



Bulletin réalisé avec le concours du Cas DAR géré par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche



## CONSEILS DE SAISON

Les températures élevées ces derniers temps ont contribué à réchauffer considérablement le sol. Dès lors les températures de sol sont plus favorables. Cependant, il faut rester vigilant et garder à l'esprit d'éviter d'implanter des cultures légumières dans des sols trop froids ou trop humides. Il est important de contrôler la température du sol avant plantation. Dans un tunnel comme en plein champ, elle devrait être supérieure à 13°C. Un paillage au sol installé quelques jours avant (10 à 15 j) favorise le réchauffement du sol, en ayant fait le plein d'eau avant.

D'autre part, bien que le **déficit hydrique** soit considérable en cette saison, il faut irriguer raisonnablement. Pour les cultures d'hiver déjà en place dans les tunnels : salades – épinards – mâche – blettes : faites attention aux excès d'humidité liés aux arrosages très néfastes à ces cultures car elles craignent les asphyxies racinaires et cela favorise nettement les attaques de champignons foliaires. D'autre part ces cultures sont peu exigeantes en éléments fertilisants : attention donc aux excès notamment en azote qui fragilisent les plantes et les sensibilisent aux aléas climatiques, attaques de ravageurs, maladies.

Au niveau des tunnels, aérer la journée lorsqu'il fait chaud mais aussi, cela évite une condensation néfaste trop importante. Eviter dans la mesure du possible d'irriguer les plantes avec une eau froide (prévoir une eau au moins > à 12°C dans le cas d'irrigation pour faciliter la reprise et une eau au moins à 15°C pour l'élevage des plants).

## Contacts

### Pucerons dans les abris :

L'augmentation des températures s'accompagne d'un retour des pucerons dans les abris.

Observer s'il y a présence de pucerons forme ailées (pour cela, installez dans les tunnels des panneaux jaunes englués). Repérez la présence de colonies installées sous abris. A surveiller et observer s'il y a présence de momies ce qui est le signe de parasitisme.

Faites attention s'il y a présence de prédateurs (syrphes notamment).

Surveiller l'évolution des foyers et éventuellement éliminer les plantes trop envahies.

Avant les plantations, vérifier que les jeunes plants soient bien exempts de pucerons avant de les planter.

**Chambre d'Agriculture Tarn**  
Gérard ASSIE  
Port. : 06. 84.63.97.08

**Chambre d'Agriculture Haute-Garonne**  
Laurence ESPAGNACQ  
Port. : 06.74.05.27.49

**Chambre d'Agriculture Hautes-Pyrénées**  
Thierry MASSIAS  
Port. : 06.07.70.61.58

**CIVAM BIO 09**  
Philippe DAUSQUE  
Port. : 06.49.23.24.44

**Chambre d'Agriculture Tarn et Garonne**  
Sylvie Bochu  
Port. : 06.08.41.68.68

## LA COUVERTURE DES CULTURES COMME MOYEN DE PROTECTION DES CULTURES CONTRE LES INSECTES

En production de légumes biologiques de plein champ un des moyens les plus efficaces pour la protection contre les insectes reste mécanique et basé sur l'utilisation de filets.

Les voiles de forçage type P17 sont efficaces contre la majorité des insectes nuisibles,

Leur utilisation entraîne une élévation des températures au niveau des cultures provoquant :

- des développements trop importants du feuillage au détriment des racines
- des conditions favorables aux développement de maladies.

Leur solidité est inférieure aux autres types de filets et leur prise au vent plus forte.

Pour les cultures de printemps (melons en particulier), ces produits utilisés pour le forçage peuvent remplir un rôle de protection contre les pucerons vecteurs de viroses. Dès l'apparition des fleurs il faut assurer une aération journalière afin d'assurer une bonne pollinisation.

Pour lutter contre la majorité les insectes le choix doit se faire parmi des produits moins thermiques.

Vous trouverez ci dessous un tableau synthétique regroupant les caractéristiques de quelques produits du commerce. Les prix sont donnés à titre indicatif et les largeurs peuvent varier d'un fabricant à l'autre

La pose des filets doit être réalisée en fonction des risques (vols de mouches), détection de présence (aleurodes) ou dès la levée (altises).

Type de filet (Fabricant)	Bioclimat	Filclimat (Filpack) F 1070 (Diatex)	Bio 17 (Filpack) F 518 (Diatex) Filbio PA 317 (Texinov)	PE 30/24 (Diatex)
Constituant de base	PE HD Stab UV	PE HD Stab UV	Polyamide	PE HD Stab UV
Dimension des mailles	1,22 *1,9 mm	Tricoté	850 µ	950 – 850 µ
Largeurs disponibles en m	8 – 12 – 14 - 16	2 – 4 – 6 – 8 – 6 - 10 – 12 – 14	1,1 – 1,65 – 2,2 – 3,3 – 4,2	2,15 – 4,3 – 6,4
Ombrage	15 %	12 %	10 %	
Poids g / m2	45	37	17 - 18	75
Prix HT / m2	0,6 €	0,35 à 0,40 €	0,45 – 0,5 €	0,75 €
Durée de vie	3 – 4 ans	4 – 5 ans	1 – 2 ans	4 – 5 ans
Usages	Mouches du chou, de la carotte, altises	Mouche du chou	Mouches du chou, de la carotte, altises et aleurodes	Mouches du chou, de la carotte, altises et aleurodes