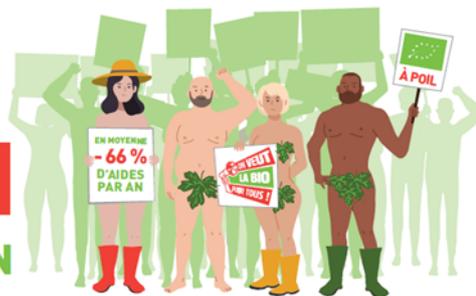




### RÉFORME DE LA PAC :

**LE GOUVERNEMENT MET  
LES AGRICULTEURS BIO À POIL**

**EN MOYENNE MOINS 66 % D'AIDES PAR AN**



+ d'infos :  
Voir  
bulletin  
n°11



## CONSEILS DE SAISON

Arrivée des chaleurs et des orages. Ça bouge dans les serres (maladies&ravageurs) et dans les champs (enherbement). Soyons réactifs !

### INTERVENTIONS PLEIN CHAMP :

- Continuer les **faux-semis** en prévision des semis de carottes, mais aussi avant les plantations de poireaux et de choux.
- C'est le moment des **binages** :  
« **Lorsqu'on voit l'herbe à genou c'est le moment de biner, si on la voit debout, il est déjà bien tard...** »  
*Merci à Edouard Meignen, conseiller maraîchage de Biocentre pour cet adage qui dit tout !*
- **Définir ses priorités** : calculer le **temps de travail** avant de s'attaquer au nettoyage d'un semis de carotte ou de panais enherbé. Idem pour l'entretien ou la récolte des fèves couvertes de pucerons ou des fraises de petits calibres.

### SOUS ABRIS :

- **Blanchiment des serres** : exemples en photo.

Centre et nord 79, semaine 22-2021



• 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



- **Aération maximale des abris !** Laissez ouvert nuit & jour pour éviter de favoriser le développement exponentiel de pucerons et l'apparition d'autres ravageurs (thrips, acarien) et de maladies.
- **Hygrométrie** : lors des journées chaudes et ensoleillées de ce début de semaine, l'hygrométrie sous serre a chuté : **moins de 40%** en fin de matinée. Rappel - **hygrométrie minimale légumes d'été** : 50 % aubergine, 60 % tomate, 70 % concombre. Possibilité de faire des **brumisations/aspersions** (quelques minutes) aux heures les plus chaudes pour rectifier.
- **Engrais d'été sous serre** : (sorgho ou sarrasin) après les cultures primeurs (pomme de terre, courgette, carotte botte). **Sorgho ou sarrasin** sont des plantes au développement rapide et forte production de biomasse. Prévoir la destruction début aout pour remise en culture dès septembre.

### Taille des légumes d'été :

- ◇ Concombre : mener le plant sur **un seul brin, éliminer tous les gourmands**. Eliminer les premiers fruits jusqu'à au moins 60 cm afin de favoriser la bonne installation du plant et éviter les coulures de fruits. Lorsque la plante est installée, il est préconisé de **supprimer un fruit sur 2** pour assurer la longévité et la régularité de la production. *Dans le cas de plant greffé et de fertilisation conséquente*, cet éclaircissage peut être suspendu lorsque la plante atteint 1,2 m.

**Attention variétés non-hybrides** : laisser toutes les fleurs jusqu'à nouaison du fruit ! (au risque de supprimer trop de fleurs femelles)

- ◇ Tomate : classique égourmandage. Possibilité de **tailler les premiers bouquets** à 5-6 fruits, pour équilibrer les calibres.
- ◇ Poivron et aubergine : supprimer tous les gourmands et fruits qui poussent sous la fourche principale de la plante. Possibilité d'éliminer la première fleur. Certains producteurs mènent leurs plants sur 3 ou 4 brins, mais le temps de travail en est augmenté.



• 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



- **Etêter les fèves sous serre** pour favoriser le grossissement des dernières gousses.

### SUIVI SANITAIRE

#### Rappel traitement : ERRATUM bulletin n°12

Le volume d'eau utilisée en maraîchage biologique est couramment de 200 à 400 L/ha en fonction du développement de la culture, soit **20 à 40 L /100 m<sup>2</sup>**

#### RAVAGEURS :

- **Les ravageurs d'été** ont fait leur apparition, parfois de façon brutale, ce début de semaine : **acariens, thrips sur concombre**, mais aussi **les altises et les doryphores**.

→ Pose de voile sur les plantations de crucifères

→ PBI contre acarien (voir ci-dessous, extrait bulletin technique Biocentre).

Photo ci-contre : signe de la présence d'acarien sur concombre : points jaunes à la surface de la feuille.



PROGRAMME ACARIEN		
Niveau d'attaque	Auxiliaire et dose	Fréquence
En préventif	<i>Neoseiulus californicus</i> ou <i>Amblyseius andersoni</i> Dose = 1 sachet tous les 3 plantes ou 3-4/m <sup>2</sup>	1 fois fin mai + 1 fois mi-juillet
Attaque détectée	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Dose = 20 à 50/m <sup>2</sup> selon intensité de l'attaque	1 à 2 fois sur foyers

→ **Aspersion sous abris** pour perturber acariens et thrips qui apprécient les faibles hygrométries

→ **Ramassage manuel** des doryphores dans la mesure du possible. Retarder l'application d'insecticide.

