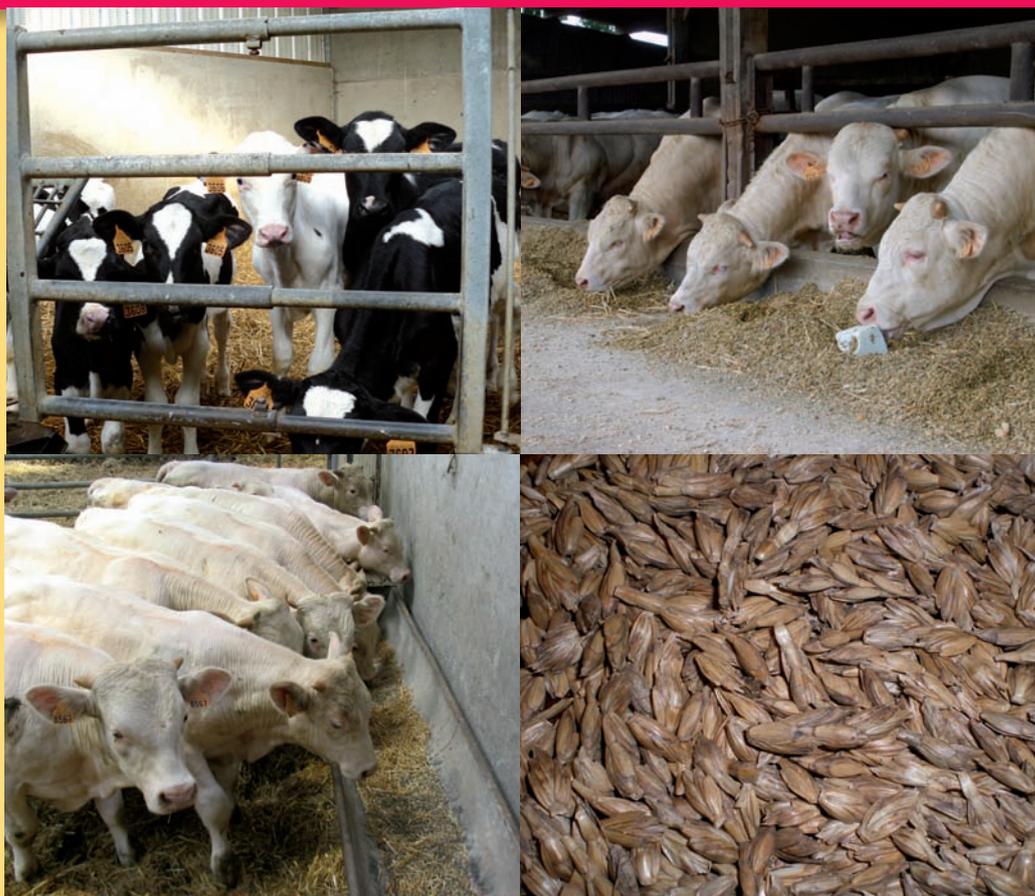


# L'Epautre mieux qu'une céréale

# Epautre



- Préparation du veau à la rumination
- Aplatisage seulement pour les veaux de plus de 4 mois
- Rôle «antiacidose» pour l'engraissement
- Richesse en vitamine A - phosphore - albumine
- Respectueux de l'environnement

# L'épeautre, la céréale à redécouvrir

## ◆ PLACE DANS LA ROTATION

L'épeautre occupe au sein de la rotation une place analogue à celle du blé.

## ◆ SEMIS

Les modalités (profondeur, date, densité) sont les mêmes que celles préconisées en blé. Il faut remarquer que les semis clairs en épeautre permettent d'atteindre des productions élevées. Les problèmes interviennent souvent dans le cas de végétation trop dense entraînant des risques de verse importants. 120 kg semblent un optimum sur le département pour un semis réalisé en octobre.

## ◆ FUMURE AZOTÉE

Le raisonnement de la fumure azotée en épeautre est réalisée suivant les mêmes lignes de conduite qu'en blé, mais avec le souci de limiter au maximum les risques de verse. Sachant qu'il est possible d'atteindre des niveaux de rendement importants avec de faibles populations d'épis, il est, dès lors, inutile de développer la végétation en début de culture par des apports de fumure élevés.

La dose optimale d'azote est de 140 unités avec un fractionnement en 3 applications limitant l'apport au tallage à 40 unités/ha.

## Témoignage GAEC BOUCHER DUBOS

Agriculteurs à Barly

«Se serait difficile de s'en passer»

«Chaque année, selon la parcelle, nous semons 3 à 5 ha d'épeautre en deuxième paille. Nous ne dépassons pas les 120 kg/ha de semence et apportons de 150 à 180 unités d'azote. Les charges opérationnelles sont de 300 €.

L'épeautre est aplati et utilisé à partir du deuxième mois pour les veaux Holsteins. Pour les veaux Salers, il est utilisé dès les premiers jours et limité à 1,5 kg/jour. Dans tous les cas nous ajoutons 30 % de tourteau de colza et un minéral type 5-25».



## Témoignage Bertrand DUFOUR

Agriculteur à Nampont-St Martin

«C'est économiquement et techniquement intéressant»

«Je sème de l'épeautre depuis 5 ans à la suite d'une rencontre avec un éleveur de blonde d'Aquitaine en Belgique. Le rendement varie de 78 à 85 q. Je ne dépasse pas les 100 kg de semence par hectare car l'épeautre a une grande faculté de tallage et j'apporte au maximum 140 unités d'azote



en deux passages. Le désherbage est classique et un seul fongicide au stade épiaison suffit. Pour le racourcisseur, 2 litres de «cycocol» au moment opportun donnent de bons résultats.

C'est très bien pour démarrer l'alimentation grossière des veaux avec un maximum de 1,5 kg apporté en deux fois. J'ai constaté une amélioration sur la croissance des veaux avec un démarrage plus rapide.

Pour les veaux holstein, je réalise un mélange basé sur 50 % de concentré, 30 % d'épeautre et 20 % de luzerne déshydratée 18.

Pour les veaux blonds, je l'apporte en plat unique avec des minéraux.

Pour l'engraissement des femelles, j'intègre 2,5 kg d'épeautre non aplati, et je n'observe pas dans les bouses de traces d'une mauvaise digestibilité. L'épeautre est économiquement et techniquement intéressant, seul le volume de stockage (en big bag) est un handicap, mais largement compensé par l'absence d'aplatissage».

## ◆ DÉSHERBAGE

Les programmes classiques de désherbage du blé peuvent être transposés à l'épeautre avec des doses de produits identiques.

## ◆ FONGICIDE

L'oïdium, les rouilles, piétin verse et piétin échaudage menacent l'épeautre comme sur le blé. Néanmoins en raison de sa rusticité, principalement en fin de végétation, un seul fongicide suffira dans la majorité des cas. Seule l'observation de la culture décidera de l'intérêt d'un traitement. La résistance à la fusariose des épis lui confère des propriétés de sécurité alimentaire tant pour le bétail qu'en alimentation humaine.

## ◆ RACOURCISSEUR

La fréquence et l'importance de la verse sont plus élevées en épeautre qu'en blé. C'est une céréale assez sensible à la grêle avec le col de ses épis qui est assez cassant.

Aussi est-il important que tous les moyens de régulation soient mis en oeuvre pour limiter cet accident de végétation (densité de semis, fertilisation azotée, variété). En outre, l'utilisation de produit antiverse doit obligatoirement être envisagée. Les produits utilisés en blé sont également valables en épeautre. Le Cycocel s'utilise à raison de 2 litres de produit commercial à 46 % ou 1,5/ha de produit commercial à 72 % (soit 0,5 l de plus qu'en blé) et peut être appliqué du stade tallage jusqu'au stade fin redressement. Les produits à base d'éthéphon peuvent être également employés aux mêmes stades de végétation qu'en blé. Si après une application de Cycocel réalisée à date normale un risque important de verse subsiste, une seconde application doit être envisagée au stade 1<sup>er</sup> noeud avec une dose réduite de Cycocel ou au stade dernière feuille avec une demi-dose d'éthéphon.

## ◆ RÉCOLTE

Elle est réalisée à la même époque que le blé. Batteur et contre-batteur devront être desserrés pour permettre au grain d'être récolté avec son enveloppe.

Comme l'épeautre est récolté avec son enveloppe, il peut être récolté à 17 d'humidité, le tas ne chauffe pas, il continue de respirer.

## ◆ VARIÉTÉS

ESSAIS RÉALISÉS EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE SUR DIFFÉRENTES VARIÉTÉS D'ÉPEAUTRE

	Représentant	Inscription	Qualité	Hauteur fin égétation	Observations
STONE	Gembloux Belgique	2003	productive, ruminant ou boulangère	110	se décortique facilement résistante maladie et verse
RUSIO	Gembloux Belgique	en cours d'évaluation	alimentation animale	120	
DIVEPI	Gembloux	en cours d'évaluation	alimentation animale	125	haut potentiel mais sensible rouille, à confirmer
OBERKULMER	Suisse	1948	supérieure	160	référence qualité mais potentiel en retrait
EPANIS	Gembloux Belgique	en cours d'évaluation	productive et boulangère	128	
COSMOS	Gembloux Belgique	2000	productive et boulangère	113	peu exigeant en azote (2u./q) résistance maladies et verse
ALKOR	Suisse	2004	(B)	128	compromis rendement x qualité
RESSAC	Gembloux Belgique	1998	boulangère	128	tardive, panification
BADENGOLD	Momont Allemagne	2008	boulangère	130	bon tallage, assez sensible rouille brune
Moyenne				127	



## Témoignage Jean-Michel DOCHY

Agriculteur à Montmarquet

### «C'est ma première récolte d'épeautre»



«Avec 2,2 ha et un rendement estimé d'environ 60 quintaux/ha, je suis un peu déçu par rapport aux 95 quintaux de moyenne sur blé.

