

Avril  
2022

# BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio

## Conseil de saison



Les températures basses sensibilisent le développement végétatif : **éviter d'arroser le soir ou l'après-midi**. La végétation des cultures de plein champ doit rester sèche en soirée et pendant la nuit. Sous abris, bien aérer mais fermer les abris le soir et les ouvrir le matin.

Sous serres, les premières plantations des cultures d'été ont débuté dans de bonnes conditions. De façon générale, les observateurs signalent la présence de pucerons sous abris sur différentes cultures (salades, courgettes ...). Des auxiliaires ont également été observés.

### BILAN METEO



La 2<sup>e</sup> quinzaine de mars a été marquée par un fort vent d'Autan, ce qui peut avoir impacté les cultures de plein champ par du dessèchement.

Des gelées tardives ont également marqué l'arrivée du mois d'avril. Comme l'an dernier, ce sont surtout les asperges qui ont été touchées avec des pertes souvent limitées (parfois un buttage a permis une protection suffisante).

Pour le plein champ, les sondes capacitatives positionnées en cultures d'ail (secteur Cadours) indiquaient jusqu'à la mi-avril une situation hydrique satisfaisante, mais se rapprochant des seuils de stress. Des producteurs d'ail ont déclenché leur première irrigation.

### CALENDRIER

Salon MEDFEL - à Perpignan (66) - les **27 et 28 avril**

[Cliquez ICI](#) pour télécharger votre badge visiteur gratuitement.

Journée Diversité végétale sous abri - à l'unité expérimentale Maraîchage INRAE d'Alénya (66) - **24 mai après-midi**

Comment introduire de la diversité végétale dans le système ? Quels avantages et limites selon les options choisies (rotation plus longues, association de culture, engrais verts diversifiés en fin d'été ou à d'autres moments, plantes pour les auxiliaires, ...)

### Contacts

**Chambre d'Agriculture 82**  
Sylvie Bochu Port. : 06.08.41.68.68

**Chambre d'Agriculture 31**  
Valérie Ginoux Port. 06.88.87.49.78  
Agathe Mansion-Vaquié Port. 06.74.05.27.49

**Chambre d'Agriculture 31/81**  
Anaïs Huillet Port. : 06.32.38.87.12

**Chambre d'Agriculture 65**  
Thierry Massias Port. : 06.07.70.61.58

## AIL

**Rouille** : Les conditions optimales pour l'infestation sont une **température de 15°C** associée à **100 % d'humidité** pendant **4 heures**.

L'agent pathogène est actif entre 10 et 24°C, avec un optimum de développement à 18°C.

La durée d'incubation est de 20 jours.

Une pluie violente, la sécheresse et les rayons ultraviolets sont défavorables à la propagation de la maladie. Elle démarre par foyers. **Surveiller l'apparition des premières taches.**

En raison de l'absence de traitements suffisamment efficaces en AB, il sera nécessaire de respecter une bonne rotation (privilégier les rotations longues), de contrôler la présence d'allium sauvages qui sont souvent porteurs d'inoculum, d'éviter des densités élevées et les excès de fumure ainsi que de limiter la présence d'adventices.



Photo CA 31

## SALADES

**Plantations plein champ** : Outre la maîtrise des adventices, le paillage plastique noir biodégradable permet de diminuer les risques de pourritures du collet et le rhizoctonia.

**Tunnels** : en fin de récolte, enlever les déchets de culture afin de se prémunir des maladies et pucerons.

→ 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 que discrètes car pression peu importante à ce jour, le début de printemps est une période propice à l'activité des **limaces**. Rester vigilants.

## Sous abris (plaine)

Espèces	Avril	Mai
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

## Plein champ (plaine)

Espèces	Avril	Mai
Ail sec	■ ail vert	
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	■	■

## TOMATES

**Aérez 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.

Notons des **difficultés de reprise**, enroulement des feuilles, jaunissements des feuilles du bas accompagnées parfois de nécroses et rougissement de ces dernières à la face inférieure du fait des conditions météorologiques fraîches matinales. Ces symptômes devraient s'estomper une fois le système racinaire bien installé ainsi que des conditions météorologiques plus favorables.

