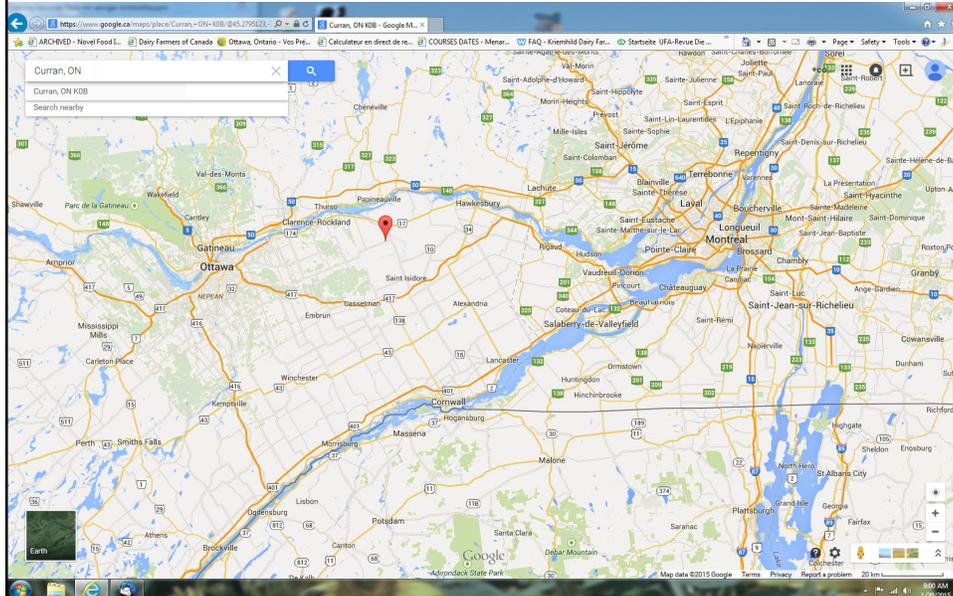


Moins de ciment, plus de nature!



CURRAN, Ontario

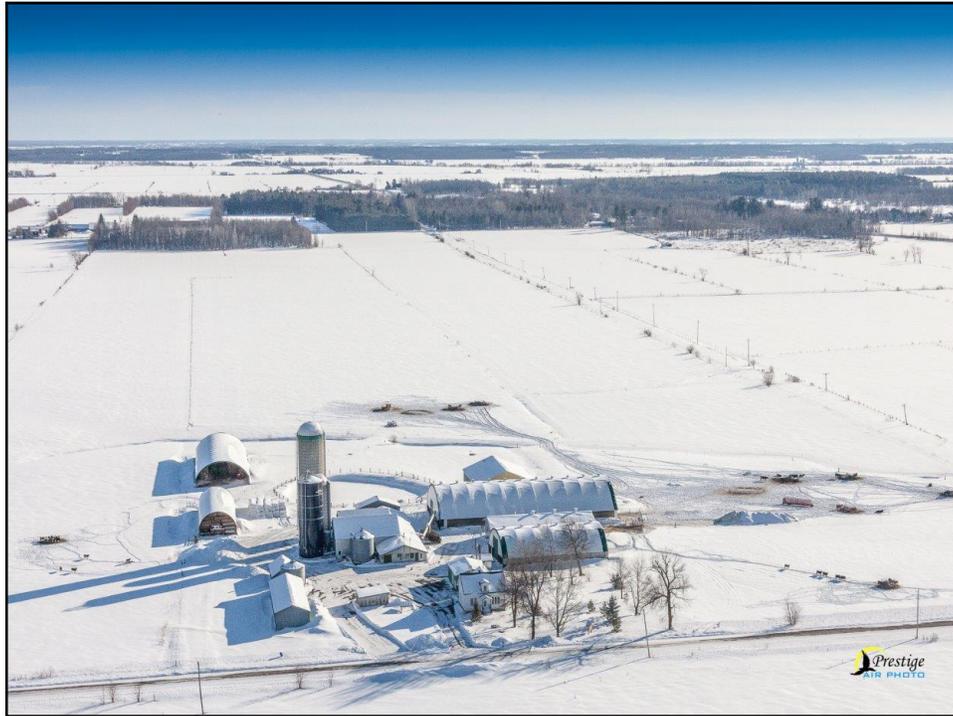


Notre famille



Notre ferme





La ferme

Troupeau: 90 à 110 vaches

30 taures

30 génisses

335 acres cultivables, drainés au 30 pieds

Travaux à forfait

À l'extérieur:

- 1100 acres semis en plantes fouragères
- 1400 acres préparation de sol
- 600 acres broyage résidus de prairies au printemps

Pour la ferme:

- Ensilage silo tour
- Presse à grosse balles carrées
- Fumier solide et liquide
- Arrosage

Main d'œuvre:

- 2 employées à temps plein

Mes raisons pour faire du pâturage

Rentabilité (coût de production)

La santé du troupeau

Simplicité et flexibilité

Indépendance d'intrants et des appels de service

La santé du sol

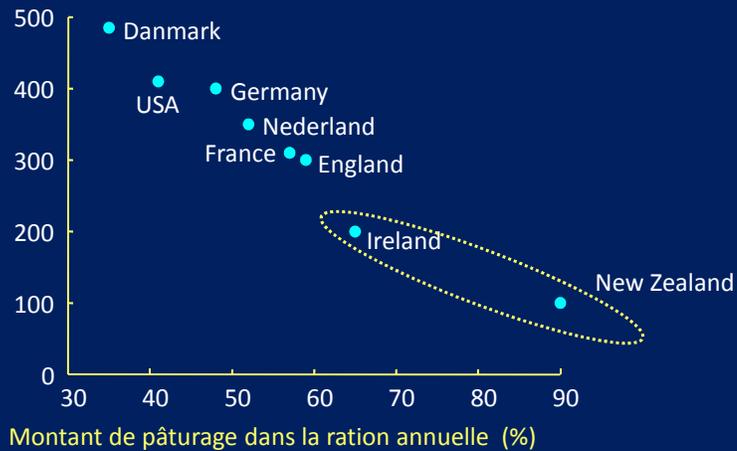
Être compétitif sur une échelle mondiale

Moins de risques

La famille

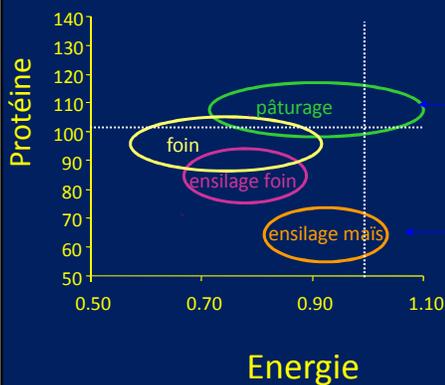
Coût de production autour du monde

Coût de production (100 = NZ)



Clark et Jans (1994)

