

PROJET — PLAN DE MISE EN ŒUVRE 2021-2025
DU PLAN D'AGRICULTURE DURABLE (PAD)

**GESTION INTÉGRÉE D'ORGANISMES NUISIBLES EN PÉPINIÈRE ET DANS LES
ARBRES DE NOËL**

22—0260 PAD-QV

DURÉE DU PROJET : novembre 2021/décembre 2025
(ajout activité formation janvier 2025)

RAPPORT FINAL

Réalisé par :

Jean-Luc Poirier, M.ÉD. Directeur des projets environnementaux, Québec Vert

Le premier décembre 2024
Modifié le 30 janvier 2025

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.

Québec 

GESTION INTÉGRÉE D'ORGANISMES NUISIBLES EN PÉPINIÈRE ET DANS LES ARBRES DE NOËL

22—0260 PAD-QV

Notez importantes :

Deux activités ont été autorisées par le gestionnaire du programme après le premier décembre par le gestionnaire du programme (v. Annexe 1). Il s'agit de la formation en présentiel et du sondage d'évaluation. Ces activités ont été complétés au 31 janvier 2025.

Voici donc le rapport final narratif et financier amendé couvrant les activités et les frais engendrés en décembre et janvier 2025, relatifs à ces deux activités.

En cours de projet, il y a eu des changements au sein du personnel de Québec Vert. Ainsi, Mme Florence Bourg a quitté ses fonctions et nous avons profité de son départ pour partager ses responsabilités entre mesdames Geneviève Clément et Élizabeth St-Gelais à l'interne et Nathalie Thériault à l'externe. Durant les vacances de M. Jean-Luc Poirier, c'est Mme Chloé Frédette qui l'a remplacé, entre autres, pour assister à la rencontre provinciale du PAD en avril dernier. Enfin, M. Chary Quinche a donné un coup de main dans l'organisation des activités terrain.

RÉSUMÉ ET OBJECTIFS DU PROJET

« Ce projet d'envergure provinciale vise à orchestrer une campagne de sensibilisation et de formation auprès de tous les producteurs en pépinière et les producteurs d'arbres de Noël du Québec afin de promouvoir la réduction de l'utilisation des pesticides et des risques associés. Cette initiative repose principalement sur la mise à jour des informations existantes sur les principaux ravageurs ainsi que sur le développement des connaissances et l'adoption des meilleures pratiques en gestion intégrée. »

« L'objectif du projet est d'amener les producteurs en pépinière et d'arbres de Noël (appelés ici-bas “pépinière”) à réduire l'usage des pesticides de synthèse. L'élimination ou le remplacement des pesticides de synthèse entraîne une diminution de leurs risques pour la santé et l'environnement. Afin d'atteindre cet objectif, les objectifs spécifiques suivants sont visés :

- faire l'état de la situation actuelle quant aux pratiques utilisées en phytoprotection dans les pépinières, incluant les pesticides homologués utilisés et leurs impacts potentiels sur la santé et l'environnement ;
- mettre à jour l'information sur les principaux ravageurs en pépinière, les meilleures pratiques de gestion intégrée, incluant les prédateurs naturels, ainsi que sur les seuils de tolérance des producteurs face aux dommages esthétiques ; et,
- diffuser l'information recueillie et mettre en place des activités de formation pour les producteurs en pépinière et les conseillers techniques afin de favoriser l'adhésion des

producteurs aux meilleures pratiques en gestion intégrée des ennemis des cultures et la diminution de l'usage des pesticides. »¹

BILAN DES RÉALISATIONS (v. tableau synthèse 1) ET RÉSULTATS SIGNIFICATIFS OBTENUS

Dans le cadre du projet, un éventail d'outils de sensibilisation et d'information a été développé par Québec Vert et son partenaire l'IQDHO pour atteindre les objectifs fixés. Ces outils incluent :

Supports de communication variés :

- infolettres : 9 éditions pour informer et mobiliser les parties prenantes;
- supports imprimés : un dépliant, quatre affiches informatives, et un collant autostatique promotionnel (non réalisé) pour renforcer la visibilité du projet;
- plateforme numérique : création d'une page web dédiée pour centraliser l'information (<https://www.gestionintegree.quebecvert.com/>). Toutes les fiches et vidéos y sont déposées au fur et à mesure de leur approbation par le programme;
- publicité et articles : dix (au lieu de 5) nouvelles dans le Québec Vert Express, deux articles approfondis, soit la présentation de l'approche en début de projet et bilan de fin de projet, un dossier spécial biodiversité et deux publicités (½ page chacune) publiées dans le magazine Québec Vert®;
- campagnes de promotion ciblées : un Parapost et un envoi postal (au lieu de deux) promotionnels ont été réalisés pour rejoindre un public plus large pour les ateliers terrain.

Fiches technico-économiques :

- fiches spécialisées : 15 fiches détaillées (10 à 20 pages chacune), intégrant des schémas professionnels et des photographies, ont été produites sur les principaux ravageurs et maladies affectant les pépinières. Chaque fiche propose des méthodes de gestion intégrée éprouvées;
- fiches thématiques : 2 fiches générales (environ 15 pages chacune) ont été conçues pour aborder les sujets suivants : 1 — l'importance de la biodiversité dans les pépinières et 2 — les seuils de tolérance face aux dommages esthétiques n'affectant pas la valeur commerciale.

Capsules vidéo :

- 15 vidéos d'environ 7 minutes chacune ont été produites, reprenant et vulgarisant le contenu des fiches techniques sur les ravageurs et maladies.

Outils de diagnostic interactifs : deux questionnaires en ligne

(<https://www.gestionintegree.quebecvert.com/>) ont été développés pour permettre aux producteurs :

- d'évaluer le niveau de biodiversité dans leur pépinière;
- d'estimer leur tolérance face aux dommages esthétiques.

Ateliers terrain : il était prévu que 8 ateliers terrain prenant la forme d'ateliers mobiles soient mis sur pied. Les ateliers terrain devaient se dérouler dans 4 régions du Québec en août 2023 ainsi qu'en août 2024 chez différents producteurs en pépinière ornementale et d'arbres

¹ Texte de la demande de projet
Juin 2024

de Noël. Les régions visées étaient la Montérégie, la région de la Capitale-Nationale, l'Estrie et Lanaudière.

- **Atelier terrain en 2023 :**

- une infolettre d'information et une publicité ont été créées pour annoncer les ateliers pourtant sur la biodiversité et la présentation d'un exemple de fiches du projet. Trois ateliers sur quatre de preuve ont été réalisés. La difficulté de trouver des endroits de démonstration pour démontrer la biodiversité dans la région de Québec a fait en sorte que nous n'avons pas tenu d'activité dans cette région;
- Lanaudière — le 31 août — Journée des membres de l'AQPP et de l'IQDHO — Pépinières Trussart 427, chemin Grande Côte est, Lanoraie (Québec) J0K 1E0;
- Montérégie — le 7 septembre — Journée portes ouvertes de la Pépinière Dominique Savio — 101, rang des Soixante, Marieville (Québec) J3M 1N9;
- Estrie — le 23 septembre — Journée champêtre de l'APANQ, Les Plantations Robert inc., 331, rang Chalteau, Lac-Drolet (Québec) G0Y 1CO.

- **Atelier terrain en 2024 :**

- une infolettre d'information et une publicité ont été créées pour annoncer les deux ateliers pourtant sur la biodiversité. L'outil d'auto-diagnostic portant sur la biodiversité a été présenté et distribué aux participants. Nous avons privilégié deux activités sur 4 toujours en raison de la difficulté à trouver des sites adéquats. Pour la production d'arbre de Noël, il a été impossible de trouver une fenêtre d'opportunité pour tenir une activité en 2024;
- MONTÉRÉGIE — Pépinière Soleil, le 5 septembre, 3260 rang de la Rivière N, Saint-Jean-Baptiste, QC J0L 2B0. En collaboration avec Connexion Nature qui a fourni du matériel de démonstration sur affiche;
- Québec — Québec Multi-Plants, le 12 septembre chez, 755 rue du Marais, Québec, QC G1M 3R7. Une démonstration de l'utilisation de drone en lutte intégrée a été présentée. Une affiche portant sur les oiseaux utiles a été utilisée pour les identifier;
- **participation aux ateliers** : Environ 150 producteurs (soit plus de 25 % des producteurs sensibilisés) étaient ciblés pour participer aux cliniques de formation et aux ateliers terrain éducatifs portant sur la gestion intégrée en pépinière et la réduction de l'usage des pesticides. Seulement pour les ateliers terrain, nous avons rejoint **194 personnes**.

Date	Endroit	Participants
Le 31 août 2023	Pépinière Trussart	45
Le 7 septembre 2023	Pépinière Dominique Savio	50
Le 23 septembre 2023	Les Plantations Robert inc.	50
Le 5 septembre 2024	Pépinière Soleil	45
Le 12 septembre 2024	Québec Multi-Plants	4
Total		194 personnes

Formations

Le projet prévoyait la tenue de trois cliniques de formation d'une journée chacune (une clinique présentielle en Montérégie et deux cliniques virtuelles). Devant le retard accumulé dans l'exécution du projet, il a été entendu avec le gestionnaire du programme (annexe 1) de reporter la tenue de cette activité avant la fin de janvier 2025.

Une seule formation a été tenue en personne le 30 janvier dernier à l'ITAQ de Saint-Hyacinthe, et ce sur une journée entière. Malheureusement, la formation n'a pas été enregistrée sur vidéos pour des raisons techniques.

Nous avons profité de cette formation pour faire le sondage de retour d'expérience auprès des producteurs ayant participé à la formation pratique. Une présentation des résultats du sondage est faite dans un document PowerPoint annexé au présent rapport. Il est à noter que 100 % des participants recommandent la formation et les outils développés dans le cadre de ce projet.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Retombées réelles pour l'industrie des pépinières

Il est difficile de quantifier des résultats en termes d'adoption, de bonne pratique, de réduction de l'usage des pesticides et de la réduction des risques associés dans le cadre d'un projet de sensibilisation et de diffusion. Toutefois, en poursuivant les efforts de sensibilisation, le projet va générer à moyen terme des retombées significatives pour l'industrie des pépinières, notamment sur les plans environnemental, social, économique et sanitaire.

En effet, on ne peut pas s'attendre à un changement dans les habitudes dans un si court laps de temps, soit la durée du projet. Nous venons de mettre en place des balises, des connaissances et des compétences à l'IQDHO qui vont permettre de changer les façons de faire dans l'industrie. Les ateliers terrain sur la biodiversité ont généré beaucoup d'intérêt et ce n'est qu'au printemps prochain que les entreprises vont mettre en place les stratégies que nous avons prônées lors de ces évènements. Ensuite, le temps que les aménagements soient fonctionnels, cela va prendre quelques années, mais à terme, ceux-ci vont contribuer à réduire l'usage des pesticides sans aucun doute. Avec une meilleure connaissance des stratégies de lutte intégrée, des ravageurs, via les fiches et les vidéos et les différentes conférences, le projet aura des impacts positifs sur la biodiversité, la réduction des traitements phytosanitaires, la qualité de vie des producteurs et des employés, ainsi que sur l'acceptabilité sociale et la rentabilité.

- Impacts environnementaux et sur la biodiversité :**

Les producteurs sensibilisés et formés vont progressivement intégrer de nouvelles pratiques favorisant la gestion intégrée et la valorisation des prédateurs naturels et auxiliaires de culture. Par ailleurs, les efforts de protection des habitats vont favoriser la biodiversité dans les zones agricoles où les pépiniéristes sont présents, améliorant la cohabitation des espèces locales telles que les arthropodes, les oiseaux, les mammifères, les amphibiens et les reptiles. Ces espèces jouent un rôle clé dans le contrôle naturel des ravageurs, apportant

ainsi des services écosystémiques gratuits et durables. À terme, nous pensons que cette initiative aura pour effet de réduire l'utilisation des pesticides de 20 % en moyenne, entraînant une baisse marquée des risques sanitaires et environnementaux.

- **Évolution des mentalités dans l'industrie**

Nous avons en main des éléments pour faire progresser les mentalités dans l'industrie grâce à la fiche portant sur les seuils d'intervention. Les entreprises vont progressivement augmenter leur tolérance face aux dommages esthétiques n'affectant pas la valeur commerciale des végétaux, une évolution cruciale pour réduire les interventions phytosanitaires inutiles. Ce projet a effectivement permis de valoriser les avancées de plus d'une décennie de recherche en lutte intégrée menée par l'IQDHO.

- **Rentabilité accrue pour les producteurs :**

L'accès à la fiche portant sur les seuils va faciliter la prise de décision des producteurs, les aidant à privilégier des méthodes de contrôle avant-gardistes et rentables. Dans bien des cas, ils apprendront à simplement ne pas intervenir.

- **Qualité de vie améliorée :**

Grâce aux nombreuses interventions en faveur de l'établissement de stratégie visant l'émergence d'une plus grande biodiversité dans les pépinières (5 ateliers terrain, 4 conférences, un dossier spécial) les pépinières vont graduellement se transformer. Les communautés avoisinant les pépinières vont bénéficier à moyen terme d'un environnement plus sain et de meilleurs écosystèmes. Cette amélioration des conditions de travail et de vie renforce également l'image positive de l'industrie auprès du public. À terme, la réduction de l'usage des pesticides anticipée va directement améliorer la qualité de vie des producteurs et de leurs employés, réduisant leur exposition à des produits phytosanitaires souvent associés à des problèmes de santé à court et long terme.

En somme, ce projet permettra à moyen terme de transformer l'industrie des pépinières en favorisant des pratiques plus respectueuses de l'environnement et plus durables, tout en augmentant la compétitivité et la résilience économiques des entreprises. Pour ce faire, Québec Vert va poursuivre ses campagnes de sensibilisation en utilisant tous les outils du projet GION à sa disposition. Du côté de l'IQDHO, une grande partie de l'équipe a été mise à contribution tant pour les activités terrain, les conférences, la rédaction des fiches et la réalisation des vidéos. C'est une expertise immense qui s'est bâtie au sein de cette équipe. Ils seront donc des diffuseurs de connaissance hors normes auprès des producteurs de ces deux secteurs de production.

BILAN DES RÉALISATIONS (remplir le tableau)

Tableau 1 : Bilan des réalisations

N°	Initiative, activité ou livrable	Description de l'initiative, de l'activité ou du livrable	État d'avancement	Indicateurs et cibles
1	Envois postaux promotionnels	Pour faire connaître les activités terrain (deux envois prévus)	50 %	Un envoi sur deux Un envoi réalisé en juillet 2023
2	Infolettres	Pour faire connaître les activités du projet (9 au total)	100 %	9 sur 9 — La dernière a été produite pour annoncer les activités terrain. Au total, elles ont rejoint 11 332 destinataires pour un taux d'ouverture de 49 %. Donc, 5553 utilisateurs ont les ont consultées.
3	Médias sociaux	Aucune balise n'était prévue dans le projet		Facebook : 9 publications pour 6780 impressions LinkedIn : 5 publications pour 2190 impressions
4	Dossier spécial	La présentation de l'approche du projet GION	100 %	Publié dans l'édition de Oct/nov 2022 La portée est de 6000 lecteurs professionnels.
		Un dossier spécial dans le magazine Québec Vert® portant sur la biodiversité	100 %	Publié dans l'édition de janvier 2024 La portée est de 6000 lecteurs professionnels.
		Un dossier spécial dans le magazine Québec Vert® portant sur l'intégration des connaissances du projet PAD	100 %	Rédigé et sera publié dans édition de décembre/janvier 2025 La portée est de 6000 lecteurs professionnels.
5	Nouvelles dans le	Dans le magazine Québec Vert® sur le projet et les	200 %	6 en 2022.

	Québec Vert Express	activités de formation (ateliers terrain et cliniques) sont prévus tout au long du projet (5 publications au total)		1 en 2023 3 en 2024 La portée de chacune des publications est de 6000 lecteurs professionnels.
6	Publicités	Dans le magazine Québec Vert® pour faire connaître les activités terrain	100 %	Une dans l'édition de août/sept 2023 Une dans l'édition de août/sept 2023 Pour chacune de ces publicités, la portée est de 9000 lecteurs professionnels (édition municipale)
7	Fiches technico-économiques	Portant sur les principaux ravageurs et maladies et incluant les principales méthodes de gestion intégrée.	100 %	15 fiches réalisées, il reste 4 fiches à publier et à déposer sur Agri-Réseau www.gestionintegree.quebecvert.com
8	Fiches technico-économiques générales	L'importance de la biodiversité dans l'environnement de la pépinière et (à venir en mai) les niveaux de tolérance face aux dommages esthétiques n'influant pas sur la valeur commerciale	100 %	1 fiche sur la biodiversité et une portant sur les seuils d'intervention en 2024 www.gestionintegree.quebecvert.com Dépôt sur Agri-Réseau
9	Capsules vidéo	D'une durée d'environ 7 minutes chacune reprenant le contenu de chacune des quinze fiches technico-économiques sur les ravageurs et maladies (15 capsules prévues)	100 %	15 capsules réalisées : 5 publiée et 10 en voie de l'être, lors du retour de l'autorisation du programme. www.gestionintegree.quebecvert.com L'IQDHO diffuse les vidéos dans son Infolettre et Les Nouvelles de l'IQDHO Dépôt sur Agri-Réseau
10	Conférences	Colloque de l'IQDHO (2) et Expo Québec Vert (4)	100 %	6 conférences/5 prévues Participation moyenne de 40 personnes = 240 participations
11	Atelier terrain	Permettront la formation des producteurs directement en pépinière et la diffusion des résultats des fiches et	80 %	5 ateliers terrain, dont 3 en 2023 et 2 en 2024

		des meilleures pratiques de lutte intégrée à travers le Québec. (8 ateliers, dont 4 en 2024 et 4 en 2024)		Participation : 194 personnes
12	Dépliants, Page web dédiée, Affiches informatives, Parapost	Divers outils de sensibilisation/d'information en lien avec les objectifs du projet créés par Québec Vert.	100 %	Réalisé au 1. Un dépliant, une page web dédiée, 4 affiches informatives, promotionnelles, un Parapost (Roll-up)
13	Cliniques de formation	Trois cliniques de formation d'une journée chacune	33 %	Tenue en janvier 2025 avec l'aimable autorisation de M. Moustapha Eddib 16 participants
14	Sondage sur l'intégration des connaissances	Sondage sur l'intégration des connaissances	100 %	Réalisé en janvier lors de la clinique de formation auprès de 12 participants.
15	Autres initiatives non prévues	Journée Bilan de Québec Vert, présentation de l'avancement du projet Kiosque Québec Vert lors de l'EXPO— présentation du projet Conférence (IQDHO) sur la biodiversité pour le colloque de l'Office des producteurs de plants forestiers du Québec (OPPFQ)	N/A	22 mars 2023 1, 2, 3 novembre 2023 27 février 2023 Participation : 50 personnes

PERSONNE-RESSOURCE POUR INFORMATION

Jean-Luc Poirier, M.Éd.

Directeur des projets environnementaux et agent de liaison

| C. 450 278-1319 | F. 450 774-3556

jeanluc.poirier@quebecvert.com | www.quebecvert.com

3230 rue Sicotte, local E-300 Ouest, Saint-Hyacinthe, Québec J2S 2M2

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

« Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert. »

ANNEXE(S) — au besoin (ex. : fiches, tableaux, résultats bruts, sondages, liens, etc.)

Annexe 1 : Correspondances avec le gestionnaire du programme

Correspondance du 26 août en lien avec les activités terrain

De : Jean-Luc Poirier <jeanluc.poirier@quebecvert.com>

Envoyé : 26 août 2024 16 h 24

À : Eddib Mustapha (DGAAD) (Québec) <Mustapha.Eddib@mapaq.gouv.qc.ca>

Objet : [EXTERNE] Suivi des questions adressées à Mme April

Bonjour,

Nous sommes dans l'organisation des ateliers terrain pour le mois de septembre dans le cadre du projet « Gestion intégrée d'organismes nuisibles en pépinière et dans les arbres de Noël » (22-0260PAD-QV). L'atelier terrain du 5 septembre prochain portant sur la biodiversité en Montérégie est organisé et nous avons déjà beaucoup d'inscriptions. Nous avons prévu en faire une autre le 12 septembre dans la région de Québec portant sur le même thème, mais avec une petite note d'originalité soit faire une démonstration de l'utilisation des drones en lutte intégrée. Nous avons fait cet ajout, car la ferme visée est moins bien pourvu que celle de la Montérégie en matière de biodiversité. Toutefois, nous avons appris la semaine dernière que le promoteur du Drone veut être dédommagé financièrement. Il demande 664 \$ pour ce faire (voir sa soumission). Pensez-vous que cela serait une dépense admissible dans le cadre de notre projet ? Nous ne pensons pas dépenser toutes les sommes prévues à la ligne 27 de notre budget (location de chapiteaux pour 1450 \$). Le temps est court, nous souhaitons annoncer l'évènement cette semaine. Merci pour votre dévouement,

jlp

Correspondance du 17 septembre en lien avec le report officiel de la fin du projet. (par courriel)

@ Mustapha.Eddib@mapaq.gouv.qc.ca ; prime-vert.sous-volet2.2@mapaq.gouv.qc.ca ;
Luce Daigneault <luce.daigneault@quebecvert.com>

Bonjour M. Eddib,

À titre de suivi à notre rencontre du 4 septembre dernier au sujet des échéances de fin de projet, voici les éléments sur lesquelles nous nous sommes entendus :

Un rapport final narratif et financier préliminaire vous sera transmis au premier décembre 2024 ;

Toutes les activités prévues au projet auront été réalisées sauf :
L’élaboration et la diffusion des formations. L’élaboration sera terminée en décembre 2024 alors que la diffusion des formations se fera au plus tard le 31 janvier 2025.

L’article de conclusion du projet aura été rédigé en octobre comme prévu pour diffusion en janvier dans le magazine Québec Vert.

Le rapport narratif et financier final vous sera cheminé pour le vendredi 31 janvier 2025.

J’espère le tout conforme à notre discussion. Je demeure disponible,

Bonne journée,

Jlp

Jean-Luc Poirier, M.Éd.

Directeur des projets environnementaux et agent de liaison

| C. 450 278-1319 | F. 450 774-3556

jeanluc.poirier@quebecvert.com | www.quebecvert.com

3230 rue Sicotte, local E-300 Ouest, Saint-Hyacinthe, Québec J2S 2M2

Annexe 2 — Statistiques pour les infolettres, revue et réseaux sociaux

Réseaux sociaux				
Facebook				
Date	Portée	Impressions	Interactions	Lien cliqué
22-11-2022	62	75	12	1
06-06-2023	1830	2005	29	45
25-07-2023	552	645	5	10
07-09-2023	401	448	13	
05-04-2024	889	953	9	3
22-06-2024	1189	1266	13	7
11-08-2024	391	429	7	4
04-09-2024	678	761	5	6
10-09-2024	174	198	4	0
Total	6166	6780	97	76
LinkedIn				
Date		Impressions	Engagement	Clics
05-04-2024		484	5 %	16
22-05-2024		401	5 %	9
11-08-2024		590	5 %	10
04-09-2024		341	6 %	11
10-09-2024		374	6 %	15
Total		2190	5 %	61
Infolettres				
Date	Destinataires	Taux d'ouverture	Portée	
13-09-2022	81	59 %	47,79	
21-09-2022	251	39 %	97,89	
04-05-2023	4642	46 %	2135,32	
08-08-2023	390	49 %	191,1	
12-08-2024	5943	43 %	2555,49	
29-08-2024	25	60 %	15	
Total	11 332	49 %	5042,59	

Annexe 3 — Statistiques pour les publications dans le magazine Québec Vert

Type	Date (2024)	Portée (lecteurs professionnels)	Nombre de nouvelles/pages
Nouvelle	Fev-Mars	6000	1
Article	Mars-Avril	6000	3
Article	Mars-Avril	6000	5
Publicité	Juin-Juillet	6000	1
Nouvelle	Août-Septembre	9000	1
Nouvelle	Oct-Nov	6000	3
Total			14

Annexe 4 — État d'avancement des fiches et des vidéos

Pour les fiches et vidéos non encore publiés sur le site dédié au GION et d'agréseau, ils le seront dès la réception de l'autorisation du MAPAQ.

