

Bulletin technique

Légumes bio

Occitanie Ouest

Juillet 2024

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



METEO

Le mois de juin a été caractérisé par :
(données pour la station Toulouse-Blagnac)

| | |
|----------------|---|
| Températures | moyenne de 20,6 °C +0,3°C / normales |
| Pluviométrie | 57,8 mm (-10% / normales) |
| Ensoleillement | 204,6 h (-12 % / normales) |

Ces moyennes masquent de forts cumuls localement et/ou sur des temps courts, avec à nouveau des épisodes de fortes pluies, grêle et orages dans le sud du 81, 12, 65, 31 et 46 avec parfois de lourdes pertes.

Conséquence, toujours des difficultés/retards de plantation et de reprise des plants, des retards de croissance, asphyxies racinaires et dégâts foliaires sur les cultures.

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

Irrigation

Les conseils du BT précédent restent valables. Voir aussi les conseils [sur le site de l'Ardepi](#) et les coefficients culturaux pour le calcul des besoins en eau des cultures maraichères [ici](#).

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la décade écoulée :

| Juillet décade 1 | Toulouse Blagnac 31 | Tarbes Lourdes 65 | Rodez 12 |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|
| ETP (mm) | 54,1 | 42,1 | 45 |

Ombrage - Blanchiment des serres

Sous serre attention aux coups de soleil sur fruits, phénomènes de coulure, mauvaise nouaison et décoloration des fruits.... L'aération ne suffit pas, le blanchiment est indispensable.

REGLEMENTATION & AIDES

Voici un point à date des guichets FranceAgrimer.

| Mesure de la planification écologique | Guichet FranceAgrimer | Enveloppe | Date d'ouverture | Statut au 28/06 |
|---------------------------------------|---|-----------|------------------|-----------------|
| Stratégie de réduction des phytos | Guichet Phytos (optimisation /substitution) | 47 M€ | 03/06/2024 | Fermé |
| Décarbonation | Décarbonation des serres | 20 M€ | 17/06/2024 | Fermé |
| Fonds souveraineté | Agroéquipements F&L | 20 M€ | 01/07/2024 | Fermé |

ACTU

Retour sur la rencontre maraîchage et changement climatique – lundi 24 juin 2024 - Gaillac

Voir l'article en fin du bulletin, [ici](#)

Les salons à venir ...

(cliquez sur l'image du salon qui vous intéresse)

- Les 4 et 5 septembre à Ondes



- Du 19 au 22 septembre à Saint Gaudens



- Du 15 au 17 octobre A Avignon



- Du 15 au 17 décembre à Aussonne (MEETT)



PROAGRI
POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

FORMATIONS

Piloter son irrigation à l'aide de capteurs auto-construits

Mardi 23 juillet à MURET
(journée entière).

Inscription [ici](#)

Ou

Vendredi 20 septembre, l'après-midi,
Les Pyrénéennes à **St Gaudens**, Parc des expositions du Comminges, ½ jour
+ vendredi 4 octobre ½ jour à **Muret**

Renseignements :
Anne Le Gallic 06 32 38 87 12

Quels sont vos besoins en formation ?
Faites-nous parvenir vos demandes : [ici](#)

CULTURES SOUS ABRIS

AUBERGINE

Thrips

A surveiller au niveau de la face inférieure des feuilles mais aussi dans les fleurs. L'évolution des températures est favorable à l'apparition des populations. On observe des larves ainsi que des adultes.

Acariens

A surveiller au niveau de la face inférieure des feuilles et le long des nervures. L'évolution des températures est favorable à l'apparition des populations.



Dégâts acariens. Photo: T.Massias.

Le bassinage (si vous êtes équipés d'asperseurs) limite les populations de thrips et d'acariens. Aspersion de quelques minutes (afin que le feuillage ne reste pas humide trop longtemps) à faire aux moments les plus chauds.

