



Ce printemps 2022 sera marqué par la précocité des cultures, et la faible pression des maladies fongiques. Les premières tomates commencent à rougir et les étals sont bien pourvus. Attention, **les conditions météo tournent cette semaine, vigilance sur l'apparition des premiers mildious.**

CONSEILS DE SAISON

Irrigation : beaucoup de sous-irrigations observées, notamment sur cultures d'été sous serre → prévoir jusqu'à 3 irrigations par jour en sols filtrants.

Ci-dessous, quelques **coefficients des besoins Kc** en eau des plantes, à multiplier par l'ETP hebdomadaire pour connaître la quantité d'eau nécessaire.

Haricot, floraison à début formation des gousses	Tomate, floraison 3ème bouquet à mi-récolte	Pomme de terre, 20 jours après levée à fin de tubérisation	Carotte, semis à 20 jours après	Fraise, floraison à grossissement de fruit
0,8	0,9	1,1	0,5	0,9

Tous les **coefficients Kc** ici : [Kc Ardepi](#)

Pour connaître l'ETP : [meteo60 ETP](#) - prévisions pour la semaine prochaine sur Poitiers : 10 mm, soit 10 L/m²

Fractionnez vos apports en fonction de la capacité de votre sol à retenir l'eau.

Pour aller plus loin : [Fiche ARDEPI - besoins en eau des cultures maraîchères](#)

Aération maximale des abris ! Les températures baissent, mais elles seront moins néfastes aux cultures que l'augmentation de l'hygrométrie qui favorise grandement les maladies (sclérotinia, mildiou, botrytis).

Préparation des chantiers de plantations de poireaux et choux : casser les engrais verts, préparer les sols, apports de fumure, **contrôle du matériel !**

Faux semis avant carotte : préparer un sol fin avant les pluies. Destruction superficielle des levées d'adventices à prévoir avant semis.

Pensez aux engrais vert sous abris après les cultures de primeurs (après pomme de terre, navets botte, choux primeurs) : le **sarrasin** aura un développement rapide et important, destruction début août pour remise en culture en septembre.



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU

Conseillère technique maraîchage bio

Port. 0767145144

a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec la participation financière de :



UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



SUIVI SANITAIRE

Oïdium : il se développe sous serre sur les variétés sensibles de courgettes et concombres.

L'oïdium apprécie les ambiances plutôt sombres comme les temps couverts.

Températures optimales : 18-24 °C

Humidité ≥ 70 %

Durée du cycle : 7 à 10 jours, apparitions des
Apparition des symptômes : 4-6 jours après contamination.

Il peut se multiplier entre 4 et 32°C et ne nécessite pas d'eau ruisselante pour sa germination et sa dissémination, contrairement au mildiou. Il apprécie l'alternance entre les périodes humides (→ développement du champignon) et sèches (→ dissémination du champignon). Les nuits fraîches suivies de journées chaudes favorisent l'apparition de brouillards, et donc des conditions favorables à l'oïdium.

Traitements :

Soufre : ses vapeurs détruisent les cellules du champignon. Efficace mais toxique pour les auxiliaires, pollinisateurs et l'homme. Soufre micronisé, ex : *thiovit*, 7,2 kg/ha sur concombre et courgette notamment

Bicarbonate de potassium : plutôt en préventif. Ex : *Armcarb* 3kg/ha sur concombre.

Terpènes d'orange : action de contact par brûlure et dessèchement du mycélium. Ex : *Prevam* notamment sur concombre courgette, 4 à 8 L/ha, attention au surdosage sur tête de concombre (risque de brûlures)

Mildiou : pas encore observé sur les cultures sensibles, mais les conditions à venir lui sont plus favorables.

Pour rappel, il existe plusieurs MILDIOU :

Midiou de...	Tomate, Pomme de terre	Concombre, melon	Oignon, Poireau	Salade
Champignon	<i>Phytophthora infestans</i>	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	<i>Peronospora destructor</i>	<i>Bremia Lactucae</i>
Conditions de développement	H. relative 90 % 10-25 °C	H. relative 100 % 10-25 °C	Pluie+humidité 11 -13 °C	H. relative 90 % 10-20 °C

- **Action préventive** : protéger le feuillage AVANT l'apparition des 1ers symptômes.
- **Renouveler le traitement** après 15-20 mm de pluie ou 20-25 mm en cumulé ou tous les 7-10 jours pour protéger les nouvelles pousses.
- **Utiliser un mouillant**, appliquer sur toute la surface foliaire. **Volume d'eau** : 6 à 12 L/100m² sous serre, 200 à 400 L/ha en plein champ (selon développement de la culture).
- **Dose de traitement** : entre 400 g/ha de cuivre métal en préventif et 800 g/ha de cuivre métal lorsque la pression est élevée. Ce qui correspond à **2 à 4 kg/ha de bouillie bordelaise à 20 %** (soit 20 g de bouillie bordelaise pour 100m²). Prévoir **4 à 6 passages** tout au long de la culture, en fonction du développement et de la pression. Dose maximale homologuée : 4 kg/ha de cuivre métal par an.
- **Voir produits** ci-après



VIENNE AGROBIO



BIO NOUVELLE-AQUITAINE

AMANDINE GATINEAU

Conseillère technique maraîchage bio

Port. 0767145144

a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com



AGROBIO DEUX-SÈVRES

Avec la participation financière de :



UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



Forme de cuivre	Spécialité	Dosage de Cu métal	Caractéristiques
Sulfate de cuivre (+ chaux)	Bouillies bordelaises	20%	Le mélange du sulfate de cuivre et de la chaux crée des molécules complexes. Lors d'une pluie : libération des ions cuivre progressive. Action choc faible et bonne résistance au lessivage.
Hydroxyde de cuivre	kocide 2000, Champ Flo	35%	Libération rapide des ions. Produit rapidement lessivable.
Hydroxyde de cuivre	BleuShield	50%	Libération rapide des ions. Produit rapidement lessivable.
Oxyde cuivreux	Nordox75wg	75%	Libération rapide, risque important de phyto-toxicité.

VU DANS LES PARCELLES



Forte pression doryphore

Ici pontes et larves sur tomates plein champ !

Centre 79, 31/05/22



Belles crevasses de sécheresse dans ce sol Limon (50%) argilo (30%) sableux (20 %) (Centre 79, 16/05/22)

Nécroses apicale sur andine cornue (Centre 86, 30/05/22). Veillez à la régularité d'arrosage, et limiter les températures sous abris (aération, blanchiment/ombrage, brumisation).



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

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



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec la participation financière de :



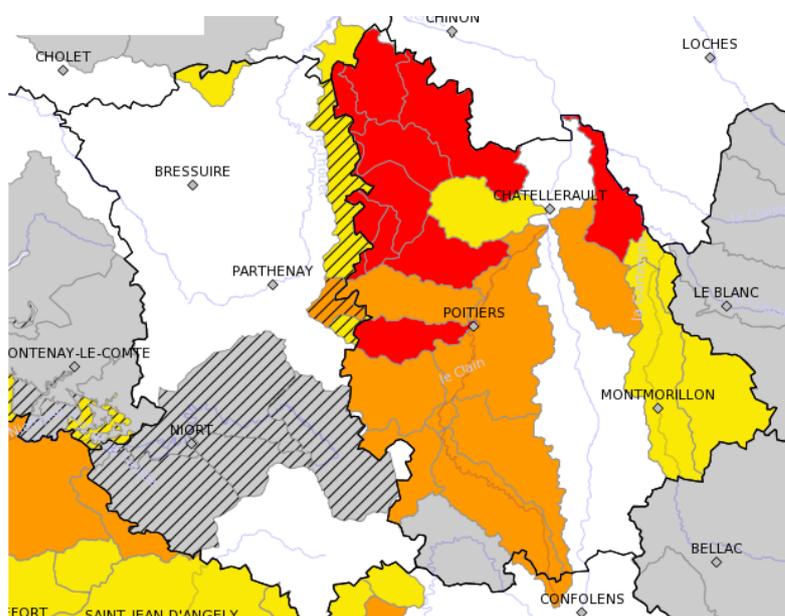
RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

LE BULLETIN MARAICHER BIO N°9

Deux-Sèvres & Vienne - 1er juin 2022 - semaine 22



Restrictions irrigation : carte au 1er juin 2022



Légende de la carte

- ✓ Départements
- Restrictions par département
 - Vigilance : Information et incitation des particuliers et des professionnels à faire des économies d'eau
 - Alerte : Réduction des prélèvements à des fins agricoles inférieure à 50% (ou interdiction jusqu'à 3 jours par semaine), mesures d'interdiction de manœuvre de vanne, d'activité nautique, interdiction à certaines heures d'arroser les jardins, espaces verts, golfs, de laver sa voiture, ...
 - Alerte renforcée : Réduction des prélèvements à des fins agricoles supérieure ou égale à 50% (ou interdiction supérieure ou égale à 3,5 jours par semaine), limitation plus forte des prélèvements pour l'arrosage des jardins, espaces verts, golfs, lavage des voitures, ... jusqu'à l'interdiction de certains prélèvements
 - Crise : Arrêt des prélèvements non prioritaires y compris des prélèvements à des fins agricoles. Seuls les prélèvements permettant d'assurer l'exercice des usages prioritaires sont autorisés (santé, sécurité civile, eau potable, salubrité)
 - ▨ Zone d'alerte spécifique aux eaux souterraines

Plus d'info : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

AGENDA

LUNDI 13 JUIN

SOLS EN BIO

à la ferme "Les Jardins de l'Osme"
chez Marina Lombardi et Baptiste Brigot
Route du Breuil Tizon
16240 PAIZE-NAUDOUIN-EMBOURIE

ATELIERS À PARTIR DE 13H30

PRÉSENCE DE L'ACPEL, LE SIAEPNOC

GRANDES CULTURES	MARAICHAGE	BIODIVERSITÉ
<ul style="list-style-type: none"> Point d'étape du projet parcelles de référence Evaluer simplement la vie de mon sol : test du slip, bêche, moutarde... Profil de sol selon l'approche Herody Intervenant : Yves Hardy Expert méthode Herody 	<ul style="list-style-type: none"> Retour de 4 années d'expériences sur la régénération des sols Profils de sol selon l'approche Herody Intervenant : Yves Hardy Expert méthode Herody Itinéraire technique carotte en non-travail du sol Identifier les auxiliaires de cultures 	<ul style="list-style-type: none"> Intégrer des haies/arbres sur ma ferme (Prom'Haies) Protéger les oiseaux de plaines (LPO) Plantes messicoles, semences locales (Charente Nature/Semence Nature)

Inscription en ligne demandée : <https://framafarms.org/fr/inscription-journee-sols-en-bio-13-juin-2022-1652984646>

TEMPS CONVIVAL À PARTIR DE 18H

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

L'existence de ce document est rendue possible grâce aux agriculteur.trice.s bio qui adhèrent à leur groupement départemental.

Merci à eux !

Avec la participation financière de :



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

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



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine