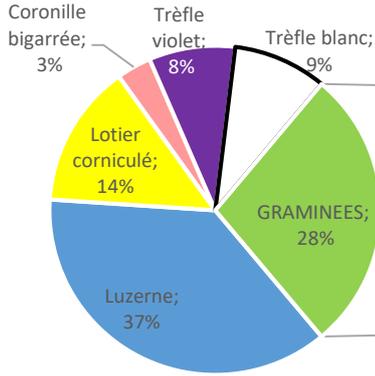


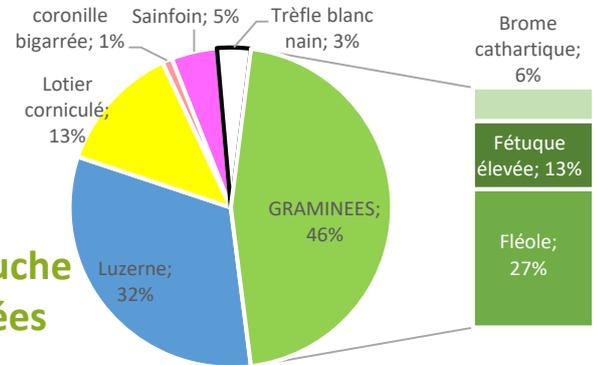
Sur la période 2011-2015, 2 types mélanges en fonction de la conduite implantés pour 3 ou 4 années (% de graines au semis)



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

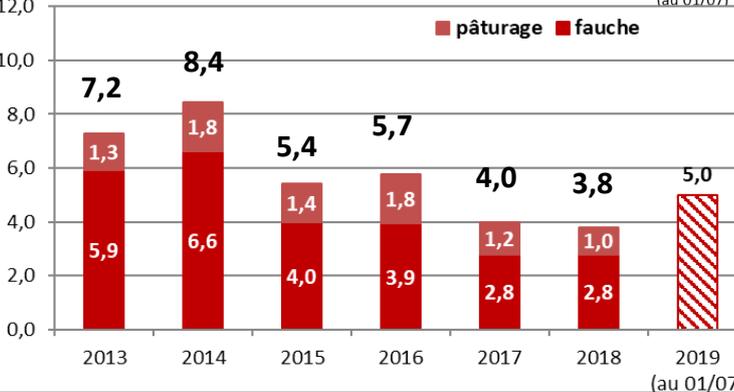
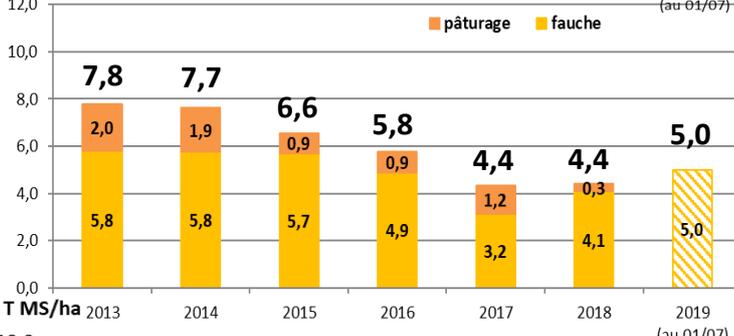
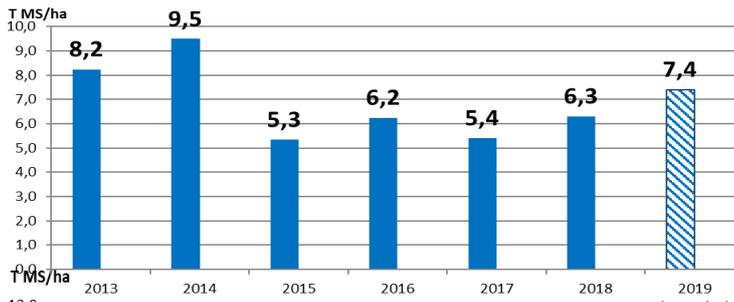


Prairie multi-espèces de Patuhev



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

Rendements¹ 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 UFL²

Système désaisonné pâturage
6,1 T MS/ ha à 14,7 % MAT et 0,75 UFL²

Système saisonné pâturage
5,8 T MS/ ha à 14,1 % MAT et 0,78 UFL²

Conclusions :

