

La journée technico-économique légumes biologiques du 5 novembre 2009 à Lambesc s'est clôturée par la visite de l'exploitation de Nicolas LAGIER (GAEC NM Bio), à Rognes. Cette rencontre a permis aux 50 visiteurs présents de découvrir une exploitation pratiquant le maraîchage biologique diversifié et la vente directe. La discussion a concerné l'organisation de la commercialisation ainsi que de nombreux points techniques : plantings de culture, fertilisation, espèces et variétés cultivées, désherbage...

Nicolas Lagier est agriculteur bio depuis 3 ans sur une exploitation en AB depuis 30 ans (céréales, tournesol, blé, carotte). L'exploitation s'étend sur 2.5 ha de plein champ et 2500 m<sup>2</sup> de tunnels froids, auxquels s'ajouteront bientôt 3 ha de plein champ actuellement en conversion. Il s'est installé après une formation agricole (BTS) suivie d'une longue expérience de salarié de 8 ans chez des maraîchers bio de la région. Depuis cette année, il a constitué avec 1 associé un GAEC qui emploie un salarié à temps plein et quelques saisonniers, pour une moyenne de 3,5 à 4 UTH (Unité Temps Plein).



### La commercialisation

La production légumière est très diversifiée (50 légumes différents), pour s'adapter à la vente directe : dès son installation, Nicolas Lagier a créé à Lambesc une AMAP qui assure son débouché principal, avec une livraison de 50 paniers par semaine. Il réalise également un marché hebdomadaire à Marseille ; les 10% restant sont livrés à un semi-grossiste. Il assure également la transformation des excédents de production de tomate, en coulis et jus qui sont vendus également au marché et à l'AMAP.

#### L'AMAP :

- L'approvisionnement a lieu chaque semaine, à l'exception de 4 semaines /an (arrêt à Noël et début avril)
- Le prix des paniers est de 18 € (hiver) et 20 € (été).
- Composition type du panier en hiver :
  - Base : pomme de terre + carotte + poireau + courge (variée) + chou (varié) + salade
  - Sont également ajoutés chaque semaine :
    - \* Blette ou épinard
    - \* Mâche ou mesclun
    - \* Betterave ou radis ou navet
  - et selon les semaines, du coulis ou du jus de tomate.

### La production

L'exploitation est située dans une zone particulièrement gélive, avec des températures qui peuvent descendre jusqu'à - 14°C. Les sols sont très sableux et sans cailloux, donc très favorables aux légumes racines. La fertilisation est réalisée avec des produits du commerce, faute d'équipement d'épandage et en raison de difficulté d'approvisionnement local en fumier. 3 produits de base sont utilisés, avec des doses variables selon les exigences des cultures ; aucune analyse de sol n'est réalisée.

- amendement organique déshydraté (Végéhumus, société Phalippou Frayssinet) : 1 à 3 tonnes/ha
- engrais complet (4-5-10, société Ovinalp) 1 ou 2 tonnes/ha
- tourteau de ricin (Sopropêche) : 1 tonne/ha.

Les rotations en plein champ sont organisées sur la base de parcelles de 3000 m<sup>2</sup> environ, avec une succession raisonnée des cultures. Aucune culture d'engrais vert n'est réalisée sur l'exploitation. La plupart des plants sont achetés à un pépiniériste.

Pour le désherbage, Nicolas Lagier n'a pas de matériel spécifique (thermique ou mécanique) : il utilise son motoculteur pour biner les rangs de nombreuses cultures, et le paillage biodégradable est utilisé pour la majorité des cultures plantées.

Au niveau sanitaire, aucun traitement insecticide n'est réalisé, sauf des applications à base de *Bacillus thuringiensis* contre les chenilles. L'exploitation bénéficie de la présence de nombreux insectes utiles, et quelques lâchers d'auxiliaires (lutte biologique) contre pucerons sont réalisés, notamment sur fraise et courgette.

## La description de quelques cultures de plein champ

- **Poireau** : avec des plantations de fin de printemps et été, la production est échelonnée d'octobre à mars ; la pépinière est réalisée sur l'exploitation : les plants en arrachis conviennent mieux pour le désherbage, alors possible par buttage, contrairement aux plants en mottes. Les 2 variétés cultivées sont de précocités différentes : Maxim (précoce, semences non traitées, Gautier) et Axima (plus tardif, semences biologiques, Vitalis). Au niveau sanitaire, la culture subit ponctuellement des attaques de teigne (peu de traitements réalisés).
- **Chou** : la plantation est réalisée du 15 juillet au 25 juillet, sur planches avec paillage plastique : les plants sont en mottes (« type salade ») ; le dispositif est 2 rangs par planche, les plants sont espacés de 0.40 m ; la récolte a lieu à partir de début octobre ; le choix de variétés avec différentes précocités permet d'échelonner les récoltes pendant l'automne et l'hiver. Les choux fleurs et brocolis sont récoltés jusqu'au 15 décembre (gel au delà) ; les choux verts sont récoltés jusqu'en janvier- février.
- **Carotte** : les variétés et plannings de production sont les suivants :
  - carotte de garde en plein champ : variété Boléro (semences non traitées, Vilmorin) ; semis début juillet, récolte de mi octobre à février.
  - carotte de printemps en plein champ : variété Touchon (semences biologiques, Ducrettet, Gautier, Voltz) ; semis début mars avec voile ou début avril sans voile, récolte en juin.
  - carotte fanes sous abris : variété Touchon (semences biologiques, Ducrettet, Gautier, Voltz) ; semis en novembre, récolte en février.

Les graines sont bien enterrées lors du semis afin de limiter les dégâts de gel ultérieurs. Un faux semis est réalisé avec un passage de lame pour détruire les plantules de plantes adventices. Quelques dégâts de mouche sont ponctuellement observés en hiver.



- **Mesclun** : de nombreuses espèces différentes (environ 20) constituent le mesclun : feuilles de chêne, roquette, légumes asiatiques ... Contre les mauvaises herbes, les planches sont recouvertes de paillage biodégradable 3 semaines avant le semis, de façon à faire germer et éliminer les graines des plantes adventices, puis le paillage biodégradable est retiré et le semis est réalisé : cette méthode présente une bonne efficacité, notamment contre chénopode et amarante.
- **Pomme de terre** : plantation fin avril , récolte début août. Peu de problèmes de taupins (apports réguliers de tourteaux de ricin), sauf dans les sols les plus lourds de l'exploitation ; quelques attaques ponctuelles de doryphores..

### Quelques cultures sous abris :

- **Fraise** : les 2 principales variétés sont Ciflorette et Cigaline (plants biologiques, Lebrun) ; la variété Mara des Bois a été testée, mais abandonnée en raison de problèmes de qualité commerciale et de rendement. Au niveau sanitaire, les problèmes de pucerons sont fréquents : aucun traitement n'est réalisé, mais des auxiliaires indigènes sont souvent observés et la lutte biologique est ponctuellement utilisée; par ailleurs, des dépérissements dus au *Phytophthora* sont parfois observés.

Culture de fraise sous abris



- **Cultures d'hiver sous abris** : des plantations échelonnées (sur paillage biodégradable) sont réalisées pour produire régulièrement durant l'hiver : blette à couper, mini-blette (variété Adria, semences non traitées, Gautier), salades, mâche, épinard, mesclun ... et semis de radis, carotte ...

Mâche, épinard radis et mesclun sous abris

