



# Conduite cerises



## But de l'essai

Etudier 3 systèmes de conduite performants pour la cerise

## ▲ Modalités:

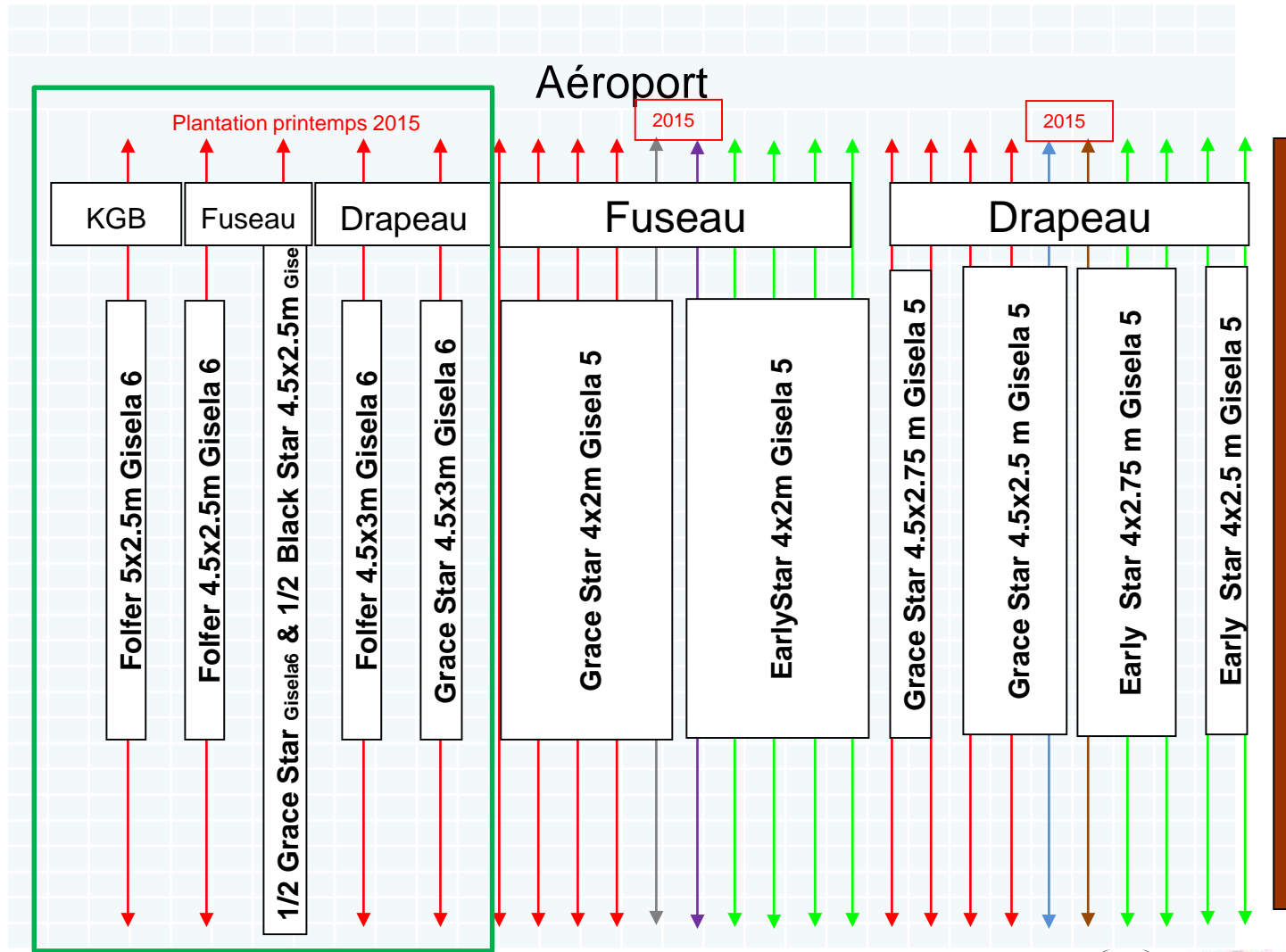
- Parcelle de 6500 m<sup>2</sup>, composée de 3 variétés, Grace Star & Early Star (4<sup>ème</sup> feuille), *Folfer* (1<sup>ère</sup> feuille).

