

Abricots

Nouvelles techniques d'éclaircissage

Sven Knieling

Éclaircissage de l'abricotier

Récapitulatif des méthodes à notre disposition

A la floraison

- Brosse
- Effleureuse Electro'flor®
- Manuel
- Bicarbonate de potassium (Armicarb®)
- Eclairvale

Au stade petits fruits

- Manuel
- Nouveauté: Eclairvale



Rappel: Armicarb®

- ▲ 85% Bicarbonate de potassium
- ▲ Dessèchement du pollen, du pistil et des pétales, la fleur ne peut pas être fécondée
- ▲ Dosage pour l'éclaircissage
10kg/ha/application
- ▲ Préconisation: 2 applications
- ▲ Période d'application: début à fin floraison
- ▲ Volume d'eau: min 400l/ha
- ▲ Double utilisation
 - Éclaircissage
 - Contre *Monilia Laxa* (efficacité partielle) il est recommandé d'utiliser Armicarb® en mélange avec 0.8kg/ha d'Oxycuivre 50



Rappel: Eclairvale

▲ 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

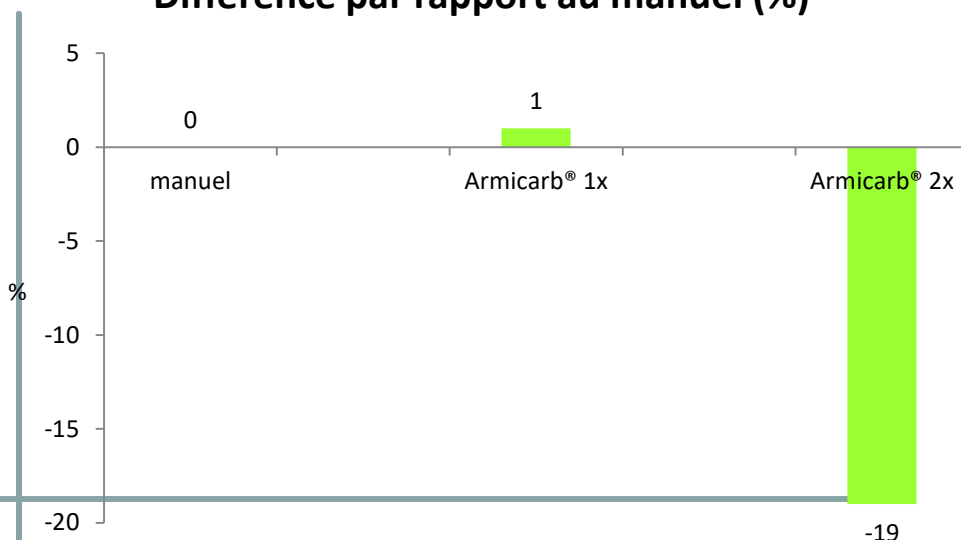
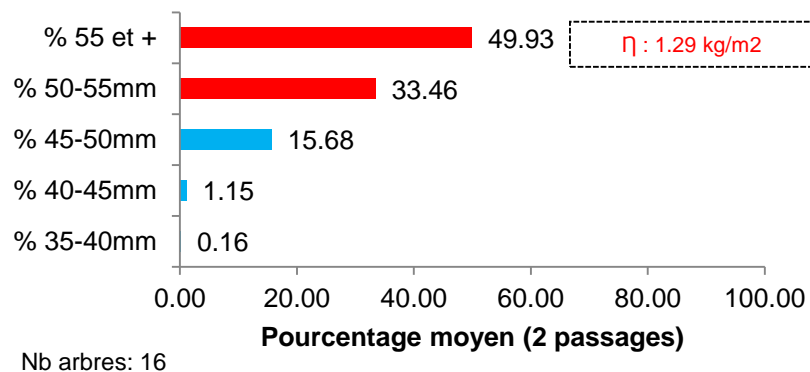


Résultats pour la variété Aprisweet (4ème feuille, 232 arbres/ha)

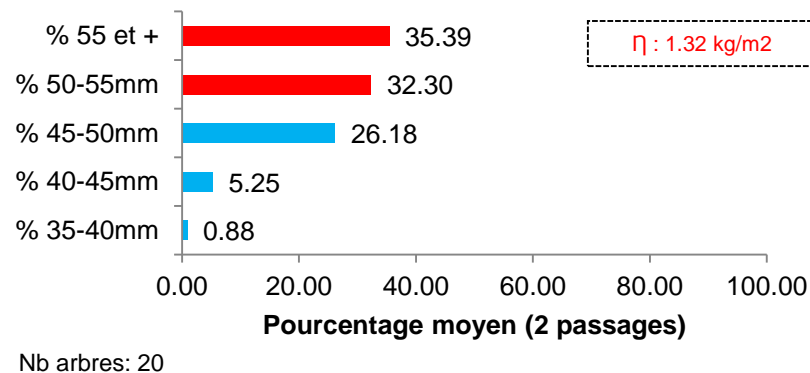
Main d'œuvre totale

Différence par rapport au manuel (%)

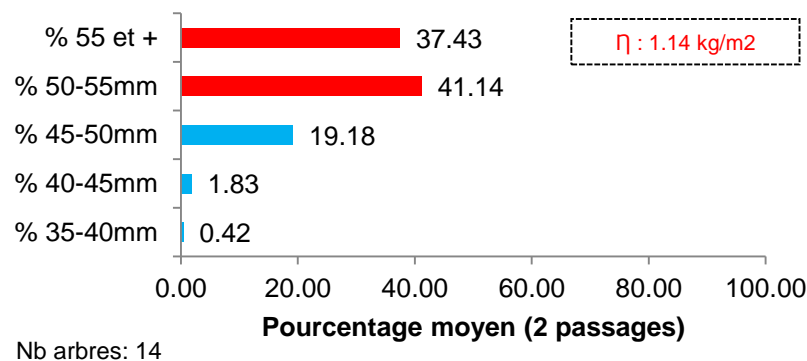
Manuel



Armicarb® 1x + manuel



Armicarb® 2x + manuel

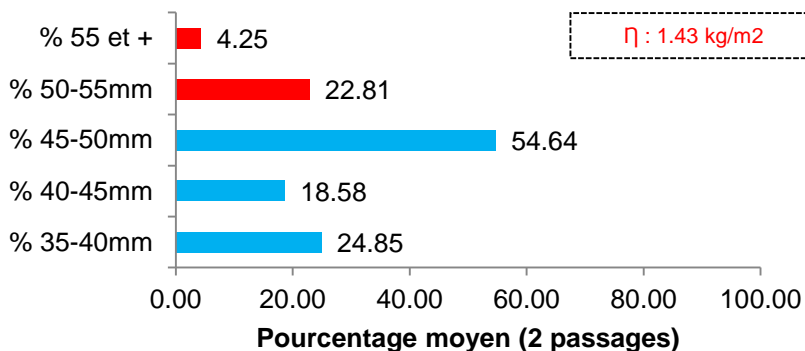


Armicarb®: 1^{ère} application le 24 mars à 70% de F2 au dosage de 10kg/ha
2^{ème} application le 26 mars à 90% F2 au dosage de 10kg/ha + 800g/ha Cuivre 50



