

2018

MAÏS FOURRAGE

Résultats des essais
Chambre d'agriculture Nord – Pas de Calais



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**

CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORD-PAS DE CALAIS

56 variétés

de maïs fourrage figurent cette année dans les essais du réseau Chambre d'agriculture Nord - Pas de Calais. Au total, 6 essais (micro parcelles avec 3 répétitions par variété) ont été implantés en zone «précoce» et en zone «tardive».

2018, un printemps favorable au démarrage suivi d'un été chaud et sec

Les semis démarrent mi avril pour se poursuivre jusqu'à début mai. Les bonnes conditions de préparation de sol et les températures clémentes permettent une levée rapide, entre 10 et 15 jours après les semis. A la mi mai, la plupart des maïs sont au stade 2 à 4 feuilles.

Les conditions favorables des mois de mai et juin permettent un développement régulier (1 à 2 feuilles par semaine) et une couverture rapide du sol, fin juin. Les premières floraisons sont généralement observées vers le 10-15 juillet, soit plus d'une dizaine de jours d'avance en comparaison à une année normale. Nous sommes à cette période dans une phase de sensibilité importante à un manque d'eau se situant entre 10 jours avant la sortie des soies et 3 semaines après.

La période estivale se caractérise par des températures très élevées avec une pluviométrie faible et très aléatoire selon les secteurs. Mi juillet, le manque d'eau commence à se faire sentir, en particulier dans les terres légères. Les fortes chaleurs se traduisent par un blocage du développement végétatif avec une incidence variable selon le stade du maïs. Cet épisode caniculaire accentue l'hétérogénéité des parcelles en fonction de la pluviométrie locale, des réserves hydriques du sol et aussi des conditions de préparation des terres au semis (profondeur d'enracinement).

Mi août, les parcelles les plus avancées sont déjà proches des 30% MS, confirmant la précocité de l'année. Les premiers ensilages démarrent dans les zones les plus précoces, dès la dernière décade du mois d'août. Heureusement, le retour à des températures normales à partir de la mi août et des pluies permettent aux plantes qui ont gardé des feuilles vertes au dessus de l'épi d'assurer une photosynthèse suffisante pour la poursuite du cycle de végétation. Ces conditions climatiques de fin de cycle permettent d'étaler la période de récolte jusqu'au 20-25 septembre dans les zones plus tardives.

Les résultats des essais maïs fourrage nous confirment, en moyenne, un rendement correct sauf en terres légères ou après cultures dérobées. Localement, les orages violents de fin juillet ont occasionné de la verse et des difficultés de récolte. On retiendra que le printemps favorable au démarrage et à l'enracinement du maïs a été déterminant dans le rendement 2018 du maïs fourrage.

Choisir ses variétés de maïs fourrage

Une bonne récolte se prépare avant le semis. Le choix des variétés maïs fourrage 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 l'hectare. Les essais menés par la Chambre d'agriculture Nord Pas de Calais vous permettent d'affiner votre choix variétal pour concilier à la fois précocité adaptée à votre secteur et rendement.

SERVICES - CONSEILS - FORMATIONS

PROagri

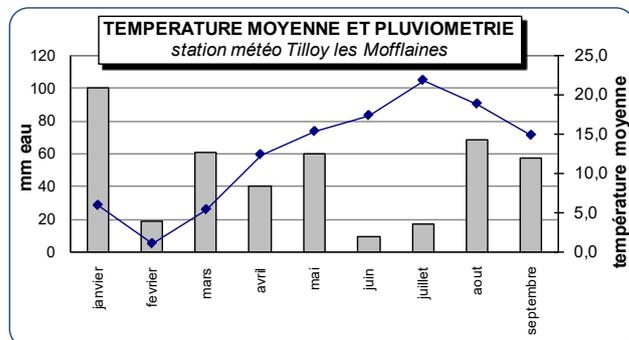
SUIVI NUTRITION

Vous souhaitez utiliser au mieux vos fourrages et ainsi améliorer les performances techniques et économiques de votre atelier lait ?

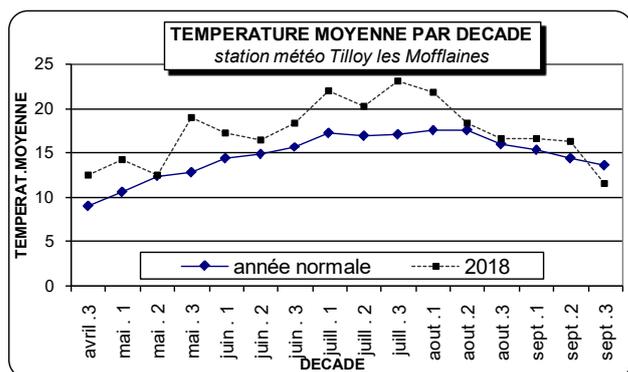
Nous vous accompagnons à travers plusieurs permanences sur l'année :

- **ANALYSE DE LA MATIÈRE SÈCHE** avec prévision de la date de récolte
- **DÉTERMINATION** des valeurs alimentaires des aliments et fourrages
- **SUIVI ALIMENTATION** pour valoriser au mieux vos fourrages et concentrés

Contact :
Colette WACHEUX
03 21 60 57 70
colette.wacheux@agriculture-npdc.fr



2018 : Hiver froid / Printemps clément et humide - Été très chaud et sec (pluviométrie variable) - Automne normal et sec.



2018 se caractérise par des températures élevées du semis à la mi août puis des températures normales jusqu'à la récolte.

MAIS FOURRAGE 2018 / zones précoces

Synthèse de 3 essais 28 variétés x 3 répétitions :

Saméon (Scarpe-Escaut) : semis le 19 Avril — récolte le 29 Aout
Genech (région de Lille) : semis le 20 Avril — récolte le 29 Aout -
Haplincourt (Artois) : semis le 24 Avril — récolte le 17 Septembre

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt tMS / ha	Indice 100 2018	Ecart MS
Misteri	Caussade	35,52%	23,85	107	-2,36
Simpatico	KWS	38,46%	23,38	105	0,58
Pauleen	Advanta	35,96%	23,19	104	-1,92
Haramixx	RAGT	38,73%	23,06	103	0,86
CET 141005	De Sangosse	37,17%	22,90	103	-0,71
Konfluens	KWS	38,06%	22,86	102	0,18
Maestro	Sem de France	36,73%	22,70	102	-1,15
Delici	Caussade	39,21%	22,69	102	1,33
P 8500	Pioneer	38,02%	22,65	102	0,14
Direxion	RAGT	37,83%	22,59	101	-0,05
ES Metronom	Euralis	38,71%	22,58	101	0,84
DKc 3575	Dekalb	37,12%	22,56	101	-0,76
Xenaris	RAGT	37,93%	22,51	101	0,06
Condé	KWS	39,16%	22,41	100	1,28
Perley	Advanta	38,52%	22,30	100	0,64
Cassandro	Saatbau	37,81%	22,23	100	-0,07
Samprano	Sem de France	37,61%	22,20	100	-0,27
Kroquis	KWS	39,34%	22,05	99	1,46
LBS 2924	Lur Berri	41,70%	21,93	98	2,04
LG 30252	Limagrain	38,83%	21,84	98	0,96
ES Peppone	Euralis	36,78%	21,74	97	-1,10
Codiblues	Codisem	37,87%	21,72	97	-0,01
SY Energétic	Syngenta	37,96%	21,68	97	0,08
LBS 3855	Lur Berri	35,23%	21,46	96	-2,65
Chamoni	Caussade	38,16%	21,43	96	0,29
LG 31269	Limagrain	38,15%	21,40	96	0,27
LG 31255	Limagrain	39,61%	21,37	96	1,73
Agrométhà	Sem de France	36,88%	21,28	95	-1,00
MOYENNE		37,97%	22,31	100	

MAIS FOURRAGE 2018 / zones tardives

Synthèse de 2 essais 28 variétés x 3 répétitions :

Flêtre (Flandres) : semis le 18 Mai — récolte le 18 Septembre.
Sains les Fressin (Haut Pays) : semis le 23 Avril — récolte le 18 Septembre

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt tMS / ha	Indice 100 2018	Ecart MS
Amello	Saatbau	36,24%	20,91	104	-0,12
Belcanto	Sem de France	36,24%	20,74	103	-0,12
ES Amazing	Euralis	36,58%	20,70	103	0,23
DKc 2972	Dekalb	38,72%	20,68	103	2,36
Mas 20 A	Maisadour	33,05%	20,66	103	-3,31
Diamento	Sem de France	34,07%	20,62	103	-2,29
Kodiaks	KWS	35,84%	20,49	102	-0,55
Smoothi	Caussade	38,90%	20,47	102	2,55
P 8201	Pioneer	36,33%	20,39	101	-0,02
Havelio	KWS	37,45%	20,34	101	1,10
Milkstar	Advanta	35,77%	20,32	101	-0,59
Oxford	RAGT	36,82%	20,19	100	0,46
Maxilio	Sem de France	37,72%	20,18	100	1,22
Mallory	Advanta	36,32%	20,14	100	-0,04
CSM 16102	Caussade	37,97%	20,12	100	1,62
Kordalis	KWS	36,44%	20,11	100	0,08
LG 30248	Limagrain	36,64%	20,10	100	0,28
Jamie	Advanta	35,57%	20,08	100	-0,79
Rodinio	Sem de France	37,62%	19,98	99	1,27
Cod 16205	Codisem	35,64%	19,93	99	0,05
Xylophon	RAGT	35,73%	19,81	99	-0,62
LG 31239	Limagrain	35,82%	19,68	98	-0,54
SY Madras	Syngenta	34,57%	19,67	98	-1,79
LBS 1567	Lur Berri	36,70%	19,57	97	0,35
LG 30212	Limagrain	37,77%	19,49	97	1,42
P 7724	Pioneer	36,04%	19,40	96	-0,32
LBS 1503	Lur Berri	36,39%	19,20	95	0,33
Kolossal	KWS	35,09%	19,02	95	-1,27
MOYENNE		36,36%	20,11	100	



Préconisations Variétés Maïs Fourrage semis 2019

	Variété	Semencier	Indice Précocité	Rendement 2018	Comparaison /années précédentes	Remarques
Très précoces - 200 à 230	SMOOTHY	CAUSSADE	200	++	CONFIRME	FOURRAGE
	DKc 2972	DEKALB	210	++	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	RODINIO	Sem de France	215	+	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	HAVELIO	KWS	215	+	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	MAXILIO	Sem de France	215	+	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	MALLORY	ADVANTA	220	+	CONFIRME	FOURRAGE
	OXXFORD	RAGT	230	+	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	ES AMAZING	EURALIS	230	++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	BELCANTO	Sem de France	230	++	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	AMELLO	SAATBAU	230	+++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	KORDALIS	KWS	230	+	CONFIRME	FOURRAGE
	MILKSTAR	ADVANTA	230	+	CONFIRME	FOURRAGE
Précoces - 235 à 245	KODIAKS	KWS	235	++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	JAMIE	ADVANTA	235	+	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	LG 30248	LIMAGRAIN	240	+	CONFIRME	FOURRAGE
	P 8201	PIONEER	240	+	CONFIRME	FOURRAGE
	DIAMENTO	Sem de France	245	++	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	SY MADRAS	SYNGENTA	245	+	CONFIRME	FOURRAGE
	MAS 20A	MAISADOUR	245	++	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
Précoces à demi-précoces - 250 à 300	PERLEY	ADVANTA	250	+	CONFIRME	FOURRAGE
	ES METRONOM	EURALIS	250	+	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	HARAMIXX	RAGT	250	++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	LG 30252	LIMAGRAIN	250	+	CONFIRME	FOURRAGE
	KONFLUENS	KWS	250	++	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	DIREXXION	RAGT	255	+	CONFIRME	FOURRAGE
	SIMPATICO	KWS	255	+++	CONFIRME	FOURRAGE
	P 8500	PIONEER	260	++	CONFIRME	FOURRAGE
	SAMPRANO	Sem de France	260	+	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	ES PEPPONE	EURALIS	260	+	CONFIRME	FOURRAGE
	DKc 3575	DEKALB	265	+	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	MAESTRO	Sem de France	270	++	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	PAULEEN	ADVANTA	280	+++	CONFIRME	FOURRAGE
MISTERI	CAUSSADE	300	+++	CONFIRME	FOURRAGE	

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

Jean Louis KNOCKAERT - 06 84 70 58 62
jean-louis.knockaert@agriculture-npdc.fr