### Maturités:

- Grace Star (18 juin 2015)
  - Early Star (15 juin 2015)
  - *Folfer* (15 juin 2015)
- 
- Trois systèmes de conduite sont étudiés,
    - Fuseau
    - Drapeau marchand
    - *KGB*



# Plan de la parcelle



# Récapitulatif de la récolte 2015

Date de récolte  
11.06.2015  
Masdel

Calibre	Poids
28.3	10.6
29.8	12.1
27.4	10.1
27.8	10.6
28.5	12.3
29.5	12.3
28.7	11.3
29.4	12.0
28.5	10.9
27.8	10.2
29.9	12.6
25.4	8.0
26.7	9.4
28.0	10.3
29.5	11.9
27.2	9.9
26.9	10.0
24.6	8.0
26.4	8.8
28.9	11.8
...	...
26.4	9.3
26.2	9.2
28.3	10.9
29.8	12.1
<b>28.1</b>	<b>10.8</b>

Date de récolte  
15.06.2015  
Early Star

Calibre	Poids
26.0	8.1
27.1	9.1
27.8	9.9
25.9	8.8
25.6	8.6
26.4	8.7
26.1	8.5
27.8	9.8
27.5	10.0
26.7	9.1
30.2	12.1
25.5	8.2
25.2	7.7
28.8	10.6
26.5	8.5
25.3	7.6
25.6	7.9
25.3	7.2
27.0	8.8
27.1	8.5
...	...
25.5	8.7
27.7	9.5
30.3	12.1
28.7	11.8
<b>26.7</b>	<b>8.9</b>

Date de récolte  
15.06.2015  
Folfer

Calibre	Poids
27.9	10.2
27.5	9.8
27.0	9.3
27.9	9.4
28.4	10.7
27.2	9.1
28.8	10.2
27.1	9.9
27.7	10.0
28.0	10.4
28.5	11.2
28.4	10.4
29.8	11.3
29.1	11.2
27.8	10.0
27.6	9.9
27.8	10.6
28.0	11.3
30.2	12.8
26.8	10.2
...	...
29.0	11.6
29.3	10.8
28.2	10.7
25.4	8.6
<b>28.3</b>	<b>10.5</b>

