CAP'Herb : quels supports disponibles pour les éleveurs et les conseillers ?

DOCUMENTATION TECHNIQUE à venir…

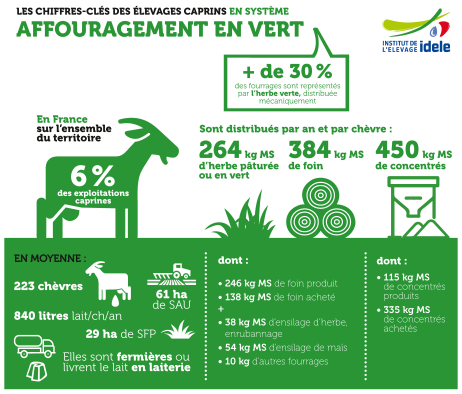
2018 — **2019** — **2020/21**

2018	2019	2020/21
Affouragement en vert	Séchage en grange	Ration mélangée
	Foin de luzerne	Enrubannage
		Actualités R&D Pâturage
		Pâturage

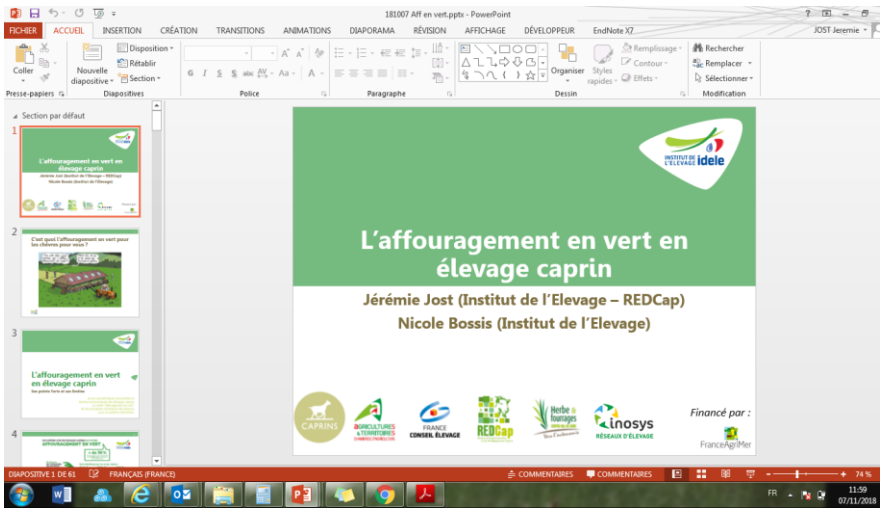
Exemple des supports disponibles sur l'affouragement en vert

Guide technique

Infographie



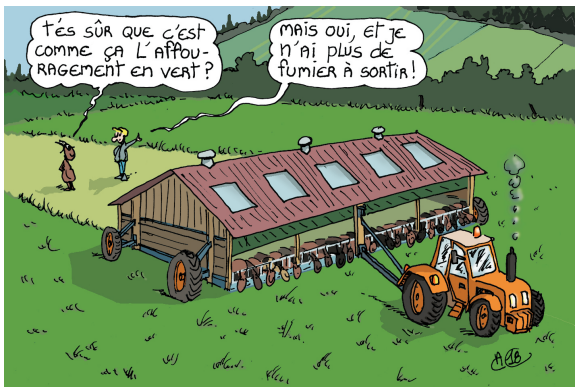
Powerpoint détaillé

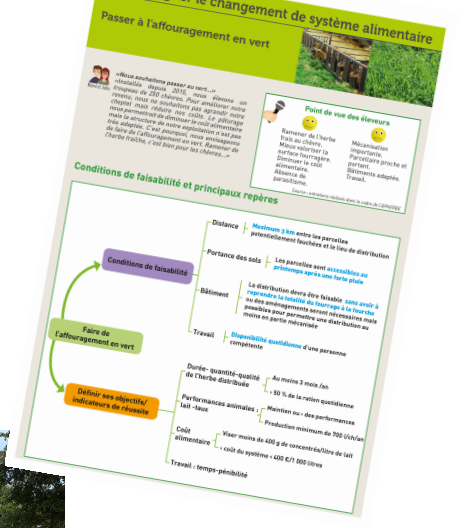


Compléments à Autosysel

Articles presse et web

Strips humoristiques





Atelier technique et ludique

Mémo du conseiller « Rémi et Julie »

Contact :
Jérémie Jost (Idele)
Jeremie.jost@idele.fr

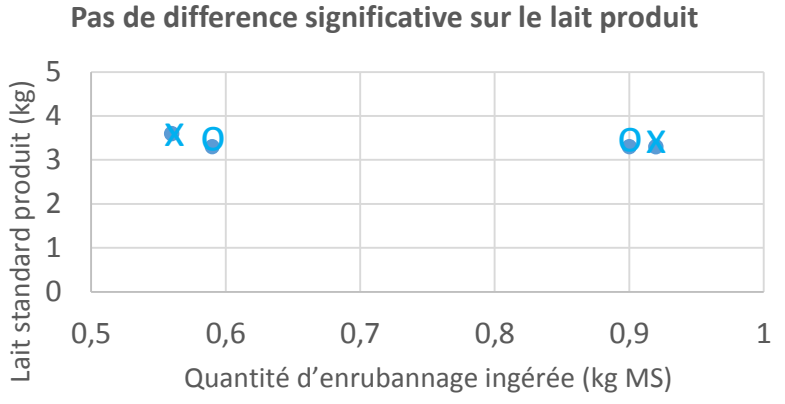
Quelles sont les limites d'utilisation de l'enrubannage dans la ration?

Deux stratégies différentes… pour deux niveaux d'ingestion d'enrubannage

Lot Haut	Lot Bas
Objectif = 1,5 kg ingéré d'enrubannage RGI (MS)	Objectif = 750g ingéré d'enrubannage RGI (MS)
= enrubannage piloté au refus (environ 10%)	**= foin de luzerne piloté au refus**
Matin : foin de luzerne avant traite puis enrubannage (50 %) après la traite	**Matin** : foin de luzerne avant traite puis enrubannage (100 %) après la traite
Après-midi : foin de luzerne avant la traite, puis enrubannage (50 %) après la traite	**Après-midi** : foin de luzerne avant la traite
Mêmes concentrés : 600g maïs, 550g correcteur 38%MAT, 100g tournesol.	

2 années de suivi à la ferme des Ages (Indre)

