

Développer l'autonomie alimentaire dans les élevages



VALEURS DES FOURRAGES EN CREUSE CAMPAGNE 2021

Décembre 2021

La synthèse en 2021 porte sur **115 analyses de fourrages exploitables, réalisées** sur la Creuse
Sur ces 115 échantillons, 31 sont des ensilages de maïs de 2021.

Les échantillons issus des prairies ont été triés par :

- **types de prairies** : prairies permanentes et temporaires rassemblées (PP/PT), prairies avec plus de 50 % de légumineuses (LUZ/TV) et prairies à base de ray-grass d'Italie ou hybride (RGH/RGI) ;
- **types de fourrages** (ensilage d'herbe ENS, enrubannage BRE et foin) ;
- **cycles d'exploitation** (1^{er} cycle ou regain en 2^{ème} et 3^{ème} coupe).

Les analyses réalisées sur les maïs ensilage (EMPE) sont également synthétisées.

Afin de valoriser au mieux ces références dans les conseils de calcul de rations, voici les moyennes obtenues par tranche de sommes de températures pour les 1^{ères} coupes et pour les regains. Pour l'ensilage de maïs les moyennes sont calculées en fonction du taux d'amidon.

Les valeurs de densités énergétiques (DER) et azotées (PDI/UFL) permettent d'orienter la destination des fourrages en fonction des besoins des catégories d'animaux

Besoins des bovins allaitants

	DER (UFL/UEB)		PDI/UFL
	Limousine	Charolaise	Limousine et Charolaise
Primipare début allaitement	0.71	0.66	93 à 94
Multipare vèlage automne (pic de lactation février/mars)	0.62	0.60	93 à 95
Multipare vèlage fin d'hiver d(début allaitement février/mars)	0.55	0.52	94 à 95
Multipares fin de gestation	0.53	0.5	84 à 85
Génisse d'élevage 1 an	0.77	0.7	93

Tableau I correspondance en cumul de degrés jour par station météo 2021

Station automatique météo-France	800°C	900°C	1000°C	1100°C	1200°C	1300°C	1400°C
AUBUSSON	18-mai	27-mai	03-juin	09-juin	15-juin	20-juin	26-juin
AUZANCES	21-mai	30-mai	06-juin	12-juin	18-juin	23-juin	29-juin
BENEVENT	08-mai	16-mai	25-mai	31-mai	06-juin	12-juin	18-juin
BOURGANEUF	11-mai	20-mai	29-mai	03-juin	10-juin	16-juin	21-juin
BOUSSAC	14-mai	23-mai	31-mai	06-juin	12-juin	17-juin	23-juin
CHAMBONCHARD	15-mai	22-mai	30-mai	05-juin	11-juin	16-juin	22-juin
LA COURTINE	31-mai	07-juin	13-juin	19-juin	26-juin	02-juil	09-juil
FELLETIN	15-mai	25-mai	01-juin	08-juin	13-juin	19-juin	25-juin
GENOUILLAC	13-mai	21-mai	29-mai	04-juin	10-juin	16-juin	21-juin
GENTIOUX	27-mai	03-juin	09-juin	15-juin	21-juin	28-juin	05-juil
LA SOUTERRAINE	06-mai	13-mai	22-mai	30-mai	04-juin	10-juin	16-juin
SAINT LOUP	13-mai	22-mai	30-mai	05-juin	11-juin	17-juin	23-juin

Ensilages et enrubannages 1ères coupes



Ensilage / enrubannages 1ères coupes	Nb	Somme temp.	Matière Azotée	Cellulose brute	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	DER	PDUN/UFL	PDIE/UFL	
PP/PT	- 800°C	1	787	145	27.5%	1.08	1.13	0.81	0.74	92	87	36	0.72	114	107
	800-900°C	3	836	102	27.8%	1.14	1.24	0.77	0.69	62	73	22	0.62	81	95
	900-1000°C	13	956	110	25.7%	1.21	1.21	0.81	0.75	67	71	21	0.67	83	88
	1000-12000°C	4	1129	97	27.3%	1.14	1.25	0.8	0.74	59	72	20	0.64	74	90
	+1400°C	2	1782	65	34.8%	1.21	1.39	0.62	0.53	40	61	16	0.45	65	98
RG	800-900°C	3	864	113	25.1%	1.12	1.2	0.86	0.8	68	69	19	0.72	79	80
	900-1000°C	3	963	102	26.6%	1.14	1.25	0.8	0.73	63	76	24	0.64	79	95
LUZ/TV	900-1000°C	3	976	174	19.1%	1.03	1.04	0.81	0.73	108	78	32	0.78	133	96
	1000-1000°C	1	1047	138	24.1%	1.08	1.12	0.88	0.82	82	67	18	0.79	93	76

Commentaires

Dès que la limite de cumul de 1400°C est atteinte, les valeurs alimentaires de fourrages sont très faibles et exigent une complémentation systématique.

Ensilages et Enrubannages de regain



Ensilages / enrubannages de regain	Nb	Matière Azotée	Cellulose brute	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	DER	PDUN/UFL	PDIE/UFL
PP/PT	10	136	25.4%	1.09	1.15	0.82	0.76	87	87	34	0.71	106	106
RG	4	132	26.4%	1.1	1.17	0.81	0.74	82	81	29	0.69	101	100
LUZ/TV	11	160	22.8%	1.08	1.08	0.8	0.72	99	78	33	0.74	1024	98

Commentaires

Les regains présentent tous de bonnes valeurs protéiques.



Foin 1^{ère} coupe

Foin 1 ^{ère} coupe	Nb	Somme temp.	Matière Azotée	Cellulose brute	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	DER	PDUN/UFL	PDIE/UFL	
PP/PT	1000-1100°C	1	1047	131	26.4%	0.97	0.95	0.9	0.9	88	100	41	0.95	98	111
	1200-1300°C	2	1262	85	34.1%	1.12	1.21	0.66	0.56	56	73	28	0.55	85	111
	1300-1400°C	1	1322	85	38%	1.12	1.23	0.62	0.51	56	71	28	0.5	90	115
	+1400°C	7	1803	86	36.2%	1.12	1.22	0.63	0.54	57	72	28	0.52	90	114
RG	+1400°C	1	1803	71	42.6%	1.29	1.29	0.56	0.45	47	64	24	0.43	84	114

Commentaires

La majorité des récoltes a été réalisée à 1803°C alors que le stade grenaison était déjà largement dépassé. La densité énergétique est faible et exige une complémentation.

Foin de regains



Foin de regains	Nb	Matière Azotée	Cellulose brute	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	DER	PDUN/UFL	PDIE/UFL
PP/PT	6	115	31.6%	1.07	1.13	0.7	0.6	75	81	35	0.62	107	116
LUZ/TV	2	140	32.1%	1.05	1.09	0.68	0.59	92	87	42	0.62	135	128

Commentaires

Les regains de légumineuses présentent de très bonnes valeurs azotées.

Ensilage de maïs



Classe d'amidon	Nb	Date de semis	Jours de végétation	Amidon	Matière sèche	Matière Azotée	CB calculée	Digestibilité MO	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	DER	PDIN/UFL	PDIE/UFL
-240	5	3 Juin	137	230	25 %	71	224	69 %	1.5	1.2	0.92	0.81	45	64	15	0.77	49	70
240-270	4	13 Mai	141	254	28 %	67	222	71 %	1.03	1.14	0.93	0.83	42	65	15	0.82	45	70
270-300	11	19 Mai	145	289	32 %	66	213	71 %	0.98	1.07	0.93	0.83	41	66	14	0.87	44	71
300-330	9	8 Mai	140	313	32 %	64	210	72 %	0.98	1.07	0.83	0.83	41	67	14	0.87	44	72
+330	2	20 Avril	185	346	38 %	62	206	72 %	0.93	1.01	0.83	0.83	40	63	13	0.92	43	68

Commentaires

La date de semis est déterminante pour la teneur en amidon, les semis avant la mi-mai sont à privilégier pour obtenir des maïs riches en grains.

En conclusion

La campagne d'analyses de fourrages 2021 a encore mis en évidence la relation qui existe entre la valeur alimentaire et le cumul des températures.

Pour obtenir des fourrages de bonne valeur, il est indispensable de profiter des premières opportunités offertes par la météo pour attaquer les chantiers de récolte. Cela signifie des premières récoltes en ensilage ou en enrubannage dès que 3 ou 4 jours consécutifs de beau temps sont annoncés.

Les prairies permanentes ou de longues durées riches en légumineuses sont susceptibles de fournir d'excellents fourrages à condition de récolter les 1ères coupes avant 1000°C et de faucher des regains de 40 à 50 jours de repousse.

Les ray-grass et les méteils présentent des valeurs protéiques assez décevantes en 2021.



Action conduite dans le cadre du PRDAR Nouvelle- Aquitaine AE1 Agro écologie – Autonomie fourragère et protéique

Hervé FEUGERE et Alexis DESARMENIEN

Conseillers « Fourrages » Chambre d'Agriculture de la Creuse.

Tel : 05 55 61 50 06

Mail : alexis.desarmenien@creuse.chambagri.fr