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

1 estimation rendement au pâturage à l'aide de l'outil HerbValo ; 2 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 :

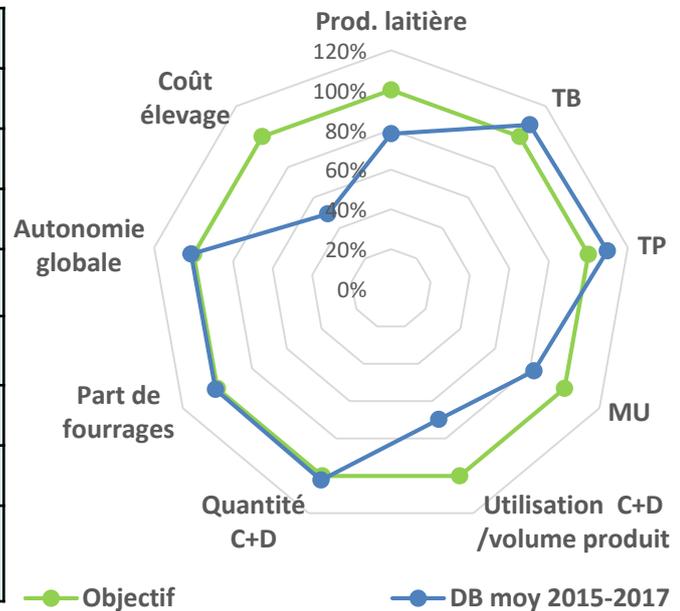
 2,2 kg brut de foin distribué
 → 1,6 kg MS foin ingéré
 + 0,3 kg maïs grain
 + 0,3 kg méteil grain
 + 0,3 kg lupin ou pois grain

 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

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



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. CO₂/L



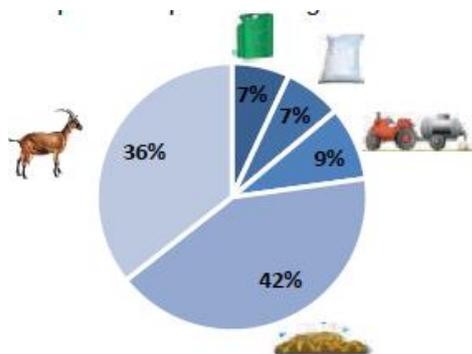
4,18 kg éq. CO₂/L

Référence
à système
équivalent



0,94 kg éq. CO₂/L

Patuchev DB



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

Consommation d'énergies

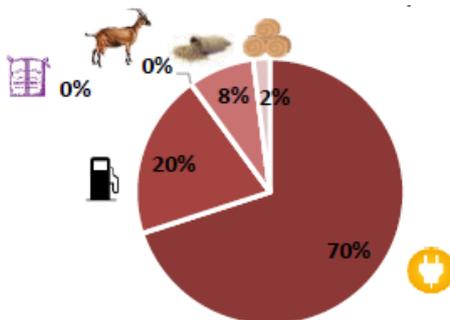
3,46 MJ/L



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

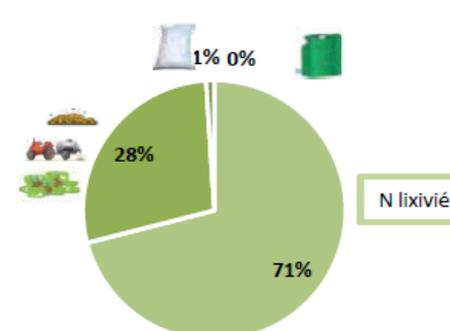
7 kg éq. PO₄/ha SAU



3069 kg éq. PO₄/ha SAU

Patuchev DB

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 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

