



EPEAUTRE

Céréale très ancienne, le grand épeautre est très proche du blé tendre, à la différence d'être vêtu de glumes attachées au grain. Bien adapté aux régions froides et aux sols humides, l'épeautre trouve sa place dans notre région. Moins exigeant en éléments fertilisants et moins sensible à la concurrence des adventices que le blé, l'épeautre paraît bien adapté à l'agriculture biologique.

Place dans la rotation

Nécessitant peu d'azote et présentant de surcroît un risque de verse en cas d'excédant azoté, il faut éviter les précédents qui laissent un fort reliquat dans le sol, notamment la luzerne, le trèfle et les prairies. Toutefois un précédent de légumineuses peut avoir son intérêt si on cherche à atteindre les qualités requises

en panification, avec un fort taux de protéines. Bien résistant aux maladies, l'épeautre se place généralement en fin de rotation, après d'autres céréales comme le blé. Le précédent est donc à ajuster suivant le débouché visé pour son épeautre.

Préparation du sol

La préparation du sol est la même que pour le blé, et va dépendre du précédent à détruire : dans le cas d'une prairie ou d'une luzerne, un labour est conseillé. Pour d'autres précédents, un travail en TCS peut suffire, mais le labour a l'avantage d'enfouir les résidus végétaux, limitant davantage les repousses et la prolifération des maladies fongiques. Surtout, il est

important de commencer par 1 ou 2 faux semis peu profonds pour faire germer et détruire les graines d'adventices et de la culture précédente, afin de positionner l'épeautre sur une parcelle propre. La préparation du sol doit favoriser un bon enracinement et une levée rapide.

En 2014 dans le réseau Cultibio, 79% des 14 parcelles étudiées et implantées en épeautre ont été labourées au préalable.

➤ Bien choisir sa variété

En raison de sa faible utilisation, l'épeautre est une céréale encore peu sélectionnée et qui n'offre donc qu'un choix limité en variétés. Ce choix doit être réfléchi par rapport au débouché visé.

Les variétés les plus productives sont Epanis, Cosmos, Zollernspelz et Divimar.

Les résultats ci-dessous sont le résultat de nos plateformes d'expérimentations depuis 3 ans sur les départements des Vosges et de la Meuse.

Variété	Rendement	Précocité	Résistance au froid	Résistance à la verse	Qualité boulangère
EPANIS		1/2 précoce			
COSMOS		1/2 tardif			
ZOLLERNSELZ		1/2 précoce			
DIVIMAR		1/2 précoce			
ALKOR		1/2 tardif			
RESSAC		1/2 tardif			
EBNERS ROTKORN		1/2 précoce			
OBERKULMER		1/2 précoce			

1 flocon = très peu résistant

Pensez aux mélanges variétaux ! Ils permettent de sécuriser et d'équilibrer la production quelles que soient les variations du contexte pédoclimatique et la pression maladie.

➤ ... et bien l'implanter

Type de variétés	Tardives	Intermédiaires	Précoces
Période de semis	01 - 10 octobre	10 - 20 octobre	20 - 30 octobre
Grains/m ² (kg/ha)	400 (180)	470 (210)	510 (230)

Pour calculer la dose à semer ... attention au PMG ! En épeautre, le PMG varie de 40 à 50 g, soit du même ordre qu'en blé.

$$\text{Dose / ha à semer} = \frac{\text{PMG} \times \text{Nbre de grains/m}^2}{100}$$

En règle générale, le semis de l'épeautre est réalisé de façon précoce, au plus tard fin octobre, c'est-à-dire à des dates équivalentes aux variétés de blé tardives.

Comme l'épeautre est une céréale vêtue, elle est semée sous forme d'épillets, donc avec des grains très encombrants, ce qui rend difficile la maîtrise de la densité de semis. Il faut permettre un écoulement important dans le semoir, soit en utilisant des cannelures adaptées aux grosses graines, soit en augmentant la vitesse de distribution, jusqu'à obtenir la dose adéquate à l'hectare (située autour de 200 kg/ha).

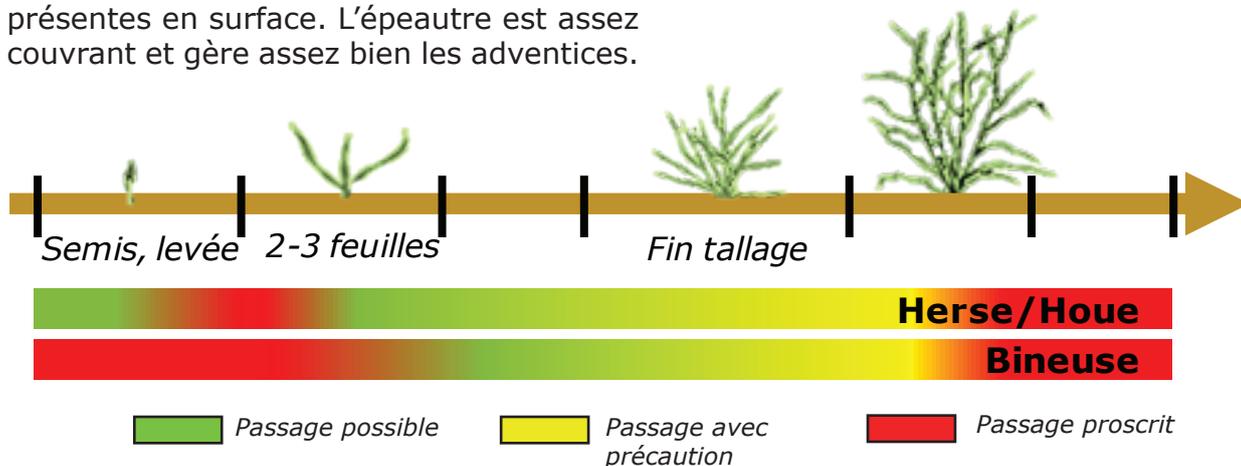
Stratégies pour un désherbage efficace

Avant le semis

Comme dit précédemment, la technique du faux semis est incontournable : plusieurs passages de déchaumeur (alterner dents et disques) avant le semis permettent la levée et la destruction des adventices présentes en surface. L'épeautre est assez couvrant et gère assez bien les adventices.

Après le semis

Passage de herse étrille à l'aveugle en prélevée ou en végétation, ou binage inter rang à partir du tallage si l'écartement des rangs le permet (>17,5 cm). Généralement, 1 à 2 passages d'outils sont effectués.



Passage de herse étrille	A l'aveugle	En post levée	Possible jusqu'à
Stade cultural	Dans les 2 à 7 jours qui suivent le semis	2-3 feuilles	Début montaison
Vitesse de passage	De 12 à 15 km/h	4-8 km/h	8-12 km/h

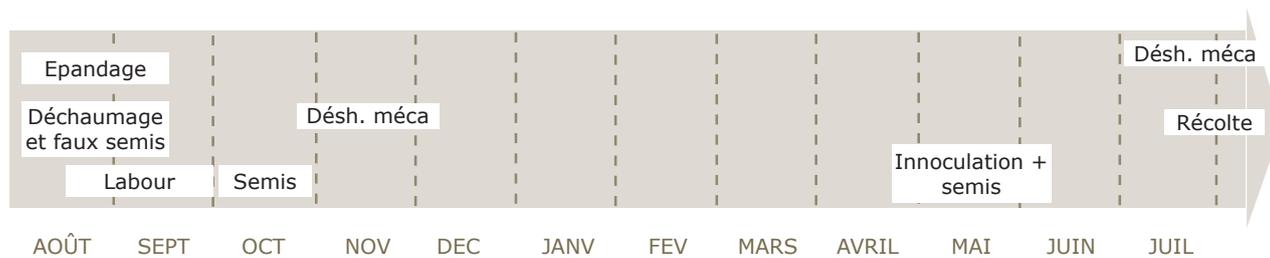
En cas de désherbage mécanique, penser à majorer de 10% la densité de semis en prévision des pertes générés par l'outil.

Protéger sa culture ?

Grâce à sa rusticité, l'épeautre est peu sensible aux maladies, et la barrière physique constituée par les enveloppes est une source de résistance aux maladies du grain, notamment à la carie, très préoccupante en agriculture biologique. Si possible, choisir les variétés les plus

résistantes aux maladies. Et bien sûr, garder en tête les leviers agronomiques habituels (diversité dans la rotation, favorisation des insectes auxiliaires...).

➤ Résumé de mon itinéraire technique



Partenaires financiers :



AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT



lorraine conseil régional



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE LORRAINE



Vos contacts :

- CDA 54 - MORELLATO Anne : 06.82.69.83.36
- CDA 54 - ARNAUD Frédéric : 06.82.69.83.34
- CDA 55 - REMY Ludovic : 06.73.48.00.17
- CDA 57 - DOLLE Pierre : 06.80.45.83.96
- CDA 88 - LACROIX Thomas : 06.75.87.28.06

Données issues du réseau Cultibio 2013 et du réseau d'expérimentation AB des Chambres d'agriculture de Lorraine
Réalisation : Chambre d'agriculture régionale
Création graphique : V. GRAND - Chambre d'agriculture 54
Crédits photo : Chambres d'agriculture