

 2023



# MAÏS FOURRAGE

RESULTATS DES ESSAIS VARIETES 2023  
PRECONISATIONS VARIETALES SEMIS 2024

CHAMBRE D'AGRICULTURE NORD – PAS DE CALAIS

[hautsdefrance.chambre-agriculture.fr](https://hautsdefrance.chambre-agriculture.fr)



# 58 variétés

de maïs fourrage figurent cette année dans le réseau d'expérimentation Chambre d'Agriculture Nord - Pas de Calais.

Cinq essais avec micro-parcelles (28 à 30 variétés par essai, 3 répétitions par variété) ont été implantés du 05 mai au 22 mai à Lecelles (Scarpe Escaut) et Nielles les Ardres (Calais) en zone "précoce" et à Landrecies (Avesnois), Humières (Ternois) et Bezinghem (Haut Pays) en zone "tardive".

Un essai pesée remorque (19 variétés) à Saint Jans Cappel (Flandres) a permis de compléter ces résultats. La récolte s'est quant à elle échelonnée du 25 septembre au 09 Octobre

## CONTEXTE DE L'ANNÉE 2023

Les semis de maïs démarrent timidement vers le 20 avril dans des terres à peine réchauffées. La préparation du lit de semences est à cette époque difficile par manque de ressuyage des sols et engendre parfois un tassement en profondeur, préjudiciable au bon enracinement de la culture. La pluviométrie régulière jusqu'à la mi-Mai décale la période de semis dans les secteurs les plus arrosés jusqu'au 20-25 mai, soit une implantation étalée dans la région sur un mois. Elle se traduira tout au long du cycle de végétation, par une hétérogénéité de stade de développement dans un même secteur et parfois aussi sur une même exploitation.

Les températures fraîches de fin avril, début mai ne favorisent pas une levée rapide des maïs semés précocement, intervenant en moyenne 10 à 15 jours après le semis.

La levée est dans l'ensemble correcte, sans gros dégâts signalés de corvidés. Localement, des phénomènes de battance ont été observés après de fortes pluies survenues fin avril-début mai, affectant ainsi le démarrage des maïs déjà implantés. Il faudra attendre la fin du mois de mai pour observer une remontée significative des températures et pour permettre enfin au maïs de combler une partie du retard pris depuis le semis.

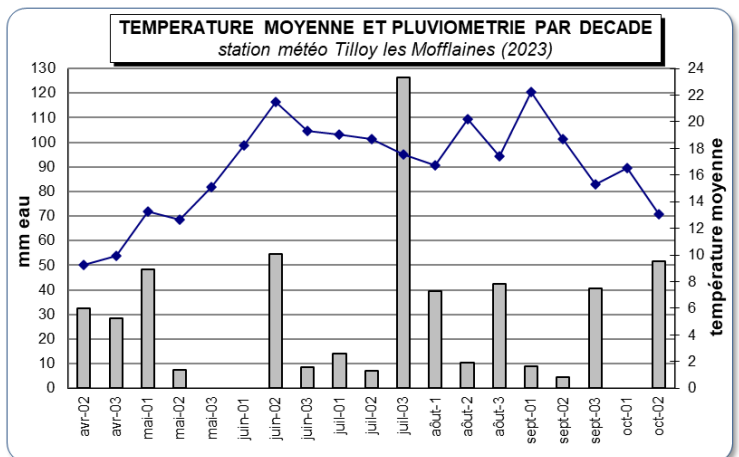
Malgré les températures élevées du mois de juin, la couverture du sol intervient assez tardivement, début juillet pour les semis de début mai, entraînant parfois une efficacité insuffisante des herbicides appliqués au moment du semis et un salissement tardif des parcelles. La floraison se réalise à partir du 20-25 juillet dans les zones les plus favorables, soit un décalage d'une dizaine de jours par rapport à 2022 (année précoce). Les températures limitées et la pluviométrie régulière pendant cette phase critique sont quant à elles favorables à une bonne fécondation.

Les mois de juillet et août se caractérisent par une pluviométrie généreuse et des températures fraîches.

Au 25 Août, le taux de MS mesuré sur les plateformes de suivi est ainsi de l'ordre de 23%. L'absence de stress hydrique et thermique pendant la période estivale a généralement permis un développement végétatif correct de la plante avec un épi bien fécondé.

L'évolution de la maturité s'accélère avec les températures élevées des deux premières décades de septembre (un point de MS gagné par 1,5 à 2,0 jours !) et oblige à réserver rapidement une date de récolte.

**Année fourragère 2023** : pluviométrie régulière et températures modérées



Les premiers ensilages démarrent ainsi dans les zones les plus précoces à partir de la mi-Septembre et se poursuivent jusqu'à la mi-October dans de bonnes conditions de récolte. Les températures clémentes sur la fin de cycle de végétation permettent la récolte d'un maïs atteignant le taux optimal de 32-35% MS, le dépassant parfois en cas de récolte retardée.

