

L'ENTREPRISE FERDINAND HERVIEUX INC. PAR PIER-LUC HERVIEUX



Sommaire de la présentation

- Implication personnel
- Historique
- Contexte agroenvironnemental
- Cultiver avec notre décor
- Choix des cultures
- Un vent nouveau
- Dans le futur
- Mot de la fin

Implication personnel

- 1^{er} Vice-Président de la Fraq
- Membre de la table de travail sur l'agroenvironnement et l'atténuation des gaz à effet de serre
- Membre du CA d'Agricarrière
- Membre du CA du C.I.E.L.
- Président Alus Lanaudière



Historique



Historique

■ Historique

- *Production de tabac à cigarette*
- *En 2003, l'entreprise doit se réorienter vers de nouvelles cultures*
- *Essais de plusieurs légumes sur 5 ans*
- *En 2013, arrivée de la relève sur l'entreprise*
- *Superficie actuelle de 20 ha en maïs sucrés et 40 ha en courges d'hiver et 45 ha en engrais vert*

Contexte agroenvironnemental/ réalité de la ferme

- Lanoraie dans Lanaudière
- Terres de sable: tempête de sable en mai, taux de matière organique difficile à maintenir
- Tourbières de Lanoraie
- Barrage sur la rivière St-Jean (mandatés pour la gestion, préoccupation pour la biodiversité, protection de la perchaude)
- Cultures maraîchères sous régie conventionnelle



Cultiver avec notre décor

HAIES BRISE-VENT

- Protection contre l'érosion éolienne
- On a eu le souci de les conserver et les entretenir plutôt que de les couper
- Les chemins de ferme ont été aménagés à côté des haies pour limiter les effets négatifs que pourraient avoir les haies sur les cultures

BANDE RIVERAINE

- Protection de la bande riveraine de notre fossé

Cultiver avec notre décor



Le choix des cultures et de la régie

- Depuis 2010, l'entreprise s'est dirigée dans la culture de maïs de primeur et la culture de la courge d'hiver
 - *Plastique biodégradable pour le maïs*
 - *Utilisation trichogrammes depuis 8 ans (avant même que ce soit financé par le MAPAQ)*
 - *Ruches pour pollinisation des courges*
 - *Irrigation à la tombée du vent et du soleil pour limiter les pertes*



Le choix des cultures et de la régie

- Sarclage mécanique des courges et du maïs sucré
- Fractionnement des applications d'azote
- Azote à libération lente dans le maïs sur plastique



En 2013, un vent nouveau ...

- De nouvelles visions (mise-en-marché)
- De nouvelles idées de méthodes culturales (rotation de cultures, utilisation de cultures de couverture, protection de l'environnement)
- Réduction des pesticides

Le vent nouveau...

- Rotation: courge-maïs-seigle/Engrais Vert
- EV plus diversifiés que le seigle en rotation(avoine, vesce velue, pois fourrager, phacélie, moutarde, sarrasin, sorgho)
 - *implanté de façon à toujours avoir un sol couvert*
 - *semis d'engrais verts de juillet à septembre avec semoir pneumatique adapté à tous les types de semences*



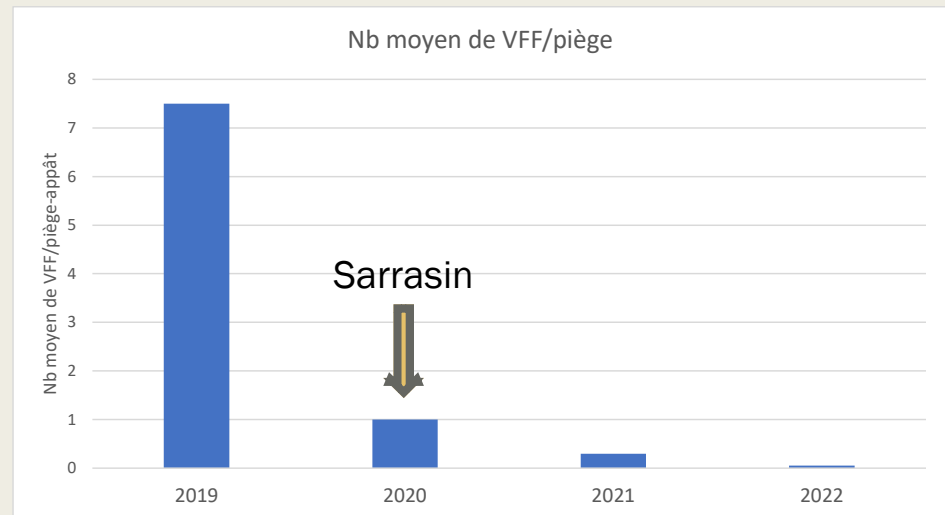
Le vent nouveau...

- Toujours dans un esprit de garder le sol couvert et pour limiter le développement de maladies (problématique de maladie de sol résolue sans avoir eu recours à l'usage de fongicides)
- Semis direct de la courge sur paillis de seigle/semoir adapté



Le vent nouveau...

- Projet d'utilisation raisonné des semences traitées au Néonic dans le maïs sucré sur 3 ans en collaboration avec le Mapaq et le Cram
- Essai de semence non-traitée versus traitée
- Introduction de la culture du sarrasin dans la rotation



Le vent nouveau...

- Biofiltre
 - *Idée venue suite à un voyage en France avec le CEGEP*



Le vent nouveau...

- Échanges avec le personnel du CIEL; support dans l'installation (début en 2017), le suivi et l'optimisation du biofiltre

Matières actives détectées	Concentration (mg/L)			Concentration rapportée en mg/L	
	T0	T7	LDM*	T31	LDM*
Utilisées sur la ferme					
Diméthanamide	24	0,01	0,10	< 0,0001	0,0001
Diméthazone (clomazone)	1,8	1,1	0,01	0,2	0,001
Métolachlore	35	2,3	0,10	0,022	0,0001
Provenant d'une source extérieure de la ferme					
EPTC	< 0,01	< 0,01	0,01	0,0009	0,0001

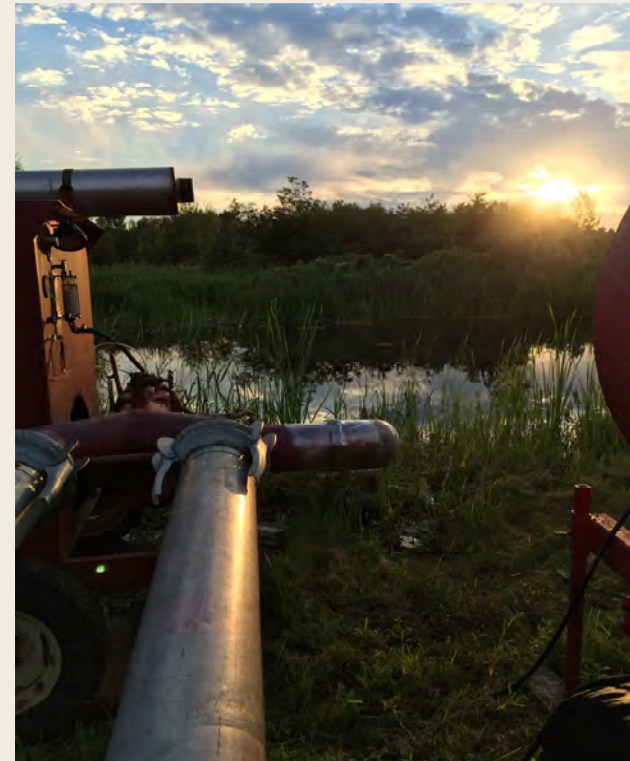
**Limite de détection mesurable de la m.a. par le laboratoire accrédité*

Matières actives détectées	Concentration (mg/L)		LDM* (mg/l)
	Amont	Aval	
Utilisées sur la ferme			
Atrazine	4,3	< 0,1	0,01
<i>Dééthyle atrazine (métabolite)</i>	0,02	0,01	0,01
Azoxystrobine	0,07	0,004	0,001
Diméthanamide	60	63	1
Diméthazone (clomazone)	54	3,9	2
Imidaclopride	41	1,8	0,004
<i>Imidaclopride – guanidine (métabolite)</i>	0,05	0,03	0,003
Mésotrione	12	10	0,01
Métolachlore	68	70	1
Provenant d'une source extérieure de la ferme			
EPTC	0,04	0,01	0,01
Chlorantraniliprole	0,002	< 0,002	0,002
Chlorothalonil	0,02	< 0,01	0,01
Chlorpyrifos	0,04	< 0,01	0,01

**Limite de détection mesurable de la m.a. par le laboratoire accrédité*

Dans le futur...

- Un des objectifs est d'améliorer la gestion de l'Irrigation
 - *Meilleure connaissance des sols, des cultures, des systèmes: Gestion raisonnée*
 - *Reconfiguration du système d'irrigation, utilisation de nouveaux outils de gestion (TDR, compteur d'eau, etc.)*
- Plus de superficie en semi-direct
- Amélioration continue des cultures de couverture
- Semi en bande de légumineuse l'année précédant les courges



Mot de la fin

Nous voulons que notre entreprise soit à l'avant-garde, voir les tendances qui préoccupent la société (protection de l'environnement, de la biodiversité, réduction de l'usage des pesticides, saine gestion de l'eau, etc.)



Merci !