

Janvier 2024

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



Meilleurs vœux pour 2024!

CONSEILS DE SAISON

Météo

Le mois de décembre a été caractérisé par :

- De la douceur (+1,7 °C au-dessus des normales),
- Une pluviométrie importante (+8% par rapport aux normales)
- Un ensoleillement légèrement déficitaire

Pour janvier, après un dernier passage doux et pluvieux, l'installation d'un temps clair accompagné de gelées était annoncée à partir du 8 janvier avant le retour d'un temps humide et perturbé.

Température du sol

La sonde en place dans le sol sous abri en région toulousaine établit une température de sol allant de 9,5°C à 12,6 °C, à une profondeur de 10 à 20 cm.

A surveiller

On garde les bons réflexes : attendre un ressuyage des sols avant de faire des implantations, aérer les tunnels en journée afin de diminuer l'hygrométrie et vérifier l'humidité du sol avant toute irrigation.

Au niveau des cultures, on observe des pourritures sur les salades sous serre, liées généralement à une hygrométrie élevée, ainsi que de nombreuses limaces.

CALENDRIER

SIVAL

16 au 18 janvier 2024 à Angers (49)
<https://www.sival-angers.com/>

FORMATIONS 2024

Transformer ses fruits et légumes pour la vente directe
Mardi 16 et mercredi 17 janvier
à la Chambre d'agriculture de Toulouse.
Inscriptions en ligne [ici](#)

Il reste 3 places !

Formation thés de compost et microbiologie des sols
Jeudi 25 et vendredi 26 janvier, Gaillacois (81)
Intervenant : Jérémy Rizoud
Renseignements : Maëva Colombet 06 69 45 08 56
Programme détaillé [ici](#) et *Inscriptions en ligne [ici](#)*

Anticiper la transmission de mon exploitation à l'approche de la retraite
Les vendredi 26, mardi 30 et mercredi 31 janvier à Portet-Sur-Garonne
Renseignements : Chloé GALLET, responsable du stage,
07 88 33 96 77 ou chloe.gallet@haute-garonne.chambagri.fr
Inscriptions en ligne [ici](#)

Production de champignons -pleurotes
Lundi 29 et mardi 30 janvier, à Gaillac (81)

Gérer la fertilisation azotée des cultures maraîchères en zone vulnérable*
Détails [page 33](#) du catalogue des formations
Mercredi 7 février à Toulouse (31)
Intervenante : Valérie Ginoux
Renseignements : Anne Le Gallic 06 32 38 87 12
*cf. [arrêté du 17/07/2022](#)
Préinscription [ici](#)

Concevoir ses tisanes
Mardi 27 février à Toulouse (31)
Intervenante : Juliette Walek
Inscription [ici](#)

Autres besoins en formation ?

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

ACTU -REGLEMENTATION

Dispositifs d'aides à l'investissement

Pour rappel*, Plan de souveraineté pour la filière fruits et légumes : Ouverture de cinq guichets France 2030 de soutien aux investissements des agriculteurs, permettant aux exploitations de fruits et légumes d'investir dans une sélection de 80 matériels innovants dédiés à la filière.

Plus d'info [ici](#)

*information diffusée dans Actu d'Agri du 22 décembre dernier

Ouverture sur le site de FranceAgriMer (lien ci-dessous), ce 22 décembre des 5 guichets FRANCE2030 - Plan de souveraineté fruits et légumes, soutien aux investissements de solutions innovantes pour :

- « les Serres », (dépôts des demandes à compter du 22 décembre)
- « les Plants et vergers », (dépôts des demandes à compter du 27 décembre)
- « les Agroéquipements génériques » , (dépôts des demandes à compter du 3 janvier)
- « les Matériels d'irrigation », (dépôts des demandes à compter du 9 janvier)
- « Réduction des intrants phytopharmaceutiques et des engrais de synthèse». (dépôts des demandes à compter du 11 janvier)

Adaptation des exploitations au changement climatique



Le 13 décembre dernier a eu lieu à Labège la Journée IRD Climat organisée par la CRAO, qui portait sur la thématique « **Comment intégrer l'adaptation au**

changement climatique dans l'accompagnement des agriculteurs ? ». Près de 400 participants de toutes filières étaient présents. Au programme :

- Présentation de l'impact du changement climatique sur notre agriculture et des scénarios pour les années à venir,
- Table ronde inter-filière sur les leviers d'adaptation
- Focus sur le sol, acteur majeur du cycle de l'eau et levier d'adaptation au changement climatique
- Présentation de ClimaCoach, projet de partage de savoir-faire et d'expérience et d'accompagnement des agriculteurs au changement climatique
- Présentation des diagnostics agro-climatiques

Plus d'info [ici](#) et la vidéo intégrale de la conférence [ici](#)



Agenda - conférence

La Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et le Groupe 30 000 du Lauragais organisent une conférence sur **la place de l'agriculture dans le cycle de l'eau**.

**Mardi 30 janvier 2024 à 14h00
au Centre culturel Antoine de Saint
Exupéry - 31460 Caraman.**

Cette conférence réunira tous les acteurs concernés par ce sujet à fort enjeu pour notre territoire (agriculteurs, acteurs locaux, financeurs, collectivités, ...). Cette rencontre débutera avec les allocutions de Laurent Denise, Climatologue et de Sarah Singla, Agronome qui apporteront une approche globale sur le cycle de l'eau et des solutions techniques. Ils répondront ensuite à vos interrogations.

Pour clore agréablement cet échange, nous partagerons un moment convivial autour d'un cocktail.

Nous comptons sur vous, inscrivez-vous dès aujourd'hui !

Pour vous inscrire, c'est [ici](#)

Pour tous renseignements :
Charlotte TESSAROTTO - 06 71 51 79 36



CALENDRIERS CULTURAUX

(JANVIER-FEVRIER)

Sous abris (plaine)

Espèces	Janvier	Février
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

Sous abris (montagne / alt.> 400 m)

Espèces	Janvier	Février
Aubergine		■
Betterave	■	■
Blette	■	■
Carotte	■	■
Chou chinois		■
Chou rave	■	■
Concombre		
Courgette		
Epinard	■	■
Fenouil	■	■
Haricot vert		
Laitues et chicorées	■	■
Mache	■	■
Navet botte		■
Oignon blanc	■	■
Persil	■	■
Pois		
Pomme de terre		■
Poivron		
Radis	■	■
Tomate		

Plein champ (plaine)

Espèces	Janvier	Février
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-Tsai)		
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		

Plein champ (montagne / alt.> 400 m)

Espèces	Janvier	Février
Ail sec	■	■
Aubergine (1)		
Betterave		
Blette		■
Cardon		
Carotte	■	■
Céleri branche		
Céleri rave		
Chou Brocolis		
Chou de Bruxelles	■	
Choux cabus rouge ou blanc		
Chou Chinois (Pe-Tsai)		
Chou Fleur été / automne		
Chou Fleur	■	■
Choux rave	■	■
Chou vert		
Courges	■	■
Courgette	■	■
Epinard		
Fenouil		
Fève	■	■
Haricot vert et à écosser		
Laitues et chicorées		
Maïs doux		
Melon (1)		
Navet	■	■
Navet botte	■	■
Oignon de conservation		
Oignon blanc de printemps		
Panais	■	■
Persil		
Pois		■
Poireau		
Poivron (1)	■	■
Pomme de terre	■	■
Radis	■	■
Tomate tuteurée (1)		
Tomate à plat ou sur grille (1)		

PLEIN CHAMP

A faire durant la « trêve hivernale »

- Nettoyer et vérifier le matériel d'irrigation.
- Anticiper les travaux du sol :
 - ⇒ Si les conditions sont favorables, les premières mises en place en plein champ vont arriver très vite : février – mars pour les plantations de bulbilles, les semis de pois et fèves et quelques primeurs avec des protections (voiles). Il faut donc se tenir prêts à intervenir rapidement dès qu'un créneau est favorable (sol ressuyé, mottes friables et non plastiques sur la profondeur du travail).
 - ⇒ En sols très limoneux et battants on travaillera plutôt au dernier moment (dans la mesure du possible). Car en cas de fortes pluies après, il deviendra difficile d'avoir une bonne reprise de sol du fait de l'humidité.

Choux

Les choux pommés ou frisés arrivés à maturité doivent être récoltés au fur et à mesure. Une sur-maturité sensibilise les plantes aux attaques de champignons du type *Mycosphaerella* ou *Phytophthora brassicae*. Les gelées annoncées à partir du 8 janvier risquent de contribuer à abîmer le feuillage sur les variétés sensibles.

Si les résidus de cultures ne sont pas sains, ils doivent être sortis du champ et détruits afin de ne pas servir de réservoir de maladies. A minima : si la récolte est terminée, les résidus peuvent être aussi broyés et enfouis.

Ail

Les plantations d'ail d'automne sont terminées. Pas de signalement particulier.

Technique d'occultation pour maîtriser l'enherbement

Cette technique consiste à couvrir le sol préparé avec un film opaque (bâche d'ensilage par exemple), perméable (type toile hors sol) ou non, avant la mise en culture. Les graines d'adventices placées en conditions humides et sous l'influence du rayonnement solaire (augmentation de la température) lèvent puis périssent en l'absence de lumière.

La durée de couverture est variable selon la saison, les conditions climatiques et le type de sol. Soit 4 à 8 semaines en général (plus si couverture hivernale). Il est important de maintenir le sol humide sous la bâche.

⚠ Attention car dans le cas de couverture hivernale et de parcelles avec une forte humidité des tassements et asphyxies sont à craindre mettant en échec la technique. La reprise du sol ne se fera que sur les premiers centimètres (4 à 5 cm pas plus). On peut compléter avec 1 voire 2 faux semis.

Cette technique peut aussi bien s'appliquer en plein champ que sous abris.

⚠ Attention car favorise les mulots et limaces.

Pour aller plus loin :

[OMBRE Fiche Desherbage par occultation.pdf \(chambres-agriculture.fr\)](#)

[Présentation PowerPoint \(ecophytopic.fr\)](#)

[Pratiques d'occultation du sol et désherbage en maraîchage | Ecophytopic \(vidéo < 3 mn\)](#)

[Présentation PowerPoint \(ecophytopic.fr\)](#)



Photo T.MASSIAS (CA 65).

Conservation des bulbes, courges, pommes de terre

- Veiller à un accès facile à toutes les caisses, pallox...
- Contrôler régulièrement l'état sanitaire du stock, éliminer systématiquement tout légume abîmé
- Contrôler la température et l'hygrométrie des locaux de stockage (cf. tableau ci-dessous)
- Conserver dans l'obscurité afin d'éviter la germination

Légumes	T°C optimale	Hygrométrie optimale
Carotte, poireau, céleris, navets	Moins de 5°C	95%
Pomme de terre	6 à 7 °C	90 %
Courges	12 °C	70%
Alliacées	Moins de 5°C	70%

Conservation possible au champ en situation peu gélive pour poireaux, choux et légumes racines, avec une protection adaptée (paillage, P19), en surveillant l'humidité (soulever les voiles pour aérer en journée)

Fraisiers

Il est encore trop tôt pour nettoyer les fraisiers.

ABRIS



Conseils généraux

Eviter les traitements à base de cuivre à moins de 8°C : risque de phytotoxicité.

Hors risque de gel et situations de fort vent, les tunnels peuvent rester ouverts.

Si vous les fermez pour accélérer la précocité des cultures, ouvrez-les le matin lors des belles journées et fermez-les en milieu d'après-midi.

Conseils par culture



Salade – mâche – épinards

Plantation : Ne pas enterrer la motte trop profondément car on favorise les maladies sur collet et sur côtes.

Pas d'aspersion pour réhydrater le feuillage chez nous en hiver : technique pratiquée sur le pourtour méditerranéen lors de journées ensoleillées avec du vent desséchant.

Carotte

Si le sol est assez ressuyé ne pas hésiter à biner afin d'aérer le sol. Si un P 17 est installé sur arceaux, enlevez - le en journée pour diminuer l'humidité sur le feuillage. Bien surveiller l'humidité dans le sol entre 5 et 10 cm avant de décider un arrosage.

Radis

Les hygrométries sous abris très élevées sont favorables à l'apparition du mildiou. Cette maladie provoque des tâches jaunes à la face supérieure de la feuille avec un feutrage violacé à la face inférieure.



Pomme de terre primeurs tunnels

Maintenir les bâches si les conditions climatiques restent froides.

