



Quelles contributions environnementales et socio-économiques des systèmes bovins biologiques ?

Restitution du projet Casdar CedABio 2009-2011

Traitements sanitaires des bovins Conventionnels et biologiques sur deux schémas bien distincts



Erika Moussel
(Inter Bio Normandie)

22 avril 2013





La Problématique

- Thème transversal au bien-être animal et à l'environnement
- **Objectif** : caractériser la pression d'utilisation des produits phyto-pharmaceutiques

22 avril 2013



Rappels cahier des charges de l'AB

- **La prévention** : C'est la règle prioritaire.
- Elle passe par une action sur le milieu extérieur (sol, logement) sur l'alimentation et sur l'animal.
- L'éleveur ne doit pas laisser un animal en souffrance, il a l'**obligation de soins**
- La législation en vigueur s'applique sans réserve.

20 mars 2012
27 mars 2012



Rappels cahier des charges de l'AB

- Si un animal vient à être malade ou blessé, ***il est traité immédiatement***, si nécessaire dans des conditions d'isolement et dans des locaux adaptés.
- Utiliser de préférence les ***produits phytothérapeutiques, les produits homéopathiques, les oligo-éléments*** aux médicaments allopathiques,
 - à condition qu'ils aient un effet thérapeutique réel sur l'espèce animale concernée
 - et sur l'affection pour laquelle le traitement est prévu

20 mars 2012
27 mars 2012



Rappels cahier des charges de l'AB

- Si ***les thérapies alternatives*** se révèlent inefficaces pour combattre la maladie ou traiter la blessure
- Si des soins sont indispensables pour ***épargner des souffrances*** ou une détresse à l'animal,
 - Il est possible de recourir à **des médicaments vétérinaires allopathiques** chimiques de synthèse ou à des antibiotiques
 - **Sous la responsabilité d'un vétérinaire.**

20 mars 2012
27 mars 2012



Rappels cahier des charges de l'AB

- **Les limitations :**
 - Un animal ou un groupe d'animaux ne peut recevoir :
 - au cours d'une période de douze mois **plus de trois traitements**
 - **ou plus d'un traitement** si leur cycle de vie productive est inférieur à un an, à base de médicaments allopathiques
- les animaux concernés ou les produits obtenus à partir de ces animaux ne peuvent être vendus en tant que produits biologiques
- les animaux sont soumis aux périodes de conversion
- En dehors des vaccinations, des traitements antiparasitaires et des plans d'éradication obligatoires**

20 mars 2012
27 mars 2012



Rappels cahier des charges de l'AB

- **Les interdits** :
- **L'utilisation préventive** de médicaments allopathiques.
- L'utilisation de substances destinées à **stimuler la croissance ou la production**
- L'utilisation d'hormones ou de substances analogues en vue de maîtriser la reproduction ou à d'autres fins (par exemple **synchronisation des chaleurs**)
- Bolus, diffuseurs sont **interdits**

20 mars 2012
27 mars 2012





Méthode : enquête en élevages

- Données collectées en fermes reflétant la conduite sur l'année 2009
- Impact FCO....
- Distinction entre traitements allopathiques et médecines alternatives
- Enregistrements : **des traitements totaux, par animal, en fonction des médecines pratiquées, description fine de la consommation dans certaines catégories de produits pharmaceutiques, analyse des frais vétérinaires...**

22 avril 2013



Antibiotiques

- Nombre de traitements antibiotiques pour mammites
- Nombre de traitements antibiotiques pour tarissement
- Nombre de traitements antibiotiques (hors mammites et tarissement)

Antiparasitaires

- Nombre de traitements à large spectre (type ivermectine)
- Nombre de traitements antiparasitaires (sauf ivermectine)
- Nombre d'animaux traités avec un bolus (ou diffuseur)

Traitements hormonaux

- Nombre de femelles traitées pour un groupage de chaleurs
- Autres animaux traités avec des hormones (traitements curatifs)

Anti inflammatoires

- Nombre de traitements anti inflammatoires réalisés

Autres interventions allopathiques

- Nombre de calmants utilisés
- Nombre de réhydratants utilisés
- Nombre d'antalgiques utilisés

Vaccins

- IBR
- Diarrhée colibacillaire
- BVD (Diarrhée virale)
- RSV
- FCO
- Enterotoxémie

Médecines alternatives

- Homéopathie
- Phytothérapie
- Aromathérapie
- Autre, précisez:
- Autre, précisez:

Nombre de traitements total
Nombre de traitements moyen/animal

20 mars 2012
 27 mars 2012





Méthode : enquête en élevages

- **« Traitement vétérinaire »** : Tout traitement curatif ou préventif entrepris contre une pathologie spécifique (Journal officiel de l'Union Européenne, 2008)
- **Un traitement** = un ensemble d'interventions nécessaires au soin d'une pathologie pour un animal ou dans le cadre d'un système préventif, sans tenir compte des actions mécaniques.

22 avril 2013





LES TRAITEMENTS SANITAIRES EN SYSTÈMES LAITIERS



22 avril 2013





Une différence majeure en nombre de traitements entre la filière biologique et conventionnelle

| | Systèmes bovins lait | | |
|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | Agriculture biologique | Agriculture conventionnelle | Différence significative |
| Nombre d'élevages | 48 | 48 | - |
| Effectifs moyens (têtes) | 136 | 142 | - |
| Moyenne des traitements totaux | 236 | 339 | S |
| Moyenne traitements totaux hors MA* et FCO** | 78 | 244 | S |
| Traitements moyens par tête | 1,6 | 2,4 | S |
| Traitements par tête hors MA* et FCO** | 0,5 | 1,7 | S |

* MA: Médecines Alternatives

** FCO: Fièvre Catharrale Ovine

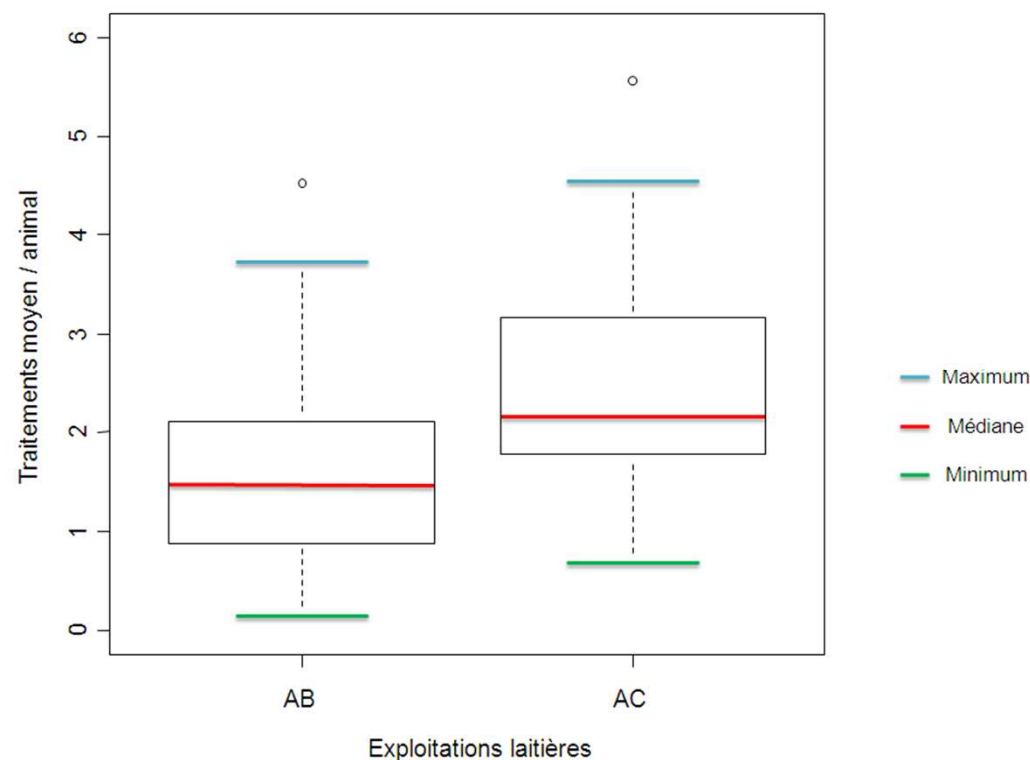
22 avril 2013





Moins de traitements sanitaires chez les éleveurs bovins lait biologiques

Distribution des exploitations laitières suivant le nombre de traitements sanitaires moyen par animal (tous types de traitements confondus)



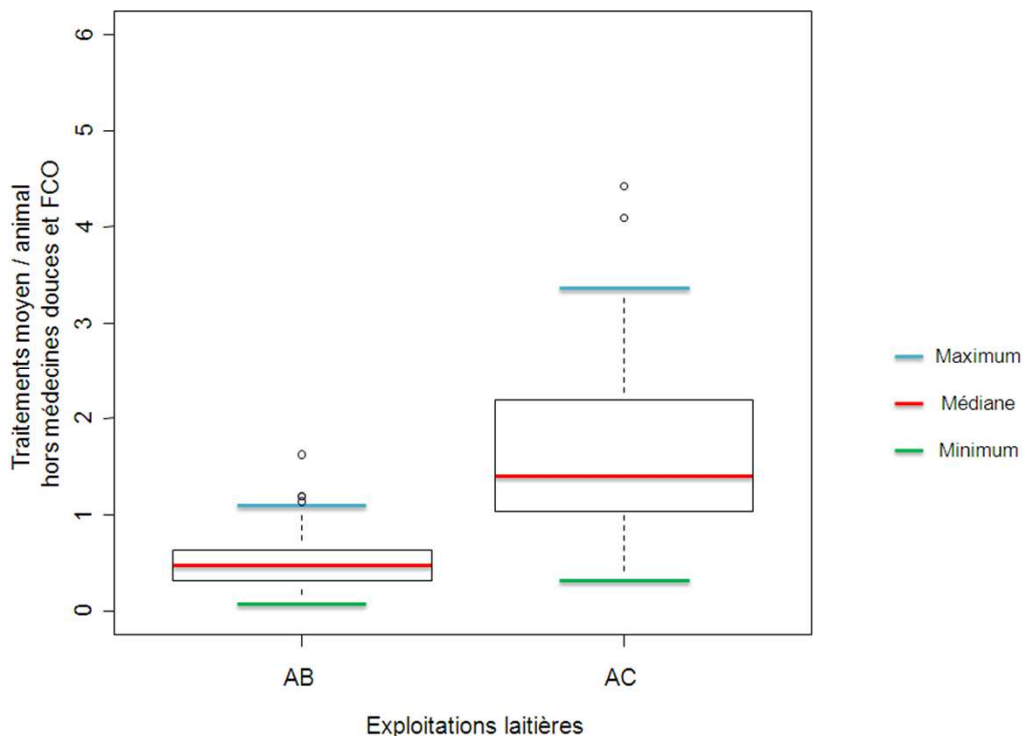
22 avril 2013





0,5 traitements allopathiques par animal et par an en AB

Distribution des exploitations laitières suivant le nombre de traitements sanitaires moyen par animal hors MA et FCO



- Les éleveurs biologiques restent nettement moins interventionnistes que leurs collègues conventionnels
- Seuil de 3 traitements allopathiques est même atteint par plus de 80 % des éleveurs conventionnels (éleveurs suivis dans le cadre des réseaux d'élevage)

22 avril 2013



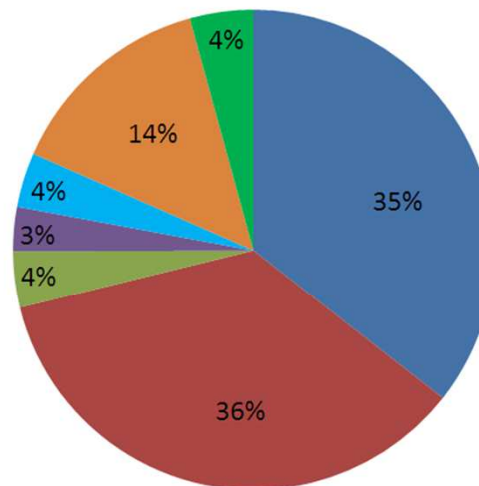
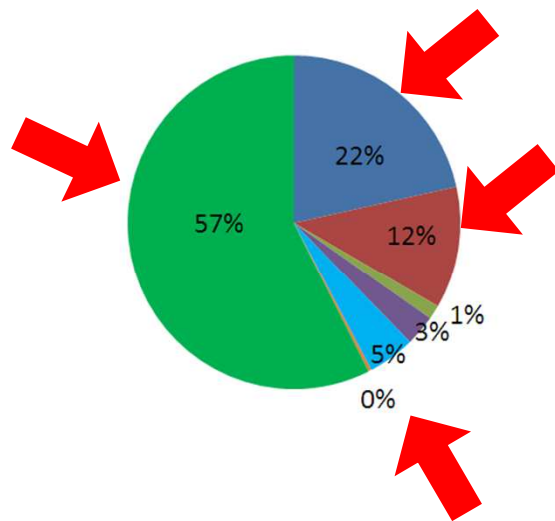


Les médecines douces privilégiées en première intention chez les éleveurs biologiques

Répartition des traitements sur les bovins laitiers hors vaccinations FCO

Agriculture Biologique

Agriculture Conventionnelle



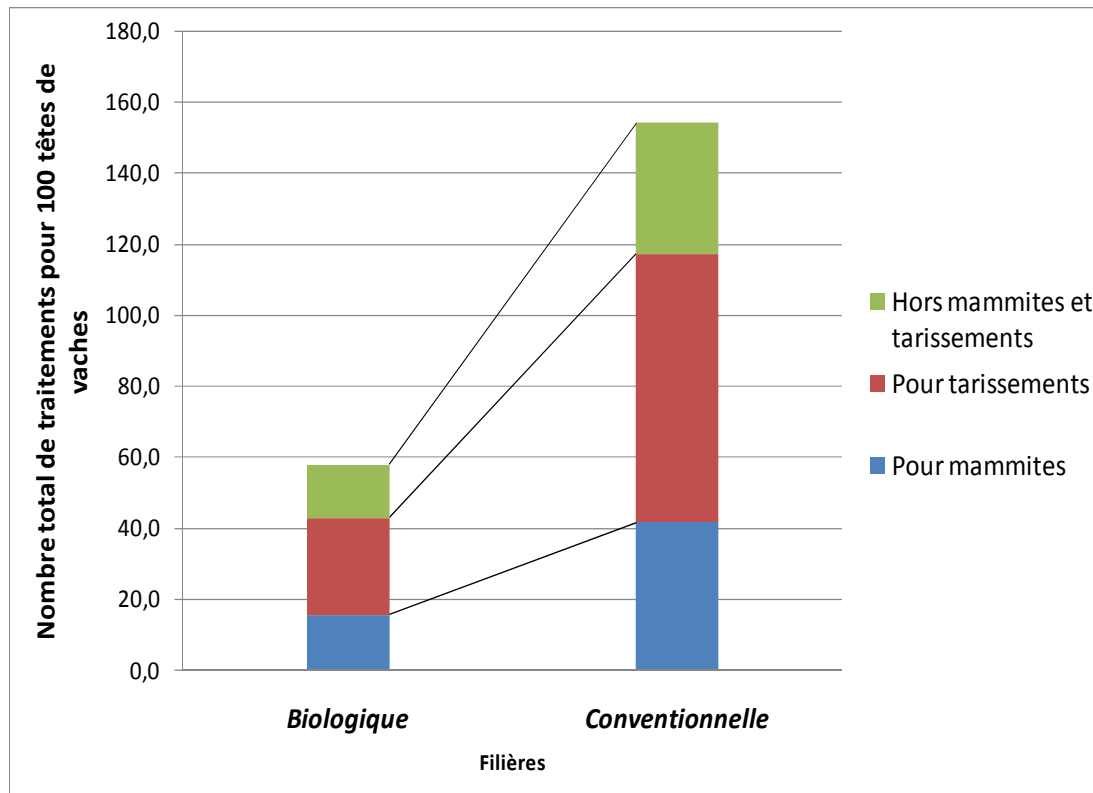
- Antibiotiques
- Traitements hormonaux
- Autres interventions allopathiques
- Médecines alternatives
- Antiparasitaires
- Anti inflammatoires
- Vaccins hors FCO

22 avril 2013



Antibiotiques : mêmes utilisations, mais 3 fois moins en bio

Emploi des antibiotiques selon la filière de production (exprimé par 100 têtes de vaches)

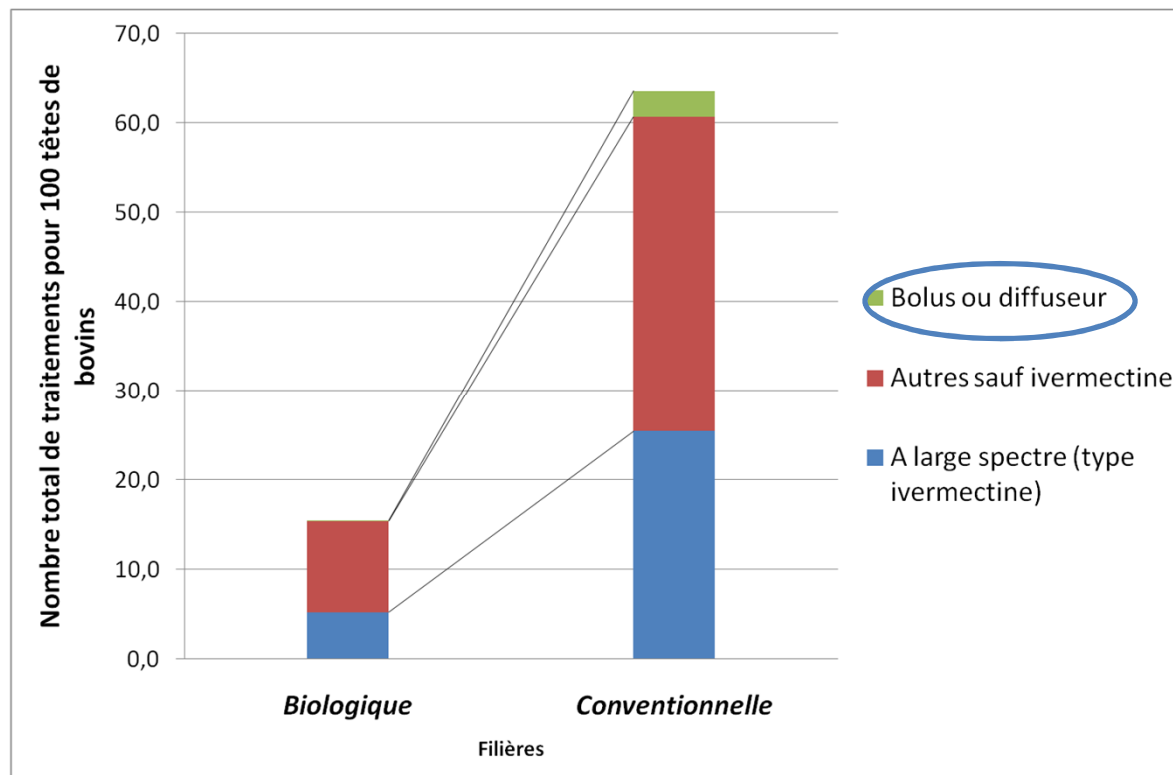


- En AB, comme en agriculture conventionnelle, les $\frac{3}{4}$ des utilisations d'antibiotiques sont destinés
 - à lutter contre les infections mammaires,
 - et à gérer le tarissement

22 avril 2013

Antiparasitaires : 4 fois moins en bio

Emploi des antiparasitaires selon la filière de production
(exprimé par 100 têtes de bovins)



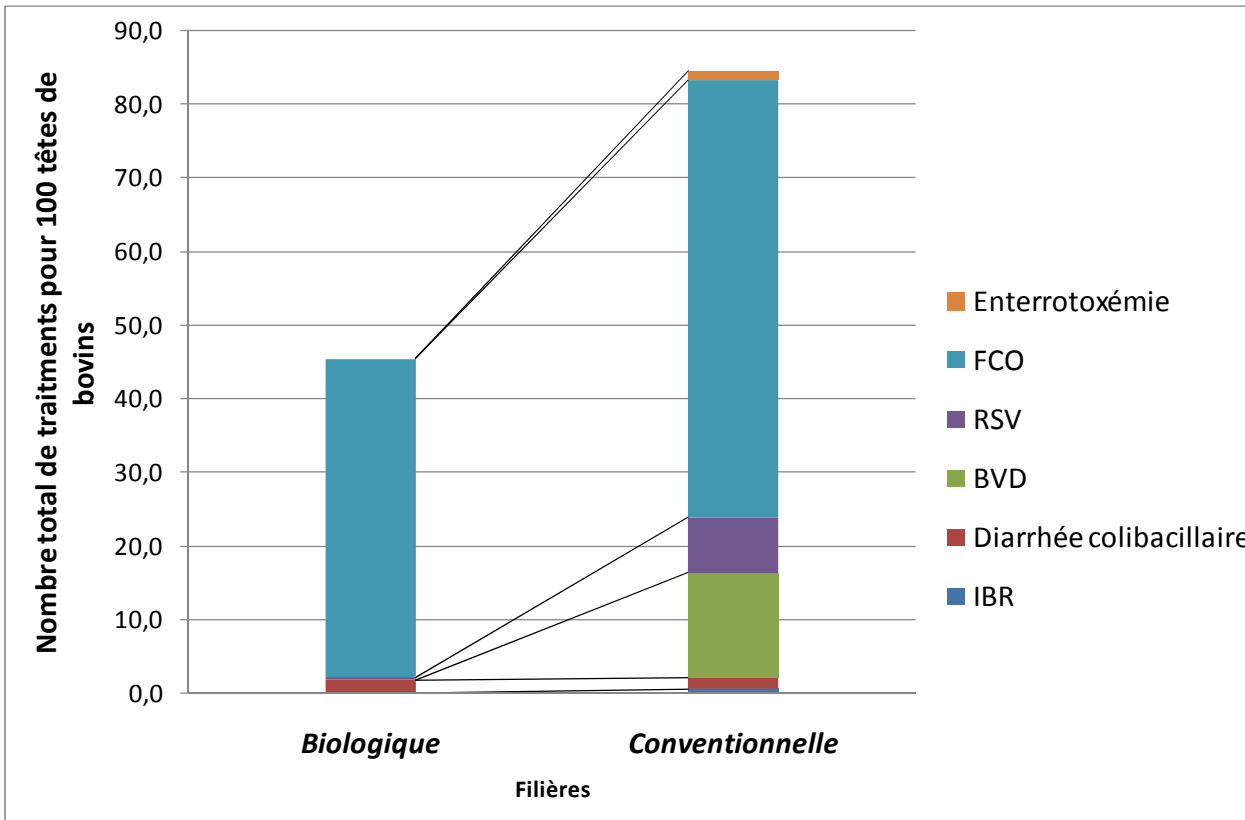
- 90% des élevages conventionnels en utilisent
- 71% des élevages biologiques en utilisent

22 avril 2013



Deux fois moins de vaccinations dans le groupe AB

Fréquences et natures des vaccinations selon le mode de production
(exprimé par 100 têtes de bovins)



- **85 %** des élevages conventionnels vaccinent
- **44 %** des élevages biologiques vaccinent

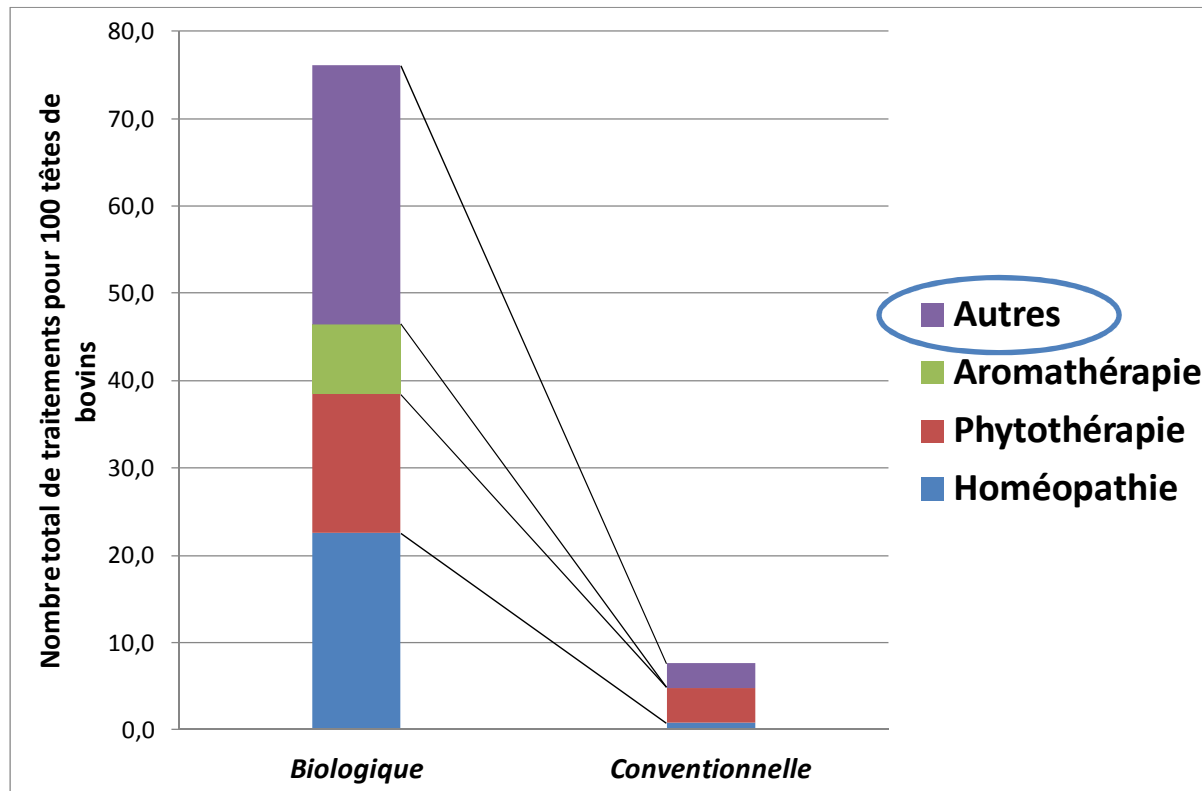
22 avril 2013





Les médecines alternatives très employées en AB

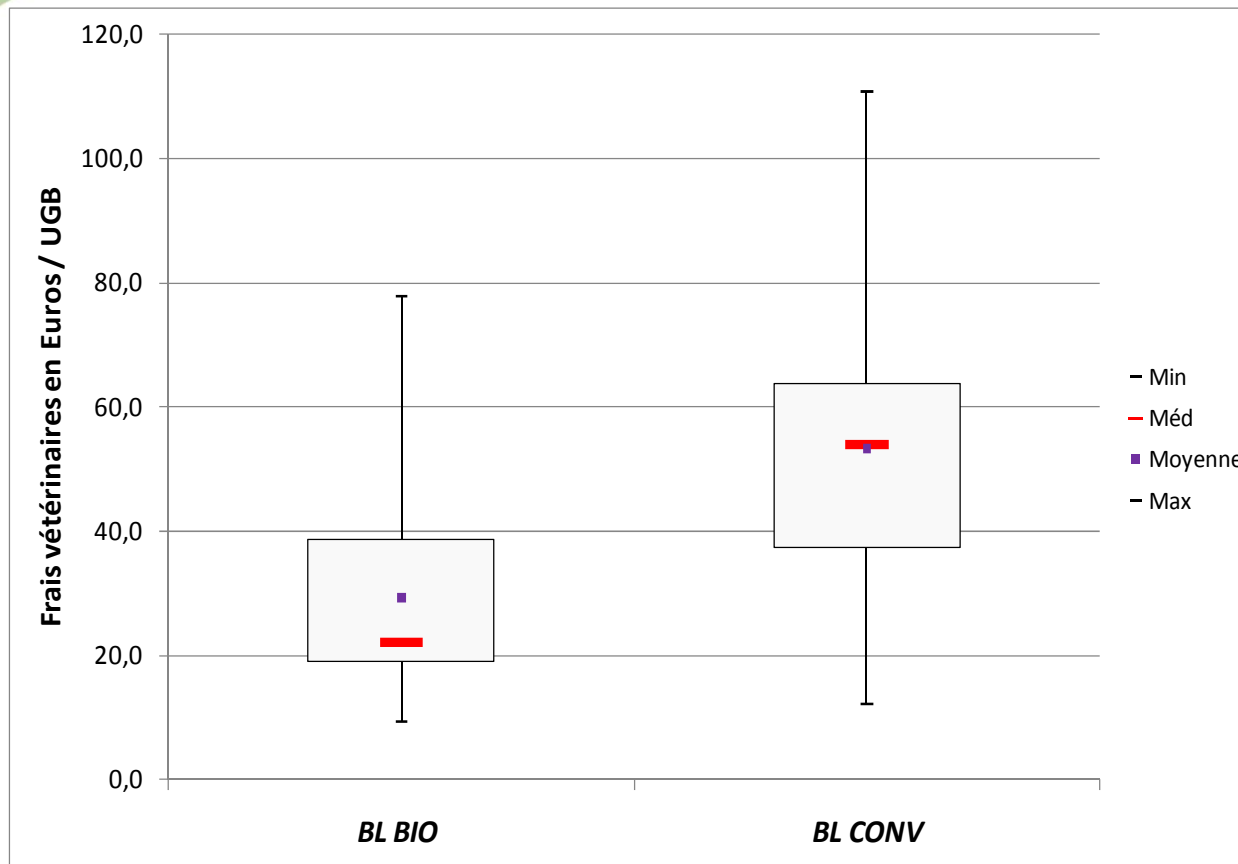
Médecines alternatives employées suivant le mode de production (exprimé par 100 têtes de bovins)



- **AB** : 88 % des élevages pratiquent, en moyenne 75 traitements pour 100 bovins
- **AC** : un élevage sur deux utilise, en moyenne 7 traitements pour 100 bovins

22 avril 2013

Des frais vétérinaires plus faibles en élevages biologiques



**AB : 30 €/UGB,
9 €/1000 litres**

**AC : 53 €/UGB, 14
€/1000 litres**

Ecart
statistiquement
significatifs

22 avril 2013

La mortalité Bovin laitier

Données 2009

| Moyennes | AB (2009) | AC (2009) |
|--|------------|------------|
| Nombre de VL | 66 | 59 |
| Nbr veaux nés sur expl. | 62 | 57 |
| Nbr veaux morts sur expl avant sevrage | 7 | 7 |
| Nbr de gros bovins morts | 3 | 3 |
| Nombre d'animaux morts | 10 | 10 |
| Taux de mortalité cheptel | 7,6 | 8,5 |
| Taux de mortalité des veaux | 11 | NS |

Total cheptel BL = VL + taureaux + génisses 1 an + génisses 1-2 ans + génisses > 2ans + mâles 1 an + mâles 1-2 ans + mâles >2 ans

22 avril 2013





LES TRAITEMENTS SANITAIRES EN SYSTÈMES BOVINS VIANDE



22 avril 2013





Une différence majeure en nombre de traitements entre la filière biologique et conventionnelle

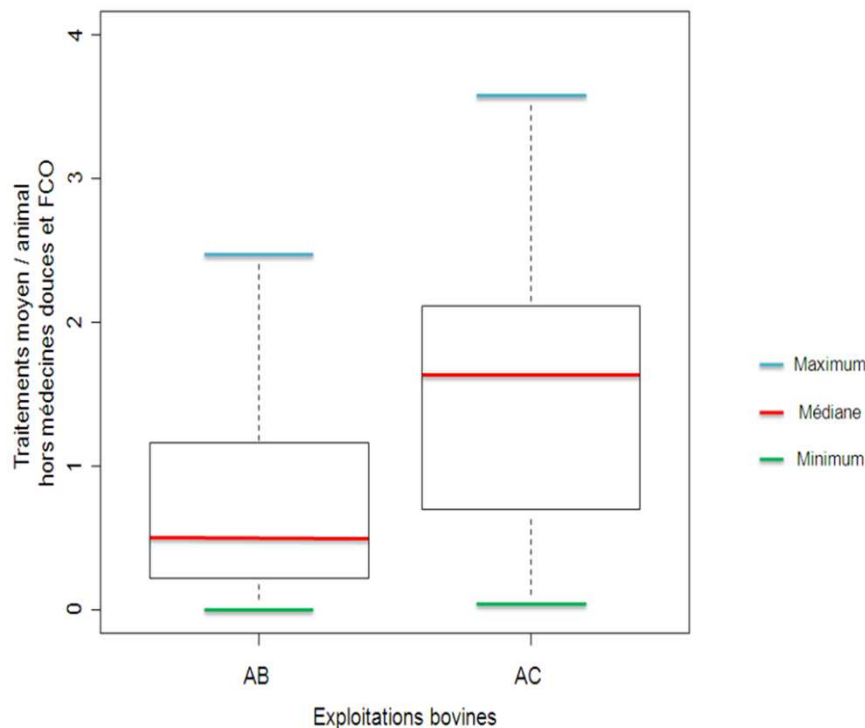
| | Systèmes bovins viande | | |
|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | Agriculture biologique | Agriculture conventionnelle | Différence significative |
| Nombre d'élevage | 24 | 24 | - |
| Effectifs moyens (têtes) | 163 | 201 | - |
| Moyenne des traitements totaux | 292 | 479 | S |
| Moyenne des traitements hors MA et FCO | 124 | 296 | S |
| Traitements moyens par tête | 1,8 | 2,4 | NS |
| Traitements par tête hors MA et FCO | 0,7 | 1,5 | S |

