

2020

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, présentes dans six essais, 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 en zone «précoce» : Saméon (Scarpe Escaut) et Genech (région de Lille) et en zone «tardive» : Landrecies (Avesnois) et Maisoncelle (Haut Pays). Deux essais pesée remorque à Neuville Saint Vaast (Artois) et Méteren (Flandres) ont permis de compléter ces résultats.

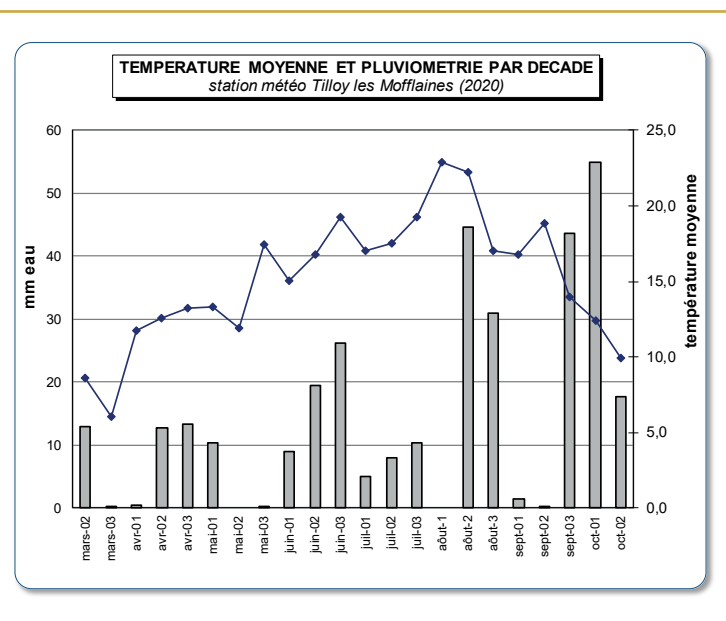
CONTEXTE DE L'ANNEE 2020

Les semis de maïs démarrent dès la première décennie d'avril dans des terres à peine réchauffées. Ils se poursuivent jusqu'à la fin du mois avec parfois des difficultés de préparation des sols suite à un dessèchement rapide liée à la remontée des températures et la pluviométrie modérée du mois. Pour les semis précoces de la mi avril, la levée est généralement rapide, entre 10 à 15 jours. Les deux dernières décades de mai affectent la levée des maïs semés plus tardivement, fin avril voire début mai après culture dérobée. Températures fraîches à la mi mai et surtout absence de pluies jusqu'à début juin se traduisent par une levée ralentie et échelonnée et impactent également le développement végétatif des maïs semés en terres séchantes. Le manque d'eau à cette période limite l'efficacité des herbicides racinaires appliqués dès les semis.

Les conditions plus clémentes du mois de juin permettent un développement plus régulier (en moyenne une feuille par semaine) et une couverture du sol fin juin pour les semis de la mi avril. Les premières floraisons sont généralement observées vers le 10/15 juillet dans les zones les plus chaudes, soit environ une quinzaine de jours d'avance en comparaison à une année normale

La période estivale se caractérise par une pluviométrie faible et très aléatoire selon les secteurs. La remontée significative des températures fin juillet et la canicule lors de la première décennie d'août se traduisent souvent, lors de cette phase de post floraison sensible au stress hydrique, par un avortement des grains en bout d'épi. Profondeur d'enracinement, type de sol (réserve hydrique), stade du maïs, pluviométrie locale... sont déterminants sur la réussite de la fécondation et sur cette dernière étape de développement du grain et de maturation. Les conditions variables rencontrées selon les secteurs et les terres accentuent l'hétérogénéité des parcelles que l'on conservera jusqu'à la récolte.

Fin août, le taux de MS mesuré sur les plateformes de suivi MS oscille entre 20 et 30 %, reflet des écarts importants observés selon les secteurs et date de semis. Les premiers ensilages démarrent dans les zones les plus précoces dès la première décennie de septembre et se poursuivent en bonnes conditions jusqu'au 20-25 septembre. La période sèche des deux premières décades de septembre accélère l'évolution des maïs arrivés en fin de cycle de végétation et se traduit, dans certaines situations, par une récolte à sur maturité pour les ensilages après le 15-20 septembre en zone précoce. Le retour des pluies lors de la dernière décennie de septembre perturbe les derniers chantiers d'ensilage.



