



**Tech-Ovin**

8 et 9 septembre 2021

## **Mini-conférence**

---

**Etalement de la production en bio :  
quel surcoût alimentaire ?**

Vincent Bellet – Idele

Philippe Desmason – FRAB Nouvelle-Aquitaine

# Etalement de la production en bio : quel surcoût alimentaire ?

Vincent Bellet- Philippe Desmaison  
8 septembre 2021



Tech-Ovin

*Institut de l'Élevage, ITAB, INRAE de Clermont-Theix, FRAB Nouvelle-Aquitaine, BioCentre, CAB des Pays de la Loire, Bio 63, Haute-Loire Bio, Bio 46, CIVAM Bio 09, MRE de PACA, EPLEFPA de Tours-Fondettes, EPLEFPA Montoire, CFPPA St Afrique, ABioDoc-VetAgro Sup*

## La « contre-saison » : quelles pratiques ?

- **Bassins herbagers : 3 solutions pour viser Pâques**
  - **Avance de saison** : agnelage novembre-décembre (type Vendéen)
    - Mais peu de ventes réalisées effectivement dès Pâques
  - **Contre-saison** : type génétique désaisonnant
    - Remarque : pas de désaisonnement lumineux dans Révabio
  - **« Grand » report** > 300 jours
    - Expérimentation en cours dans ReVABio
- **Bassins rustiques : viser Noël**
  - Agnelage d'été
  - Agneaux d'herbe avec un « petit » report ?
    - Pas abordé aujourd'hui

