

**FRAISES DE PRINTEMPS SOUS ABRI 4 m  
VARIÉTÉS CRENEAU DARSELECT/CANDISS  
2013 – 2014**

C. CARDET  
A. CHALINE

CDDL

ARELPAL  
8.02.01.08 MV

### I - But de l'essai

Identifier pour le créneau précoce, les variétés de printemps les mieux adaptées aux conditions de forçage de l'abri plastique 4 m de large avec des plants installés au sol au mois d'août.

### II - Matériel et Méthodes

#### Dispositif expérimental

Essai bloc à 3 répétitions ; parcelles élémentaires de 24 plantes.

Modalité	Variété	Obtenteur/pépiniériste	Type et origine du plant	Date de plantation
1	Candiss	Anjou Plant	Plant motte	19/08
2	CIR 132/CF 94-18	CIREF	Plant motte	28/08
3	Elégance	Angier	Plant motte	27/08
4	Cléry	C.I.V. Italie/Angier	Plant motte	27/08
5	Dely	C.I.V. Italie/Angier	Plant motte	30/08
6	Magnum (MA 97)	MARIONNET	Plant motte	28/08

#### Conduite de la culture

Lieu : chez Mr M. Mabileau, La Barbe en Fume, Allonnes (49)

Sol : sableux, plusieurs précédents fraisiers sous ces abris en place depuis une quinzaine d'années

Précédent : navet botte

Fumure : engrais organique (bouchon type Bochevo) + engrais complet, engrais azoté environ un mois après plantation.

Plantation : sous abri sur sol nu. Densité : abri 4 m de large, 0,28 m entre plants sur le rang et 0,38 m entre rangs, 3 planches de 2 rangs, soit : 5,36 plants au m<sup>2</sup> d'abri.

Le 30 janvier 2014 : mise en place du paillage noir et effeuillage-nettoyage des plants. Mise en place des portes et fermeture. Pollinisation par boudons.

### III – Résultats

Récolte du 3 avril au 26 mai 2014

Variétés	Rendement commercial		PMP des Fruits en g	Déchets en % du Total	Indice Faedi	«Sucre» Brix en %	Acide en ml de NaOH
	g/plant	kg/m <sup>2</sup>					
Candiss	386 <i>b</i>	2,066	15,4 <i>bc</i>	8,7 <i>ab</i>	28-avr <i>c</i>	7,2 / 8,4	11,02
CIR 132	223 <i>c</i>	1,194	16,0 <i>b</i>	12,3 <i>b</i>	27-avr <i>c</i>	7,8 / 9,2	10,07
Elegance	438 <i>a</i>	2,346	19,2 <i>a</i>	7,5 <i>a</i>	04-mai <i>d</i>	7,5 / 7,2	12,12
Cléry	376 <i>b</i>	2,015	18,4 <i>a</i>	8,9 <i>ab</i>	27-avr <i>c</i>	7,2 / 8,2	10,73
Dely	204 <i>c</i>	1,095	15,1 <i>bc</i>	9,9 <i>ab</i>	19-avr <i>a</i>	7,3 / 9,8	10,24
Magnum	181 <i>c</i>	0,969	13,8 <i>c</i>	19,8 <i>c</i>	23-avr <i>b</i>	7,7 / 11,0	15,06

Test statistique Newman Keuls au seuil de 5% : Significatif pour le Rendement par Plant, le Poids Moyen Pondéré des Fruits, l'indice Faedi, et le Pourcentage de Déchets.

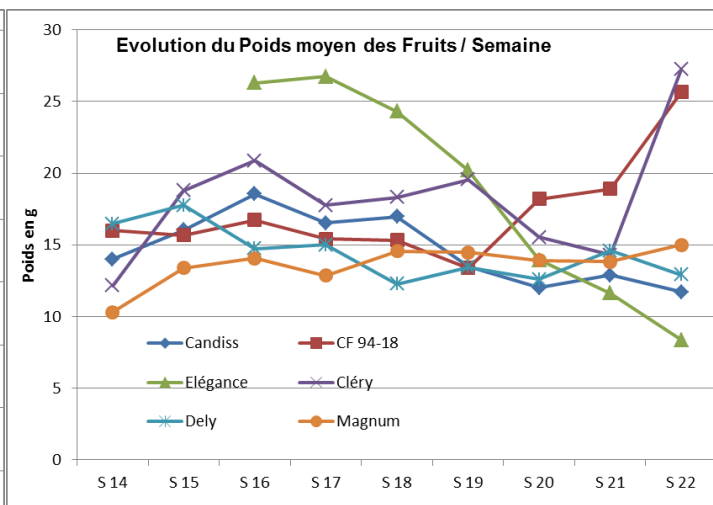
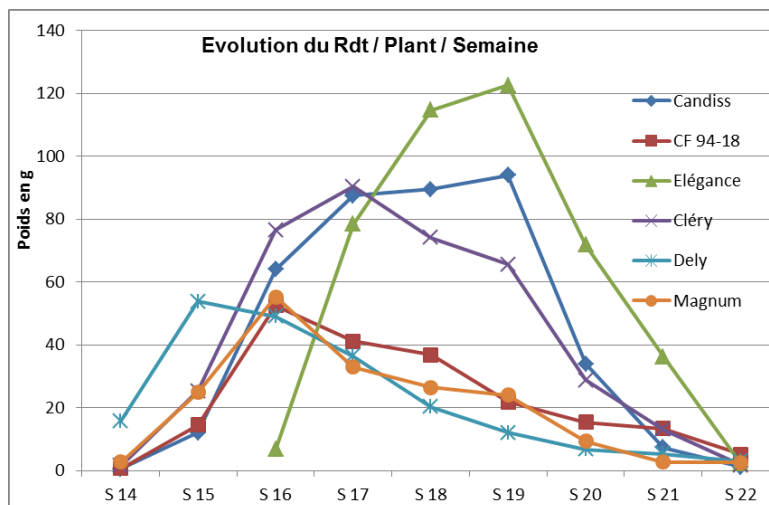
Déchets en % du total récolté : fraises de petit calibre, pourries, déformées.

Notation sucre acidité : début récolte et mi- récolte en fonction de la précocité des variétés.

#### Qualité des fruits

Variétés	Forme	Couleur	Brillance	Fermeté	Parfum / Goût	Intérêt régional
Candiss	Conique long à biconique	Rouge sang à rouge cardinal	Très forte	(Très) Ferme	Peu marqués mais agréable, mieux à mi-récolte	Oui
CIR 132	Biconique à cunéiforme long	Rouge sang	Très forte	Moyenne	Agréable à mi- récolte	Non
Elégance	Cordiforme à globo-conique	Rouge vif à rouge sang	Très forte	Correcte	Moyen, assez neutre	A essayer
Cléry	Cordiforme à cunéiforme court	Rouge sang	Très forte	Ferme	Agréable, peu goûtée mais sucrée	Oui

<b>Dely</b>	Conique court à cordiforme	Rouge sang	Très forte	Ferme	Un peu hétérogène en goût différences de maturités peu visibles	Oui
<b>Magnum</b>	Cordiforme, +/- hétérogène	Rouge cardinal à vineux	Très forte	Ferme	Très évolutif, de faible à bien à mi-récolte	Non



#### IV – Conclusion

Le développement des plants motte après la plantation a été contrarié du fait d'un niveau élevé d'azote. Des Nitratest effectués après plantation (25 septembre : 162 ppm, 8 octobre : 109 ppm, 22 octobre : 129 ppm) indiquent que l'azote en excès dans le tunnel a nui à la bonne implantation du système racinaire et au développement automnal des plants.

Au printemps, le suivi des températures a montré, un manque de « quantité » de froid (environ une centaine d'heures en janvier sous abri 4m), de même que des écarts thermiques importants jour/nuit très défavorables à une bonne floraison/fructification. Ces différents facteurs expliquent en partie le faible niveau de rendement des variétés dans cet essai.

**Candiss** : Belle présentation du fruit conique long avec akènes jaunes assez proéminents. Son rendement en fruit commercialisable est modeste dans cet essai et une tendance à des « pointes vertes » avec les conditions climatiques du printemps. Coloration pas toujours homogène, et calibre assez irrégulier surtout en début de récolte.

**CIR 132** : Problème de pointe blanche tout au long de la récolte. Fruits très allongés, hétérogènes en couleur, peu attractifs. Une remontée avec des fruits de gros calibre toujours limités en coloration compense le manque de rendement printanier. Cette variété n'est pas retenue.

**Elégance** : Très belle présentation, fruit « un peu » fragile très attractif de par sa couleur, sa brillance et sa forme. Son goût est un peu juste (taux de sucre et d'acidité trop bas). Cueille très facile et conservation correcte, feuillage érigé et fruits bien dégagés avec une bonne homogénéité de calibre. Cette variété confirme les observations de l'année précédente sur le plan du rendement et de son attrait visuel (orangé, gros calibre, beau fruit d'apparence). Cette variété est à essayer avec en filigrane la question suivante : quel positionnement dans le créneau des rondes tardives ?

**Cléry** a un bon développement végétatif à l'automne (avec un port semi dressé). Le fruit a une très belle présentation avec une tendance à foncer à mi-récolte. Fruit assez solide, facile à parer. Son rendement est correct comparativement aux autres variétés sur ce créneau de saison

**Dely** : Fruit rond et brillant, gros fruits en début de récolte. Murissement de la pointe plus lent en début de récolte ce qui donne des différences d'appréciation du goût puis bon équilibre sucre/acidité à partir de mi-récolte. Les résultats pluriannuels des dernières années ne se retrouvent pas cette année tant sur le plan quantitatif que qualitatif sûrement du fait du manque de froid hivernal et de la conduite sous abri à l'automne.

**Magnum** : Forme un peu en poire en début de récolte avec tétines vertes marquées et une couleur de fruit fonçant rapidement avec beaucoup trop de déchets en début de récolte. Calibre très hétérogène au cours de la même récolte. Les observations qualitatives de l'année dernière se sont confirmées avec un rendement très faible sûrement aussi pénalisé par la conduite automnale et le climat hivernal. Cette variété ne sera pas retenue pour notre territoire.