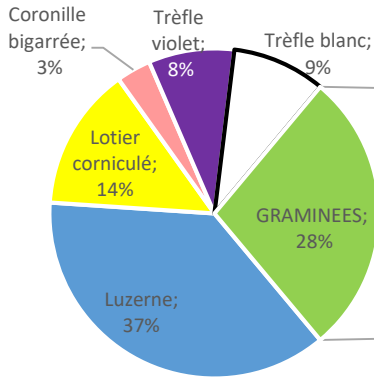


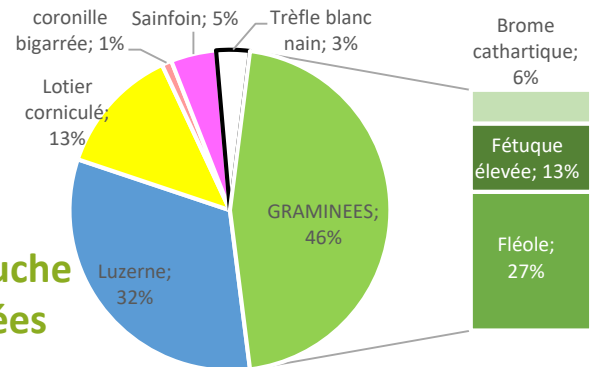
Sur la période 2011-2015, 2 types mélanges en fonction de la conduite implantés pour 3 ou 4 années (% de graines au semis)



Un mélange plutôt « équilibré » pour la fauche avec 46 % de Graminées

Semis de fin d'été - 2 ha/6 ou 2 ha/7 semés chaque année

Un mélange plutôt orienté pour le pâturage avec plus de 70 % de Légumineuses

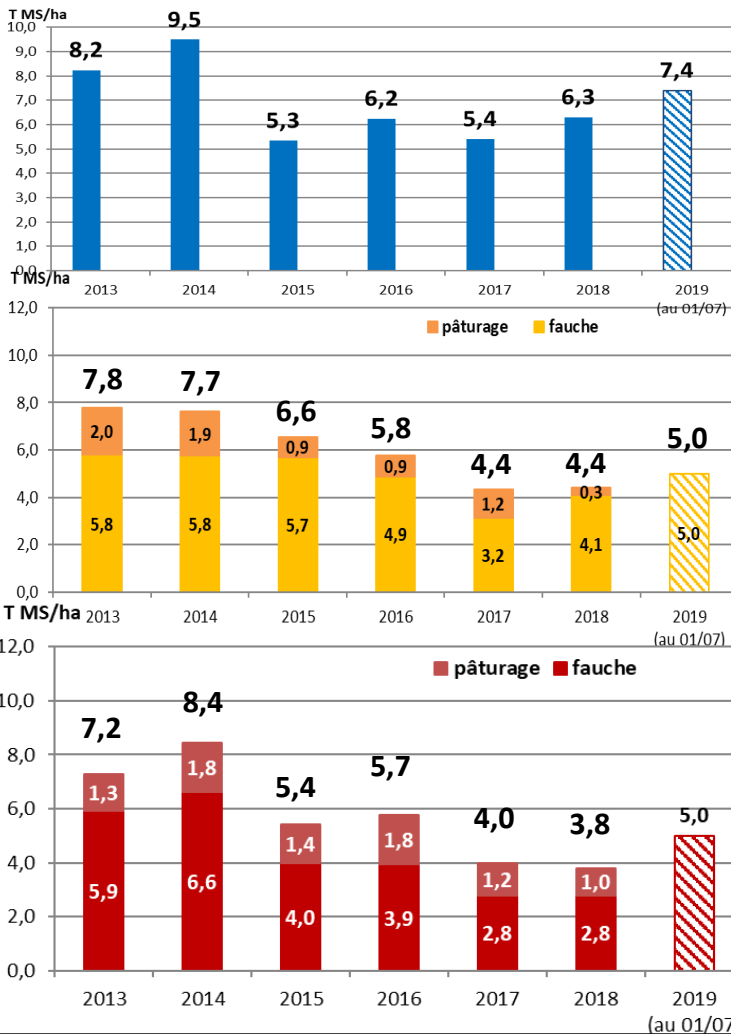


**Prairie multi-espèces de Patuhev**



Les résultats présentés ont bénéficié du soutien financier Du Ministère de l'Agriculture (projets CASDAR Capherb et HerbValo) et de la Région Nouvelle-Aquitaine dans le cadre des travaux du REXCap

