



# Agriculteur, exigez le sorgho-étoilé.

[www.sorghum-id.com](http://www.sorghum-id.com)



## Le sorgho-étoilé

### Étoilé parce qu'il est productif, rentable et durable.

Un grand merci aux sélectionneurs européens qui, depuis trente ans, fournissent un sorgho dont les rendements progressent régulièrement. Pourquoi ? Parce qu'au-delà de ses atouts agronomiques, de son intérêt dans les rotations, et de ses qualités environnementales, la productivité du sorgho est un critère clé pour les agriculteurs.

La génétique européenne a le droit d'être fière.

**+ 1 %/an\*** depuis 1990. Tel est le gain de rendement généré par la génétique hybride précoce et mi-précoce européenne.

**+ Stabilité.\*** La génétique hybride a aussi pour avantage de stabiliser les rendements, un atout apprécié des agriculteurs car il sécurise la rentabilité de la culture.

\*exemple de la France, source : Arvalis 2015



Le sorgho européen offre aux agriculteurs une culture alternative utile et facile à mettre en œuvre. Elle ne nécessite pas d'investissement spécifique, elle s'adapte à tous types de sol et elle est peu coûteuse à produire

grâce à ses faibles besoins en intrants. De plus, les débouchés du sorgho sont diversifiés et les industriels (agro-alimentaire, alimentation animale, industrie...) sont de plus en plus nombreux à s'intéresser au sorgho.

#### LES VARIÉTÉS EUROPÉENNES RÉPONDENT À TOUS LES BESOINS.

Le catalogue européen (UE et hors UE), c'est une offre large et diversifiée, en grain comme en fourrage, pour l'ensemble des débouchés existants : plus de 300 variétés inscrites.

TYPE		USAGES
<b>Sorgho grain</b>		- Alimentation animale : volailles, porcs, ruminants... - Alimentation humaine : semoules, farines (céréale adaptée pour les personnes intolérantes au gluten), brasserie, distillerie. - Biocarburants (éthano).
<b>Sorgho fourrager mono-coupe</b>	Ensilage et Double usage	- Alimentation animale : ensilage. - Usage industriel : méthanisation, biocarburants, biomatériaux...
	À usage principalement industriel	- Méthanisation, biocarburants, biomatériaux...
<b>Sorgho fourrager multicope</b>		- Alimentation animale : fauche, pâture, ensilage, enrubannage, affouragement en vert. - Couverts végétaux.

## Le sorgho-étoilé

### Étoilé parce que la qualité des semences est excellente.

La production de semences européenne répond à un cahier des charges très exigeant.

Faculté germinative minimum :  
80% semences pures  
(90% en moyenne dans l'Union européenne)

Humidité maximale : 14% du poids

Pureté spécifique minimale : 98% du poids  
(99% en moyenne dans l'UE)

Teneur maximale en nombre de semences d'autres espèces : 0

Ces normes très strictes et minimum existent aussi pour les semences de base et pré-base.

## Le sorgho-étoilé

### Etoilé parce qu'il offre de nombreux débouchés.



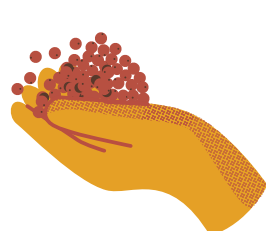
#### Alimentation humaine.

À la conquête des assiettes et des verres européens. Semoules, farines (céréale adaptée pour les personnes intolérantes au gluten), brasserie, distillerie...



#### Industrie.

Le sorgho-étoilé s'adresse aussi à l'industrie : biocarburants, la méthanisation, les biomatériaux...



#### Alimentation animale.

Le sorgho-étoilé est une céréale appétissante pour les animaux : ensilage pour les troupeaux allaitants ou laitiers, matière première sans tanins pour les monogastriques...

#### LES RENDEMENTS DU SORGHO PROGRESSENT ANNÉE APRÈS ANNÉE.



## Le sorgho-étoilé

### Étoilé parce qu'il est issu d'une sélection rigoureuse.

#### LES 8 PILIERS DE LA SÉLECTION EUROPÉENNE.

- 1 Rendement et stabilité.
- 2 Précocité à maturité, mais aussi la tolérance aux basses températures à la levée et à la floraison.
- 3 Tolérance à la sécheresse.
- 4 Résistance à la verse, mais aussi le caractère « stay green ».
- 5 Résistance aux maladies.
- 6 Résistance aux prédateurs.
- 7 Qualité du grain : teneur en tanin proche de zéro, couleur et texture du grain, teneur en amidon, qualité sanitaire du grain.
- 8 Qualité du fourrage : digestibilité et valeur alimentaire, caractère BmR, teneur en sucres.

## Le sorgho-étoilé

### Mode d'emploi

#### LES RÈGLES À SUIVRE POUR RÉUSSIR SON SORGHO-ÉTOILÉ

##### 1. Choix variétal

Les solutions pour semer la variété la mieux adaptée.

1. Précocité
2. Productivité
3. Tolérance à la stérilité apicale
4. Tolérance à la sécheresse
5. Tolérance aux maladies
6. Résistance à la verse
7. Dégagement de la panicule
8. Teneur en tanin

##### 2. Implantation

Les solutions pour bien démarrer la culture.

1. Température au semis
2. Date de semis
3. Densité de semis
4. Groupe de précocité de la variété

##### 3. Désherbage

Les solutions pour bâtir un programme.

1. Post-levée précoce au stade 3 feuilles
2. Post-levée au stade 4 feuilles
3. Désherbage mécanique

##### 4. Protection sanitaire

Les solutions pour protéger la culture des maladies et ravageurs.

1. Choix variétal (tolérance aux fusarioses)
2. Densité de semis et gestion de l'irrigation (contre les maladies en végétation)
3. Traitement de semences (contre la fonte des semis et certains insectes souterrains)

##### 5. Récolte

Les solutions pour récolter au bon moment.

- GRAIN**
1. Récolter tôt (humidité ≤ 20%)
  2. Ne pas retarder la date de récolte (risques de verse)
  3. Ne pas ramasser trop de tiges et de feuilles

##### FOURRAGE

1. Raisonner en fonction du taux de MS (variétés avec grains)
2. Prendre l'état des feuilles comme indicateur (variétés sans grains)
3. Privilégier la biomasse (variétés sans inflorescence)