Doryphore :

Les attaques de doryphores sont toujours importantes. Continuer de les ramasser manuellement.

Au stade adulte c'est plus simple qu'au stade larvaire.

CONCOMBRES

Acariens tétranyques

Les conditions météorologiques ont favorisé la prolifération d'acariens. Des bassinages en milieu de journée permettent de limiter leur développement, tout en optimisant les conditions favorables à l'activité des auxiliaires.



Acariens sur concombre - Photos CA81

Oïdium

L'oïdium est toujours présent. Logiquement les courgettes de plein champ devraient prendre le relais.

TOMATE

Les conditions climatiques, manque de luminosité, humidité élevée et températures basses, ont favorisé le développement d'oïdium, d'alternaria, de mildiou et de cladosporiose sur tomates sous abris.

- ⇒ Il faut aérer au maximum les abris, éviter les excès d'irrigation que ce soit au goutte à goutte ou en aspersion.
- ⇒ Lorsque le premier bouquet est rouge, les feuilles situées en-dessous doivent être enlevées.
- ⚠ Il ne faut pas enlever trop de masse foliaire en une seule fois (de préférence, trois feuilles maximum par plante et par opération).
- ⇒ Les feuilles malades, les fruits éclatés ou tombés, devraient être retirés de la serre.
- ⇒ Enlever les gourmands assez rapidement afin d'éviter les grosses plaies de taille qui deviennent très vite des portes d'entrée au botrytis.
- ⇒ L'effeuillage et l'égourmandage doivent être réalisés en conditions sèches et pas trop tard dans la journée.
- ⇒ En cas d'attaque importante, le recours à une lutte avec protection phytosanitaire peut se révéler utile → contactez votre conseiller.

Problèmes physiologiques :

Possibles phénomènes de coulures ainsi que des fruits avec des collets verts accentués suite aux fortes chaleurs très ponctuelles.

C'est le moment de **réaliser un test azote** dans le sol : la plupart des cultures de tomate sont rentrées dans la période où les besoins en éléments nutritifs sont élevés.

On constate de fortes variations entre les exploitations voire entre les tunnels d'une même structure. Il faudrait être autour de 100 U N.

Pour évaluer l'état nutritionnel de la plante, on peut aussi regarder la pousse principale : la tête ne doit pas être « trop fine » (ordre d'idée : épaisseur de 10 à 12 mm à 20 cm en-dessous de la pointe).

CULTURES DE PLEIN CHAMP

AIL

Les récoltes d'ail d'automne sont terminées et l'ail est en cours de séchage (ail violet et blanc), ou bientôt terminées (récolte d'ail rose retardée par la pluie).

- ⇒ Suivre quotidiennement l'évolution du séchage et de la perte de poids : disposer un sac témoin de 10 kg minimum à un endroit représentatif des conditions de séchage. Ce sac doit être pesé dès la récolte, puis tous les jours.
- ⇒ Bien ventiler pendant 10 jours (l'ail doit perdre entre 10 et 15% de son poids) puis diminuer la ventilation. **⚠** Attention à ne pas brûler l'ail en envoyant un air trop chaud.
- ⇒ La perte de poids conseillée à la fin du séchage (15 à 20/25 jours) doit être de 25% minimum.
- ⇒ La perte de poids ne doit pas être trop importante au risque de poser problème lors du stockage.
- ⇒ 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.

La qualité du séchage et du stockage est un levier de lutte pour limiter le développement de la fusariose.

Consultez le BSV hors-série sur le séchage [ici](#) et le BSV du 17 juin : [Evaluer la maturité à la récolte en production d'ail](#)

HARICOT

Acariens tétranyques

A surveiller au niveau de la face inférieure des feuilles. L'évolution des températures est favorable à l'apparition des populations.

