

### **CONSEILS DE SAISON**

Après les fortes chaleurs et le climat sec, c'est maintenant le retour de la fraîcheur et de la pluie. Parfait pour la reprise des jeunes plantations, mais restons vigilants quant à l'arrivée des mildiou (pomme de terre, oignon/échalote)

Grande variation des ETP, à en faire perdre la tête aux plantes et aux maraîchers : jusqu'à 5 mm d'ETP la semaine dernière, à peine 2,5 mm aujourd'hui. Maintenez l'irrigation sur les légumes dont les besoins sont maximaux en ce moment (grossissement des fruits/racines).

Tableau ci-dessous : besoins en mm/j de quelques légumes selon leur stade de développement et l'ETP

	ETP (mm)	ETP Serre (mm)	Кс	Besoins mm/j
<b>TOMATE</b> (4e bouquet jusqu'à 3/4 récolte)		2	1	2
<b>OIGNON</b> (60 jours à début de maturité)	2,5		1,1	2,75
POMME DE TERRE (début tubérisation à fin grossissement)	2,5		0,8	2

#### **ENHERBEMENT**

Fortes levées de panic faux-millet, une grande graminée difficile désherber car elle s'enracine rapidement.

Cette plante se développe en terres riches et hydromorphes ou retenant l'eau. Germination en printemps/été, lorsque la température du sol est à 12°C. Les fortes températures de ces dernières semaines sont sûrement à l'origine de l'augmentation de cet adventice. Méthode globale de lutte :



- Rotations : alterner les cultures mises en place au printemps/été et les cultures d'automne pour ne pas créer de conditions favorables à sa levée chaque année.
- Décaler les semis de carotte (fin juin) pour faire lever le panic lors de faux-semis tardifs.
- Occultation/solarisation au printemps pour avancer sa germination avant les semis. Plus efficace qu'un faux semis car gain de température.

Ci-contre : semis de carotte envahi de panic sur le rang, centre 79 - 17/06/2







AMANDINE GATINEAU Conseillère technique maraîchage bio Port. 0767145144 a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com





# Deux-Sèvres & Vienne - 18 juin 2021 - semaine 24

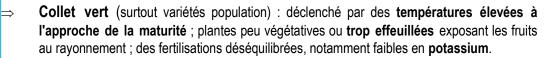


#### SUIVI de CULTURES

• Risque élevé de chocs physiologiques sur légumes d'été suite à cette période très chaude : nécrose apicale, coulure de fruits, enroulement de feuille. Attention également aux montaisons des carottes bottes et des oignons : maintenez une irrigation régulière, prévoir les récoltes/ventes si les plantes montent à fleur. Le blanchiment des serres a été bénéfique ces derniers jours!

#### Zoom sur les désordres physiologiques courant sur tomate:

- Enroulement de feuilles (surtout sur variétés anciennes) : incidence faible sur les rendements, attentions toutefois à l'exposition des fruits au soleil : risque de coup de soleil si enroulement sévère. Explications : manque d'irrigation pendant une période trop longue, ou au contraire sol momentanément trop humide, effeuillage trop sévère, apport excessif d'engrais azoté (ou minéralisation trop brutale de la matière organique), destruction de racines suite à une intervention de désherbage, etc.
- Nécrose apicale (surtout variétés allongées type andine) : dû à un manque de calcium acheminé à l'extrémité des fruits. Soit du fait d'une carence dans le sol, ou d'une alimentation en eau trop irrégulière, ou d'une mauvaise transpiration de la plante « mauvais équilibre feuille/fruit ». Irriguer régulièrement les cultures : jusqu'à 3 fois par jour en fractionné en sol sableux, et minimum 3 fois par semaines en sol plus lourd. Adapter les quantités en fonction de la réserve du sol, de l'ETP et du besoin de la culture (cf bulletin précédent).









