

Séance Technique du 13 juin 2017

Cerises

Sven Knieling

Office d'arboriculture et cultures maraîchères
1950 Châteauneuf



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



Séance technique cerises

Les thèmes suivants seront abordés :

- Présentation des variétés Grace Star et Early Star sur les aspects techniques et économiques
- Pseudomonas
 - Sensibilités porte-greffes / variétés
 - Les incisions, oui mais...
 - Les moyens de luttés
- Lutte contre le gel avec l'aspersion, avantages et inconvénients
- Fuseau haute densité (HD), de la plantation à la 3^{ème} année
- Discussions et partage d'expériences



Modalités:

- Parcelle de 7200 m², composée de 3 variétés,
 - Grace Star^(cov) ** (6^{ème} feuille)
 - Early Star[®] * (6^{ème} feuille)
 - Folfer^(cov)* (3^{ème} feuille)
- Quatre systèmes de conduite sont étudiés,
 - Drapeau marchand
 - Fuseau standard
 - (KGB System) & Fuseau en haute densité (HD)
- Armature simple
 - Pas de bâches anti-pluie
 - Pas de filets paragrêle
 - Pas de filets anti-oiseaux

* Entre Burlat et Summit **Epoque Summit



Présentation de Grace Star^(COV) et Early Star[®] sur les aspects techniques et économiques



Maturité des cerises (Valais)

La précocité est une chance et un atout

-4	Primulat	-28
-2	Sweet Early	-26
0	Valerij Chkalov	-24
0	Burlat	-24
1	Earlise	-23
2	Narana	-22
6	Merchant	-18
11	Balisse	-13
11	Masdel	-13
12	Samba	-12
13	Giorgia	-11
14	Coralise	-10
14	Folfer	-10
15	Grace Star	-9
15	Vanda	-9
16	HL 10072	-8
16	Korvik	-8
17	Christiana	-7
17	Early Korvik	-7
17	Techlovan	-7
19	Garmen	-5
19	Benton	-5
19	Justyna	-5
21	Noire de Meched	-3
21	Summit	-3
23	Oktavia	-1
24	Kordia	0
24	Summer Sun	0
24	Tamara	0
25	Lapins	1
25	Somerset	1
28	Irena	4
31	Regina	7
36	Sweetheart	14

