

L'adaptation de l'industrie québécoise de la canneberge aux conditions du marché : la grosse part va à la R & D

Jacques Painchaud, M. Sc., agr.
Conseiller en productions maraîchères et fruitières
MAPAQ, Centre du Québec, Drummondville

Journée d'information sur le bleuet sauvage
Dolbeau-Mistassini, 15 mars 2017

Réaction historique aux bas prix

- « Cranberry Marketing Order »
 - Les transformateurs s'engagent à ne transformer qu'une fraction de leur historique de transformation pour diminuer le volume de fruit sur le marché : les prix remontent suite à une diminution des volumes négociés
- Cette solution a été éliminée lors de la crise qui a suivi le crash boursier de 2008 : l'entente canado-américaine aurait été considérée comme de la collusion ! (idée réellement abandonnée en 2014)

Premières années après 2008

- Le programme Agri-Stabilité a épongé le problème les deux ou trois années suivant la baisse des prix
- Pour les années subséquentes, l'industrie a dû se renouveler

Changements structurels

- La capacité de congélation a été multipliée sachant que ça coûte moins cher de réaliser cette première transformation du côté canadien (taux de change)
 - En 2008 : aucun producteur indépendant n'avait de capacité de congélation pour vendre 'on the spot'
 - Entre 2010 et 2016, trois nouveaux producteurs indépendants ou regroupement de producteurs indépendants se sont bâti des entrepôts pour fruits congelés
 - Les transformateurs déjà établis (Frigo d'Or, Atoka, Canneberge Bécancour) ont multiplié par 4 leur capacité d'entreposage

Innovation marketing

- Fruit d'Or a mis en marché sa marque Patience
- Atoka a mis sur le marché les sacs de canneberge séchées sucrées à différentes 'saveurs'
- Un gros producteur s'est lancé dans la canneberge fraîche
- Un autre a tenté l'expérience de l'autocueillette

Implications de l'APCQ

- Plus de \$100 000 ont été investis en publicité générique
 - Pub dans le magazine Ricardo
 - Pub dans la Presse +
 - Présence importante lors de l'activité 'La Balade Gourmande' au Centre du Québec
 - Présence importante au Centre d'Interprétation de la Canneberge où il y a environ 12 000 visiteurs en trois semaines, dont 6 500 paient pour la visite des champs de canneberge : on vend pour + de \$ 100 000 de produits de canneberge à chaque année

Implications de l'APCQ (suite)

- Environ \$ 100 000 ont été investis en recherche pour la promotion générique, via le CI, concernant les effets sur la santé de la consommation de la canneberge
 - Effet sur la santé du système urinaire
 - Effet sur le système cardio-vasculaire
 - Effet sur l'hygiène buccale
 - Effet sur le diabète de type 2 et l'obésité

Malgré tous ces efforts

Il faut se rappeler que le marché canadien ne représente qu'environ 4% du volume global de la consommation de la canneberge...

Efforts consentis en agro-environnement

Un producteur important du Centre du Québec a obtenu une certification ISO 14 000 en agro-environnement au milieu des années 2000 :

- Aucune retombée économique n'a suivi...

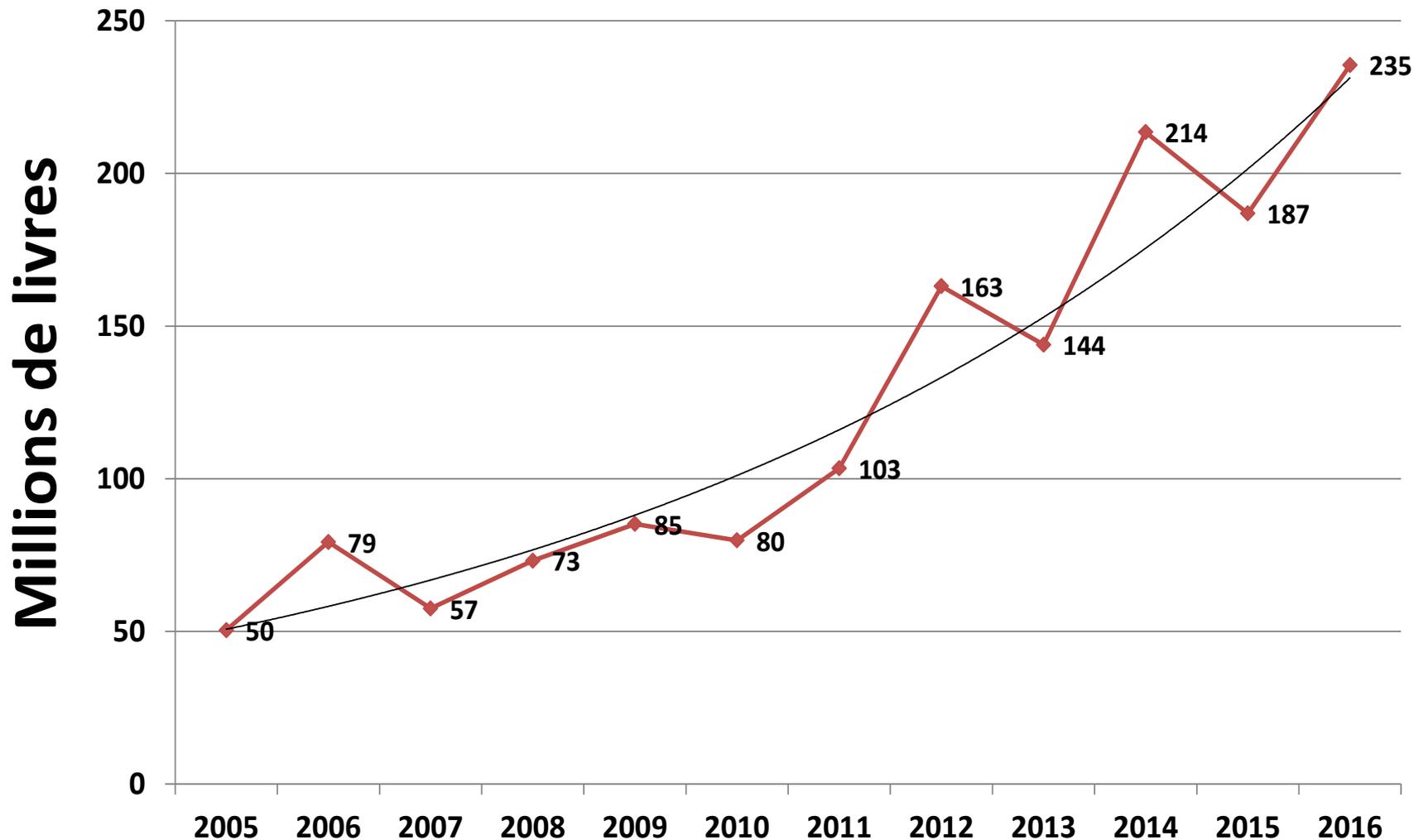
Efforts consentis en agro-environnement (suite)

- Depuis 2009-2010, un cahier de charges de la CEC ou Canneberge Enviro Certifiée a vu le jour
- En 2011, un projet pilote a été mis sur pied avec 3 entreprises : 1 producteur bio, 1 producteur conventionnel et 1 transformateur
- En 2017, nous atteindrons entre 25-30 entreprises adhérentes
 - Pour l'instant, il n'y a aucune retombée économique qui a été observée même si Fruit d'Or exige de ses fournisseurs cette certification CEC

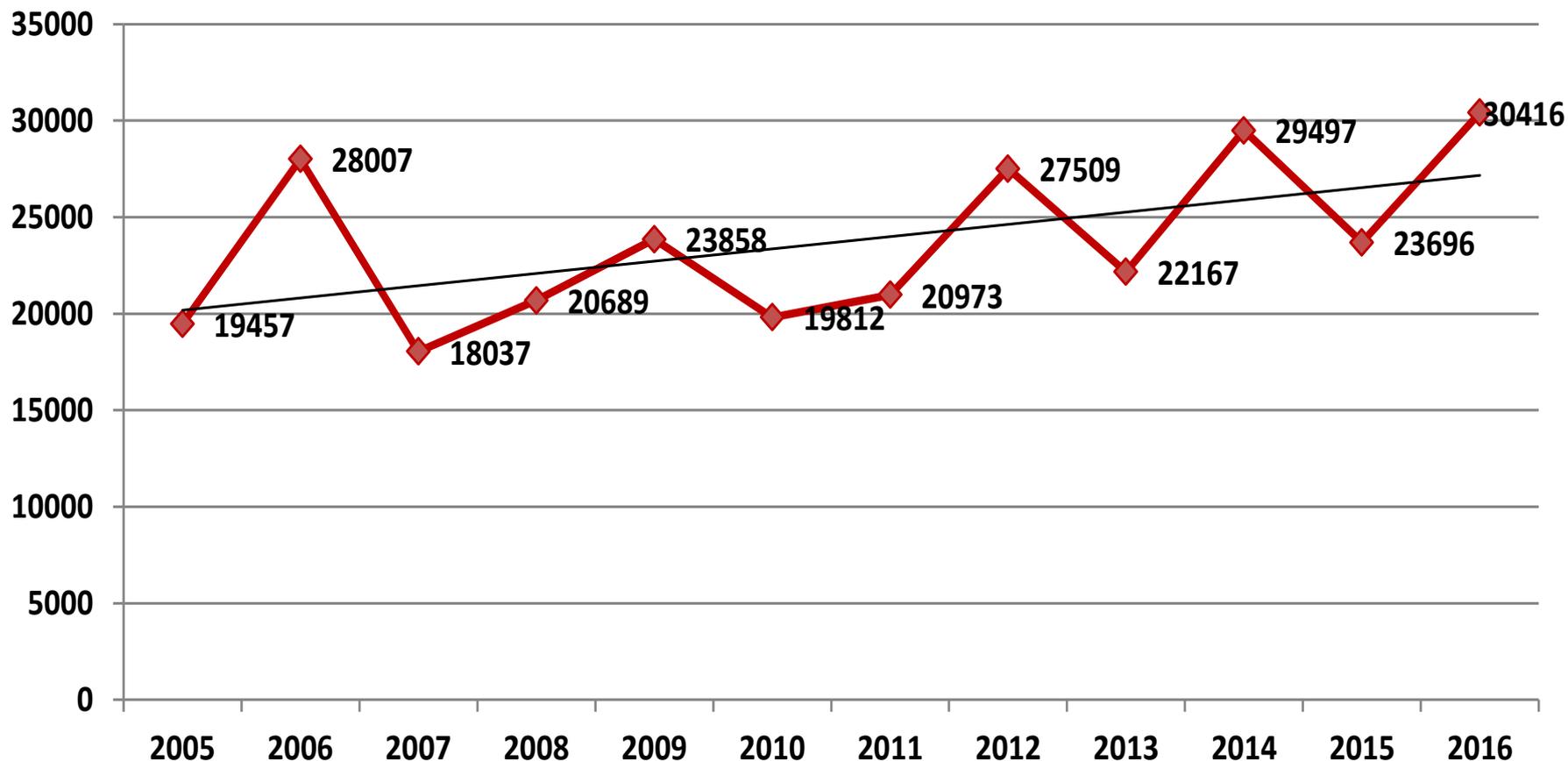
La situation de la production de canneberge québécoise en 2016

Production globale (livres)	Production conventionnelle (livres)	Production biologique (livres)	% de la superficie en régie biologique
275 893 685	235 450 097	40 443 588	18
Rendement global (lbs/acre)	Rendement conventionnel (lbs/acre)	Rendement biologique (lbs/acre)	% de la superficie en régie biologique prévue en 2018
29 035	30 417	22 962	31

Récolte canneberge conventionnelle (lbs)



Rendement de la canneberge conventionnelle (lbs/acre)



Peut-on couvrir nos frais avec ces rendements-là ?

Combien ça coûte produire des canneberges ?

Rendement nécessaire en production de canneberge conventionnelle

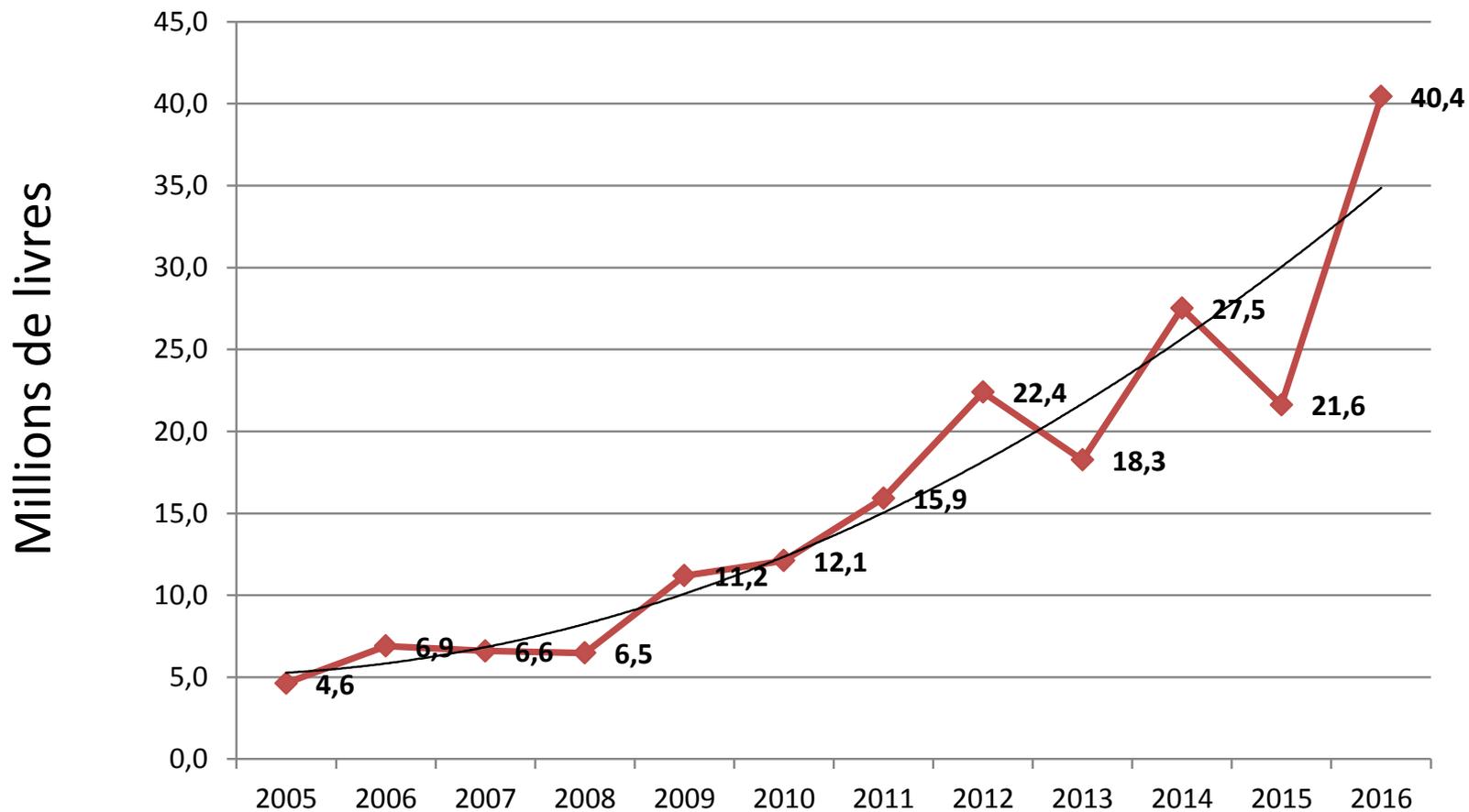
Coûts de production de la canneberge conventionnelle