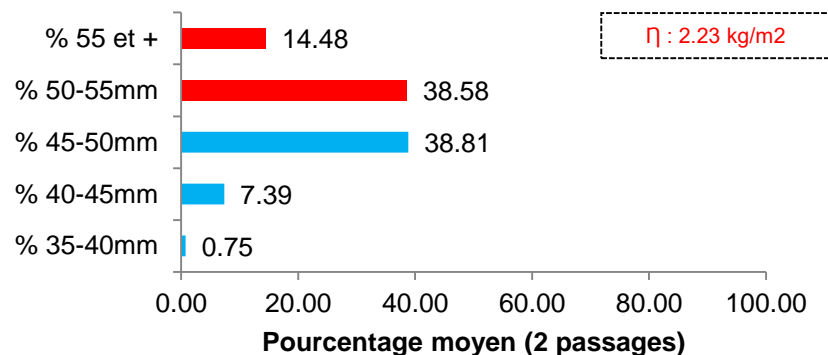
Résultats pour la variété Aprisweet (4^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Manuel



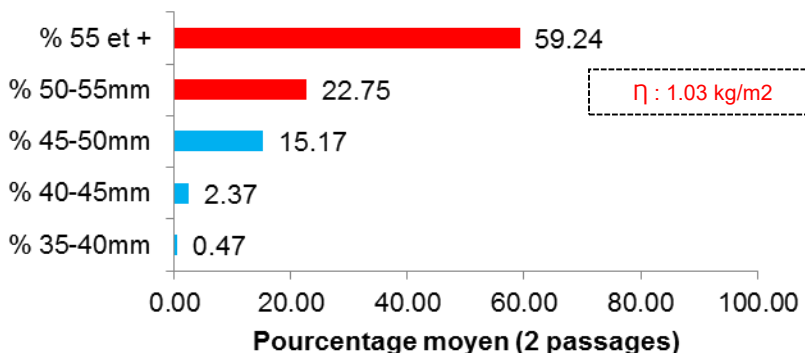
Nb arbres: 13

Armcarb[®] 2x + manuel



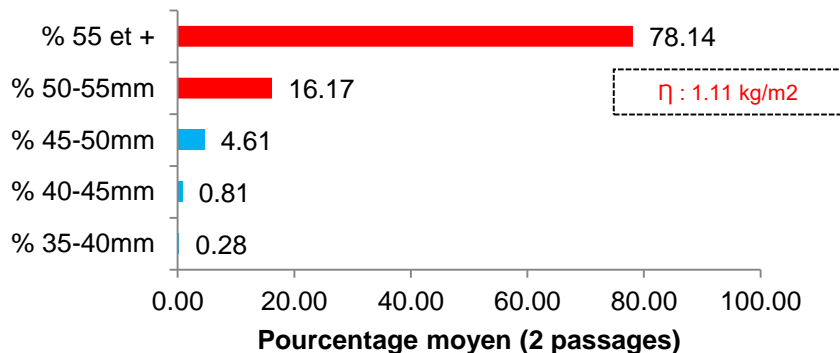
Nb arbres: 8

Brosse + manuel



Nb arbres: 16

Electroflor + manuel



Nb arbres: 16

Brosse: éclaircissage au stade E-F2 le 23 mars 2016
 Electroflor: éclaircissage au stade E-F2 le 23 mars 2016
 Armcarb[®]: 1^{ère} application le 24 mars à 70% de F2 au dosage de 10kg/ha
 2^{ème} application le 26 mars à 90% F2 au dosage de 10kg/ha + 800g/ha Cuivre 50

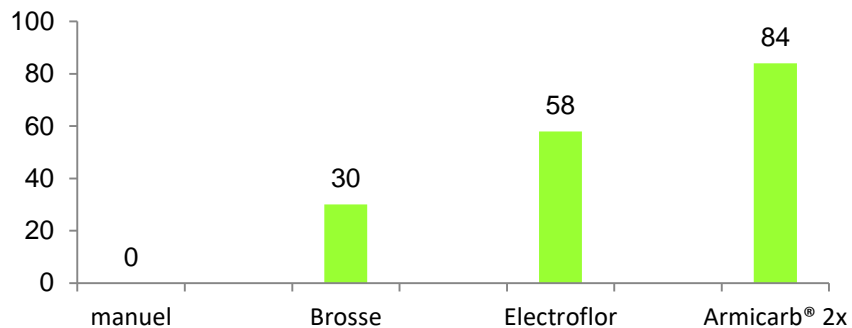
Service de l'agriculture Bilan de l'année 2016



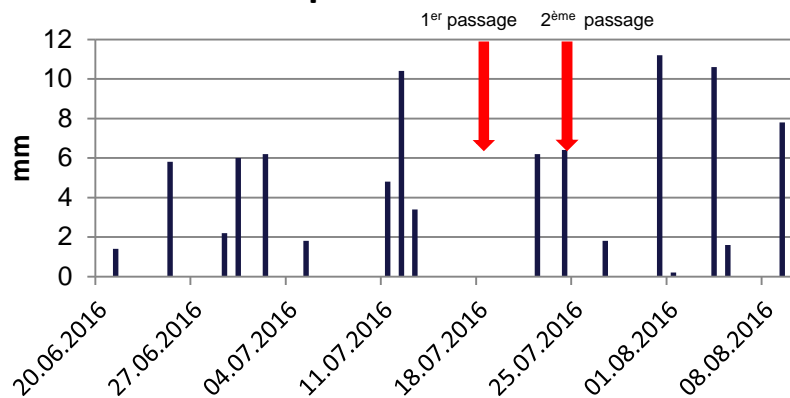
Résultats pour la variété Aprisweet (4^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Main d'œuvre totale

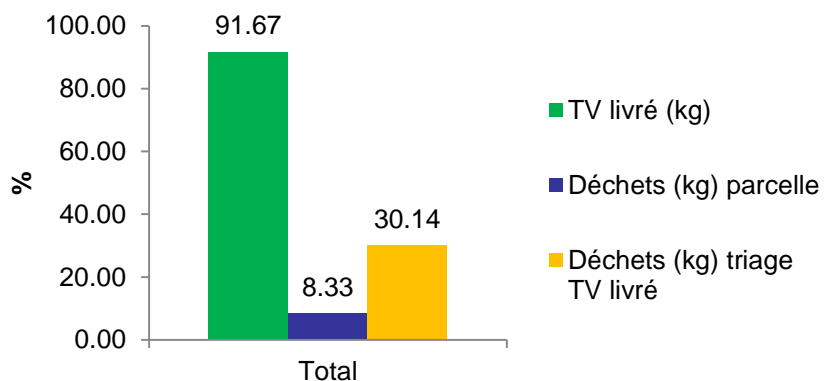
Différence par rapport au manuel (%)



Précipitations totales

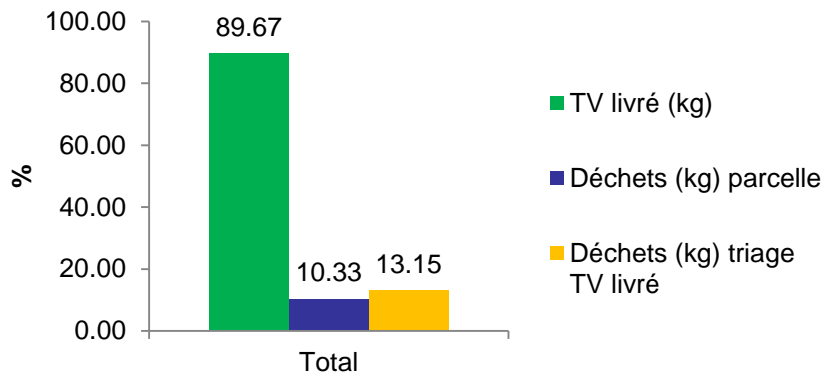


Manuel

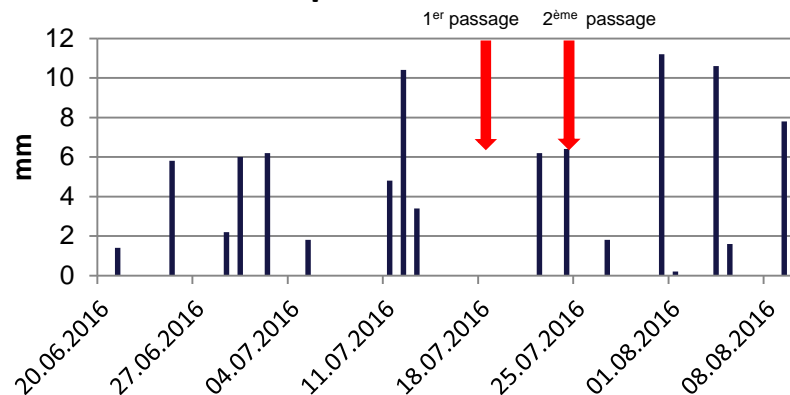


Résultats pour la variété Aprisweet (4^{ème} feuille)

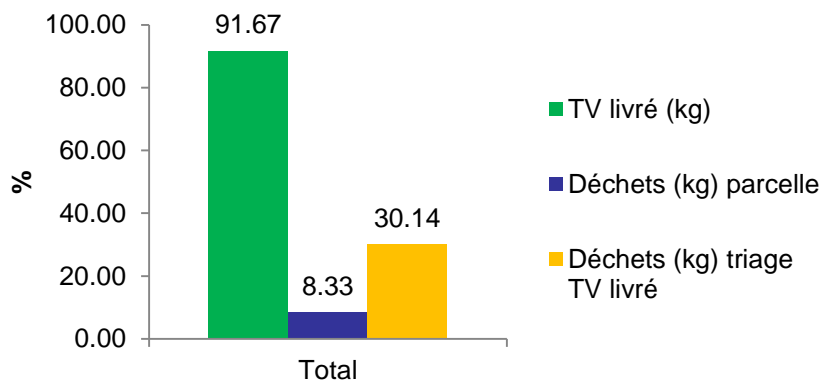
Manuel (4^{ème} feuille, 333 arbres/ha)



Précipitations totales



Manuel (4^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

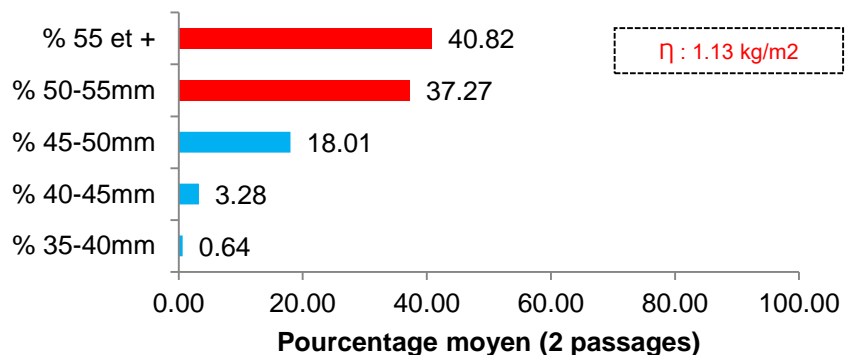


Résultats pour la variété Aprisweet (4^{ème} feuille)



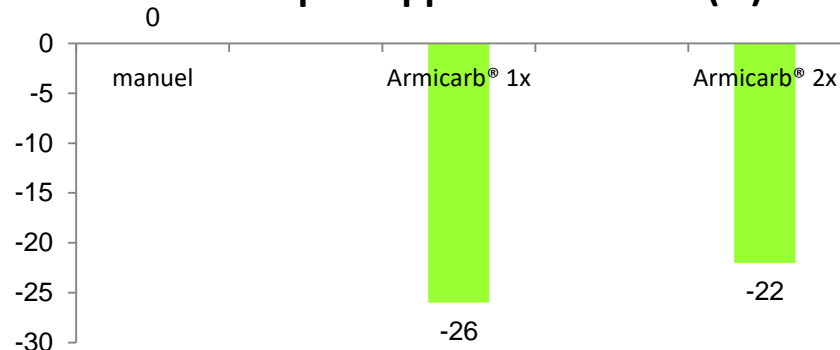
Résultats pour la variété Swired (4^{ème} feuille, 333 arbres/ha)

Manuel

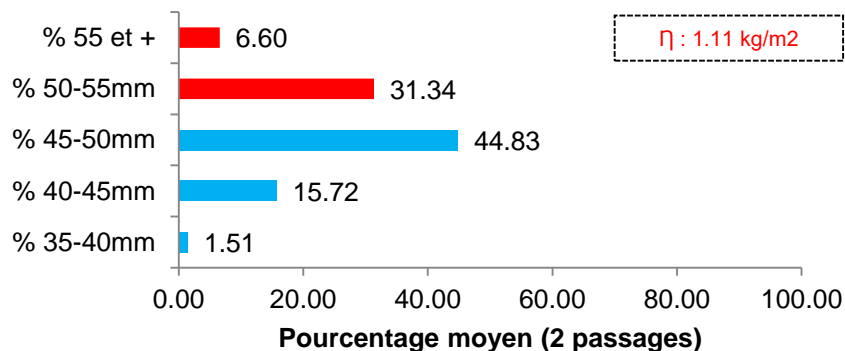


Nb arbres: 45

Main d'œuvre totale Différence par rapport au manuel (%)

