

Pourquoi analyser ses fourrages ?

Ensilage
de maïs



Ensilage
d'herbe



Enrubannage



Foin



La valeur nutritive d'un fourrage varie selon :

- ✓ La nature du sol,
- ✓ Les conditions climatiques,
- ✓ La nature des espèces fourragères,
- ✓ Le stade de récolte,
- ✓ Les conditions de récolte,
- ✓ Les conditions de conservation,...

HÉTÉROGÉNÉITÉ de la qualité des fourrages
= Nécessité d'**ANALYSE**

Deux grandes technologies d'analyses

↓
Chimique

- ✓ Haute précision
- ✓ Coûteuse



↓
Infra-rouge

- ✓ Bon marché
- ✓ Rapidité



Comment lire une analyse de fourrage ?

Exemple du maïs

Les valeurs mesurées :

MS	32-35%
MM	35-50 g/kg MS
MAT	66 -74 g/kg MS
AMIDON	220-320 g/kg MS
NDF	440-480 g/kg MS
ADF	210-230 g/kg MS
CB	180-210 g/kg MS
Dcs	70-74 %
Sucres	80 à 100 g/kg MS

Les valeurs calculées :

UFL	0,92 et +
UFV	0,82 et +
UEL	0,90 - 1,00
UEB	0,95 - 1,05
PDIN	42 et + g/kg MS
PDIE	65 et + g/kg MS
PDIA	15-20 g/kg MS
DMO	72 % et +

Valeurs moyennes des maïs au sein d'Atlantic Conseil Elevage

	2012	2013	2014	2015	2016
Matière sèche (%)	34,8	33,6	34,3	32,2	34,8
UFL (/kg MS)	0,87	0,91	0,94	0,93	0,91
MAT (g/kg MS)	67	68	67	70	74
PDIN (g/kg MS)	42	43	43	44	45
PDIE (g/kg MS)	65	67	69	68	68
UEL (g/kg MS)	1	0,99	0,98	0,97	0,95
Amidon (g/kg MS)	220	239	285	270	231
Cellulose (g/kg MS)	234	219	199	200	224
Sucres (g/kg MS)	86		83	91	77
dMO (%)	69,9	71	71,4	72,8	71,9

Comment valoriser ses fourrages ?

Valeurs moyennes des ensilages d'herbe au sein d'Atlantic Conseil Elevage

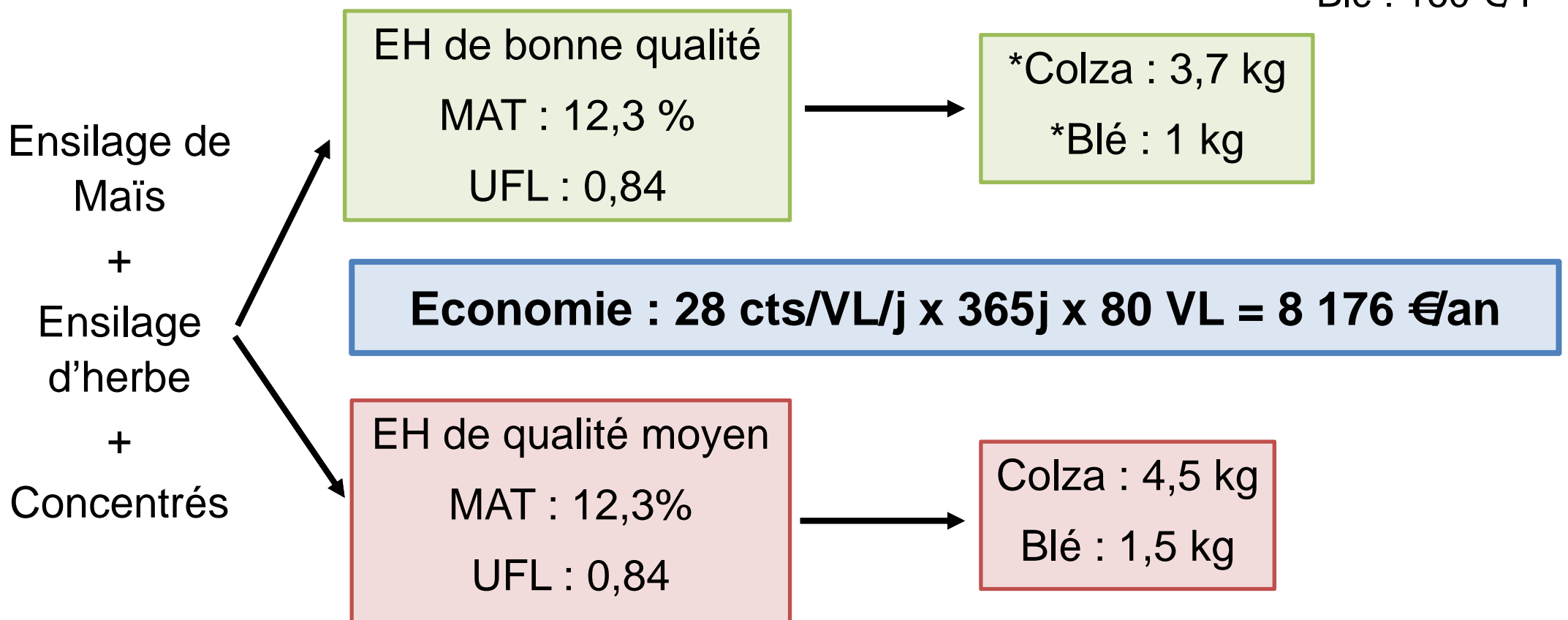
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Matière sèche (%)	37,4	32,6	35,7	35,3	36,6	33,4
UFL (/kg MS)	0,84	0,88	0,87	0,87	0,92	0,91
MAT (g/kg MS)	92	100	125	132	119	153
PDIN (g/kg MS)	64	67	81	85	78	97
PDIE (g/kg MS)	66	68	72	72	73	74
UEL (g/kg MS)	1,11	1,12	1,09	1,08	1,09	1,05
Cellulose (g/kg MS)	279	308	277	277	259	272
dMO (%)	71,5	67,1	73,4	73,9	75,7	75,1
Date de fauche	8 mai	6 mai	19 avril	22 avril	27 avril	09 avril
Date de récolte	10 mai	8 mai	22 avril	25 avril	29 avril	12 avril

Des variations de valeurs nutritives IMPORTANTES

Exemple de ration Vaches laitières pour 27 kg

*Colza : 250 €/T

*Blé : 160 €/T



Analyse = Optimisation
de la complémentation et de la production