

## Cas type CVGS I

# CULTURES ET VIANDE SUR 180 HA, EN ZONE DE POLY CULTURE



## Naisseur extensif avec vente de broutards repoussés et de génisses de viande finies à l'herbe

Ce système se rencontre essentiellement sur le plateau de Langres et la zone Barrois. Le potentiel des terres est assez limité à cause de la faible profondeur des sols. A ces contraintes de sol s'ajoutent des conditions climatiques difficiles : hivers rigoureux et longs, été secs avec une production fourragère très faible sur juillet/août (manque d'herbe au pâturage, faible rendement en regain) et des risques d'échaudage des céréales.

Ces caractéristiques conduisent à des systèmes peu intensifs aussi bien sur la surface fourragère (1 à 1,1 UGB/ha) que sur les cultures. Ils doivent être économes pour dégager un revenu correct. Les conduites raisonnées aussi bien des cultures que du troupeau permettent d'obtenir une bonne efficacité économique et un revenu correct en phase de croisière. L'importance du capital d'exploitation rend toutefois l'installation difficile.

Le choix d'un système naisseur se justifie par l'absence de fourrage énergétique et le manque de bâtiment. La production d'animaux maigres d'un an, commercialisés en fin d'hiver peut être envisagée si la place en bâtiment le permet.

L'engraissement des génisses varie en fonction du niveau des ressources fourragères de printemps. La main-d'œuvre est un facteur limitant dans ces exploitations de taille importante pour une famille mais trop petite pour deux. Le recours à de la main-d'œuvre salariée en groupement d'employeur est de plus en plus fréquent.



### L'ASSOLEMENT

Les cultures de vente sont localisées sur les plateaux argilo-calcaires. Le colza constitue la seule tête de rotation de l'exploitation.

Les prairies sont situées principalement dans les vallées et sur les sols à très faibles profondeurs de terre.

La mise en dépôt du fumier permet l'épandage d'un produit évolué à l'automne sur les parcelles destinées à l'ensilage et au foin précoce (à 20 t/ha) et avant implantation du colza (à 25 t/ha).

Les besoins en paille (157 t) sont couverts à 76 % par les céréales de l'exploitation, le reste étant acheté à l'extérieur.

#### LES MOYENS DE PRODUCTION

1 famille – 1,8 UTH

180 ha de SAU  
dont 117 ha d'herbe

75 vaches Charolaises  
116 UGB  
1,0 UGB/ha SFP

#### LES VENTES

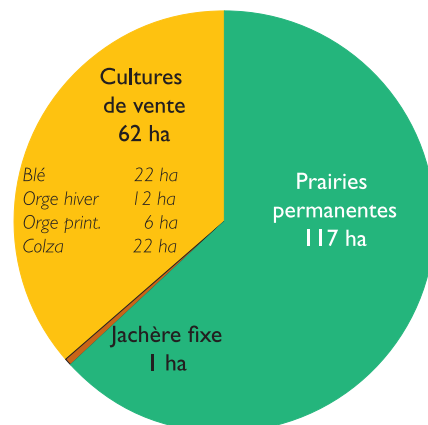
##### Animaux vendus

16 vaches de réforme  
36 broutards  
7 broutardes  
10 à 11 génisses de viande  
soit 35 590 kg de viande vive

##### Récoltes

2 420 q de céréales à paille  
700 q de colza

#### Assolement du système



**Lorraine, Alsace, Champagne-Ardenne**

## FONCTIONNEMENT DU TROUPEAU

L'ensemble du troupeau est logé en stabulation libre : cela allège la charge de travail en hiver et permet l'insémination artificielle des génisses et de quelques vaches (25 IA/an). Le reste du troupeau est conduit en monte naturelle.

La sélection est orientée sur l'utilisation de taureau d'insémination de type élevage, assurant les facilités de vêlage et une bonne production laitière sur les femelles de renouvellement. Les vêlages ont lieu de début novembre à mars avec une date moyenne de vêlage au 1<sup>er</sup> janvier.

Les croissances sous la mère sont modestes : 1 100 g/j pour les mâles et 900 g/j pour les femelles.

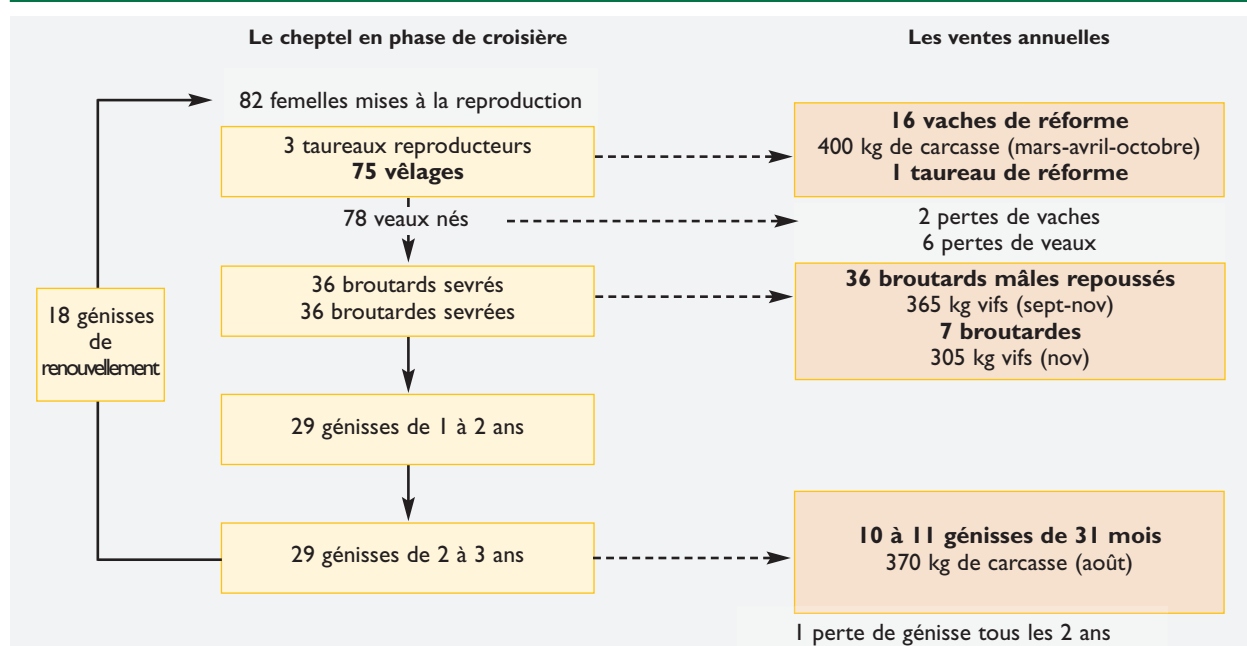
Le sevrage intervient le 20 septembre en moyenne, date à laquelle les broutards pèsent 335 kg. Les broutards nés

tardivement doivent être hivernés 1 ou 2 mois avant d'être commercialisés.

Les broutardes nées au printemps sont commercialisées en novembre à un poids de 305 kg ; seules les femelles nées en hiver sont élevées pour le renouvellement du troupeau et la production de génisses de boucherie. Ces génisses sont commercialisées à 30 mois en août avec une finition à l'herbe.

Les vaches ayant perdu leurs veaux en hiver se vendent en mars/avril (finies à l'auge). Les autres réformes constituent un lot à part jusqu'au sevrage des veaux. Elles sont commercialisées en septembre/octobre après une finition à l'herbe avec une complémentation de céréales et de tourteau, voire de fourrages.

### Schéma de fonctionnement



### Les performances

Reproduction	
→ Taux de gestation	92 %
→ Taux de prolificité	104 %
→ Taux de mortalité	7 %
→ Productivité numérique	89 %
→ Renouvellement	24 %
→ % de femelles inséminées	30 %
→ Date moyenne de vêlage	1 <sup>er</sup> janv.

Croissance	
→ Broutards	1 100 g / j
	9 sevrés le 02/08 : 335 kg à 260 j
	27 sevrés le 03/10 : 335 kg à 260 j
→ Broutardes	900 g / j
	9 sevrées le 21/08 : 280 kg à 260 j
	27 sevrées le 09/10 : 280 kg à 260 j
→ Repousse	28 broutards
	1 100 g / j pendant 45 j - vente à 365 kg vif
	7 broutardes
	900 g / j pendant 45 j - vente à 305 kg vif

Production brute de viande vive		
<b>35 590 kg</b>	→ par UGB	307 kg
	→ par vache vêlée	475 kg
	→ par ha SFP	304 kg

## LE SYSTÈME FOURRAGER

### La récolte des fourrages

Le système fourrager repose uniquement sur la valorisation de l'herbe. Une bonne gestion de celle-ci est donc la clé de la réussite. Les surfaces en herbe sont conduites à un chargement de 1 UGB/ha, ce qui assure facilement l'autonomie du système.

Cette autonomie est assurée par :

- une fauche en première coupe d'au moins 50% de la surface en herbe.

Le chargement au printemps est alors de 46 ares/UGB.

- le déprimage d'une partie des surfaces (17 ha) permet de retarder et d'étaler les dates de fauche (62 ha en première coupe) tout en conservant une bonne qualité de fourrages.

- l'ensilage d'herbe est réalisé au 20/25 mai sur 10 ha.

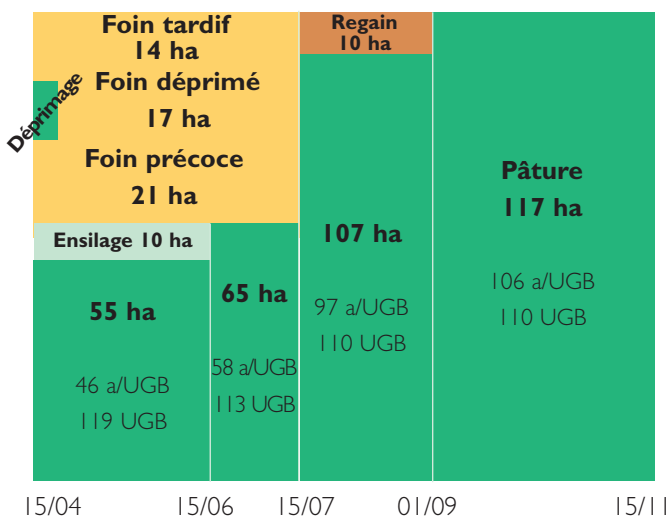
- la première coupe de foin précoce est réalisée au 1<sup>er</sup> juin sur les parcelles non déprimées.

- les 17 ha restants qui ont été déprimés sont récoltés vers le 20 juin.

#### Récolte des fourrages

Fourrage	Date de récolte	Surface (ha)	Fertilisation minérale avant fauche (U/ha)	Rendement (tMS utile/ha)
Ensilage	20 - 25 mai	10	40 N	3,5
Foin précoce	1 <sup>er</sup> juin	21	30 N	4
Foin tardif déprimé	20 juin	17	0 N	4
Foin tardif	20 juin	14	20 N	4,5
Regain	1 <sup>er</sup> août	10	0 N	1,5

#### Schéma d'utilisation des surfaces



### La conduite du pâturage

Les génisses de 2 ans peuvent être mises à l'herbe dès la fin mars pour un déprimage en respectant un chargement maximum de 75 ares/UGB. Ces parcelles sont libérées dès le 20 avril pour être fauchées vers le 20 juin.

La conduite au pâturage nécessite de faire au moins 3 lots de vaches :

- mâles et femelles séparés pour les premiers vêlages,
- un lot de veaux plus jeunes,
- et éventuellement un lot de vaches de réforme.

Les repousses récoltées en regain peuvent être affectées selon les années au pâturage des vaches en été. Le report de stock des années favorables apporte une sécurité dans le temps.

## LA FERTILISATION

Les 750 tonnes de fumier produites annuellement sont épandues à la dose de 25 t/ha sur les terres en cultures ce qui permet la fumure de 22 ha chaque année, avant colza.

Le reste est épandu sur les parcelles pour l'ensilage d'herbe, soit 10 ha à 20 t/ha.

#### Fertilisation des prairies

Fertilisation minérale annuelle	Surface (ha)	N (U/ha)	P2O5 (U/ha)	K2O (U/ha)
Pâturage	55	0	0	0
Ensilage + pâturage	10	40	0	0
Foin + pâturage	21	30	0	0
Foin déprimé + pâturage	17	0	0	0
Foin tardif + regain	14	20	20	60
<b>Ensemble des prairies</b>	<b>117</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

## L'ALIMENTATION

Ce système se rencontre dans les zones à potentiel limité qui n'autorisent pas la culture du maïs.

Le bilan fourrager est légèrement excédentaire en année normale. Le recours à la paille ou aux excédents de foin permet d'assurer la couverture des besoins en année séchante.

Les génisses de 2 à 3 ans reçoivent une ration avec du foin uniquement ce qui n'assure que des croissances modérées en hiver. Les génisses de boucherie sont finies à l'herbe sans complémentation pour être commercialisées à 30 mois en août.

### Fourrages en matière sèche par jour

Catégorie	Période	Foin	Ens. herbe
75 VA avant vêlage	55 j	12 kg	
après vêlage	105 j	9,5 kg	3,5 kg
3 taureaux	166 j	10 kg	3 kg
18 veaux d'automne	91 j	1 kg	
35 broutard(e)s repoussé(e)s	45 j	4 kg	
29 génisses de 1 à 2 ans	197 j	6 kg	
29 génisses de 2 à 3 ans	142 j	8 kg	
16 vaches de réforme	60 j	10 kg	
<b>TOTAL BESOINS</b>		<b>214 t</b>	<b>29 t</b>
<b>TOTAL RÉCOLTE</b>		<b>230 t</b>	<b>35 t</b>

### CRITÈRES REPÈRES

#### FOURRAGES

Prévoir 2 100 kg MS par UGB hivernée

#### CONCENTRÉS (y compris 10 kg de sel/UGB)

34 t pour le troupeau  
450 kg par vache allaitante  
290 kg par UGB

#### SENSIBILITÉ DU SYSTÈME FOURRAGER

- 0,5 tMS/ha en moins en 1<sup>ère</sup> coupe  
31 tMS de fourrage récolté en moins. Cela correspond à 25 t de paille et 9 t de concentré pour équilibrer le bilan fourrager.

- 6 ha de fauche en moins en 1<sup>ère</sup> coupe  
24 tMS de fourrage récolté en moins. Soit 10 % des besoins et le bilan fourrager est alors déficitaire.

**AUTONOMIE FOURRAGÈRE : 109 %**

### Concentrés en matière brute par jour

Catégorie	Période	Céréales	Soja	Concentré 18 % MAT	Minéraux (5-25)
75 VA après vêlage	55 j	1,2 kg			50 g
avant vêlage	105 j	1,2 kg	0,3 kg		50 g
3 taureaux	105 j	1,2 kg	0,3 kg		50 g
75 veaux	59 j			0,5 kg	
36 broutards pâturage	45 j			1,5 kg	
35 broutard(e)s repoussé(e)s	45 j	2,6 kg	0,9 kg		
29 génisses de 1 à 2 ans	197 j	0,8 kg	0,2 kg		
29 génisses de 2 à 3 ans	142 j				
16 vaches de réforme	60 j	2,7 kg	1,3 kg		
<b>TOTAL BESOINS</b>		<b>21 t</b>	<b>6,3 t</b>	<b>4,6 t</b>	<b>0,9 t</b>