CELERI

Septoriose

Des foyers observés sur parcelles flottantes, cf photo de gauche ci-dessous, à ne pas confondre avec la cercosporiose (photo de droite)



Photo agri29-legumes.com



© Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ
Taches sur folioles de celeri

Photo MAPAQ

- ⇒ Eviter, par une bonne gestion de l'irrigation, une trop forte humidité dans la culture : pas d'arrosage en fin de journée !
- ⇒ Eviter les excès d'azote.
- ⇒ Respecter la rotation des cultures : une rotation d'au moins 3 ans (durée de survie du champignon) avec des cultures non-hôtes est conseillée
- ⇒ Choisir des variétés moins sensibles, comme Cumbia

Voir le BSV Hors-série [Prophylaxie et méthodes alternatives en production de céleri branche](#)

CHOUX

Altises

Un temps plus chaud et sec sera favorable aux altises. Il est conseillé de mettre un filet anti-insectes immédiatement après plantation notamment sur parcelles sensibles. Si vous avez des arceaux, il sera préférable de les utiliser afin que la végétation ne soit pas en contact directement avec le filet.

Avant plantation et si le sol est sec ne pas hésiter à faire le plein en eau du sol. La reprise sera beaucoup plus efficace qu'en sol sec. Humidifier légèrement les mini-mottes : la qualité de la reprise des plants est essentielle pour la réussite de cette culture.

MELON

Les plantations se terminent mi-juillet. Les épisodes pluvieux et frais ont engendré de fortes attaques de bactériose et dans une moindre mesure de cladosporiose et de mildiou.

Seul un temps sec et chaud viendra à bout des bactéries. Pour assurer une meilleure protection contre les autres bio agresseurs → contactez votre conseiller.

POIREAU

Etat des plantations 2024 : retard de plantation d'une à trois semaines, certains maraichers commencent tout juste, d'autres n'ont pas encore planté.

Voir des conseils de plantation sur la fiche technico-économique de la CA AURA [Culture biologique du poireau](#)

OIGNON

Mildiou

Toujours des nouveaux foyers observés sur les plantations de printemps d'oignon botte au stade récolte.



Mildiou sur oignon – photo CA31

POMME DE TERRE

La plupart sont au stade grossissement des tubercules. Le nombre de tubercules par pied est assez conséquent dans l'ensemble cette année.

Par contre, notons des stolons très courts et donc, si c'est le cas, une tubérisation très haute dans la butte. Compte tenu du calibre correct des tubercules notons un début de formation de crevasses sur la butte : un risque de verdissement est à craindre. Il sera nécessaire de veiller à bien « refermer » ces crevasses par de légères irrigations qui auront, en plus d'apporter de l'eau, l'avantage d'éviter des déformations et diminuer la température du sol. A faire dans la mesure du possible le matin afin de diminuer l'humidité du feuillage favorable au mildiou.

Les préconisations du précédent bulletin restent valables. **NB : pour le cuivre, il faut bien faire la distinction entre la dose homologuée = maximale à ne pas dépasser pour l'usage donné [couple culture - bioagresseur], et la dose préconisée = à appliquer.**

On constate un bon comportement des variétés résistantes au mildiou malgré la forte pression.

SALADES



photo CA31

Veillez à l'humidité du sol avant toute irrigation et en déduire les arrosages car l'excès d'humidité favorise les maladies ; d'autre part, arroser plutôt en fin de matinée. Bien humidifier les mottes avant plantation.

Le pilotage de l'irrigation conditionne de façon importante l'état sanitaire et le développement de la culture. Les nombreux suivis en culture mettent souvent en évidence des apports d'eau excessifs en début de cycle (par rapport au besoin des plantes).

