

Juin 2023

Zones de production concernées : Ariège, Aveyron, Gers, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Lot, Tarn, Tarn et Garonne.



CONSEIL DE SAISON

Enherbement

On observe une **forte pression adventices** en raison des pluies et des chaleurs. Il est important d'intervenir dès que la portance des sols le permet. Ces zones peuvent être sources de départs de maladies fongiques.

Irrigation

Vous avez un doute ?

Vérifier le niveau d'humidité de votre sol sur 0-30 cm à l'aide d'une gouge.



Photo : CA 31

- Trop sec en profondeur = augmenter la durée d'irrigation.
- Trop sec en surface = augmenter les fréquences.

Évitez d'irriguer en fin d'après-midi : la végétation des cultures doit rester **sèche en soirée et pendant la nuit**.

Attention !

- Lorsqu'il fait très chaud, les plantes se préservent en **fermant leurs stomates** et donc ne consomment

pas forcément autant d'eau qu'on pourrait le penser.

- Une plante qui flétrit durant la journée ne manque pas forcément d'eau au niveau racinaire, c'est une réaction en lien avec la faible hygrométrie (ou un problème lié à un bioagresseur) => **vérifier le niveau d'humidité du sol** avant d'arroser car si c'est un problème sanitaire (pythium ...) vous allez l'accentuer.

Ombrage

Le mois dernier nous vous invitons à préparer le blanchiment des serres. [Cette fiche reprend tous les éléments importants.](#)

Lors d'une journée technique sur la station de l'ADIDA en Corrèze organisée par la Chambre d'Agriculture du 19 début juin, les filets d'ombrage ont été évoqués. Voir en fin de bulletin.

CALENDRIER

La visite d'essais légumes plein champ et hors-sol

> 22 juin à Balandran (30) <

Renseignements : CTIFL

[Programme et inscription ici](#)

Rencontre démonstration d'outils maraîchers

> 26 juin (14h-18h) à Gaillac (81) <

Renseignements : Anaïs Huillet

[Pré-inscription ici](#)

Salon Tech&Bio

> 20 au 21 septembre à Bourg-lès-Valence (26) <

Le salon de référence en agriculture biologique. Programme à venir...

<https://www.tech-n-bio.com>

COURGETTES

Globalement, les cultures sont bien développées ; peu d'oïdium (sous abri).

Physiologie

Suite à des soucis de pollinisation et de mauvaise nouaison, on observe parfois certains fruits jaunes. Il ne faut pas hésiter à les enlever.



Photo : CA 65

SALADES

Rhizoctonia

La forte hygrométrie, couplée aux températures élevées, favorise le rhizoctonia :

- baisser les densités,
- choisir des variétés à port dressé,
- ne pas sur-irriguer à l'approche de la récolte,
- couper à maturité.

Bactériose



Photo : CA 31

Des premières taches (noires) de bactériose sont aussi observées.

Sous abris (plaine)

Espèces	Juin	Juillet
Aubergine		
Betterave		
Blette		
Carotte		
Celeri branche		
Céleri rave		
Chou chinois		
Chou rave		
Concombre		
Courgette		
Epinard		
Fenouil		
Fève		
Haricot vert		
Laitues et chicorées		
Mache		
Melon		
Navet botte		
Oignon blanc		
Persil		
Pois		
Pomme de terre		
Poivron		
Radis		
Tomate		

■ Semis direct ou plantation
■ Semis pépinière
■ Récolte
■ Conservation

Plein champ (plaine)

Espèces	Juin	Juillet
Ail sec		
Artichaut		
Asperge		
Aubergine		
Betterave		
Blette		
Carotte		
Céleri branche		
Céleri rave		
Chou Brocolis		
Chou de Bruxelles		
Choux cabus rouge ou blanc		
Chou Chinois (Pe-Tsaï)		
Chou Fleur été / automne		
Chou Fleur hiver		
Choux rave		
Chou vert		
Courges		
Courgette		
Echalote		
Epinard		
Fenouil		
Fève		
Haricot vert et à écosser		
Laitues et chicorées		
Mache		
Maïs doux		
Melon		
Navet		
Navet botte		
Oignon de conservation		
Oignon blanc de printemps		
Panais		
Persil		
Pois		
Poireau		
Poivron		
Pomme de terre		
Radis		
Tomate tuteurée		
Tomate à plat ou sur grille		

OMBELLIFERES

Mouche de la carotte

La mouche de la carotte est un ravageur qui peut attaquer toutes les ombellifères (carotte, panais, fenouil, céleris, persils...). Sur les légumes non racines (ex : le fenouil) les larves peuvent provoquer le dépérissement des pieds car elles abiment les racines.

Surveillez le BSV. En cas de vol déclaré, protégez avec des filets ou de l'huile d'oignon (cf Bulletin technique de Février).

Le vol de juin est généralement peu préjudiciable.

TOMATES

Les premières récoltes ont démarré. C'est le moment de réaliser **un test nitrates** pour réajuster si nécessaire.

