

Bulletin technique

Légumes bio

Occitanie Ouest

Mai 2024

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



METEO

Le mois d'**avril** a été caractérisé par :
(données pour la station Toulouse-Blagnac)

- De grandes variations de températures : **jusqu'à 30°C le 13/04 suivi d'une** période prolongée de froid et gelées nécessitant une protection importante (une double protection **P17 s'est avérée indispensable dans le Lot ou l'Aveyron**) et entraînant des pertes sur les légumes d'été en pleine croissance (courgettes de plein champ, tomates, poivrons et fraises sous abris). A noter donc plusieurs jours de gel consécutifs et en **Aveyron des gelées jusqu'à - 4,5°C**
- Dans les autres départements, même avec moins de gelées, la vague de froid et de vent entraîne des problèmes physiologiques / jaunissements / retards de croissance / nécroses foliaires.
- Une pluviométrie déficitaire **sur le mois d'avril** (env. 35 mm soit -46 % par rapport aux normales) **suivi d'une fin avril-début mai** très humide (environ 50 mm cumulés sur 15 j)
- Un ensoleillement proche de la normale

Température du sol

A 15 cm de profondeur sur les 10 derniers jours :

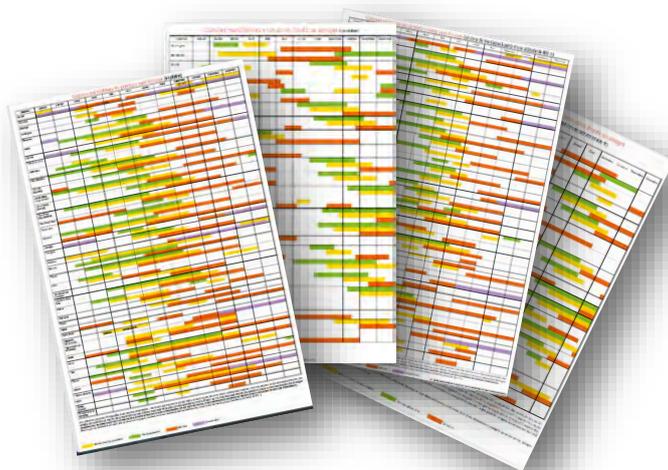
- sous abri, de 14 à 21,5 °C en
- plein champ 10,5 à 18°C

Sous abris dans le 65, cela oscille entre 11 et 16 °c et en plein champ entre 10 et 15 °c.

CALENDRIERS CULTURAUX

Retrouvez les calendriers en cliquant sur les liens ci-dessous

- [Plein air sans forçage-plaine](#)
- [Sous abri froids ou antigel plaine](#)
- [Plein champ sans forçage-montagne](#)
- [Sous abri froids ou antigel-montagne](#)



CONSEILS DE SAISON

Limaces

La pression reste forte avec les passages pluvieux. Ne pas négliger l'entretien des bords de parcelles et des tunnels. Passer régulièrement en culture pour vérifier le niveau de pression et adapter la lutte si nécessaire.

Pucerons :

Globalement, on signale toujours beaucoup de pucerons (aillés et aptères) sous abris comme en plein champ sur de nombreuses cultures.

Observez s'il y a présence ou pas de l'insecte ; quelle forme, s'il s'agit de foyers...

Les fourmis sont également une problématique récurrente en cette période. Elles entretiennent les colonies de pucerons. Pour rappel, il n'existe pas de solution de lutte (chimique ou biocontrôle) homologuée. Le travail du sol reste un moyen de limiter leur installation.

Faites attention aux excès d'humidité

parfois significatifs en profondeur avant de faire des arrosages. Faire des sondages avant pour vous rendre compte du niveau d'humidité avant une prise de décision.

[Le BSV](#) vous indique les ETP de la semaine passée. Cela peut être intéressant de s'y reporter pour vérifier l'adéquation entre vos apports et les besoins de la plante (au moins à titre indicatif).

Vous pouvez également installer des sondes pour mesurer l'humidité du sol ; n'hésitez pas à participer au [Mobilab Tour](#) pour en découvrir une à construire vous-même !

Blanchiment des serres

N'oubliez pas de préparer le blanchiment des serres.

- 1ère application mi-mai à demi-dose ou sur les côtés les plus exposés (sud ou ouest)

A moduler selon la météo. Si la période est couverte et pluvieuse comme en ce moment, on peut attendre légèrement.

- 2ème application en juin pour une dose normale sur la **totalité de l'abri**

Couverts végétaux sous serre

Les récoltes des cultures d'hiver sous abri se terminent. S'il reste un tunnel non utilisé pour les cultures d'été, c'est le moment d'y mettre en place un couvert végétal, comme le sorgho fourrager par exemple pour restructurer le sol ([cf fiche Aprel](#)) ou lutter contre les nématodes ([cf doc CA13](#)).

Ravageurs - Auxiliaires

Les punaises sont signalées sur l'ensemble des départements, en plein champ et sous abris.

Ravageurs ou auxiliaires ? Comment les différencier ? Quelles sont les méthodes de lutte efficaces ou en cours d'étude ? => Retrouvez en annexe de ce bulletin une fiche sur les punaises.

REGLEMENTATION & AIDES

Période de déclaration des aides PAC

(ouverte jusqu'au 15 mai).

--> aide au maraichage pour les exploitations à partir de 0.5ha de cultures éligibles et pour des exploitations de 3ha de SAU maximum. Montant unitaire unique de 1588€/ha (avec transparence GAEC).

Programme Ambition Bio 2027

Source CRAO

Le MASA a publié la version officielle et définitive du Programme Ambition Bio 2027 jeudi 25 avril 2024.

Vous retrouverez avec le lien ci-après : [Une ambition réaffirmée pour l'agriculture biologique avec l'adoption du programme Ambition bio 2027 | Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire](#)

- *Le communiqué de presse du MASA*
- *Un diaporama de présentation du Programme Ambition Bio 2027*
- *La version définitive du Programme Ambition Bio 2027*

Le programme Ambition Bio 2027 est divisé en trois axes et un axe transversal (pour un total de 25 actions, divisées chacune en plusieurs mesures) :

- Axe 1 : "Stimuler la demande de produits biologiques et renforcer la confiance des consommateurs"
- Axe 2 : "Consolider et développer des filières biologiques résilientes et ancrées dans les territoires"
- Axe 3 : "Accompagner les opérateurs face aux enjeux sociétaux et environnementaux d'aujourd'hui et de demain"
- Axe transversal : "Veille scientifique et anticipation sur les impacts environnementaux, de santé, et socio-économiques de l'agriculture biologique"

A noter : contrairement à la programmation précédente, chaque mesure sera pilotée / co-pilotée par une ou plusieurs structures (CDAF en copilote plusieurs).

Voir également le [communiqué de presse de samedi 27 avril sur l'agriculture](#).

ACTU

MOBI LAB TOUR



Le Mobilab est là !

Au programme : animations et auto-construction d'objets connectés comme les sondes capacitives, et réalisation de vidéos-tutoriels librement accessibles.

[Télécharger le flyer](#)

Renseignements : Anne Le Gallic, animatrice de l'Open Lab maraichage 31, 06 32 38 87 12



Outil numérique : le prototype

« Pépinière-Mesclun »

La Pépinière est un outil d'aide à la planification des cultures maraichères à partir de ses débouchés commerciaux. Il s'agit pour l'instant d'un premier prototype qui sera amené à évoluer.

Il s'adressera notamment aux maraîchers qui veulent (re)concevoir leur plan de cultures et aux porteurs de projet. Des modules complémentaires permettent également d'évaluer la durabilité de son plan de culture (travail, économie, fertilité, environnement etc.).

La Pépinière a été développée par le collectif Mesclun regroupant des acteurs de la recherche, de l'enseignement et de l'accompagnement agricole, du design et de l'informatique.

L'outil est gratuit et accessible en ligne à ce lien : <https://outils-mesclun.fr/>

ACTU FORMATIONS

Les calendriers de formation 2024-2025 des Chambres d'agriculture sont en cours d'élaboration



Quels sont vos besoins en formation ?

- Maraichage Biologique – maîtriser les itinéraires techniques
- Chanvre CBD
- Productions florales (fleurs coupées/séchées)
- Tisanes, du séchage à la commercialisation, fabriquer des tisanes pour valoriser vos cultures de Plantes Aromatiques
- Optimiser le management des TPE, gestion d'équipe
- Etc. !



Faites-nous parvenir vos demandes : [ici](#)

CONSEILS PAR CULTURE

Ail

Retrouvez le BSV Ail n°8 du 25 avril 2024 [ici](#).

Virose

En régression

Rouille

Symptômes présents mais stables, risque de développement suivant la météo.



AUBERGINE

Doryphores

Pas de signalement sur la dernière quinzaine.

Profitez des moments de tailles et palissage pour un enlèvement manuel.



Altise de l'aubergine

Si vous observez des petites perforations : recherchez les altises !
Pas de signalement sur la dernière quinzaine.

