

Juillet 2022

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



CONSEIL DE SAISON

Bilan météo

Concernant la météo de juin, au niveau des températures, les minimales et les maximales ont été élevées, voire très élevées sur certaines périodes. Depuis ce début de mois de juillet c'est identique avec des **pics de chaleur très élevés**. Les écarts de températures sont parfois très significatifs sauf sur les périodes de canicule. Cela est très perturbant pour la végétation et notamment sous serre.

La pluviométrie ne couvre absolument pas les **ETP très élevées**.

Globalement la végétation s'est développée très rapidement avec une nette précocité. Certaines cultures ont souffert de la chaleur avec des « **blocages** » de **végétation** voire des semis très perturbés du fait de la température du sol exceptionnellement élevée (jusqu'à 28 °C au sol enregistrée certaines matinées).

Sous serre c'est très compliqué car on observe des coups de soleil sur fruits, des phénomènes de coulure, une mauvaise nouaison et coloration des fruits. L'aération ne suffit pas, **le blanchiment est indispensable**.

Il est important de bien observer le système racinaire s'il est peu ou bien développé voire traçant ainsi que l'humidité du sol. Ceci déterminera les régimes d'irrigation...

CALENDRIER

Innov'agri

> 7 & 8 sept à Ondes (31) <
<https://www.innovagri.com>

Formation : Maîtrise des irrigations en cultures maraîchères

> 5 & 6 octobre dans le Tarn (81) <
Voir avec Anaïs Huillet

Punaises

On constate une **augmentation significative** du nombre de punaise adultes aussi bien sous abris qu'en plein champ. Elles peuvent faire des dégâts conséquents en piquants les fleurs et les fruits (notamment sur aubergine).

Sous abris, il est possible de poser des filets sur les aérations latérales. La technique est à adapter en fonction de l'abri dont on dispose mais n'est pas valable pour certains abris où il ne pourra pas y avoir une aération par ailleurs. Il est aussi possible de les poser aux entrées, mais attention à l'augmentation des températures.



Nezara sp.
Photo : CA65

Lygus sp.
Photo : CA31

Rhizoctonia

Excès d'eau, fortes chaleurs, sol lourd et pauvre en matière organique : les conditions sont réunies pour l'expression du rhizoctonia qui peut toucher de nombreuses cultures.



Salades et Haricots
Photos : CA31



AIL

Séchage :

Les récoltes d'ail d'automne sont terminées. L'ail est en cours de séchage. Attention à ne pas brûler l'ail en envoyant un air trop chaud. Surveiller les premiers symptômes de fusariose : plateau racinaires mous, brunissement des pseudos tiges et des caïeux.

Dès que l'ail sera sec, il est conseillé de le conserver au froid entre 0 et -2°C avec une hygrométrie de 70 % et une bonne ventilation.

[Voir ici le BSV Hors Serie sur le séchage.](#)

MELONS

Irrigation :

Maintenir si possible au maximum les plantes en fractionnant les irrigations et augmentant les fréquences et limiter les coups de soleil sur les fruits.

Maladies :

Avec les températures caniculaires, **les risques bactériose et cladosporiose sont faibles** voire nuls.

Pour les parcelles irriguées en aspersion ou après des bassinages pour lutter contre les fortes chaleurs, **attention au développement possible de mildiou**. Voir le BSV pour les rappels de biologie.

Il peut être important de maintenir des interventions avec des spécialités commerciales de qualité afin de limiter les brûlures du feuillage (se rapprocher de son conseiller).

Pucerons :

Des pucerons peuvent être observés sur les variétés qui n'ont pas le gène Ag, mais les auxiliaires semblent présents.

Sous abris (plaine)

Espèces	Juillet	Aout
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	Juillet	Aout
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		

CHOUX

Altises :

Elles sont largement présentes. Les remontées de températures sont favorables à leur développement.

Pour lutter contre les altises, il est conseillé :

- de poser un filet sur la culture dès la plantation terminée. Les choux sont assez fragiles et préfèrent que le filet anti-insectes ne soit pas directement posé sur le feuillage si possible mais sur des petits arceaux.
- de pratiquer des bassinages (= petites aspersion régulières) qui vont gêner les altises et aider le chou à démarrer ;
- le travail du sol est également défavorable aux altises.



Photo : CA 31

AUBERGINES

Acariens :

Déjà mentionné le mois dernier, les conditions sèches et chaudes du début du mois sont favorables au développement des tétranyques. Les feuilles touchées présentent des petites ponctuations claires.

En cas de forte pression, on observe la présence de toile sur les plantes. La mise en place d'aspersion courtes (par temps chaud et de manière à ce que les plantes soient sèches le soir) permet de remonter l'hygrométrie de la serre et baisser la température.



Photo : CA 31

Si la PBI est envisagée, les bassinages rendront l'atmosphère plus propice à l'installation des auxiliaires.

OIGNONS

Ils ont soufferts des fortes chaleurs bloquant la végétation et entraînant de petits bulbes.

La **présence de thrips** est toujours aussi conséquente. Du fait du tassement du sol dans certains cas, les racines sont traçantes avec une difficulté d'alimentation pour les plantes. Vérifier l'état hydrique du sol avant d'irriguer. **Prévoir des irrigations plus légères avec des fréquences plus élevées.**

Mildiou :

Peu présent du fait des chaleurs et du temps sec. Mais attention aux périodes pluvio-orageuses beaucoup plus favorables. Arroser le matin de préférence.

TOMATES

Tuta absoluta :

On commence à observer quelques mines : si vous avez recours à la confusion sexuelle comme moyen de lutte, il est important de renouveler les diffuseurs **après 3 mois maximum, surtout** avec les chaleurs de cette année. Attention aussi au positionnement :

- Ne pas tordre les diffuseurs,

- ~~à une hauteur de 80-100 cm max au-dessus du sol~~
- respecter les consignes du nombre de diffuseurs / surface avec renforcement des bordures et des portes d'entrées

La conjugaison de plusieurs moyens de lutte (*Macrolophus*, confusion, *Bacillus thuringis*) semble efficace.

Enlever les adventices de la famille des Solanacées (morelle, datura, ...) qui sont des relais potentiels.

Nom commercial	Substance active / Mode action	Dose / ha	N max applications	DAR	ZNT	Phrase de risque	Observations
				DER	DVP		
Isonet T3	(E,Z,Z)-3,8,11-tétradécatrien-1-yl acétate ; (E,Z)-3,8-tétradécadien-1-yl acétate	1000 diffuseurs / ha	3	-	-	H315, H400, H410	Uniquement sous abris, Application avant le vol de la première génération
	Confusion sexuelle			NA	-		

CEPP N° 2020-071 : Lutter contre les lépidoptères ravageurs en cultures légumières au moyen de diffuseurs de phéromones pour la confusion sexuelle

Noctuelles :

A noter quelques perforations de feuilles dues à des noctuelles. Surveiller si des perforations sont aussi présentes sur fruits et intervenir si nécessaire (se rapprocher de son conseiller).



Carences magnésiennes induites :

On observe une décoloration des feuilles du bas des plantes. Elle s'exprime souvent lorsque les plantes sont fortement chargées mais aussi dans d'autres contextes : asphyxie racinaire, déséquilibre avec le potassium, sensibilité variétale ...



Au stade grossissement des fruits, la tomate est très exigeante et logiquement cela devrait s'estomper dès les premières tomates récoltées. A surveiller si cela n'évolue pas au niveau des étages foliaires du haut. Une analyse de sol de la parcelle et ré-orientation de la pratique de fertilisation doit être envisagée.

Coulures de fleurs :

Les fortes chaleurs ont fait couler des fleurs, chez certains producteurs les 6ème et 7ème bouquets sont très impactés.



Photo : CA 31

POIVRONS**Noctuelles :**

A noter quelques perforations dues à des noctuelles. A surveiller si les perforations sont aussi présentes sur fruits et intervenir si nécessaire.



Photo : CA 65

Coups de soleil :

Des coups de soleils sont signalés. Le blanchiment des serres participe à diminuer ce problème. Il est également déconseillé

d'effeuiller les feuilles centrales afin de garder de l'ombre aux fruits.



Photo : CA 81

POMMES DE TERRE**Doryphore :**

Toujours forte présence des doryphores. Un défoliage complet du plant peut avoir lieu en quelques jours.



Photo : Thierry Massias

Mildiou :

La période actuelle chaude et sèche est très peu favorable. Mais attention aux périodes pluvio-orageuses beaucoup plus favorables. Arroser le matin de préférence.

Verdissement des tubercules :

A noter cette année une tendance à tubériser très haut dans la butte ainsi que de proposer des stolons très courts.

Le risque de verdissement des tubercules est donc supérieur lorsqu'il y aura plus de végétation, encore plus si présence de crevasses au niveau du sol.

Si vous êtes équipé un passage de rouleau léger sur le sommet des buttes permettrait de refermer ces crevasses pour diminuer le pourcentage de pommes de terre vertes.

Irrigation :

Privilégiez des **fréquences rapprochées** et des doses de max 20 à 25 mm. A faire le matin de préférence en regardant avant prise de décision l'humidité dans la butte. Cela aura aussi pour fonction de rafraîchir la température dans la butte qui est très élevée. Ainsi qu'ameublir le sol.

Attention à mi grossissement les apports doivent devenir moins importants. Si excès, cela entrainera des retards de maturité et des problèmes de conservation des tubercules.

ACTION DE COMMUNICATION

InterBio Occitanie va lancer une campagne de communication permettant de mettre en avant les produits bio d'Occitanie, et d'inciter le consommateur d'Occitanie à consommer bio régional et donc de relancer la demande.

3 objectifs ont été défini pour la cible "consommateur / citoyen" :

- Faire émerger le lien entre Bio et Occitanie : **bio et local c'est la consommation gagnante**
- Valoriser et promouvoir les atouts de la bio : **rappeler les garanties de la bio** sur l'environnement, l'économie et le social
- **Rassurer et rétablir la confiance** : concrètement, c'est quoi la Bio ?

Le choix s'est porté sur une campagne de communication générique à destination des consommateurs régionaux.

Il s'agit de toucher tous les canaux de distribution des produits bio régionaux : GMS, Magasins spécialisés bio, mais **aussi les circuits courts (producteurs, marchés, magasins de producteurs, de coopératives)**.

Interbio va donc faire appel à une agence de communication afin qu'elle crée une campagne de communication.

- Dans un premier temps (2022-2023) : création de la campagne : messages, visuels, support, 1ere diffusion en fin d'année (réseaux sociaux ?)

- Et étude d'une campagne de communication relayée (radio, affichage...)

- Dans un second temps : dans les magasins (PLV, jeux concours, idée animation en magasins...) + **relais producteurs, magasins de producteurs**

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**

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 • Amandine Galibert • 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**

Ce bulletin s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes des Chambres d'Agriculture participantes (31, 65, 81, 82) ainsi que sur les Bulletins de Santé du Végétal (BSV) Maraichage Midi-Pyrénées n° 08 et 09 et Melon Sud-Ouest n°07 et 08.



«Bulletin réalisé sous la responsabilité d'Agathe MANSION-VAQUIE, conseillère en maraichage/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.hautegaronne.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] maraichage, 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