



Sélections de Luizet: Intérêts pour le marché frais et la distillation

D. Christen et al.

Fête de l'abricot, Saxon, 6 août 2010



Plan

1. Situation et buts des essais

2. Mesures de la maturité optimale (DA et NIRs)

3. Luizet pour le marché frais
(C. Evequoz, OCA-VS)

4. Luizet pour la distillation
(L. Guélat, HES-SO Changins)





Mesures de la maturité optimale

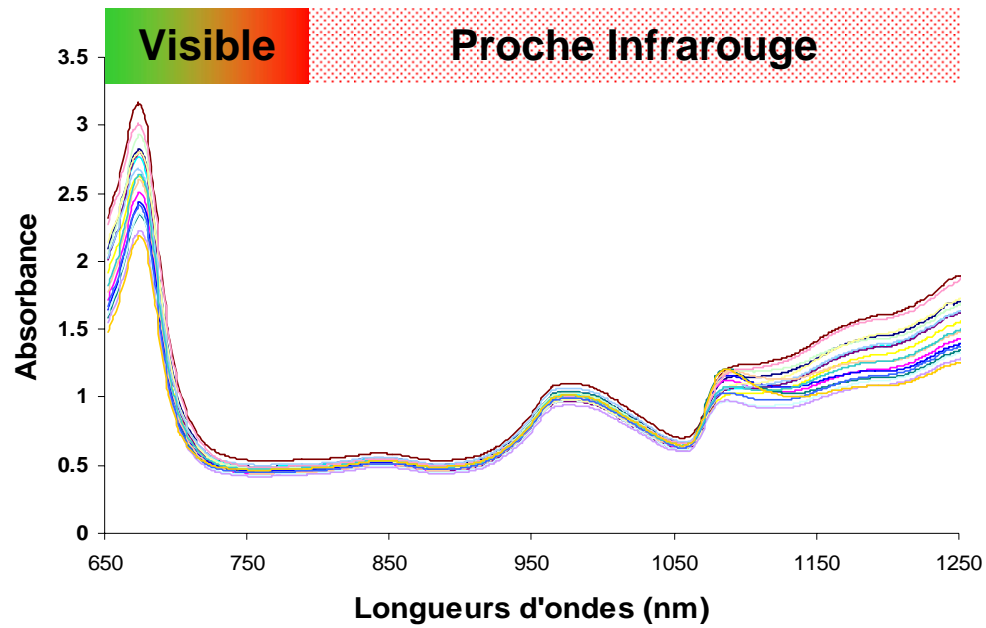
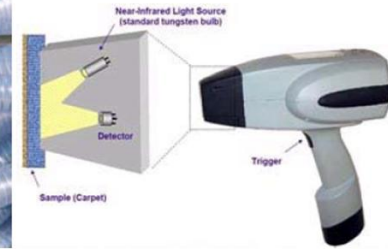
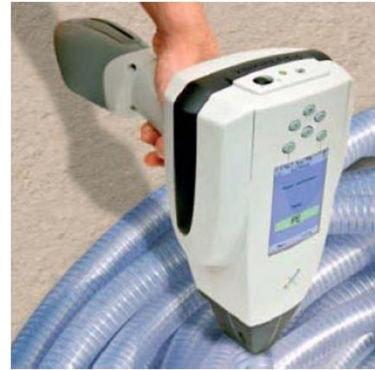
- **Date optimale de récolte difficile à déterminer pour les abricots (expérience du chef de culture)**
- **Evolution rapide de la maturation, chute des fruits**
- **Récolte « trop précoce » (fruits de table ou de distillation)**

Buts :

- **Peut-on suivre la maturation des abricots sur l'arbre de manière non-destructive?**
- **Peut-on définir un indice simple de maturité?**
- **Peut-on prédire la qualité des abricots de manière non-destructive?**



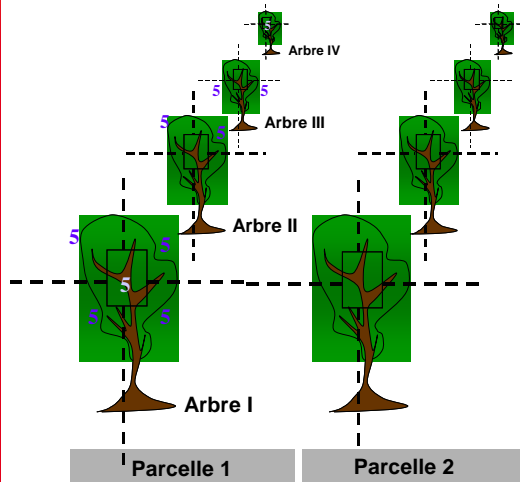
Mesures de la maturité optimale





Mesures de la maturité optimale

Comparer les techniques non destructives de mesure de la maturité avec des mesures habituelles



Traditionnelles

(couleur, pression)

Laboratoire

(sucre, acidité, fermeté, couleur)

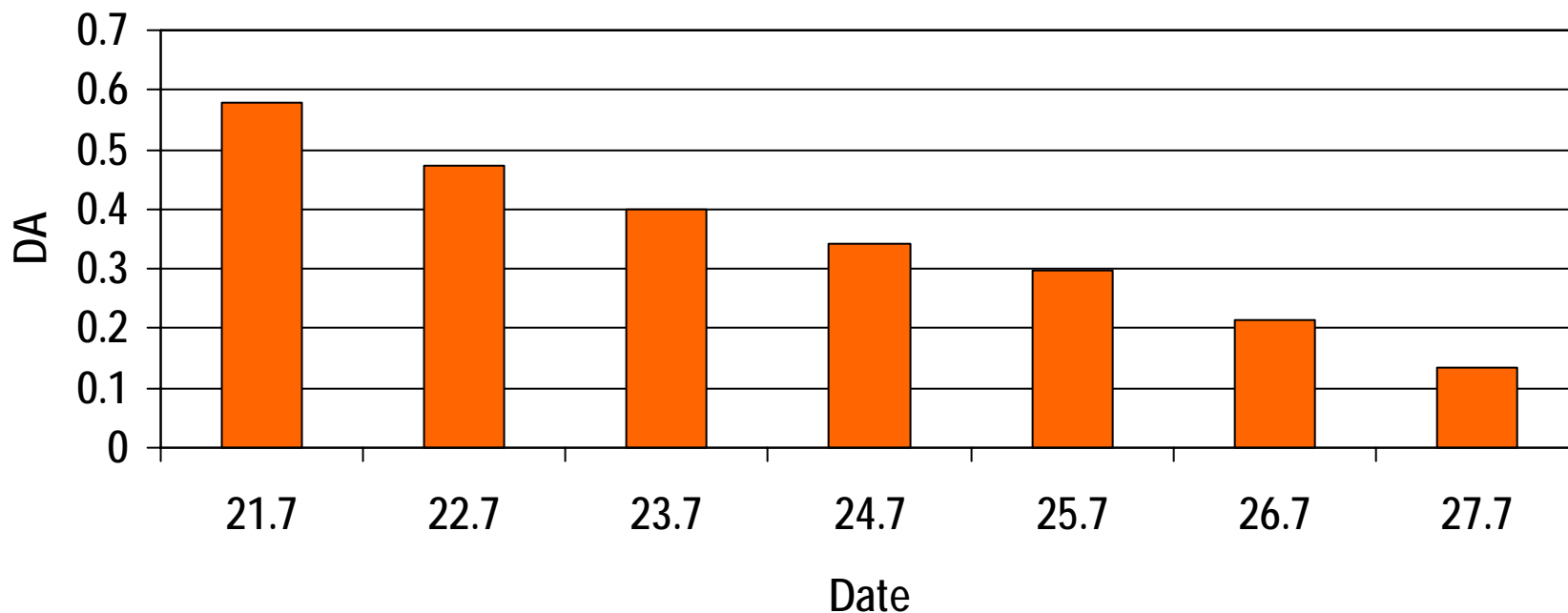
Tests consommateurs

DA-Meter

NIRs

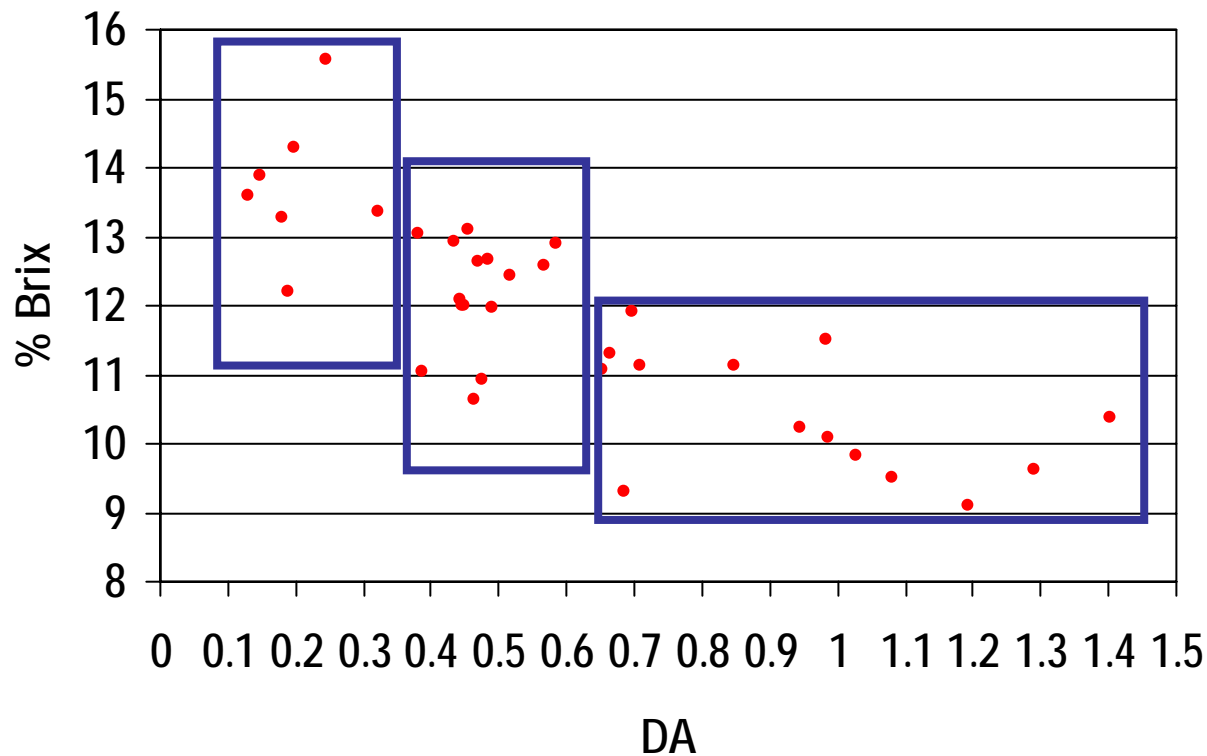


Suivi de la maturité du Luizet à l'aide du DA-meter sur l'arbre





Orangered, 01.07.09, Domaine, mesures du % Brix et du DA

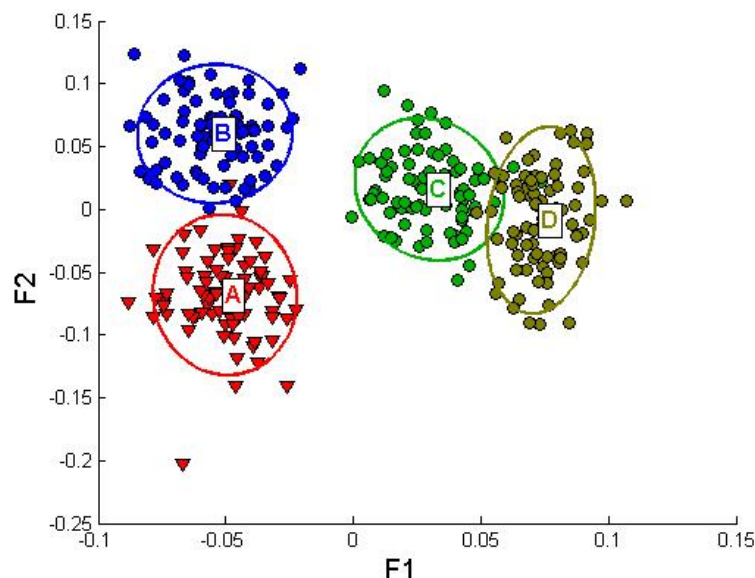


Indice DA défini selon l'utilisation des fruits

NIRs – suivi pré-récolte de la qualité

Analyses NIRs (tous les 2 jours) – Bergeron

Classification des fruits en fonction de leur évolution dans le temps



		Groupes de maturité prédits			
		A	B	C	D
Groupes de maturité réels	A	97%	3%	0%	0%
	B	0%	100%	0%	0%
	C	0%	0%	100%	10%
	D	0%	0%	0%	100%



Conclusions et perspectives

- Suivi de la maturation des fruits sur l'arbre possible
- Indicateur non-destructif de la date optimale de récolte
- Prédiction de la qualité des abricots (selon utilisation)
- Applicable à toutes les variétés



Pratique, maniable
Plutôt pré-récolte



Un peu lourd
Pré- et post-récolte
Autres applications possibles

Avenir:

appareil moins cher, miniaturisation, utilisation par chefs de cultures?