



Séance technique cerises

Les thèmes suivants seront abordés :

- Comparatif de deux systèmes de conduite : drapeau et fuseau
- Perspectives d'avenir avec d'autres méthodes de conduite (KGB, fuseau HD)
- Présentation des deux variétés Grace Star et Early Star sur les aspects techniques et économiques
- Méthodes de lutte recommandées actuellement contre la bactériose
- Discussions et partage d'expériences

▲ Modalités:

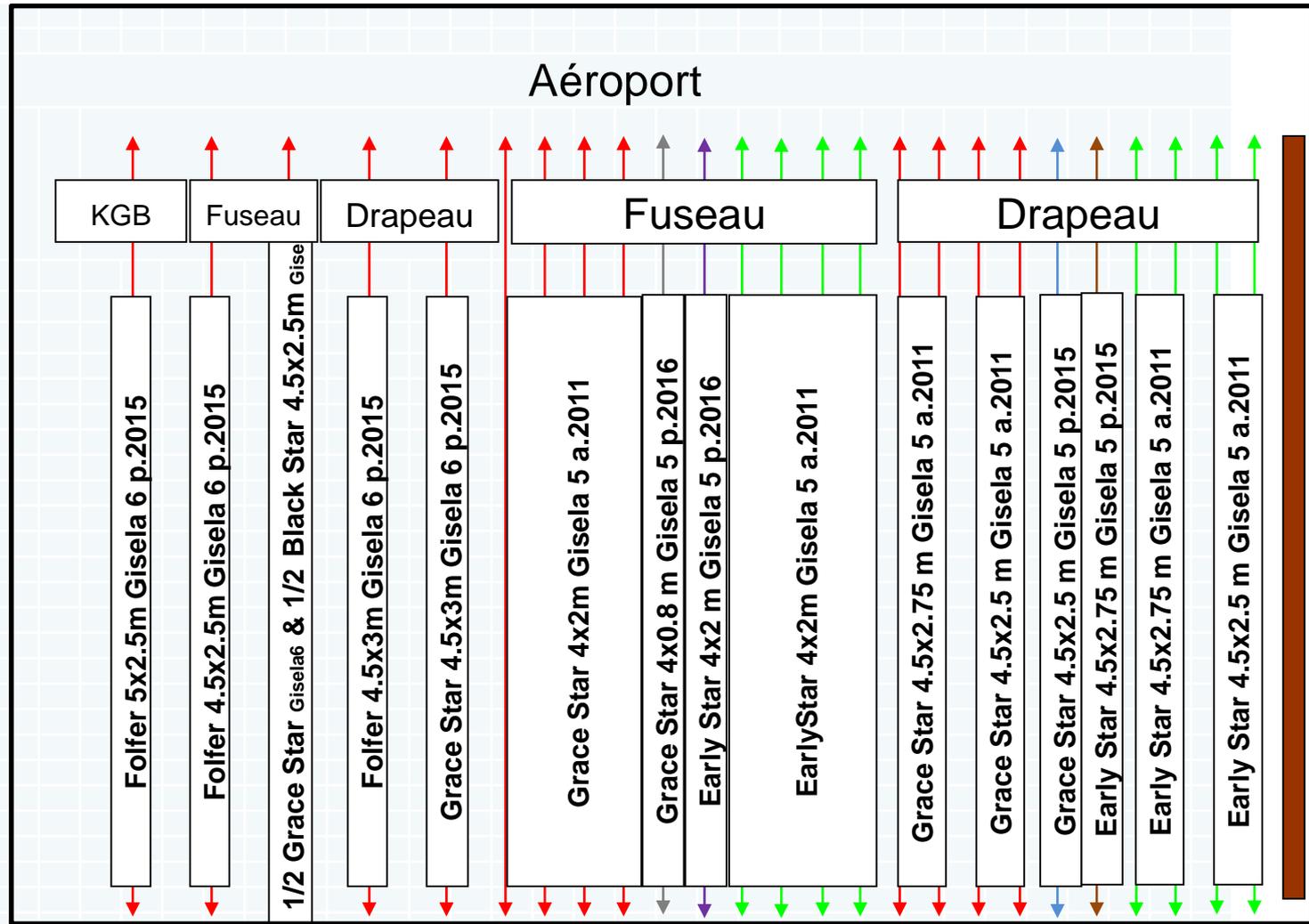
- Parcelle de 7200 m², composée de 3 variétés, Grace Star & Early Star (5^{ème} feuille), *Folfer* (2^{ème} feuille).