Modèle du CRAAQ : 165 acres

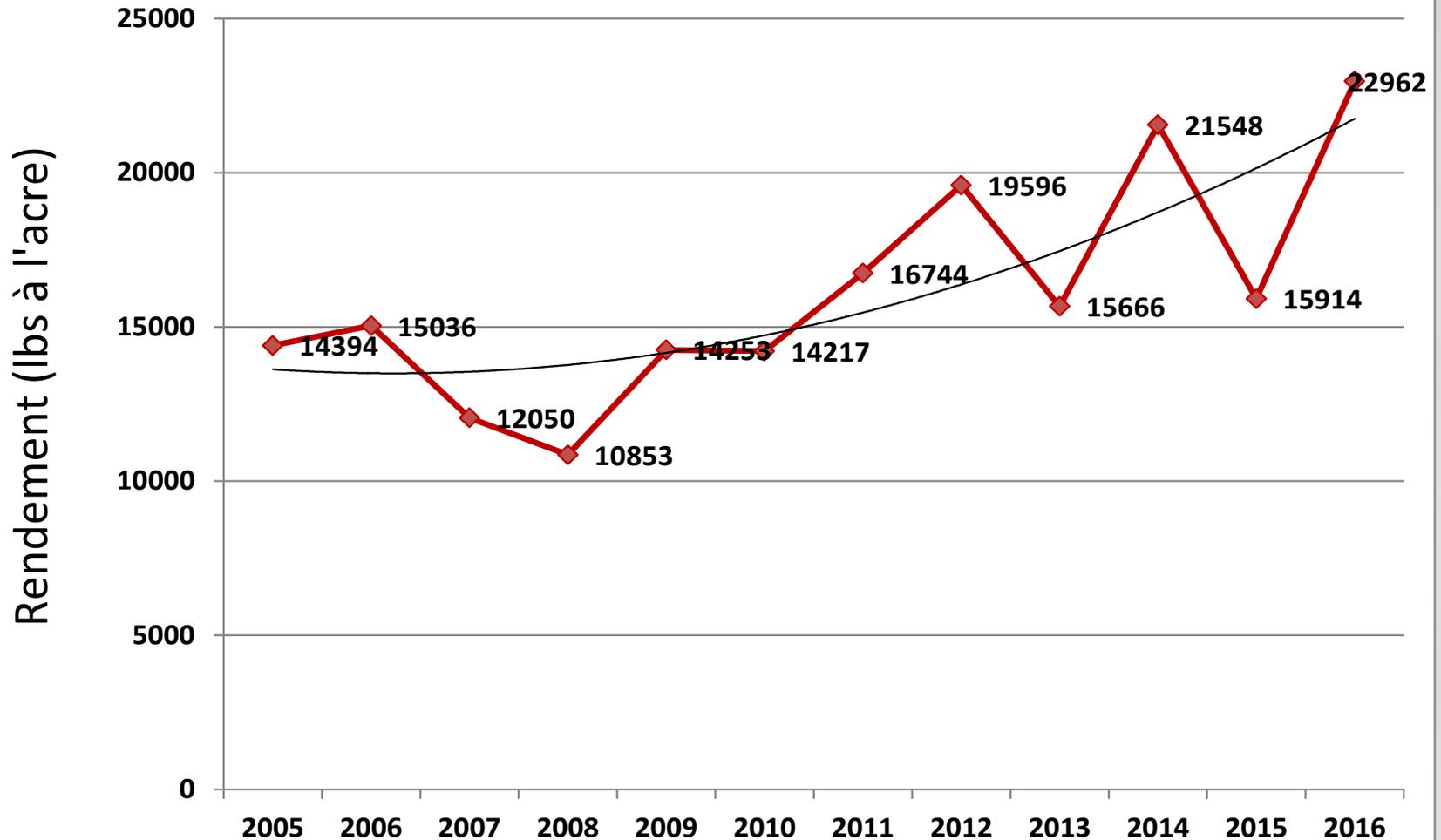
Investissement global : 6,8 millions de \$

	\$ par acre		Rendement nécessaire pour couvrir les frais à \$ 0,165 la livre	Rendement nécessaire pour couvrir les frais à \$ 0,23 la livre
	Coût de la dette/acre	Total des frais/acre	en lbs/acre	en lbs/acre
Coûts variables		1 200,00 \$		
Coûts fixes		500,00 \$		
Amortissement		360,00 \$		
M.-O.		340,00 \$		
Total avant paiement de la dette		2 400,00 \$		
Plus dette \$ 5 M, 4%, 25 ans	1 870,00 \$	4 270,00 \$	25879	18565
Plus dette \$ 4 M, 4%, 25 ans	1 500,00 \$	3 900,00 \$	23636	16957
Plus dette \$ 3 M, 4%, 25 ans	1 125,00 \$	3 525,00 \$	21364	15326
Plus dette \$ 2 M, 4%, 25 ans	750,00 \$	3 150,00 \$	19091	13696
Plus dette \$ 1 M, 4%, 25 ans	375,00 \$	2 775,00 \$	16818	12065

Récolte de canneberge bio (lbs)



Rendement moyen de la canneberge bio (lbs/acre)



Rendement nécessaire en production de canneberge biologique

Coûts de production de la canneberge bio
 Modèle du CRAAQ : 95 acres
 Investissement global : 5,225 millions de \$

