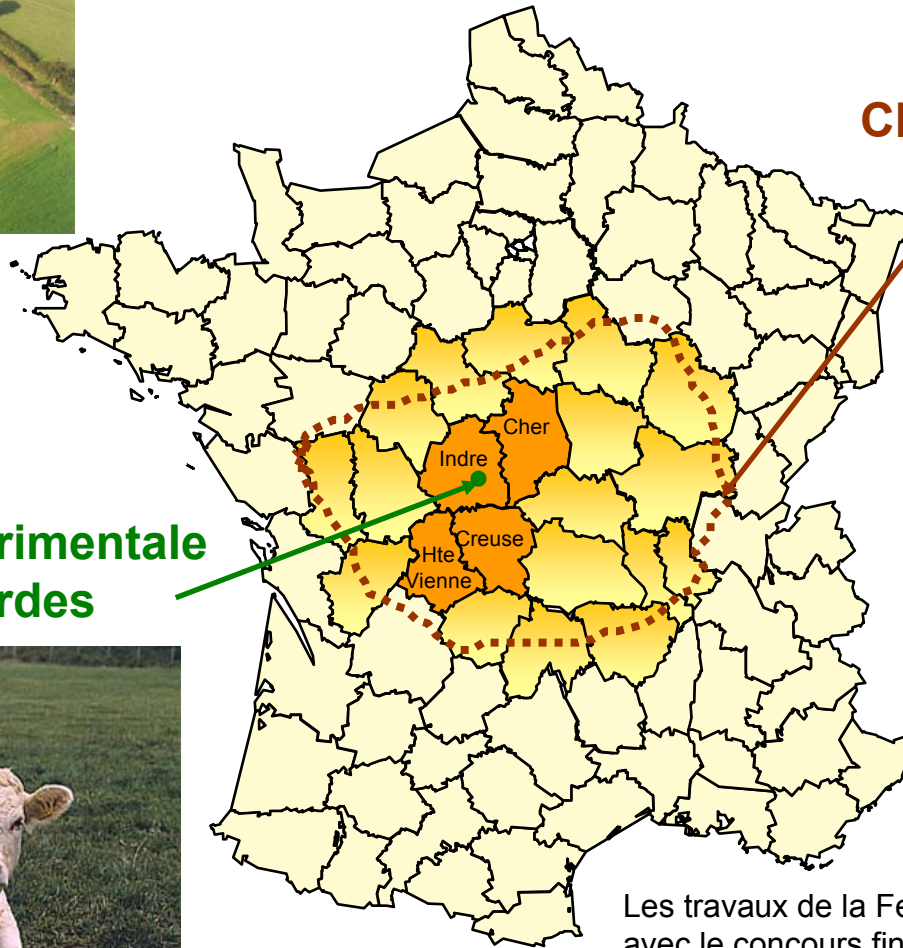


La Ferme Expérimentale des Bordes :

Une station expérimentale au cœur du bassin allaitant Charolais et Limousin



**Bassin Allaitant
Charolais et Limousin**

**Ferme Expérimentale
des Bordes**



Les travaux de la Ferme des Bordes sont réalisés avec le concours financier de :



La Ferme Expérimentale des Bordes :

Un outil de recherche appliquée et de développement,
issu d'une concertation inter-départementale
et inter-régionale dans le cadre du SUACI des Bordes



ARVALIS
Institut du végétal



Comité de Direction

Président : J.P. GIRAULT

15 membres

(12 CA + 3 ARVALIS)

gestion du SUACI,

orientation des travaux



Commissions Techniques

Agronomie-environnement,
Agriculture biologique,
Engraissement, Pâturage, Economie

propositions
de thèmes d'étude,
analyse des résultats

Contacts :

Gérard BRANDON et Pascale PELLETIER

ARVALIS – Institut du végétal

Ferme Expérimentale des Bordes

36120 JEU-LES-BOIS

Tél. 02 54 36 21 68 - Fax 02 54 36 25 26

g.brandon@arvalisinstitutduvegetal.fr ou p.pelletier@arvalisinstitutduvegetal.fr

La Ferme Expérimentale des Bordes :

Une exploitation représentative
de la zone herbagère du Nord-Ouest du Massif-Central

143 hectares en 3 sites

①

« les Bordes »