Maturités:

- Early Star (12 juin 2015- 15 juin 2016)
 - Grace Star (18 juin 2015)
 - *Folfer* (15 juin 2015 – 16 juin 2016)
- Quatre systèmes de conduite sont étudiés,
 - Fuseau
 - Drapeau marchand
 - *KGB & fuseau en haute densité (HD)*



Plan de la parcelle





Conduite cerises

Drapeau marchand



Fuseau standard



Mais qu'en est-il réellement des *avantages* et des *inconvénients* du système DRAPEAU MARCHAND

- + Faible densité d'arbres par hectare
- + Rapidité & facilité de cueillette
- + Très bon éclaircissement de l'arbre
- + Possibilité de faire une taille mécanique
- Formation assez difficile (bien réussir les incisions pour obtenir les charpentières)
- Pendant la période végétative, plusieurs passages successifs sont nécessaires afin de palisser correctement les futures charpentières
- Importance de bien maîtriser le rapport des branches (axe secondaire 8-10x inf. diam. de l'axe primaire)

La conduite du cerisier (1^{ère} et 2^{ème} année)

▲ Drapeau marchand

- 1^{ère} année
 - Incision possible selon le diamètre de la l'axe
 - Suppression des anticipés qui ont le même âge que mon axe
 - Nettoyage de l'apex
 - Palissage régulier de mon axe
 - Suppression des verticilles
- 2^{ème} année
 - Taille GBA
 - Incision sur l'axe (5 par ml), dans le sens de la ligne
 - Nettoyage de l'apex si l'arbre n'a pas atteint sa hauteur définie
 - Palissage régulier de mon axe primaire et axes secondaires
 - Suppression des verticilles

Mais qu'en est-il réellement des *avantages* et des *inconvenients* du système FUSEAU STANDARD

- + Système simple et bien connu
- + Permet des densités élevées
- + Entrée en production plus précoce
- Le temps consacré aux opérations de conduite est particulièrement important
- Investissement de création plus important
- Éclaircissement moyen
- Facilité de récolte moyenne



La conduite du cerisier (1^{ère} et 2^{ème} année)

▲ Fuseau

- 1^{ère} année

- Taille GBLA
- Incisions selon le diamètre de la l'axe
- Nettoyage de l'apex
- Suppression des anticipés qui ont le même âge que mon axe
- Suppression des verticilles

- 2^{ème} année

- Taille GBLA
- Incisions sur l'axe (5 par ml), en forme de X
- Nettoyage de l'apex si l'arbre n'a pas atteint sa hauteur définie
- Arcure des branches si nécessaire (arcure possible à partir de la mi-distance des branches)
- Ebourgeonnage
- Suppression des verticilles

Comment augmenter les ramifications ?

Sur des cerisiers âgés de 1 à 4 ans, il est recommandé de faire des incisions (env. 5mm) au-dessus du bourgeon végétatif que l'on veut faire démarrer (photo ci-contre). Cette technique permet d'augmenter le nombre de branches dans les zones souhaitées.

Les incisions peuvent être effectuées avec une scie arboricole à lame étroite. Ce travail est à réaliser entre mi-janvier et fin février.





Nouvelles perspectives

Fuseau en haute densité (4x0.8m)



KGB (5x3m)



La conduite du cerisier (1^{ère} et 2^{ème} année)

▲ Fuseau HD (à l'étude au centre de compétence)

- 1^{ère} année

- Nettoyage de l'apex
- Suppression des anticipés si diamètre important
- Ebourgeonnage de l'axe

- 2^{ème} année

- Nettoyage de l'apex si l'arbre n'a pas atteint sa hauteur définie
- Pincement des anticipés qui arrivent à mi-distance (env. 40cm)



La conduite du cerisier (1^{ère} et 2^{ème} année)

▲ KGB (à l'étude au centre de compétence)

- 1^{ère} année

- Rabattage de mon axe à 50cm du sol à la plantation
- Quand les poussent atteignent 60cm de longueur, on les coupent à 10cm de la base

- 2^{ème} année

- Rabattage au printemps de toutes les branches à 10 ou 15cm.
- Quand les poussent atteignent à nouveaux 60cm, on effectue une taille en vert à 30cm de la base

L'idée est de mettre au point un système constitué de nombreuses verticales



La récolte des cerisiers conduits en KGB



Ctifl - Web TV



369 views



CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Présentation de Grace Star et Early Star sur les aspects techniques et économiques



Récapitulatif de la récolte 2015 - 2016

Early Star 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			

Early Star 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 % déformées			

Grace Star Drapeaux			
Date de récolte		Date de récolte 18.juin.15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
		28.3	10.3