Enlevez- les en journée pour favoriser l'aération du feuillage La pose sur arceaux pourra éviter le contact direct des bâches sur la végétation



Production de plants

Lumière et températures doivent être optimales pour une bonne germination des graines. Pour éclater, une graine ne nécessite pas forcément de lumière mais attention, dès l'éclatement, il faut suffisamment de lumière pour éviter que les jeunes plantules ne filent.

Les graines de légumes fruits ont des températures optimales de germination de 22° à 24 °C.

Pour d'autres légumes, salades par exemple, les exigences sont moins fortes car les températures optimales sont plus basses : 18 à 20 °C.

Soyez très vigilant en ce moment car l'humidité est très forte.



La plantation sous abris

Munissez-vous d'un petit thermomètre de sol pour connaître la température.

La température du sol pour une bonne implantation doit être au moins de 13° C pour des courgettes et 15 à 16 °C pour des tomates, aubergines et poivron.

Les températures optimales en végétation sont de 25° C le jour et 13 à 15° C la nuit. Attention aux fortes hygrométries ; si cette dernière est supérieure à 80 % dans un tunnel des risques botrytis existent.

Prévoir un paillage plastique noir au sol pour accélérer le réchauffement de ce dernier. A positionner si possible 10 jours avant plantation et si nécessaire après une irrigation.

Plant greffé ou non greffé pour les légumes d'été ?

Concombre

Le PG présente un réel intérêt car il limite les attaques de pythium. Conseillé sur les plantations précoces.

Aubergine

Incontournable si vous avez de la verticilliose. Le rendement est généralement plus élevé.

Tomate

Le greffage confère généralement une vigueur supérieure. Intéressant en cas de problématique de « corky root ».

Poivron

Uniquement si présence de champignons telluriques.

Dans tous les cas :

Le porte-greffe devra être choisi en fonction des pathogènes en présence (que vous aurez identifiés lors de la campagne précédente).

Pour aller plus loin : [RefBioMaraich-12-2023_VARIETES-solanacees-cucurbitacees.pdf \(grab.fr\)](https://www.grab.fr/RefBioMaraich-12-2023_VARIETES-solanacees-cucurbitacees.pdf)

LA QUESTION DU MOIS

Pas de question posée ce mois-ci !

*La question du mois ?
Quelle question, thématique souhaiteriez-vous
que nous abordions le mois prochain ?*

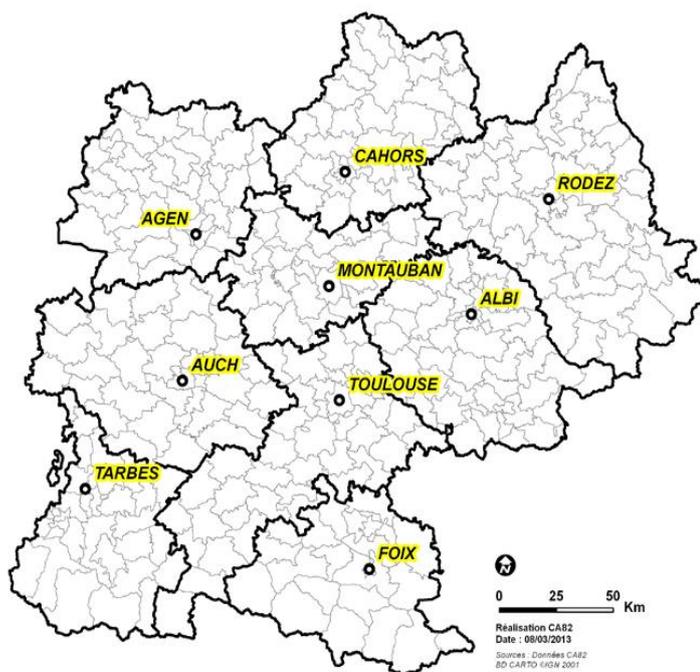
Faites-nous part de votre demande [ici](#)

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
& 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



0 25 50 Km

Realisation CAB2
 Date : 08/03/2013
 Sources : Données CAEZ
 BD CARTO IGM 2001



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 (65), 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.



« Bulletin réalisé sous la responsabilité du service maraîchage de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne. »
 Tél : 05 61 10 42 50

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 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
 Mise en page : Chambre Agricuture de la Haute-Garonne

Avec la participation financière de :