RESULTATS DE L'ANNEE 2020

Les conditions climatiques délicates de cette année, tamponnées plus ou moins par la capacité des sols à résister à la sécheresse, se soldent au final par une forte hétérogénéité des maïs en terme de rendement et de qualité. Les résultats des essais maïs fourrage nous confirment une baisse des rendements atteignant 15 à 20 % en comparaison à l'an dernier; les maïs semés en terres légères ou après cultures dérobées étant plus fortement pénalisés par l'année sèche qui nous rappelle une fois de plus l'importance des conditions d'implantation au semis favorables à un bon enracinement du maïs.

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 100 à 150 € à l'hectare.

Notez que deux essais maïs fourrage bio (pesée remorque) ont été récoltés dans le Boulonnais et le Douaisis. Le rendement moyen de ces deux plateformes s'élève à plus de 16 tMS/ha. Résultats complets disponibles sur demande

MAIS FOURRAGE 2020 / zones précoces

synthèse de 2 essais 30 variétés x 3 répétitions
Saméon (Scarpe Escaut) et Genech (région de Lille)
semis le 14 avril — récolte le 3 septembre

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt tMS / ha	Indice 100 2020	Ecart MS
DS 1901 C	Brevant Seeds	36,12 %	19,54	109	- 2,56
P 8683	Pioneer	38,79 %	19,15	107	0,11
Misteri CS	Caussade	35,19 %	18,71	104	- 3,49
RGT Haramixx	RAGT	41,32 %	18,70	104	2,64
Pauleen	Advanta	35,10 %	18,67	104	- 3,58
Isigni CS	Caussade	40,38 %	18,54	104	1,71
KWS Simpatico	KWS	39,32 %	18,52	103	0,64
P 8707	Pioneer	36,85 %	18,51	103	- 1,83
Konfluens	KWS	40,59 %	18,45	103	1,91
LBS 2973	Lur Berri	40,27 %	18,41	103	1,59
LG 30252	Limagrain	41,03 %	18,40	103	2,36
LG 31266	Limagrain	39,42 %	18,24	102	0,74
Atlantico	Saatbau	41,02 %	18,15	101	2,34
KWS Armoris	KWS	37,23 %	18,03	101	- 1,44
Talisco	Sem de France	34,89 %	17,92	100	- 3,78
SY Glorius	Syngenta	39,48 %	17,90	100	0,81
LG 31293	Limagrain	37,34 %	17,90	100	- 1,34
MAS 20 A	Mas Seeds	37,38 %	17,88	100	- 1,29
Feronia	Syngenta	37,65 %	17,76	99	- 1,02
Charleen	Advanta	38,95 %	17,73	99	0,28
Haruka	Sem de France	41,02%	17,72	99	2,34
Direxxion	RAGT	39,28 %	17,65	99	0,61
MAS 26 R	Maisadour	35,67 %	17,63	98	- 3,01
ES Metronom	Euralis	39,57 %	17,40	97	0,89
DKc 3601	Dekalb	38,95 %	17,40	97	0,27
ES Bond	Euralis	38,85 %	17,18	96	0,17
Magnato	Codisem	39,17%	16,62	93	0,49
KWS Iconico	KWS	41,47 %	16,45	92	2,79
ES Palladium	Euralis	38,72 %	16,07	90	0,04
Pixel	Eliard SPCP	39,34 %	16,05	90	0,66
moyenne		38,68 %	17,91	100	

MAIS FOURRAGE 2020 / zones tardives

synthèse de 2 essais 28 variétés x 3 répétitions
Landrecies (Avesnois) semis le 21 avril — récolte le 09 septembre
Maisoncelle (Haut Pays) semis le 17 avril — récolte le 22 septembre

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt tMS / ha	Indice 100 2019	Ecart MS
Damario	Semences de F	34,44 %	17,19	105	0,75
Smoothi	Caussade	35,97 %	17,04	104	2,28
Jakleen	Advanta	34,14 %	17,03	104	0,45
DS 1897 B	Brevant Seeds	31,09 %	16,99	104	- 2,60
RGT Exxon	RAGT	34,71 %	16,96	103	1,02
Kordalis	KWS	34,35 %	16,93	103	0,67
DKc 3218	Dekalb	34,60 %	16,83	103	0,92
Mallory	Advanta	34,09 %	16,78	102	0,41
Havelio KWS	KWS	34,39 %	16,68	102	0,70
SY Madras	Syngenta	33,04 %	16,63	101	- 0,65
Artefi CS	Caussade	34,05 %	16,55	101	0,37
Mas 16 B	Mas Seeds	34,05 %	16,55	101	0,37
Diamento	Semences de F	31,99 %	16,46	100	- 1,69
LG 31234	Limagrain	34,01 %	16,45	100	0,32
KWS Odorico	KWS	35,64 %	16,44	100	1,96
Caroleen	Advanta	33,09 %	16,42	100	- 0,60
Pomerania	Eliard SPCP	33,74 %	16,39	100	0,06
Tipico	Saatbau	32,94 %	16,39	100	- 0,74
Luxuri CS	Caussade	33,86 %	16,33	100	0,17
Oxford	RAGT	34,54 %	16,27	99	0,86
LG 31213	Limagrain	35,74 %	16,11	98	2,05
LG 30244	Limagrain	33,55 %	16,04	98	- 0,13
Robertino KWS	KWS	32,79 %	15,89	97	- 0,90
Gedimo	Semences de F	34,53 %	15,86	97	0,84
Shimani	Eliard SPCP	33,22 %	15,81	96	- 0,47
Avocato	Codisem	30,10 %	15,79	96	- 3,58
LBS 2526	Lur Berri	31,95 %	15,36	94	- 1,73
Muxxeal	RAGT	32,64 %	15,29	93	- 1,04
moyenne		33,69 %	16,41	100	



Préconisations Variétés Maïs Fourrage semis 2021

	Variété	Semencier	Indice Precocité	Rendement 2020	Confirme /nouveau	Type maïs
Très précoces - 200 à 230	SMOOTHY CS	Caussade	200	+++	confirme	fourrage
	KWS ODORICO	KWS	210	+	nouveauté	mixte grain - fourrage
	RGT EXXON	RAGT	215	++	nouveauté	fourrage
	DKc 3218	Dekalb	220	++	nouveauté	mixte grain - fourrage
	DAMARIO	Sem de France	220	+++	confirme	mixte grain - fourrage
	HAVELIO KWS	KWS	220	++	confirme	mixte grain - fourrage
	KORDALIS	KWS	225	++	confirme	fourrage
	JAKLEEN	Advanta	230	+++	nouveauté	fourrage
	MALLORY	Advanta	230	++	confirme	fourrage
Précoces - 235 à 250	ARTEFI CS	Caussade	235	+	nouveauté	fourrage
	MAS 16 B	Mas Seeds	240	+	confirme	fourrage
	LG 31234	Limagrain	240	+	nouveauté	fourrage
	CS LUXURI	Caussade	240	+	nouveauté	mixte grain - fourrage
	POMERANIA	Eliard SPCP	240	+	nouveauté	fourrage
	CAROLEEN.	Advanta	245	+	nouveauté	fourrage
	SY MADRAS	Syngenta	245	+	confirme	fourrage
	TIPICO	Saatbau	245	+	nouveauté	fourrage
	DIAMENTO	Sem de France	245	+	confirme	mixte grain - fourrage
	DS 1897 B	Brevant Seeds	250	+++	nouveauté	fourrage
Précoces - 250 à 300	RGT HARAMIXX	RAGT	250	+++	confirme	fourrage
	LG 30252	Limagrain	250	++	confirme	fourrage
	ATLANTICO	Saatbau	250	+	nouveauté	mixte grain - fourrage
	KONFLUENS	KWS	250	++	confirme	mixte grain - fourrage
	ISIGNI CS	Caussade	250	+++	confirme	fourrage
	LBS 2973	Lur Berri	250	++	nouveauté	fourrage
	ES METRONOM	Euralis	250	+	confirme	mixte grain - fourrage
	SY GLORIUS	Syngenta	255	+	confirme	fourrage
	LG 31266	Limagrain	255	++	nouveauté	fourrage
	SIMPATICO KWS	KWS	255	++	confirme	fourrage
	P 8683	Pioneer	255	+++	nouveauté	fourrage
	MAS 20 A	Mas Seeds	260	+	confirme	mixte grain - fourrage
	LG 31293	Limagrain	260	+	nouveauté	fourrage
	KWS ARMORIS	KWS	270	+	nouveauté	fourrage
	P 8707	Pioneer	280	++	nouveauté	fourrage
	PAULEEN	Advanta	280	+++	confirme	fourrage
	DS 1901 C	Brevant Seeds	290	+++	nouveauté	fourrage
	MISTERI CS	Caussade	290	+++	confirme	fourrage
TALISCO	Sem de France	300	+	nouveauté	fourrage	

Contacts :
Pierrick BOULAN - 06 84 57 93 39
 pierrick.boulan@npdc.chambagri.fr

Clémence BARREZELE - 06 47 33 38 63
 clemence.barrezele@npdc.chambagri.fr

www.nord-pas-de-calais.chambre-agriculture.fr

