



Tech-Ovin

8 et 9 septembre 2021

Mini-conférence

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

Vincent Bellet – Idele

Philippe Desmaison – 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



INSTITUT DE L'ELEVAGE **idele**

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
L'État
L'Union
L'Europe
L'Alimentation
Rustique

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

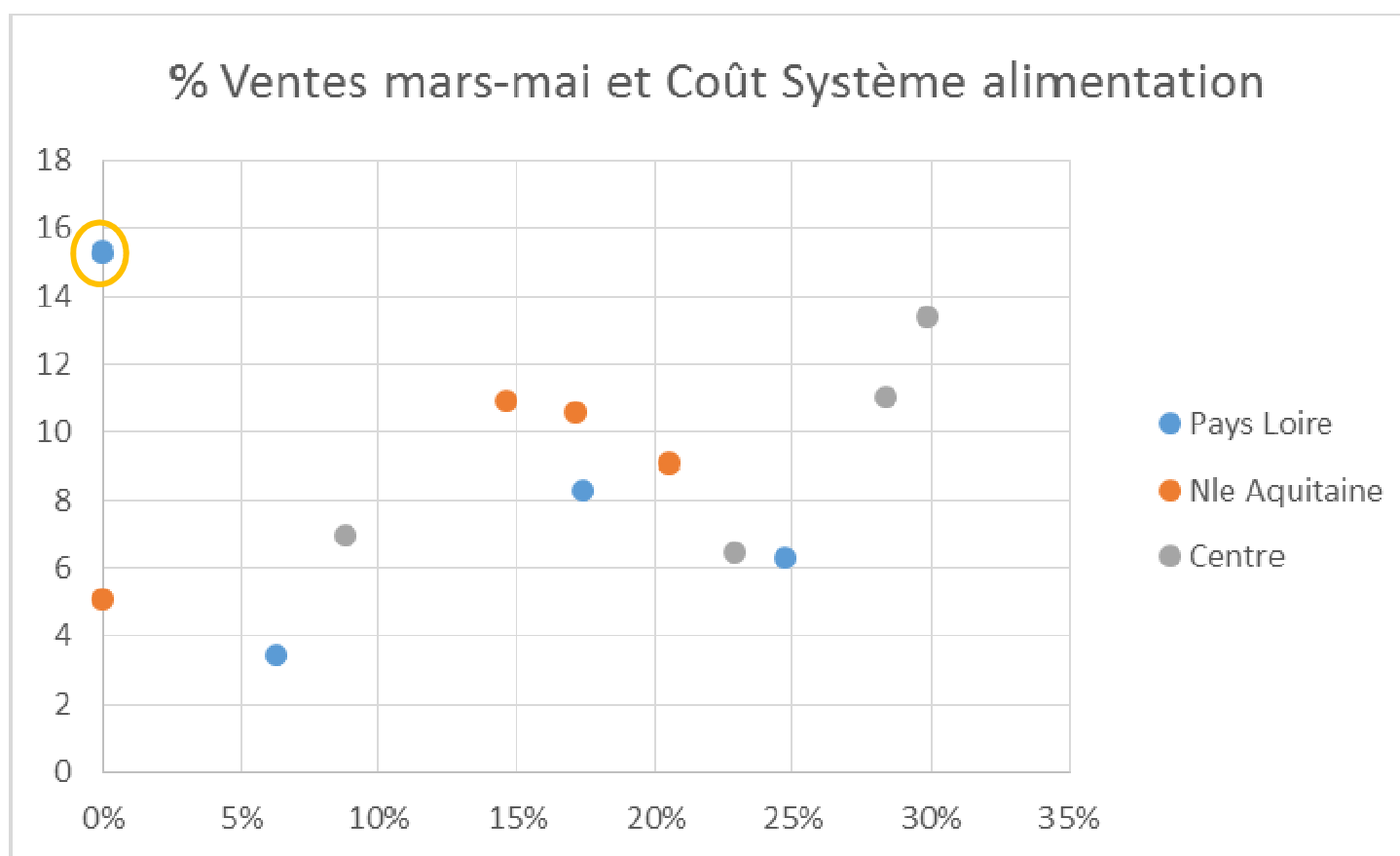