Attention aux fortes chaleurs qui risquent de faire couler les derniers bouquets si la serre n'est pas blanchie.

Enlever les gourmands assez rapidement (< longueur d'un crayon) afin d'éviter les grosses plaies de taille qui deviennent très vite des portes d'entrée au botrytis.

Enlever les feuilles sénescentes en dessous du bouquet en cours de récolte. Profitez de ce moment pour observer vos plantes, au niveau des feuilles (face supérieure et inférieure). A faire en conditions sèches. Cela va rééquilibrer la plante et accélérer le processus de maturité des premiers fruits.

Maladies

En lien avec la forte hygrométrie actuelle, on observe en culture :

- Du mildiou aérien ;
- Du mildiou terrestre ;
- De la cladosporiose ;
- Et toujours du botrytis.

Mildiou terrestre - Photo : CA 31



Cladosporiose faces inférieure et supérieure - Photo : CA 31

CONCOMBRES

Taille :

Dès que les plantes reprennent de la vigueur, ne pas hésiter à tailler les premiers axillaires au moins jusqu'à 30 à 40 cm afin de rééquilibrer la plante.

A faire en conditions sèches.

Bioagresseurs :

Outre quelques symptômes de pythium (sur plant franc), les **acariens et pucerons** sont observés. Sur pucerons, les auxiliaires sont présents (coccinelles). Gérer ces bioagresseurs dès le début pour maintenir des plantes productives : bien suivre les populations et leur contrôle par les auxiliaires, à renforcer si nécessaire.

OIGNON

Mildiou

Toujours présent en culture : il est impératif de maintenir les cultures « propres » (retirer les adventices) pour favoriser un séchage rapide après les orages.



Photo : CA 31

AUBERGINES

Les premières récoltes ont également commencées.

Bactériose

Les symptômes de bactériose sont généralement secs.

Punaises

Des punaises sont observées et peuvent piquer les fleurs (notamment les Lygus).



Piqure de punaises - Photo : CA 31

Des filets peuvent être installés aux ouvrants, plutôt brise vent pour Nezara et anti-mouches pour Lygus ([voir fiche APREL](#)).

Nezara sp.
Photo : CA65Lygus sp.
Photo : CA31

Acariens

Les acariens sont présents avec une pression parfois assez forte. En complément des mesures prophylactiques (bassinages, blanchiment), différents auxiliaires peuvent être introduits pour les réguler.

POMME DE TERRE

Mildiou

Symptômes sur feuillage depuis plusieurs jours.



Photo : CA 31

Doryphores

Populations importantes, à tous stades (adulte, œuf, larve) depuis une dizaine de jours.

HARICOTS

Irrigation

Les haricots qui sont au stade floraison sont sensibles au stress hydrique. Soyez vigilant sur les apports sans excès afin d'éviter les asphyxies racinaires.

Acariens tétranyques

A surveiller au niveau de la face inférieure des feuilles. L'évolution des températures sera favorable au développement des populations. Des auxiliaires peuvent être utilisés.



Photo : CA 31

MELONS

Les premières récoltes sont effectives sur les plantations de mars.

En fonction des secteurs, les pluviométries des mois de mai et début juin ont été plus ou moins fortes.

De la bactérie était encore observée début juin.

Attention! en fonction des humectations du feuillage et des températures, au mildiou (suivre les indications du BSV pour les risques). Des solutions phytosanitaires existent. *Se rapprocher de votre conseiller.*

Dispositifs d'aides à l'investissement dans les exploitations agricoles

La Région Occitanie ouvrira prochainement pour la période 2023-2027 de nouveaux dispositifs d'accompagnement des exploitations agricoles

(voir : <https://www.laregion.fr/Dispositifs-d-aides-a-l-investissement-dans-les-exploitations-agricoles>)

Des réunions d'information sont prévus dans vos Chambres d'Agriculture (ci-dessous 31)

CONNAITRE LES DISPOSITIFS D'AIDES DE LA RÉGION OCCITANIE		RÉUNIONS D'INFORMATION	
<ul style="list-style-type: none"> • LUNDI 19 JUIN - 14H CFPPA de Ondes - 31 Rue de Castelnau - 31330 Ondes	<ul style="list-style-type: none"> • MERCREDI 21 JUIN - 14H Agence du Lauragais - 3 Av. Flandres Dunkerque - 31460 Caraman	<ul style="list-style-type: none"> • JEUDI 22 JUIN - 9H30 Lavernose Lacasse - Salle Vernosolem - 1 Pl. de la Mairie, 31410 Lavernose-Lacasse	<ul style="list-style-type: none"> • VENDREDI 23 JUIN - 14H Agence du Comminges - 6 Espace Pégot - 31800 Saint-Gaudens

Filets ombrages

On distingue :

- **le maillage :**

- o type moustiquaire (monofil) – plutôt pour l'extérieur + résistant
- o type sac à patate (bandelettes) - plutôt pour l'intérieur + léger

Les filets internes ont moins d'effet sur la température interne et limitent la circulation de l'air dans la serre.

- **la couleur :**

- o vert – plutôt pépinière et horticulture
- o blanc – plutôt petits fruits et légumes été
- o noir – idem blanc et ombrage plus important
- o argenté – plutôt déconseillé en règle générale pour des raisons de qualité de filets



- **le pourcentage d'ombrage**

On vise plutôt 30 % pour les cultures de Solanacées sous abris, 40 % pour le maraichage diversifié (« toutes cultures »)

Points de vigilance :

- Garder une marge de 30 cm
- Utiliser le système de clippage « officiel » pour une bonne accroche et ne pas faire sauter la garantie...
- Trop d'ombrage désoriente aussi les pollinisateurs

Remarque : si recycler les filets paragrêle peut être tenant, ils apportent une ombre beaucoup trop faible pour être pertinente (<15%)

Calculer sa dose d'engrais organique

Beaucoup de maraichers travaillent à la planche, et cela pose parfois quelques problèmes de calculs des doses d'engrais à apporter.

Rappel :

Le dosage des engrais est exprimé en % :

Un engrais dosant : 10-5-0 (N-P-K) est un engrais contenant :

10% de N (azote) – 5% de P (phosphore) – pas de K (Potasse)

➔ 100kg de cet engrais apporte donc 10 kg d'N, 5kg de P et 0 kg de K

Exemple : Pour fertiliser une culture de concombre (besoins = 200 / 80 / 240) sur une planche de 1 planche de 1,2m X 50 m (60m²) où le test azote révèle déjà 80 uN, il faut apporter 120 uN.

Dose d'apport (kg/ha) = (besoin / % N de l'engrais) X 100
= (120/10) X 100 = 1200 kg / ha ➔ 120 g / m²

Apport à la planche (kg /m²) = 120 * 60 = 7.2 kg d'engrais

CONTRIBUTEURS

- 31 • Valérie Ginoux • 06 88 87 49 78
& Agathe Mansion-Vaquié • 06 74 05 27 49**
- 31/81 • Anaïs Huillet • 06 32 38 87 12**
- 32/65 • Thierry Massias • 06 07 70 61 58**
- 82 • Sylvie Bochu • 06 08 41 68 68**

Ce bulletin s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes des Chambres d'Agriculture participantes (31, 81, 82) ainsi que sur les Bulletins de Santé du Végétal (BSV) Maraîchage Midi-Pyrénées n° 6 et melon n°6.

AUTRES INTERLOCUTEURS LEGUMES BIO OCCITANIE

- 09 • Stanislas Poudou • 06 33 03 09 36**
- 11 • Elina Galy • 06 88 95 44 97**
- 30 • Philippe Caillol • 06 21 62 34 42
& Maxime Vanalderweireldt • 06 78 13 66 76**
- 34 • Hélène Teissedre-Lemoine • 06 18 36 83 20**
- 46 • Georgia Saunders • 06 49 29 62 11**
- 48 • Maxime Colomb • 06 49 69 85 68**
- 66 • Gaël Lichou • 06 07 64 87 63**
- Région Occitanie • Marie Largeaud • 06 31 43 74 09**



«Bulletin réalisé sous la responsabilité d'Agathe MANSION-VAQUIE, conseillère en maraîchage/horticulture de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne. Tél : 05 61 10 42 50 - agathe.mansion-vaquie@haute-garonne.chambagri.fr»

**32 rue de Lisieux - CS 90105 - 31026 Toulouse Cedex 3
www.haute-garonne.chambre-agriculture.fr**

«La Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. Les informations présentes dans ce bulletin ont été vérifiées avec soin, cependant, les rédacteurs ne pourront en aucun cas être tenus pour responsables d'une erreur ainsi que des conséquences qui pourraient en résulter. L'utilisation des produits phytosanitaires doit se conformer aux informations présentes sur l'étiquette, qui ont valeur légale.»

«En cas de préconisations, elles ne dispensent pas l'agriculteur de prendre connaissance des produits, des doses, des stades d'application, des usages et des conditions d'application desdits produits prescrits. Il lui appartient de mettre en œuvre scrupuleusement ces conseils ainsi que les conditions générales d'utilisation des produits phytosanitaires de l'arrêté du 7 mai 2017.»

Directeur de la publication : Serge BOUSCATEL, Président de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne.
Réalisation graphique : Chambre Régionale d'Agriculture Occitanie
Mise en page : Chambre Agriculture de la Haute-Garonne

Ce bulletin de conseil s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes des Chambres d'Agricultures de la Haute-Garonne (31), des Hautes-Pyrénées, du Tarn (81) et du Tarn et Garonne (82).

Les BSV (Bulletins de santé du végétal) maraîchage, melon et ail sont disponibles en ligne sur les sites suivants :

- la DRAAF : <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/bulletins-de-sante-du-vegetal>
- la CRA Occitanie : <https://occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/>

N'hésitez pas à les consulter.

Avec la participation financière de :



OPE COS ENR 22 version du 01/01/15