# Analyse du surcoût alimentaire

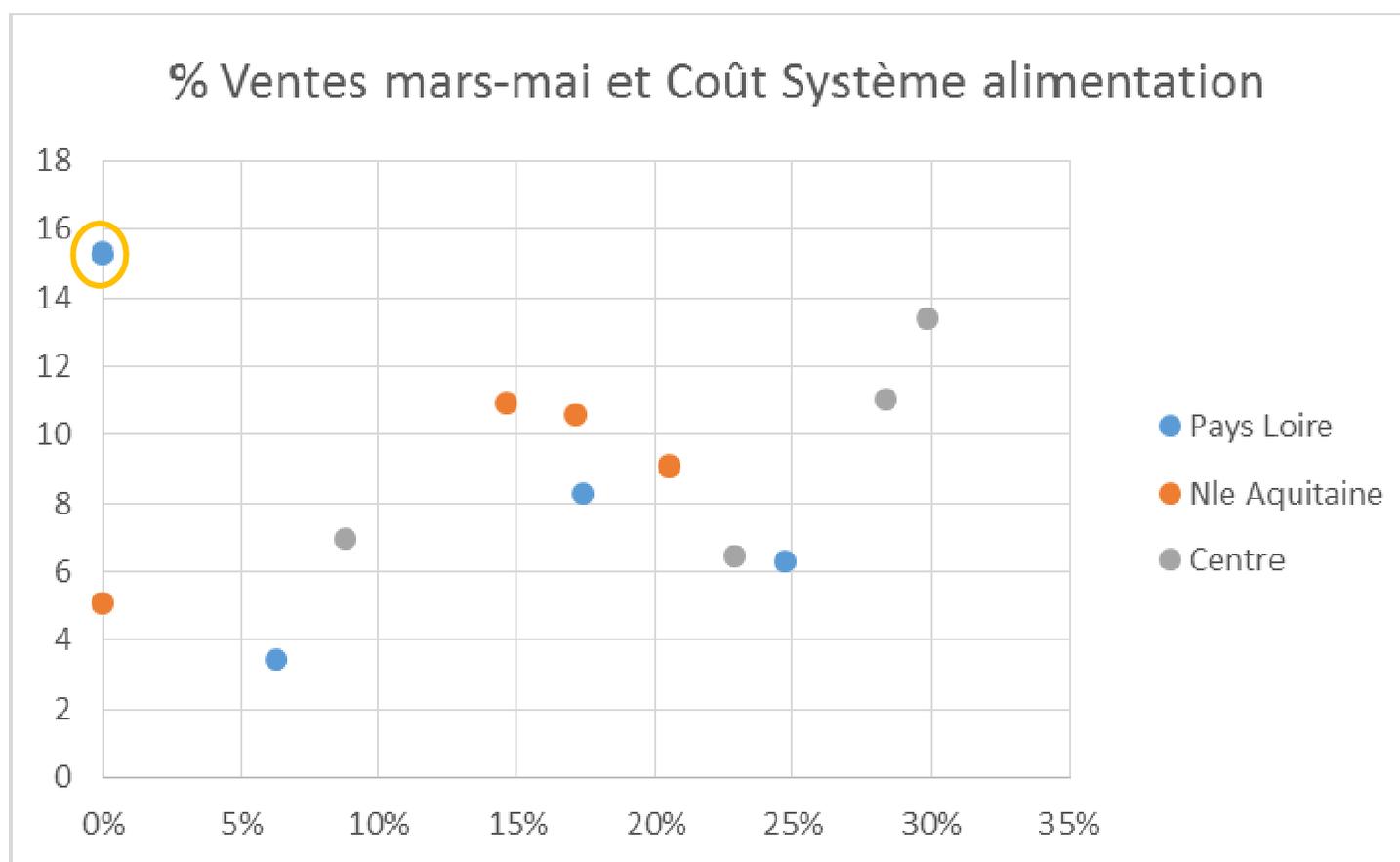
- **Coût du système d'alimentation :**

- Achats d'aliments + Charges des surfaces + Mécanisation + Foncier
- *Remarque : en Ovins, on pourrait élargir aux bâtiments*

- **Causes possibles de surcoût :**

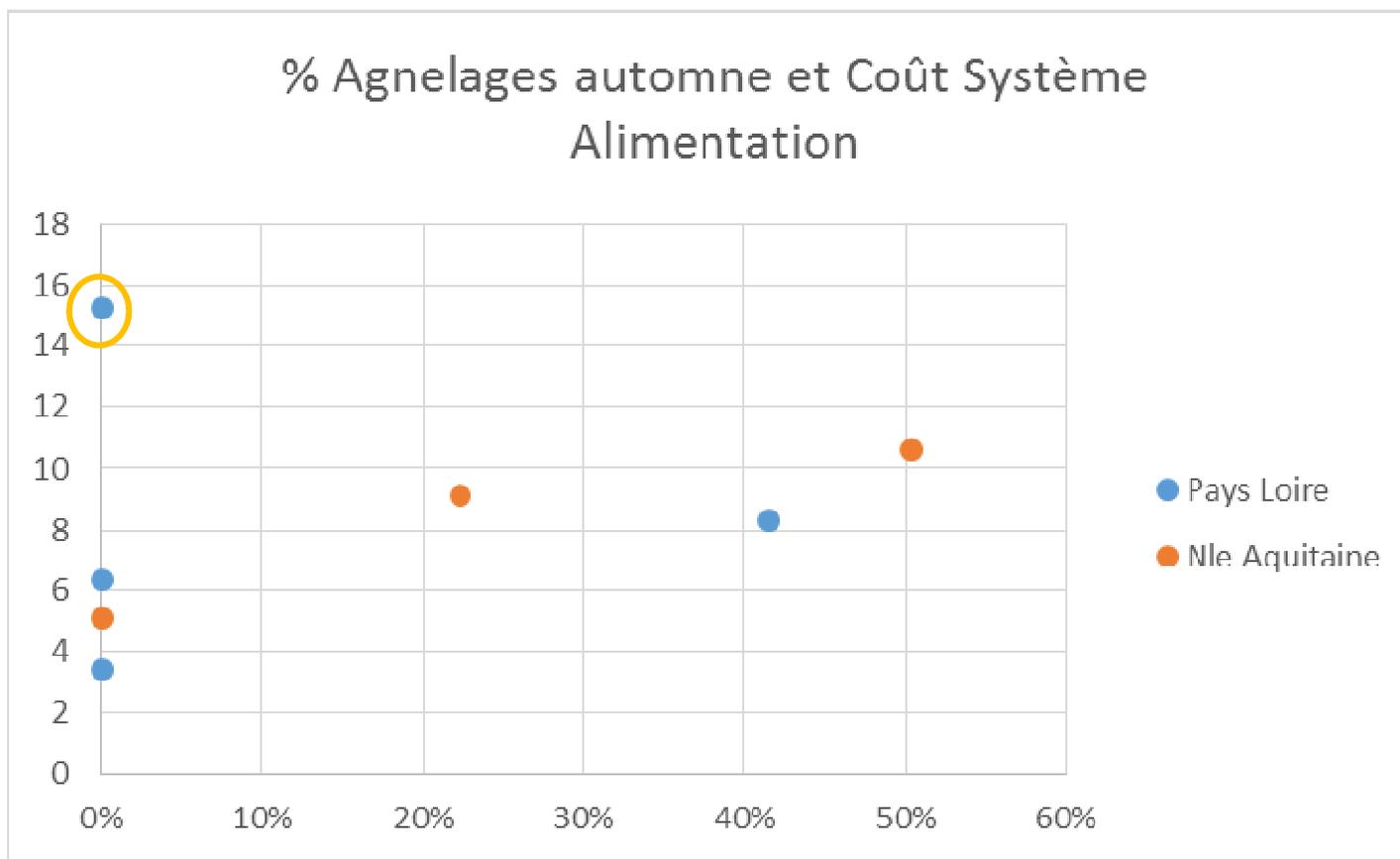
- Plus de concentré (acheté ou produit)
- Plus de fourrages distribués
- Voire moins de chargement, notamment pour le report
- Voire baisse de productivité
  - Baisse de fertilité-prolificité à contre-saison
  - Plus de mortalité avec le report ?
    - Impact sur les autres coûts, notamment le travail

## Exemple : Bassins herbagers / Ventés précoces



Valeur élevée sans contre-saison : éco-pâtureur avec ventes à 12 et 18 mois

## Exemple : Bassins herbagers / Agnelage d'automne



Valeur élevée sans contre-saison : éco-pâtureur avec ventes à 12 et 18 mois

# Système avec avance de saison (AvS)



## • Exploitation

- AvS#1 : 314 brebis, Potentiel OK (6tMS/ha, grandes cultures)
- AvS#2 : 240 brebis, Séchant (4 tMS/ha)

## • Reproduction

- AvS#1 : Vendéen/suffolk / AvS#2 : Vendéen
- 2 périodes de mise bas
  - fin d'hiver brebis  $\approx$  février-mars
  - Printemps pour les agnelles
  - Novembre-décembre : avance de saison
- Lots AvS : Fertilité /Prolificté/Mortalité
  - AvS#1 : 87%/160%/20%
  - AvS#2 : 71%/157%/42%

## • Indicateurs système alim.

- kg MS stocks / brebis
  - AvS#1  $\approx$  260 kg / AvS#2  $\approx$  150 kg
- kg concentré/ kg carcasse
  - AvS#1 : 3,2 kg/ AvS#2 : 2,7 kg

## • Alimentation des brebis AvS

- Luites : pâturage + pas de complémentation ou modérée  $\approx$  200 g céréales
- Milieu de gestation au pâturage
- Fin de gestation a maxima à la pâture
- Agnelage et lactation en bergerie
  - Base foin de luzerne, voire PME
  - $+\approx$  600 g méteil grain
  - Sevrage 80-100 jours