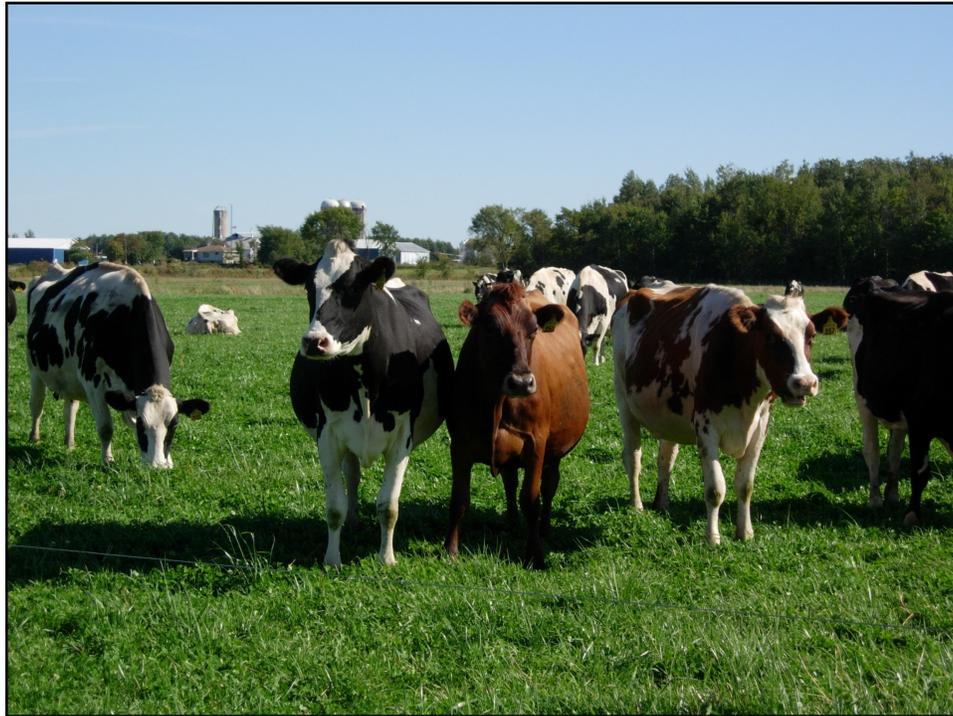
Pâturage est le fourrage le plus équilibré



L'herbe verte peut satisfaire les exigences de la vache laitière moyenne

L'ensilage de maïs peut couvrir les besoins en énergie pour la production moyenne de la vache laitière, mais nécessite la supplémentation en protéines

INRA (2007), 1000 forages



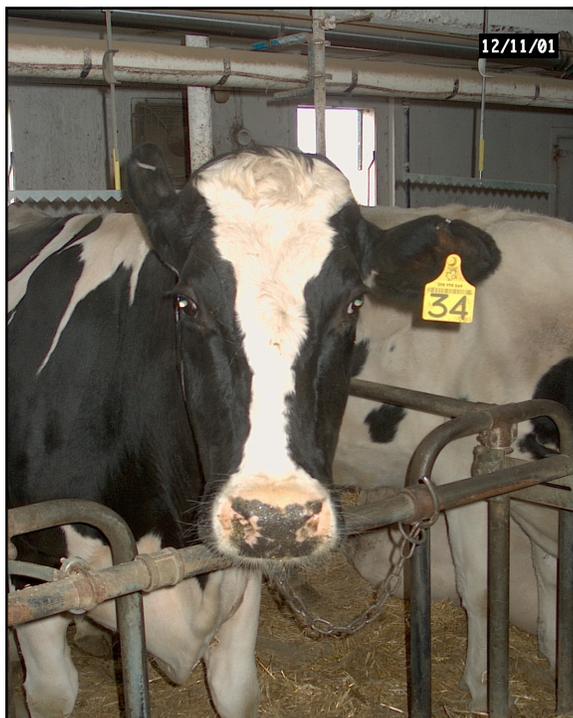
La ferme n'est pas bio

Au champs:

- Engrais chimique: nitrate: 75 kg/ha
- Contrôle des mauvaises herbes: chardon
- Round Up

Les animaux:

- Antibiotique de tarissement systématique
- Contrôle des mouches: 1 application
- Antiparasitaire: au besoin pour les génisses
- Produit anti-ballonnement?



- positionnement
- grandeur d'espace
- ventilation
- lumière
- ration
- la génétique

Automne à l'étable ou champ sacrifice



15 novembre
au 15 décembre



RTM ensilage et
balles carrées

Hiver au pâturage:



