

Restitution de la visite bout de champ du 29/09/2023 A la ferme des Buis

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*





Infos générales sur les Buis

- Corentin est installé depuis 2018.
- Depuis cette année, il est en GAEC avec Tom, et il y a deux autres personnes (Valentin et Johan) en stage d'installation pour s'associer l'année prochaine +1 salariée (Audrey).
- Installation sur 5000m² en tout, ce qui représente 1500m² de planches de culture (sans passe-pieds et allées), dont 50% sous serre.
- Les serres permettent de produire des légumes relativement tôt en se protégeant du mistral.
- Les sols sont lourds avec 35% d'argile
- CA 100 000€
- 2ha de verger très diversifié qui commence à produire
- Vigilance sur les horaires de travail. Ils passent en moyenne 35h/semaine tout compris (temps au jardin, commercialisation, administratif, livraison, etc) + 4-5 semaines de vacances/an.
- Ils essaient de rentabiliser au maximum la surface cultivée avec des rotations rapides.
- Démarrage en sol vivant : apport de 15cm de compost de déchets verts dans des planches bardées. Ce qui représente 600tMF/ha de compost de déchets verts. Depuis, ils apportent 30t supplémentaires chaque année sur les pommes de terre nouvelles et sur les patates douces car cela simplifie l'itinéraire technique.
- Précédent (avant maraîchage) : luzernière. Pas de travail du sol au démarrage car le profil de sol n'a pas révélé de zone de compaction.



Carottes en poquet sur toile tissée (1/2)

- La rentabilité horaire de la carotte sur sol nu (mulch de compost décomposé) était trop faible (20€/h)
- Depuis l'année dernière, ils ont testé le semis de carottes en poquet dans les trous de la toile tissée.
- Ils mettent 4-5 graines par trou
- Ils ont eu des bons résultats :
 - Bonne régularité du calibre (pas de tri à faire)
 - Pas d'éclaircissage
 - Diminution du temps de désherbage : 4h ont été nécessaires pour désherber une serre entière
 - Levée plus rapide : 6-7j pour lever pour un semis de juin
 - Diminution de la quantité d'eau d'irrigation car la levée est plus rapide et le sol sèche moins (- d'évaporation) avec la toile tissée : de 7-8 arrosages de 10min/j sans toile tissée, ils sont passés à 5-6 arrosages de 10min/j avec la toile tissée. Ils passent ensuite à de l'irrigation au goutte à goutte avec 2 lignes (15 min/j).
 - Meilleure rentabilité horaire : 40€/h



Carottes en poquet sur toile tissée (2/2)

- La technique de semis reste à améliorer :
 - De 15min/planche, ils sont passés à 1h/planche (mais un gros gain sur le désherbage)
 - L'année dernière, ils posaient les graines dans les trous et recouvraient de terreau tamisé, parfois en utilisant le toutilo.
 - Ils ont ensuite utilisé un tube de PVC pour poser les graines dans les trous tout en restant debout. Ce qui est lent, mais agréable car position debout.
 - A l'avenir, ils souhaitent mélanger les graines et le terreau et faire un semis statistique.
 - Ils veulent aussi tester de poser une double couche de papier de 70g sous la toile tissée et d'apporter le terreau + les graines en surface dans les trous pour limiter la germination des adventices pendant la levée.
- Pour la récolte, ils retirent la bâche (au fur et à mesure) ce qui enlève certaines fanes (les moins belles).



Carottes

- La prégermination : certains font prégermer les graines pour le semis de carotte. La levée est plus rapide (-5j pour Michel), 10j de levée pour Benjamin. Corentin n'a pas constaté de différence avec la prégermination et il n'était pas tranquille avec cette technique (peur que ça prégerme trop avant le semis, de gaspiller des graines...)
- Variétés : Corentin utilise la variété Yaya qu'il trouve plus sucrée douce et juteuse. Il n'aime pas la rouge sang même si elle est plus facile car plus conique et trapue, elle monte vite en fleurs et a un goût plus terreux qui plaît moins.



Témoin (vinasse uniquement)



Biovi (5kg)



Ricin (10kg)



Mix (5kg Biovi + 10kg ricin)

La fertilisation (1/2)

- Ils fertilisaient auparavant avec des tourteaux de ricin et du patentkali et de la vinasse de betterave en complément par fertirrigation.
- Cette année, ils ont arrêté les engrais en bouchons pour se tourner exclusivement vers de la vinasse de betterave.
- Les cultures ont peiné à démarrer et cela c'est ressenti sur les rendements, notamment sur les haricots et les aubergines (rendements /2 haricots et /3,6 pour aubergines).
- Cela s'explique en partie par une erreur de calcul du débit du goutte à goutte qui a mené à un sous dosage de la vinasse de betterave.
- Il est difficile de bien doser les apports de vinasse de betterave par fertirrigation. Si l'eau est trop concentrée en vinasse, il y a un risque de boucher les tuyaux d'irrigation et il n'est pas possible de modifier le dosage en vinasse sans modifier la quantité d'eau à apporter, donc difficile d'adapter la dose en fonction des courbes de besoin des cultures.

La fertilisation (2/2)



Témoin (vinasse
uniquement)



Biovi (5kg)



Ricin (10kg)

- Ils ont donc fait des essais pour tester différentes modalités de fertilisation sur haricots et courgettes. Ils aimeraient savoir si le biovi pourrait remplacer la vinasse de betterave et le tourteau de ricin.
- Ils aimeraient limiter l'utilisation du tourteau de ricin car il vient de loin (Amérique du Sud), son prix est indexé sur les matières premières donc il a beaucoup augmenté, et il est allergisant. Le biovi est produit en France et a l'avantage de minéraliser plus rapidement, ce qui permet aux cultures de mieux démarrer.



Itinéraire tomates

- Ils étêtent les tomates au-dessus du dernier bouquet fleuri une première fois en saison, puis une seconde fois en septembre au-dessus du dernier bouquet noué. Ils enlèvent également les plus petites tomates. Cela facilite l'arrivée à maturité des tomates avant la fin de saison.
- Ils ont récemment réduit les apports en eau à 1mm/jour.
- Cette année, ils ont eu beaucoup de maladies (mildiou) sur les tomates, ce qui est exceptionnel et probablement dû au mois de juin chaud et humide, propice au développement des maladies. Ils ont dû traiter au sulfate de cuivre.
- Ils utilisent des tomates greffées pour certaines variétés.
- Ils conduisent les tomates en Y sur 2 tiges et les espacent de 25cm sur le rang.



Autres difficultés rencontrées cette année

- Ils ont eu de gros dommages dû à la grêle sur leurs serres. Ils vont essayer de scotcher les trous pour les réparer cet hiver.
- Certains (Alain, Julien) utilisent des voiles d'ombrage qui protègent de la grêle. Ils ont été financés à 80% par la région. Alain les a installés sur les supports de culture « en tipi » ce qui rend le tuteurage difficile. Julien l'a installé à l'extérieur des serres, ce qui permet de protéger de la grêle. La mise en place au début nécessite du monde, mais une fois disposés, les voiles d'ombrage sont fixés sur les arceaux des serres et on peut les retirer et les remettre assez facilement (si ils annoncent une semaine de mauvais temps par exemple).
- Il y a beaucoup de fourmis qui élèvent les pucerons et tuent les coccinelles. C'est un inconvénient du non-travail du sol. Pour lutter, ils apportent du success (insecticide autorisé en AB) avec du sirop de glucose à la seringue dans les fourmillères. C'est très efficace au bout de 4-5j.

Les outils de plantation en sol non-travaillé et couvert



- Beaucoup de maraîchers.ères du groupe éprouvent des difficultés de plantation dans leurs sols non-travaillés et couverts.
- A la ferme des Buis, ils ont exploré différentes solutions :
 - La tarière sur une perceuse avec une mèche pour les poireaux. Cela correspondait à 5000 trous donc un gros chantier pénible.
 - Le plantoir à poireaux. Il faut l'utiliser sur un sol bien humide. Celui-ci est pratique car il est possible de modifier les écartements.
 - Le bout de bois à enfoncer dans le sol avec un marteau pour faire des trous. Relativement pénible, mais on peut rester debout.
 - Le perforateur du sol qui permet de retirer la terre nécessaire pour y déposer la motte, avec le pied, en restant debout (à gauche)
 - Le tube en PVC pour poser le plant dans les trous.
 - La canne à planter avec actionnement manuel et bec pour déposer le plant dans le trou.
- Michel a récemment acheté un prototype chinois de roue semeuse munie de béc pour semer dans des sols non-travaillés et dans des paillages fins. Il a récemment semé tous ces engrais verts avec cette technique et est très satisfait du résultat.



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci pour votre participation !