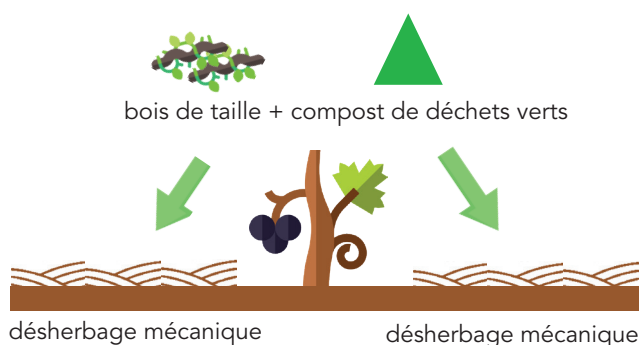


# CAS VIGNOBLE DES CÔTES DU RHÔNE MÉRIDIIONALES SUR SOL ARGILO- CALCAIRE

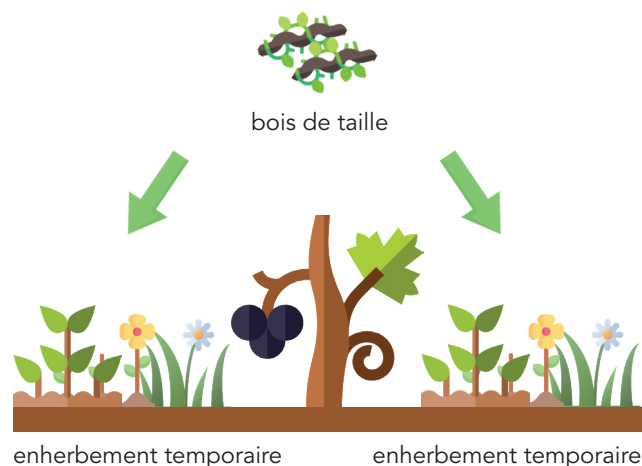


## Scénario de base : Désherbage mécanique et apport de compost de déchets verts

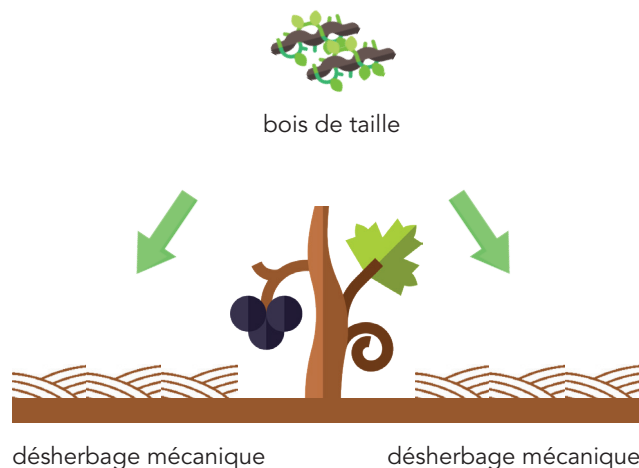
- Caractéristiques du sol : sol limono-argileux, 31 % d'argile, 15 % de cailloux, 2,9 % de MO, pH 8.4, calcaire, C/N 10
- Caractéristiques du vignoble : 2,25 x 1 m, cordon, vigueur moyenne, AOP rouge, objectif de production : 50 hl/ha
- Données climatiques : température moyenne annuelle 15,3 °C, pluviométrie annuelle 765 mm, ETP annuelle 1085 mm
- Apport de 10 tonnes de compost de déchets verts tous les 4 ans : 45 % MO sur brut, ISMO 76



## Scénario 1 : Enherbement temporaire

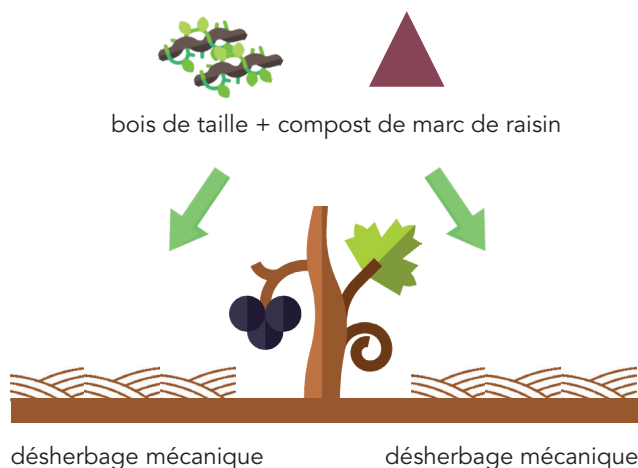


## Scénario 2 : Désherbage mécanique



## Scénario 3 : Désherbage mécanique et apport de compost de marc de raisin

- Apport de 12 tonnes de compost de marc de raisin tous les 4 ans : 34 % MO sur brut, ISMO 84