Si la pression devient trop importante, vous pouvez essayer de les piéger sur panneau jaune englué (glu sèche) placé au-dessus des plantes. Attention car cela va aussi piéger les auxiliaires, donc à utiliser avec parcimonie.

CAROTTE

Semis

Plusieurs faux semis ou de l'occultation pour gérer les adventices sont indispensables.

⚠ Les bâches pour l'occultation peuvent aussi être un refuge à limaces et mulots. A surveiller.

Préférez les semis en planches.

Le sol doit être maintenu toujours humide jusqu'à la levée.

Mouches

En principe le risque est moindre sur semis précoce. Pour les parcelles à risques, prévoir de les recouvrir d'un voile anti-insectes. A condition que des pupes de mouches ne soient pas déjà présentes dans le sol. Le voile type P17 comme alternative est aussi un moyen de se prémunir.

CELERI

Mouche mineuse

Les premières plantations de céleri-branche sont en place (sous voile thermique).

Des pièges ont été installés pour suivre le vol de printemps. Le vol de printemps est généralement peu préjudiciable. Celui d'automne peut l'être sur céleri branche (cf. bulletin d'août à venir).

COURGETTE

Toujours des signalements de pucerons.

Retirez les fruits pointus qui ont mal noué.

[Retrouvez ici](#) la fiche de protection de la courgette éditée par le GRAB.



CONCOMBRE

Conseils de plantation => cf [BT précédent](#)

Des acariens *Tyrophagus neiswanderi* ont été signalés causant des dégâts sur les têtes.



On peut observer des difficultés de reprise avec des jaunissements des feuilles du bas car c'est une plante sensible aux températures basses de ces derniers jours. De plus, les entre nœuds peuvent être assez longs à la suite d'une faible luminosité. Si les températures confirment leur augmentation ainsi qu'une bonne luminosité les reprises ne seront que meilleures.

Attention aux fortes hygrométries dans les tunnels favorables à l'oidium. Aérez.

Coulure

Des phénomènes de coulure sur fruits peuvent être observés. Fruits avec jaunissement à l'extrémité du fruit finissant par nécroser ou pourrir si conditions humides. Des déformations accompagnent ces décolorations. L'absence de pollen de qualité, les températures basses, des pollinisateurs moins actifs expliquent le phénomène. Vous pouvez retirer ces fruits.

MELON

Les plantations se poursuivent avec les parcelles de plein champ.

Les plantations sous couverture temporaire doivent être bien aérées afin d'écrêter les hautes températures et de favoriser la circulation des insectes pollinisateurs.

Une météo humide va favoriser le développement de maladies fongiques ou de bactériose (fonction des températures, cf. BSV). La base de la lutte est effectuée avec de la bouillie bordelaise et des spécialités commerciales à base de soufre (se rapprocher de votre conseiller).

Melon - concombre - courge - Courgettes :
attention aux aleurodes vecteurs de virus



OIGNON BOTTE FRAIS

Les premiers oignons (mis en place à l'automne) vont arriver au stade récolte. Mildiou **généralisé sur une parcelle en région toulousaine.**

Pour l'instant les cultures de printemps sont saines : pas de mildiou ni de botrytis. Les premières larves de mouches ont été observées en Haute-Garonne.

Des piqures nutritionnelles de mouche mineuse des alliums ont été observées sur oignon, oignon de Trébons (et sur ail). Des thrips signalés sous abri.

Privilégiez les binages. Evitez de le faire en conditions de sol trop humides ainsi que lorsque la végétation est trop développée.

POMMES DE TERRE

Certains producteurs n'ont pas encore pu trouver de fenêtre pour la mise en place. Les plantations les plus avancées sont sous P17.

RADIS

Altises

Les conditions actuelles sont plutôt défavorables mais restez vigilants. Un signalement dans le 82.

En cas de temps chaud et sec, positionner un filet immédiatement après plantation pour éviter les dégâts d'altises.

SALADES

Tunnels :

En fin de récolte : enlever les déchets de culture afin de se prémunir des maladies et pucerons.

Plein champ :

Ne pas hésiter à mettre un paillage plastique noir biodégradable **pour son effet contre l'enherbement** mais aussi pour diminuer les risques de pourritures du collet et autre rhizoctone (lors des périodes à risque **du fait de l'humidité**).

De plus pour éviter les maladies au collet (rhizoctone, sclérotinia) ainsi que problèmes de botrytis les mottes seront posées au sol et non pas enterrées.

La période pluvieuse est favorable au mildiou.

Pucerons : Présence dans quelques tunnels et peu en parcelles de plein champ. Limiter les apports azotés pour diminuer la pression des pucerons.

