



### PRESTATIONS TECHNIQUES MARAICHAGE BIO de VienneAgrobio et Agrobio79

- ◆ Accompagnement technique individuel : 2 ou 3 visites /an
- ◆ Bulletins maraichers bio : 20 bulletins/an par mail
- ◆ Journées techniques et formations : planning au fil de l'eau. Prochaine formation sur les légumes de plein champ le 10 février à Secondigny
- ◆ Guide variétal, Revue technique « Taupin du maraîcher » et mercuriale de prix

⇒ **Pré-inscription et infos tarifs en ligne : [CLIQUEZ ICI](#)**

### CONSEILS DE SAISON

Il fait froid ! Tant mieux pour l'état sanitaire des plantes, mais en attendant, ça ne pousse pas vite...

#### **AVEZ-VOUS PRIS SOIN DU pH DE VOTRE SOL ?**

En maraîchage, le sol est très sollicité, très vivant car régulièrement nourri de matières organiques : grand bien lui fasse ! Mais inexorablement, la vie microbienne provoque une acidification des sols (excepté dans les zones de sols calcaires). La société Ovive de La Rochelle lance un **destockage de broyat de coquilles d'huîtres** :

QUALITÉ :	Remise :	Par quantité :	bigbag 1200kg	bigbag 600kg	bigbag 500kg
TCM15 (0-1,0mm)	Tarif 2022 >	1 à 4T	95,00 €		
dispo. 200T	35,00 %	10T minimum	61,75 €		
	50,00 %	25/30T	47,50 €		
	60,00 %	50/60T	38,00 €		
	65,00 %	90/100T	33,25 €		

**0,5 à 2 T/ha** en fonction du pH (objectif : 6,5 - 7).

Autres granulométries possibles. Plus d'infos : [www.ovive-sa.com](http://www.ovive-sa.com) - [jeanluc.saunier@ovive-sa.fr](mailto:jeanluc.saunier@ovive-sa.fr)

**Si vous souhaitez regrouper les points de livraisons, je vous propose de centraliser les commandes : faisons vite ! Merci de m'informer par mail de vos souhaits.**



• 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 la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



### PLEIN CHAMP

**Plantations oignon et échalote** : préparation des planches et pose des paillages plastiques lorsque les sols sont ressuyés pour anticiper les plantations **fin mars**.

### Stockage légumes en plein champ

Cette année, les conditions sont plutôt favorables à la conservation au champ des légumes racines (froid et faible pluvio), sous réserve de la pose de voiles thermiques et de la limitation des dégâts de rongeurs....

### Entretien des fraiseraies

Quand vient l'automne, la lumière du jour et les températures baissent, la croissance des fraisiers ralentit et s'arrête complètement lorsque les températures deviennent inférieures à 5°C : la plante entre en **dormance**. Pour une bonne croissance au printemps ou en culture forcée, il faut « **lever la dormance** ». Celle-ci est levée par les froids hivernaux et des **températures inférieures à 7°C**. Chaque variété a un besoin différent en « froid » (voir tableau ci-dessous) : les variétés les plus précoces ont les besoins les plus faibles. Ce n'est qu'une fois la dormance levée que l'on peut commencer l'écoeurage et le forçage car si la dormance n'est pas levée avant le départ en végétation, les plantes peuvent présenter des anomalies de développement ainsi qu'une croissance ralentie.

L'opération d'écoeurage et de nettoyage est nécessaire pour favoriser les rendements des plantations de plus d'un an : 1-2 cœurs sur 1ère année et conserver 2 à 3 cœurs sur série de 2ème année. Le nettoyage des feuilles mortes permet de limiter l'inoculum de pathogènes. Remplacer les plantations de 3 ans pour optimiser les rendements et temps de récolte.

Type de variété	Besoin en froid	Variétés
Précoces à très faibles besoins	<800h	CAMAROSA, CHANDLER... (Californiennes en général)
Précoces à faibles besoins	800 à 1000	GARIGUETTE, CIFLORETTE, CIGALINE
Variétés intermédiaires	1000 à 1300	PAJARO, DARSELECT, CIREINE
Variétés tardives à forts besoins	>1300h	ELSANTA, VALETA, CORTINA, CILOE

Ci-contre : besoins en froid de quelques variétés de fraise (données CTIFL).

D'après CTIFL, 1997

**Au 26 janvier, les mesures annoncent plus de 1300h de cumul de froid dans le val de Loire.**

<https://besoinsenfroid.ctifl.fr/pages/fraise/Fraise.aspx#>



Nettoyage des cultures précoces



• 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 la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



### SOUS ABRIS

**Irrigation** : maintenez des irrigations régulières, notamment pour la reprise des plants (oignons, plantation en mottes de légumes bottes). Asperion à réaliser uniquement en milieu de journées ensoleillées.

#### Planification :

- Semis **fève** sous abris. Idem **petits pois** (possibilité de les faire partir en godet pour meilleur levée).
- Prévoir le semis **haricots rame** en godet pour assurer une bonne levée, plantation mi-mars.
- Semis en pépinière sur couche chaude des **premières séries de tomate poivron aubergine** (plantation fin mars). **Pour les concombres et melon, attendre fin février** pour plantation fin avril/début mai au plus tôt.
- Reprise des **plantations sous abris** pour la production de primeurs : plantations de salade/mâche/epinard/blette, légumes botte, pomme de terre primeur (sur *paillage plastique en 3 rangs : pas de désherbage, très bon rendement*), semis de carotte, chou, etc.
- Reprendre les plannings de semis **de radis toutes les semaines, salades tous les 15 jours**,
- **Planning mesclun** : tous les 15 jours pour les pousses de salade et tous les mois pour les plantes accompagnatrices (plantes piquantes, croquantes, etc).

**Forçage** : maintenez les voiles sur les cultures sous serre, soulever lors des journées ensoleillées.

#### Culture de l'épinard : ce qu'il faut retenir de l'article du dernier « Taupin du maraicher »

- **Rotation 4 ans**
- **Exigeant en fertilité et irrigation** : régularité et apports en conséquence.
- **Très sensible à l'asphyxie racinaire**
- **Exportations** : 110 N - 60 P - 350 K Eviter la fumure fraîche
- **Densité** : 2 à 3 plants par motte plantées à 28 plants/m<sup>2</sup>. Pour produire de la « grosse feuille », passer à 11 plants/m<sup>2</sup> avec 1 plant par motte. Semis direct : 15 plants/ml.
- **Irrigation** : REGULARITÉ ! Apport conséquent une fois la plante en production.
- **Choix variétal** : se référer au guide variétal grand ouest ;) Premier levier pour limiter la montaison : variété d'hiver ou de printemps.
- **Sanitaire** : mildiou principalement, lutte via résistances variétales (pf). Mais aussi des virus (CMV et jaunisse) : attention aux pucerons. Concernant les ravageurs, guettez les acariens d'hiver : penthaleus (gros acarien visible à l'œil nu, noir et rouge)
- **Récolte et rendement** : 15-20 kg/h, 3 kg/m<sup>2</sup> sur 3 à 4 coupes.



Virus CMV



• 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 la participation financière de :



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



### SUIVI SANITAIRE

#### RAVAGEURS :

- **Mineuse poireau** : elle est actuellement sous forme de pupe pour passer l'hiver : exporter les résidus d'épluchage des poireaux hors du champ. Sous abris, par précaution, voiler les plantations d'oignons bottes.

*Ci-contre : puce de mineuse du poireau dans un fût. Archive PDL.*



- **Mouche de la carotte**, essai sur le dispositif **Psila Protect**- extrait article du dernier « Taupin du maraîcher » :



« Les diffuseurs utilisés dans les essais sont distribués par la société belge Xavagri sous le nom de « Psila-Protect ». Le principe : l'huile essentielle d'oignon est imprégnée sur des capsules qui sont disposées dans des diffuseurs. L'odeur doit théoriquement couvrir celle des cultures. Leur efficacité est estimée très bonne jusqu'à 25 m. Chaque distributeur se remplit avec 30 g de capsules, à renouveler une fois dans l'année pour le troisième vol de mouches (en septembre). ». Ce dispositif peut également être utilisé pour lutter contre **Drosophila suzukii** en culture de fraises.

Bilan de l'essai :

- Même efficacité des différents voiles testés (bioclimat, filbio, P17)
- Diffuseurs d'huile essentielle type Psilaprotect : dans l'essai, protection proche de celle apportée par les filets, et significativement meilleure que dans les parcelles témoins sans protection.
- Dispositif conseillé :

Sous serre	1 diffuseur à chaque entrée + 1 diffuseur au centre si la longueur est de plus de 45 m.
En plein champ	1 diffuseur tous les 25 m sur la longueur de la planche et tous les 50 m en largeur. À adapter en fonction de la direction du vent (renforcer la densité sur le côté perpendiculaire au vent dominant).

- **Tuta absoluta** : si vous avez repéré des attaques en fin de saison sur tomates, prévoyez dès maintenant la mise des pièges de piégeage pour détecter les premiers vols et lancer la confusion sexuelle.

*Photos ci-dessous : dégâts, piégeage, confusion sexuelle.*



• 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 la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



### MALADIES

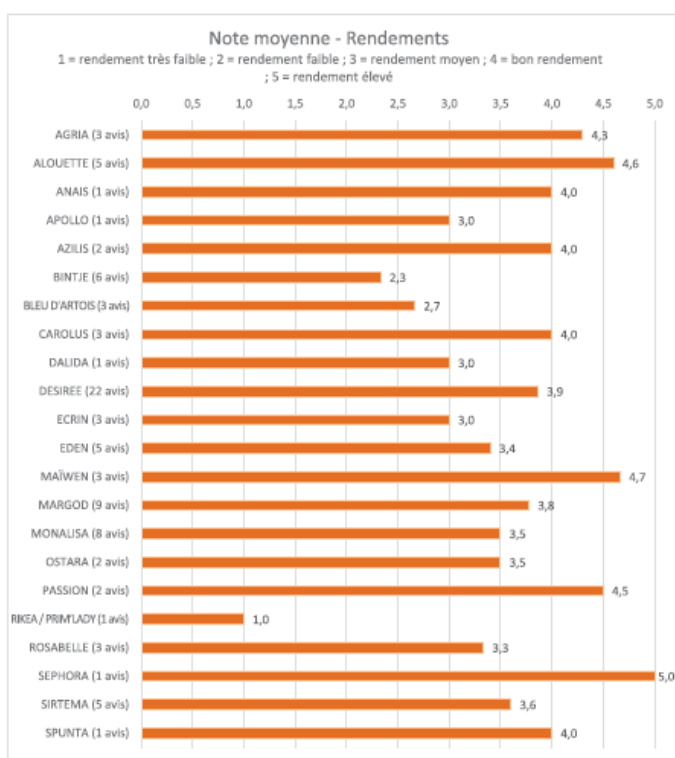
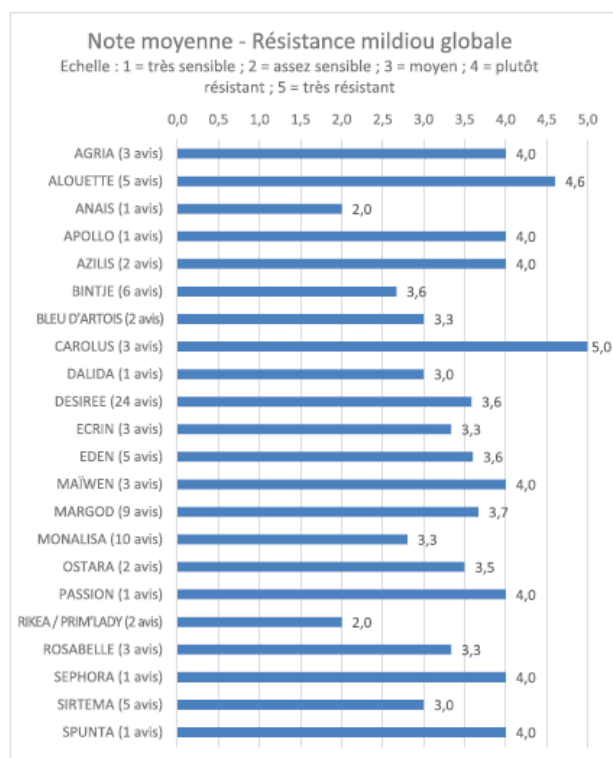
Peu de maladie sous abris grâce au froid, attention tout de même au botrytis qui peut se développer en conditions froides (sur salade notamment).

**Pucerons** : bien aérer lors des journées ensoleillées : les pucerons n'attendent qu'un peu de chaleur pour envahir les salades !

**Variété de pomme de terre et résistance mildiou** - extrait article du dernier « Taupin du maraîcher » :

Réponse à l'enquête de plus de 60 maraîchers du Grand Ouest (variété chairs tendres)

Résultats de l'enquête Grand Ouest sur la résistance au mildiou de la pomme de terre biologique – Octobre 2021



### Aides France Agrimer

**Pour ceux qui souhaitent investir dans du matériel d'irrigation, des filets climatiques ou encore des brises vents naturels (haies)** : les dépôts de demande d'aides sur France AgriMer sont possibles [ici](#).

Minimum de 2000€, aide de 30 à 40% selon matériel et candidat (+10% si jeune agriculteur ou nouvel installé)

La liste du matériel éligible est dans le document "Décision INTV-SANEI 2021-79 - Aléas Climatiques V3"

**Exemples de matériel** : haies et brise-vents, tunnels d'hivernage, dispositif de stockage d'eau de pluie, goutte-à-goutte, aspersion (antigel), sprinkler et microaspersion, rampes, circuits enterrés, sondes, etc.



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 la participation financière de :



RÉGION  
Nouvelle-Aquitaine



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



### ANNONCES - AGENDA

- « **Production de légume de plein champ** » avec Alain Delebecq. plus d'info : [ICI!](#) **Judi 10 févrrier** à Secondigny (79)
- **Journée Régionale de restitutions des essais maraichage** de la station d'expérimentation **ACPEL** : le mardi 15 février aux Ruralies. Voir invitation en pièce jointe !

**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 maraichage bio  
Port. 0767145144  
[a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com](mailto:a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com)



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

Avec la participation financière de :



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL