

Bilan phytosanitaire de la saison 2025

François Gendron, B. Sc., T.I.

Myriam Bergeron Bolduc, dta

Club agroenvironnemental de l'Estrie

27 février 2026



Survol de la météo 2025

- Température hivernale légèrement plus chaude que les moyennes saisonnières. Précipitations en dessous des normales.

	Température moyenne 1 janvier au 31 mars			Précipitation moyenne 1 janvier au 31 mars		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Inverness	-5,6 (+3,2)	-4,4 (+4,4)	-7,5 (+1,3)	223,2 (-13,7)	171,2 (-68,5)	203,7 (-33,2)
Thetford Mines	-6,4 (+2,4)	-5,5 (+3,3)	-8,5 (+0,3)	233,7 (-11,5)	187,5 (-60,3)	211,3 (-33,9)
Courcelles	-5,5 (+3,4)	-4,8 (+4,1)	-7,8 (+1,1)	235,3 (+1,8)	184,2 (-52,1)	201,9 (-31,6)
Compton	-3,6 (+3,6)	-2,8 (+4,4)	-6 (+1,3)	186,0 (-48,1)	164,5 (-71,8)	169,9 (164,2)
Sherbrooke	-4,4 (+3,4)	-3,5 (+4,2)	-6,7 (+1)	183,3 (-55,8)	164,0 (-77,3)	171,7 (-67,4)

Dommmages hivernaux

- Très peu de dommages hivernaux
- Observation de dommages dû à la glace/neige chez quelques producteurs
- Aucune observation de gel des bourgeons
- Dommages hivernaux dû au vent sur quelques sites



Survol de la météo 2025

- Printemps frais et précipitations importantes. Aucun gel de printemps.
- Été très chaude. Plusieurs vagues de chaleurs accompagnées de fortes précipitations avec de forts vents.
- Les mois d'août et de septembre ont été très sec, causant d'importants déficits hydriques.

	Précipitation accumulées (mm)	Écart par rapport aux précipitations moyennes
Inverness	802	+85
Thetford Mines	707	-39
Courcelles	691	-41
Compton	616	-92
Sherbrooke	551	-169
Saint-Herménégilde	616	-133
Bury	617	-116
Moyenne	657	-72

Nombre de jour avec pluie (+0,2 mm)														
	Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre	
	Jours	mm	Jours	mm	Jours	mm	Jours	mm	Jours	mm	Jours	mm	Jours	mm
Inverness	10	69	19	139	13	134	13	252	10	35	8	62	7	80
Thetford Mines	18	114	17	137	14	126	14	177	6	15	7	62	10	78
Courcelles	9	76	17	170	12	133	11	99	6	45	6	43	13	85
Compton	10	66	19	210	13	66	13	96	7	20	9	64	10	66
Sherbrooke	13	84	16	146	12	99	13	81	5	14	10	52	10	75
Saint-Herménégilde	10	70	21	187	12	74	14	99	6	27	7	48	12	82
Bury	12	71	19	143	13	110	12	84	5	24	9	66	11	90
Moyenne	12	79	18	162	13	106	13	127	6	26	8	57	10	79

Dommmages de sécheresse

- Perte d'aiguilles anormale dans des sections très secs.
- Dommages de sécheresse dans plusieurs implantations.

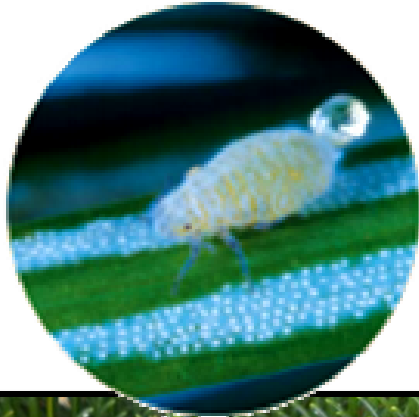


Pourriture des racines – *Phytophthora abietivora*

- “Organisme aquatique” responsable d’une pourriture des racines causant le dépérissement/mort des sapins affectés.
- Problématique encore très importante en 2025.
- Le printemps pluvieux n’a pas aidé à la propagation.
- Rappel:
 - Transplanter des plants sains
 - Planter la bonne espèce dans le bon sol
 - S’assurer d’un bon drainage
 - Protéger les nouveaux champs



Puceron des pousses du sapin



- Dommages principalement sur les sapins baumiers.
- Parfois sur les sapins Fraser dans des zones plus chaudes.
- Dépistage des arbres 2 à 3 ans avant la récolte.
- Seuil d'intervention: 9% des pousses avec présence d'au moins un puceron.
- Observation de cochenilles plus importante qu'à l'habitude sur les aiguilles.
- Majorité des traitements: MALATHION 85 E et un peu avec LAGON.
- MALATHION indisponible chez les fournisseurs au printemps 2025.

Puceron des pousses du sapin

Nombre de jours disponibles pour
réaliser les interventions

2021	21
2022	10
2023	18
2024	18
2025	14

Début du dépistage: 125 degrés jours (base 2): fin de l'éclosion

25 avril en Estrie

Semaine du 28 avril en Chaudière-Appalaches

255 degrés jours: fin des interventions

	2025	2024	2023	2022	2021	2020
Taux d'infestation (Nombre moyen de pousses infestées %)	CAE: 7 Fertior: 16	34	18	31	21	13

Population variable: 0 à 57%

Fertior: 70% des plantations ont atteint le seuil de 9% de pousses infestés

CAE: 25% des plantations ont atteint le seuil de 9% de pousses infestés

L'importance du dépistage:

2 champs côte à côte: Un avec 0% l'autre avec le seuil d'intervention atteint.

Certains champs qui n'avaient pas le seuil lors de la première visite l'ont atteint à la deuxième visite.



Cécidomyie du sapin

- Insecte à surveiller, présent dans le Maine.
- Observation de quelques aiguilles avec galles au courant de l'été.
- Prochaine épidémie prévue: 2031.
- Seulement un site problématique en Estrie.

Puceron des racines

- Populations importantes sur plusieurs sites.
- Quelques nouveaux sites affectés en 2025.
- Symptômes: jeunes arbres jaunâtres avec un problème de croissance.
- Surtout observé dans des sols légers, plantation entre les souches, présence de fourmis (transporteuse de pucerons).
- Traitement: Altus 1000 ml/ha
- **CAE**: Les traitements semblent avoir fonctionnés; la météo était propice aux traitements
- **Fertior**: Résultats mitigés.



Puceron lanigère

- Quelques sites connus en Estrie avec présence de puceron lanigère. Présence et dommages souvent anecdotiques, mais il faut rester vigilant.
- Un site gravement affecté.

Symptômes:

- Présence de l'insecte recouvert de laine blanche.
- Renflement et déformation des pousses.
- Perte de dominance de la tête des arbres.
- Mort de l'arbre en cas de forte infestation.
- Observé chez les Fraser.





Puceron lanigère

Projet en collaboration avec le MAPAQ et le laboratoire de diagnostic:

- Connaître le cycle de l'insecte dans le but de mieux placer les traitements.
- Envoie de branches avec individus aux deux semaines de la fin mai jusqu'à la mi octobre.
- Reconduit en 2026.

Contrôle:

- Couper et sortir les arbres trop affectés (en hiver).
- Seul traitement homologué: ALTUS (à faire quand il y a un pic de forme mobile).



Tétranyque de l'épinette

Acariens pouvant causer une chlorose des aiguilles (jaunissement) lorsque les populations sont élevées.

3 à 6 générations par année. Généralement favorisé par une météo chaude et sèche.

Population faible en 2025 malgré les températures d'août et septembre.

Chaudière-Appalaches

Aucune intervention



Christian Lacroix.

Estrie

Traitement réalisé avec Kanemite seulement sur deux sites.



