



HAL
open science

L'élevage dans les exploitations agricoles françaises

Christophe Perrot, Boris Duflot, Sylvain Gallot, Agathe Lang, Pierre Dupraz

► **To cite this version:**

Christophe Perrot, Boris Duflot, Sylvain Gallot, Agathe Lang, Pierre Dupraz. L'élevage dans les exploitations agricoles françaises : Répartition de la main d'œuvre entre ateliers dans les exploitations avec élevage. "Elevage et Emploi" du GIS Elevages Demain, GIS Elevages Demain, Sep 2015, Paris, France. hal-04221451

HAL Id: hal-04221451

<https://hal.inrae.fr/hal-04221451>

Submitted on 28 Sep 2023

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.

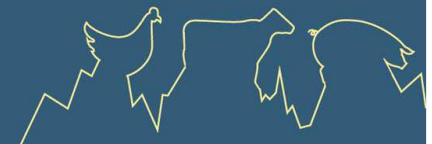


L'élevage dans les exploitations agricoles françaises

Répartition de la main d'oeuvre entre ateliers

dans les exploitations avec élevage

Christophe Perrot (IDELE), Boris Duflot (IFIP), Sylvain Gallot (ITAVI),
Agathe Lang (GIS ED), Pierre Dupraz (INRA)

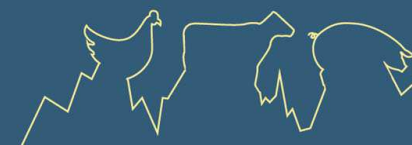


La moitié ou plus des emplois agricoles dans les exploitations avec élevage

- Tous ces emplois ne dépendent pas entièrement de l'élevage
- L'élevage participe de façon significative à l'équilibre économique de 219 000 exploitations employant 380 000 ETP
- et de façon plus modeste (en valeur absolue) pour 72 000 exploitations et 49 000 ETP.

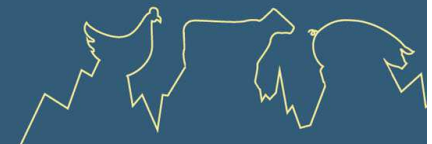
		2000	2010	
nombre d'exploitations	Total France	664 000	490 000	-26%
	dont avec élevage	457 000	291 000	-36%
	dont avec élevage de taille significative	297 000	219 000	-26%
UTA totales	Total France	957 000 UTA	751 000 UTA	-22%
	dont avec élevage	618 000 UTA	429 000 UTA	-31%
	dont avec élevage de taille significative	511 000 UTA	380 000 UTA	-26%

Source: Agreste recensements agricoles - traitement IDELE, IFIP, ITAVI (RMT économie des filières animales)



Un nombre d'actifs potentiellement concernés par l'élevage encore plus important

- main d'œuvre totale sur exploitations avec élevage: 429 000 UTA
- comprend la main-d'œuvre permanente: 568 000 personnes actives
 - Familiale
 - Salariée
- la main-d'œuvre non permanente: 243 000 personnes actives
 - saisonniers y compris stagiaires,
 - ou occasionnels y compris familiaux,
 - travaillant moins de 8 mois sur les exploitations
- et la main d'oeuvre des chauffeurs des CUMA (640 UTA) ou ETA (3 600 UTA)



Comment isoler la part de leurs activités affectée à l'élevage

● Des natures d'activité variées mais confondues

- Production fourragère/d'alimentation, pratiques d'élevage, transformation à la ferme, commercialisation (circuits courts)
- Travail d'astreinte (quotidien), travail de saison
- Travail manuel(s), administratif, management, information/formation, relations commerciales,...

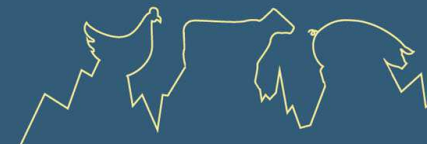
● Une méthode analogue à celle utilisée pour ventiler la main d'œuvre totale (familiale+salariée)

entre Bovins lait, viande, ovins lait, viande, caprins, équins, grandes cultures, cultures pérennes et spéciales

dans le calcul des coûts de production (méthode IDELE/Réseaux d'élevage) du lait de vache, brebis, chèvre, viande bovine, ovine

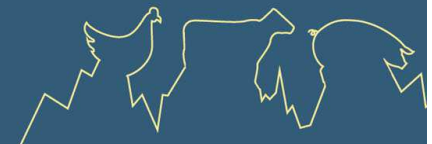
● Extension aux ateliers porcs & volailles

- Un Principe: demande en travail de chaque atelier liée au cheptel pour les herbivores, aux surfaces pour les cultures aux Produits Bruts Standards pour les ateliers granivores avec stratification par les typologies d'ateliers animaux ICTA



Éléments de méthode

- **Calage sur le Recensement Agricole 2010** (données individuelles, CASD), régression(s) linéaire(s) multiples
 $UTA\ totales = cheptels * typo_herbivores + surfaces * typo_cultures + PBS_granivores * typo_granivores$
- **Résultats encourageants: 35% de la variance des UTA totales expliquée (R2)**, après neutralisation de 1,2% d'outliers (pour le calage)
- **Utilisation des coefficients pour calculer la demande en travail de chaque atelier dans chaque exploitation**
et Règle de 3 pour conserver les UTA réelles de chaque exploitation
- **Estimations séparées pour élevages de taille significative et non significative** (fonctionnement et fonction de production différents)

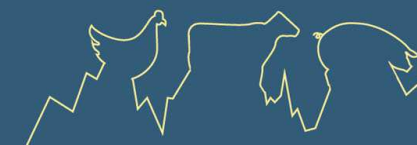


Test et validation des coefficients

- **Directement comparables aux références admises de productivité du travail en élevage**

	Pour 1 Equivalent temps plein
Vaches laitières	22 si transformation, 28 en montagne, 39 en plaine
UGB bovins viande	41 en Veau sous la mère, 61 (montagne) à 90 (plaine) en Naisseur, 122 en N engraisseur JB, 227 en engraissement
Brebis viande	De 317 (pastoraux individuels) à 377 (fourragers ou bergerie)
Brebis lait	175 avec transformation, de 216 (PA) à 320 (Corse)
Chèvres	78 avec transformation, 154 (livreur montagne), 221 (livreur plaine)
Truies (NE)	106
Porcs (E)	933/1077 (PC/EN) places
Cultures	119 ha grandes cultures en plaine, (88 en montagne)

- **Ou conduisant (après règles de 3) à de productivités apparentes du travail conformes (Aviculture)**
- **Un modèle simple sans économies d'échelle, testées cependant**
 - Résultats ambigus (économies d'échelle sauf E et NE en porcs, œufs ou non significatif en ovins viande)
 - impact inférieur à 0.5% sur le total ETP affecté à l'élevage, légèrement positif (2 et 4%) pour bovins viande et caprins, légèrement négatifs pour les autres secteurs (jusqu'à 5% en volailles de chair)



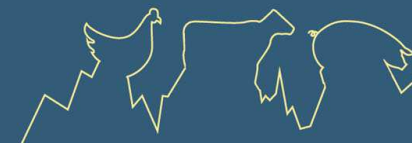
Résultats nationaux

2010		UTA totales	UTA élevages	Bovins lait	Ovins lait	Caprins	Bovins viande	Veaux bouche-rie	Ovins viande	Porcins	Volailles chair +PGR	Œufs +lapins	Equins
UTA totales	Total France	751 000											
	sans élevage	322 000											
	avec élevage	429 000	<u>340 000</u>	115 000	7 000	10 000	104 000	1 800	21 000	14 000	33 000	4 100 +1 300	29 000
	Dont avec élevage de taille significative	380 000	<u>312 000</u>	115 000	7 000	9 000	99 000	1 800	15 000	14 000	26 000	4 100 +1 300	21 000
			82%	37%	2%	3%	32%		5%	4%	8%	2%	7%
			(1)	(2)	(2)	(2)	(2)		(2)	(2)	(2)		(2)
	Dont avec élevage de taille signif. <u>Pour la filière considérée</u>		<u>299 000</u>	"	"	"	"	1 800	14 000	"	20 000	4 100 +1 300	16 000
	Dont avec élevage de taille non significative	49 000	28 000			1 000	5 000		6 000		7 000		8 000

Source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement IDELE, IFIP, ITAVI
(RMT économie des filières animales)

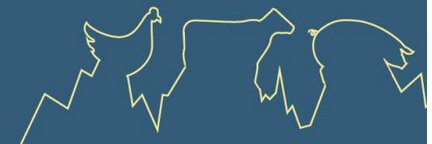
(1) % des UTA totales des exploitations avec élevage significatif

(2) % des UTA élevage des exploitations avec élevage significatif



Limite: un cadre d'analyse unique pour des activités très diverses

- **Activités annexes dans les 219 000 exploitations avec élevage significatif**
 - 40 000 basse cour (ordre de grandeur 0,08 ETP=4 heures/semaine), mais aussi 1000 élevages très petite dimension en circuit court. Total 7 000 ETP.
 - 3 000 ETP consacrés à l'entretien d'1 ou 2 chevaux de selle
 - 1 000 ETP troupes de moins de 50 brebis
- **Nature des 28 000 ETP élevage « non significatif »** (retraite, loisir, autoconsommation, patrimoine, activité agricole marginale/résiduelle dans exploitation végétale,...)



Quantification(s)

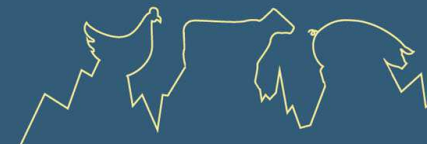
- **ETP élevages: 299 000, 312 000, 340 000** avec toutes activités non significatives
- **380 000 voire 429 000 UTA totales** dépendent au moins en partie des activités d'élevage. Impact de la suppression de l'élevage dans ces exploitations ?
- Une **spécialisation sectorielle parfois faible** de ces ETP élevage ?
Une méconnaissance (quantitative) du partage réel des activités dans les exploitations mixtes

(Elevages significatifs)	ETP élevages	Bovins lait	Ovins lait	Caprins	Bovins viande	Veaux boucherie	Ovins viande	Porcins	Volailles chair +PGR	Œufs +lapins	Equins
Pourcentage d'UTA consacrées à cet atelier significatif dans les exploitations concernées	82%	72%	74%	58%	48%	26%	49%	46%	47%	55% /60%	83%

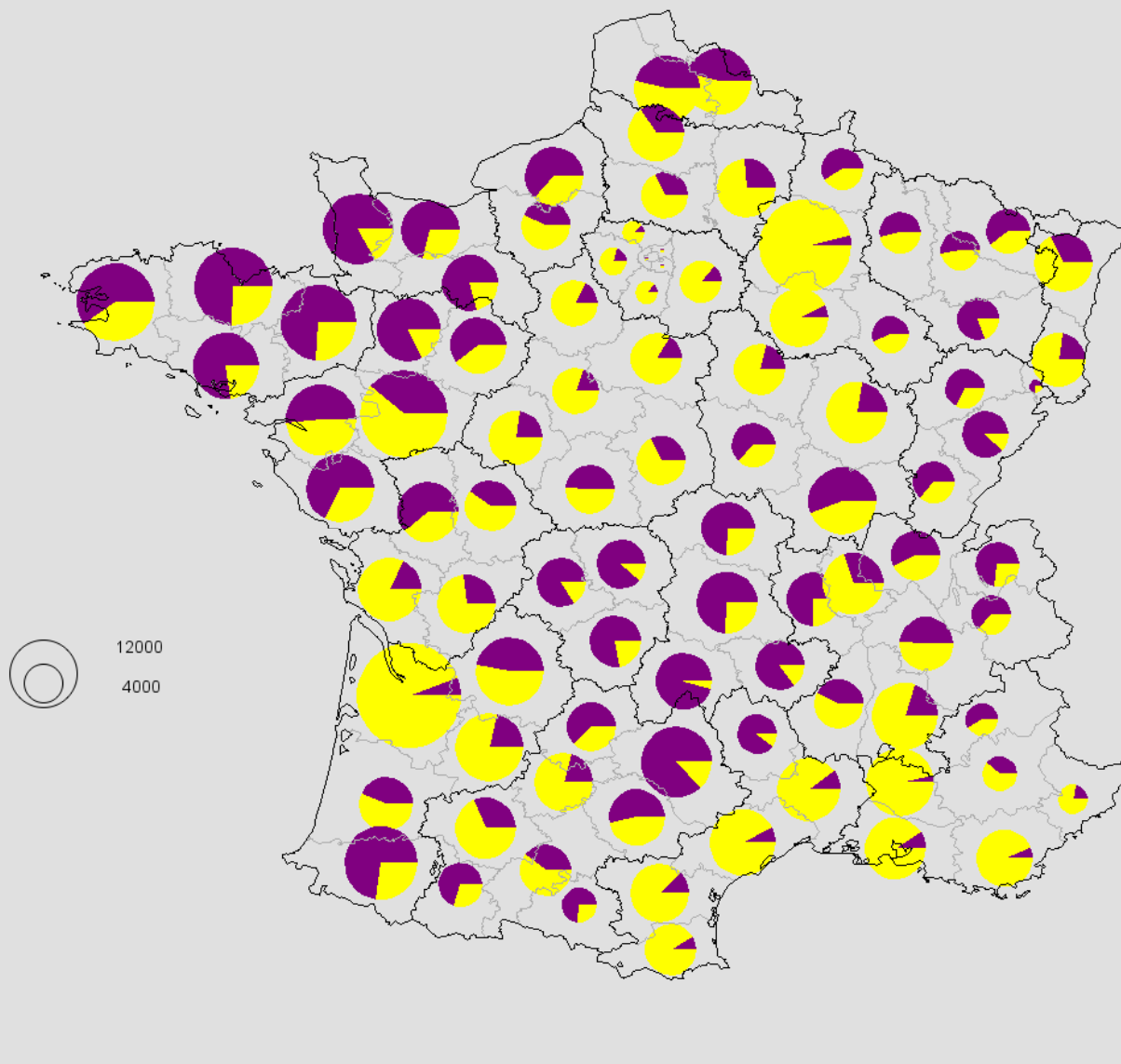
- Un poids différent de la **Main d'oeuvre salariée** (hypothèse répartition homogène intra-exploitation)

(Elevages significatifs dans chaque secteur)	ETP élevages	Bovins lait	Ovins lait	Caprins	Bovins viande	Veaux boucherie	Ovins viande	Porcins	Volailles chair +PGR	Œufs +lapins	Equins
% MO salariée	16%	12%	8%	16%	12%	11%	12%	28%	23%	37% /14%	40%

Source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement IDELE, IFIP, ITAVI (RMT économie des filières animales)



Répartition des UTA: élevage (violet) et productions végétales (jaune)

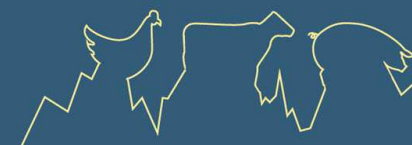


Elevage: 45% de la main d'oeuvre agricole française (avec les activités équinnes et équestres des exploitations)

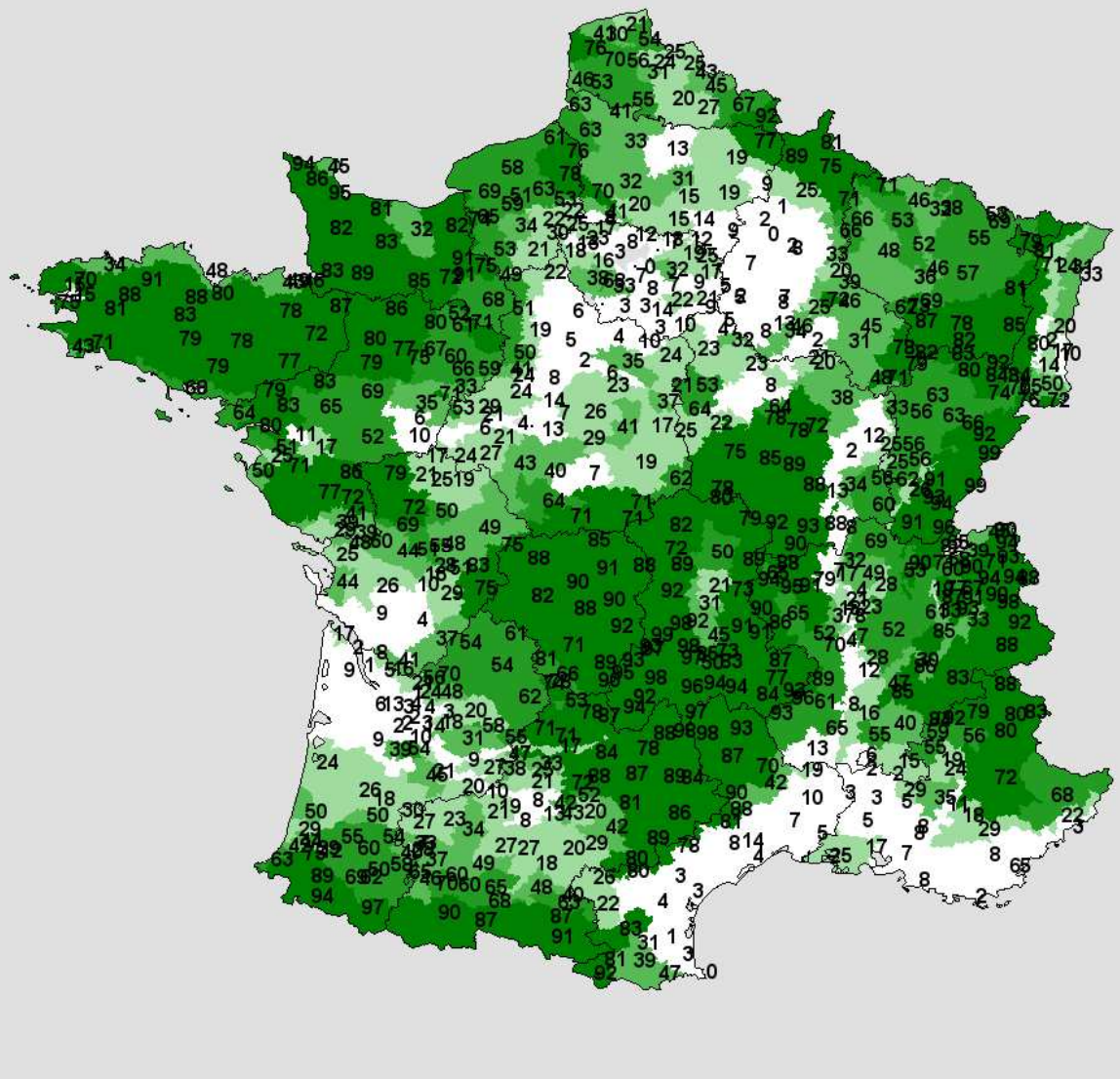
De 3% (Vaucluse) à 96% (Cantal)

source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

29 septembre 2015
séminaire "Elevage et Emploi" du GIS Elevages Demain



UTA élevage/UTA totales (en %)

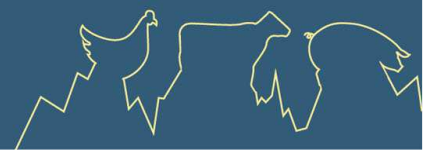


De moins de 1% à plus de 99% à l'échelle des Petites Régions Agricoles

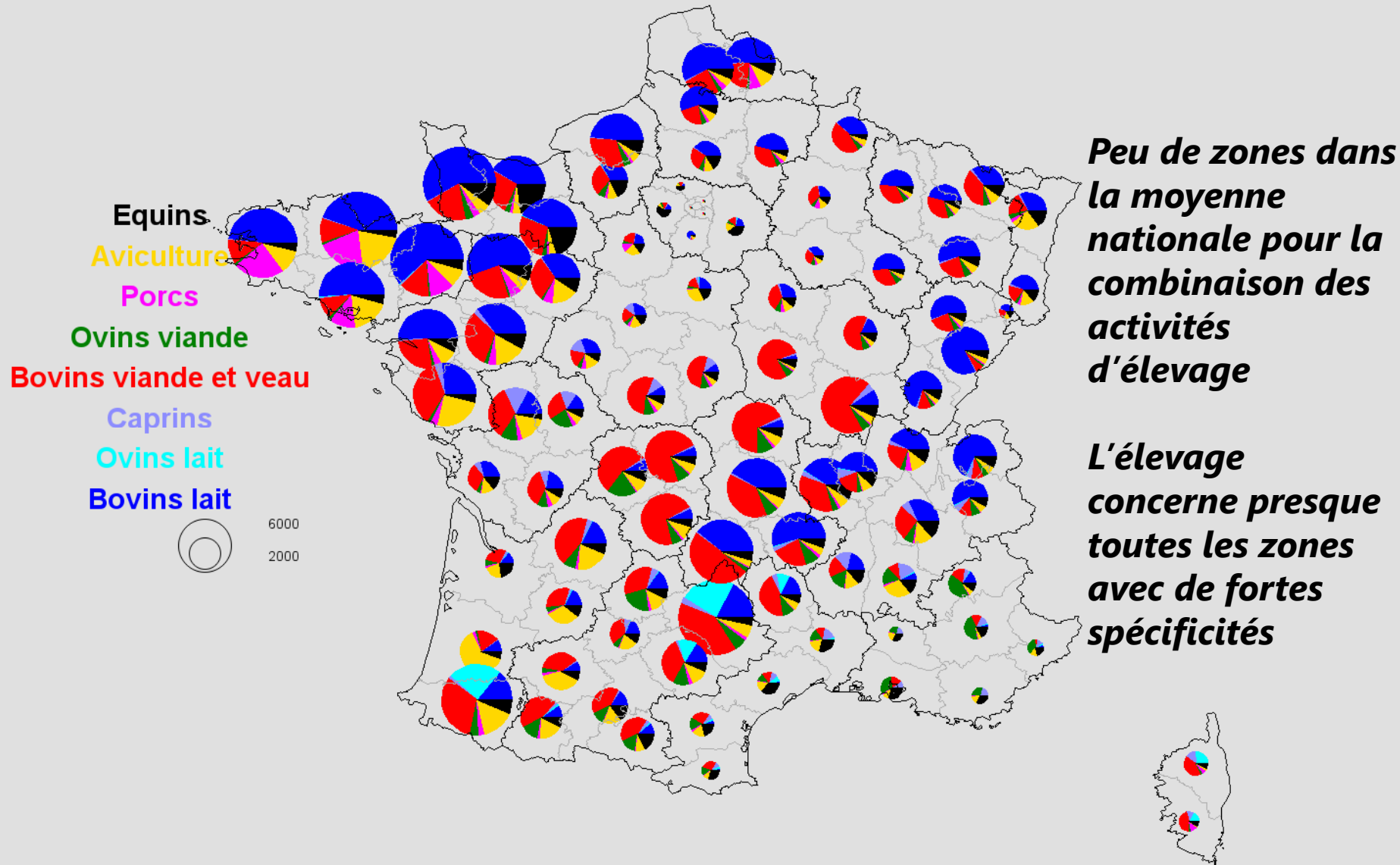
Peu de zones dans la moyenne nationale

classes (points moyens) 10% 20% 40% 60% 80%

source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

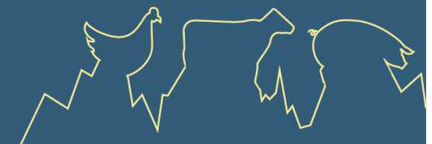


Répartition des UTA élevage

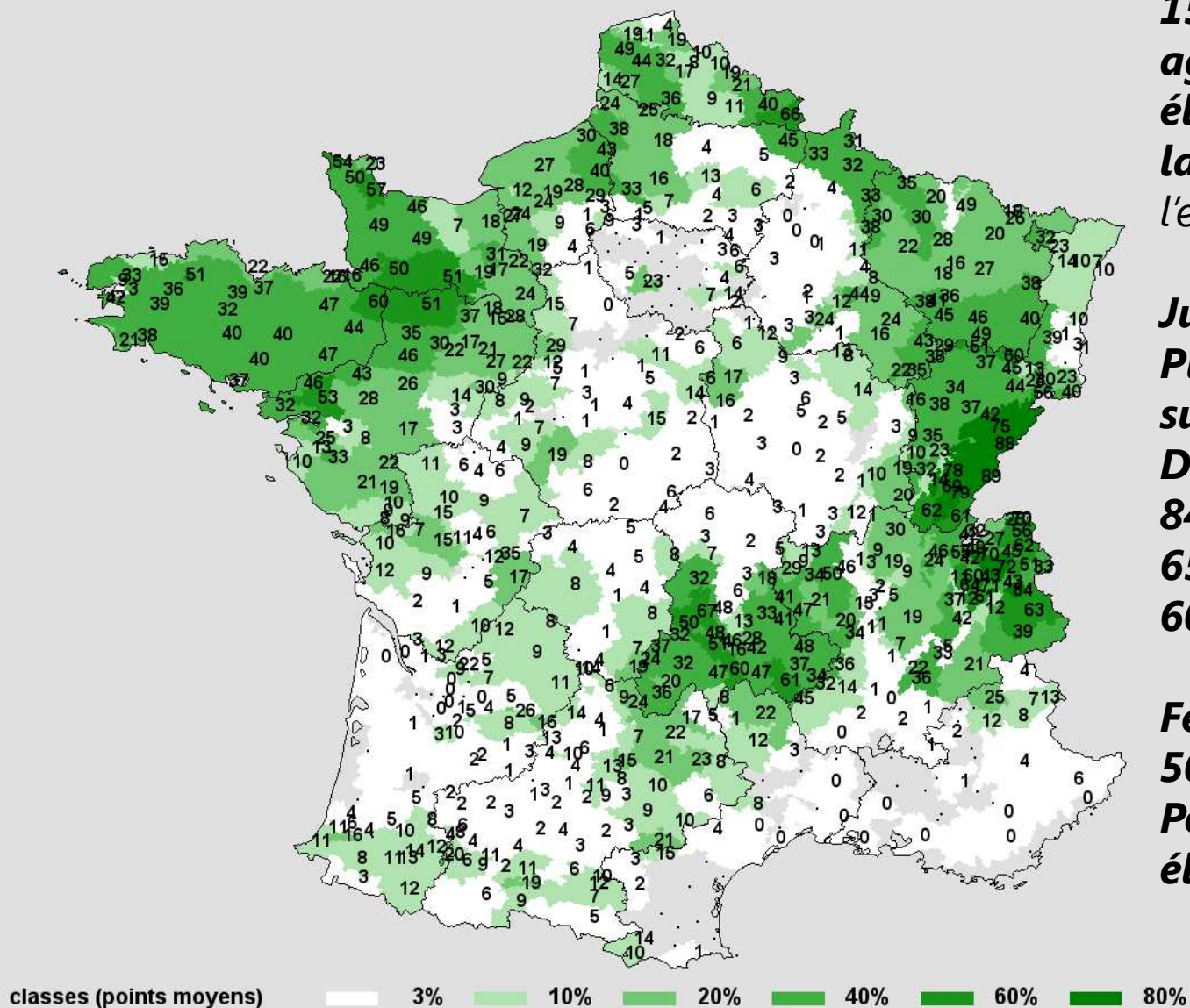


source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

29 septembre 2015
séminaire "Elevage et Emploi" du GIS Elevages Demain



UTA élevage bovin laitier/UTA totales (en %)

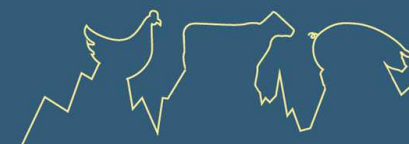


source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

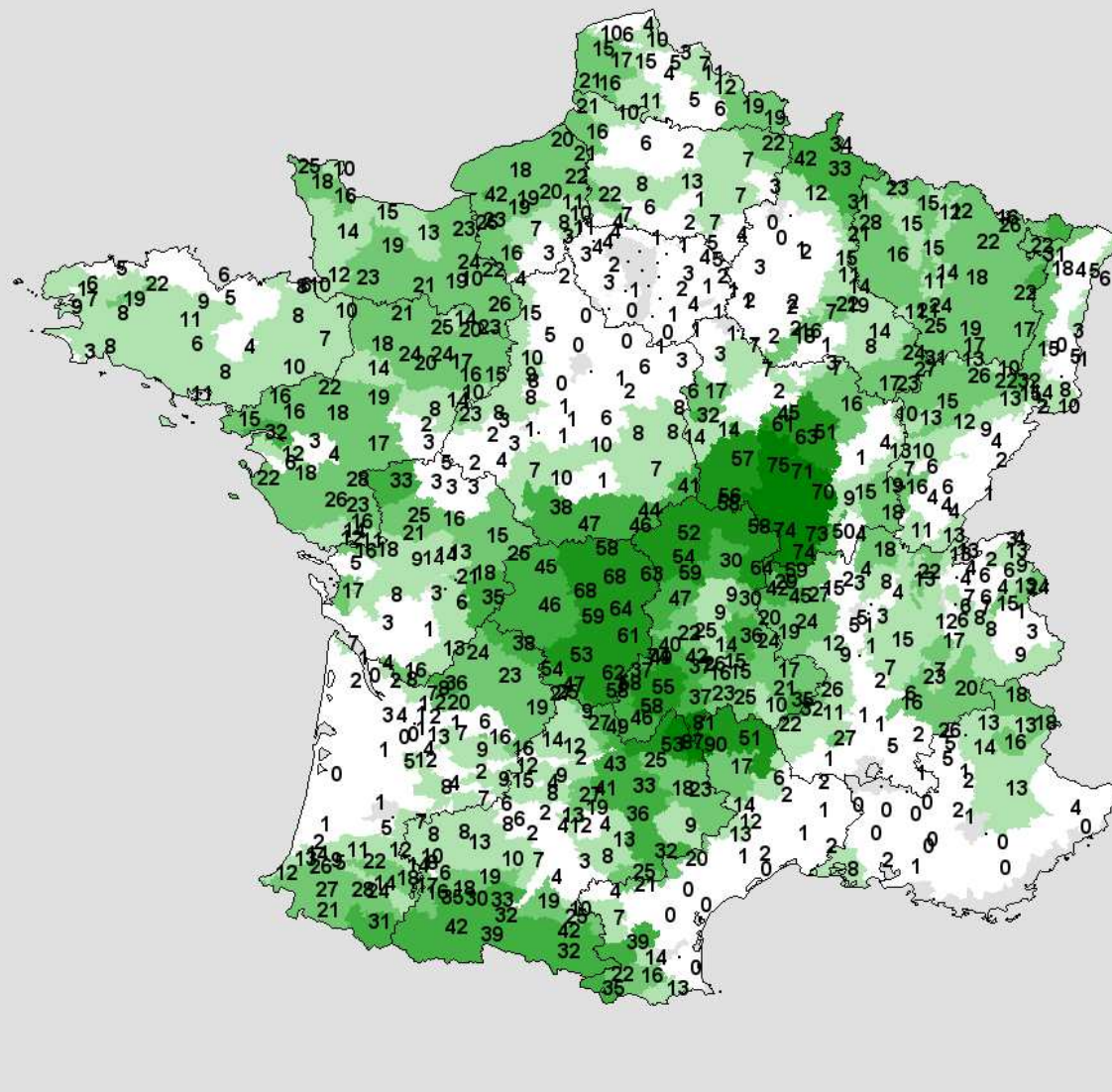
15% de l'emploi agricole en élevage bovin laitier (34% de l'emploi élevage)

Jusqu'à 90% Plateaux supérieurs du Doubs
84% Beaufortin
65% Avesnois
60% P Fougères

Fer à cheval 33-50%
Polyculture-élevage 20-35%



UTA élevage bovin viande/UTA totales (en %)



14% de l'emploi agricole en élevage bovin viande
(31% de l'emploi élevage)

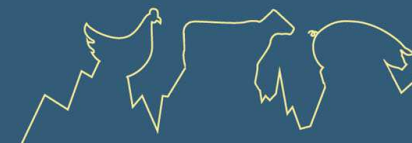
Jusqu'à 75% en Saône et Loire

90% dans l'Aubrac

classes (points moyens) 3% 10% 20% 40% 60% 80%

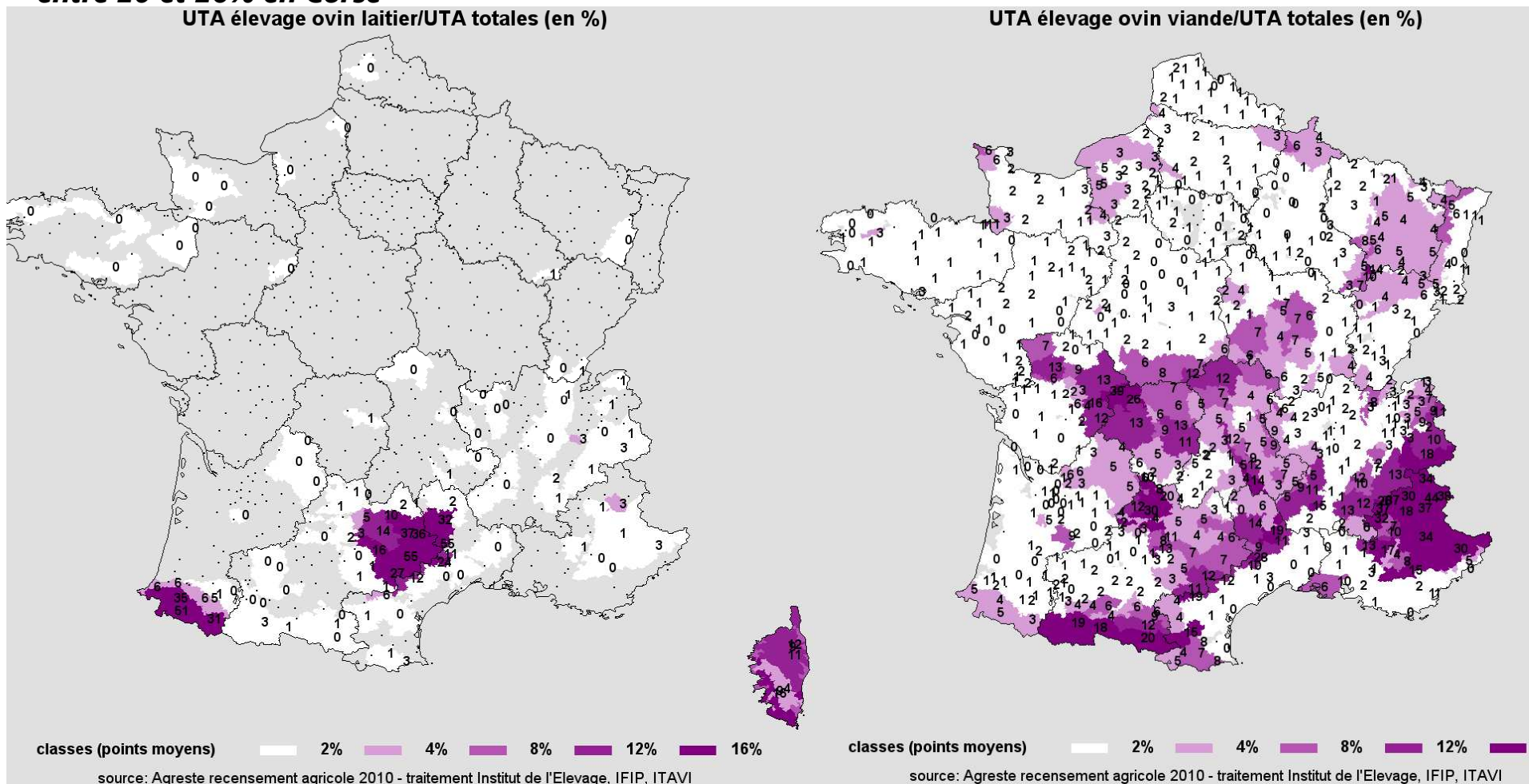
source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

29 septembre 2015
séminaire "Elevage et Emploi" du GIS Elevages Demain

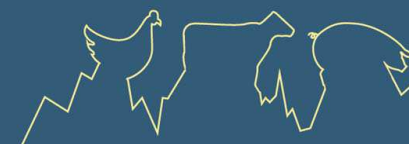


Lait de brebis (0,9% emploi agricole français)
55% de l'emploi agricole sur certains grands Causses,
51% dans la montagne basque,
entre 10 et 16% en Corse

Ovins viande (2,8% emploi agricole français)
30-40%: Alpes du Sud, Montmorillonais,
Causse du lot



29 septembre 2015
 séminaire "Elevage et Emploi" du GIS Elevages Demain

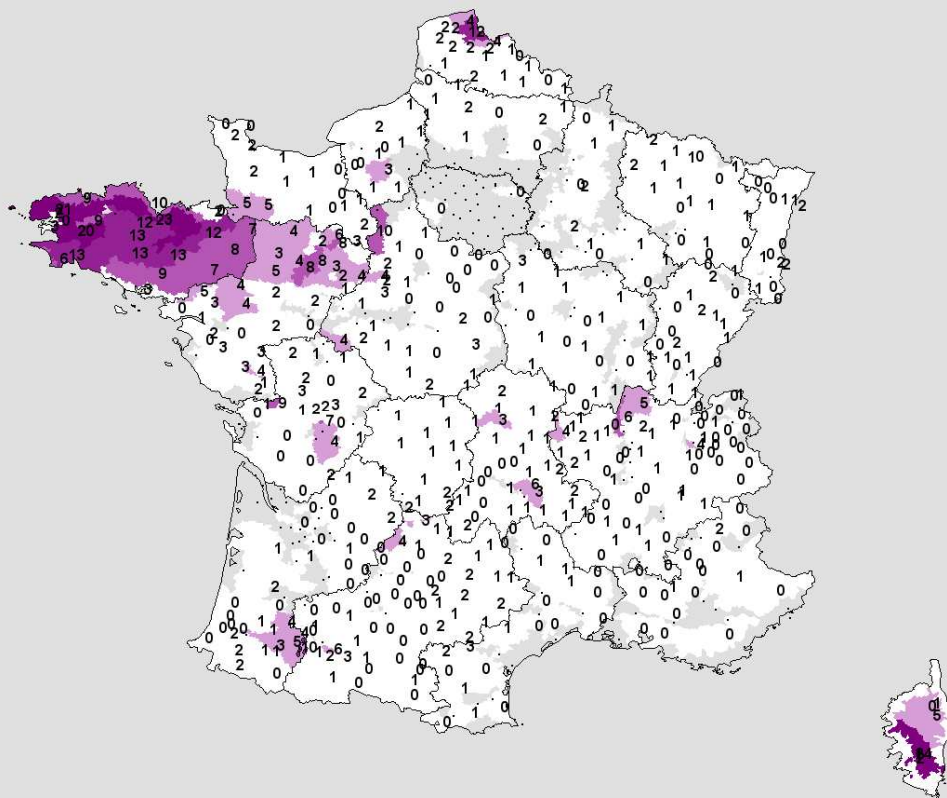


Porc (1,9% emploi agricole français)
Plus de 20% des emplois agricoles
dans le Nord du Finistère
ou des Côtes d'Armor.

Volailles de chair et palmipèdes
(4,4% emploi agricole français)
Landes: 30-40% de l'emploi agricole.
50% de l'emploi élevage du département.
Sud Côtes d'Armor 25% avec les œufs (7%)

1
6

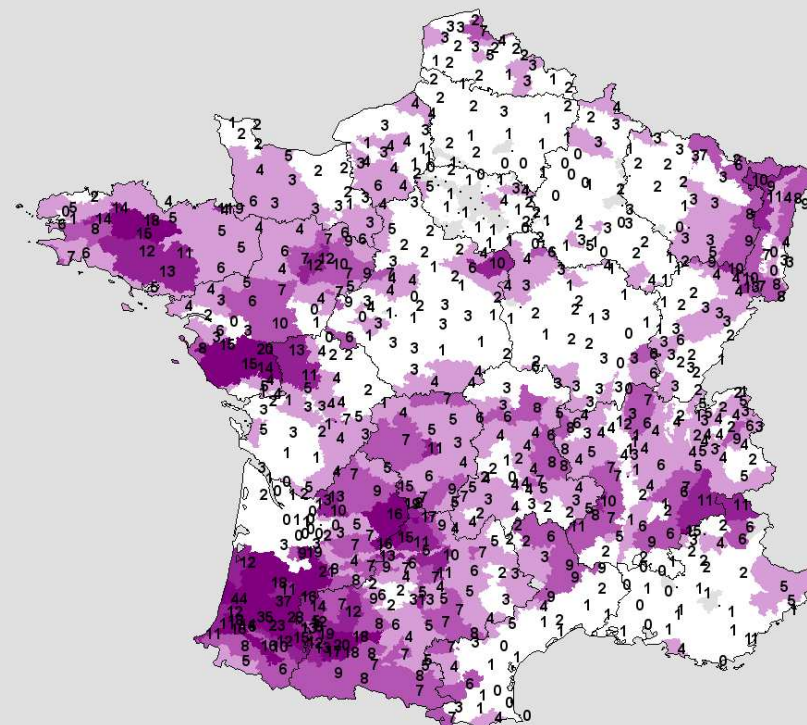
UTA élevage porcin/UTA totales (en %)



classes (points moyens) 2% 4% 8% 12% 16%

source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

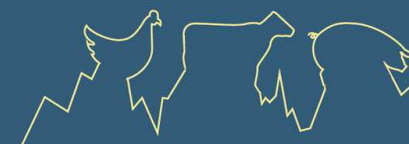
UTA élevage avicole/UTA totales (en %)



classes (points moyens) 2% 4% 8% 12% 16%

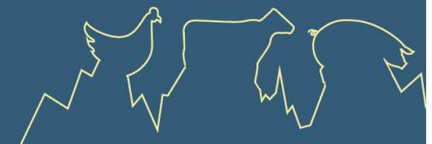
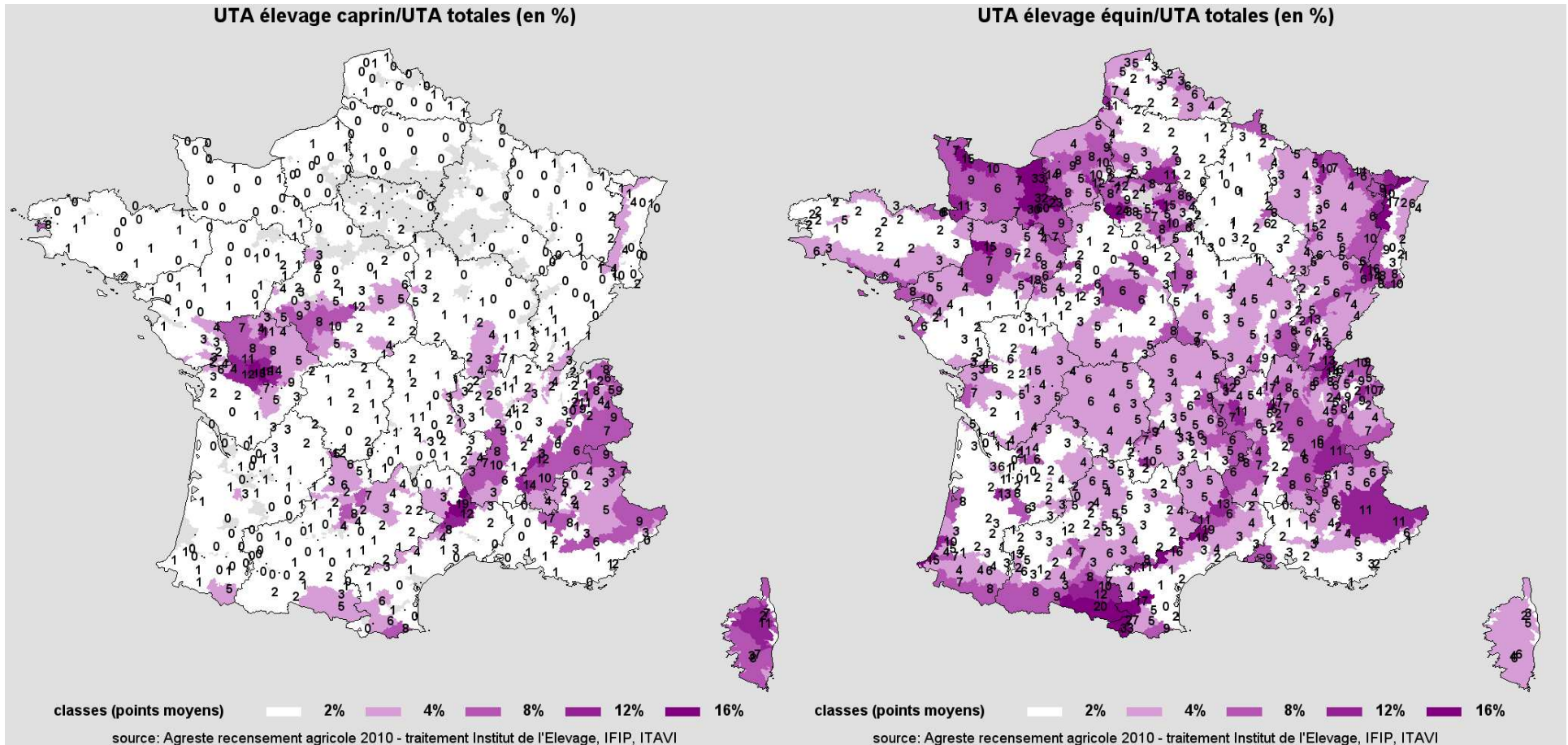
source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

