

# MAÏS FOURRAGE LG HDI

hybrides **HDI**<sup>®</sup>  
Maïs Hautement Digestibles

NOUVELLE  
GENERATION

# PRÉAMBULE



La sélection Limagrain travaille ardemment pour développer des hybrides HDi (haute digestibilité) toujours plus performants, plus innovants, qui répondent aux attentes et aux contraintes techniques, nutritionnelles et agronomiques des éleveurs.

Les attentes du marché du maïs fourrage sont bien plus larges que celui du maïs grain. En grain, il n'y a que le rendement qui compte, alors qu'en fourrage, les éleveurs sont attentifs aux valeurs alimentaires, à la digestibilité, au taux d'amidon, à la vigueur au départ, la résistance au stress hydrique, les risques de verse, l'helminthosporiose

**C'est pourquoi les variétés HDi prennent en compte les critères principaux concernant les maïs fourrage :**

- + Un rendement stable dans le temps et partout **(+ 1 tMS/ha par rapport à la moyenne du marché depuis 2 ans)**
- + La vigueur de départ
- + La tolérance à la verse et aux maladies (helminthosporiose)

# CARACTÉRISTIQUES DES HYBRIDES HDI



	Moyenne 2019	Autres génétiques	Génétiques Lg (hors hdi)	Hybrides Hdi	Plus value Hdi vs autres génétiques
Nombre analyses	1359	698	311	284	
Matière sèche (%)	32.86	32.56	33.27	33.08	
Protéines brutes (%/sec)	6.98	6.96	6.97	7.11	<b>0.15</b>
Sucres solubles (%/sec)	5.41	5.09	5.38	6.64	<b>1.55</b>
Amidon (%/sec)	32.05	31.90	33.00	31.31	<b>-0.59</b>
DINAG	52.34	51.85	52.64	53.62	<b>1.77</b>
DNDF	50.43	50.99	48.81	50.67	<b>-0.32</b>
UFL	0.918	0.914	0.922	0.928	<b>0.014</b>

Les maïs HDi c'est toujours plus de DINAG, plus de MAT, plus d'UFL pour une production laitière plus rentable.

# DES QUALITÉS NUTRITIONNELLES ADAPTÉES

## DINAG : le critère de digestibilité du maïs ensilage

Depuis leur lancement en 2005, les hybrides HDi ont montré une excellente digestibilité des fibres et cela quelles que soient les conditions climatiques de l'année mêmes séchantes.

Les maïs HDi affiche + 1,5 point de DINAG par rapport à la moyenne du marché

Lorsque le Dinag du maïs est élevé, les fibres de celui-ci sont plus digestibles par les animaux, car elles sont plus accessibles par les bactéries cellulolytiques.

	HDI	LG non-HDI	Autres
MS (%)	32,8	32,0	32,4
NDF (%)	39,5	39,9	39,6
<b>DINAG</b>	<b>50,7</b>	<b>49,3</b>	<b>47,6</b>
UFL M4.2	0,92	0,91	0,90

De plus, les analyses ont montré que la teneur en MAT (Matière Azotée Totale) est supérieure aux autres variétés de maïs. Le gain peut aller jusqu'à 2 points par rapport à la moyenne du marché, permettant ainsi un apport protéique supplémentaire. La quantité en azote dans la plante est la résultante directe de sa capacité

à l'assimiler depuis le sol en conditions normales, limitées, voire en stress hydrique. Compte tenu des réglementations présentes et à venir, les éleveurs ont un réel intérêt à semer des variétés valorisant chaque unité apportée ou présente dans le sol par minéralisation.

Ces meilleures performances sont également une source d'économie dans la ration par une complémentation azotée moindre.

## Plus d'énergies fibres, quelles que soient les conditions de l'année

L'énergie « fibres » issue de la digestion des parois est la source d'UFL la plus fiable, quand l'énergie « amidon » peut varier selon les conditions de remplissage en fin de cycle.

Les fibres des maïs HDi sont de meilleure qualité et très énergétiques, l'animal rumine mieux et valorise mieux sa ration. Cette meilleure valorisation vous permet de maîtriser les coûts alimentaires qui représente 1/3 du coût de revient du lait ou de la viande. Maîtriser ses coûts alimentaires en choisissant des fourrages complémentaires et de qualité, c'est améliorer sa rentabilité.

# HDI, L'ATOUT PRODUCTIVITÉ



Avec le maïs HDi, vous gagnez sur 2 tableaux : d'abord parce qu'il atteint un meilleur rendement au champ et ensuite parce que, grâce à une meilleure digestibilité, la production de lait ou de viande sera boostée.

La qualité des maïs HDi accroît significativement **la productivité (+ 0.5 à +2.3L/vache/jour)** et limite le risque d'acidose.

**Faites le choix HDi pour plus de digestibilité, plus d'énergie, plus de lait.**



**+** Jusqu'à  
**2,3 l lait/vache/jour**

**+** Jusqu'à  
**13 800€/an/60 vaches**



**+** Jusqu'à  
**100g/jour/taurillon**

**+** Jusqu'à  
**2 400€/an/50 taurillons**



**Découvrez sur Agriconomie:**

**✓ en stock**

Maïs fourrage précoce LG  
30.260 HDi Limagrain 250-260

**Voir les prix**

# RÉCOLTER LE MAÏS FOURRAGE AU BON STADE :

Pour produire un bon fourrage, récolter à 32% de matière sèche plante entière, car c'est:

- + L'optimum entre le rendement et la valeur alimentaire
- + Une digestibilité des fibres préservée
- + La garantie d'une bonne conservation au silo par un tassement facilité

% MS plante entière du maïs fourrager	25%	30%	35%	45%
Rendement Ms plante entière (t MS/ha)	13.7	14.4	15.4	15.7
Teneur en amidon (% de la MS)	18-22	27-32	30-36	35-40
Teneur en glucides solubles (% de la MS)	12	10	8	5
UFL potentielle (par kg MS)	0.91	0.93	0.94	0.96
Digestibilité du NDF (%)	55	52	49	47
Dégradabilité ruminale de l'amidon (%)	89	86	82	78
UFL valorisable (par kg MS)	0.91	0.93	0.93	0.93

Au-delà de 35 % de MS :

- + L'amidon est moins digestible dans le rumen
- + Le rendement plante entière ne progresse plus
- + Les UFL réellement valorisées plafonnent
- + La digestibilité tige feuille diminue
- + Il faut revoir la composition de la ration pour éviter l'acidose
- + On prend des risques sur la conservation au silo (difficulté tassement,...)



# TÉMOIGNAGES



« Avec une variété HDi, c'est une régularité des performances, des UF en plus, une assurance sur la santé des animaux et surtout un stay green face aux dentés »

*Christophe*



« L'utilisation d'une variété HDi c'est du rendement, plus de MAT, plus de production laitière, tout en préservant la santé du troupeau et notamment la fertilité »

*Jacques*

# Agriconomie.com

Le site partenaire des agriculteurs français