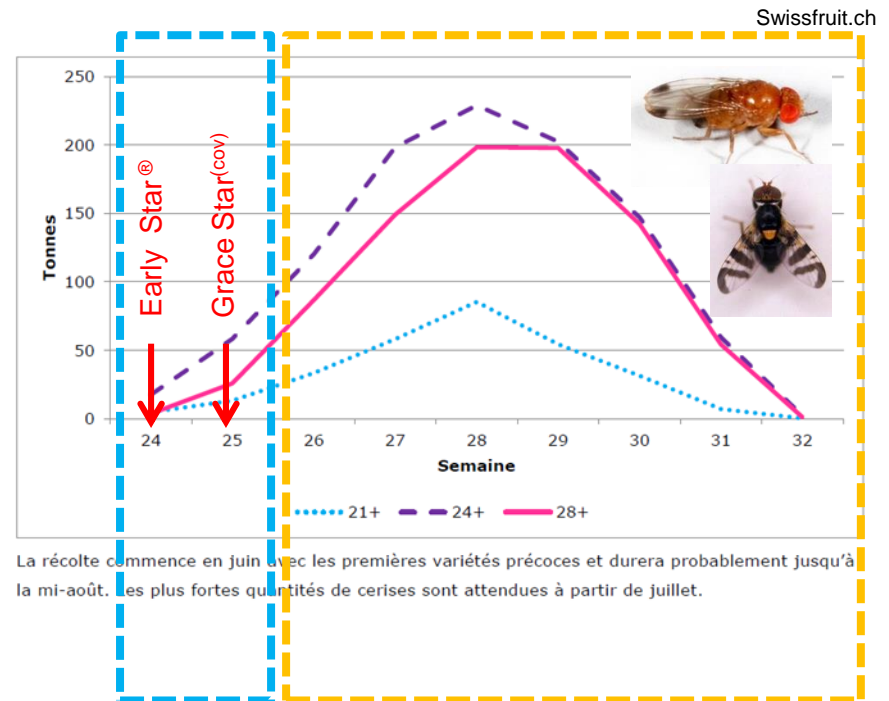
Primulat début juin

Early Star® sem. 24

Grace Star^(cov) sem. 25

Regina début juillet

Perspectives de récolte 2016 en Suisse



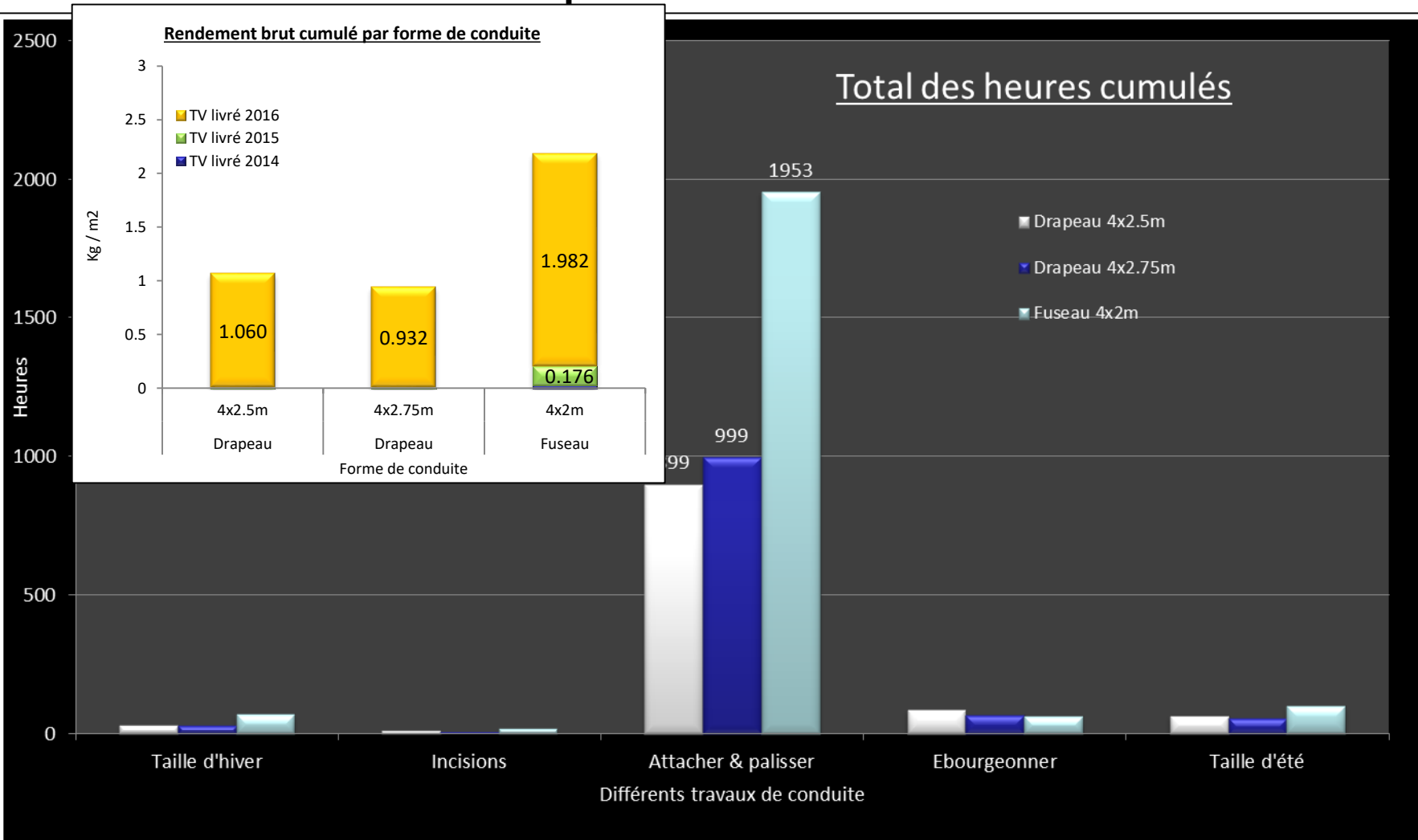
La récolte commence en juin avec les premières variétés précoces et durera probablement jusqu'à la mi-août. Les plus fortes quantités de cerises sont attendues à partir de juillet.

Le gros de la récolte est attendu pour le début juillet jusqu'au milieu/à la fin août

Pour des qualités agronomiques
Positionnement sur le marché

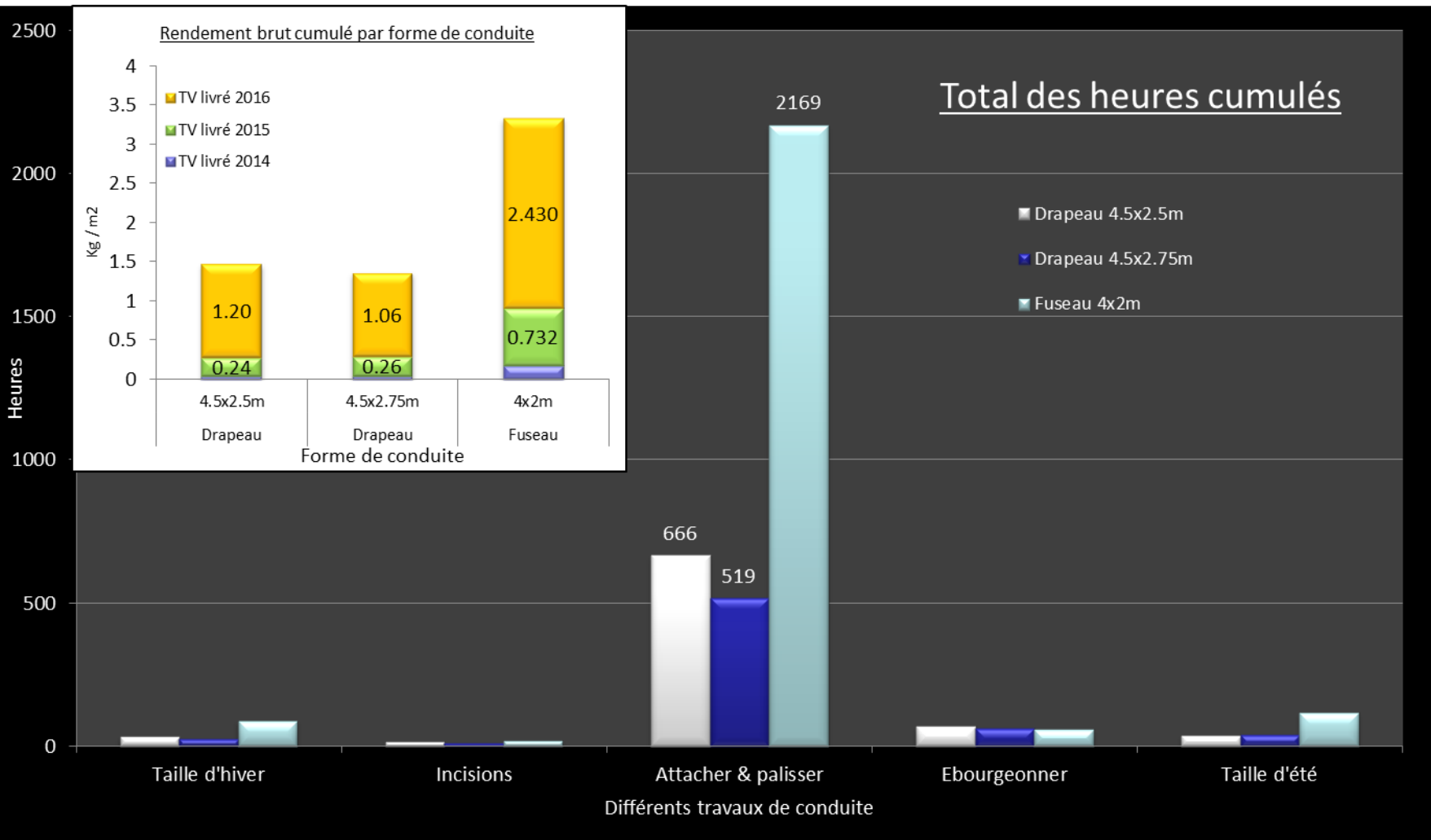
Résultats 2011-2016 sur la variété «Early Star®»

Comparaison des formes



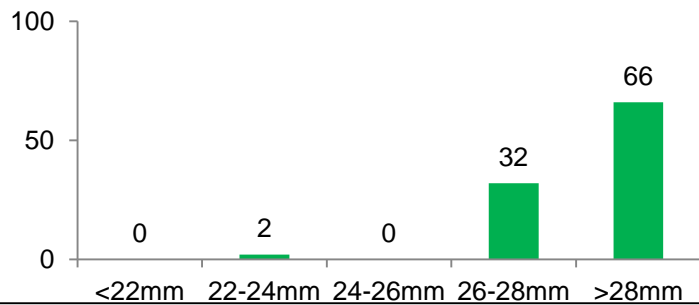
Résultats 2011-2016 sur la variété «Grace Star^(cov)»

Comparaison des formes

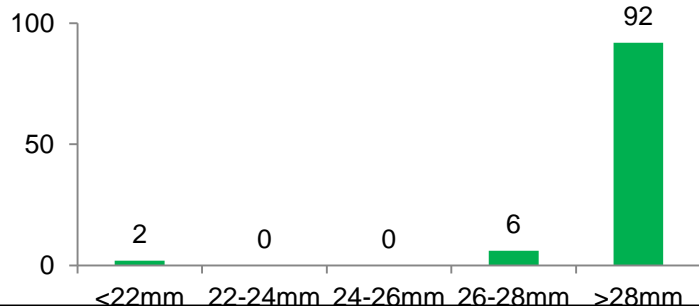


Répartition par calibre en %

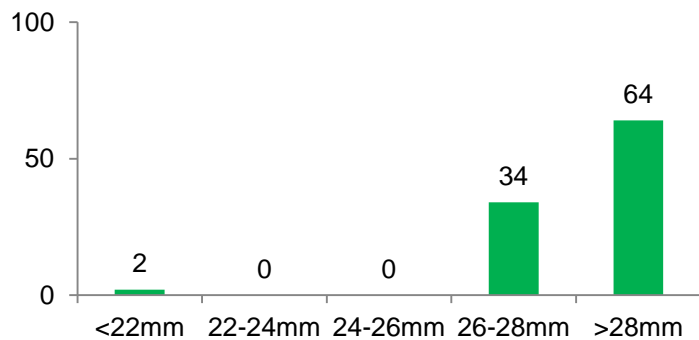
Drapeau 4x2.5m (2016)



Drapeau 4x2.75m (2016)



Fuseau 4x2m (2016)



Early Star®

Poids - Calibre 2015 - 2016

Drapeaux

Date de récolte 14.Juin 16		Date de récolte 15.Juin 15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
29.5	11.9	28.1	10.8
Remarque : 4 % fendues			

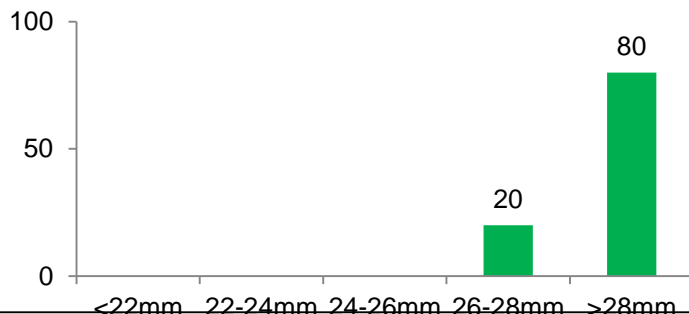
Fuseau

Date de récolte 17.Juin 16		Date de récolte 12.Juin 15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
28.5	10.8	26.7	8.9
Remarque : 8 % fendues			



Répartition par calibre en %

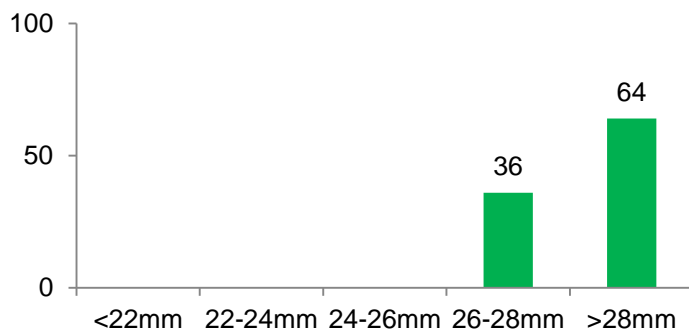
Drapeau 4.5x2.5m (2016)



Drapeau 4.5x2.75m (2016)



Fuseau 4x2m (2016)



Grace Star^(cov)

Poids - Calibre 2015 - 2016

Drapeaux

Date de récolte 21.Juin 16		Date de récolte 18.Juin 15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
29.1	11.8	28.3	10.3

Fuseau

Date de récolte 23.Juin 16		Date de récolte 19.Juin 15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
28.6	11	27.0	9.5

Pseudomonas

- Sensibilités porte-greffes / variétés
- Les incisions, oui mais...
- Les moyens de luttés

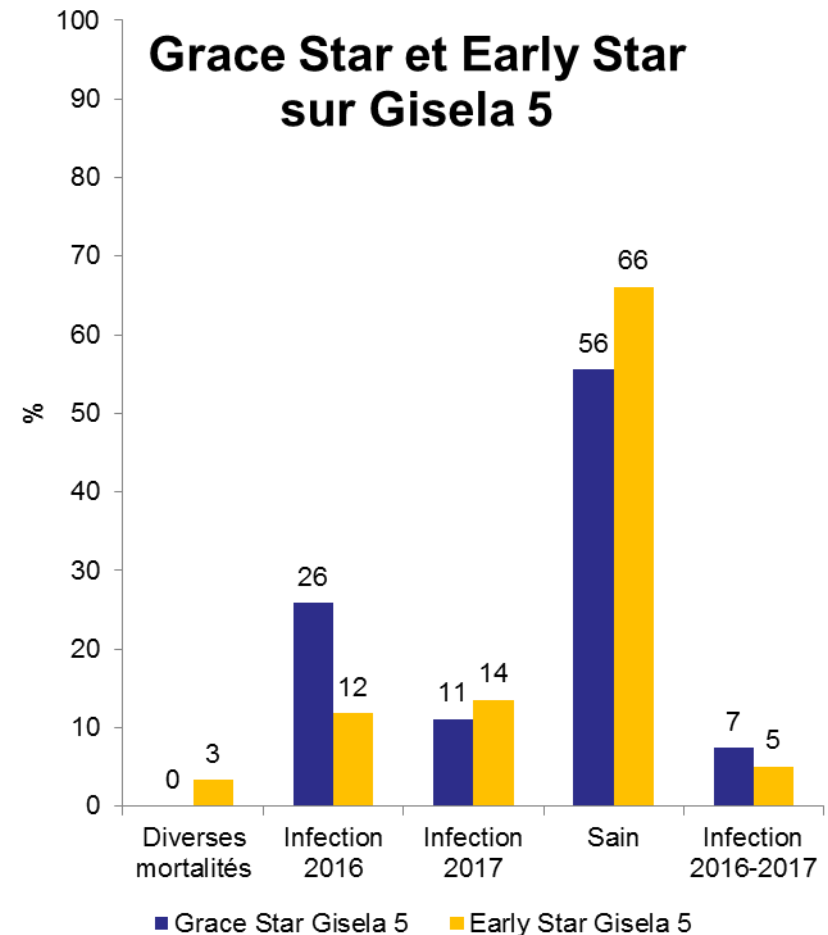
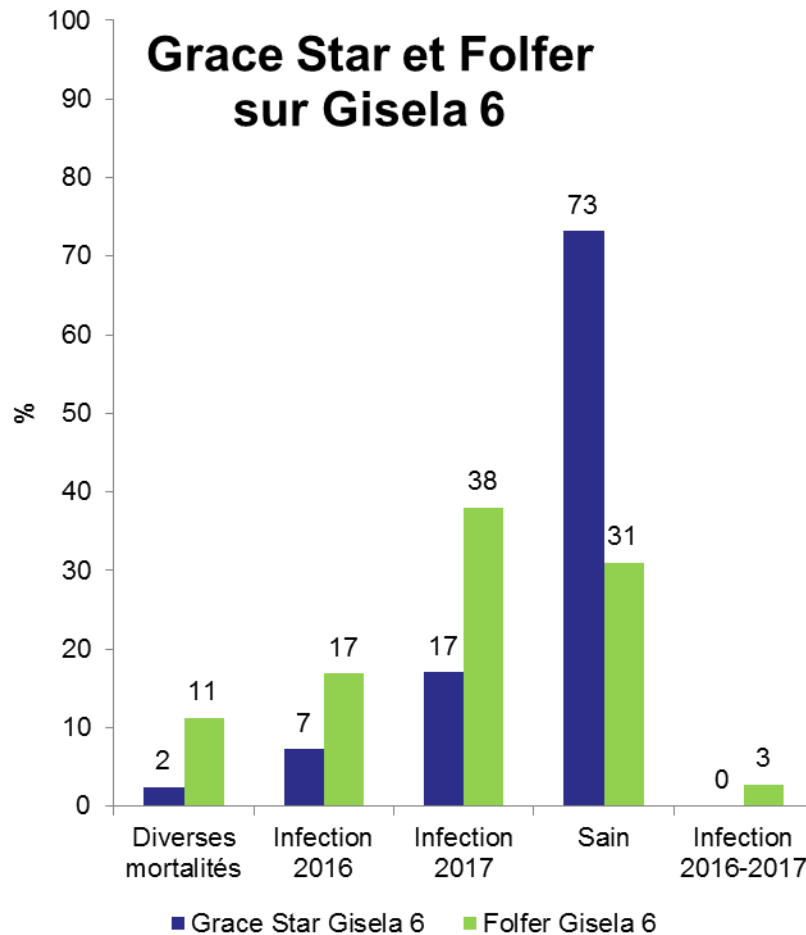


Sensibilités porte-greffes / variétés

Pseudomonas (mortalité 2014-2016)

Pourcentage d'arbres arrachés	Fuseau			Drapeau			Drapeau			Drapeau			Drapeau		
	4x2m			4.5x2.75m			4.5x2.5m			4x2.75m			4x2.5m		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Grace Star ^(cov) Gisela 5	6.8%	0.7%	0%	1.9%	0%	0%	5.5%	3.7%	0%						
Early Star [®] Gisela 5	1.8%	0%	0%							1.9%	0%	0%	0%	0%	0%

Attaque de Pseudomonas sur des arbres de 3^{ème} feuille sur Gisela5 & Gisela6



Les incisions, oui mais...

Lutte contre le gel avec l'aspersion, avantages et inconvénients



Moyens de lutte

▲ Recommandation

- **Connaître la sensibilité des variétés et porte-greffes**
 - Très sensibles: ex. Duroni 3,
 - Sensibles: ex. Grace Star - Folfer
 - Moyennement sensibles: ex. Early Star
- **Éviter absolument l'eau sur les jeunes arbres durant la phase juvénile**
- **Taille**
 - Eviter des interventions de taille d'octobre à fin février.
 - De préférence quand il fait chaud et sec, **à éviter par temps froid et humide**

Moyens de lutte

▲ Recommandation

- **Fertilisation**
 - Équilibre nécessaire entre les éléments selon la croissance des arbres (ni trop/ni trop peu)
- **Badigeonnage des troncs**
 - Il doit être appliqué les 5 premières années
- **Traitement au cuivre**
 - *Traitements à la chute des feuilles, résultats contradictoires, pas prouvés.*
- **Éviter le stress hydrique**
 - Sécheresse en été
 - Excès d'eau au repos végétatif (taux trop élevé d'humidité du sol souvent précurseur des agents pathogènes)

Analyse rameaux pour la variété Early Star

ANALYSE DE RAMEAUX

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

OFFICE D'ARBORICULTURE

Date de prélèvement : 21/01/2017 Technicien : Sven KNIPLING
 Date d'arrivée : 01/02/2017 Préleveur :
 Date d'édition : 12/04/2017 N° client : 2344152
 Délai : Retirage

ORGANISME

OFFICE D'ARBORICULTURE

CASE POSTALE 437

1961 CHATEAUNEUF/GION - VALAIS

N° RAPPORT **2500939** RÉFÉRENCE PARCELLE **EARLY STAR**
 ESPÈCE / VARIÉTÉ **CERISIER**

RÉSULTATS

	Références
Matière sèche (%)	50.59 / 54.67
Poids frais de 30 organes (g)	337.8
RESERVES MINÉRALES	
<i>Macro-éléments en g/kg MS ; oligo-éléments en mg/kg MS</i>	
Azote	18.46 / 10.64
Phosphore	3.04 / 1.61
Potassium	5.22 / 5.85
Calcium	24.68 / 19.84
Magnésium	1.44 / 1.41
RESERVES ORGANIQUES g/kg MS	
Sucres totaux	107 / 95
Amidon	4 / 20
EQUILIBRES	
Potentiel en Glucides*	114 / 130
Potentiel en Glucides / Azote	6.2 / 12.2
Amidon / Sucres	0.04 / 0.21
N / P	6.07 / 6.61
N / K	3.54 / 1.82
N / Ca	0.75 / 0.54
Ca / P	8.12 / 12.32
K / P	1.72 / 3.64
K / Mg	3.62 / 4.15
K / Ca	0.21 / 0.30
Ca / Mg	17.15 / 14.05