# CAS VIGNOBLE DES CÔTES DU RHÔNE MÉRIDIIONALES SUR SOL ARGILO- CALCAIRE

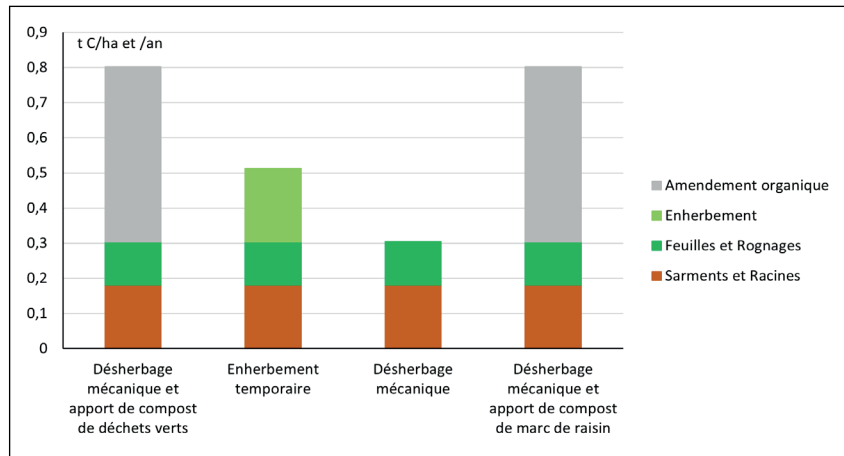


## Entrées de carbone humifié au sol

L'enherbement temporaire tous les inter-rangs apporte une quantité de carbone humifié équivalente aux deux tiers de celle apportée par la vigne.

Les quantités apportées par les amendements organiques (compost de déchets verts et compost de marc de raisin) sont supérieures à celles amenées par l'enherbement.

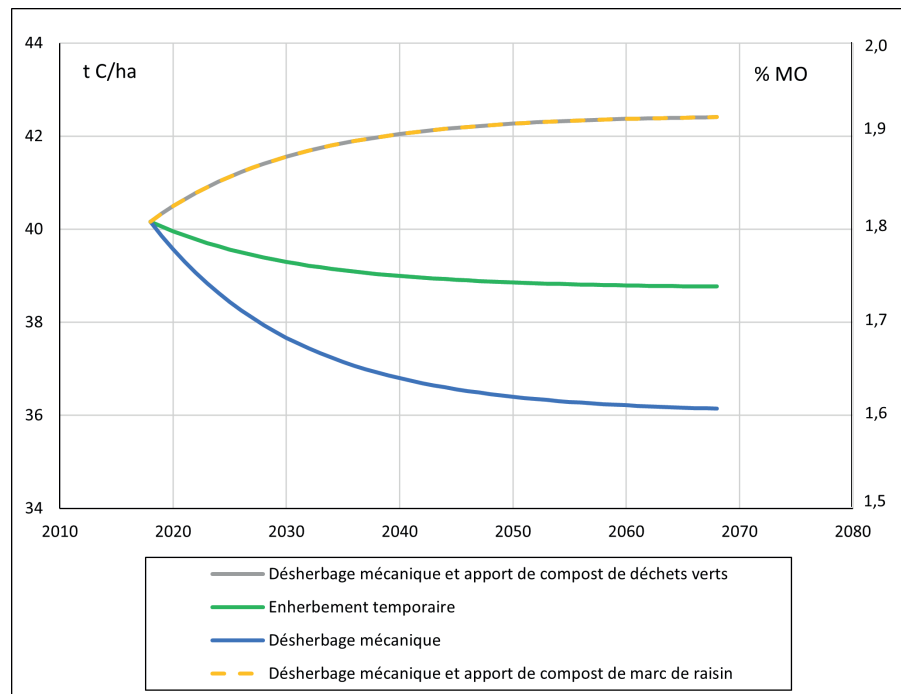
Elles sont identiques pour les deux composts : la teneur en MO plus faible du compost de marc est compensée par son ISMO supérieur et une quantité apportée plus importante.



## Evolutions des stocks de carbone sur 0-30 cm

La restitution des bois de taille ne suffit pas à stabiliser le stock de carbone. C'est également le cas pour l'enherbement temporaire, qui permet tout de même une moindre perte de stock (réduction d'environ deux tiers).

Seuls les apports d'amendements organiques permettent d'augmenter le stock de carbone.



Le classement des différents scénarios n'est pas impacté par les simulations réalisées avec les projections d'évolution du climat (scénario RCP 4.5). Mais les niveaux atteints au bout de 50 ans sont supérieurs à ceux obtenus avec le climat actuel (de 3 à 6 %) du fait des précipitations moins importantes, qui engendrent une minéralisation moins active, avec des variations annuelles marquées. L'enherbement temporaire permet alors de stabiliser le stock de carbone du sol.