



HAUTES-
ALPES
05

Maraîchage biologique

Notes Visite technique

Ferme de l'Arborel 25 mai 2023

Accompagnement échanges de pratiques d'adaptation des productions maraîchères face aux changements climatiques

Présents: Boris

Accompagnement technique: Bertille GIEU

1. Éléments de contexte

Installés en 2018 en pépinière d'entreprise avec l'espace test MOSAÏQUE MOSAGRI, ils sont installés à titre principal et avec DJA depuis l'année dernière.

- 5000m² cultivés en légumes diversifié et une dizaine d'hectares au total de prairie/bois/landes etc

2. Présentation globale

Parcelle et type de sol

Sol assez argileux type « gadoue béton » qui se réchauffe très lentement au printemps, colle bcp et avec prise en masse si sec. Boris note toute de même une amélioration en 5 ans par les engrais.

Certaines zones du jardin où l'eau n'est pas loin.

Assolement

Jardin dit « à la fortier » et en « verger-maraîcher » (Agroforesterie inspiré de Cyril Fatou) avec une standardisation des longueurs et des jardins en bloc de la même surface séparé par haie d'arbres fruitiers ou autres : Sur 25 jardins de 25m².

Agribio 05 – Bertille GIEU –
Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org

Action réalisée avec le soutien financier de:



Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes

Matériel et travail du sol

En planches permanentes, au début tout travaillé à la grelinette puis tracteur et outils autoconstruit de l'atelier paysan.



3. Itinéraires techniques

LES ENGRAIS VERTS ET LES COUVERTS

Boris accorde de l'importance aux EV, sur 25 jardins l'année dernière il en mis 7. Mais la proportion de cultures encore en place à l'automne ne permet pas plus.

Le broyage et l'incorporation pose toujours problème. Parfois besoin de 3 passages de tracteurs et souvent ça bourre.



Agribio 05 – Bertille GIEU –
Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org
Action réalisée avec le soutien financier de:



Les Agriculteurs **BIO** des Hautes-Alpes

Et l'utilisation d'énergies fossiles pour défaire les EV questionne pas mal Boris.
Leurs choix s'orientent plus vers du roulé- bâché ou une plantation dans un couvert.
Ci-dessous on détaille plus les ITK par un tour des jardins.

SOUS ABRI

Serre : (mélange chlorphiltre) Avoine phacelie radis daikon trèfle semé en février, Bâché 2-4 semaines.

Plantation aubergine et poivrons.



Modalité roulé bâché et



modalité incorporé.

Agribio 05 – Bertille GIEU –
Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org
Action réalisée avec le soutien financier de:



Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes



Agribio 05 – Bertine GIEU –
Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org
Action réalisée avec le soutien financier de:



Fève sous serre semi d'automne



objectif pour la suite est d'avoir un EV rouler bâché sur courge et sur salade (après sorgho sous serre).

En Plein Champs.



Agribio 05 – Bertille GIEU –
Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org
Action réalisée avec le soutien financier de:



Chou et Poireau et semi trèfles incarnat.



chou et poireaux.

Objectif ne pas travailler les terres aux printemps. Semi du couvert en court de culture et un fois la culture récoltée le couvert vivant fasse l'engrais vert

Réflexions en cours

Système en planche permanente en PC remis en cause

Boris a observé un tassement important sur les passe-pieds et le développement d'adventices spécifiques (liseron chardons) et problématique. De plus le système avec des planches étroites comme actuelles augmente le nombre (et donc la surface) des passe, actuellement parfois plus de la moitié en passe pieds.

Actuellement en réflexion de tout repasser à plat (comme sur la photo ci-contre en culture de pommes de terres).

Sinon garder les passe-pieds mais quand même les reprendre à l' Actisol puis faire un semi de céréales. Terrain préparé uniquement au vibro. Se mettre à plat est une solution bien envisagé.



Agribio 05 – Bertille GIEU –
Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org
Action réalisée avec le soutien financier de:



Désherbage

Sur la ferme d'Aurélie et Boris, ils utilisent actuellement quasi aucun plastique, uniquement quelques sous serre sous les passepieds (thés 120h qu'on garde 10ans) et quelques bâche d'ensilage en PC pour de l'occultation.

Le désherbage manuel (à la houe maraîchère et à la main) est assez important.

Il y aurait une volonté mettre un paillage naturel mais attendre que le sol se chauffe fait que c'est tard (trop tard).

Sur échalote cette année, ésherbage passe-pied à la fraise.

Sur le long terme, Boris aimerait se mettre à la traction animale, pour limiter les intrants fossiles et du fait qu'ils aient pas mal de pâturage en plus. L'inconvénient majeur de la traction animale est « la longueur » les chevaux et ânes travaillent correctement lorsque les parcelles ou planches sont longues, on conseille entre 80 et 100m, ici avec des planches 25m de longs, les demi-tours seraient un calvaire.

Si traction animale, alors il serait mieux de l'envisager sur de nouveaux jardins plus longs et avec des cultures spécifiques type pomme de terre et/ou poireaux.

Test d'ITK

Oignon: avant à la cévenol. Cette année en semi direct.

Échalote propre bulbilles et planté en mars.



Pistes d'adaptation au changement climatique

Boris et Aurélie, ont déjà mis en place de nombreuses choses.

ET l'idée est donc mettre en place le plus de techniques possible pour avoir des terrains « travaillables » au printemps même en conditions très humides : exemple continuer avec engrais vert gelifs.

Améliorer au maximum la structure du sol par l'apport de matière organique massive (engrais vert +++) et si la ressource à un moment est disponible avoir un apport de broyat ou autre (ils ont de la paille de lavande de temps à autre je crois).

Autres Points

Fertilité

Maintenant qu'ils ont des brebis, l'idée serait de faciliter « le broyage des engrais verts » en les faisant brouter par le troupeau, comme ça, ils défèquent directement sur la parcelle par contre après il y a le problème de tassement.

Agribio 05 – Bertille GIEU –

Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org

Action réalisée avec le soutien financier de:



• AGRIBIO 05 •
Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes

Viabilité et vivabilité de la ferme

Le chiffre d'affaire provenant de la production de légumes est actuellement complété par des productions annexes (pois chiches, farine de pois chiches et autres transfo).

Le travail à fournir pour ces productions en saison nécessite au moins deux personnes à temps plein. L'an passé Boris a été très occupé par un projet de terrassement et montage du bâtiment, dans les années à venir ils ont d'autres projets d'autoconstruction qui ne lui permettront pas d'être à plein temps sur les légumes.

Une réduction du temps de travail ou une troisième personne (associée ou salariée) doit être envisagée pour permettre à la ferme d'être vivable.

Un levier identifié est concernant le désherbage, s'orienter vers plus de paillage pourrait être une solution. :

- Soit du paillage plastique THS durable 10 ans, mais cette solution ne plaît pas du fait du plastique.
- soit des sacs de jute de récupération chez un torréfacteur (MOKALP à la Saulce, en donne gratuitement en quantité illimitée si elles sont disponibles), même mis en garde sur le réchauffement du sol. Et uniquement utilisable sur les passepieds.
- Une autre solution serait par du paillage naturel auto-produit. Le miscanthus par exemple malgré ses freins (3ans minimum avant production et nécessité de l'intervention d'une « ensileuse » pour la récolte).

Organisation du travail.

Au fil des discussions, nous avons abordé que Boris et Aurélie font beaucoup d'expérimentations et d'essais diversifiés, il y a par contre une grande difficulté pour le suivi et tirer des conclusions.

Une solution proposée est la technique du petit « carnet » comme présentée par Pascal Pigneret en formation avec Agribio en janvier 2022.

Voici le compte-rendu et le détail pour faire ces carnets : [Lire le document ici](#)

Agribio 05 – Bertille GIEU –
 Conseillère technique maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org
 Action réalisée avec le soutien financier de:

