

FICHE SYNTHÈSE

Volet 4 – Appui au développement et au transfert de connaissances en agroenvironnement

TITRE

PLATEFORME COLLABORATIVE POUR SUPPORTER LES ACTIVITÉS DES COLLABORATEURS DU RAP

ORGANISME Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel (CRAM)

COLLABORATEURS

AUTEURS Jean-François Péloquin & Caroline Provost

INTRODUCTION

La production de la vigne est en plein développement au Québec. L'industrie prévoit une augmentation importante des superficies de vigne dans les 5 prochaines années et a établi un objectif d'amélioration des rendements moyens de 5 tonnes/ha à 8 tonnes/ha. Le développement du secteur viticole québécois et l'augmentation des superficies de vigne demande un suivi phytosanitaire rigoureux et optimal afin de réduire les impacts néfastes de l'utilisation des produits phytosanitaires sur l'environnement et la santé humaine. Pour y arriver, ce projet a permis de développer un outil informatique en support aux activités du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires-vigne afin d'accélérer le transfert d'informations entre les conseillers et les avertisseurs, améliorer la qualité et le classement des données de dépistage et offrir une plateforme de travail collaborative afin de mailler davantage le travail entre les différents intervenants impliqués dans la rédaction des avertissements. Cet outil permettra dès 2019 aux conseillers du secteur viticole de partager des informations relatives aux ravageurs rencontrés sur le terrain en temps réel, envoyer des alertes ponctuels à leurs clients et partager cette information aux autres conseillers du RAP vigne, alimenter un babillard électronique hebdomadaire pour la rédaction des avertissements phytosanitaires et partager des informations agronomiques-terrain à propos de l'utilisation des produits phytosanitaires à leurs collègues.

OBJECTIFS

L'objectif général du projet était de créer une page « RAPweb-vigne » alimentée par l'outil Auchamp.ca de façon à optimiser le transfert d'information entre le dépisteur et l'avertisseur. L'outil visait à :

- raccourcir le délai entre l'observation d'un problème au champ par un collaborateur du réseau et l'envoi d'une alerte ou d'un avertissement phytosanitaires aux producteurs
- offrir une plateforme de travail collaborative aux différents intervenants en vigne pour le partage et la collecte d'informations pertinentes en phytoprotection en support à la rédaction des avertissements phytosanitaires et à la pratique agronomique

MÉTHODOLOGIE

Dès la saison de culture 2018, une page web dédiée aux collaborateurs du RAP vigne fut créée afin de synthétiser l'information en provenance des activités de dépistages des conseillers. La page web est munie d'un outil de recherche avancée qui permet aux avertisseurs et conseillers du réseau vigne de lancer des requêtes et visualiser les résultats du dépistage chez l'ensemble des viticulteurs participants au réseau. Cet outil fut présenté lors de la journée Bilan vigne du réseau d'avertissements phytosanitaires en novembre 2018 afin de recueillir les commentaires des utilisateurs et préciser les améliorations à apporter. Sur cette base, l'équipe de développement est sur le point de finaliser plusieurs éléments qui permettront d'accélérer le transfert d'informations de dépistage lors de la saison 2019 et le partage d'informations sur l'utilisation des produits phytosanitaires dont notamment :

- la création d'un babillard hebdomadaire où les conseillers pourront interagir, créer et visualiser leurs rapports hebdomadaires, effectuer des recherches dans les dépistages et visualiser divers commentaires,
- la possibilité de lancer des alertes ponctuelles à certains de leurs clients s'ils le jugent nécessaire durant la saison et de les partager aux collaborateurs du réseau de façon non-nominative,
- la modification de la base de données de produits phytosanitaires d'auchamp.ca.

RÉSULTATS

Ce projet a pour principale réalisation la création d'une plateforme intégrée pour le partage des informations de dépistage pour les collaborateurs du RAP vigne. Lors de la saison de culture 2019, les conseillers de ce sous-réseau du RAP auront accès à l'ensemble des fonctionnalités de cette plate-forme. Celle-ci se compose d'un module de recherche avancé permettant d'interroger les informations de dépistage, colligées dans Auchamp.ca tout au long de la saison par les conseillers-terreains chez leurs clients, selon plusieurs critères (ravageurs, cépages, échelle de temps, région etc.). Ces informations sont ensuite présentées sous forme de tableau ou de carte. À même cette page, ils pourront rédiger et visualiser leurs rapports hebdomadaires standards (selon les exigences du RAP) et voir la version agglomérée de tous les conseillers. À chaque semaine, un babillard électronique hebdomadaire sera ouvert et les conseillers pourront y rédiger de courts messages en lien avec leurs activités de la semaine. Si des points d'importances doivent être inscrits dans l'avertissement phytosanitaire, ceux-ci pourront être notés au babillard, ce qui permettra aux avertisseurs d'en prendre acte et de les inclure dans leurs communications.

Enfin pour faciliter la mise à jour de la base de données de pesticides, celle-ci fut restructurée sous forme d'un wiki pesticides où les agronomes et leurs techniciens peuvent participer collectivement. Ils pourront dès 2019 voir les fiches qui sont les moins à jour et faire des commentaires sur l'utilisation d'une matière active ou d'un produit. À la mi-décembre 2018, le comité scientifique de SAgE pesticide, approuvait notre demande d'arrimage à SAgE pesticides. Cet aspect du projet sera complété à l'automne 2019.

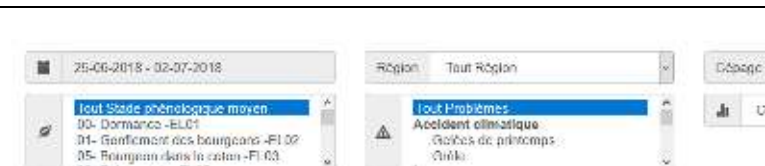


Figure 1 : Module de recherche des données de dépistage (vigne)

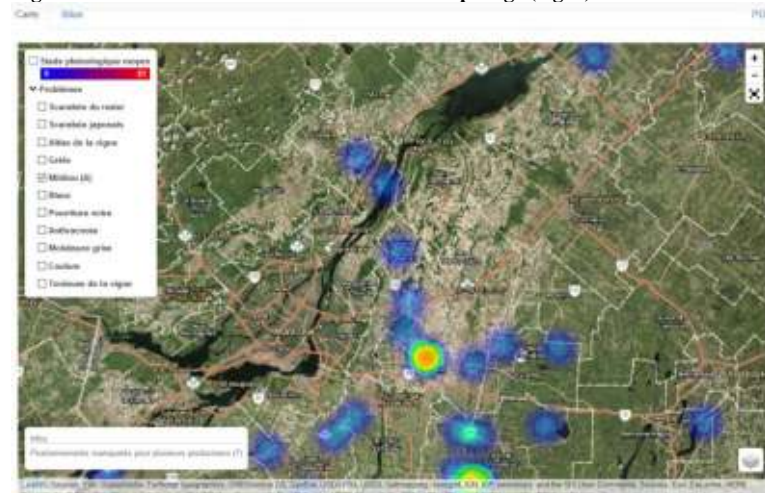


Figure 2 : Présentation des données selon le mode "carte"

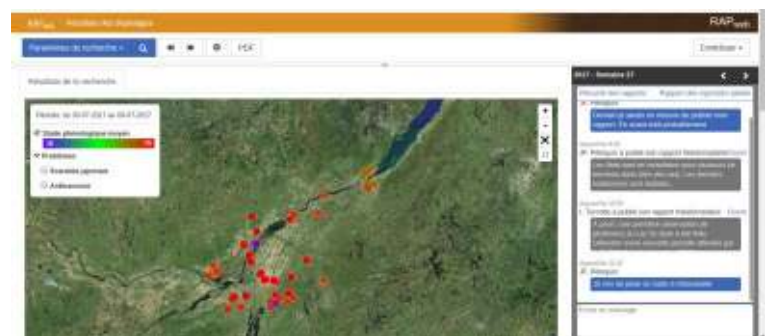


Figure 3 : Babillard de collaboration RAP web vigne

IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

La réussite des stratégies de lutte intégrée sur les exploitations agricoles repose sur la disponibilité d'informations permettant d'anticiper les problèmes. Parmi les informations disponibles, il demeure que l'utilisation des données de dépistage groupées transmises par les agronomes terrains au RAP en continu au cours d'une saison de culture est certainement la matière de base essentielle pour alerter les viticulteurs de l'imminence d'un problème. Ces informations permettent de prendre des décisions éclairées sur le choix et le timing des interventions phytosanitaires. Les applications possibles de ce projet se visualisent à plusieurs échelles. D'abord à l'échelle des conseillers-terreains en leur fournissant des outils pratiques et rapides pour le transfert de données et la documentation des pratiques sur les produits phytosanitaires; à l'ensemble des collaborateurs du RAP-vigne pour la synthèse, la présentation des informations et le partage d'information en temps réel; et à l'échelle des viticulteurs par la réception d'alertes et d'avertissements en phase avec leur réalité terrain. Ce modèle de travail propose une nouvelle approche pour moderniser les pratiques du RAP-vigne. À terme, moyennant quelques adaptations, c'est l'ensemble des sous-réseaux de production du RAP qui sont susceptibles de bénéficier de cet outil.

DÉBUT ET FIN DU PROJET

Avril 2018 à février 2019

POUR INFORMATION

Caroline Provost, Ph. D.,
Chercheure et Directrice
Courriel : cprovost@cram-mirabel.com
Tél. : (450) 434-8150 poste 5744

Jean-François Péloquin, B. Sc. A.
Agronome
Courriel:
jean.francois.peloquin@gmail.com
Tél. : (514) 214-7140