



Casdar AgneauxBio

Développement concerté et durable de la production
d'agneaux biologiques

JOURNÉE FILIÈRES ET TECHNIQUES « OVINS VIANDE BIO » casdar Agneauxbio

2 décembre 2014 / Catherine Experton



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

avec la contribution financière de
compte d'affectation spéciale
développement 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



Casdar AgneauxBio : 3 actions complémentaires

- **Un observatoire pour la filière Ovins bio** : Planifier les volumes et améliorer la lisibilité de la disponibilité de la ressource en agneaux biologique (*JF deglorie, Commission Bio Intebev*)
- **Un réseau de 65 fermes de références ovins bio (lait et viande)** résultats techniques et économiques (*Vincent Bellet, idele*)
- **Un outil d'aide à la décision / à l'appui technique** : Ostral simulation du fonctionnement et des performances technico-économiques en élevage ovin viande (*Marc benoit, Inra*)



Mise en place du Réseau : Bilan de l'année 2012

- 39 Ovins Viande / 55

Lorraine, Centre, Pays de la Loire, Poitou-Charentes, Limousin, Auvergne, Aquitaine, Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes, PACA

- 10 Ovins Lait Bassin de Roquefort, Pyrénées-Atlantiques



Systèmes mixtes prédominants

Des effectifs de brebis contrastés

Systèmes mixtes prédominants

Petits troupeaux majoritaires

Granivores assez présents

Vente directe très présente

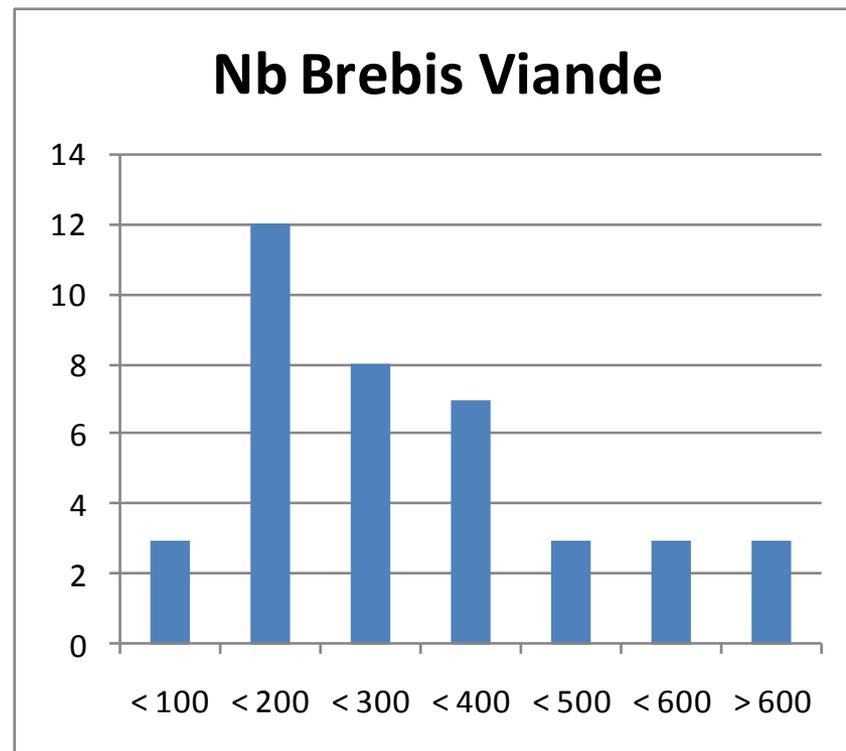
15 Spécialisés

6 OV + Cultures (grandes, spéciales, pérennes)

4 OV + Bovins Viande

10 OV + Granivores

4 OV + Tourisme



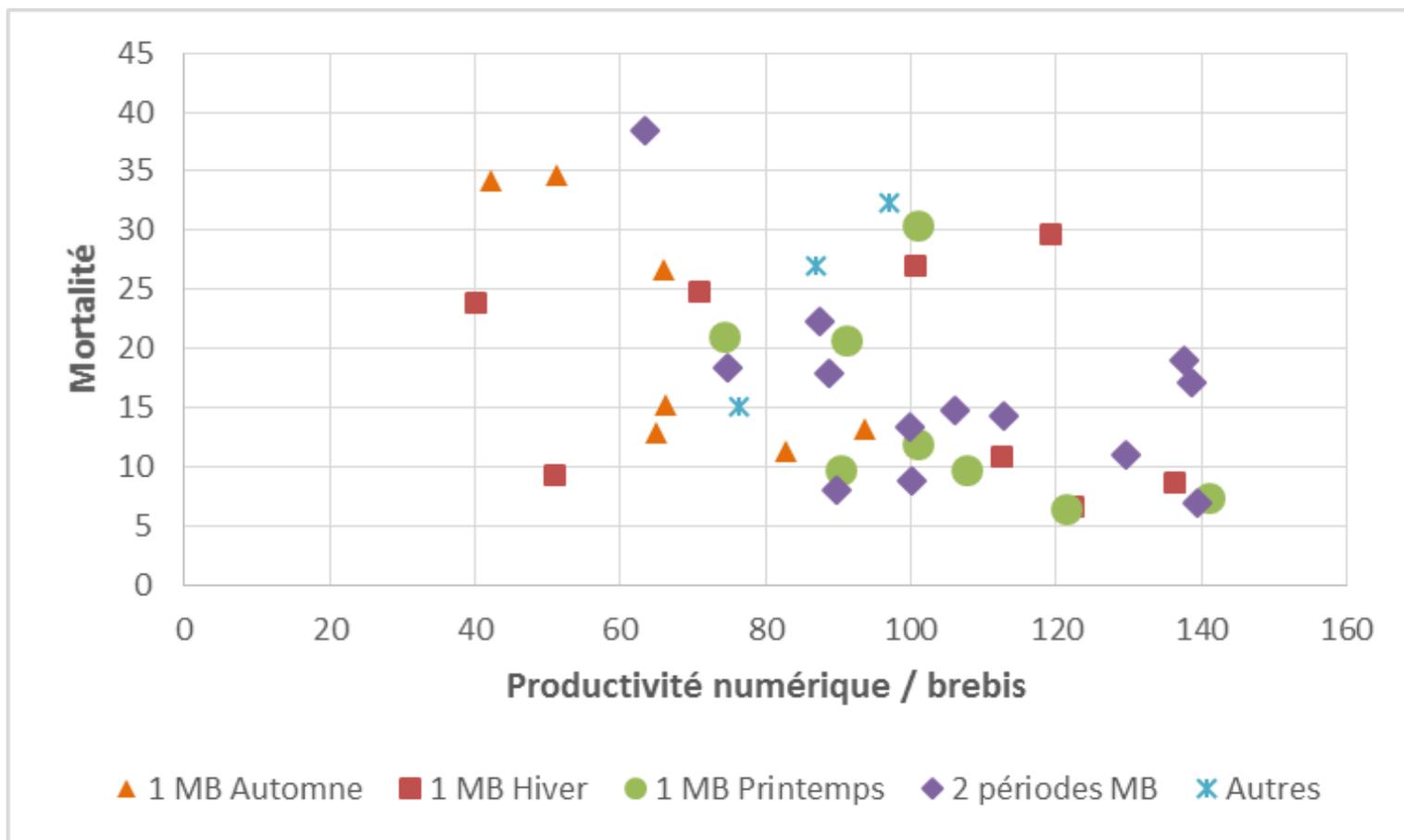


Conduite de la reproduction OV

- 1 période principale de mise bas, sans accélération du rythme d'agnelage
 - Automne : 7
 - Hiver : 8 (régions herbagères / Pdl / PC)
 - Printemps : 8
- Fractionné (2 périodes de mise bas, sans accélération, effet belier) : 13 (spé + granivores)
- Autres (accélération ou fort fractionnement) : 3

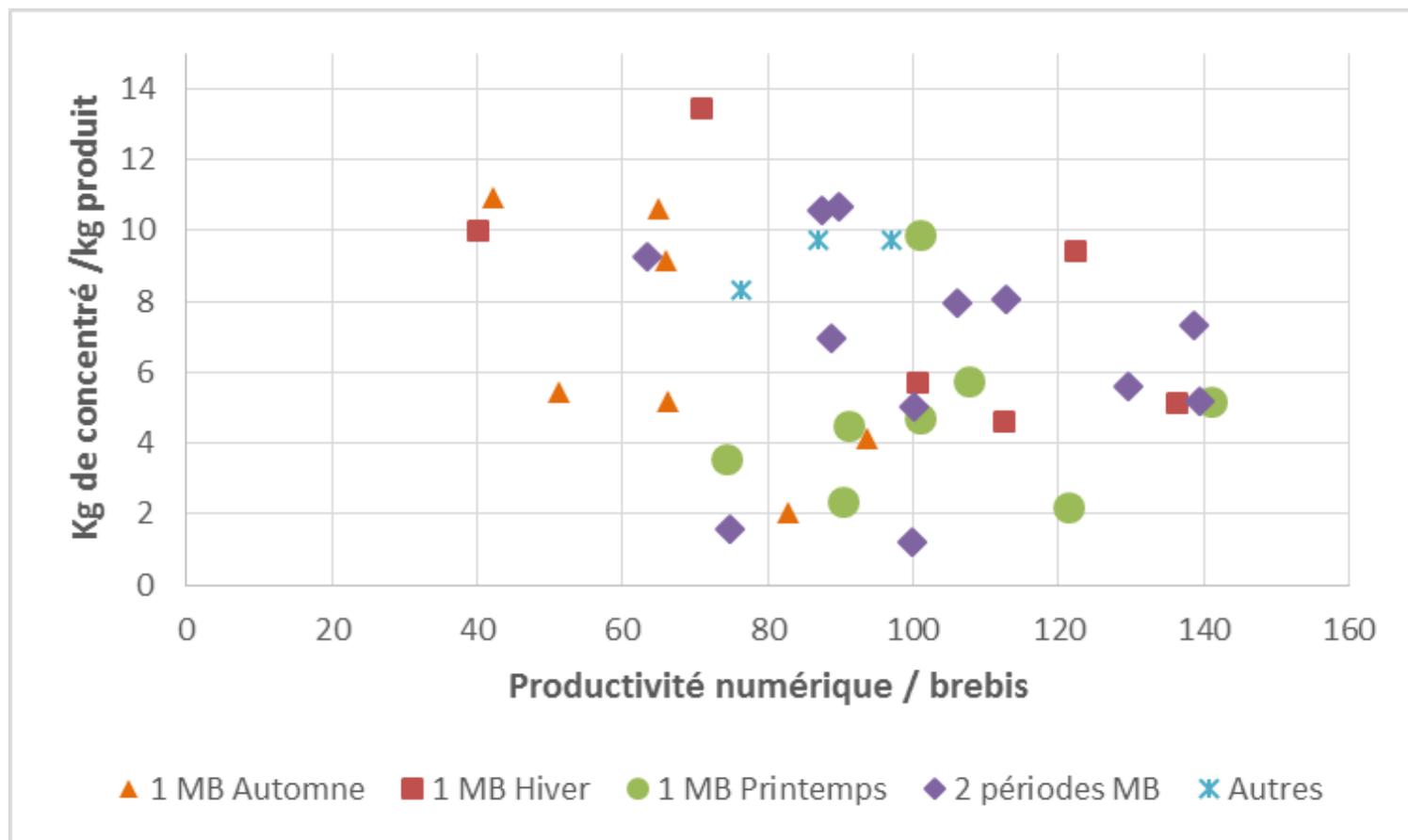


OV : des niveaux de mortalité plutôt élevés...





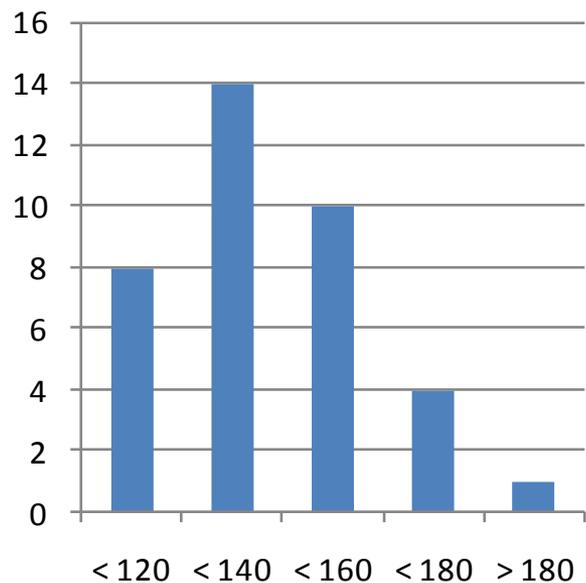
...Mais une bonne maîtrise de la consommation de concentré



