



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 <b>400 €</b>	100 kg / ha de DAP + 150 kg / ha d'ammonitrate <b>140 €</b>
Potasse (90 U)	300 kg / ha de patentkali <b>162 €</b>	180 kg / ha de sulfate de potasse <b>90 €</b>
Compost: moyenne de 4 tonnes / ha / an	<b>120 €</b>	—
Epandage engrais	<b>61 €</b>	<b>78 €</b>
Travail du sol	1 fois / an – 3 heures <b>96 €</b>	1 fois / 3 ans <b>32 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>838 €</b>	<b>339 €</b>

## 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 <b>286 €</b>	80 kg / ha de DAP + 105 kg / ha d'ammonitrate <b>101 €</b>
Potasse (60 U)	200 kg / ha de patentkali <b>108 €</b>	120 kg / ha de sulfate de potasse <b>60 €</b>
Compost: moyenne de 4 tonnes / ha / an	<b>120 €</b>	—
Epannage engrais	<b>50 €</b>	<b>78 €</b>
Travail du sol	Après apport -3 heures <b>96 €</b>	—
<b>TOTAL</b>	<b>660 €</b>	<b>239 €</b>

## Comparaison économique AB / PFI

### Poste entretien du sol avec irrigation (tuyaux aériens) :

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



## Comparaison économique AB / PFI

Poste protection contre la mouche : 100 m d'altitude

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

# Comparaison économique AB / PFI

Poste protection contre la mouche : 300 m d'altitude

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

## Comparaison économique AB / PFI



<b>Bilan pour 3 500 kg d'olives / ha</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Taille + andainage	1 095 €	1 095 €
Broyage bois de taille	72 €	72 €
Fertilisation	<b>838 €</b>	<b>339 €</b>
Amortissement + entretien	264 €	264 €
Irrigation Consommation – 500 m <sup>3</sup>	90 €	90 €
Surveillance – 8 h	104 €	104 €
Entretien du sol	<b>408 €</b>	<b>276 €</b>
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.	<b>379 €</b>	<b>200 €</b>
Récolte	1 776 €	1 776 €
Transport des olives au moulin	96 €	96 €
<b>TOTAL PARCELLE</b>	<b>5 343 €</b>	<b>4 533 €</b>

## Comparaison économique AB / PFI



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

## Comparaison économique AB / PFI



<b>Bilan pour 2 000 kg / ha au sec</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Taille + andainage	913 €	913 €
Broyage bois de taille	72 €	72 €
Fertilisation	<b>660 €</b>	<b>239 €</b>
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.	<b>216 €</b>	<b>151 €</b>
Récolte	1 323 €	1 323 €
Transport des olives au moulin	80 €	80 €
<b>TOTAL PARCELLE</b>	<b>3 811 €</b>	<b>3 325 €</b>

## Comparaison économique AB / PFI



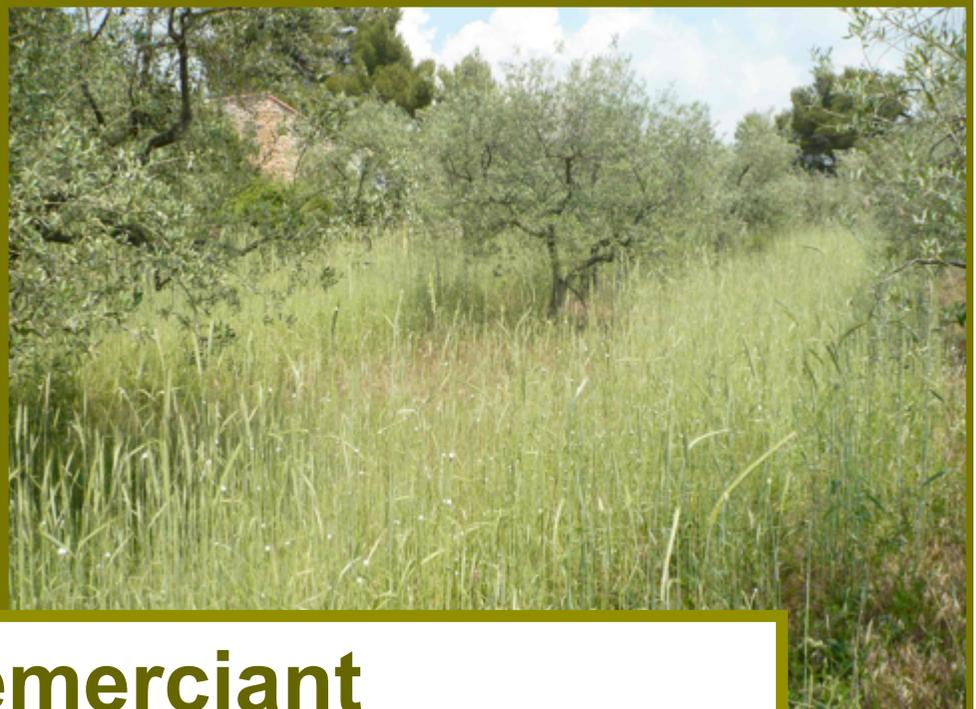
<b>Bilan pour 2 000 kg / ha au sec</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Total parcelle	3 811 €	3 325 €
Extraction moulin – 30 cts / kg	600 €	600 €
Coût de production au litre d'huile	<b>12,25 €</b>	<b>10,90 €</b>
Coût du litre d'huile, aides déduites		
SAB-C – 5 ans après conversion	<b>9,82 €</b>	<b>10,90 €</b>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

# 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**