	\$ par acre		Rendement nécessaire pour couvrir les frais à \$ 0,45 la livre	Rendement nécessaire pour couvrir les frais à \$ 0,60 la livre	Rendement nécessaire pour couvrir les frais à \$ 0,80 la livre
	Coût de la dette/acre	Total des frais/acre	en lbs/acre	en lbs/acre	en lbs/acre
Coûts variables		2 345,00 \$			
Coûts fixes		720,00 \$			
Amortissement		640,00 \$			
M.-O.		1 350,00 \$			
Total avant paiement de la dette		5 055,00 \$			
Plus dette \$ 5 M, 4%, 25 ans	1 870,00 \$	6 925,00 \$	15389	11542	8656
Plus dette \$ 4 M, 4%, 25 ans	1 500,00 \$	6 555,00 \$	14567	10925	8194
Plus dette \$ 3 M, 4%, 25 ans	1 125,00 \$	6 180,00 \$	13733	10300	7725
Plus dette \$ 2 M, 4%, 25 ans	750,00 \$	5 805,00 \$	12900	9675	7256
Plus dette \$ 1 M, 4%, 25 ans	375,00 \$	5 430,00 \$	12067	9050	6788

Comment est-on arrivé là ?

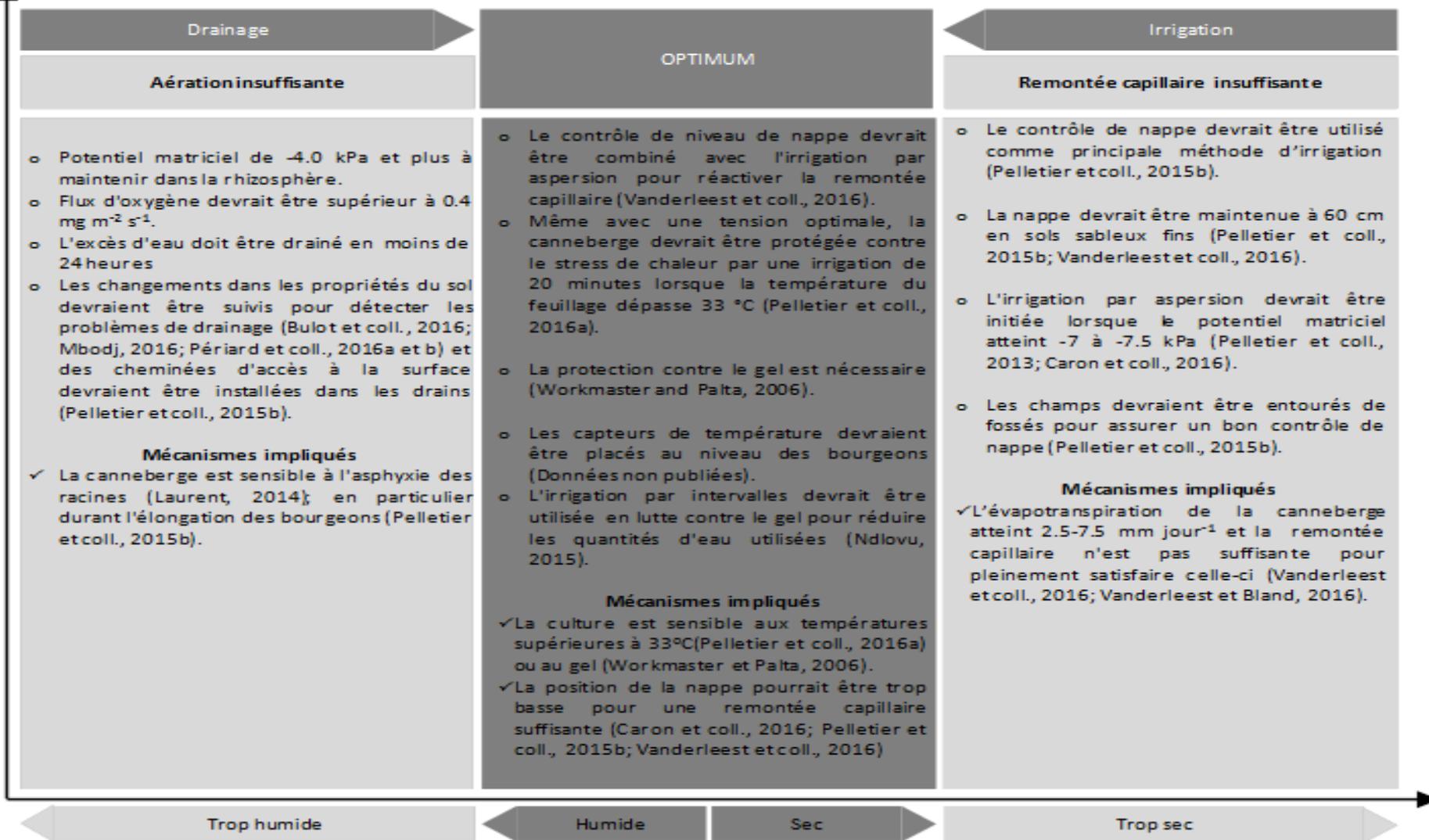
C'est l'étude exhaustive de la régie de l'eau qui a été le principal facteur de réussite !

