# Analyse de l’expérimentation viticole du Domaine Brial

## Analyse de l’expérimentation viticole du Domaine Brial

Rédigé par Rémi Espert, Chargé de projet de la Chaire AgroLab BioMed

**Périmètre.** Synthèse relative à un essai conduit au Domaine Brial, sur la parcelle Crest Petit, cépage Syrah, avec comparaison de programmes de traitement et suivi de la vigueur.

### 1. Objectif et dispositif

L’objectif vise à comparer un programme associé à la modalité 007/PNS à un programme classique de l’agriculteur (AGRI), avec des variantes localisées (007 B LOC et 007 D LOC) et une modalité 007 E. Le fichier de notations indique 6 modalités, 4 placettes et 5 répétitions par placette, soit 20 observations par modalité. Les mesures Greenseeker et Canopeo ont été réalisées le 12 juillet 2022. Le bois de taille a été pesé le 19 janvier (année non explicitement indiquée dans le document, mais le nom du fichier mentionne janvier 2023), sur 3 pieds par placette et 4 répétitions.

### 2. Programmes documentés

| Modalité | Programme documenté en 2022 |
|---|---|
| 007 / PNS | Messager aux stades BBCH18, 55 et 57 ; Nutribio-FE jusqu’à BBCH55 ; Nutribio 5-4-2 + Si ; Nutribio Ca à BBCH71 ; soufre à plusieurs stades ; impasse cuivre indiquée. |
| AGRI | Programme classique de l’agriculteur : Amode, Thiovit, Afesoufre poudré, soufre mouillable ; cuivre 22 % à BBCH18 et Agrocéan Laminaflor à BBCH57. |

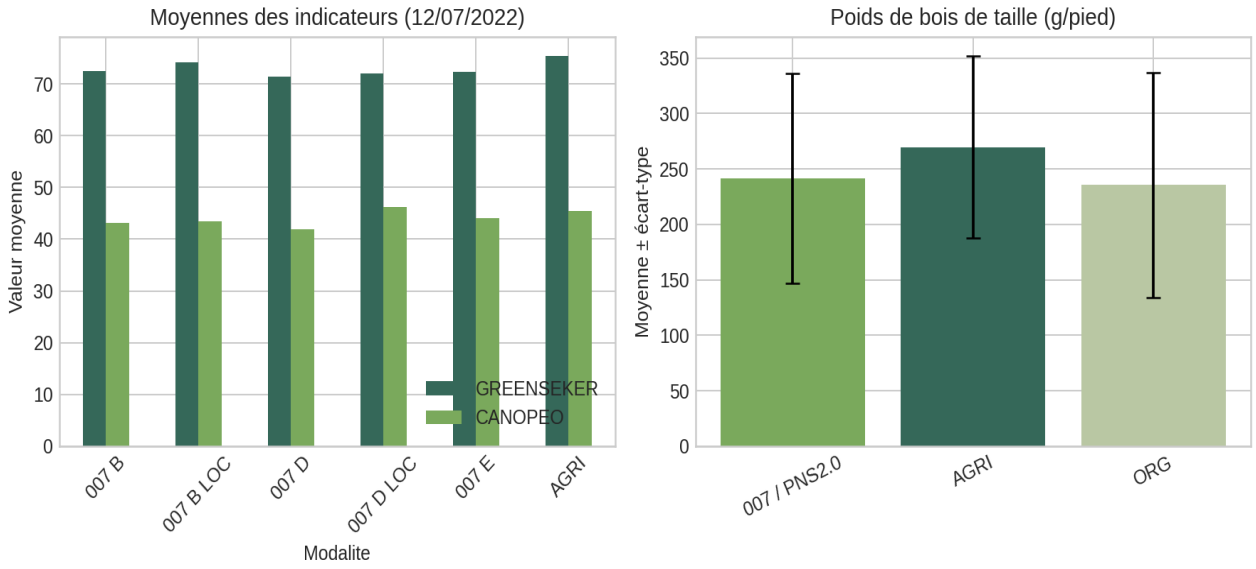
Le calendrier des programmes d’application contient aussi des itinéraires 2021, avec des modalités CREST PETIT chambre d’agriculture, CREST PETIT PNS et CREST PETIT AGRI. Ils mentionnent notamment Amode, Messager, Limocide, Sonata, différents cuivres et soufres, ainsi que des fertilisants foliaires. Le lien exact entre ces libellés 2021 et les codes 007 observés en 2022 n’est pas explicité.

### 3. Vigueur mesurée le 12 juillet 2022

| Modalité | Greenseeker moyen | Écart-type | Canopeo moyen | Écart-type | n |
|---|---|---|---|---|---|
| AGRI | 75.40 | 5.13 | 45.40 | 3.38 | 20 |
| 007 B | 72.55 | 7.34 | 43.17 | 4.87 | 20 |

| Modalité | Greenseeker moyen | Écart-type | Canopeo moyen | Écart-type | n |
|---|---|---|---|---|---|
| 007 B LOC | 74.25 | 7.92 | 43.49 | 4.59 | 20 |
| 007 D | 71.45 | 6.61 | 41.96 | 5.45 | 20 |
| 007 D LOC | 72.00 | 5.74 | 46.23 | 5.41 | 20 |
| 007 E | 72.30 | 3.85 | 44.04 | 9.31 | 20 |

La modalité AGRI présente les moyennes les plus élevées pour les deux indicateurs (75,40 Greenseeker ; 45,40 Canopeo). La modalité 007 D présente la moyenne Canopeo la plus faible (41,96). Les écarts restent descriptifs : aucune analyse statistique inférentielle n'est présentée, et




le plan d'échantillonnage exact des placettes n'est pas décrit dans les fichiers.

Figure 1. Moyennes des indicateurs de vigueur et du poids de bois de taille. Les barres d'erreur représentent l'écart-type pour le bois de taille.

## 4. Bois de taille

| Modalité transcrite | n | Moyenne (g/pied) | Écart-type (g) | Moyennes par répétition (g/pied) |
|---|---|---|---|---|
| 007 / PNS2.0 | 12 | 241,5 | 94,6 | 256,0 ; 173,0 ; 229,7 ; 307,3 |
| AGRI (B) | 12 | 269,8 | 82,1 | 255,7 ; 249,7 ; 301,3 ; 272,3 |
| ORG (E)v | 12 | 235,6 | 101,5 | 221,0 ; 164,3 ; 293,3 ; 263,7 |

AGRI est en moyenne supérieur de 28,3 g/pied à 007/PNS2.0 et de 34,2 g/pied à ORG (E)v. La variabilité intra-modalité est importante, notamment pour ORG (E)v.

## 5. Conclusion et perspectives

Les mesures disponibles montrent un signal cohérent de vigueur légèrement plus élevée pour AGRI, à la fois le 12 juillet 2022 et lors de la pesée du bois de taille, tandis que les modalités 007 et ORG affichent des niveaux moyens inférieurs. Ces résultats ne permettent pas d’attribuer une différence aux seuls produits ou programmes sans clarification du dispositif, des correspondances entre modalités et des unités. Une poursuite utile consisterait à harmoniser les codes, documenter le plan de parcelle et les unités, puis analyser les données par répétition avec un modèle tenant compte de la placette.