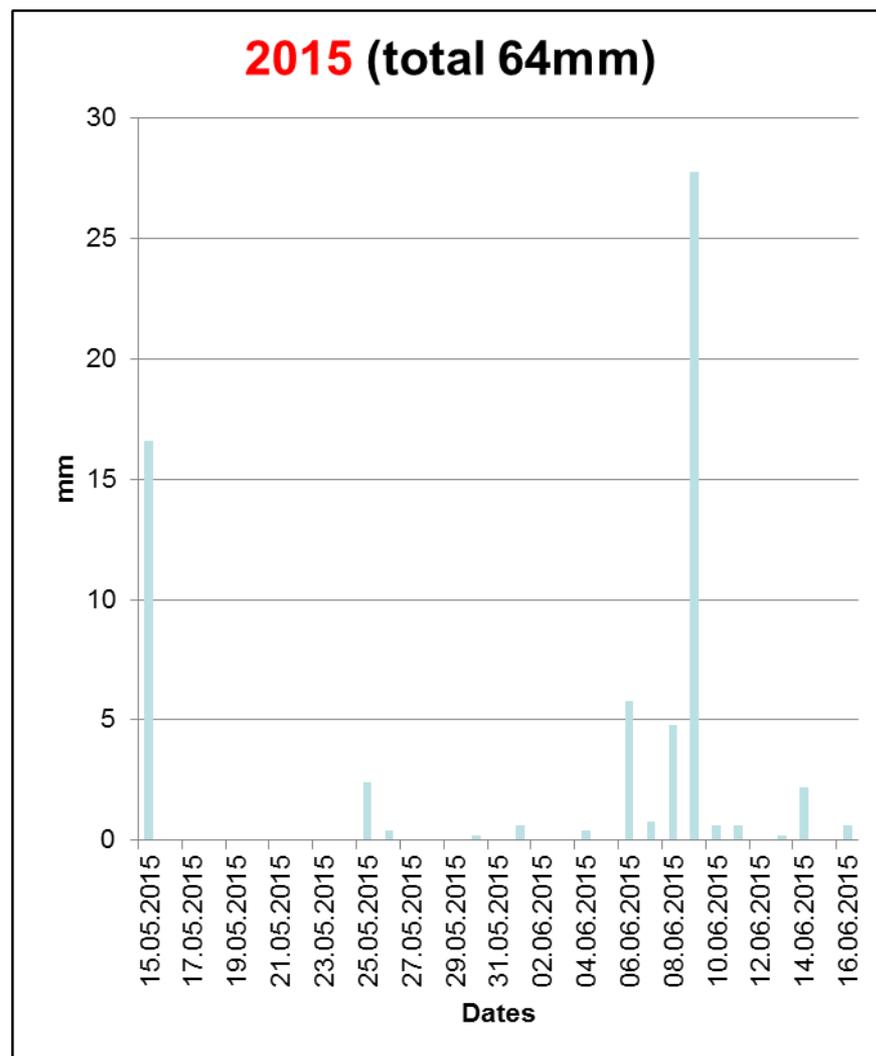
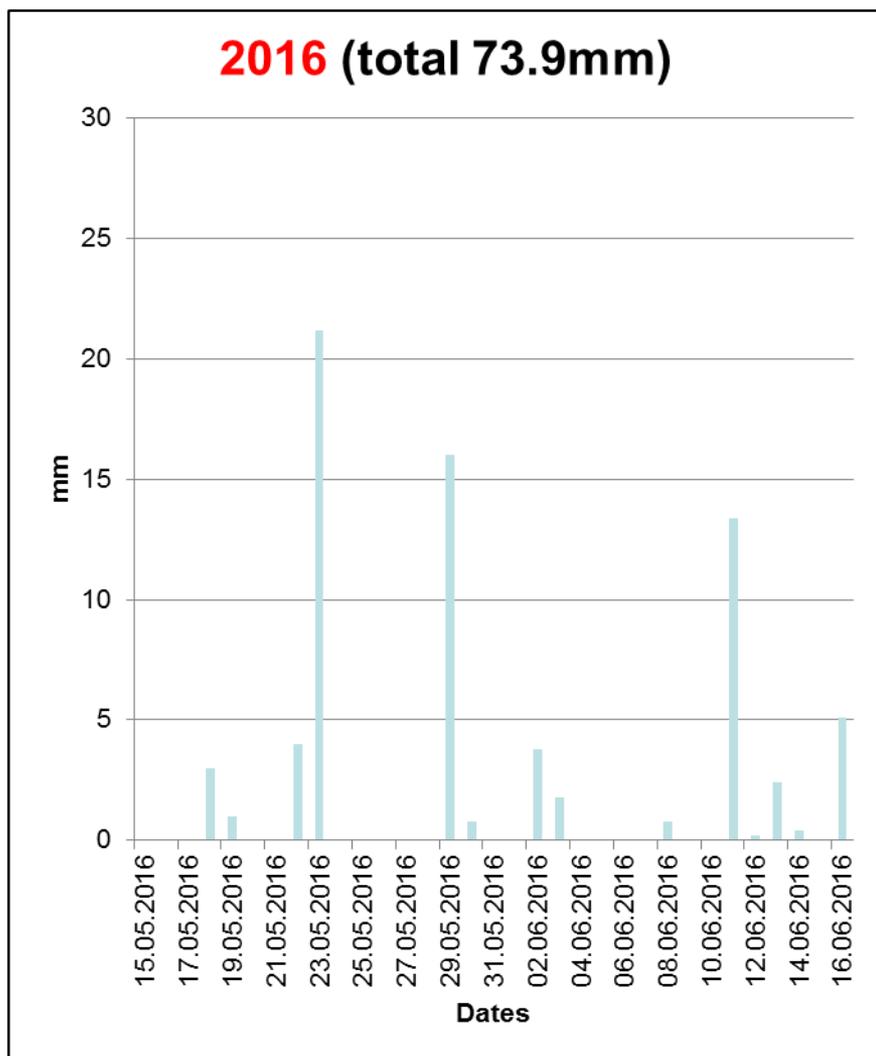
Grace Star Fuseau			
Date de récolte		Date de récolte 19.juin.15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
		27.0	9.5