Photo: Club agroenvironnemental de l'Estrie

Suivi des maladies foliaires

- Brûlure des pousses du sapin (*Delphinella*)
- Rouge des aiguilles (*Lirula nervata*)
- Rouille des aiguilles



Brûlure des pousses du sapin (*Delphinella*)

- Apparition de symptôme plus importante dans les deux dernières années.
 - Forte augmentation en 2025.
- Quelques plantations ont dû intervenir (traitements localisés)
 - Deux traitements ont été nécessaires en 2025 avec FLINT
- Plusieurs champs devront être surveillés en 2026 afin de suivre le développement des arbres affectés.



CAE

Stade II
Bourgeon gonflé avec
extrémité découverte



Stade III
Aiguilles exposées,
mais non étalées



Stade III+
Aiguilles qui
s'écartent de la
base de la pousse



Stade IV
Aiguilles qui
commencent à
s'étaler



Stades sensibles à protéger

Apparition des symptômes

Rouge des aiguilles (*Lirula nervata*)

- Augmentation des sites avec symptôme de rouge des aiguilles sur les pousses 2024 dû à la pluie reçue en 2024.
- Forte augmentation d'observation en 2025 dans les plantations. Plus de suivi aux champs est prévu en 2026.
- Maladie au cycle complexe; le champignon se développe sur trois ans.
- Quelques sites ont traité en 2025.
 - Deux traitements ont été nécessaires avec FLINT.
- Début de la sporulation fin mai; en avance comparé aux dernières années.
- Sporulation visible avec une loupe sur les aiguilles de trois ans.



Rouille des aiguilles

- Très forte présence sur quelques sites
 - Certains arbres sur ces sites ne pourront être récoltés avant 2 à 3 ans vue les dommages.
- Deuxième vague de rouille un peu plus tard dans l'été.
- Supprimer les fougères en bordure des champs.