TOMATES

Aérer vos tunnels afin de diminuer les risques botrytis et mildiou. Ne pas hésiter à fermer les portes coté vent dominant si ce dernier est trop conséquent.

Mode de conduite

Tailler régulièrement les gourmands car les **grosses plaies de taille sont des portes d'entrée de champignon (botrytis notamment)**. Il sera préférable de le faire en conditions sèches.

Irrigation

Soyez très vigilant sur l'irrigation qui souvent est trop excessive au démarrage favorisant plutôt un système racinaire traçant plus défavorable. Il vaut mieux des racines qui « plongent » car la plante sera plus « résistante ».

BIOCONTROLE : NOUVELLE LISTE ET FICHES TECHNIQUES

La nouvelle liste des produits de biocontrôle est consultable [ici](#). (MàJ 25/04/2024)

La cellule d'animation nationale vient de finaliser 11 fiches biocontrôle sur : aubergine, carotte, chou, concombre, fraisier, haricot, laitue, melon, poireau, radis et tomate.

Chaque fiche se découpe ainsi : Une première partie sur les généralités de la filière présentée, les données mobilisées et les rendements et surfaces, une analyse du recours au biocontrôle en agriculture biologique, puis en agriculture conventionnelle, une présentation des ressources disponibles.

Vous pouvez retrouver et télécharger ces fiches sur Ecophytopic via [ce LIEN](#).

LA QUESTION DU MOIS

La question du mois ? Quelle question, thématique souhaiteriez-vous que nous abordions le mois prochain ? Faites-nous part de votre demande [ici](#)
NB : votre nom ne sera pas cité, merci de préciser votre email lorsque vous posez une question, nous avons parfois besoin de vous faire préciser votre demande.

PAILLAGE PAR PAILLE : QUELLES IMPLICATIONS ? (TEMPERATURE DU SOL, PRESSION RAVAGEURS, ENTRETIEN) ?

Source CTIFL (différents travaux)

Avantages

- Maintien de la structure du sol.
- Enrichissement du sol en matière organique et nutriments lors de leur biodégradation.
- **Régulation des apports d'eau (pluie ou aspersion) et limitation de l'évaporation en eau du sol.**
- Limitation des écarts de température jour/nuit au niveau du sol
- Intensification de la vie du sol (l'humidité et la chaleur combinées favorisent la vie microbienne) + mésofaune (staphylins et araignées, qui assurent une régulation des acariens, pucerons et nématodes.)
- Protection des légumes/fruits des souillures.

Limites/contraintes

- **Ce paillage favorise les rongeurs (tout comme les bâches utilisées pour l'occultation)**
- Retarde le réchauffement du sol et donc pénalise le démarrage de la culture voire favorise le risque fongique au collet : ne pas pailler trop tôt
- **Temps d'installation élevé (50h/ha par apport manuel)** et absence de vent requis
- Concurrence (ex : moindre vigueur des buissons de petits fruits rouges)
- **Faim d'azote => fertilisation à adapter**
- Rapport efficacité/prix peu acceptable
- Faible maîtrise des adventices + **risque d'apport de semences d'adventices** (vérifier que la paille est exempte d'épis)

* * * COMMUNICATION DE L'INRAE SUR LES MULCHS VEGETAUX * * *

Dans le cadre du projet Altermulch, INRAE recherche à réaliser un recensement sur la diversité de pratiques du mulch végétal*, **c'est-à-dire** de recours au paillage végétal pour couvrir le sol sans paillage plastique, ni paillage industriel. (*mulch mort importé dans la parcelle, mulch mort obtenu par destruction **d'un** couvert **d'interculture** issu de la parcelle et mulch vivant issu **d'un** couvert semé (maintenu vivant pendant le cycle de la culture principale).

Cette première étape vise à savoir ce qui se pratique ou se teste sur le territoire en abri ou en plein champ et dans quelles conditions. Ensuite, une deuxième étape consistera à documenter un échantillon de situations recensées à partir de synthèse de documents et **d'enquêtes** auprès des acteurs concernés (maraîchers, conseillers, expérimentateurs). Ces enquêtes auront pour but de caractériser les systèmes décrits et **d'identifier** les leviers de réussite de ces systèmes mobilisant du mulch.

Voici un lien vers un questionnaire pour recenser qui et dans quels contextes pratique ou teste ces types de mulch et les cultures concernées :

<https://sondages.inrae.fr/index.php/533854?newtest=Y&lang=fr>

Durée : 5 à 20 minutes selon le type de modalités réalisées sur site.

Ce questionnaire de recensement peut être rempli par toute personne concernée ou ayant connaissance de telles situations et dont il veut faire part : conseillers, et expérimentateurs, agriculteurs.

!\ une réponse au questionnaire par site **d'exploitation** ou **d'expérimentation**. Si vous souhaitez nous faire part de situations sur divers sites, il vous sera demandé de remplir le questionnaire plusieurs fois.

Projet financé par FranceAgriMer, dont INRAE est le chef de file avec 4 partenaires que sont le CTIFL de Balandran, le GRAB d'Avignon, Planète légumes, station d'expérimentation et de conseil dédiée aux producteurs agissant dans le Nord Est de la France, et la Chambre régionale d'agriculture de Bretagne, à la station expérimentale d'Auray.

Type de paillage	Quantité ou épaisseur	Niveau d'enherbement
BRF (bois raméal fragmenté)	6,8 kg/m ²	15 %
Mulch forestier	9 kg/m ²	7 %
Tonte de gazon	8,6 kg/m ²	2 %
Paille de blé	10 kg/m ²	10 %
Paillage papier	112 g/m ² - 215 µm	0 %
Paillage polyéthylène	20 µm	0

Efficacité sur l'enherbement

CONTACTS

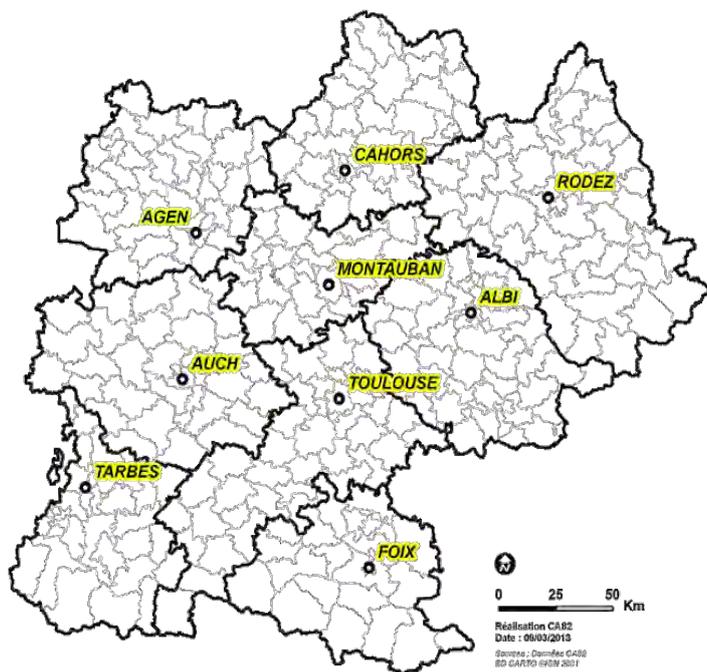
- 31 • Valérie Ginoux • 06 88 87 49 78
& Anne Le Gallic • 06 32 38 87 12
- 81 • Anaïs Huillet • 06 32 38 87 12
- 32/65 • Thierry Massias • 06 07 70 61 58
- 82 • Sylvie Bochu • 06 08 41 68 68

AUTRES INTERLOCUTEURS LEGUMES BIO OCCITANIE

- 09 • Stanislas Poudou • 06 33 03 09 36
- 11 • Emilie Delande • 06 88 95 44 97
- 30 • Philippe Caillol • 06 21 62 34 42
& Romain Del Negro • 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

REGION OCCITANIE

- Marie Largeaud • 06 31 43 74 09



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



Action cofinancée par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER) et le Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CasDAR)
L'Europe investit dans les zones rurales



Ce bulletin est réalisé sous la responsabilité du service maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne. Il s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers maraîchage des Chambres d'agriculture de la Haute-Garonne (31), des Hautes-Pyrénées (65), du Tarn (81) et du Tarn-et-Garonne (82) ainsi que sur les Bulletins de Santé du Végétal (BSV) Maraîchage Midi-Pyrénées.

Cliquer ici pour retrouver les BSV (Bulletins de santé du végétal) maraîchage, melon et ail sur les sites internet de :

Chambre Régionale d'agriculture Occitanie

DRAAF

Directeur de la publication : Sébastien ALBOUY, Président de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne
Réalisation graphique : Chambre Régionale d'agriculture Occitanie - service communication, avec la contribution de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne

« La Chambre d'agriculture de 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. »

« 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 des 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 4 mai 2017. »

OPE COS ENR 22 version du 01/01/15



Avec la participation financière de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

