

Le classement et le SpectrACER

*Journées horticoles 2016
St-Rémi de Napierville*

par

Yves Bois, Agr., M. Sc.



Objectifs



- Comprendre cadre réglementaire
- ACER Division inspection Inc.
- Retenues et révision de classement
- Classement 2016
- SpectrACER



ACER Division inspection Inc.

- Rôle
 - De façon indépendante procéder au classement du sirop en grands contenants
 - Nous ne gérons pas la convention – on l'applique
 - Respect intégral des procédures
 - Eg: Vérification des lieux de classements
 - Respect des délais
 - Classificateurs – organoleptique seulement



ACER Division inspection Inc.

- Contrôle de la qualité
 - Formations
 - Une de 4 jours avant la saison
 - » Procédures
 - » Équipements
 - » Validation des goûts
 - » Plus en détail au MAPAQ
 - Une journée en avril (pas de classement)
 - » Sirops à problèmes
 - » Difficultés rencontrées sur le terrain



ACER Division inspection Inc.

- Contrôle de la qualité
 - Suivi de performance
 - Statistiques – indicateurs de performance
 - » Classement et révision de classement
 - Visites sur le terrain
 - Respect des procédures
 - Évaluation de la justesse des goûts
 - Calibration externe des équipements
 - Suivi des plaintes



Défauts de saveurs



- **Crochet (à part sirop de bourgeon)**
- **VR**
- **NC**



Défauts de saveurs



- **VR₁ - Sève**
- **VR₂ - Fermentation**
- **VR₄ - Défauts multiples, métal etc.**
- **VR₅ - Bourgeon**



Retenu



Défini dans:

Règlement des producteurs acéricoles sur les normes de qualité et le classement

Loi sur la mise en marché des produits agricoles, alimentaires et de la pêche



Retenu



Après vérifications et si le verdict est maintenu:

Le Produit en Baril est détruit.





Révisions de classement

- **9.10 Le producteur peut contester la décision du vérificateur de qualité selon les modalités suivantes :**
 - a) s'il n'est pas présent lors de la vérification de qualité, il ne peut contester que les défauts de saveur;
 - b) s'il est présent, il doit en aviser séance tenante le vérificateur de qualité;
 - c) s'il n'est pas présent lors de la vérification, il dispose d'un délai de quinze (15) jours ouvrables;



Révisions de classement

- Les échantillons sont codés
- Plusieurs échantillons de référence mis sur le plateau
- Deux classificateurs indépendamment
- Toujours à peu près les mêmes individus - plus représentatif





Inscription des résultats

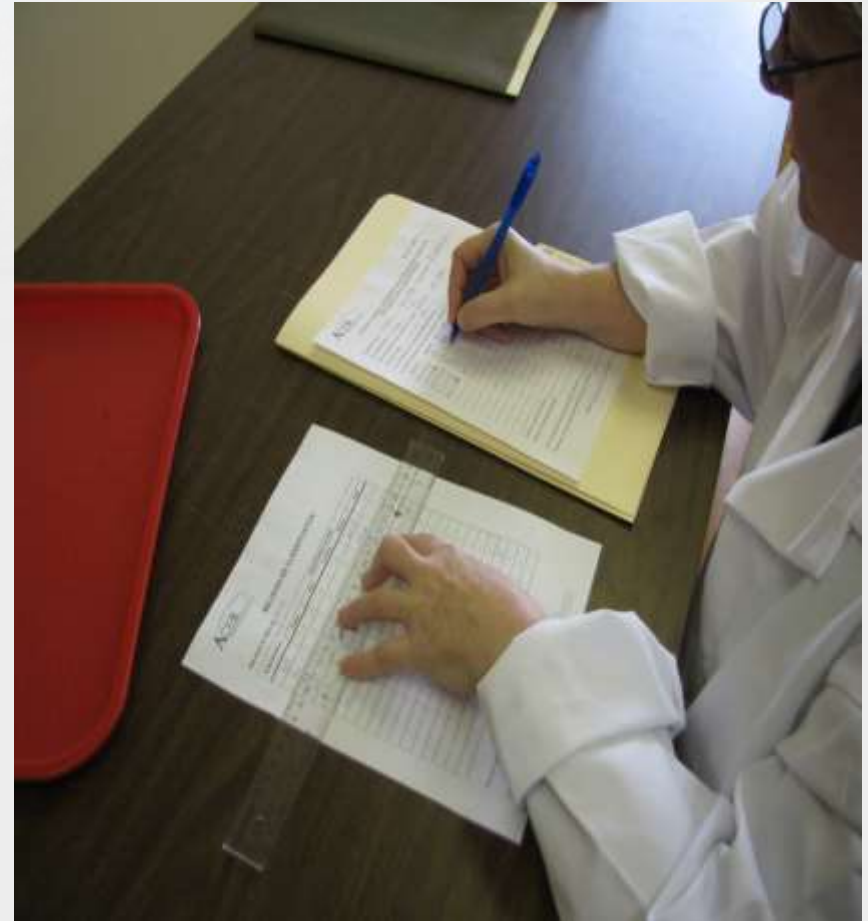
ACER
Classification des échantillons

RÉVISION DE CLASSIFICATION

Révision # REV-17-0071

# Échantillon	Classification révisée				
	Grate	Bris	Lumière	Savoir	Goût
55	--	--	--	NCS	--
56	--	--	--	NCS	--
58	--	--	--	OK	--
59	--	--	--	NCS	--
57	--	--	--	NCS	--
60	--	--	--	OK	--
61	--	--	--	NCS	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

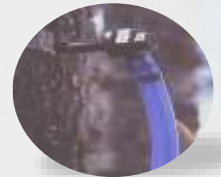
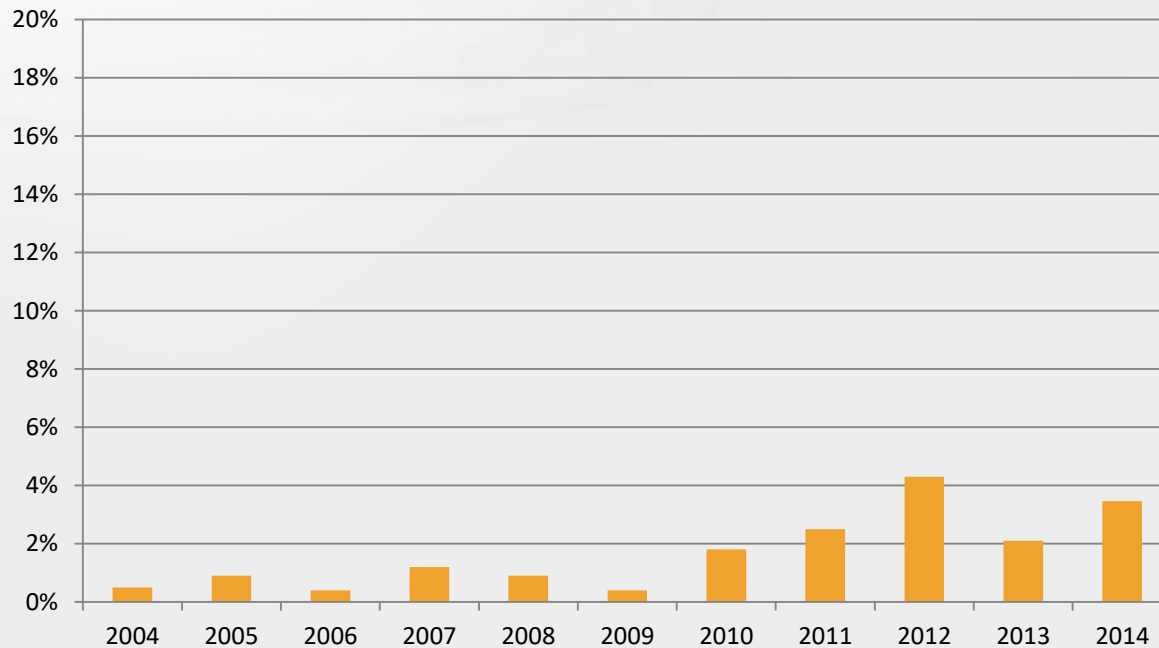
Révision effectuée par B. Dubois Date 20/09/2011
Riv. 21 mai 2011



