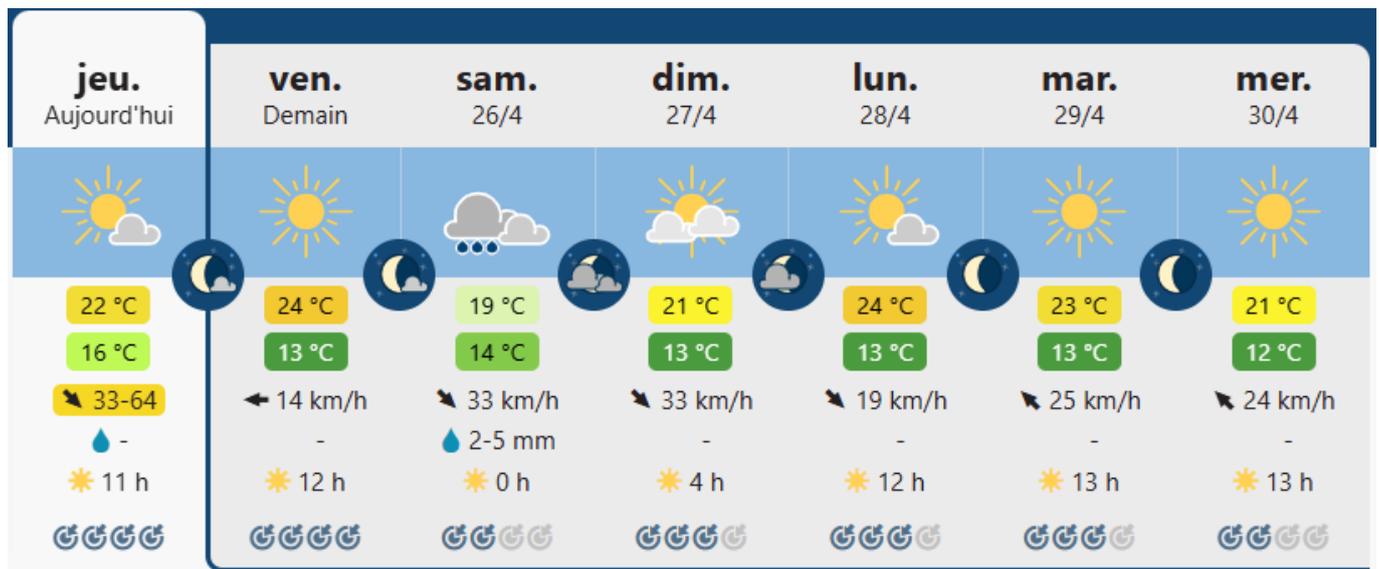


Ces informations ne sont que des préconisations.
L'application des produits phytosanitaires reste sous votre responsabilité.
Veuillez respecter les règles de leur utilisation.
Agrément Certiphyto : LR0095

Prévisions météo (Perpignan 66000) :

Les températures se réchauffent mais l'ensoleillement n'est pas toujours au rendez-vous. Bien ventiler les abris.



Source : meteoblue.com

Actualité phyto

Dérogation Novodor 120j

Une demande de dérogation 120 jours a été déposée par la FNAB sur le Novodor, pour la lutte contre doryphores en pommes de terre et aubergines. Elle devrait être acceptée, même si la réponse officielle reste en suspens. La société Andermatt France prévoit une disponibilité du produit en France pour mi-mai.

BSV du 23 avril

http://bsv.occitanie.chambagri.fr/fichiers/MARAICHAGE/BSV_MARAICHAGE_LR_No8_23042025.pdf

Commande groupée d'engrais verts

La commande groupée de semences fermières pour engrais vert a été lancée ! Comme l'an passé, la commande se fait en ligne, via le lien ci-dessous.

<https://www.helloasso.com/associations/c-i-v-a-m-bio-des-p-o/evenements/commande-groupee-de-grain-fermier-2025>

Un acompte de 30% du prix HT de la semence est demandé avec un paiement en ligne pour réserver les volumes. Celui-ci sera déduit de la facture finale éditée par le CivamBio66 au moment de la livraison. Cela nous permettra de reverser cet acompte aux fournisseurs dès la commande début Juin, et de pouvoir étaler le paiement du solde afin d'éviter les trous de trésorerie pour le Civambio.

Un mail dédié vous a été envoyé avec les infos techniques.

Date limite : 25 mai



Plantes banques

➤ Commande de plantes banques

Comme chaque année, nous produisons des plantes banques en collaboration avec le lycée agricole de Rivesaltes.

