

MAÏS LEAFY

GÉNÉRALITÉS

 **Semental**
INNOVATION & PERFORMANCE

DES FIBRES

BIOMASSE ET GABARIT PLUS IMPOSANTS

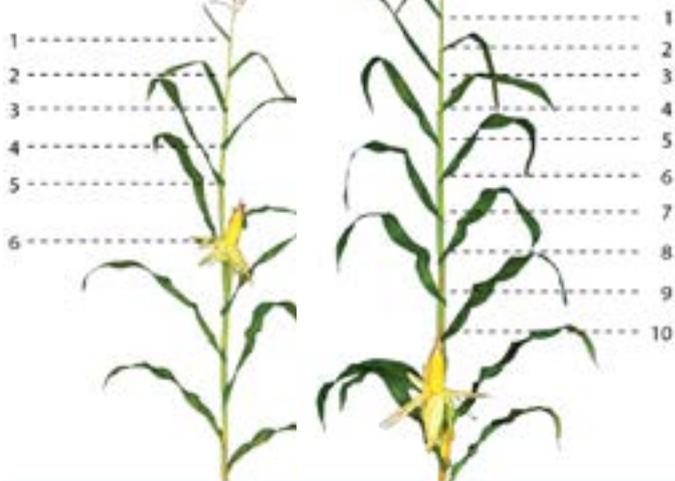
DES MAÏS...

- Plus hauts
- Plus végétatifs

PLUS DE FEUILLES au-dessus de l'épi

Classique

LEAFY



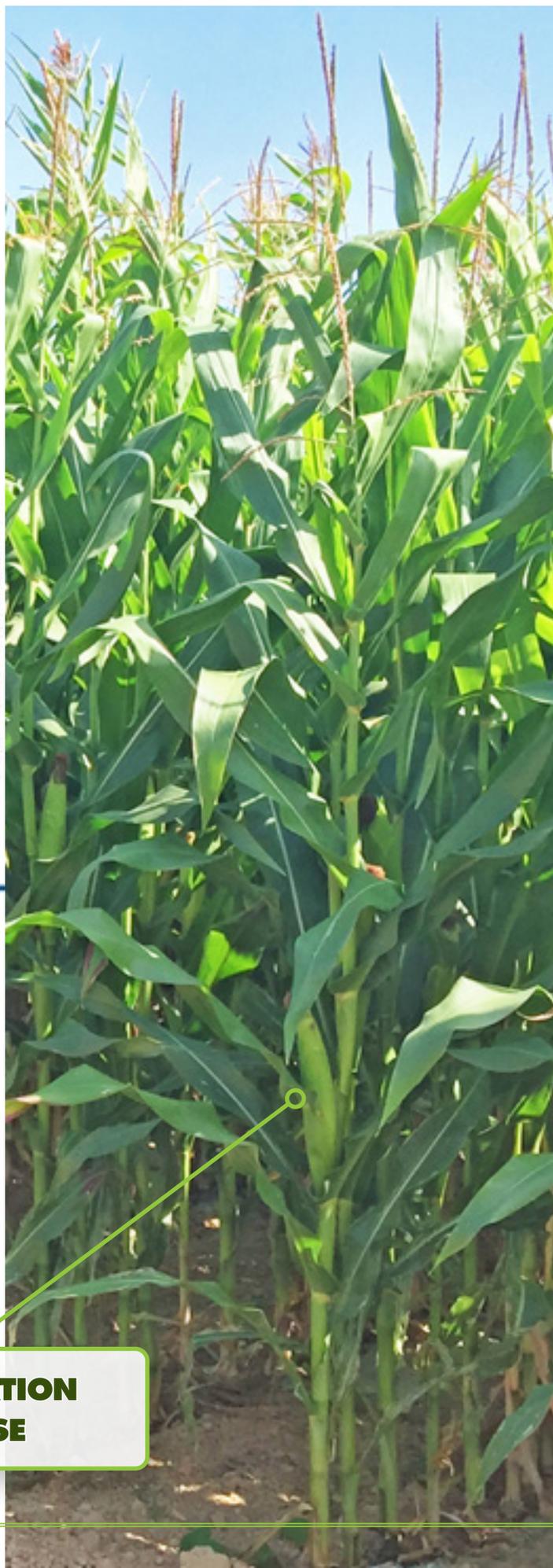
- Variété précoce : 8/10 feuilles
- Variété tardive : 10/16 feuilles

FEUILLES PLUS LARGES et PLUS LONGUES



UNE PLUS GRANDE SURFACE FOLIAIRE

UNE INSERTION D'ÉPI BASSE



EN QUANTITÉ

PLUS DE FIBRES

Le taux de fibres des LEAFY est de **45 à 55%**,
c'est **2 à 6 points** supérieur à celui des hybrides standards, soit **+6/15%**

PLUS DE FIBRES, c'est 3 effets mécaniques

Rumination plus longue

+ de production de salive

Hausse du pH

Neutralisation des acides

Meilleur fonctionnement des bactéries

Tapis fibreux plus dense

Ralentit le passage des petites particules de grain

Meilleure dégradabilité de l'amidon

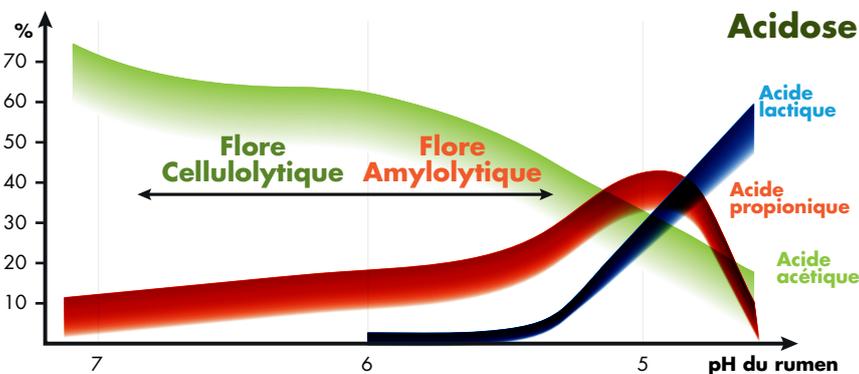
Motricité ruminale dynamisée

Hausse de l'absorption des AGV par les parois du rumen

Hausse du pH

Baisse de l'acidose

PLUS DE FIBRES, c'est plus de rumination, donc plus de salive !



DÉVELOPPEMENT DES BACTÉRIES CELLULOLYTIQUES

Régression des bactéries amylolytiques

= pH ruminal optimal

PLUS DE FIBRES, c'est 2 effets alimentaires

- Fibres = 75% de glucides = énergie non amidon
- Plus le taux de fibres sera élevé, plus l'amidon sera dégradé dans le tapis ruminal

PLUS DE FIBRES, c'est plus d'ingestion

- Une vache laitière consomme par jour : $\pm 1,2\%$ de son poids vif en fibres
- Un taux de fibres supérieur à 35% augmente le temps de mastication d'au moins 40 minutes par kilo ingéré de MS
- La production de salive en sera d'autant plus importante et son effet, bénéfique

UNE dNDF SUPÉRIEURE

LA GÉNÉTIQUE LEAFY

- Permet de gagner + 2 à 5 pts → +5/12%
- Améliore l'ingestibilité de ± 1 kg MS/jour/VL

90 à 95 % des fibres sont digérées dans le rumen

**Plus de dNDF, c'est plus d'UFL/UFV
d'origine fibres**

**= Moins de perte de fibres dans les bouses
= Plus d'énergie libérée dans le rumen
= + de PDI**

1 pt de dNDF gagné, c'est

**+ 170 g d'ingestion/vache/jour
+ 250 g de lait/vache/jour**

LEAFY

Une dNDF supérieure

Transit digestif plus rapide

Baisse de la sensation de satiété

Augmentation de l'ingestion

Augmentation de la production

PLUS DE SUCRE

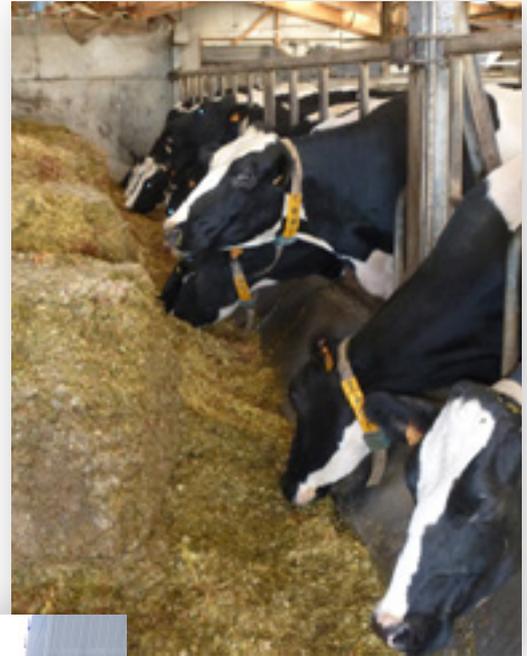
La teneur en sucre des LEAFY est de 1 à 2 points supérieure à celle des hybrides conventionnels

AU SILO

- Accélération et sécurisation du processus d'acidification et de la stabilisation du silo
- **Meilleure conservation des silos**

POUR L'ANIMAL

- Améliore l'appétence du fourrage, s'il reste des sucres non fermentés dans la ration
- **Effet booster dans le rumen**



+1 à 2 points
de sucre + 10/15%

PLUS DE MAT

La MAT des maïs LEAFY à la récolte est en moyenne supérieure de 1 à 2 points soit 6/8 % de plus que celle des hybrides conventionnels

ÉCONOMIE EN CORRECTEUR AZOTÉ

ÉPIS ET GRAINS

DE TRÈS GROS ÉPIS



Ils contribuent fortement au rendement de l'hybride, le rapport épi/plante entière est de \pm 50%

MAÏS LEAFY



Meilleur équilibre amidon/ fibres

DES GRAINS PLUS GROS

qui permettent un broyage plus fin

- **durant la récolte**, donc mieux dégradés au silo
- **lors de la rumination**, donc mieux dégradés dans le rumen



MOINS D'AMIDON POUR LA MÊME ENERGIE

Le taux d'amidon est de 6 à 10 points inférieur aux génétiques classiques soit de 15 à 30 % inférieur par rapport aux maïs conventionnels

- **La ration est moins acidogène**
- **Moins d'amidon mais le niveau d'énergie est similaire**

UN AMIDON BLANC

DES GRAINS PLUS TENDRES

Mais conventionnels :

leur amidon est vitreux et dur,
il est difficile à dégrader
par le ruminant.

Mais LEAFY :

l'amidon est blanc ;
les grains sont tendre, faciles à éclater



LEAFY :

**AMIDON DEGRADÉ
EN 6 HEURES
AU LIEU DE 8 !**

97% de l'amidon dégradé
en 8h contre 77%
pour le témoin corné denté

Étude sur vaches fistules, Sourches, 2020



VALORISATION DU TEMPS DE PRÉSENCE DE L'AMIDON DANS LE RUMEN

- Plus d'énergie ruminale
- Plus de PDI
- Moins d'amidon by-pass

UN AMIDON PLUS DIGESTIBLE

Amidon blanc
mieux digéré dans le rumen

Peu d'amidon bypass

Plus de PDI
100 g d'amidon dégradé dans le rumen
= ± 7 g de PDI / kg MS ingérée

Source : ARVALIS

MATURATION PLUS LENTE

L'OBJECTIF EST D'ENSILER À 28-30 % DE M.S.

pour être « À LA BOUCHE DE L'ANIMAL » à 30-32 %

La dessiccation lente des LEAFY, sécurise une récolte à ce stade optimal :

- Le temps d'intervention pour le chantier d'ensilage est allongé
- Le taux de matière sèche sécurisé à la récolte permet :

AU SILO

- Une conservation optimisée
- La garantie d'un amidon au stade laiteux-pâteux, facilement dégradable
- Une ouverture plus rapide du silo

POUR L'ANIMAL

- Moins d'amidon
- Meilleure dégradabilité d'amidon
- Une quantité de fibres optimale
- Une excellente digestibilité des fibres
- Un niveau d'ingestion sécurisé

