



## Séminaire sur la polyculture-élevage en Occitanie 24 mai 2019

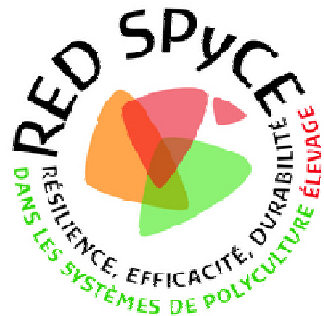
# La polyculture-élevage en Occitanie, d'hier à aujourd'hui : portrait et évolution rétrospective

Loubet A. & Stark F. (Draaf Occitanie – Sriset)



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

AVEC LA  
CONTRIBUTION  
FINANCIÈRE  
DU COMPTE  
D'AFFECTATION  
SPÉCIALE  
DÉVELOPPEMENT  
AGRICOLE  
ET RURAL



## Séminaire sur la polyculture-élevage en Occitanie 24 mai 2019

### Résultats du projet RedSpyce:

Evolution des systèmes de polyculture-élevage : une  
rétrospective statistique 2007-2014

*Hirschler J., Stark F., Gourlaouen Y., Perrot C., Dubosc N., Ramonteu S.*

### Travaux en cours :

Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie:  
Base de donnée, typologie et analyse de trajectoires

*Loubet A., Stark F., Cassagne J.P.*



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

AVEC LA  
CONTRIBUTION  
FINANCIÈRE  
DU COMPTE  
D'AFFECTATION  
SPÉCIALE  
DÉVELOPPEMENT  
AGRICOLE  
ET RURAL

# Rétrospective statistique 2007-2014

## Contexte & objectifs

---

- **Problématique:** Quelle est la dynamique récente de la polyculture-élevage à l'échelle des exploitations malgré une tendance à la spécialisation des exploitations et des territoires ?
- **Objectif:** analyser les trajectoires individuelles des exploitations en PE dans des territoires agricoles contrastés pour comprendre la dynamique des formes de PE dans le temps et dans l'espace.

# Rétrospective statistique 2007-2014

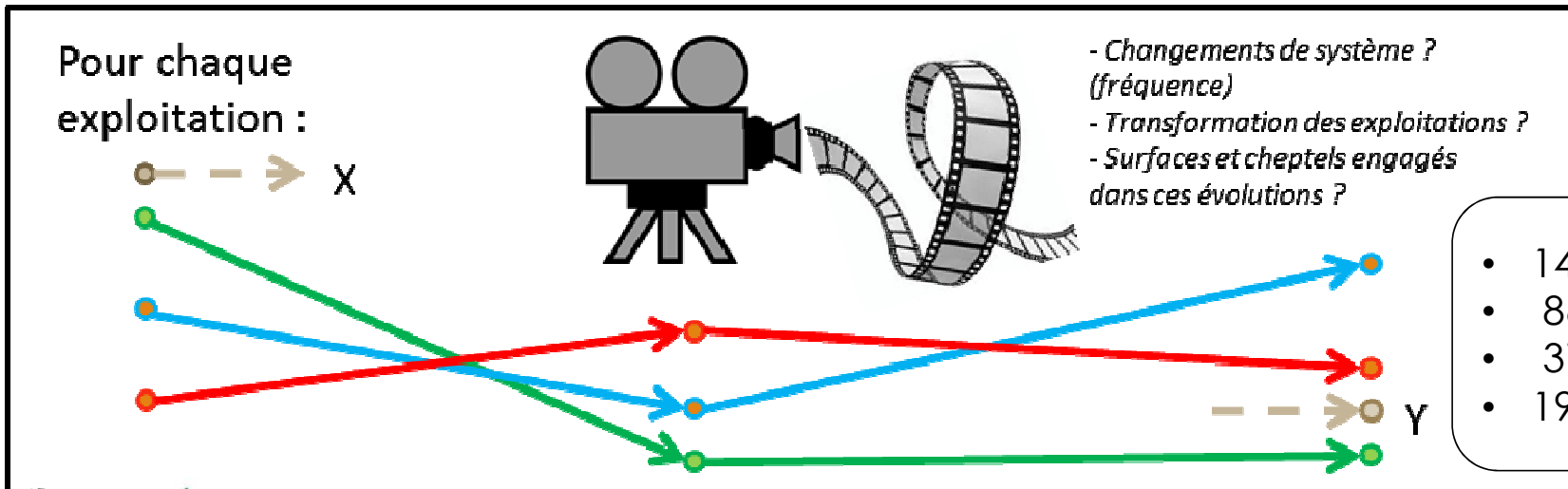
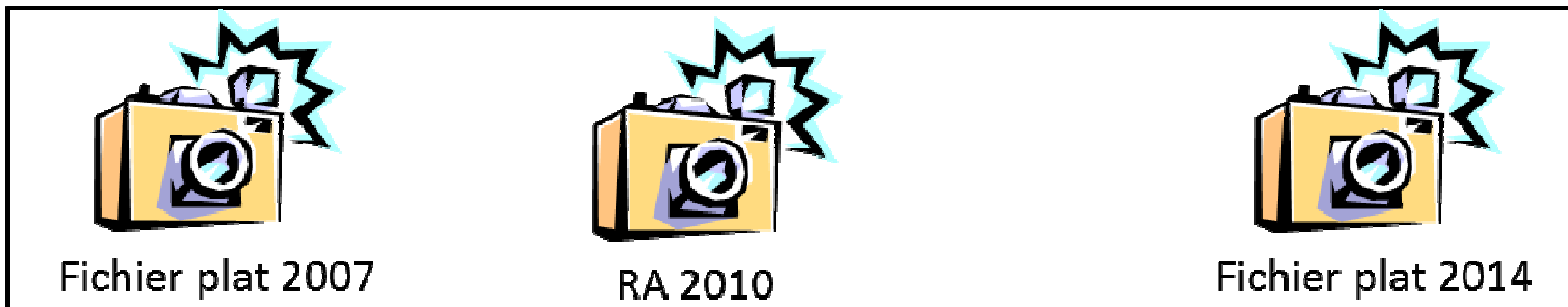
## Matériel & méthode

---

- **4 régions d'étude** : Normandie ; Lorraine ; Pays de la Loire ; Midi-Pyrénées
- **Période** : 2007 et 2014
- **Sources des données** :
  - Fichiers administratifs assemblés (« fichiers plats »)
  - Construction d'une base d'exploitations présentes en 2007 OU 2014
- **Données mobilisées** :
  - surfaces de cultures (PAC)
  - cheptels (BDNI, primes animales)
  - quotas laitiers
  - RA 2010 en complément

# Rétrospective statistique 2007-2014

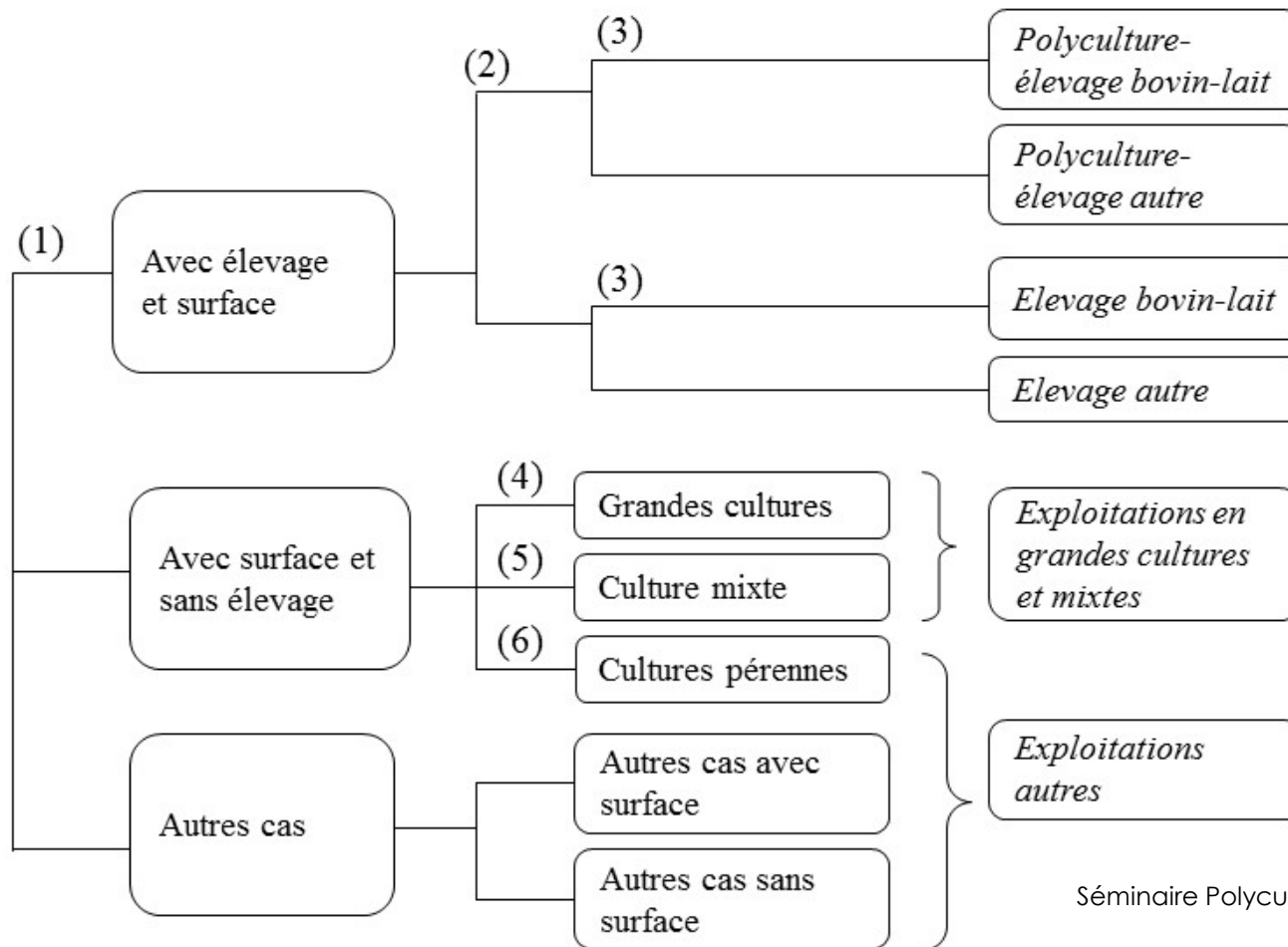
## Matériel & méthode



- 146 374 individus
- 86 161 couples 2007-2014
- 37 570 présents en 2007
- 19 643 présents en 2014

# Rétrospective statistique 2007-2014

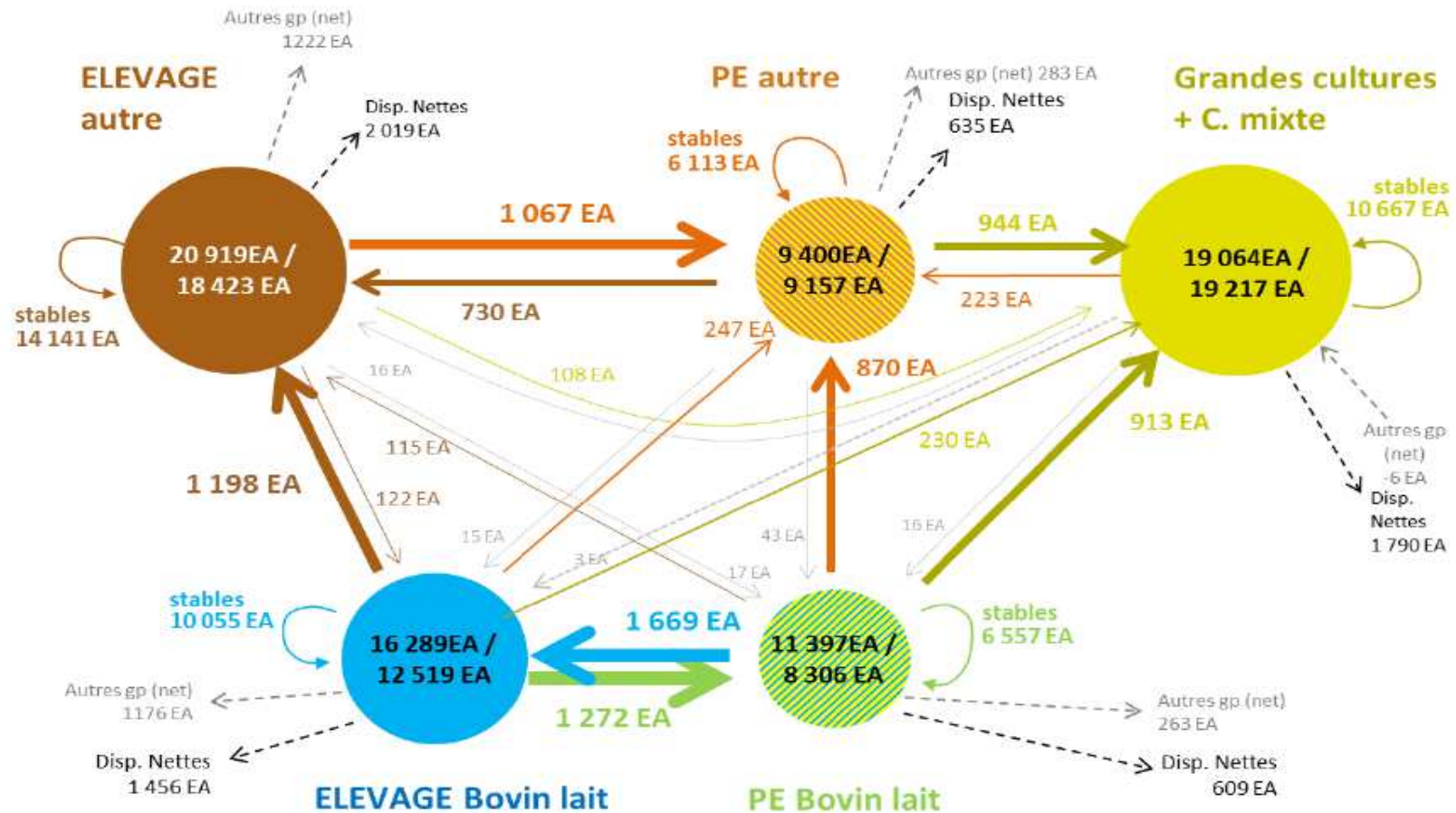
## Typologie des exploitations



- Typologie adaptée de la typologie nationale Inosys
- Clés de répartition suivant:
  - présence d'élevage
  - proportion de surface fourragère
  - caractère laitier de l'élevage

# Rétrospective statistique 2007-2014

## Résultats: trajectoire des exploitations



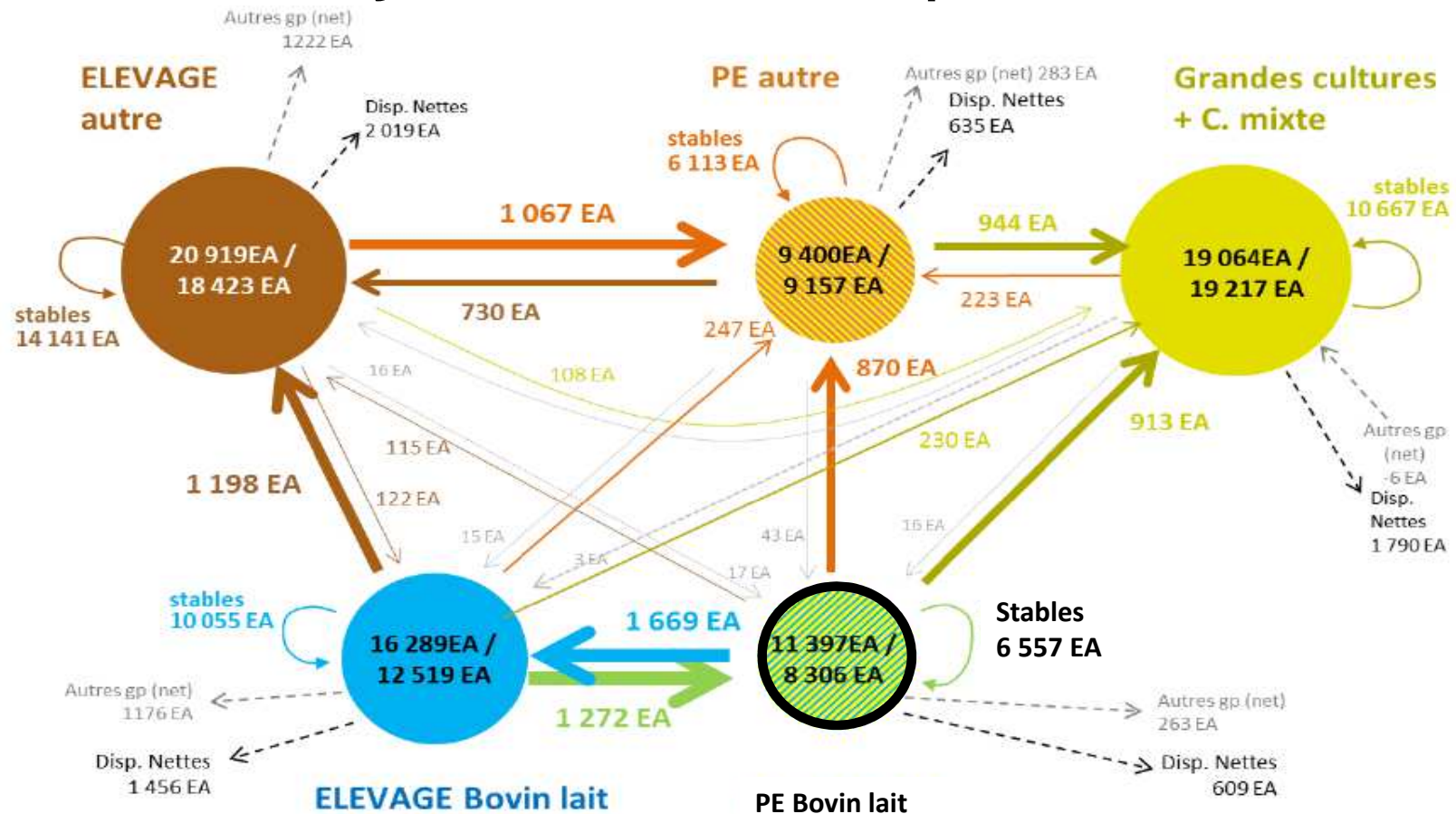
Séminaire Polyculture-élevage – 24 mai 2019 à Toulouse  
Séquence 1

Bulles : effectif 2007/ effectif 2014



# Rétrospective statistique 2007-2014

## Résultats: trajectoire des exploitations



Séminaire Polyculture-élevage – 24 mai 2019 à Toulouse  
Séquence 1

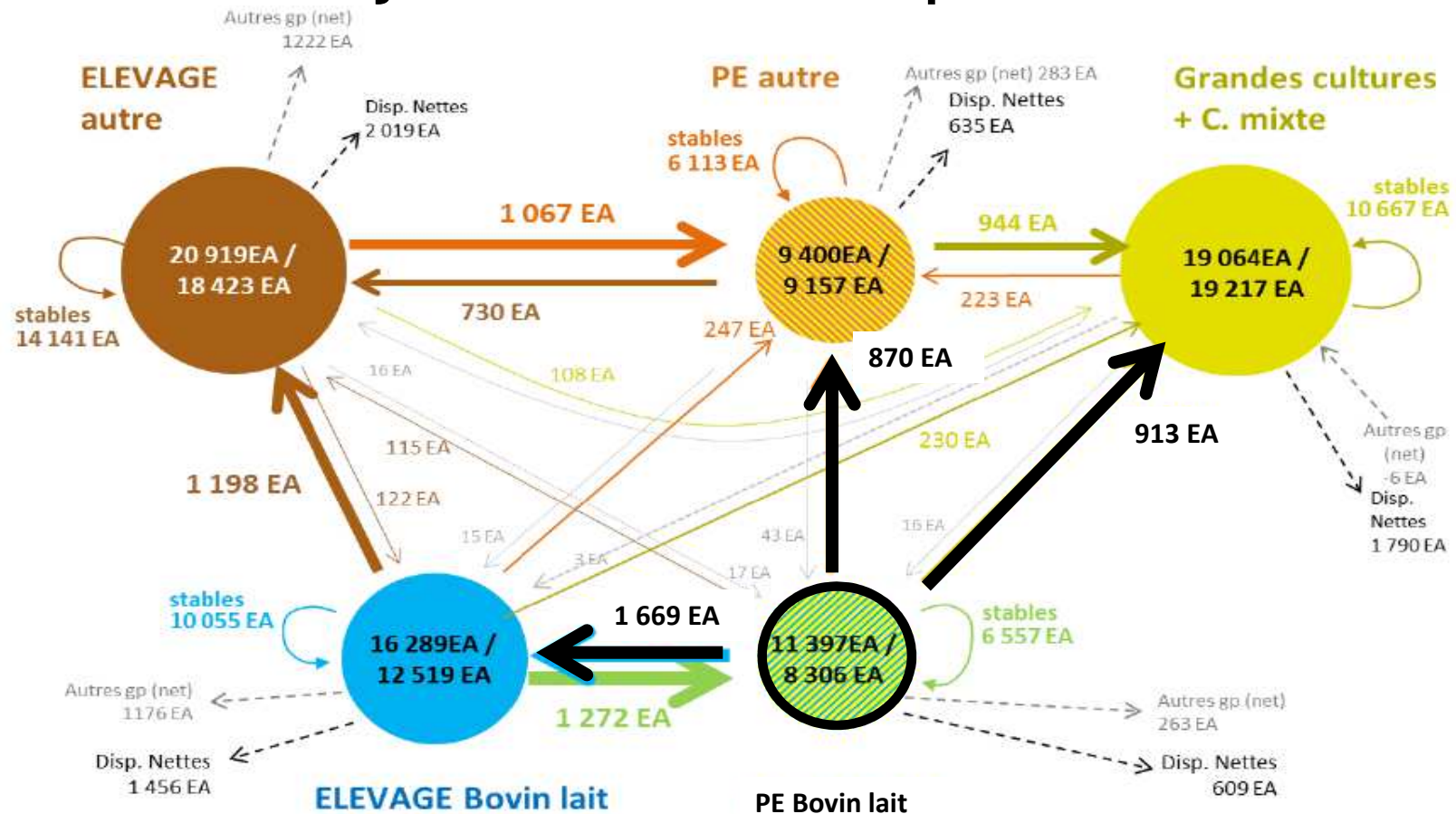
Bulles : effectif 2007/ effectif 2014





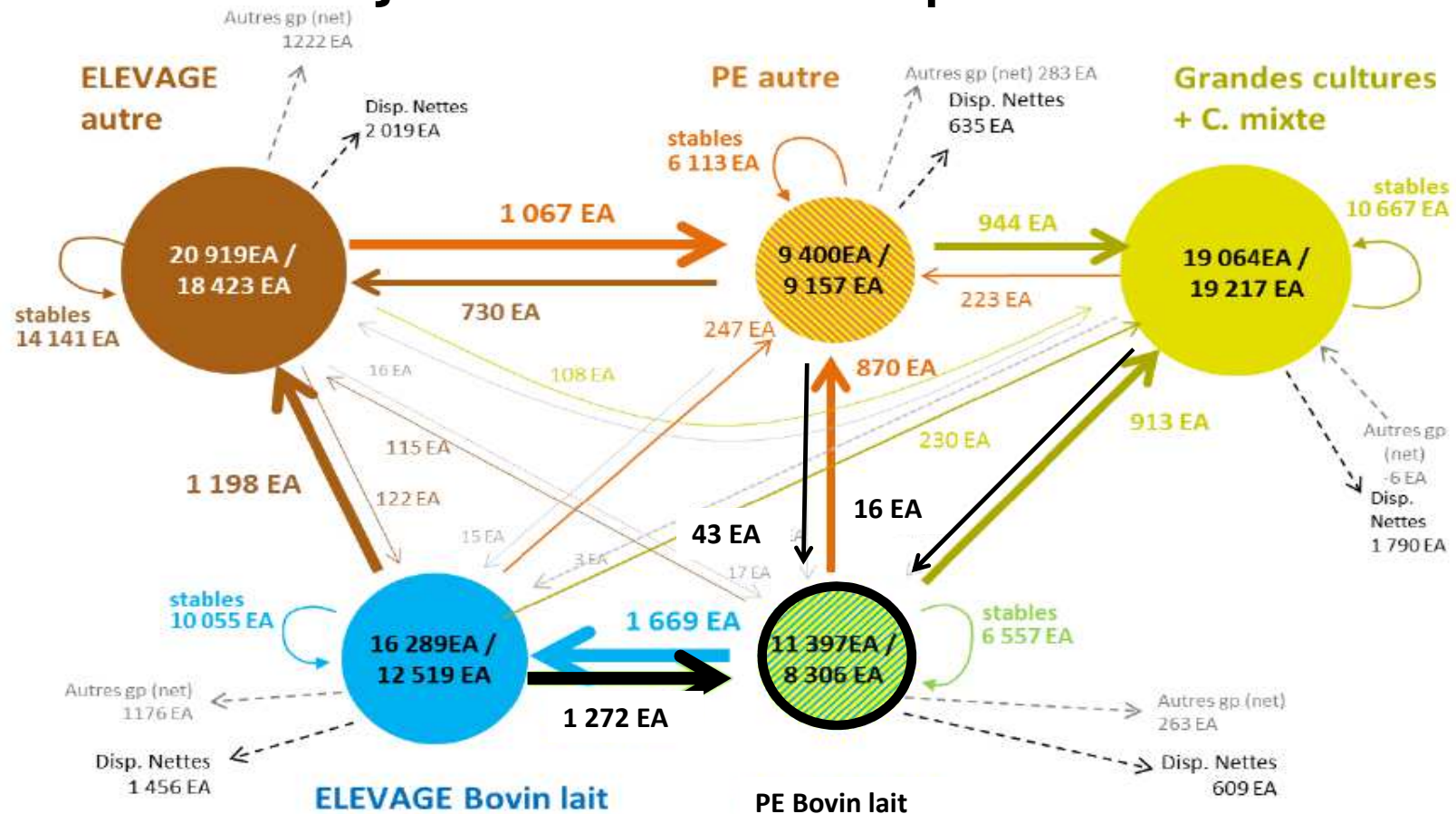
# Rétrospective statistique 2007-2014

## Résultats: trajectoire des exploitations



# Rétrospective statistique 2007-2014

## Résultats: trajectoire des exploitations



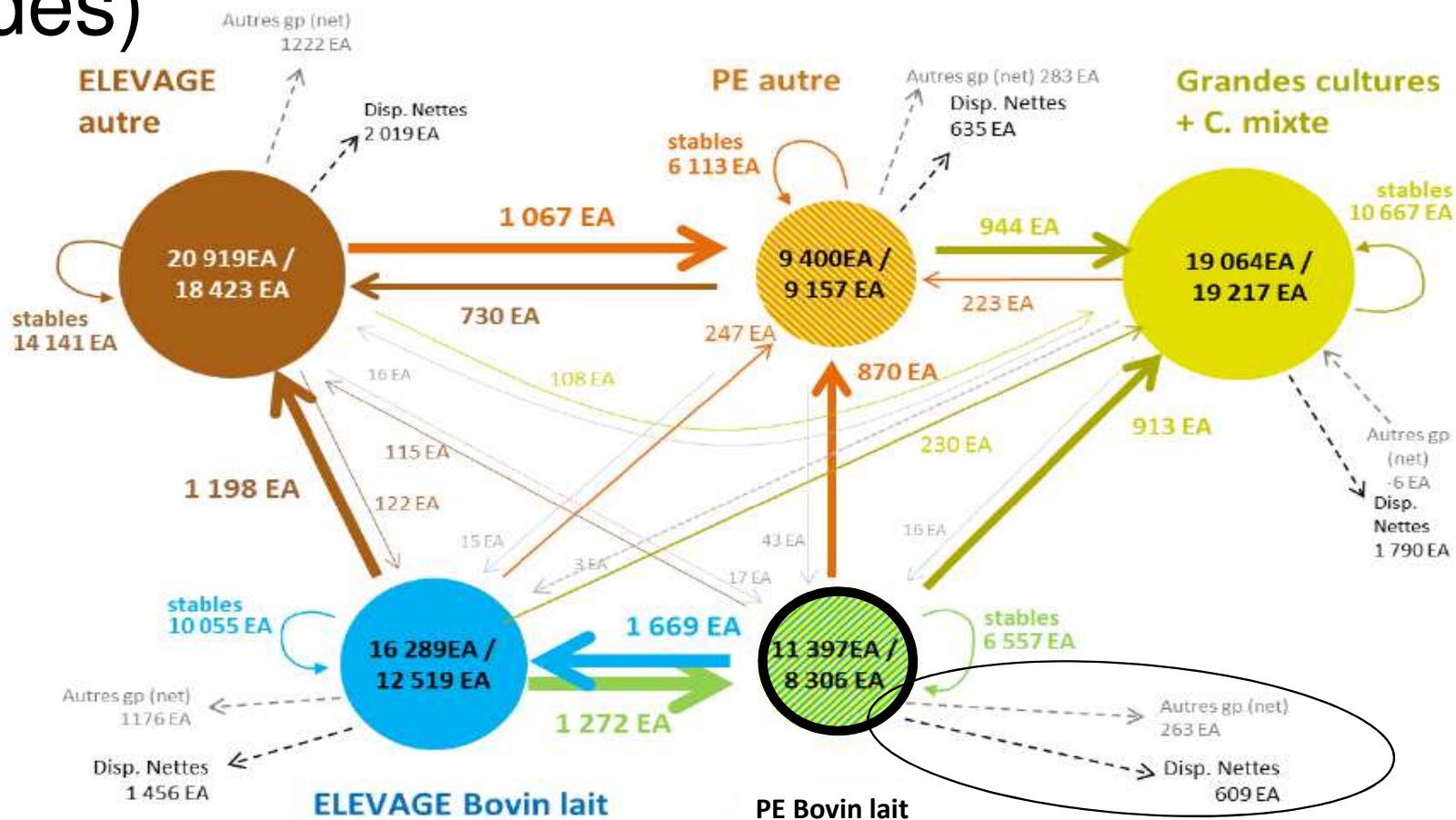
Séminaire Polyculture-élevage – 24 mai 2019 à Toulouse  
Séquence 1

Bulles : effectif 2007/ effectif 2014



# Rétrospective statistique 2007-2014

## Résultats: trajectoire des exploitations (4 régions d'études)



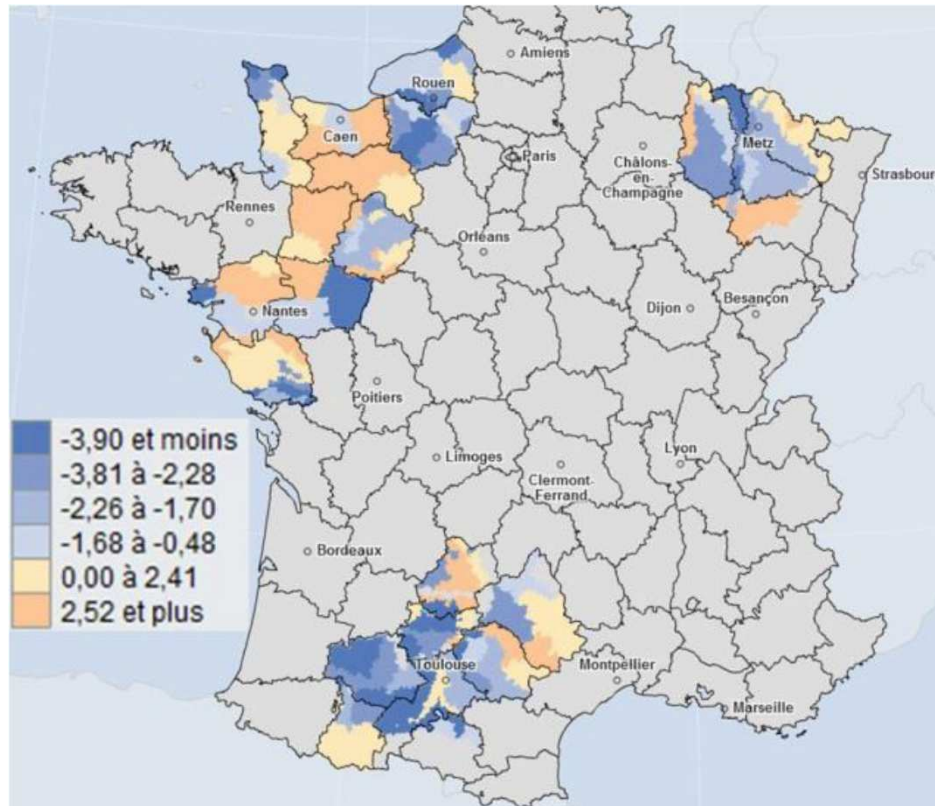
Séminaire Polyculture-élevage – 24 mai 2019 à Toulouse  
Séquence 1

Bulles : effectif 2007/ effectif 2014

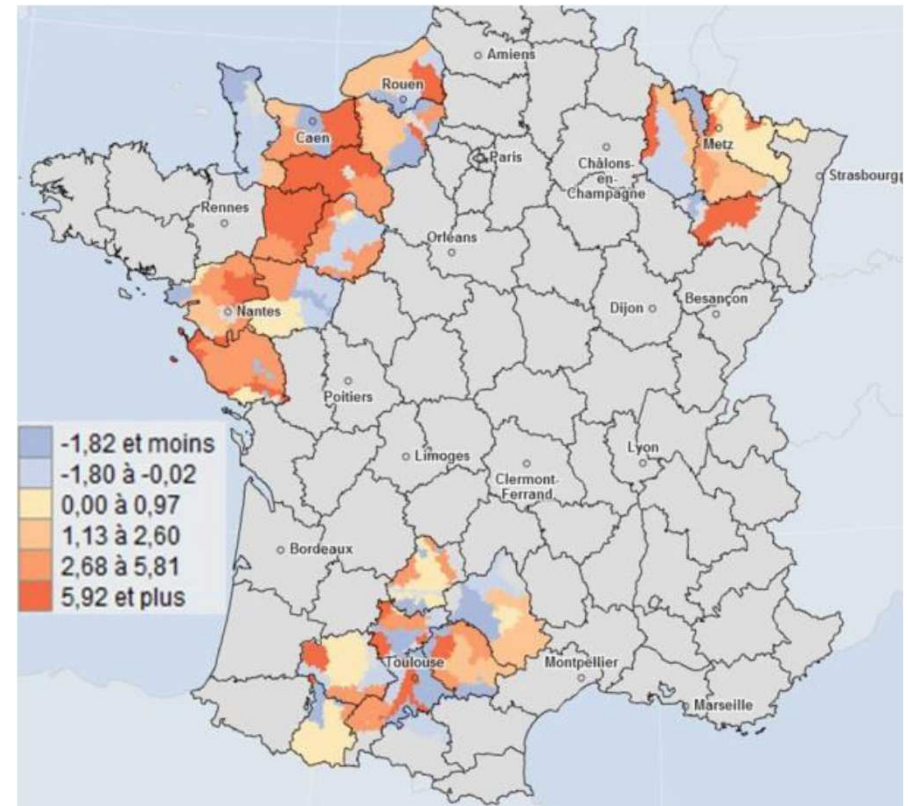
# Rétrospective statistique 2007-2014

## Résultats: trajectoire des exploitations

SAU



Cheptel bovin



Cartes de l'évolution des exploitations en PE par PRA entre 2007 et 2014, en points de %

# Rétrospective statistique 2007-2014

## Interprétation des résultats

- **Exploitations en PE** des quatre régions étudiées **se maintiennent** en termes de **surface**, voire **augmentent** en termes de **cheptel**.
- Augmentation de la PE dans certaines régions (Normandie et Pays de la Loire) **a contrario de Midi-Pyrénées**.
- **PE à la croisée des transitions**, comme « étape » de transition :
  - des exploitations spécialisées en élevage vers la PE,
  - de la PE vers les exploitations spécialisées en grandes cultures,
  - des exploitations d'élevage laitier vers des exploitations d'élevage allaitant, spécialisés ou en PE.
- Mutations s'accompagnent généralement de **changements structurels** conséquents : abandon du lait, augmentation des surfaces et/ou du cheptel.

# Rétrospective statistique 2007-2014

## Limites de l'étude

---

- Données disponibles: ateliers granivores
- Bases de données administratives: cas du maïs
- Appariement des bases de données: identifiants et périmètre
- Analyse compréhensive des trajectoires et transitions
- Capitalisation méthodologique importante pour la constitution de bases de données consolidées, et des analyses qui couplent l'échelle de l'exploitation et du territoire

# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Contexte & objectifs


	RedSpyce	Draaf Occitanie
<b>Années de référence</b>	2007-2014	2010-2016
<b>Périmètre géographique</b>	Midi-Pyrénées	Occitanie
<b>Information disponible</b>	Surface PAC, effectifs ruminants, production laitière	+ estimations sur élevage granivores et exploitations viticoles
<b>Typologie des exploitations</b>	6 types dont 2 en PE	32 types dont 7 en PE

# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Constitution d'un répertoire 2016

**RA 2010**  
71 400  
exploitations  
Occitanie  
  
ayant un  
**SIRET**

+

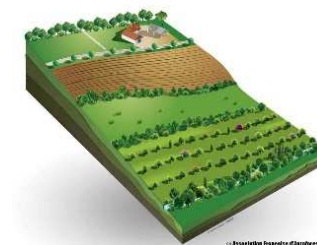
  
**Répertoire 2016**  
69 300  
exploitations  
  
ayant un  
**SIRET**

SIRET

SIRET

### Surface d'assolement

- Surfaces cultures PAC
- Surfaces viti : CVI



### Effectifs cheptels

- Effectifs bovins : BDNI
- Effectifs ovins / caprins : BDNI, SIGAL
- Capacités porcines : SIGAL
- Effectifs estimés volailles : SIGAL





# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Typologie Inosys

---

- Réalisée par les Chambres d'Agriculture à partir du RA 2010
- Classement en arborescence sur des critères de tri définis à dire d'expert: surfaces, effectifs, PBS
- 150 classes pour la typologie la plus détaillée
- **32 types** retenus pour cette étude
  - Informations nécessaires pour typer les exploitations à un niveau plus fin ne sont pas disponibles
  - Exploitations très spécialisés ou de faible taille présentent moins d'intérêt (par rapport à l'étude)

# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Typologie 2016 – premiers résultats

### Éleveur

#### Spécialisé

Bovins lait spécialisés

Bovins viande spécialisés

Caprins lait spécialisés

Ovins lait spécialisés

Ovins viande spécialisés

Granivores spécialisés

#### Mixte

Élevage mixte herbivore viande et granivores

Polyélevage (herbivores + granivores)

Élevages mixte bovin viande et ovin viande

Troupeaux laitiers mixtes

#### Autres

### Cultivateur

#### Spécialisé

Exploitations spécialisées COP

Exploitations spécialisées

#### Mixte

Exploitations mixte cultures pérennes et spécialisées

Autres exploitations avec grandes cultures

Exploitations mixtes grandes cultures + cultures pérennes ou spécialisées

#### Autres

Exploitations spécialisées en horticulture ou pépinière

Exploitations maraîchères spécialisées

Exploitations viticoles spécialisées

Exploitations spécialisées en arboriculture fruitière ou raisin de table

### Polyculteur-Éleveur

Polyculteur-éleveur herbivores viande et granivores

Polyculteur-éleveur herbivores viande

Polyculteur-éleveur avec élevage laitier et granivores

Polyculteur-éleveur avec élevage laitier

Polyculteur-éleveurs herbivores mixtes

Polyculture-polyélevage

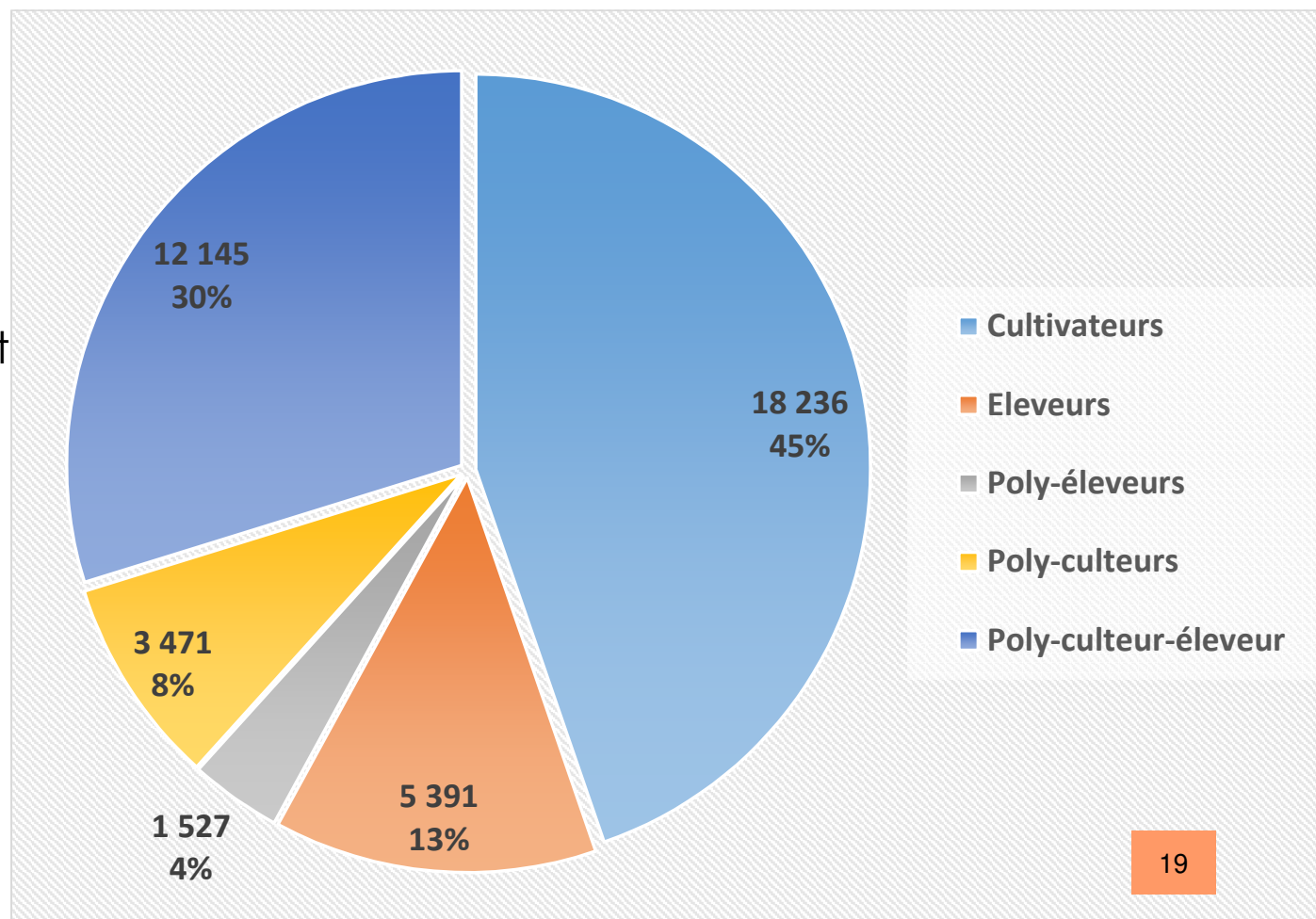
Polyculture-élevage granivores

Séminaire Polyculture-élevage – 24 mai 2019 à Toulouse  
Séquence 1

# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Typologie 2016 – premiers résultats

- Nombre d'exploitations typées: **41 667** (sur 69 334)
  - Près de la moitié des exploitations de la Région sont des cultivateurs « spécialisés »
  - Près de la moitié des exploitations ont un élevage
  - 1/3 des exploitations sont en polyculture-élevage

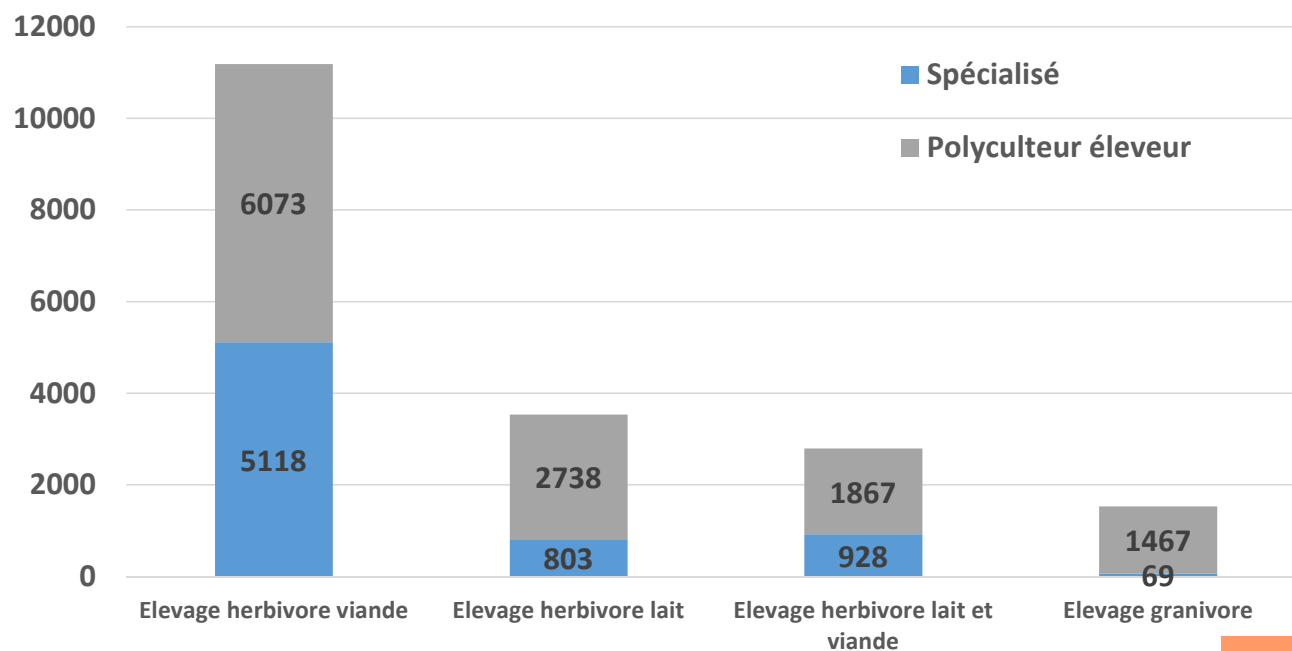
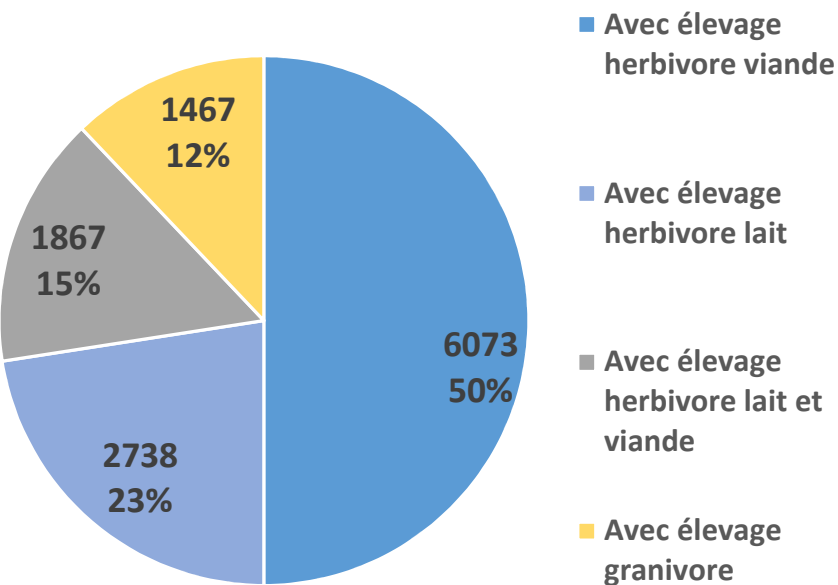


# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Typologie 2016 – premiers résultats

- La moitié des polyculteurs-éleveurs sont en élevage herbivore spécialisé viande

- La quasi totalité des exploitations d'élevage granivore sont en polyculture-élevage
- 3/4 des éleveurs laitiers sont en polyculture-élevage contre un peu plus de la moitié en viande



# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Trajectoire 2010-2016

2016		2010											Total 2016
		0	I	II.1	II.2	III.1.A	III.1.B	III.2.A	III.2.B	IV.1	IV.2	V	
0	Statuts spéciaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
I	Exploitations animaux loisir ou non alimentaires et apiculteurs	0	6	132	172	40	27	9	11	15	2	18	432
II.1	Grandes cultures et légumes plein champs	0	12	4 353	225	349	69	124	79	218	3	16	5 448
II.2	Cultures pérennes ou spécialisée	0	2	167	8 872	94	10	16	4	54	1	7	9 227
III.1.A	Exploitation spécialisée viande polyculteurs-éleveurs	0	6	58	30	1 631	2 235	109	193	17	6	12	4 297
III.1.B	Exploitation spécialisée viande éleveurs strict	0	8	2	2	82	3 634	1	133	1	6	19	3 888
III.2.A	Exploitation lait avec atelier végétal	1	1	17	6	136	183	685	2 482	4	0	9	3 524
III.2.B	Exploitations spécialisées élevage lait	0	2	2	1	13	236	28	1 002	0	151	10	1 445
IV.1	Exploitations avec élevage granivore et atelier végétal	0	6	48	17	50	16	13	10	721	151	0	1 032
IV.2	Exploitation spécialisée granivores	0	0	1	0	2	8	0	1	10	15	2	39
V	Micro-élevages	0	0	3	0	1	3	1	1	0	0	0	9
<b>Total 2010</b>		<b>1</b>	<b>43</b>	<b>4 783</b>	<b>9 325</b>	<b>2 398</b>	<b>6 421</b>	<b>986</b>	<b>3 916</b>	<b>1 040</b>	<b>338</b>	<b>93</b>	<b>29 344</b>

# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Trajectoire 2010-2016



2016	2010	0	I	II.1	II.2	III.1.A	III.1.B	III.2.A	III.2.B	IV.1	IV.2	V	Total
0	Statuts spéciaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
I	Exploitations animaux loisir ou non alimentaires et apiculteurs	0	6	132	172	40	27	9	11	15	2	18	432
II.1	Grandes cultures et légumes plein champs	0	12	4 353	225	349	69	124	79	218	3	16	5 448
II.2	Cultures pérennes ou spécialisée	0	2	167	8 872	94	10	16	4	54	1	7	9 227
III.1.A	Exploitation spécialisée viande polyculteurs-éleveurs	0	6	58	30	1 631	2 235					2	4 297
<b>III.1.B</b>	<b>Exploitation spécialisée viande éleveurs strict</b>	0	8	2	2	82	<b>3 634</b>					9	3 888
III.2.A	Exploitation lait avec atelier végétal	1	1	17	6	136	183	685	2 482	4	0	9	3 524
III.2.B	Exploitations spécialisées élevage lait	0	2	2	1	13	236	28	1 002	0	151	10	1 445
IV.1	Exploitations avec élevage granivore et atelier végétal	0	6	48	17	50	16	13	10	721	151	0	1 032
IV.2	Exploitation spécialisée granivores	0	0	1	0	2	8	0	1	10	15	2	39
V	Micro-élevages	0	0	3	0	1	3	1	1	0	0	0	9
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>43</b>	<b>4 783</b>	<b>9 325</b>	<b>2 398</b>	<b>6 421</b>	<b>986</b>	<b>3 916</b>	<b>1 040</b>	<b>338</b>	<b>93</b>	<b>29 344</b>

Exploitations spécialisées viande n'ayant pas muté entre 2010 et 2016

# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Trajectoire 2010-2016



2016	2010	0	I	II.1	II.2	III.1.A	III.1.B	III.2.A	III.2.B	IV.1	IV.2	V	Total 2016
0	Statuts spéciaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
I	Exploitations animaux loisir ou non alimentaires et apiculteurs	0	6	132	172	40	27	9	11	15	2	18	432
II.1	Grandes cultures et légumes plein champs	0	12	4 353	225	349	69	124	79	218	3	16	5 448
II.2	Cultures pérennes ou spécialisée	0	2	167	8 872	94	10					7	9 227
III.1.A	<b>Exploitation spécialisée viande polyculteurs-éleveurs</b>	0	6	58	30	1 631	<b>2 235</b>					12	4 297
III.1.B	Exploitation spécialisée viande éleveurs strict	0	8	2	2	82	3 634					19	3 888
III.2.A	Exploitation lait avec atelier végétal	1	1	17	6	136	183	685	2 482	4	0	9	3 524
III.2.B	Exploitations spécialisées élevage lait	0	2	2	1	13	236	28	1 002	0	151	10	1 445
IV.1	Exploitations avec élevage granivore et atelier végétal	0	6	48	17	50	16	13	10	721	151	0	1 032
IV.2	Exploitation spécialisée granivores	0	0	1	0	2	8	0	1	10	15	2	39
V	Micro-élevages	0	0	3	0	1	3	1	1	0	0	0	9
<b>Total 2010</b>		<b>1</b>	<b>43</b>	<b>4 783</b>	<b>9 325</b>	<b>2 398</b>	<b>6 421</b>	<b>986</b>	<b>3 916</b>	<b>1 040</b>	<b>338</b>	<b>93</b>	<b>29 344</b>

Exploitations spécialisées viande ayant muté en polyculteurs-éleveurs spécialisées viande entre 2010 et 2016

# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Trajectoire 2010-2016



2016	2010	0	I	II.1	II.2	III.1.A	III.1.B	III.2.A	III.2.B	IV.1	IV.2	V	Total 2016
0	Statuts spéciaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
I	Exploitations animaux loisir ou non alimentaires et apiculteurs					40	27	9	11	15	2	18	432
II.1	Grandes cultures et légumes plein champs					349	69	124	79	218	3	16	5 448
II.2	Cultures pérennes ou spécialisée	0	2	167	8 872	94	10	16	4	54	1	7	9 227
III.1.A	<b>Exploitation spécialisée viande polyculteurs-éleveurs</b>	0	6	58	30	1 631	<b>2 235</b>	109	193	17	6	12	4 297
III.1.B	Exploitation spécialisée viande éleveurs strict	0	8	2	2	82	3 634	1	133	1	6	19	3 888
III.2.A	Exploitation lait avec atelier végétal	1	1	17	6	136	183					9	3 524
III.2.B	Exploitations spécialisées élevage lait	0	2	2	1	13	236					10	1 445
IV.1	Exploitations avec élevage granivore et atelier végétal	0	6	48	17	50	16					0	1 032
IV.2	Exploitation spécialisée granivores	0	0	1	0	2	8	0	1	10	15	2	39
V	Micro-élevages	0	0	3	0	1	3	1	1	0	0	0	9
<b>Total 2010</b>		<b>1</b>	<b>43</b>	<b>4 783</b>	<b>9 325</b>	<b>2 398</b>	<b>6 421</b>	<b>986</b>	<b>3 916</b>	<b>1 040</b>	<b>338</b>	<b>93</b>	<b>29 344</b>

Quels facteurs explicatifs de cette trajectoire ?

Clés de répartition entre les deux types: Surface fourragère / SAU  $\leq$  2/3



# Analyse des systèmes de polyculture-élevage en Occitanie

## Perspectives

---

- **Travail en cours qui n'est pas encore finalisé**
- **Perspective d'analyse sur la polyculture-élevage**
  - Analyse des trajectoires
  - Analyse spatialisé des zones de polyculture-élevage et des zones de mutation
  - Evolution des surfaces et des cheptels en fonction des types et des trajectoires
- **Perspectives d'études**
  - Analyse par filière : filière ovine, grandes cultures, etc...
  - Analyse des aides PAC suivant les types et les filières
  - Alternative intéressante au RA et aux Otex

**Séminaire sur la polyculture-élevage en Occitanie  
24 mai 2019**

---

**Merci pour votre attention !**

