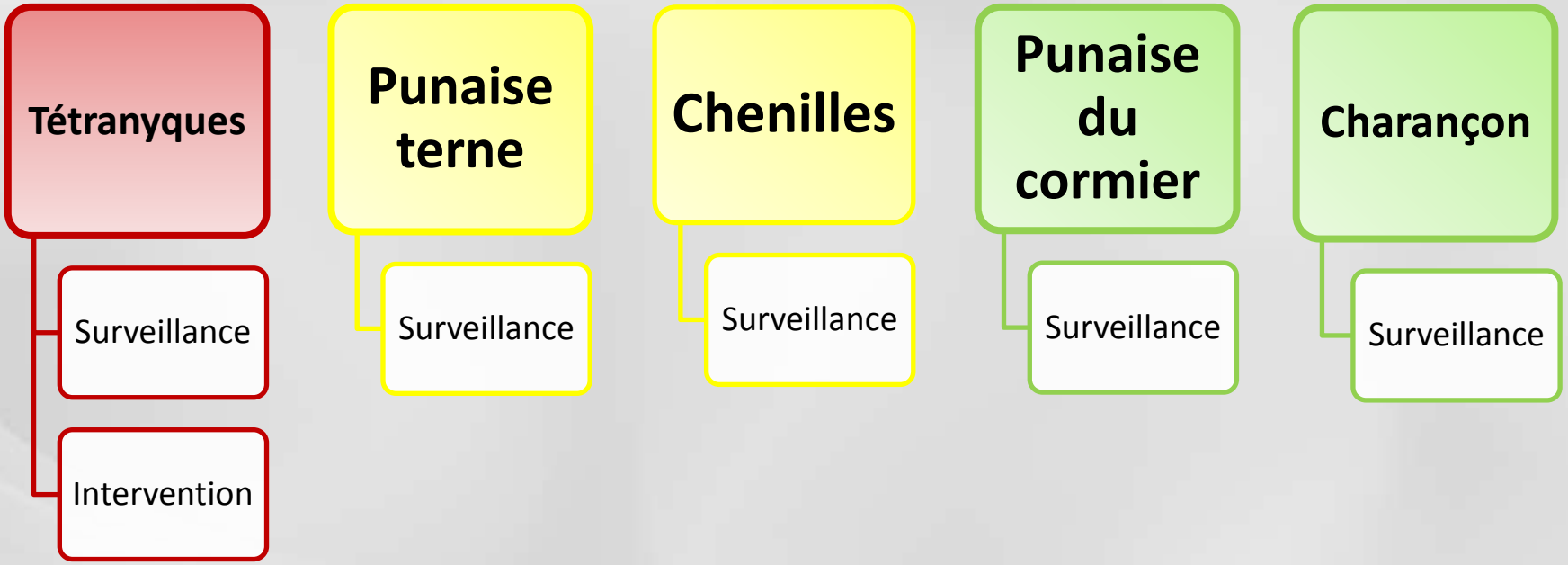
- Endommage surtout le feuillage
  - Parfois les fruits
- Plusieurs vergers et plusieurs régions

Crédit photo: MAPAQ et Cultur'Innov

# Quelques lépidoptères

- Eurouleuse du chèvrefeuille (*Ypsolopha dentella*)
- Athrips mouffetella
- Orthotaenia undulana (tordeuse)
- Tordeuse à bandes obliques

# Dommages mineurs



# En bref,

**Oiseaux**

**Scarabée du rosier**

**Hannetons**

**Pourriture des racines ou dépérissements**

**Oïdium (blanc)**

**Altises à tête rouge**

**Cochenilles**

Scarabée japonais

**Punaise terne**

**Tétranyques**

Punaise du cormier

Lépidoptères

Charançon

Autres maladies

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Remerciements

- Julie Marcoux, MAPAQ
- Pierre-Olivier Martel, MAPAQ
- Élisabeth Lefrançois, MAPAQ
- Laurie Brown, Cultur’innov
- Tous les conseillers qui ont participés au suivi provincial

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

# Merci de votre attention

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec