

FICHE SYNTHÈSE

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

TITRE

FERME AMIE DES ABEILLES (14BIO-11)

ORGANISME	Nature Québec	COLLABORATEURS	Valérie Fournier (Université Laval), Madeleine Chagnon (UQAM), Benjamin Ouellet (MAPAQ), Samuel Comtois (Pleine Terre), Marie-Pascale Beaudoin (MAPAQ), Christine Jean (FAQ), Christine Gingras, Club environnemental et technique Atocas Québec (CETAQ), Club agroenvironnemental de l'Estrie, Club Techno-Champ 2000, Club Agro-Moisson et Club conseil Bleuet
AUTEURS	Jérôme Lévesque Amélie St-Laurent-Samuel		

INTRODUCTION

L'agriculture moderne transforme les milieux naturels et affecte les habitats des pollinisateurs, dont on observe actuellement un déclin inquiétant partout dans le monde. D'ailleurs, la détérioration des habitats est considérée comme l'un des principaux facteurs contribuant à ce déclin. Par leurs actions, les pollinisateurs jouent un rôle écologique de grande importance pour la production agricole et l'alimentation de la population mondiale. Au Canada seulement, un tiers de la production agricole dépend de la pollinisation par les insectes et la valeur des services de pollinisation y est estimée entre 3 et 5 milliards de dollars. Le secteur agricole a la possibilité d'agir pour freiner ce déclin tout en conservant le rendement des cultures. C'est à quoi les producteurs agricoles et les clubs-conseils ont été invités dans le cadre de ce projet. Ainsi, le projet Ferme amie des abeilles vise à favoriser l'adoption de pratiques bénéfiques de conservation des habitats naturels et la mise en place d'aménagements favorables aux pollinisateurs domestiques et indigènes en milieu agricole. Pour ce faire, Nature Québec a élaboré un outil d'aide à la décision qui permet aux producteurs agricoles associés à différents types de culture d'établir un diagnostic de leur ferme en regard des différents besoins vitaux des pollinisateurs. Par la suite, l'outil identifie des interventions adaptées pouvant être mises de l'avant à la ferme, comme l'implantation d'aménagements spécialisés ou l'adoption de stratégie de gestion des ravageurs. Il est à noter que ce projet a aussi permis de sensibiliser des conseillers et des producteurs agricoles aux enjeux de protection des pollinisateurs par l'intermédiaire de rencontres d'informations et de séances d'accompagnement.

OBJECTIFS

Objectif général

Outiller le milieu agricole pour l'adoption de pratiques bénéfiques de conservation des habitats et de mise en place d'aménagements favorables aux pollinisateurs domestiques et indigènes spécifiques à la ferme.

Objectifs spécifiques

- 1) Sensibiliser les agriculteurs et les conseillers aux enjeux de protection des pollinisateurs.
- 2) Mettre en place un outil de diagnostic de la ferme et d'identification des pratiques bénéfiques de conservation des habitats et de mise en place d'aménagements favorables aux pollinisateurs domestiques et indigènes spécifiques à la ferme.

MÉTHODOLOGIE

Pour répondre aux objectifs du projet, un outil d'aide à la décision, pratique et versatile, a été produit. Une version préliminaire de l'outil a tout d'abord été élaborée entre août 2014 et février 2015 par l'équipe de Nature Québec et par les membres du comité d'experts (chercheurs, agronomes, etc.) du projet. Par la suite, lors de séances d'information tenues en mars et avril 2015, cette version préliminaire (basée sur une revue de la littérature pertinente) a été présentée aux six clubs-conseils participant au projet ainsi qu'à des producteurs agricoles.

Dans le cadre de séances d'accompagnement effectuées par les clubs-conseils, l'outil a été testé auprès de producteurs agricoles associés à différents types de culture (canneberge, maïs, grandes cultures, etc.) répartis dans différentes régions du Québec (Estrie, Montérégie, Centre-du-Québec, etc.). En octobre 2015, les commentaires et suggestions des producteurs agricoles et des clubs-conseils ont été colligés et transmis à l'équipe de Nature Québec. Ils ont permis l'ajustement et la bonification de l'outil entre novembre 2015 et janvier 2016, notamment en ce qui concerne son applicabilité à la ferme.

La version finale de l'outil sera diffusée dans les différents réseaux de Nature Québec et des clubs-conseils participant au projet, ainsi qu'auprès de sites spécialisés en agriculture tel AgriRéseau. Les utilisateurs pourront la télécharger gratuitement sur le site Web de Nature Québec.

RÉSULTATS

Le projet a permis l'obtention de différents livrables et résultats.

Quatre séances d'information ont été réalisées avec les clubs-conseils afin d'aborder les enjeux entourant la protection des pollinisateurs et de présenter la version préliminaire de l'outil. Des producteurs agricoles ont aussi participé à trois d'entre elles. Huit séances d'accompagnement ont aussi été réalisées par cinq clubs-conseils auprès de producteurs agricoles du Centre-du-Québec, de l'Estrie, de la Montérégie et du Saguenay-Lac-Saint-Jean. À travers ces séances d'information, plusieurs types de cultures ont été abordés : canneberges, soya et céréales bio, maïs et maraîcher, ainsi que bleuets nains.

Un outil d'aide à la décision permettant de poser un diagnostic de la ferme en regard des différents besoins vitaux des pollinisateurs et d'identifier des interventions adaptées à la réalité de chaque producteur a aussi été réalisé. Cet outil est divisé en deux parties distinctes. La première partie est constituée d'une grille diagnostique, laquelle permet de cibler les éléments qui doivent être améliorés sur la ferme. À cet effet, la grille propose différentes catégories d'intervention : zones de diversité florale, haies, cultures de couverture, aménagements spécialisés et gestion des ravageurs. La seconde partie rassemble des feuillets d'information détachables au sujet des différentes catégories d'interventions proposées.

La version finale de l'outil sera mise en ligne sur le site Web de Nature Québec et sera partagée grâce aux différents réseaux sociaux (facebook, Twitter, etc.) de l'organisme, notamment par le biais d'une vidéo promotionnelle. Les clubs-conseils ayant participé au projet présenteront la version finale de l'outil à leurs producteurs lors de séances d'information qui se tiendront au printemps 2016.

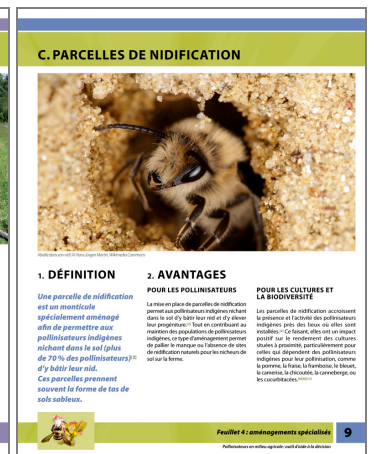
IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

De par son applicabilité à différents types d'entreprises agricoles et à différentes régions du Québec, l'outil d'aide à la décision conçu dans le cadre du projet *Ferme amie des abeilles* pourra être utilisé par les producteurs et les conseillers afin d'évaluer la qualité de l'environnement de la ferme en regard des besoins essentiels des pollinisateurs spécifiques à cette ferme et d'identifier des interventions ciblées spécifiques à chaque réalité.

La mise en œuvre de ces interventions — autant les aménagements favorables aux pollinisateurs que les bonnes pratiques permettant une meilleure gestion des ravageurs (pratiques préventives et utilisation limitée ou contrôlée des insecticides) — contribuera au maintien et, potentiellement, à l'accroissement des populations d'insectes pollinisateurs en milieu agricole. Du même coup, ces interventions devraient contribuer à l'augmentation ou, à tout le moins, au maintien des rendements agricoles des cultures fortement dépendantes des insectes pollinisateurs. L'outil pourrait être particulièrement utile aux producteurs de petits fruits, aux pomiculteurs ou encore aux fermes maraîchères, par exemple.

Finalement, la mise en place des interventions suggérées dans l'outil devrait fournir un environnement favorable au développement des prédateurs des ennemis de culture et ainsi favoriser l'adoption de la lutte antiparasitaire intégrée et la réduction de l'utilisation des insecticides en milieu agricole.

TABLEAUX, GRAPHIQUES OU IMAGES



DÉBUT ET FIN DU PROJET

07-2014 – 01-2016

POUR INFORMATION

Amélie St-Laurent-Samuel
Chargée de projet
amelie.st-laurent-samuel@naturequebec.org
Téléphone : 418-648-2104 poste 2076
Télécopieur : 418-648-0991