## • Engraissement agneaux nés AvS

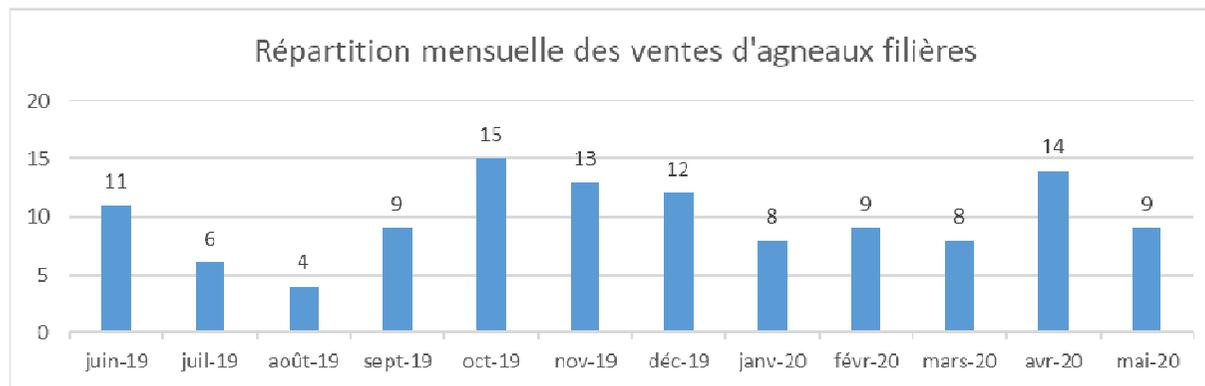
- AvS#1
  - Foin de luzerne + céréales ou méteil  $\approx$  400-600 g
  - pas strictement bergerie (au champ en mars-avril)
- AvS#2
  - Foin de graminées + méteil grain  $\approx$ 600-800g

# Systeme avec avance de saison (AvS)



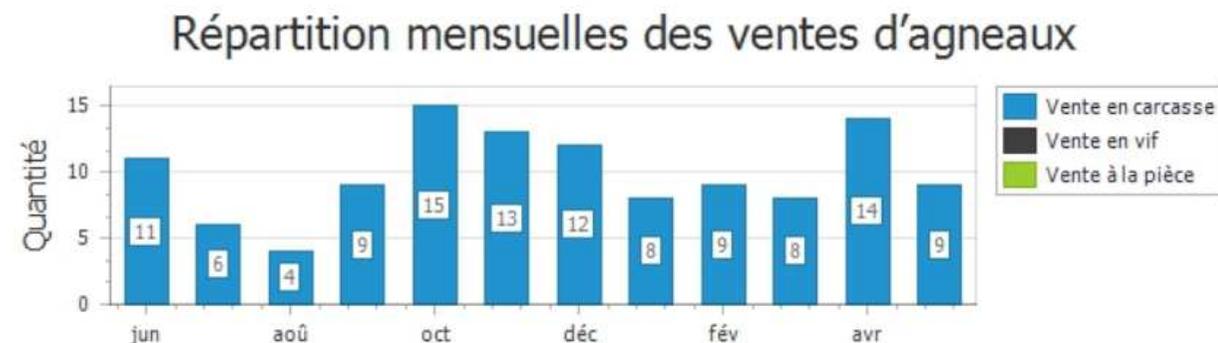
## • L'étalement des ventes d'agneaux en pratique :

### • AvS#1 :



46% des agneaux sur 1<sup>er</sup> semestre

### • AvS#2 :



37% des agneaux sur 1<sup>er</sup> semestre

### AvS#2 :

- ≈ 40% au plus des agneaux vendus à Pâques sont nés en novembre-décembre
- Majorité R2> quelques U2> très rares U3
- Plus Pâques est précoce, plus il s'agit de report
- Les agneaux d'avance de saison sont surtout bons à partir de la mi mai

⇒ Nécessité de croissance et finition soutenue pour sortir à Pâques des agneaux nés en novembre/décembre

### = 1 difficulté technique en Bio

- Valeur des fourrages de base pour la lactation des brebis + complémentation
- Densité énergétique et surtout protéique des méteils fermiers + quantité

# Système avec avance de saison (AvS)



2 élevages en croissance : production équivalente minorée

|                                     |                | AvS#1 | AvS#2 |
|-------------------------------------|----------------|-------|-------|
| Coût du système d'alimentation      | €/ brebis EMP  | 143   | 80    |
| <b>Indicateurs techniques</b>       |                |       |       |
| Production équivalent agneaux       | kgc/brebis EMP | 13,1  | 7,6   |
| Production eqc agneaux / ha SFP OV  | kgc / ha SFP   | 52    | 49    |
| Poids moyen des agneaux             | kgc            | 21,0  | 18,2  |
| Fertilité                           |                | 90%   | 80%   |
| Prolificité                         |                | 149%  | 138   |
| Productivité numérique / brebis EMP |                | 114%  | 99%   |
| Mortalité                           |                | 23%   | 27%   |

|   | AvS#1       | AvS#2       |
|---|-------------|-------------|
| Alimentation achetée (€/kgc)                  | 0,8         | 0,0         |
| Approvisionnement des surfaces (€/kgc)        | 1,7         | 0,4         |
| Mécanisation (€/kgc)                          | 4,8         | 5,6         |
| Coût du foncier (€/kgc)                       | 3,7         | 4,6         |
| <b>Coût du système d'alimentation (€/kgc)</b> | <b>10,9</b> | <b>10,6</b> |

Elevages sans recherche de désaisonnement :  
CSA ≈ 5 à 6 €/kgc

# Système agneaux de report 0 concentrés



## • Exploitation

- Potentiel faible à modéré 4-6 t MS/ha
- 415 brebis (2020) ⇒ 335 brebis (2021) + 18 VA, 250 poules pondeuses
- 1,33 UMO

## • Reproduction

- Mères vendéennes et Charmoises luttées sur béliers charmois
- 2 périodes de mise bas
  - fin d'hiver brebis ≈ 25/02
  - Avril agnelles
  - Octobre-novembre en charmoise
- Achat quasi intégral du renouvellement

## • Système fourrager

- 5 brebis EMP / ha SFP
- ≈ 185 kg MS stockés / brebis
- Forte part d'enrubanné
  - Enrubanneuse en continu
  - Valeurs nutritives
  - Gestion des PME avec **chicorée**
- Sorgho fourrager (sec été, renouvellement prairial)

## • Alimentation des brebis

- Pâturage hivernal
- Autour de l'agnelage
  - **Enrubanné**
  - Maintien de sortie à la pâture
- Pâturage tournant
  - séjour court/repos long 30-35j au printemps
- Lutte à la pâture en octobre
- Pb du sec pour le flushing (≈septembre)
  - ∞ prolificité ⇒ **sorgho multicoque**

## • Engraissement agneaux

- **Castration** à la naissance (anneau gomme)
- **Prairies multi-espèces** : chicorée +++ légumineuses ++ plantain lancéolé
  - Récolte graines chicorée montée ⇒ sursemis
- **Si été sec et chaud, distribution enrubanné**
  - maintien état et croissance plancher après sevrage
- Pas de lots pré-engraissement/ finition :
  - lot unique (tri toutes les semaines)
- Durée d'engraissement jusqu'à 12 mois

# Système agneaux de report 0 concentrés



## Étalement des ventes d'agneaux

- Campagne 2019 :

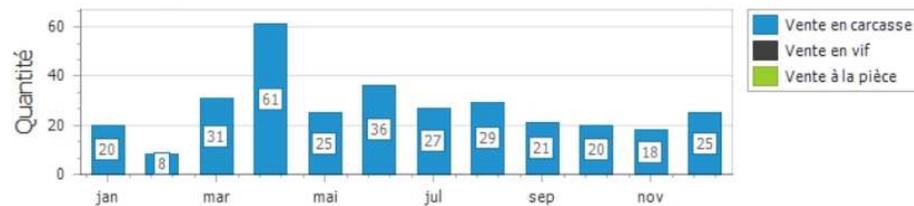
Répartition mensuelles des ventes d'agneaux



50% des agneaux sur 1<sup>er</sup> semestre

- Campagne 2020 :

Répartition mensuelles des ventes d'agneaux



56% des agneaux sur 1<sup>er</sup> semestre

## Carcasses 2020

- Moyenne annuelle 321 agneaux

|   | E  | U   | R   | O  | P  |
|---|----|-----|-----|----|----|
| 1 | 0% | 0%  | 0%  | 0% | 0% |
| 2 | 0% | 8%  | 13% | 0% | 0% |
| 3 | 1% | 41% | 31% | 0% | 0% |
| 4 | 0% | 4%  | 1%  | 0% | 0% |
|   | 1% | 53% | 45% | 1% | 0% |

