

## FRAISES 2007-2008 RESEAU VARIETAL

Diverses variétés sont plantées en observation chez les producteurs, en collaboration avec Agroscope (Fougères). En outre, un essai de couverture hivernale sur Cléry est mené sur le domaine de l'EAV.

### 1. RESEAU EN 2007-2008

En 2007-2008, le réseau compte 4 parcelles chez les producteurs et une sur le domaine de Châteauneuf (EAV). Les variétés testées à Châteauneuf sont **Asia**, **Roxana** (Newfruits), **Eva**, **Queen Elisa** (ISF), **Sugarlia** en **Sonata** (PRI-NL), **Manille**, **Matis** (Marionnet). Marmolada sert de témoin. Toutes les variétés sont en plants frigo, sauf Asia (plants mottés) et Sonata (plants mottés et plants frigo) et en 2 répétitions.

**Tableau 1 : Réseau variétal fraises en 2007-2008**

Lieu	Producteur	Variétés		Plantation
		producteur	réseau	
Riddes	Ph. Dorsaz	Irma, Arosa, Asia	Queen Elisa, Matis, Sugarlia, Manille	11.07 Tunnels
Saxon	V. Milhit	Marmolada	Eva, Sugarlia, Queen Elisa	24.07 Tunnels
Sion	Constantin J-Ch	Cléry, Marmolada	Queen Elisa, Sugarlia, Sonata, Matis, Eva, Manille	2-18.07 Tunnels
Ayent	Constantin J-F.	St-Pierre, Thutop, Asia, Marmolada	Yamasca, Sonata, Matis, Manille	Montagne – Pl. champ
Châteauneuf - EAV Office maraîcher : selon liste ci-dessus			Plant. 11.07-25.07 ; 8.08	Plein champ, agryl

### 2. OBSERVATIONS EN COURS DE CULTURE

#### REPRISE, VIGUEUR, HOMOGENEITE, ETAT SANITAIRE DU FEUILLAGE

A l'automne, la **reprise** est généralement bonne, sauf à Riddes, où 5-10% des plants ont péri. Seuls 15 plants/100 de Manille ont survécu. Quelques plants de cette variété ont également dépéri dans les autres parcelles. Fin novembre, la végétation est vigoureuse, très régulière à Sion, vigoureuse, assez régulière à Châteauneuf. A Saxon, elle est très régulière, mais peu vigoureuse, à Riddes, irrégulière et chétive.

A Ayent, la reprise de Thutop est très mauvaise, les plants pourrissent.

La **végétation** de la plupart des variétés en essai est régulière et homogène à l'entrée de l'hiver, Queen Elisa est la plus régulière vigoureuse. Les plants frigo de Sonata sont vigoureux, les plants frais de la même variété sont très petits, mais très réguliers. Ceux de Marmolada, Eva et Asia sont les moins développés.

A Sion, des symptômes d'oïdium apparaissent, plus marqués sur Matis, Sugarlia et Cléry. Sur Matis, on observe aussi un fort développement de stolons.

**Au printemps** : A **Sion**, Cléry est très vigoureuse et très régulière, Queen Elisa et Manille moyennement vigoureuses et régulières. Sonata, régulière et vigoureuse au départ de la végétation, peine et flétrit par temps chaud par la suite. Eva, Matis et Sugarlia sont irrégulières et chétives. A **Riddes**, la végétation est peu régulière, Queen Elisa très vigoureuse, Sugarlia vigoureuse, Matis plus faible. A **Saxon**, Queen Elisa est très vigoureuse, régulière ; Sugarlia, peu vigoureuse au départ, se développe ensuite. Eva manque de feuillage.

A **Châteauneuf**, Queen Elisa, Asia et Roxana sont très vigoureuses, Eva et Marmolada chétives, les autres variétés de vigueur moyenne. Les plus régulières sont Matis et Sonata en plants frais mottés. Eva et Sugarlia sont irrégulières, ainsi qu'une des répétitions de Manille, Sonata-frigo et Marmolada.

#### PRECOCITE (TABLEAU 2 ET ANNEXE 1)

La **floraison** de Marmolada débute le 22 avril en plein champ, 10-12 jours plus tôt sous tunnel. Queen Elisa, Cléry, Irma fleurissent 10 jours avant et sont suivies de Sugarlia, Manille et Eva. Sonata, Asia et Matis fleurissent en même temps que Marmolada, Roxana une semaine après. La floraison de Sugarlia est irrégulière : des plants ont terminé leur floraison, d'autres en sont au stade montée de la hampe florale.



Les récoltes sont plus regroupées que la floraison. Celle de Marmolada débute le 18-19 mai en plein champ (EAV), 5 à 8 jours plus tôt sous tunnel. Le tableau suivant donne une estimation de la précocité de la récolte.

**Tableau 2 : Précocité des variétés au printemps 2008**

VARIETES	INDICE FAEDI (EAV)	ESTIMATION DU DEBUT RECOLTE par rapport à Marmolada		INDICE FAEDI 2007   2006	
		Queen Elisa	147	3-5 jours avant	
Cléry*	148	3-5 jours avant	*	124	150
Sugarlia	148	2-3 jours avant	Maturité irrégulière	111	
Manille	148	0-3 jours avant			
Eva	151	1-2 jours avant		118	
Marmolada	153	18-19 mai (EAV)		132	157
Roxana	153	0-2 jours après		126	154
Asia	154	idem Marmolada		121	156
Sonata	155-156	0-2 jours après	Plants mottés plus tard	(119)	161
Matis	155	0-2 jours après			

La précocité de la récolte est estimée d'après les observations sur l'ensemble du réseau, l'indice Faedi est calculé à Châteauneuf.  
\*Cléry : selon le témoin de l'essai « couverture hivernale », voir rapport correspondant.

### 3. RECOLTES

#### RENDEMENTS ET POTENTIEL DE PRODUCTION (TABLEAU 3 ET ANNEXE 2))

A Châteauneuf, le meilleur rendement commercialisable est atteint par Asia et Sonata : 2.59 kg/m<sup>2</sup>, un peu moins sur plants frigo. Ces 2 variétés sont assez délicates et sensibles à la pluie, ce qui explique le taux de déchets. Le rendement atteint par Marmolada est assez moyen pour cette variété (1.93 kg/m<sup>2</sup>).

**Tab. 3 : Rendements à Châteauneuf (EAC) en 2008 et nombre de fleurs/plant**

Variétés	Rendement 2008 en g/plant			Indice Marmo=100	Rdt 2007 1er ch	Nombre de fleurs / plant**		
	1er choix	Déchets	Total			Saxon	Riddes	Sion
Marmolada	560	89	650	100	746	58		
Queen Elisa	614	82	696	107	777	26	41	27
Sugarlia	368	57	424	65	612	22	29	36
Eva	470	59	529	81	454	14		24
Manille	242	52	294	45				31
Matis	515	81	596	92			62	(55)
Asia	750	137	887	137	720			
Roxana	460	63	523	80	930			
Sonata mottés	752	138	890	137				
Sonata frigo	638	107	745	115	329			
Cléry	438-609*	45-76*	492-685	76	646			33

\* variantes de l'essai « couverture hivernale » voir rapport ad hoc

\*\*sur10 plants/variété, sauf Matis à Sion, 1 seul plant.

Le rendement de Queen Elisa, est plus faible que celui de 2007, mais dépasse celui de Marmolada. La production de Roxana est nettement moins élevée qu'en 2007, de même que celle Sugarlia. La production d'Eva est faible, celle de Matis moyenne à faible, avec beaucoup de petits fruits, celle de Manille très faible.

Le potentiel des variétés est estimé d'après les récoltes effectuées à Châteauneuf, ainsi que par l'estimation de la charge et le décomptage des fleurs sur les autres parcelles.

A Saxon, le nombre de porteurs/plant est faible (1.7 à 3.3), sauf sur Marmolada (6). A Sion, il se situe autour de 5 porteurs par plant, nettement plus sur Sonata (6.7). Sur toutes les parcelles, le nombre de porteurs est nettement plus faible sur Eva que sur les autres variétés. Il est variable sur Queen Elisa et Sugarlia.

Le nombre de **fleurs/porteur** est assez constant : 6-8 fleurs/porteur sur toutes les variétés, avec peu de différences entre les parcelles. Le nombre de fleurs par plant dépend ainsi en grande partie du nombre de porteurs. Seules Marmolada et Matis se distinguent par un nombre élevé de fleurs/porteur ; Matis se caractérise par la forte ramification des porteurs, des pétioles de rang inférieur frêles et des fleurs très petites.

Malgré la forte floraison sur Marmolada à Saxon, le rendement réel est faible, suite à des dépérissements de plants. A Châteauneuf, Sonata, surtout en plants mottés, se distingue par sa forte floraison.

Les observations sur les différentes parcelles confirment une charge moyenne pour Queen Elisa, moyenne à faible, très variable sur Sugarlia, faible sur Eva. Sur Matis, le potentiel est faible, malgré la floraison abondante, beaucoup de petits fruits n'arrivant pas à maturité. La charge en fruits est moyenne à médiocre sur Manille, avec un calibre des fruits faible à très faible. Le nombre de fruits sur Sonata est élevé (plants-frigo) à très élevé (plants frais mottés), avec un calibre moyen qui diminue assez rapidement. Sur Asia, la charge est variable à élevée, avec de très gros fruits.

#### **QUALITE ET TENEUR EN SUCRES :**

Les résultats des taux de sucres et les résultats du test consommateurs effectué au marché de Sion sont donnés dans le rapport correspondant. L'appréciation des variétés est indiquée dans le tableau récapitulatif en annexe.

#### **4. CONCLUSIONS (VOIR ANNEXE 2 : TABLEAU RECAPITULATIF PAR VARIETE)**

**Parmi les variétés testées, les suivantes présentent un intérêt :**

**Asia** est productive, malgré un rendement assez variable d'une année à l'autre. Elle a de jolis fruits rouges et brillants, de calibre élevé, parfois excessif, dont la pointe reste blanche assez longtemps et est parfois creuse ; ils sont un peu fragiles en cas de pluie et ont été très appréciés lors du test consommateurs.

Le rendement de **Roxana** est intéressant, mais variable selon les années ; ses fruits sont de calibre élevé, brillants, juteux, moyennement sucrés et peu aromatiques, ils gagnent en qualité gustative en montagne. Par contre, la culture n'a pas très bien hiverné en altitude (2<sup>ème</sup> année).

**Sonata**, qui a pu être plantée à une date normale cette année, est très productive, ses fruits sont de bonne qualité gustative. Toutefois, leur calibre diminue assez rapidement et sont délicats : le % de fruits marqués et/ou pourris augmentent rapidement lorsque en conditions difficiles (températures élevées, fortes pluies en plein champ). Les plants mottés semblent mieux lui convenir.

**Matis** pourrait être intéressante pour un créneau un peu plus tardif, avec de jolis fruits brillants et sucrés ; toutefois, leur calibre diminue très rapidement pour les fleurs de rang inférieur.

**En montagne** : la variété la plus intéressante reste Marmolada. **Yamasca** est productive, sa tardivité est un atout. Les problèmes de pourriture de plants ne permettent pas de juger de Thutop. Les fruits d'Asia sont trop gros. Roxana a mal hiverné (2<sup>ème</sup> année).

**Les variétés suivantes ne sont pas retenues :**

**Queen Elisa** confirme sa productivité, mais ses fruits sont très durs et peu aromatiques. **Eva** manque de productivité, ses fruits sont de qualité moyenne, la longueur des porteurs excessive. Les fruits de **Sugarlia** ont des caractéristiques intéressantes, mais sa productivité est insuffisante et trop variable. **Manille** a des fruits de bonne valeur gustative, mais très petits et foncés.

La tendance de Marmolada à dépérir en cours de récolte se confirme sur certaines parcelles.

SERVICE DE CANTONAL DE L'AGRICULTURE - VALAIS  
OFFICE D'ARBORICULTURE ET CULTURES MARAICHÈRES  
Arlette Mercier

Châteauneuf, le 27 octobre 2008

## Annexe 2 : Tableau récapitulatif du comportement des variétés testées en 2007-2008

### sur l'essai de Châteauneuf et les parcelles du réseau

Variétés	Végétation		Précocité Récolte <sup>1)</sup>	Productivité en 2008 <sup>2)</sup>	Fruits		Remarques
	automne	printemps			aspect	goût	
<b>Marmolada</b>	Moyenne-faible, moy régulière	Vigueur et régularité moyennes	<b>18-19 mai EAV</b>	<b>Moyenne à élevée</b>	gros calibre, diminue ; rouge soutenu, brillants, pointes blanches et déformées	Moyen, s'améliore en fin de saison ; bon en montagne	nb fleurs très élevé; peu de stolons; dépérissement de plants en fin de récolte, ce qui diminue le rendement
<b>Queen Elisa</b>	Très vigoureuse et régulière	Vigoureuse et régulière	-3 à -5 jours	<b>Moyenne à élevée</b>	jolis, rouge brillant, coniques, épiderme résistant, bon calibre ; début récolte : déformés (punaises ?)	Sucrés, mais <b>durs</b> et peu juteux	plants vigoureux, réguliers, se maintiennent bien ; feuillage sensible carence en calcium ; porteurs robustes, assez courts, fruits trop durs
<b>Sugarlia</b>	Moyenne à forte, régulière	Variable selon parcelle	-2 à -3 jours, variable	<b>moyenne à faible, très variable</b>	Bel aspect, bon calibre ; parfois pointe déformée, fruits cachés dans feuillage	Juteux, bons, sucrés, acidulés	Porteurs courts ; feuillage un peu sensible carence calcium et oïdium ; stade floraison et charge irréguliers, parfois plants sans porteurs
<b>Eva</b>	Faible, régulière	faible, moy. régulière	-1 à -2 jours	<b>Faible à moyenne</b>	Fruits légèrement poilus, pas très brillants, facilement déformés ; bon calibre	Peu juteux, assez durs et peu parfumés	Feuillage haut et peu fourni, parfois chlorosé, <b>porteurs</b> robustes, mais <b>excessivement longs</b> , traînent dans les passages
<b>Matis</b>	Moyenne, assez régulière	Moyenne à faible, variable	0 à +2 jours	<b>Moyenne</b>	Très jolis fruits, brillants, forme très régulière ; bon calibre, diminue très vite, petits dès le début en montagne	Sucrés, bons	Porteurs très ramifiés, fleurs de rang inférieur = fruits non développés/ trop petits ; feuillage sensible oïdium et nécroses marginales ;
<b>Manille</b>	Moyenne, assez régulière	Moyenne, variable	0 à -3 jours	<b>Faible</b>	Fruits très petits, rouge foncé, brillants, fragiles, sensibles à la pourriture	Bons, sucrés, aromatiques	Plants non repris sur une parcelle ; sinon joli feuillage, beaucoup de fruits, calibre très petit
<b>Sonata</b>	Pl.frigo : forte, mottés : faible, très réguliers	Moyenne à forte, pl.mottés très réguliers	0 à +2 jours	<b>Élevée à moyenne</b>	Jolie forme, rouge orangé, très légèrement poilus ; bon calibre, diminuant assez vite ; <b>épiderme assez fragile</b>	Bons, sucrés	Porteurs courts, robustes, charge très élevée sur plants mottés, moins sur plants frigo ; la plus sensible à la pluie et à la pourriture
<b>Asia</b>	Faible, régulière	Vigoureuse, assez régulière	-idem Marmolada	<b>Élevée à moyenne</b>	Fruits gros, rouge soutenu, brillants, réguliers ; 1 <sup>ers</sup> très gros, pointe blanche, parfois creuse ; sensibles pluie.	Bons, sucrés, assez aromatiques, juteux.	Feuillage vigoureux ; peu de fleurs, mais gros calibre ; jugé trop gros en montagne
<b>Roxana</b>	Vigueur et régularité moy. à faible	Moy. vigoureuse et régulière	0 à +2 jours	<b>Moyenne</b>	Jolis fruits, gros calibre, fermes, brillants ; sensibles à la pourriture en cas de pluies	Juteux, peu sucrés, goût moyen	Productivité variable selon années. En montagne, mauvais hivernage de la culture en 2 <sup>ème</sup> année, fruits plus sucrés.
<b>Cléry<sup>3)</sup></b>	Forte, très régulière	Vigueur et régularité moy. à forte	-3 à -5 jours	<b>Assez élevée à faible</b>	Jolis fruits, rouge moyen, brillants bon calibre en début, puis diminue	Bons, sucrés, aromatiques	Rendement assez élevé à Châteauneuf, faible à Sion malgré une culture très vigoureuse et régulière.

1) La précocité est indiquée par rapport à celle de Marmolada

2) D'après récolte EAC et estimation du nombre de fleurs et de la charge sur les autre(s) parcelle(s)

3) Voir aussi résultats de l'essai « couverture hivernale »

**Voir aussi résultats précédents : 06-07 : toutes les variétés sauf Manille et Matis ; 05-06 : Asia, Roxana, Sonata, Thutop, Matis ; 03-04-05 : Roxana**