Néanmoins, c'était après un blé et en terre séchante. Les coûts d'intrants sont de 343 € contre 404 € en moyenne pour les blés. J'utilise l'épeautre en mélange avec de la pulpe sèche et du tourteau de colza pour mes broutards en prairie (40 % - 40 % - 20 %). Pour les tous jeunes veaux 80 % d'épeautre et 20 % de colza».

## ◆ RENDEMENT

L'épeautre traîne une réputation de faible rendement. Celle-ci vient du fait de son utilisation sur des terres difficiles ou des régions rudes.

Les rendements oscillent entre 60 et 85 q. Les faibles charges d'intrants compensent ce petit handicap par rapport à un triticale. D'autre part son rôle d'«antiacidose» contribue à la santé des troupeaux et à la diminution des charges sanitaires. L'absence d'aplatissage jusqu'à l'âge de 4 mois est aussi un atout.

## ◆ STOCKAGE

C'est l'handicap de l'épeautre car son stockage est volumineux du fait d'un poids de plus ou moins 40 kg par hectolitre. Le volume sera donc double de celui du blé.

RENDEMENT EXPRIMÉ EN % DE LA MOYENNE DES ESSAIS  
ESSAIS RÉALISÉS EN PRODUCTION BIO

	2008	2009	Moyenne sur deux ans
EPANIS	110.4	107.5	109.0
COSMOS	114.5	103.0	108.7
STONE	102.4	94.6	98.5
ALKOR	95.7	99.4	97.5
RESSAC	90.2	102.6	96.4
OBERKHULMER	76.7	81.6	79.2
Moyenne	49 q	53 q	



## ◆ UTILISATION

On ne donne pas de l'épeautre pour apporter de l'énergie dans une ration. Pour cela les céréales classiques ou la pulpe sèche le font très bien.

L'épeautre présente un autre intérêt zootechnique chez les ruminants par la présence des enveloppes riches en celluloses. L'épeautre non décortiqué est un excellent aliment d'engraissement et un bon correcteur énergétique pour vaches laitières. Pour l'élevage du jeune bovin, l'épeautre a un effet bénéfique sur la rumination et permet d'éviter l'acidose.

### Témoignage Thierry CARON

Agriculteur à Yvrench

«Un rendement satisfaisant»

«J'utilise l'épeautre pour mes veaux dès les premières semaines avec 20 % de colza, ce qui en fait un concentré bon marché. Mes taurillons en ont aussi 1 kg avec 3 kg de blé, 2 kg de concentré azoté et du maïs ensilage».



1 kg d'épeautre, c'est 300 g de paille consommée. Avec 2 kg d'épeautre vous réglez vos problèmes de nutrition. Adieu bicarbonate et hépatoprotecteur, bonjour le gain de croissance et la facilité d'utilisation.

## ◆ VALEUR

RÉSULTAT D'ANALYSE RÉALISÉ PAR LE LABORATOIRE VÉTÉRINAIRE  
DE LA SOMME D'ÉPEAUTRE VÊTU (VARIÉTÉ COSMOS) RÉCOLTÉ  
CHEZ M. CARON À YVRENCH (2009)

	Epeautre	Blé	Triticale
Matière sèche	88,7 %	86,8 %	87,3 %
MAT (protéines)	10,39 %	10,5 %	9,6 %
Cellulose brute	12,7 %	2,2 %	2,3 %
Matière grasse	1,27 %	1,5 %	1,4 %
UFL	0,85	1,02	1,01
UFV	0,82	1,02	1,02
PDIN	66 g	70 g	63 g
PDIE	82 g	89 g	84 g

La valeur alimentaire de l'épeautre n'est pas très différente des autres céréales. Par contre, le taux de protéines sur grains nus peut atteindre 19 %. L'épeautre contient trois fois plus d'albumine, de phosphore et de vitamine A que le blé.

### Témoignage Hubert AVET

Agriculteur à Lignières Chatelain

«Pratique et économique»

«Depuis 8 ans je sème environ 3,5 ha d'épeautre. 100 kg de semence/ha et 120 unités d'azote et cela fait 2 ans que je n'ai pas utilisé de fongicide. Les rendements tournent autour de 80 quintaux. Les veaux Holsteins sont nourris dès la naissance avec un mélange de 2/3 d'épeautre et 1/3 de pois, le tout aplati et distribué à volonté jusqu'au sevrage.

Je l'utilise aussi sur des vaches blondes en engraissement à raison de 3 kg. Personnellement je pense qu'il faut l'aplatir pour les animaux adultes pour éviter de la perte. Pour les jeunes tant qu'ils ont du lait, on peut ne pas aplatir».

