



FranceAgriMer



Afidol

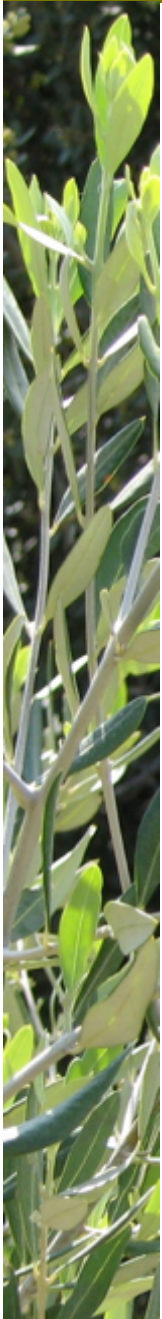


Comparaison des coûts de production en agricultures bio et conventionnelle



CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER

Comparaison économique AB / PFI



Collecte des coûts de production :

- partenaires: Chambres d'Agriculture des Bouches-du-Rhône et de l'Hérault et GRAB

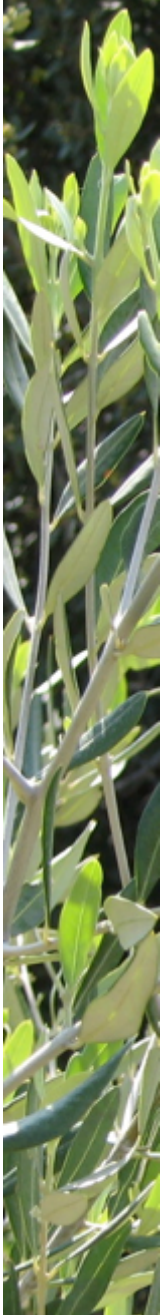


- 11 oléiculteurs audités de 2009 à 2011 sur leur pratiques à la parcelle : taille, fertilisation, irrigation, entretien du sol, lutte phytosanitaire, récolte, extraction

Analyse délicate des données sur la parcelle :

- niveau de mécanisation : amortissements et usure du matériel ?
- salaire horaire de l'oléiculteur ?
- production : 1 000 kg à 3 500 kg / ha

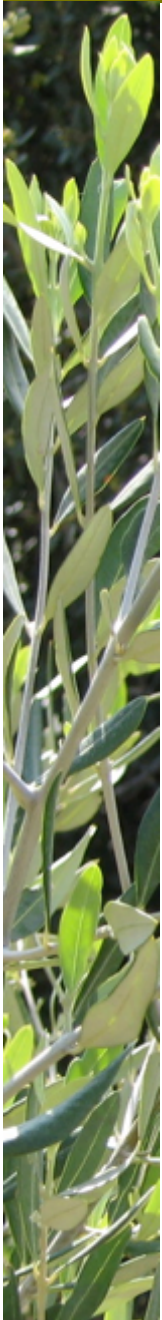
Comparaison économique AB / PFI



Postulat de comparaison : barème d'entraide CUMA

- coût de main d'œuvre : 15 € / heure → **13 € / heure**
- tracteur 2 RM 65 cv : 14 € / heure
- griffon : 5 € / heure
- broyeur 3 mètres : 9 € / heure
- épandeur engrais : 4,9 € / heure
- atomiseur 1000 L : 6 € / heure
- débroussailleuse à dos : 4,2 € / heure
- broyeur satellite : 4,6 € / heure
- sécateur électrique : 2 € / heure
- peigne électrique : 3,7 € / heure
- rampe de désherbage : 3 € / heure

Comparaison économique AB / PFI



Postes équivalents :

- taille, sous réserve d'une vigueur inchangée
- irrigation
- protection contre l'œil de paon
- protection contre la teigne
- entretien du sol en verger au sec : travail croisé
- récolte, sous réserve d'une récolte identique

Postes nécessitant un changement des pratiques :

- fertilisation
- entretien du sol en verger irrigué
- protection contre la mouche

Comparaison économique AB / PFI

Poste fertilisation pour 3 500 kg d'olives / ha :

	AB	PFI
Azote (70 U) + Phosphore (40 U)	1 000 kg / ha de fientes de volailles + farine de poil 400 €	100 kg / ha de DAP + 150 kg / ha d'ammonitrate 140 €
Potasse (90 U)	300 kg / ha de patentkali 162 €	180 kg / ha de sulfate de potasse 90 €
Compost: moyenne de 4 tonnes / ha / an	120 €	—
Epandage engrais	61 €	78 €
Travail du sol	1 fois / an – 3 heures 96 €	1 fois / 3 ans 32 €
TOTAL	838 €	339 €

Comparaison économique AB / PFI

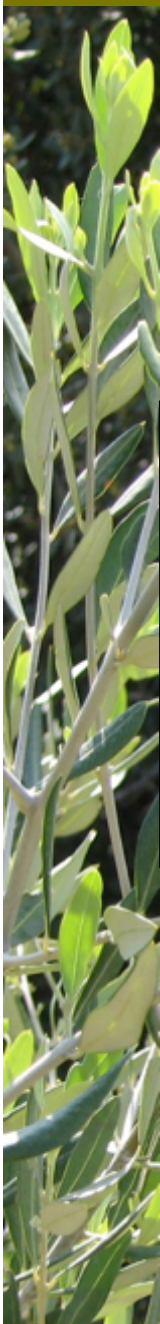
Poste fertilisation pour 2 000 kg d'olives / ha :

	AB	PFI
Azote (50 U) + Phosphore (35 U)	700 kg / ha de fientes de volailles + farine de poil 286 €	80 kg / ha de DAP + 105 kg / ha d'ammonitrate 101 €
Potasse (60 U)	200 kg / ha de patentkali 108 €	120 kg / ha de sulfate de potasse 60 €
Compost: moyenne de 4 tonnes / ha / an	120 €	—
Epandage engrais	50 €	78 €
Travail du sol	Après apport -3 heures 96 €	—
TOTAL	660 €	239 €

Comparaison économique AB / PFI

Poste entretien du sol avec irrigation (tuyaux aériens) :

	AB	PFI
Inter-rang	Broyeur + satellite 3 passages – 7,5 h 305 €	Broyeur 3 passages – 4,5 h 162 €
Rang	Débroussailleuse – 6 h 103 €	Herbicide 2 passages – 2,5 h 114 €
TOTAL	408 €	276 €



Comparaison économique AB / PFI

Poste protection contre la mouche : 100 m d'altitude

	AB	PFI
Surveillance	–	Pièges : 28 € Relevés : 1 h 41 €
Lutte	Barrière argile 4 applications – 7 h 379 €	2 diméthoate + 1 thiadopride - 3,75 h 159 €
TOTAL	379 €	200 €

Comparaison économique AB / PFI

Poste protection contre la mouche : 300 m d'altitude

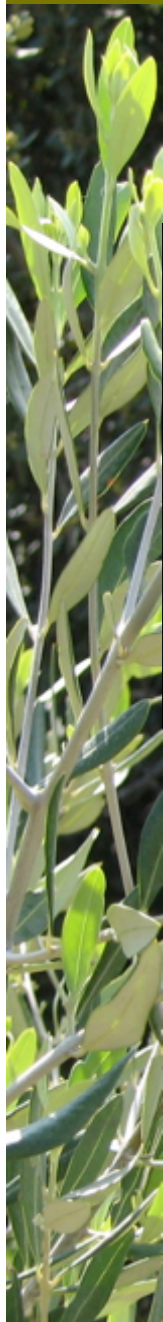
	AB	PFI
Surveillance	Pièges : 43 € Relevés : 2,3 h 72 €	Pièges : 28 € Relevés : 1 h 41 €
Lutte	1 synéis appât + 1 barrière argile – 7 h 144 €	1 synéis appât + 1 diméthoate 110 €
TOTAL	216 €	151 €

Comparaison économique AB / PFI



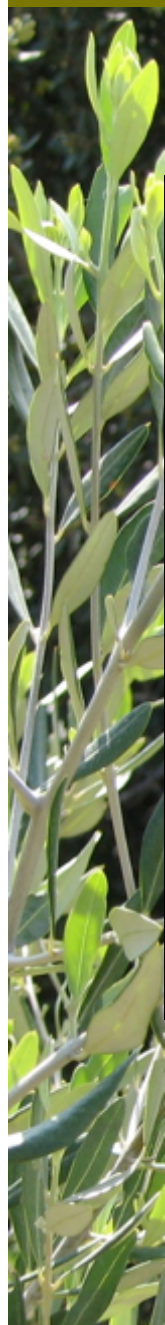
Bilan pour 3 500 kg d'olives / ha	AB	PFI
Taille + andainage	1 095 €	1 095 €
Broyage bois de taille	72 €	72 €
Fertilisation	838 €	339 €
Amortissement + entretien	264 €	264 €
Irrigation Consommation – 500 m ³	90 €	90 €
Surveillance – 8 h	104 €	104 €
Entretien du sol	408 €	276 €
Protection cuprique œil de paon 1 dose pleine + 2 demi-doses	193 €	193 €
Protection Bt teigne – 1 fois / 2 ans	28 €	28 €
Protection mouche à 100 m d'alt.	379 €	200 €
Récolte	1 776 €	1 776 €
Transport des olives au moulin	96 €	96 €
TOTAL PARCELLE	5 343 €	4 533 €

Comparaison économique AB / PFI



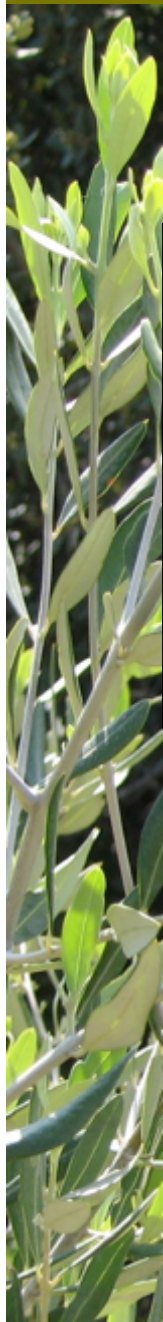
Bilan pour 3 500 kg d'olives / ha	AB	PFI
Total parcelle	5 343 €	4 533 €
Extraction moulin – 30 cts / kg	1 050 €	1 050 €
Coût de production au litre d'huile	10,15 €	8,86 €
Coût du litre d'huile, aides déduites		
SAB-C – 5 ans après conversion	8,72 €	8,86 €
SAB-M – après SAB-C et MAE CAB	9,21 €	

Comparaison économique AB / PFI



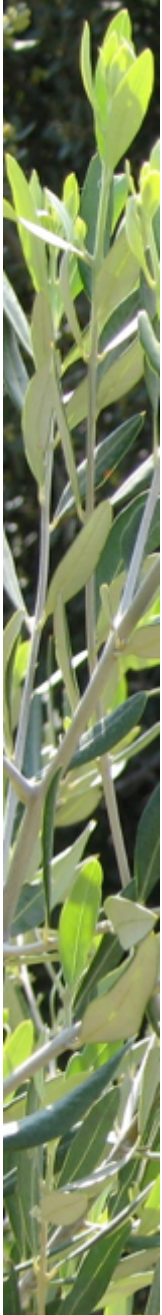
Bilan pour 2 000 kg / ha au sec	AB	PFI
Taille + andainage	913 €	913 €
Broyage bois de taille	72 €	72 €
Fertilisation	660 €	239 €
Entretien du sol – travail croisé	326 €	326 €
Protection cuprique œil de paon 1 dose pleine + 2 demi-doses	193 €	193 €
Protection Bt teigne – 1 fois / 2 ans	28 €	28 €
Protection mouche à 300 m d'alt.	216 €	151 €
Récolte	1 323 €	1 323 €
Transport des olives au moulin	80 €	80 €
TOTAL PARCELLE	3 811 €	3 325 €

Comparaison économique AB / PFI



Bilan pour 2 000 kg / ha au sec	AB	PFI
Total parcelle	3 811 €	3 325 €
Extraction moulin – 30 cts / kg	600 €	600 €
Coût de production au litre d'huile	12,25 €	10,90 €
Coût du litre d'huile, aides déduites		
SAB-C – 5 ans après conversion	9,82 €	10,90 €
SAB-M – après SAB-C et MAE CAB	10,68 €	

Comparaison économique AB / PFI



Points discutables sur cette analyse comparative :

- état de mécanisation de l'exploitation
- postulat de comparaison : coûts initiaux de main d'œuvre et d'utilisation du matériel
- pression « parasitaire » de la mouche selon l'altitude
- baisse de production en cas de conversion → ne pas négliger la fumure et améliorer la fertilité des sols avant conversion
- intérêt de la taille sévère bisannuelle : économie de main d'œuvre (taille et récolte), moins de traitements, pression parasitaire réduite mais moindre production sur deux ans (jusqu'à - 30 %)



**Vous remerciant
pour votre attention**



CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER