

Essai 2021 – Améliorer la précocité des légumes feuilles primeurs de plein champs



Plein champ

OBJECTIF DE L'ESSAI

L'arrivée des primeurs au printemps se traduit par un accroissement significatif du chiffre d'affaire sur cette période. Un fort enjeu pèse pour gagner en précocité et les conditions climatiques actuelles permettent de le favoriser. Dans la continuité de l'essai mené sur tomates en 2019, il s'agit ici de comparer différentes combinaisons de paillages et de voiles pour favoriser la précocité des premières salades et premiers épinards de plein champs.



LOCALISATION DES ESSAIS

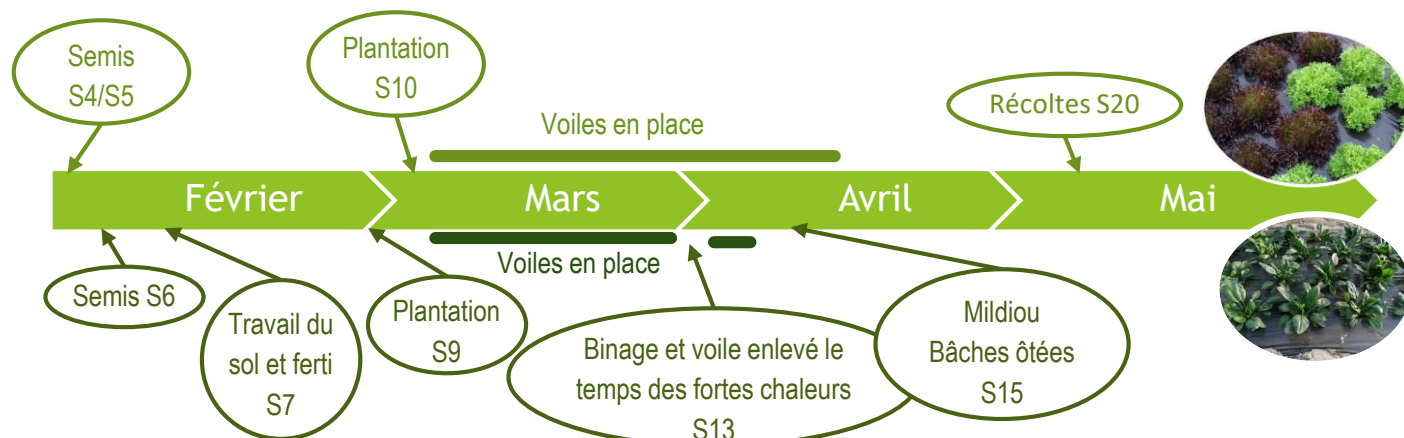


DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 2 sites : 1 salades, 1 épinards
- ✓ 2 facteurs testés : Paillages et Voiles
- ✓ Modalités :

		Prix 2021 pour 100m ² (HT)	St Cyr en Val - Salades	St Pierre des Corps - Epinards
Voiles	Témoin sans voile		X	
	Non tissé 19g (ou p19)	8,5 €	X	X
	500 trous (trous sur les côtés)	35 microns, 2m de large	10,9 €	X
	Tunnel Nantais, bâche thermique	80microns, 2,5m de large	24,5 €	X
Paillages	Film paillage salades	25 microns, 1,5m de large	7,05 €	X
	Film herbistatique marron	25microns, 1,2m de large	8,65 €	X
	Toile tissée verte	86gr/m ² , 1,65m de large	36,25 €	X

Le réseau remercie la CAAHMRO pour la fourniture des voiles et paillages.



Essai 2021 – Améliorer la précocité des légumes feuilles primeurs de plein champs

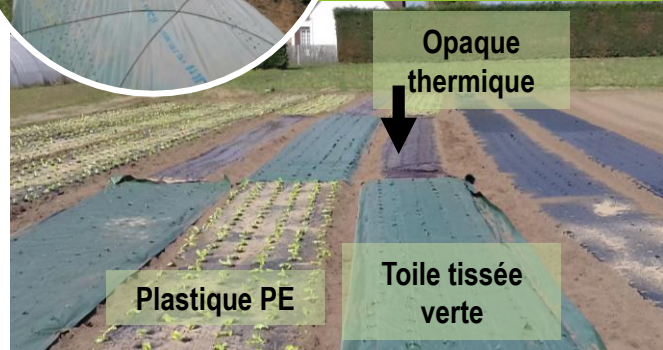
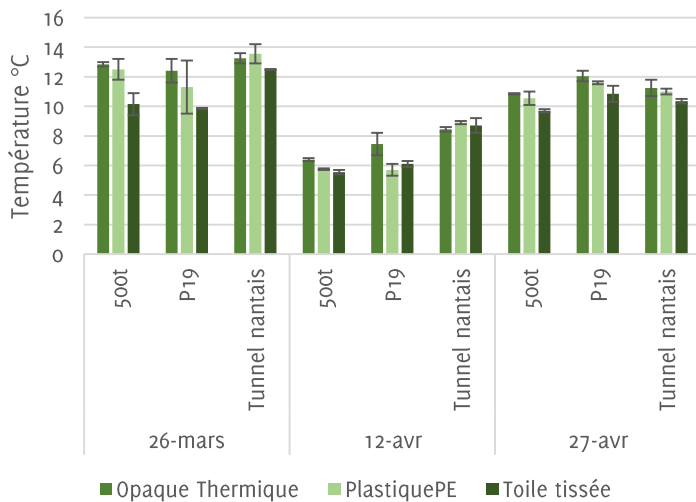


Plein champ



IMPACTS DES PAILLAGES

TEMPÉRATURES DE SOL EN FONCTION DES PAILLAGES
(moyenne +/- erreur standard)



Températures moyennes du sol mesurées avec sondes enregistreuses (En °C)

	Toile tissée	Opaque thermique	Différence moyenne	Différence maximum
Mars	9,87	10,78	0,91	3,06
Avril	13,17	14,06	0,89	2,89
Mai	14,26	14,32	0,07	0,79
Juin	18,37	18,27	-0,11	0,51
Moyenne	13,21	13,73	0,53	3,06

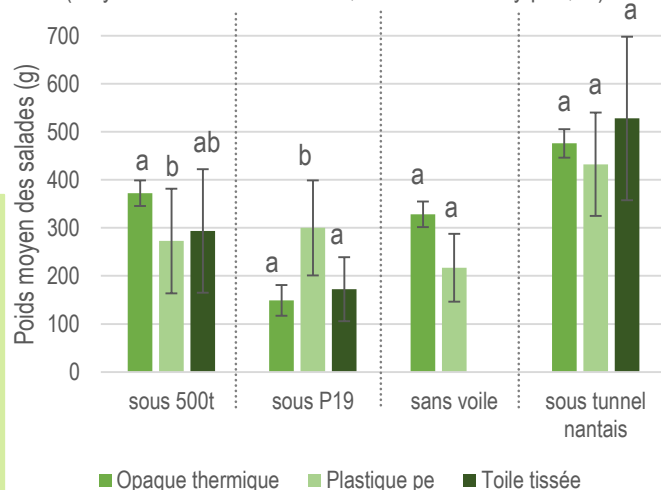
- ✓ En mars et avril, la température du sol sous paillage opaque thermique (et p19) est en moyenne de 0,9°C supérieur à celle sous toile tissée (et p19). Cette différence est notable en journée de 11h à 21h (supérieure de 1,8°C en moyenne en mars à 17h) et peu présente la nuit et en début de journée (0,4°C en moyenne en mars à 4h).
- ✓ En mai et juin, le type de paillage ne semble pas impacter fortement la température du sol (différence < à 0,1°C).
- ✓ Les relevés effectués à 3 reprises sur l'ensemble des modalités montrent que l'intérêt de l'opaque thermique pour réchauffer le sol est lissé et moindre sous des tunnels où la température de l'air est déjà favorisée par les bâches.
- ✓ Sous p19 laissé trop longtemps en mai, les salades ont été impactées par les pucerons, leur rendement n'est donc pas démonstratif.
- ✓ Sous tunnel nantais il n'y a aucun impact du paillage sur le calibre des salades.
- ✓ Sous le voile 500 trous (qui a été retiré précocement) et sans voile (en bout de planche), sans que cela soit significatif il y a une légère tendance de calibres supérieurs en faveur du paillage opaque thermique (100g en moyenne).

Comme sous abris dans l'essai sur tomates en 2020, sous tunnel nantais cette année, le paillage ne semble pas impacter le rendement de la culture en place. Il ne semble donc pas nécessaire de combiner du tunnel nantais avec un paillage spécifique.

En revanche, sans voile ou sous p19 un paillage opaque thermique permet une température de sol en moyenne de 1°C supplémentaire et tend à avoir un impact positif sur le calibre des salades sans que cela ne soit significatif.

IMPACTS DES PAILLAGES SUR LES CALIBRES DES SALADES

(moyenne +/- erreur standard, Anova et Tuckey p<0,05)





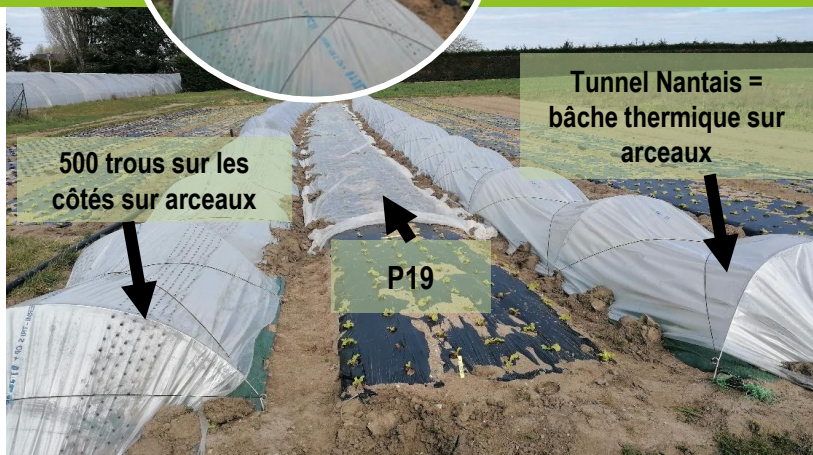
Plein champ

Essai 2021 – Améliorer la précocité des légumes feuilles primeurs de plein champs



IMPACTS DES VOILES

- ✓ En journée, la température de l'air en avril est en moyenne de 0,6°C supérieure sous tunnel nantais par rapport au p19.
- ✓ 4 semaines après la plantation, le stade des épinards sous tunnel nantais est en avance d'une feuille par rapport aux autres.
- ✓ Les conditions humides et plus chaudes sous tunnels ont favorisées le développement du mildiou. L'essai a du être stoppé. Une vigilance est donc mise sur ces dispositifs sur épinards (variété, ouverture des bâches en journée...).



Semaine 13 – Variété Renegade – St Pierre des Corps

P19

T°sol : 9°C

5 feuilles, 13cm diamètre

Tunnel 500 trous

T°sol : 9,9°C

6 feuilles, 13,5 cm diamètre

Tunnel nantais

T°sol : 10,3°C

6,5 feuilles, 19 cm diamètre



Semaine 17 (tunnel nantais enlevé fin de S15)



- ✓ Sur salades, le voile 500 trous s'est envolé en semaine 16, les résultats ne sont donc pas interprétables pour cette modalité.
- ✓ Le p19 en raison des nuits fraîches a été conservé jusque fin mai sur les salades. Elles ont subi de fortes attaques de pucerons qui ont impactées le rendement.
- ✓ La mise en place des tunnels nantais sur la culture de salade a permis ici de gagner 2 semaines et demi de précocité pour la récolte et 100g à 200g de calibre.
- ✓ Cette année il n'a pas été nécessaire d'arroser et la bâche est restée constamment sur la culture. Des ouvertures par alternance permettraient une irrigation par aspersion et d'habituer les salades avant de retirer la bâche pour éviter les dégâts du froid soudain sur les feuilles.

CALIBRE DES SALADES À LA RÉCOLTE (moyenne +/- erreur standard, test p<0.05)