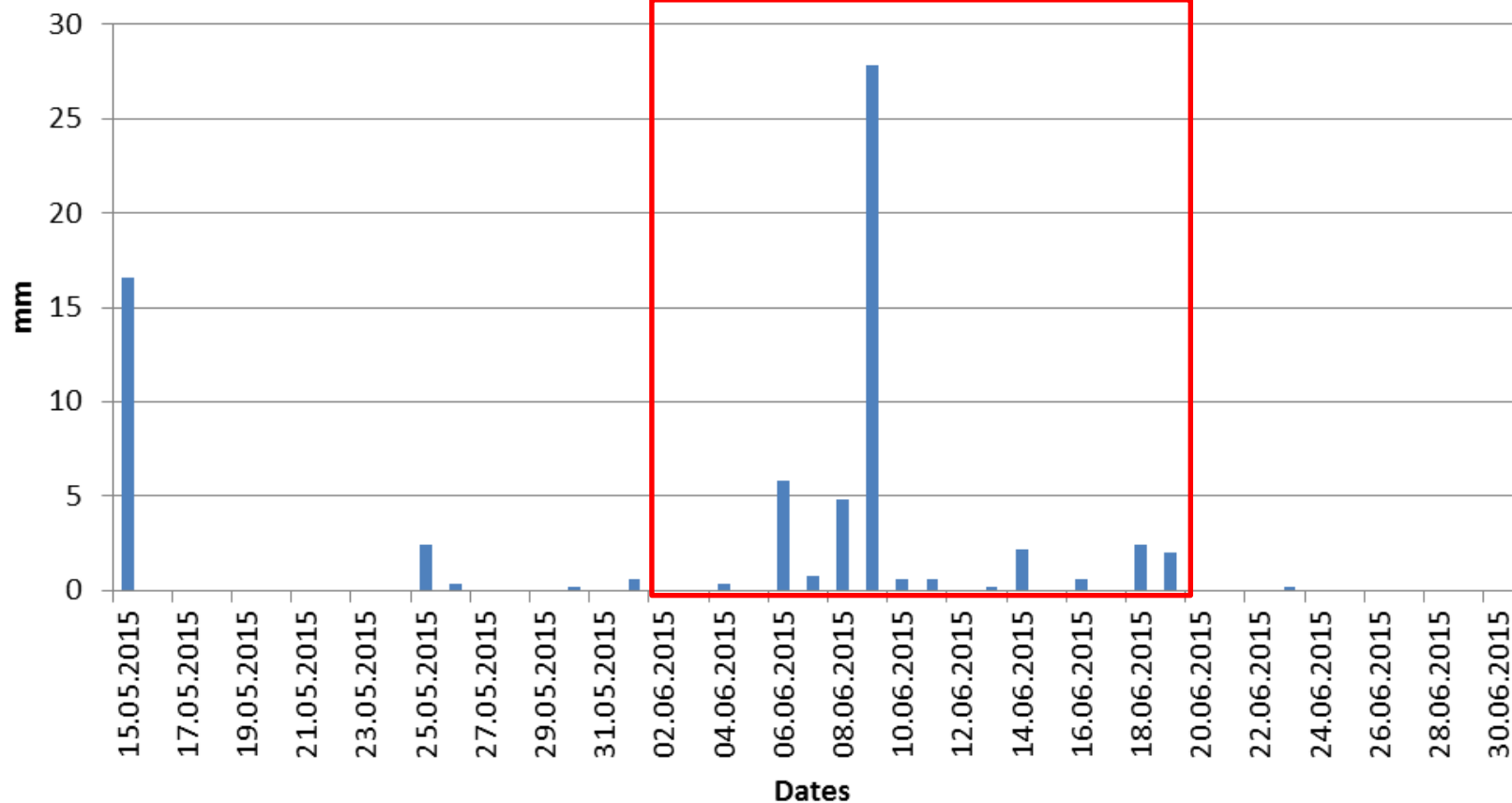
Date de récolte  
18.06.2015  
Grace Star

Calibre	Poids
27.2	9.8
27.7	9.7
27.4	9.7
28.9	11.2
29.0	11.4
29.2	11.1
28.4	11.1
27.9	10.3
27.5	9.1
28.9	11.0
29.5	11.9
29.7	11.4
25.6	7.7
29.7	11.5
29.0	11.9
29.0	10.9
29.2	10.7
29.5	10.8
27.4	9.4
28.4	10.4
...	...
29.4	11.4
28.9	10.4
29.6	11.4
29.3	11.0
<b>28.3</b>	<b>10.3</b>

Remarques 20 % fendus



## Précipitations tot. (mm)



# La conduite du cerisier (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année)

## ▲ Fuseau

- 1<sup>ère</sup> année
  - 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<sup>ème</sup> 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
  - 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.

# La conduite du cerisier (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année)

## ▲ Drapeau marchand

- 1<sup>ère</sup> année
  - Incision possible selon le diamètre de la l'axe
  - Nettoyage de l'apex
  - Palissage régulier de mon axe
  - Suppression des anticipés qui ont le même âge que mon axe
  - Suppression des verticilles
- 2<sup>ème</sup> 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



