



Crédits photos: Laurie Brown, Cultur'Innov; Caroline Turcotte et Éric Labonté, MAPAQ

Vos cultures fruitières émergentes ne sont pas à l'abri des maladies et insectes ravageurs: que pouvez-vous faire pour éviter les pertes ?

Caroline Turcotte, agronome
MAPAQ de l'Estrie

Les journées horticoles, 9 décembre 2016

Plan de présentation

- **Surveillance**
 - Projet provincial de suivi phytosanitaire
- **Quelques cas concrets de la saison 2016**
 - Sureau, argousier, camerise, cerise
- **Quelques outils à votre disposition**

Surveillance

Projet provincial de suivi phytosanitaire

OBJECTIFS:

- Accroître les connaissances
- Obtenir des diagnostics fiables
- Bâtir une expertise
- Mettre en place les bonnes stratégies d'intervention

Projet provincial de suivi phytosanitaire

- Collaboration
 - Laboratoire de diagnostic en phytoprotection
 - Conseillers horticoles régionaux du MAPAQ
 - Conseillers des clubs conseils
- Fonctionnement
 - Échantillons prélevés par les conseillers, avec prise de photos et documentation de la problématique
 - Approuvée par le conseiller régional du MAPAQ
 - Diagnostic réalisé par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

Projet provincial de suivi phytosanitaire

- Les cas proviennent des entreprises qui cultivent une ou des cultures fruitières émergentes
- Les cultures couvertes sont: amélanchier, argousier, aronia, camerise, cassis, cerisier, sureau
- Régions: presque toutes les régions

Synthèse des problématiques en 2016

Hannetons

Pourritures
racinaires

Scarabées du
rosier

Cochenilles

Tétranyques

Lépidoptères

Aureobasidium
sp., *alternaria* sp.

Camerises



Chancre
bactérien

Pourriture
brune

Tache des
feuilles du
cerisier

Fusarium sp.

Pucerons noirs

Cerisiers



Fusarium sp.

Pythium sp.

Nématodes

Phomopsis sp.

Argousiers



Fusarium sp.

Pythium sp.

Nématodes

Lépidoptères,
tenthredes,
punaises

Sureau



The screenshot shows the Agri-Réseau website interface. At the top left is the 'agri Réseau' logo. The main header features the text 'S'informer' and 'Le savoir et l'expertise du réseau agricole et agro'. Below this is a green navigation bar with categories: Documents (8758), Calendrier (20), Vidéos (41), and Blogue (22). A search bar contains the text 'synthèse cultures émergentes'. On the left, there are filters for 'Filtrer par sujet' and 'Filtrer par production'. The search results list two documents:

- Suivi provincial des cultures fruitières en émergence et marginales - Synthèse des observations 2014**
11 mars 2015
Voici une synthèse des rapports du Laboratoire de diagnostic en phytoprotection recueillies au cours de 2014 dans différentes cultures émergentes au Québec.
MAPAQ de l'Estrie
MAPAQ de l'Estrie, MAPAQ de la Montérégie
- Suivi provincial des cultures fruitières en émergence et marginales - Synthèse des observations 2015**
29 janvier 2016
Le document présente un résumé des rapports du Laboratoire de diagnostic en phytoprotection recueillis au cours de la saison 2015 dans différentes cultures émergentes au Québec: l'aromaté, l'argousier, l'artichaut, le cerisier, le cerisier nain rustique et le sureau.
Julie Marcoux, dta, Caroline Turcotte, agr., Élisabeth Lefrançois, agr.
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)

Suivi provincial des cultures fruitières en émergence et marginales

Synthèse des observations 2015

Compilation et rapport

Julie Marcoux, dta
MAPAQ de l'Estrie

Collaboration

Caroline Turcotte, agronome
MAPAQ de l'Estrie

et

Élisabeth Lefrançois, agronome
MAPAQ de la Montérégie-Est

Décembre 2015

Quelques cas concrets de la saison 2016

- Dépérissement et pourriture racinaire dans le sureau
- Dépérissement dans l'argousier
- Hannetons et tétranyques à deux points dans la camerise
- Chancre bactérien dans les cerisiers



Crédits photos: Laurie Brown, Cultur'Innov

Dépérissement et pourriture racinaire dans le sureau



Dépérissement et pourriture racinaire dans le sureau

DIAGNOSTIC

- *Fusarium* sp.