- **Les pucerons accélèrent leur développement, les auxiliaires aussi prennent place !** Observez vos cultures et arrêtez les traitements savon noir dès l'apparition des auxiliaires. Possibilité de traiter localement les têtes de plantes.



• VIENNE AGROBIO •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AMANDINE GATINEAU  
Conseillère technique maraîchage bio  
Port. 0767145144  
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



### MALADIES :

- **Mildiou** (*P. infestans* sur tomate/pomme de terre et *P. destructor* sur alliacées) : RAS dans les fermes visitées cette semaine. **Attention les orages de ces jours-ci peuvent accélérer leur développement.** Traitement préventif à prévoir sur les **cultures de pomme de terre** les plus développées, qui ont pu être blessées lors des buttages. (cf bulletins précédents). **Surveiller aussi les échalotes**, très sensibles au mildiou.
- **Oidium** : développement toujours important notamment sur courgette sous serre. Thiovit homologué pour 2 applications à 7,5 kg/ha. Alternier avec **purin de prêle** ou **bicarbonat de potassium**. *L'idéal est de maintenir ces séries primeurs jusqu'à l'entrée en production des courgettes plein champ (qui accusent un certain retard cette année...).*

### IRRIGATION

A cette période, **la gestion de l'irrigation devient primordiale**. Pensez à adapter l'irrigation en fonction des variations de l'ETP (Evapotranspiration Potentielle). Lors des journées chaudes et ensoleillées, l'ETP augmente, les apports d'eau doivent donc être ajustés.

**Assurer une bonne alimentation en eau pour les légumes en tubérisation (pomme de terre, oignon, échalote), optimiser les apports pour les cultures fruits d'été.** Les besoins de la tomate augmentent à partir du 4<sup>e</sup> bouquet fleuri. Quelques éléments pour aller plus loin :

- **Les besoins des plantes :**

Pour optimiser l'irrigation, il faut connaître le besoin des plantes, qui dépend des exigences naturelles de l'espèce, de son stade de développement ainsi que de l'ETP (Evapotranspiration Potentielle).

Les besoins sont appelés **ETM** (Evapotranspiration Maximale), on l'obtient en appliquant un coefficient **Kc** à l'ETP.

$$ETM = Kc \times ETP$$

**ETP** : donnée disponible sur les sites de météo sur internet. L'ETP sous serre est estimée à 80 % de celle en plein champ.

**Coefficient des cultures**, exemples : besoins d'une culture de tomate à partir du stade 4<sup>ème</sup> bouquet, sous abris, ETP = 7 mm/j (données météo)

**ETM (besoin en mm/j)** = ETP x 80 % x Kc = 7 x 0,8 x 1 (moyenne Kc)

$$ETM = 5,6 \text{ mm/j}$$

- **Définir les apports :**

Les besoins des plantes sont assurés par la RFU (Réserve Facilement Utilisable du sol), alimentée par la pluviométrie et si nécessaire l'irrigation. La RFU varie selon la composition du sol (plus un sol est sableux, moins il a de capacité de réserve !)



• 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



### • Calcul du volume d'irrigation en goutte à goutte :

Modèle de calcul du volume horaire d'eau apporté en goutte à goutte :

$$\text{Pluvio horaire (mm/h)} = \text{débit d'un goutteur (l/h)} / \text{maillage (m*m)}$$

Soit par exemple, pour 2 gaines de goutte à goutte de 1 l/h par planche, espacement de 30 cm et écartement entre ligne de 1 m : Pluvio horaire = 1 l/h / (0,3\*1) = **3.3 mm / h**

Pour plus d'info, télécharger les fiches techniques de l'ARDEPI sur [www.ardepi.fr](http://www.ardepi.fr)

### VUS DANS LES PARCELLES



Levée semis carotte sur papier 4x2 rangs - Mise en place système tuteurage aubergine : 2 rangées de poteaux métalliques avec crochets pour monter les fils. Concombre plein champ. Deux-Sèvres et Vienne, semaine 22



Larve de chrysope qui casse la croûte - bonne proportion de parasitisme sur puceron poivron (en blanc larve de coccinelle (espèce ?) ne pas confondre avec une cochenille!) - ponte de doryphore. Deux-Sèvres, semaine 22



• 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



Ci-contre

**Essai ACPEL au GAEC légumes&Co (Nord 79) :**

Roulage d'engrais vert (mélange céréale/légumineuse semé à l'automne) puis plantation/semis de courge.

1er juin 2021

## ANNONCES - AGENDA

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

**A vendre plants maraîchers (Vienne) :** tomate (55cts), poivron (75cts) aubergine (75cts) - Thomas LITZLER 07 84 91 03 38

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

- **Visite bout de champ : Bertrand Delabroise** (Malaguet - 86 Migné Auxances) : **lundi 7 juin 14h**.

*Installé depuis 2013 au domaine de Malaguet. Exploite une petite surface en optimisant les associations et successions culturales. Très intéressant en terme de planification de la production. Cliquez sur l'image.*

- **Visite de ferme : EARL les Grands Chênes** (Les Lucs sur Boulogne 85) : **lundi 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 4000m<sup>2</sup> 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).*



• 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



- **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

1 ferme sur l'organisation et la stratégie d'entreprise.

**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 •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

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

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