Masdel Fuseau			
Date de récolte 14.juin.16		Date de récolte 11.juin.15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
30.0	13.3	28.1	10.8
Remarque : 60 % fendues		Remarque : 20 % fendues	

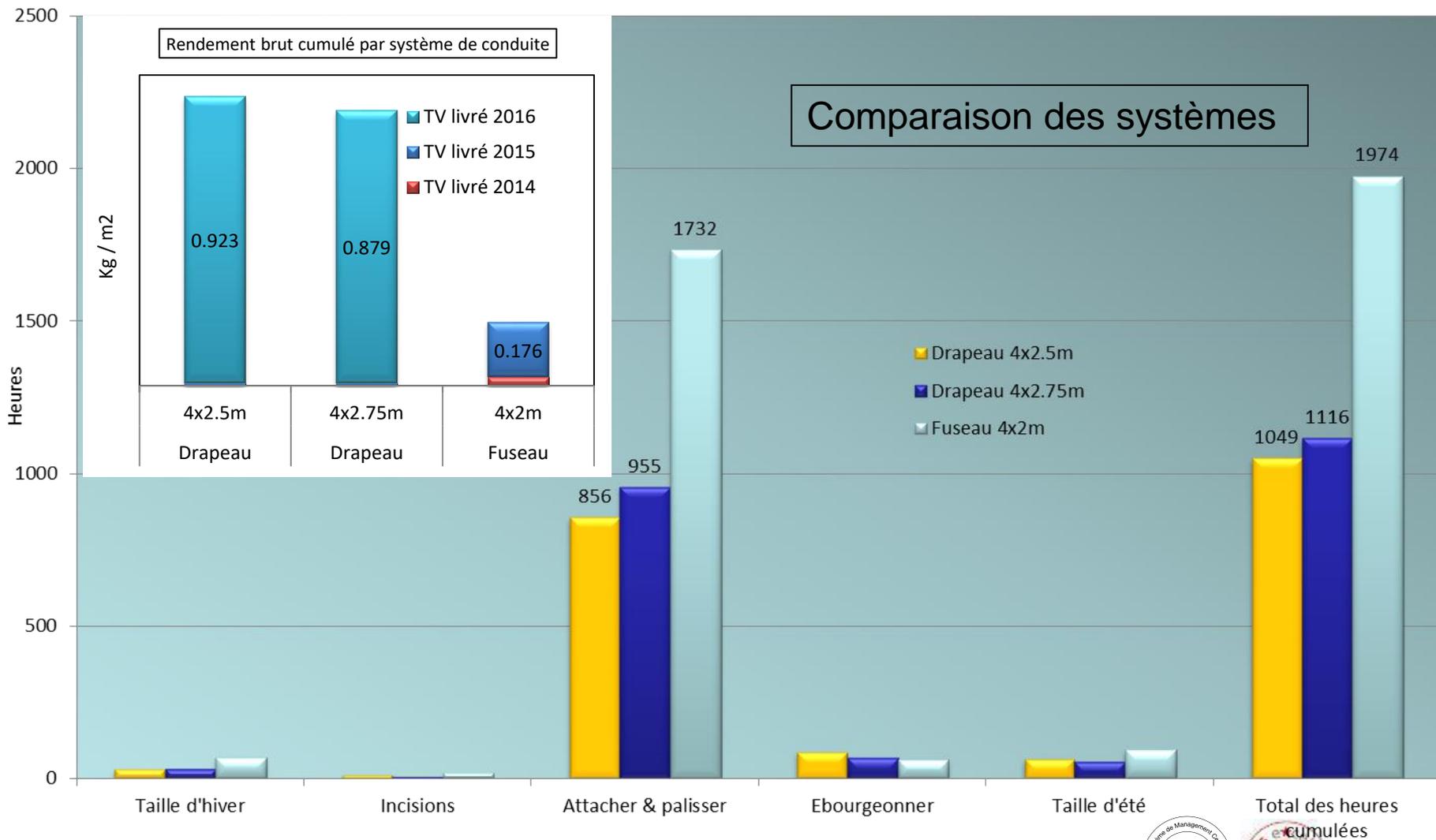
Folfer Fuseau			
Date de récolte 16.juin.16		Date de récolte 15.juin.15	
Calibre (mm)	Poids (g)	Calibre (mm)	Poids (g)
28.9	11.5	28.3	10.5
Remarque : 20 % fendues			



