



CTEM
Salade Maré 2017 – minitunnels

Mars 2018

Salade Maré 2017 – minitunnels

Objectifs de l'essai

- A la demande d'un producteur de Tuo (Maré), vérifier la durabilité, l'efficacité contre les ravageurs et l'effet sur la croissance d'une culture de salade sous des minitunnels (bâche plastique) (1)



(1) Salades sous minitunnel



(2) Modalité Minitunnels



(3) Modalité Témoin

Film plastique	Caractéristiques
CLIMAIRFILM (NORTENE)	Film de croissance transparent, 2 x 10 m (3 620 F), en polyéthylène perforé (500 trous/m ²). Traité anti-UV réutilisable plusieurs années. Laisse respirer les plantes et évite les brûlures. Peut s'utiliser à plat.

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - 2 Modalités : (A) Film en polyéthylène posé sur des arceaux métalliques (2) ; (B) Témoin (3)
 - Parcelle élémentaire : 1 planche de 30 m² (1,5 m x 20 m) ; 2 lignes de plantation
 - 2 répétitions non randomisées

Salade Maré 2017 – minitunnels

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, nombre de feuilles, poids moyens
- Comparaison de moyennes selon leurs intervalles de confiance à 95%

- **Conduite culturale**

- Variété : laitue batavia var. EOLE
- Semis le 5/06 en pépinière dans des plaques alvéolées (4)
- Plantation le 29/06 à Tuo sur un sol limono sableux (5)
- Densité de plantation : 0,4 m x 0,2 m
- Montage des minitunnels le 29/06 ; 1,2 m de large x 20 m de long x 0,8 cm de haut
- Irrigation : 1 h programmée (6) tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 40 cm avec un débit de 2,3 l/h)
- Fertilisation : 60N – 40P – 110 K au total
- Aucun traitement phytosanitaire
- Récolte à 64 JAP



(4) Semis en pépinière



(5) Essai près plantation



(6) Programmeur

Salade Maré 2017 – minitunnels

Résultats

- Des conditions climatiques exceptionnellement sèches
→ Absence de ravageurs et de maladies
- Rupture puis réparation du film plastique après une journée venteuse (à 15 JAP)
- Récolte à 64 JAP

	Nombre de feuilles	Pds moyen (g)	Rendements (t/ha)
Salades sous minitunnels	41,8 ^a	449,6 ^a	37,3
Salades Témoins	37 ^b	327,7 ^b	27,1

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- De meilleurs rendements sous la modalité Minitunnel (7), (8) / à celle Témoin (9)
- Calibres relativement plus homogènes sous la modalité Minitunnels / à celle Témoin



(7) Modalité Minitunnels à 64 JAP



(8) Modalité Minitunnels à 64 JAP



(9) Modalité Témoin à 64 JAP

Salade Maré 2017 – minitunnels

Conclusion / Perspectives

- De meilleurs rendements obtenus sous les minitunnels (10)
 - Mauvaise résistance au vent du film polyéthylène CLAIRFILM (11)
 - Forme hétérogène des arceaux (mauvaise souplesse du matériaux) → trop grande prise au vent, film non réutilisable
- Reconduction de l'essai en 2018 avec des tuyaux d'irrigation Ø 25 mm en polyéthylène montés sur des fers à béton de 60 cm et enterrés à 30 cm de profondeur (12)
- Calculer les coûts de production (temps de montage)
 - Réflexion à avoir sur le recyclage du film CLAIRFILM



(10) Modalité Minitunnels à 64 JAP



(11) Rupture du Film plastique



(12) Essai 2017 à Bourail