82 hectares

100 % herbe

Agriculture conventionnelle

③

« le Domaine Neuf »

48 hectares

44 ha herbe - 4 ha cultures

Agriculture biologique

②

6 kms

« les Grandes Règes »

13 hectares

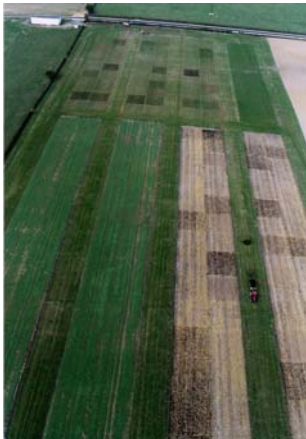
1/2 Agriculture conventionnelle

expérimentation Engrais de ferme

1/2 Agriculture biologique

3 ha herbe - 3 ha cultures

2 kms



La Ferme Expérimentale des Bordes :

2 troupeaux allaitants conduits séparément
en système naisseur-engraisseur

Agriculture Conventionnelle



**55 vaches charolaises
et la suite**

**Engraissement des mâles
en jeunes bovins à 16 mois
et des génisses à 30 mois**

113 UGB

**+ Jeunes Bovins ou
Génisses « en pension »,
variable selon les thèmes
expérimentaux**



Agriculture Biologique



**23 vaches limousines
et la suite**

**Engraissement des mâles
en bœufs et des génisses
à 36-38 mois**

61 UGB



La Ferme Expérimentale des Bordes :

Agriculture Biologique



➤ Constat en 1997 :

- ➡ Les producteurs en Agriculture Biologique et ceux en cours de conversion sont en **augmentation**
- ➡ Des éleveurs allaitants en nombre plus important engagent une réflexion

➤ Décision en 1998 d'engager des travaux pour apporter des références aux éleveurs :

- ➡ déjà engagés en bio, pour mieux maîtriser leurs coûts de production
- ➡ qui n'ont pas pris encore leur décision, pour préciser les conditions de faisabilité

Les Objectifs :

- recherche de l'autonomie en fourrages et en concentrés
- être certifié AB

La Ferme Expérimentale des Bordes :

Agriculture Biologique



Autonomie alimentaire en élevage allaitant biologique

Début de conversion : **octobre 1998**

Certification AB (Ecocert) : **octobre 2001**

1/3 moyens en surface et cheptel :

54 ha SAU : 47 ha herbe - 7 ha cultures
système naisseur-engraisseur

23 vaches limousines et la suite

production de bœufs et génisses lourdes de 36-38 mois



Synthèse 4 années 2002-2005 :

mémoire ingénieur ENITAC août 2005

Journée d'information au champ le 21/09/06

« L'élevage allaitant en agriculture biologique »

au LEGTA de Tulle-Naves (19)

La Ferme Expérimentale des Bordes :

Agriculture Biologique



2 sites

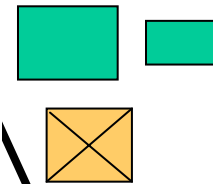


2 kms

6 kms

Jeu-les-Bois

Ferme
des Bordes



Le Domaine Neuf

48 ha

Terres de Brandes :
sols sablo-limoneux
à limono-sableux,
peu d'argile
fortes contraintes
d'hydromorphie

40 % SAU assainie
ou drainée

Les Grandes Règes

6 ha

Terres de Brandes
à meilleur potentiel

100 % SAU drainée

La Ferme Expérimentale des Bordes :

Agriculture Biologique



Les Ventes et le logement des animaux

➔ Ventes annuelles moyennes :

- 12 bœufs de 36-40 mois
- 3 génisses de 36 mois
- 3 vaches de réforme
- 5 femelles pleines



➔ Logement des animaux :

Stabulations libres paillées

Le Domaine Neuf

- ancienne étable aménagée
bœufs et génisses de 2 ans



Les Bordes (avec dérogation)

- stabulation neuve
vaches et bœufs en finition
- ancienne étable aménagée
*bœufs et génisses d'un an,
bœufs et femelles en finition*



La Ferme Expérimentale des Bordes :

Agriculture Biologique



Choix des mélanges prairiaux pour la pâture et pour la fauche

3 Expérimentations analytiques : 2000-2005

Prairies pâturées :

