

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### CHALEUR SOUS TUNNEL

Vigilance sur l'**aération des chenilles** avec des températures dépassant 25°C et plus sous tunnels et pouvant rapidement être préjudiciable.

**Gestion de l'irrigation** : maintenir l'humidité pour favoriser la reprise des plants en ces conditions chaudes. Installer l'irrigation dès la plantation.

### FONTE DES SEMIS

Faible risque de **Pythium**.

### INSECTES DU SOL

Le risque dépend des parcelles. Quelques signalements de **taupins** ont été observés et les **limaces** sont présentes sans causer de dégâts significatifs. Quelques **vers gris** signalés. **Héliothis** vue avec des dégâts mineurs sur jeunes plants.

### ADVENTICES

Enherbement : le **risque varie selon les parcelles, avec la présence d'adventices** entre les rangs et sous le paillage.



## ELEMENTS ESSENTIELS : QUALITE DES PLANTS

Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
Chambre d'Agriculture du  
Tarn-et-Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, VITIVISTA,  
CEFEL, DRAAF Occitanie

écophyto  
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la Biodiversité

**LA QUALITE DU PLANT ET DE LA PLANTATION EST PRIMORDIALE DANS LA REUSSITE DE LA CULTURE !**

### • Qualité du plant : Soigner les observations !

La qualité du plant est essentielle pour assurer la réussite de la culture et bien démarrer.

**Mesures prophylactiques** : *Il est capital de soigner l'observation sur les plants avant toutes plantations pour assurer un bon comportement sanitaire.*

**Soigner l'observation sur :**

- **le collet** : un collet indemne de nécrose.

- **le système végétatif** : aucune nécrose, ni décoloration ne doivent être présentes, aucune présence de bio-agresseurs (absence de pucerons)



**Un plant trapu, bien développé : gage d'une bonne reprise (CA82, photo producteur)**

- **le système racinaire** : il doit être de couleur blanche et correctement développé, aucune racine nécrosée ne doit être présente (couleur marron des racines).

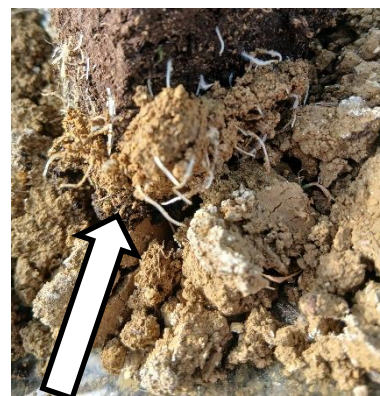


**Un système racinaire sain et développé** (CA82, photo producteur)

## • Qualité de la plantation : Assurer le départ du système racinaire

**Mesures prophylactiques** : assurer un **enracinement puissant** durant la culture et dès la plantation ! Dans le but d'atténuer les problématiques de stress, de problèmes sanitaires ou physiologiques.

- état du sol : structure du sol, humidité, un sol sans excès
- plantation d'une motte humectée,
- Assurer un **bon contact motte/sol** et irrigation effectuée le jour de la plantation. Conserver l'humidité sous le paillage.
- éviter les tassements
- observations des reprises des plants (au niveau du système racinaire).



**Observation des racines qui s'encrent dans le sol : bon contact motte/sol** (CA82, photo producteur)

## • Une bonne maîtrise de la conduite

En raison de conditions pédoclimatiques spécifiques, de fluctuation et de choix variétaux, il n'est pas toujours évident d'anticiper tous les éléments d'une conduite optimale. Cependant certains comportements agissent sur le développement de bioagresseurs. Quelques exemples, non exhaustifs :

- Le **choix variétal** : l'emploi de variétés résistantes est limitée mais le choix de variétés de « moindre sensibilité » est possible et est un levier majeur. Pour cela il existe un guide variétal élaboré par le Groupe Technique Melon Sud-Ouest, prenant en compte les données de terrain par variétés étudiées ; disponible [ICI](#).
- La **bonne maîtrise de l'aération et de l'irrigation** : essentiel surtout en conditions chaudes.
- Observer régulièrement les cultures pour repérer rapidement l'apparition et le développement de bioagresseurs et quantifier le risque pour agir le plus rapidement.

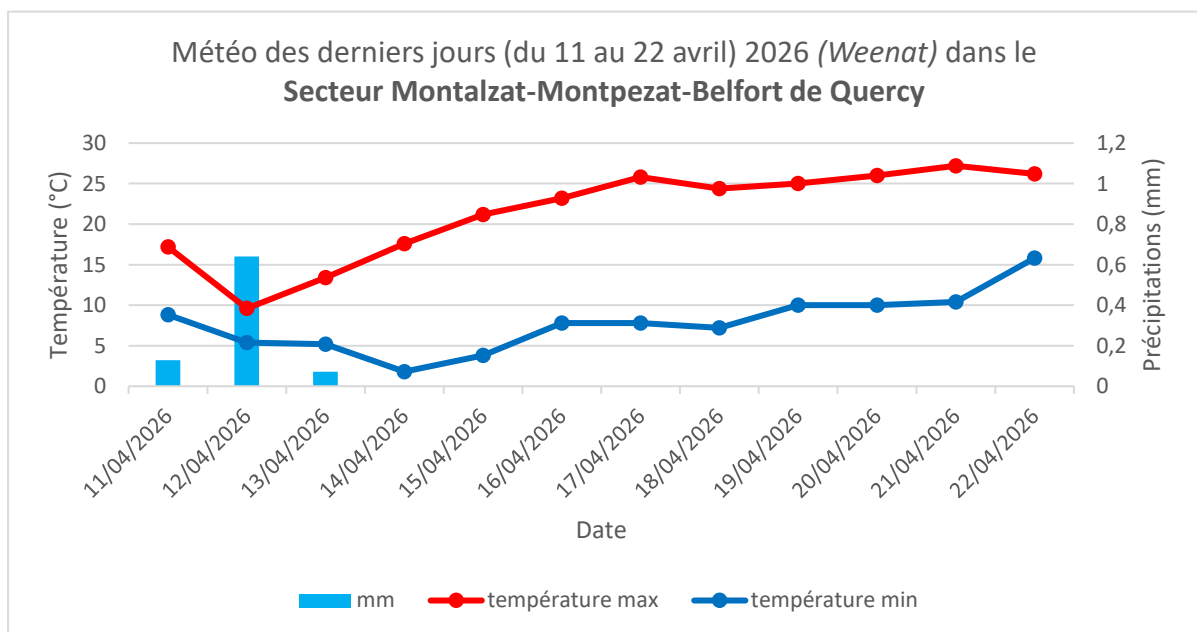
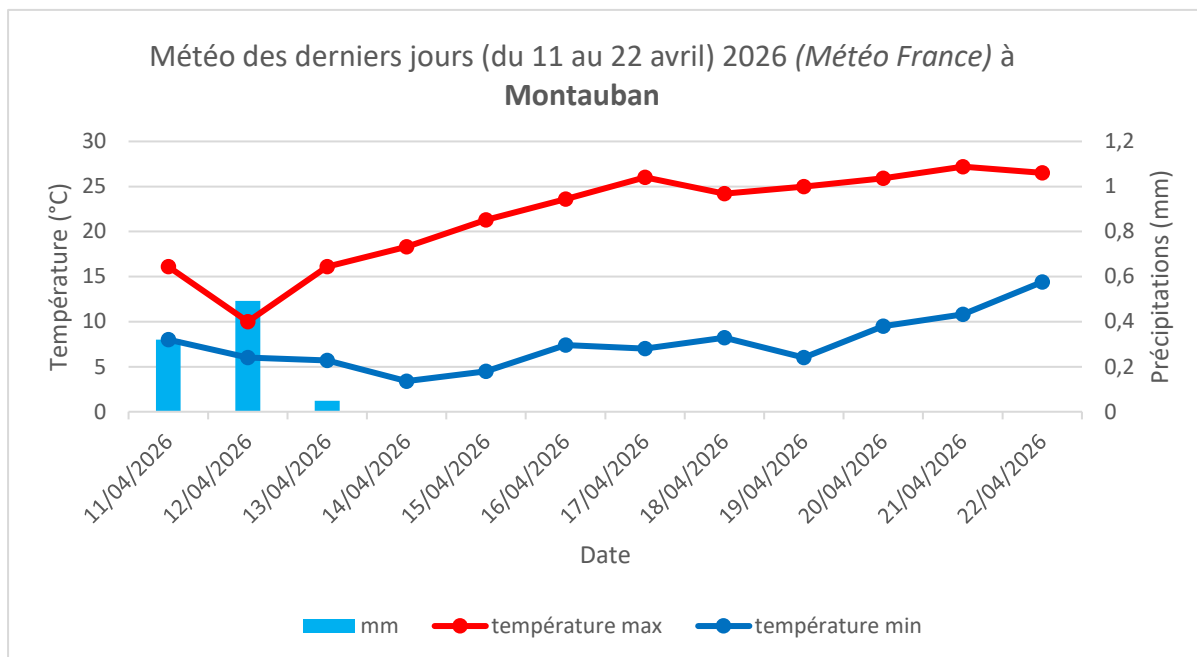
# CONTEXTE ET ETAT DES CULTURES

## • Conditions météorologiques et contexte (source : Météo France)

Le début du mois d'avril a été relativement chaud, suivi d'un week-end plus frais et pluvieux les 11 et 12 avril. Les précipitations ont atteint environ **15 à 20 mm** sur le secteur de Montpezat–Belfort-de-Quercy, et autour de 10 mm sur le secteur de Montauban. Ces pluies ont permis de rafraîchir les sols et de favoriser la reprise des plants après une période chaude.

Depuis, les conditions évoluent vers un **temps** de nouveau **chaud et ensoleillé**, parfois plus nuageux. Une semaine chaude et ensoleillée a ainsi succédé à cet épisode pluvieux et se prolonge actuellement.

**Graphes de synthèses de la météo passée à Montauban et dans le secteur de Montpezat de Quercy du 11 au 23 avril 2026**











**Rappels des créneaux culturaux :**

Semaines de plantation	Date	Créneau
11, 12, 13	Du 9 mars au 29 mars	Chenilles précoces
14, 15	Du 30 mars au 12 avril	Chenilles semi précoces
16, 17, 18	Du 13 avril au 3 mai	Bâches
19, 20	Du 4 mai au 17 mai	Plein champ précoce
21, 22, 23, 24	Du 18 mai au 14 juin	Plein champ saison
25 et plus.	A partir du 15 juin	Plein champ arrière-saison

# METEO

**Tendance (Météo France) :** en prévision : les températures devraient se maintenir au-dessus des normales de saison, tandis que la pluviométrie s'annonce déficitaire sur la période. La fin du mois d'avril devrait être chaude, et le début du mois de mai s'annonce également chaud et ensoleillé avec des températures minimales au-dessus de 10 °C et des maximales élevées.

	Vendredi 24	Samedi 25	Dimanche 26	Lundi 27	Mardi 28	Mercredi 29	Jeudi 30	Vendredi 1 <sup>er</sup> Mai
Température °C (min – max)	11 - 27	13 - 26	12 - 28	13 - 27	11 - 27	12 - 29	12 - 28	15 - 25
Tendances								
Vent km/h	10	10	10	5	10	15	10	10

## ● Implantations des cultures

### SITUATION DES PLANTATIONS

→ **Semaine 15 (du 6 au 12 avril) :** La semaine a été marquée par des conditions chaudes, suivies d'un week-end (11–12 avril) plus frais et pluvieux. Les précipitations, comprises entre 15 et 20 mm, ont permis de soulager les plants et de favoriser leur reprise. Toutefois, des coups de chaleur ont été observés sur certaines parcelles, entraînant des remplacements variables selon les conditions locales (aération des tunnels, gestion de l'irrigation). Les pluies ont globalement amélioré la reprise des plants. Ces épisodes de chaleur restent visibles sur certains plants avec des marques de brûlures présentes.

→ **Semaine 16 (du 13 au 19 avril) :** Les conditions chaudes se sont maintenues. Une vigilance particulière est nécessaire concernant l'aération des tunnels afin d'éviter les brûlures des plants. Les premiers plants (semaines 11–12) présentent une bonne reprise et poursuivent leur développement, avec l'apparition des premières fleurs. Dans ce contexte, l'aération des abris est également essentielle pour favoriser une bonne pollinisation.



→ **Semaine 17 (du 20 au 26 avril)** : Malgré des remplacements parfois importants, les plants issus des plantations de semaines 13–14 (fin mars-début avril) poursuivent leur développement. Il est recommandé de veiller à une bonne aération et à une gestion adaptée de l'irrigation afin de favoriser la liaison motte/sol et de limiter les risques de brûlure. Une vigilance accrue est requise face à l'ensoleillement actuel et annoncé.

Les plantations de melon se sont poursuivies sur les **semaines 16 et 17**, dans la continuité du calendrier habituel de mise en place.



**Plantation semaine 17**  
(CA82, photo producteur)

### GESTION DES OUVERTURES

Dans un contexte de printemps chaud et ensoleillé, les températures augmentent rapidement sous les tunnels. La gestion de l'aération devient donc cruciale, en particulier avec des températures maximales comprises entre 20 et 25 °C et un fort ensoleillement. Les températures minimales annoncées ne devraient pas descendre en dessous de 10 °C.

Le melon est une culture appréciant la chaleur. Toutefois, sous chenille ou tunnel, des pics supérieurs à 45 °C peuvent être rapidement atteints. Au-delà de ce seuil, les excès thermiques deviennent préjudiciables pour les jeunes plants.

La **gestion des aérations** doit donc être adaptée en fonction des conditions climatiques et du stade de développement des plantations. Elle constitue un levier essentiel pour limiter les risques de stress thermique.

Les prévisions météorologiques annoncent des températures élevées et des journées ensoleillées. Il est recommandé de veiller attentivement aux ouvertures afin d'éviter des phénomènes de brûlure pouvant conduire, dans les cas les plus sévères, à la destruction des jeunes plants et à leur remplacement.

### VIGILANCE : IL EST CRUCIAL D'AERER CORRECTEMENT LES TUNNELS POUR EVITER DE BRULER LES PLANTS.

**Les conséquences des dernières périodes chaudes sur les plants** (CA82, photo producteur, Photo de droite – MG – Coteaux du Quercy)



L'utilisation de films pré-perforés ou **l'ouverture raisonnée** des tunnels permet de limiter les excès de température.

Dans le contexte actuel, marqué par des températures élevées en journée et un fort ensoleillement, une **vigilance accrue est recommandée** afin d'adapter les ouvertures des abris et **remplacer les pieds endommagés si nécessaire**.



**Utilisation de plastiques pré-perforés**  
(CA82, photo producteur)



**Gestion des ouvertures pour une aération optimale** (CA82, photo producteur)

### GESTION DE L'IRRIGATION

La **gestion de l'irrigation** est également cruciale pour favoriser la jonction entre la motte et le sol et une bonne prise du plant.

Il est donc nécessaire de **maintenir une humidité** suffisante afin de :

- favoriser le bon contact sol/motte des plants,
- assurer une alimentation hydrique efficace des plants,
- créer un microclimat plus frais en ces conditions chaudes.

Une attention particulière doit être portée à l'irrigation, une installation de l'irrigation dès la plantation permet une meilleure reprise des plants et une bonne jointure motte/terre. Il est important d'éviter tout retard d'irrigation, susceptible d'entraîner des pertes. En cette période chaude, il convient de **favoriser l'humidité du sol** par des apports d'eau plus réguliers et progressifs.

**Conséquences d'une mauvaise jonction motte/sol associée à de fortes chaleurs et un manque d'irrigation : pertes de plants par affaiblissement de la tige** (Crédit photos : CA82 et producteurs)



- **Pour rappel : en pépinières, des problématiques de levées**

Certains producteurs ont rencontrés des problématiques de levées et de mauvais développements de certains plants. Dans certains cas les manques à la levée et les pertes de plants sont dommageables. Il n'est pas possible de mettre en avant une seule et unique cause, cela dépend de plusieurs facteurs comme des lots de semences présentant des capacités germinatives réduites, le cas des températures de germination limitantes, la gestion des conditions de l'abris, la composition du terreau, mais aussi la présence possible de pythium (voir partie dédié au pythium).



**Problématiques de levées et de développement des plants** (Crédit photos : CA82 et producteurs)

## MALADIES

- **Pythium (fonte des semis)**

Quelques cas de plants touchés par le Pythium ont été relevés au sein du réseau de surveillance.

**Evaluation du risque :** Quelques cas sur les jeunes plants de semaine 16, risque faible.

**Remarque :** Aucun risque particulier n'a été identifié pour l'instant, mais un rappel sur la biologie de ce champignon permet de mieux anticiper et gérer son éventuelle apparition.

### Rappels biologiques :

*Les **Pythium spp.** et les **Phytophthora spp.** sont capables de vivre à l'état saprophyte, c'est-à-dire vivant sur des matières en décomposition dans le sol ou les substrats. Ainsi, les substances sécrétées par les racines vivantes, et surtout les racines mortes, servent de nourriture pour les micro-organismes saprophytes et permettent aux chomistes de se développer et de rester présents dans le sol.*

*Le développement du pythium peut être favorisé par :*

- *La forte densité de plantules en pépinière*
- *L'excès d'azote*
- *La présence d'eau et une trop forte humidité du sol et des échanges gazeux réduits avantageux pour le pythium.*
- *La température, Pythium ultimum apprécie des sols froids autour de 15 °C, d'autres des optima plus élevés supérieur à 25°C.*
- *Les plantules sont très sensibles, les plantes adultes le sont beaucoup moins.*

*Davantage de détails concernant le pythium sur le site [EPHYTIA](http://EPHYTIA).*

- **Bactériose (*Pseudomonas syringae* pv. *aptata*)**

La **bactériose** est favorisée par des conditions fraîches et humides. Les températures élevées récentes étaient globalement peu favorables à son développement. Toutefois, les nuits autour de 10 °C associées à de la rosée peuvent ponctuellement favoriser son expression. À ce jour, les conditions confinées (sous chenille) réduisent le risque sanitaire, bien que certaines ouvertures soient progressivement réalisées.

Les prévisions pour la semaine prochaine annoncent un temps chaud et sec, avec des températures minimales supérieures à 10 °C, conditions peu favorables à la bactériose.

Il existe un **Outil d'Aide à la Décision (OAD) : l'indice de risque bactériose**. Il est calculé par le **CEFEL** selon les données de températures et de pluviométries pour des cultures non couvertes et donne un indice de risque d'apparition de la bactériose.

L'indice annonce un **risque faible** de bactériose jusqu'au 26 avril.

**Evaluation du risque : Risque faible voire nul** pour les plantations sous chenilles. Le risque augmente lorsque la végétation n'est plus à l'abri. Vigilance pour les cultures multitrans ou si forte aération. Le risque augmente pour des températures fraîches et en présence d'humectation du feuillage.

**Rappels des conditions de développement de la bactériose (en savoir plus [ICI \(Ephytia\)](#)):**

Cette bactérie est présente dans notre environnement, se conserve dans le sol et les débris végétaux. Elle a besoin de conditions spécifiques pour « exprimer des symptômes » :

- des **températures minimales en dessous de 12/13 °C pendant 3 à 4 jours consécutifs** (ou sans remontée significative) et la présence d'eau libre sur les plantes.
- une faible amplitude dans la journée, les maximales restant relativement faibles,
- de la pluie, de l'humidité résiduelle, un ciel couvert sont des facteurs aggravants (moins déterminants).

**Mesures prophylactiques :**

- le choix variétal : des variétés dites « moins sensibles » ont été observées. Les données disponibles ont été répertoriées sur le guide variétal melon du Sud-Ouest disponible [ICI](#).

- le choix de la parcelle : exposition : favorisant une bonne aération et un bon ressuyage.

## RAVAGEURS

- **Taupins et vers gris (*Agriotes sordidus* et autres)**

Quelques signalements de taupins sont constatés à ce jour.

**Évaluation du risque : Faible signalement.** Le risque est lié à la parcelle, à son historique et aux populations pouvant être présentes.

**Remarque :** La problématique des taupins est surtout rencontrée sur fruits à l'approche de la maturité avec des pertes pouvant être conséquente, moins que sur plants.

**Taupin sur plastique**  
(DB, Quercy Production)



**Mesures prophylactiques :** Pour limiter les risques d'insectes du sol, il est souhaitable de planter lorsque les conditions de reprise sont favorables, permettant une reprise rapide des plants et « limiter l'impact » du ravageur.

**Mesures alternatives possibles :**

- Il est possible de connaître ce risque en amont via des piégeages afin de quantifier la présence de larves de taupins, mais ce travail est fastidieux et ne peut pas être réalisé à grande échelle (à réserver aux parcelles avec un historique à risque)

- Eviter les cultures sur des parcelles à risque élevée avec des précédents cultureux favorables
- Favoriser la rotation des cultures pour perturber le cycle de développement du taupins
- Binages réguliers au printemps pour une destruction partielle des œufs et jeunes larves sensibles à la dessiccation.
- En amont, labour ponctuel en automne pour exposer les larves au gel et aux prédateurs.

**Remarque :** Quelques observations de **vers gris** ont été signalées récemment.

Ces larves, issues de noctuelles, provoquent des dégâts sur les feuilles et les collets des plants. Pour plus d'informations sur ce ver, un document détaillé d'ARVALIS est disponible [ICI](#).



**Ver gris**  
(DB, Quercy Production)

### • Limaces et loches

Des signalements de limaces ont été constatés, principalement dans certaines parcelles, mais **sans risque majeur**. Le week-end du 11/12 avril et la rosée du matin ont été propices à leur apparition. Pour certains secteurs de parcelles, on note quelques dégâts.

**Evaluation du risque :** Les conditions humides suite à l'épisode pluvieux ont été favorables. Quelques secteurs de parcelles ont été touchés. Il est recommandé d'évaluer le risque à la parcelle (via la mise en place de piège), mais **aucune alerte particulière** n'est à signaler.

### • Héliothis (*Helicoverpa armigera*) ou Noctuelle de la tomate

De manière assez inhabituelle, un individu d'**Héliothis** a été observé sur une parcelle. Deux, trois plants tout juste plantés et non couverts présentant des morsures ont été aperçus. Cette présence précoce peut surprendre à ce stade, mais elle est à lier avec les conditions climatiques récentes, marquées par des périodes de chaleur assez favorables à son activité et à son développement.

Ces observations ponctuelles ne traduisent pas, à ce jour, une dynamique de population installée.

La mise en place de piège prochainement permettra de mieux étudier la dynamique de population.

**Présence d'héliothis sur un plant de melon avec grignotage visible (CA82 et producteur)**



**Rappel cycle biologique :** *Helicoverpa armigera* réalise généralement 2 à 3 générations par an. Le **vol des papillons débute** généralement en mai et peut se poursuivre jusqu'à fin octobre, en fonction des conditions climatiques. Les femelles pondent sur différents organes des plantes, avec une préférence marquée pour les tissus jeunes et tendres. Après la ponte, les œufs éclosent en quelques jours (Source : Ephytia).

## AUTRES OBSERVATIONS

### • Enherbement

Sur les premières plantations, on commence à observer un **enherbement**. Quelques adventices sont implantés dans les inter-rangs et sous le paillage. Un suivi régulier reste nécessaire pour contrôler l'évolution. Avec l'exposition aux rayonnements, ces adventices devraient progressivement disparaître sous le paillage. Vigilance sur les inter-rangs.

**Evaluation du risque : risque à évaluer selon l'historique de la parcelle.** A ce stade on ne note pas de salissement notable des parcelles. A surveiller entre les rangs et à agir au plus tôt si possible.



**Enherbement entre les rangs**  
(CA82, photo producteur)

**Développement d'adventices sous le paillage**  
(CA82, photo producteur)



**Adventices brûlées par les rayonnements**

*Mesures alternatives à l'enherbement:* quand cela est possible, réalisation de désherbages mécaniques inter-rangs ou manuels.

L'utilisation de spécialités de **bio-contrôle** est possible:  
voir le lien en fin de document.



**Produits de Biocontrôle**

## Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV (cliquer sur les images)



**Produits de Biocontrôle**



**Résistances aux pesticides**

**Prochain BSV prévu le jeudi 7 mai 2026 !**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour le melon**, par l'animateur filière melon de la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL et la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne.

Avec le soutien financier de



Financé dans le cadre  
de la stratégie **écophyto**