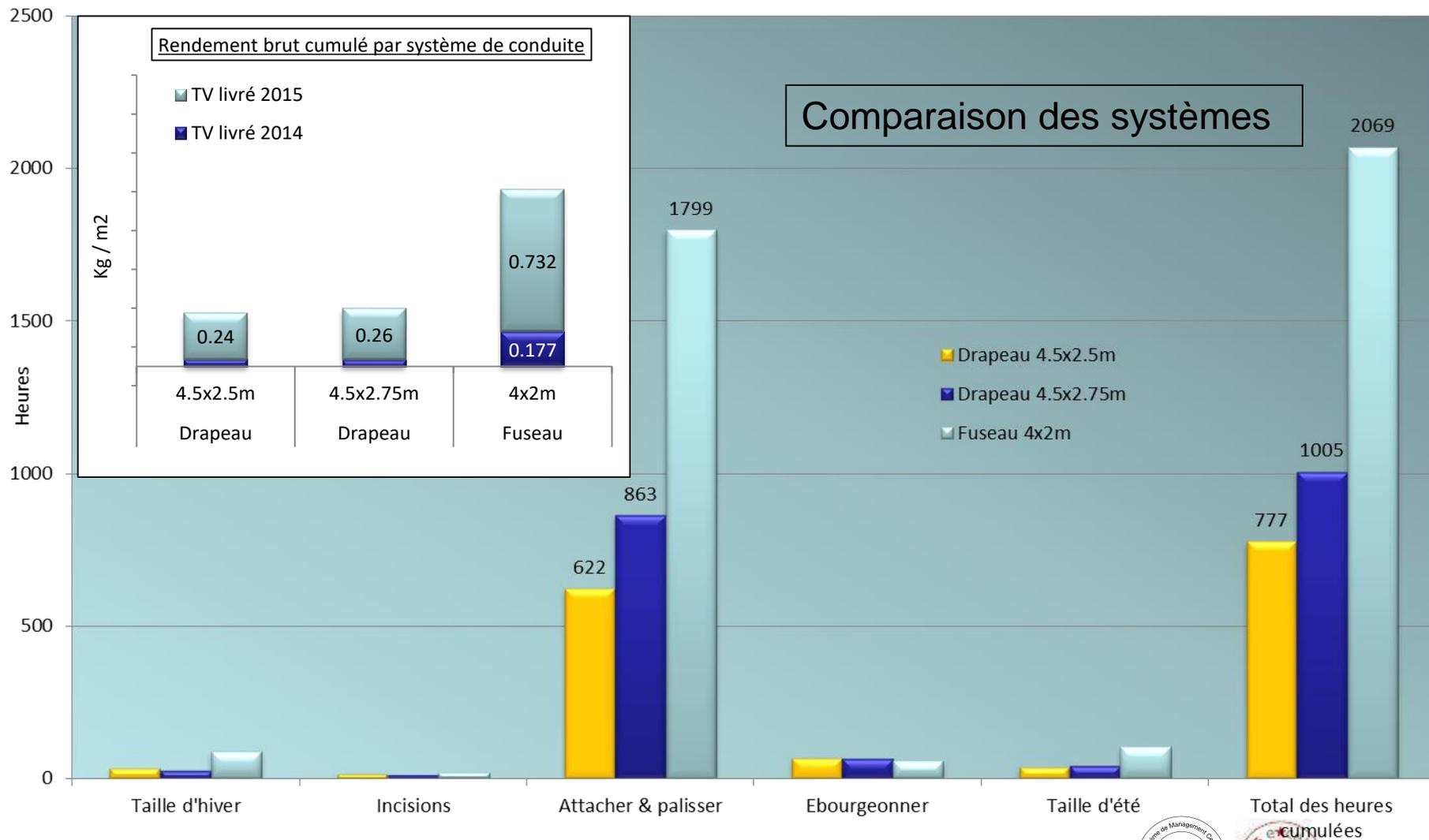
Précipitations pour la période du 15 mai au 16 juin



Résultats 2011-2016 sur la variété «Early Star»



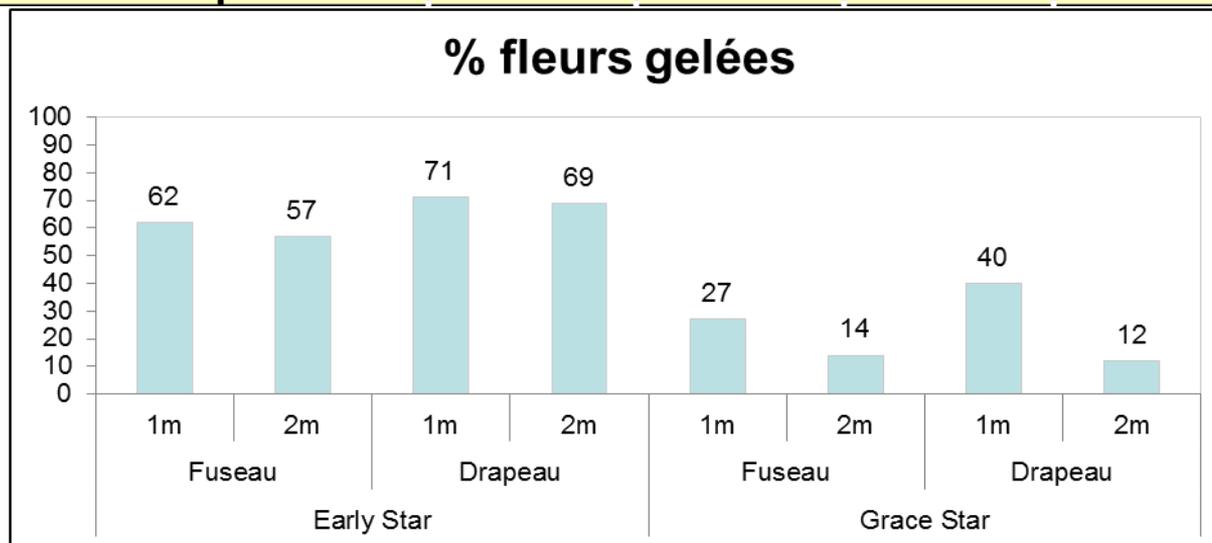
Résultats 2011-2016 sur la variété «Grace Star»



