

2021

# MAÏS FOURRAGE

Résultats des essais

Chambre d'agriculture Nord - Pas de Calais



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**

CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NORD-PAS DE CALAIS

# 58 variétés

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

Quatre essais avec micro parcelles (3 répétitions par variété) ont été implantés à Rombies et Marchipont (Scarpe Escaut) et Feuchy (Artois) en zone «précoce» et à Landrecies (Avesnois) et Créquy (Haut Pays) en zone «tardive». Deux essais pesée remorque à Neuville Saint Vaast (Artois) et Saint-Jans Cappel (Flandres) ont permis de compléter ces résultats.

## CONTEXTE DE L'ANNEE 2021

Les semis de maïs démarrent après la mi Avril dans des terres à peine réchauffées et se poursuivent jusqu début Mai (voir mi Mai après culture dérobée). Les conditions de préparation des sols sont correctes grâce au gel hivernal et à un bon ressuyage des terres. Les températures fraîches des mois d'Avril et Mai ont pour effet de ralentir la levée intervenant en moyenne 2 à 3 semaines après le semis.

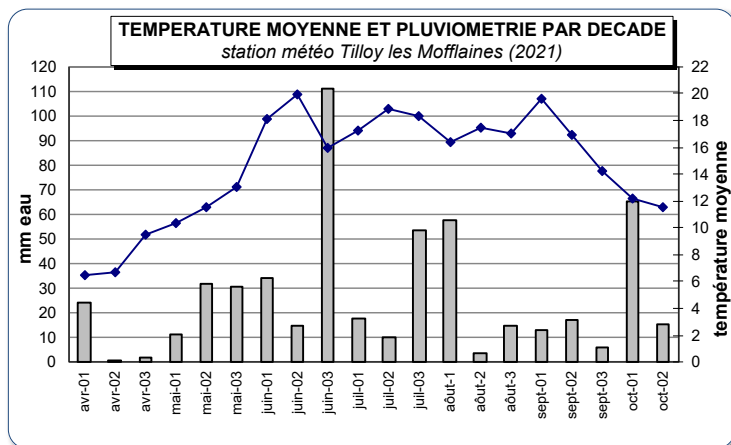
La levée est dans l'ensemble correcte, sans gros dégâts signalés de corvidés. Le désherbage (chimique ou mécanique) s'avère délicat en conditions humides et sur des maïs chétifs. Il faudra attendre la fin du mois de Mai pour observer une remontée significative des températures.

La couverture du sol intervient assez tardivement, fin Juin - début Juillet entraînant parfois une efficacité insuffisante des herbicides appliqués au moment du semis et un salissement tardif des parcelles.

Les températures proches de la normale se traduisent par une floraison à partir du 20-25 juillet dans les zones les plus favorables, soit un décalage de 10 à 15 jours par rapport à 2020 (année précoce). Les températures limitées et la pluviométrie régulière pendant cette phase critique sont favorables à une bonne fécondation. L'écart réduit entre la sortie des panicules et l'apparition des soies engendre la présence fréquente de deux épis sur une même plante.

La période estivale se caractérise par une pluviométrie généreuse et des températures fraîches. Début Septembre, le taux de MS mesuré sur les plateformes de suivi oscille seulement entre 21 et 24 %. Heureusement, les deux premières décades clémentes de Septembre sont favorables à l'efficacité de la photosynthèse et ainsi au remplissage des grains et à l'évolution de la maturité.

Les premiers ensilages démarrent dans les zones les plus précoces la dernière décade de Septembre et se poursuivent jusqu'au 15-20 Octobre. Les conditions de récolte s'avèrent parfois délicates avec les pluies régulières et la verse occasionnée par un coup de vent début Octobre. Les températures fraîches sur la fin de cycle de végétation limitent l'évolution de la maturité engendrant la récolte d'un maïs atteignant parfois difficilement le taux optimal de 32-33 % MS en zones froides.



## RESULTATS DE L'ANNEE 2021

Contrairement aux dernières années, la période de végétation du maïs fourrage a été marquée en 2021 par un climat frais et humide. Les températures sont globalement restées proches voir en dessous des normales à l'exception de courtes périodes favorables en particulier lors des deux premières décades de Juin et de 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 conditions climatiques de l'année ont permis d'obtenir au final un bon rendement en maïs fourrage favorable à la reconstitution des stocks dans les silos et à la limitation des achats de fourrages ou coproduits à l'extérieur souvent onéreux. Dans les situations favorables, la récolte en grains d'une parcelle en excédent a été réalisée.