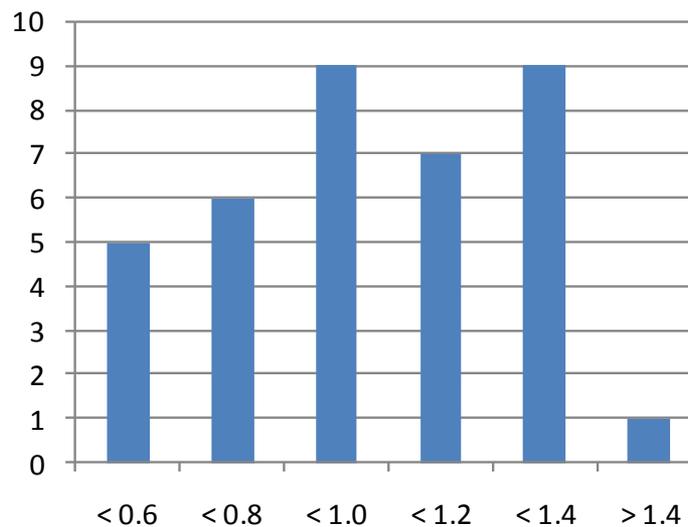


Prolificité / PN économique

Taux de prolificité

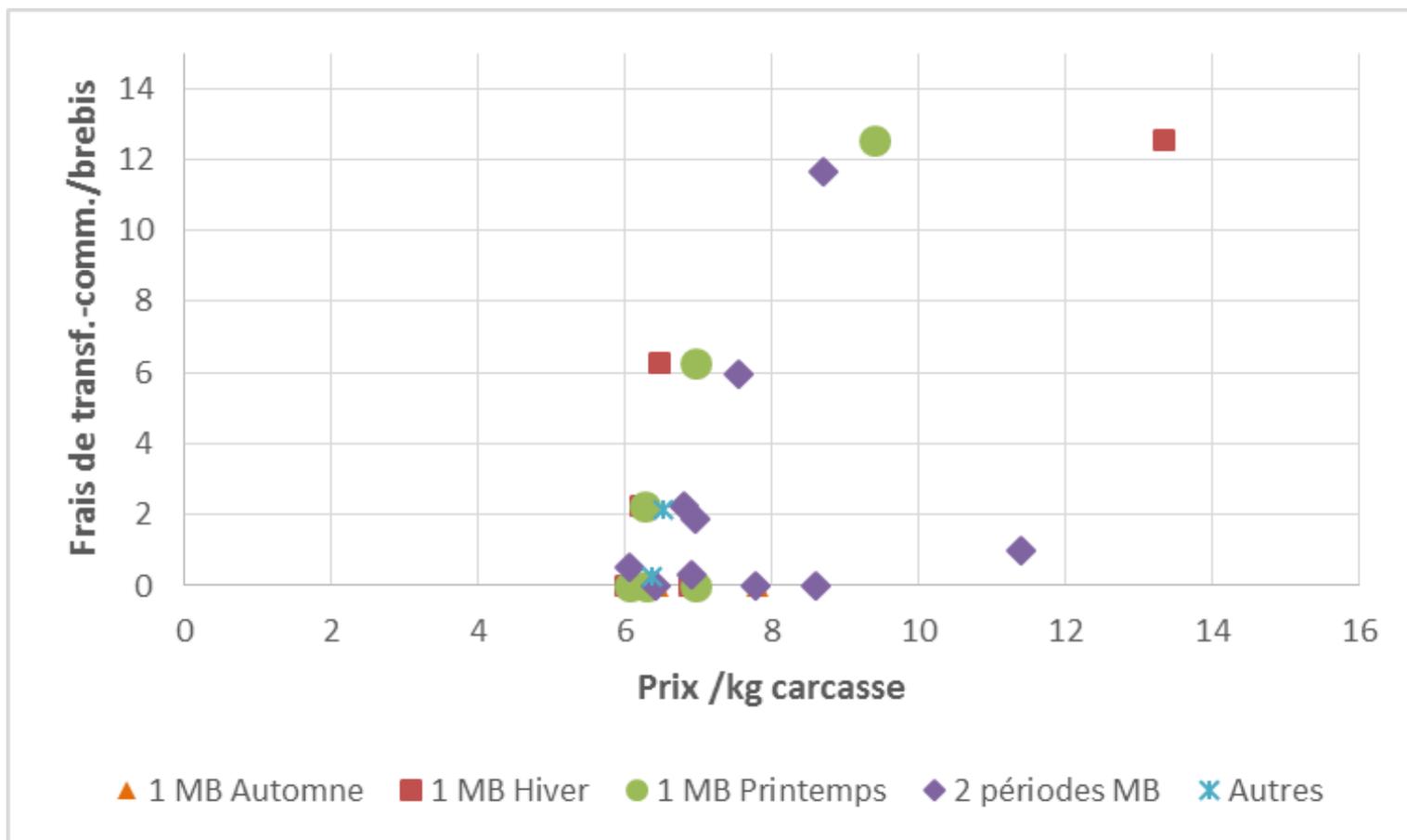


Taux de PN économique



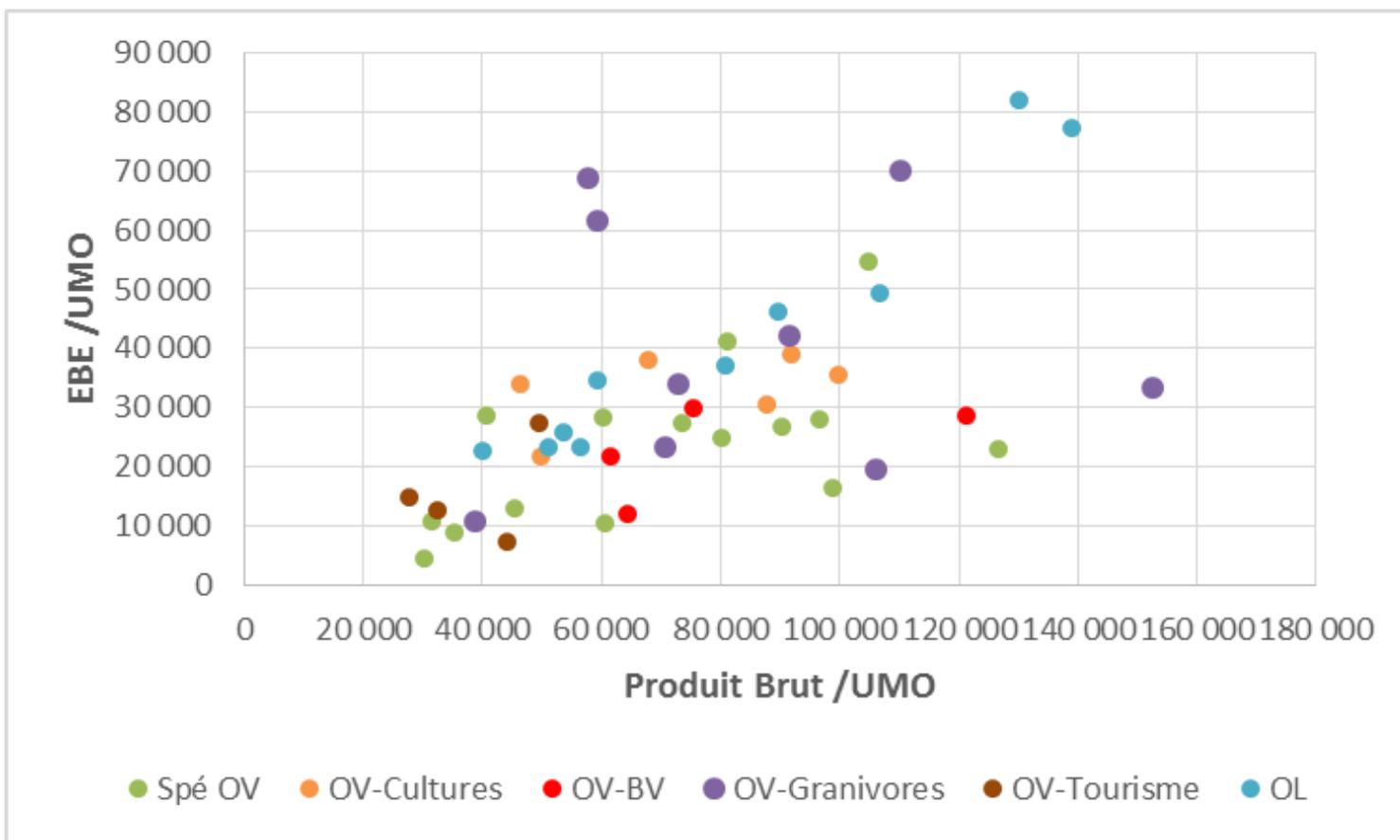


Et une part importante de vente directe



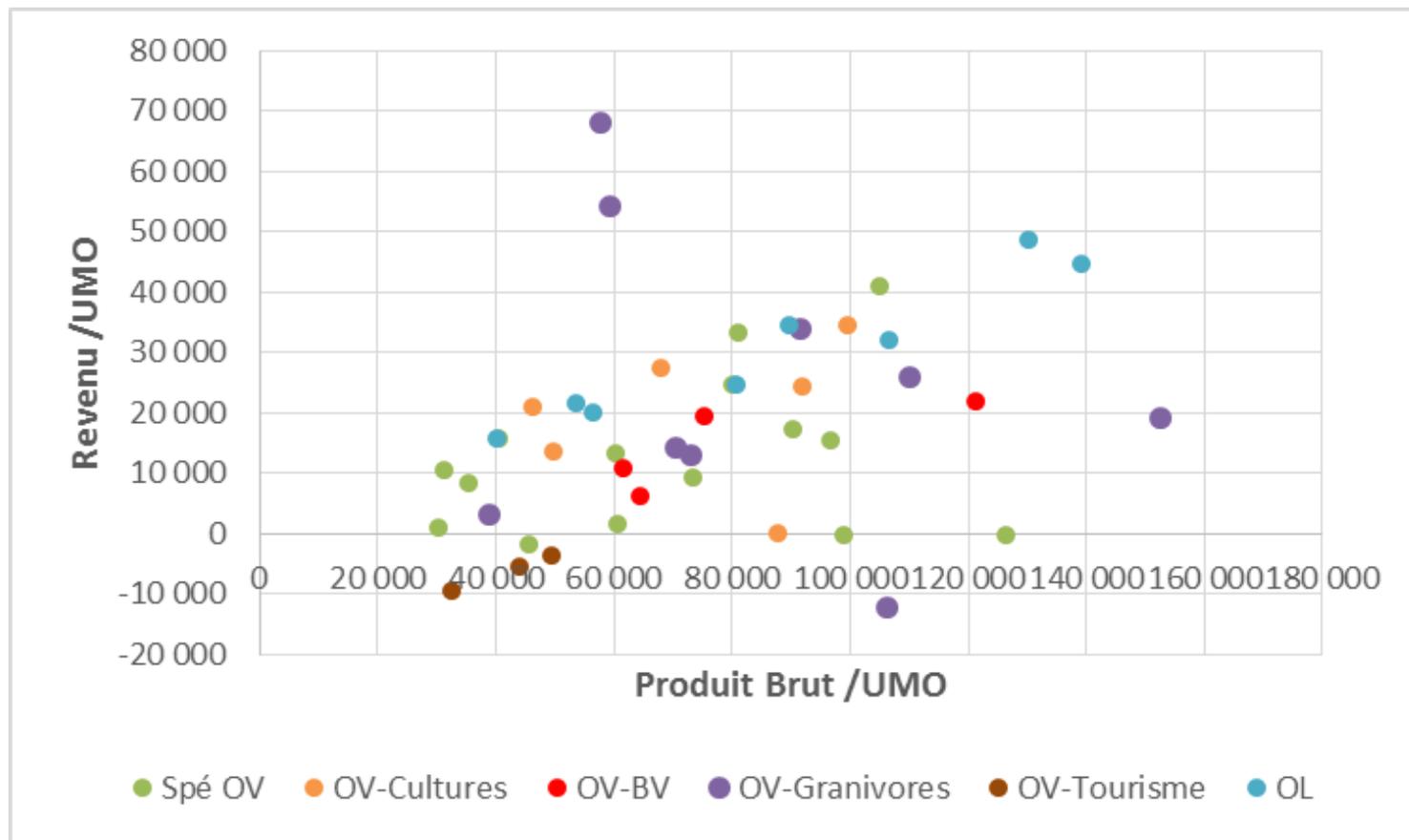


Une forte diversité de résultats économiques (1)





Une forte diversité de résultats économiques (2)





Les perspectives

- Consolidation des données technico-économiques avec la 2^{ème} année de suivi
- Durabilité sociale : méthode Bilan Travail
- Durabilité environnementale : minéraux, énergie, GES, biodiversité, etc. (base ACV)
- Formalisation de cas concrets par grande région

Ostral : un outil d'aide à la décision

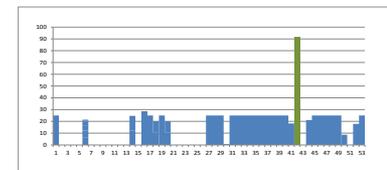
D'abord un outil issu de la recherche...puis un outil d'aide à la décision via le projet Casdar Agneaux Bio

- **Obj : Simuler et étudier les nouveaux équilibres et performances du système de production pour les élevurs**
- **Diverses simulations réalisables :**
 - Modification du système d'élevage (exemples)
 - *Variations des surfaces de cultures*
 - *Changement de la proportion des types d'agneaux produits (lourds/légers)*
 - *Conversion à l'AB*
 - *Changement du fonctionnement du troupeau (saisonnalité + système de reproduction + chargement)*
 - ...
 - Diversification de la commercialisation (vente directe)
 - Changement de conjoncture
 - Changement de politique agricole



Ostral : un outil d'aide à la décision

- **D'abord un outil issu de la recherche...puis un outil d'aide à la décision via le projet Casdar Agneaux Bio**
- **A l'échelle de l'exploitation**
 - **Simuler et étudier les nouveaux équilibres et performances du système de production**
 - **Diverses simulations réalisables :**
 - Modification du système d'élevage (exemples)
 - *Variations des surfaces de cultures*
 - *Changement de la proportion des types d'agneaux produits (lourds/légers)*
 - *Conversion à l'AB*
 - *Changement du fonctionnement du troupeau (saisonnalité + système de reproduction + chargement)*
 - ...
 - Diversification de la commercialisation (vente directe)
 - Changement de conjoncture
 - Changement de politique agricole





Ostral : prévision pour la filière

- Disposer d'un outil de prévision des volumes (nombre) d'agneaux à vendre
- Pour les éleveurs et les groupements de producteurs
- En fonction de quelques données (paramètres) simples et facilement accessibles
- Disponible sur le site de Patre

<http://patre.reussir.fr/actualites/un-outil-de-planification-pour-la-vente-d-agneaux-a-telecharger:5JDE1QZ2.html>

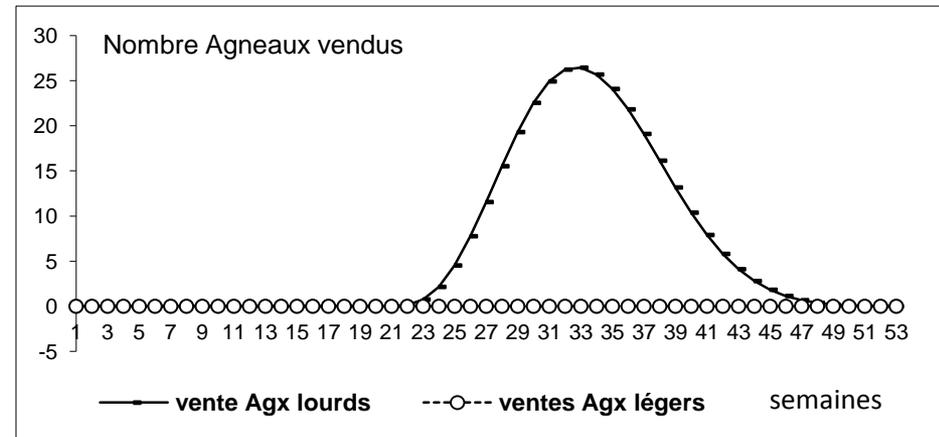
Exemple

Date centrale de mise bas	15/03/14
Nb Femelles luttées	300
Fertilité	90 %
Nbre d 'agnelages	270
Prolificité	160 %
Nbre d'agneaux nés	432
Mortalité Agneaux	15 %
Nbre d'agneaux vivants	367
dont agnelles gardées	50

Etalement des agnelages autour date mise bas centrale

N° forme courbe (N° 1 à 4) :	3
Nb semaines mise bas (3-17)	17

% Agneaux engraisés	100
Age vente des 1ers agneaux :	130
N° forme courbe vente (N°1 à 4) :	3
Nb semaines (3 à 16)	16





Casdar reproBio

Maîtrise de la Reproduction dans les Elevages de Petits Ruminants
s'inscrivant dans un Objectif d'élevage **BI**ologique

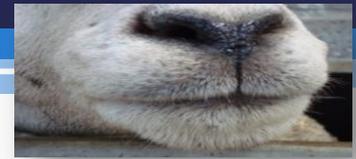
Optimisation de gestion de reproduction
dans les élevages ovins et caprins

en développant des technologies innovantes
dans la maîtrise de la reproduction

Détection automatisée
des chaleurs

Phéromones de
l'effet mâle

- Meilleure maîtrise des périodes de reproduction au sein des élevages conventionnels (facilitation de l'IA)
 - Induction et synchronisation des chaleurs
 - Opportunité en AB



Utilisation de phéromones de l'effet mâle pour l'induction et la synchronisation des chaleurs en élevage de petits ruminants

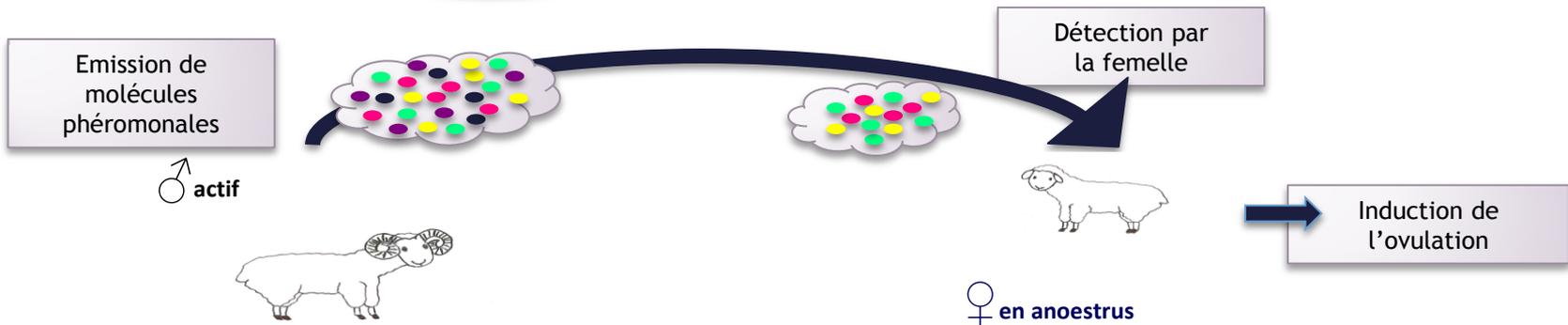
Le projet REPROBIO étudie les phéromones impliquées dans la mise en place de l'effet mâle et vise à développer une application destinée à l'induction et la synchronisation des chaleurs chez les ovins et caprins sur la base de ces phéromones.

Les phéromones, qu'est-ce que c'est ?

Un moyen de communication entre les individus d'une même espèce

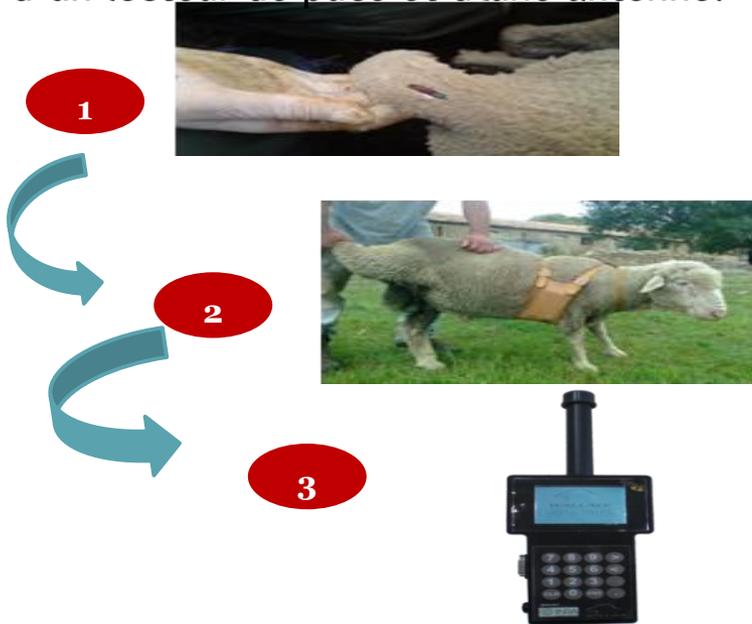
Impliquées dans de nombreux comportements: Marquage de territoire, de piste, alarme face au danger, reconnaissance entre individu, attraction sexuelle, lien mère-jeune

Signaux naturels émis en faible quantité par un individu qui induit une réaction physiologique ou comportementale chez l'individu receveur



Détecteur automatisé des chaleurs en élevage ovin : dispositif ALPHA®

Mesure l'acceptation du chevauchement chez la brebis par le bélier grâce à un harnais équipé d'un lecteur de puce et d'une antenne.



La puce

- ✓ Située au niveau de la queue
- ✓ Permet d'identifier la brebis lors du chevauchement

Le harnais détecteur: ALPHA-D

- ✓ Enregistre le numéro de la puce avec la date et l'heure du chevauchement

Le récepteur radio: ALPHA-R

- ✓ Collecte à distance les données de chevauchements puis les analyse
- ✓ Edite la liste des brebis chevauchées et devant être mises à la reproduction

**Intérêts
de la détection
automatisée
des chaleurs**

- ➔ Repérer les brebis en chaleur, et ainsi celles vides après une précédente mise à la reproduction
- ➔ Identification des brebis prêtes à la reproduction : maîtrise des accouplements ou réalisation d'IA
- ➔ Planification des agnelages
- ➔ Evaluation de la libido des béliers



Enquêtes auprès d'intervenants en élevages et d'éleveurs dans différents bassins de production.

1 - Description et évaluation des méthodes de gestion de la reproduction dans les élevages de petits ruminants conventionnels et engagés en Agriculture Biologique.

2 - Nouvelle méthode de gestion de la reproduction : le suivi automatisé des chaleurs

HEATIME®

X

L'ALPHA

3 - Nouvelle méthode de gestion de la reproduction : les phéromones de l'effet mâle

4 - Valoriser et diffuser les avancées obtenus

Etude de la réglementation encadrant les innovations proposées

X

Diffusions des acquis du projet

« L'utilisation de substances destinées à stimuler la croissance ou la production (y compris les antibiotiques, les coccidiostatiques et / autres auxiliaires artificiels de stimulation de la croissance) ainsi que l'utilisation d'hormones ou de substances analogues en vue de maîtriser la reproduction ou à d'autres fins (par exemple, induction ou synchronisation des chaleurs) sont interdites. »

Appat / pas de contact direct vide

Règlement CE n° 889/2008

ACTION 1 - Etat des lieux de la gestion de reproduction



En conventionnel et en AB
==> Objectif 50/50

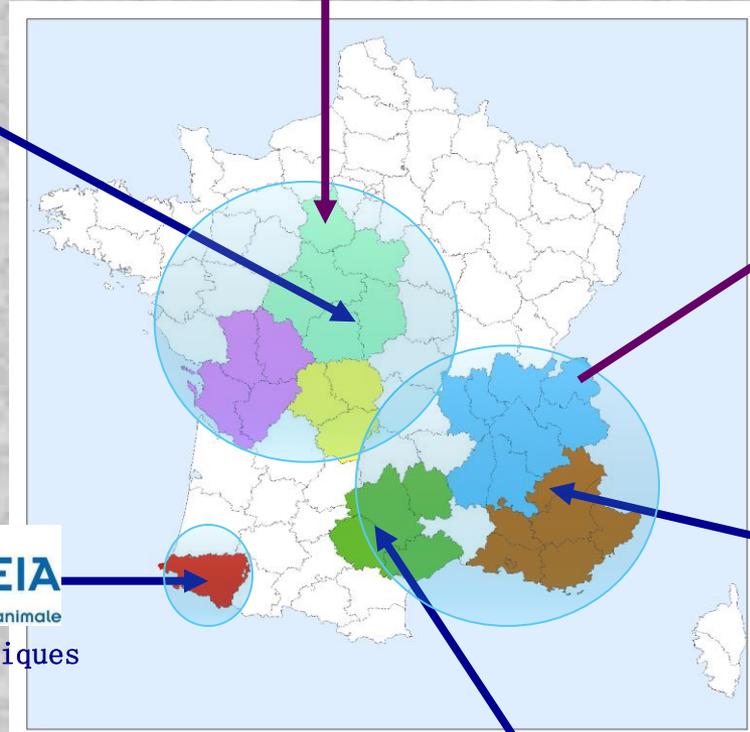


Centre Limousin
Ovins Viandes

Poitou/Limousin
Intervenants
Ovins/Caprins



Région Sud-Est +
Pyrénées Atlantique
Intervenants
Ovins/Caprins



Pyrénées Atlantiques
Ovins Lait



Rhône-Alpes/PACA
Ovins Viandes

En cours d'analyse

Zone Roquefort
Ovins Lait

