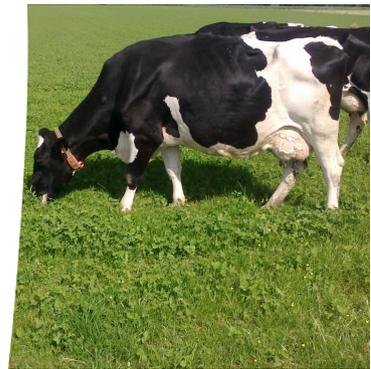


# Des protéines à gogo pour tous les animaux



Eric JUNCKER, TRUST'ING

 **ALF'ING**  
Agro-equipment



# PROTEINES / ha

**2 à 3 tonnes**

**1 tonne**



# AVANTAGES NUTRITIONNELS

## Teneurs en lysine et méthionine



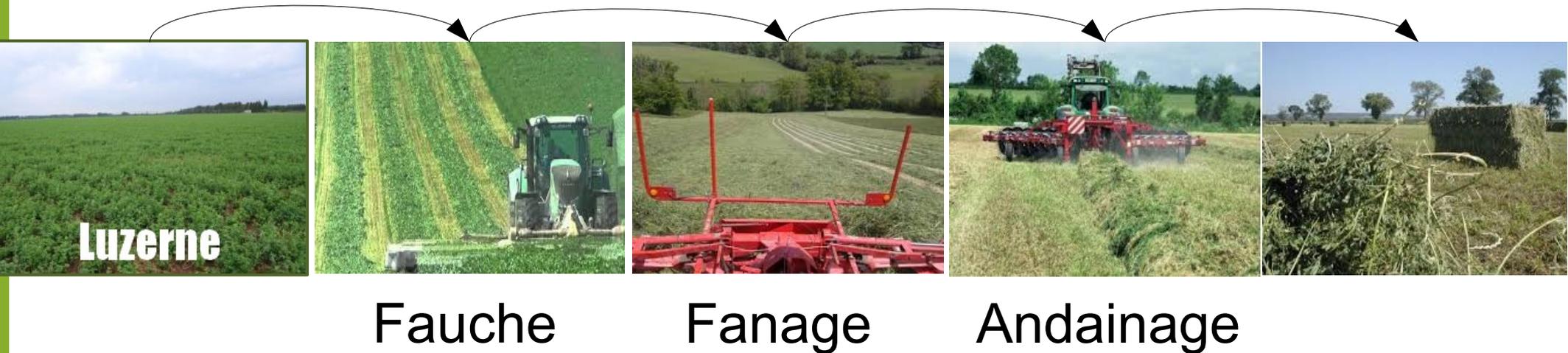
# AVANTAGES NUTRITIONNELS

## Teneurs en lysine et méthionine

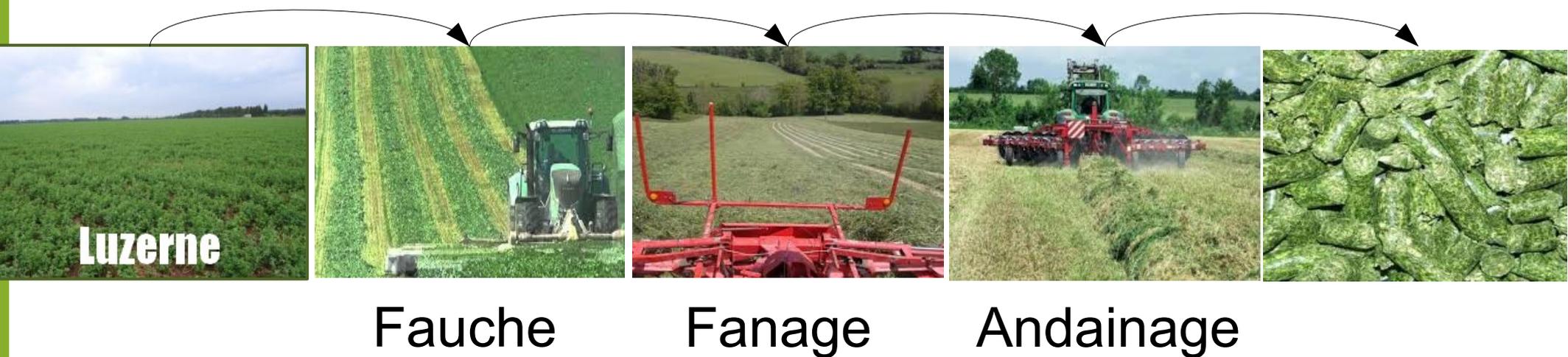


- + Acides gras poly-insaturés (oméga 3)
- + nombreux avantages agronomiques
- + multiples bienfaits environnementaux

