



**HAL**  
open science

## Atouts des systèmes caprins laitiers basés sur la valorisation des prairies

Hugues Caillat, Nicole Bossis, Jérémie Jost

### ► To cite this version:

Hugues Caillat, Nicole Bossis, Jérémie Jost. Atouts des systèmes caprins laitiers basés sur la valorisation des prairies. Les Rendez-vous de l'INRA au SPACE 2017, Sep 2017, Rennes, France. 9 p. hal-02733637

**HAL Id: hal-02733637**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02733637v1>**

Submitted on 2 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# AGROÉCOLOGIE ET COMPÉTITIVITÉ

des filières animales



Les rendez-vous de l'Inra au Space – mercredi 13 septembre 2017

# PROGRAMME

- **Introduction**

**Arnault Rault**, Oniris-Inra Pays de la Loire

- **Vers une gestion intégrée de la santé animale pour des élevages bovins et porcins performants**

**Christine Fourichon**, Oniris-Inra Pays de la Loire

- **Pâturages et compétitivité des exploitations laitières en France et dans le monde**

**Benoît Rubin**, Institut de l'Élevage

- **Atouts des systèmes caprins laitiers basés sur la valorisation des prairies**

**Hugues Caillat**, Inra Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

- **Conclusion**

**Arnault Rault**, Oniris-Inra Pays de la Loire



# \_04

## Atouts des systèmes caprins laitiers basés sur la valorisation des prairies

**Hugues Caillat**, UE Fourrages Environnement Ruminants  
Inra Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

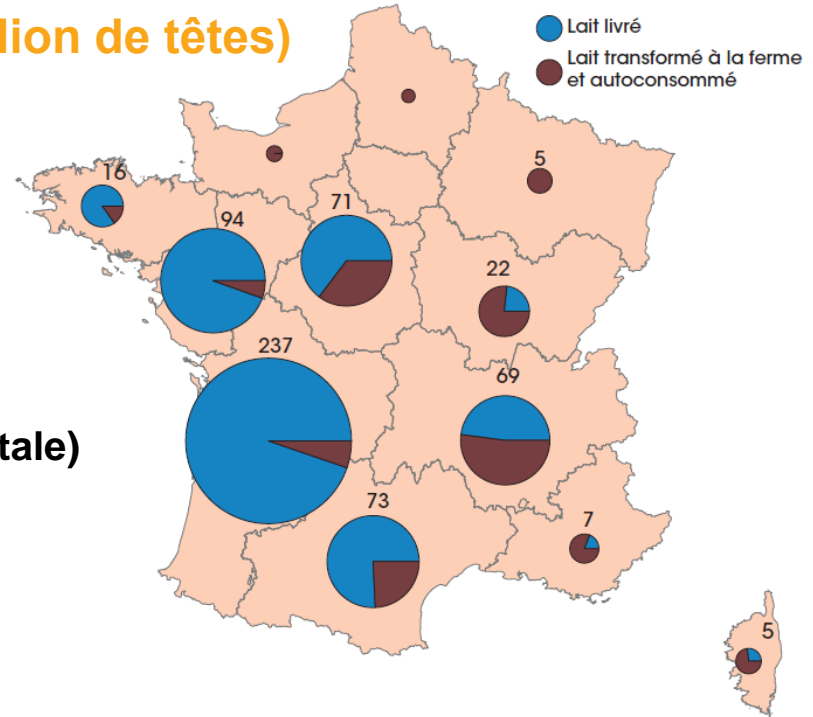
**Jérémie Jost et Nicole Bossis**, Institut de l'élevage

# La filière caprine française

France : 1er producteur de lait de chèvre de l'UE  
4e cheptel caprin dans l'UE (1,2 million de têtes)



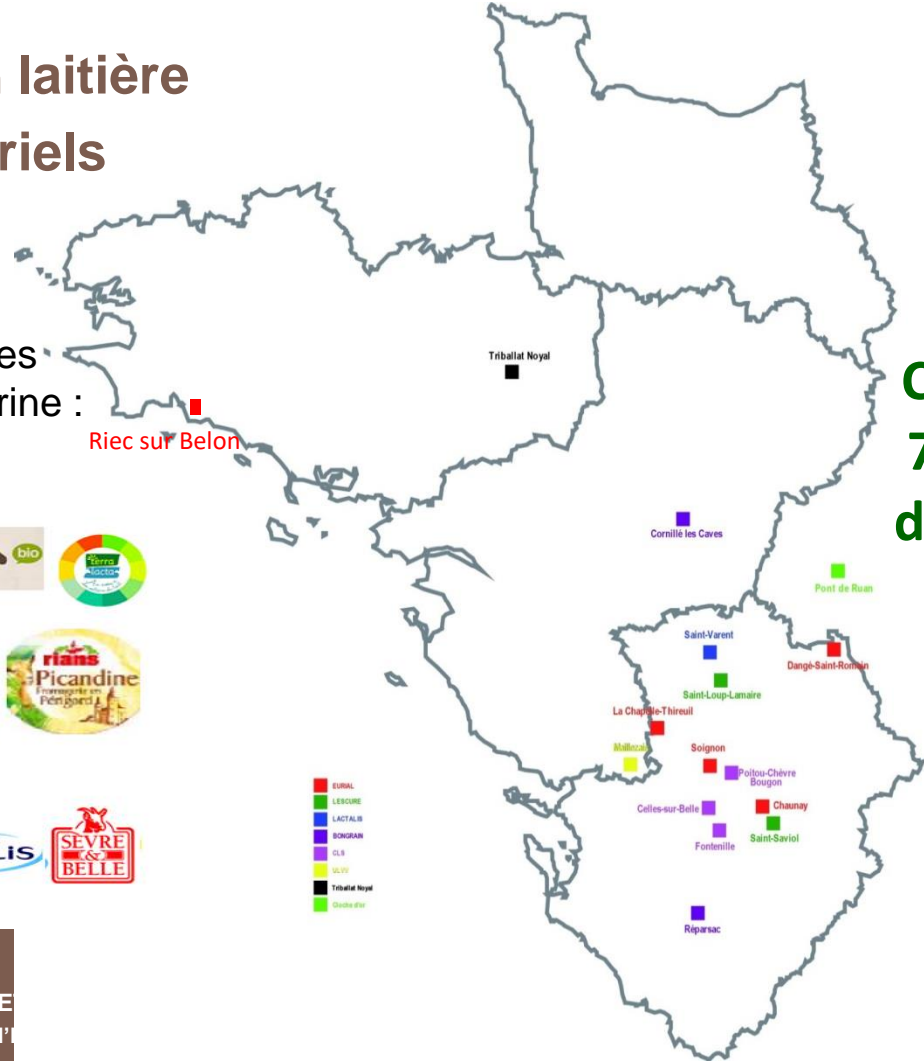
- Production principale sur l'arc Atlantique
  - 53 % du cheptel national
  - 70 % du lait collecté (58 % de la production totale)
- → Principalement systèmes livreurs (> 90%)



