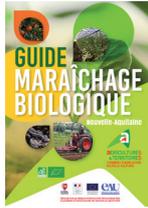


## Actualités : guide maraîchage bio Nouvelle Aquitaine en consultation libre sur inscription

Maraîchage : 4 livrets pour vous guider, 400 pages pour tout savoir ! Outil d'aide à la construction des projets d'installation et à l'amélioration des exploitations existantes. Ce guide pose les fondamentaux techniques et organisationnels pour des installations réussies et pérennes.



Quelles sont les thématiques traitées dans le guide ?



### Par qui a-t-il été réalisé ?



Cette publication est le fruit d'un travail collectif des conseillers en production légumière bio des Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine.

Guide publié par les Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine, avec le soutien de la Région, de l'Etat, de l'Europe et de l'Agence de l'eau Adour-Garonne

Vous êtes intéressé(e) par le Guide Maraîchage Bio ? Merci de compléter le formulaire ci-après.

[Cliquez pour en savoir plus](#)

## AGENDA

### Du 21 au 23/09 TECH'N bio, le salon des techniques agricoles bio et alternatives

Les Chambres d'Agriculture et leurs partenaires organisent à Bourg-Lès-Valence, dans la Drôme, la 8ème édition du salon agricole Tech&Bio, les 21, 22 et 23 septembre 2021.

Programme : <https://www.tech-n-bio.com/fr>

### Le 21 octobre à 13H30: rencontre bout de champ

Sur le site de la Cueillette Fabulette à Soyaux.

Guillaume Gabard vous fera part de son retour d'expérience sur l'utilisation de paillages végétaux (chanvre et lin).

Les sociétés Terrateck et Meynie seront présentes avec du matériel de culture adapté au maraîchage.

### En novembre, le mois de la conversion bio en Nouvelle Aquitaine

Les journées légumes en Charente :

**15 novembre** chez Jean-Paul Matard à Mons : diversifier mon assolement céréalière : opportunités de diversification en grandes cultures, légumes de plein champ frais et secs, semences potagères. Avec la participation d'Océalia, la Corab, Mangeons Bio ensemble, Bejo graines.

**23 novembre** chez Pauline Bristauld et Alexis Jouzeau à Ventouse : reprise d'une ferme bio historique, retour d'expérience sur leur parcours à l'installation.

Découvrir l'ensemble du programme et s'inscrire : <https://www.moisdelabio.fr/>

### En novembre, réunion melon Centre Ouest

Au programme : fiches variétales et phytosanitaires 2022 réalisées par les techniciens du bassin (stations d'expérimentation et Chambres d'Agriculture).

Point campagne 2021 par AIM et RNM.

Présentation des essais conduits par l'ACPEL (résistance des variétés aux principales maladies, lutte contre le mildiou, règles de décisions aux traitements pour limiter l'IFT, paillages biodégradables...).

Date précise en cours de calage – contact : [acpel@orange.fr](mailto:acpel@orange.fr)

## Virus TOBRFV : détection de cas sur des tomates en Nouvelle Aquitaine

Source : communiqué de presse Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation du 5 août 2021

A la suite d'un contrôle réalisé le 29 juillet 2021, dans le cadre de la surveillance officielle vis-à-vis du TOBRFV (virus du fruit rugueux de la tomate), sa présence a été officiellement confirmée dans l'exploitation du lycée agricole de Sainte Livrade sur Lot (47110).

Conformément à l'arrêté ministériel du 11 mars 2020, les plants, fruits et substrats de l'unité de production vont être détruits et l'unité concernée va être désinfectée.

Par ailleurs une enquête de traçabilité sur les plants et semences dont ils sont issus est en cours afin de déterminer l'origine de la contamination ainsi que son étendue. Des

contrôles vont être mis en place dans les exploitations identifiées comme ayant reçus des plants provenant du même lot et une surveillance renforcée va être mise en place dans les exploitations situées dans l'environnement immédiat de la zone contaminée.

L'Etat rappelle la nécessité de respecter des règles de biosécurité strictes dans toutes les pépinières et les exploitations productrices de tomates et de poivrons à titre préventif, ce virus pouvant se disséminer facilement par contact.

**Pour plus d'information sur ce virus et les recommandations publiées, consulter le bulletin Legum'16 N°75 de mars 2020 ou vous rapprocher de Sylvie Sicaire : [sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr](mailto:sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr)**

# Retour sur la campagne légumes printemps – été 2021

Pour la 4<sup>ème</sup> année consécutive, l'alternance de températures élevées et fraîches, le faible ensoleillement auront perturbé les plannings de production et la qualité de nombreux produits. Côté pluviométrie, contrairement à 2020, son excès sur des courts laps de temps aura provoqué soit des pertes, soit des non implantations, soit empêché, pour cause de fenêtres courtes, des interventions en parcelle. A cela se rajoute un ressenti général de consommation plus faible en circuits courts sur le territoire. On est bien loin de la bonne activité de l'année dernière.