29 septembre 2015
 séminaire "Elevage et Emploi" du GIS Elevages Demain



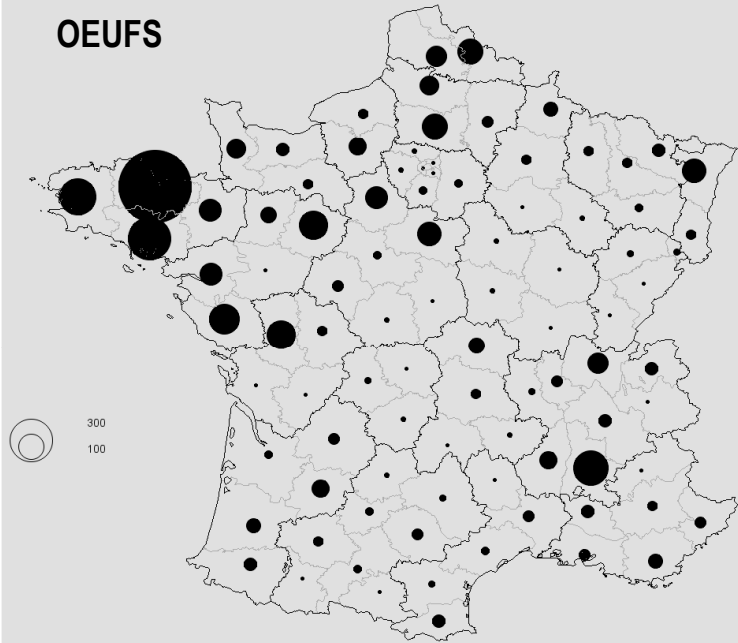
Caprins (1,3% emploi agricole français)
15 et 20% de l'emploi agricole des Cévennes,
ou de certaines zones de la Drôme,
des Deux-Sèvres, de la Vienne

Equins (3,9% emploi agricole français)
Pays d'Auge: 33% de l'emploi agricole.
10-20%: localement péri-urbain, montagnes,
Zones d'élevage



Répartition des UTA élevage production d oeufs

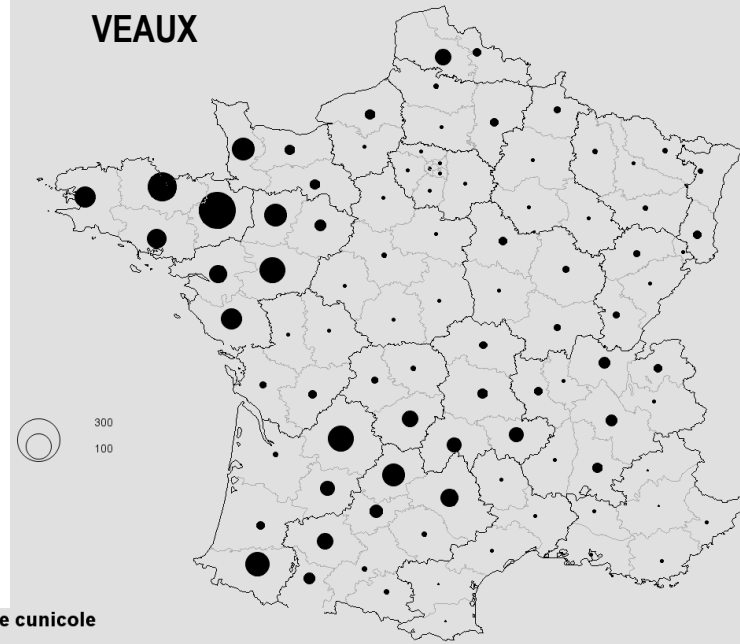
OEUFS



source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Inst

Répartition des UTA élevage veau de boucherie

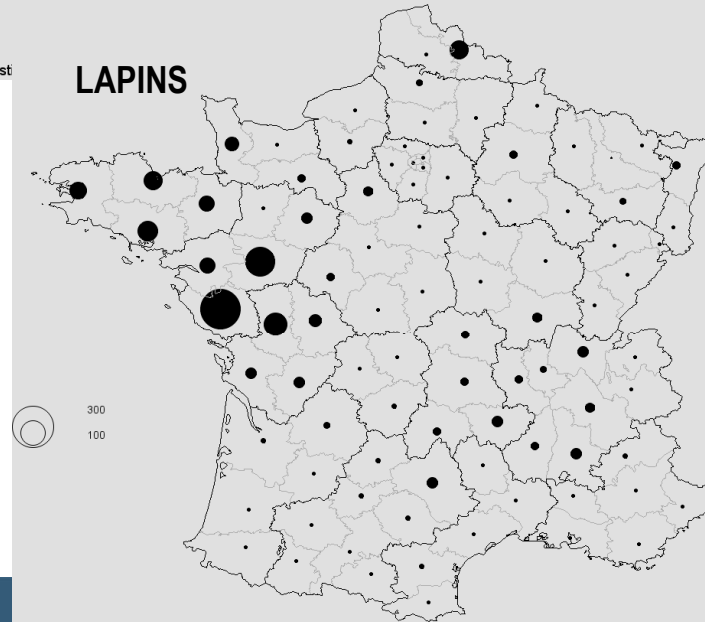
VEAUX



ment agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

Répartition des UTA élevage cynicole

LAPINS



source: Agreste recensement agricole 2010 - traitement Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI

