

EARL Bentz

Dourdain (35)

Production laitière (2017)

Conversion bio 1997

Système herbe, maïs,  
mélanges céréaliers



## L'HISTORIQUE

1991  
1993  
1995  
1997  
Nov 1997  
Oct 1998  
Juillet 1999

Installation à Dourdain à la suite des parents de Martine.  
Création d'un GAEC avec un oncle et son fils (4 UTH, taurillons et lait).  
Dissolution du GAEC, création de l'EARL : 359.000 L, 32 ha.  
Reprise de 20 ha à Dourdain, Désintensification.  
Début de la conversion en agriculture biologique.  
Embauche d'une personne à  $\frac{3}{4}$  temps.  
Livraison du lait en bio.

## LA MAIN D'OEUVRE

Le travail est partagé entre Martine, Jean-Marc et leur salariée de la façon suivante :

- Jean-Marc : cultures et alimentation des vaches
- Martine : traite et soins des animaux

La salariée est assez polyvalente, elle participe aussi bien à la traite qu'à la conduite des cultures selon les saisons et les besoins du moment.

L'organisation permet à Martine et Jean-Marc de se libérer environ 3 semaines de vacances par an.

## LE CHOIX DE LA BIO

### Martine

«Le mode de production Bio est une motivation qui s'est imposée à moi depuis longtemps. J'aime la nature et je souhaitais travailler en la respectant, en la protégeant. Lorsque je me suis installée j'ai récupéré l'exploitation de mes parents avec une eau et des sols pollués par les techniques intensives agricoles. Je ne souhaitais pas entretenir ce mode de production nuisible à la nature. C'est là que le Bio m'est apparue comme une solution pour être productrice tout en respectant mes convictions. Je pensais que la ferme de mes parents était trop "intensive" pour espérer passer en bio. En 1997, le fait de récupérer 20 ha, nous a permis une désintensification, pour pouvoir passer en bio fin 97».

### Jean Marc

«Au début, j'étais plus sceptique. Pour moi, il y avait trop de contraintes pour pouvoir passer la ferme en bio. Mais, après avoir suivi quelques formations, j'ai vu que techniquement la conversion était possible, que l'on pouvait concilier performances technique et économique avec préservation de l'environnement et de la santé».