Tous ces problèmes physiologiques sont favorisés lorsque les conditions d'implantation n'ont pas été optimales : températures trop basses, mauvais travail du sol donc mauvaise exploration racinaire, etc. Les variétés populations y sont très sensibles. Pour les limiter :

- Blanchir/ombrager les serres
- Faire des **bassinages** lors des périodes chaudes.
- Mais surtout irriguer régulièrement les cultures : jusqu'à 3 fois par jour en fractionné en sol sableux, et minimum 3 fois par semaines en sol plus lourd. Adapter les quantités en fonction de la réserve du sol, de l'ETP et du besoin de la culture (cf début de bulletin).





AMANDINE GATINEAU

Conseillère technique maraîchage bio

Port. 0767145144

a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com





# Deux-Sèvres & Vienne - 18 juin 2021 - semaine 24



# **SUIVI SANITAIRE**

#### RAVAGEURS:

• **Doryphores**: cette fois, ils sont là. Les premières pontes ont éclos et les voraces larves sont à l'œuvre.

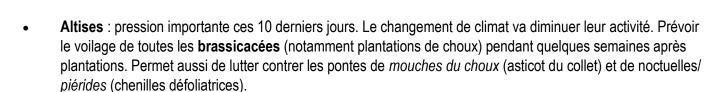
Il est important d'intervenir pour éviter leur multiplication et l'augmentation de la pression d'année en année. Si le **ramassage manuel** n'est pas envisageable (trop forte pression ou trop grande parcelle), possibilité d'intervenir au **spinosad** (différents produits commerciaux homologués sur ce ravageur cf <u>ephy.anses.fr</u>), passage à 0,05L/ha voire 0,075L/ha si forte attaque.

Des techniques alternatives sont testés comme **l'homéopathie** (doryphora 30 CH selon Maria Thun).

Des **Balayeuses à doryphore** sont aussi en construction dans différentes fermes - atelier de construction commun en fin d'année à envisager !

Ci-contre : **Balayeuse auto-construite** au Panier d'Claire (79). Egalement en vidéo VIDEO ICI !

Et aussi plein d'idées sur le site de <u>l'atelier paysan</u>



• Sous serre, les ravageurs d'été sont là : acariens, thrips sur concombre et aubergines notamment. Regardez de près vos plantes : il faut intervenir dès l'apparition des foyers. En préventif, réaliser des bassinages aux heures chaudes lors de journées ensoleillées. Apport d'auxiliaires en PBI type acariens

prédateurs.

Ci-contre à gauche semis de radis attaqué par l'altise.

A droite, symptômes de la présence d'acariens Tetranyque tisserand : face supérieure des feuilles décolorées (points jaunes), acariens visibles avec des yeux affûtés sur la face inférieure.

Centre 79 - 17/06/21















# Deux-Sèvres & Vienne - 18 juin 2021 - semaine 24



- Les mouches : rappel bulletin précédent
  - Mouche carotte : pression faible, peu de piégeage, variable selon les sites et les parcelles (pression plus forte à proximité des haies). Prévoir le voilage des cultures à partir du stade 3 feuilles.
  - Mineuse poireau : elle entre en diapause estival. Le prochain vol débutera en fin d'été au plus tôt.
  - Mouche du chou : si pression forte les jeunes plants de chou peuvent être attaquées, mais les dégâts sont préjudiciables surtout sur brassicacées-racines (navet, ruta, radis) où la pose de voile doit être faite dès le semis et de façons assez hermétique.

#### **MALADIES:**

#### Mildiou

Attention à l'apparition de mildiou notamment sur pomme de terre et tomates de plein champ (*Phytophtora infestans*), mais aussi oignon et échalote (*Peronospora destructor*). Un passage en préventif de bouillie bordelaise (1kg/ha) est conseillée pendant cette période orageuse. Pensez au mouillant, notamment sur les feuilles lisses des alliacées. Eviter de mélanger les produits pour garantir une meilleure efficacité.

• L'OÏDIUM est toujours la principale maladie présente sur le terrain. Point sur les actions du soufre :

Le soufre agit en préventif sur la germination des spores et perturbe le développement du mycélium (action curative). Ce sont les vapeurs de soufre qui ont un effet fongicide sur le champignon. La sublimation (passage direct de l'état solide à l'état gazeux) est le phénomène physique qui va permettre au produit de devenir efficace contre le champignon. Le contact direct du produit avec le parasite n'est donc pas indispensable. Il faut tout de même appliquer le soufre au plus près de la végétation infestée pour limiter les pertes et optimiser l'application. La sublimation du soufre va varier suivant la lumière et la température : émission de vapeurs jusqu'à 5 fois plus importante par temps clair que par temps couvert ; température idéale entre 23 et 25°C. En dessous de 18°C, l'action du soufre devient beaucoup plus faible. A l'inverse, au-dessus de 30 à 35°C (voire moins pour certains légumes fragiles), le soufre peut avoir des effets phytotoxiques.

Attention : le soufre est toxique pour les auxiliaires (acariens prédateurs, hyménoptères parasitoïdes, cécidomyies...)

Produits alternatifs au soufre :

- Armicarb: produit à base de bicarbonate de potassium, agit par contact et déshydratation des mycéliums. Homologué contre OÏDIUM sur concombre, courgette, fraisier, poivron et tomate. Dose conseillée: 0.5 % à 600L/ha (3kg/ha). DAR (Délais avant Récolte): 1 jour.
- Prevam : produit à base d'essences d'agrumes, agit par contact (dessèchement) sur animaux à corps mous (aleurodes, pucerons) et maladies fongiques. Homologué provisoirement contre OÏDIUM sur carotte, courgette, fraise, laitue, mâche, melon, radis. Egalement homologué contre ALEURODE sur aubergine, concombre, courgette, melon, poivron, tomate. Dose conseillée : 2 à 4 L/ha, selon la culture et le pathogène visé, 6 passages max.







AMANDINE GATINEAU Conseillère technique maraîchage bio Port. 0767145144 a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com





# Deux-Sèvres & Vienne - 18 juin 2021 - semaine 24



### **VUS DANS LES PARCELLES**







Magnifique armature de tuteurage tomates plein champ, qui plus est efficace! Centre 79—17/06/21

**Piégeage à phéromones** *Tuta absoluta* (mineuse de la tomate) : 0 piégeage, 0 dégâts (mise en place de confusion sexuelle en début de saison). Sud 79 - 16/06/21

Visite Bout de Champ du groupe « Les maraîchers Bio du Thouarsais » : visites de parcelle de légumes plein champ (pomme de terre, oignon, échalote, ail). - Nord 79—14/06/21

#### **ANNONCES - AGENDA**

Recherche salarié maraîchage pour remplacement congés fin août. Sud 79 - contacter Thomas DEGEN 06 44 87 04 78

Echange de purins faits maison (ortie, fougère, prêle) : contacter Thomas LITZLER 07 84 91 03 38

### Prochaines rencontres maraîchage dans la Vienne et les Deux-Sèvres :

- Visite de ferme : EARL les Grands Chênes (Les Lucs sur Boulogne 85) : MARDI 29 juin 14h. Covoiturage possible !
- Producteurs de légumes bio depuis 1992, membre fondateur de BioLoireOcéan (Dominique Sauvêtre). Transmission de la ferme depuis 2015. Grande technicité, notamment salades et légumes bottes. Cliquez sur l'image.
- Visite de ferme: EARL Les Ormeaux (Argentonnay 79): lundi 5 juillet (à confirmer). Covoiturage possible!

Installation du 1er associé en 2008. Bientôt 4 associés sur (seulement) 3,5 ha et 4000m² de serre. A rencontrer pour leur technicité, leur organisation du travail et l'aspect collectif : fermes à 4 associés + magasin de producteurs + investissement agrobio79. Cliquez sur l'image (magasin de producteurs).







AMANDINE GATINEAU

Conseillère technique maraîchage bio

Port. 0767145144

a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com





# Deux-Sèvres & Vienne - 18 juin 2021 - semaine 24



- Rencontre du groupe des maraîchers du Thouarsais : 14 juin chez Mickael GUERET
- Rencontre du groupe des maraîchers de la Gâtine : 21 juillet à l'âne arrosé

Et d'autres visites cet automne !!

2 fermes en légumes de plein champ 1 ferme en MSV

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







AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com



