



Les Bulletins techniques maraîchage bio sont désormais envoyés uniquement aux adhérents de Vienne Agrobio et Agrobio Deux-Sèvres.

**Visites techniques et Accompagnement individuel** : la prestation est accessible aux adhérents Agrobio79 et VienneAgrobio :

- ⇒ **Accompagnement individuel avec 4 visites - 300 €.**
- ⇒ **Forfait 2 visites techniques à 80 €** : 1h30 par visite. Conseils ponctuels.

Pré-inscription en ligne : [cliquez ici !](#)

Le printemps arrive, avec les alternances de pluies, d'ensoleillement, de chaleur et de froid...

## SUIVI DE CULTURES

- **Gestion des abris** : l'inter-saison est sûrement la plus contraignante à gérer : fermer la nuit, ouvrir au premier rayon de soleil matinal, remettre les P17 en cas de nuits fraîches sur les cultures sensibles (pomme de terre, tomate), gestion aussi des coups de vents. **Soyez vigilants !**
- **Plantation légumes été** : respectez le **point de croissance racinaire** pour l'implantation des cultures d'été. Notez que **l'activité biologique redémarre à partir de 10-12°C**. Un contrôle de la température du sol se fait très bien avec un thermomètre de cuisine. *Rien de sert de courir, mieux vaut partir à point*

Ci-dessous un tableau récapitulatif des « **zéro de végétation** » (température *en-deçà de laquelle le légume ne se développe pas*) de quelques légumes (source ITAB-INRA, visuel CAB Pays de la Loire) :

Famille	Légume	Zéro de végétation	Point de croissance racinaire <small>Ne pas planter dans un sol sous ces températures</small>	Commentaires
Cucurbitacées	Concombre	15°C	16°C	Optimum température du sol à l'installation des plants vers 16-17°C, puis essayer d'avoir une moyenne journalière de 20-21°C sans trop gros écarts de températures. Gel dès 0°C
	Courgette	10°C	12°C	Optimal température ambiante en cours de journée: 25°C; la nuit: 13-15°C. Température sol optimale à la plantation de 18°C.
	Melon	12-16°C	15°C	Conditions de croissance en journée entre 18 et 30°C et pas moins de 16-18°C la nuit
	Courges	10°C		Température du sol minimale pour germination: 15°C
Fabacées	Haricot	10°C	10°C	Température du sol pour germination d'au moins 11°C, et 15°C pour qu'elle soit rapide. Optimum de croissance: 18 et 25°C. Au-delà de 30°C on peut avoir des gousses difformes. Ne supporte aucune gelée
	Pois	4,5°C		Feuillage tolère des gelées jusqu'à -5°C mais le fruit ne supporte pas le gel. Températures optimales en période de floraison et maturation des fruits: 21-24°C. Au-delà, les grains seront plus durs et moins sucrés. La pollinisation peut être perturbée à partir de 27°C
Solanacées	Aubergine	12°C	15°C	Croissance fortement perturbée en dessous de 15°C
	Poivron	12°C	16°C	Croissance très réduite en dessous de 13°C. Optimum de croissance végétative aux alentours de 24°C. Au dessus de 40°C, réduction de la photosynthèse et fructification
	Pomme de terre	6°C	7°C	Feuillage détruit dès -2°C. Température minimale du sol au moment de la plantation: 8°C. Tubérisation favorisée entre 15°C et 20°C dans le sol.
	Tomate	12°C	12°C	Croissance optimale avec température en journée comprises entre 18 et 24°C, et 15 à 17°C la nuit. Perturbation potentielle de la mise à fruit au-delà de 27°C et surtout à plus de 30°C



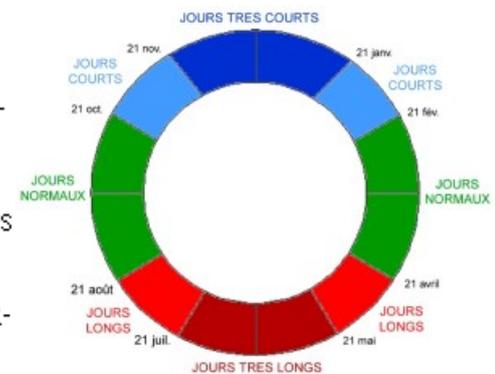


- **1<sup>ère</sup> série tomate** : l'échelonnement des plantations de tomates (de fin mars à début juin) permet d'étaler la période de production.

Les premières séries de tomates sont plantées, ou vont l'être prochainement. **La bonne implantation de la culture de tomate est primordiale pour la suite de la culture.** Un développement rapide et important du système racinaire est indispensable à la **longévité de la culture et à la régularité de production.**

- ⇒ **Reprise du sol** recommandé, avec un **décompactage** si nécessaire (uniquement dans les systèmes où le sol est travaillé)
- ⇒ Le **paillage thermique** permet un gain de température, il peut être installé plusieurs jours avant la plantation.
- ⇒ Faire le **plein en eau du sol** avant plantation, puis **couper l'irrigation pendant 3 semaines** pour favoriser le développement du système racinaire.
- ⇒ **Prévoir les voiles P17** pour les nuits fraîches.

- **Période des jours normaux à long** : la durée du jour impacte directement le développement des végétaux. La plupart des légumes sont adaptés **aux jours longs**. Certaines variétés ont été sélectionnées pour se développer en jours courts. Adaptez vos variétés aux saisons (notamment pour radis, oignons et salades).



**Les montaisons observées sur navets, radis, mâche, oignons peuvent s'expliquer par un choix variétal inadapté à la saison.**

- **Dégâts rongeurs pépinière** : pour éviter les dégâts de rongeurs sur les plants (de cucurbitacées notamment), éviter de poser les caisses de plants au sol. Préférez des tables avec pieds inox. Eventuellement suspendre les tables.
- **Mineuse du poireau sur oignons et aux primeurs** : le **début de vol est confirmé**, des piqûres de nutriments ont été observées dans le nord et le sud des Deux-Sèvres. **Voiler ces cultures** pour éviter les pontes. Egalement, émergence d'adulte de **criocère du lis**, ses larves se nourrissent des feuilles d'oignon - élimination manuelle. *Ci-dessous, Nord 79 15/03/2021 :*



- *Figure de nutrition de la mineuse (points blancs caractéristiques),*
- *Adulte de mineuse posée comme souvent en pointe de feuille,*
- *Adulte de criocère du lis.*

Avec le soutien de :





- **Les tuyaux goutte à goutte peuvent être posés sur les toiles tissées.**

Permet un meilleur contrôle du matériel (fuites, gouteurs bouchés). Bien tendre les tuyaux pour éviter qu'ils ne bougent trop, slalomer entre les plants (tomate). Attention sur les buttes ou planches étroites : l'eau peut s'écouler latéralement avant de s'infiltrer.



### Planning de culture

- **Logiciel Qrop : Une formation sera organisée en fin d'année pour l'utilisation de ce logiciel.**

- **Planif Sous abri :**

- Plantation des premières séries de tomates, courgettes.  
- Deniers créneaux pour les mises en place de primeur sous abris : betterave botte, fenouil, haircot rame, laitues, etc. Pour récolte mai-juin.

- **Planif En plein champ :**

- Reprise des parcelles lorsque c'est possible, en prévision des mises en place des séries de primeurs.  
- Plantations des oignons bulbilles et échalotes.

- Premières plantation de pomme de terre primeur

- **Semis sur papier Isitop :**

Idéal pour les carottes primeurs, notamment pour optimiser la densité (6 à 8 rangs par planche). Peut également être utilisé sur navet et radis.

Itinéraire validé aux Jardins des Ormeaux (Nord 79) :

1. **Préparation fine de la planche** avec un premier passage actisol puis cultirateur
2. **Arrosage** aspersion, 5/10 minutes
3. Dérouler le papier puis **recouvrir de quelques cm de sable** (tracteur + sableuse). Le sable doit être légèrement humide lors de la pose.
4. **Passer le rouleau** sur la planche sablée pour que le papier prenne contact uniformément avec le sol.
5. **Maintenir la surface constamment humide**, jusqu'à la levée.



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec le soutien de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



CE PROJET EST COFINANCÉ  
PAR L'UNION EUROPÉENNE  
L'EUROPE S'ENGAGE  
EN NOUVELLE-AQUITAINE  
AVEC LE FEADER



### Vu dans les parcelles

Formation « Améliorer l'efficacité et le confort de travail en maraîchage bio diversifié », retours (centre et nord 79) :



**Désherbeur thermique** : 2 passages sur carotte : le premier pour détruire le faux-semis, le 2nd après le semis de carotte en prélevée. La destruction du faux-semis peut également se faire par occultation (on en reparlera !). **Le temps de désherbage de la carotte a un impact non négligeable sur les coûts de production et donc sur le prix de revient.** Objectif à atteindre 3h de désherbage manuel pour 100 m2 de carotte.

**Stockage de voiles anti insectes** : plus les surfaces sont grandes, plus les voiles sont volumineux... Le stockage dans de bonnes conditions permet de l'utiliser plus longtemps. Gagner de la place, c'est aussi gagner du temps.

**Autoconstruction de remorque pour dérouler et enrouler les voiles** (voiles de 12 m). Gain de temps pour la pose et dépose de ces grands voiles. Les voiles sont enroulés en bobines lors dès la sortie du champ : une étape de gagnée.

**La herse étrille treffler** : un outil polyvalent adapté au maraîchage diversifié. Le système de ressort permet d'épouser les « imperfections (!) » du terrain : cailloux, mottes, etc. Mais elle est plus cher qu'une herse étrille classique.



**Semis de radis avec une semoir sembdner** : 2 A/R soit 4x4 rangs. Semoir adapté aux sol fins, peu motteux et peu caillouteux. Existe en 4 ou 1 rang(s).

**Parc matériel étoffé entièrement équipé de triangles d'attelage** de l'atelier paysan. Facilite l'attelage/déttelage des outils : gain de temps, d'ergonomie et de sécurité pour être toujours plus efficace au travail. [En vidéo ici !](#)



**Remorque de transport et de rangement des tuyaux d'irrigation.** Organisation, gain de temps, gain de place, efficacité...



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec le soutien de :



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine



CE PROJET EST COFINANCÉ  
PAR L'UNION EUROPÉENNE  
L'EUROPE S'ENGAGE  
EN NOUVELLE-AQUITAINE  
AVEC LE FEADER



**Laveuse à tambour** : nombreux modèles. Ergonomie et efficacité. A comparer avec les systèmes auto-construits !

**Pile de caisses sur palettes auto-construites** : ergonomie, gain de temps, déplacement facilités avec un diable.

## ANNONCES

- **Surplus de poireaux à vendre** - sud 79. A récolter, 1€/kg contacter Xavier au 06 21 81 79 85 [pana-bio@hotmail.fr](mailto:pana-bio@hotmail.fr)
- **Vend plants de tomates variétés anciennes large choix** : 90cts/plants à partir de 100 plants. Contacter Julien BARRANGER 06 24 30 72 90 (Clessé—79) [www.lespresdelacouture.fr](http://www.lespresdelacouture.fr)
- **Petites annonces bio** : Agribiolien est un site créé pour favoriser le échanges entre producteurs. Il concerne tous types d'annonces : fourrages, grains, services, matériel etc. L'inscription est gratuite, il suffit de créer son compte sur : [www.agribiolien.fr](http://www.agribiolien.fr)
- **Pour des annonces ultra-locales**, pensez au bulletin technique maraîchage !

*Les conseils ci-dessus sont indicatifs et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de l'auteur, l'agriculteur, professionnel averti, restant seul responsable de ses choix*



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec le soutien de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



CE PROJET EST COFINANCÉ  
PAR L'UNION EUROPÉENNE  
L'EUROPE S'ENGAGE  
EN NOUVELLE-AQUITAINE  
AVEC LE FEADER