## Une météo en dent de scie

Les averses, le vent, le gel matinal et le manque d'ensoleillement ont perturbé le début de saison jusqu'au mois de juin. La température moyenne observée sur Mansle du 1er mars au 30 mai restera globalement inférieure à 15°C.

Des températures moyennes de 3,8°C sont atteintes le 13 mars, puis des gelées du 6 au 12 avril occasionnant quelques dégâts sous tunnels sans double couverture ou en plein champ faiblement protégé (P17 maximum). Par la suite en juin, même avec une augmentation sensible de la température moyenne, des à-coups de températures se poursuivront (15,4°C le 4/06 – 14,7°C le 28/06).

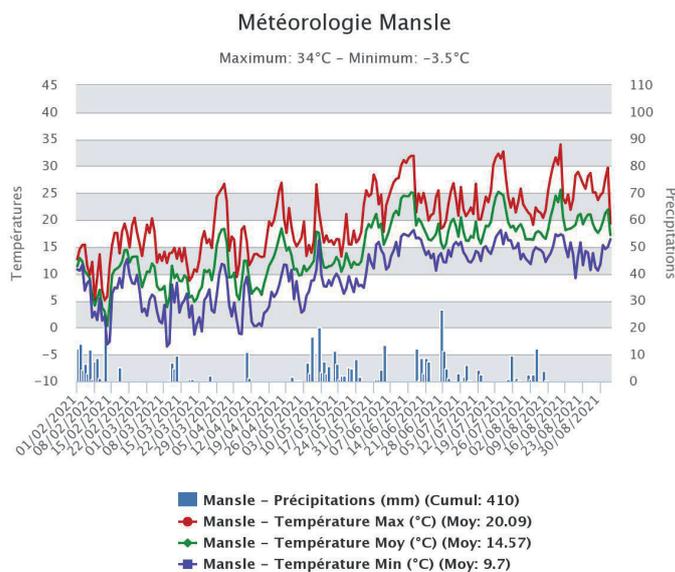
Si le climat doux des deux premières semaines de mars a favorisé une demande soutenue sur les premiers produits printaniers (oignons blancs, fèves, radis, pommes de terre primeurs) le coup de froid d'avril met un coup d'arrêt aux volumes récoltés et consommés (asperges, fraise) qui se reportent sur le début du mois de mai.

Le mois de juin marqué par des températures faibles et de fortes pluies, ralentit le cycle des cultures

522 mm cumulés sont observés sur Mansle entre janvier et fin août. Les fortes intensités de mai (110 mm cumulés) puis de juin (104 mm cumulés) auront contrarié certaines mises en place en mai-juin (ail, carotte). Les cultures de plein champ déjà en place ou juste semées ne décollent pas (carottes, haricots, pois) pouvant nécessiter des réimplantations. Celles qui doivent l'être sont en attente (ail). Seul le cycle des adventices n'est pas retardé !

Avec des ETP serres qui oscillent entre 0.49 et 2.43 /jour dans le Nord Charente, la plupart des cultures sous tunnel ou chenilles affichent dès mai un retard minimum de 15 jours, qu'elles conserveront jusqu'à début juillet.

Le temps instable de juillet a eu un effet limitant sur la consommation. Particulièrement fin juillet, alors que les volumes arrivaient enfin. Des baisses de prix, des non ventes, ont pu être observées à l'expédition (haricots verts, melons, salades, poivrons).



Source : BSV NORD NA

## Des cycles contrariés : de 10 j à 3 semaines de retard dans la majorité des espèces

### Mars

- Mise en place haricots grimpants et pois
- Les 1<sup>ères</sup> courgettes, radis, salades se récoltent sous tunnel ainsi qu'épinard et blettes

### Avril

- Début avril, les cultures de tomates conduites à 10/12°C sont au début de l'égourmandage et attachage. Les cultures mises en place en sol avec une double couverture accrochent leur premier bouquet fin avril
- Les récoltes de pommes de terre primeurs sous tunnels se finissent mi avril. Les 1<sup>ers</sup> tunnels de culture sol sans conduite hors gel et sans P17 se mettent en place mi avril. Les asperges se récoltent au compte goutte. Les récoltes d'oignons blancs démarrent
- Premiers semis de haricots plein champ

### Mai

- Les récoltes d'asperges se décalent
- Mi mai les concombres conduits à 12/13°C en consigne démarrent leur toute 1<sup>ère</sup> récolte
- Fin mai, les récoltes de tomates précoces conduites à 10/12°C n'ont toujours pas démarré, elles ne sont pas attendues avant 10 J
- La plupart des tunnels en sol sous tunnel froid sont au stade 2<sup>ème</sup> bouquet formé en tomate et les aubergines, courgettes, poivrons ont leurs 1<sup>ers</sup> fruits formés. Les haricots conduits sous filets sont au stade aiguillette
- Les salades extérieures sur paillage noir n'avancent pas et marquent un retard de 10 J minimum. Les bandes se regroupent
- Les cultures de plein champ en pois végètent et jaunissent

### Juin

- En juin, les melons sont toujours couverts et l'aération démarre à peine
- La récolte des tomates conduites à 10/12°C démarre enfin avec quelques fruits 1<sup>ère</sup> quinzaine de juin. Mais les volumes plus conséquents arriveront plutôt fin juin compte tenu de la variabilité de nouaison de certains bouquets et de différences entre type
- Mi juin les premières récoltes d'oignons jaunes démarrent. Les récoltes d'artichauts sont réalisées
- Les salades, sont à la peine. Nécroses et montaison provoquent de 50 à 100 % de pertes
- Fin juin la plupart des mises en places de plein champ sont retardées (céleri branche, poireau) certaines cultures d'ail et haricots mi secs ne sont pas mise en place compte tenu de la météo peu favorable de juin

### Juillet

- Début juillet, la récolte des melons les plus précoces démarre. Les calibres sont généralement petits
- Mi juillet, gros regroupement de tonnages en tomate, salade, melon, haricots, poivrons
- Chute des prix, chute des achats et non vente de certains produits (haricots, poivrons) de mi juillet à début août

### Août

- Août voit le retour d'une consommation plus soutenue
- Certains producteurs profitent du mois pour valoriser de bons tonnages (tomates, melons) alors que d'autres défolient ou broient complètement leur culture
- Les courges se ramassent avec un feuillage nettement dégradé, les calibres sont généralement petits
- Poireaux, choux implantés début juillet avancent rapidement en cycle

# Le top des pathogènes 2021

## N°1 - Le botrytis



En juin le botrytis explose en tunnel, il reste présent jusqu'à fin août même si son intensité diminue au fil des semaines. Tomates et concombres sont fortement impactés.

## N°2 - Les pucerons et leurs conséquences



Les pucerons apparaissent dès début avril en foyers importants sur pois et haricots sous tunnels et fèves de plein champ. Les tunnels de tomates, concombres, courgettes sont très largement infestés dès mi-mai, les auxiliaires des cultures sont peu présents. Fin mai l'ensemble des tunnels et des cultures présentent des foyers importants de pucerons (noirs, verts, rouges à tous les stades) sans que des auxiliaires naturels ou la PBI ne parviennent totalement à les contrôler.

Fin mai les Iers cas de viroses en courgette sous tunnels sont observés. Puis par la suite en poivron. Les observations se multiplieront en juin.

## N°4 - les acariens



Des premiers acariens se développent dès mi-avril sur épinard sous tunnels.

Fin mai les cultures d'haricots, aubergines, concombres sous tunnels présentent des foyers importants d'acariens. De nouveaux foyers d'acariens réapparaissent début juillet dans les tunnels.



## N°3 - Le mildiou



Fin mai, les Ières attaques de mildiou apparaissent en salade, oignon, échalote mais sont maîtrisées.

A partir de début juillet les cycles de mildiou des solanacées se succèdent. Toutes les variétés sont touchées. Le mildiou est globalement maîtrisé en pomme de terre mais provoque des dégâts variables selon les sites en tomates sous tunnel. Paradoxalement il est mieux maîtrisé en tomates plein champ.



## Autres problématiques rencontrées mais de moindre impact en termes de pertes :

Les Ières larves de doryphore apparaissent fin mai. Mais les conditions climatiques sont par la suite peu favorables à de fortes populations.

En juin : la bactériose a déjà touché les Ières plantations de melon. L'oidium est présent sur courgette. Des punaises nezarra sont observées sous tunnel à tous les stades. Quelques mines de tuta sur feuilles apparaissent.

En juillet de nombreux symptômes de verticilliose s'expriment en aubergine et melon.

En août, même si la plupart des plantes présentent encore de la charge, les feuillages sont dégradés soit par maladie (mildiou, botrytis, oidium, verticilliose) soit par des désordres physiologiques (grille).

## Les stratégies techniques les plus gagnantes cette année

- L'utilisation de variétés greffées sous tunnel, a assuré une meilleure reprise des plantes, et a pu limiter les mauvais enracinements dus au froid.
- Le repérage et le traitement précoce des foyers de pucerons avant installation de la PBI ont permis de réduire les populations à des niveaux acceptables et d'éviter des impacts secondaires en virose.
- La mise en place d'Isonet dans les tunnels a limité les dégâts de tuta.
- L'absence de blanchiment ou l'utilisation de produits de blanchiment facilement lessivables a permis de mieux maîtriser le manque d'ensoleillement compte tenu de sa variabilité d'une semaine à l'autre.
- La bonne gestion de la ventilation des abris a été prépondérante dans le cycle des champignons.
- Le démarrage des interventions selon le modèle de prévision des risques mildiou des solanacées développé dans le BSV, ainsi que l'intervalle des applications et le choix des matières actives, aura permis un moindre impact du mildiou en culture.

- un équipement mécanique performant pour le désherbage permettant « le juste à temps » dans les fenêtres courtes d'intervention.
- Il semblerait aussi que sur cette année globalement pluvieuse et froide, les formes d'apports de fertilisants directement assimilables par la plante aient permis de soutenir l'alimentation et les calibres.

## Le marché

Si des articles locaux pouvaient relater des hausses de prix importantes sur nos produits, la perception des producteurs que ce soit en vente directe ou en expédition ne va pas dans le même sens. A part sur la tomate et l'ail, la plupart d'entre vous n'indiquent pas de hausse de leur prix de vente en conventionnel. Cf tableau de synthèse.

L'étude menée par famille rurale sur une dizaine de produits légumiers\* semble corroborer ce ressenti. Parue en juillet 2021 cette étude fait part « d'un prix global en baisse de 11.5 % par rapport à 2020 sur les légumes, avec un différentiel selon qu'ils soient bio (moins 5 %) ou conventionnels (moins 18 %) ».

\* (aubergine, carotte, courgette, haricot vert, laitue, poivron, pomme de terre, tomate grappe, concombre, oignon jaune).

# Synthèse des retours par cultures par rapport à 2020



Culture	Rendement – Qualité - Prix	Appréciation globale
Radis rouge	Bon rendement au printemps - Demande soutenue. De 0.73€ à 0.80€/botte à l'expédition	▲
Fraise	Tonnage moyen mais régulier - Prix stables voire à la hausse	
Fèves	Bon rendement - Demande soutenue	
Pomme de terre	Bon rdt - Bon calibre - Ppeu d'insectes. Prix stables. Résultats à la hausse en général quand bonne maîtrise du mildiou	
Artichaut	Bon rdt - Prix stables	→
Oignons blancs frais	Bon rdt - Bonnes ventes	
Oignons-échalote	Bon rendement - calibres variables selon maîtrise enherbement - Prix des oignons à la hausse Oignon jaune 0.60€/kg Oignon rouge 1.20€/kg	
Salades (laitue-batavia-feuille de chêne)	Rdt à la baisse – Montaison - Nécroses en juin. De 0.45€ à 0.60€/pièce à l'expédition, prix à la hausse en juillet	
Courgette	Bon rdt - Prix stables de 0.80 € à 1€/kg à l'expédition	
Haricots verts	Bon tonnage mais des non ventes. Prix moyen 1,30 €/kg à l'expédition	
Carotte	Rdt en baisse – Perte de culture - Difficulté de désherbage - Éclatement. Prix en hausse	▼
Asperge	Volumes en baisse -15 à -20 % de Rdt - Prix stables. De 5.98€ à 7.50€/kg à l'expédition	
Tomates	Perte de rendement due aux maladies (botrytis et mildiou) perte mini de 25 % en tunnel - Moins marqué en plein champ - Prix légèrement à la hausse entre 2€ et 2.50€/kg à l'expédition selon variétés	
Aubergine-poivron	Rdt à la baisse – Peu de nouaison Prix : Poivron entre 2€ et 2.20€/Kg Aubergine entre 1.80€ et 1.85€/kg selon le type	
Ail	Rdt correct mais calibre hétérogène - Tenue à la conservation ? Prix expédition ail 4 à 5 €/kg Echalotte 2.20 €/kg	
Melon	Rdt faible inférieur à moyenne du bassin – Maladies - Décalage des cycles - Prix bas en juillet malgré le manque de production - Beaucoup de tonnage reste à récolter en septembre. Prix expédition de 0.82€ à 1.43€/kg selon le calibre	
Potiron	Petits calibres en général et particulièrement en agriculture biologique	
Butternut	Faible accroche	
Pois plein champ	Perte de parcelles - Mauvaise qualité	