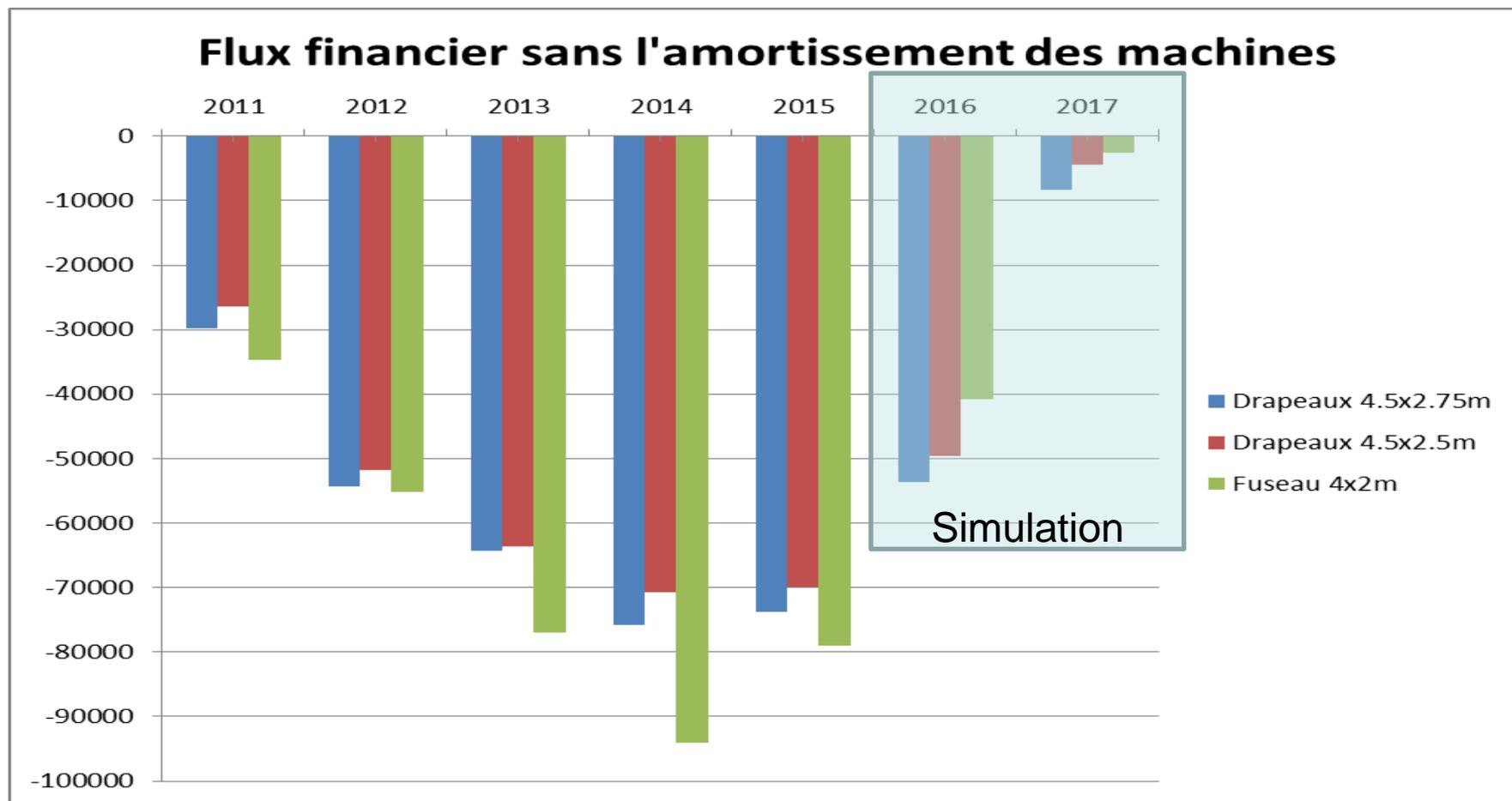
Gel du 6 avril 2015 sur Grace Star & Early Star



		A	B	C	C3	D	E	E2
		Bourgeon d'hiver	Bourgeon gonflé	Boutons visibles		Séparation boutons	Etamines visibles	
Cerisier	seuil critique		-5 (-3*)	-4.5 (-3*)		-3.5	-2.2	

