

### 1 LA FERME EN BREF

Lieu	Bouzillé (Maine-et-Loire)
Surface	18 hectares
Sols	limono-argileux pH 6.5
Climat	océanique
Salariés	3 salariés permanents (8 UTH sur l'année)
Produits	pommes, poires, cerises, kiwi

### 2 HISTORIQUE

Exploitation fruitière depuis 1955, avec des bovins et lapins.

Reprise de l'exploitation familiale en 1998 et début de reconversion en 2000. L'atelier animal est séparé et repris par son frère.

2008 : passage des dernières parcelles en reconversion.

2010 : sortie de la coopérative « Les Vergers d'Anjou »

### 3 MOYENS DE PRODUCTION

#### 12 ha de pommiers :

Variétés d'origine : Delis d'or, Juliet, Melrose, Pilot, Golden, Gala, Patte de Loup

Variétés arrachées : Topaz (phytophthora), Pink Lady, Granny

Variétés replantées : Dalinette, Pirouette, Reinette Clochard, Elstar

#### 5 ha de poiriers :

Angély, Président Héron, Conférence

#### 0.5 ha de cerisiers :

lapins, ferdiva, folfer, burlat

0.5 ha de kiwi : Hayward

Fruits divers : abricot, prune

### 4 TECHNIQUES

#### Phyto :

Michel ne rencontre pas de gros souci sur les pommiers, le secteur étant plutôt bien venté. Cela n'empêche pas des accidents de parcours certaines années particulières.

Le **carpocapse** est traité 3 fois/an, en fin de G1 puis sur les pics de chaleur annoncés.

La confusion sexuelle est installée également, avec des essais de confusion pour la tordeuse lobarzewski à demi-dose.

Les filets Alt'carpo sont obligatoires pour passer par la coopérative : les 2/3 du verger sont aujourd'hui couverts.

Les **tordeuses** sont contrôlées grâce au Bt.

La roténone était utilisée jusqu'ici sur pucerons, dès que la 1<sup>er</sup> fondatrice est observée.

La **tavelure** se gère en général avec :

- 6kg de soufre avant fleur

- 5kg de soufre après fleur

L'engrais foliaire cuivrol est souvent mélangé

avec le soufre.

La maîtrise de l'inoculum sur feuilles va être envisagé grâce à un broyeur.

Il piège depuis 4-5 ans les **anthonomes** et **hoplocamps**, ce qui lui permet une bonne protection au moment opportun.

Le gros souci est **l'agrile** (ou bupreste) sur poiriers, venu de pépinière à l'origine, et présent sur tous ses poiriers à ce jour. Angély est la plus sensible, Pdt Héron intermédiaire, et Conférence est capable de supporter la présence dans ses troncs sans en mourir.

La BSC est utilisée sur **maladie de la suie** (sur Delis d'Or notamment). Elle sert aussi à éclaircir, le matin sur la rosée ; la fréquence dépend de la floribondité des variétés.

Le travail de **l'enherbement** sur le rang est effectué avec la Ladürner.

Le jeune verger de cerisiers (5-6 ans) est entièrement couvert par un filet pour éviter que la **mouche de la cerise** ne s'y installe.

#### Fertilisation :

Des huîtres broyées sont apportées régulièrement pour amener du calcium et débloquent les sols plus tôt dans ses terres froides.

40 unités d'azote sont amenées chaque année (en mars), avec des farines de plumes. + 15 unités de guano en juin si les arbres sont bien chargés.

### 5 COMMERCIALISATION

450 tonnes de fruits produits sur l'exploitation :

- 350 T conditionnées et commercialisées par les Coteaux Nantais

- 100 T vendues en direct (à la ferme, magasins spécialisés, AMAP, cantines, jus ...)

Michel était adhérent de la Coop des Vergers d'Anjou jusque 2010.

Prix de vente à la ferme : 1,4 €. Prix de vente livré en Biocoop : 1,8 €.

### 6 RESULTATS TECHNIQUES

Récolte pommes 2010 :

une moyenne de 35 tonnes/ha avec un hétérogénéité suivant les variétés (8 à 55 tonnes/ha).

Récolte poires 2010 :

25 tonnes/ha en moyenne

### 7 PROJETS POUR LA SUITE

Favoriser la biodiversité sur le verger.

Réduction des intrants.

Construction de frigo sur le verger (location de froid pour l'instant).



Dégât agrilus



Nichoir de fabrication artisanale

# Forum arbo des journées techniques 2010

Comme chaque année, le tour de salle a permis un échantillonnage des divers problèmes (ou réussites) de l'année dans les régions représentées.

	Loiret	Touraine	Nantes	Manche	Bretagne	Normandie	Sud-ouest	Limousin	Provence	Nord	Rhône-alpes
Tavelure									Poirier, sur bois		
Carpocapse		++ (1 à 50% selon zones)	++ (30-50%)						++		
Pucerons		+					Lanigère	++ Cendré, vert			++ lanigère
Agrilus		++							++ sur Alexandrine	++	
Hoplocampes	++		+ quassia ?	En chute, contrôlé par pâturage?					++		
Anthonome pommier		+	+ contrôlé au Spinosad					++			
Mouche cerise	++										
Autres		Cossus	Mineuse cerclée, Guêpes/frelons Tordeuses carpophages diverses en augmentation	Cécidomyie des poirettes	Cydia lobarzewski	Gel et alternance sur pommes à cidre	Cochenilles (rouge du poirier, virgule), Eclaircissage		Cécidomyie des poirettes, maladie de la suie sur Goldrush, TOP sur poirier, feu bactérien		Capua depuis 2009
Problèmes résolus, commentaires					Black rot en forte régression sur pomme ou prune		Très bonne année en général	Faible taux de conversion	Tigre du poirier prédaté par forficules		cochenilles

A remarquer (entre autres) la faible pression tavelure cette année, l'extension discrète mais efficace de l'Agrile du poirier, et une fois de plus la diversité des problèmes, comme le montre le tableau ci-dessous, qui tente une synthèse par région des principaux problèmes mentionnés.

Ensuite, un représentant de la société Provalis a sollicité les producteurs présents sur l'intérêt d'un désherbant foliaire d'origine végétale. Ce questionnaire faisant suite à des réticences ressenties pour un herbicide « naturel » par opposition à l'assentiment pour les autres biocides « naturels ».

D'après les producteurs présents, la problématique de maîtrise de l'herbe en arboriculture n'est pas majeure et le fait de vouloir toujours résoudre un problème par un biocide n'est jamais une solution durable : le but de l'agriculture biologique n'est pas de chercher un produit pour chaque problème mais plutôt de chercher la combinaison de pratiques pour ne pas avoir besoin de biocide.

De plus la composition du produit étant gardée secrète, certains producteurs refuseraient de l'utiliser « en aveugle ». Mais le sujet des herbicides naturels mérite un débat.... à vos plumes (ou claviers....) !