



# TRITICALE

Le triticale est une céréale hybride issue du croisement de deux espèces. Il allie productivité du blé et la rusticité du seigle, ce qui la rend peu sensible au froid et aux maladies. Son taux protéique est inférieur à celui du blé : il est essentiellement utilisée en nutrition animale (autoconsommation ou culture de vente). Sa hauteur de paille importante est également intéressante pour les éleveurs. En agriculture biologique, il est souvent cultivée avec un pois fourrager (méteil d'hiver). On le retrouve chez 63 % des exploitations lorraines.

## Préparation du sol

La préparation de sol est typique d'une céréale d'automne : le labour (effectué avant 70% des implantations en Lorraine)

est souvent accompagné par 2 à 3 passages d'outils de travail superficiel.

## Place dans la rotation

Plus de la moitié des triticales en Lorraine sont placés en début de rotation. Ils sont positionnés en deuxième paille, après une culture plus exigeante et permettent d'optimiser les derniers reliquats azotés

de la prairie temporaire. La rusticité du triticale lui permet de se positionner sans problèmes derrière une autre céréale. S'il intervient plus tardivement, penser à un précédent protéagineux.

## Bien choisir sa variété...

Variété	Rendement	Taux protéique	Hauteur de paille (moy. en cm)	Résistance au froid	Pouvoir couvrant (stade 2 noeuds)
GRANDVAL		+	↔ (105)	***	Couvrant
ORVAL		+	↔ (90)	**	Couvrant
CALORIUS		+	↔ (100)	**	Couvrant
VUKA		-	↔ (90)	**	Très couvrant
TRIBECA		-	↔ (95)	**	Couvrant
LOGO		+	↔ (100)	**	Peu couvrant
TULUS		+	↔ (90)	**	Très couvrant
BOROWIK		++	↔ (105)	**	Couvrant
TREMLIN		+	↔ (95)	**	Très couvrant

\* = peu résistant

Les variétés de référence sont GRANDVAL, ORVAL et TULUS : connues depuis plusieurs années, elles allient de bons rendements ainsi qu'un taux protéique et une résistance au froid satisfaisants.

## ... et bien l'implanter

Facteurs d'implantation	Période de semis des variétés	Tardives			Intermédiaire			Précoces		
	Départements 54, 55, 57	du 01/10 au 15/10			du 15/10 au 05/11			du 05/11 au 20/11		
	Département 88	du 15/09 au 01/10			du 01/10 au 15/10			du 15/10 au 05/11		
	Type de sol	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Densité en grains/m <sup>2</sup> (dose kg/ha pour PMG 45)	Bonne préparation	320 (144)	370 (167)	400 (180)	370 (167)	430 (167)	480 (216)	430 (194)	520 (234)	-
	Préparation caillouteuse ou motteuse	330 (149)	400 (180)	440 (198)	400 (180)	480 (216)	520 (264)	480 (216)	560 (252)	-

Types de sol :

1 = Limons argileux sains    2 = Argilo-calcaires superficiels et caillouteux    3 = Limons argileux ou argileuses humides et argiles lourdes

La densité de semis se raisonne surtout en fonction des objectifs de densité à l'hectare en sortie d'hiver. Les principaux facteurs

de perte sont : les pertes à la levée (20 à 30%), le gel et le désherbage mécanique (5 à 10%).

Pour calculer la dose à semer...  
Attention au PMG !

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

## Stratégies pour un désherbage efficace

### Avant le semis

La technique du faux semis : deux à trois passages de déchaumeur (alterner dents et disques) avant l'implantation de la culture permettent la levée et la destruction des adventices présentes en surface.

### Après le semis

Passage de herse étrille à l'aveugle ou en végétation, ou binage inter rang du stade 2-3 feuilles à 1 nœud.

Penser aux associations d'espèces (méteil triticale/pois)  
Le triticale est assez couvrant: après le faux semis, un seul passage à l'aveugle est généralement suffisant.

## Fertilisation

La fertilisation en agriculture biologique se limite souvent aux apports organiques issus de l'exploitation. Pour du triticale pur, on peut les appliquer selon le tableau suivant :

La fertilisation se raisonne à l'échelle de la rotation en fonction des restitutions des précédents (présence de légumineuses) : 75% des parcelles lorraines en triticale ont été fertilisées en 2013.

	Fin été - automne	Sortie d'hiver
Compost	8-10 t/ha	-
Fientes	-	3.5 t
Lisier	-	20 m3

Les épandages sur terres nues doivent être suivis d'un enfouissement sous 12 h pour la majorité des effluents (24 h pour les fumiers compacts pailleux).

## Protéger sa culture ?

Peu de produits sont autorisés et efficaces en agriculture biologique. Pour limiter le coût des intrants tout en restant

autonome, il est préférable d'axer la protection sur les leviers agronomiques.

**Contre les maladies :** privilégier les associations d'espèces, alterner les familles botaniques dans la rotation et choisir les variétés tolérantes ou résistantes.

**Contre les ravageurs :** favoriser la présence d'insectes auxiliaires comme les coccinelles ou les syrphes en favorisant leurs habitats (haies, bandes enherbées).

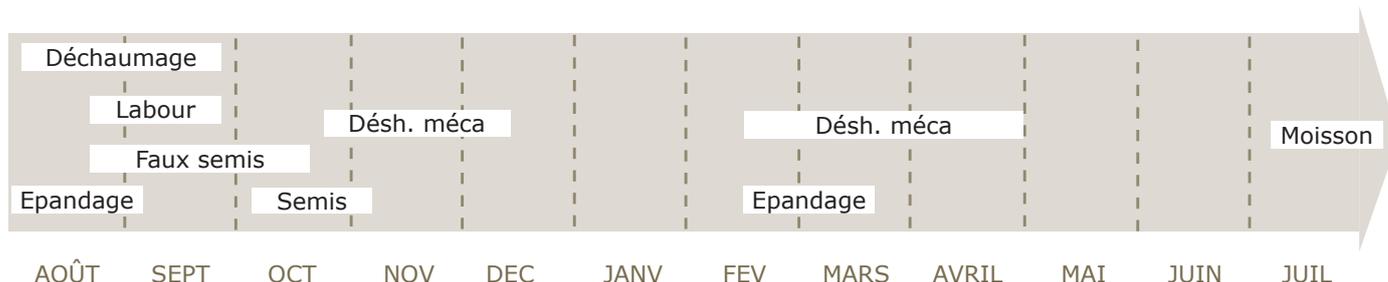


Larve de coccinelle



Puceron momifié

## Résumé de mon itinéraire technique



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

Partenaires financiers :

