

Technique de désherbage alternatif en production de carottes



OBJECTIFS

La gestion de l'enherbement est un facteur clé dans la conduite des cultures maraîchère, particulièrement dans le cas de la culture de carotte. La gestion du stock de graines adventices est un point qui permet de réduire le recours au désherbage mécanique en agriculture biologique. Cet essai s'intéressera aux techniques de désherbage alternatives qui entrent dans la catégorie des « faux semis », plus spécifiquement de l'occultation. L'essai aura pour objectif de comparer les dynamiques d'enherbement, de développement des carottes ainsi que les rendements obtenus à partir de différents types de bâches et durées d'occultation.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

- **SITE** : Darvoy, Loiret
- **FACTEUR TESTÉ** : Deux types de bâches ont été testées avec deux durées d'occultation à chaque fois. L'impact du travail du sol a également été étudié, certaines modalités ont fait l'objet d'un travail du sol préalable, d'autres ont non. La nature du sol a également été prise en compte, en répétant l'essai sur sol lourd et léger.
- **MODALITÉS** : Les modalités suivantes sont répétées deux fois pour chaque type de sol (lourd et léger) L'essai comporte 12 microparcelles.

Modalité	Description	Caractère recherché
1	Conduite classique agriculteur	Vérifier l'effet de l'occultation
2	Bâche d'ensilage 1 mois	Vérifier l'effet de la durée d'occultation
3	Bâche d'ensilage 15 jours	Vérifier l'effet de la durée d'occultation
4	Bâche hors-sol (toile tissée) 1 mois	Vérifier l'effet de la durée d'occultation
5	Bâche hors-sol (toile tissée) 15 jours	Vérifier l'effet de la durée d'occultation
6	Conduite sans travail du sol	Vérifier l'effet du travail du sol

DISPOSITIF :

- ✓ Comptage du nombre de carottes à la levée
- ✓ Notation de la vigueur des carottes
- ✓ Notation du niveau d'enherbement de la parcelle
- ✓ Récolte et calibrage

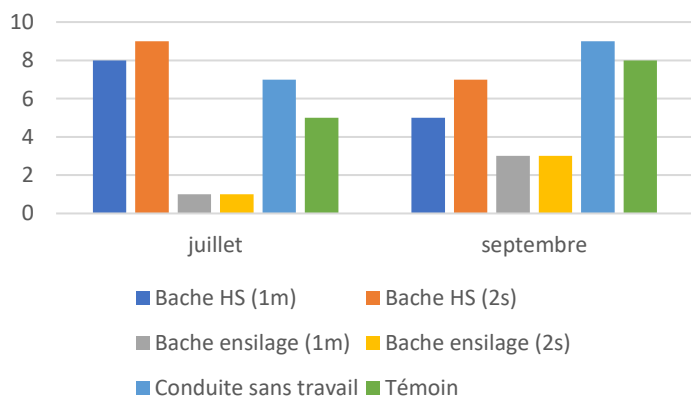


RÉSULTATS

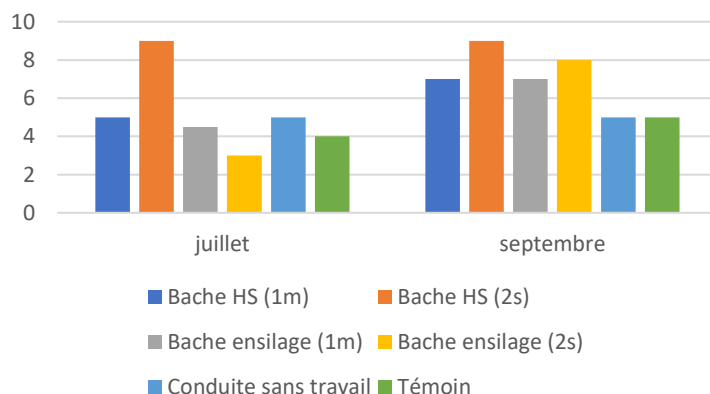
Technique de désherbage alternatif en production de carottes

- **Notation de développement des carottes:** Le type de sol semble avoir un impact important sur le développement des carottes. Les modalités bache hors sol avec 2 semaines d'occultation sont celles qui présentent le développement de carottes le plus homogène.
- **Notation de l'enherbement :** Il semble également exister un effet lié au type de sol sur le développement des adventices. Celui-ci a été plus homogène sur sol lourd. Les résultats ne
- **Mesure du rendement :** Les rendements sont plus homogènes sur sol lourd.