15 décembre
au 15 mars



RTM et ensilage
balles carrées
au pâturage



Jour et nuit
selon les vents

Printemps à l'étable ou champ sacrifice



15 mars au
1^{er} mai

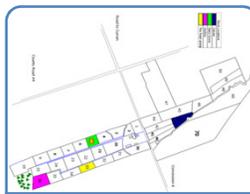


Période de
tarissement

L'été au pâturage



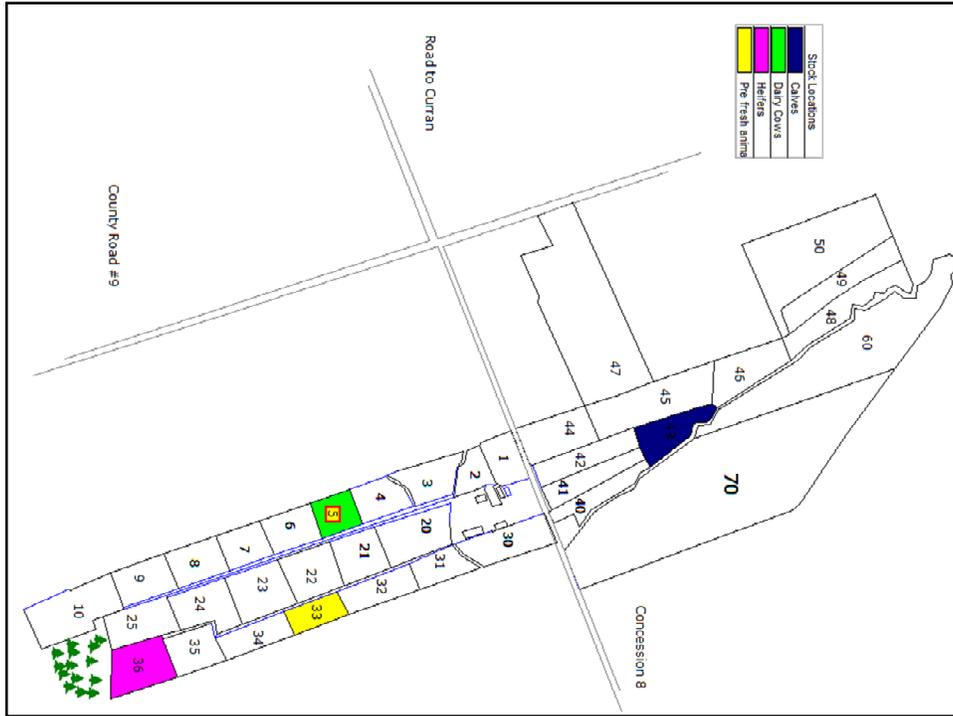
1^{er} mai au 15
novembre



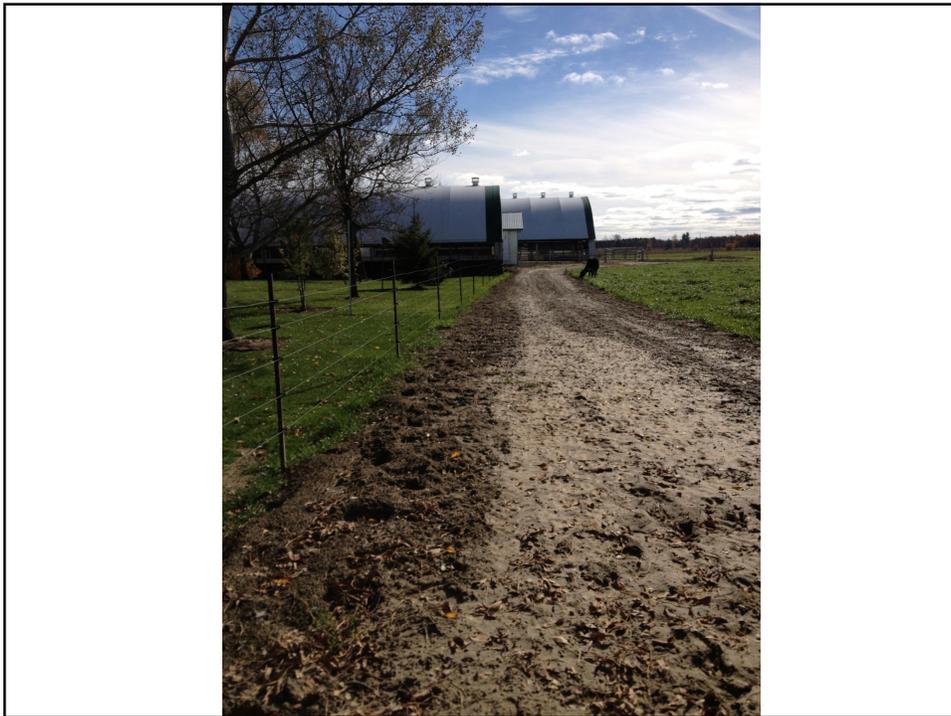
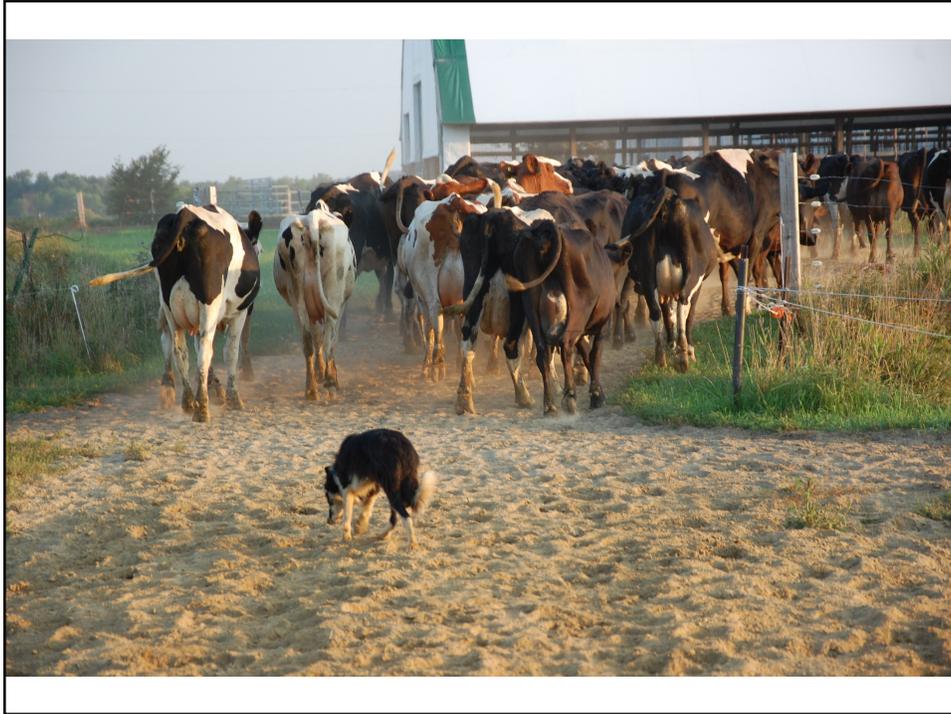
4 à 5 rotations
au total



Génisses:
élevées aux
pâturages

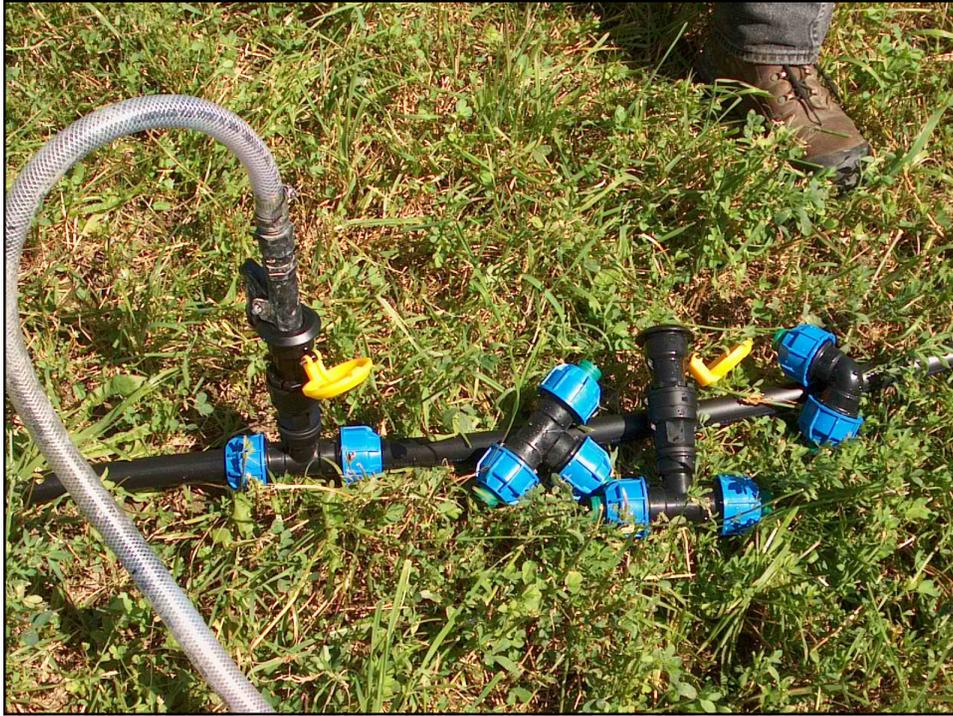






Traverse du chemin





Bac a eau portable



Sel et minéraux à volonté pour tous les animaux











Tensions parasites

Rotation des groupes

Vaches en lactation:

- Avance le fil après chaque traite
- + de 2x/jour si chaleur excessive

- Pas plus de 3 jours/paddock
- Backfence si nécessaire

- Choisir les meilleures pâtures:
 - Densité
 - Stade
- Sel et minéraux à volonté

En tout temps être flexible et observer

Trèfle de perse avec ray-grass anuelle



Rotation des groupes

Vaches tarées:

- Avance le fil 1 x/jour
- Pas plus de 3 jours/paddock
- Backfence si nécessaire
- Pâturages naturels (diversité, automédication)
- Vêlage sur les mêmes pâturages
- Sel et minéraux à volonté

Paturage de seigle 2 groupes

(pas de pré-vêlages)



Rotation des groupes

Génisses de 1 ans :élevées à forfait

- Avance le fil 1 x/jour
- Pas plus de 3 jours/paddock
- Backfence si nécessaire
- Pâturages naturels (diversité, automédication)
- Sel et minéraux à volonté

Ramener à la ferme début août:

- Saillie avec taureau Jersey

Vêlage saisonal au paturage



135 vêlages en 60 jours (May-Juin)



Nourrir sous le fil (manque de pâturage)



Type de sol

335 acres total

11 acres de sable

10 acres de terre noire

314 acres argile (glaise grise)

Drainage systématique au 30 pieds

1 TM/acre de chaux aux besoin

Compaction:

Pneus de machinerie

Temps de travail

Rotation plantes fourragères

Pâturages:

- 20 acres de vieux pâturage (17 ans) pour les vêlages
- Durée variable
- Raygrass vivace aux 3 ans, brome des prés, dactyle, paturin des prés, trèfle blanc, lotier

Prairies:

- Aux 5 ans
- Plantes fourragères de **haute** qualité seulement







Mélange à pâturage

Graminées:

- Dactyle
- Brome des prés
- Raygrass vivace
- Pâturin des prés

Légumineuses:

- Trèfle blanc Ladino
- Lotier
- Trèfle rouge

Quelles plantes que je ne veux PAS au pâturage:

- Fetuque
- Timothy
- Brome inerme
- Alpiste roseau

Table to determine seed numbers per square metre or square foot							
Ferme Reveuse		NEW SEEDING 2014 Field #2 (sunflower field)					
Quantity of seed	Kgs of	Cost/Kg	Total	Seeds/	Totals	total seeds	
species	Seed	variety	Cost	kilogram	Seeds/	per square	
SEED		Variety			square	foot	
					metre		
LEGUMES							
7	Alfalfa	PS 2065	0	\$12.70	0.00	440000	0
8	Redclover	PS Merviot	0	\$11.10	0.00	605000	0
9	Ladino clover	Crescendo	10	\$11.95	119.50	1675000	1117
10	white dutchclover		0	\$0.00	0.00	1496000	0
11	alsike clover		0	\$0.00	0.00	1540000	0
12	Birdsfoot trefoil	Bull	3	\$17.50	52.50	930000	186
13	Sainfoin		0	\$0.00	0.00	66000	0
14	Cicer milkvetch		0	\$0.00	0.00	286000	0
15	hairy vetch		0	\$0.00	0.00	44000	0
16	Grasses		0	\$0.00	0.00	0	0
17	timothy		0	\$0.00	0.00	2700000	0
18	orchard grass OKAY		0	\$9.95	0.00	1425000	0
19	brome Pro Okay	PS	0	\$11.90	0.00	526000	0
20	Tall Fescue		0	\$0.00	0.00	500000	0
21	Meadow Fescue		0	\$0.00	0.00	506000	0
22	meadow brome Paddock P		0	\$12.50	0.00	300000	0
23	Meadow foxtail		0	\$0.00	0.00	1270000	0
24	annual italian rye		0	\$0.00	0.00	440000	0
25	Hybrid Brome		0	\$0.00	0.00	200000	0
26	italian ryegrass- Marius	Ledger	0	\$0.00	0.00	210000	0
27	Perennial ryegrass ELGON		0	\$5.28	0.00	255000	0
28	Remington Perr. Ryegrass		75	\$6.60	495.00	450000	2250
29	diploid ryegrass		0	\$7.15	0.00	500000	0
30	Westenwolds ryegrass		0	\$0.00	0.00	210000	0
31	kentucky bluegrass		0	\$4.85	0.00	4800000	0
32	reed canary grass		0	\$0.00	0.00	1175000	0
33	creeping red fescue		0	\$0.00	0.00	1353000	0
34	total		88	\$0.00	667.00		3553
35	hectares to be seeded		1.5				
36	rate/hectare in kgs		59				
37	Cost / hectare			444.67			
38						%legume weight	15%
39	seed in pounds		193.6			% legume by numbers	37%
40	acres to be seeded		3.705				
41	Cost/acre		\$180.03			% grasses by weight	85%
42						% grasses by number	63%
43							

Table to determine seed numbers per square metre or square foot							
Ferme Reveuse		NEW SEEDING 2014 Field # 5 (behind the barn)					
Quantity of seed	Kgs of	Cost/Kg	Total	Seeds/	Totals	total seeds	
species	Seed	variety	Cost	kilogram	Seeds/	per square	
SEED		Variety			square	foot	
					metre		
LEGUMES							
7	Alfalfa	PS 2065	0	\$12.70	0.00	440000	0
8	Redclover	PS Merviot	50	\$11.10	555.00	605000	295
9	Ladino clover	Crescendo	57	\$11.95	681.15	1675000	931
10	white dutchclover		0	\$0.00	0.00	1496000	0
11	alsike clover		0	\$0.00	0.00	1540000	0
12	Birdsfoot trefoil	Bull	22	\$17.50	385.00	930000	200
13	Sainfoin		1.5	\$0.00	0.00	66000	0
14	Cicer milkvetch		0	\$0.00	0.00	286000	0
15	hairy vetch		0	\$0.00	0.00	44000	0
16	Grasses		0	\$0.00	0.00	0	0
17	timothy		0	\$0.00	0.00	2700000	0
18	orchard grass OKAY		150	\$9.95	1,492.50	1425000	2085
19	brome Pro Okay	PS	0	\$11.90	0.00	526000	0
20	Tall Fescue		0	\$0.00	0.00	500000	0
21	Meadow Fescue		0	\$0.00	0.00	506000	0
22	meadow brome Paddock P		120	\$12.50	1,500.00	300000	351
23	Meadow foxtail		0	\$0.00	0.00	1270000	0
24	annual italian rye		0	\$0.00	0.00	440000	0
25	Hybrid Brome		0	\$0.00	0.00	200000	0
26	italian ryegrass- Marius	Ledger	0	\$0.00	0.00	210000	0
27	Perennial ryegrass ELGON		0	\$5.28	0.00	255000	0
28	Remington Perr. Ryegrass		0	\$6.60	0.00	450000	0
29	diploid ryegrass		0	\$7.15	0.00	500000	0
30	Westenwolds ryegrass		0	\$0.00	0.00	210000	0
31	kentucky bluegrass		0	\$4.85	0.00	4800000	0
32	reed canary grass		0	\$0.00	0.00	1175000	0
33	creeping red fescue		0	\$0.00	0.00	1353000	0
34	total		399	\$0.00	4,613.65		3863
35	hectares to be seeded		10.25				359
36	rate/hectare in kgs		39				
37	Cost / hectare			450.11			
38						%legume weight	32%
39	seed in pounds		877.8			% legume by numbers	37%
40	acres to be seeded		25.3175				
41	Cost/acre		\$182.23			% grasses by weight	68%
42						% grasses by number	63%
43							



Mélange à prairie

Graminées:

- Dactyle
- Brome

Légumineuses:

- Luzerne
- Lotier
- Trèfle blanc Ladino

NEW SEEDING 2014 Field # 15 (@ Jacques)							Totals	total seeds
Quantity of seed	Kgs of	Cost/Kg	Total	Seeds/			per square	
species	Seed	variety	Cost	kilogram		Seeds/	foot	
SEED		Variety				square	metre	
LEGUMES								
7	Alfalfa	PS 2065 PURE	250	\$12.70	3,175.00	440000	611	57
8	Redclover	PS Merviot	0	\$11.10	0.00	605000	0	0
9	Ladino clover	Crescendo	20	\$11.95	239.00	1694000	188	18
10	white dutchclover		0	\$0.00	0.00	1496000	0	0
11	alsike clover			\$0.00	0.00	1540000	0	0
12	Birdsfoot trefoil	Bull	0	\$17.50	0.00	930000	0	0
13	Sainfoin			\$0.00	0.00	66000	0	0
14	Cicer milkvetch			\$0.00	0.00	286000	0	0
15	hairy vetch			\$0.00	0.00	44000	0	0
16	Grasses			\$0.00	0.00		0	0
17	timothy			\$0.00	0.00	2700000	0	0
18	orchard grass	OKAY	0	\$9.95	0.00	1425000	0	0
19	Brome Pro Okay	PS	480	\$11.90	5,712.00	526000	1403	130
20	Tall Fescue			\$0.00	0.00	500000	0	0
21	Meadow Fescue			\$0.00	0.00	506000	0	0
22	meadow brome	Paddock PS		\$12.50	0.00	300000	0	0
23	Meadow foxtail			\$0.00	0.00	1270000	0	0
24	annual italian rye			\$0.00	0.00	440000	0	0
25	Hybrid Brome			\$0.00	0.00	200000	0	0
26	italian ryegrass-	Marius Ledger		\$0.00	0.00	210000	0	0
27	Perennial ryegrass	ELGON	0	\$5.28	0.00	255000	0	0
28	Remington Perr.	Ryegrass	0	\$6.60	0.00	450000	0	0
29	diploid ryegrass		0	\$7.15	0.00	500000	0	0
30	Westenwolds ryegrass			\$0.00	0.00	210000	0	0
31	kentucky bluegrass		0	\$4.85	0.00	4800000	0	0
32	reed canary grass			\$0.00	0.00	1175000	0	0
33	creeping red fescue			\$0.00	0.00	1353000	0	0
34	total		750	\$0.00	9,126.00		2202	205
35	hectares to be seeded		18					
36	rate/hectare in kgs		42					
37	Cost / hectare				507.00			
38								
39	seed in pounds		1650				%legume weight	36%
40	acres to be seeded		44.46				% legume by numbers	36%
41	Cost/acre		\$205.26				% grasses by weight	64%
42							% grasses by number	64%

Vasage Frost Seeding

Essais sur 4 ans:

- Observer des changements de composition
- Il faut être patient
- Les rendements sont plus bas qu'un nouveau semis
 - En année de sécheresse
 - Possiblement manque d'aération dans le sol

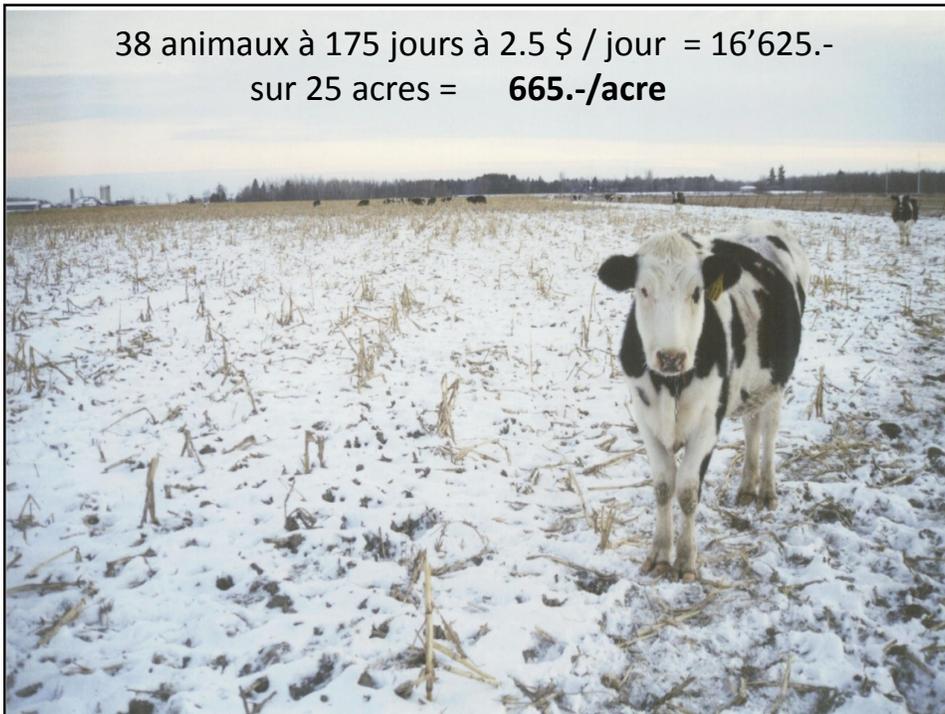




En cas d'incertitude, offrez une bale de foin comme indicateur



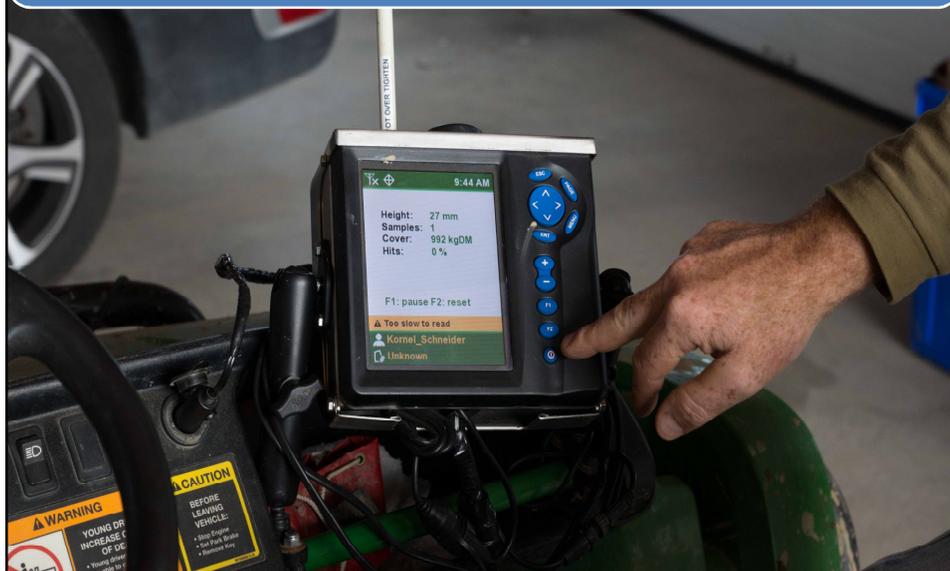
38 animaux à 175 jours à 2.5 \$ / jour = 16'625.-
sur 25 acres = **665.-/acre**