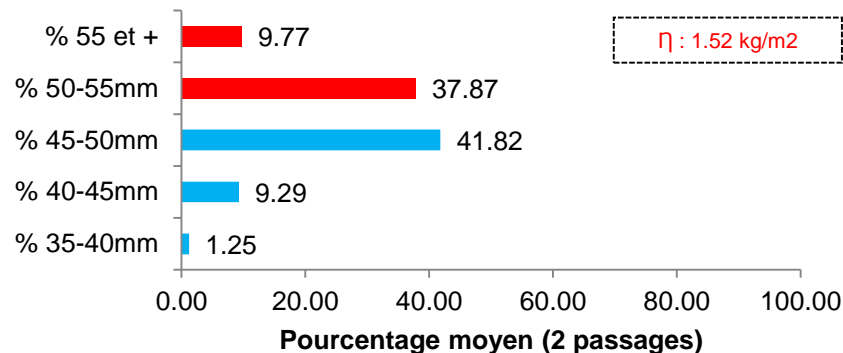


Armicarb® 1x + manuel



Nb arbres: 3

Armicarb® 2x + manuel



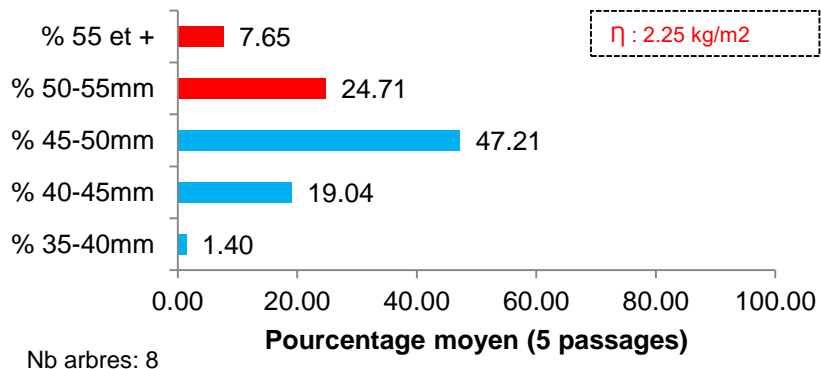
Nb arbres: 3

Armicarb®: 1^{ère} application le 24 mars à 70% de F2 au dosage de 10kg/ha
2^{ème} application le 26 mars à 90% F2 au dosage de 10kg/ha + 800g/ha Cuivre 50



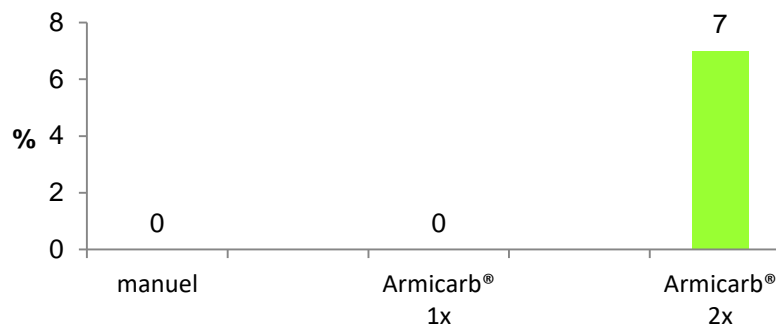
Résultats pour la variété Big Red (8^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Manuel

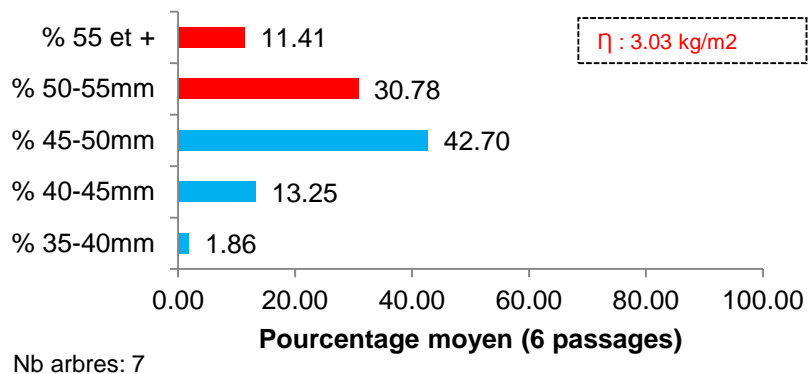


Main d'œuvre totale

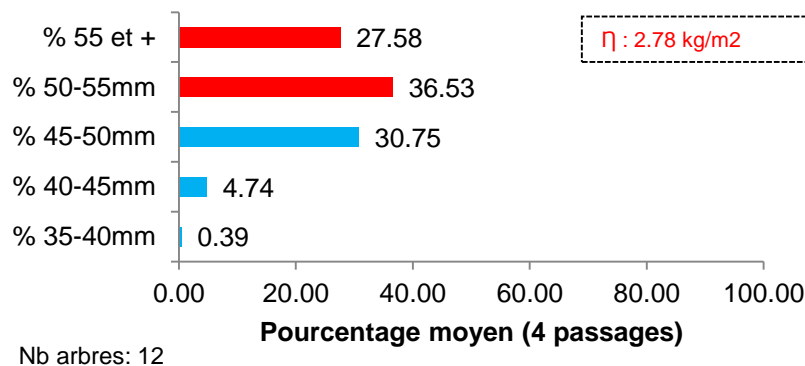
Différence par rapport au manuel (%)



Armicarb® 1x + manuel



Armicarb® 2x + manuel

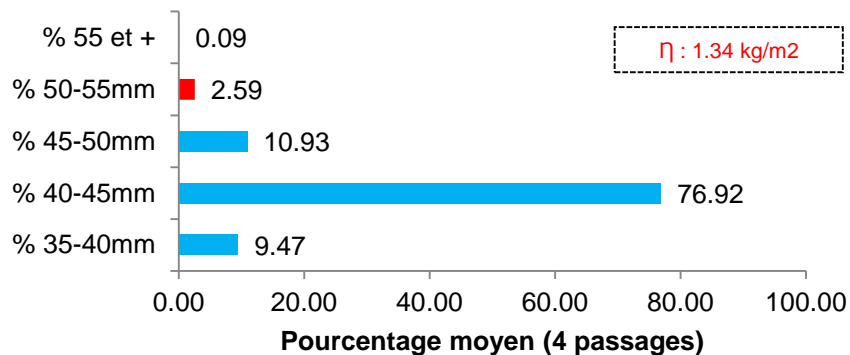


Armicarb®: 1^{ère} application le 23 mars à 70% de F2 au dosage de 10kg/ha + 800g/ha Cuivre 50
2^{ème} application le 24 mars à 90% F2 au dosage de 10kg/ha



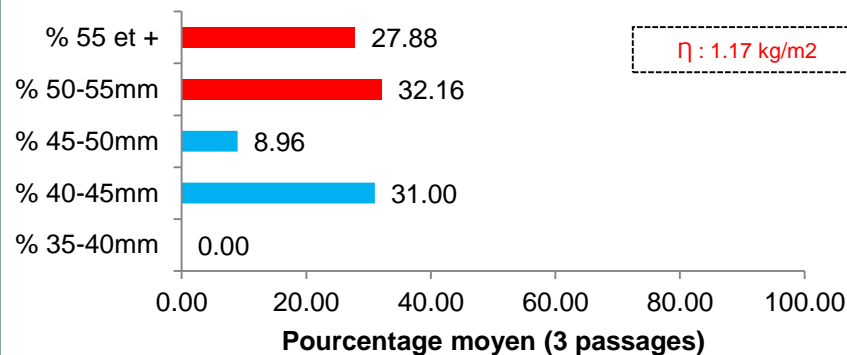
Résultats pour la variété Colorado (4^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Manuel



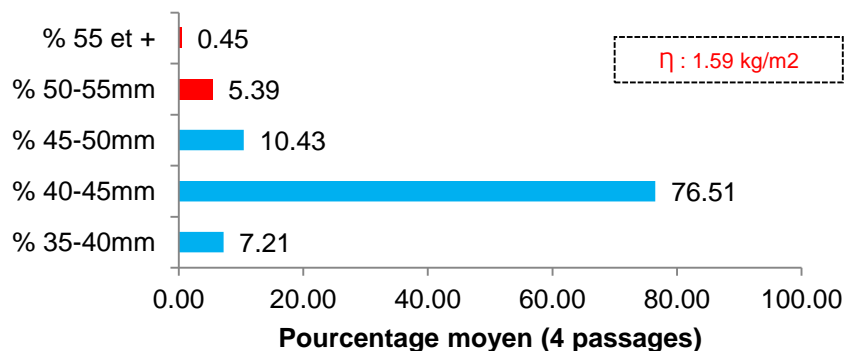
Nb arbres: 7

Brosse + manuel



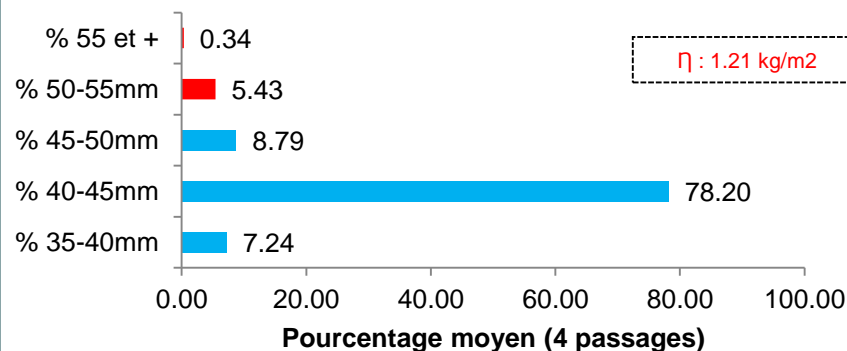
Nb arbres: 3

Armcarb® 1x + manuel



Nb arbres: 7

Armcarb® 2x + manuel



Nb arbres: 7

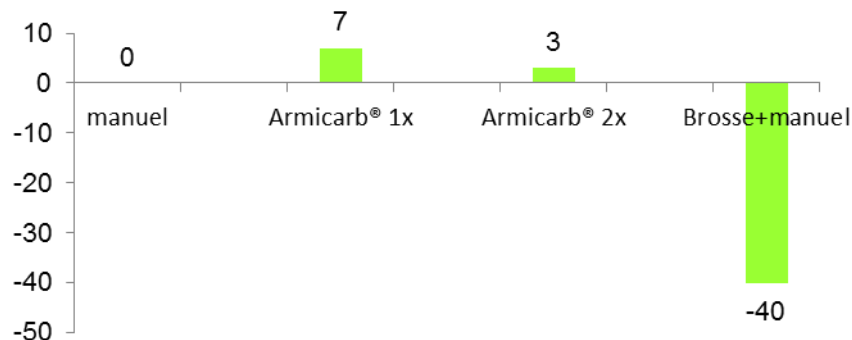
Armcarb®: 1^{ère} application le 23 mars à 70% de F2 au dosage de 10kg/ha + 800g/ha Cuivre 50
2^{ème} application le 24 mars à 90% F2 au dosage de 10kg/ha



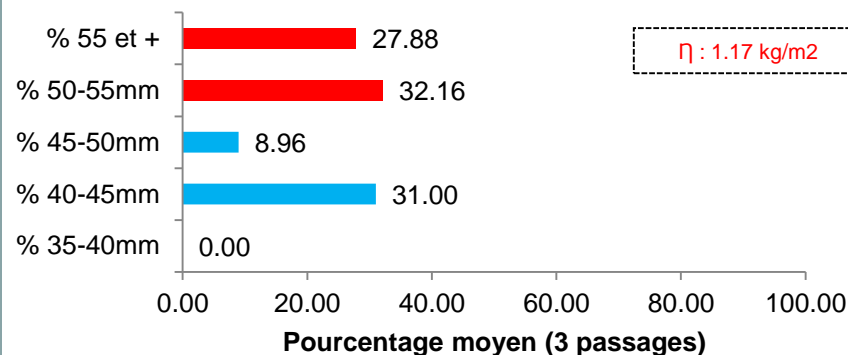
Résultats pour la variété Colorado (4^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Main d'œuvre totale

Différence par rapport au manuel (%)

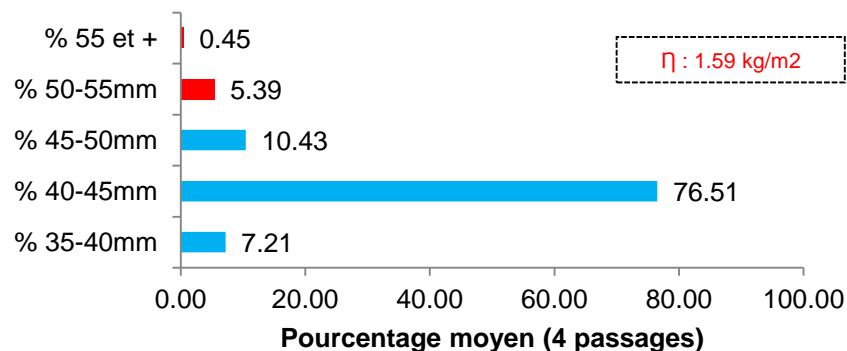


Brosse + manuel



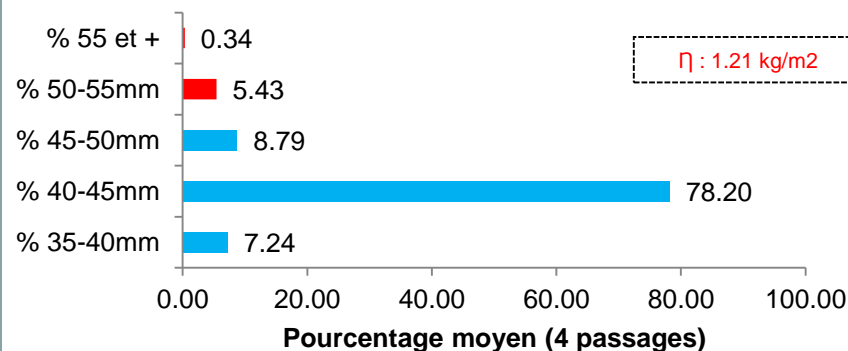
Nb arbres: 3

Armicarb® 1x + manuel



Nb arbres: 7

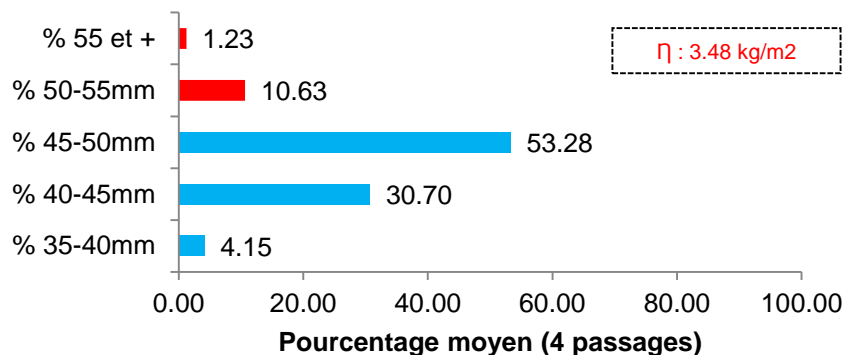
Armicarb® 2x + manuel



Nb arbres: 7

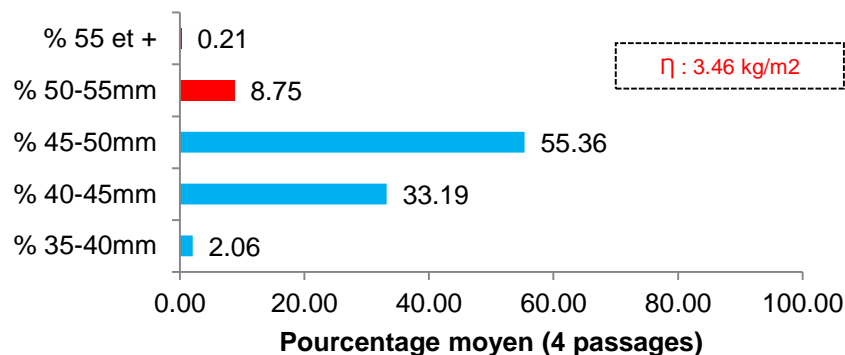
Résultats pour la variété Flopria (8^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Manuel



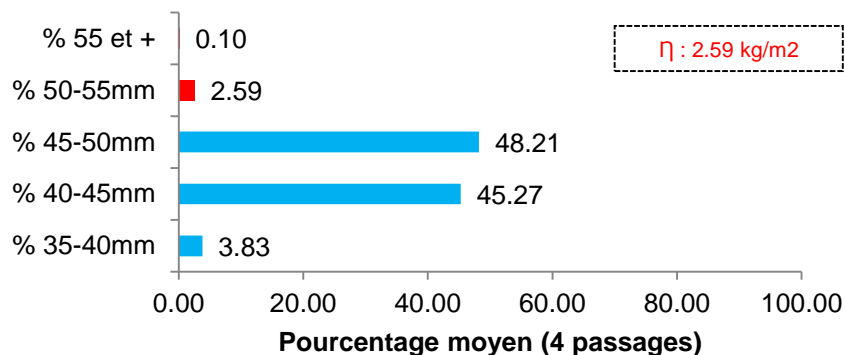
Nb arbres: 6

Eclairvale + manuel



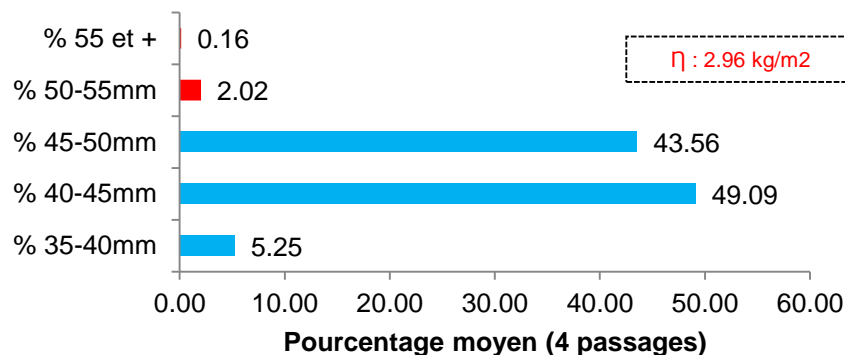
Nb arbres: 4

Armicarb[®] 1x + manuel



Nb arbres: 10

Armicarb[®] 2x + manuel



Nb arbres: 12

Armicarb[®]: 1^{ère} application le 23 mars à 70% de F2 au dosage de 10kg/ha + 800g/ha Cuivre 50
 2^{ème} application le 24 mars à 90% F2 au dosage de 10kg/ha
 Eclairvale: éclaircissage effectué le 4 mai, vitesse d'avancement de 5km/h



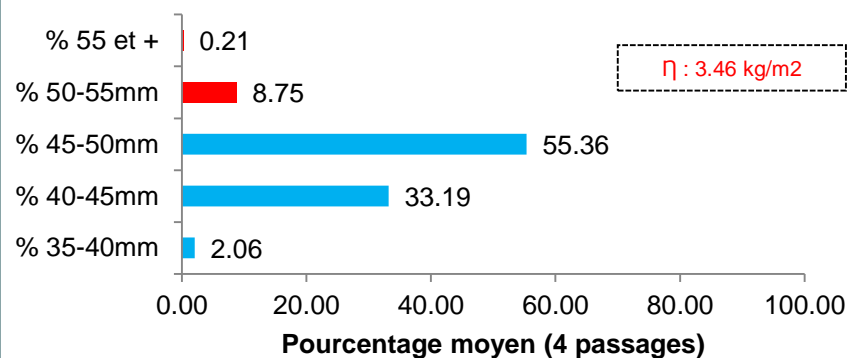
Résultats pour la variété Flopria (8^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Main d'œuvre totale

Différence par rapport au manuel (%)