Fiches

	Nom de la fiche	Avancement fiche
1	Biodiversité Outils d'autodiagnostic	Terminée et publiée
2	Seuil de tolérance Outils d'autodiagnostic	Terminée et publiée
3	Scarabée japonais	Terminée et publiée
4	Tétranyques à deux-points	Terminée et publiée
5	Tache noire du rosier	Terminée et publiée
6	Puceron des pousses du sapin	Terminée et publiée
7	Tétranyques de l'épinette	Terminée et publiée
8	Tache foliaire de l'hémérocalle	Terminée et publiée
9	La brûlure bactérienne des rosacées	Terminée et publiée
10	La Brûlure bactérienne des lilas	Terminée et publiée
11	Cicadelle de la pomme de terre	Terminée et publiée
12	Chenilles en pépinières	En rédaction à l'IQDHO
13	Lécanie de Fletcher	Terminée et publiée
14	Puceron	Terminée (validation MAPAQ)
15	Altise à tête rouge	Terminée et publiée
16	Blanc	Terminée et publiée
17	Punaise du thuya	Terminée et publiée

Vidéos

	Nom de la vidéo	Avancement fiche
1	Biodiversité	Terminée (validation MAPAQ)
2	Seuil de tolérance	Pas de vidéo prévue
3	Scarabée japonais	Terminée (validation MAPAQ)
4	Tétranyques à deux-points	Terminée (validation MAPAQ)
5	Tache noire du rosier	Terminée (validation MAPAQ)

6	Puceron des pousses du sapin	Terminée (validation MAPAQ)
7	Tétranyques de l'épinette	Terminée et publiée
8	Tache foliaire de l'hémérocalle	Terminée et publiée
9	La brûlure bactérienne des rosacées	Terminée et publiée
10	La Brûlure bactérienne des lilas	Terminée et publiée
11	Cicadelle de la pomme de terre	Terminée et publiée
12	Chenilles en pépinières	Pas de vidéo prévue
13	Lécanie de Fletcher	Terminée (validation MAPAQ)
14	Puceron de pépinière	Terminée (validation MAPAQ)
15	Altise à tête rouge	Terminée (validation MAPAQ)
16	Blanc	Terminée (validation MAPAQ)
17	Punaise du thuya	Terminée (validation MAPAQ)

Annexe 5 — infolettres publiées

1. 2022-09-13 : https://app.cyberimpact.com/newsletter-view-online?ct=5iXKI9INx_yPpETJhYqHEtIU1X_6DdCsWXCqoE6diAWrPBciauXrNOhfIwXoVgG5OHZ3mTM2y842gZGQqJeOIA~~
2. 2022-09-21 : https://app.cyberimpact.com/newsletter-view-online?ct=TpOpuAfgjJhlhz_FdJFuWw-sCPIJ8gE8bqzFDJB38J1nFTFDHJzl01iXtejQK4mo8pRSzeaOt1izo8Mt_tNnAg~~
3. 2023-05-04 : <https://app.cyberimpact.com/newsletter-view-online?ct=MsqrXN1yJ2ucFWelreYJgmUwpWIJqgZ0ctB2oDkuHxdc9zfVpeeeq3J2-e7oqyflPXqF8NeZ32mnxDq-J4WDKA~~>
4. 2023-08-08 : https://app.cyberimpact.com/newsletter-view-online?ct=WD0DQAIYvTwvO_Tk3Y6bzdCpLvCMw9ZsioUM_BHEw_D9oC1Jmr1OJRJJPal08Qbb1sF-yCJOnZv9f48bjxVi7g~~
5. 2024-08-12 : https://app.cyberimpact.com/newsletter-view-online?ct=SDfCefW0l7xpecWHVpDhTO6miE6JXeXYDQXKm1pqnMxWBAV1xCrAIBAp7BL5skdGP6QjxNwCLFoT_scrC0Q~~
6. 2024-08-29 : https://app.cyberimpact.com/newsletter-view-online?ct=4VYmOs-FC48z4tNtfhBQyBpV6_DJ2BJJb-LKyYehB5MydimCkSFn2rbRue_YOAaSSMtwNe3nT_eqtn4dZThAQw~~

Annexe 6 – communications pour la formation de janvier 2025

Site Web :

Page web QV : [LIEN](#)

Page web VertFuté : [LIEN](#)

Médias Sociaux :

LinkedIn : 2 138 personnes qui suivent la page

[24 janvier](#) (portée 149)

[10 janvier](#) (portée 360)

FaceBook : 6 700 personnes qui suivent la page

24 janvier – 10 janvier (1300 vues, portée 588)

Infolettre Info Mag QV,

À destination de 460 producteurs en pépinière et arbres de Noël, envoyée le 23 janvier, taux d'ouverture 46 %