L'herbomètre



Le Feed Reader



Le Feed Reader

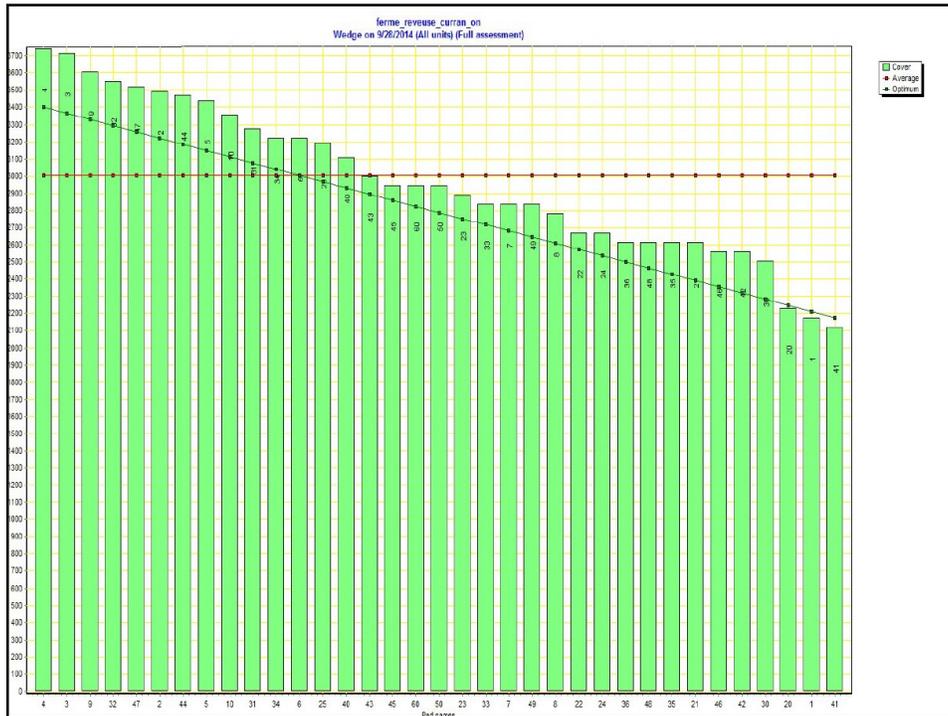
Mesure à l'ultrason

Très rapide

Contrôlé par GPS

Connection sans fils au logiciel





Taux de croissance Kg/MS/ha/jour

Growth Rate over time (All units)

P-Plus	
File	ferme_reveuse_curran_
Date	14/12/14
Page	1

Date	Assessment	Cover All	Tot Pads	Incl Pads	Cover kgDM/ha	Last Cover	Growth Rate
11/05/14	Full	1698	21	21	1698	1596	2
22/05/14	Full	2402	21	21	2402	1662	78
05/06/14	Full	2011	21	21	2011	1813	91
21/06/14	Full	2587	21	21	2587	1410	96
29/06/14	Full	2699	21	21	2699	2364	51
14/07/14	Full	2277	21	21	2277	2213	47
22/07/14	Full	2504	24	24	2504	1997	102
09/08/14	Full	2655	35	35	2655	2157	61
20/08/14	Full	3425	35	35	3425	2367	113
28/09/14	Full	3002	35	35	3002	2946	8

Management unit All units

Matière sèche/ha pendant la saison



Les visites/paddock

Paddock Grazing History

Management Unit - All units

P.Plus

File ferme_reuse_curran
Date 1/25/2015
Page 1

Stock	Date In	Date Out	Number Days	Number Stock	Off-spring	Brk No	Area ha	Rate hd/ha
5								
Dairy Cows	12/14/2014	12/14/2014	1	10			1.04	9.62
Dairy Cows	10/11/2014	10/13/2014	3	107			1.04	102.88
Dairy Cows	8/31/2014	9/1/2014	2	89			1.04	85.58
Dairy Cows	7/28/2014	7/30/2014	3	72			1.04	69.23
Dairy Cows	6/5/2014	6/7/2014	3	60			1.04	57.69
Dairy Cows	6/4/2014	6/5/2014	2	41			1.04	39.42
Dairy Cows	5/15/2014	5/17/2014	3	41			1.04	39.42
Dairy Cows	9/28/2013	9/30/2013	3	88			1.04	84.62
Dairy Cows	8/24/2013	8/25/2013	2	88			1.04	84.62
Heifers	8/26/2012	8/29/2012	4	39			1.04	37.50
Dairy Cows	6/12/2012	6/13/2012	2	56			1.04	53.85
Dairy Cows	5/13/2012	5/13/2012	1	41			1.04	39.42
Dairy Cows	10/23/2011	10/24/2011	2	80			1.04	76.92
Dairy Cows	9/14/2011	9/15/2011	2	77			1.04	74.04
Dairy Cows	9/14/2011	9/14/2011	1	74			1.04	71.15
Dairy Cows	9/5/2011	9/5/2011	1	78			1.04	75.00
Dairy Cows	8/6/2011	8/7/2011	2	68			1.04	65.38
Dairy Cows	7/8/2011	7/9/2011	2	71			1.04	68.27
Dairy Cows	6/6/2011	6/6/2011	1	75			1.04	72.12
Dairy Cows	6/6/2011	6/6/2011	1	74			1.04	71.15
Group Total/Avg			41	1329				

Régie du pâturage en été

Début: 1^{ère} semaine de mai

- 1^{ère} rotation se termine le 25-28 mai

Temps de repos:

- 20 jours à 50 jours

Selon les lectures du Feed Reader:

- Coupe en ensilage de certains paddock

Maximum 1 Fauchage de refus/paddock

La ration des vaches en lactation

Au pâturage:

- Fourrages: 100 % herbe
- Concentrés: max. 2 kg maïs humide/vache/jour
- Minéraux et sel à volonté
- Vise à nourrir sans concentrés

En hiver:

- RTM
 - (ensilage herbe, minéral, sel)
 - 2 kg maïs humide + 1 kg suppl. prot. (37%)
- Balles carrées ensilage à volonté