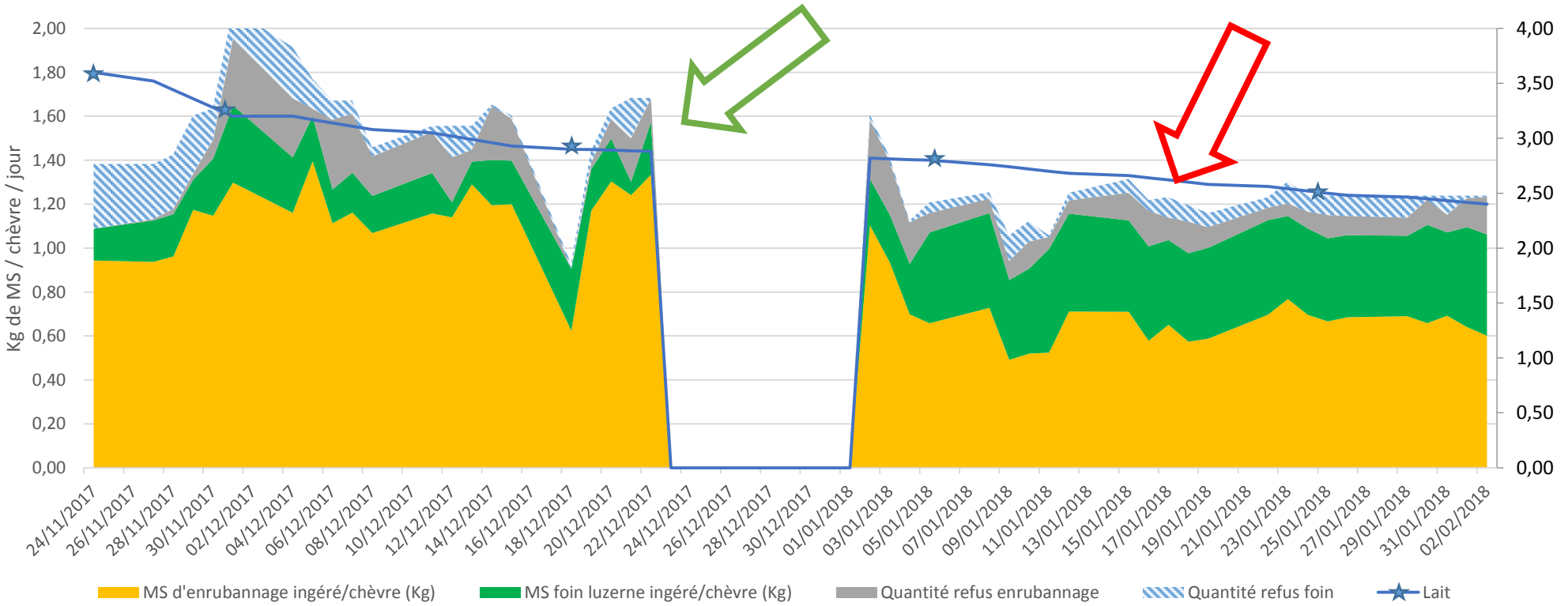
Lot desaisonné – mises-bas de septembre
2 lots de 42 chèvres appariées
Suivi pendant 70 jours



Enrubannage RGI :
52 % de MS
0,89 UFL
21,7 % MAT

Enrubannage RGI :
37 % de MS
0,80 UFL
20,0 % MAT

Quantité de fourrages distribuée par chèvre par jour



Souplesse

Différents niveaux d'incorporation possibles :
Traduit une souplesse du système selon l'année et les stocks

Des indicateurs de pilotage quotidien à acquérir :
Ajustement de la distribution par l'observation de la production et des refus

Pilotage

Pour améliorer la valorisation de l'enrubannage à la ferme des Ages

- Favoriser l'ingestion : augmenter les quantités distribuées + repas supplémentaire à midi ?
- Suivi de la ration : taux de matière sèche de l'enrubannage et/ou observation des refus et du lait

Contacts :
Jérémie Jost (Idele)
Bertrand Bluet (CA 36)
Philippe Gervais
(EPL Châteauroux)

Comment pallier les manques de performances laitières des rations avec du foin ventilé ?

2013-2015… → 2016-2018 → 2019

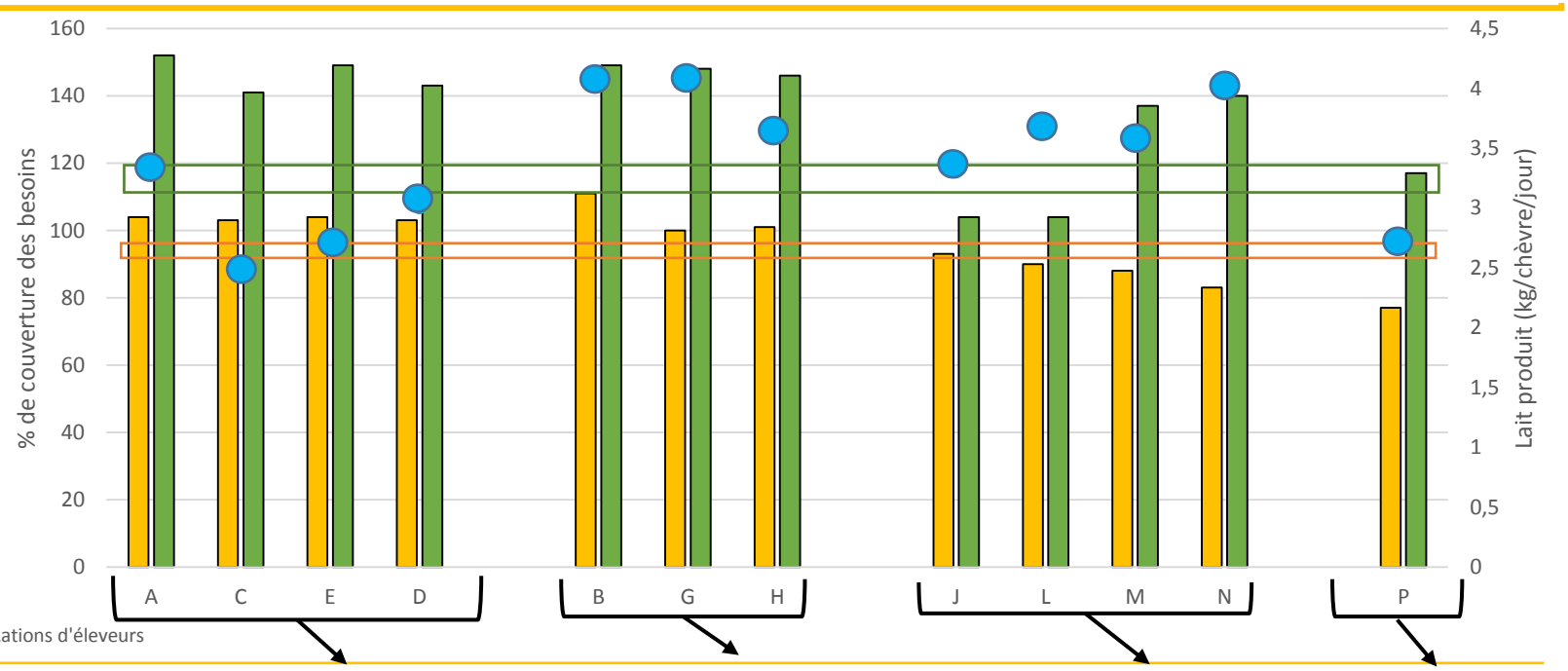
Facteurs explicatifs :
- Conduite du séchage
- Conduite de la prairie
- Conduite de la ration

18 audits en élevage :
- Questions sur les pratiques
- Pesées des rations
- Analyses des foins ventilés
- Données contrôle laitier
- Analyse des rations avec CAPALIM

5 réunions de groupes d'éleveurs :

Des changements de pratiques en cours !

L'audit de la ration au pic de lactation apporte des éléments de compréhension !



lait standard (kg/ch)	**2,9**	**3,9**	**3,7**	**2,8**
Lait brut (kg/ch)	2,8	3,9	3,2	3
TB	36	34,9	43,5	27,9
Couverture UFL*	104 %	104 %	89 %	79 %
Δ NEC théorique*	0,1	0,1	-0,3	-0,4
Couverture PDI*	146 %	148 %	121 %	119 %
Taux d'urée	451	441	419	368
Part de fourrages	52 %	62 %	66 %	74 %
Taux de matière grasse de la ration**	3,2 %	2,9 %	3,7 %	2 %
Nombre de repas par jour	3,3 repas de concentré/jour + 2,3 repas de fourrage		2 repas de concentré + 2 repas de fourrage	
MAT du mélange de foins ventilés distribué	12,4 %	13,1 %	17,3 %	11,6 %
Concentrés (en g/kg lait)	473	421	335	213
% protéines de la ration par le foin ventilé	44 %	53 %	63 %	62 %

Δ TB (Taux d'urée, Part de fourrages, Taux de matière grasse de la ration**, Nombre de repas par jour)

Δ €€ (MAT du mélange de foins ventilés distribué, Concentrés, % protéines de la ration par le foin ventilé)

*animal cible **animal faible

Contacts :
Jérémie Jost (Idele)
Coline Bossis (CA 86)
Virginie Tardif (Seenovia)
Lucie Quilleré (Segrafo)
Valérie Dufourg (CA 46)

Des conseils pour réussir sa ration mélangée pour les chèvres

Préalable :
- Une ration équilibrée qui respecte les recommandations
- Un râtelier de fourrage grossier ou de paille appétent

1 Le mélange

Quelle mélangeuse ?

Mélangeuse à vis verticale

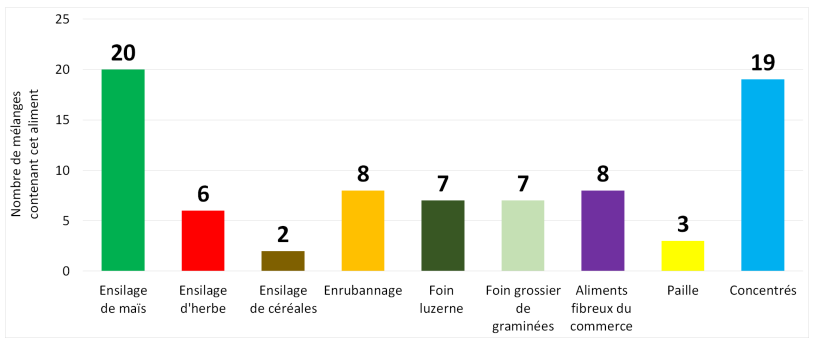
Mélangeuse à vis horizontales

Mélangeuse à pâles

Cuisine

« Il n'y a pas de mauvaises mélangeuses, il n'y a que des mauvaises utilisations »
Maxime Blanchard

Quels aliments ?



Ajouter de la mélasse au mélange ?
2% du mélange

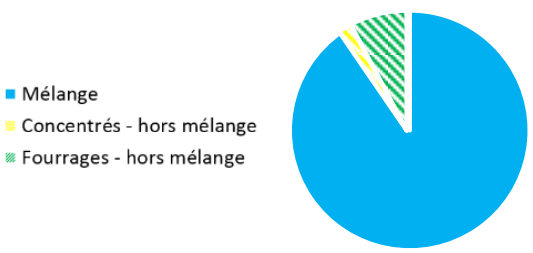
Quel ordre ?

1) Fourrages fibreux à découper
2) Concentrés et CMV
3) Ensilages d'herbe et de méteils
4) Ensilage de maïs

Mélangeuse remplie à
70 – 85 %

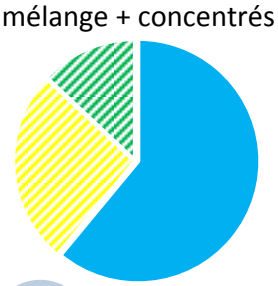
Trois type de rations mélangées

Rations « tout mélangé »



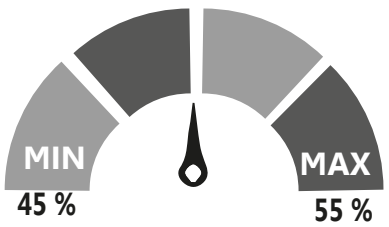
Rations « mélange + concentrés »

Rations «mélange + concentrés + fourrages »



2 Taux de matière sèche du mélange

Matière sèche dans le mélange



Que faire pour avoir un mélange moins sec ?

→ **Ajout d'eau**

$$Quantité\ d'eau\ à\ ajouter\ au\ mélange = \frac{kg\ MS\ du\ mélange}{\%\ MS\ voulu} - kg\ brut\ du\ mélange$$

3 L'organisation du travail

3 repas dans la journée = 1 distribution + 2 repousses

4 L'homogénéité du mélange

Un outil :
Le Penn State Separator

Max 5 %
De variation de la taille moyenne des particules entre le début, le milieu et la fin de l'auge

5 L'homogénéité de la distribution

Cordon régulier

Cordon non régulier

6 Les refus

> 1 % et < 5 % de refus

Contacts :
Jérémie Jost, Emma Gourlez (Idele)
Maxime Blanchard et Angélique Forgerit (Seenovia)
Marie-Gabrielle Garnier (SAPERFEL)