- Zoom Pâques 2020 (12 avril) : 35 agneaux abattus le 7/04/2020

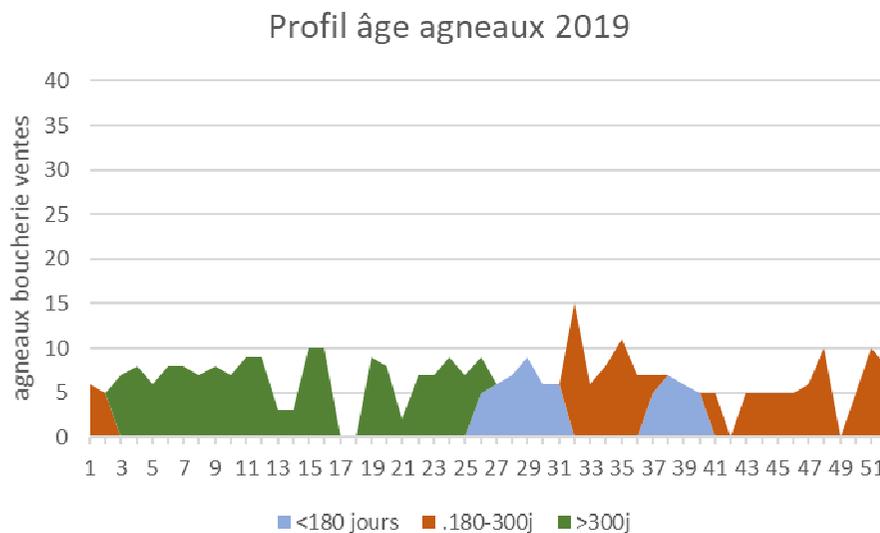
|   | E  | U   | R   | O  | P  |
|---|----|-----|-----|----|----|
| 1 | 0% | 0%  | 0%  | 0% | 0% |
| 2 | 0% | 9%  | 17% | 0% | 0% |
| 3 | 3% | 40% | 26% | 0% | 0% |
| 4 | 0% | 3%  | 3%  | 0% | 0% |
|   | 3% | 51% | 46% | 0% | 0% |

|             | nb agneaux | % agneaux |
|-------------|------------|-----------|
| [15-16 kgc] | 2          | 6%        |
| [16-20 kgc] | 16         | 46%       |
| [20-22 kgc] | 8          | 23%       |
| [22-24 kgc] | 6          | 17%       |
| [24-27 kgc] | 3          | 9%        |
|             | 35         | 100%      |

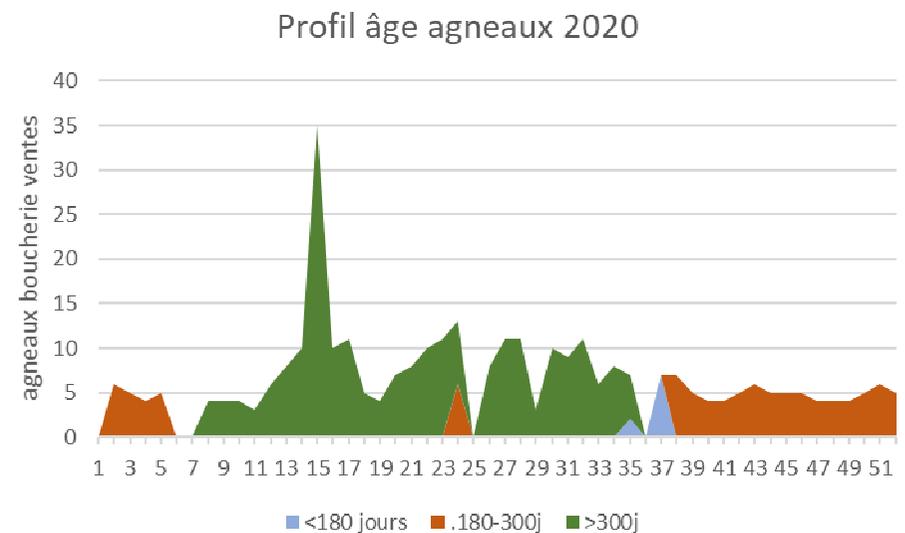
## • Le profil d'âge des agneaux vendus

- Peu de laitons lourds (période de soudure)
- Agneaux gris sur le 2<sup>e</sup> semestre
- Agneaux de report sur le 1<sup>er</sup> semestre

### Campagne 2019



### Campagne 2020



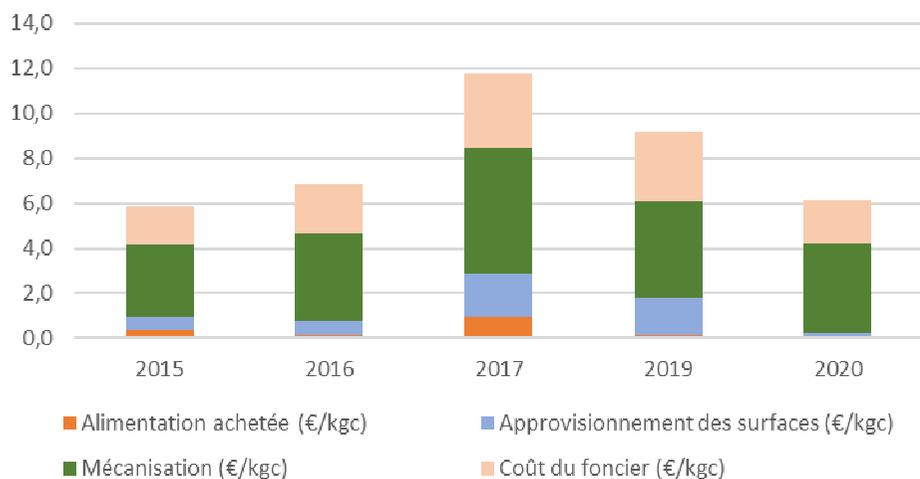
# Système agneaux de report 0 concentrés



## • Le coût du système d'alimentation

|                                       |                      | 2015        | 2016        | 2017        | 2019        | 2020        |
|---------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Coût du système d'alimentation</b> | <b>€/ brebis EMP</b> | 106         | 80          | 91          | 103         | 98          |
| <b>Indicateurs techniques</b>         |                      | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
| Production équivalent agneaux         | kgc/brebis EMP       | 18,0        | 11,6        | 7,7         | 11,2        | 15,9        |
| Production eqc agneaux / ha SFP OV    | kgc / ha SFP         | 99          | 76          | 45          | 57          | 75          |
| Poids moyen des agneaux               | kgc                  | 18,8        | 18,4        | 16,5        | 17,1        | 19,7        |
| Fertilité                             |                      |             |             |             | 87%         | 91%         |
| Prolificité                           |                      |             |             |             | 118%        | 136%        |
| Productivité numérique / brebis EMP   |                      |             |             |             | 94%         | 94%         |
| Mortalité                             |                      |             |             |             | 20%         | 15%         |

Coût du système d'alimentation (€/kgc)



## Troupeau en baisse / diversification

|   | 2015       | 2016       | 2017        | 2019       | 2020       |
|---|------------|------------|-------------|------------|------------|
| Alimentation achetée (€/kgc)                  | 0,4        | 0,2        | 0,9         | 0,1        | 0,1        |
| Approvisionnement des surfaces (€/kgc)        | 0,5        | 0,6        | 1,9         | 1,7        | 0,2        |
| Mécanisation (€/kgc)                          | 3,2        | 3,9        | 5,5         | 4,3        | 4,0        |
| Coût du foncier (€/kgc)                       | 1,7        | 2,2        | 3,4         | 3,1        | 1,9        |
| <b>Coût du système d'alimentation (€/kgc)</b> | <b>5,9</b> | <b>6,9</b> | <b>11,8</b> | <b>9,2</b> | <b>6,1</b> |



**Merci pour votre attention**