Stockpiling: pâturage d'hiver

Champs de surplus: mi-août et +

- Récolte selon les conditions au champs
- Taures: seul aliment
- Vache en lactation: un + à la ration normale
- Efficacité des éléments nutritifs:
 - 30% de + disponible au sol
- Entraînée jeune à la glace
- Si trop de glace: ajout de compost





On déplace les nourrisseurs a chaque remplissage



Positionnement



Rations des génisses et taures

100% pâturage

Minéraux et sel à volonté

Lait:

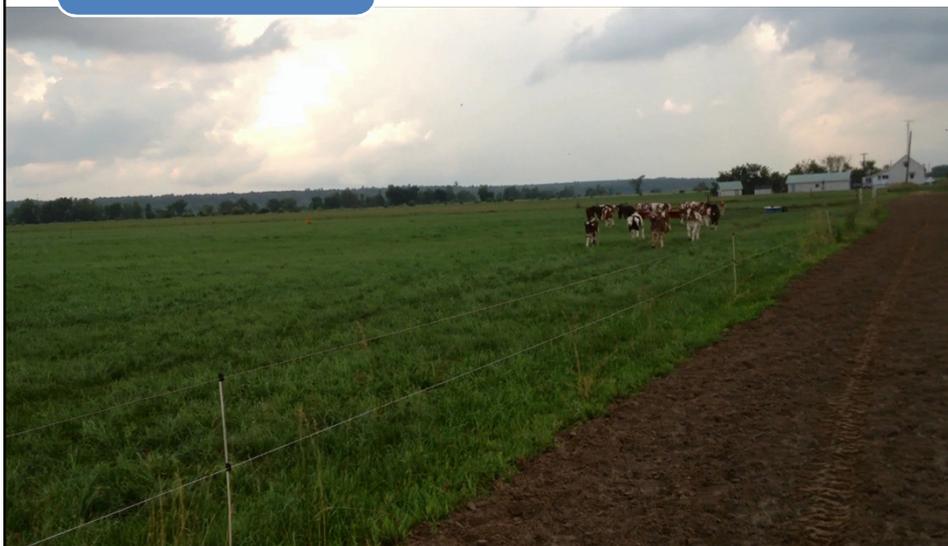
- 6 à 8 litres/veau/jour
- Maximum 80 jours
- Sevrage en groupe



Milkbar mobile pour 60 veaux



S'exprimer



Vêlage saisonnier

Pourquoi?

- Produire le plus de lait possible à l'herbe
- C'est le cycle naturel des animaux
- Produire toutes les journées additionnelles d'automne
- Efficacité du travail avec l'élevage en groupe
- Uniformité d'élevage permet une meilleure sélection
- Arrêt de la traite pour 1 mois
- Possibilité d'une traite/jour

Transfert graduel au fil des années: (6 à 2 mois)

Vêlage saisonnier

Vêlage saisonnier 2015:

- mai à juillet: 105 vaches
- 66 vaches pour le mois de mai

Accouplement avec taureaux:

- Avec 7 taureaux
- Sans aucune interventions humaines
- 1^{er} août à fin septembre ou octobre

Objectif: vêlage au pâturage sur 2 mois

Données de production de lait

Production des vaches:

- 7150 litres vendu par vache

Composantes:

- Gras: 3.89 à 4.77%
- Protéine: 3.28 à 3.92%
- Moyenne: Gras: 4.31%
- Protéine: 3.65%

Moyenne CCS: 260 000

Bactéries: 8 000

2.15 SNG

Bilan aux deux jours.....



Salle de traite:

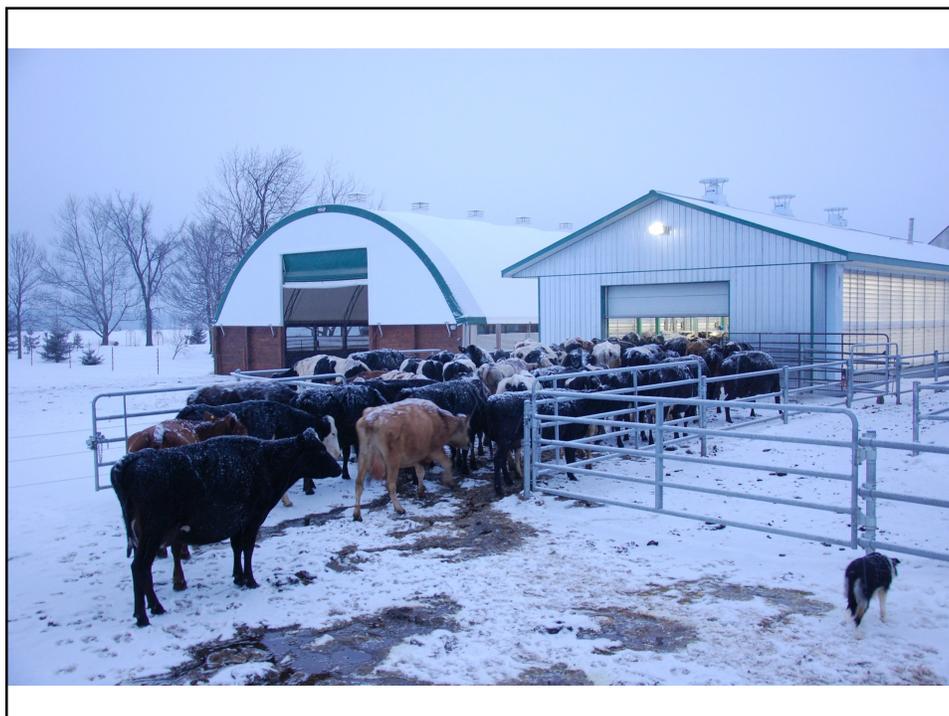
Dairymaster Swing 14 avec deux lignes de lait

84 vaches /heure

Salle d'attente à l'extérieur

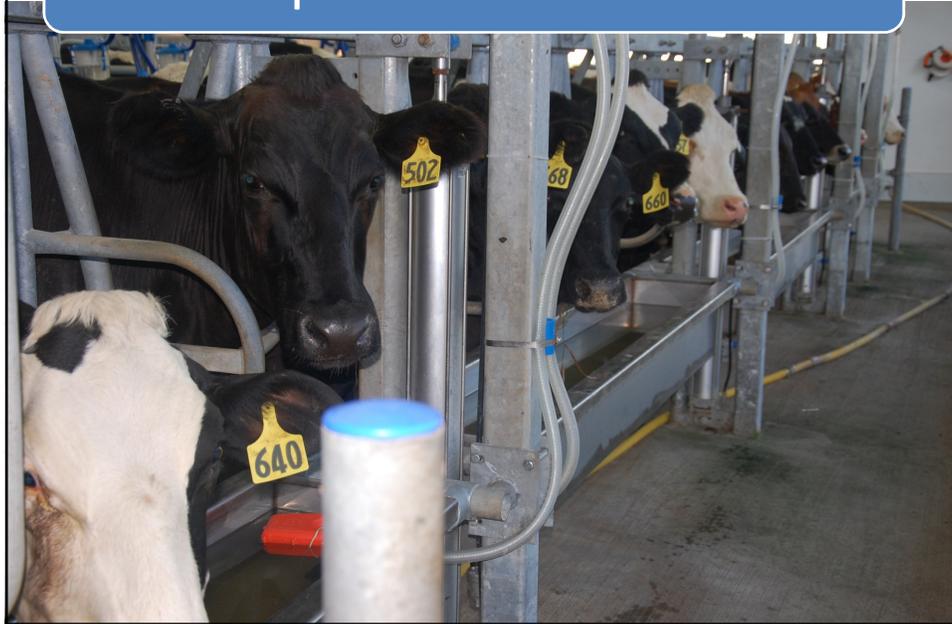
Bâtiment détaché de l'étable

Vache à l'extérieur 365 jours/année





De l'eau pendant la traite



L'animal idéal pour pâturer

L'apprendre aux génisses (pas de moulée)