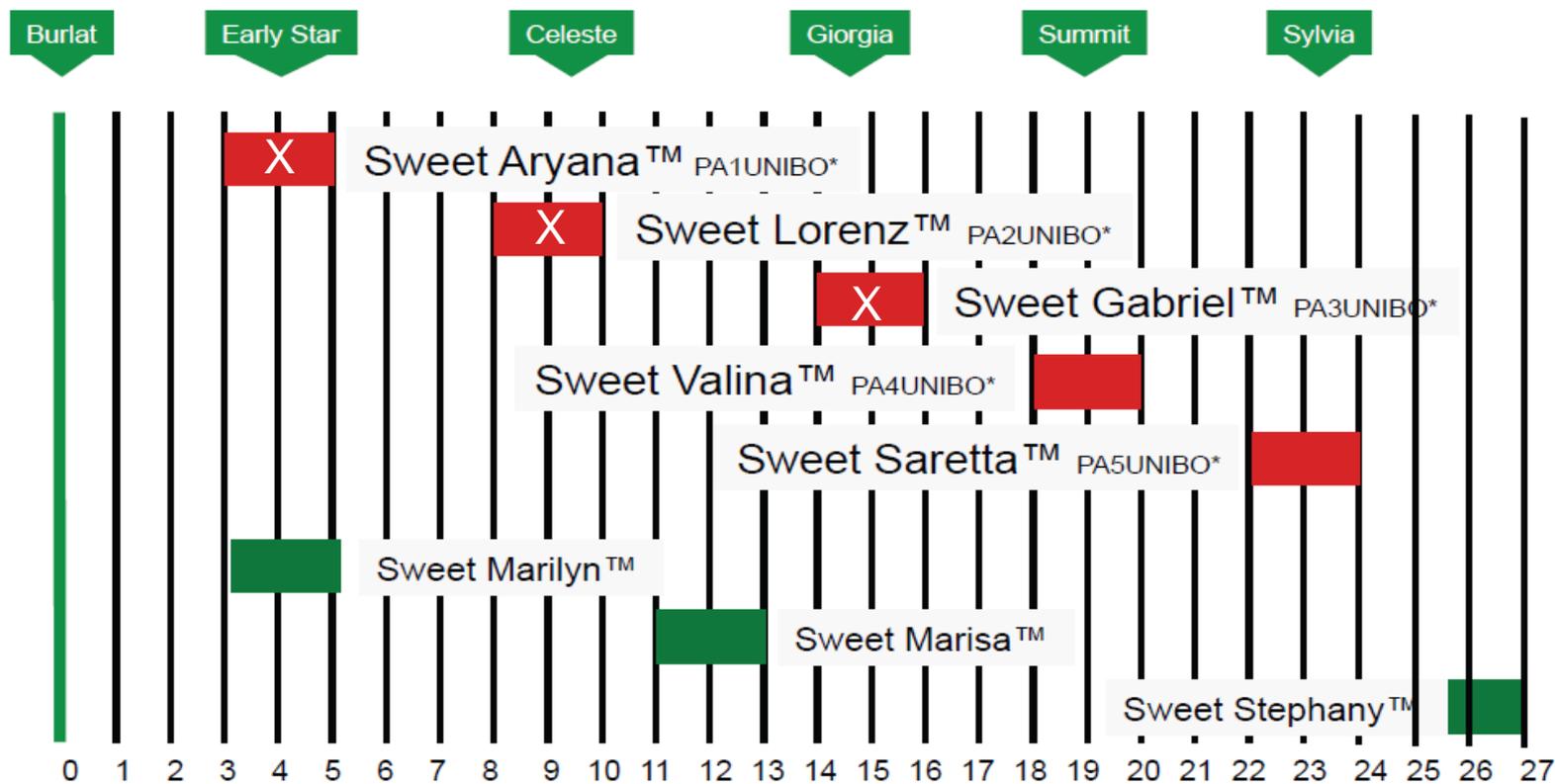


Flux financier – Grace Star



Essais de nouvelles variétés de cerises

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

Caractéristiques

Table 1: Characteristics of the new cherry varieties from the 'Sweet' series from Bologna. The values shown are the averages for 2011 and 2012

	Average fruit weight (grams)	% of cherries $\geq 28\text{mm}$	Firmness (kg/cm ²)	Sugar content (°Brix)	Acidity (g/l)
➔ Sweet Aryana™	12.0	64.4	0.50	18.6	9.3
➔ Sweet Lorenz™	11.8	77.1	0.57	19.0	9.1
➔ Sweet Gabriel™	13.6	82.2	0.45	17.0	6.9
Sweet Valina™	14.3	77.9	0.37	21.9	12.6
Sweet Saretta™	11.8	81.9	0.40	17.3	7.4
Average for Sweet™ varieties	12.7	76.7	0.46	18.8	9.1
Average for reference varieties*	10.1	53.4	0.39	16.7	8.1

*Burlat, Celeste, Giorgia, Lapins



Méthodes de lutte recommandées actuellement contre la bactériose



Bactériose (mortalité 2014-2015)

Parcelle 501 nbre d'arbres malades	Fuseau		Drapeau		Drapeau		Drapeau		Drapeau	
	4x2m		4.5x2.75m		4.5x2.5m		4x2.75m		4x2.5m	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Grace Star	9	1	1	0	3	2				
Early Star	3	0					1	0	0	0

Nbre d'arbres malades à l'hectare	Fuseau		Drapeau		Drapeau		Drapeau		Drapeau	
	4x2m		4.5x2.75m		4.5x2.5m		4x2.75m		4x2.5m	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Grace Star	85	9	16	0	49	33				
Early Star	23	0					18	0	0	0

Pourcentage d'arbres malades	Fuseau		Drapeau		Drapeau		Drapeau		Drapeau	
	4x2m		4.5x2.75m		4.5x2.5m		4x2.75m		4x2.5m	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Grace Star	6.8%	0.72%	1.98%	0%	5.51%	3.71%				
Early Star	1.84%	0%					1.98%	0%	0%	0%



Moyens de lutte

▲ Recommandation

- **Connaître la sensibilité des variétés**
 - Très sensibles: ex. Duroni 3,
 - Sensibles: ex. Grace Star - Folfer
 - Moyennement sensibles: ex. Early Star
- **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)
- **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.*

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 (*en cours d'évaluation*)
 - *Saignement*



Avoir la sagesse de s'adapter au cas par cas



- ▲ S'adapter aux particularités de chaque parcelle, voire de chaque arbre.
- ▲ Avant chaque intervention, il est nécessaire de faire un bilan pour bien définir les objectifs de l'année :
 - réduire la vigueur (ou à l'inverse la favoriser), ouvrir l'arbre, diminuer sa hauteur, diminuer la production, améliorer l'ensoleillement...
- ▲ Une fois l'objectif fixé, il reste à choisir l'outil adapté.

Sara Pinczon du Sel



CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS