

Présentation d'un projet de recherche longue durée sur le bleuet sauvage au Lac Saint-Jean

Maxime Paré *agronome, PhD, Professeur*

UQAC

Université du Québec
à Chicoutimi

Plan de la présentation

- Historique & contexte
- Description du projet
 - Objectifs
 - Site
 - Dispositif de recherche
 - Mesures et suivis
 - Échéancier
- Financement
- Comité de suivi
- Conclusions

Historique & contexte

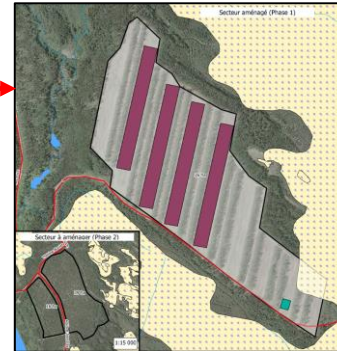
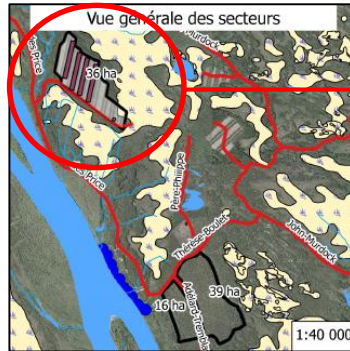
- Premières discussions/rencontres ont eu lieu en 2014
- Problématiques soulevées
 - Peu de recherche longues durées (> 3 ans)
 - Peu de concertation/synergie entre les projets réalisés sur le territoire
- Forces soulevées
 - ~85 % de la production concentrée en une seule région
 - Fonds privé dédié à la recherche avec un exercice de priorisation des besoins en recherche récent
 - Présence acteurs importants en recherche dans la région
 - Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)
 - CCTT (Agrinova)
 - Club Conseil Bleuets (CCB), avec volet recherche
 - MAPAQ
 - UQAC

Description du projet

- Objectifs généraux
 - Couvrir un maximum de problématiques de recherche
 - Maximiser les retombées de chaque dollar investi
 - Obtenir des conclusions/résultats robustes
- Objectifs du projet de recherche
 1. Planter un site de recherche longue durée testant :
 - Rotation (cycle 2 vs 3 ans)
 - Fauche (mécanique vs thermique)
 - Fongicide (avec vs sans)
 - Engrais (minéral vs organique vs sans)
 2. Documenter et quantifier les effets des pratiques à l'essai sur :
 - Variables agronomiques
 - Variables édaphiques
 - Variables environnementales
 3. Proposer un ou des plan(s) de cultures adapté(s) aux producteurs

Description du projet

- Site



- Dispositif de recherche *en tiroir*

- Rotation (2)

- Fauche (2)

- Fongicide (2)

- Engrais (3)

- Répétition (4)

} Année (2) = 192 parcelles

- Chaque parcelle

- 374 m² (17 m x 22 m) ou 0.01 acre (56 x 72 pieds)

Description du projet

Brûlage



Fig. Réalisation du brûlage sur une parcelle (100x22 m). 24 octobre 2017.

Fertilisation



Fig. Effet visuel de la fertilisation sur une parcelle (17x22 m). 21 septembre 2017.

Description du projet

- Mesures et suivis

- Agronomiques

- Rendements en fruits
 - Hauteurs & densités tiges
 - Mauvaises herbes & Maladies
 - États nutritionnels
 - Phénologie
 - Teneurs en sucres

- Édaphiques

- Chimie du sol (pH, MO, N, P, K, CE, etc.)
 - Physique du sol (T°, teneur en eau, etc.)
 - Biologie du sol (mycorhizes, minéralisation & décomposition de MO)

- Environnementales

- Qualité de l'eau du sol - à 36 pouces (N, herbicides & fongicides)

Permettre la formation de plus de 10 étudiants universitaires

Description du projet

- Nouveaux suivis sans frais confirmés sur le dispositif

1. Projet sur les pollinisateurs
2. Projet sur formulation engrais organique
3. Projet sur les mesures d'émissions de gaz à effet de serre



UNIVERSITÉ
LAVAL



UQAC

Chaire en éco-conseil
Université du Québec à Chicoutimi

Description du projet

- Échéancier

- Implantation dispositif (2016-2018)
- Suivi des parcelles (2017-2021)
- Synthèse des résultats (2021)
- Journée de démonstration (été 2020)
- Rapport final (2021)
- Publications scientifiques (2019-2021)
- Fiches synthèses (2021)



Financement

Organisme de financement	Montant, \$
Partenaire-SPBQ	175 000
Partenaire-CAFN	48 620
CRSNG-RDC ¹	175 000
FRAN-02	85 000
UQAC	26 250
SOUS TOTAL	509 870
AAC & UQAC, nature	485 000
GRAND TOTAL	994 870

¹ Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada, Subventions de recherche et de développement coopérative.

Comité de suivi

Organisme	Individu, fonction
AAC	Jean Lafond, chercheur
CCB	Véronique Moreau, agronome
	Anna-Marie Devin, professionnelle de recherche
MAPAQ	Pierre-Olivier Martel, agronome
Partenaire-SPBQ	Denis Tremblay, directeur par intérim
Partenaire-CAFN	Joël Lacasse, technicien
	Christian Bélanger, président
Producteurs	Daniel Martel, producteur
	René St-Pierre, producteur et transformateur
UQAC	Annie Deslauriers, professeure
	Maxime Paré, professeur



Conclusions

- Les acteurs régionaux en recherche se sont rassemblés dans le but :
 - de couvrir un maximum de problématiques de recherche soulevées lors du dernier exercice fait par le SPBQ
 - de mettre en commun les ressources en recherche afin de maximiser les retombées de chaque dollar investi
 - d'initier un dispositif de recherche longue durée (> 3 ans) afin d'obtenir des résultats robustes et de proposer un ou des plan(s) de cultures adapté(s) aux producteurs de la région
- Notre souhait est que ce dispositif de recherche devienne un actif important pour les producteurs de bleuets

Des questions?



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



FRAN-02

Fonds de recherche agroalimentaire
axé sur l'agriculture nordique du
Saguenay-Lac-Saint-Jean



**CRSNG
NSERC**

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 

UQAC

Université du Québec
à Chicoutimi

