

# Le passage de l'agriculture conventionnelle à l'agriculture biologique



Quelles incidences sur les exploitations  
en bovins lait

# Étude de 2 systèmes à partir des réseaux de fermes de référence

- ❑ **Exploitation plus intensive**
  - 6 500 litres de lait par vache
  - Chargement de 0,90 UGB / ha
  
- ❑ **Exploitation peu intensive**
  - 4 800 litres de lait par vache
  - Chargement de 0,65 UGB / ha

# Exploitation intensive

	<i>En conventionnel</i>		<i>En bio</i>
<i>Nombre de vaches</i>	<b>41</b>	<b>----&gt;</b>	<b>44</b>
<i>Lait / vache</i>	<b>6500 l.</b>	<b>----&gt;</b>	<b>6000 l.</b>
<i>Lait vendu</i>	<b>250 000 l.</b>	<b>----&gt;</b>	<b>250 000 l.</b>
<i>% de renouvellement</i>	<b>29 %</b>	<b>----&gt;</b>	<b>29 %</b>
<i>T.B. en gr.</i>	<b>42.5</b>	<b>----&gt;</b>	<b>41.5</b>
<i>T.P. en gr.</i>	<b>33.5</b>	<b>----&gt;</b>	<b>32.1</b>

# Exploitation intensive

	<i>En conventionnel</i>		<i>En bio</i>
<b>Surfaces totales</b>	<b>69 ha</b>	<b>---</b>	<b>73 ha</b>
<i>Céréales</i>	<i>9 ha</i>	<i>---</i>	<i>7 ha</i>
<i>Ensilage</i>	<i>23 ha</i>	<i>---</i>	<i>22 ha</i>
<i>Enrubannage</i>	<i>3 ha</i>	<i>---</i>	<i>3 ha</i>
<i>Foin</i>	<i>13 ha</i>	<i>---</i>	<i>18 ha</i>
<i>Pâtures</i>	<i>21 ha</i>	<i>---</i>	<i>23 ha</i>
<b>Rendements :</b>			
<i>Céréales</i>	<i>50 qx</i>	<i>---</i>	<i>35 qx</i>
<i>Ensilage</i>	<i>3,4 t. de M.S</i>	<i>---</i>	<i>3,2 t. de M.S</i>
<i>Foin</i>	<i>3,8 t. de M.S</i>	<i>---</i>	<i>3,0 t. de M.S</i>
<i>2ème coupe</i>	<i>1,8 t. de M.S</i>	<i>---</i>	<i>1,3 t. de M.S</i>

# Exploitation intensive

*En conventionnel*

*En bio*

## Fertilisation minérale :

➤ <i>céréales :</i>	<b>75N-20P-0K</b>	--->	<b>0N-0P-0K</b>
➤ <i>herbe :</i>	<b>50N-11P-44K</b>	--->	<b>0N-0P-0K</b>
➤ <i>amendements (carbonate)</i>	<b>12 tonnes</b>	--->	<b>18 tonnes</b>

## Fertilisation organique :

<i>Fumier et lisier</i>	<i>Compost et lisier</i>
<b>25 tonnes sur 35 ha</b>	<b>10 tonnes sur 45 ha</b>

## Prairies temporaires :

➤ <i>Nombre d' ha</i>	<b>16 ha</b>	--->	<b>20 ha</b>
➤ <i>Espèces</i>	<b>dominante graminées</b>	--->	<b>50 % gram.+ 50 % légum.</b>

# Exploitation intensive

*En conventionnel*

*En bio*

## Concentrés

*Total par vache*

**1520 kg** ---> **1470 kg**

*dont céréales*

**1120 kg prélevés** ---> **550 kg prélevés +  
670 kg achetés**

*dont tourteau*

**200 kg** ---> **0 kg**

*dont aliment VL*

**200 kg** ---> **200 kg**

## Achats de fourrages (20 tonnes)

*luzerne déshydratée par vache*

**0 kg** ---> **450 kg**

## Économie :

### ✓ Évolution des charges en agriculture biologique :

➤ <i>Concentrés :</i>	:	<b>+ 9 700 €</b>	}	<b>+ 13 900 €</b>
➤ <i>Achats de fourrages</i>	:	<b>+ 5 600 €</b>		
➤ <i>Frais élevage et vétérinaires</i>	:	<b>=</b>		
➤ <i>Engrais</i>	:	<b>-6 800 €</b>		
➤ <i>Amendements</i>	:	<b>+ 800 €</b>		
➤ <i>Semences et autres fournitures</i>	:	<b>+ 500 €</b>		
➤ <i>Organisme certificateur</i>	:	<b>+ 800 €</b>		
➤ <i>Charges de structure</i> <i>(fermages , travaux par tiers et MSA en +)</i>	:	<b>+ 3 300 €</b>		

# Exploitation intensive

## Économie :

### ✓ Évolution des produits en Agriculture Biologique :

➤ <i>Ventes de lait ( + 60 € pour 1 000 l.)</i>	: + 15 400 €	} + 22 440 €
➤ <i>Qualité du lait</i>	: - 990 €	
➤ <i>Vente de vaches de réformes en bio</i>	: + 1 650 €	
➤ <i>Vente de veaux naissants</i>	: =	
➤ <i>Aides nouvelles (Article 68)</i>	: + 6 380 €	

*(80 € / ha p.p. et 100 € / ha p.t et céréales)*



# Exploitation intensive

## Résultat :

- Produits supplémentaires : **22 440 €**
- Charges supplémentaires : **13 900 €**
  
- Bénéfice lié à la conversion en bio avec 60 € de valorisation supplémentaire : **8 540 €** (1)
  
- Avec 85 € de valorisation supplémentaire : **14 940 €** (1)

(1) sans prise en compte d'investissements supplémentaires (bâtiment, cheptel, ...)

# Exploitation extensive

*En conventionnel*

*En bio*

## Cheptel

*Nombre de vaches*

**30**

--->

**30**

*Lait / vache*

**4 800 l.**

--->

**4 800 l.**

## Surfaces totales

**72 ha**

--->

**72 ha**

*Céréales*

**5 ha**

--->

**3 ha**

*Récoltes de fourrages*

**29 ha**

--->

**31 ha**

*Surfaces pâturées*

**38 ha**

--->

**38 ha**

*Achats de fourrages (luz.désh)*

**0 tonnes**

--->

**20 tonnes**

## Économie :

### ✓ Évolution des charges en agriculture biologique :

➤ <i>Concentrés :</i>	:	<b>+ 6 000 €</b>	}	<b>+ 9 700 €</b>
➤ <i>Achats de fourrages</i>	:	<b>+ 5 600 €</b>		
➤ <i>Frais élevage et vétérinaires</i>	:	<b>=</b>		
➤ <i>Engrais</i>	:	<b>- 5 000 €</b>		
➤ <i>Amendements</i>	:	<b>+ 350 €</b>		
➤ <i>Semences et autres fournitures</i>	:	<b>+ 360 €</b>		
➤ <i>Organisme certificateur</i>	:	<b>+ 800 €</b>		
➤ <i>Charges de structure</i> <i>(travaux par tiers et MSA en +)</i>	:	<b>+ 1 600 €</b>		

# Exploitation extensive

## Économie :

### ✓ Évolution des produits en Agriculture Biologique :

➤ <i>Ventes de lait (+ 60 € pour 1 000 l.)</i>	: + 8 040 €	} + 14 000 €
➤ <i>Qualité du lait</i>	: - 500 €	
➤ <i>Vente de vaches de réformes en bio</i>	: + 520 €	
➤ <i>Vente de veaux naissants</i>	: =	
➤ <i>Aides nouvelles (Article 68)</i>	: + 6 100 €	
<i>(80 € / ha p.p. et 100 € / ha p.t et céréales)</i>		
➤ <i>Aides aux céréales en moins</i>	: - 130 €	

# Exploitation extensive

## Résultat :

- Produits supplémentaires : **14 000 €**
- Charges supplémentaires : **9 700 €**
  
- Bénéfice lié à la conversion en bio avec 60 € de valorisation supplémentaire : **4 300 €** (1)
  
- Avec 85 € de valorisation supplémentaire : **7 650 €** (1)

(1) sans prise en compte d'investissements supplémentaires (bâtiment, cheptel, ...)