Contrairement à l'année précédente, la période de végétation du maïs fourrage a été marquée en 2023 par un climat frais et humide. Les températures sont globalement restées proches des normales à l'exception de périodes favorables lors des mois de juin et septembre. L'absence de stress hydrique et thermique s'est soldée par une plante avec un beau développement végétatif et un épi bien fécondé. Les bonnes conditions climatiques en fin de cycle ont favorisé l'efficacité de la photosynthèse et ainsi le remplissage des grains.

L'année fourragère 2023 a permis au final de reconstituer les stocks dans les silos et de limiter les achats onéreux de fourrages ou coproduits à l'extérieur.

**Les essais menés par la Chambre d'Agriculture Nord Pas de Calais vous permettent d'affiner votre choix variétal. Une bonne récolte se prépare avant le semis et le choix de variétés adaptées à votre secteur est la première étape : l'écart de rendement enregistré au sein d'un même essai entre les variétés du ¼ supérieur et celles du ¼ inférieur peut atteindre 1.5 à 2 t de MS par ha, soit une valeur proche de 150 à 200 € à l'hectare.**

# Maïs Fourrage 2023 (zones tardives)

Synthèse de 3 essais 28 variétés x 3 répétitions

**Bezinghem (Haut Pays) Semis le 06 mai – récolte le 09 octobre**

**Humières (Ternois) Semis le 16 mai – récolte le 09 octobre**

**Landrecies (Avesnois) Semis le 22 mai – récolte le 03 octobre**

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt sec moy (tMS/ha)	Indice Rdt 2023	Ecart MS
Capuceen	Advanta	38,94%	20,29	109	0,60
LG 31236	Limagrain	38,73%	19,72	106	0,40
Salamandra	KWS	39,98%	19,62	105	1,64
DS 1897 B	Brevant Seeds	38,56%	19,58	105	0,22
LG 31217	Limagrain	38,15%	19,25	103	-0,19
Jakleen	Advanta	39,13%	19,17	103	0,80
Dkc 3201	Dekalb	39,78%	19,12	103	1,45
Antonello	Semences de Fr	39,70%	18,98	102	1,37
Eleganto	Semences de Fr	37,88%	18,98	102	-0,46
Fieldplayer	Lidea	38,59%	18,95	102	0,26
Ludmilo	Semences de Fr	38,24%	18,90	101	-0,09
P 8303	Pioneer	38,48%	18,85	101	0,14
BRV 2570 B	Brevant Seeds	36,79%	18,83	101	-1,55
Festivio	Eliard	36,49%	18,68	100	-1,84
Mas 16 B	Mas Seeds	37,56%	18,56	100	-0,78
P 8086	Pioneer	39,24%	18,55	99	0,90
Granturismo	KWS	39,00%	18,52	99	0,67
LG 31254	Limagrain	38,60%	18,52	99	0,27
RH 21119	RAGT	35,28%	18,35	98	-3,05
Stanley	Mas Seeds	37,42%	18,21	98	-0,91
Keltico	Saatbau	42,13%	18,19	98	3,80
LG 31224	Limagrain	38,30%	18,11	97	-0,03
DKc 3218	Dekalb	38,84%	18,00	96	0,51
SY Solarius	Syngenta	37,37%	17,94	96	-0,97
Micheleen	Advanta	36,46%	17,90	96	-1,88
Lacteaxx	RAGT	35,38%	17,84	96	-2,95
Lid 1620 C	Lidea	39,89%	17,73	95	1,55
SY Liberty	Syngenta	38,44%	16,92	91	0,11
<b>MOYENNE</b>		<b>38,33%</b>	<b>18,65</b>		

# Maïs Fourrage 2023 (zones précoces)

Synthèse de 2 essais 30 variétés x 3 répétitions

Lecelles (Scarpe Escaut) Semis le 05 mai – récolte le 25 septembre

Nielles les Ardres (Calais) Semis le 05 mai – récolte le 26 septembre

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt sec moy (tMS/ha)	Indice Rdt 2023	Ecart MS
RGT Deixxel	RAGT	36,39%	23,30	104	0,11
Shako	KWS	36,90%	23,28	104	0,63
P 8683	Pioneer	38,89%	23,27	104	2,61
Simpatico	KWS	36,69%	23,04	103	0,41
DKc 3418	Dekalb	40,45%	22,82	102	4,18
Talisco	Semences de Fr	35,17%	22,81	102	-1,11
Elvisio	Semences de Fr	34,64%	22,73	102	-1,64
LG 31300	Limagrain	34,85%	22,71	102	-1,43
Rufio	Semences de Fr	39,24%	22,68	102	2,96
Blandeen	Advanta	35,44%	22,66	102	-0,84
Clementeen	Advanta	35,28%	22,63	101	-0,99
DS 1901 C	Brevant Seeds	34,60%	22,61	101	-1,67
Bond	Lidea	37,70%	22,56	101	1,43
Rozeen	Advanta	35,22%	22,50	101	-1,06
LG 31254	Limagrain	39,47%	22,49	101	3,20
Pauleen	Advanta	34,08%	22,33	100	-2,19
P 8649	Pioneer	36,30%	22,29	100	0,03
Kliper	Mas Seeds	35,42%	22,26	100	-0,86
DKc 3532	Dekalb	36,23%	22,22	100	-0,04
SY Altess	Syngenta	35,38%	22,14	99	-0,89
Misteri	Lidea	33,54%	22,12	99	-2,74
Lid 2610 C	Lidea	37,47%	22,07	99	1,20
LG 31278	Limagrain	35,42%	22,05	99	-0,86
Haramixx	RAGT	37,45%	21,82	98	1,18
Saverio	KWS	37,49%	21,74	97	1,21
Charlotta	Mas Seeds	36,20%	21,62	97	-0,08
Inspiro	Saatbau	37,62%	21,34	96	1,35
Greystone	Caussade Pro	35,52%	21,30	95	-0,76
Poetic	Eliard	34,37%	21,22	95	-1,91
SY Bradford	Syngenta	34,84%	21,14	95	-1,44
<b>MOYENNE</b>		<b>36,27%</b>	<b>22,32</b>		



## PRÉCONISATIONS VARIETES MAIS FOURRAGE SEMIS 2024

	Variété	Semencier	Indice Précocité	rendement 2023	rendement pluriannuel (nb années)	Confirme / nouveauté	type maïs
TRES PRECOCES 210 à 230	SALAMANDRA	KWS	220	+++		nouveauté	mixte grain / fourrage
	DKc 3201	Dekalb	220	++	+ (3)	confirme	mixte grain / fourrage
	CAPUCEEN	Advanta	225	+++	++ (2)	confirme	fourrage
	ANTONELLO	Sem de France	230	++	+++ (2)	confirme	fourrage
	JAKLEEN	Advanta	230	++	++ (4)	confirme	fourrage
	LG 31236	Limagrain	230	+++		nouveauté	fourrage
PRECOCES 235 à 250	FIELDPLAYER	Lidea	235	++	++ (2)	confirme	fourrage
	LUDMILO	Sem de France	235	+	+++ (3)	confirme	fourrage
	LG 31217	Limagrain	235	++		nouveauté	fourrage
	P 8303	Pioneer	240	+		nouveauté	fourrage
	ELEGANTO	Sem de France	240	++		nouveauté	fourrage
	MAS 16 B	Mas Seeds	240	+	+ (5)	confirme	mixte grain / fourrage
	DS 1897 B	Brevant Seeds	245	+++	+++ (4)	confirme	fourrage
	BRV 2570 B	Brevant Seeds	245	+		nouveauté	fourrage
	FESTIVIO	Eliard	245	+		nouveauté	mixte grain / fourrage
PRECOCES à DEMI PRECOCES 250 à 300	DKc 3418	Dekalb	250	++	+++ (3)	confirme	fourrage
	LG 31254	Limagrain	250	+		nouveauté	fourrage
	RUFIO	Sem de France	250	++	++ (3)	confirme	fourrage
	BOND	Lidea	250	+	+ (4)	confirme	mixte grain / fourrage
	P 8683	Pioneer	255	+++	++ (4)	confirme	fourrage
	KWS SHAKO	KWS	255	+++	+++ (3)	confirme	fourrage
	SIMPATICO	KWS	255	++	+++ (8)	confirme	fourrage
	RGT DEIXEL	RAGT	255	+++		nouveauté	fourrage
	P 8649	Pioneer	260	+		nouveauté	fourrage
	DKc 3532	Dekalb	260	+		nouveauté	fourrage
	BLANDEEN	Advanta	265	++		nouveauté	fourrage
	KLIPER	Mas Seeds	265	+		nouveauté	fourrage
	CLEMENTEEN	Advanta	270	+	+++ (2)	confirme	fourrage
	ROZEEN	Advanta	270	+	+++ (2)	confirme	fourrage
	LG 31 300	Limagrain	275	++		nouveauté	fourrage
	TALISCO	Sem de France	280	++	++ (4)	confirme	fourrage
	ELVISIO	Sem de France	280	++	+ (2)	confirme	fourrage
	DS 1901 C	Brevant Seeds	280	+	+++ (4)	confirme	fourrage
PAULEEN	Advanta	280	+	+++ (10)	confirme	fourrage	

Notez que 3 essais maïs fourrage bio ont été récoltés dans l'Avesnois, le Douaisis ainsi que le Boulonnais .  
Résultats complets sur demande.



**Contacts :**

**Pierrick BOULAN – 06 84 57 93 39**  
**pierrick.boulan@npdc.chambagri.fr**

**Clémence NACRY – 06 47 33 38 63**  
**clemence.nacry@npdc.chambagri.fr**

[hautsdefrance.chambre-agriculture.fr](http://hautsdefrance.chambre-agriculture.fr)



Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

