

# FICHE TECHNIQUE CHATAIGNE



## COMPARAISON DE COMBALLE, MERLE ET ESCLAFARDE SUR PORTE-GREFFE

Les variétés traditionnelles de l'AOP châtaigne d'Ardèche sont majoritairement produites sur châtaigniers anciens et porte-greffes sativa. Afin de lutter contre l'encre, ces variétés ont été testées sur des porte-greffes hybrides résistants à l'encre.

**L'essai :** 3 variétés : **Comballe, Esclafarde et Merle**, surgreffées sur 2 porte-greffes **Maraval et Marsol**. Plantation en 1998, distance de 6m sur le rang et 8m entre rangs. Verger à Vernoux, arrosé en micro-aspersion. Pollinisation sur les bouts de rangs avec Belle Mène, Marron de Goujounac, Belle Epine et Verdale.

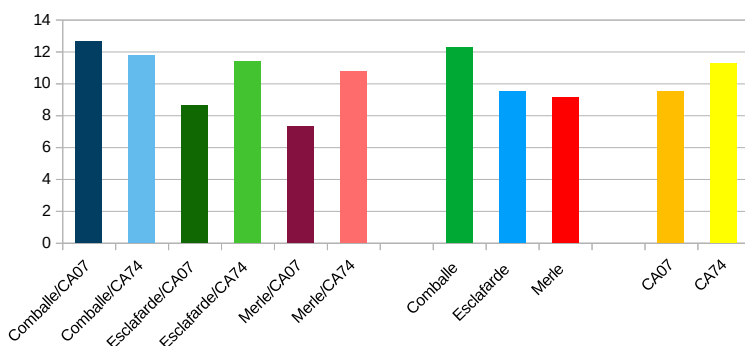
### Comparaison du comportement différents porte-greffes hybrides et leurs adaptations aux variétés sur la vigueur végétative

• **Comportement des porte-greffes :** les deux porte-greffes observés sont Marsol (CA07) et Maraval (CA74), porte-greffes hybrides résistants à l'encre.

Sur cette parcelle, en moyenne, les longueurs de pousses tendent à être plus longues pour Comballe sur Marsol, pour Esclafarde sur Maraval, et pour Merle sur Maraval. Pour Comballe et Esclafarde, cela correspond aussi au porte-greffe le plus productif.

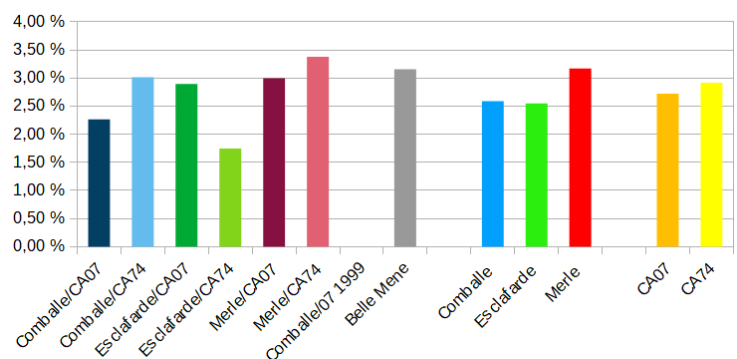
On retrouve aussi Comballe avec une longueur de pousse en moyenne plus importante que les autres variétés.

**Longueur de pousse moyenne 2013-2023**



Les données moyennes d'accroissement de circonférence montrent paradoxalement une croissance supérieure de Merle par rapport aux autres variétés. Merle a subi d'importantes et récurrentes attaques de septoriose sur cette parcelle, impactant sa

**Accroissement moyen de circonférence 2013-2023**



production, ce qui a pu être propice à sa croissance en circonférence (moins de « pertes » dans les fruits).

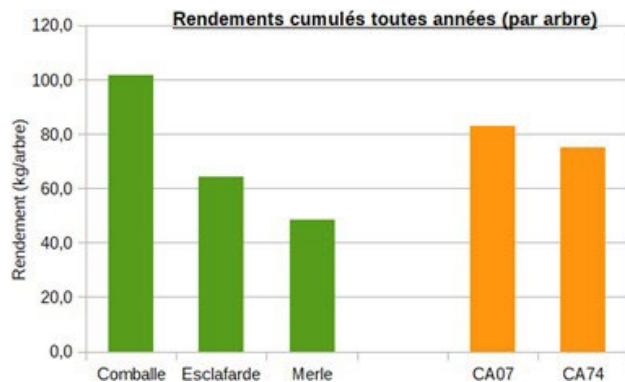


Attaque de septoriose au 10 septembre sur cette parcelle (Le pollinisateur au premier n'est pas sensible à la septoriose)

## Comparaison du comportement différents porte-greffes hybrides et leurs adaptations aux variétés sur le rendement

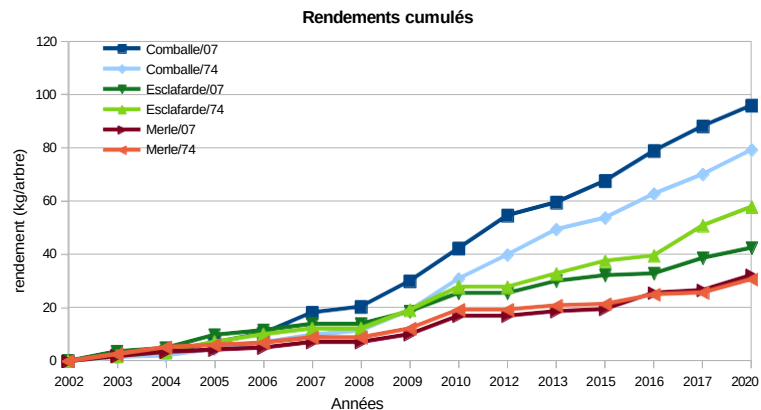
**Marsol** montre toutes variétés confondues une productivité un peu supérieure à **Maraval**, mais cette différence n'est pas significative.

Tous porte-greffes confondus, **Comballe** est nettement plus productive sur cette parcelle qu'**Esclafarde** et que **Merle**. Cela correspond avec les longueurs de pousses, en moyenne supérieures aux deux autres variétés.

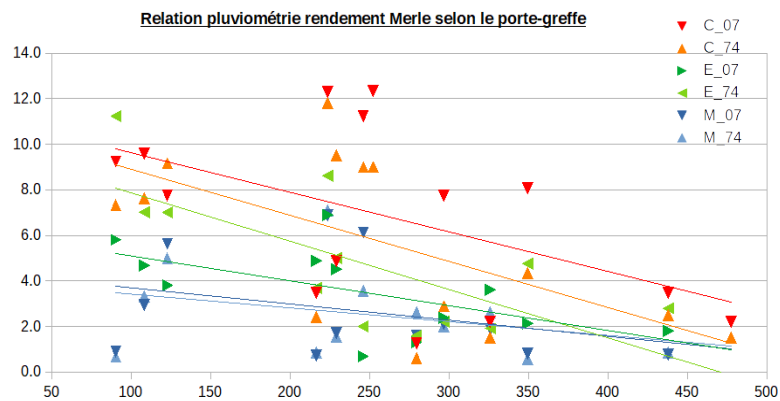


La comparaison des rendements par variété et porte-greffe montre plus de nuances : **Comballe** montre une meilleure production cumulée sur **Marsol**, alors qu'**Esclafarde** montre un meilleur comportement sur **Maraval**. (En cohérence avec les longueurs de pousse moyenne).

Quelque soit le porte-greffe, **Merle** a très peu produit sur cette parcelle (parcelle très sensible à la septoriose).



L'étude de la relation entre le rendement et la pluviométrie cumulée de Juillet, Août et Septembre montre une corrélation significative pour Comballe sur Maraval (corrélation de -0.61) et Esclafarde sur Marsol (-0.59) et sur Maraval (-0.71), mais pas de corrélation pour Merle (il est possible que la septoriose ait masqué cet impact).



Pour Comballe, le comportement est assez similaire pour les deux porte-greffes selon la pluviométrie, alors que pour Esclafarde, Maraval a un meilleur comportement en conditions plus sèches que Marsol. Cette différence est moins présente les étés humides.

**A retenir** : Comballe se comporte dans cet essai mieux sur Marsol que sur Maraval. Esclafarde dans cet essai se comporte un peu mieux sur Maraval, en particulier les années sèches. Merle a subi des attaques successives de septoriose importantes impactant son rendement.

### Votre interlocutrice

**Hélina DEPLAUDE**

✉ [helina.deplaud@ardeche.chambagri.fr](mailto:helina.deplaud@ardeche.chambagri.fr)

☎ 04.75.20.28.00

📱 07.84.10.78.29

[ardeche.chambres-agriculture.fr](http://ardeche.chambres-agriculture.fr)



La Chambre d'Agriculture de l'Ardèche est agréée pour le conseil phytopharmaceutique indépendant par le ministère en charge de l'agriculture sous le N°IF01762



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