Écidies sous des aiguilles de l'année
Photo : MAPAQ de l'Estrie

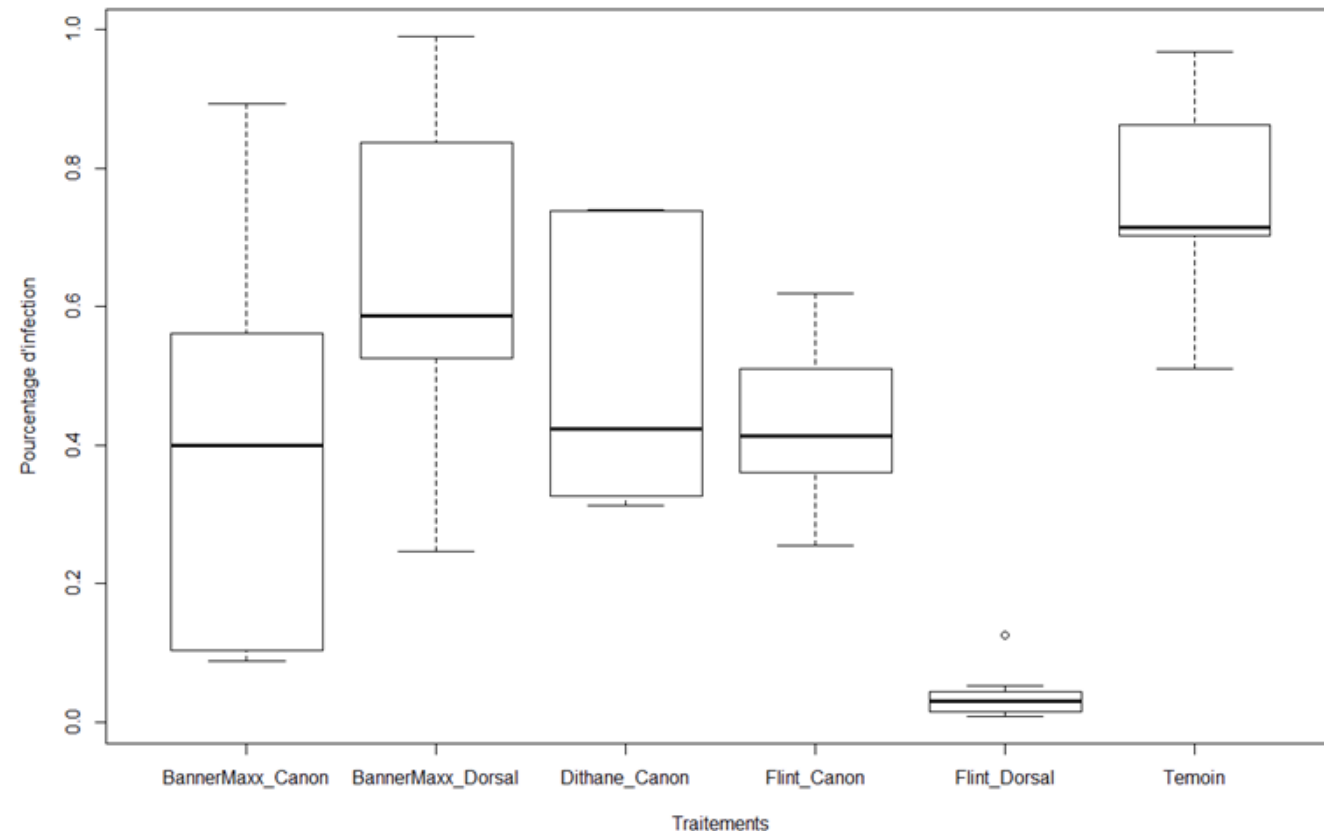


Produits homologués – Maladies foliaires

- Problématique avec FLINT: Les arbres de Noël ne sont pas sur la nouvelle étiquette du produit.
 - Demande faite pour ajouter les arbres de Noël sur l'étiquette.

- Autres options (homologués)
 - Banner Maxx (systémique)
 - Oxychlorure de cuivre
(surface ou contact)
 - Cobranza
 - Cuivre en vaporisateur

Graphique 1 : Pourcentage des pousses infectées en fonction des traitements





Armillaire ou Pourridié-agaric (*Armillaria solidipes*)

- Champignon causant une pourriture racinaire et éventuellement dépérissement (mort) de l'arbre.
- Symptômes typiques: Décoloration des arbres affectés (vert terne à rouge terne). Les pousses fanent parfois. **Présence de mycélium blanc sous l'écorce.** Écoulement de sève sur le tronc.
- Souvent présent dans les plantations où repiquage entre les souches.
- En 2025: Augmentation des cas; perte d'arbres.
- Contrôle: Enlever les vieilles souches. Rotation de cultures. Apport d'amendement organique au sol (microflore diversifiée).



Arbres affectés par *Armillaria*. Symptômes pouvant s'apparentant à d'autres maladies racinaires. 2024.
CAE.



Présence de mycélium blanc sous l'écorce.



Collaborateurs RAP Arbres de Noël

- Thierry Beloin, East Hereford
 - Jean-Pierre Bergeron, Saint-Armand-de-Missisquoi
 - Daren Côté, Inverness
 - Carl Belzil, Sainte-Clothilde
 - Francis Gilbert, Sainte-Clothilde
 - Christian Morin, Ham-Nord
 - Michel Paquette, Trois-Rivières
 - Christian Vanasse, Ayer's Cliff
-
- Dominique Choquette, agr. et Julie Marcoux, technologiste agricole, MAPAQ de l'Estrie
 - Christian Lacroix, agr., MAPAQ de la Chaudière-Appalaches
-
- Jacinthe Drouin, agr. et Jenny Lehoux, technologue professionnel, Fertior
 - Myriam Bergeron-Bolduc, technicienne, François Gendron, biologiste, Chloé Gendre, agronome et Francis Bernier Blanchet, agronome Club agro de l'Estrie



Merci !