



CAS-DAR RUSTIC : Vers une approche intégrée de la robustesse des petits ruminants



Portage du projet & éléments de chronologie

- Porteurs :

Institut de l'Élevage (idele)

UMT «Génétique pour un élevage durable des petits ruminants » (GPR) et UMT « Santé des petits ruminants » (SPR)

- Chef de projet : **Jean-Michel Astruc** (idele)

- CASDAR Innovation « recherche technologique » 2015

- Accepté le 15/07/2015

- Durée : 3,5 ans : Janvier 2016 à Juin 2019



Partenariat

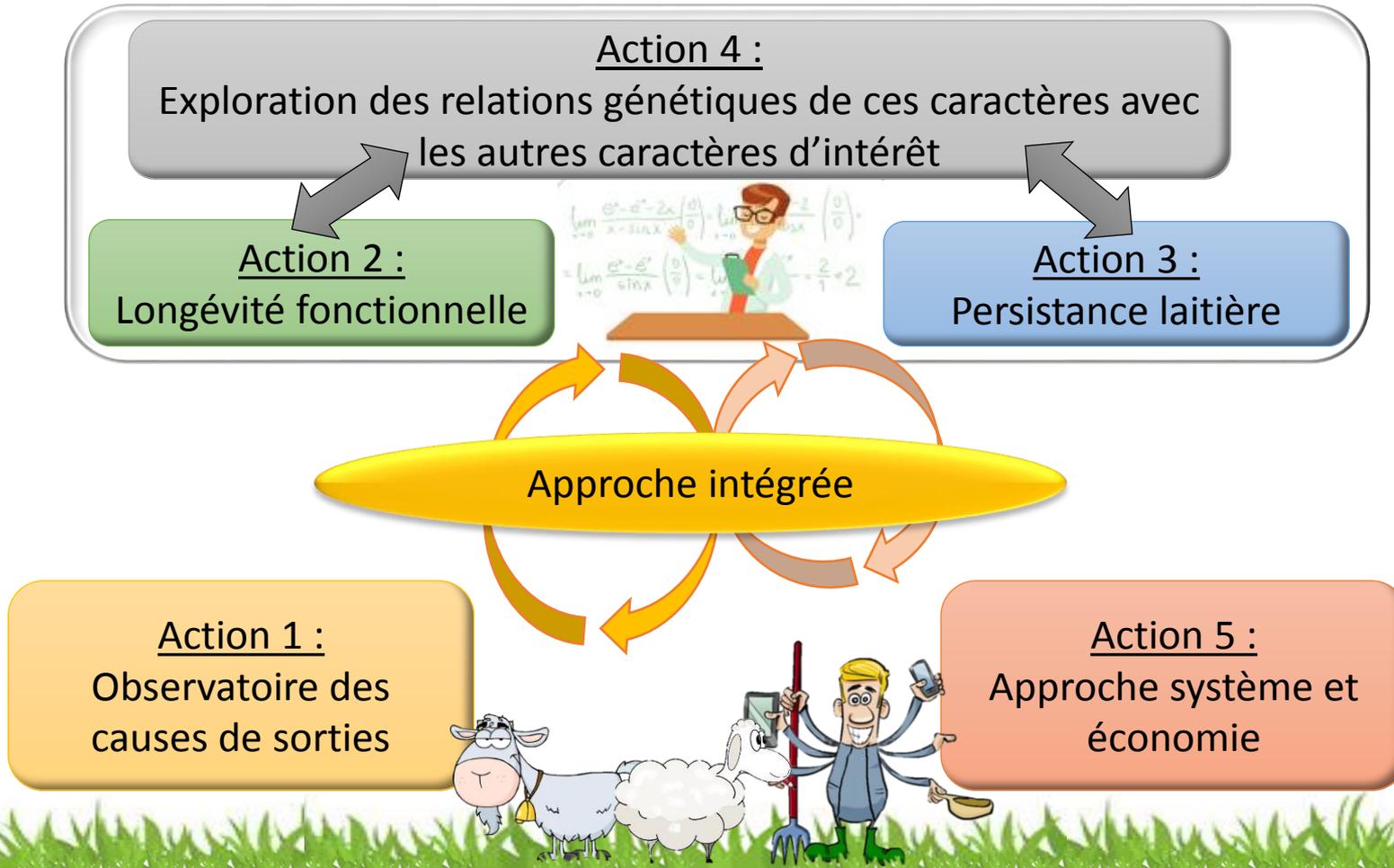
- Institut de l'Elevage
 - Génétique et phénotypes : évaluation génétique + gestion et sélection des populations
 - Santé, bien-être et qualité des produits
 - Économie des filières et de l'exploitation
 - Systèmes d'information et traitement des données
- INRA :
 - GenPhySE Toulouse
- Comité National Brebis laitières
- Capgènes
- + partenaires associés : pôles génétiques ovins allaitants, FCEL, ENVT, IHAP, GDS France, commissions ovine et caprine de la SNGTV



Objectifs du projet



Prendre en compte des caractères de robustesse dans la sélection des ovins et des caprins (*Longévité fonctionnelle - Persistance laitière*)
Selon une approche intégrée