22 avril 2013



Impact de la fièvre catarrhale sur les soins prodigués aux animaux

Distribution des exploitations laitières suivant le nombre de traitements sanitaires moyen par animal hors MA et FCO



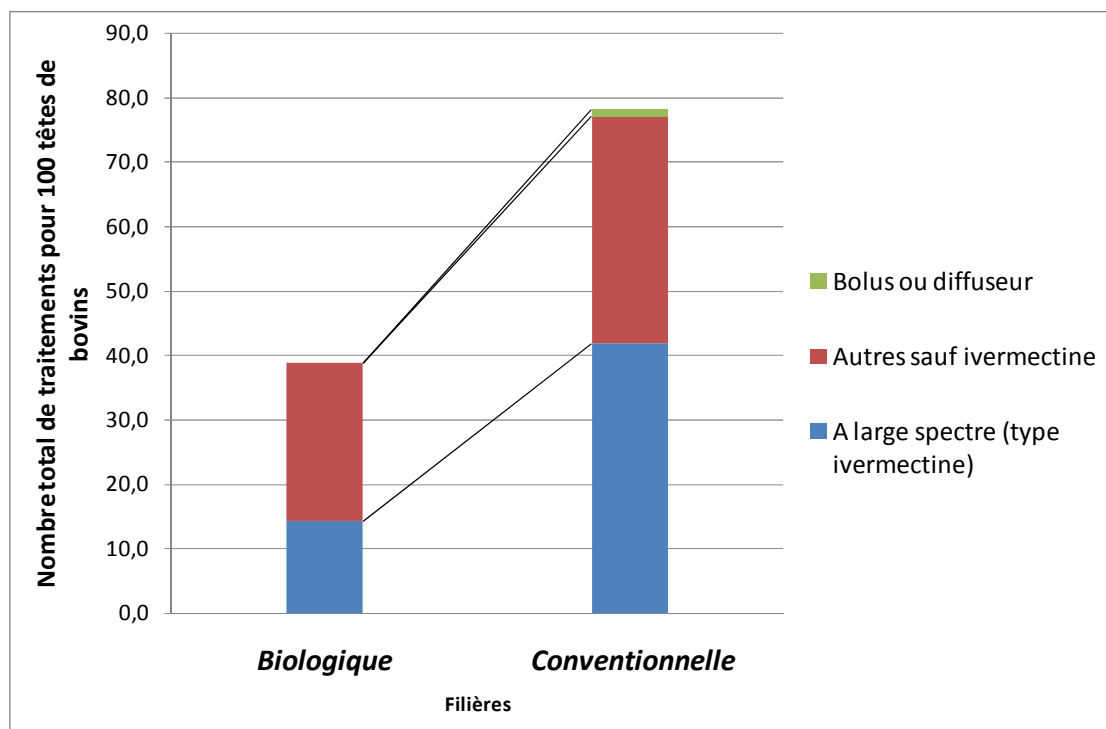
- 75 % des éleveurs biologiques réalisent entre 0,3 et 1,2 traitements par tête et par an.
- La limitation à 3 traitements allopathiques par animal et par an du cahier des charges ne pose aucun problème.
- Ce seuil est atteint par 91 % des éleveurs conventionnels.

22 avril 2013



Antiparasitaires : 2 fois moins en bio

Emploi des antiparasitaires selon la filière de production (exprimés par 100 têtes de bovins)



- AC : 78 traitements pour 100 bovins
- AB: 38 traitements pour 100 bovins
- AC privilégie les antiparasitaires à large spectre

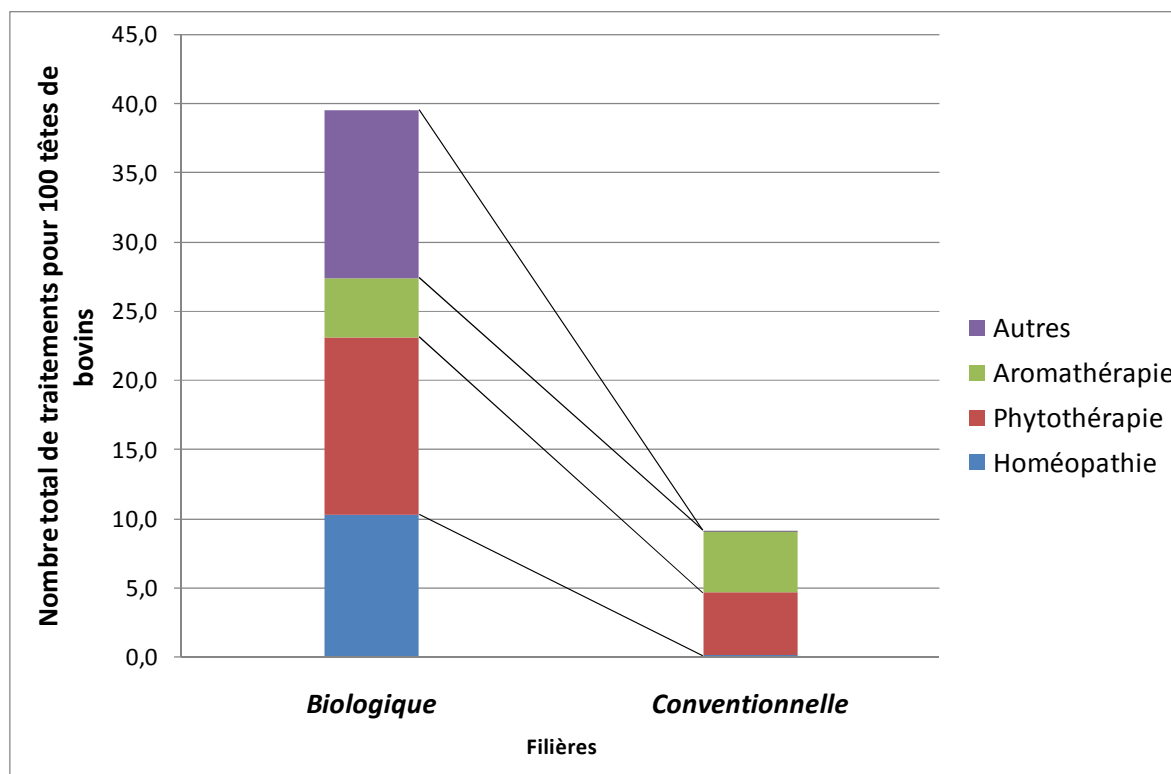
22 avril 2013





Les médecines alternatives très employées en AB

Médecines alternatives employées suivant le mode de production (exprimé par 100 têtes de bovins)



- Elevages qui pratiquent :
 - AB : 75 %
 - AC : 17 %

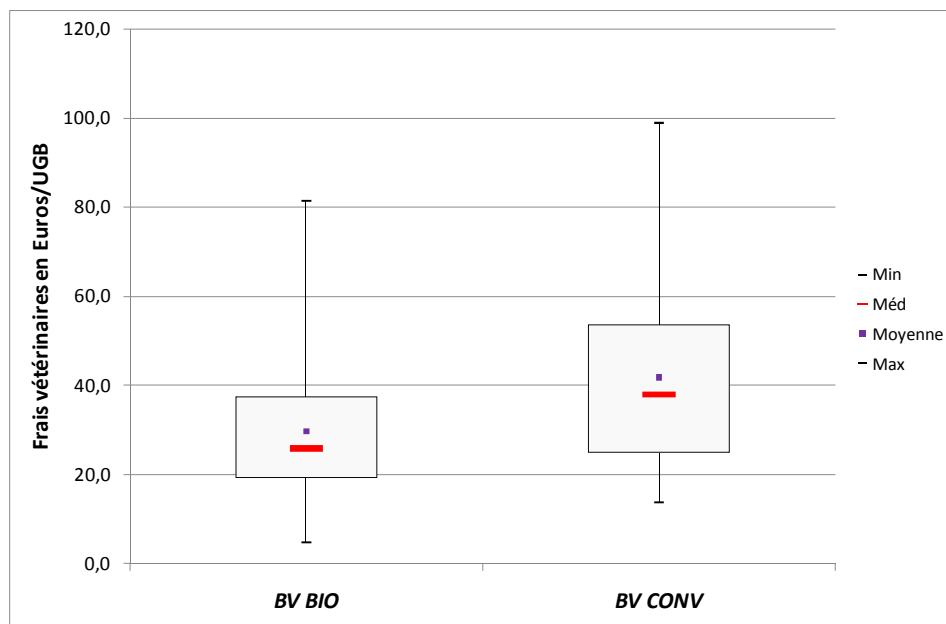
22 avril 2013





Des frais vétérinaires exprimés aux 100 kgvv relativement proches entre les 2 filières

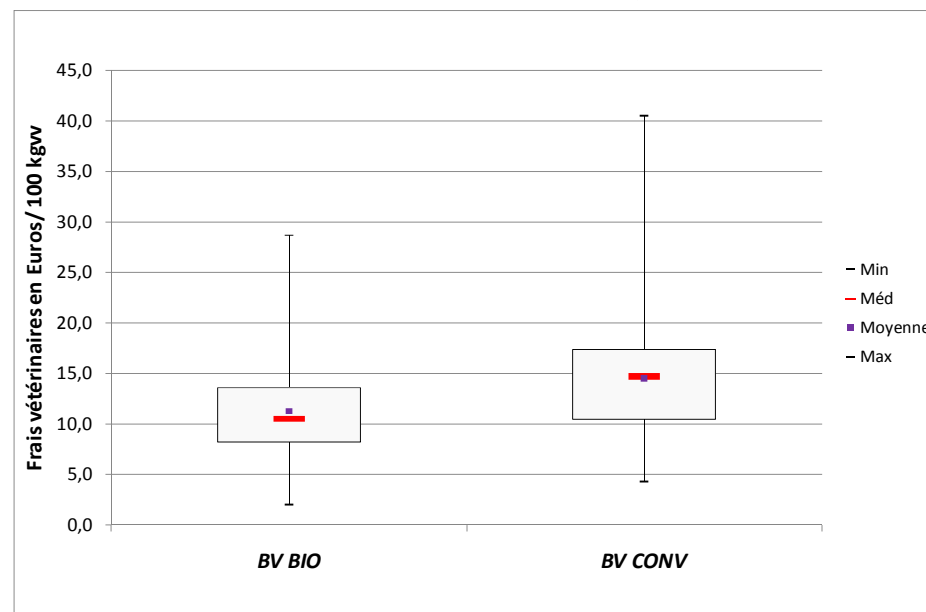
Distribution des frais vétérinaires en exploitations
de bovins allaitants (€/ UGB)



AB : 30 €/UGB

AC : 42 €/UGB

Distribution des frais vétérinaires en exploitations
de bovins allaitants (€/ 100 kgvv)



AB : 11 €/100 kgvv

AC : 14,5 €/100 kgvv

NS

22 avril 2013





Conclusions

- Moins de traitements et moins de traitements allopathiques en élevages biologiques, au regard d'un groupe d'élevages conventionnels aux pratiques sanitaires « raisonnées »
- Utilisation des mêmes antibiotiques en AB vs AC mais avec 3 fois moins de traitements en AB
- En AB, quasi absence de vaccination (hors contexte FCO)
- Economies sur les coûts vétérinaires en élevages biologiques (45%)
- L'utilisation des médecines alternatives permet de réduire les traitements allopathiques tout en maintenant une situation sanitaire satisfaisante comme en témoignent les suivis de références effectués dans ces exploitations AB

22 avril 2013

