



COMPTE-RENDU

Journée technique n°2

Ferme de Prémiers

Intervenant : Pierre-Yves Mathonnet

Plantes Médicinales
et Aromatiques
Bios

28 avril 2021

Lardier et Valença

La journée technique n°2 a été réalisée dans le cadre du projet LEADER **Végét'Alpes**, qui vise à développer la filière des Plantes Aromatiques et Médicinales (PPAM) dans le 05 et nord 04 (plus de précisions en dernière page).

Les 11 participants ont pu bénéficier des compétences de Pierre-Yves Mathonnet, conseiller spécialisé en PPAM, qui a 30 ans d'expérience dans la filière.

Thèmes abordés, en salle et sur le terrain :

- Rappels de la précédente journée : choix des espèces, des variétés, des plants, des parcelles, travail de sol pré-plantation
- Organisation du chantier de plantation
- Réception des plants
- Les techniques de plantation
- Les réglages de la planteuses
- Aperçu des coûts de plantation



PYMBA PPAM EXPERTISE :

Pierre-Yves Mathonnet

06 78 08 21 32

pymba@bbox.fr

Les prochaines dates 2021 :

- Mercredi 16 juin : organisation des récoltes
- Mercredi 8 septembre : fertilisation, fumure de fond et irrigation
- Mercredi 6 octobre : dimensionner son atelier de PPAM

Voici un aperçu des discussions autour des plants et de la planteuse à la Ferme de Prémiers.

Un compte-rendu des cours et des échanges sera réalisé à l'automne, en fin de cycle de formation.

QUESTIONS TECHNIQUES :

Mégane Véchambre - Agribio 04

06 29 64 24 33 -

conseillerppam@bio-provence.org

ACANTHIS LABORATOIRE :

Laetitia Bonin - 07 60 30 64 21

achat@acanthis-laboratoire.com

PLUS D'INFORMATIONS :

Coralie Gaboriau - Agribio 05

07 50 03 74 56 - ppamo5@bio-provence.org

Action réalisée
avec le soutien
financier de :

Territoire choisi
terre d'initiatives
GAL Pays du Grand Briançonnais

Pays
Serre-ponçon
Ubaye
Durance



Nos talents au service
d'un écodéveloppement

Communauté d'Agglomération
GAP-TALLARD-DURANCE



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural





Observation des plants reçus le matin

Exiger et vérifier la qualité :

Important de bien vérifier les plants A LA RÉCEPTION, puis de faire un retour ou des réclamations, au pépiniériste, avec des photos si besoin. Après les avoir planter, c'est trop tard. Il faut être exigeant, et le pépiniériste sera exigeant avec ce qu'il vous fournira.

C'est l'agrèage du lot de plants, à ne pas négliger :

- vérification du colis avec le bon de livraison
- vérification du certificat bio
- observation des plants, avant validation

Date du Bon 26/04/2021		Bon de Livraison N° 21-2258			
Cde	Variété	Nb de Plq	à Fact	Nb de Pla	
A21-150/1	<i>Thymus Vulgaris Tujanol</i> THYM 84	6	84	504	
A21-148/1	<i>Rosmarinus Officinalis cv Verbenoniferum</i> ROMARIN 96	12	84	1 008	
A21-151/1	<i>Thymus vulgaris thymol</i> THYM 84	6	84	504	
A21-152/1	<i>Thymus</i> THYM 150	5	104	520	
A21-149/1	<i>Thymus vulgaris linalol</i> THYM 84	6	84	504	
A21-147/1	<i>Lavandula Angustifolia</i> LAVANDE 104	20	104	2 080	



Conservation des plants avant plantation :

Mettre les plants en sécurité :

- Racines nues : peut être stocké 1 mois en cave, à 8°C, avec un linge humide. Attention, ne jamais les laver avant plantation, même si plants un peu secs, car le pralin naturel facilite la reprise au champ. Préférer des petits plants.
- Godets :
 - Ouvrir les palettes
 - Entreposer sous un arbre sur de l'herbe tondue (garde l'humidité, protège des courants d'air), ou à même la terre, et
 - Maintenir les plants humides : l'idéal est d'arroser 2 minutes toutes les deux heures (peu mais de manière régulière), et arrêter d'arroser 24h avant plantation.
 - NB: En bâtiment, c'est plus compliqué d'arroser et les courants d'air peuvent sécher les plants. Sous la serre, ok si pas trop de courants d'air qui dessècheraient les plants.