# La transformation laitière et les sites industriels



- Un maillage important des entreprises laitières caprine : *grands groupes et PME*

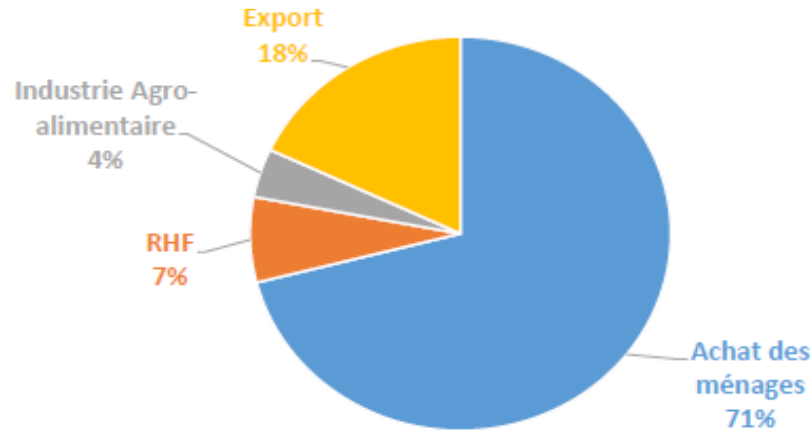


**Charentes-Poitou = 75 % des fromages de chèvre fabriqués en France par des laiteries - fromageries**



AGROÉCOLOGIE ET  
Les rendez-vous de l'

# Les débouchés des fromages de chèvre



Source: ANICAP et FranceAgriMer, Kantar, Gira

## Prépondérance du débouché français

Achats des ménages : 83 % des consommateurs 2 kg /an

**Maturité du marché français ⇒ Se démarquer, Diversifier, Valoriser**

# Démarches qualité : AOP

## Chabichou du Poitou AOP



400 t

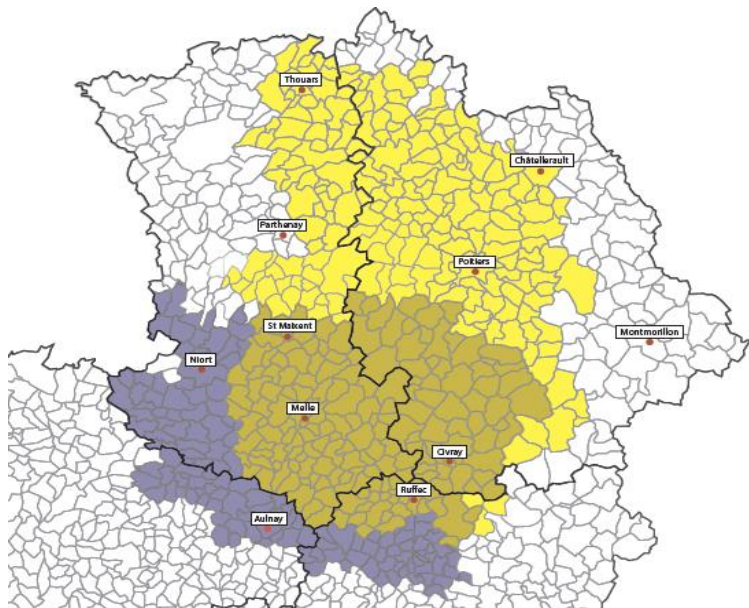
2017 : lait cru et 75 % d'autonomie alimentaire

Mothais sur feuille :  
demande de reconnaissance en AOP



250 t

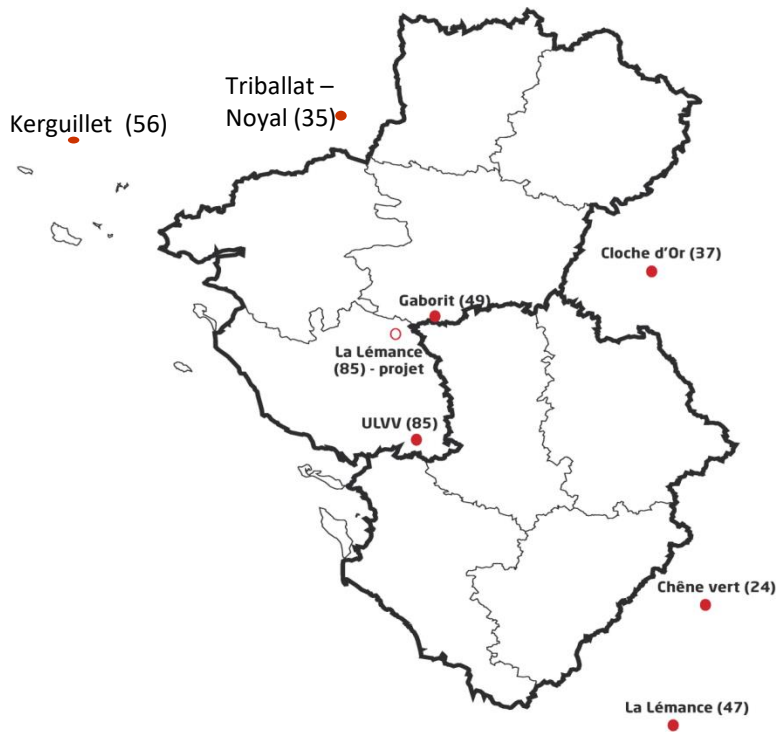
Objectif : 80 % d'autonomie





# Lait de chèvre bio

- En développement : + 0,6 % entre 2011 et 2015
- + 17 % d'exploitations en Bretagne en 2013 / 2012



Basse Normandie :

**22 producteurs en caprins bio**  
dont 19 déclarent faire de la vente directe

Bretagne :

**60 producteurs en caprins bio**  
dont 52 vente directe

Pays-de-la-Loire :

**44 producteurs en caprins bio**  
dont 27 vente directe

Poitou-Charentes :

**38 producteurs en caprins bio**  
dont 26 la vente directe

# Les systèmes alimentaires caprins : une grande diversité de systèmes fourragers

→ 57% des élevages avec fourrages conservés

→ 79% des fourrages conservés sont à base d'herbe

→ 17% de systèmes foin de légumineuses



Foin et déshydratés  
5%

Ensilage maïs  
12%

Pastoral  
10%

Pâturage  
30%

Autres Foins  
19%

Foin Légumineuses  
17%

Affouragement;  
3%

Enrubannage;  
4%

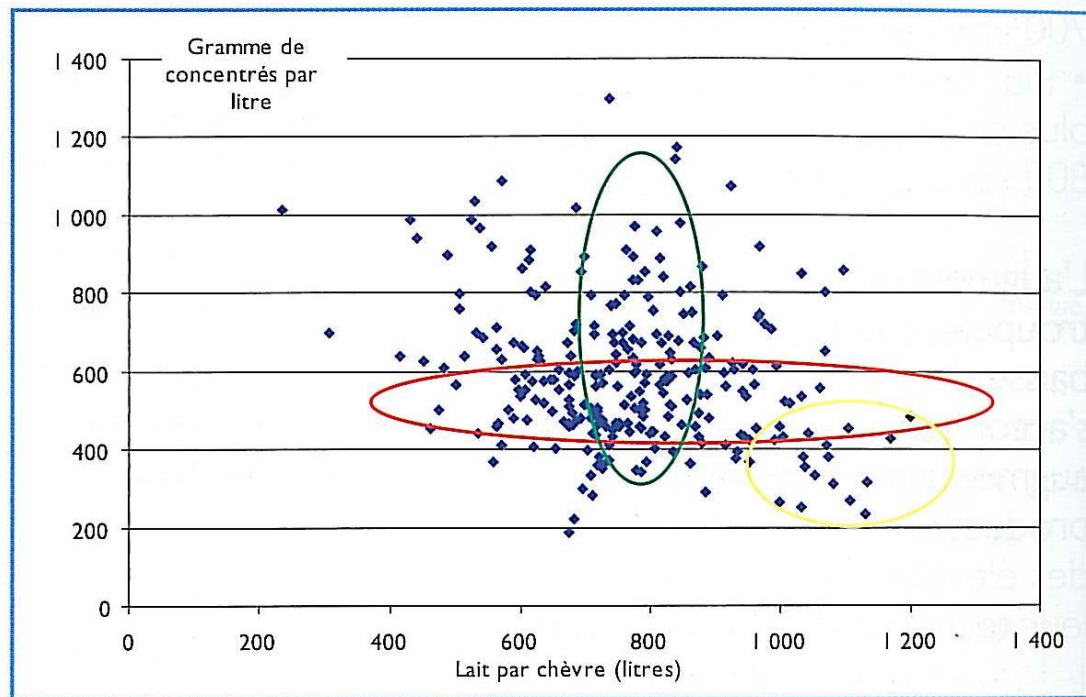


Répartition en fonction du système fourrager dominant

Données DIAPASON - Inosys Réseaux d'élevage - données 2007-2013, 170 élevages - traitement Institut de l'élevage 2015

# Les élevages caprins utilisent et achètent beaucoup de concentrés

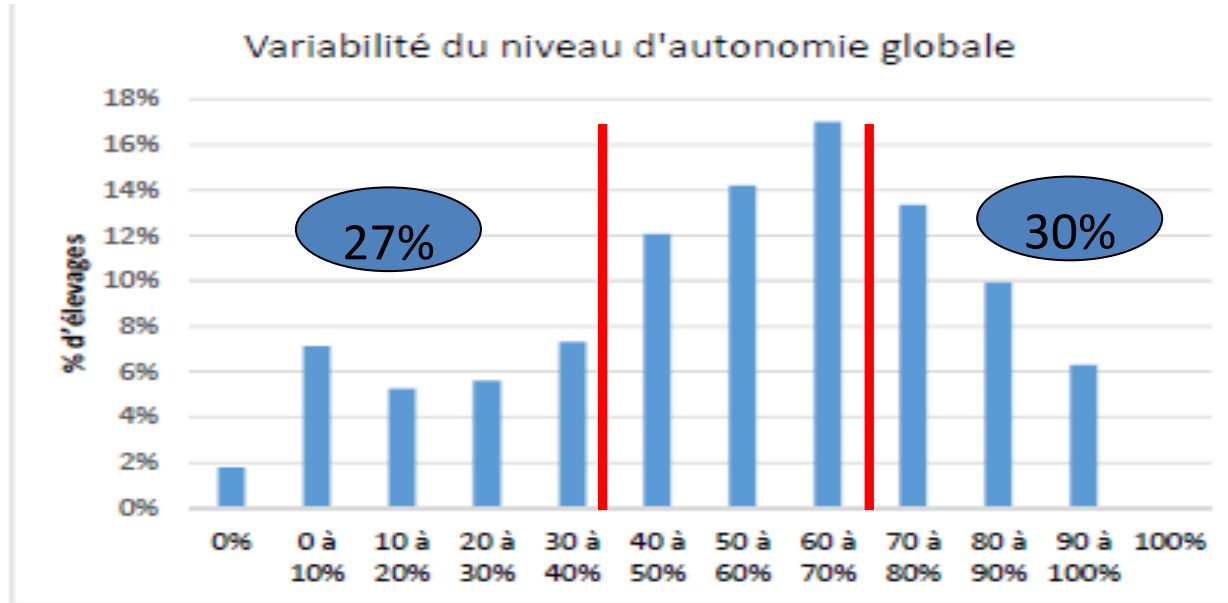
Source BTE GTE Institut de l'Elevage



- Environ 450 kg de concentrés par chèvres et par an
- Entre 500 et 600 g de concentrés par litre de lait
- Près de 70 % des concentrés sont achetés

...et donc une faible autonomie alimentaire!

**Autonomie alimentaire massique = 53 % ± 26%**

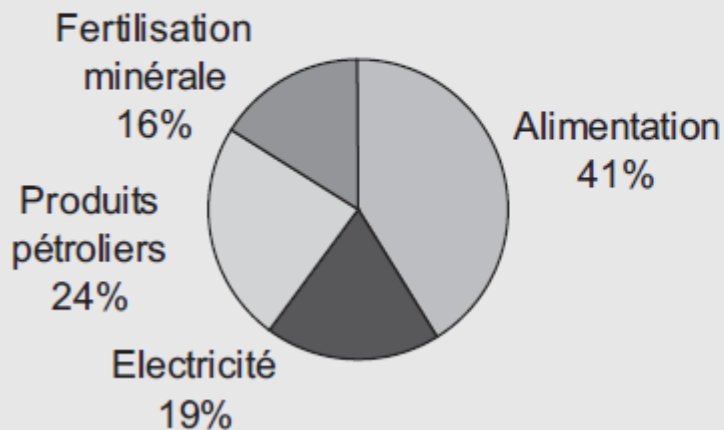


Données DIAPASON - Inosys Réseaux d'élevages - données 2007-2013, 170 élevages - traitement Institut de l'élevage 2015

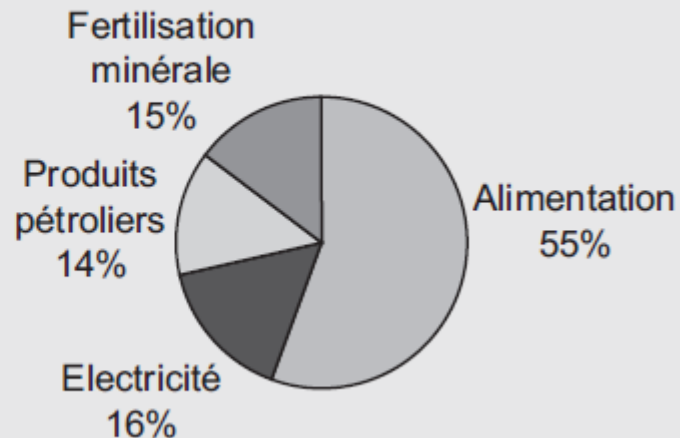
➔ Des systèmes très sensibles aux variations du coût des matières premières.

# Répartition de la consommation d'énergie en systèmes bovins laitiers et caprins laitiers (Réseaux d'élevage : Institut de l'Élevage, 2009)

## Systèmes bovins laitiers



## Systèmes caprins laitiers



# Consommation d'énergie des élevages caprins

- Ecart de 30% (2,2 GJ/1000 l de lait) entre les ¼ « efficaces » et les moyennes chez les livreurs

- Livreurs de lait :

7,2 GJ/1000 l de lait (200 EQF)

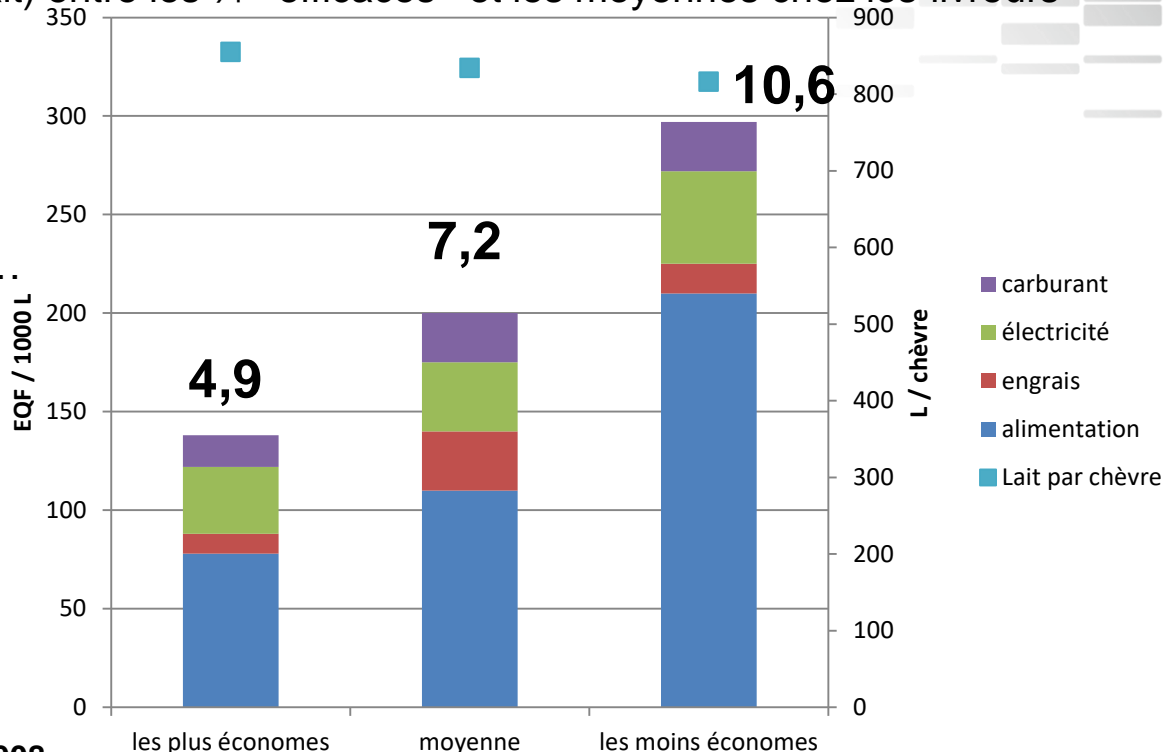
6,0 GJ/Chèvre (167 EQF)

soit **deux fois plus qu'en bovins lait** ...

- Fromagers fermiers :

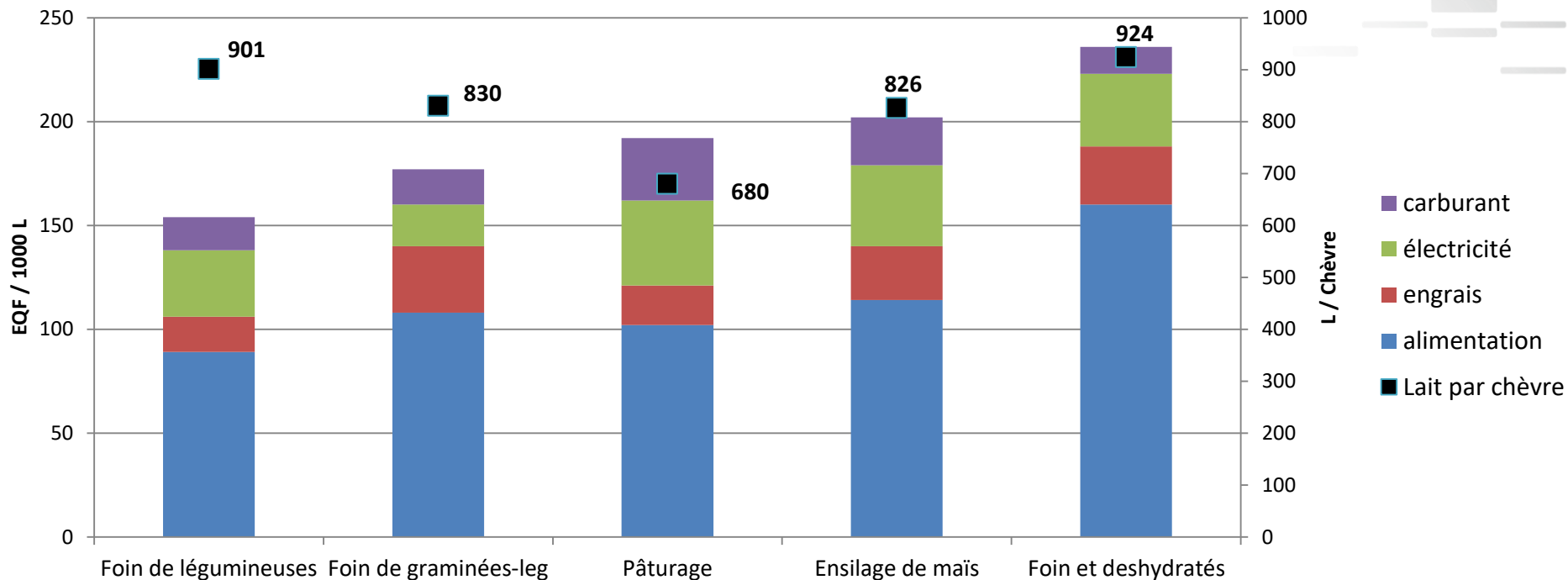
11,8 GJ/1000 l de lait (330 EQF)

8,3 GJ/Chèvre (231 EQF)



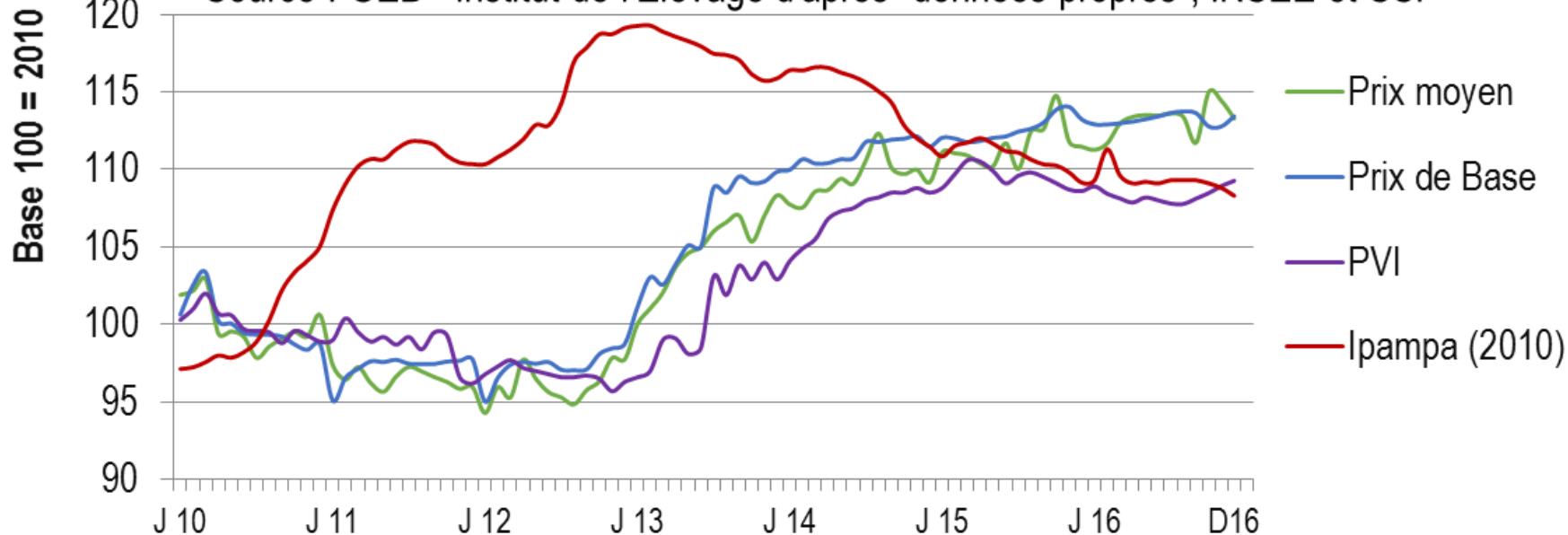
Source : Réseau d'Élevage caprin - 2008

# Consommation d'énergie selon le type de système alimentaire en élevage caprin laitier (Réseaux d'élevage : Institut de l'Élevage, 2008)



# Evolution mensuelle des indices du prix du lait de chèvre, des prix industriels et de l'IPAMPA

Source : GEB - Institut de l'Élevage d'après données propres , INSEE et SSP





# Les interrogations de la filière caprine du Grand Ouest

Augmentation de l'autonomie alimentaire →  
Quels leviers ?

Reprise des exploitations ?  
attractivité et vieillissement de la population (50% a plus de 50 ans)

Approvisionnement en lait →  
crise de 2011-2013 : 1 éleveur sur 4 de Poitou-Charentes a arrêté l'atelier caprin

Cohérence avec appellation(s) →  
quel lien au territoire/terroir  
Impacts sur les qualités des fromages ?

Inadéquation entre la réalité et l'image de la production caprine perçue par le consommateur

Le lait de chèvre Bio (inexistant en PC 2%) alors qu'il existe une forte demande de produits caprins bio → importations



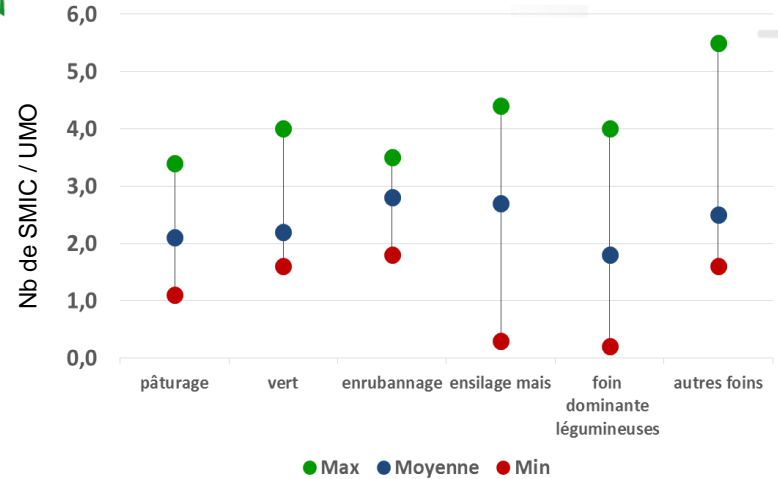


# Problématique: un décalage entretenu entre l'image publicitaire et la réalité des pratiques de l'élevage caprin en France

# L'herbe, une réponse aux enjeux de la filière caprine laitière ?



- Naturellement adaptable aux différents pédoclimats
- Equilibre protéines/énergie
- Faible coût
- Impacts environnemental, paysager, en termes d'image



données réseaux d'élevage Centre Ouest 2015

➔ Les systèmes fourragers basés sur **l'herbe** peuvent augmenter l'autonomie alimentaire mais sont **soumis aux aléas climatiques** et nécessitent une **technicité**

# Le dispositif expérimental Inra

**Question** : quel type de système d'élevage permettrait une meilleure autonomie en intrants, principalement énergétiques, sous contrainte de production?

→ Mise en place d'une expérimentation-système en 2013 à Lusignan (Vienne) et d'un dispositif d'expérimentations factorielles sur l'utilisation et la valorisation de l'herbe pâturée par la chèvre au Rheu (site de Méjussaume – Ille et Vilaine)

- Concevoir des systèmes d'élevages caprins utilisateurs de la prairie et évaluer leur durabilité

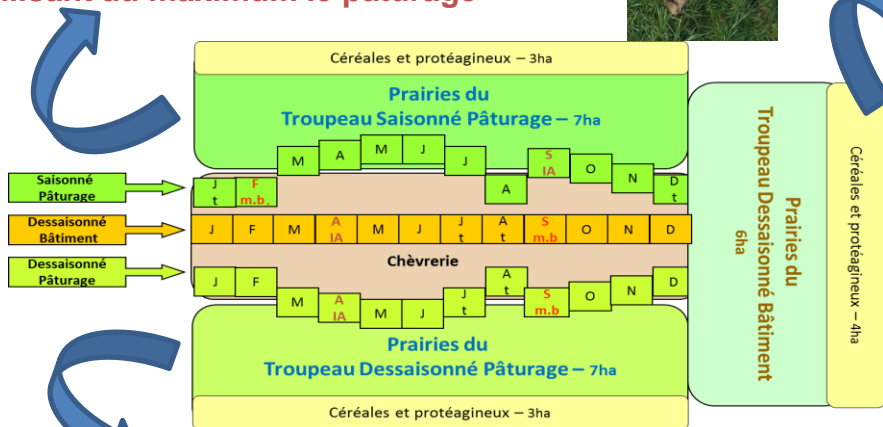


# Le dispositif expérimental Inra-Patucheve

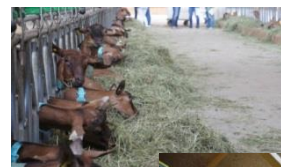
- ❖ **Enjeu** : produire du lait au printemps en utilisant au maximum le pâturage