Le VR5

...En 2016 1%

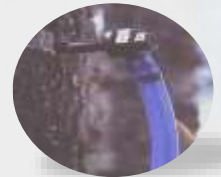
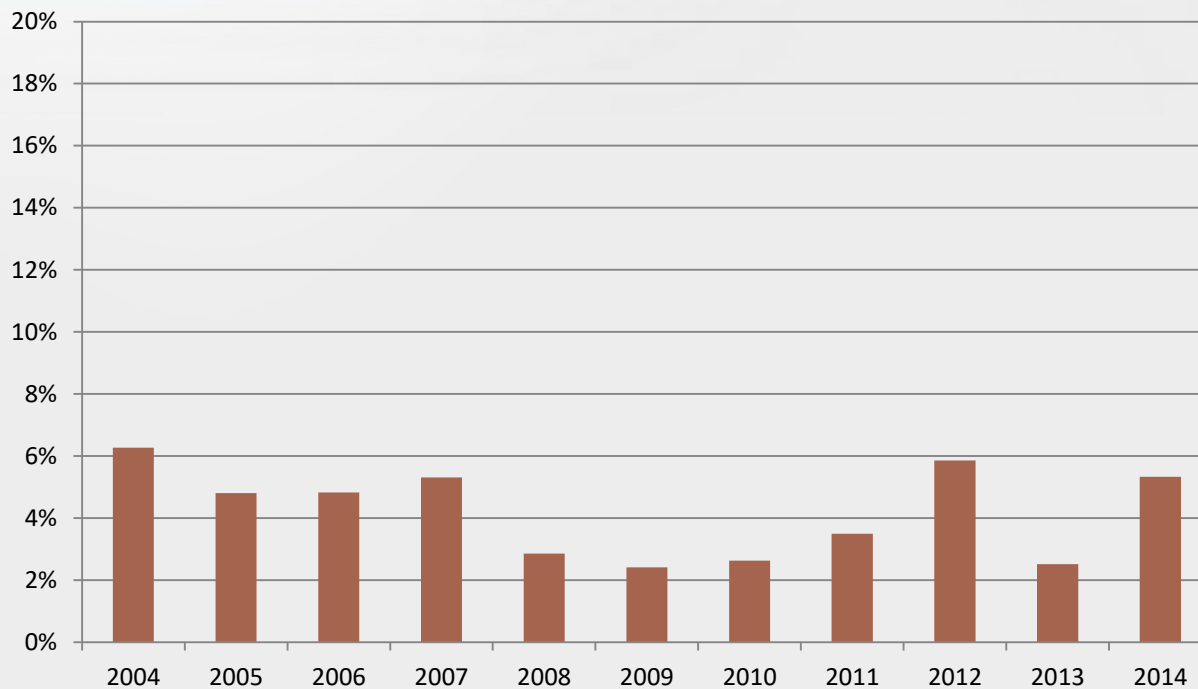
% DE SIROPS VR5

