



# AGRO MANA

Inscription 2008

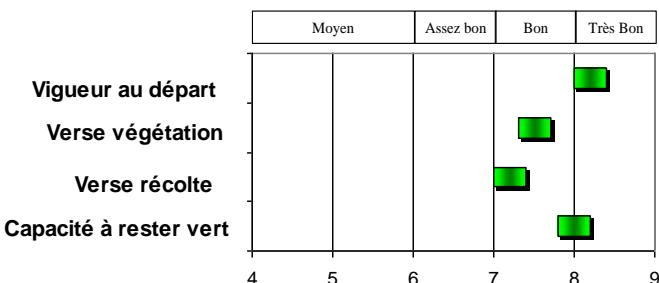
## Fourrage précoce (Zone S1)

### Maïs précoce

Somme Température (base 6°C)

Semis-floraison	825 - 850 °C
Semis-récolte fourrage (30%MS)	1425 - 1450 °C
Semis-récolte grain (35% H2O)	1625 - 1650 °C

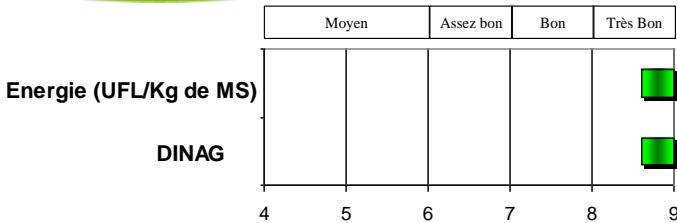
### Caractéristiques



#### Profil aux maladies

Charbon commun	TPS
Charbon des inflorescences	TPS
Sénescence tiges	PS
Helminthosporiose	PS

### Valeur fourrage



### Points Forts

- ✓ Productivités grain et fourrage
- ✓ Vigueur au départ
- ✓ Bon gabarit - masse foliaire
- ✓ Digestibilité et valeur énergétique

### La plante



Hybride trois voies

Corné denté

Taille	grand gabarit
Port du feuillage	dressé
Masse végétative	développée
Hauteur ins. Épi	assez basse

### L'épi



Nb de rangs/ épi	14,2
Nb de grains/rang	28,9
Nb de grains/m <sup>2</sup>	4 080
PMG	315

### Densités de semis

Densités de semis gr/m <sup>2</sup>	
Bonnes conditions	105 000
Autres conditions	100 000

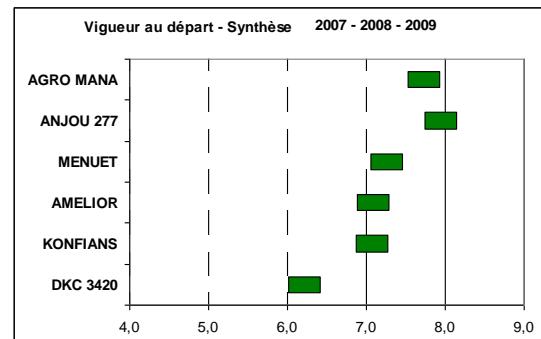


Zone de culture principale

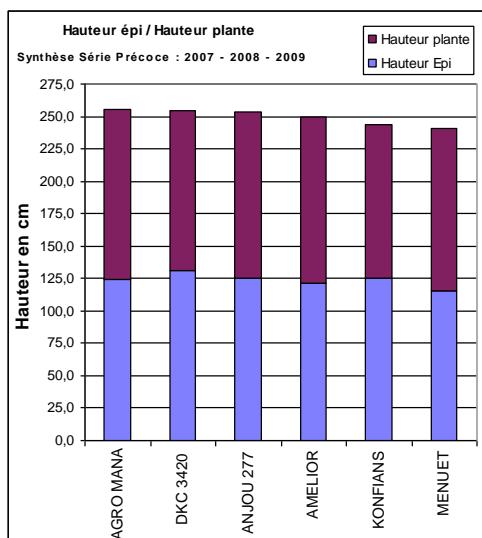
## DESCRIPTIF PLANTE



## Vigueur au départ



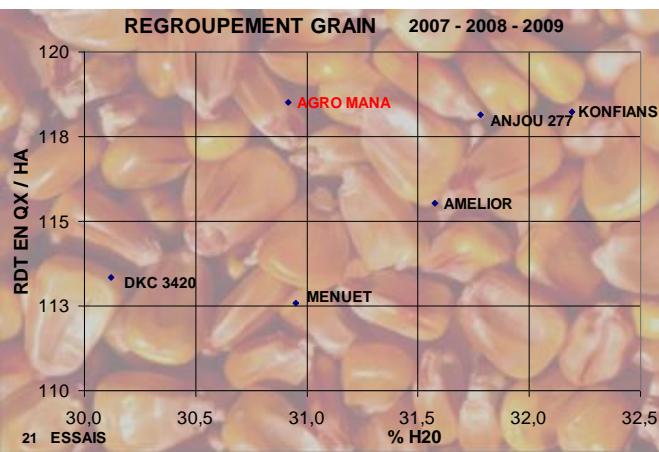
## Hauteur épis / Hauteur plante



## REFERENCES ESSAIS GRAIN

## Expérimentation grain précoce

Trois années d'expérimentation 2007-2008-2009 100 = 117,5 qx/ha	Rendement relatif			Humidité à la récolte			% versé récolte	Ecart de jours de floraison 0 = moyenne des témoins	% versé récolte	Vigueur au départ				
	2007 100 = 117,5 qx/ha	2008 100 = 112,5 qx/ha	2009 100 = 116,7 qx/ha	H2O en %										
	2007	2008	2009	2007	2008	2009								
Nombre d'essais	7	8	6	7	8	6	6	3	-	4				
ANJOU 277	102,3	102,2	102,2	31,9	32,9	30,6	1,6	-0,7	-	7,7				
KONFIANS	101,4	101,2	104,3	32,5	33,2	30,8	4,5	-0,4	-	6,9				
AMELIOR	102,1	100,5	97,3	32,1	32,5	30,1	6,9	1,5	-	6,9				
MENUET	95,6	99,0	97,8	31,7	31,7	29,5	8,0	-2,0	-	7,1				
DKC 3420	98,6	97,2	98,4	30,4	31,3	28,7	9,2	3,0	-	6,0				
<b>AGRO MANA</b>	<b>102,0</b>	<b>101,1</b>	<b>104,5</b>	<b>32,2</b>	<b>31,5</b>	<b>29,0</b>	<b>3,3</b>	<b>-1,4</b>	<b>-</b>	<b>7,5</b>				



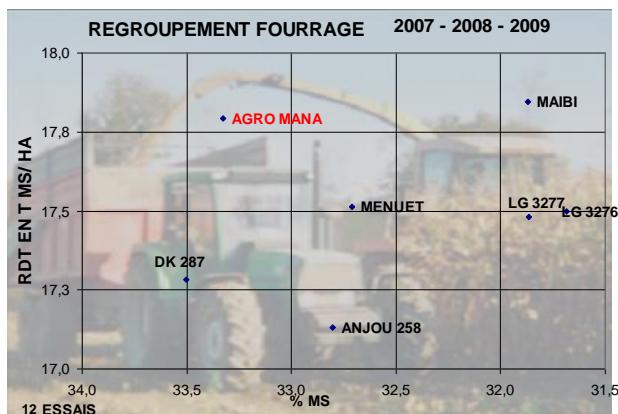
Source SEMENCES DE FRANCE - Service Développement

## REFERENCES ESSAIS FOURRAGE

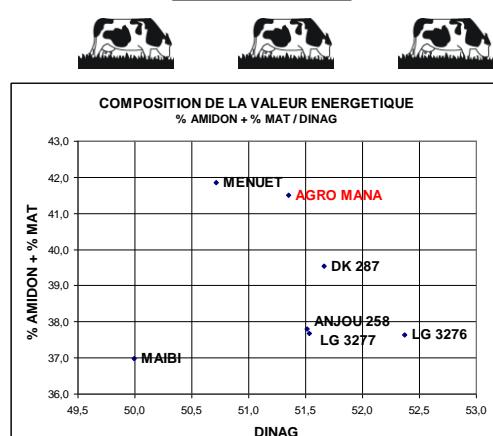
## Expérimentation fourrage précoce

Trois années d'expérimentation 2007- 2008- 2009	Rendement relatif			Matière Séche à la récolte			Ecarts de jours de floraison 0 = moyenne des témoins	Vigueur au départ	% versee récolte	Valeur énergétique UFL en % 100 = 0,93 UFL/Kg MS				
	2007	2008	2009	MS en %										
	100 = 16,8 T MS/ha	100 = 17,3 T MS/ha	100 = 18,2 T MS/ha	2007	2008	2009								
Nombre d'essais	5	7	0	5	7	0	3	4	6	10				
MAIBI	102,6	102,9	101,2	31,4	31,7	32,5	1,3	6,6	6,6	97,6				
LG 3277	100,5	99,8	100,1	31,6	31,5	32,5	-0,5	6,8	6,8	99,4				
LG 3276	100,4	99,4	100,9	31,1	32,3	31,6	0,5	7,8	7,8	100,4				
MENUET	99,9	100,5	100,4	32,3	32,2	33,6	-1,8	7,0	7,0	100,9				
ANJOU 258	98,2	97,9	98,3	31,5	33,2	33,7	-1,8	7,4	7,4	100,3				
DK 287	98,4	99,4	99,1	35,3	30,8	34,4	2,4	7,4	7,4	101,4				
<b>AGRO MANA</b>	<b>101,7</b>	<b>100,6</b>	<b>103,3</b>	<b>32,4</b>	<b>32,8</b>	<b>34,8</b>	<b>-2,3</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>101,8</b>				

