



# Biphase régime semi-fourragère, maïs\* et multi-tourteaux 35% MAT

\* Maïs Epis Entier ensilé (1UF/kg MS) puis Maïs Grain Humide (1,2 UF/kg MS)

## Itinéraire

Biphase

## Régime

Semi-fourragère

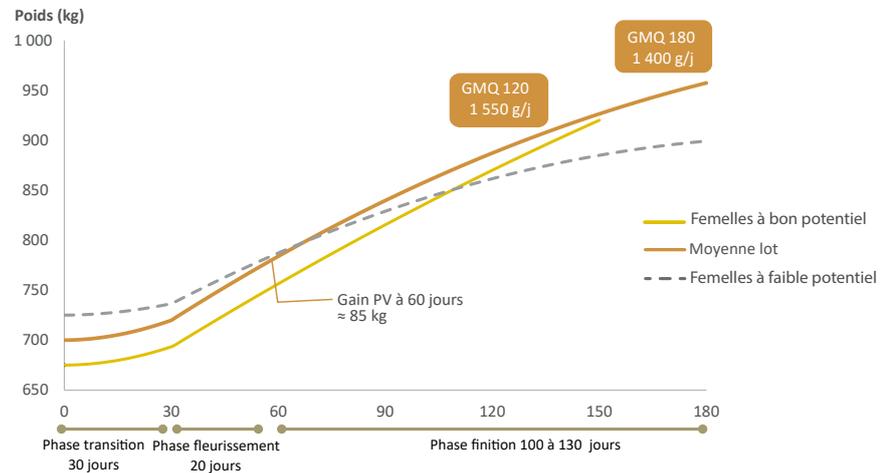
## Aliments

Maïs Epis Entier Ensilé  
Multi-tourteaux 35-38% MAT  
Maïs Grain Humide (MGH)  
Foin

## Type de femelle

Génisses lourdes et vaches  
NEC <= 3  
550 à 750 kg

## OBJECTIFS POIDS ET PERFORMANCE DE CROISSANCE



Ce régime d'engraissement repose sur la transition progressive d'une ration semi-fourragère (1<sup>ère</sup> phase) vers une ration sèche concentrée (2<sup>ème</sup> phase) en utilisant le maïs sous 2 formes différentes. Il convient à tous types de femelles à engraisser et vise les meilleures performances possibles sur les vaches à bon potentiel, quelque soit leur âge.

Potentiel de croissance	+++	++	+/-
Durée (j)	150	180	150
Gain PV (kg)	240	260	150
GMQ (g/j)	1 600	1 400	1 000
PC (kgc)	550	570	520
Conf.	U+/U=	U=	U=U-
Rdt Carc. (%)	60	60	59

## CONDUITE ALIMENTAIRE



Objectif de croissance élevé  
GMQ > 1 200 g  
Gain PV 150 à + de 250 kg



Durée de finition  
courte à longue  
À partir de 150 jours



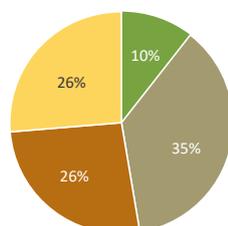
Objectif marché et prix  
Carcasse moyenne à lourde  
> 550 kgc  
Conformation U=, U+, E  
Qualité Boucherie  
traditionnelle

### Consommations quotidiennes par période

### Bilan alimentaire (total des besoins par vache)

	Phase 1 Transition		Phase 2 Fleurissement		Phase 3 Finition		Cycle court 160 jours		Cycle moyen 180 jours	
	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS	Kg brut	Kg MS
Maïs Epis Entier Ensilé	5,5	3,6	10,5	6,8			380	240	380	240
MGH					10,6	7,4	1 060	740	1 380	960
Correcteur azoté 35% MAT	2,5	2,2	4,5	4,0	3,8	3,4	550	480	660	580
Foin PN	3,0	2,7	2,0	1,8	3,0	2,7	430	380	520	460
Paille	3,5	3,1					110	90	110	90
CMV	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	20	20	20	20
<b>Total / j ou période</b>	<b>14,6</b>	<b>11,6</b>	<b>17,1</b>	<b>12,7</b>	<b>17,5</b>	<b>13,5</b>	<b>2 550</b>	<b>1 950</b>	<b>3 070</b>	<b>2 350</b>

### Composition de la ration d'engraissement (% MS)



■ Maïs Epis Entier Ensilé ■ Maïs Grain Humide  
■ Correcteur azoté 35% MAT ■ Foin et paille

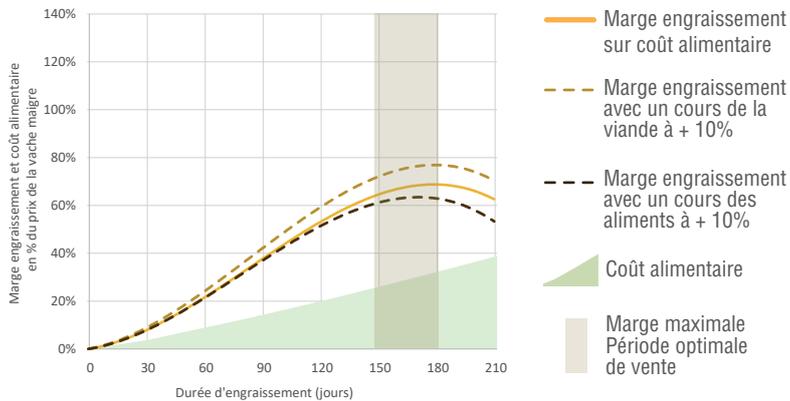
### Caractéristiques et indicateurs de la ration

Indice de consommation (IC) ration : 9 kg MS / kgv de croît  
Dont IC aliments concentrés : 6 kg MS / kgv de croît

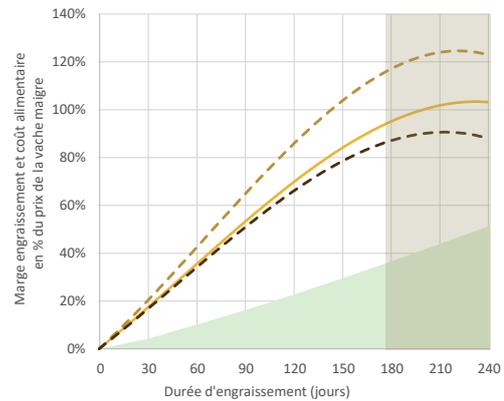
Valeur alimentaire de la ration	Ingestion / jour / vache
77 % MS	13 kg MS consommés/j
14 % MAT	1,6 kg MS ingérés/100 kg vifs
14 % CB	12 UFV
1,0 UFV/kg MS	1 360 g PDIN
110 PDI/UFV	1 430 g PDIE

## MARGE SUR COÛT ALIMENTAIRE DE L'ITINÉRAIRE D'ENGRAISSEMENT POUR 2 NIVEAUX DE CROISSANCE

### Potentiel + : modèle vaches à faible potentiel



### Potentiel ++ : modèle femelles tout âge



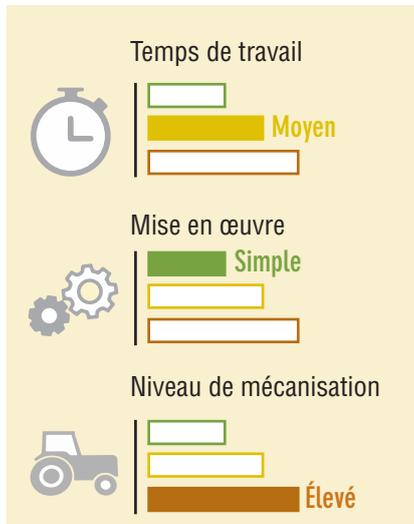
#### Pour atteindre une marge optimum à plus de 50% du prix de la vache maigre :

- Viser un marché standard avec une conformation U-/R+ et autour de 500 kg de carcasse en limitant la durée.
- Ne pas dépasser 180 jours d'engraissement avec des croissances faibles ne couvrant pas le coût du régime sec.