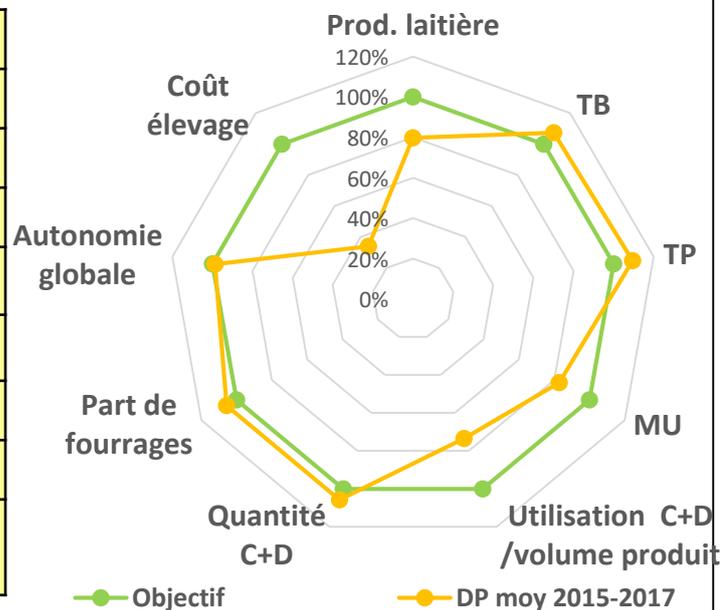


Taux de
renouvellement
31 %



Résultats technico-économiques 2015-2017

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



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



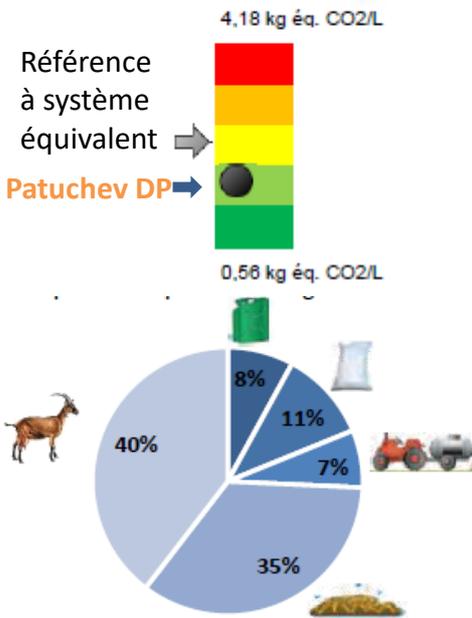
JE NOURRIS
104
personnes par an
Source: Perfalim®



JE STOCKE
0,8
tonnes de C par an

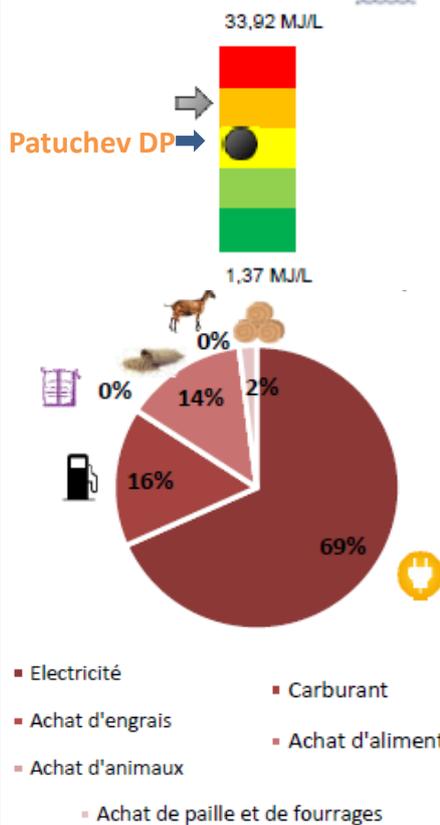
Emissions brutes de GES

0,88 kg éq. CO₂/L



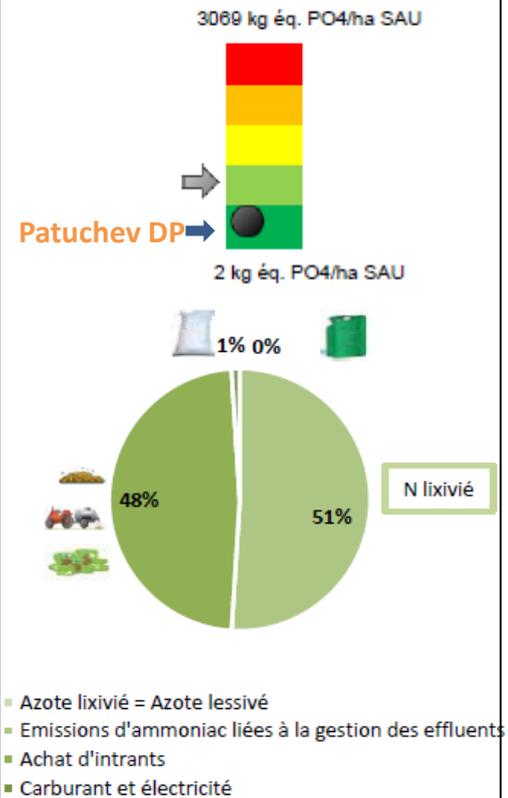
Consommation d'énergies

4,58 MJ/L



Qualité de l'eau

6 kg éq. PO₄/ha SAU



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

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

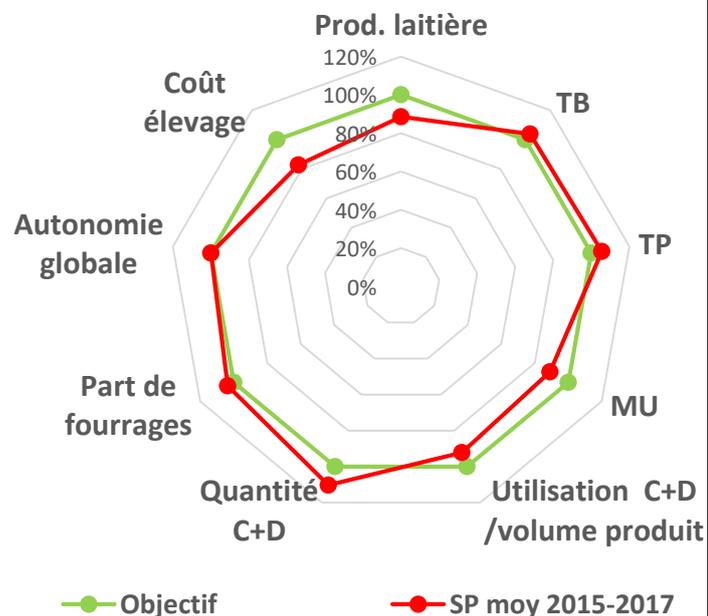
 184 jours
 1425 heures
 66 % de la durée
 de la lactation

 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

 Taux de
 renouvellement
 29 %

Résultats technico-économiques 2015-2017

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



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

Emissions brutes de GES

0,70 kg éq. CO₂/L

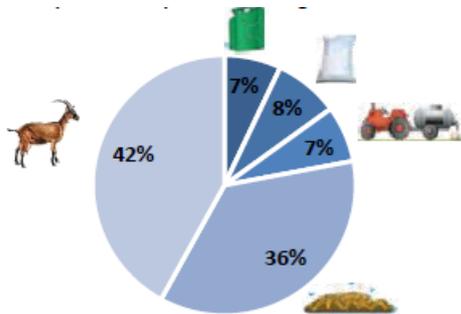


4,18 kg éq. CO₂/L

Référence
à système
équivalent

Patuchev SP

0,58 kg éq. CO₂/L



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

Consommation d'énergies

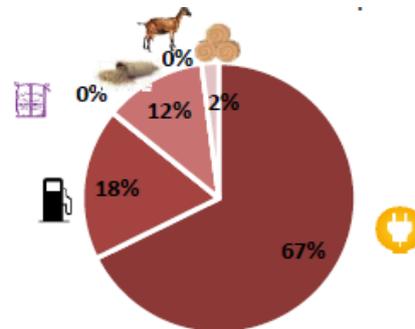
2,87 MJ/L



33,92 MJ/L

Patuchev SP

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

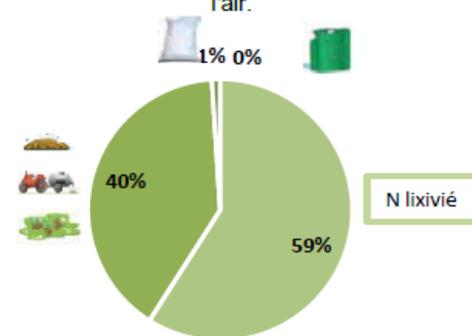
7 kg éq. PO₄/ha SAU



3069 kg éq. PO₄/ha SAU

Patuchev SP

2 kg éq. PO₄/ha SAU
l'air.



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