



Système ensilage de maïs



L'ensilage de maïs, distribué, représente plus de 20 % des fourrages

Ce système concerne 10 % des exploitations caprines françaises (estimation réalisée à partir du RA 2010).

Caractéristiques générales des exploitations

- Surface Agricole Utile (SAU) : 107 ha dont 46 ha de cultures de vente.
- Surface Fourragère Principale (SFP) : 61 ha.
- Taille du troupeau : 378 chèvres.
- Lait produit : 319 700 litres.
- Lait par chèvre : 846 litres/chèvre/an.
- Fourrages consommés : 732 kg MS/chèvre/an.
- Part de fourrages : 62 %.
- Concentrés et déshydratés consommés : 468 kg MS/chèvre/an ou 553 g/l.

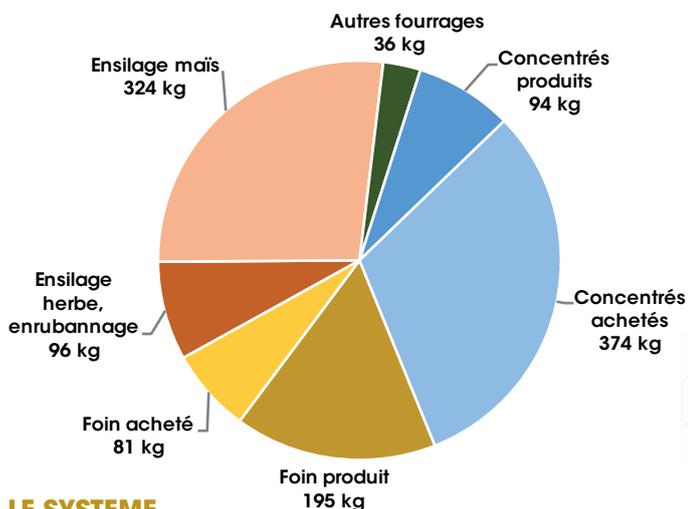
Répartition des fermes du réseau

(Source : INOSYS Réseaux d'Élevage)



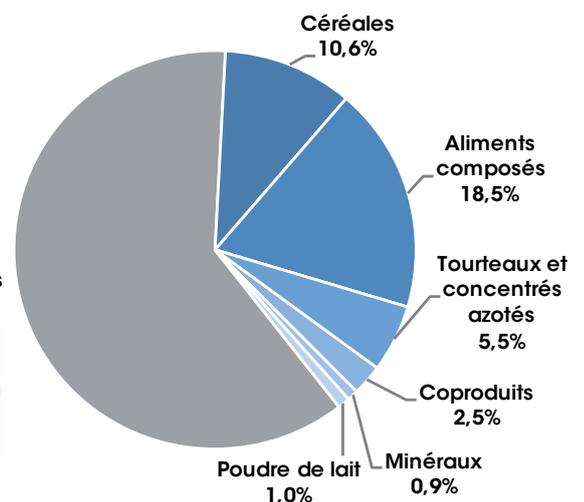
Ration annuelle des chèvres en kg MS

(Source : INOSYS Réseaux d'Élevage)



Composition des concentrés selon leur nature en % de la ration totale

(Source : INOSYS Réseaux d'Élevage)



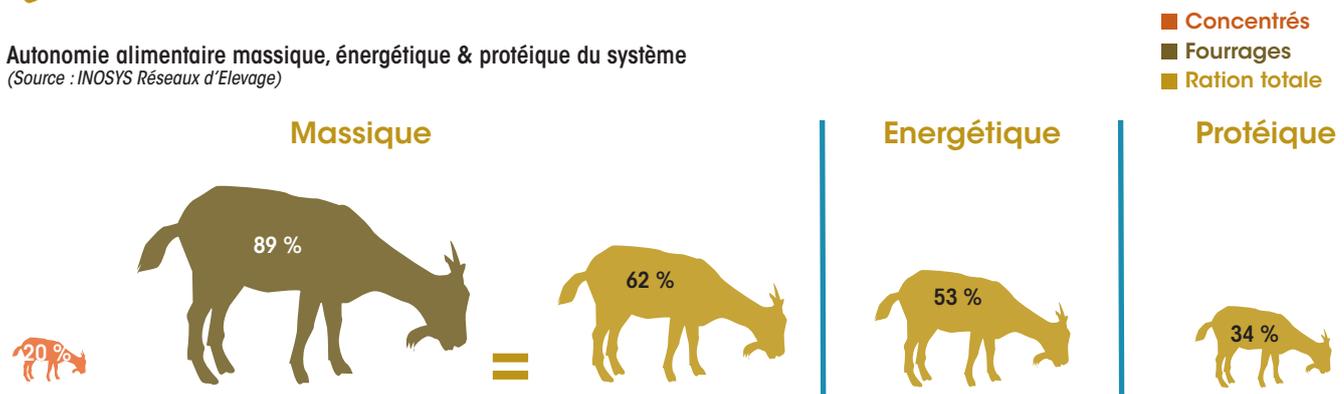
LE SYSTEME

Les systèmes « ensilage de maïs » qui concernent 10% des exploitations caprines françaises, sont majoritairement localisés dans l'Ouest. Dans ces systèmes, les fourrages consommés assurent un peu plus de 60 % de la ration annuelle. Ils sont constitués à 44% d'ensilage de maïs toujours associé à du foin (38 %) et parfois avec de l'ensilage d'herbe ou de l'enrubannage.