Ces plantes sont des plants d'**éleusine** infestés par des pucerons spécifiques des céréales, sans risque pour le maraîchage. Nous y introduisons des **parasitoïdes** (*Aphidius ervi*) qui régulent naturellement les populations de pucerons. Vous recevrez ainsi un plant contenant des momies de pucerons, prêt à être placé dans une culture infestée ou à risque, favorisant ainsi la lutte biologique. C'est une alternative aux lâchers directs, avec toutefois une variabilité sur le nombre exact d'individus.

Chaque pot contient également des plants d'**alyse maritime** (*Lobularia maritima*), une plante nectarifère bénéfique aux auxiliaires, notamment aux syrphes.

Disponibilité : d'ici deux semaines

Distribution : gratuite, à récupérer sur un point de collecte (lycée de Rivesaltes, station Biophyto ou chez l'un d'entre vous)

Si vous êtes intéressés, merci de remplir le formulaire suivant : <https://forms.gle/6LkhKS7JJt2vcZom9> ou de me contacter par mail/téléphone.

➤ **Et si vous les faisiez vous-mêmes ?**

Il suffit de semer quelques céréales, qui vont attirer les pucerons spécifiques des céréales tôt dans la saison, et les parasitoïdes qui vont avec ! Bien souvent, cela se fait naturellement, mais certaines années il n'y a pas de pucerons sur les céréales, et l'intérêt est limité. Si les parasitoïdes ne s'installent pas ou pas assez, on peut faire un lâcher.

Cette année, à Biophyto, nous avons un couvert de seigle + légumineuses sous tunnel, très bon réservoir de pucerons et de parasitoïdes, ainsi que d'autres auxiliaires ! Nous testons aussi les céréales directement en bordure à l'intérieur d'un tunnel cultivé, mais le semis a été un peu trop tardif (à faire à l'automne).

Le semis de céréales peut aussi se faire directement en pot, pour être facile à déplacer par la suite.

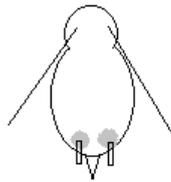
Attention, cette année le parasitoïde est **Aphidius ervi** ! C'est l'occasion de rappeler la spécificité de chaque espèce de parasitoïde pour les pucerons. Le tableau ci-dessous permet d'identifier les espèces majeures de pucerons, et indique les parasitoïdes associés.

Aphidius ervi sera par exemple plus recherché en cultures d'aubergines, tomate, tandis qu'Aphidius colemani s'attaque aux pucerons des cucurbitacées et des fabacées.

Aulacorthum solani

Solanacées,
laitue,
haricot...

Vert à jaune
Tâche plus foncée à la
base des cornicules

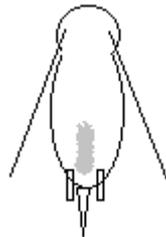


Aphidius ervi
Aphidius matricariae
Praon volucre

Macrosiphum euphorbiae

Tomate,
fraise,
aubergine,
poivron,
courgette,
salade,
pomme de
terre

Fusiforme,
Vert à rose
Cauda pointue
Bande plus foncée
sur le dos

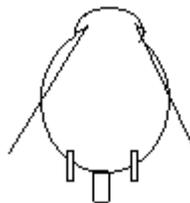


Aphidius ervi
Aphelinus abdominalis
Praon volucre

Myzus persicae

Toutes
cultures

Petit et rond
Vert à jaune
Cauda en forme de
doigt

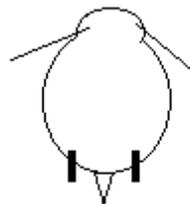


Aphidius ervi
Aphidius colemani
Aphidius matricariae
Aphelinus abdominalis
Praon volucre

Aphis gossypii

Cucurbitacées

Petit et rond
Couleur variable
Cornicules noires
Antennes courtes



Aphidius colemani
Aphidius matricariae
Praon volucre

Aphis fabae

Fabacées, et
autres
cultures

Petit et rond
Noir mat à vert
3 tâches blanches sur
l'abdomen (nymphes)
Antennes courtes



Aphidius colemani
Aphidius matricariae
Praon volucre

Focus fertilisation

La fertilisation étant un sujet essentiel, un rappel est toujours bienvenu. Je vous propose donc de revisiter les bases, même si vous les maîtrisez déjà. La philosophie de l'agriculture biologique est de « **nourrir le sol pour nourrir la plante** » et d'éviter à tout prix de « court-circuiter » le sol avec des engrais solubles directement assimilables par les végétaux. C'est pourquoi il est préférable d'avoir recours aux amendements organiques, qui vont libérer des éléments fertilisants plus lentement, mais contribuer à améliorer la structure du sol et stimuler son activité biologique.

Amendements organiques :

Ce sont les lisiers (presque des engrais liquides), les fumiers, les composts, les déchets verts. Ces matières se dégradent à différentes vitesses et n'ont pas les mêmes compositions : leur choix est à adapter en fonction des besoins du sol, de l'objectif et de la disponibilité des matières.

De bons indicateurs de la vitesse de minéralisation des amendements et engrais organiques sont le C/N et l'indice ISMO :

- ✚ Un rapport **C/N faible (<15)** et un **ISMO proche de 0%** indiquent qu'il y a beaucoup d'azote, la minéralisation se fait rapidement.
- ✚ Un rapport **C/N élevé (>25)** et un **ISMO proche de 100%** signifient qu'il y a beaucoup de carbone. La minéralisation est lente et peu d'azote est restitué, mais l'humus produit est très stable.
- ✚ Si l'apport est trop carboné, les microorganismes vont consommer l'azote du sol pour décomposer la matière. Cet azote ne sera plus disponible pour les plantes et cela peut créer une « **faim d'azote** ».

Engrais organiques

Les engrais azotés utilisables en bio sont des **engrais organiques**. Ainsi, même pour ces engrais, l'azote n'est pas immédiatement disponible. Comme il s'agit d'azote organique, celui-ci est d'abord minéralisé par la vie du sol avant d'être assimilé par la plante. Leur vitesse de minéralisation est beaucoup plus rapide que pour les amendements, donc l'azote est rapidement disponible, mais ces engrais ne contribuent pas à la structure de sol et ne permettent pas d'entretenir le taux de matière organique.

Engrais verts

A ne pas négliger, les engrais verts permettent de structurer le sol très rapidement et de stimuler l'activité biologique du sol. Ils peuvent être très utiles dans la rotation, pour ajouter des familles botaniques et ainsi limiter les maladies, ravageurs, et adventices. En plein champ, ils luttent aussi contre l'érosion et le lessivage des sols.

Le choix des espèces dépend de la période de semis, du contexte abri ou plein champ, et surtout de l'objectif du couvert. Pour résumer, les Poacées (graminées) et les Brassicacées permettent de bien décompacter et structurer le sol, les Fabacées (légumineuses) permettent de fixer de l'azote dans le sol mais ont un cycle plus long. Le sarrasin (Polygonacées) et la phacélie (Hydrophyllacées) permettent d'ajouter des familles botaniques peu présentes en maraîchage. Un couvert peut également avoir un intérêt sanitaire, par exemple contre les nématodes ou plus général (effet de bio-désinfection des Brassicacées avec une solarisation après le couvert).

La figure ci-dessous illustre les différentes échelles de temps de minéralisation de l'azote pour des engrais organiques et des amendements. Quand la quantité minéralisée est négative, cela correspond à la consommation par les organismes décomposeurs de l'azote du sol, associé à une « faim d'azote ». Il faut toutefois garder à l'esprit les autres bénéfiques, à long terme, de ces apports.

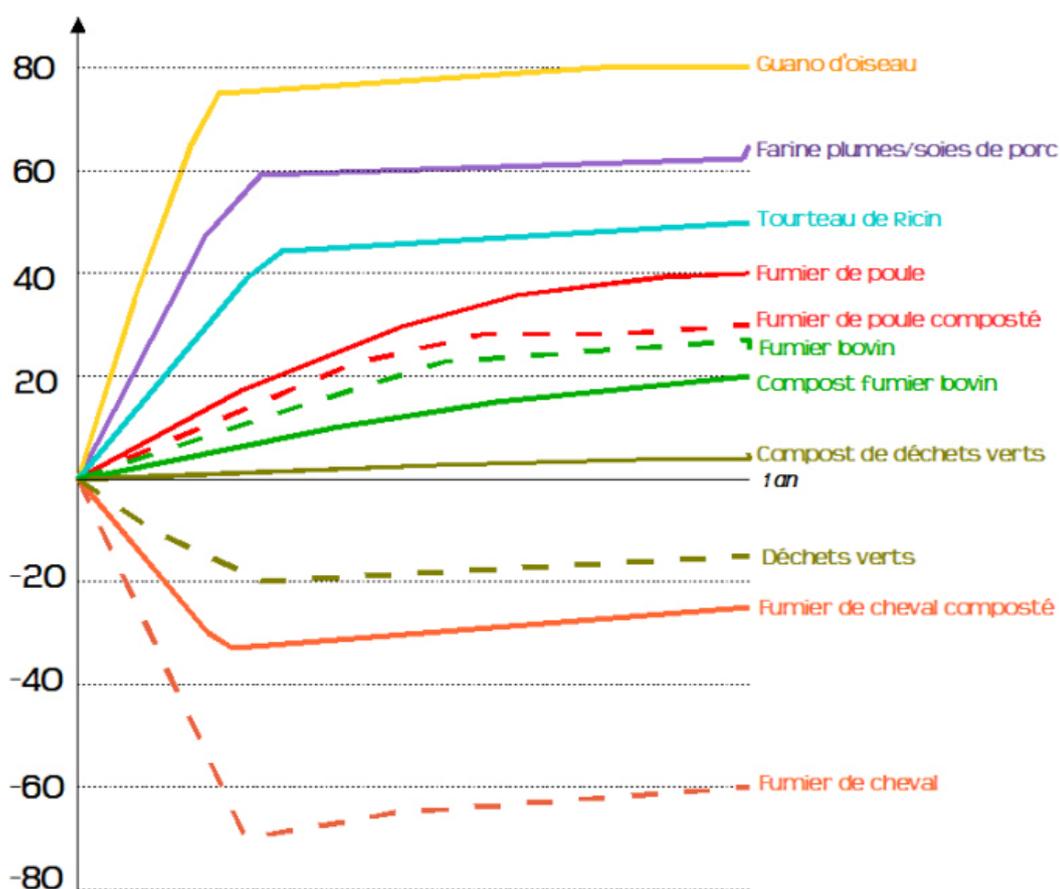


Figure 2 : Estimation du pourcentage d'azote minéralisé dans l'année pour différents

Et en pratique ?

➤ Choix des matières organiques

Le choix se fait en fonction de l'objectif principal recherché et de l'échelle de temps considérée.

Objectif de fertilisation : A très court terme, seuls les engrais organiques sont minéralisés et absorbés rapidement par les plantes. Cela ne demande pas d'anticipation sur plusieurs cultures. Le temps de mise en place et le matériel nécessaires sont également réduits.

A long terme, il est rentable de fertiliser davantage avec des amendements organiques, si le matériel et le temps ne sont pas limitants. Le prix de l'unité d'azote est deux à dix fois plus élevé sous forme d'engrais, et le prix de l'unité de matière organique trois à cinq fois plus élevé.

Objectif de structuration du sol : Les engrais verts sont particulièrement efficaces sur cet aspect, grâce à la colonisation racinaire. L'inconvénient est l'occupation de la parcelle pour un temps assez long. Le compost ou les déchets permettent également de structurer le sol, en apportant de la matière plus souple et poreuse, dont la décomposition va contribuer à la formation d'humus, extrêmement stable et essentiel à la structure du sol.

Objectif d'augmentation de la vie du sol : Les composts, fumiers et déchets verts augmentent l'activité biologique du sol. Les déchets verts apportent de nombreux champignons décomposeurs, tandis que les fumiers vont davantage stimuler les bactéries du sol. Cet objectif est lié au précédent, car une meilleure structure de sol apporte de l'oxygène et favorise la vie du sol. Inversement, la vie du sol, notamment par la présence de vers de terre, augmente la porosité du sol.

➤ Fréquence des apports

Celle-ci dépend en premier lieu de la matière organique utilisée. Un engrais organique sera minéralisé rapidement et l'apport devra être renouvelé souvent. A l'inverse, les apports de déchets verts sont en général espacés de quelques années.

Il est tout à fait possible, et même souhaitable, de combiner ces apports. Par exemple, on peut apporter un peu de compost de manière annuelle, et des déchets verts moins décomposés à une fréquence plus faible. Un engrais organique peut être utilisé en complément pour certaines cultures exigeantes.

Pour suivre les besoins du sol et adapter les apports, il est recommandé de réaliser une analyse de sol tous les quatre ans.

Point culture : le melon

Les plantations de melon ont déjà largement débuté. Nous en avons d'ailleurs planté à Biophyto !

J'ai saisi cette occasion pour actualiser la fiche technique du melon, disponible [ici](#) !



Quelques nouvelles des expérimentations

Ce mois-ci nous avons planté un essai pommes de terre. L'itinéraire mis en place est de planter les pommes de terre à travers du BVC (Broyat vert criblé), avec éventuellement un paillage par-dessus, sans travail de sol. Résultats à suivre !



La question du mois

Si vous le souhaitez, vous pouvez m'envoyer une question par mail aline.gillet@bio66.com. J'y répondrai dans le prochain flash technique !

Pôle Maraichage du Civam Bio 66 : Appui technique et expérimentation en maraîchage bio

Aline GILLET
aline.gillet@bio66.com
06 12 93 50 02

Antoine FOSSATI
antoine.fossati@bio66.com
06 82 32 82 50