



Journée Filière Maraichage et Cultures Légumières BIO
mardi 19 juillet 2011

Visite de l'exploitation bio de
Mr & Mme DESHAYES Didier et Béatrice
Jumelin 47800 ROUMAGNE

Historique de l'exploitation

- Avant 1998** Maraîcher conventionnel en Normandie
- 1998** Installation sur 6 ha en Lot-et-Garonne avec achat de terres en jachère et de parcelles à convertir. Cultures conduites en mode conventionnel.
- 2000** Premières cultures AB sur les jachères et mise en conversion des autres parcelles.
- 2004** Exploitation intégralement en AB.
- 2009** Agrandissement de l'exploitation par la reprise de 18 ha qui sont en AB depuis le 01/01/2011.

SAU 24 ha dont 1 ha d'abri

Matériels sur l'exploitation

4 tracteurs :

- 95 CV 4 RM,
- 75 CV 4RM,
- 75 CV 2 RM,
- 35 CV 2RM

Labour : charrue tri soc (labour pas systématique, réalisé pour éviter les adventices vivaces).

Travail du sol :

- chisel pour décompacter,
- cultivateur pour les cultures en butte (salades, carottes, panais, radis noir...),
- herse rotative sur cultures à plat (pomme de terre, poireau, courgette),
- cover crop pour le nettoyage des cultures après récolte,

Semis : semoir pneumatique Monosem 3 rangs pour toutes les cultures en semis direct (carotte, panais, betterave, navet).

Désherbage :

- herse étrille désherbage en plein mais elle laisse toujours quelques adventices,
- désherbeur thermique Oiko pour détruire les faux semis ou juste en pré levée sur semis carotte,
- bineuse Superprefer équipée de rasettes pour binage entre rangs.

Traitement : pulvérisateur 400 l.

Récolte :

- souleveuse pour les carottes fanes et poireaux,
- arracheuse aligneuse pour les pommes de terre primeur, betteraves,
- arracheuse à carotte Wühlmaus achat récent pour carotte vrac.

Potentiel de production en Maraîchage

Production sous serre :

- 0,8 ha en tunnels 5 m,
- 0,3 ha en tunnels 9m30.

Hiver : mâche, salade, persil, mini-blette.

Printemps : navet, oignon blanc, poireau, céleri-branche.

Eté : tomate ancienne, poivron

Production plein champs : 10 ha cultivés annuellement en plein champs

Carotte 2,5 ha, salade 3 ha, pomme de terre primeur 2 ha, courgette d'automne 0,5 ha, betterave rouge 0,4 ha, radis noir 0,4 ha, navet 0,5 ha, poireau d'hiver 0,5 ha

Chiffre d'affaires entreprise : 375 000 €

Main d'œuvre

Nombre Salariés Permanents : 3,5

Nombre Saisonniers et période de présence : 1,5 ETP d'Avril à Oct

Production de carotte de plein champs

Choix des parcelles : Eviter les terres à plus de 20% d'argile.

Rotation : L'objectif de retour entre 2 carottes est de 5 ans. Ne pas revenir trop vite pour éviter les problèmes d'alternaria et de mouche.

Précédent cultural : La Carotte arrive souvent après une salade de printemps ou d'automne, un poireau ou après un engrais vert d'hiver (mélange légumineuses et graminées). Après un engrais vert, cela exige un laps de temps long destruction Avril et plusieurs passages de cover crop (dégradation fine de la matière organique) et semis Juillet.

Faire attention à alterner les familles et éviter les pommes de terre à cause des taupins et des repousses.

Choix des variétés : En évolution lié à la réglementation sur les semences : Exigence sur l'utilisation de semences biologiques.

Carotte fane :

Névis NT obtention Béjo récolte sept, oct et nov, mais cette variété n'est pas proposée en bio. Jusque-là, c'est celle qui était faite depuis 7-8 ans sur l'exploitation.

Intérêt de la variété en fâne : tenue de feuillage (érigé et vert) et pas de jaunissement des feuilles de la base ainsi qu'une très bonne coloration.

Recherche actuellement d'une autre variété : essais *Mérida Bio* obtention *Hild* récolte Mai Juin.

Carotte fane et vrac :

Namur Bio obtention Béjo récolte à partir d'août jusqu'en Avril.

Intérêt : pousse vite, très bonne tenue feuillage à l'automne ; goût très sucré, potentiel rendement intéressant

Inconvénient : collet peu enterré pouvant entraîner des dégâts de gel

Négovia Bio obtention Béjo récolte en hiver avec conservation en sol.

Faite depuis 3 ans sur l'exploitation mais comportement plus aléatoire

Maestro NT obtention Vilmorin récolte de Septembre à Avril.

Elle n'est pas en bio mais a été la référence sur l'exploitation de nombreuses années. Elle représentait jusqu'à 50% des emblavements.

Son point fort : la présentation et bonne conservation en sol.

Essais de N° *Béjo* en équivalent *Namur* avec collet plus enterré actuellement.

Préparation du sol :

Labour jusqu'à 25 cm de profondeur.

Travail superficiel sur les 10-15 premiers cm du sol au cultirateur : le 1er passage juste après labour pour faire lever les adventices et le 2ème passage après levée des mauvaises herbes environ 10 - 15 jours après. Conduite en butte.

Désherbage :

1er faux semis avec cultirateur juste après le labour, détruit par le 2ème passage.

2ème faux semis détruit à la lame par beau temps ou brûlé si conditions humides au stade cotylédons.

Si passage de la lame roulage 2 jours après et arrosage aussitôt après pour remettre en germination les mauvaises herbes qui restent 4-5 jours après la réalisation du semis de carotte et passage du brûleur 4-5 jours après semis.

Binage mécanique dès que les rangs sont bien marqués, un binage manuel sur le rang est obligatoire et doit être réalisé au bon moment, environ 3 à 4 semaines après le semis en été :

- minimum 120 h/ha sur les semis tardifs Août et en moyenne 180h/ha,
- maximum 300 h/ha sur les semis précoces (Mai) si plus de 300 h/ha destruction du semis.

Fertilisation de fond :

Analyse du sol tous les 2 à 3 ans, pour voir l'évolution de la richesse du sol.

Apports réalisés après labour et avant semis. Pas d'amendement organique.

Engrais organique CPN Phénix 6-8-15 1t/ha apporté entre les 2 passages de cultirateur.

Semis :

Semis en lignes doubles espacées de 10 cm avec 0,45 entre lignes. 3 rangs double par planche de 1 m 20.

Matériel semoir pneumatique Monosem.

Densité de semis : 1,2 millions de graines à l'hectare

60 à 80 (80 en précoce) graines au ml avec pour objectif d'avoir 50 à 60 racines au ml.

Profondeur de semis : 1 à 2 cm et être attentif à l'arrosage

Planification des semis : L'objectif est d'étaler le désherbage avant tout.

Début des semis sous bâche au 15 Février, puis 15 Mars, ensuite toutes les 3 semaines jusqu'à mi Juin.

A partir de la dernière semaine de Juin jusqu'au 10 Août : semis tous les 8 à 10 jours représentant 2/3 des récoltes de l'exploitation récolte Janvier à Mars.

Cette planification permet des récoltes du 15 Mai année N au 15 Avril année N+1

Irrigation :

Matériel utilisé : enrouleur

Elle doit être raisonnée en fonction des stades :

- semis à la levée (jusqu'au stade 2 feuilles vraies) : maintien de l'humidité,

- après le stade 2 feuilles (descente du pivot) : arrosage régulier tous les 10 jours (environ 20 mm/arrosage en période estivale). Laisser sécher entre chaque arrosage permet d'obtenir une carotte plus longue et moins fragilisée par l'alternaria.

A partir du début du grossissement de la carotte, veiller à ne pas laisser dessécher et provoquer d'accoups d'irrigation pour ne pas avoir de carotte éclatée.

Bassinage à éviter trop propice aux maladies.

Protection phytosanitaire :

Ravageurs

Mouche de la carotte : pas de pose de voile, problème d'aération de la végétation, enterrer les collets pour limiter la mouche.

Pucerons : surtout au printemps mais la carotte attire la coccinelle.

Taupins : faire attention au choix de la parcelle et pas après une pomme de terre ce qui peut entraîner des problèmes surtout sur les récoltes de printemps.

Maladies

Alternaria : avoir des irrigations qui ressuient vite, choisir les variétés les moins sensibles.

Oidium : sur la période automnale.

Traitements faits en préventif :

Cuivre Bouillie RSR 4 kg/ha et soufre Microthiol 4 l/ha à l'automne entre début septembre et 10 octobre, espacés environ de 15 jours à 3 semaines mais surtout gérés selon le climat

Cycle cultural en culture biologique :

Carotte botte : 2,5 mois.

Carotte vrac : minimum 90 jours à 120 jours voir plus.

Récolte :

Stade de récolte : diamètre compris entre 25 et 45 mm.

Matériel de récolte : souleveuse pour les fânes, arracheuse pour le vrac.

Lavage :

Au jet pour les bottes.

Remarque : peu de carotte sont lavées, les 3/4 sont vendues en non lavées.

Conditionnement :

Caisses de 12 kg en carottes vrac lavées ou non.

Caisses 12 bottes

Rendement :

Carottes bottes : 6/m²

Carottes vrac : 40 à 50 tonnes/ha commerciales.

Commercialisation :

SARL Biogaronne structure d'expédition circuit long.



Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne
271, rue de Péchabout - BP 80349
47 008 AGEN CEDEX
Tél : (0)5.53.77.83.83 - Fax : (0)5.53.68.04.70
accueil@lot-et-garonne.chambagri.fr
Site : <http://lot-et-garonne.chambagri.fr>