CLÉS DE LECTURE CONSEILS

Niveau déjà soutenu en azote, mais en équilibre correct avec le calcium. Ne pas accentuer les apports d'azote sur cette parcelle. Teneur très élevée en phosphore, liée à un phénomène de concentration. Ne pas diminuer, s'il y a lieu les apports en P2O5. Teneur correcte en potassium mais trop faible par rapport à l'azote. Attention à l'équilibre végétatif - fructifère de cette plante. Teneur correcte en magnésium ne justifiant pas de modifier les apports en cet élément. Le manque d'amidon par rapport aux sucres montre des arbres ayant eu des difficultés de fonctionnement en fin de cycle. Le niveau élevé en azote par rapport aux glucides montre un problème d'équilibre végétatif de cette plante. Attention aux risques de carence en Cu.

Spécie sensible au manque de : Magnésium, Manganèse, Zinc, Bore

AUREA
270 Allée de la Pomme de Pin
45160 Ardôn
Tél. 01.44.91.40.40
Fax. 01.44.91.40.41
contact@surea.eu

	Références	FAIBLE	NORMAL	ELEVE
Matière sèche (%)	50.59 / 54.67			
Poids frais de 30 organes (g)	337.8			
RESERVES MINÉRALES				
<i>Macro-éléments en g/kg MS ; oligo-éléments en mg/kg MS</i>				
Azote	18.46 / 10.64			
Phosphore	3.04 / 1.61			
Potassium	5.22 / 5.85			
Calcium	24.68 / 19.84			
Magnésium	1.44 / 1.41			
RESERVES ORGANIQUES g/kg MS				
Sucres totaux	107 / 95			
Amidon	4 / 20			
EQUILIBRES				
Potentiel en Glucides*	114 / 130			
Potentiel en Glucides / Azote	6.2 / 12.2			
Amidon / Sucres	0.04 / 0.21			
N / P	6.07 / 6.61			
N / K	3.54 / 1.82			
N / Ca	0.75 / 0.54			
Ca / P	8.12 / 12.32			
K / P	1.72 / 3.64			
K / Mg	3.62 / 4.15			
K / Ca	0.21 / 0.30			
Ca / Mg	17.15 / 14.05			



Analyse rameaux pour la variété Grace Star


ANALYSE DE RAMEAUX

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
OFFICE D'ARBORICULTURE

ORGANISME
OFFICE D'ARBORICULTURE
CASE POSTALE 437
1961 CHATEAUNEUF/GION - VALAIS

Date de prélèvement : 21/01/2017 Technicien : Sven KNIELING
Date d'arrivée : 01/02/2017 Préleveur :
Date d'édition : 12/04/2017 N° client : 2344152
Délai : Retirage

N° RAPPORT : 2500938 RÉFÉRENCE PARCELLE : GRACE STAR
ESPÈCE / VARIÉTÉ : CERISIER



ORGANISME

RESULTATS

	49.45	54.67
Matière sèche (%)	49.45	54.67
Poids frais de 30 organes (g)	300.7	

RESERVES MINÉRALES
Macro-éléments en g/kg MS ; oligo-éléments en mg/kg MS

Azote	17.92	10.64
Phosphore	2.87	1.61
Potassium	5.27	5.85
Calcium	27.00	19.84
Magnésium	1.47	1.41
Fer	31	48
Manganèse	29	32
Zinc	52	36
Cuivre	10	74
Bore	37	26
Sodium (g/kg MS)	0.13	

RESERVES ORGANIQUES g/kg MS

Sucres totaux	107	95
Amidon	6	20

EQUILIBRES

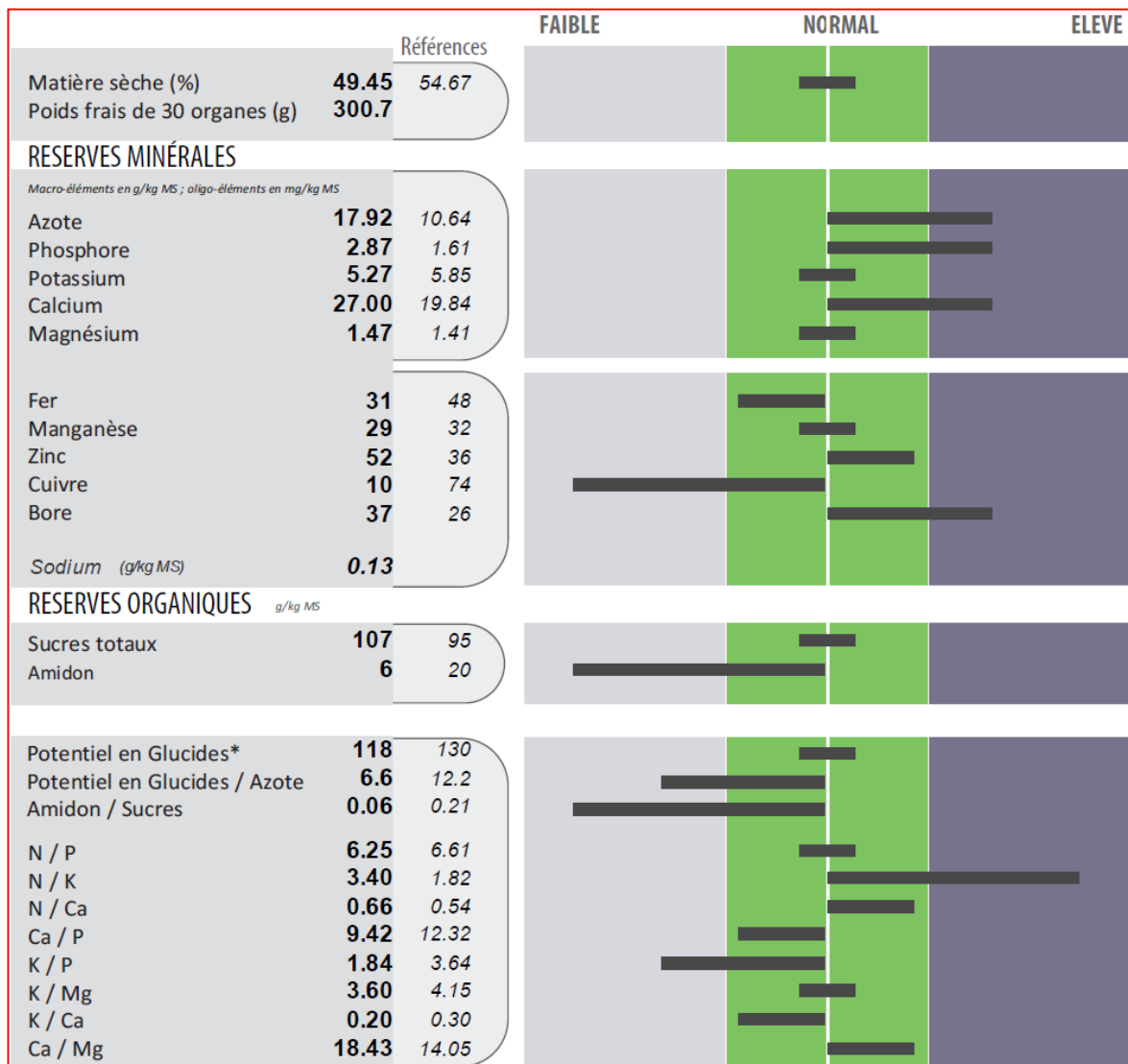
Potentiel en Glucides*	118	130
Potentiel en Glucides / Azote	6.6	12.2
Amidon / Sucres	0.06	0.21
N / P	6.25	6.61
N / K	3.40	1.82
N / Ca	0.66	0.54
Ca / P	9.42	12.32
K / P	1.84	3.64
K / Mg	3.60	4.15
K / Ca	0.20	0.30
Ca / Mg	18.43	14.05

