

Abricots 2019

Eclaircissage
(Eclairvale)
sur les variétés

Apriqueen & Flopria

Rappel: Eclairvaleur

▲ Caractéristiques mécaniques

- Outil trainé, composés de 2800 brins de 1,35m
- Longueur de la machine: 3,5m
- Largeur de la machine dépliée: 3,05m
- Pliée 2,10 m
- Hauteur de la machine : 3,23m
- Masse totale de la machine: 993kg
- Diamètres de la brosse : 3,05m



Utilisable sur:

- Les boutons
- Les fleurs
- Les petits fruits



Matériel et méthodes

Verger:

- ▲ Variétés: Apriqueen & Flopria
- ▲ Surfaces: 1.2 ha
- ▲ Porte-greffe: Myrobolan
- ▲ Plantation 2015 : 5^{ème} feuille
- ▲ Distances de plantation: 4.5m x 2.5m – 888 arbres / ha
- ▲ Conduit en buisson

Dispositif expérimental:

- ▲ Eclairvaleur en
 - Pré-floraison
 - Post-floraison
 - Pré+Post-floraison
 - Témoin manuel



Verger

- Pré-floraison
- Post-floraison
- Pré+Post-floraison
- Témoin manuel

Flopria

Apriqueen

1
2
3
4
5
6
7

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Dispositif expérimental

Pré-floraison

Date: 22.03.2019

Vitesse avancement: 1x 5 km/h

Stade:



Pré-floraison



Date: 22.03.2019

Vitesse avancement: 1x 5 km/h

Stade: début floraison



Post-floraison



Date: 03.05.2019

Vitesse avancement: 2x 7 km/h

Stade: fruits \pm 21mm



Dispositif expérimental

Post-floraison

Date: 03.05.2019

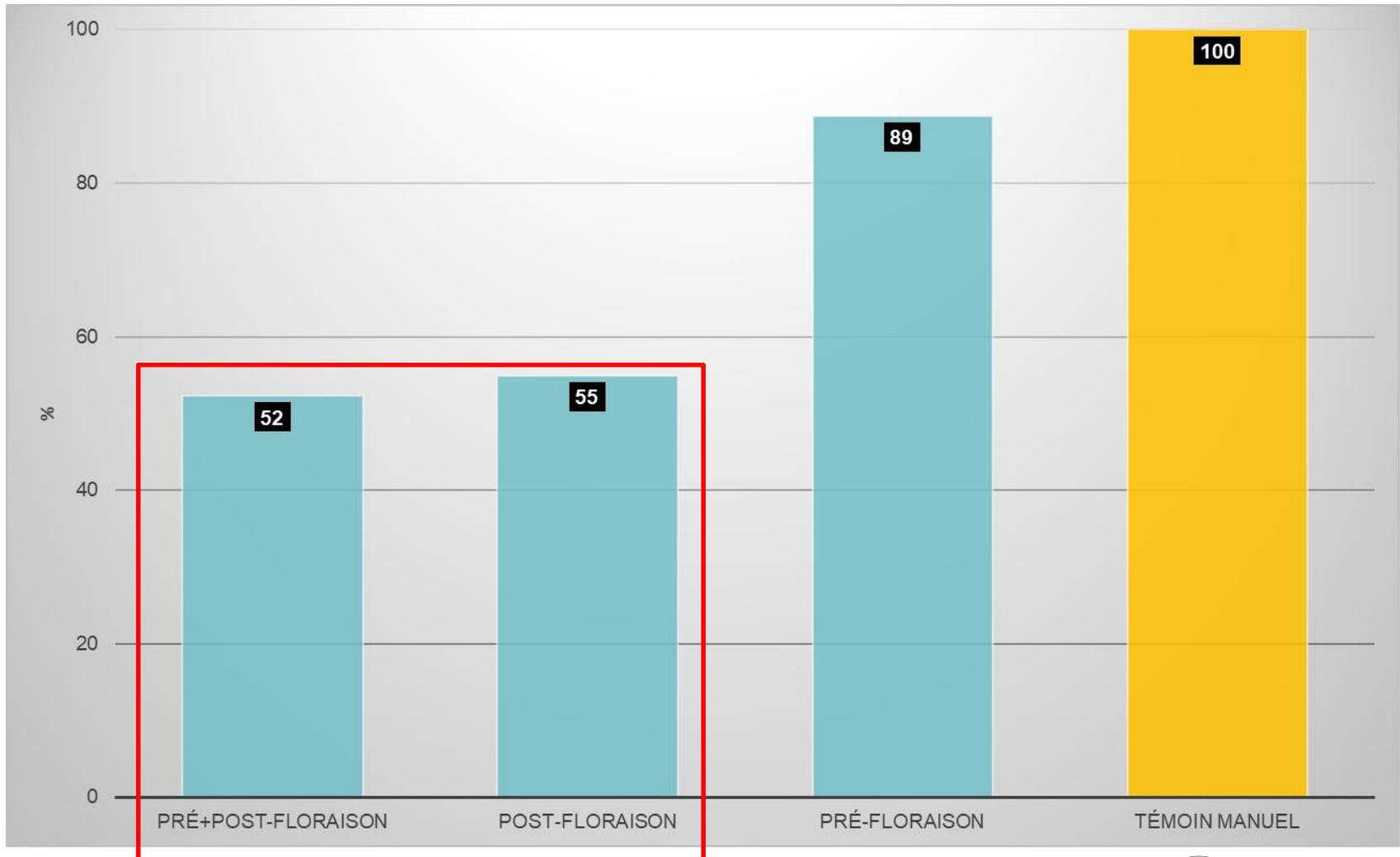
Vitesse avancement: 2x 7 km/h

Stade: fruits \pm 21mm



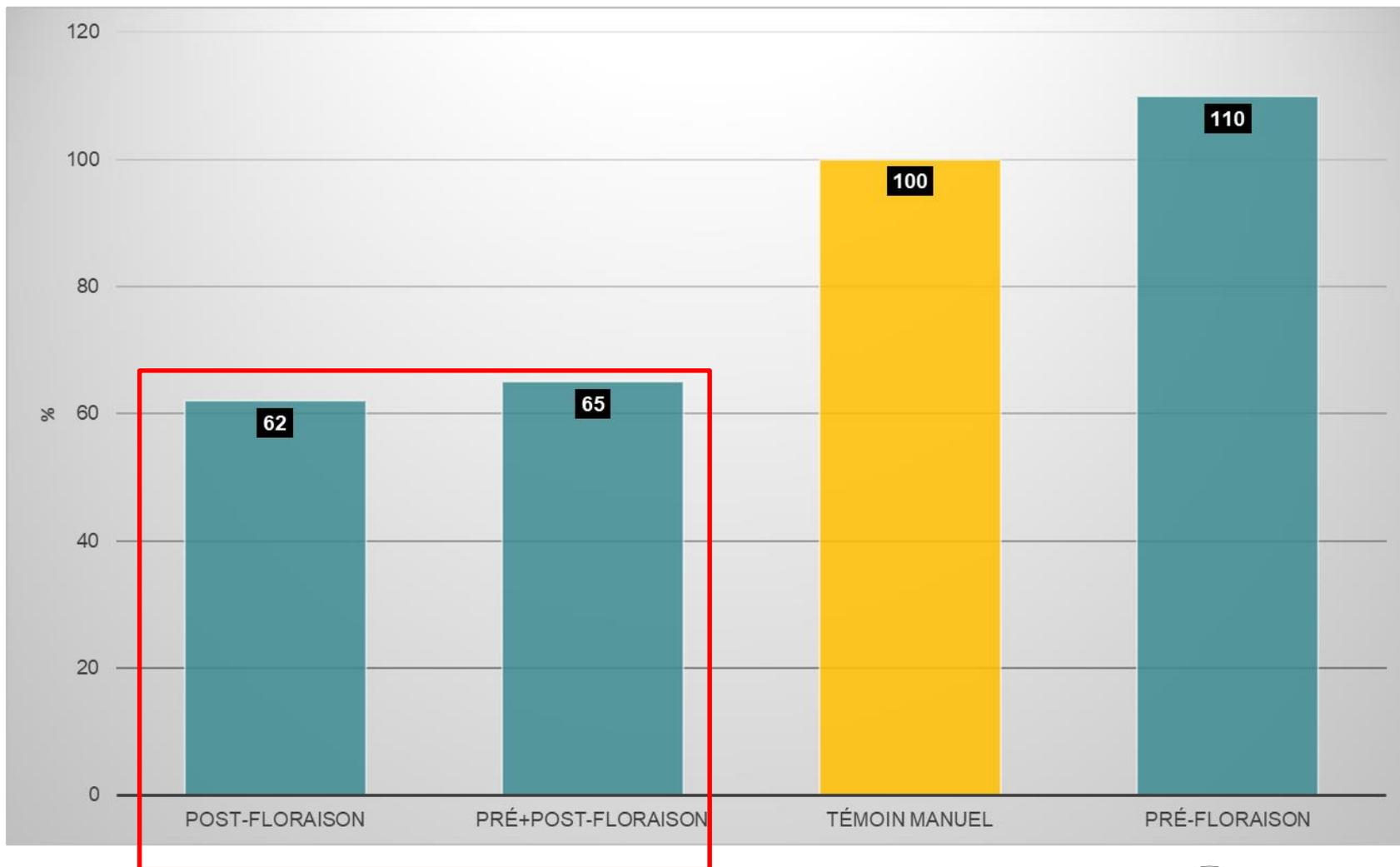
Temps d'éclaircissage manuel

Différence par rapport au témoin en % - Apriqueen



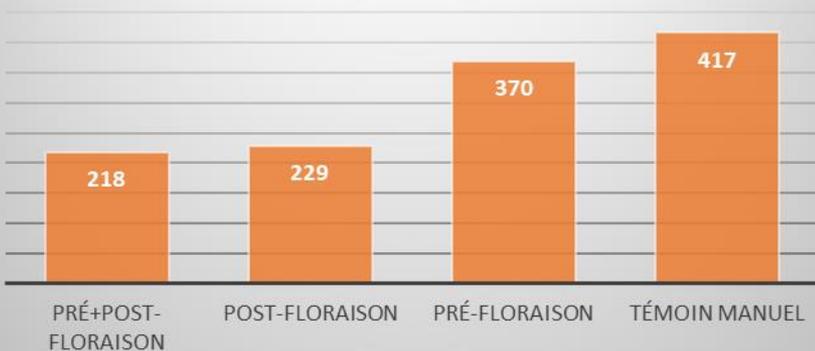
Temps d'éclaircissage manuel

Différence par rapport au témoin en % - Flopria



Résultats d'éclaircissage

Heures d'éclaircissage manuel /ha Apriqueen



Main d'oeuvre totale Différence par rapport au témoin manuel en % - Apriqueen -



Heures d'éclaircissage manuel /ha Flopria



Main d'oeuvre totale Différence par rapport au témoin manuel en % - Flopria -



Conclusion intermédiaire

- ▲ La variante post-floraison montre une différence significative
- ▲ Un gain de temps important a été observé sur les variétés Apriqueen (+/- 47%) et Flopria (+/- 37%)
- ▲ Aucune marque sur fruits lors de l'intervention
- ▲ La machine ne peut être utilisée que sur des parcelles adaptées (forme, tournière, distance de plantation)
- ▲ La vitesse de travail et le nombre de passages conditionnent l'efficacité d'éclaircissage
- ▲ L'éclaircissage mécanique doit être réalisé de façon spécifique à chaque variété et nécessite une certaine expérience