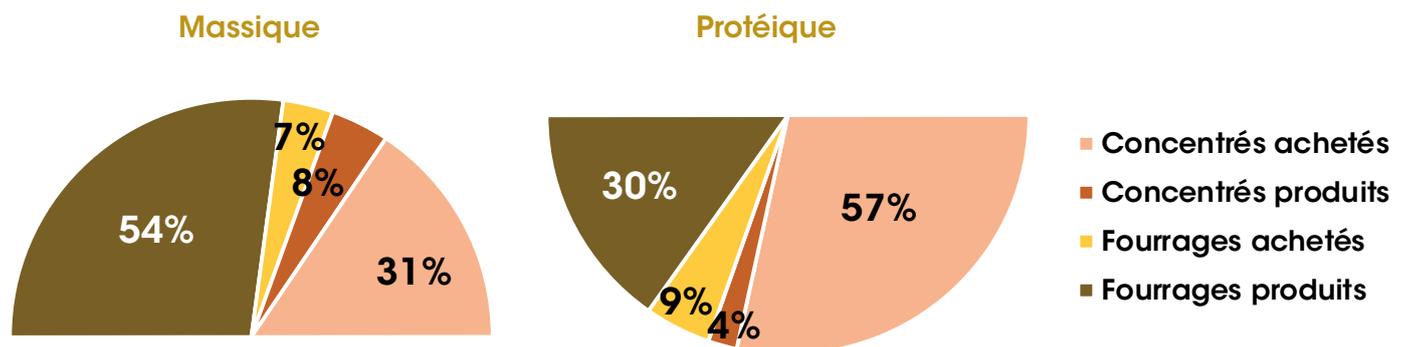
Les concentrés sont constitués à parts égales d'aliments composés (48%) et de matières premières (47%). 7 % des aliments achetés sont des tourteaux et des concentrés azotés qui assurent la complémentarité nécessitée par l'ensilage de maïs.

L'autonomie alimentaire du système

Autonomie alimentaire massique, énergétique & protéique du système
(Source : INOSYS Réseaux d'Élevage)



Contribution des aliments produits et achetés aux besoins des chèvres
(Source : INOSYS Réseaux d'Élevage)



Bilan du système sur l'autonomie alimentaire

Les exploitations de ce système sont autonomes en fourrages à 89 %. La production de céréales et de protéagineux utilisés en concentrés est peu élevée. Elle assure une autonomie massique en concentrés de 20%. L'autonomie massique de la ration est assurée à 62 %. Avec un fourrage pauvre en azote et des céréales autoproduites, l'autonomie en protéines de la ration est basse (34%). L'irrigation peut permettre de conforter les rendements en ensilage de maïs mais à quel coût et impact pour l'environnement.

Une réflexion sur la rotation des cultures dans ce système est intéressante pour limiter les besoins en fertilisation minérale. Associer foin de luzerne et ensilage de maïs peut être un pari gagnant, zootechniquement et agronomiquement.

Autres caractéristiques du système (Source : INOSYS Réseaux d'Élevage 2014)

INDICATEURS ÉCONOMIQUES	INDICATEURS TRAVAIL	INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX
Aliments achetés 212 €/1 000 litres	Main d'œuvre totale 2 UMO	Consommation d'énergie 4,5 Mégajoules / litre de lait
Approvisionnement des surfaces + 37 €/1 000 litres		
Charges de mécanisation + 143 €/1 000 litres	Production lait/UMO 165 500 litres	Emission nette de GES 1,05 kg éq. CO ₂ / litre de lait
Coût du système d'alimentation (hors foncier) = 392 €/1 000 litres		



CONTACTS :
Nicole Bossis
Tél. : 05 49 44 74 94 - nicole.bossis@idele.fr
Jérémie Jost
Tél. : 05 49 44 74 94 - jeremie.jost@idele.fr

Données 2007-2014, issues des exploitations suivies dans le cadre du dispositif Inosys-Réseaux d'Élevage conduit par l'Institut de l'Élevage, les Chambres d'Agriculture et les Contrôles Laitiers.



RÉDACTION : NICOLE BOSSIS ET JÉRÉMIE JOST (INSTITUT DE L'ÉLEVAGE).
CRÉDITS PHOTOS : L. LE CARO/CA 35 ET JÉRÉMIE JOST/INSTITUT DE L'ÉLEVAGE
CONCEPTION : VALÉRIE LOCHON - RÉF : 00 16 502 034 - ISBN 978-2-36343-796-9 - SEPTEMBRE 2016

