



HERBE&FOURRAGES

Le maïs et les sommes de températures (base 6 / 30)

Mercredi 17 Août 2022	Température cumulée semis au 15 avril (base 6/30)	Température prévue au			Altitude (en m)	Pluie sur 10 jours en mm
		27/08	6/09	16/09		
BUZANCY	1 467	1 612	1 752	1 862	180	2.9
LAUNOIS SUR VENCE	1 372	1 517	1 657	1 767	195	8.5
LINAY	1 391	1 536	1 676	1 786	175	2.2
RENWEZ	1 373	1 518	1 658	1 768	270	11
SAULCES CHAMP.	1 491	1 636	1 776	1 886	149	10

Pour affiner la température cumulée reçue :

- Semis au >6 avril : + 30 °C
- Semis au 11 avril : + 25 °C
- Semis au 15 avril : - - - - -
- Semis au 20 avril : - 25 °C
- Semis au 25 avril : - 50 °C

- Si limon battant retiré à nouveau 50 °C

Besoin en température pour arriver au stade 32% de MS (méthode théorique en (somme degrés jours °C))

Indice en variété CD	240	260	280	300
Depuis le semis	1 430	1 470	1 510	1 550
Après floraison femelle	550	580	620	650

A partir du stade lentille vitreuse

Vous perdez 1 pt de MS	Tous les 25 dj jusqu'à 25% de MS
	Puis tous les 23 dj entre 25 et 30 % de MS
	Puis tous les 20 dj de 30 à 40 % de MS

Attention les maïs sont globalement plus sec que d'apparence (de 3 à 4 points).

Peu de parcelles vont être ensilées trop tôt. Les parcelles sont ensilables dès que l'aspect du grain atteint le stade lentille vitreuse étalée (afin de garantir sa valeur). En cas d'absence de grain, ne prendre en compte que l'aspect de la plante.

VOTRE FOURRAGE, C'EST VOTRE REVENU !

ENSILAGE TARDIF

Après 36% de MS

Les conséquences commencent à être non négligeables après ce seuil.

- Baisse de la digestibilité des fibres, (-0.4 KG de lait entre des fibre à 33 et 38 % de MS)
- Grains devant être pulvérisés (en non fendu) afin d'être digestible (surconsommation de l'ensileuse)
- La perte est d'environ 2 g de PDIE par kg de matière sèche de maïs. (augmentation de l'amidon « BY PASS »)
- Tassage difficile,
- Problème de conservation et de reprise de l'échauffement à l'ouverture
- Augmentation de l'encombrement faisant baisser l'ingestion

Impacte sur le grain :

- Le tableau ci-contre rappelle l'importance de pulvériser le grain surtout à stade avancé, cela conditionne sa digestibilité.
- Dans le cas contraire, une perte de valorisation, devra être compensé par un concentré acheté.













Nombre de fractionnement	0 entier	2	4	8	10 et +
Digestibilité du grain (en %)	7	40	50	65	72
Perte économique en €/hectare *	1 100	540	360	90	0

* : 6 tonnes de grain/ha à 300 € T sèche et aplaties.

Conseils :

- Vérifier régulièrement l'éclatage du grain. Informer l'ensileuse au besoin.
- Augmenter la capacité de tassage.
- L'utilisation de conservateur limitera l'échauffement à l'ouverture du silo, améliorera la fermentation et limite le temps d'attente avant ouverture du silo.
- Améliorer l'herméticité de votre silo. Un microfilm supplémentaire est une solution peu couteuse et rapide d'utilisation.

Estimation visuelle du taux de MS










	Début de l'observation	Stades repères	Périodes de récolte
GRAINS CORNÉS DENTÉS			
			
			
	<p>Début remplissage floraison + 250 à 300 dj</p>	<p>1^{re} lentilles vitreuses au sommet des grains des couronnes centrales</p>	<p>Lentille vitreuse visible au sommet de la majorité des grains</p>
	<p>Amidon vitreux à l'extrémité de tous les grains, l'amidon vitreux représente 15 % du volume du grain.</p>	<p>Floraison + 600 à 650 dj, les 3 amidons sont répartis en trois tiers dans le grain</p>	<p>Grain 50 % vitreux, laiteux à la pointe</p>
	<p>Grain au 2/3 vitreux, absence d'amidon laiteux à la pointe du grain</p>		
	< 22 % MS	23-24 % MS	25-26 % MS
		<p>Prévision possible de la date de récolte</p>	<p>Prévision possible de la date de récolte</p>
		<p>Si nécessaire, début de récolte possible à 29% MS (non recommandé)</p>	<p>Début de la période optimale de récolte</p>
			<p>Période optimale de récolte</p>
			<p>Au delà de la période optimale de récolte, grains à éclater</p>
	< 23 % MS	26-27 % MS	28-29 % MS
		<p>Prévision possible de la date de récolte</p>	<p>Début de récolte possible à 29 % MS, si nécessaire</p>
			<p>Début de la période optimale de récolte</p>
			<p>Période optimale de récolte</p>
			<p>Au-delà de la période optimale de récolte, attention au dessèchement des tiges et feuilles</p>
			<p>Récolte trop tardive</p>
GRAINS DENTÉS			
			
			
	Grain bombé	Début de la dépression au sommet du grain	<p>Anneau vitreux Grain creusé Arrêt de l'irrigation maïs fourrage</p>
			Sommet vitreux
			Les 3 amidons répartis en 3 tiers
			Grain 50 % vitreux
			Grain 2/3 vitreux
	20 % MS	25-26 % MS	26-27 % MS
			29 % MS
			32-33 % MS
			35 % MS
			38 % MS

Grille d'estimation du taux de MS de la plante entière à partir de l'observation du remplissage des grains (juillet 2011). Attention! Les repères liés à la teneur en MS sont bouleversés si l'année climatique est très différente de la moyenne (développement anormal des plantes, sécheresse, forte pluie récente, prélèvements sous la pluie...). Si l'observation au champ permet de cibler la date de récolte, la mesure au laboratoire de la teneur en MS à la récolte demeure une pratique nécessaire pour estimer les rendements, les stocks, les quantités distribuées et le risque d'échauffement des silos.

Source : ARVALIS - Institut du végétal (juillet 2011)

A partir d'observations visuelles, nous pouvons estimer le taux de matière sèche de la plante entière. Le stade du grain est à prendre en compte, ainsi que le stress et gabarit subit par la plante. Notez que vous perdez un point en cas d'ensilage de bonne heure, et à l'inverse, vous gagnez un point en cas d'ensilage en fin de journée.

Suivi des matières sèches dans les Ardennes

Commune	Type de sol	Date de semis	Indice	Variété	MS le 25/07	MS le 1/08	MS le 8/08	MS le 12/08	Stade du grain	Nombre de feuilles vertes sous l'épi
Amagne	Argilo Limoneux	20-avr	270	LG 31 272	16,3%	26,5%	30,8%	34,4%		2
Auboncourt	Argilo Limoneux	20-avr	260	Mél 3 var.		23,4%	27,3%			
Dommercy	limon	15-avr	185	KXB 9009		21,6%	25,1%			
Dommercy	LAP	20-avr	250	Hermeen		24,5%	30,3%			
La Francheville	Limoneux	16-avr	265	P 8358		22,5%	28,8%			
La Horgne	Limon	21-avr	255	DKC 3569		22,1%	25,9%	34,3%		3,5
L'Echelle	AC	20-avr	250	x		20,7%	28,9%	28,8%		5
Mainbresson	Limon	24-avr	260	x		21,8%	23,4%	27,2%		5
Poix terron	AC	20-avr	280	x			30,0%			
Rumigny	Limon	19-avr	250	x		20,0%	21,9%	25,3%		5
Sabotterie	Argile	21-avr	260	Joffrey		23,7%	28,5%	31,0%		1,2
Sainte Vaubourg	L A P	10-avr	270	Charleen	22,8%	24,8%	29,9%	34,8%		4
Saulces ch.	Limoneux	23-avr	300	Pauleen			24,5%	27,9%		5
Sauville	AC	21-avr	270	Mél 6 var.	20,3%	19,4%	22,5%	23,2%		5
Thenorgues	Limon	24-avr	270	Charleen	15,5%	23,9%	27,3%			
Thenorgues	Limon	26-avr	285	SY Feronia		24,9%	26,6%			

Ce tableau vous permet de réaliser des correspondances entre vos parcelles et les parcelles observées.
Un retour de pluviométrie pourrait temporiser l'avancement des maïs. Notez que globalement les parcelles sont 3 à 4 points plus sèches que l'estimation visuelle par rapport aux années habituelles.

Les prélèvements ont été effectués par les équipes techniques du Pôle Elevage et des GDA.

vous êtes aujourd'hui à :		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	% de MS
pour atteindre	32% MS	230	205	180	155	132	109	86	63	40	20	0				besoin en DJ
	35 % MS	290	265	240	215	192	169	146	123	100	80	60	40	20	0	besoin en DJ

Cumul à la date du	17/8	18/8	19/8	20/8	21/8	22/8	23/8	24/8	25/8	26/8	27/8	28/8	29/8	30/8	31/8	1/9	en DJ
depuis ce lundi	98	114	130	142	155	169	183	200	216	233	249	265	281	297	313	329	base 6

Pôle Elevage Ardennes

15 rue du Château - CS70769 VILLERS-SEMEUSE - 08013 CHARLEVILLE-MEZIERERES
Téléphone : 03.24.36.64.41



Contact : Antoine LETINOIS
Réfèrent groupe Herbe&Fourrages Ardennes
03 24 56 56 26 – 06 23 38 07 33
a.letinois@ardennes.chambagri.fr

