

Choisir des espèces de céréales pour l'autoconsommation en zone allaitante dans un contexte de changement climatique

Piloter les ressources alimentaires dans un contexte de changement climatique



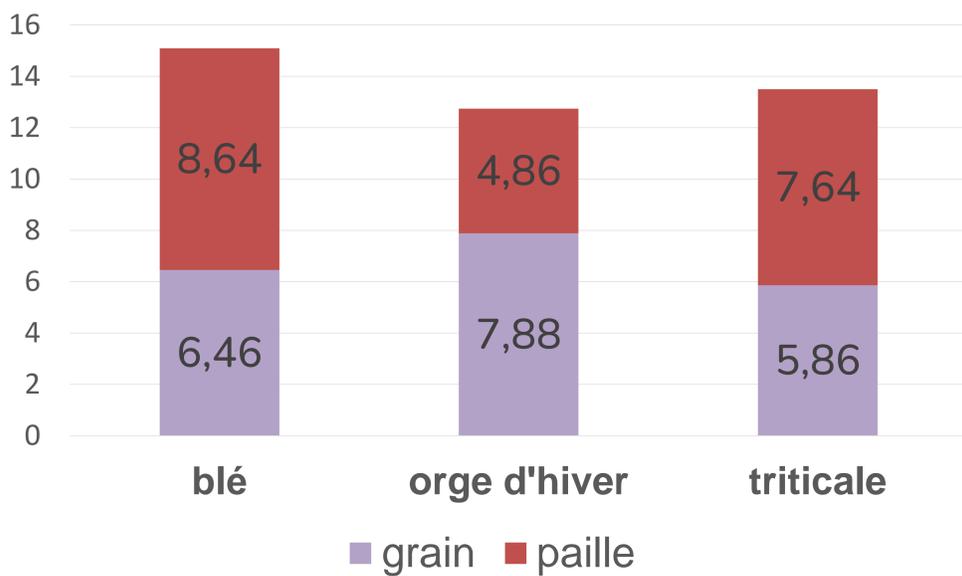
Le triticale : La céréales de la zone allaitante... mais des alternatives à l'avenir...

Essais Chambre d'agriculture 2000 à 2006
rendement en grain

Triticale → + 12 % par rapport au blé
+20 % par rapport à l'orge d'hiver

Depuis 2020, des rendements qui plafonnent et souvent décevants

Essais Jalogny 2023 - rendement (t/ha)



Productivité moyenne par rapport au triticale

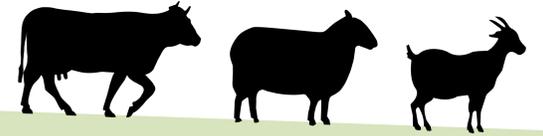
	Rendement grain q/ha	Production de paille t/ha
Blé	+ 6 q/ha (+10 %)	+ 1 t/ha (+ 13 %)
Orge d'hiver	+ 20 q/ha (+ 34 %)	- 2,8 t/ha (- 36 %)

Semis de couvert de moha + trèfle d'Alexandrie après les récoltes

	Après orge d'hiver	Après blé et triticale
Date de semis	2 juillet	10 juillet
Récolte	3,0 t de MS/ha	2,1 t de MS/ha
4 septembre	Hauteur 1 m UFV = 0.75	Hauteur 0.65 m UFV = 0.78



Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025



Choisir des espèces de céréales pour l'autoconsommation en zone allaitante dans un contexte de changement climatique

Piloter les ressources alimentaires dans un contexte de changement climatique

Triticale

- + Rusticité (attention au choix des variétés)
- + Production de paille
- Des rendements parfois décevants



Orge d'hiver

- + Des semis possible jusque fin octobre
- + Récolte plus précoce (15 jours) moins d'échaudage : + de potentiel de rendement
 - possibilité de plus produire avec des cultures dérobées
 - récolte anticipée : meilleure optimisation de la moissonneuse-batteuse
- + Des variétés résistantes à la JNO - Orge 6 rangs > orge 2 rangs
- + Des variétés aujourd'hui moins sensibles aux maladies (mais un fongicide toujours rentable)
- Moins performante en sol hydromorphe et en sol acide
- Moins productive en paille



Blé

- + Progrès génétique : rendement et moindre sensibilité à la verse et aux maladies
- + Certaines variétés productives en paille
- + Des rendements réguliers
- + Choisir des variétés adaptées
- Pas de variétés avec des barbes toujours productives (mélanges intéressants)



Attention à la rotation

Favorable :

Prairie temporaire

Alternance de cultures d'automne et de printemps,

Alternance des espèces (familles botaniques)

Prairie temporaire (3 ans ou +) - blé - orge

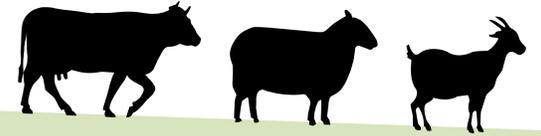
Prairie temporaire (3 ans ou +) - Blé- orge- Mais ensilage - blé

Prairie temporaire (3ans ou +) - blé – orge - méteil fourrager (puis sorgho) – blé - orge - méteil fourrager

Prairie temporaire (2 ans) – triticale-triticale

Triticale - triticale – triticale - triticale - seigle **Non durable**

Culture suivante ↓	Culture précédente			
	Ble, triticale, épeautre	Orge d'hiver	Seigle	Avoine
Ble, triticale, épeautre	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
Orge d'hiver	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
Seigle	Moyen	Moyen	Bon	Bon
Avoine	Bon	Bon	Bon	Mauvais



Choisir des espèces de céréales pour l'autoconsommation en zone allaitante dans un contexte de changement climatique

Piloter les ressources alimentaires dans un contexte de changement climatique

							
		BLE	TRITICALE	ORGE	SEIGLE	AVOINE	EPEAUTRE
Rendement	Grain	++	++	++	+	+	+
	Paille	+	+	-	++	++	+
Valeur UFV INRA 2018		1,06	1,04	0,97	1,06	0,83	0,90
Type de Sol	Froid	+	+	-	++	-	++
	Séchant	+	+	++	+	-	-
	Humide	+	+	-	-	+	++
	Acide	++	++	-	-	++	+
Facilité désherbage des graminées		++	++	+	+	-	+
Culture étouffante des adventices		-	+	++	++	+	+(+)
Besoins en azote Kg N/q		3	2,6	2,5	2,3	2,2	2
Sensibilité à la JNO (transmis par les pucerons)		--	--	Variétés résistantes JNO	+	--	-
Sensibilité au piétin verse		--	-	-	+	++	-
Maladies les plus pénalisantes		Septoriose Rouille brune rouille jaune fusariose	Septoriose Rouille brune rouille jaune Helminthosporiose fusariose	Rhynchosporiose Helminthosporiose	rouille dispersée	Rouille couronnées	Septoriose Rouille brune rouille jaune
Limite					Sensible ergot	Sensible au gel l'hiver	

Méteil grain :

- ▶ légumineuses et céréales de même précocité
- ▶ Ajuster la densité de semis des légumineuses pour gérer le risque de verse
- ▶ Intérêt dans la rotation

Exemple : Triticale 250 à 300 grains/m² + 10 à 20 grains/m² de pois fourrager
(Vesce déconseillée)

Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025