# La conduite du cerisier (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année)

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

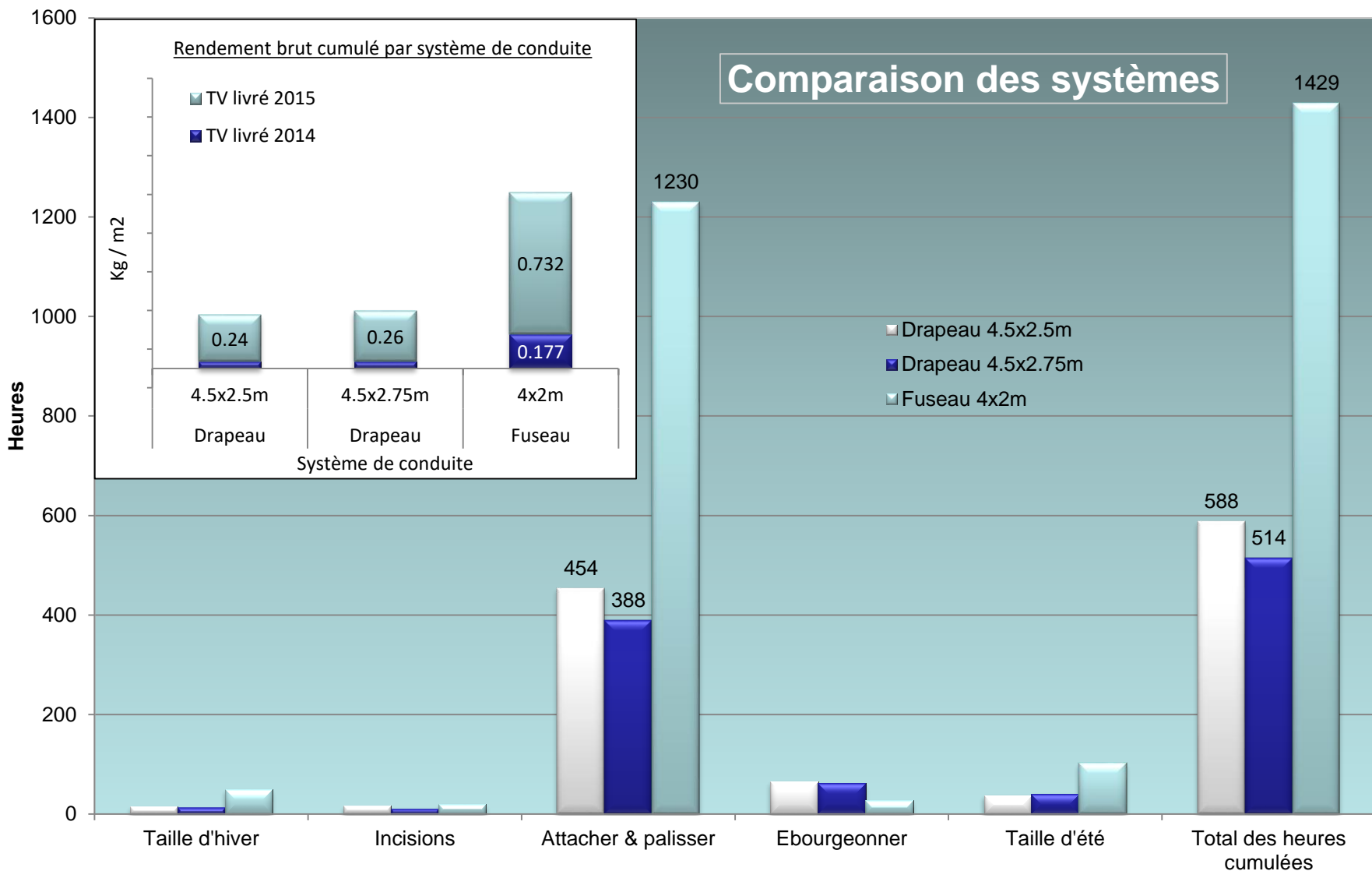
- 1<sup>ère</sup> année

- 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

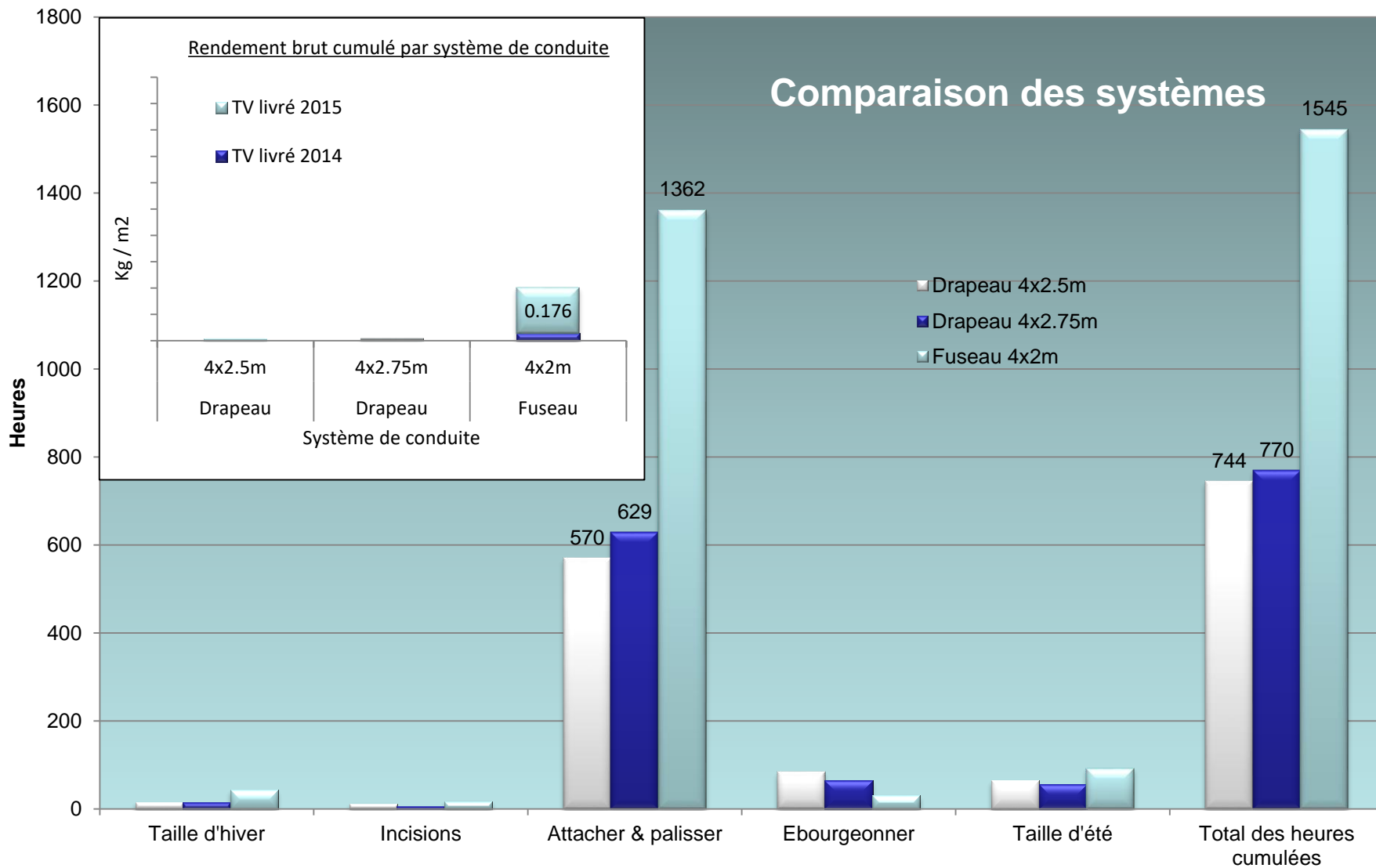
- 2<sup>ème</sup> année

- Rabattage de toutes les branches à 10 ou 15cm.
- Quand les poussent atteignent à nouveaux 60cm, on effectue une taille en vert (\*idem 1<sup>ère</sup> année)
- Ces trois tailles successives donneront un arbre avec env. 25 verticales.

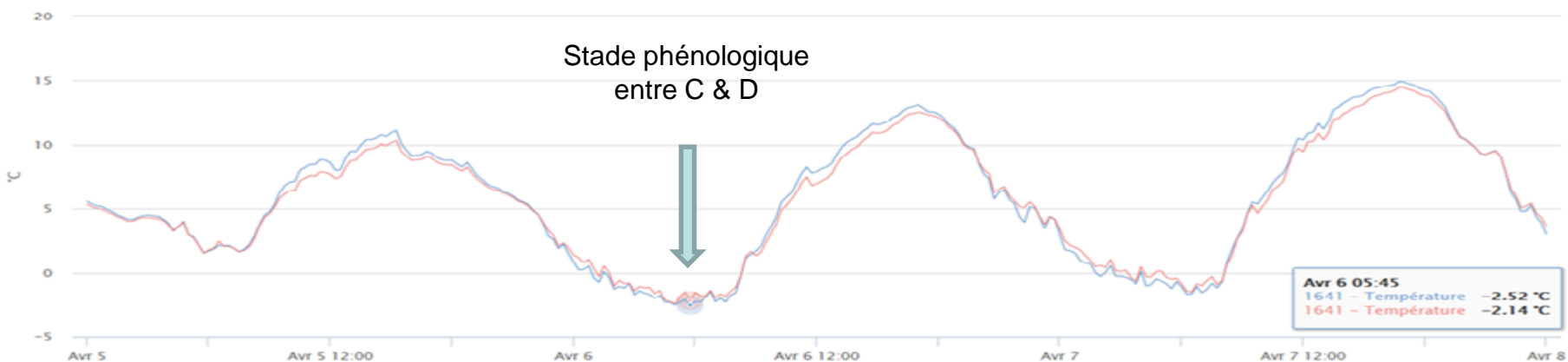
# Résultats 2011-2015 sur la variété «Grace Star»



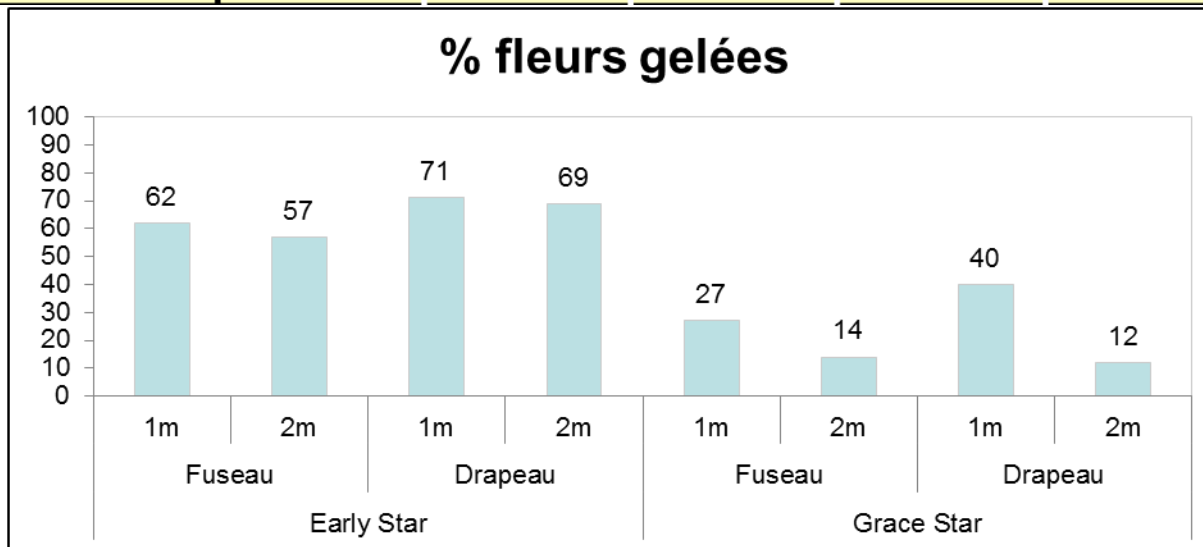
# Résultats 2011-2015 sur la variété «Early Star»



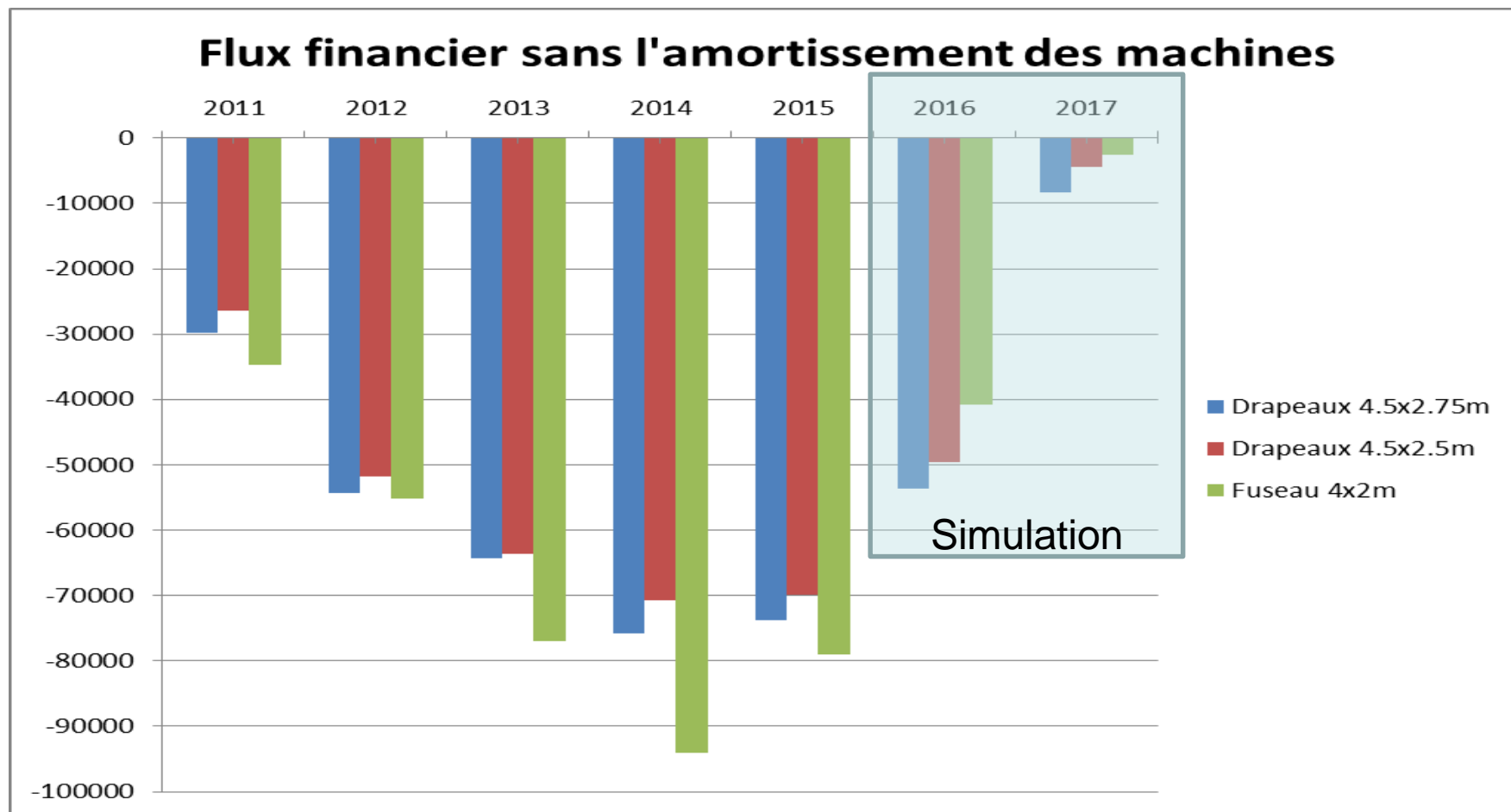
# Gel du 6 avril 2015 sur Grace Star & Early Star



		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



# 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
- **Taille**
  - Eviter des interventions de taille d'octobre à fin février.
  - De préférence quand il fait chaud et sec



# 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.



# Conclusions fuseau

- + Système simple et bien connu
- + Permet des densités élevées à très 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



# Conclusions 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

# 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