Observation des plants reçus le matin

Observations générales :

- État des mottes : plaques de 84 plants, en gros godets coniques, impeccables, le terreau tient bien.
→ Les mottes coniques sont le top, elles chignonnent moins. Il faut le demander à la commande, même si cela augmente un peu le coût des plants.
- Certains plants ont été écimés, d'autres non, malgré la demande du client.
→ L'écimage des plants permet de les renforcer avant la plantation en plein champ.
- Robustesse : tous les plants supporteront le passage du cultipacker, sauf les lavandes, trop petites.



1. Thym vulgaire à carvacrol, variété Carvaro

normalement pour l'herboristerie, mais choisis ici pour essayer toutes les gammes de thym, et une grosse demande en HE carvacrol
→ plant impeccable : solide, il tiendra bien dans la planteuse



4. Thym vulgaire à thymol, variété 5-55

→ le plant est chignonné, et sec dans la partie basse. Il faudra bien l'humidifier, et avant de le planter, enlever le chignon

2. Thym vulgaire à thujanol, variété T36

Issus de boutures du 20 février 2021; sélection de la Chambre d'Agriculture de la Drôme, pour un équilibre thujanol, linalol. C'est un thym doux.
→ RAS



5. Romarin officinal à verbénone

→ plants très jolis, bien rigides, ils passeront bien dans la planteuse super prefer : impeccables, rien à redire



3. Thym vulgaire à linalol, variété L2

→ Écimés les plants et casser la motte, le chignon



6. Lavande fine, variété Rapido

Grosses différences de couleur entre les plants : c'est une variété de population.

→ le chignon n'est pas trop développé, c'est ok.

→ Plants très petits, être très précis dans la planteuse, planter dans un sol bien travaillé, les garder le plus longtemps possible pour qu'ils grandissent un peu, ou alors planter à la main (3 personnes=2,5h)



Questions-réponses autour des plants

La mousse sur le terreau est-elle un problème ?

Non, elle disparaît au champ. La vermiculite sur le dessus permet d'améliorer la rétention en eau.

Comment sait-on si le plant est issu de bouture ou de semis ?

C'est à la commande que l'on choisit. Avec l'expérience, on sait quelle variétés sont issues de graines ou de boutures.

- La variété L2 de Thym vulgaire est toujours issue de boutures, ce sont des clones.
- Pareil pour le Romarin à verbénone, car c'est très difficile de partir de la graine.
- Thym vulgaire variété Carvarro : issue de graines. Les graines sont issues d'un croisement entre deux variétés clones, ce n'est pas une variété population mais une variété hybride. On n'en trouvera bientôt plus, il restera Athos, Portos et Aramis du CRIEPPAM en graines.
- Thym vulgaire à thujanol, variété T36 : issus de boutures ; sélection de la Chambre d'Agriculture de la Drôme, pour un équilibre thujanol, linalol. C'est un thym doux.
- Lavande Rapido : variété population, issue de 8 mères

Comment choisir la variété ?

Il faut voir avec l'acheteur, le client.

C'est son besoin qui va déterminer la variété à planter.

Quel est le prix moyen des plants ?

Très variable :

- Plants les plus chers : estragon/verveine 30ct/plant.
- Plants les moins chers : 12-14ct/plant.

Proposition d'Acanthis

Pour le groupe qui fournira Acanthis, on pourra faire des commandes groupées et mutualiser le transport, pour :

→ obtenir des prix de groupe dans le cadre d'un projet collectif

→ avoir un seul interlocuteur pour le pépiniériste

→ assurer le suivi des plants

Données pour les espèces à destination HE

Localisation des poches à huile :

- HE contenue dans les feuilles : thym, sarriette, origan, verveine, géranium, menthe...
- HE contenue dans les fleurs : lavande, lavandin, rose...
- HE 50 % feuille et 50 % fleur : immortelle

Date optimale de récolte :

- Immortelle : on la coupe sur 2/3 de la hauteur, à la fin de la floraison, quand on passe du jaune au marron, fin juin-début juillet
- Thym vulgaire variété Carvarro : HE à 42 % thujanol et 15 % thymol (fort en goût). On le récolte à pleine fleur, car le composant principal du profil de l'HE est au top à ce moment.
- Thym vulgaire variété T36 : récolte à l'automne

Calendrier de distillation :

thym/origan vert/immortelle/lavande/sarriette des montagnes/hysope/romarin

Autres espèces : intercalées.



Réglages de la planteuse Super Prefer

Réglage en mono-rang

c'est une planteuse à deux rangs, ne garder qu'un élément au milieu des roues.

Préparation pour la plantation :

- Sortir tous les plants des plaques
- enlever le chignon
- entreposer dans une cagette bien rangé à plat (on peut mettre 4 plaques dans une caisse, et l'opérateur peut en prélever plusieurs à la fois)
- poser sur le plateau



Réglage de l'irrigation

Si pas d'irrigation sur la parcelle, ajout d'une tonne à eau sur la planteuse → arrosage dans le sillon avant plantation plutôt que comme ici derrière les roues

Réglage de l'alignement :

Installer un traceur à l'avant ou à l'arrière du tracteur, pour délimiter le sillon d'à côté et pouvoir s'aligner au passage suivant.

Réglage distance de plantation

Les roues à entraînement font tourner les 8 pinces (existe à 6 pinces).

Regarder les abaques pour choisir les pignons et la vitesse du tracteur en fonction de la distance de plantation.

Souvent, on passe de 30 à 60cm d'écart en chargeant une pince sur deux, moins pénible que changer les pignons.



Réglage de la profondeur de plantation :

- Régler la hauteur du soc soit directement, soit au niveau des roues, le plus souvent.
- Refermer le soc sur cette planteuse, pour brasser moins de terre.

Bien enterrer les plants : on ne doit plus voir le terreau. Repère visuel : face à la raie, on voit les plants, en travers, on ne les voit plus.

Réglage additionnels :

Ajouter des doigts Crès, une razette, ou des petits coeurs à l'arrière des pinces pour rabattre la terre après plantation

Chasse-pierre

Soc qui ouvre le sol

Une fois la planteuse bien réglée, on peut rouler à 1km/h → 8h/ha

Réglage des pinces

en fonction des plants

On peut régler :

- le moment où la pince lâche le plant
- la façon dont l'opérateur va placer le plant dans la pince. Toujours mettre les plants au même niveau de chaque pince, pour l'homogénéité de plantation.

Ici, ajout d'un support plastique pour soutenir la motte des plants trop faibles.





ATELIER : discussion autour des projets de plantation



Projet n°1

Terrain avec de l'eau, pauvre, froid, potentiel de 3ha, à planter sur 3 ans.

Ancienne luzerne, suivie de 2 ans de céréales pour la semence, très propre, prête à planter.

Besoin d'une complémentarité avec le calendrier d'arboriculture : pas de récolte entre le 15 août et 5 octobre.

Quelle espèces et variétés planter ?

→ points positif = eau et proximité avec Acanthis

- 1/2ha menthe poivrée : 2 coupes/an, plantée en 2 rangs sous le tracteur
- 1/2ha estragon
- camomille romaine et mélisse possible aussi

Espèces qui ne craignent pas le froid

50000 plants/ha, apporter de l'eau, de l'azote, bien désherber.

On peut acheter quelques plants mère (1000) en pépinière et multiplier les rhizome par 30 en une saison, pour l'année prochaine.

Projet n°2 :

Terrain en milieu steppique durancien, pas d'eau, peu propice au maraîchage.

Encore peu de surface, mais contact avec la commune pour obtenir plus de terres assez rapidement.

Envie de faire des essais : genévrier, hélychrise, hysope

Bon choix d'espèces.