DIAGNOSTIC DES AUTRES CAS SIMILAIRES

- *Fusarium* sp.
- *Pythium* sp.
- *Pseudomonas syringae*

Dépérissement dans l'argousier

DIAGNOSTIC

- *Pythium* sp.
- Nématodes

DIAGNOSTIC des autres cas de dépérissement

- Nématodes
- *Fusarium* sp.
- *Pythium* sp.

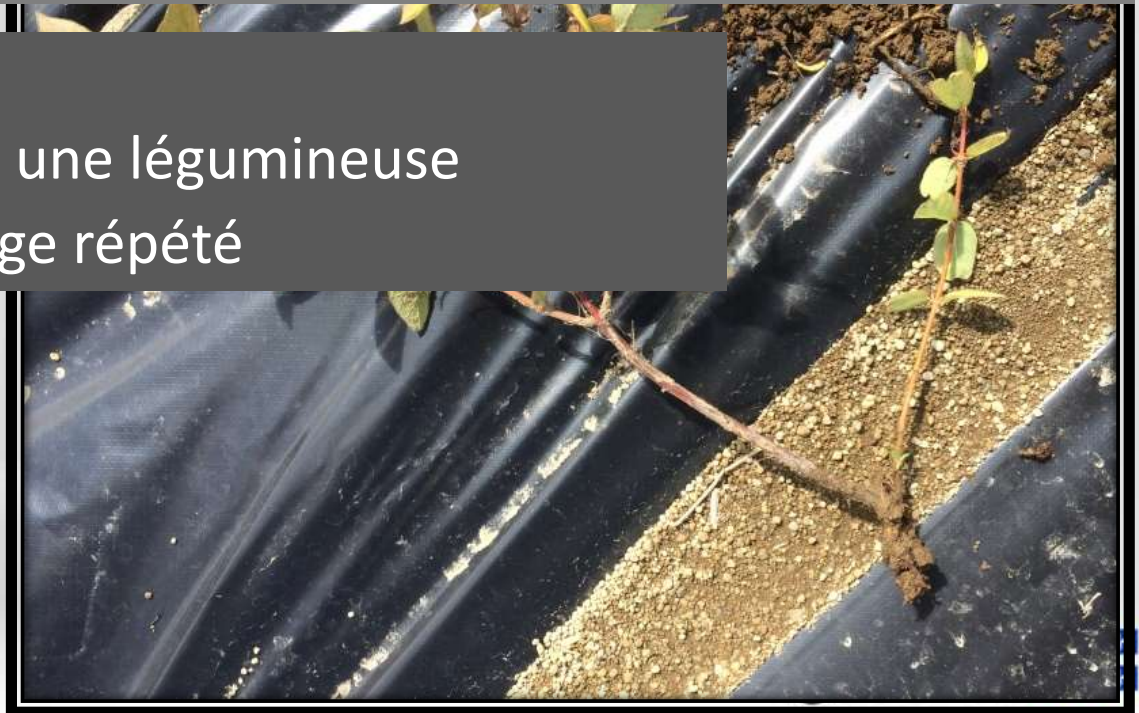
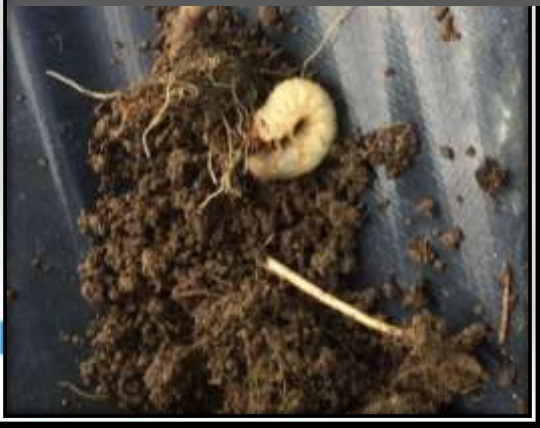


Hanneton commun - camerise

- Larves de hannetons grugent les racines et le collet, et causent 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



Tétranyques à deux points

Crédits photos: Laurie Brown, Cultur'Innov et IRIIS phytoprotection



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



Cerisiers

- Flétrissement des pousses
- Brûlures des fleurs

Chancre bactérien ou pourriture brune ?

Chancre bactérien

Comment faire pour éviter les pertes?

- Une implantation réussie
- Des pratiques culturelles adéquates
- Un dépistage régulier
- Un appui des services-conseils
- Autres services et outils offerts

Réussir son implantation

- Choix du site
- Préparation du terrain
 - Contrôle des mauvaises herbes
 - Chaulage et amendements
 - Drainage

Pour maximiser la santé des plants et particulièrement la santé du système racinaire

Pratiques culturales optimales

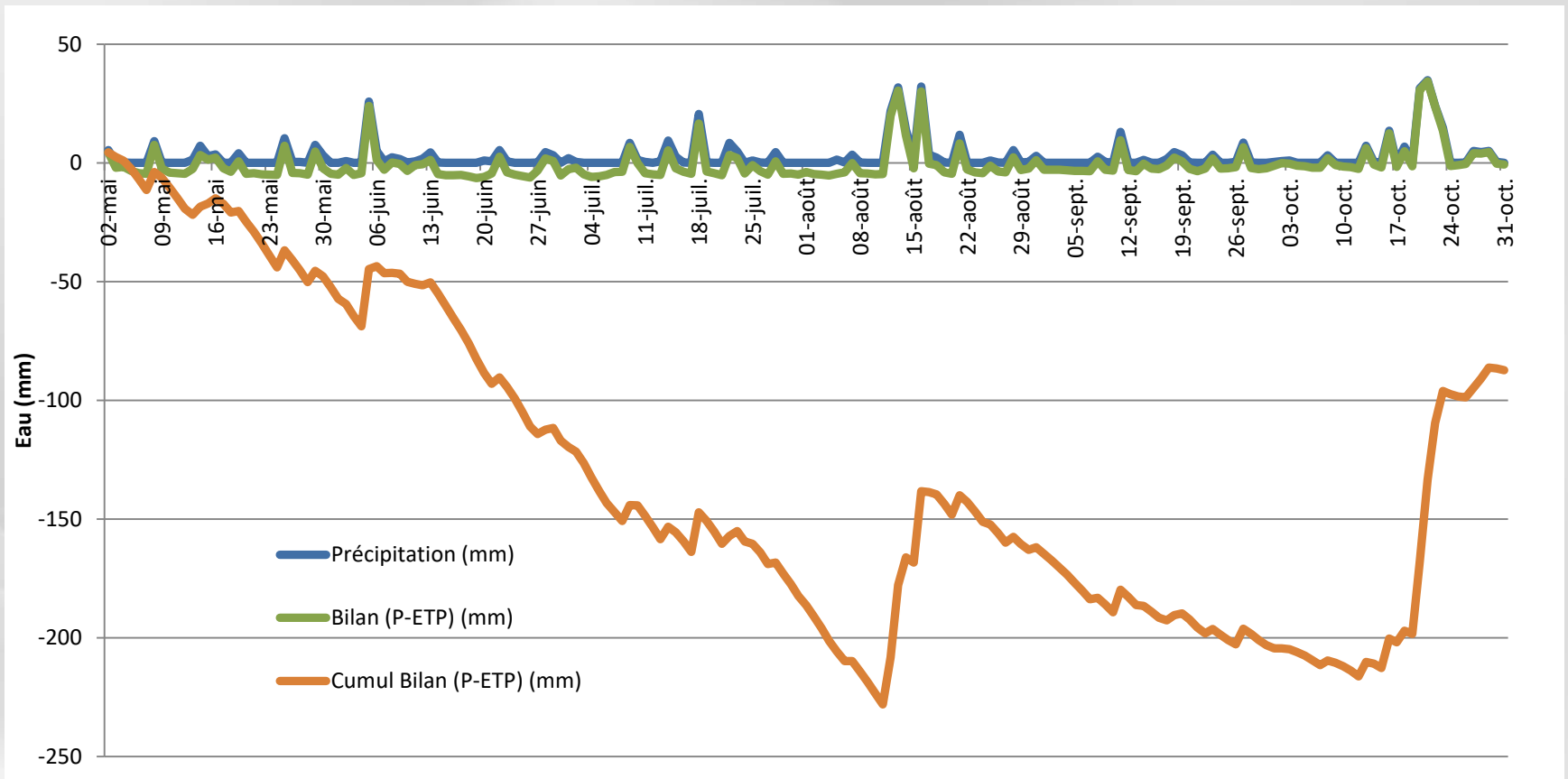
- Fertilisation adéquate
- Gestion de l'irrigation
 - Tensiomètre
 - Agrométéo
- Taille annuelle



<http://www.duboisag.com>

Agrométéo Québec

www.agrometeo.org



Élisabeth Lefrançois, MAPAQ

Un conseiller pour vous aider



www.agriconseils.qc.ca

[Accueil](#) [Espace privé](#) [Publications](#) [Liens utiles](#) [Nous contacter](#) [Suivez-nous](#) 



Nous pouvons vous aider  **1 866 680-1858**

Je suis producteur

Je suis conseiller

Les réseaux Agriconseils

Nouvelles

Dépistage



- Observations visuelles des symptômes
- Prendre en note les observations
 - *Date*
 - *Type de symptômes*
 - *Localisation*
 - *Conditions climatiques*
- Suivre évolution des symptômes

Laboratoire de diagnostic en phytoprotection



Québec  [Accueil](#) [Plan du site](#) [Nous joindre](#) www.mapaq.gouv.qc.ca

Rechercher 

Ministre et ministère | Productions animale et végétale | Pêche et aquaculture commerciales | Transformation et distribution alimentaires | Restauration et vente au détail | Consommation des aliments | Régions du Québec

Accueil > Productions animale et végétale > Protection des cultures 

Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

Le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection offre une **expertise** couvrant l'ensemble des cultures du Québec :

- les cultures légumières
- les cultures fruitières
- les grandes cultures
- les plantes aromatiques et fines herbes
- les plantes ornementales et autres groupes de cultures

Son expertise touche les domaines de l'[entomologie](#), de la [malherbologie](#) et de la [phytopathologie](#).

Services du Laboratoire

Pour nous joindre :
Laboratoire de diagnostic en phytoprotection
Complexe scientifique
2700, rue Einstein, D.1.200h
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél. : 418 643-5027, poste 2700
Télééc. : 418 646-6806
[Courriel](#)

- Entomologie
- Malherbologie
- Phytopathologie

Agroenvironnement

Protection des cultures

Réseau d'avertissements phytosanitaires

Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

Entomologie

Malherbologie

Phytopathologie

Services et tarification

Échantillons

Diagnostic par image numérique

Gestion des mauvaises herbes

Programmes

Permis

Formulaires

Publications

Bulletins

Lois et règlements

Services en ligne

Formation

Main-d'oeuvre

Statistiques

R-D et innovation

Filières



www.mapaq.gouv.qc.ca

Régions - Actualités

PERTE DE RENDEMENT?



**DIAGNOSTIC
EN 5 ÉTAPES**

ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

b) DESCRIPTION DES SYMPTÔMES ET DES DOMMAGES
(Se référer à la page précédente)

CAS N° 1 : _____

* Prendre des photos (champ, secteur, plante, symptômes, etc.)

Brève description :

Date d'apparition des symptômes : _____

Vitesse d'évolution :

- Soudaine (moins de 24 h)
 Progressive

Quel est le pourcentage du plant atteint? _____

Quel est le pourcentage du champ affecté? _____

Est-ce que le symptôme est observé chez plusieurs variétés? Oui Non

Si oui, lesquelles? _____

Est-ce que le symptôme est observé chez d'autres espèces environnantes (mauvaises herbes, haies brise-vent, cultures avoisinantes, etc.)? Oui Non

Si oui, lesquelles? _____

Les symptômes sont-ils observés en rangée? Oui Non

→ Si oui : Bordure Centre Bout de rang Champ complet

Les symptômes sont-ils observés en foyer? Oui Non

→ Si oui : Plusieurs petits foyers De gros foyers

Où se situe la problématique?

→ Baissière Butte Terrain en pente Terrain plat

Fiche technique - Tétranyque à deux points

Organisme

[Cliquer pour agrandir](#)

Nom latin :	<i>Tetranychus urticae</i> Koch
Nom français :	Tétranyque à deux points
Nom anglais :	Twospotted spider mite
Ordre, famille :	Acarî, Tetranychidae
Stade :	Adulte
Provenance :	Champ



Crédits photographiques : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ

[Voir d'autres images de l'organisme](#)
[Voir des images de symptômes associés à l'organisme](#)

Rôle	Culture affectée	Organe	Symptôme / Signe
Ravageur	Fraise	Feuille (bractée, aiguille)	Blanchiment
Ravageur	Fraise	Feuille (bractée, aiguille)	Brunissement/Bronzage
Ravageur	Fraise	Feuille (bractée, aiguille)	Tache/Moucheture
Ravageur	Fraise	Feuille (bractée, aiguille)	Toile
Ravageur	Fraise	Fruit (cône)	Toile

[Voir la liste complète](#)

Remarque :

Au centre de la photo, un adulte femelle sur du feuillage : taille de 0,4 à 0,5 mm; corps ovale jaune pour les formes d'été avec deux grandes taches noires au niveau des épaules; forme d'hiver de couleur orangée ou rougeâtre; présence de longues soies sur le dos et sur les quatre paires de pattes.

Quatre à six générations par année. Ce sont les femelles fécondées qui hibernent, généralement sous le couvert végétal. Les mâles meurent à l'automne et n'hibernent pas. Les femelles reprennent leur activité au printemps de la mi-avril à la mi-mai, ou dès que la température atteint 12 °C. Elles perdent leur couleur orangée et pondent sur le feuillage des mauvaises herbes et de plusieurs plantes cultivées (jusqu'à 100 oeufs/femelle). Par temps chaud, le développement de cette espèce est très rapide et les générations se succèdent à un rythme élevé. Lors de fortes infestations, les tétranyques colonisent rapidement les plantes hôtes à proximité. Au début d'août, la diminution de la durée du jour stimule l'entrée en diapause de femelles et une partie de la population devient orangée. Graduellement, elles cessent de se nourrir et migrent dans le couvert végétal pour s'y abriter pendant l'hiver. En culture sous

Répertoire des produits phytosanitaires homologués dans les cultures fruitières émergentes

agri
réseau

S'informer
Le savoir et l'expertise du réseau
agricole et agroalimentaire

www.agrireseau.net


Répertoire des produits phytosanitaires homologués pour les cultures fruitières émergentes - 2016

Page : 1 sur 73 Zoom automatique

Cultures fruitières émergentes Répertoire des produits phytosanitaires homologués en 2016

ARONIA, CAMERISE

INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
				récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
HUILE DE PULVÉRISATION 13E (27666) 	Huile minérale (NA)	Tétranyques Pucerons	10 L dans 1000 L d'eau	ND	12 h	132	115	Solution de 1% sinon il peut se produire de la phytotoxicité. Utiliser un volume d'application suffisant (jusqu'à 1000 L/ha) afin d'assurer une couverture complète. Pour les tétranyques et les pucerons, débiter les traitements dès leur apparition. Traiter tous les 7 à 14 jours. Max. 8 pulvérisations/an.

Autres références utiles

- www.sagepesticides.qc.ca
- www.culturinnov.qc.ca
- [Le sureau du Canada, guide de production biologique](#)
- [Le cassis, guide de production biologique](#)
- [La culture de l'argousier](#), CRAAQ
- [La camerise, guide de production](#), André Gagnon
- Guide de production dans la cerise, à venir

Cette présentation a été réalisée avec la collaboration de:

- Laurie Brown, Cultur'Innov
- Élisabeth Lefrançois, MAPAQ Montérégie
- Julie Marcoux, MAPAQ Estrie
- Pierre-Olivier Martel, MAPAQ Saguenay Lac St-Jean

Merci de votre attention

Des questions ?