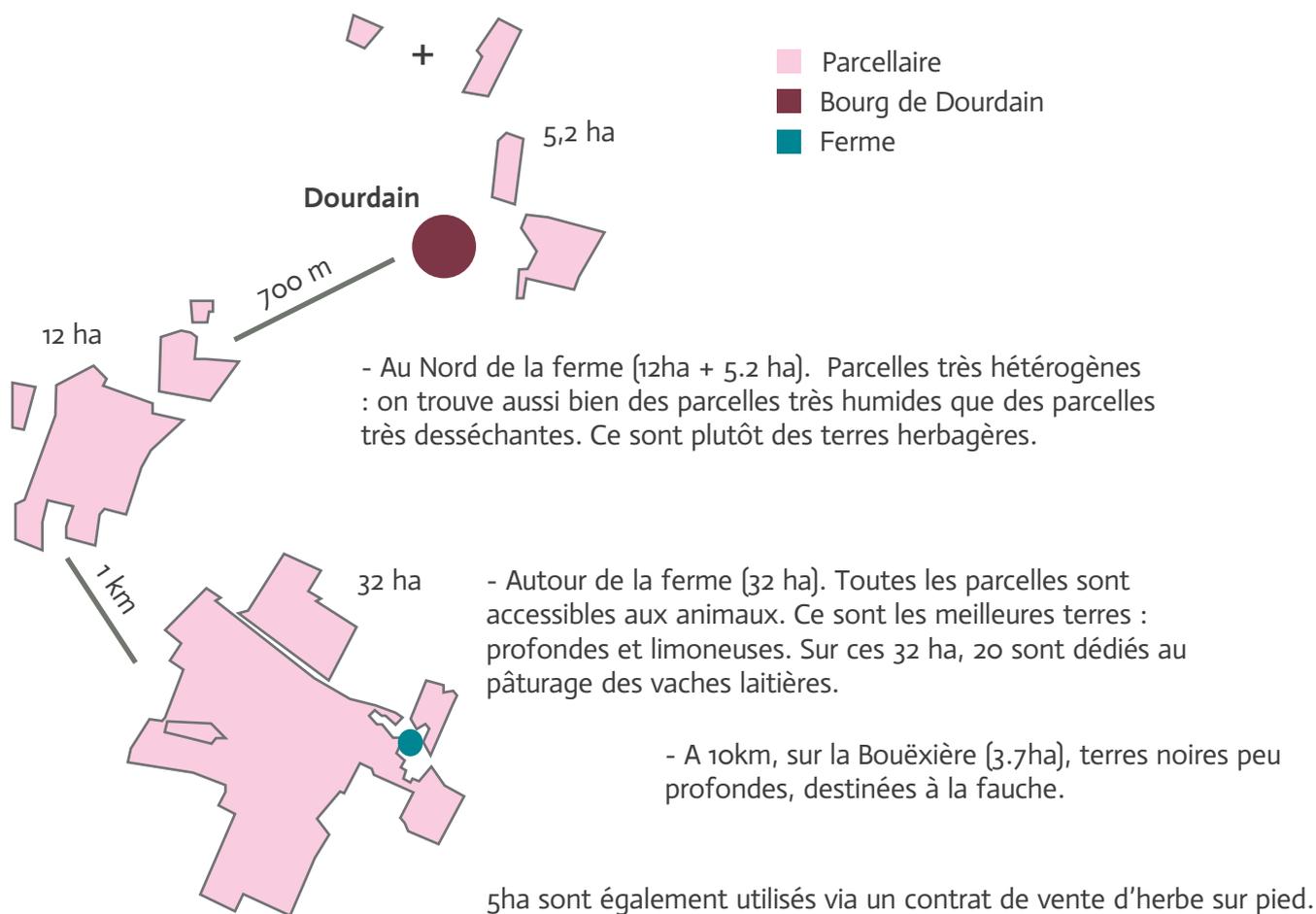




## LE SYSTEME



## LE PARCELLAIRE



## LES BÂTIMENTS ET LE MATÉRIEL

### Bâtiments :

Salle de traite : 2 x 4 tandem

Stabulation : 56 logettes paillées

### Matériel roulant :

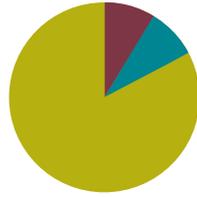
Tout le matériel est présent sur l'exploitation (tracteurs 65, 80 et 110 chevaux, barre de coupe, faneuses, faucheuse, round-baller, andaineuse, herse étrille, bineuse 4 rangs...) excepté le matériel de récolte (ensilage, battage) et d'épandage.





## L'ASSOLEMENT

**SAU : 58 ha**  
**SFP : 53 ha**  
**60 ares d'herbe par UGB**



- Maïs : 5 ha
- Prairies : 48 ha
- Mélange céréalier : 5 ha

L'herbe, pâturée l'été, est stockée sous forme de foin, d'ensilage et de déshydraté (luzerne) pour l'hiver. Le maïs constitue une "sécurité" de rendement pour les stocks hivernaux.

Le mélange céréalier assure un apport de concentré énergétique fermier et fournit de la paille pour l'alimentation des génisses. Ils sont de deux sortes :

- Triticale/avoine/pois
- Orge/pois

L'intégralité de ce qui est produit sur l'exploitation est consommée par les animaux.

Les prairies plus éloignées sont préférentiellement destinées à la fauche alors que les parcelles accessibles sont essentiellement exploitées par les vaches laitières. La composition des prairies est réfléchiée en fonction de l'exploitation, de la durée de vie et du type de sol. Le semis est dense, autour de 30kg/ha, pour une durée de vie d'au moins 7 ans.

### Exemple de composition d'une prairie destinée à la pâture :

- 20kg RGA (diploïde + tétraploïde)
- 3kg TB (2 variétés)
- 2kg Pâturin
- 3kg fétuque des près

### Exemple de composition d'une prairie destinée à la pâture et à la fauche :

- 15kg de mélange allemand (RGA/TB/fétuque/plantes à tanins...)
- 8kg fétuque élevée
- 2kg RGA diploïde
- 2kg Trèfle hybride
- 1kg Trèfle violet
- 1.5kg Trèfle blanc
- 1kg dactyle

## LES ROTATIONS



- Prairie : 7 ans ou plus
- Maïs
- Mélange céréaliers

### Point réglementaire : 834/2007 Art 12 1) b)

La fertilité et l'activité biologique du sol sont préservées et augmentées par :

- La rotation pluriannuelle des cultures, comprenant des légumineuses et d'autres cultures d'engrais verts,
- L'épandage d'effluents d'élevage ou de matières organiques, de préférence compostés, provenant de la production biologique

Les rotations sont réfléchies pour donner une place maximale à l'herbe de façon à limiter la pression adventice sur les cultures et optimiser la gestion de l'azote.

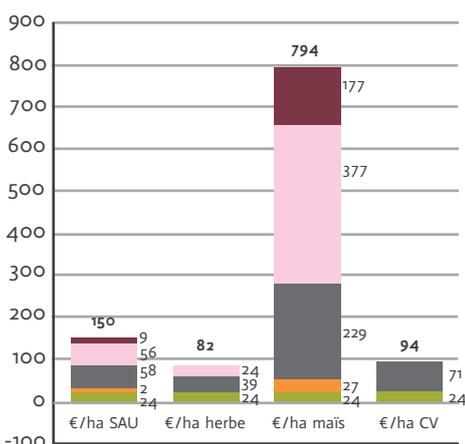
Le désherbage mécanique du maïs se fait généralement en trois passages :

- 1 passage de houe
- 1 passage de herse
- 1 à 2 binage

### Rendements moyens des cultures

- Maïs : 12-13t/ha
- Mélanges céréaliers : 45qx/ha

## LE COÛT DES CULTURES/HA



- Autres coûts (déschy)
- Coût de récolte et semis
- Coût de semences
- Coût phytos
- Coût engrais et amendement

## LE COÛT DE MÉCANISATION



### En euros par hectare

- Travaux tiers
- Entretien et réparation
- Amortissement
- Carburant et lubrifiant





## LE TROUPEAU LAITIER

55 vaches laitières

(Race : 2/3 Montbéliardes + 1/3 Prim'Holstein + quelques croisées 3 voies en Rouge scandinave)

1 taureau croisé Blanc bleu belge \* Montbéliard



- 318 000 L de lait vendus à Lactalis
- 10 vaches en lait de réforme
- 22 veaux en circuit long
- 4 veaux en vente directe
- 1 à 2 bovins de 3 ans en vente directe

**Taux de renouvellement : 27%**

**Taux de réforme : 15-16%**

**Age moyen de vêlage : 28 mois**

15 génisses de moins de 1 an

15 génisses de 1 à 2 ans

15 génisses de plus de 2 ans

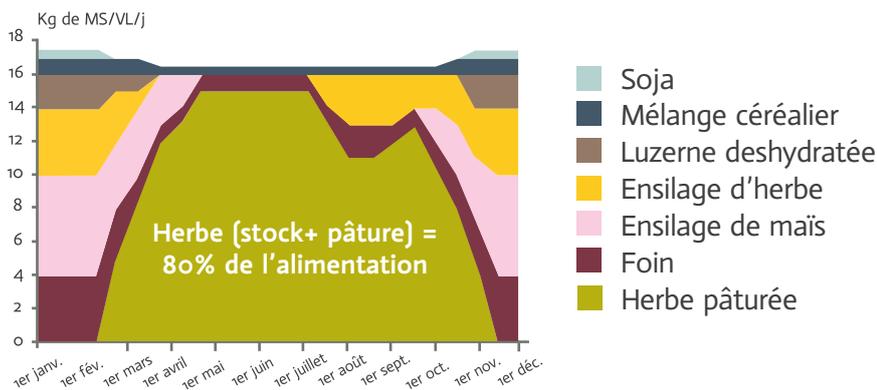
**Soit 79 UGB**

**Point réglementaire :** 889/2008 Art 23 1

L'utilisation de médicaments vétérinaires allopathiques chimiques de synthèse ou d'antibiotiques à des fins de traitement préventif est interdite. Le maximum de traitements allopathiques de synthèse est de :

- Un traitement si leur cycle de vie productive est inférieur à un an,
- Trois traitements si leur cycle de vie productive est supérieur à un an
- Les délais d'attente légaux sont multipliés par 2

## L'ALIMENTATION DES VACHES LAITIÈRES

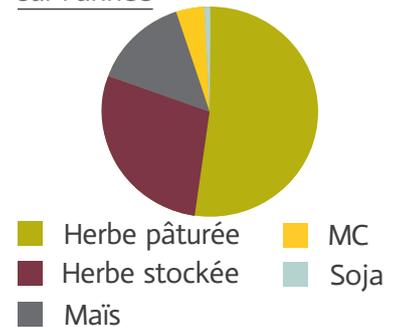


**Point réglementaire :** 834/2007

Art 14 1) b) iii]

Les animaux ont un accès permanent à des espaces de plein air, de préférence des pâturages, chaque fois que les conditions climatiques et l'état du sol le permettent.

Part des différents aliments sur l'année



Pour le pâturage, le parcellaire est découpé en paddocks de 1ha en moyenne.

En période de pleine pousse, les bêtes y restent 3 jours, et sont conduites au fil avant.

- Critère d'entrée sur un paddock : 18-20cm de hauteur d'herbe
- Critère de sortie de paddock : 5-6cm de hauteur d'herbe
- Temps de repousse en période de pleine pousse : environ 35 jours

En août-septembre, si l'herbe vient à manquer, le silo d'ensilage d'herbe est ré-ouvert (1 à 3 kg/j) pour ne pas sur-pâturer et ne pas pénaliser le pâturage d'automne. Le mélange céréalier est conservé toute l'année à l'auge, il permet d'attirer les vaches à l'auge pour qu'elles mangent le foin avant d'aller à l'herbe.

## LA PRODUCTION LAITIÈRE



- TP : 31,7g/L
- TB : 41,8g/L

Référence laitière : 354 877L

Référence matières grasses : 41,14%

Production moyenne : 6 100L/VL/an  
(moyenne économique : 5 800L/VL)

Prix moyen 2015 : 447€/1 000L





## L'ALIMENTATION DES GÉNISSES

Le lait maternel est donné jusqu'à 6 mois, en 2 repas par jour, avec une nette diminution à partir de 3 mois.

	1 mois		6 mois
Lait	6L	→	2L
Foin PN	A volonté	→	A volonté
Maës déshy. plante entière	o	→	0,3 kg
Luzerne déshy.	o	→	0,3 kg
Mash 18%	o	→	0,3 kg

## LES COÛTS DIRECTS pour 1000L de lait vendus



**Soit 116€ de coûts directs pour 1 000L de lait livrés**

Répartition du coût alimentaire

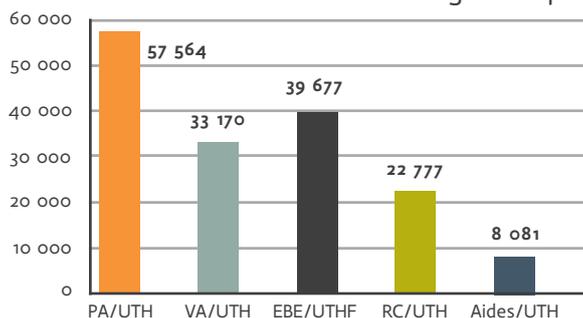


## LA GESTION SANITAIRE DU TROUPEAU

Martine utilise à bon escient les huiles essentielles et l'homéopathie pour lutter contre les éventuelles pathologies. Pour ce qui est du tarissement des vaches laitières, Martine utilise des bouchons intra-mammaires (Orbeseal) systématiquement, et ne fait appel aux antibiotiques qu'en cas de plus de 300 000 cellules. Les mammites, quant à elles sont traitées aux huiles essentielles.

## L'EFFECACITÉ ÉCONOMIQUE

Les soldes intermédiaires de gestion par actif



Produit d'activité : 172 700€ soit 57 560€/ UTH  
 VA : 99 500€ soit 33 170€/UTH  
 EBE consolidé : 79 354€ soit 39 700€/UTHF

## L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

- Zéro pesticide
- Zéro OGM
- Pas de sol nu l'hiver
- Près de 2 km de haies replantées
- Compostage et répartition de la matière organique sur l'ensemble des surfaces

« En choisissant de passer en agriculture bio, nous voulions travailler avec plus de respect et de protection pour la nature. Par l'ensemble des pratiques que nous mettons en place dans le cadre d'un système biologique, nous espérons corriger les erreurs faites jusqu'ici et notamment reconquérir la qualité de l'eau du puits. »

Martine et Jean Marc



• Agrobio 35 •  
Les Agriculteurs BIO d'Ille-et-Vilaine

Les principaux financeurs du développement de la bio en Ille-et-Vilaine sont :

