

**Pêcher
COMPARAISON DES ITINERAIRES PFI ET AB
2004**

Responsables de l'essai	Valérie GALLIA Ch. d'Agriculture du Gard/SERFEL Nicolas ANDRE Ch. d'Agriculture du Gard/SERFEL
En collaboration avec	Philippe BLANC – SERFEL
Stagiaires	Ophélie HELIES – Diane LUZENFICHTER

BUT DE L'ESSAI

Réaliser une comparaison stricte des deux itinéraires :
Sur le plan technique (optimisation de chaque itinéraire, résultats agronomiques, gestion des maladies et ravageurs...)
Sur le plan économique (coûts de production, marges brutes dégagées).

MATERIEL VEGETAL

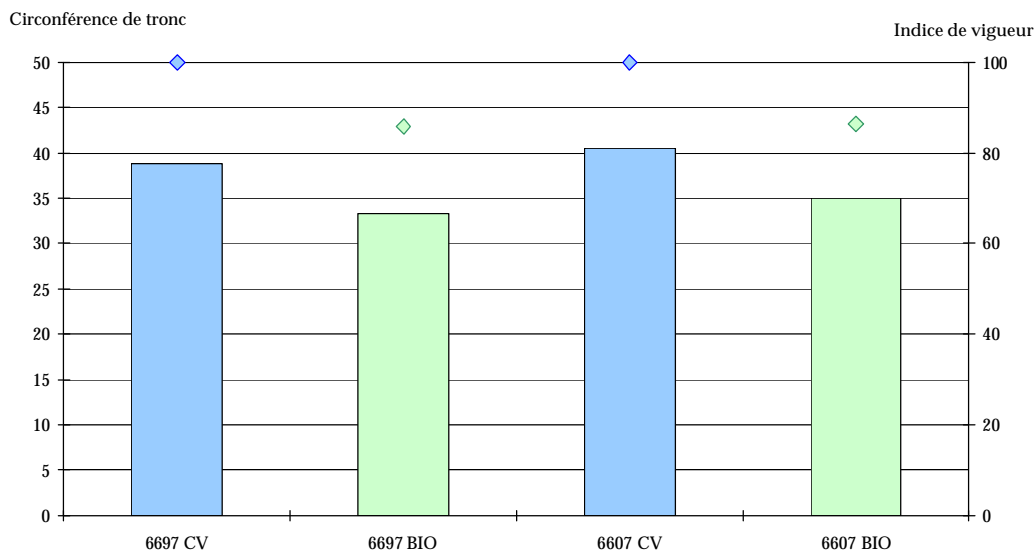
La parcelle, plantée en 2000, est partagée en 2 blocs : PFI et AB.
Sur chaque bloc sont présentes 2 variétés de l'INRA résistantes aux pucerons verts (6607 et 6697), sur porte-greffe GF 305, plantées à œil dormant.
Surface par variété et par modalité = 0.15 ha.
Petits gobelets (6 x 3.5 m).

RESULTATS AGRONOMIQUES

1. Vigueur des arbres en début de 5^{ème} feuille.

La vigueur moyenne des arbres, mesurée par la circonférence des troncs en avril 2004, est supérieure sur la modalité menée en PFI quelle que soit la variété, mais de manière non significative.

**COMPARAISON DES VIGUEURS :
PECHERS PFI / BIO 2004**



Cette différence de vigueur est observée chaque année depuis 2000, et confirme donc l'installation plus lente des arbres menés en Bio.
Cependant l'écart entre les 2 modes de conduite s'amenuise : les différences étaient significatives jusqu'en 2003.

2. Gestion des maladies et ravageurs.

- Puceron noir.

Nombreux dégâts causés aux fruits, principalement en Bio. Les applications d'huile blanche n'ont pas suffi pour limiter leur infestation, et les pousses infectées n'ont pas été arrachées.

- Forficule.

Quelques morsures relevées sur fruits et présence dans les noyaux fendus (gênant pour la commercialisation). L'application de glu est à préconiser aussi bien en Bio qu'en PFI.

Un support d'application est nécessaire en bio car il n'existe pas de glu biologique économiquement rentable (conditionnement jardinerie).

