



# Casdar AgneauxBio

Développement concerté et durable de la production  
d'agneaux biologiques

## Références en élevage ovin allaitant bio : repères techniques, économiques, temps de travail

Vincent Bellet

Séminaire de restitution - 23 juin 2016



MINISTÈRE  
DE L'ALIMENTATION, DE  
L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE

avec la contribution financière de  
compte d'affectation spéciale  
d'Élevage agricole et rural

**ITAB**

Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique

**Et les partenaires suivants :** Institut de l'Élevage, Commission bio Interbev, FNAB, INRA de Clermont-Theix, INRA Supagro Montpellier, Chambre d'agriculture de l'Allier, MRE, AVEM, Bio Centre, BLE- CIVAM du Pays Basque, AgroBio Poitou Charente, CAB des Pays de la Loire, Chambre d'agriculture de la Drôme, Chambre d'agriculture du Lot, Chambre régionale d'agriculture du Limousin, CGA (Centre des Groupements des Agrobiologistes) Lorraine



# Objectifs du programme

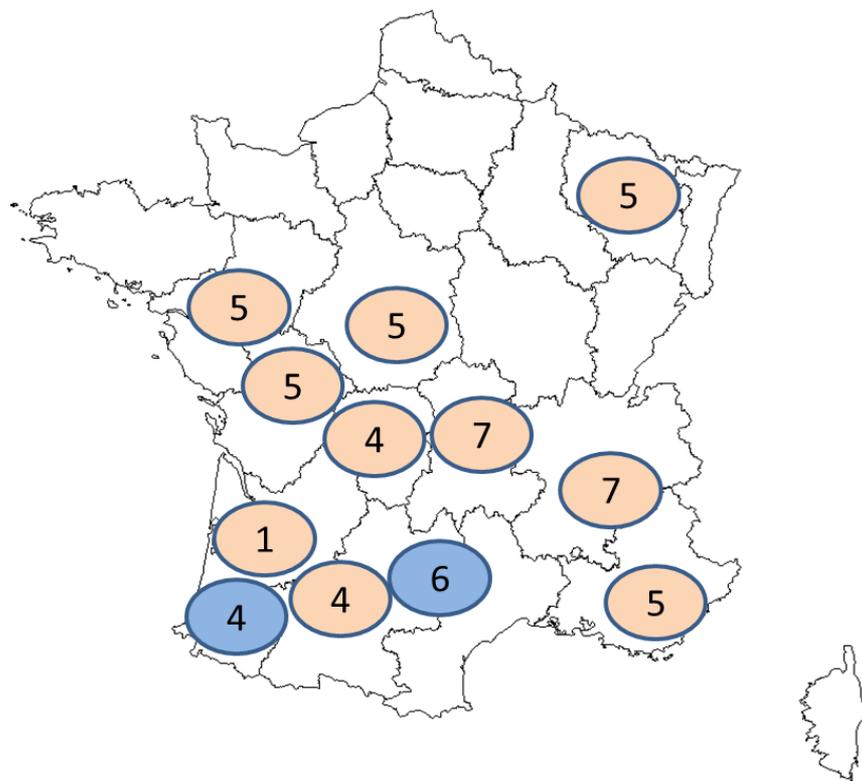
1. Améliorer l'efficacité commerciale
  2. **Améliorer la durabilité de la production**
    1. Mise en place d'un **réseau d'élevages**
    2. Formalisation de cas concrets
    3. Évaluation environnementale
- **Résultats techniques, économiques, temps de travail des élevages suivis sur 2 campagnes (2012 et 2013)**



**AgneauxBio**

Développement concerté et durable de la production d'agneaux biologiques

# Une forte diversité de systèmes



**49 fermes**

OV

- Herbagers
- Pastoraux

**10 fermes**

OL

- Roquefort
- Pyrénées-Atlantiques

**Zoom sur les OV**

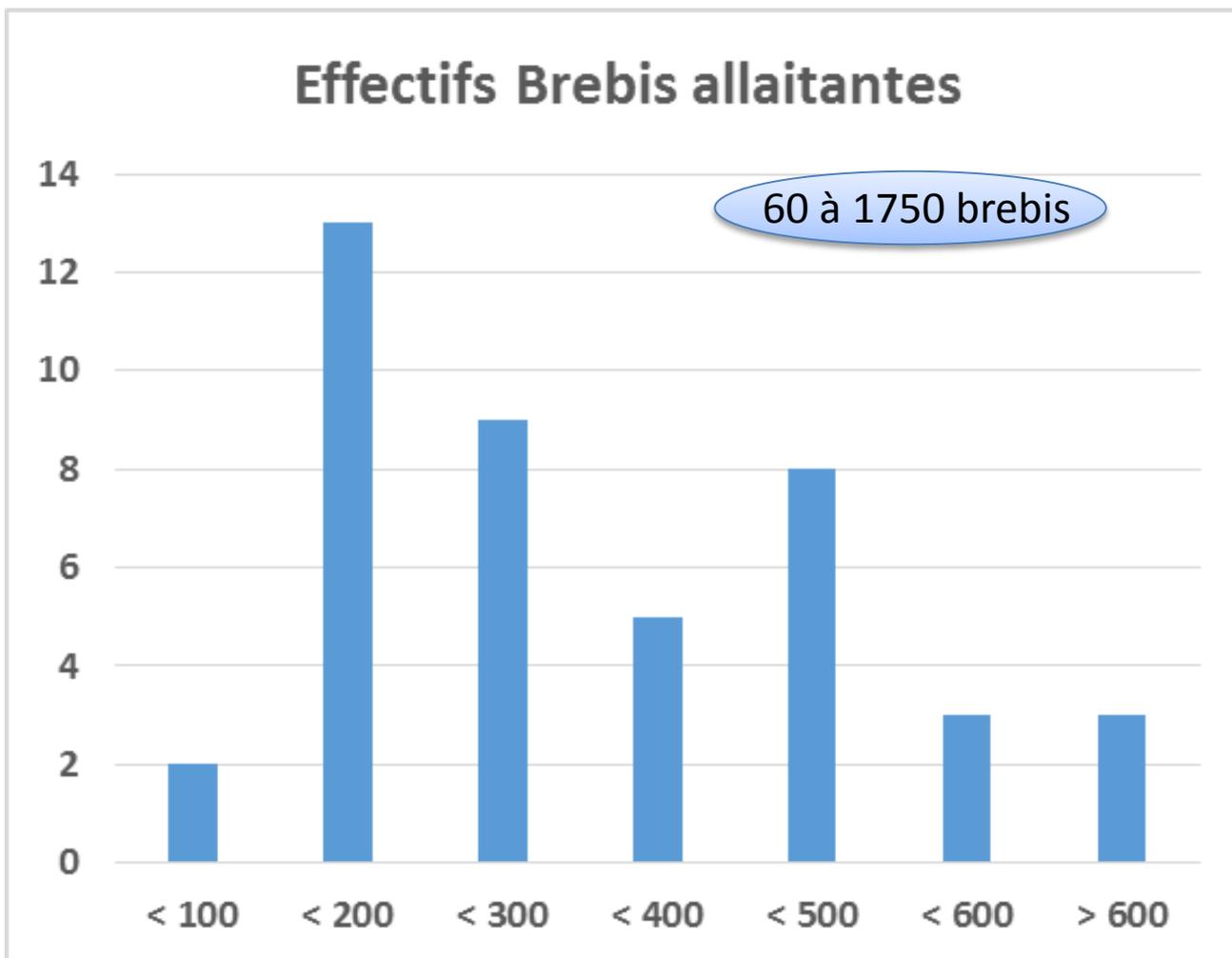


# Ovins viande : Importance des systèmes mixtes

- **Des combinaisons de productions très variées :**
  - 15 Spécialisés
  - 10 OV + Cultures (grandes, spéciales, pérennes)
  - 10 OV + Granivores (porcs, volailles, etc.)
  - 5 OV + Bovins Viande
  - Autres diversifications : tourisme, ovins lait, etc.



# Des effectifs de brebis très contrastés





# 4 conduites prédominantes de la reproduction, selon les bassins

## Par importance croissante :

- 1 MB/an principale en automne
- 1 MB/an principale en hiver
- 1 MB/an principale au printemps
- 1 MB/an fractionnée en 2 périodes

*Pratique de l'accélération très marginale*



## Automne

- Sud-Est (Drôme, PACA) ou Sud-Ouest
- Pastoraux (transhumants), races rustiques
- Pic des agnelages en octobre (2/3 au 4<sup>ème</sup> T)
- Mises bas des antenaises (18-24 mois) au 1<sup>er</sup> T (idem rattrapage des vides)
- Performances limitées par le milieu (âge primipares, prolificité, mortalité)



## Hiver

- Luttés précoces de saison (PL, PC...)
- Agnelages étalés, de décembre à avril-mai, avec un pic au 1<sup>er</sup> trimestre
- Pas de contre-saison
- Agnelles luttées la 1<sup>ère</sup> année
- Un peu d'utilisation de l'effet bélier pour agnelages précoces, et/ou de crayons marqueurs
- Performances très hétérogènes (taux de mise bas, mortalité)



## Printemps

- Lutttes plus tardives (Limousin, Auvergne, Lorraine...)
- Agnelages regroupés sur 2-3 mois
- 1/4 (Sud) font un rattrapage des vides
- 1<sup>ère</sup> mise bas à 12-15 mois, ou 17-18 (Sud)
- Ni effet bélier ni crayons marqueurs
- Résultats plus homogènes



## Fractionné

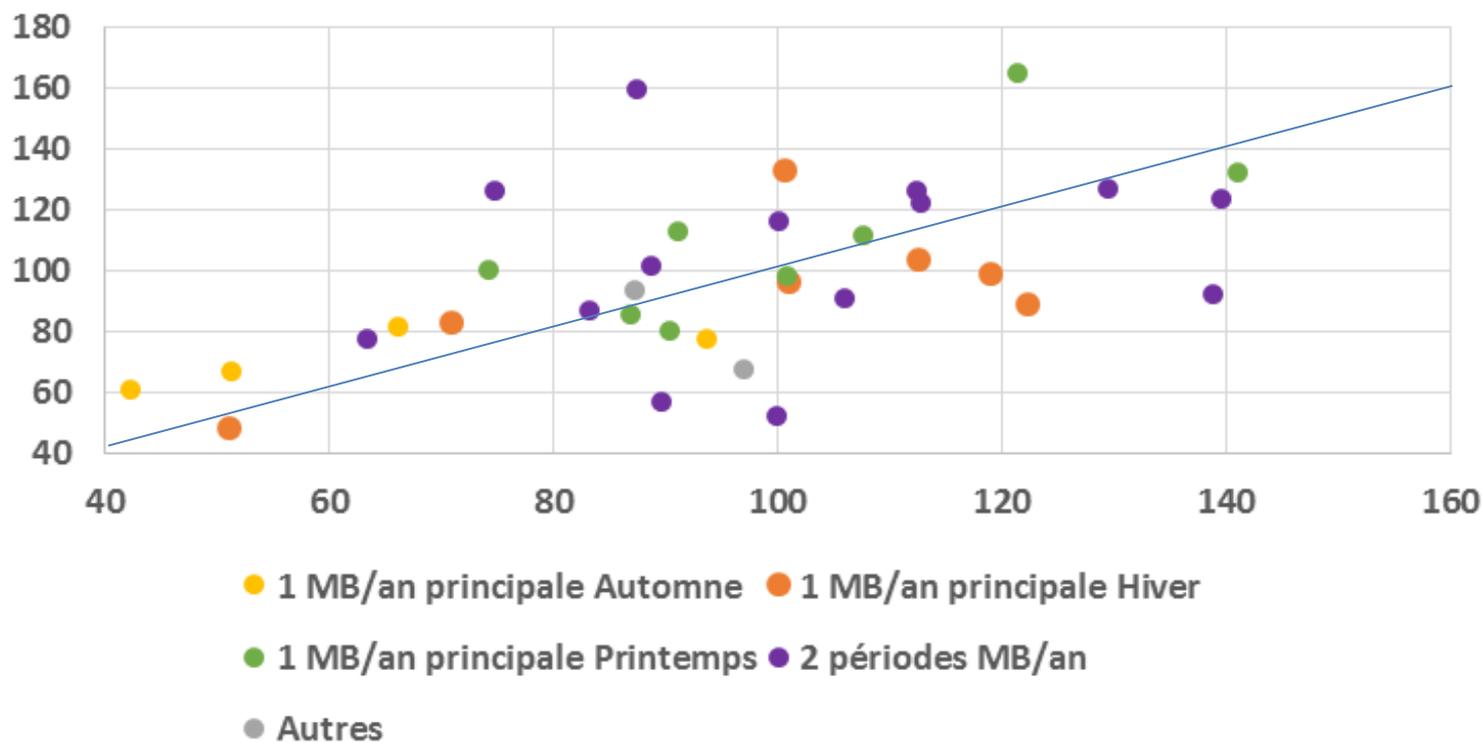
- Contre-saison (1/3 agnelages) :
  - le plus souvent limitée au 4<sup>ème</sup> trimestre
  - Majorité de brebis cyclées sur l'automne
  - Minorité de brebis accélérées du printemps
  - Agnelles mettant bas à 18 mois
- 1<sup>ère</sup> mise bas souvent étalée de 13 à 18 mois
- 1/2 utilise l'effet bélier (peu d'échographies)
- Résultats un peu supérieurs



# Une forte variabilité de la PN/brebis, intra et inter groupes

PN  
2013

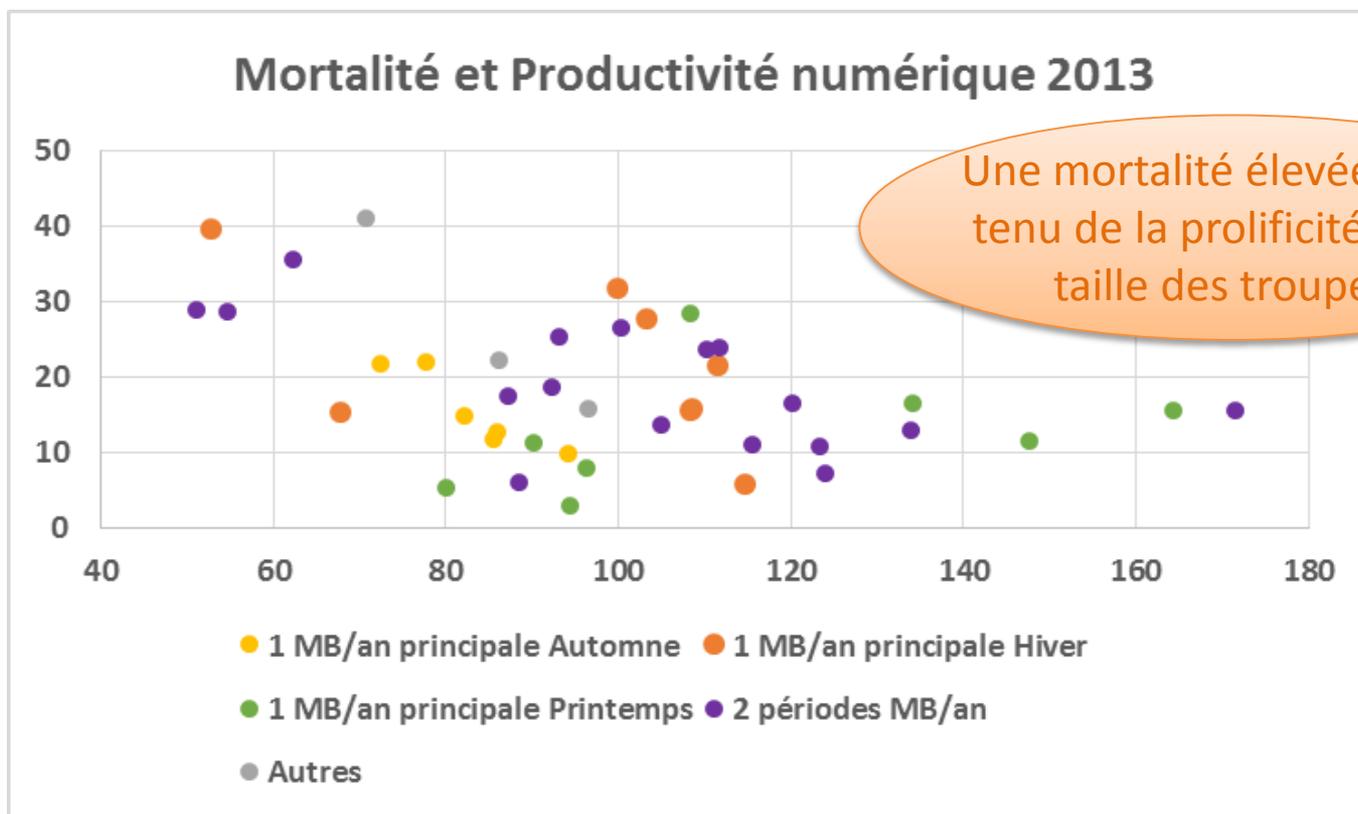
Productivité numérique / brebis, 2012 et 2013



PN  
2012



# La productivité pénalisée par le niveau de mortalité





## **Des systèmes fourragers relativement extensifs**

- **Herbagers :**
  - Chargement moyen : 0,9 UGB/ha SFP
- **Pastoraux :**
  - Moyenne de 76 ha de parcours individuels
  - 10 sur 13 utilisent des parcours collectifs



## Automne

- Systèmes majoritairement pastoraux, avec achats de fourrages et peu de concentré
- Autonomie en céréales pour les brebis
- Parcours au printemps, estive en été, parcours et repousses à l'automne
- Foin de légumineuses pour brebis allaitantes
- Agneaux de bergerie essentiellement



## Hiver

- Plus de concentré, prélevé à 90%, et culture de protéagineux fréquente
- Phase de bergerie entre 1<sup>ères</sup> mises bas et mise à l'herbe (foin de légumineuses, voire ensilage ou enrubannage)
- Après sevrage, agneaux de préférence sur repousses, dérochées, ou prairies plus riches en légumineuses
- Peu d'agneaux finis exclusivement à l'herbe (complémentation à l'herbe ou en bergerie)



## Printemps

- Recours plus limité au concentré (potentiel moindre, lactation en bergerie réduite)
- ...même si souvent des céréales prélevées (protéagineux plus rares)
- Conduite des agneaux très variable :
  - de l'absence totale de concentré...
  - ...à la rentrée systématique au sevrage
  - ... et plus marginalement :
    - report maximum, quasi-systématique (1)
    - castration systématique (1)



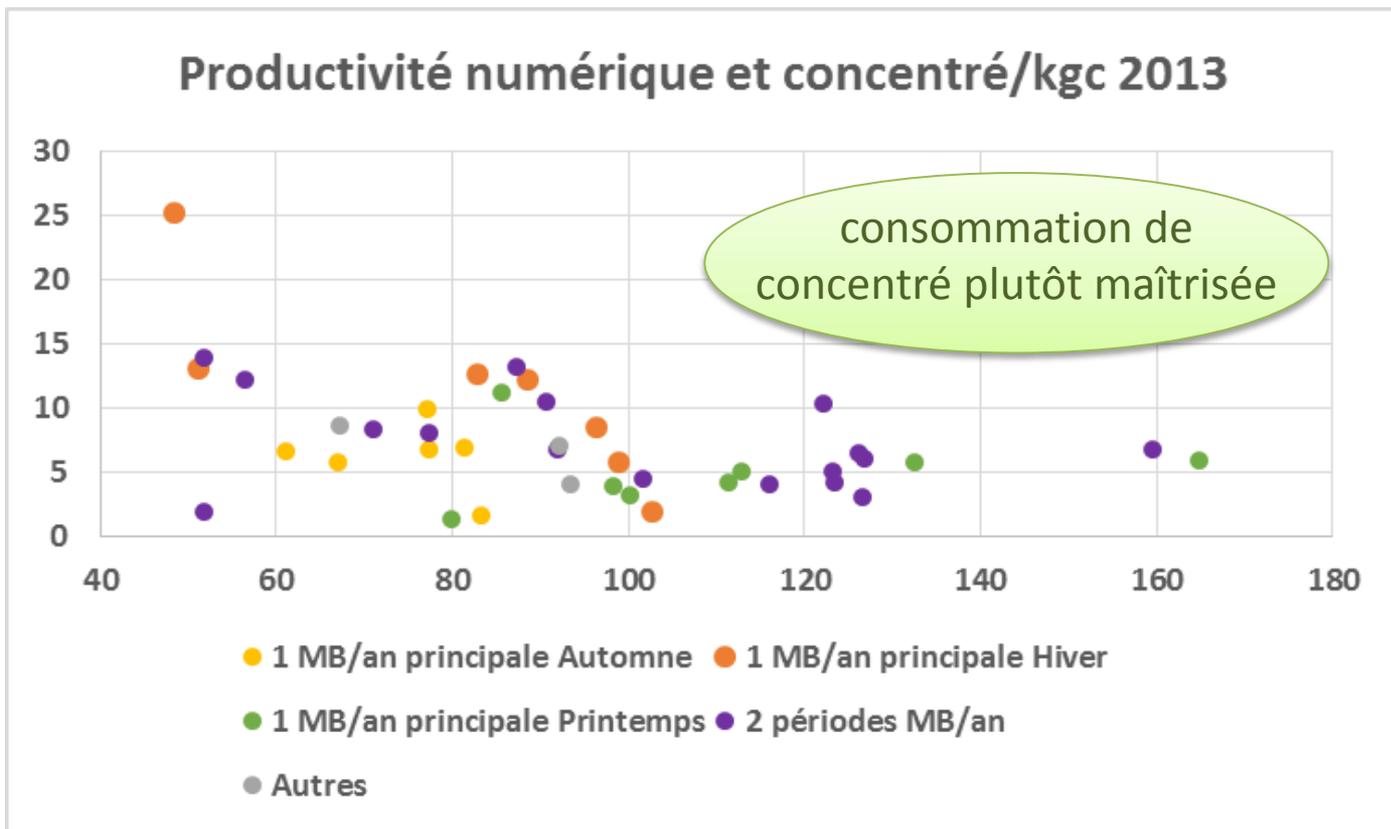
## Fractionné

- Lactation en bergerie (automne) : moins de foin de légumineuses et plus d'enrubannage
- Agneaux de contre-saison en bergerie
- Céréales et protéagineux prélevés significatifs  
...mais achats conséquents pour les agneaux



# Le coût limite la consommation de concentré

(kg de concentré / kgc produit)





# Bilan des pratiques sanitaires

<b>Pratiques dominantes</b>	<b>Automne</b>	<b>Hiver</b>	<b>Printemps</b>	<b>Fractionné</b>
<b>Antiparasit. Chimiques Agneaux</b>	0	1 à 3	1	1 à 2
<b>Antiparasit. Chimiques Brebis</b>	0	1	1	1
<b>Traitements alternatifs</b>	Vinaigre de cidre,	Homéopathie	Peu	Phytothérapie



# Bilan / Antibiotiques (cas concrets)

Région	Système	Agneaux	Pathologies concernées	Coût/brebis
Lorraine	Spécialisé	Herbe	Rien	0.00 €
Centre	OV-BV	Herbe	pb de nombril, pneumonie, suite de mise bas	0.20 €
Auvergne	Spécialisé	Herbe	Rien	0.00 €
Limousin	Spécialisé	Herbe	Pb pulmonaires, mammites, septicémies	1.40 €
Pays de la Loire	OV-GC	Bergerie et herbe	cas graves de mammite ou panaris (2 à 3% des animaux)	0.40 €
Poitou-Charentes	OV-Volailles	Bergerie et herbe	Quasi rien	0.00 €
Rhône-Alpes	OV-CSP	Bergerie	Quasi rien	0.00 €
PACA	Spécialisé	Bergerie	pneumonie et infections respiratoires	0.70 €



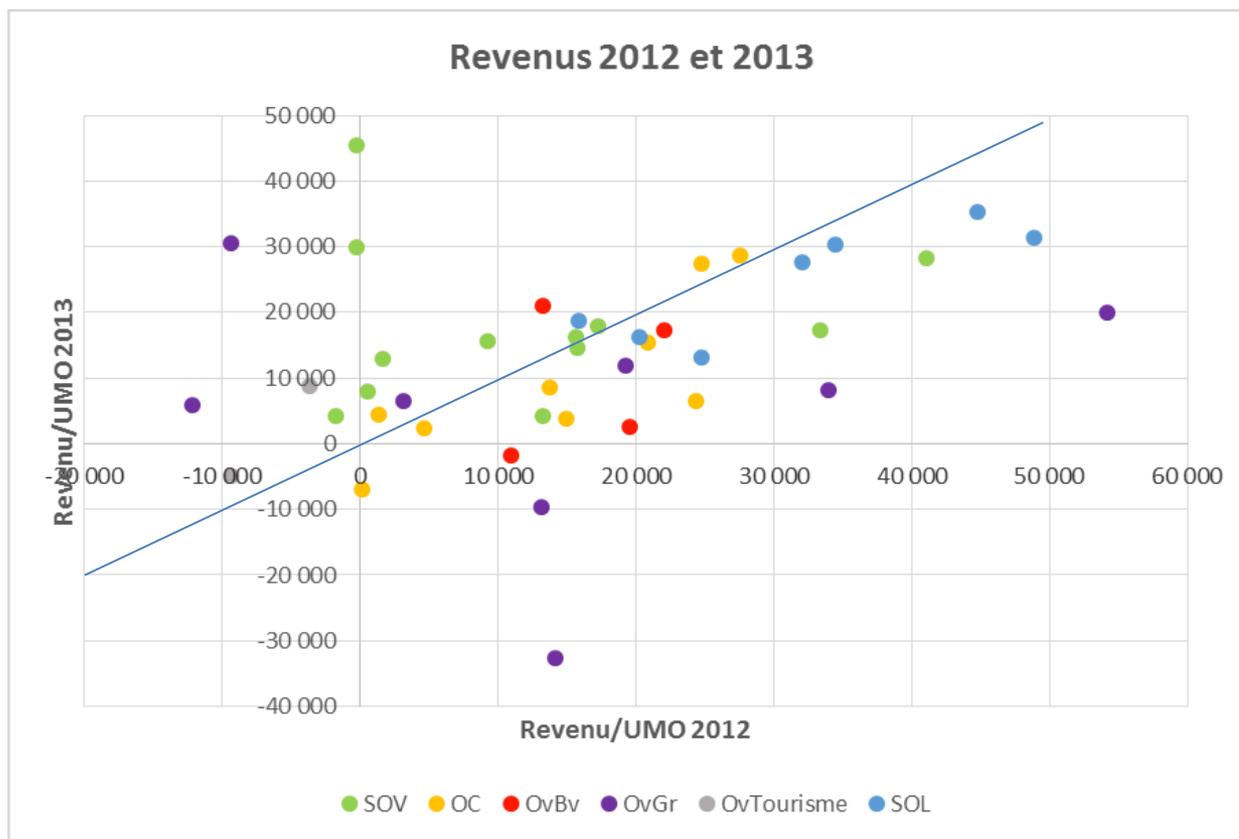
**AgneauxBio**

*Développement concerté et durable de la production d'agneaux biologiques*

# PAUSE QUESTIONS-DÉBAT



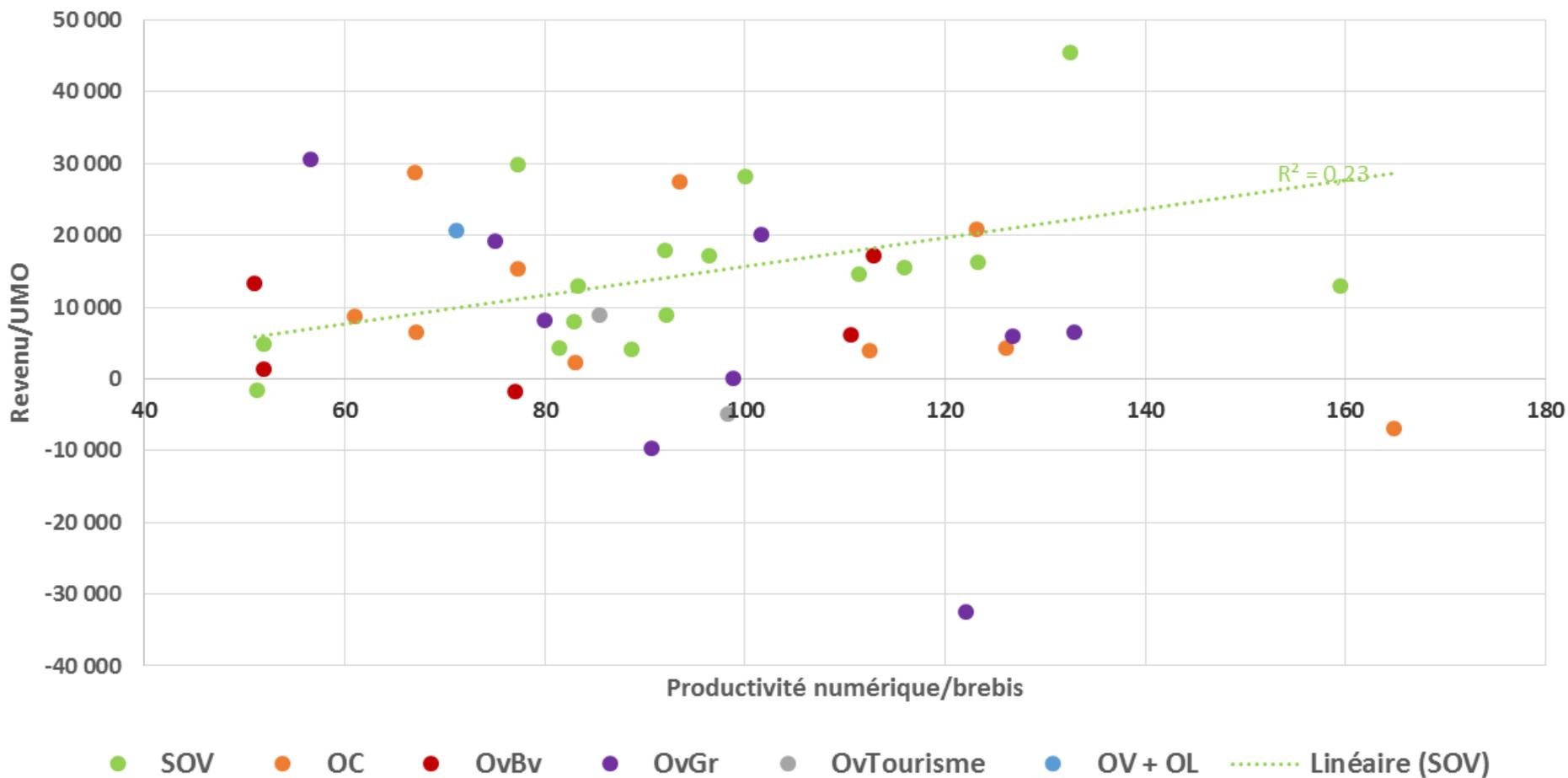
# Des revenus contrastés, entre systèmes, années





# Productivité et Revenu ?...

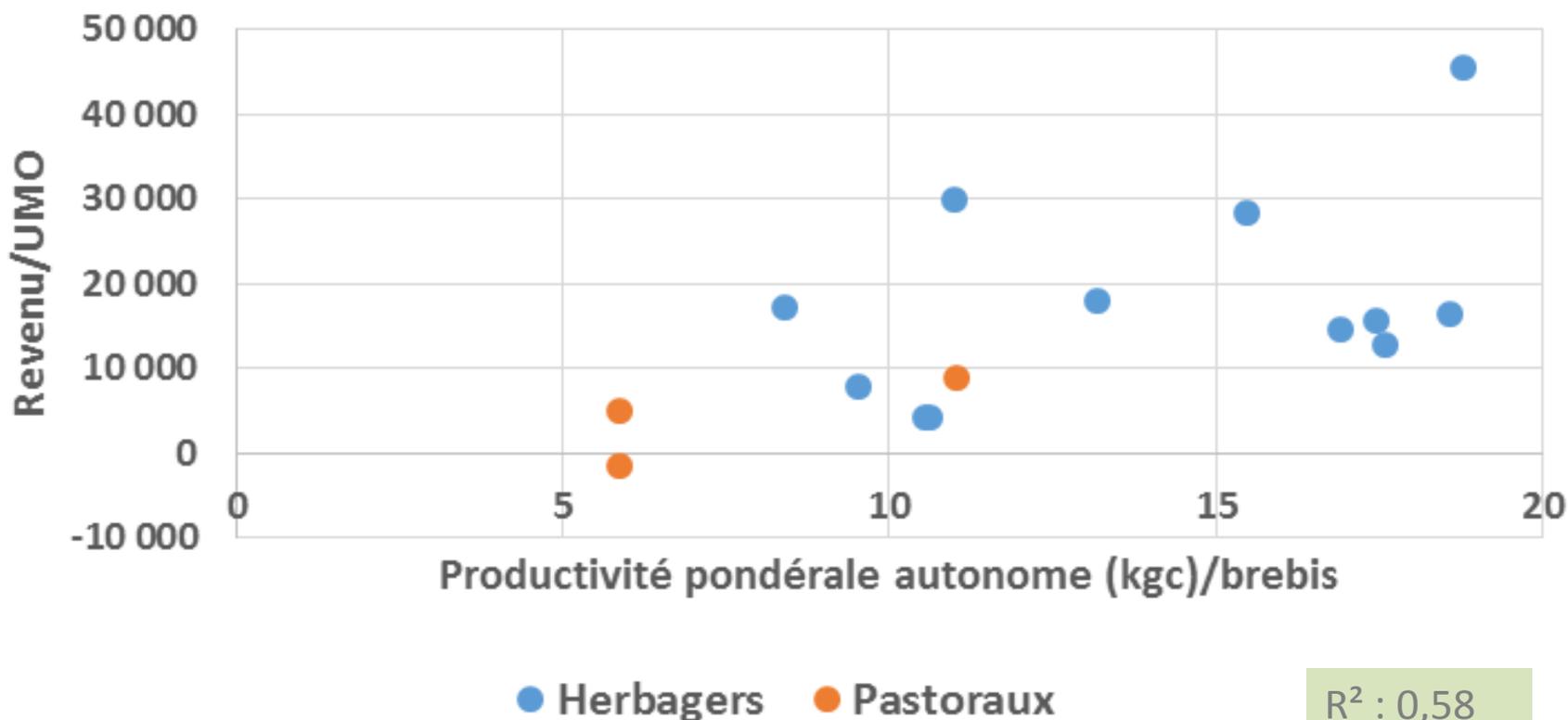
2013 : PN/brebis et Revenu/UMO





# La productivité autonome !

Spécialisés 2013 : Productivité pondérale autonome/brebis et Revenu/UMO





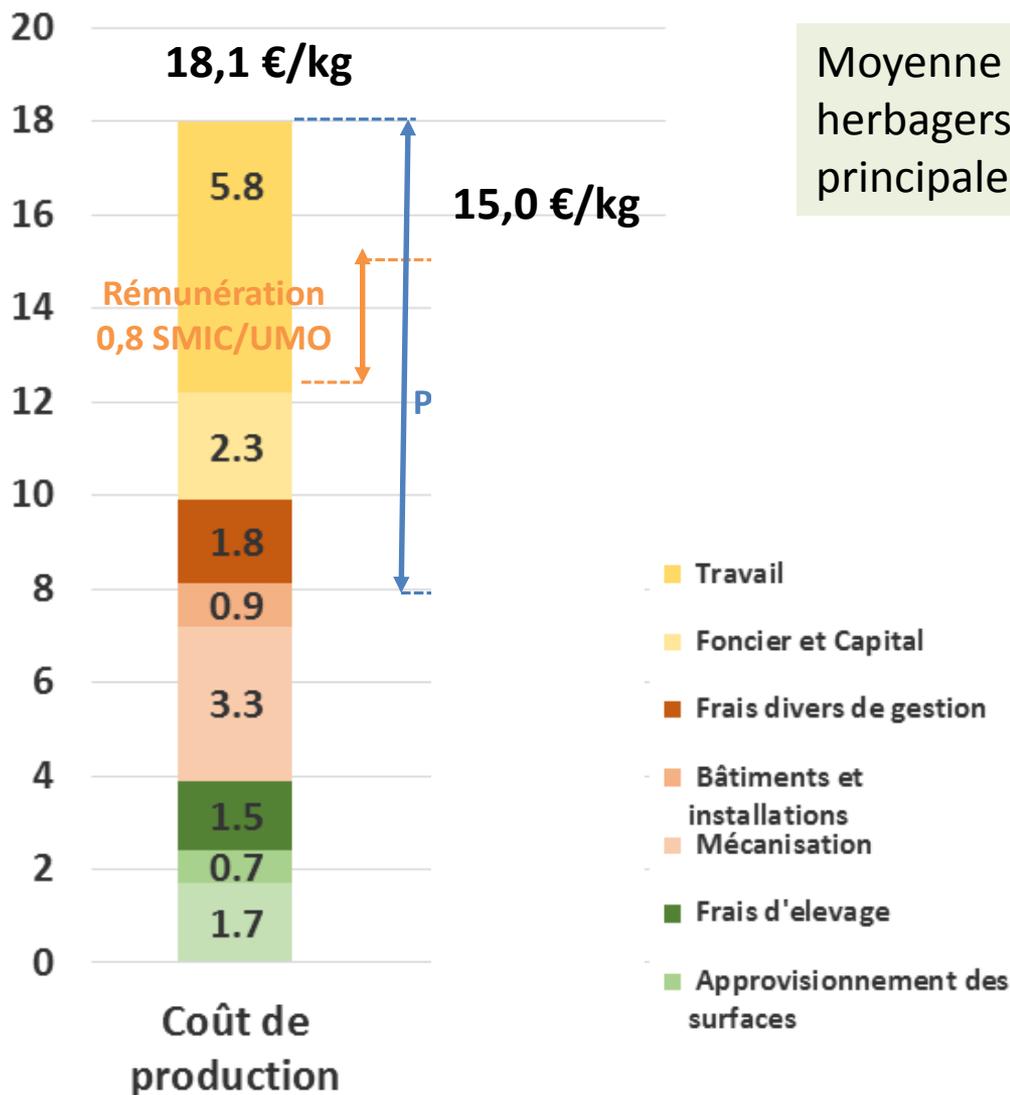
## Coût de production : définitions

Ovins viande

- **Coût de production complet :**
  - ✓ Charges opérationnelles
  - ✓ Charges de structure
    - Clés d'affectation
  - ✓ Charges supplétives
    - Main-d'œuvre Exploitants : 1,5 SMIC brut
    - Foncier en propriété : au prix du fermage
    - Capitaux propres : taux du Livret A
- **Prix de revient :**
  - ✓ Coût de production – Aides – Coproduits
    - Coût de production de l'**agneau** (kg carcasse)
    - Coproduits : réformes, laine, foin, etc.
  - ✓ **comparable au prix de vente**



# Calcul du coût de production



Moyenne 2013 de 15 élevages herbagers commercialisant principalement en circuit long

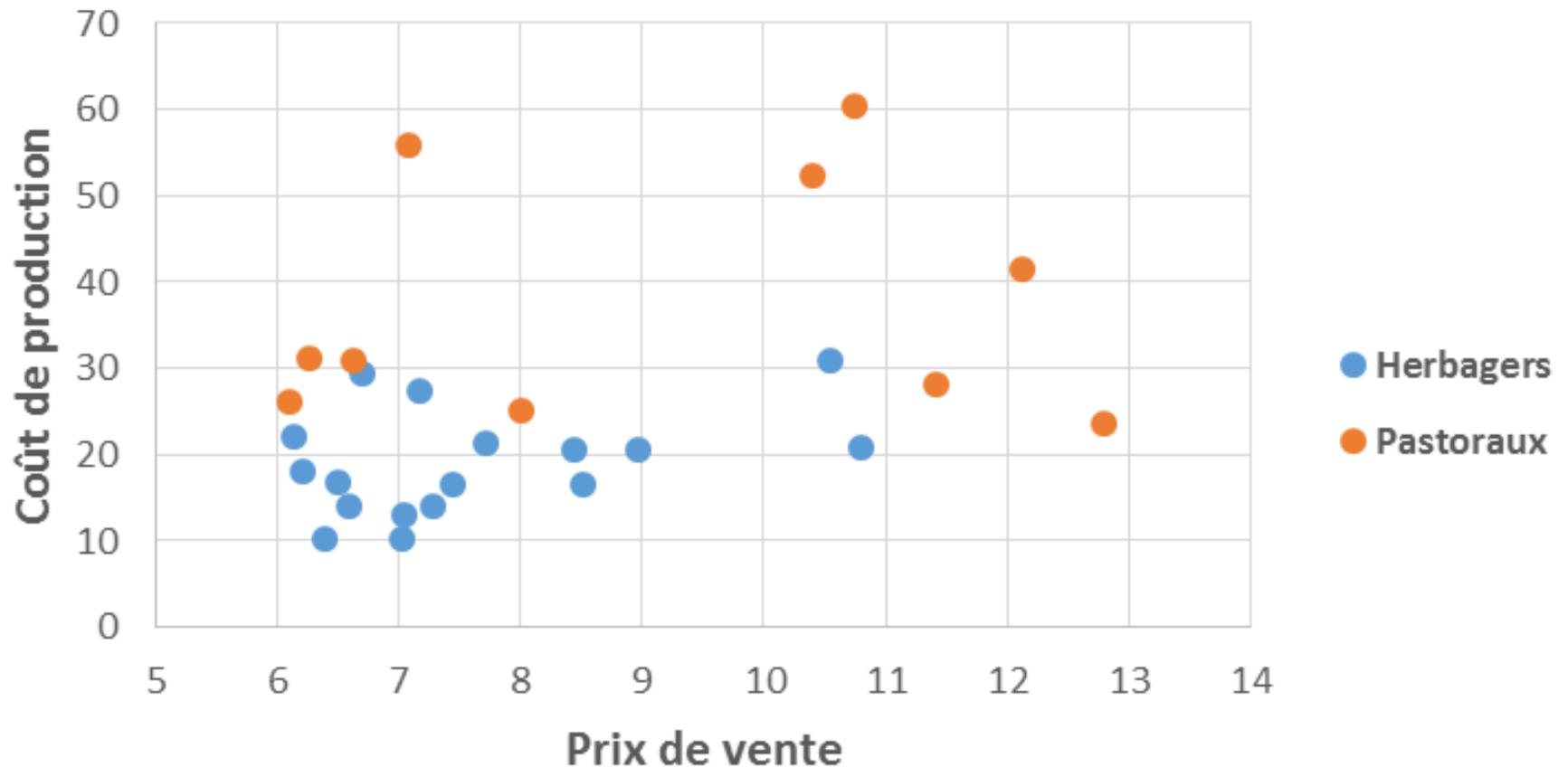


**AgneauxBio**

Développement concerté et durable de la production d'agneaux biologiques

Résultats OV 2013, €/kgc (hors granivores, tourisme...)

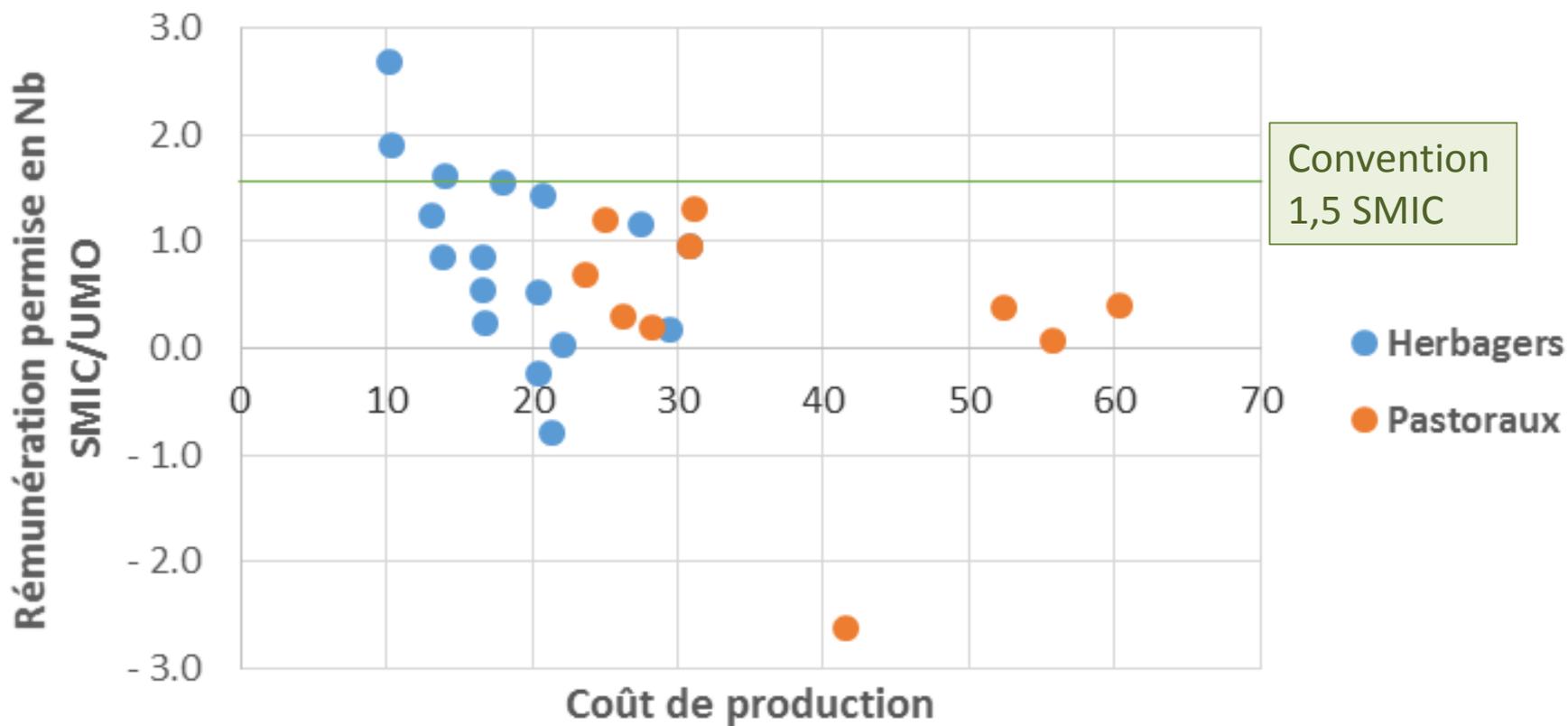
## Prix de vente et coût de production





Résultats OV 2013, €/kgc (hors granivores, tourisme...)

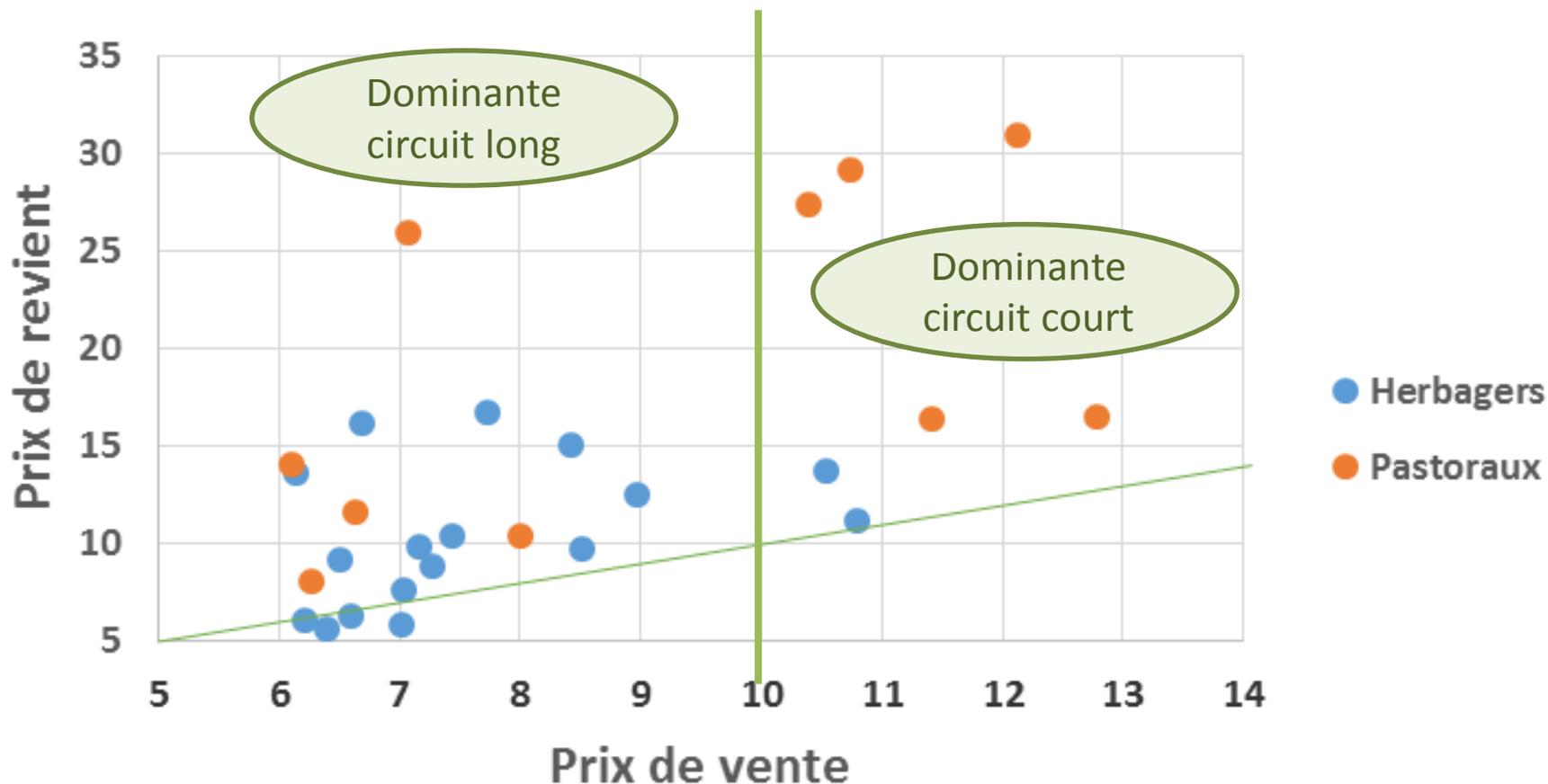
### Coût de production et Rémunération





Résultats OV 2013, €/kgc (hors granivores, tourisme...)

### Prix de vente et de revient





# En circuit long

(€/kgc, moyenne 2012 et 2013)

- Un **surcoût** / conventionnel de l'ordre de
  - **6 €** en système **herbager**
  - **11 €** en système **pastoral**
- Aides déduites, un **écart de prix de revient** de
  - **2,7 €** en système **herbager**
  - **3,6 €** en système **pastoral**
- Un **prix de revient** pour 1,5 SMIC d'environ
  - **10 €** en système **herbager**
  - **13 €** en système **pastoral**

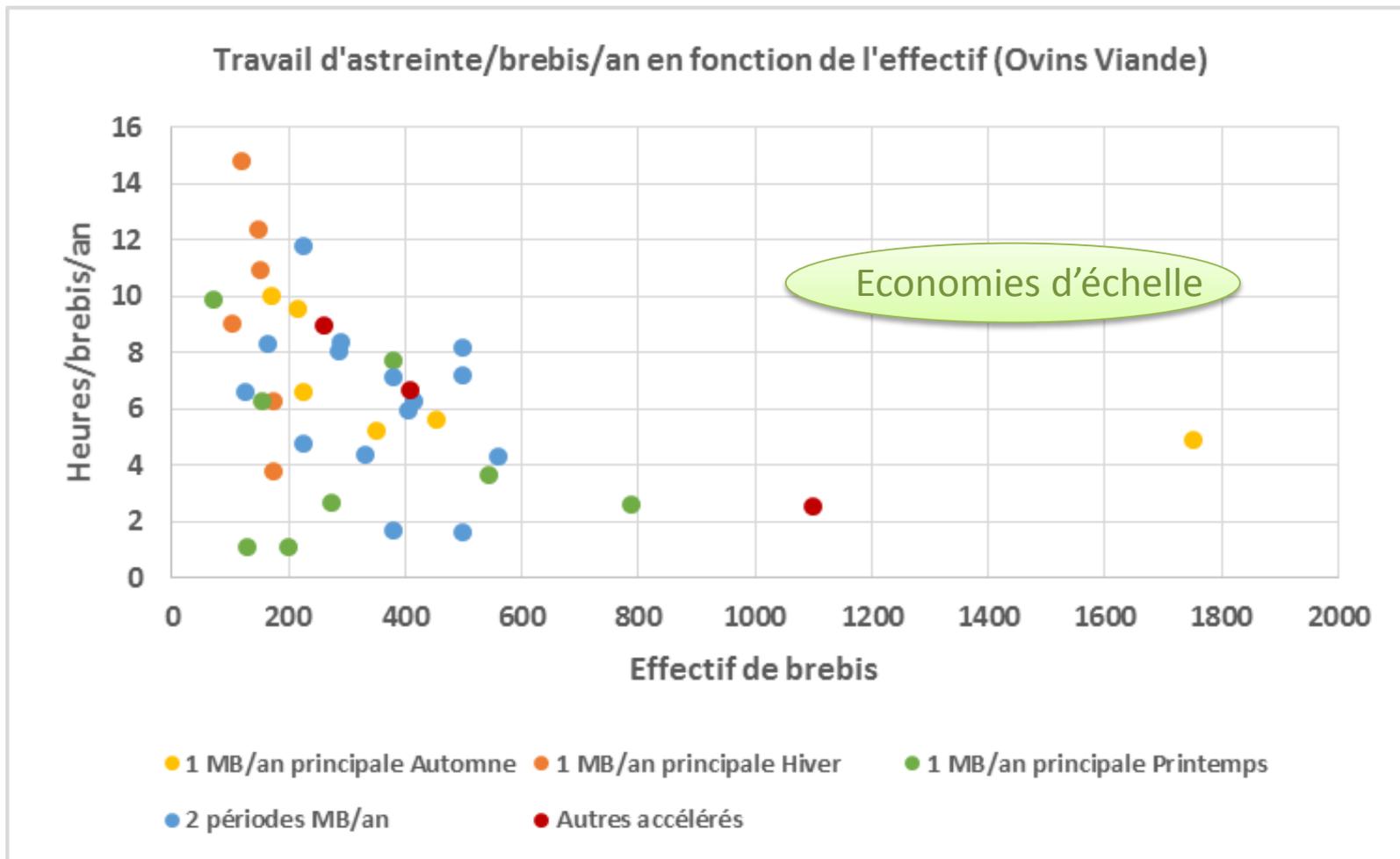


# Bilans Travail : définitions

- Différents types de travaux
  - **Travail d'astreinte** (essentiellement ateliers animaux)
  - **Travail de saison** (troupeaux, surfaces, territoire)
- Différentes catégories de main-d'œuvre
  - **Cellule de base** : permanents pour qui l'activité agricole est prépondérante en temps et en revenu et qui organisent le travail de l'exploitation
    - Calcul du **Temps Disponible** (autres travaux, congés, etc.)
  - **Hors cellule de base** : salariés, bénévoles, entreprise, etc.



# TA Ovins Viande et taille de troupeau





# Comparaison avec le référentiel national

(137 Bilans Travail, 2008-2009)

Base	< 350 brebis	350. à 550 brebis	> 550 brebis
Enquêtes Agneaux Bio	7,5	5,6	3,6
Référentiel national	5,9	4,2	3,4

- **Des temps de travail rapportés à la brebis plutôt supérieurs**
- **Quelles explications ?**
  - **Pratiques** : durée d'hivernage ? étalement des agnelages (CC) ? temps de suivi (au pâturage) ?... fonctionnalité des bâtiments ?
  - **Main-d'œuvre** : taille de troupeau /UMO OV ? temps pour transformation / commercialisation parfois difficile à isoler ?



# Temps disponible calculé selon le nombre de PCB

Nombre de PCB	Nb	Moyenne	mini	Maxi	Réf.
1	18	<b>1009</b>	352	1925	<b>830</b>
2	23	<b>1208</b>	517	1847	<b>1120</b>
3 et 4	8	<b>1259</b>	795	1785	<b>1190</b>

- **Des TDC/PCB plutôt supérieurs à ceux du Référentiel 2008-2009**
- **Quelles explications ?**
  - **Structures** : plus petites /UMO, avec plus de salariat (plus de délégation)
  - **Pratiques** : Plus de TA mais moins de TS/PCB (moins de cultures, d'interventions sanitaires et /reproduction)



# Conclusions

- **Une très grande diversité de résultats**
  - Cf. diversité des bassins et des systèmes
- **Des résultats technico-économiques plutôt inférieurs / conventionnel ?**
  - Cf. moindre productivité (/brebis, /UTAO) +/- bien compensée par moindre consommation d'intrants / plus forte autonomie
- **Mais plus de temps disponible ?**
  - Cf. structures plus petites
- **Des premiers résultats qui demandent à être consolider**
  - Cf. différentiel de prix supérieur en 2015



**AgneauxBio**

*Développement concerté et durable de la production d'agneaux biologiques*

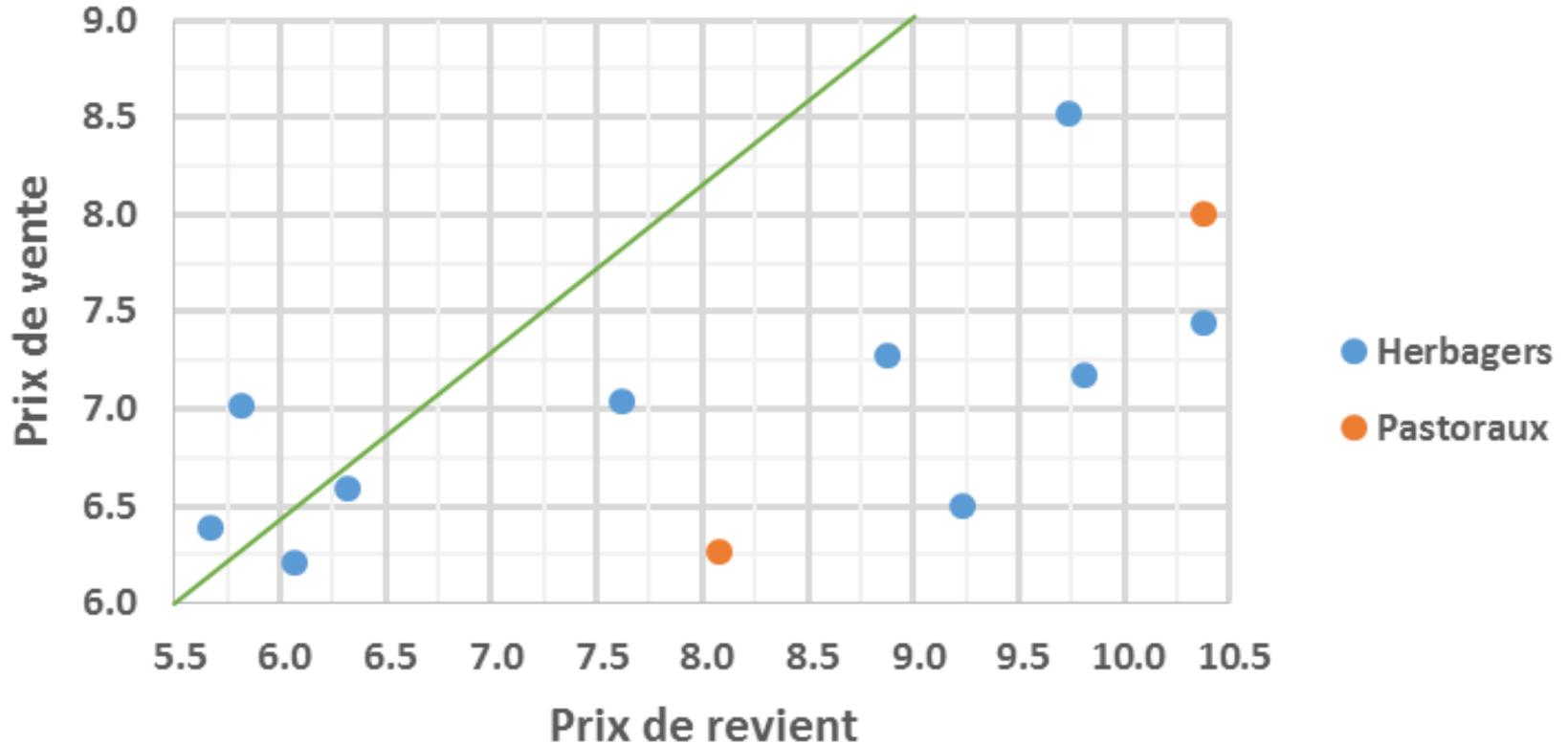


**Merci de votre attention !**



Résultats OV 2013, €/kgc (hors granivores, tourisme...)

## Prix de vente et de revient : zoom





# Écarts / conventionnel :

*1<sup>ère</sup> approche : CL & CC...*

	Nb	Coût de production				Prix de revient			
		Socle	Bio	Ecart	%	Socle	Bio	Ecart	%
<b>Herbagers</b>	17	13.0	19.0	6.0	46%	7.6	10.5	2.9	38%
<b>Pastoraux</b>	10	22.1	37.5	15.4	70%	10.4	19.1	8.7	84%



# Écarts / conventionnel :

## 2<sup>ème</sup> approche : hors VD...

*appréciée via un seuil de prix de vente de  
10 €/kgc (si > : VD)*

		Coût de production				Prix de revient			
	Nb	Socle	Bio	Ecart	%	Socle	Bio	Ecart	%
<b>Herbagers</b>	15	13.0	18.1	5.1	39%	7.6	10.2	2.6	35%
<b>Pastoraux</b>	5	22.1	33.8	11.7	53%	10.4	14.0	3.6	35%

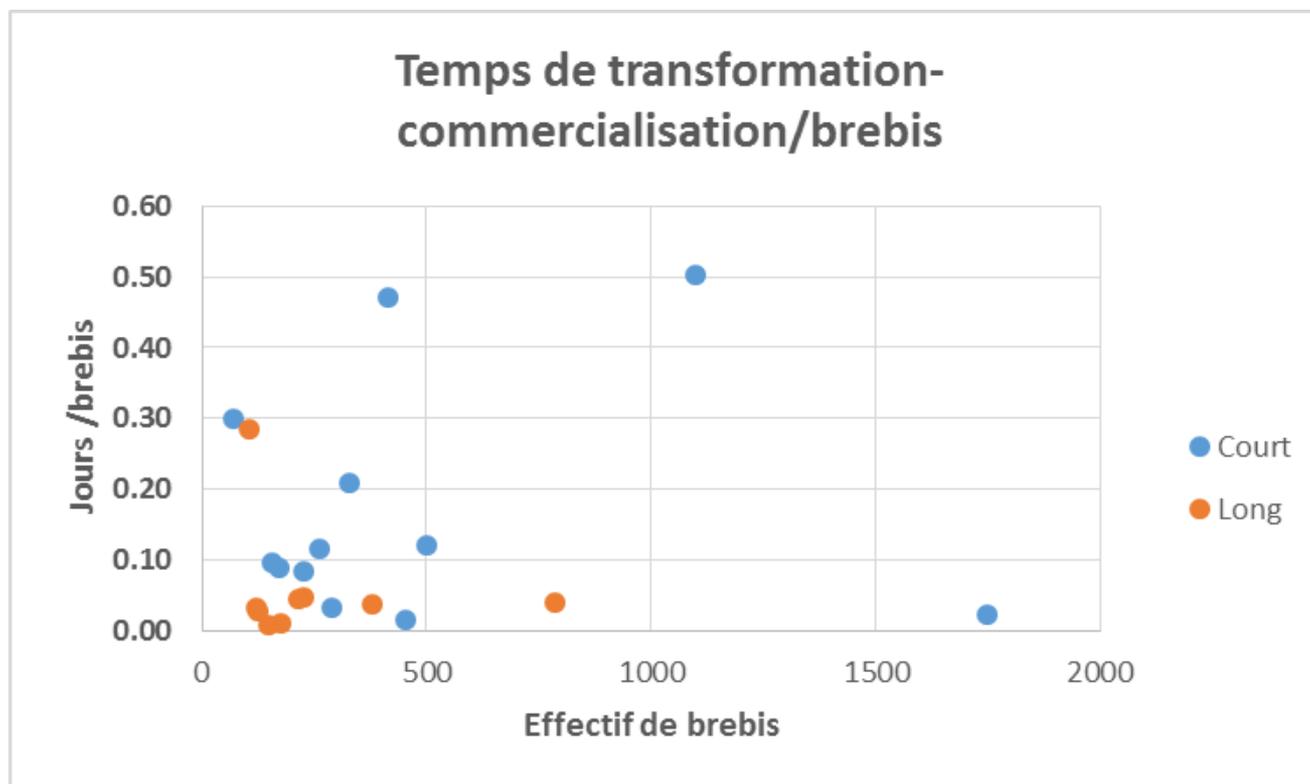


# Idem pour 2012

2012		Coût de production				Prix de revient			
tous	Nb	Socle	Bio	Ecart	%	Socle	Bio	Ecart	%
<b>Herbagers</b>	19	12.4	18.5	6.1	49%	6.9	10.5	3.6	52%
<b>Pastoraux</b>	8	19.0	33.4	14.4	76%	8.9	16.3	7.4	83%
2012		Coût de production				Prix de revient			
hors VD	Nb	Socle	Bio	Ecart	%	Socle	Bio	Ecart	%
<b>Herbagers</b>	17	12.4	18.3	5.9	48%	6.9	9.7	2.8	41%
<b>Pastoraux</b>	5	19.0	29.1	10.1	53%	8.9	12.5	3.6	40%



# Temps de transformation-commercialisation Ovins viande

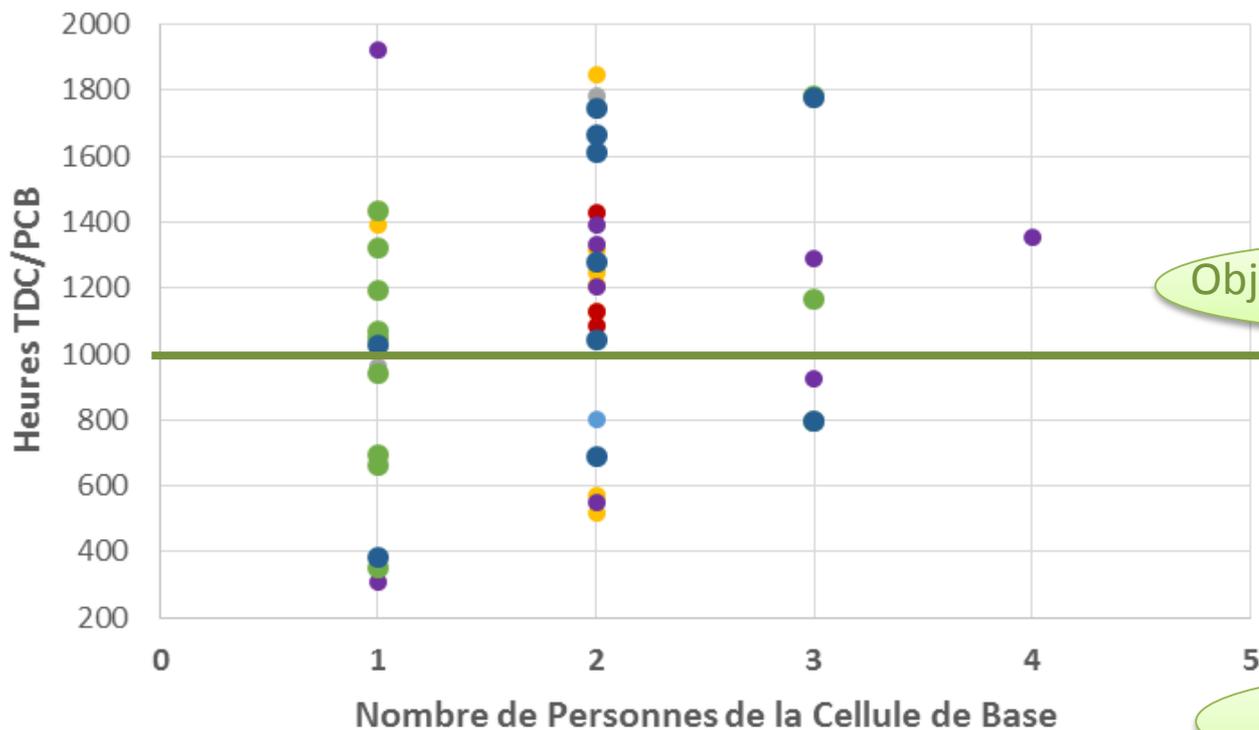


- Moyenne de 86 jours (de 12 à 554) pour les 12 élevages en CC où ce temps a été identifié
- Forte variabilité du temps/brebis



# Temps disponible : des chiffres plutôt bons

Temps Disponible/Personne de la Cellule de Base



Objectif 1000 h/PCB

+ de PCB -> + de TDC