Première recherche d'importance sur la régie de l'eau pour la canneberge

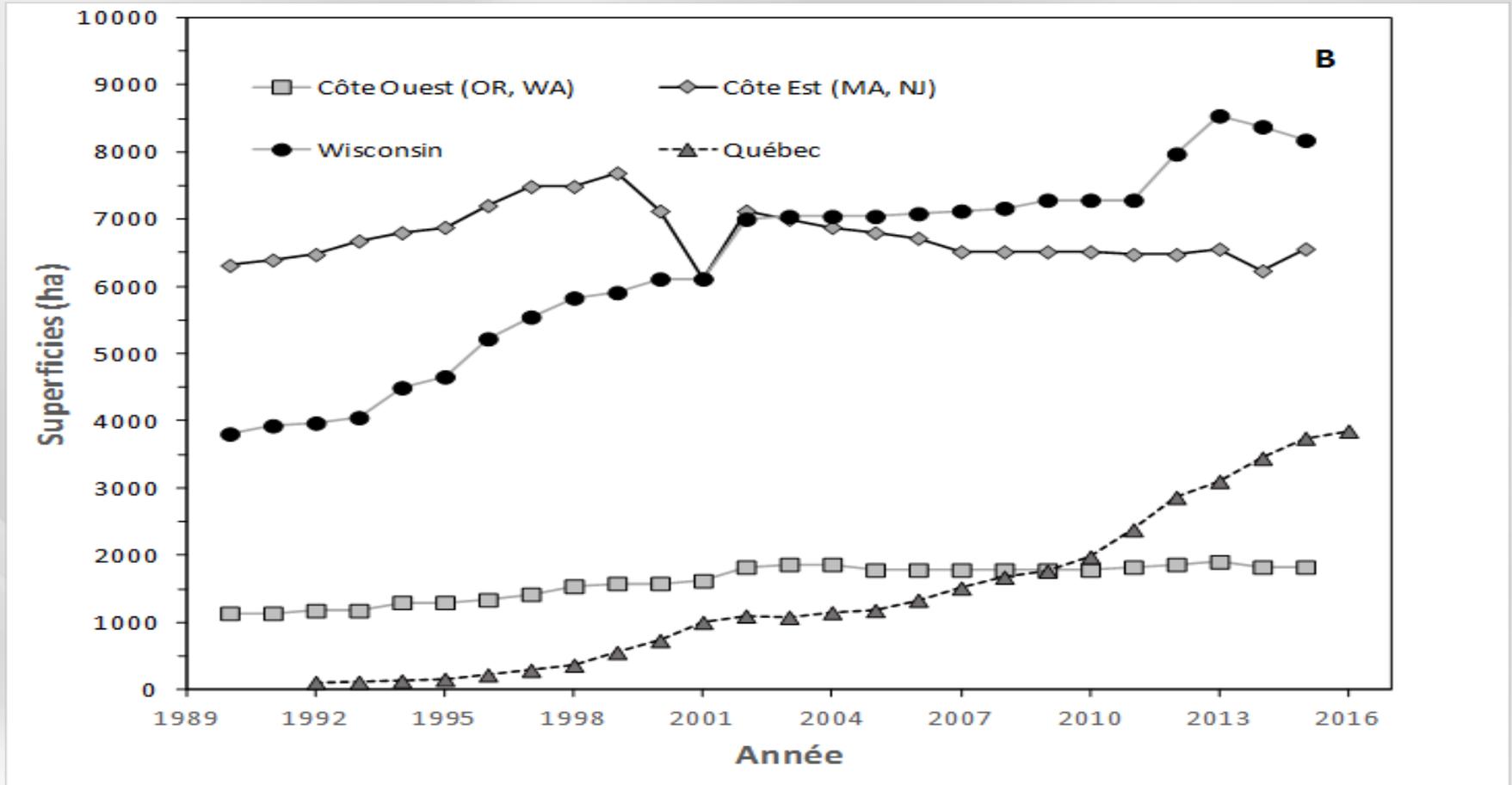
- Développement d'une régie agroenvironnementale de l'irrigation dans la production des canneberges
 - Simon Bonin, février 2008