CLÉS DE LECTURE CONSEILS

Niveau déjà soutenu en azote, mais en équilibre correct avec le calcium, ne pas accentuer les apports d'azote sur cette parcelle. Équilibre correct entre l'azote et le phosphore.
Teneur correcte en potassium mais trop faible par rapport à l'azote. Attention à l'équilibre végétatif - fruitifère de cette plante.
Teneur correcte en fer et magnésium, mais trop limitée par rapport au calcium. Accentuer le soutien en Mg.
Le manque d'azote par rapport aux sucres montre des arbres ayant eu des difficultés de fonctionnement en fin de cycle.
Le niveau élevé en azote par rapport aux glucides montre un problème d'équilibre végétatif de cette plante.
Attention aux risques de carence en Cu ne pas accentuer, s'il y a lieu les apports en B

Esèce sensible au manque de : Magnésium, Manganèse, Zinc, Bore

AUREA
270 Allée de la Pomme de Pin
45160 Ardon
Tél. 03.44.31.40.40
Fax. 03.44.31.40.41
contact@aurea.eu



Moyens de lutte

▲ Direct

- Suppression des branches sèches.
- Curage des zones contaminées (présence de gomme) à l'aide d'un greffoir ou d'un objet tranchant. Elimination de toutes les parties nécrosées en nettoyant jusqu'à la partie saine. Toutes les plaies doivent être recouvertes à l'aide d'un mastic spécifique afin de faciliter la cicatrisation. Le nettoyage devrait être effectué idéalement pendant la période de floraison, en condition sèche.

Moyens de lutte

Direct

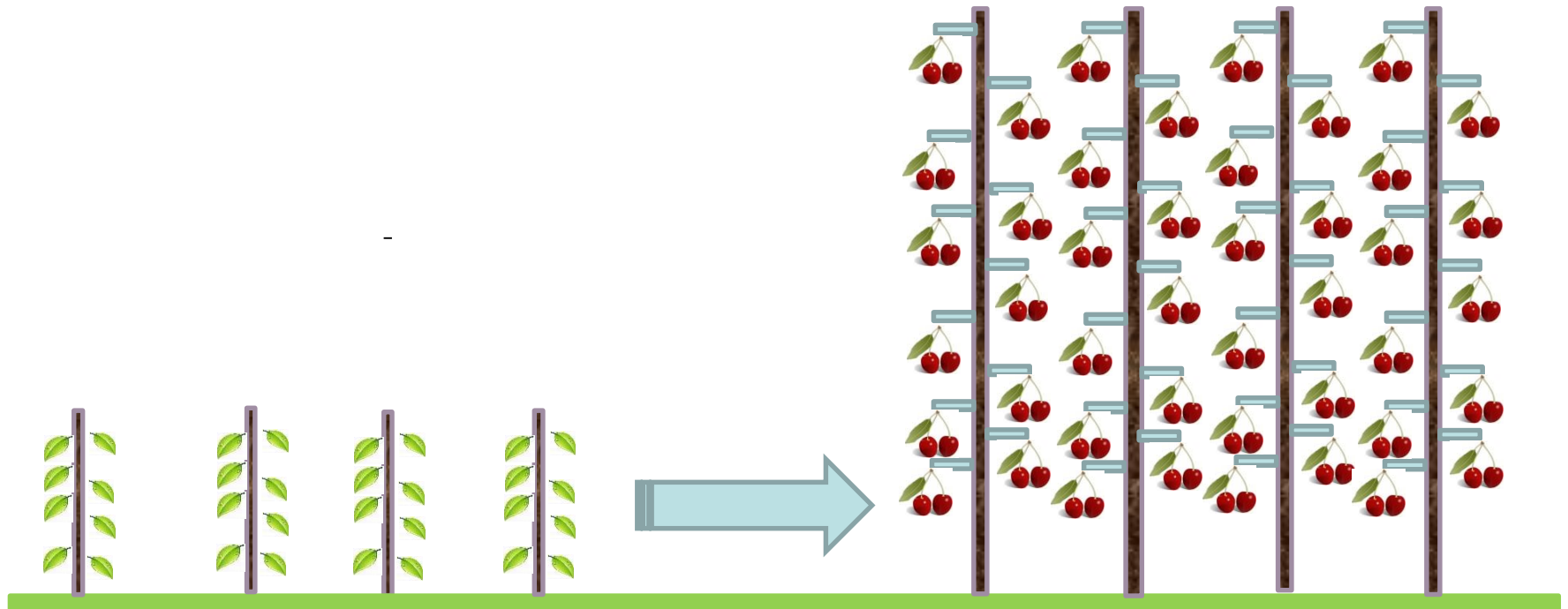
- Saignement





Conduite cerises

Fuseau haute densité (HD), de la plantation à la 3^{ème} année



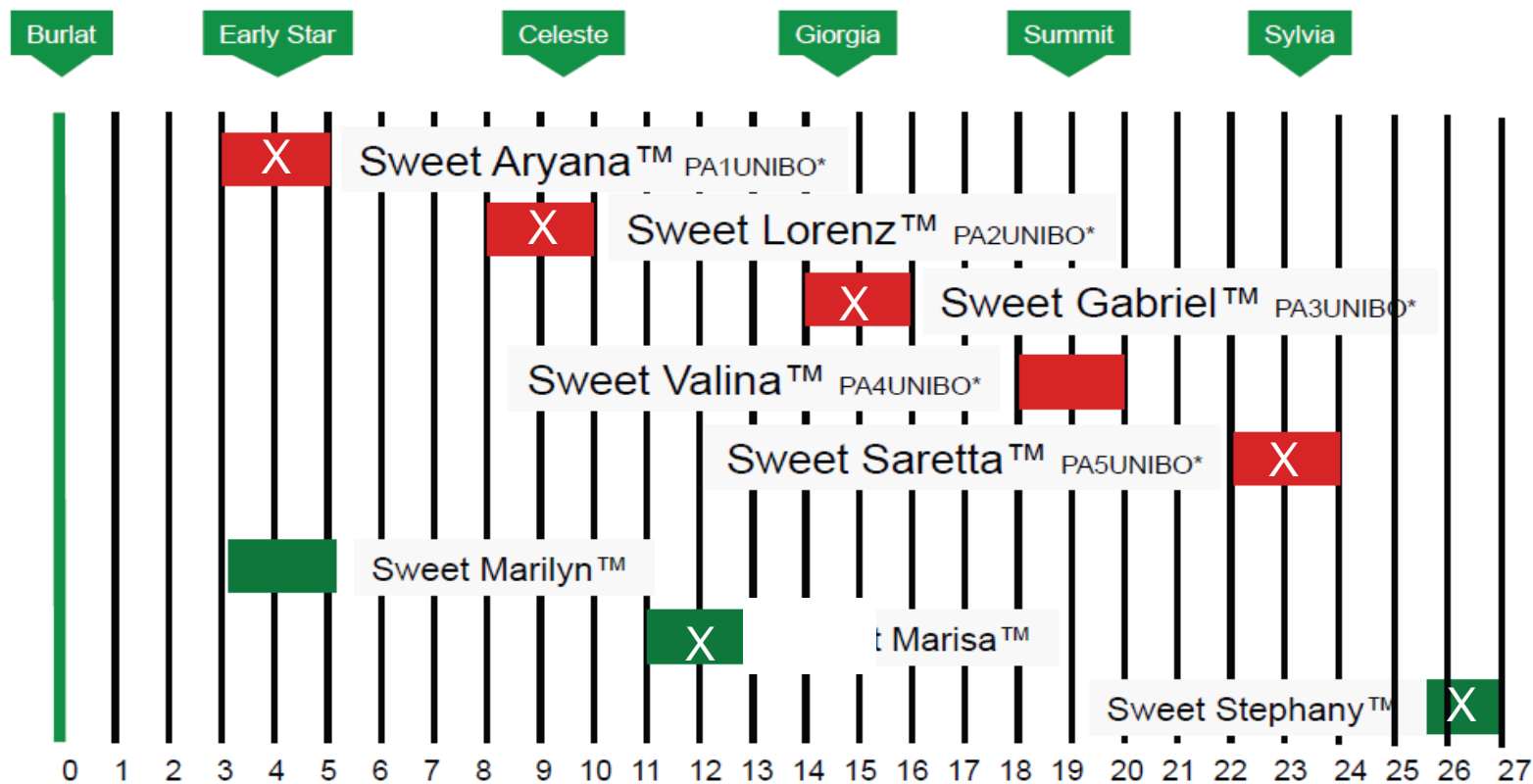
Modalités:

- Parcelle de 1000 m², composée de 5 variétés,
 - Sweet Arayna[®] * (1^{ère} feuille)
 - Sweet Lorenz[®] * (1^{ère} feuille)
 - Marysa[®] * (1^{ère} feuille)
 - Sweet Stephany[®] * (1^{ère} feuille)
 - Sweet Sarreta[®] * (1^{ère} feuille)
- Un système de conduite est étudié,
 - Fuseau en haute densité (HD)
- Armature simple
 - Pas de bâches anti-pluie
 - Pas de filets paragrêle
 - Pas de filets anti-oiseaux



Calendrier de production

Figure 1: Ripening of varieties from the Sweet series (in days after Burlat) in Vignola, Italy



Source: Sefano Lugli, Alma Mater Studiorum - University of Bologna

Fuseau HD

Les distances de plantation:

Le standard: 3.5x0.8m



L'objectif:

Produire directement sur le tronc et sur les branches latérales d'une longueur de 30 à 40 cm.



Fuseau HD

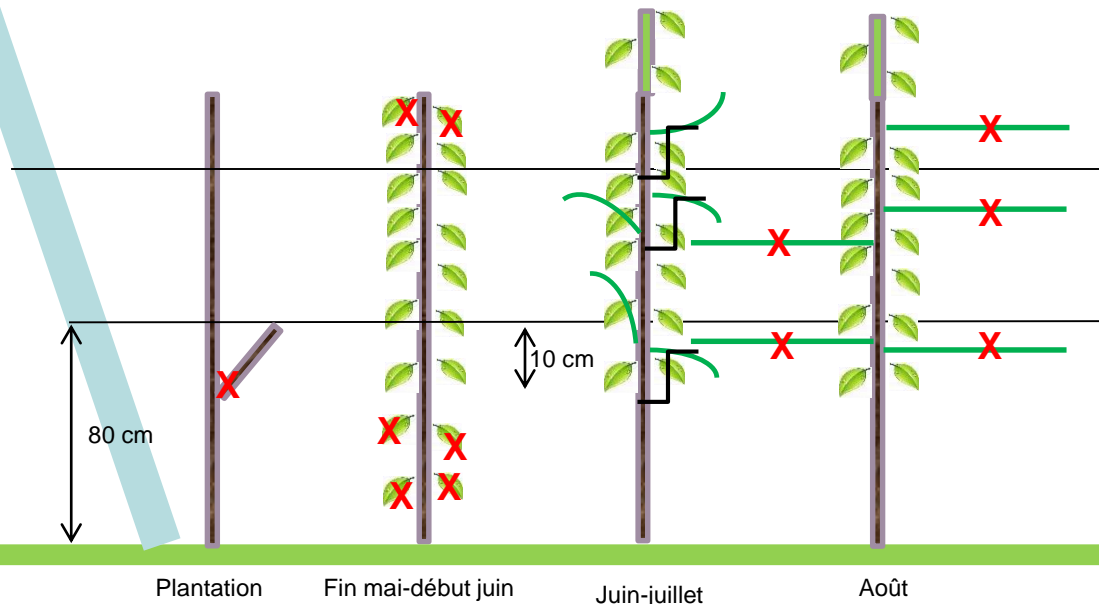
Avantages et inconvénients de la forme en Fuseau HD

- + Mise à fruits rapide à très rapide
- + Rapidité & facilité de cueillette
- + Très bon éclaircissement de l'arbre
- + Une taille simplifiée
- Un coût d'implantation onéreux
- Une structure indispensable
- La taille de formation doit être réalisée avec soin et discernement si l'on veut atteindre rapidement l'équilibre végétatif



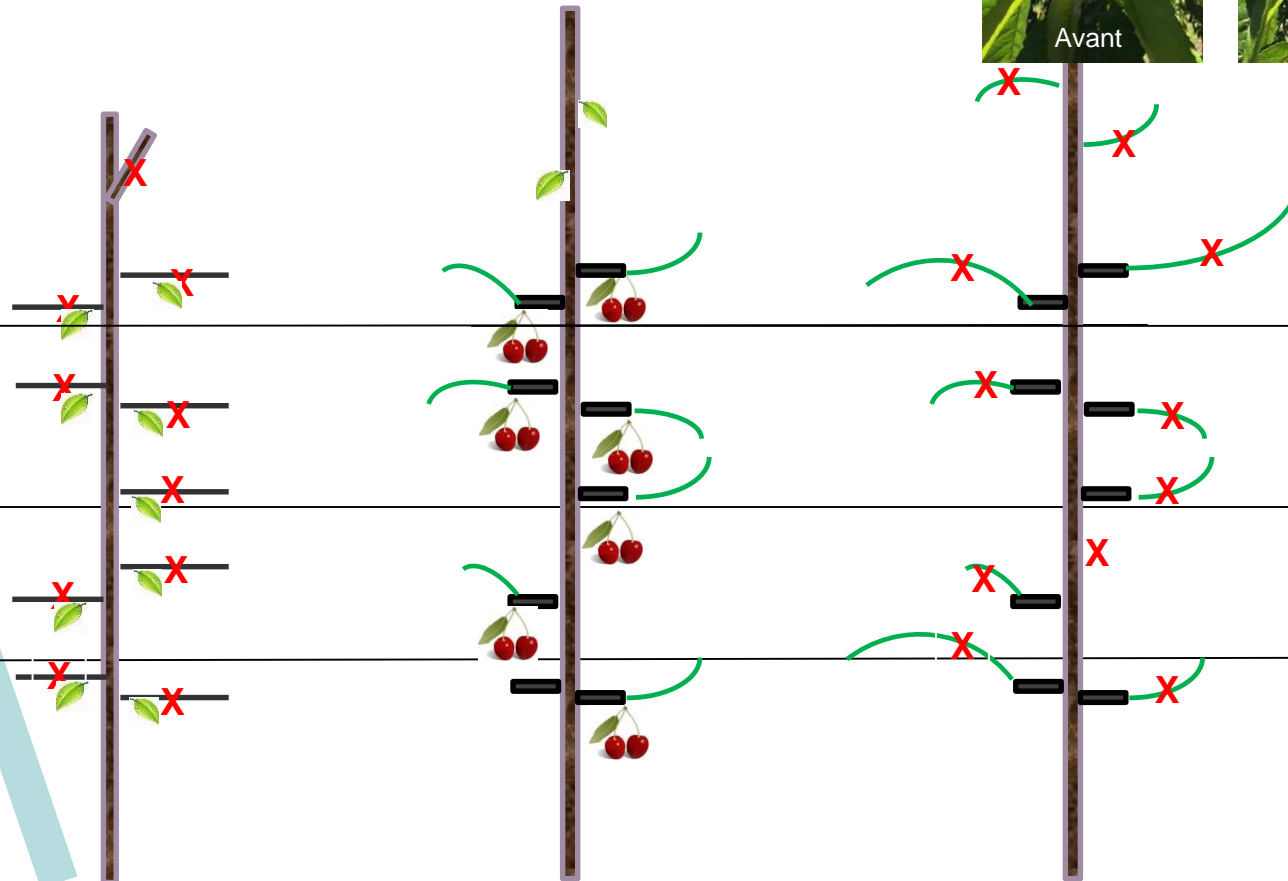
1^{ère} année

- A la plantation, il faut enlever tous les anticipés qui ont un diamètre trop gros par rapport à l'axe.
- Il est important de faire sortir des branches latérales pendant le développement de l'axe. Ceci peut-être réalisé par le biais d'incisions sur le tronc. Cette opération doit être effectuée hors période de gel, idéalement fin mai-début juin.
- Privilégier la croissance de l'axe en pratiquant l'ébourgeonnage.
- Les pousses latérales qui ont tendance à pousser verticalement doivent être ajustées à des angles horizontaux (90° par rapport à l'axe), idéalement lorsque la pousse atteint +/- 20cm.
- En août, raccourcir toutes les pousses latérales de 30 à 50%



2^{ème} année

- En avril, tailler les anticipés sur fruits en laissant minimum un bourgeon végétatif et laisser uniquement un axe central
- Juin, première récolte et suppression des entre jets de l'axe
- Septembre, raccourcir toutes les pousses latérales de 30-50%



Avril

Juin

Septembre

3^{ème} année

- En avril, tailler les anticipés sur fruits en laissant minimum un bourgeon végétatif
- Juin, première récolte
- Septembre raccourcir toutes les pousses latérales de 30-50%

