PROTOCOLE D'EXPERIMENTATION 2024
EO/Biochar – Complémentation Synergie

- **Objectif**

Mesurer les effets sur la rétention en eau, nutritionnels et stimulants de l'ajout de Biochar avec une base EO en application fin février.

Référente technique Frayssinet : Marie-Emmanuelle Saint-Macary

- **Renseignements parcelle**

Nom parcelle : Montepulciano

Surface : 1,05Ha

N° cadastral / coordonnées GPS :

Densité plant/ha : 2,5m x 1m → 4000 pieds/Ha

Cépage : Montepulciano

PG : 110R

Objectif de production : plantier de 2ème année

Type de sol : Limon argileux

Itinéraire technique : plantier de 2ème année avec irrigation (clones ?)

Historique de pression phytosanitaire : Nulle

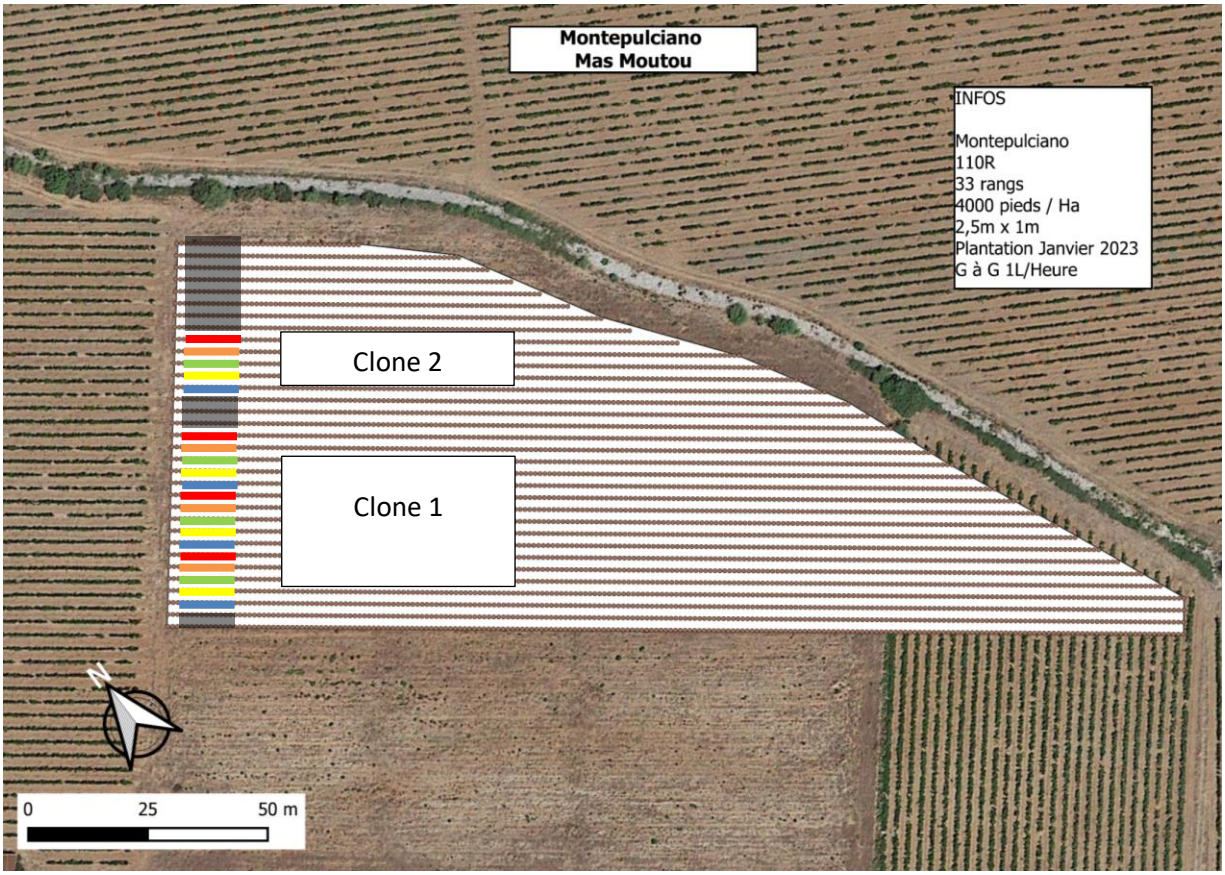
Historique fertilisation : 30T/Ha avant plantation Compost + 240kg/Ha DAP (Avril 2023)

- **Protocole 2024**

Modalités : 12 pieds de vigne adjacents par modalité / *1 rang x 4 répétitions*

Traitement	Produit	Stade
TNT		Fin Février
B4	**BIOCHAR** – 4 t/ha	Fin Février (12 pieds)
BC4	**BIOCHAR + COMPOST** – 4 t/ha	Fin Février (12 pieds)
BA3	**BIOCHAR + ACTEO** – 3 t/ha	Fin Février (18 pieds / 12 avec B)
A3	**ACTEO** – 3 t/ha	Fin Février (18 pieds)

Schéma de la parcelle d'essai



Application produit ACTEO : épandre 1 sac pour 2 rangs (localisé sous le rang)

- **Traçabilité de la parcelle sur la campagne 2024**

Recensement des apports d'engrais (sol ou foliaire) et des traitements réalisés (SDP, phyto).

- **Indicateurs à suivre**

Indicateur du système photosynthétique et stress hydrique

- Mesures Phi (chambre à pression, pression de base le 06/06)
- Mesures activité chlorophyllienne, SPAD 502 Plus
- Mesures de la surface foliaire par NDVI, GreenSeeker

- **Timing de suivi de l'expérimentation**

Dates de notation prévue :

- Stade floraison (BBCH 61)
- Stade nouaison (BBCH 71)
- Stade véraison (BBCH 79-81)
- Eventuellement stade petit pois si fort stress hydrique en saison (BBCH 75)

Observation stade BFS le 28/05 : on constate qu'avec les pluies printanières, la modalité biochar seul est le moins développé. On suppose que la pluie a été absorbée par le biochar et a donc été moins utile pour la plante.



Figure 1 : témoin à droite et biochar seul à gauche.