- Maladies de conservation.

La modalité Bio n'a reçu aucun traitement.

En PFI, la stratégie a compté 2 applications spécifiques avec SWITCH (à R – 15 jours pour 6607 et R – 11 jours pour 6697) puis INDAR (entre le 3^{ème} et 4^{ème} passage de récolte pour 6607, entre le 4^{ème} et le 5^{ème} pour 6697). Globalement sur la récolte, la limite des 10 % de fruits pourris a été dépassée en moins de 5 jours, principalement à cause de *Monilia* et *Rhizopus* spp. La parcelle Bio a été moins touchée par *Rhizopus* spp, mais les fruits Bio ont pourri plus rapidement. Ces pourrissements peuvent s'expliquer par l'absence de traitement en Bio, la présence de noyaux fendus en PFI (provoquant une dégradation plus rapide des fruits).

3. Fertilisation et irrigation.

Le programme de fertilisation reste équivalent sur les 2 modalités pour P (100 U/ha) et K (200 U/ha). Contrairement aux années précédentes, les doses d'azote varient légèrement d'une modalité à l'autre : N = 130 U/ha en Bio et 145 U/ha en PFI.

Dans la partie Bio, l'azote est apporté sous forme de guano de poisson.

Dans la partie PFI, l'azote est apporté sous forme d'ammonitrate.

L'irrigation est identique sur les 2 modalités.

4. Entretien du sol.

La partie Bio est entretenue par fauchage de l'inter rang : 2 interventions et 5 passages d'Arbocep (travail du sol).

La partie PFI est désherbé sur le rang (2 interventions) et fauchée sur l'inter rang (6 passages).

5. Récolte.

Les deux variétés ont été récoltées en juillet.

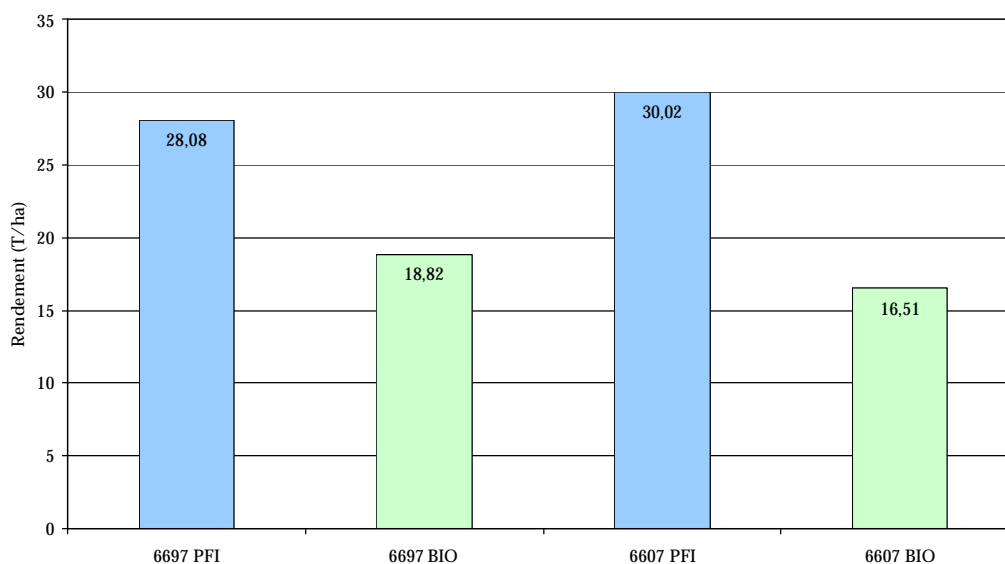
6607 a nécessité 5 passages de cueillette en PFI et 4 en Bio.

6697 a nécessité 5 passages de cueillette en PFI et 3 en Bio.

Une avance de maturité de 3 jours a été observée pour 6697 en PFI.

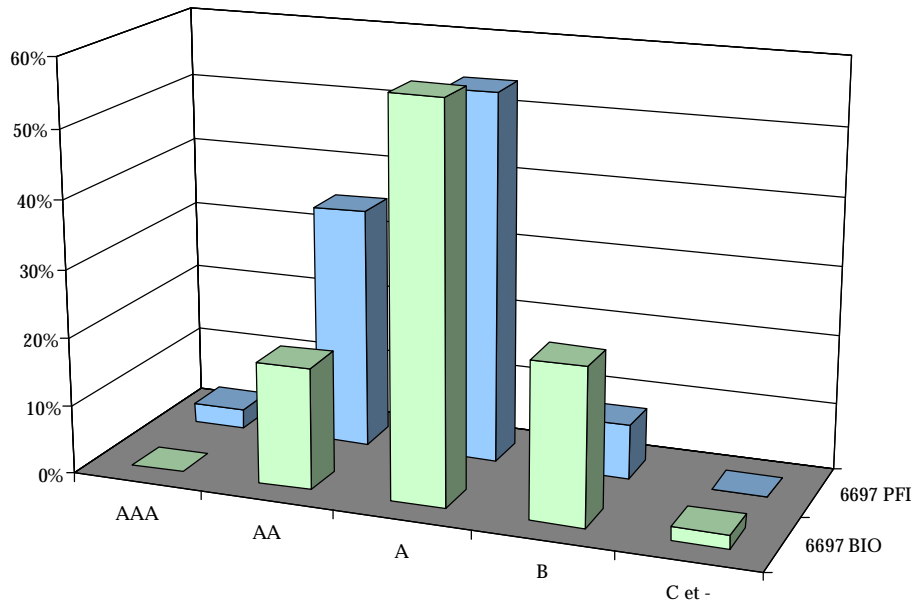
Les rendements récoltés sont très satisfaisants pour des 5^{ème} feuille en PFI. Quoique deux fois plus faibles en Bio, ils sont également très corrects. Il s'agit de la première année de pleine production du verger.

RENDEMENTS RECOLTES 2004 (5^{ème} feuille)

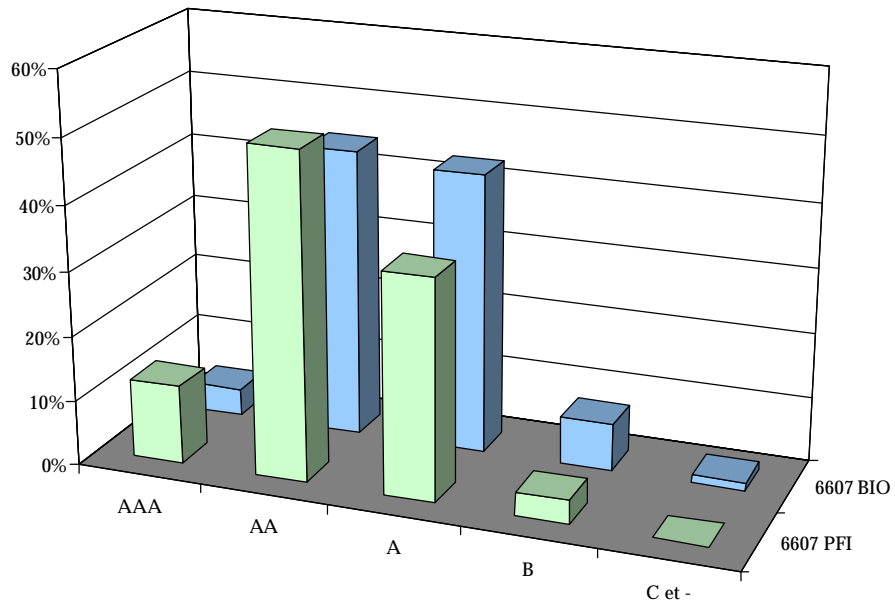


Les calibres dominants en PFI sont A et AA. La différence de calibre en Bio n'est pas très marquée : beaucoup de A et AA également, un peu plus de calibre B pour 6697. L'objectif recherché lors de l'éclaircissage a donc bien été atteint.

6697 : REPARTITION PAR CALIBRE



6607 : REPARTITION PAR CALIBRE



ANALYSE ECONOMIQUE

1. Produit brut.

▪ MODALITE BIO.

Les prix moyens de vente, après conditionnement, sont de 0.76 €/kg en calibre AA, 0.78€/kg en calibre A et 0.75 €/kg en calibre B : les pêches Bio n'ont pas été valorisées par la coopérative.

Lors du conditionnement, 33.6 % de la récolte de 6697 ont été éliminés, et 63.11 % pour 6607, suite à des attaques sévères de pucerons noirs.

	Rendement récolté (T/Ha)	Rendement commercialisé (T/Ha)	Produit brut (€/Ha)
6697 BIO	18,82	12,50	9625
6607 BIO	16,51	6,10	4697

▪ MODALITE PFI.

Le prix de vente, hors conditionnement, est de 0.87 €/kg globalement. Aucun détail des ventes n'a été fourni par l'EARL chargé de la commercialisation. 21.4 % de la récolte environ ont été éliminés pour chaque variété.

	Rendement récolté (T/Ha)	Rendement commercialisé (T/Ha)	Produit brut (€/Ha)
6697 PFI	28,08	22,07	19227
6607 PFI	30,16	23,70	20619

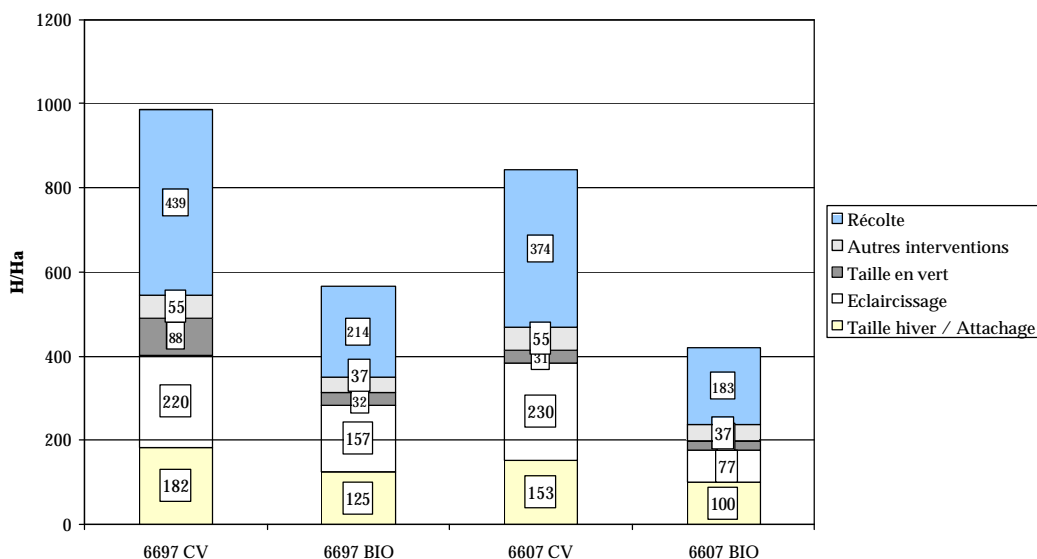
2. Coût de production.

▪ Intrants.

Le coût des intrants (hors conditionnement) est d'environ 2200 €/ha en quelque soit le mode de conduite. En Bio, le poste fertilisation est très important (avec près de 1000 €/Ha), alors qu'en PFI, ce sont les aspects protection phytosanitaire et désherbage qui sont les plus lourds. Pour la modalité Bio, le conditionnement représente un coût très important : environ 2100 €/Ha pour 6697 et 1500 €/Ha pour 6607. Cette différence s'explique par le fait qu'il y a moins de plateaux à conditionner pour 6607, d'où un coût de conditionnement plus faible.

▪ Temps de travaux.

TEMPS DE TRAVAUX 2004



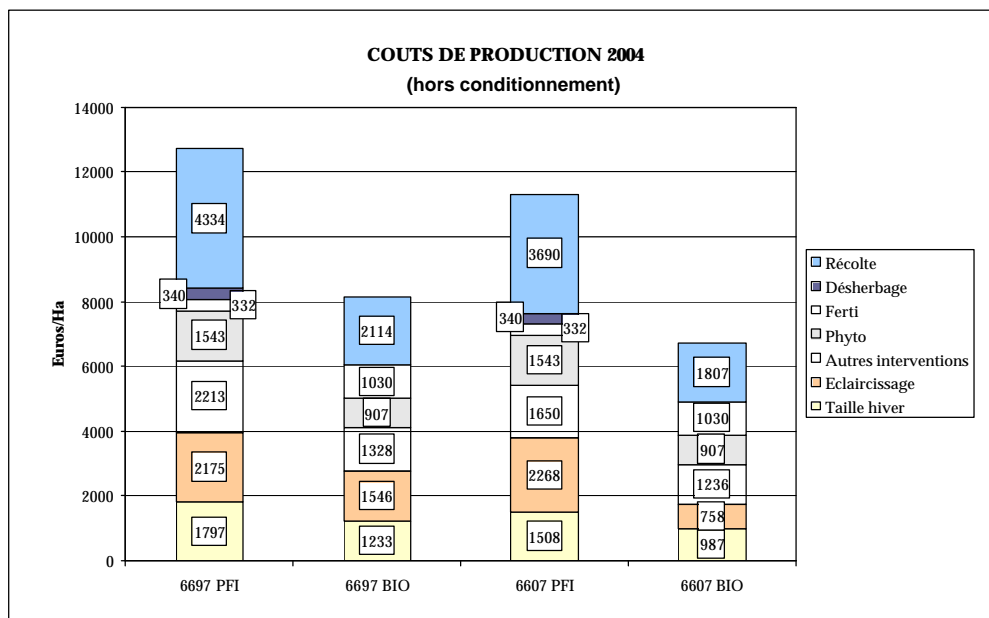
Les temps de travaux sont de 20 % plus faibles dans la partie Bio alors qu'ils l'étaient de 40 à 45 % les années précédentes. Cette évolution est liée au fait que les arbres en Bio ont rattrapé une partie de leur retard de vigueur, et ont par conséquent nécessité plus d'entretien. Ils ont également produit plus qu'en 2003 (6 à 8 T/Ha l'année dernière), nécessitant plus de main d'œuvre à l'éclaircissage et à la récolte.

Le nombre d'heures nécessaires pour produire une tonne bord verger est de :

- En PFI : 35 H/T pour 6697 et 28 H/T pour 6607.
- En Bio : 30 H/T pour 6697 et 24 H/T pour 6607.

Ces résultats sont très satisfaisants, autant en PFI qu'en Bio.

▪ Coûts de production



Les postes en lien avec la vigueur des arbres (taille d'hiver, taille en vert) sont 40 à 50 % plus coûteux en PFI qu'en Bio. Les postes directement liés à la charge des arbres (éclaircissage, récolte) sont 1.5 à 2 fois plus lourds en PFI. Le poste fertilisation reste plus coûteux en Bio.

Le coût de conditionnement est lié au travail de tri : on obtient 0.34 €/Kg pour 6697 et 0.66 €/Kg pour 6607.

▪ Marge brute.

	6697 PFI	6697 BIO	6607 PFI	6607 BIO
Produit brut (€/Ha)	19 227 €	9 625 €	20 619 €	4 697 €
Coût de production (€/Ha)	12 734 €	12 335 €	11 330 €	10 748 €
Marge brute (€/Ha)	6 493 €	-2 710 €	9 289 €	-6 051 €

COMMENTAIRES

Sur le plan agronomique, on retrouve comme les années précédentes une vigueur supérieure des pêches menées en PFI. Cependant, le retard des pêches Bio s'amenuise d'une année à l'autre. Sur le plan économique, les rendements ont été bons mais la valorisation de la production a été catastrophique en Bio.

C'est la première année où le verger permet de dégager une marge positive en PFI.

Année de mise en place :

ACTION PERMANENTE - ~~TERMINEE~~ - A POURSUIVRE

Année de fin de l'action :

Renseignements complémentaires :

Valérie GALLIA – v-gallia@serfel.fr

SERFEL - Mas d'Asport - 30800 SAINT GILLES -

Tél : 04.66.87.00.22 - Fax : 04.66.87.04.62 - E-mail : contact@serfel.fr