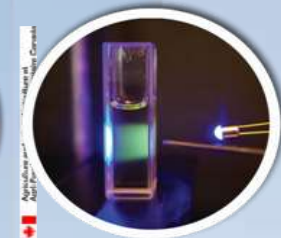


Le VR1

...En 2016 5%

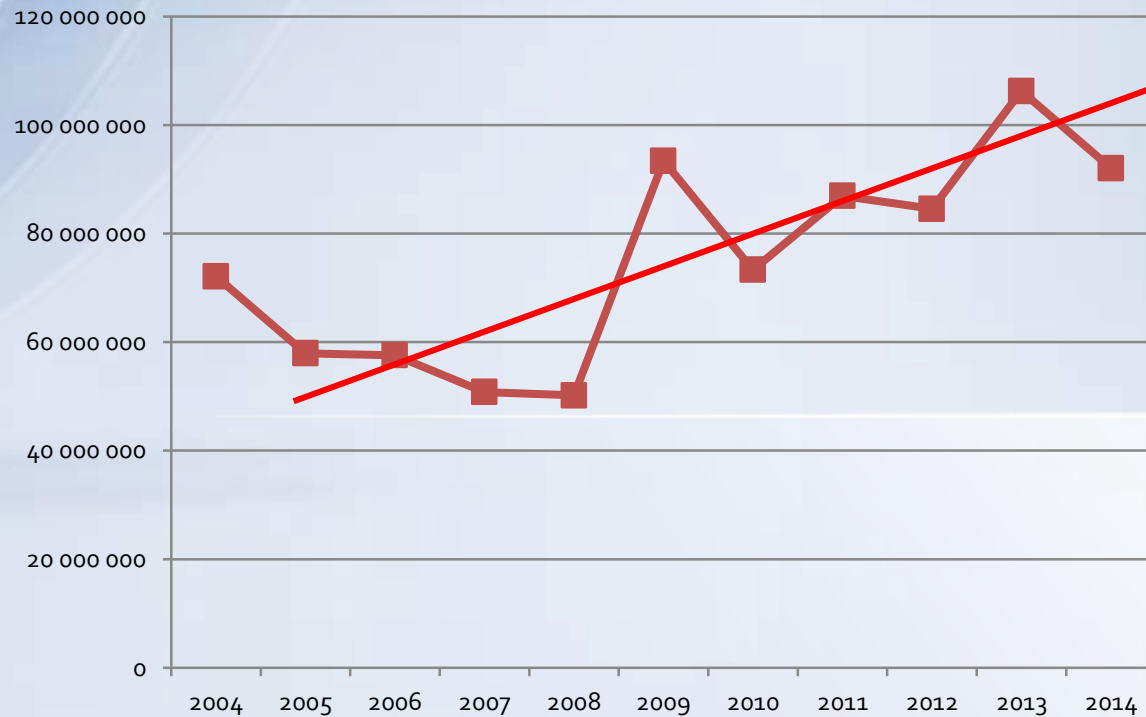
OCCURRENCE DU DÉFAUT VR1 %

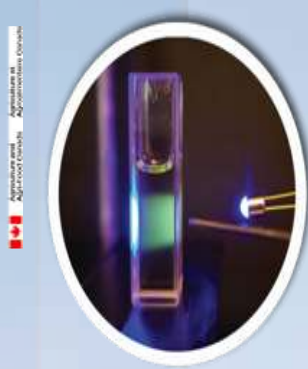




Augmentation de la production

Livres de sirop classés par année

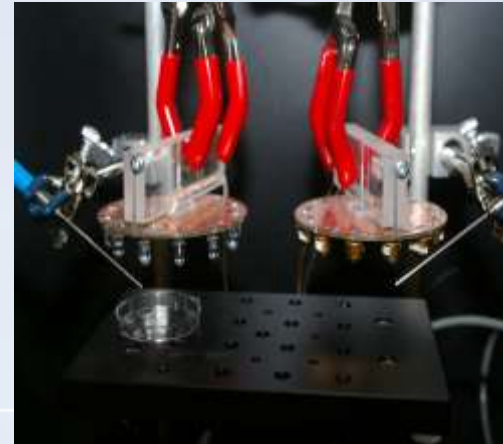




SPECTRACER UN Outil de contrôle de LA qualité unique

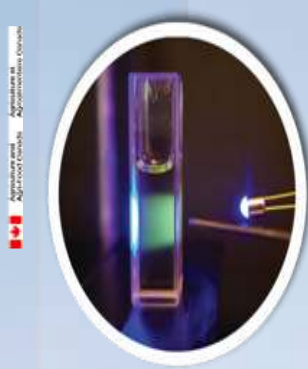


1^{re} démonstration de la
fluorescence naturelle
du sirop d'érable à la
base du
développement du
SpectrAcer (2007)

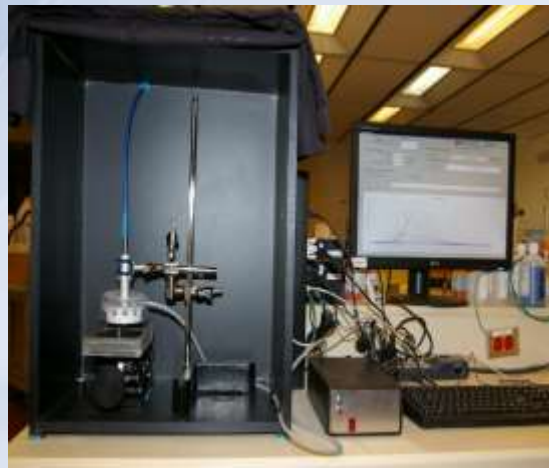


1^{er} montage d'essai en
laboratoire (2008)