180 chèvres et 30 ha pour 3 systèmes



- ❖ **Enjeu** : produire du lait en hiver en utilisant du foin ventilé



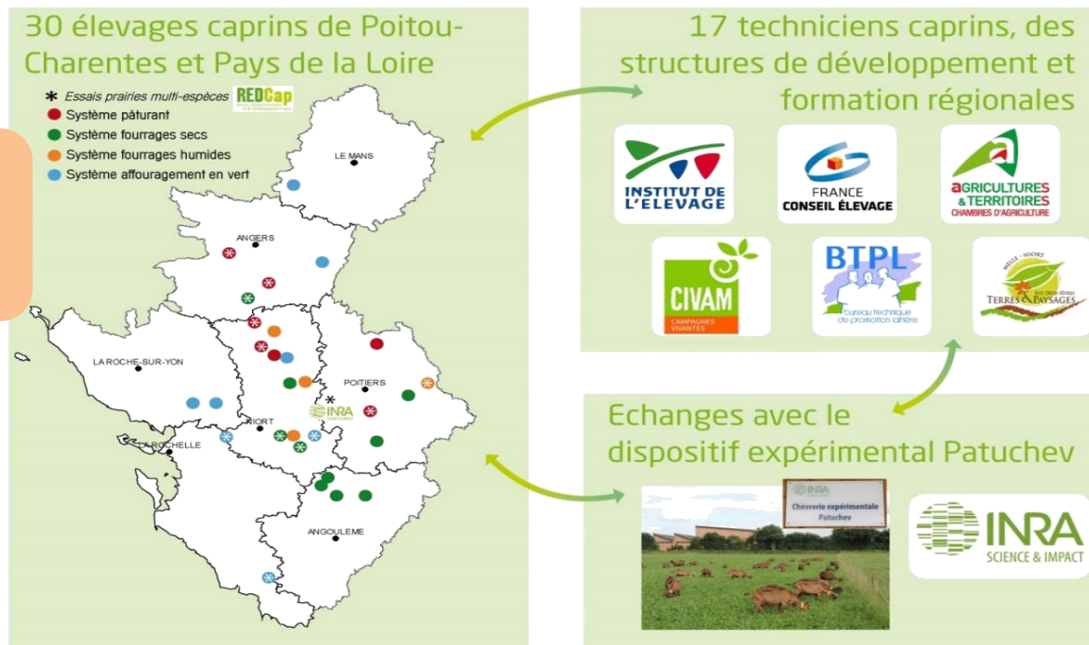
- ❖ **Enjeu** : produire du lait en hiver en utilisant du foin ventilé et le pâturage

# Patuhev et REDCap : un dispositif pour développer l'utilisation de l'herbe dans les exploitations caprines

Une approche multipartenaire...

...pour accompagner l'innovation technique

REDCap est piloté par le Brilac et animé par l'Idèle



# Les axes de travail du dispositif Patuchev-REDCap

## Plus de durabilité pour les élevages caprins

- **Objectif** : imaginer et évaluer des compromis entre productivité, environnement & charge de travail

Choisir des pratiques qui permettent de :

- atteindre un objectif de **production**
- **limiter les intrants** consommateurs d'énergie
- **limiter** l'utilisation de **produits de synthèse**
- optimiser la **charge de travail**
- proposer un **produit** répondant aux attentes des consommateurs



**Développer la surface en prairie et produire de « bons fourrages »**

- Prairies multi-espèces,
- Prairies de trèfle violet ou luzerne, ...



**Produire ses propres aliments**

- Méteils (mélanges céréales-protéagineux), soja, tourteaux fermiers, ...



**Maîtriser une pratique**

- Ration mélangée, séchage du foin en grange
- Pâturage, affouragement...



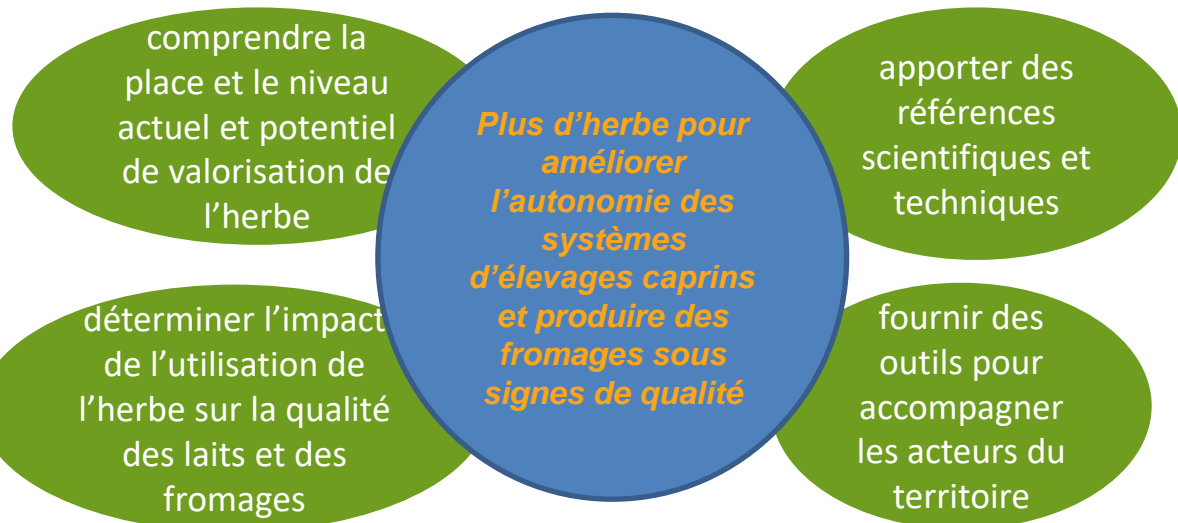
**Préparer une conversion à moyen terme en Agriculture Biologique**



# Des projets financés sur la période 2015-2019



## PROJET FLECHE

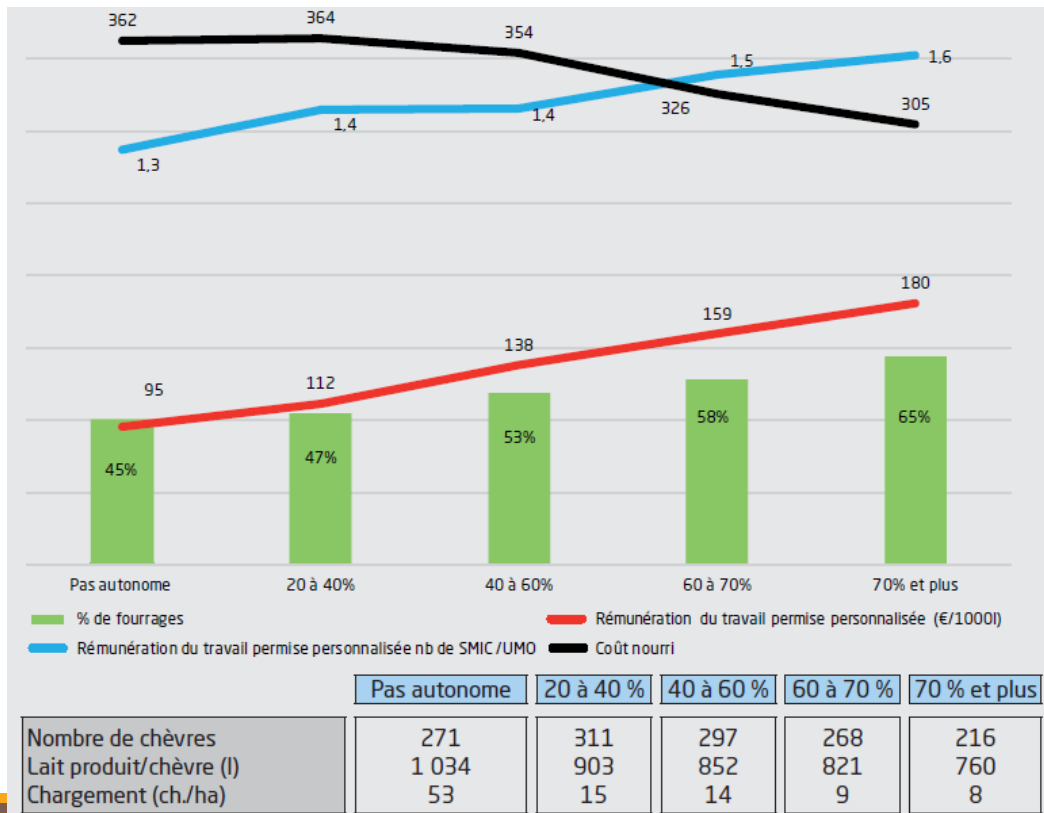


## PROJET CAPHERB





# Quand autonomie rime avec économie ...



Quand autonomie alimentaire > 70%

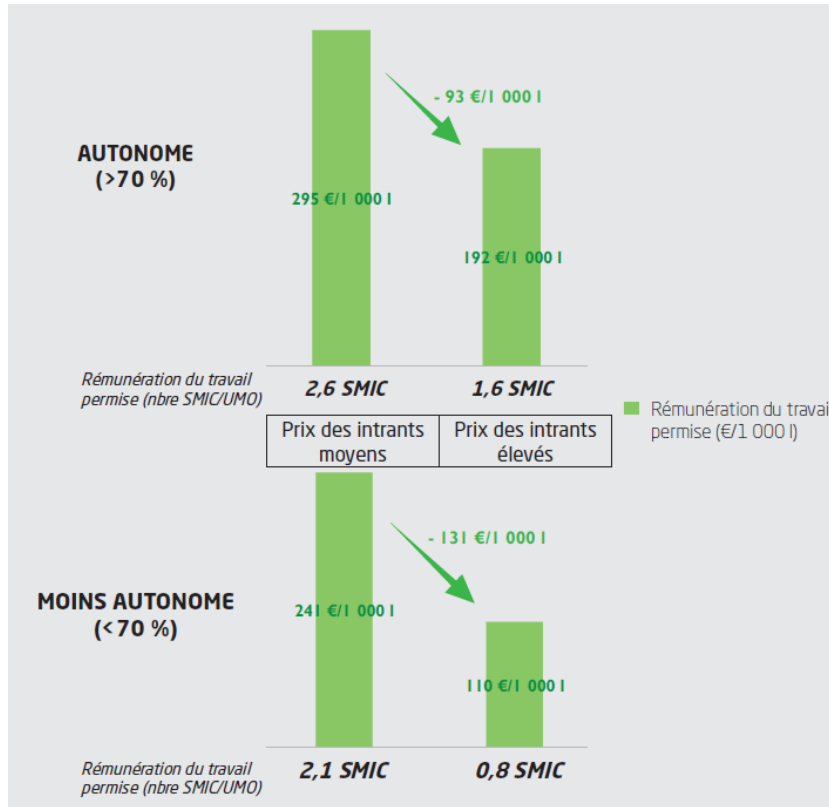
- - 60 € / 1000 L pour le coût nourri
- + 80 € / 1000 L de rémunération permise

➔ + 0,3 SMIC / UMO

Malgré une production laitière plus faible : - 274 L /chèvre

données Inosys-Réseaux d'élevages 2007-2013  
413 éleveurs caprins livreurs

# Meilleure résistance des autonomes



- Lorsque le prix des intrants est élevé, la baisse de rémunération du travail est moins importante :

➔ **-93 vs -131 € /1000L pour les plus autonomes**

*données Inosys-Réseaux d'élevages de 40 élevages caprins livreurs de l'Ouest*



# Conclusion

**+ de fourrages de qualité,  
- de concentrés**

**meilleure autonomie du système d'élevage et une meilleure résilience aux aléas économiques.**

La recherche d'autonomie *via* l'herbe exige cependant:



- **Prairies productives et adaptées**
- **Gestion du pâturage, du parasitisme et du séchage en grange**
- **Accès au foncier**

# Merci pour votre attention



<http://www.poitou-charentes.inra.fr/patuchev>

<http://redcap.terredeschèvres.fr/>





**05**

## Conclusion

**Arnault Rault**, UMR Inra/Oniris BioEpAR  
Oniris-Inra Pays de la Loire