

# Traitements carpo concentrés en hauteur



## But de l'essai?

Augmenter l'efficacité des insecticides appliqués contre le carpocapse en augmentant sa précision.

## Pourquoi?

- Maximiser l'efficacité des pulvérisations;
- Mieux comprendre le carpo;
- Réduire les pertes des insecticides.

# Traitements carpo concentrés en hauteur

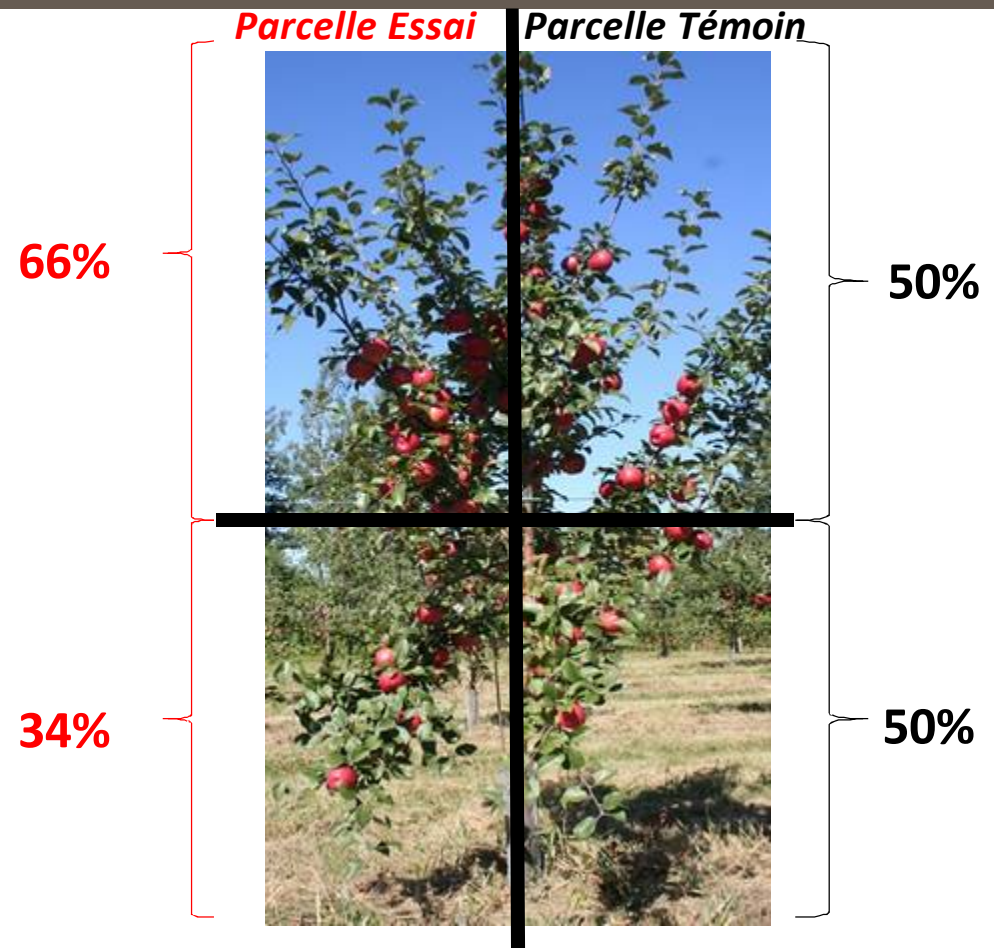


- Les pulvérisateurs ont été calibrés au printemps et les pastilles n'ont pas été modifiées pour l'essai.

- Pour **les traitements en essai**, on change simplement l'angle des buses.

# Traitements carpo concentrés en hauteur

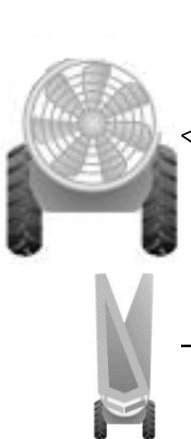
- **Parcelle essai** : On applique une + grande proportion de bouillie insecticide dans la **moitié supérieure de l'arbre (66%)** que dans la **moitié inférieure de l'arbre (34%)**.
- Parcelle témoin : On applique **uniformément** sur toute la hauteur de l'arbre.



# Traitements carpo concentrés en hauteur

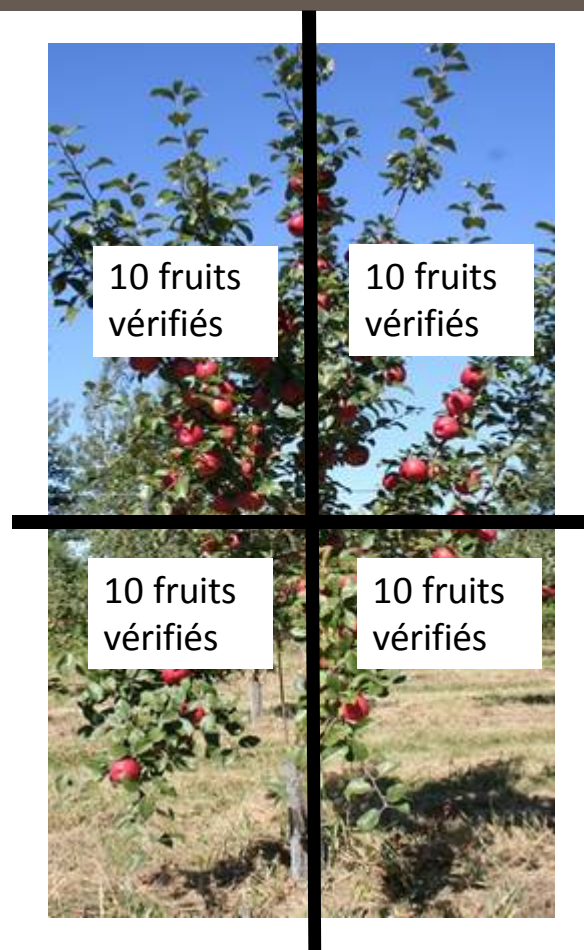
La prise de données :

- 50 arbres choisis aléatoirement par parcelles dans 3 vergers:



<b>Vergers 1</b>	Parcelle essai	25 arbres	Mac, Empire, Cortland, Spartan, Lobo (S-N et STD)
	Parcelle témoin	25 arbres	
<b>Vergers 2</b>	Parcelle essai	25 arbres	Paulared et Spartan (S-N)
	Parcelle témoin	25 arbres	
<b>Vergers 3</b>	Parcelle essai	25 arbres	Mac (S-N)
	Parcelle témoin	25 arbres	

# Traitements carpo concentrés en hauteur



## La prise de données :

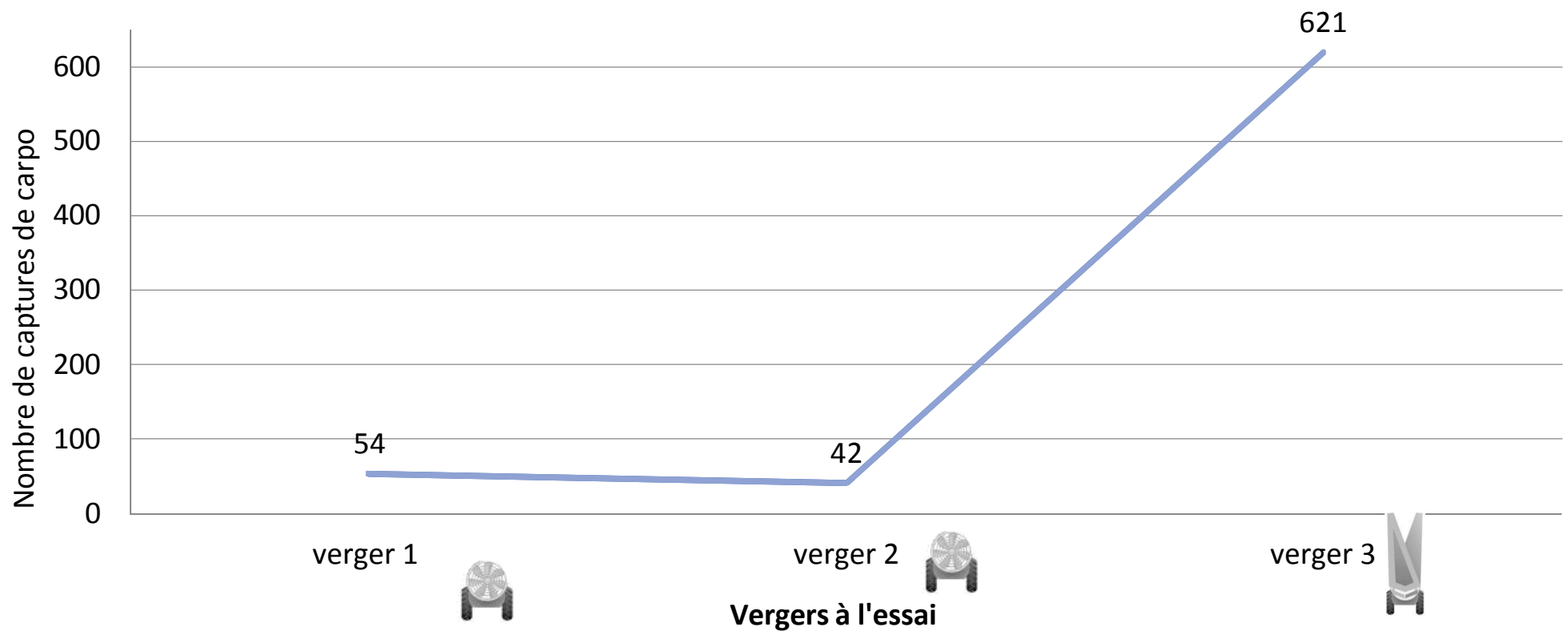
- 40 fruits / arbres :

- 20 fruits en hauteur
- 20 fruits à hauteur d'homme



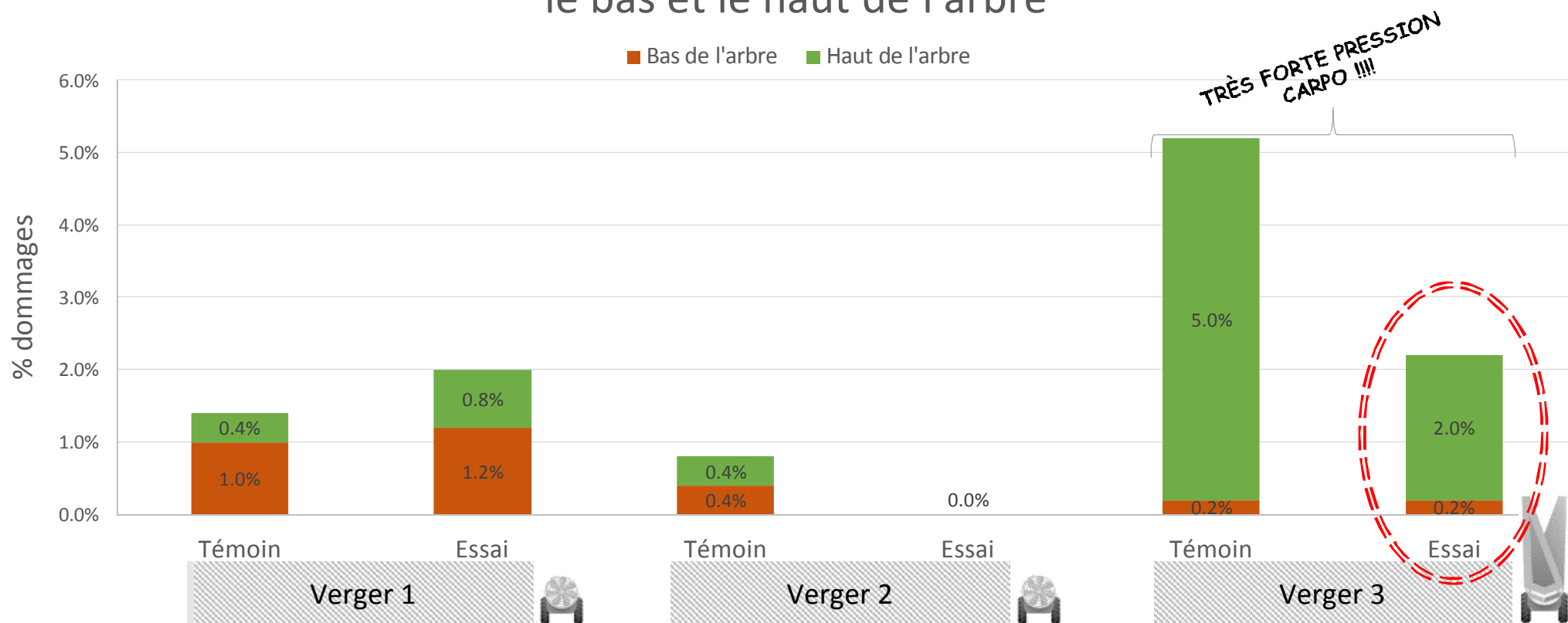
# Traitements carpo concentrés en hauteur

Captures cumulatives de carpocapse de la pomme saison 2015 pour les 3 vergers



# Traitements carpo concentrés en hauteur

% de dommages de carpo de la première génération pour le bas et le haut de l'arbre



# Traitements carpo concentrés en hauteur

- Finalement, c'est assez proche de ce que les producteurs font déjà...
- **Pulvérisateurs à jet porté + gros calibres d'arbres = mauvaise répartition de la bouillie ☹.**
- Pour l'an prochain, on veut re-tester pour des **pulvérisateurs à flux tangentiels.**

