

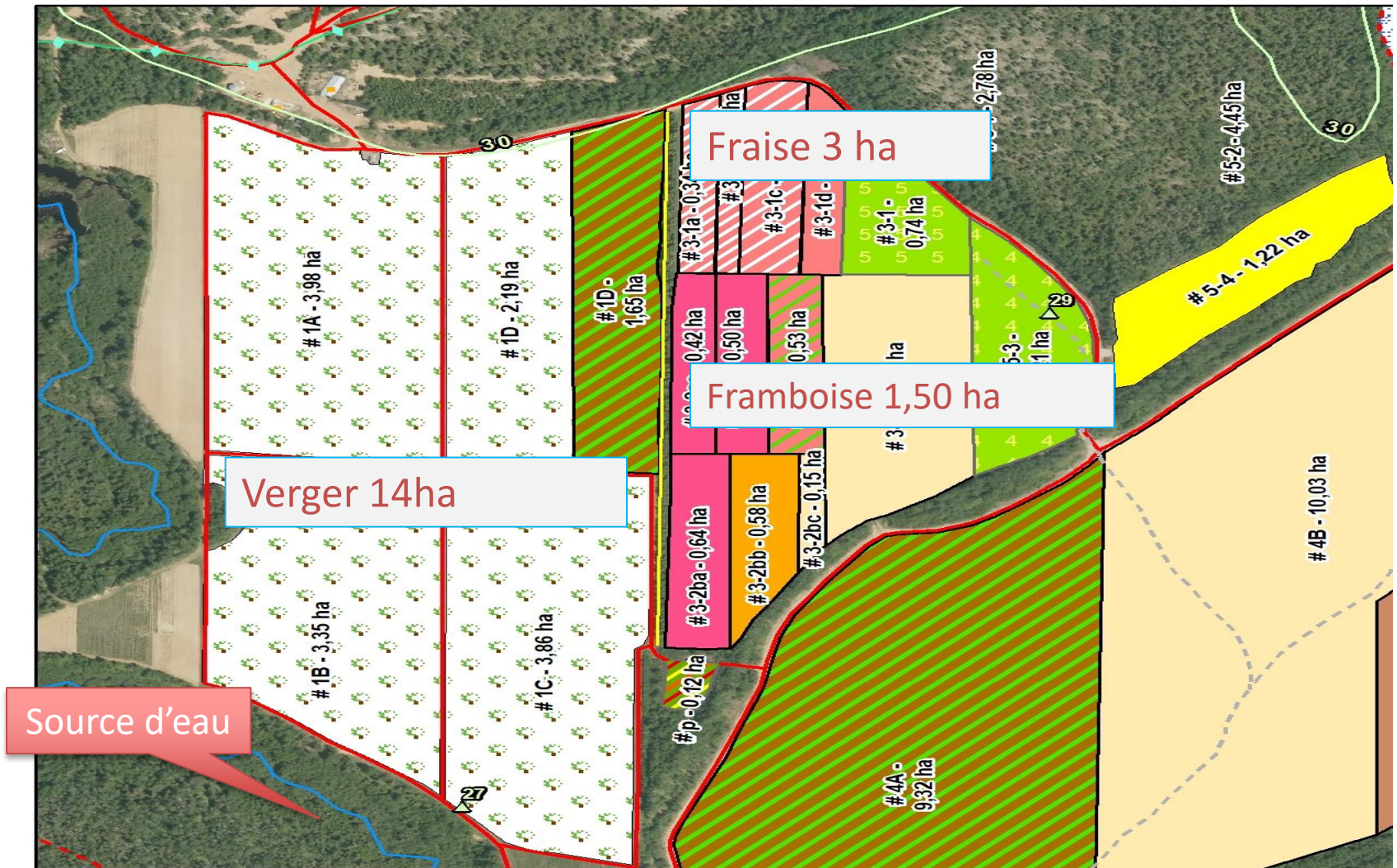
Prime-Vert



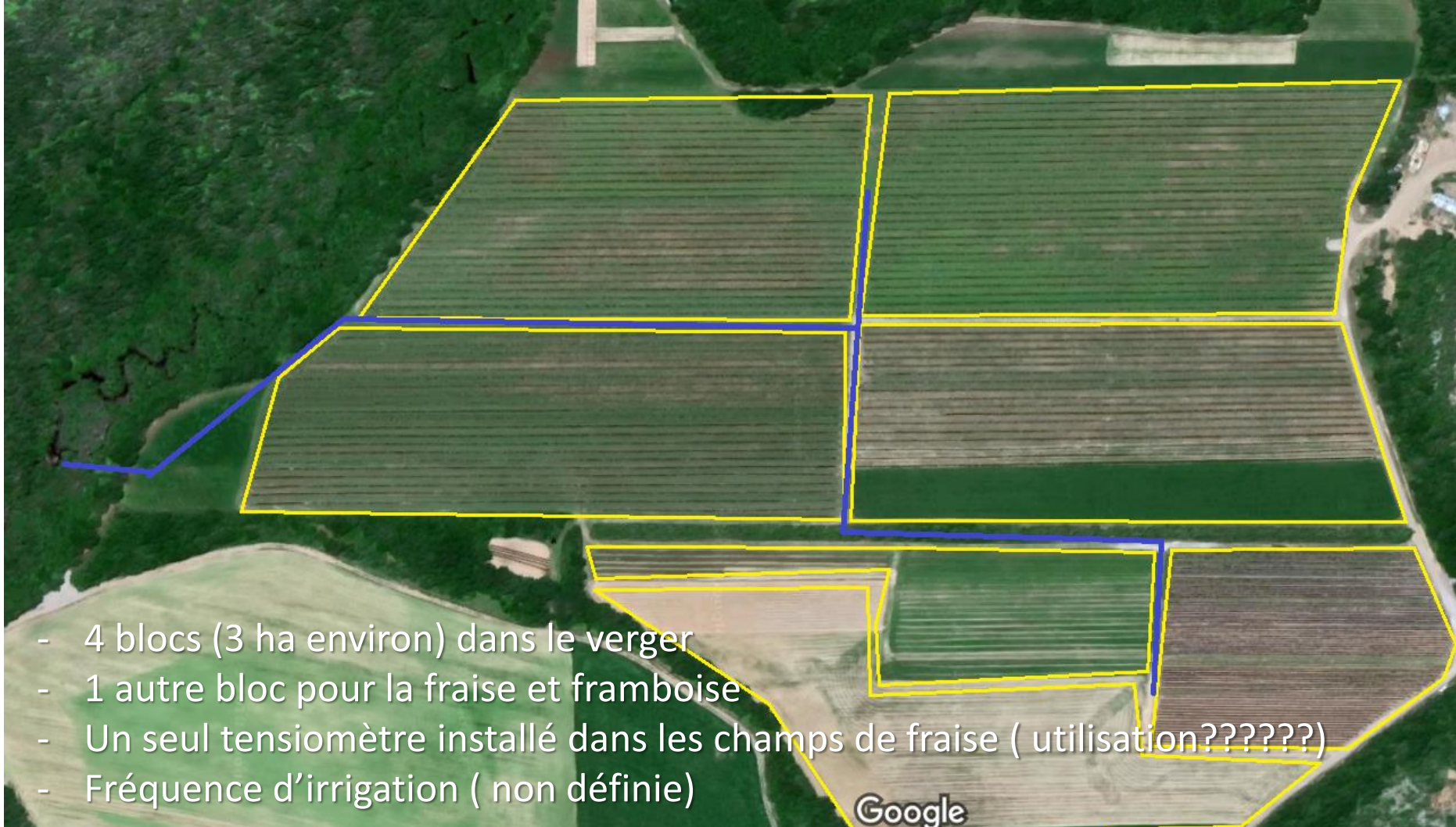
L'importance d'un bon diagnostic

Décembre 2018, Préparé par Gaétan Pierre , agr. M.ENV

Cas réel (entreprise horticole diversifiée)



Sa régie d'irrigation



- 4 blocs (3 ha environ) dans le verger
- 1 autre bloc pour la fraise et framboise
- Un seul tensiomètre installé dans les champs de fraise (utilisation???????)
- Fréquence d'irrigation (non définie)

Ses besoins



- Augmenter la superficie de son verger (doubler les superficies)
- Mieux gérer son système d'irrigation;
-

Principaux éléments à considérer



Ressource en eau

4 → ÉVALUATION DES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES ET RECOMMANDATIONS ¶

Date de l'évaluation : ¶

4.1 → Description des cultures et des superficies irriguées ¶

Culture ¶	Superficie totale (ha) ¶	Superficie irriguée actuellement (ha) ¶	Prévisions concernant les superficies irriguées dans le futur (ha) ¶	
			2-3 ans ¶	3-5 ans ¶
¶	¶	¶	¶	¶
¶	¶	¶	¶	¶
¶	¶	¶	¶	¶

4.2 → Description des sources d'approvisionnement en eau et des volumes disponibles ¶

Source d'approvisionnement potentielle ¶	Utilisation pour l'irrigation (O/N) ¶	Dimensions ¶	Volume d'eau disponible dans les étangs (m ³) en tenant compte du taux de recharge, s'il y a lieu ¶	Problème d'approvisionnement en eau documenté ¶
Étang ¶	¶	¶	¶	¶
¶	¶	¶	¶	¶
Rivière ¶	¶	S.O. ¶	¶	¶

Le point d'eau est-il adéquat et suffisant pour ses besoins actuels et futurs?

Systeme d'irrigation actuel

11

5 → ÉVALUATION DES SYSTÈMES D'IRRIGATION EN PLACE ET RECOMMANDATIONS

Date de l'évaluation :

5.1 → Études hydrologiques et dimensions des ouvrages

Type de systèmes d'irrigation

Objectifs de l'irrigation

Aspersion Numéro de champ	Système qui est déplacé ou non en cours de saison (O/N)	Nombre minimal de jours entre deux irrigations	Capacité du système Superficie irriguée (ha/jour)	Objectifs de l'irrigation		
				Protection contre le gel	Limitation du stress hydrique	Autres

Quel est l'état du système d'irrigation ?

Type de sol

6 → ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU SOL ET RECOMMANDATIONS ¶

Date de l'évaluation: ✕

Numéro de champ ✕	Culture, stade de développement et cultivar ✕	Texture et série de sols ✕	Topographie, présence de drainage souterrain ✕	Densité apparente du sol (g/cm^3) ✕		Proportion de fragments grossiers (% > 2 mm) ¶ ✕	Réserve en eau facilement utilisable selon la profondeur d'enracinement* ¶ ✕	
				0-15 cm ✕	15-30 cm ✕		0-30 cm ✕	0-15 cm ✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

¶ * Déterminé à partir de la courbe de désorption ¶

¶ Pour information, consulter la référence suivante: ¶

¶ https://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/rfinal_projet901051_vf.pdf ¶

Sa mode de gestion de l'irrigation

7 → ÉVALUATION DE LA GESTION DE L'IRRIGATION ET RECOMMANDATIONS ¶

Date de l'évaluation: ✕

✕	O/N ou nombre ✕	Localisation sur la ferme (O/N) ✕	Distance de la ferme (km) ✕		Distance entre le pluviomètre et le champ le plus éloigné (km) ✕		
Station météorologique ¶ ✕	✕	✕	✕		✕		
Pluviomètre ¶ ✕	✕	✕	✕		¶ ✕		
Techniques d'irrigation employées (aspersion, goutte-à-goutte) ✕	Outil de gestion d'irrigation utilisé (O/N) ✕				Quantité d'eau appliquée par irrigation (mm) ✕	Durée moyenne des irrigations (minutes) ✕	Nombre d'irrigations par année ✕
	Bilan hydrique ✕	Tensiomètre ✕	Sonde TDR ✕	Autre ou aucun ✕			✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Quelle est sa régie d'irrigation?

Importance (utilité) d'une bonne évaluation du système d'irrigation pour le producteur agricole

- Déceler les problèmes du système;
- Prioriser les interventions;
- Améliorer la régie d'irrigation (optimiser la gestion de l'eau dans les champs);
- Éviter les problèmes de contamination des cultures (salubrité);
- Choisir des équipements adaptés aux conditions de la ferme;
- Améliorer la productivité de la ferme (rendement; qualité des produits récoltés.....);
- permet une analyse de la situation globale de l'entreprise en matière d'irrigation;
- Réduire le lessivage des éléments nutritifs;
- Réduire l'incidence des maladies phytosanitaires par un meilleure contrôle de l'humidité dans les champs;

Le dossier technique est le document de caractérisation exigé par le Ministère dans le cadre du volet 1 du programme Prime-Vert 2018-2023, pour la mesure « Équipements de gestion optimale de l'eau d'irrigation ».

MERCI!

Outils de références

Programme d'appui au développement de l'agriculture et de
l'agroalimentaire en région
Projet no. 1516-4051-013QC

Caractérisation de l'usage de l'eau en irrigation

Création et validation d'un feuillet technique sur la performance
de systèmes d'irrigation par aspersion et par goutte à goutte en
champ

Rapport final

Rapport final

Rapport présenté au :
Réseau de lutte intégrée Orléans inc. (RLIO)



Rédigé par :
Stéphane Nadon – IRDA
Daniel Bergeron – DRCN MAPAQ
Carl Boivin – IRDA
Jérémie Vallée – IRDA

Rapport présenté au :
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de
l'Alimentation du Québec (MAPAQ)

Projet IRDA # 901 051

Rédigé par :

Carl Boivin, agr., M.Sc.
Jérémie Vallée, agr., B. Sc.
Paul Deschênes, agr., M.Sc.
Mikael Guillou, agr., M.Sc.
Daniel Bergeron, agr., M.Sc.

Mars 2016



https://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/nadons_2016_diagnosticirrigation_rr.pdf

https://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/rfinal_projet901051_vf.pdf