6 compositions prairiales (2 associations, 2 mélanges simples et 2 mélanges complexes)

dispositif en moyennes parcelles de 260 m², 3 répétitions et 1 bloc d'adaptation

4 ans : 2000-2003



Prairies fauchées :

12 compositions prairiales (6 associations, 3 mélanges simples et 3 mélanges complexes)

dispositif en petites parcelles de 10 m², 4 répétitions

Second facteur : influence de la date de 1^{ère} coupe

3 ans : 2000-2002



11 associations, mélanges prairiaux ou légumineuses pures

Second facteur : 2 doses de légumineuses : normale et demi-dose

Dispositif en petites parcelles de 10 m², avec 4 répétitions

3 ans : 2003-2005



La Ferme Expérimentale des Bordes à Jeu-les-Bois (36)

- **Un partenariat entre la Recherche et le Développement depuis plus de 30 ans**, au cœur de la zone herbagère du Nord Massif-Central, aux confins de la Brenne et du Boischaut Sud de l'Indre.
- **Une volonté commune des agriculteurs de 4 départements** : l'Indre et le Cher pour la région Centre, la Creuse et la Haute-Vienne pour la région Limousin, d'acquérir des références techniques sur la conduite des prairies et leur valorisation par le troupeau allaitant en races charolaise et limousine.
- **Un fonctionnement original** : un institut national de recherche appliquée, ARVALIS - Institut du végétal, et 4 Chambres départementales d'Agriculture (Indre-Cher-Creuse-Haute-Vienne) s'associent et mettent en commun leurs moyens depuis 1975.
- **Une station d'acquisition de références pour des systèmes bovins allaitants + cultures, reconnue par les techniciens et les agriculteurs**
 - en agriculture conventionnelle depuis 1975,
 - en agriculture biologique depuis 1998 pour 1/3 des moyens.
- **Des études sur des thèmes d'actualité**, dans un souci de respect pour l'environnement :
 - *Etre autonome en élevage bovin viande biologique (limousin)*
 - *Raisonner la valorisation agronomique des engrais de ferme*
 - *Bien gérer l'herbe pour maîtriser les coûts de production en système allaitant*
 - *Valoriser des associations RGA+TB ou des prairies multi-espèces, bien choisir les mélanges prairiaux pour la pâture et pour la fauche*
 - *Produire des jeunes bovins avec des régimes à base de céréales.*
- **Une exploitation de 143 ha en 3 sites, dont 95 % de prairies** :
 - *Les Bordes – 82 ha – agriculture conventionnelle*
 - *Le Domaine Neuf – 48 ha – agriculture biologique*
 - *Les Grandes Règes – 13 ha – ½ agriculture conventionnelle – ½ agriculture biologique*
- **2 troupeaux allaitants conduits séparément en système naisseur-engraisseur** :
 - *55 vaches charolaises et la suite en agriculture conventionnelle, engraissement des mâles en jeunes bovins, des génisses à 30 mois et des vaches de réforme,*
 - *23 vaches limousines et la suite en agriculture biologique, engraissement des mâles en bœufs à 38 mois et des génisses à 36 mois.*



ARVALIS
Institut du végétal



- **Des journées d'information organisées régulièrement pour les agriculteurs et les techniciens :**

- 1. JOURNEES TECHNIQUES AU CHAMP :**

- 05/09/06 « *Mieux valoriser les engrais de ferme* »
- 15/09/05 « *Exploitations viande bovine et réforme de la PAC : des pistes pour s'adapter* » 550 personnes
- 04/07/03 « *Agriculture biologique : Recherche de l'autonomie en viande bovine* » 210 personnes.

- 2. JOURNEES TECHNIQUES EN SALLE :**

- 12/12/02 à Châteauroux « *Valoriser les engrais de ferme* » 220 personnes
- 19 et 20/09/01 à Guéret « *Engraisser dans le bassin allaitant* » 660 personnes.

- **Contacts :**

2 ingénieurs régionaux fourrages d'ARVALIS – Institut du végétal :
Gérard BRANDON, responsable technique et **Pascale PELLETIER**

Ferme Expérimentale des Bordes
36120 JEU-LES-BOIS

Tél : 02 54 36 21 68

Fax : 02 54 36 25 26

g.brandon@arvalisinstitutduvegetal.fr

p.pelletier@arvalisinstitutduvegetal.fr