Dans l'ensemble, la pression des maladies du collet et du feuillage diminue. Le volume des pommes est relativement conséquent.







| | Nom commercial | Substance active / Mode action | Dose homologuée | Dose préconisée | DAR | DRE | ZNT | DSR | Efficacité |
|--|--|--|-----------------|---|----------|------|---------------|-----|---|
| Usages : Pomme de terre *Tit Part Act* Mildiou | Nombreuses spécialités | Sulfate de cuivre Ex : BOUILLIE BORDELAISE MANICA | 25 kg / ha* | Préventif : utiliser la forme sulfate de cuivre à raison de 200-250 g/ha de cuivre métal en début de végétation et 600 g /ha de cuivre métal en pleine végétation développée | 21 jours | 24 h | 5 m DVP 5m | - | Faible effet choc, bonne tenue au lessivage *Ne pas traiter à la dose homologuée - trop élevée |
| | | Hydroxyde de cuivre Ex : CHAMP FLO AMPLI | 14 L/ha* | Si les 1ers symptômes apparaissent dans la parcelle, préférer la forme d'hydroxyde de cuivre, 800 g/ha de cuivre métal | 3 j | 24 h | 5 m | - | Action choc, tenue médiocre au lessivage *Ne pas traiter à la dose homologuée - trop élevée |
| Observations | Positionner un premier traitement dès qu'un foyer est signalé dans la région ou que le BSV indique le début d'une période à risque. Pulvériser de façon à bien toucher les faces supérieures et inférieures des feuilles. Toute nouvelle pousse après traitement n'est pas protégée. Renouveler le traitement dès que 30 mm d'eau sont tombés ou si de nouvelles taches se sont formées, soit une cadence de 7 à 10 jours. Réglementation cuivre métal : 4 kg / ha / an et 28 kg / ha / 7 ans | | | | | | | | |

LA QUESTION DU MOIS

ZOOM SUR ...



"LES COLLECTIFS SUR LESQUELS VOUS APPUYER TECHNIQUEMENT"

| Département | Nom du collectif | Description - services proposés | Contact |
|-------------------|---------------------------------------|---|--|
| 31 | ADDH | <p>Créée en 1984, l'ADDH (Association Départementale de Développement de l'Horticulture) est gérée par des maraîchers pour répondre à des besoins techniques essentiellement. Elle regroupe 53 producteurs en 2024 qui bénéficient :</p> <ul style="list-style-type: none"> D'information technique : Fiches de protection des cultures (AB et conventionnel), veille bibliographique sur les abonnements de l'ADDH aux différentes revues techniques, flashes phytosanitaires (dérogations, retraits) ... D'appui technique : Réalisation de tests rapides sur échantillons déposés au bureau (nitrates, pH, conductivité), test de sondes d'irrigation connectées ... Lieu d'échanges : Rencontres techniques, échanges avec d'autres collectifs ... |  <p>Adhésion : 60 € / an</p> <p>addh.haute.garonne@gmail.com</p> |
| 09 - 12 - 31 - 32 | Groupes DEPHY | <p>Groupe DEPHY Maraichage Bio Ariège Garonne Ecophytopic</p> <p>Groupe Dephy maraichage en Aveyron : Développer la fertilité du sol en maraichage et améliorer ses résultats économiques Ecophytopic</p> <p>DEPHY Fermes des maraîchers toulousains Ecophytopic</p> <p>Groupe DEPHY maraichage diversifié du Gers - GAB 65 Ecophytopic</p> | |
| 65 | Jardins et vergers de Bigorre | <p>Créée en 1998, l'Association des producteurs de fruits et légumes de Bigorre a mis en place, en 2002, une marque « Jardins et Vergers de Bigorre » ainsi qu'une charte « Vente Directe » en 2004. Cette association compte aujourd'hui 40 producteurs sur le département (AB + conventionnels) et leur permet de se différencier des revendeurs sur les marchés locaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elle a ainsi pour objectif de garantir aux consommateurs l'origine et la qualité des fruits et légumes proposés par les producteurs bigourdans. Ses actions sont essentiellement basées sur des outils de promotion pour les producteurs mais qui sont aussi de réels outils de sensibilisation et d'appropriation des produits locaux pour le consommateur. Elle est aussi un lieu d'échanges entre les producteurs et leur offre un appui par un technicien. |  <p>Contact : t.massias@hautepyrenees.chaumbagri.fr</p> |
| 81 | L'association OPLA et le GIEE associe | <p>OPLA (O petits légumes d'autan) est une association créée en 2018, qui compte aujourd'hui 23 producteurs de légumes. L'objectif est de faciliter les échanges entre producteurs, promouvoir la filière maraîchère tarnaise et progresser techniquement, afin d'avoir une force pour trouver de nouveaux débouchés.</p> <p>Ses axes de travail sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Développer de nouveaux débouchés locaux Baisser les coûts par la mise en place de commandes groupées de semences, plants et petits matériels Définir un prix juste et avoir une grille de prix commune notamment par travail sur les coûts de production Progresser techniquement par le biais d'un groupe de discussion et d'un GIEE (rencontre techniques, visites, essais, ..) <p>Contact : ass.opla.81@gmail.com</p> |   <p>Droit d'entrée (commercialisation et technique) : 200€</p> <p>Droit d'entrée (technique) : 100€</p> |

