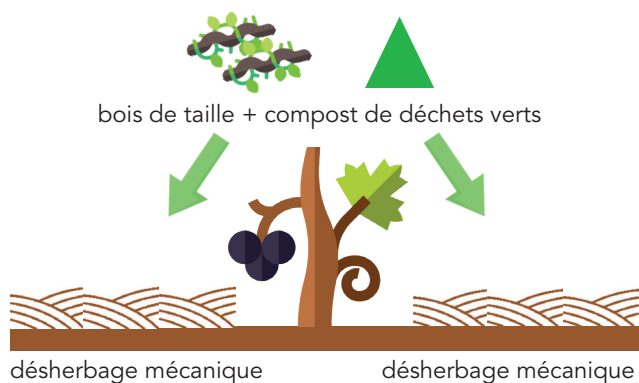


CAS VIGNOBLE DU LANGUEDOC SUR SOL D'ALLUVIONS CAILLOUTEUX TYPIQUE DES COSTIÈRES DE NÎMES



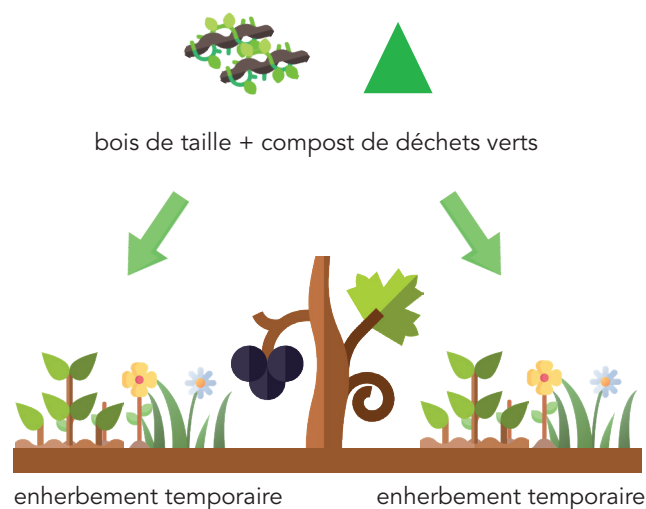
Scénario de base : Désherbage mécanique

- Caractéristiques du sol : sol limono-sablo-argileux, 11 % d'argile, 50 % de cailloux, 1,3 % de MO, pH 7,3 non calcaire, C/N 12
- Caractéristiques du vignoble : 2,15 x 1,1 m, cordon, vigueur faible, AOP rouge, objectif de production : 50 hl/ha
- Données climatiques : : température moyenne annuelle 14,5 °C, pluviométrie annuelle 630 mm, ETP annuelle 1300 mm
- Apport de 25 tonnes de compost de déchets verts tous les 4 ans : 36 % MO sur brut, ISMO 60

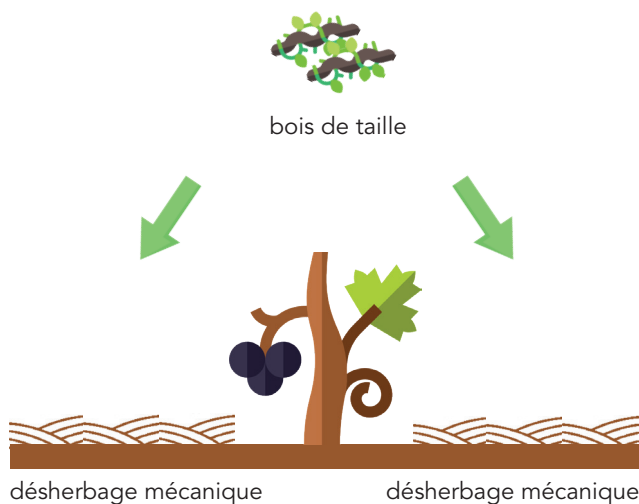


Scénario 1 : Enherbement temporaire et apport de compost de déchets verts

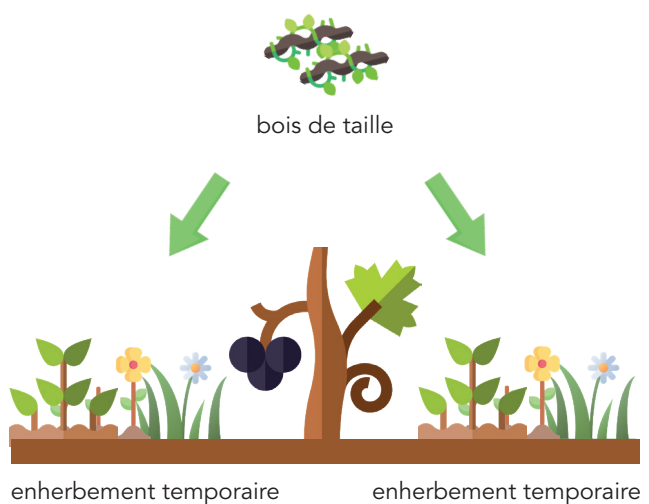
- Apport de 25 tonnes de compost de déchets verts tous les 4 ans : 36 % MO sur brut, ISMO 65



Scénario 2 : Désherbage mécanique



Scénario 3 : Enherbement temporaire



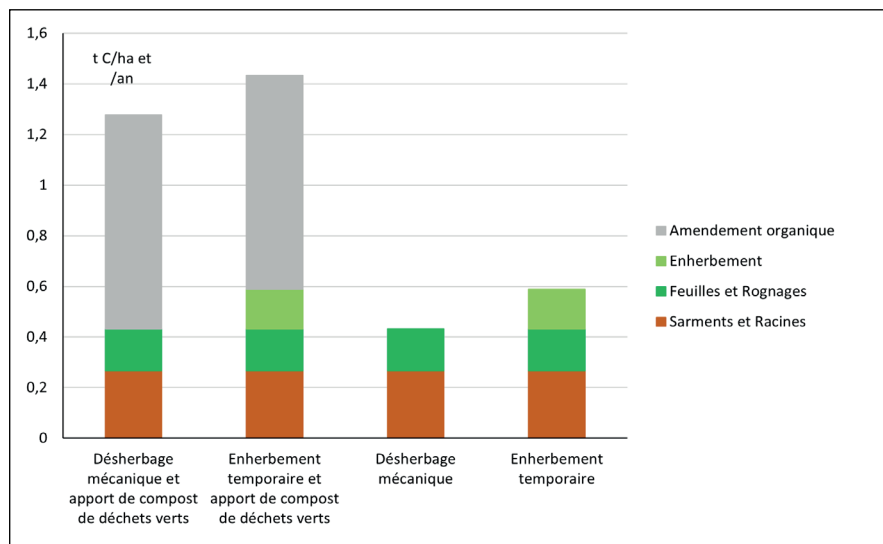
CAS VIGNOBLE DU LANGUEDOC SUR SOL D'ALLUVIONS CAILLOUTEUX TYPIQUE DES COSTIÈRES DE NÎMES



Entrées de carbone humifié au sol

L'enherbement temporaire tous les inter-rangs apporte une quantité de C humifié équivalente à un tiers de celle apportée par la vigne.

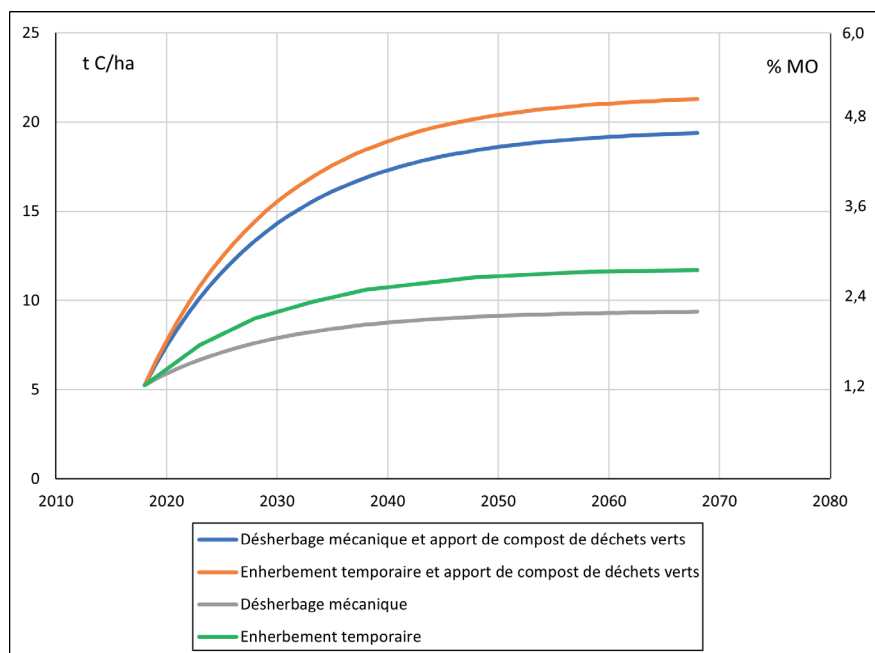
La quantité apportée par l'amendement organique (compost de déchets) est nettement supérieure à celle amenée par l'enherbement (5 fois plus environ).



Evolutions des stocks de carbone sur 0-30 cm

La restitution des bois de taille permet de légèrement faire augmenter le stock de carbone, dans le cas de ce sol initialement pauvre en carbone. Un enherbement temporaire en complément permet une augmentation supérieure d'environ 2 t C/ha au bout d'une quinzaine d'années.

L'apport d'amendement organique augmente significativement ce stock de carbone entre +10 et +15 t C/ha à l'horizon 2050. Cette augmentation du stock se traduit par des taux de matière organique élevés compte-tenu de la faible quantité de terre fine dans ce sol très caillouteux.



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 inférieurs à ceux obtenus avec le climat actuel (-25 à -31 %) du fait des précipitations automnales et hivernales plus importantes, couplées à une augmentation des températures qui engendrent une minéralisation plus active. Les stocks n'augmentent quasiment plus à partir de 2032.