Synthèse des recommandations et des travaux pour les supporter

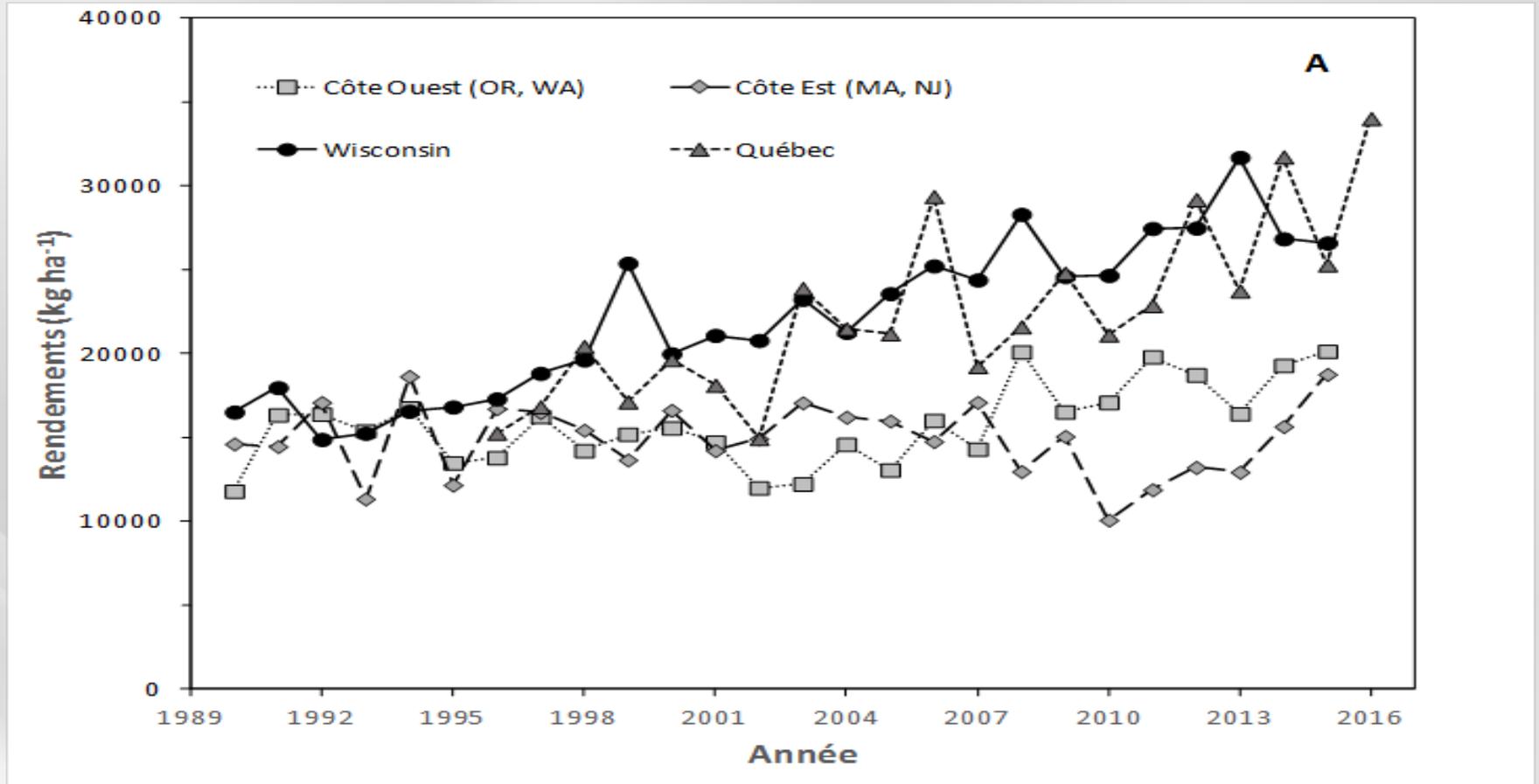
Rendement de la canneberge/ photosynthèse



Évolution des superficies en production de canneberge selon les régions en A du N



Rendements moyens comparatifs de différentes régions de production de la canneberge



Et dans le cas du bio ?



Premier essai en fertilisation bio réalisé
chez Atocas Notre-Dame **en 1998 !**

Efforts de recherche en fertilisation bio

1998	Premier essai avec du compost standard : trop végété
1999	Essai avec émulsion de poisson : on a brûlé les plants !
2000	Premier essai avec du fumier de poule cubé Vi-Pro : toujours trop végété
2003	Essai avec Les Œufs d'Or de Val d'Or : on ne contrôle toujours pas la végétation excessive
2006-07	Essai avec Acti-Sol en comparaison avec d'autres sources d'engrais
2007 et +	Réduction graduelle de la dose d'Acti-Sol pour un meilleur contrôle de la végétation
2013-2018	Essai d'engrais liquide bio : 8-0-0 d'abord et 6-1-1 ensuite dans le cadre de la révision des normes foliaires avec le groupe de L.-É. Parent à l'U.Laval