SPECTRACER UN Outil de contrôle de LA qualité unique

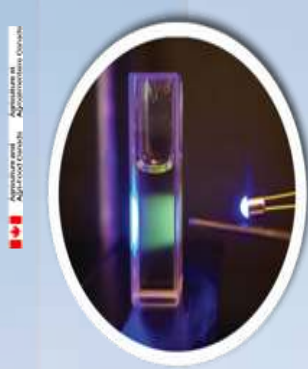


Prototype rudimentaire
de mesure automatique
en laboratoire (2010)
(saveur du sirop)



1^{er} prototype SpectrAcer I
validé sur le terrain (2011)
(Défauts de saveur et
adultération)





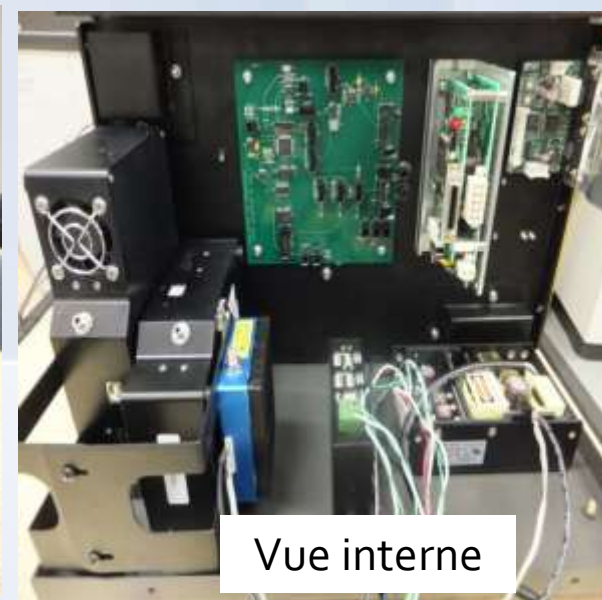
SPECTRACER UN Outil de contrôle de LA qualité unique



2^e prototype - SpectrAcer II
(2012-2013)

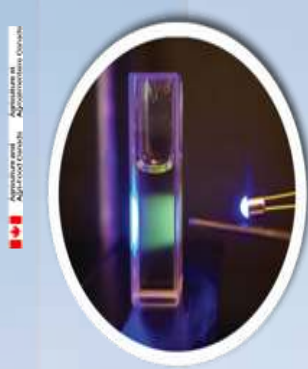


Vue frontale

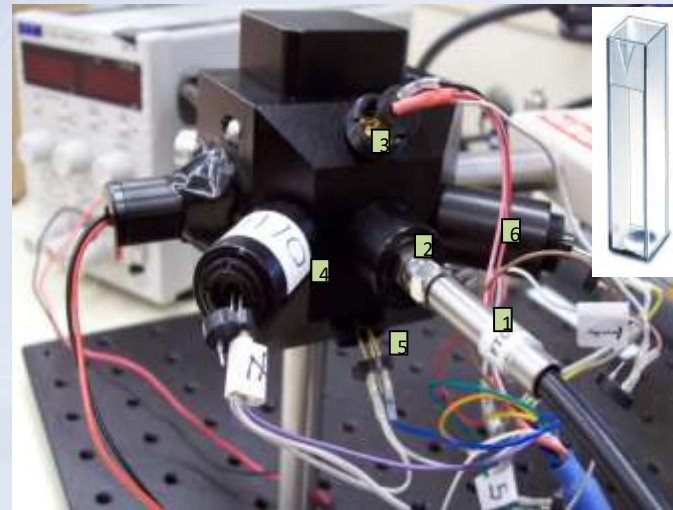


Vue interne

3^e prototype - SpectrAcer III
(2014-2015)



SPECTRACER UN Outil de contrôle de LA qualité unique



Vue interne du SpectrAcer IV, nouvelle génération utilisant une cuvette (en développement)

- Modèle sur les défauts (présence-absence-à classer)
- Adultération
- Indice de turbidité
- Mesure de la transmittance
- Mesure automatique robotisée à haut débit





SpectrACER chez Citadelle en 2016

- 39 417 barils
- Il a classé seul 20 466 barils (52%)
- Il a classé seul 20 196 barils qui étaient OK soit 65% des sirops OK.. 1124 ont été soumis aux inspecteurs qui étaient d'accord à 99%.
- Les autres – à classer ou bourgeon (234)