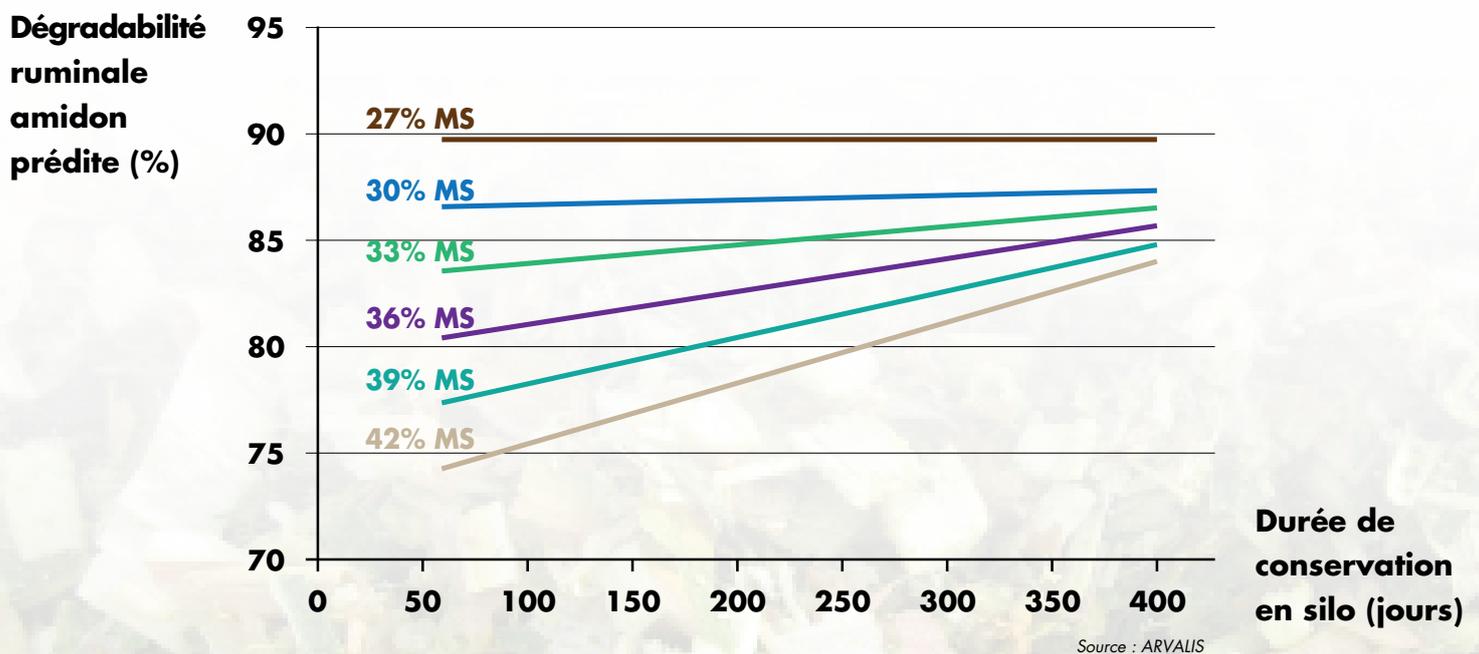
**Les LEAFY,
c'est plus de souplesse
à la récolte**

UTILISATION PLUS RAPIDE DES SILOS

LA MATURATION AU SILO EST PLUS RAPIDE

l'ensilage est utilisable 30 jours après la récolte.

Le temps habituel est de trois à six mois selon le % de M.S. à la récolte afin de garantir une dégradabilité optimale des grains.



**Les pertes de matière sèche au silo sont réduites
Les grains sont mieux valorisés par l'animal**

LEAFY... AUTRES ATOUTS

FIABILITÉ AGRONOMIQUE

- **Excellente tenue de tige**
en végétation et à la récolte
- **Excellent état sanitaire :**
très forte diminution du risque de développement
des mycotoxines dans l'ensilage



CANOPÉE PLUS IMPORTANTE ET PORT RETOMBANT

- ≡ **Couverture très rapide de l'inter-rang**
 - Évaporation au sol réduite
 - Réduction de l'infestation par les adventices

BON COMPORTEMENT AU SEC

Le système racinaire des LEAFY est très développé ;
il leur permet de trouver l'eau en profondeur



DES RACINES PUISSANTES

Excellent développement
des coronaires

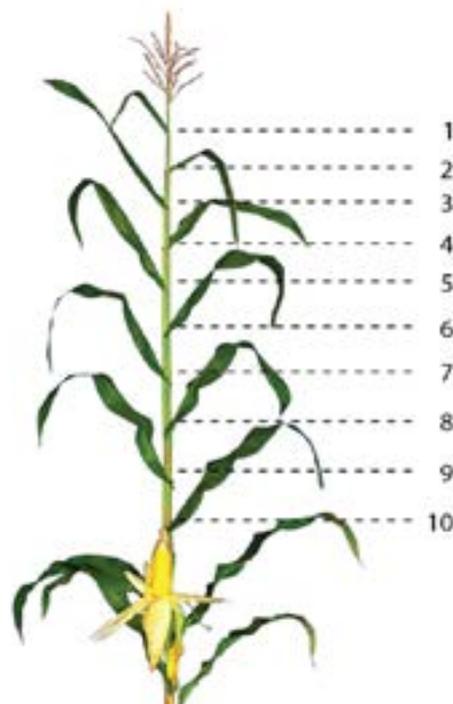
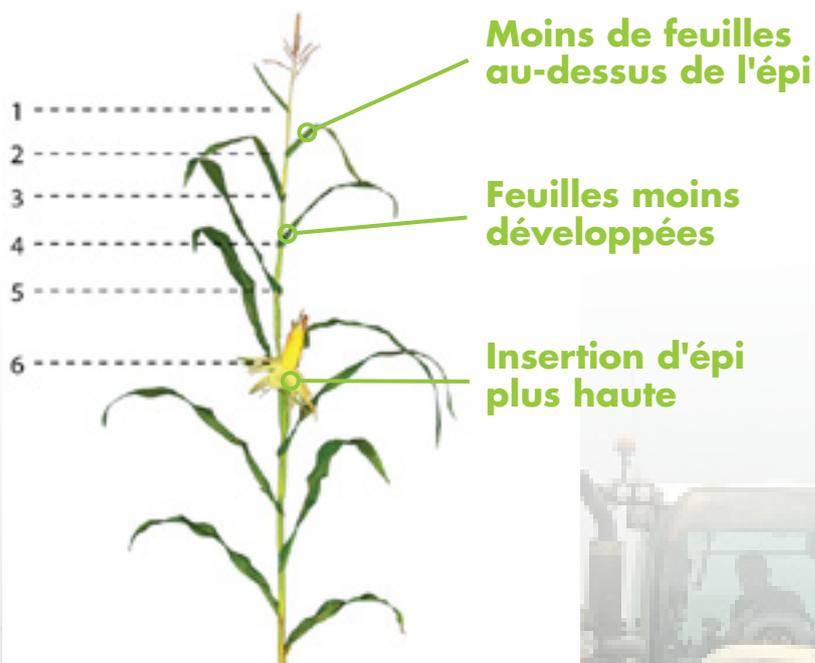


SEMEZ MOINS DENSE !

POUR OPTIMISER LEUR MORPHOLOGIE

Densité : 90 000 MGV

Densité : 75 / 70 000 MGV



Tige coupée au même entre-nœud



- Section de tige inférieure
 - Absence de tige supplémentaire
- = réduction des fibres digestibles dans la ration

- La plante va produire une tige supplémentaire
- = augmentation des fibres digestibles dans la ration = + de PDIE



Épis plus petits et moins de rendement



Épis plus gros et plus de rendement

POUR OPTIMISER LEUR RENDEMENT

**SEMÉE A SURDENSITÉ,
LA GÉNÉTIQUE LEAFY PRODURA DE 2 À 3 TONNES DE MS/HA EN MOINS**

MAÏS

LEAFY / FLOURY

L'ACCORD PARFAIT

MAÏS / RUMINANTS

Tél. : 02 43 76 22 94 - Fax : 02 43 76 59 55
semental@semental.fr

0 800 200 121

Service & appel
gratuits

Découvrez notre site internet
www.semental.fr



 **Semental**
INNOVATION & PERFORMANCE