- **Coût du système d'alimentation :**

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

- **Causes possibles de surcoût :**

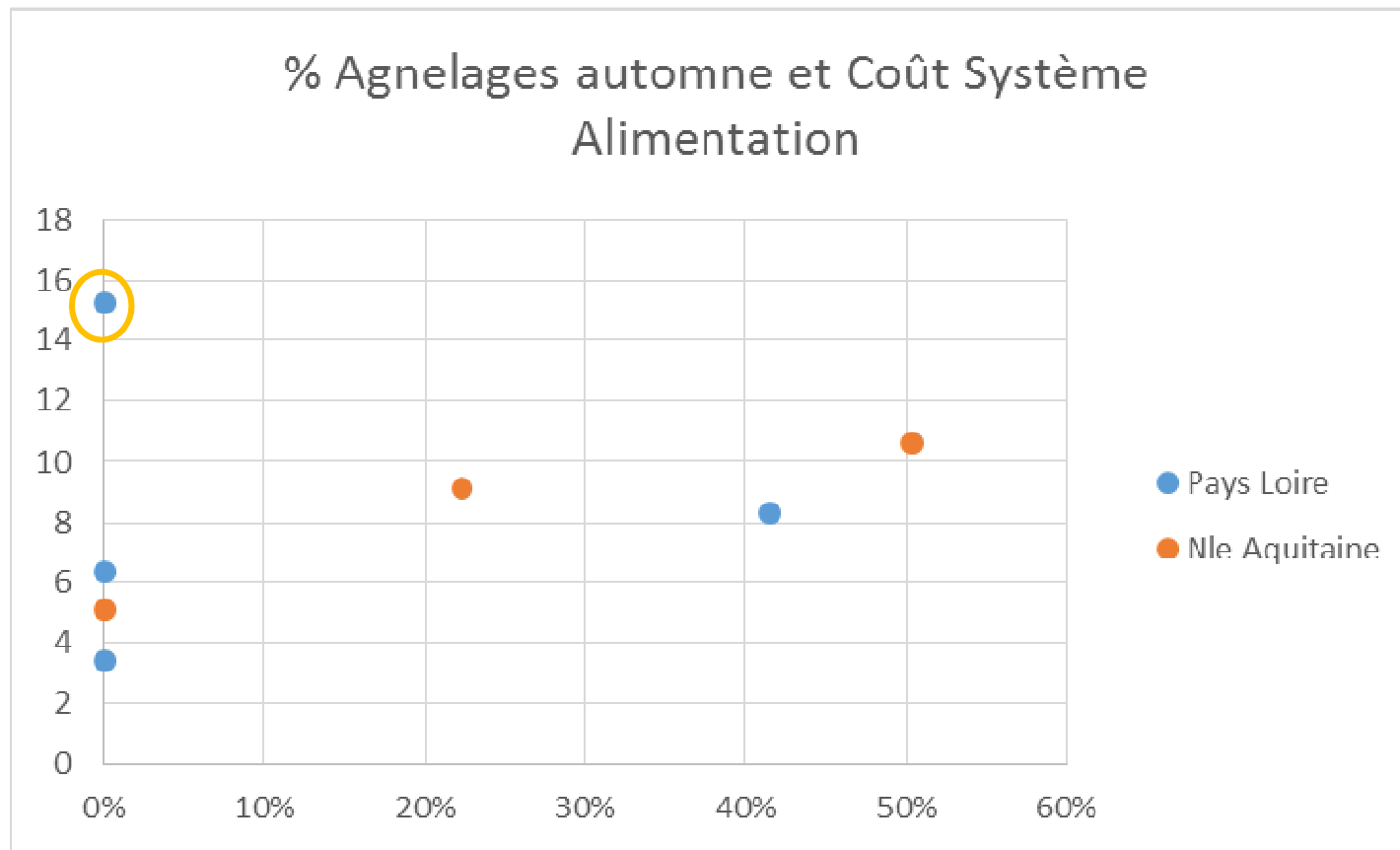
- Plus de concentré (acheté ou produit)
- Plus de fourrages distribués
- Voire moins de chargement, notamment pour le report
- Voire baisse de productivité
 - Baisse de fertilité-prolificité à contre-saison
 - Plus de mortalité avec le report ?
 - Impact sur les autres coûts, notamment le travail

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

- Luttés : 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

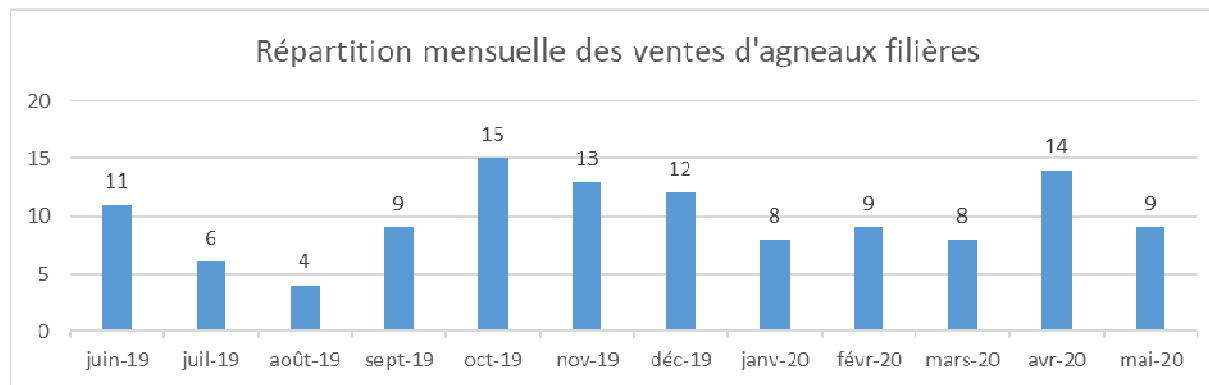
- AvS#1
 - Foin de luzerne + céréales ou méteil \approx 400-600 g
 - pas strictement bergerie (au champ en mars-avril)
- AvS#2
 - Foin de graminées + méteil grain \approx 600-800g

Système avec avance de saison (AvS)



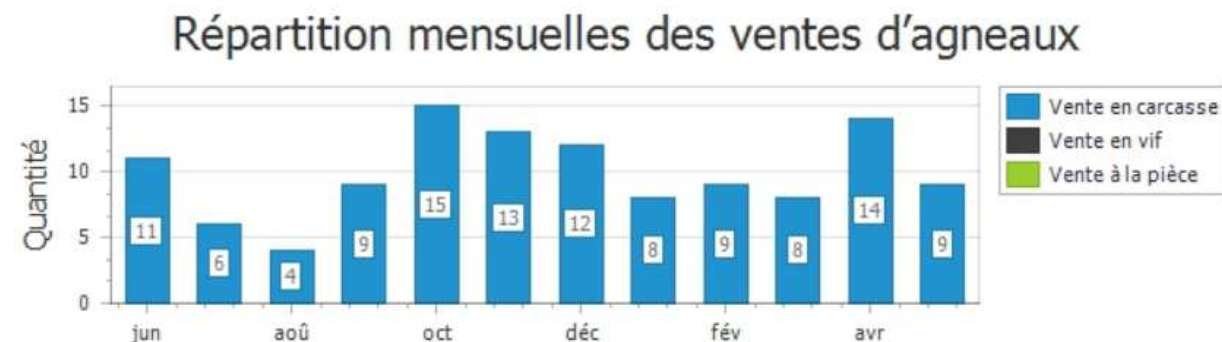
• L'étalement des ventes d'agneaux en pratique :

• AvS#1 :



46% des agneaux sur 1^{er} semestre

• AvS#2 :



37% des agneaux sur 1^{er} 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
Indicateurs techniques			
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
Coût du système d'alimentation (€/kgc)	10,9	10,6

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 :

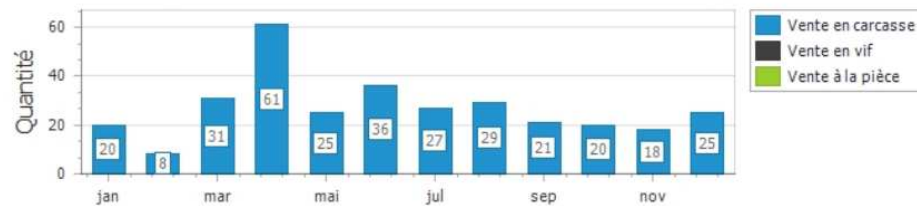
Répartition mensuelles des ventes d'agneaux



50% des agneaux sur 1^{er} semestre

- Campagne 2020 :

Répartition mensuelles des ventes d'agneaux



56% des agneaux sur 1^{er} 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

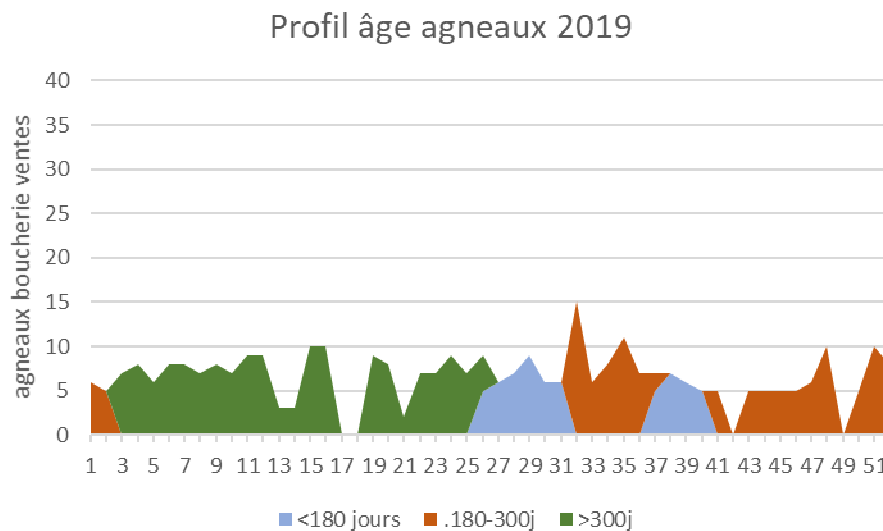
	E	U	R	O	P
1	0%	0%	0%	0%	0%
2	0%	9%	17%	0%	0%
3	3%	40%	26%	0%	0%
4	0%	3%	3%	0%	0%
	3%	51%	46%	0%	0%

	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%

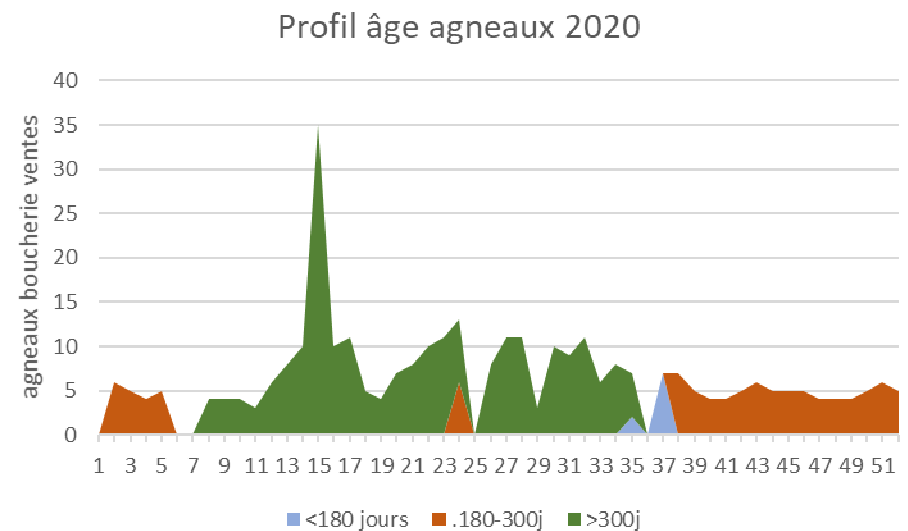
• Le profil d'âge des agneaux vendus

- Peu de laitons lourds (période de soudure)
- Agneaux gris sur le 2^e semestre
- Agneaux de report sur le 1^{er} semestre

Campagne 2019



Campagne 2020



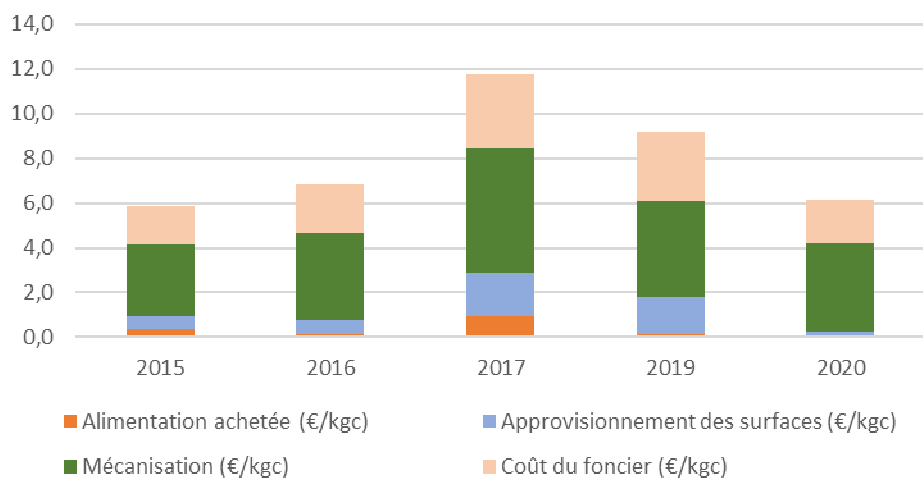
Système agneaux de report 0 concentrés



• Le coût du système d'alimentation

		2015	2016	2017	2019	2020
Coût du système d'alimentation	€/ brebis EMP	106	80	91	103	98
Indicateurs techniques		2015	2016	2017	2019	2020
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
Coût du système d'alimentation (€/kgc)	5,9	6,9	11,8	9,2	6,1



Merci pour votre attention