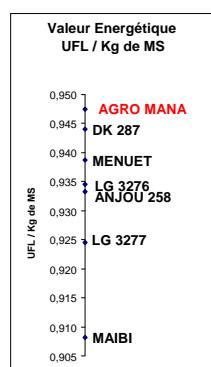
Productivité Fourrage



Digestibilité



Energie



Source SEMENCES DE FRANCE - Service Développement

## INSCRIPTION

102,1 %

En rendement

102,3 %

En énergie

## Inscription Maïs Fourrage Précoce 2008 (Zone S1)

Zone d'expérimentation des variétés précoces

Deux années d'expérimentation	Rendement relatif		Matière sèche à la récolte en %		Verse Récolte %	Ecarts de jours de Floraison 0 = moyenne des témoins	Vigueur au départ	UFL en % des Témoins
	2006	2007	2006	2007				
Série n° 1 - 4	100 = 16,1 t/ha	100 = 19 t/ha						
Nombre d'essais	11	11	11	11	5	12	5	20
ANJOU 258	98,7	96,6	34,4	32,2	2,0	-0,4	7,2	100,8
MAIBI	101,3	103,4	33,0	32,1	6,9	0,4	7,0	99,2
AGRO MANA	104,0	100,2	33,8	33,7	5,6	-1,0	7,2	102,3

Synthèse tableau CTPS		
Moyenne des 2 années d'expérimentation		
	Rdt en %	% MS
Nombre d'essais	22	22
ANJOU 258	97,7	33,3
MAIBI	102,4	32,6
AGRO MANA	102,1	33,8

Résultats des essais CTPS - Source: GEVES

## ARVALIS

## \* Maïs fourrage Bretagne et Pays de Loire

VARIETES Précoces	Densité 1000 / Ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais			%MS plante entière	Verse Récolte en %	UFL en %
		Rendements		E.T.			
	SB	2009	2008	2009	2009	2009	2009
Variétés de référence							
LG3276	98,9	100,7	100,6	5,1	33,0	-	99,9
MAIBI	98,1	101,3	102,2	3,4	33,6	-	98,5
Variété en 2ème année d'expérimentation							
AGRO MANA	99,5	100,3	99,9	3,3	35,1	-	99,9
Référence		100 = 18.7 t/ha	100 = 19.4 t/ha		34,3%	-	100 = 0.90 UFL/kg MS
Moyenne des essais		12	13	12	12	-	6
Nombre d'essais	12				1,4%	-	2,4%
Analyse statistique P.P.E.S.		3,6%	4,2%				

Source: Réseau variétés de maïs Post Inscription ARVALIS-Institut du végétal et SEPROMA

Intérêt de la précocité fourrage

100,1 %

en moyenne sur 2 ans

## \* Maïs fourrage Nord Est et Centre Est

VARIETES Précoces	Densité 1000 / Ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais			%MS plante entière	Verse Récolte en %	UFL en %
		Rendements		E.T.			
	SB	2009	2008	2009	2009	2009	2009
Variétés de référence							
LG3276	101,7	98,6	99,8	3,2	36,0	-	99,1
MAIBI	101,0	101,8	101,5	3,7	36,7	-	97,6
Variété en 2ème année d'expérimentation							
AGRO MANA	100,9	100,7	99,7	3,4	38,8	-	100,7
Référence		100 = 17.1 t/ha	100 = 16.7 t/ha		37,7%	-	100 = 0.94 UFL/kg MS
Moyenne des essais	4	5	4	4	4	-	4
Nombre d'essais		8,3%	7,8%		2,5%	-	3,2%
Analyse statistique P.P.E.S.							

Intérêt de la précocité fourrage

100,2 %

en moyenne sur 2 ans

Source: Réseau variétés de maïs Post Inscription ARVALIS-Institut du végétal et SEPROMA



## ARVALIS

## Expérimentation réseau probatoire ARVALIS Grain Précoce 2008

Une année d'expérimentation 2008 Réseau Probatoire	Rendement relatif 2008	Humidité à la récolte en % 2008	Verse en % récolte	Vigueur au départ	Ecart de jours de floraison 0 = moy. des témoins
	100 = 118,1 q/ha				0 = moy. des témoins
Nombre d'essais	7	7	Insuf.	Insuf.	4
Variétés témoins					
MENUET (T)	98,0	29,8	-	-	-1,7
DKC3420 (T)	102,0	29,1	-	-	1,7
AMELIOR	108,2	31,4	-	-	0,6
<b>AGRO MANA</b>	<b>104,7</b>	<b>29,3</b>	-	-	<b>-1,5</b>

Source: ARVALIS Institut du Végétal

104,7 %

## POINTS FORTS



*Digestibilité et Valeur énergétique*

**Vigueur au départ**  
AGRO MANA => Le DEMARRAGE - sécurise l'implantation de la culture

**Productivité grain et fourrage**  
AGRO MANA => Le RENDEMENT - en grain ou en fourrage  
- intérêt économique de l'exploitation

**Bon gabarit – masse foliaire**  
AGRO MANA => La MASSE FOLIAIRE - augmente la capacité de production

**Digestibilité et valeur énergétique**  
AGRO MANA => La qualité en FOURRAGE - Digestibilité  
- Apport d'énergie