Élevage des génisses aux pâturages

Taille moyenne

Adapté aux pâturages:

- Production optimale
- Pas de record
- Courbe de lactation sans pic

Longévité:

- 46/92 vaches en 3^e lactation et +

Frais vétérinaires: 25\$/tête

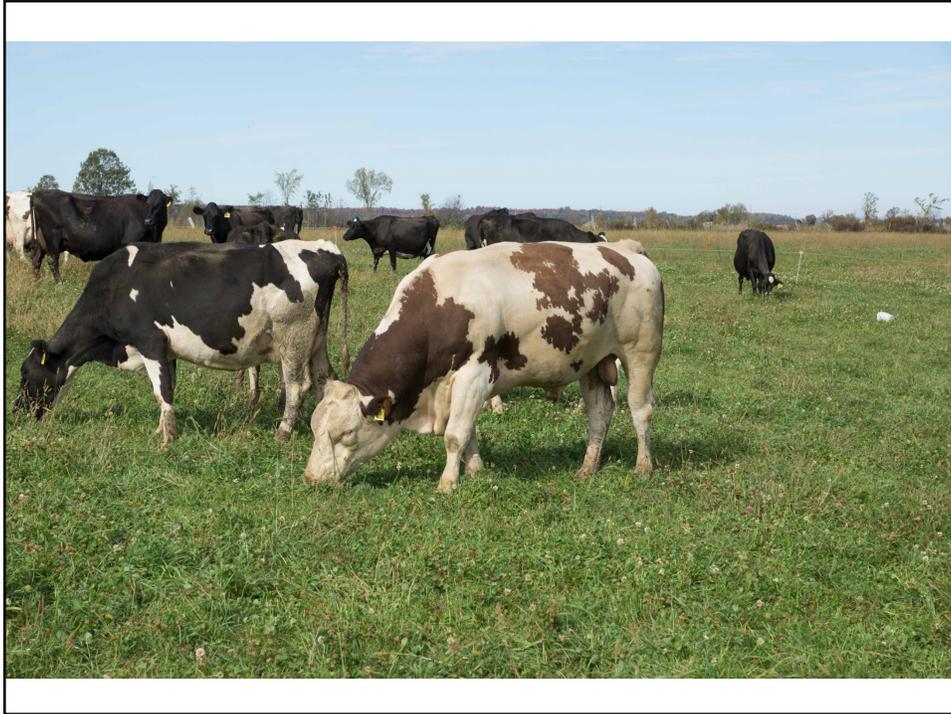
Croisements

Depuis 8 ans

Les races:

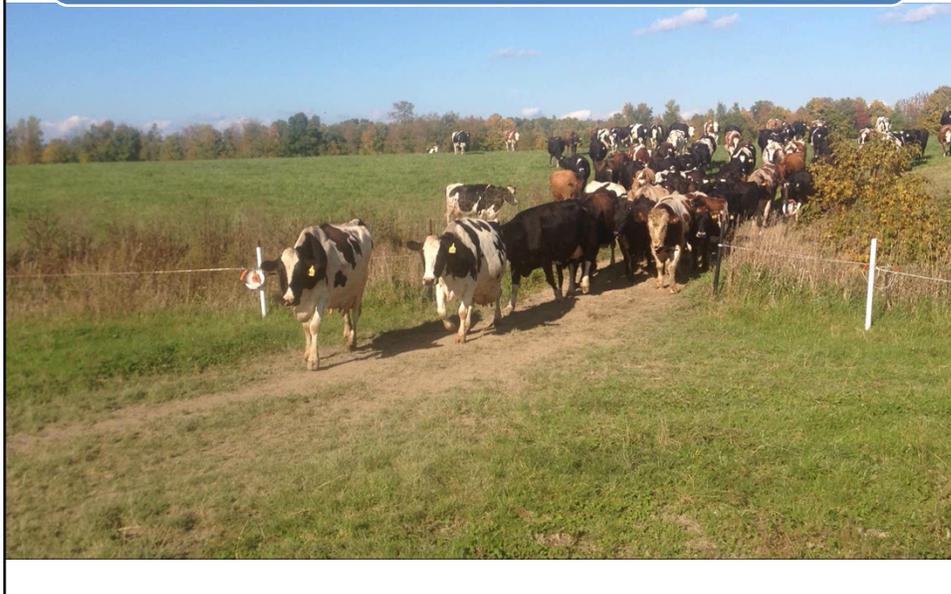
- Holstein
- Montbéliarde
- Jersey (pour les taures)
- Ayrshire
- Suisse Brune

Taureau pure sang: Non adapté au pâturage





Faire affaires avec du bétail est **très** simple,
la chose la plus compliquée est de le **garder** simple!!



Récolte des fourrages



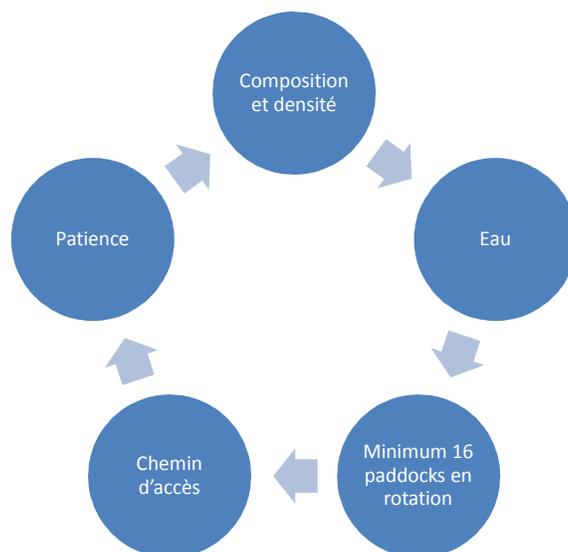
Andaineur ROC 30"



Récolte des fourrages



Les facteurs de réussite au pâturage





Produit de niche





La recette

La transition vers le pâturage consiste à plus que juste tourner les vaches au pâturage. La transition vers un système de pâturage nécessite un changement de mentalité. La production par vache n'est pas le facteur principal pour le profit ou la durabilité d'une ferme laitière. Si vous envisagez sérieusement la transition vers le pâturage, veuillez relire la phrase précédente.