**Rendements<sup>1</sup> et valeurs alimentaires (fourrage vert)**



**0 unité d'azote minéral**

**Système bâtiment (fauche exclusive)**  
6,9 T MS/ ha à 15,6 % MAT et 0,75 UFL<sup>2</sup>

**Système désaisonné pâturage**  
6,1 T MS/ ha à 14,7 % MAT et 0,75 UFL<sup>2</sup>

**Système saisonné pâturage**  
5,8 T MS/ ha à 14,1 % MAT et 0,78 UFL<sup>2</sup>

**Conclusions :**

- Des espèces avec une implantation trop lente favorisant le développement des adventices
- Des prairies sales avec des rendements trop faibles en 1<sup>ère</sup> année
- Rendement moyen annuel fortement impacté par la part élevée dans la SFP des prairies en 1<sup>ère</sup> année (28 ou 33 %)
- Brome présent exclusivement en entrée de parcelles (zones riches en azote)
- Difficultés à maintenir la luzerne en systèmes pâturage

<sup>1</sup> estimation rendement au pâturage à l'aide de l'outil HerbValo ; <sup>2</sup> Analyses réalisées par LABCO

**EVALUATION DES SYSTÈMES**
**Le système désaisonné bâtiment**  
*Produire du lait en contre-saison*  
*avec du foin séché en grange*

 Résultats techniques  
 moyens sur 5 campagnes  
 laitières (2014-2018)

 58,4 chèvres en lactation  
 Date moyenne de mise-bas :  
 17/10  
 10,4 ha SAU dont 6,4 ha SFP

Ration-type :

2,2 kg brut de foin distribué

→ 1,6 kg MS foin ingéré

+ 0,3 kg maïs grain

+ 0,3 kg méteil grain

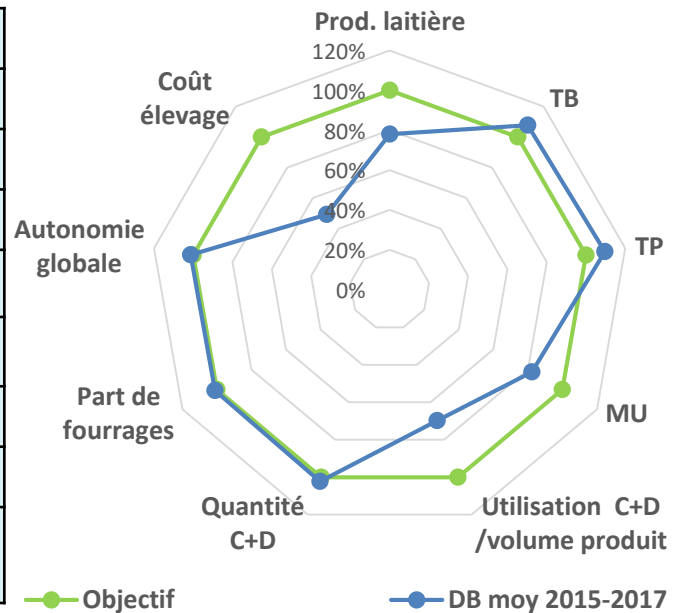
+ 0,3 kg lupin ou pois grain


 635 L de lait/chèvre  
 38,9 g/L de TB et  
 35,2 g/L de TP  
 1 332 000 cellules/mL  
 Prix de vente moyen  
 729 € /1000 L

 Taux de  
 renouvellement  
 32 %

**Résultats technico-économiques 2015-2017**

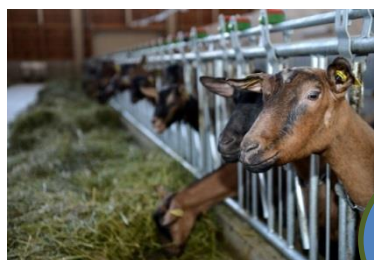
<b>Production laitière (L/ch)</b>	<b>624</b>
<b>TB (g/L)</b>	<b>39,9</b>
<b>TP (g/L)</b>	<b>35,1</b>
<b>Matière Utile (kg/chèvre/an)</b>	<b>49</b>
<b>Concentrés de la ration (g/L)</b>	<b>468</b>
<b>Quantité de concentrés (kg/chèvre/an)</b>	<b>293</b>
<b>Part de fourrages (% ration)</b>	<b>66%</b>
<b>Autonomie alimentaire globale (%)</b>	<b>81%</b>
<b>Coût d'élevage (€/1000 L)</b>	<b>603</b>



Une **production laitière encore trop faible** qui impacte la quantité de concentrés et le coût d'élevage au regard du volume, malgré un prix de vente plus élevé. Les objectifs d'autonomie alimentaire sont atteints. La **qualité des fourrages doit encore être améliorée** pour améliorer la production de lait.