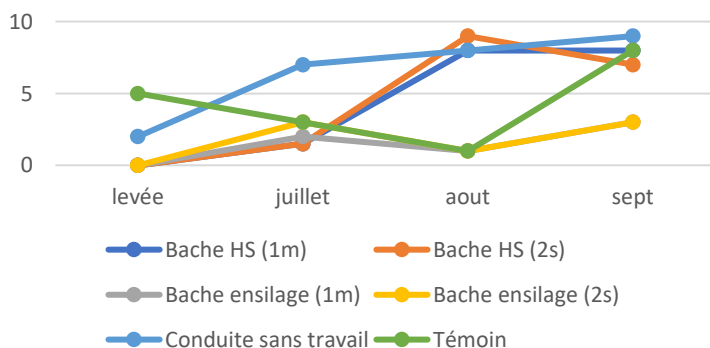
Développement des carottes selon
ITK (sol léger)



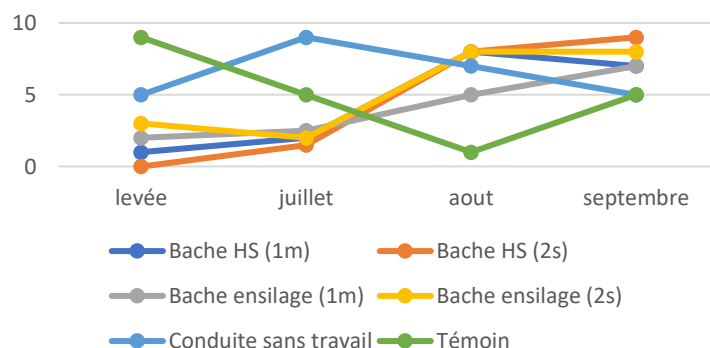
Développement des carottes selon ITK
(sol lourd)



Recouvrement des adventices selon
ITK (sol léger)

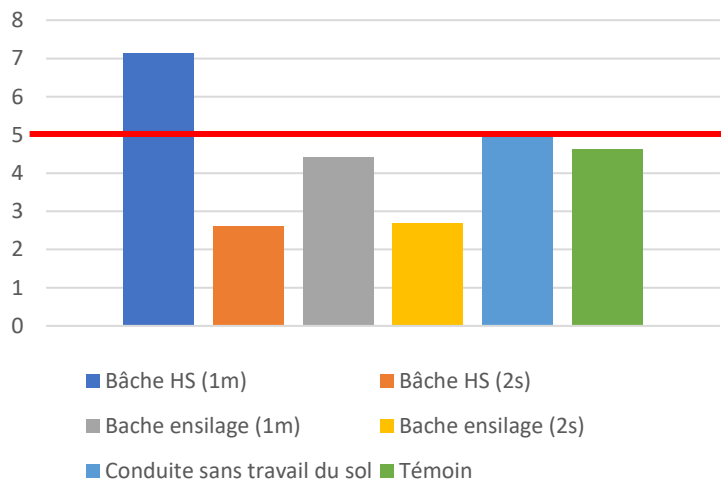


Recouvrement des adventices selon
ITK (sol lourd)

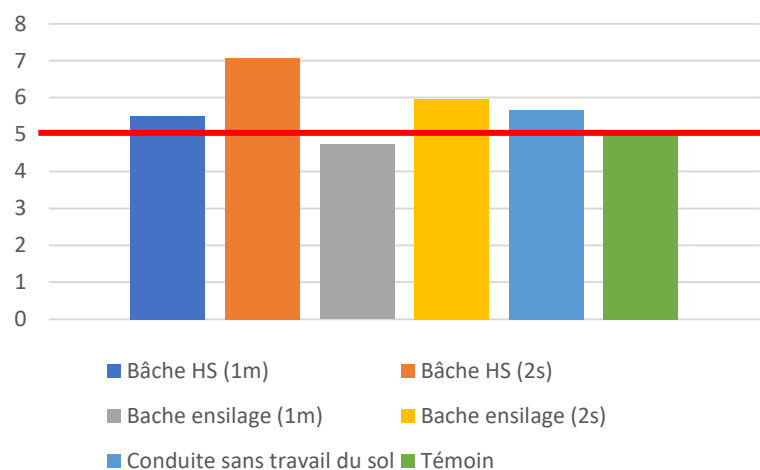


Technique de désherbage alternatif en
production de carottes

Rendement en kg/m² ITK (sol léger)



Rendement en kg/m² selon ITK (sol
lourd)



CONCLUSIONS

Les résultats de l'essai ne permettent pas de distinguer un type de bâche/durée d'occultation qui permette de limiter l'enherbement ou d'obtenir de meilleurs rendements que les conduites sans occultation.