

Comparaison de voiles d'ombrage en culture de salades


Plein
champs

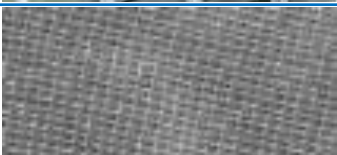

OBJECTIF DE L'ESSAI

L'augmentation des phénomènes de fortes chaleurs induits des problèmes physiologiques sur les culture en plein champs. Les voiles d'ombrage sont utilisés dans le sud de la France, sur serre ou en plein champs. Il s'agit ici de tester la mise en place de quelques voiles en région, sur une culture de salade d'été et de comparer leurs impacts sur les conditions de culture et la culture.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 2 sites d'essais dont 1 avec 2 séries suivies
- ✓ Comparaison de 4 voiles spécifiques ombrage ou déjà présent sur les fermes + 1 témoin sans voile

		Ombre	Durée vie et gr	Climat et résistance	Dimensions et prix (HT début 2023)
MICROCLIMAT CLIMATEX (Alphatex)		8%	4 à 7 saisons 38 g / m ²	Brise-vent, + température, pas de battance.	Largeurs 2m, à 16m (rouleau de 100m) : 0.3383€/m ²
FILBIO (Texinov)		10-12%	1 à 3 saisons 17 à 34g	Bonne aération	0,6 à 0,9€/m ²
FILET ANTI DROSOPHILE PE30/24.22 (Diatex)		15%	5 à 7 saisons	Bonne aération	0,9€/m ²
OMBRAGE SPE MACHE JEUNES POUSSES = MONOFILAMENT		FOM40 20% ou 40%	57 à 70g/m ²	Maille rectangle Arrosage possible + de renforts	2 à 4m de large
BANDELETTES EN ALUMINIUM		35%	60g/m ²	Maille triangle Réflexion de la lumière Gris ALU	1 à 8m de large
BANDELETTES NOIR-VERT		FOM40B 50%	4 à 5 ans 70g/m ²	Ombrage supérieur au monofilament à poids égal	1,5m à 8m de large (par 100m)

Comparaison de voiles d'ombrage en culture de salades



Plein
champs



DISPOSITIF SITE 1

- ✓ Salades plantées en S24 et récoltées en S29
- ✓ Batavia verte (Gylona) et rouge (Carmen)
- ✓ Irrigation : gag



Allées chevreuil



60 salades - 6m

60 salades - 6m

60 salades - 6m

60 salades - 6m

Microclimat/Climatex 8%

Témoin sans voile

Gris alu 35%

Maille fine Droso 15% (PE 30,24,22)

Spécial mâche 45-50% (FOM40B)



DISPOSITIF SITE 2

- ✓ Salades plantées en S24 et récoltées en S30
- ✓ Batavia verte et rouge, fdc rouge
- ✓ Irrigation :



Variétés pas réparties

uniformement



60 salades - 6m

60 salades - 6m

60 salades - 6m

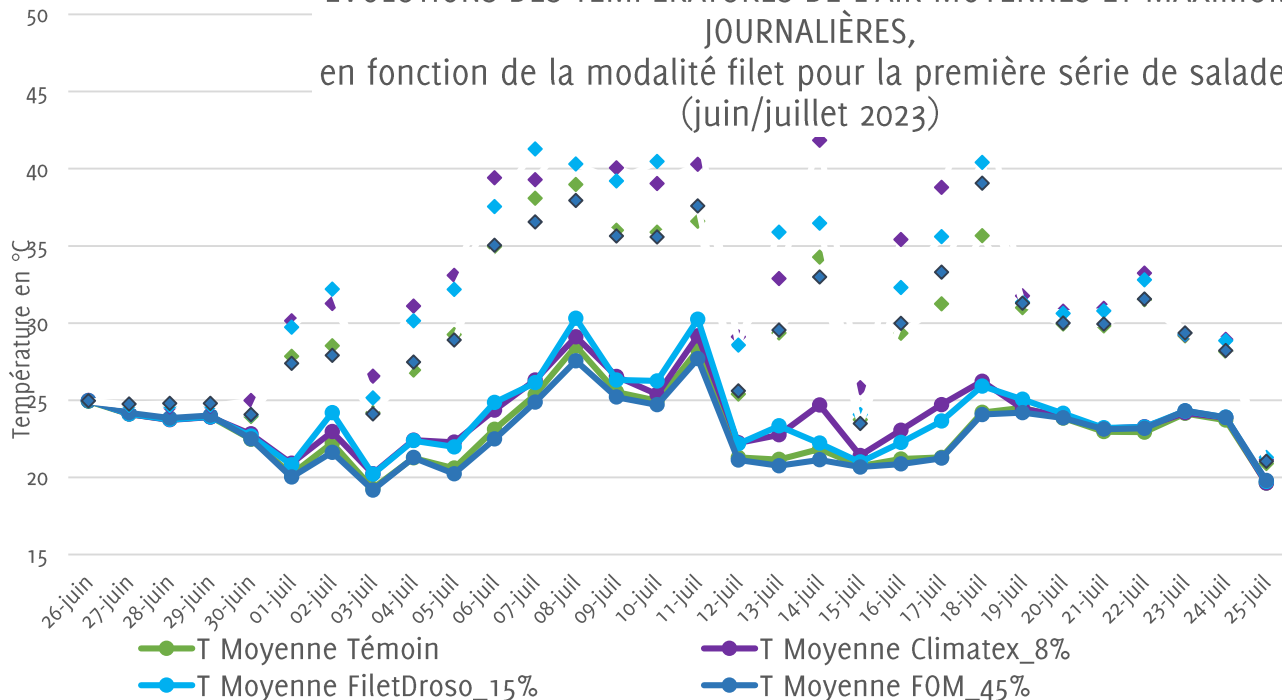
60 salades - 6m

Comparaison de voiles d'ombrage en culture de salades

Plein
champs

SITE 1, SERIE 1

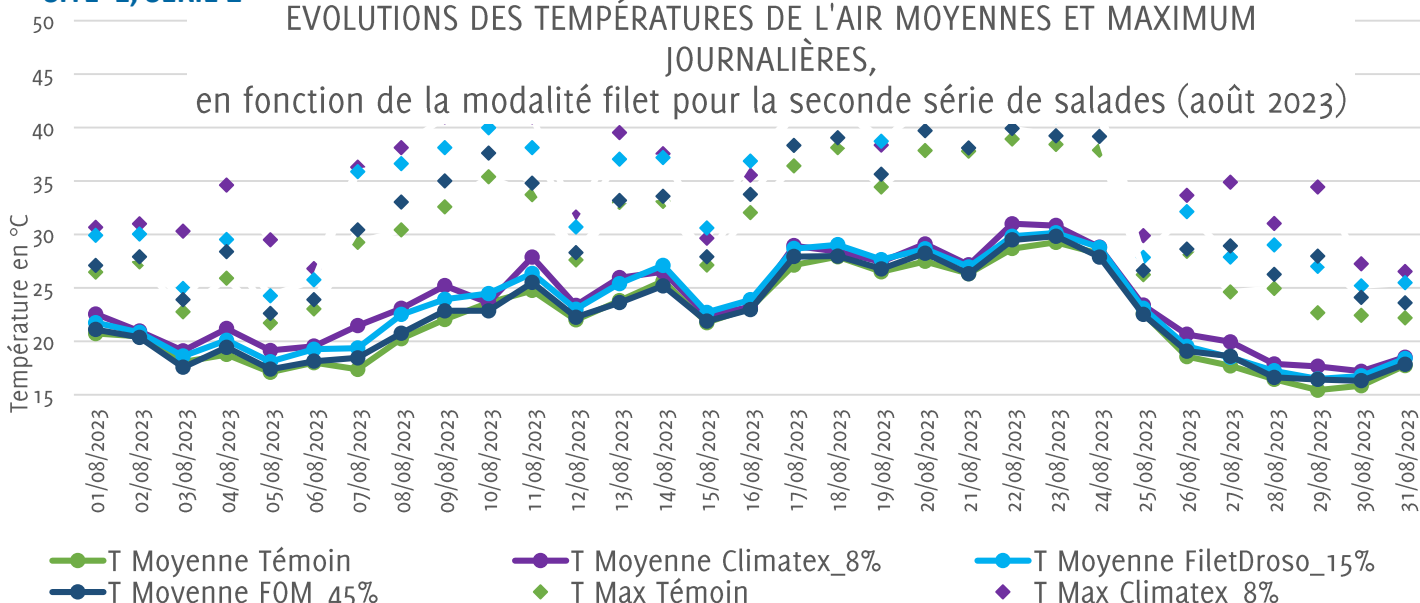
EVOLUTIONS DES TEMPÉRATURES DE L'AIR MOYENNES ET MAXIMUM
JOURNALIÈRES,
en fonction de la modalité filet pour la première série de salades
(juin/juillet 2023)



- Températures moyennes et maximales Climatex et Filet Droso > Témoin de 2°C en moyenne
- T moyenne et max FOM(45%ombrage) équivalentes au témoin

SITE 1, SERIE 2

EVOLUTIONS DES TEMPÉRATURES DE L'AIR MOYENNES ET MAXIMUM
JOURNALIÈRES,
en fonction de la modalité filet pour la seconde série de salades (août 2023)



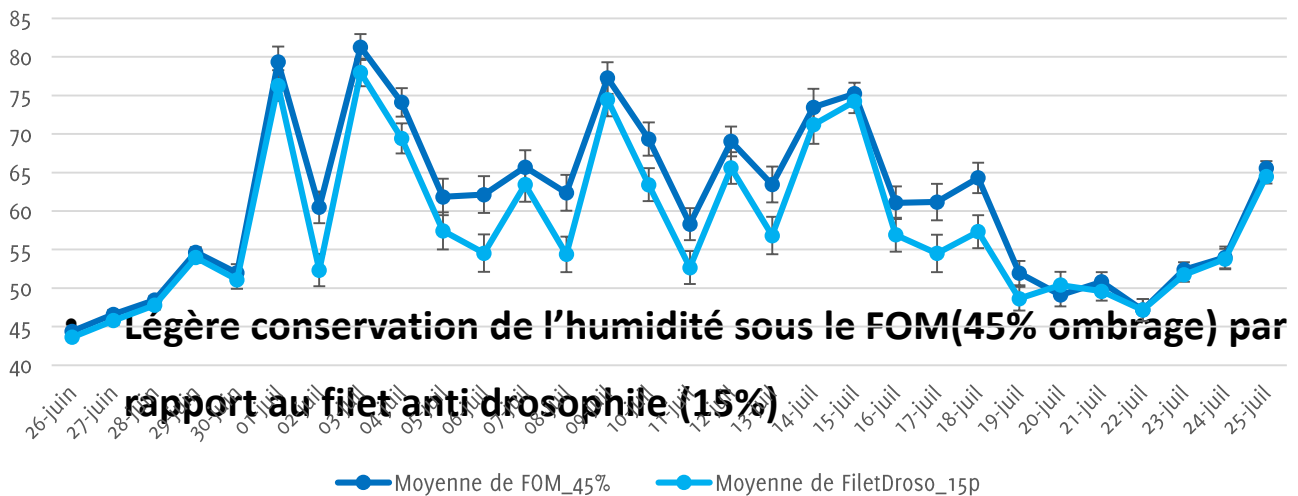
- Valable aussi sur la deuxième série en août

Comparaison de voiles d'ombrage en culture de salades

Plein
champs

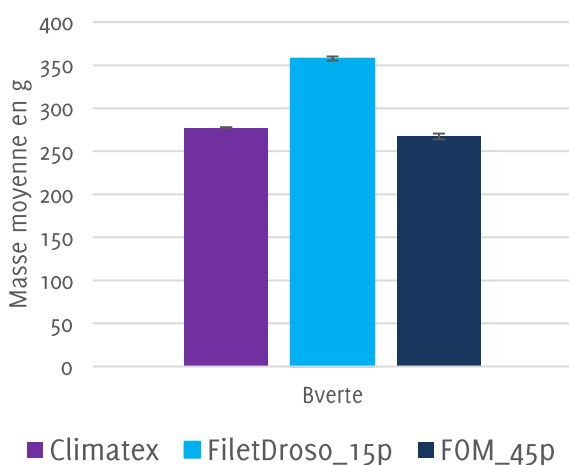
SITE 1, SERIE 1

Humidité relative (%) moyenne sous les voiles pendant la première
série de salades (site 1)
Moyenne +/- erreur standard

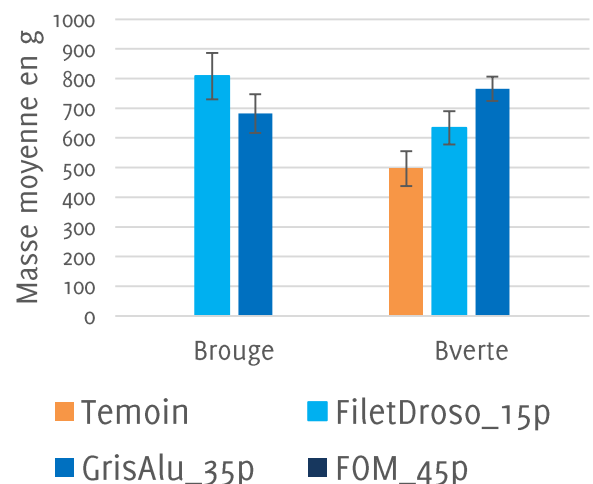


SITE 1, SERIE 1

CALIBRE MOYEN DES SALADES (28
salades par modalité), site 1
série 1, moyenne +/- erreur
standard



CALIBRE MOYEN DES SALADES,
site 2
moyenne +/- erreur standard



- Impact chevreuils sur témoin !
- Été peu chaud = Climatex bénéfique pour favoriser le démarrage des salades
- 45% d'ombre semble avoir limité le développement ?



Uniquement 3 salades témoin et diversité variétale

- Impacts non concordants (attention diamètre // calibre)