



• **Les BIOS du Gers** •  
Le Groupement des Agriculteurs  
Biologiques et Biodynamiques



## Compte rendu Bouts de champ maraîchage 2018 Le jardin de Léo – Sainte Christie d'Armagnac (32370)

*Mardi 4 septembre 2018 - 13h30-17h30*

### *Autopsie des plantes (2)*



### Présentation de la ferme

#### **1) Contexte d'installation**

Isabelle s'est installée maraîchère en 2009 sans DJA (*Dotation Jeune Agriculteur*). Les terres qu'elle cultive ont été mises à disposition par un voisin céréalier. La parcelle est adaptée au maraîchage, plate avec point d'eau à proximité (*ruisseau*).

Isabelle est installée à titre principal en individuel. Patrick son mari est conjoint collaborateur. Ils ont 1 salariée à temps plein 8/12 mois + 1 saisonnier l'été (*juillet-août*).

#### **2) Contexte pédoclimatique**

Sols riches et fertiles, assez sableux, proximité d'un ruisseau.

#### **3) Moyens de production**

-surface cultivée: 1 ha PC et 0,6 ha SA (*tunnels plastiques achetés d'occasion : filclair 8 m et tunnel 6 m ficelle latérale*). La part importante de surfaces couvertes permet d'assurer un revenu pour les 2 maraîchers.

-légumes cultivés : tomates (*sous abri et plein champ*), salades, pommes de terre, carottes, betteraves, salades, aubergines, poivrons (*sous abri et plein champ*), haricots à rames, haricots verts, courgettes, oignons, courges, petit pois, blettes, mesclun, épinards, choux...

-graines/plants : Isabelle et Patrick produisent leurs plants (*pas d'utilisation de variétés hybrides*). Les semences utilisées proviennent de : Biaugerme, Essem bio, Agrosemens. Une partie des plants produits est vendue à d'autres professionnels.

-fertilisation : fumier de poulailler titré à 6 N/t. Entre 10 et 20 tonnes hectares en fonction des besoins spécifiques des cultures et du précédent.

-irrigation : eau pompée directement à la rivière. Les cultures sont irriguées au goutte à goutte ou par aspersion.

-parc matériel : 2 tracteurs maraîchers, 1 cultivateur, 1 dérouleuse à paillage, 1 bineuse guidée, 1 motoculteur

-stockage : pas de chambre froide, légumes sont récoltés au dernier moment avant la vente (*fraîcheur des produits*)

-commercialisation : marché (*Eauze, Roquefort*) + 1 marché estival, panier hebdomadaire à la ferme (*choix composition par mail*)

#### **4) Social**

-motivations à être maraîcher : l'amour du jardinage au départ qui s'est transformé en l'envie de produire des produits alimentaires de qualité.

-temps de travail : en saison les journées font rarement moins de 10 heures.

#### **5) Organisation**

-outils de gestion : Isabelle et Patrick notent sur un cahier tout ce qu'ils font dans l'année, pour eux c'est essentiel de garder une trace des années passées afin de progresser techniquement.

-organisation des chantiers : écartement entre rang de culture de la largeur d'un motoculteur pour faciliter le désherbage des passe-pieds

-jours de repos : prioritairement en période hivernale

-organisation de la commercialisation : toute la production est commercialisée en vente directe (*marchés + paniers hebdomadaires - école primaire de Nogaro*)

- autres : pour Isabelle et Patrick, l'ergonomie au travail est primordiale. Faire attention à ne pas faire trop longtemps des gestes répétitifs. Faire des pauses au moins toutes les 2 heures. Changer de tâches régulièrement pour éviter les TMS (*troubles musculo-squelettiques*). Importance d'apporter des conditions de travail optimales à leurs salariés.

### **Les observations sanitaires de la journée**

#### **Courgette : oïdium**



Présence d'oïdium en fin de culture de courgette, notamment sur les vieilles feuilles.

Diminution de la photosynthèse. Effet négatif à prévoir sur le **rendement quantitatif** (*baisse*).

## Adventices : montée à graines et salissement



Beaucoup de graminées montées à graines (*panic pied de coq, sétaire*) dans les allées des cultures paillées.

Attention aux cultures suivantes sur sol nu, qu'elles soient semées ou plantées. En fonction de la période de mise en place un fort salissement est prévisible en cas de pluies et/ou d'arrosage par aspersion.

Levée d'adventices de type dicotylédones et monocotylédones sur une culture semée (brassicacée).

Le désherbage entre rang semble avoir été effectué. Le désherbage sur le rang n'a pas encore pu être fait.

Les effets sur le rendement quantitatifs sont directs :

- baisse de la quantité récoltée (*effet concurrence lumineuse et hydrique*),
- diminution de la densité avec l'approximation d'un désherbage manuel tardif (*arrachage des adventices et de certains plants de légumes*).



## Chou : altise et piéride



La culture de chou frisé a été protégée depuis la plantation par des filets TopClimat (*protection haute T°C et insectes*). On observe que les choux n'ont pas été attaqués ni par les altises ni par les piérides.

La plantation sur paillage a aussi permis d'éviter la présence d'adventices dans la culture.

### Tomate plein champ : mildiou



Impact de la présence du mildiou sur une culture de tomates plein champ.

La quantité de tomates à ramasser reste limitée et peu de nouveaux fruits sont à prévoir.

La culture sera remplacée très prochainement sur la parcelle. Si les rendements prévus (*agronomique et économique*) ont été atteints, il ne faudra pas tarder.

### Poivron : effet de la sécheresse



Effets observables du manque d'eau sur une culture de poivron plein champ : le feuillage ne s'est pas développé à son optimum et les fruits ont atteint rapidement leur maturité.

On note aussi la présence de graminées montées à graines dans la culture.

La conséquence du manque d'eau est le plus souvent une perte du rendement quantitatif et une dégradation de la qualité des légumes (*calibre*).

### **Pour plus d'informations**

Cours en ligne : **MOOC** Santé des plantes : de l'observation au diagnostic

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcJRHIEXibWe-O6unxPOAyJhFNMPwesO>

### **Votre contact aux Bios du Gers**

**Guillaume DUHA – Les Bios du Gers - GABB32**

[technique@gabb32.org](mailto:technique@gabb32.org)

Bureau : 09 72 55 41 26 – Portable : 07 68 79 74 16