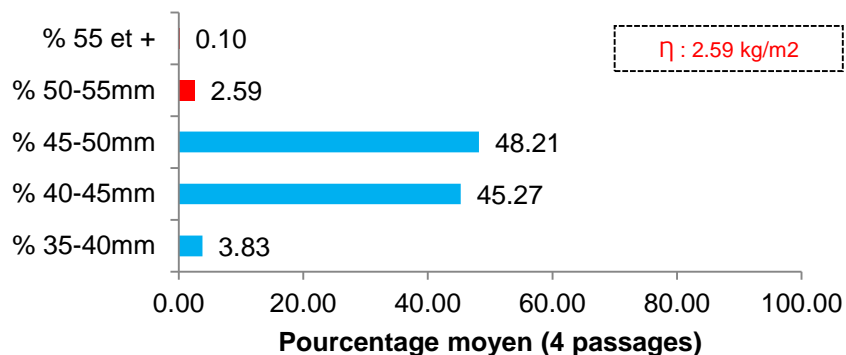


Eclairvale + manuel



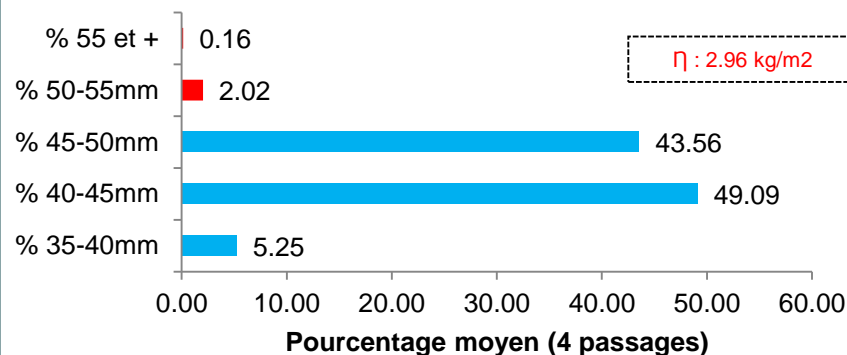
Nb arbres: 4

Armicarb® 1x + manuel



Nb arbres: 10

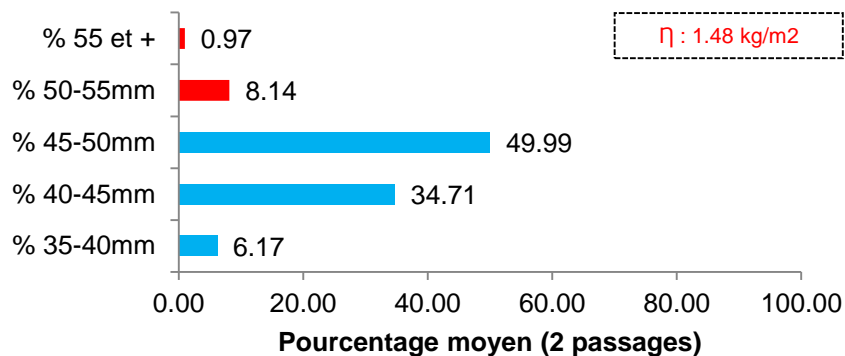
Armicarb® 2x + manuel



Nb arbres: 12

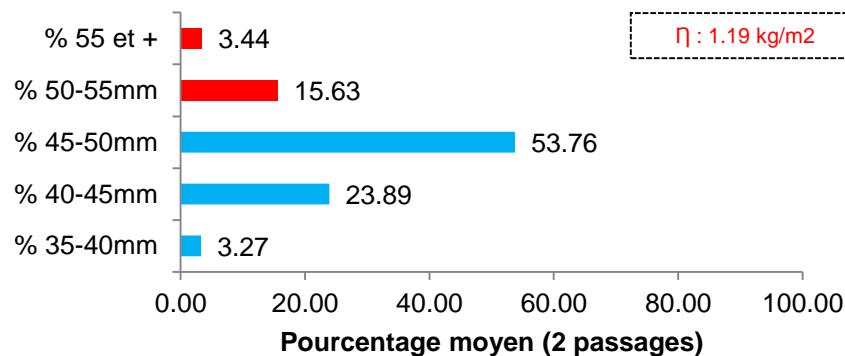
Résultats pour la variété Vertige (8^{ème} feuille, 416 arbres/ha)

Manuel



Nb arbres: 15

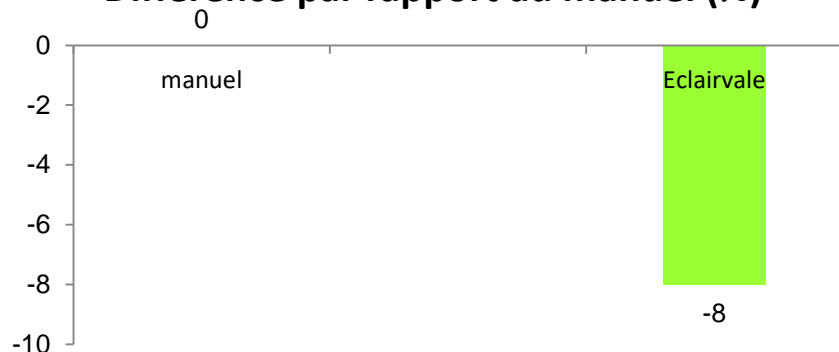
Eclairvale + manuel



Nb arbres: 17

Main d'œuvre totale

Différence par rapport au manuel (%)



Eclairvale: éclaircissage effectué le 9 mai, vitesse d'avancement de 5km/h



CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Premiers résultats de l'Eclairvale au stade petits fruits sur différentes variétés

Variété	Main d'œuvre totale Différence par rapport au manuel (%)		Date Eclairvale	Calibre moyen en mm
	manuel	Eclairvale		
Flopria buisson	0	-30	04.05.2016	-
Goldrich fuseau	0	45	09.05.2016	27.65
Bergarouge fuseau	0	18	09.05.2016	23.18
Bergarouge buisson	0	14	09.05.2016	22.67
Fantasme buisson	0	-17	09.05.2016	21.24
Vertige buisson	0	-8	09.05.2016	24.16
Tardif de Valence buisson	0	-25	09.05.2016	22.26
Swigold buisson	0	13	09.05.2016	25.25
Flopria fuseau (2x)	0	-13	09.05.2016	-

Premiers résultats de l'Eclairvale au stade petits fruits sur différentes variétés

Flopria	Avant	Après	fruits enlevés	% fruits enlevés
Branches	Nbre fruits	Nbre fruits		
1	85	56	29	34%
2	76	59	17	22%
3	46	46	0	0%
4	54	42	12	22%
5	99	61	38	38%
6	73	73	0	0%
7	74	53	21	28%
Moyenne				23%
Congat	Avant	Après	fruits enlevés	% fruits enlevés
Branches	Nbre fruits	Nbre fruits		
8	57	52	5	8%
9	68	61	7	10%
11	55	37	18	32%
Moyenne				17%
Digat	Avant	Après	fruits enlevés	% fruits enlevés
Branches	Nbre fruits	Nbre fruits		
7	153	151	2	1%
8	35	31	4	11%
9	97	72	25	25%
10	44	36	8	18%
Moyenne				12%

Conclusion Armicarb®

- ▲ Aucun suréclaircissage observé
- ▲ Des différences ont été observées selon les variétés
- ▲ Une différence de main d'œuvre totale par rapport au manuel (%) pouvant aller jusqu'à -26%
- ▲ Une seule application reste insuffisante
- ▲ La première application doit être positionnée idéalement à 30-40% F2
- ▲ Un éclaircissage précoce améliore le calibre
- ▲ Les essais d'éclaircissage « Armicarb® » seront reconduits en 2017 sur notre centre de compétences
 - Variantes: 2 ou 3 applications



Conclusion Eclairvale

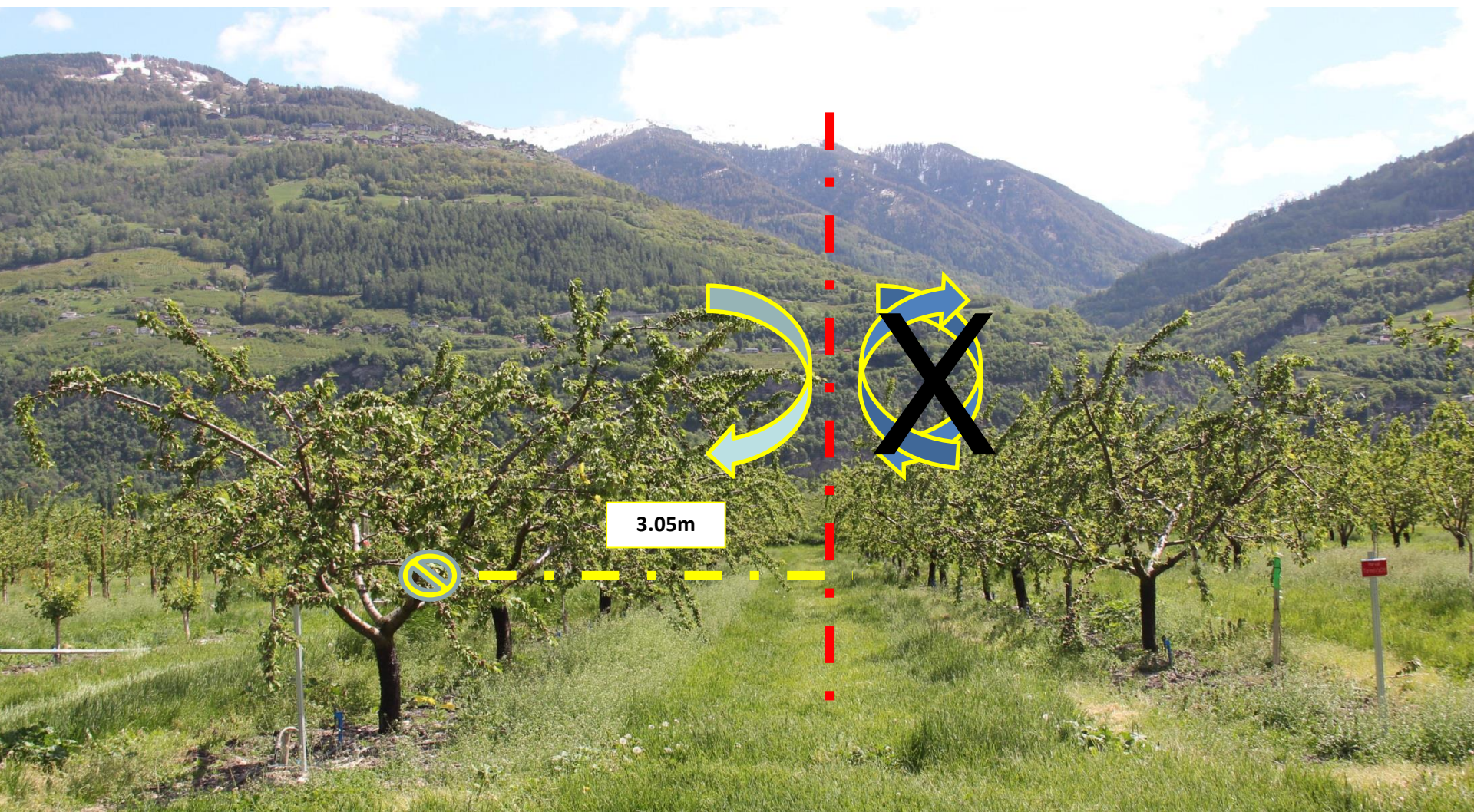
- ▲ Des différences importantes ont été observées selon la variété
- ▲ Un gain de temps important a été observé sur les variétés Flopria et Tardif de Valence conduites en buisson
- ▲ Sur ces variétés, plus le calibre du fruit est élevé lors de l'intervention, moins bien est le résultat observé
- ▲ Aucune marque sur fruits lors de l'intervention
- ▲ La machine ne peut pas être utilisée sur des terrains dont la pente est supérieure à 5 %
- ▲ L'éclaircissage mécanique doit être réalisé de façon spécifique à chaque variété et nécessite une certaine expérience (*quelle stratégie pour mon verger!*)

Conclusion Eclairviale

- ▲ L'efficacité est liée au système de conduite
 - Largeur de l'interligne
 - Type d'armature



Largeur d'interligne



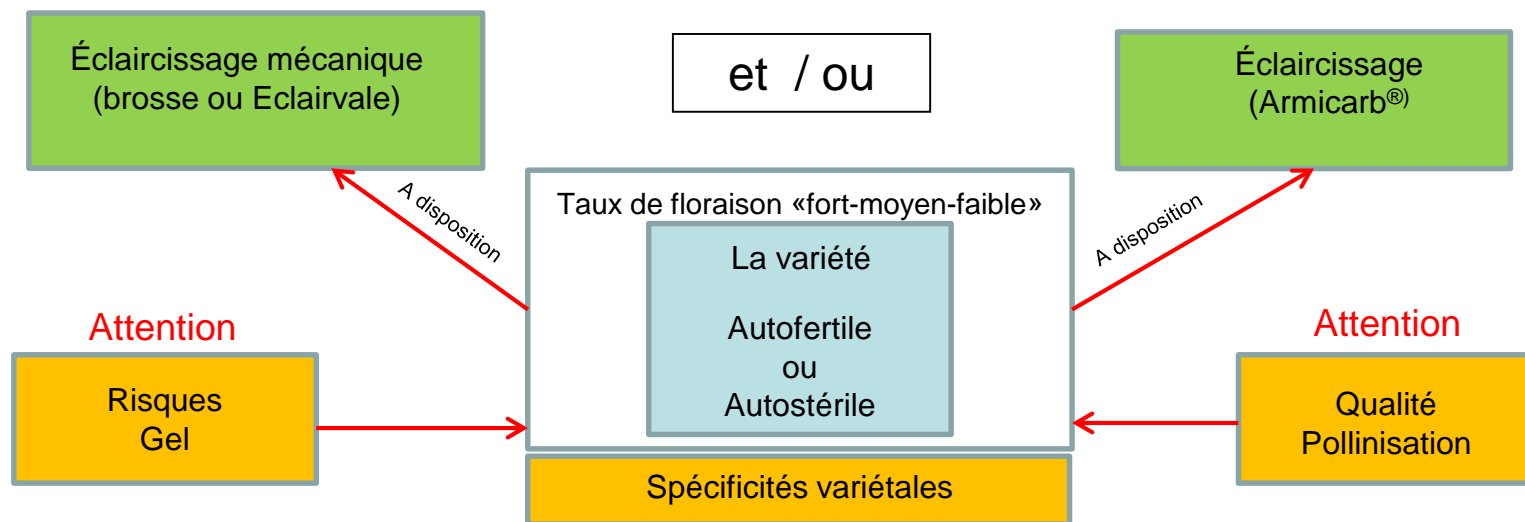
Conclusion Eclairvale

- ▲ L'efficacité est liée au système de conduite
 - Largeur de l'interligne
 - Type d'armature
- ▲ Il y a un risque de casser des branches ou charpentières, principalement s'ils sont malades (ex. bactérioses)
- ▲ Les essais d'éclaircissage mécanique « Eclairvale » seront reconduits en 2017 sur notre centre de compétences ainsi qu'auprès des producteurs.

Conclusion générale

Quelle stratégie pour mon verger d'abricots !

L'observation de la parcelle est importante avant toute décision d'éclaircissage. Il est primordial de connaître :



Le nouveau produit «Armicarb®» nous ouvre de nouvelles perspectives pour l'éclaircissage, mais il faut apprendre à l'utiliser, soyez donc prudent.