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 1/4 supérieur et celles du 1/4 inférieur peut atteindre 1.5 à 2 t de MS par ha, soit une valeur proche de 150 à 200 € à l'hectare.

Notez que **deux** essais maïs fourrage bio ont été récoltés

dans les **Flandres et l'Avesnois**

**Résultats complets disponibles sur demande.**

## Mais Fourrage 2021 (zones précoces) synthèse de 2 essais 28 variétés x 3 répétitions

**ROMBIES ET MARCHIPONT (Scarpe Escaut) :**  
semis le 22 avril – récolte le 30 septembre  
**FEUCHY (Artois) :**  
semis le 21 avril – récolte le 12 octobre

Variété	Semencier	MS	Rdt sec moy	Indice Rdt 2021	Ecart MS
ES BOND	Euralis	35,47%	21,45	105	2,31
KWS SHAKO	KWS	33,05%	21,44	105	-0,11
KWS SIMPATICO	KWS	34,92%	21,39	105	1,76
CS MISTERI	Caussade	30,32%	21,27	104	-2,84
DS 1901 C	Brevant Seeds	31,22%	21,13	104	-1,94
RGT HARAMIXX	RAGT	34,10%	21,07	103	0,94
RUFIO	Sem de France	34,87%	21,00	103	1,71
LG 31266	Limagrain	34,42%	20,93	103	1,26
LG 31293	Limagrain	31,85%	20,84	102	-1,31
P 8683	Pioneer	34,00%	20,79	102	0,85
TALISCO	Sem de France	31,54%	20,66	101	-1,63
SY GLORIUS	Syngenta	34,45%	20,52	101	1,29
DKc 3418	Dekalb	34,60%	20,43	100	1,44
SY NOMAD	Syngenta	35,94%	20,35	100	2,78
KWS ARMORIS	KWS	33,90%	20,33	100	0,74
MAS 245 A	Mas Seeds	34,00%	20,27	99	0,84
LBS 2973	LBS Seeds	33,89%	20,27	99	0,73
P 8707	Pioneer	32,04%	20,26	99	-1,13
ATLANTICO	Saatbau	34,50%	20,26	99	1,34
PAULEEN	Advanta	30,97%	20,20	99	-2,20
LBS 2981	LBS Seeds	33,02%	20,15	99	-0,15
ES METRONOM	Euralis	34,23%	20,04	98	1,08
LG 30252	Limagrain	33,44%	19,88	97	0,28
KOKUNA	Eliard-SPCP	32,07%	19,63	96	-1,10
FRANCEEN	Advanta	31,65%	19,58	96	-1,51
AKENATON	Codisem	31,85%	19,08	94	-1,31
CS ADJANI	Caussade	29,55%	19,00	93	-3,61
LG 31256	Limagrain	32,64%	18,80	92	-0,53
<b>MOYENNE</b>		<b>33,16 %</b>	<b>20,39</b>	<b>100</b>	

## Mais Fourrage 2021 (zones tardives) synthèse de 2 essais 30 variétés x 3 répétitions

**LANDRECIES (Avesnois) :**  
semis le 3 mai – récolte le 14 octobre  
**CREQUY (Haut Pays) :**  
semis le 26 avril – récolte le 21 octobre

Variété	Semencier	MS	Rdt sec moy	Indice Rdt 2021	Ecart MS
RGT LACTEAXX	RAGT	33,84%	22,03	110	-1,82
DS 1897 B	Brevant Seeds	33,16%	21,71	108	-2,50
DKc 3218	Dekalb	38,75%	21,46	107	3,10
DIAMENTO	Sem de France	32,61%	21,42	107	-3,05
LG 31224	Limagrain	34,55%	21,42	107	-1,10
LG 31234	Limagrain	34,04%	21,25	106	-1,61
LUDMILO	Sem de France	36,79%	21,04	105	1,13
JAKLEEN	Advanta	34,66%	20,95	105	-1,00
DKc 3201	Dekalb	37,30%	20,87	104	1,65
ES METRONOM	Euralis	35,59%	20,70	103	-0,07
LG 31228	Limagrain	35,63%	20,63	103	-0,03
MAS 16 B	Mas Seeds	33,52%	20,43	102	-2,14
KORDALIS	KWS	37,34%	20,37	102	1,68
MALLORY	Advanta	33,97%	20,23	101	-1,69
FIDEKA	Eliard-SPCP	35,19%	20,20	101	-0,46
CAROLEEN	Advanta	33,04%	20,14	100	-2,61
SY MADRAS	Syngenta	39,24%	19,89	99	3,59
SY INVICTUS	Syngenta	33,90%	19,87	99	-1,75
CS LUXURI	Caussade	36,41%	19,76	99	0,75
BERNARDINO	KWS	36,90%	19,74	98	1,25
FCS 9110	Codisem	32,91%	19,70	98	-2,75
GEDIMO	Sem de France	35,88%	19,68	98	0,22
ESPIRITO	KWS	39,37%	19,25	96	3,72
BOBBEY	Advanta	34,63%	19,19	96	-1,03
ESZ 9103	Euralis	36,77%	18,88	94	1,12
RIBELLO	Saatbau	35,64%	18,71	93	-0,02
DAMARIO	Sem de France	38,89%	18,52	92	3,24
TIPICO	Saatbau	38,18%	18,28	91	2,53
MILKMAX	Mas Seeds	39,72%	18,10	90	4,07
POMERANIA	Eliard-SPCP	31,19%	16,91	84	-4,47
<b>MOYENNE</b>		<b>35,65 %</b>	<b>20,04</b>	<b>100</b>	



## Préconisations variétés maïs fourrage semis 2022

	Variété	Semencier	Indice Précocité	Rendement 2021	Confirme / nouveauté	Type maïs
<b>TRES PRECOCES 210 à 230</b>	DKc 3218	Dekalb	215	+++	confirme	mixte grain-fourrage
	DKc 3201	Dekalb	220	+++	nouveauté	mixte grain-fourrage
	LUDMILO	Sem de France	220	+++	nouveauté	fourrage
	KORDALIS	KWS	225	++	confirme	fourrage
	MALLORY	Advanta	230	+	confirme	fourrage
	LG 31228	Limagrain	230	++	nouveauté	fourrage
	JAKLEEN	Advanta	230	+++	confirme	fourrage
	FIDEKA	Eliard SPCP	230	+	nouveauté	fourrage
<b>PRECOCES 235 à 250</b>	LG 31234	Limagrain	235	+++	confirme	fourrage
	MAS 16 B	Mas Seeds	235	++	confirme	fourrage
	LG 31224	Limagrain	235	+++	nouveauté	mixte grain- fourrage
	CAROLEEN	Advanta	240	+	confirme	fourrage
	LACTEAXX	RAGT	245	+++	nouveauté	fourrage
	DIAMENTO	Sem de France	245	+++	confirme	mixte grain- fourrage
	ES METRONOM	Lidea	250	++	confirme	mixte grain- fourrage
	DS 1897 B	Brevant seeds	250	+++	confirme	fourrage
<b>PRECOCES à DEMI PRECOCES 250 à 300</b>	SY NOMAD	Syngenta	250	+	nouveauté	fourrage
	RUFIO	Sem de France	250	++	nouveauté	fourrage
	RGT HARAMIXX	RAGT	250	++	confirme	fourrage
	DKc 3418	Dekalb	250	+	nouveauté	fourrage
	ES BOND	Lidea	250	+++	confirme	mixte grain - fourrage
	LG 31266	Limagrain	255	++	confirme	fourrage
	SY GLORIUS	Syngenta	255	+	confirme	fourrage
	SIMPATICO KWS	KWS	255	+++	confirme	fourrage
	P 8683	Pioneer	260	++	confirme	fourrage
	KWS SHAKO	KWS	260	+++	nouveauté	fourrage
	KWS ARMORIS	KWS	260	+	confirme	fourrage
	LG 31293	Limagrain	260	++	confirme	fourrage
	PAULEEN	Advanta	280	+	confirme	fourrage
	DS 1901 C	Brevant Seeds	290	+++	confirme	fourrage
	TALISCO	Sem de France	300	+	confirme	fourrage
	MISTERI CS	Lidea	300	+++	confirme	fourrage

### Contacts :

**Pierrick BOULAN - 06 84 57 93 39**  
[pierrick.boulan@npdc.chambagri.fr](mailto:pierrick.boulan@npdc.chambagri.fr)

**Clémence BARREZEELE - 06 47 33 38 63**  
[clemence.barrezeele@npdc.chambagri.fr](mailto:clemence.barrezeele@npdc.chambagri.fr)

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

