



## ATELIER F :

« MÉLANGER N'EST PAS JOUER ! »

### La ration mélangée pour mes chèvres, je me lance ?

#### AVANTAGES ET PRÉCAUTIONS AVEC LES RATIONS MÉLANGÉES EN CAPRIN



GAIN DE TEMPS ET MÉCANISATION DE LA DISTRIBUTION DE LA RATION

PRÉCISION DE LA PESÉE DES ALIMENTS



DIVERSITÉ D'ALIMENTS (aliments fermiers, fourrages grossiers...)

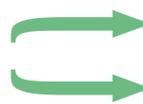
MOINS DE TRI DONC MOINS DE REFUS



**MAIS** DES PRÉCAUTIONS À PRENDRE ...



Trouver un compromis entre



sauvegarde d'une fibrosité physique

limitation du tri alimentaire

#### AVANT DE METTRE EN PLACE UNE RATION MÉLANGÉE, JE M'INTERROGE



01

MES ALIMENTS SONT STOCKÉS PROCHES DE LA CHÈVRERIE ?



02

JE PEUX INVESTIR DANS UNE MÉLANGEUSE ?



03

LE COULOIR D'ALIMENTATION EST ASSEZ LARGE ET HAUT ?



04

LES MANŒUVRES SONT FACILES AUTOUR DE LA CHÈVRERIE ?



05

AI-JE ASSEZ D'ANIMAUX ?

#### Intervenants :

Maxime Blanchard (Seenovia), Marie-Gabrielle Garnier (Saperfel), Daniel Colin (Chambre d'Agriculture 79), Barbara Fança (Institut de l'Élevage), Emma Gourlez (ENSAT).



Cet atelier bénéficie des travaux menés dans le projet Casdar CAPHerb

Avec le soutien financier de :





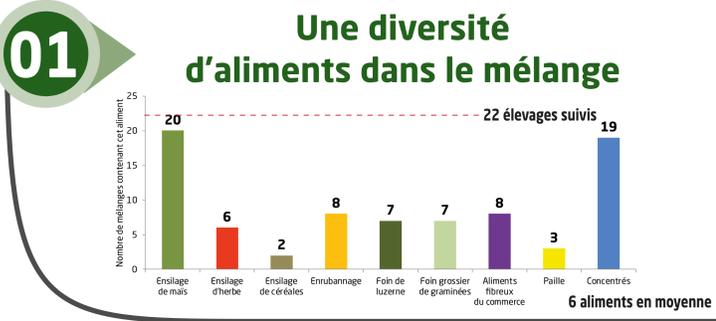
# ATELIER F : « MÉLANGER N'EST PAS JOUER ! »

## Le petit marmiton de la ration mélangée

Préalable

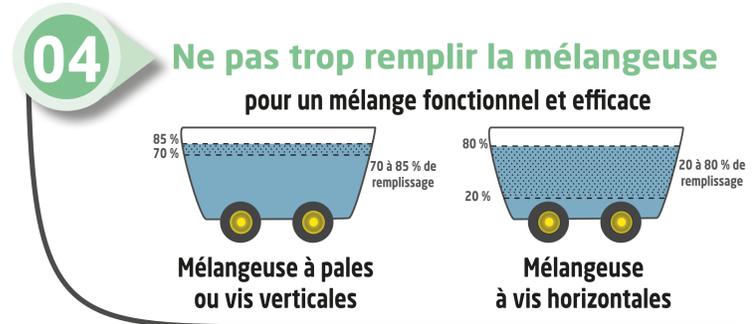
Une ration équilibrée, qui respecte les recommandations  
Un râtelier de foin grossier ou de paille appétente

### La préparation du mélange

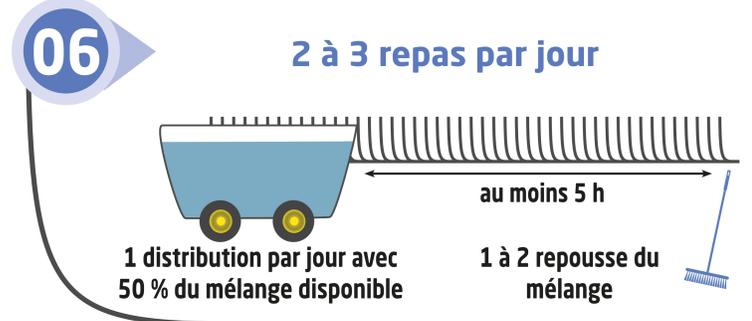
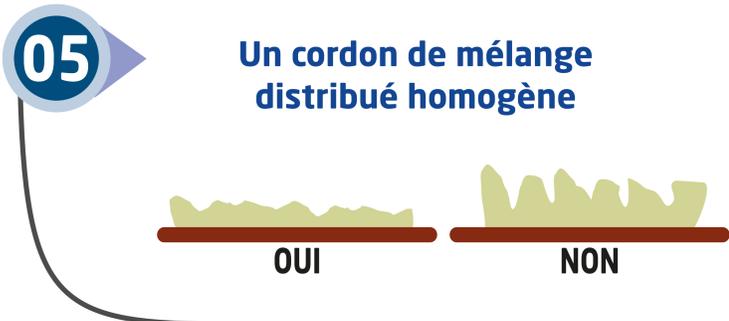


**02 Un remplissage dans le bon ordre pour ne pas défibrer**

- 1 Fourrages fibreux
- 2 Concentrés et CMV
- 3 Ensilage d'herbe et méteil
- 4 Ensilage de maïs



### La distribution du mélange



### Un pilotage par les refus



Guide Technique en vente sur [idele.fr](http://idele.fr)

**Intervenants :**  
Maxime Blanchard (Seenovia), Marie-Gabrielle Garnier (Saperfel), Daniel Colin (Chambre d'Agriculture 79), Barbara Fañça (Institut de l'Élevage), Emma Gourlez (ENSAT).

Cet atelier bénéficie des travaux menés dans le projet Casdar CAPHerb

Avec le soutien financier de :





## ATELIER F : « MÉLANGER N'EST PAS JOUER ! »

### Quel type de mélangeuse choisir ?



Type de mélangeuses	Mélangeuse à pales	Mélangeuse à vis horizontales	Mélangeuse à simple vis verticale	Mélangeuse à double / triple vis verticales
Principe de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Un rotor à pales assure le mélange</li> <li>➔ Une vis horizontale assure la reprise pour la distribution par une trappe</li> <li>➔ Découpe séparée ou découpe par le rotor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ 1 à 2 vis à pas contraires assurent la découpe et le mélange</li> <li>➔ Effet champignon</li> <li>➔ Distribution sur le côté par trappe / tapis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Une / plusieurs vis verticales coniques équipées de couteaux à dents</li> <li>➔ Distribution par trappe avec ou sans tapis selon la configuration du bâtiment</li> <li>➔ Contre-couteaux amovibles (manuels ou hydrauliques)</li> <li>➔ Systèmes de désilage et de paillage possibles</li> </ul>	
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Faible puissance requise</li> <li>➔ Fibrosité préservée</li> <li>➔ Mélange aéré qui augmente l'appétence</li> <li>➔ Trappe à minéraux sur certains modèles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Adaptée pour les rations de volumes très variables</li> <li>➔ Mélange homogène obtenu rapidement</li> <li>➔ Faible puissance requise</li> <li>➔ Trappe arrière pour incorporation minéraux ...</li> <li>➔ Conception simple en mono vis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Mélange homogène obtenu rapidement</li> <li>➔ Adaptée pour tous types de fourrages</li> <li>➔ Accès pour incorporation minéraux / mélasse ...</li> <li>➔ Diminution du défibrage si contre-couteaux retirés</li> </ul>	
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Attention au taux de MS du mélange pour qu'il soit homogène</li> <li>➔ Mélange très volumineux si fourrages secs (foins ou enrubbannages)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Mélange et découpe simultanés, il faut être attentif au timing pour éviter le défibrage</li> <li>➔ Tout le volume de la mélangeuse n'est pas utilisé</li> <li>➔ Paillage impossible</li> <li>➔ Ne se vide pas toujours complètement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Puissance requise et consommation + élevée</li> <li>➔ Gabarit important</li> <li>➔ Cordon pas toujours régulier (si mélange trop humide)</li> <li>➔ Temps de découpe assez long des enrubbannages (prévoir rotocut au bottelage)</li> </ul>	
Prix en neuf	35 000 à 55 000 € 2 000 à 2 600 €/m <sup>3</sup>	20 000 à 40 000 € 1 500 à 2 000 €/m <sup>3</sup>	17 000 à 30 000 € 2 200 à 3 000 €/m <sup>3</sup>	25 000 à 50 000 € 2 000 à 2 800 €/m <sup>3</sup>

#### Intervenants :

Maxime Blanchard (Seenovia), Marie-Gabrielle Garnier (Saperfel), Daniel Colin (Chambre d'Agriculture 79), Barbara Fança (Institut de l'Élevage), Emma Gourlez (ENSAT).



Cet atelier bénéficie des travaux menés dans le projet Casdar CAPHerb

Avec le soutien financier de :