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.

RETOUR SUR ...

LA RENCONTRE CHANGEMENT CLIMATIQUE QUI A EU LIEU EN JUIN DANS LE TARN



Le 24 juin, la **CHAMBRE D'AGRICULTURE DU TARN** a organisé une journée [#innovaction](#) à l'Essor Maraîchers à Gaillac 🥕🍅

Anaïs Huillet, conseillère maraîchage, a ouvert la journée avec une présentation du GIEE (Groupement d'intérêt économique et environnemental) d'OPLA (Ô Petits Légumes d'Autan). Ensuite, Julien Nedellec, chargé de mission énergie-climat, a exposé les impacts du changement climatique sur la planète à moyen et court terme.

Le réchauffement climatique et l'amplification des phénomènes météorologiques, comme les gelées tardives, impactent profondément les activités agricoles, poussant les agriculteurs à s'adapter pour maintenir leur productivité et ce, dans les meilleures conditions possibles.

Les participants ont ensuite échangé sur les solutions qu'ils ont déjà testées pour adapter leurs pratiques agricoles face aux défis du changement climatique. Ces échanges d'expériences se sont avérés très intéressants pour les maraîchers présents. 💡

Les territoires et les cultures étant très différemment impactés, il est essentiel que chacun trouve des solutions sur mesure.

Différents stands ont ensuite pu présenter les solutions qu'ils proposent :

🌱 [Association OPLA](#) : Association de producteurs tarnaise, ayant mis en place un GIEE pour travailler sur la production.

🌳 [Arbres & Paysages Tarnais](#) : Association de promotion, création et gestions d'espaces boisés (haies, alignements, bosquets).

🌱 [Envol Vert Occitanie](#) : Association portant le projet «Au Pré de Mes Arbres». Accompagnement de mise en place de projets agroforestiers, l'implantation de mares pour la biodiversité et sensibilisation.

🌱 Société [Emis](#) : Distributeur de protections climatiques, filets de lutte contre les ravageurs et adventices.

🌱 Société [Alphatex](#) : Distributeur de protections climatiques, filets de lutte contre les ravageurs et adventices.

Cette journée a permis de dresser un premier bilan des pratiques et cas d'usage, ouvrant la voie à des stratégies d'adaptation efficaces et partagées. 🍌

LES IMPACTS SONT MULTIPLES EN MARAICHAGE :



MARAÎCHAGE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

DES IMPACTS MULTIPLES

- Températures excessives
- Manque d'eau en été-automne
- Printemps précoces et gelées tardives
- Manque de froid hivernal
- Brûlures et blocages des cultures
- Avortement des fleurs
- Conditions de travail dégradées
- Décalage des cycles de cultures, montaisons,...
- Augmentation du risque inondation et épisodes extrêmes
- Ravageurs émergents et difficulté d'installation des auxiliaires
- Variabilité du rendement



QUELLE STRATEGIE ADOPTER ?

