

## Essai sur la conduite des cerises

Les modes de conduite du cerisier ont toujours été l'objet de recherches pour une meilleure adaptation aux contraintes technico-économiques.

Les premiers vergers dans la plaine du Rhône étaient bas, extensifs et conduits principalement en gobelet. Avec l'apparition des plateformes de récolte, cela entraîna une élévation des arbres en même temps qu'une densification.

La tendance actuelle pour les arboriculteurs est de tout mettre en œuvre pour réduire le prix de revient. Le mode de conduite de l'arbre est un des éléments de maîtrise des coûts. L'idéal est un arbre facilement accessible, qui se récolte rapidement, assurant un potentiel de rendement élevé et une mise à fruit précoce.

Trois modes de conduite ont été comparés pour la variété Early Star® sur un dispositif expérimental mis en place dès 2011. Le but de cet essai est de définir des références technico-économiques et d'informer les producteurs dans nos séances techniques des avantages et inconvénients pour chaque mode de conduite.

Afin d'apprécier les performances technico-économiques de nos différentes variantes, nous avons enregistré tous les temps effectués pour les différents travaux depuis la plantation dans un programme informatique appelé ASAJAGRAR. Les données technico-économiques se rapportent aux frais de constitution et de production ainsi qu'aux résultats de récolte, sans le calcul de l'amortissement des machines d'exploitation.

### DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL EARLY STAR®

Variante 1	
Variété	Early Star® sur Gisela 5
Surface	1056 m <sup>2</sup>
Conduite	fuseau sol-axe 4 x 2 m
Couverture	non

Variante 2	
Variété	Early Star® sur Gisela 5
Surface	540 m <sup>2</sup>
Conduite	drapeau marchand 4 x 2.75 m
Couverture	non

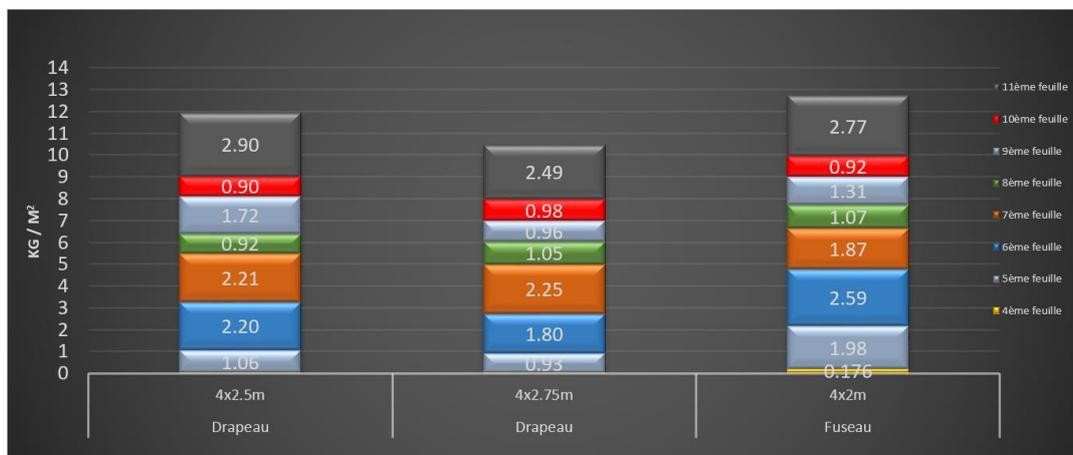
Variante 3	
Variété	Early Star® sur Gisela 5
Surface	540 m <sup>2</sup>
Conduite	drapeau marchand 4 x 2.5 m
Couverture	non



Early Star® est une variété autofertile précoce, mûrissant 5 à 7 jours après Burlat. L'arbre a une vigueur moyenne et un port semi-érigé. Cette variété fournit un fruit de calibre 26/28 mm et une fermeté faible à moyenne à maturité optimale. La mise à fruit est lente notamment sur porte-greffe nanisant de type Gisela.

## PERFORMANCES AGRONOMIQUES

L'objectif de rendement à l'âge adulte est de 1.2 kg/m<sup>2</sup>. Malheureusement en 8<sup>e</sup> et 10<sup>e</sup> feuille, nous avons subi des pertes de récolte liées au gel.



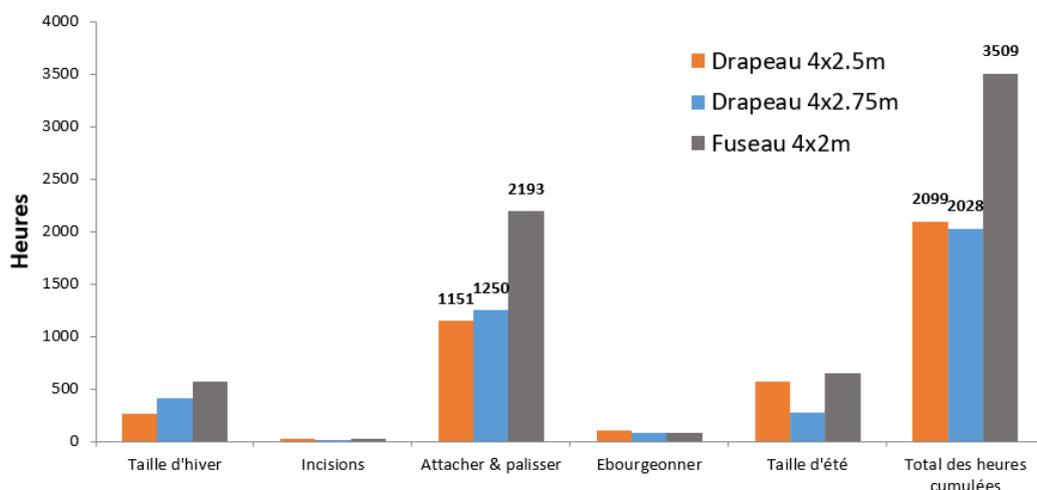
*Tout-venant (TV) cumulé en kg/m<sup>2</sup>*

**Le fuseau à 4 x 2 m** dépasse son plein potentiel en 5<sup>e</sup> feuille. Il bénéficie de l'effet densité (1250 arbres/ha) pour atteindre rapidement l'objectif souhaité. Par la suite, il maintient de bons rendements, mais cumule des problèmes d'une forme haute et en volume.

**Le drapeau** est une forme moyennement dense. Il dépasse son plein potentiel en 6<sup>e</sup> feuille, soit une année après le fuseau. Le temps de formation des charpentières pénalise son entrée en production, principalement pour la variante plus extensive à 4 x 2.75 m.

## PERFORMANCES TECHNICO-ÉCONOMIQUES

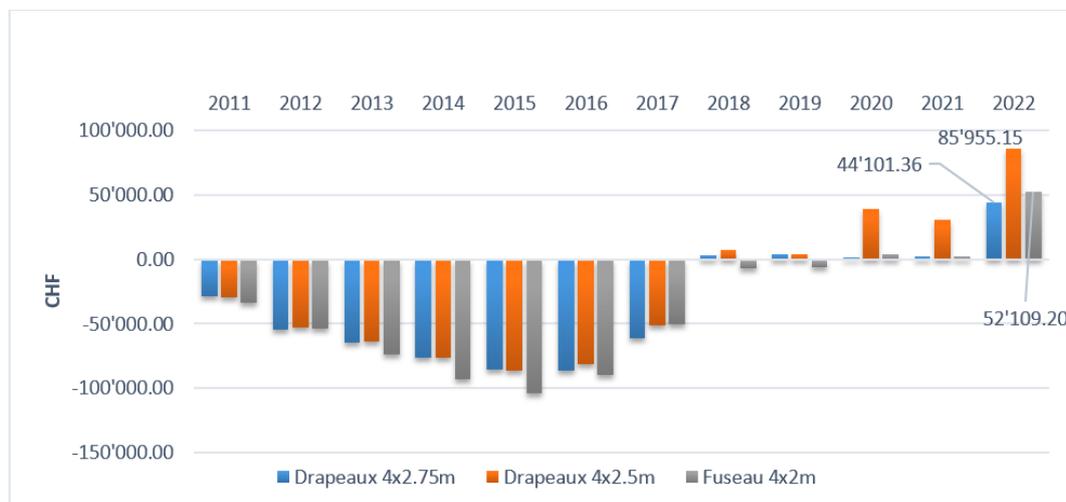
La rentabilité d'un verger de cerisiers passe par les modes de conduite choisis. En effet, leurs différences résident dans l'investissement à la plantation, les temps de conduite ainsi que de la rapidité de cueillette. Les temps de taille, d'ébourgeonnage, d'incisions et d'arcures-palissage ont été enregistrés pour chaque mode de conduite. Ils sont illustrés par le graphique ci-dessous pour la période 2011 à 2022.



*Temps consacré aux travaux de conduite pour la période 2011-2022*



Les résultats montrent que le temps consacré aux opérations de conduite pour le fuseau est particulièrement important, 3509 heures contre 2064 en moyenne pour le drapeau marchand. Cette différence est principalement due à l'arcure et au palissage des branches les premières années. Après onze ans d'exploitation, les flux financiers indiquent que la variante 3 (drapeau marchand 4 x 2.5 m) obtient un bénéfice supérieur de 33 882 francs par rapport à la variante 1 (fuseau 4 x 2 m) et de plus de 41 894 francs par rapport à la variante 2 (drapeau marchand 4 x 2.75 m).



Flux financiers sans l'amortissement des machines pour la période 2011-2022

### **SYNTHÈSE À MI-PARCOURS**

On retiendra que l'entrée en production est plus rapide avec une densité plus élevée. Les rendements des différents modes de conduite sont ensuite assez proches, sauf en 7<sup>e</sup> feuille où le fuseau a été moins performant. La forme en plan facilite la cueillette par son approche des fruits. Le temps consacré aux opérations de conduite sont aussi réduits; ainsi le drapeau marchand à densité plus élevée a dégagé une meilleure marge. Le temps des travaux de conduite en drapeau marchand a permis de compenser les faibles charges des premières années. Dans nos conditions d'essais, si on cumule les résultats obtenus de 2011 à 2022, le drapeau marchand à 4 x 2.5 m a dégagé près d'un tiers de marge en plus que le fuseau à 4 x 2 m.

Il faudra rester attentif au vieillissement des arbres. Afin de conserver une bonne accessibilité aux arbres, une taille sévère sera nécessaire afin de garantir un potentiel ainsi qu'une qualité de production pour les prochaines années. Les informations sur les évolutions de cet essai seront transmises tout au long des années par différentes séances sur la thématique de la cerise sur notre centre de compétences de Châteauneuf.

