

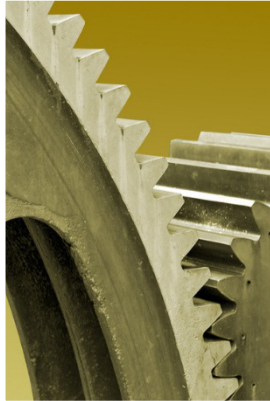
# Experiments from commercial farms: limits and interests



Jean Marc Gautier, Institut de l'Elevage  
Elodie Doutart, Institut de l'Elevage  
Laurence Sagot, Institut de l'Elevage/Ciirpo  
Fabien Corbière, ENVT



# Aims

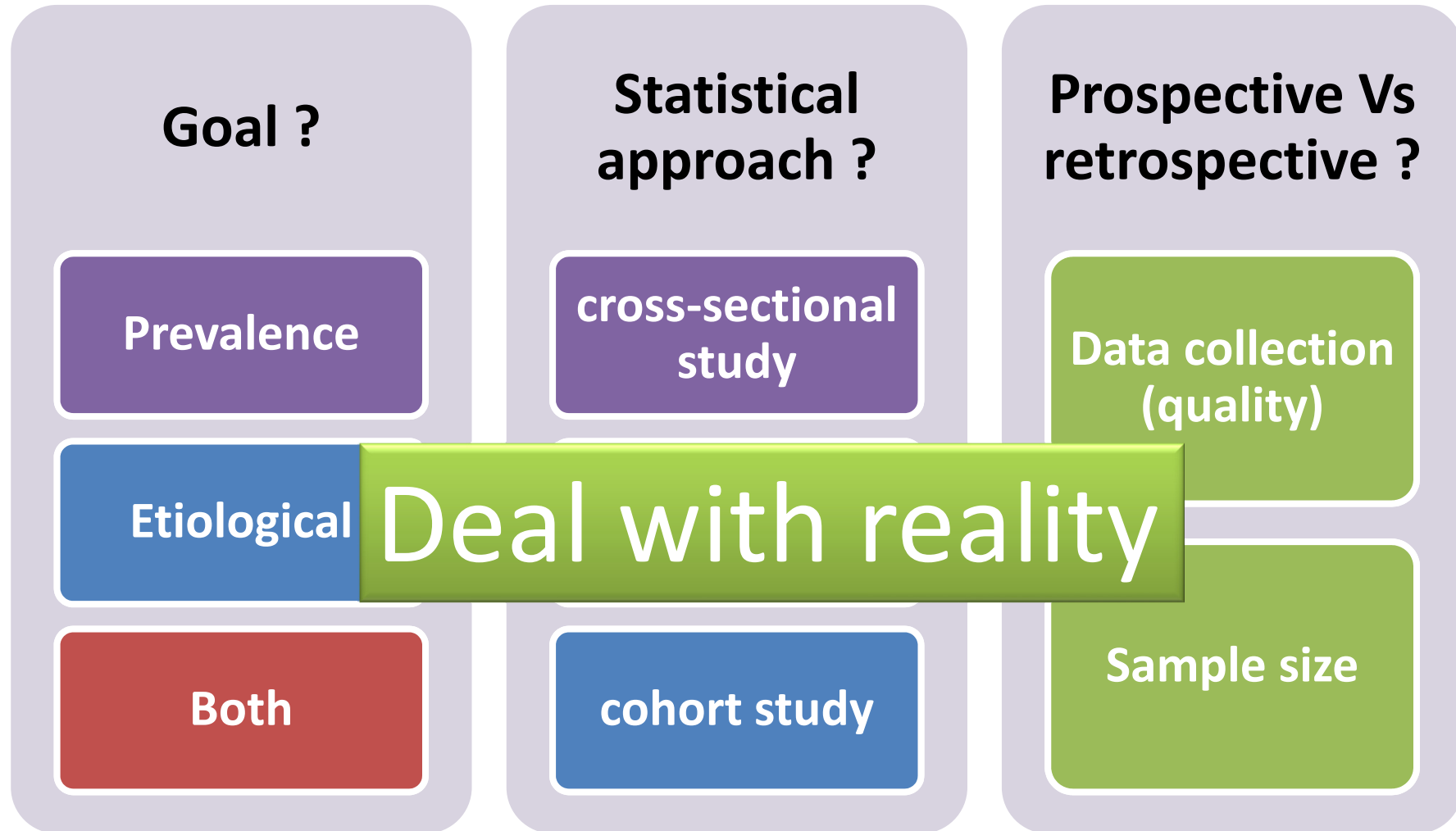


Experimental design?

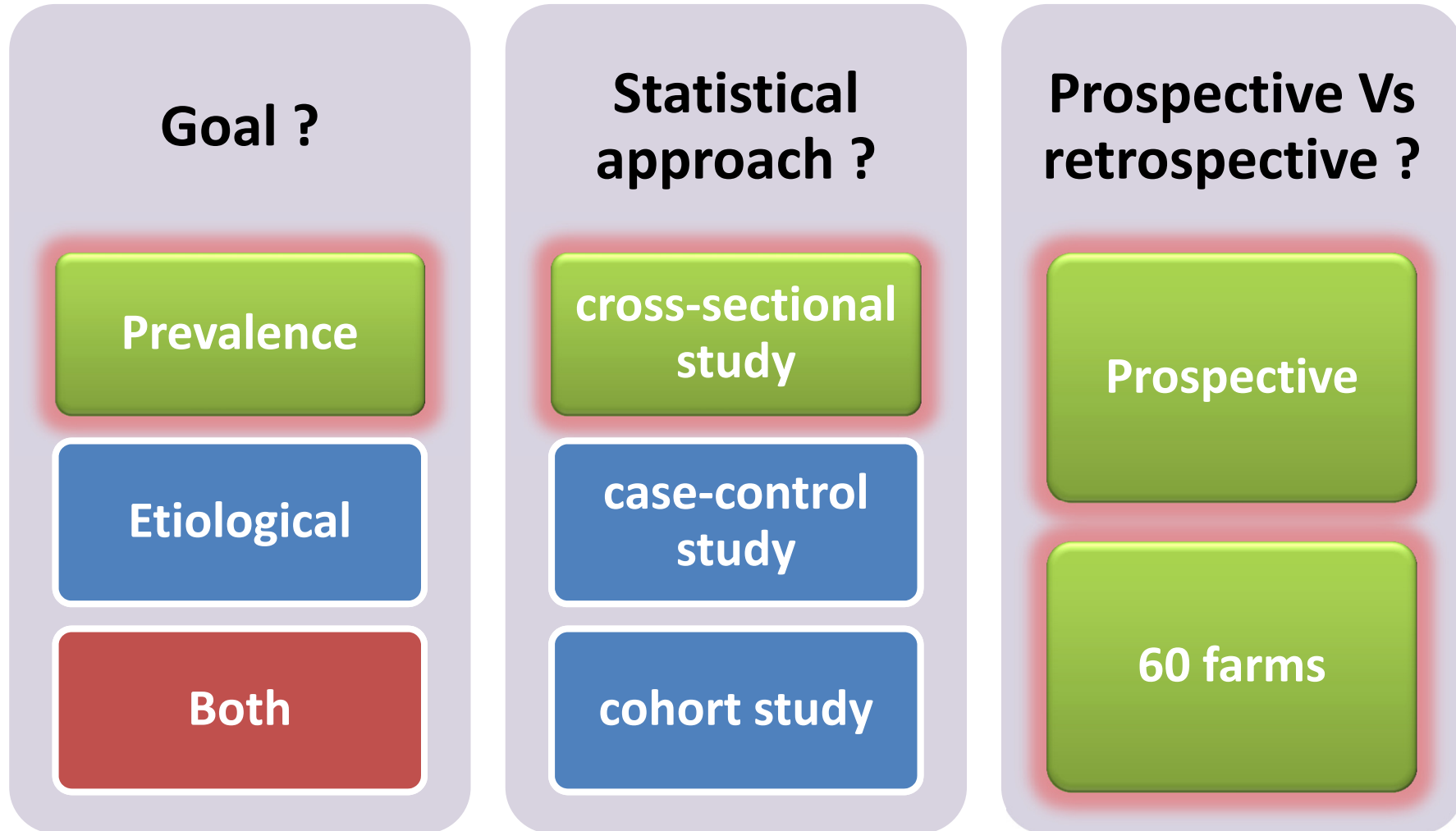


French experience

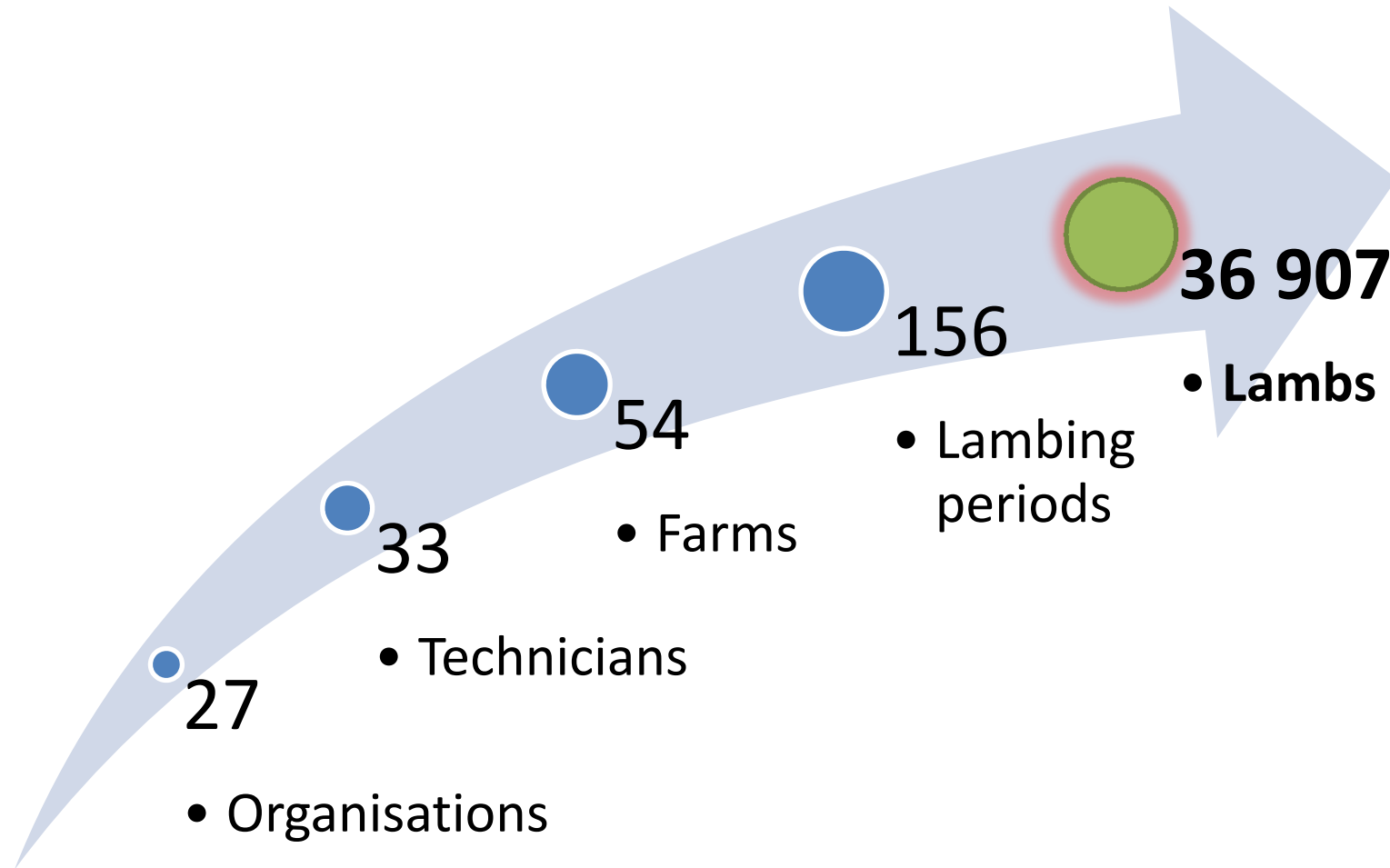
# Experimental design ?



# The experimental design we used



# Results based on :



# key points



Experimental design :  
precise and detailed



Technicians trained



Define standardised information



Develop suitable recording media



Organize feedback

# Data collection

Paper

Electronic

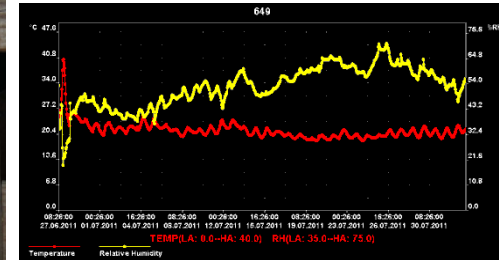
Agneau n°	Date de naissance	Sexe M/F	Mère n°	Père n°	Observations
00087		F	7025	Refuse	de 006 Mort subite
00088		F			
10206		M	90069		
00088		F	80017		
00089		F	80014		
10207		M	70469		
—	—	—	00025		attoufe Naisseur
00089		F	2049		Vielle à Refuse
—	—	—	—		1 agne Mese?
00030	Mai	F	00762		Vielle pas de pain
10208		M			
00090		F	00020		
00071		F	70213		
10209	Mai	M	00064		attoufe ? ges 3
—	attoufe en cage		10056		Mi ageuse in-co





# How to assess sheep barn ?

- Temperatures recorder
- Ventilation diagnosis





# feedback

## Farmers

### Diminuer la mortalité des agneaux : les étapes clés

**LA MISE EN LUTTE**

- AVANT**
  - Réaliser une visite d'été de la ferme (15 à 20 jours avant le début de la gestation) pour évaluer l'état sanitaire et nutritionnel des brebis.
  - Vérifier l'état des bœufs et des vaches.
  - Vérifier l'état des chèvres.
- PENDANT**
  - Limiter la portée de la brebis à 2 agneaux.
  - Éviter les fausses couches.
  - Éviter les avortements.
  - Éviter les fausses couches.

**LA GESTATION**

- 45 JOURS AVANT LE DÉBUT DE LA SEULE**
  - Réaliser un diagnostic de gestation.
  - Réaliser un diagnostic de gestation.
  - Réaliser un diagnostic de gestation.
- LA SEULE AVANT LE SEIN**
  - Assurer la qualité de la colostrum.
  - Assurer la qualité de la colostrum.
  - Assurer la qualité de la colostrum.

**LA SEULE APRÈS LE SEIN**

- Assurer la qualité de la colostrum.
- Assurer la qualité de la colostrum.
- Assurer la qualité de la colostrum.

**Diminuer la mortalité des agneaux c'est possible!**

Même si les causes de mortalité des agneaux sont multiples, il y a pas de fatalité et des leviers d'amélioration existent dans la majorité des élevages. Après l'indispensable analyse des résultats pour identifier les causes, les moyens d'action sont propres à chacun.

### 2011/2013 Etude mortalité des agneaux : vos résultats

Cette étude a été réalisée dans 34 élevages répartis sur les régions Lorraine, Alsace et Champagne-Bretagne sur deux campagnes : 2011/2012 et 2012/2013.

C'est la première étude de cette ampleur concernant la mortalité des agneaux avec près de 17 000 agneaux nés par campagne. L'objectif était d'établir des références en matière de taux, causes de mortalité et d'identifier les principaux secteurs de risques.

**Vos résultats**

Le taux de mortalité de vos agneaux à 60 jours s'établit à 12,7 % (contre 14,4% pour la moyenne nationale) pour un taux de prolificité de 113%. Le niveau médian des ca. élevages participant à cette étude est de 13,7% pour un taux de prolificité de 102%.

La mortalité intervient majoritairement avant 48 h (voir graphiques ci-dessous). Les principales causes observées sont : l'accident/traumatisme et le tétrapégé.

**Vos points forts**

**POINT FORT N°1**  
La surface d'aire pallée en bergerie est suffisante pendant l'agelage et la lactation avec 2 à 2,2 m<sup>2</sup> par couple métréaire alors que les préconisations se situent à 3,4 m<sup>2</sup> pour une brebis avec un agneau. Toutefois, le challenge pourrait être un peu plus fréquent dans les aires de vie des agneaux.

**POINT FORT N°2**  
En 2012, vos périodes de lacte étaient bien calées (un mois et demi en saison sevrée) et courtes. Nous vous proposons de reproduire ce schéma afin de raccourcir les périodes d'agelage.

**POINT FORT N°3**  
Vos brebis ne sont pas cendrées en maximum lors de la campagne 2012/13. La complémentation est donc bien adaptée en fin de gestation. Toutefois, les brebis du lot de la campagne précédente affichent un taux moyen de sébum de 50 µg/g alors que le seuil de carence se situe à 30 µg/g. Le sébum efficace reste l'ajout d'un complément minéral vitaminé pour les brebis qui reçoivent du concentré en fin de gestation : 40 µg par jour.

### FICHE MASSIF

Fiche individuelle : mortalité des agneaux

Tableaux de bord montrant la mortalité des agneaux par campagne, par cause, et par période. Inclut des graphiques à barres et des diagrammes circulaires.

## Technicians

### Une méthode d'intervention pour maîtriser la mortalité des agneaux

Document destiné aux techniciens et aux vétérinaires

### Support d'audit pour un diagnostic sur la mortalité des agneaux

**ÉLEVAGE**

Nom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

N° DE : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

**TECHNICIEN** Date du diagnostic : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Structure : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

**PÉRIODE D'ANALYSE PRISE EN COMPTE DANS L'ANALYSE**

De \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_

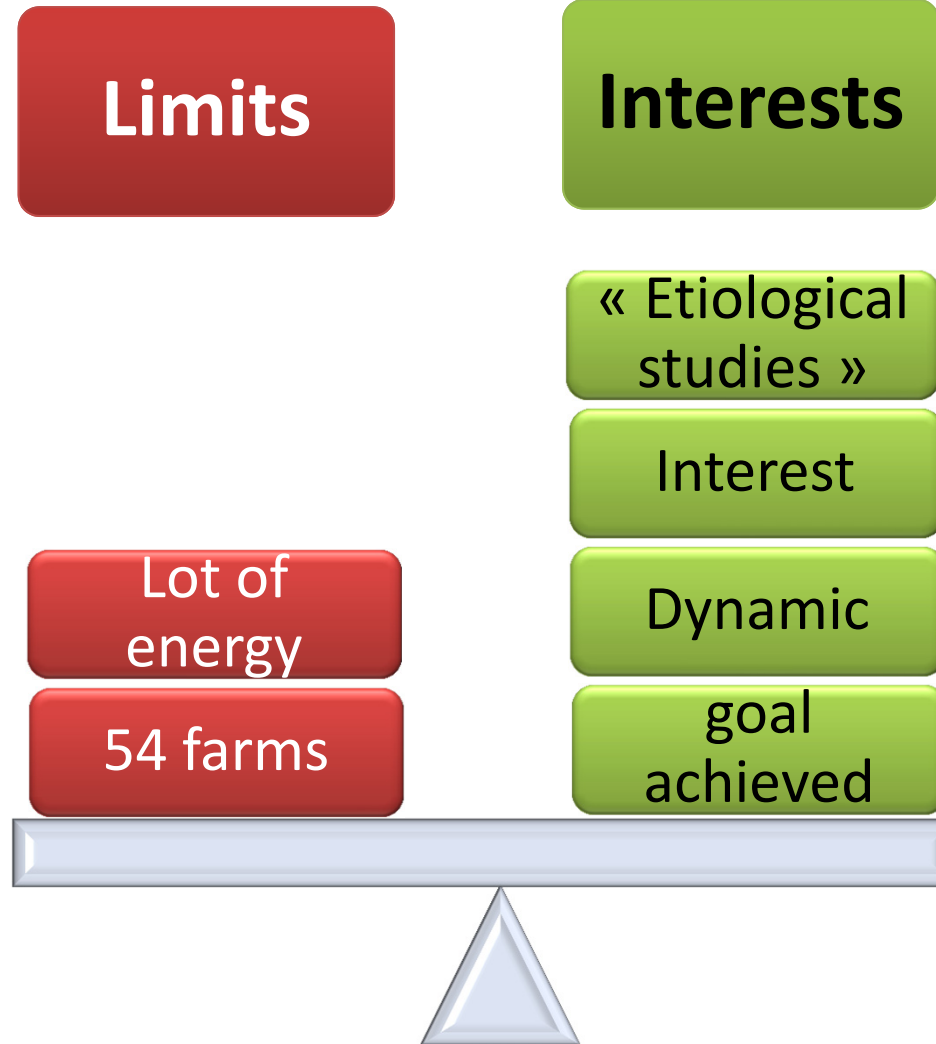
- Nombre de brebis après mise bas : \_\_\_\_\_
- % de primipares : \_\_\_\_\_
- % de brebis de > de 6 ans : \_\_\_\_\_
- Taux de prolificité : \_\_\_\_\_
- Lot en système accéleré : OUI  NON

**ANALYSE DES RÉSULTATS DE MORTALITÉ DES AGNEAUX**

- Nombre d'agneaux nés : \_\_\_\_\_
- Nombre d'agneaux morts : \_\_\_\_\_
- Taux de mortalité global : \_\_\_\_\_
- Taux de mortalité à 40 jours : \_\_\_\_\_
- Mortalité par cause d'âge : \_\_\_\_\_
- Accrion et mort, n° : \_\_\_\_\_
- De 0 à 48 heures : \_\_\_\_\_
- De 2 à 10 jours : \_\_\_\_\_
- À > de 10 jours : \_\_\_\_\_
- Les trois principales causes de mortalité observées par l'éleveur : \_\_\_\_\_
- Cause 1 : \_\_\_\_\_
- Cause 2 : \_\_\_\_\_
- Cause 3 : \_\_\_\_\_

**MARQUES DE PROGRÈS (Indicateurs de suivi)**

# limits and interests



# limits and interests

Limits

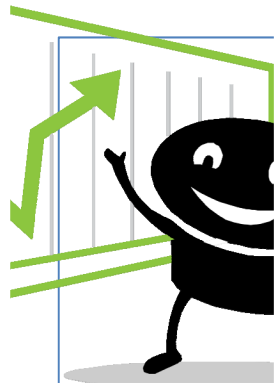
Interests



# Conclusions



Reflection on the  
experimental design



Great value to involve  
farmers and technicians

Thank you  
for your attention



**Jean-Marc GAUTIER**

Institut de l'Elevage

BP 42118

31321 CASTANET TOLOSAN Cedex

Tél : + 33 (0)5 61 75 44 40

Fax : + 33 (0)5 61 73 85 91

Mail : [Jean-marc.gautier@idele.fr](mailto:Jean-marc.gautier@idele.fr)



**Fabien CORBIERE**

ENV de Toulouse

23 chemin des Capelles

BP 87614,

31076 Toulouse Cedex

Tel : + 33 (0)5 61 19 32 34

Fax : + 33 (0)5 61 19 38 34

Mail : [f.corbiere@envt.fr](mailto:f.corbiere@envt.fr)