OPTIMISATION

Faire mieux avec son système

- Mise en place de **voiles d'ombrage**
- **Blanchiments** des serres
- **Bassinages** des cultures en été
- Mise en place de **filets** anti-insectes et **piégeages**
- Pilotage de l'irrigation (tarière, sondes, automatisation...)
- Prévoir des **réserves d'eau** si nécessaire et la collecte des eaux pluviales
- S'assurer d'avoir assez de matériel pour les tours d'eau contraints par les restrictions
- Optimiser **l'aération** des serres
- Veiller au taux de **matière organique** dans le sol
- Eviter les parcelles caillouteuses en été

SUBSTITUTION

Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques

- Maximiser la couverture des sols
- Choisir un **paillage** adapté à la culture et la saison
- Limiter le travail du sol
- **Association** de cultures
- Tester de **nouvelles variétés**
- Investir dans des **outils électriques**
- Irriguer les cultures tôt le matin en été
- Mise en œuvre de solutions **bioclimatiques** pour la pépinière



RECONCEPTION

Produire différemment

- Installer des **arbres** dans les parcelles (Verger/Maraicher)
- Protéger les parcelles par l'implantation de **haies** brise-vent
- Changer d'itinéraires cultural
- (PC → SA ou SA → PC)
- **Diversifier sa gamme** de légumes avec de nouvelles espèces (débouchés et conditions pédoclimatiques à vérifier en amont)
- Investir dans des solutions de protections
- **Adapter son travail** et ses débouchés

CONTACTS

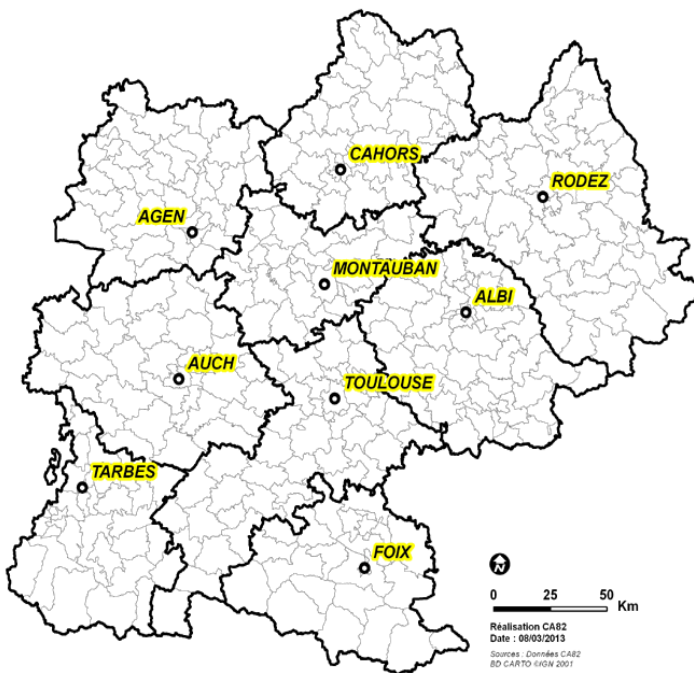
31 • Valérie Ginoux • 06 88 87 49 78
 & Anne Le Gallic • 06 32 38 87 12
 81 • Anaïs Huillet • 06 32 38 87 12
 32/65 • Thierry Massias • 06 07 70 61 58
 82 • Sylvie Bochu • 06 08 41 68 68

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

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

« 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. »

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

OPE COS ENR 22 version du 01/01/15

UN CONSEIL
 PHYTOPHARMACEUTIQUE
 NEUTRE ET OBJECTIF !
 AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
 EN CHARGE DE
 L'AGRICULTURE
 SOUS LE NUMÉRO
 IF01762



Avec la participation financière de :

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