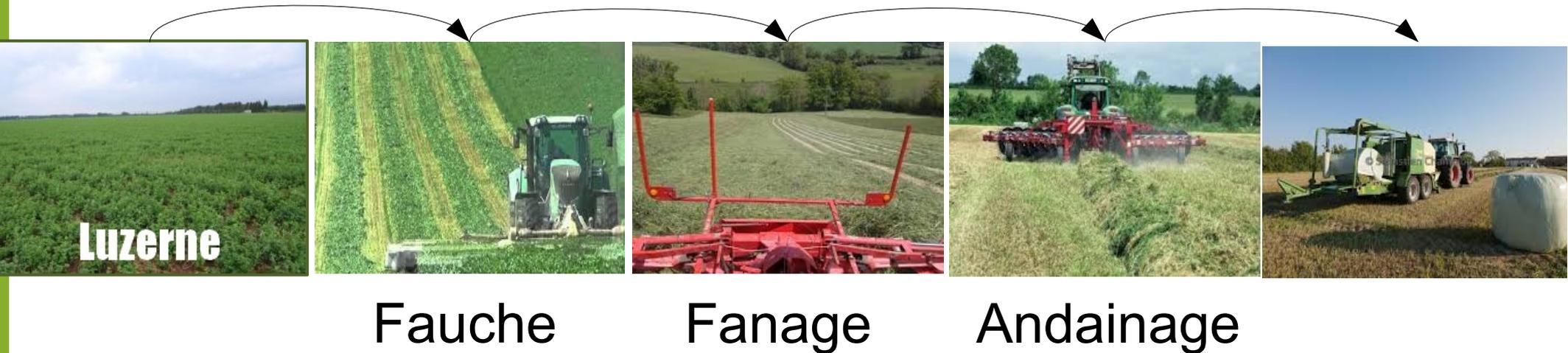
# Chaînes de récolte historiques



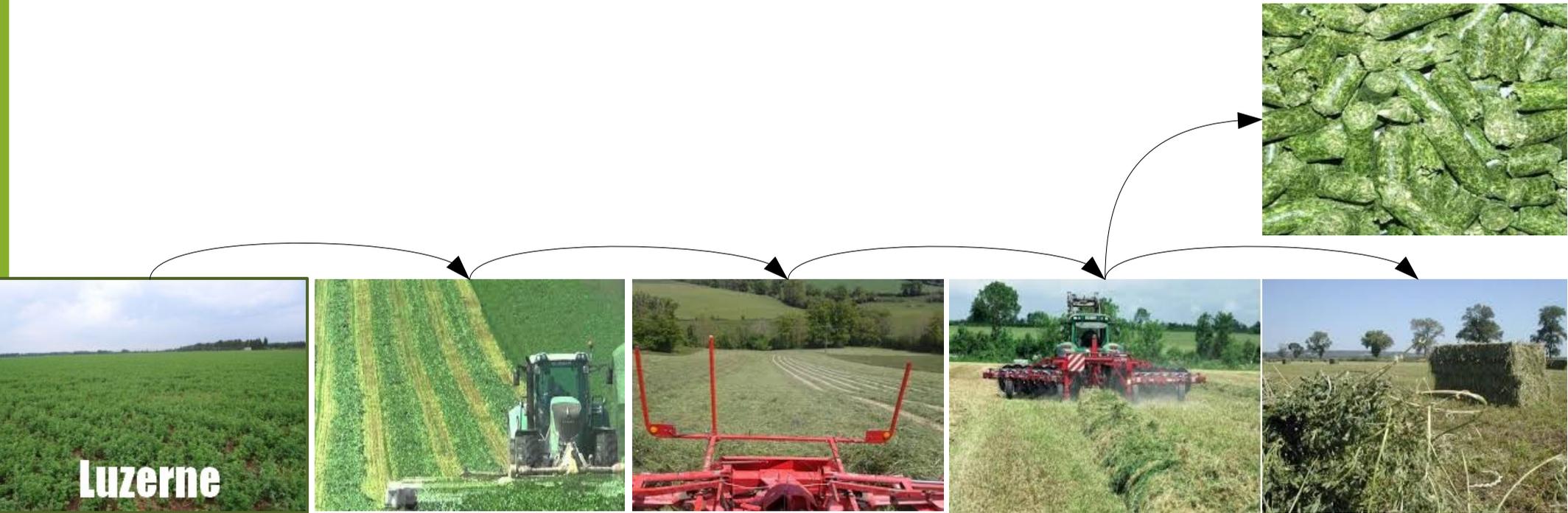
# Chaînes de récolte historiques



# Chaînes de récolte historiques



# Chaînes de récolte historiques



Luzerne

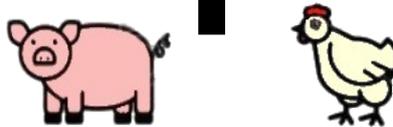
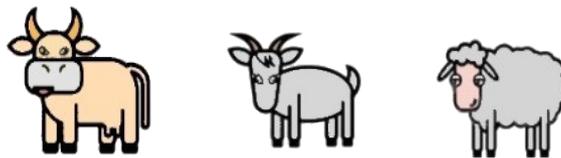
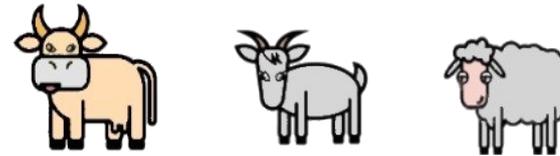
Fauche

Fanage

Andainage



# Inconvénient fibres



Or, depuis 1940...



Fractionnement

Grain → €€€



Blé



Paille



Maintenant...



Fractionnement

Luzerne



PremAlfa



Maintenant...



Fractionnement

Feuilles → €€€

Luzerne



Parèp



50%

PremAlfa

Tiges

Alfib



50%

Maintenant...



Fractionnement

Feuilles → €€€

Luzerne



Parèp



50%

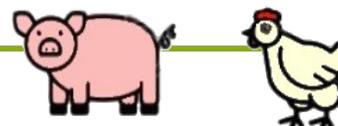
PremAlfa

Alfib

Tiges



50%



# Conservation



parèp

déshydratée

séchée



# Conservation



parèp

Mélangeuse

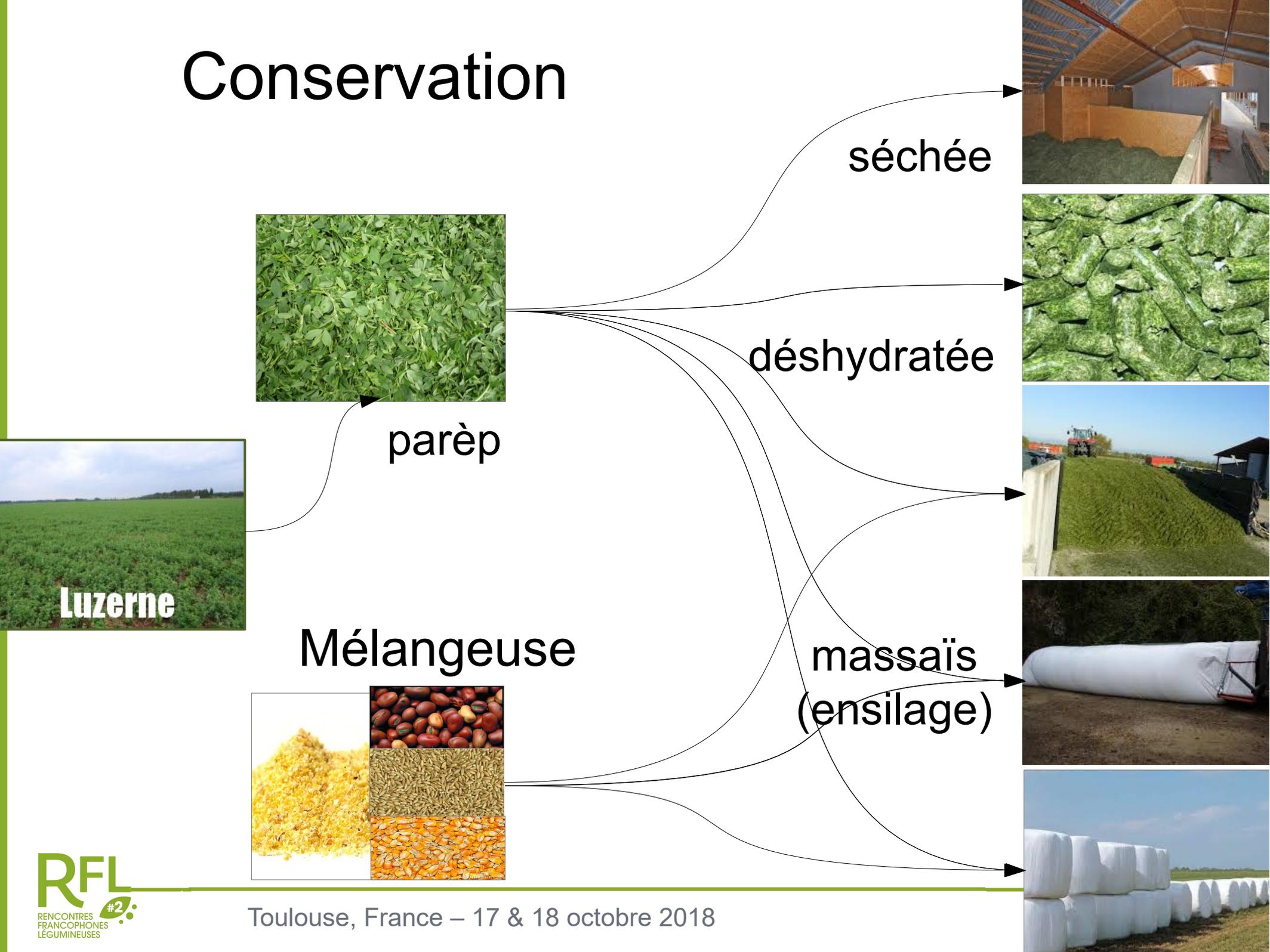


déshydratée

séchée



# Conservation



# Conservation humide → massaï

ANAEROBIE type choucroute sans sel  
(ensilage, silos boudins, enrubannage)

## EXEMPLE

1 tonne parèp à 27% MAT et 25% MS

+ 100 kg de maïs à 7% MAT et 88% MS

+ fermentation anaérobie

= 1,1 tonne de **massaï à 22% MAT** et 34% MS

# Chaînes de récolte nouvelles

Alfib → alfib enrubannée (1 jour)



©www.ClipProject.info

Alfib → Foin d'alfib

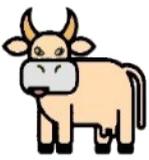
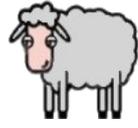
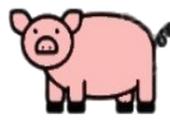


Luzerne



# Avantages apportés



Qualité de la luzerne	Variable ET Décroissante avec le temps	Régulière ET Très supérieure
<b>VALEUR de la récolte</b>	€€	€€€€ > 
Durée de la récolte	2 à 5 jours 	1 jour  seulement
Marchés	   +	 

DEI

Si 14 t MS/ha, 1 ha parèp = 1 t de tourteau de soja gras par coupe (4x/an)

FRANCOPHONES  
LÉGUMINEUSES

# Consommations à 23% de MAT/MS

- VOLAILLES
  - **Croissance 10 à 20%** de MS totale ingérée
  - **Finition 30%**
- PONDEUSES 15 à 20%
- PORCS
  - **Post-sevrage 20%**
  - **Croissance 40%**
  - **Finition 50%**

# Autres forces des massais

- Plus de **bien-être**
  - Plus d'occupation
  - Plus de satiété
  - Moins d'agressivité (piquage, caudophagie, ...) et de cannibalisme
  
- Meilleure **santé**
  - Moins de diarrhées (effet probiotique)
  - Moins d'ulcères gastriques
  - Moins de pododermatites (désinfectant)

Le soja n'a pas été choisi parce qu'il est le meilleur.  
**Le soja est devenu le meilleur parce qu'il a été choisi.**

Paraphrase de Arthur, 1994



**Maintenant, choisissons la luzerne et le trèfle violet**  
En leur donnant le **cadre favorable**  
à l'expression de leurs potentiels économique et écologique  
pour disposer de **protéines à gogo pour tous les animaux !**

... et ainsi (re)CONCILIATIONS

économie agricole et écologie rurale