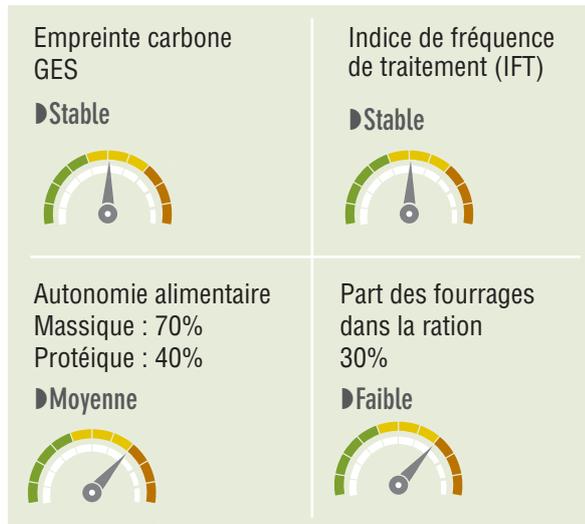
#### Pour une marge optimum dépassant 100% du prix de la vache maigre :

- Viser un marché boucherie traditionnel avec un poids carcasse > 550 kg et une conformation U=.
- Si la croissance se poursuit à plus de 750 g/j de GMQ, gains de poids et de conformation amènent plus de marge jusqu'à 7 mois d'engraissement.

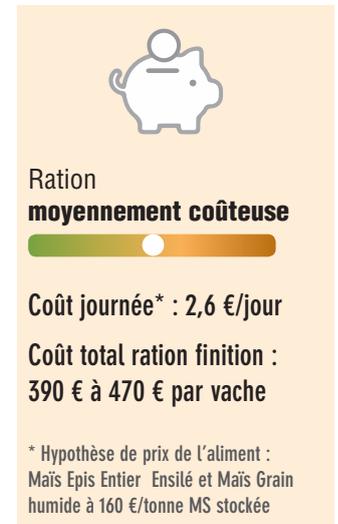
### TRAVAIL



### ENVIRONNEMENT



### ÉCONOMIE



### AVIS D'EXPERT

Cet itinéraire biphase à base de maïs améliore la transition vers le régime sec à forte densité énergétique. L'introduction du maïs sous forme d'ensilage d'Epis Entier durant 2 mois prépare la panse aux aliments de la ration d'engraissement tout en maintenant une part importante de cellulose. Cet itinéraire peut permettre d'atteindre des performances de croissance élevée en modérant les coûts de finition. Il convient à tout type de femelles. Les vaches jeunes à faible capacité d'ingestion le valorisent bien et on note aussi de bonnes performances sur des vaches âgées. Ce régime valorisant la cellulose de la plante nécessite d'organiser la récolte et le stockage du maïs sous 2 modes différents. Une analyse de la valeur alimentaire de l'ensilage d'epis entier à l'ouverture du silo est nécessaire pour vérifier les taux d'UF et MS. Cette ration est adaptée à des effectifs relativement conséquents d'animaux mis à l'engraissement (raisonner la taille du silo selon le besoins pour une bonne conservation). Le régime sec de la 2ème phase est propice aux problèmes d'acidose : surveiller l'appétit après 2 mois d'utilisation.

Document édité par l'Institut de l'Élevage - 149, rue de Bercy, 75595 Paris cedex 12. Dossier complet disponible sur [www.idele.fr](http://www.idele.fr)  
 Document réalisé avec les références DEFIBLONDE et AFIVAQ, 2 séries, 20 vaches  
 Décembre 2020 - Référence idele : 00 20 301 065 - ISBN 978-2-7148-0137-1 - Mise en page : Katia Brulat (Idele) - Crédit photo : Idele  
 Contact : Marion Kentzel (Institut de l'Élevage) - [marion.kentzel@idele.fr](mailto:marion.kentzel@idele.fr)