Des **fleurs de taille anormales** peuvent être observées en début de saison. Il s'agit d'anomalies génétique et / ou physiologique qui interviennent notamment sur variétés anciennes. Si c'est votre cas, vous pouvez couper ces fleurs (qui peuvent limiter le bon développement des plantes).



Photos CA 31

## AUBERGINE et POIVRON

Notons des **décolorations** sur plantes notamment les vieilles feuilles. Elles correspondent souvent à des réactions **physiologiques** et notamment à des carences alimentaires ou des désordres nutritionnels qui sont induits par les conditions météorologiques (froid, écarts importants des températures), combiné avec un système racinaire peu développé dans l'immédiat. Une fois que les conditions météo seront meilleures et que les racines seront plus implantées cela devrait s'estomper.



Photo CA 65

→ Enlever les gourmands à la base des pieds.

Décoloration vieilles feuilles d'aubergine.

## MELON

Les **gels** des 3, 4 et 5 avril ont engendré quelques pertes de plants dans les melonnières implantées en mars.

Du **pythium** peut être observé. C'est un bioagresseur dit de faiblesse.

### **Attention !**

- A bien soigner la plantation et à faire le joint motte-sol lors de la plantation par une irrigation. Cette opération facilite le bon démarrage du plant.
- Les plantations d'avril s'effectuent **sous abris temporaires** et tant que les cultures sont à l'abri, le risque de bioagresseurs aériens est modéré (cf [BSV melon](#)). L'aération des abris temporaires s'effectue en fonction de la météo et du stade des plantes. L'objectif de l'aération est d'écrêter les hautes températures afin de limiter les "emballlements" végétatifs. Les aérations doivent être effectuées, au plus tard, au stade début floraison femelle.
- A bien observer les plants avant toutes plantations, surtout la présence de pucerons.

## POMME DE TERRE

### Primeurs sous tunnels :

**Aérez** les tunnels et être très vigilant sur **l'irrigation** en vérifiant l'humidité dans la butte avant décision. Prévoir un léger buttage sans trop couvrir les feuilles et sans trop abîmer les stolons qui s'allongent considérablement. Cela va aérer le sol et favoriser une minéralisation car les températures du sol sous tunnel sont assez élevées pour la saison.

Au stade début tubérisation les besoins en eau sont plus importants (100 % de l'ETP) mais **vérifiez l'humidité** dans la butte avant d'intervenir car une forte humidité sensibilisera encore plus la plante au mildiou. **Arrosez le matin.**

### AVANT plantation plein champ :

Ne pas planter des plants froids sortant de frigo. Vérifiez la température interne du plant. L'idéal, est qu'elle soit au moins égale voire supérieure à 12° C. Même valeur pour le sol.

Sortez les plants quelques jours avant plantation (5 à 10 jours environ) à température ambiante, ceci pour favoriser leur réchauffement. Les stocker à l'abri du gel et de la pluie. Eviter le stockage prolongé sans aération (sacs empilés). Le stade idéal du plant à la plantation: **point blanc** (sauf en utilisation de plants pré-germé). Ne pas planter des plants humides. Eliminer les plants douteux.

→ Reportez vos plantations si elles doivent se faire dans de mauvaises conditions.



Stade début tubérisation

Photo CA 65

## OIGNON

Des premiers foyers de **mildiou** ont fait leur apparition sur les plantations d'automne qui commencent à être récoltées. Si les conditions météo sont favorables à son développement, il va être difficile de les contenir.

Des symptômes de **fonte des semis** ont aussi été observés sur jeunes plants. Ces symptômes, proches de ceux causés par les mouches, sont le fait de champignons du sol. Les pertes liées aux mouches (du semis ou de l'oignon) n'ont pas encore été signalées.



Mildiou - Photo CA 31

(cf [BSV Hors Série oignon](#))

## REGLEMENTATION

Depuis le 1er Janvier 2021, les effluents d'élevage sont dits « industriels », quand ils proviennent d'élevages en cages OU en système caillebotis ou grilles intégral, **ET** qui dépassent les seuils définis en annexe I de la directive n°2011/92/UE, c'est-à-dire :

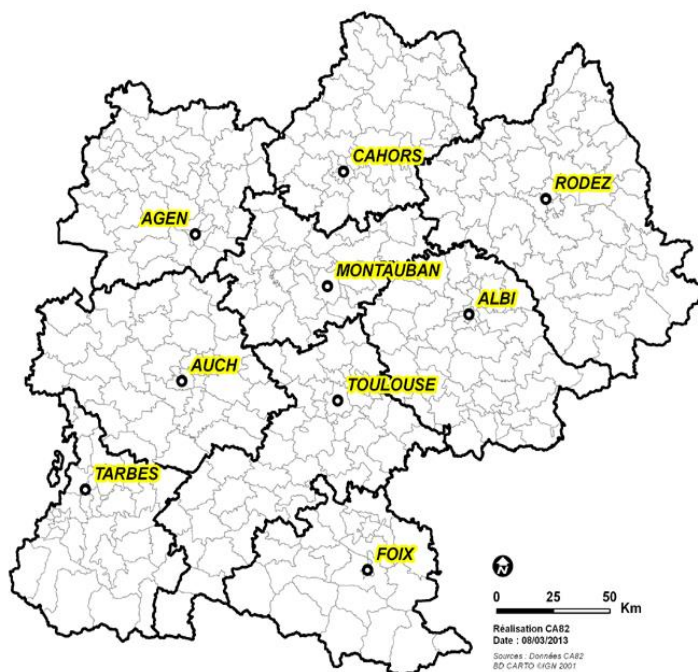
- 85 000 emplacements pour les poulets
- 60 000 emplacements pour les poules
- 3 000 emplacements pour les porcs de production (de plus de 30 kilogrammes)
- 900 emplacements pour les truies.

Cependant, les producteurs (et non les fabricants de fertilisants) **peuvent utiliser** des fertilisants UAB non-conformes à la définition **jusqu'au 31 décembre 2022**.

(Attention : nous parlons ici de fertilisants fabriqués jusqu'au 31 décembre 2020 et commercialisés en 2021 (andains de compost, fertilisants en sachets...)).

L'utilisation des effluents d'élevages "industriels" en épandage direct et l'utilisation des digestats / composts issus des méthaniseurs / composteurs qui contiendraient des effluents d'élevages "industriels" ne sont plus autorisées en AB depuis le 1er janvier 2021.

Un modèle d'attestation sur l'honneur concernant l'origine des effluents utilisés en AB [est disponible ici](#).



« Bulletin réalisé sous la responsabilité de Laurence ESPAGNACQ, référente maraîchage/horticulture de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne. Tél : 05 61 47 55 96 - laurence.espagnacq@haute-garonne.chambagri.fr »

32 rue de Lisieux - CS 90105 - 31026 Toulouse Cedex 3  
[www.hautegaronne.chambre-agriculture.fr](http://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. »

« 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 oeuvre 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 BOUOSCATEL, Président de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne.  
Mise en page : Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne

Bulletin de conseil réalisé dans le cadre d'une démarche mutualisée des Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées relevant du projet régional « Terres d'Avenir », avec la participation de la FRAB.

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

- La DRAAF : <http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal-BSV>,
- La CRA Occitanie : [www.occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-midi-pyrenees/](http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-midi-pyrenees/)

N'hésitez pas à les consulter.

Avec la participation financière de :