Genévrier : récolte sauvage dans un premier temps, et planter pour simplifier la récolte et améliorer la qualité

Projet n°3 :

Période de disponibilité courte : avant le 10 juin ou après le 15 octobre (complémentarité calendrier élevage chèvre)

Terrains avec peu d'eau, à partir d'un canal, irrigation à la raie possible, en coteau, 1 ou 2 ha possible.

Va planter du thym pour la feuille en vente directe sur 800/900m²

Équipement : tracteur, moissonneuse, trieuse

→ variété de thym pour l'HE : on peut aussi en faire de la feuille en vente directe, mais pas l'inverse ! Ex : T55-5

Une heure de route : pas besoin de pré-faner.

→ sarriette des montagnes : mais période de récolte en été, pas compatible avec calendrier de la ferme

→ origan vert : plus fragile au transport, préfanage obligatoire, coupe début juin

La récolteuse auto-chargeuse pour l'herbe et le fourrage des chèvres peut être utilisé pour la récolte des PPAM

→ choisir à couteaux, mieux que à tambour, on peut régler l'inclinaison. C'est plus rare et plus spécialisé.



Organisation collective autour du projet

Comment prévoit-on les récoltes au niveau matériel dans le projet ?

- Solution provisoire, le temps que le groupe se constitue et évolue : achat d'une récolteuse à lavande (en cours) et d'une faucheuse autochargeuse (prévue). Les modalités de mise à disposition aux agriculteurs ne sont pas encore définies, mais seront bien sûr possibles !
- On peut aussi faire appel à de la prestation de service de récolte, plus facile que pour la plantation.
- A terme, quand le groupe sera plus avancé, on pourra réfléchir à l'achat de matériel de récolte plus adapté et performant, ou un entrepreneur du groupe plantera plus d'ha et achètera du matériel, en prestation pour d'autres.

→ Si l'on plante entre 1,6 et 1,8m de distance inter-rang, il n'y aura pas de problème avec le matériel de récolte.

→ Un membre du groupe possède une faucheuse déportée à tambour à Trescléoux, qui ne sert pas actuellement, et peut être mise à disposition du groupe.

Quelle distance avec Acanthis accepte-t-on ?

En polybenne, on peut aller jusqu'à 2h de transport. La durée du transport dépend de la fragilité de la plante.

Acanthis a investi dans un camion polybenne qui pourra lui aussi être mis à disposition des agriculteurs.

Certaines plantes pourront être préfanées au champs.

En période de distillation, la distillerie sera ouverte sur des horaires flexibles en lien avec les besoins des agriculteurs.

Transport dans des pallocks 1m³ en plastique ajourés, alimentaires compatible AB, plantes pas trop tassées, aéré : ok. PAS DE RECOLTE EN BIG-BAG. PAS DE VERT BROYÉ.

Livraison :

Producteur payé au kg d'HE à la sortie (spécificité de la filière HE).

Pour les indicateurs de suivi et de rendement, il faudra pouvoir mesurer le volume et le poids à la livraison.

Répartition des cultures au sein du groupe-projet :

Dans l'idéal Acanthis aura besoin de 2 producteurs par plante, pour sécuriser les approvisionnements. Prêt à partir sur 1ha par espèce, surface plus grande que prévue à l'origine, pour soutenir l'effort des producteurs qui se lanceront, et permettre un atelier rentable pour le producteur. Par contre, sur certaines plantes plus modestes, on sera toujours en dessous d'un ha cultivé, et sans doute cultivé chez un seul agriculteur (ex hysope couché).

Dans l'autre sens, à terme, l'idéal serait de trouver d'autres débouchés pour sécuriser le producteur et lui permettre d'agrandir l'atelier PPAM.

Rappel des critères de choix de l'espèce et de la variété à planter :

- liste A et B d'Acanthis = besoins de l'acheteur, mais flexible, à travailler ensemble
- complémentarité avec les autres ateliers de l'exploitation
- adaptation au biotope : type de sol, altitude, climat,
- possibilité d'irrigation ou non
- proximité de l'unité de distillation d'Acanthis



Journée technique n°2 PPAM Bios



Le projet Végét'Alpes

Végét'Alpes est un projet LEADER issu d'une rencontre entre Agribio 05, l'ADDET 05 (Agence Départementale de Développement Économique et Touristique), Acanthis laboratoire et le Jardin du Lautaret. Son but est de développer la filière plantes aromatiques et médicinales, et d'accompagner techniquement les producteurs et futurs producteurs dans le 05 et nord 04. Lancé en janvier 2021, Végét'Alpes est programmé jusqu'en décembre 2022, mais nous espérons que la dynamique issue de ce projet collectif se poursuivra bien au-delà sur nos territoires haut-alpins. [Plus d'infos](#)

ACANTHIS LABORATOIRE :

Laetitia Bonin - 07 60 30 64 21
achat@acanthis-laboratoire.com



Acanthis laboratoire existe depuis 15 ans. Installé dans les Hautes Alpes, le laboratoire est spécialisé dans la fabrication d'extraits végétaux de plantes fraîches ou sèches : phytothérapie, gemmothérapie, élixirs floraux, macérats huileux ...Les approvisionnements sont BIO et locaux dans la mesure du possible. Toujours en quête de nouveaux projets, Acanthis laboratoire s'agrandit autour d'une nouvelle unité de distillation traditionnelle en cuve. Pour produire ses huiles essentielles Acanthis laboratoire devra s'approvisionner en plantes aromatiques de proximité, d'où l'idée d'initier le projet collaboratif Végét'Alpes, pour la construction d'une filière plantes aromatiques dans le 05 et nord 04. L'objectif premier est de mettre en culture pour s'approvisionner et distiller sur place. Mais Acanthis laboratoire a pleinement conscience que pour dégager une rentabilité, les agriculteurs devront mettre plusieurs hectares chacun en culture, surface que le laboratoire ne pourra peut-être pas absorber seul. D'où l'importance d'un travail en réseau, en filière courte (vente directe aux consommateurs) et en filière longue (vente à des entreprises). Au stade actuel de démarrage du projet, Acanthis laboratoire joue le rôle de moteur et de précurseur : c'est notamment la seule entreprise impliquée dans le comité de pilotage du programme. Acanthis laboratoire prend des risques et investit du temps de travail, des compétences humaines, des moyens financiers, alors qu'aucune plante aromatique n'a encore été plantée. Il s'investit pour des résultats attendus dans plusieurs années. Ainsi, Acanthis laboratoire apporte sa pierre à l'édifice via la mise en place d'une nouvelle filière agricole sur le département, le développement de l'agriculture biologique et une transformation industrielle soucieuse de la qualité et de son impact social et environnemental. [Plus d'infos](#)



• AGRIBIO 05 •
Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes



AGRIBIO 05 :

Coralie Gaboriau - 07 50 03 74 56
ppam05@bio-provence.org

Agribio 05 est une association de producteurs bio des Hautes-Alpes, créée en 1985, où travaillent 4 salariées à temps partiel. Depuis 2015, l'association s'est recentré sur son cœur de métier : fédérer les producteurs bio, défendre leurs intérêts, et développer la bio par une large diffusion des connaissances techniques et économiques.

Nos missions :

- L'organisation de formations techniques pour les agriculteurs bio, en conversion ou en cours d'installation
- L'animation de terrain auprès des producteurs bio et la mise en place d'actions utiles pour les agriculteurs
- La structuration et le développement de l'agriculture biologique locale
- La diffusion d'informations ciblées et la mise en lien avec des professionnels du réseau
- La structuration et dynamisation des filières
- La promotion de l'agriculture biologique auprès du grand public
- La défense des intérêts des producteurs bio

Avec le projet Végét'Alpes, Agribio 05 mets ses compétences au service de la filière PPAM, en plein essor dans le département. L'asso participe à la mise en lien des producteurs avec les entreprises comme Acanthis. Son rôle est d'apporter un soutien technique aux producteurs et d'accompagner les groupes impliqués dans la démarche. [Plus d'infos](#)