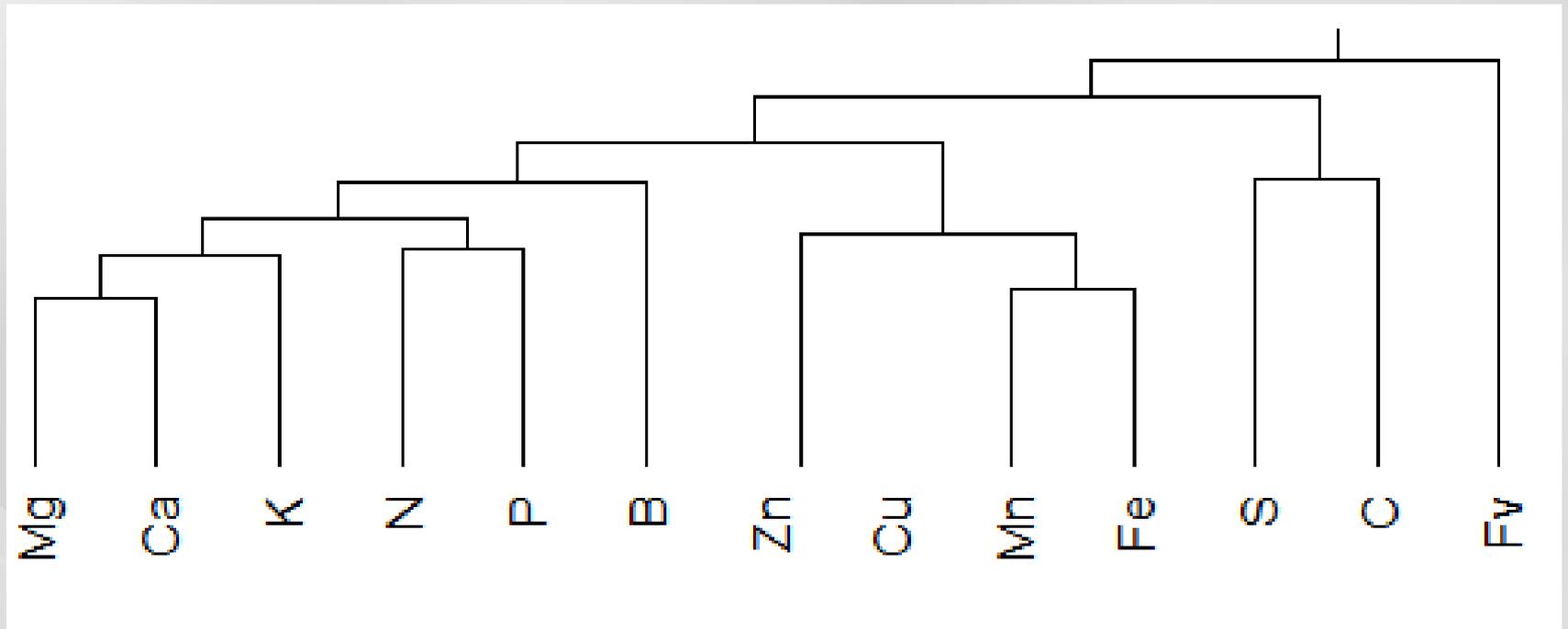
Normes foliaires

Éléments	Intervalle de suffisance			
	Roper, 2001 (Wisconsin)	Yarborough et al., 1993 (Maine)	Marchand et al., 2013 (Québec)	Québec (2014- 2015)
	%			
Azote (N)	0.90-1.10	0.95-1.05	1.09-1.24	1.03-1.07
Phosphore (P)	0.10-0.20	0.11-0.14	0.11-0.13	0.09-0.10
Potassium (K)	0.40-0.75	0.40-0.65	0.50-0.56	0.48-0.51
Calcium (Ca)	0.30-0.80	0.60-0.80	0.84-1.00	0.81-0.86
Magnésium (Mg)	0.15-0.25	0.20-0.25	0.17-0.20	0.19-0.21
Soufre (S)	0.08-0.25	ND	ND	0.08-0.09

Normes foliaires

Éléments	Intervalle de suffisance			
	Roper, 2001 (Wisconsin)	Yarborough et al., 1993 (Maine)	Marchand et al., 2013 (Québec)	Québec (2014-2015)
	mg.kg ⁻¹			
Fer (Fe)	>20	40-80	60-69	110-129*
Manganèse (Mn)	>10	150-250	493-711	207-243
Zinc (Zn)	15-30	15-30	22-26	14-18
Cuivre (Cu)	4-10	4-7	4-5	2.6-3

Définition des balances nutritives



Efforts de recherche pour la lutte aux insectes en régie bio

- Dans le secteur de la régie des insectes nuisibles à la canneberge, le CETAQ est l'ange gardien qui a un œil sur les alternatives aux pesticides
- Les premiers essais en lutte alternative datent de 1998 et n'ont cessé depuis.
- Plus d'une vingtaine de projets ont vu le jour en régie bio : grosso modo, on peut dire un par année

Efforts de recherche pour la lutte aux M. H. en régie bio

- L'intuition initiale de l'emploi du vinaigre pour lutter contre les mauvaises herbes est venue de Aline Pilotte et Marcel Pilotte en 2003, deux propriétaires de deux différentes cannebergières du Centre du Québec.

Efforts de recherche pour la lutte aux M. H. en régie bio

- Après des essais initiaux à petite échelle...
- Le CETAQ a établi une procédure standard d'utilisation du vinaigre







FLOJET

PUMP MODEL

MOD : 4300 - 500

S/N : 04E31777

VOLTS : 12 VOLTS D.C.

AMPS : 10.0 AMPS

FLOW : 3.7 GPM [14.0 LPM] Max

PRESS : 45 PSI [3.1 Bar] Max

NOTE :

20 ICON, FOOTHILL RANCH CA. USA
FOR SERVICE PHONE 1-800-2-FLOJET













Efforts de recherche pour la lutte aux M. H. en régie bio

- L'APCQ a dû être le requérant auprès de l'ARLA pour que le vinaigre soit homologué de façon officielle.

Contribution de la région SLSJ

- Le projet d'établissement de cannebergière bio mené à bien sur un horizon de 5 ans par Agrinova nous a permis de parfaire nos connaissances sur les meilleures techniques de manipulation de l'environnement pour favoriser une occupation rapide du milieu de croissance lors d'implantation sous régie bio !

Il faut garder les yeux ouverts !

Quel sera l'effet de l'arrivée d'une grande quantité de canneberge bio sur le marché en 2018 ?

L'entente de libre échange avec l'Union Européenne va sûrement nous favoriser par rapport aux américains

Quel sera l'effet de l'établissement graduel des nouvelles variétés avec lesquelles on obtient des rendements 50, 60 et parfois même de 70 000 livres à l'acre ?

Remerciements

- Monique Thomas, Directrice générale, APCQ
- D^r Jean Caron, prof., Université Laval
- Hélène Grondines, Agroéconomiste, CRAAQ
- Johanne Vary, Agroéconomiste, MAPAQ

Merci !

Questions ?