

MILLET



Source : milletsnacks.com



Nom latin :
Panicum milliaceum
Autres noms :
Panic Faux-Millet
Famille : Graminée
PMG : 5-6 g

Durée de cycle : 90 à 120 jours. 1000 à 1500 degrés-jour base 10°C d'après bibliographie.

Besoins en eau : Une centaine de mm sur tout le cycle.

- ✓ **Millet commun** (pour la graine), ne pas confondre avec le millet perlé (fourrage en France) ou le millet des oiseaux, d'Italie ou à grappe (= Moha) !
- ✓ Céréale qui **résiste le mieux à la sécheresse**.
- ✓ Culture « **rattachée** » au maïs et aux céréales: autorisation des produits homologués sur ceux-ci.

Type de sol

Plus facile en terres à bon potentiel (terres rouges), mais maturité plus rapide en potentiel plus faible et supporte bien la sécheresse des groies.

Semis

Variétés répandues :

Peu de noms de variété bien connues en France. Millet **blanc et rouge** les plus répandues. Ex variété de millet blanc : Dawn.

Précocité entre les types de millet :
Rouge + précoce – Jaune – Blanc - précoce



Source : USDA

Densité : 30kg/ha

Profondeur : Environ 2cm.

Semis dès que possible avant mi-juillet, en fonction de la précocité choisie.

Semoir céréales, semis direct à privilégier.

Fertilisation :

N Pas d'apport azoté nécessaire, surtout après Pois. 20 unités d'azote peuvent être valorisées après Orge, mais favoriser une incorporation dans la ligne de semis.

P Moyennement exigeant en Phosphore et Potassium. Pas d'apport nécessaire.

Précédent

Orge et Pois d'Hiver pour leurs dates de récolte. Le **Pois** est un meilleur précédent, en fournissant de l'**azote** et avec moins de repousses.

Désherbage

Repousses à gérer surtout après Orge, car le millet est sensible à la compétition en début de cycle.

Gestion avec **dés herbants du maïs** (extension d'homologation).

Ex : Casper, Callisto...

Tallage important par la suite.



Source : paiseus.com

Irrigation

Principalement **conduit en sec**, compte tenu de ses faibles besoins en eau.

Une irrigation ne sera valorisée que pour assurer la levée et le tout début de cycle. Le millet est ensuite beaucoup plus **tolérant à la sécheresse**.

Exportation par tonne de grain :

N : 19 kg/T

P₂O₅ : 3 kg/T

K₂O : 4,5 kg/T

Maladies et Ravageurs

Pas de problématique maladie relevée en France. Peut être vecteur de *Fusarium*, mais ne **transmet pas de maladies du pied** aux céréales.

Le millet peut être hôte de la **pyrale du maïs**. Mais aucune intervention nécessaire.

Récolte

Récolte à la moissonneuse-batteuse, coupe à céréales. Tiges et feuilles encore vertes à maturité. Le grain atteint la maturité de **l'extrémité du panicule vers la tige**.

La préfauche est très utilisée aux USA pour récolter. Mais les tiges lourdes de cette plante sont moins bien adaptées que le sarrasin à cette pratique.

Récolte à environ 20% d'humidité (norme commerciale à 15%).

Des exemples de 10 à 32qx/ha dans la région.

Rendement atteignable en Poitou-Charentes : **15 qx/ha**.

Frais de séchage :
Pour une récolte à 20% d'humidité, compter 10€/T (barème sorgho).

Valorisation

Oisellerie principalement.

Utilisation en alimentation humaine (sans gluten) et animale.

Prix indicatifs :
Semence certifiée : 2€/kg.
Prix de vente 2015 : 250€/T.



Source : uagroo.com

Culture suivante

Divers. Le blé peut souffrir d'un léger manque d'azote en début de cycle et le millet peut avoir un effet de **réservoir fongique** (sauf maladies du pied). Les **repousses de millet** sont très **gélives** donc peu gênantes.

Risque climatique



Température de base : **10°C**

Rappel : Degrés-jour = $\frac{T^{\circ} \text{ min} + T^{\circ} \text{ max}}{2} - T^{\circ} \text{ de base}$

→ Risque de **manque de degrés à l'automne** avec des températures journalières trop faibles.

→ Choisir les variétés les plus précoces et **semis au plus tôt**.



→ Céréale **très résistante à la sécheresse** (environ 100mm sur tout le cycle).

→ Tallage important qui peut **compenser des manques à la levée** due au manque d'eau.

Point économique

Intrants	Semence certifiée 30kg/ha	60 €/ha
	OU	OU
	Semence de ferme 30kg/ha	7,50 €/ha
	Herbicide « maïs » dicots + graminées	18€/ha
Mécanisation	Implantation semis direct semoir céréales	34 €/ha
	OU	OU
	Implantation avec travail du sol : déchaumage, combiné, roulage	66 €/ha
	Traitement pulvérisateur	7€/ha
	Mécanisation récolte	67 €/ha

Marge semi-nette (hors main d'œuvre)
(avec **semence certifiée**, **semis direct** et séchage)

Rendement (qx/ha)	Prix de vente (€/T)			
	200	250	300	350
5	-184	-59	-34	-9
10	11	61	111	161
15	106	181	256	331
20	201	301	401	501
25	296	421	546	671

Sources : Mémoire « Faisabilité 3 cultures en 2 ans », CRA ALPC, H. CALLEWAERT, février-juillet 2016. Tarif/Mat entraide 2016 Poitou-Charentes. Barème séchage Ocealia. Fiche semencemag.fr : « millet ». Site web et entretien SARL Renaudat. Alternative Field Crops Manual, University of Wisconsin-Extension, ouvrage en ligne, 1990. Site web USDA, Natural Resources Conservation Service : Nutrient Uptake and Removal.

Partenaires financiers



Auteur : **Hélène CALLEWAERT**
Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes
Retrouvez nos résultats sur : www.poitou-charentes.chambagri.fr