## Système désaisonné bâtiment (DB)

*Produire du lait en contre-saison  
avec du foin séché en grange*



59 chèvres  
519 L de lait/chèvre  
228 kg de concentrés /  
chèvre / an  
10,4 ha SAU dont 6,4  
ha SFP



### JE NOURRIS

134

personnes par an  
Source: *Perfalim*®



### JE STOCKE

0,8

tonnes de C par an

### Emissions brutes de GES

0,94 kg éq. CO<sub>2</sub>/L

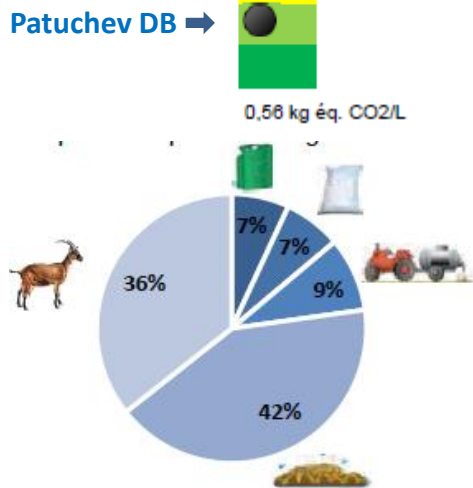


4,18 kg éq. CO<sub>2</sub>/L

Référence  
à système  
équivalent



0,56 kg éq. CO<sub>2</sub>/L



- Carburant et électricité
- Achats d'intrants
- Epandage d'engrais minéraux et organiques
- Gestion des effluents (Bâtiment et Stockage)
- Fermentation entérique

### Consommation d'énergies

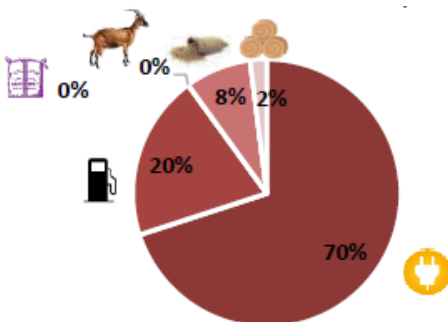
3,46 MJ/L



33,92 MJ/L

Patuchev DB

1,37 MJ/L



- Electricité
- Carburant
- Achat d'engrais
- Achat d'aliments
- Achat d'animaux
- Achat de paille et de fourrages

### Qualité de l'eau

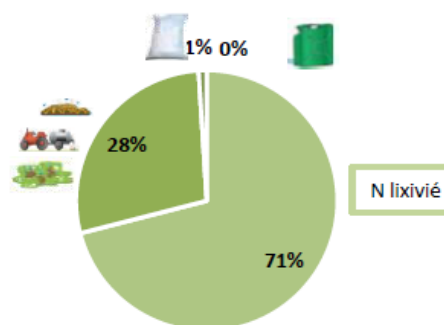
7 kg éq. PO<sub>4</sub>/ha SAU



3069 kg éq. PO<sub>4</sub>/ha SAU

Patuchev DB

2 kg éq. PO<sub>4</sub>/ha SAU



- Azote lixivié = Azote lessivé
- Emissions d'ammoniac liées à la gestion des effluents
- Achat d'intrants
- Carburant et électricité

### EVALUATION DES SYSTÈMES

#### Le système désaisonné pâturage produire du lait en contre-saison en utilisant du foin séché en grange et le pâturage

Résultats techniques  
moyens sur 5 campagnes  
laitières (2014-2018)



53,2 chèvres en lactation  
Date moyenne de mise-bas :  
09/10  
10,4 ha SAU dont 7,4 ha SFP

Ration-type :

HIVER → idem lot désaisonné  
PATURAGE

8-9 h de temps d'accès – pas de foin  
+ 0,3 kg maïs grain  
+ 0,4 kg méteil grain



**PATURAGE**  
147 jours  
1129 heures  
55 % de la durée  
de la lactation



619 L de lait/chèvre  
39,0 g/L de TB et  
34,8 g/L de TP  
1 473 000 cellules/mL  
Prix de vente moyen  
724 € /1000 L

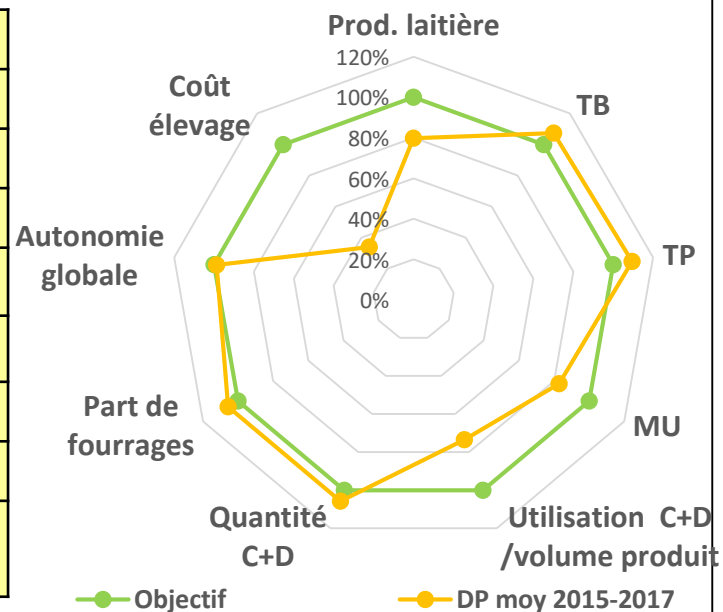


Taux de  
renouvellement  
31 %



### Résultats technico-économiques 2015-2017

Production laitière (L/ch)	<b>620</b>
TB (g/L)	<b>39,6</b>
TP (g/L)	<b>34,6</b>
Matière Utile (kg/chèvre/an)	<b>48</b>
Concentrés de la ration (g/L)	<b>456</b>
Quantité de concentrés (kg/chèvre/an)	<b>283</b>
Part de fourrages (% ration)	<b>69%</b>
Autonomie alimentaire globale (%)	<b>79%</b>
Coût du système alimentaire (€/1000 L)	<b>664</b>



Une production laitière encore insuffisante associée à un prix de vente grevé par des pénalités sur le niveau cellulaire. Les objectifs d'autonomie alimentaire sont atteints. La quantité de concentrés peut encore être augmentée pour gagner en efficacité

**Système désaisonné pâturage (DP)**  
*produire du lait en contre-saison en utilisant du foin séché en grange et le pâturage*



**43 chèvres**  
**601 L de lait/chèvre**  
**248 kg de concentrés / chèvre / an**  
**10,4 ha SAU dont 7,4 ha SFP**



**JE NOURRIS**

104

personnes par an

Source: *Perfalim*®



**JE STOCKE**

0,8

tonnes de C par an

**Emissions brutes de GES**

**0,88 kg éq. CO2/L**

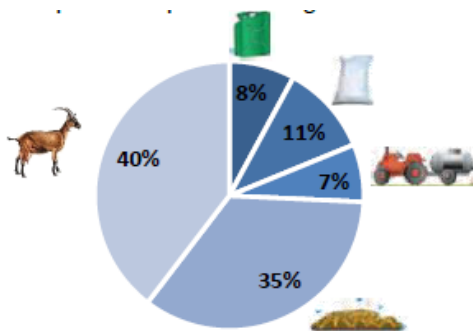


4,18 kg éq. CO2/L

Référence à système équivalent

Patuchev DP

0,56 kg éq. CO2/L



- Carburant et électricité
- Achats d'intrants
- Epandage d'engrais minéraux et organiques
- Gestion des effluents (Bâtiment et Stockage)
- Fermentation entérique

**Consommation d'énergies**

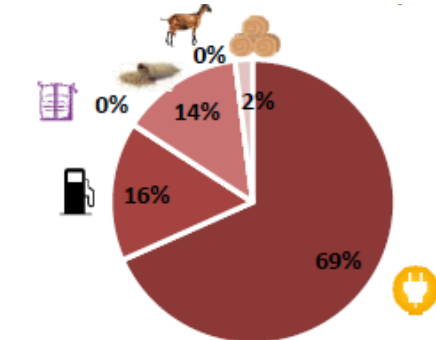
**4,58 MJ/L**



33,92 MJ/L

Patuchev DP

1,37 MJ/L



- Electricité
- Carburant
- Achat d'engrais
- Achat d'aliments
- Achat d'animaux
- Achat de paille et de fourrages

**Qualité de l'eau**

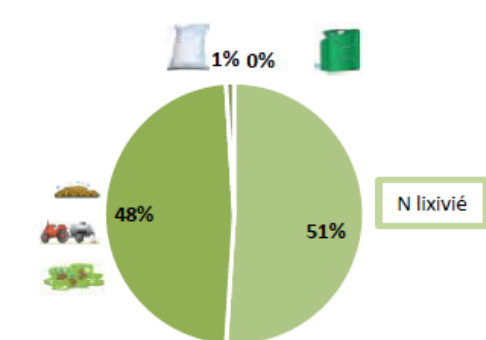
**6 kg éq. PO4/ha SAU**



3089 kg éq. PO4/ha SAU

Patuchev DP

2 kg éq. PO4/ha SAU



- Azote lixivié = Azote lessivé
- Emissions d'ammoniac liées à la gestion des effluents
- Achat d'intrants
- Carburant et électricité

**EVALUATION DES SYSTÈMES**
**Le système saisonné pâturage  
 produire du lait en saison en  
 utilisant au maximum le pâturage**

 Résultats techniques  
 moyens sur 5 campagnes  
 laitières (2014-2018)

 59,6 chèvres en lactation  
 Date moyenne de mise-bas :  
 21/02  
 10,4 ha SAU dont 7,4 ha SFP

 714 L de lait/chèvre  
 38,1 g/L de TB et  
 33,9 g/L de TP  
 1 639 000 cellules/mL  
 Prix de vente moyen  
 680 € /1000 L


Ration-type :

**HIVER** → idem lot désaisonné  
**PATURAGE**

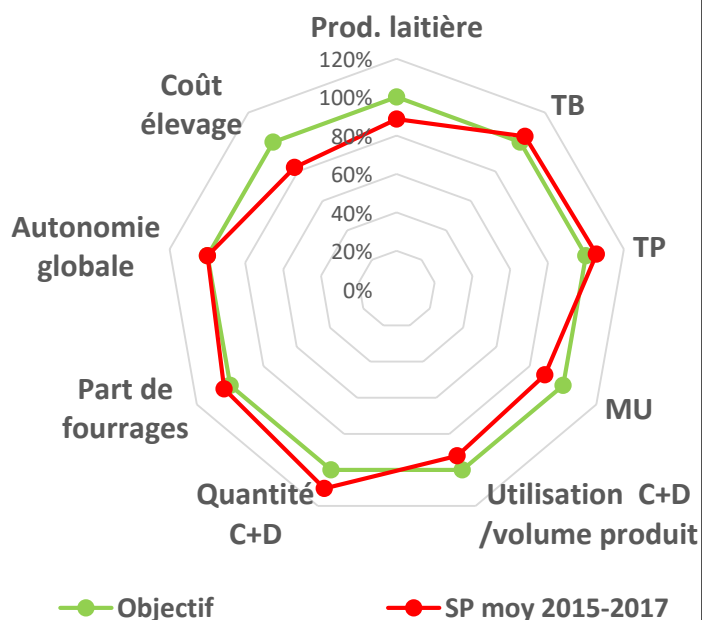
 8-9 h de temps d'accès – pas de foin  
 + 0,3 kg maïs grain  
 + 0,4 kg méteil grain

**PATURAGE**  
 184 jours  
 1425 heures  
 66 % de la durée  
 de la lactation

 Taux de  
 renouvellement  
 29 %

**Résultats technico-économiques 2015-2017**

<b>Production laitière (L/ch)</b>	<b>695</b>
<b>TB (g/L)</b>	<b>38,8</b>
<b>TP (g/L)</b>	<b>33,6</b>
<b>Matière Utile (kg/chèvre/an)</b>	<b>53</b>
<b>Concentrés de la ration (g/L)</b>	<b>388</b>
<b>Quantité de concentrés (kg/chèvre/an)</b>	<b>269</b>
<b>Part de fourrages (% ration)</b>	<b>67%</b>
<b>Autonomie alimentaire globale (%)</b>	<b>80%</b>
<b>Coût du système alimentaire (€/1000 L)</b>	<b>469</b>



Une **baisse de production laitière** (- 19 %) par rapport au système hors-sol qui peut encore se réduire (749 L/ch en 2018) mais une **réduction notable du coût d'élevage** (- 14 %). Les objectifs d'autonomie alimentaire sont atteints. Une légère augmentation de la quantité de concentrés permettrait d'augmenter la production de matière utile.

**Système saisonné pâturage (SP)**  
*produire du lait en saison en utilisant au maximum le pâturage*



**53 chèvres**  
**729 L de lait/chèvre**  
**244 kg de concentrés / chèvre / an**  
**10,4 ha SAU dont 7,4 ha SFP**



**JE NOURRIS**

**168 personnes par an**  
*Source: Perfalim®*



**JE STOCKE**

**0,8 tonnes de C par an**