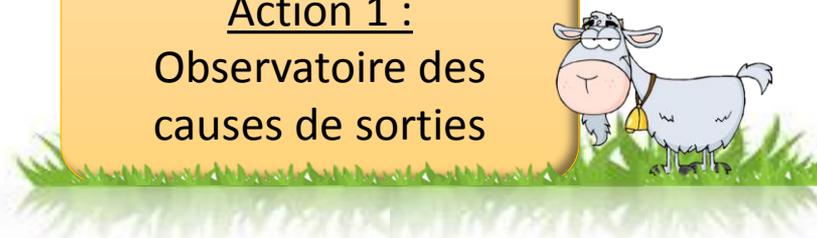
Une approche intégrée...

- Détermination de caractères pertinents
- Estimation composantes de la variance
- Evaluation génétique
- Relation entre caractères
- Incidence technico-économique
- Observatoire causes de sortie pour appréhender les prédicteurs longévité



Action 1 : Observatoire des causes de sortie et des événements sanitaires

Action 1 :
Observatoire des
causes de sorties



Objectifs de l'Observatoire



Un outil pour mieux connaître les causes de sorties des animaux

- Différencier ce qui est choisi (sélection) de ce qui est subi (sanitaire)
- Obtenir des informations primordiales pour la gestion de troupeau (sanitaire & technico-économique)
- Mettre en relation des causes de réforme et les caractères fonctionnels collectés par le contrôle de performance
- Obtenir des informations incontournables pour caractériser la robustesse des animaux

L'Observatoire dans RUSTIC



Evaluation des conditions de construction d'un observatoire des causes de sorties

- Elaboration d'un cahier des charges
- Test auprès d'un panel d'éleveurs
- Relation entre causes de sortie et caractères fonctionnels



Filière ovin lait, caprine et ovin viande



Ancrage dans le temps :

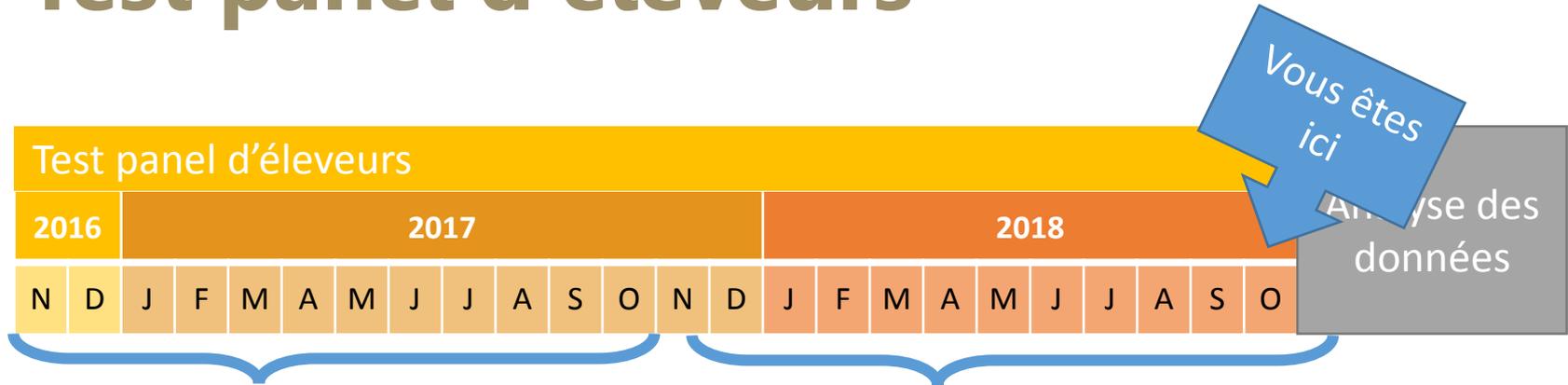
- Valorisation pour les utilisateurs à court/moyen terme

L'observatoire dans RUSTIC

- Action 1.1 : Elaboration d'un cahier des charges
- Action 1.2 : Test auprès d'un panel d'éleveurs
 - 50 élevages informatisés / connectés dans chaque filière
 - Evaluation de la faisabilité, de la facilité d'utilisation
 - Retour terrain pour faire évoluer le cahier des charges
 - Sur 2 ans



Test panel d'éleveurs



• 1^{ère} campagne :

2e campagne : ajout de 20 elv

	Caprins
Enregistrement des données	Du 01/11/16 au 01/06/2017 55 élevages 29 retenus (C > 50%) 22 élevages = 0% Complétude moyenne : 83%
Extraction des données	OK
Documents de restitution éleveurs	Effectué
Retour sur l'utilisation des grilles	Difficultés / remontée des techniciens et éleveurs



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

*avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«Développement agricole et rural»*



Bilan des causes de sortie dans l'espèce caprine



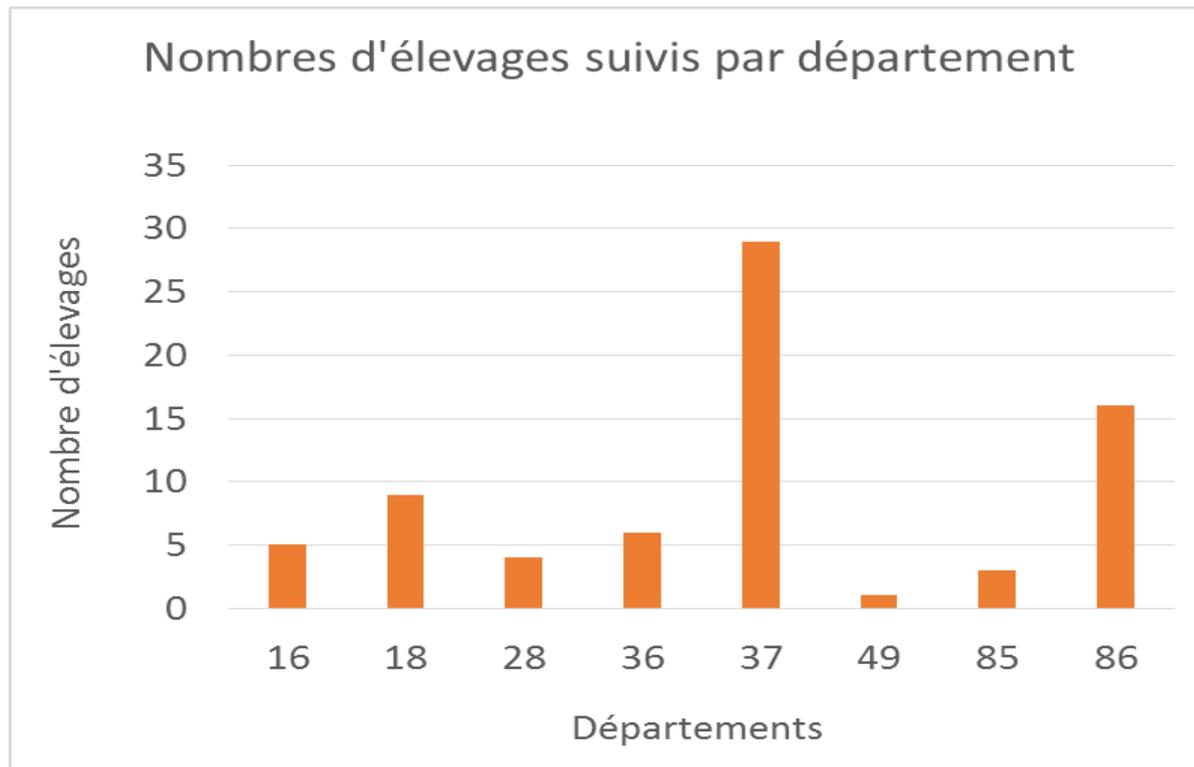
Analyse des données de l'Observatoire

V. Clément

**Bilan établi
au 28 septembre 2018**

Observatoire

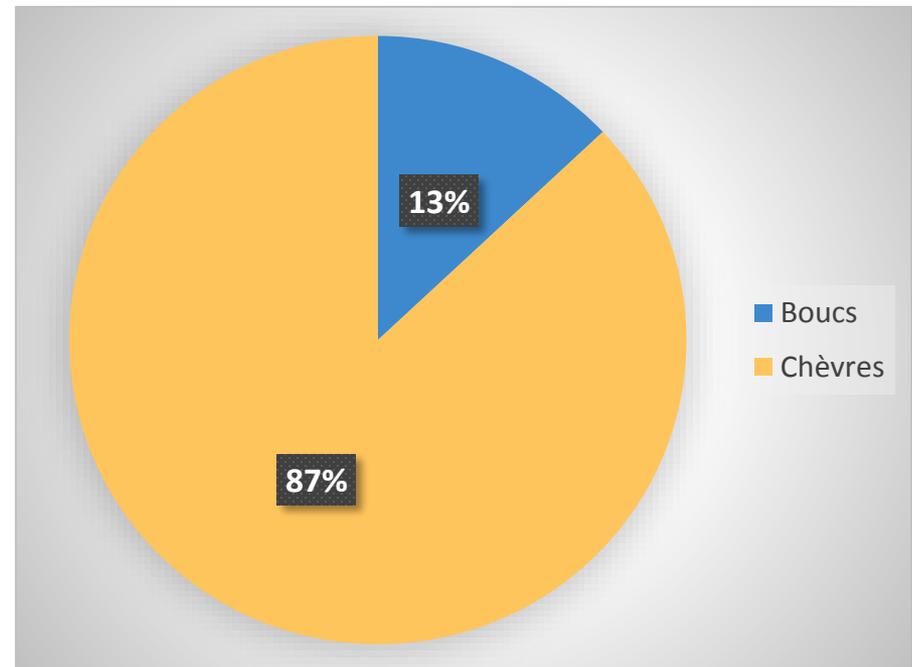
- 73 élevages dans 8 départements



- Démarrage au 1^{er} novembre 2016
- Extraction du 14 septembre 2018

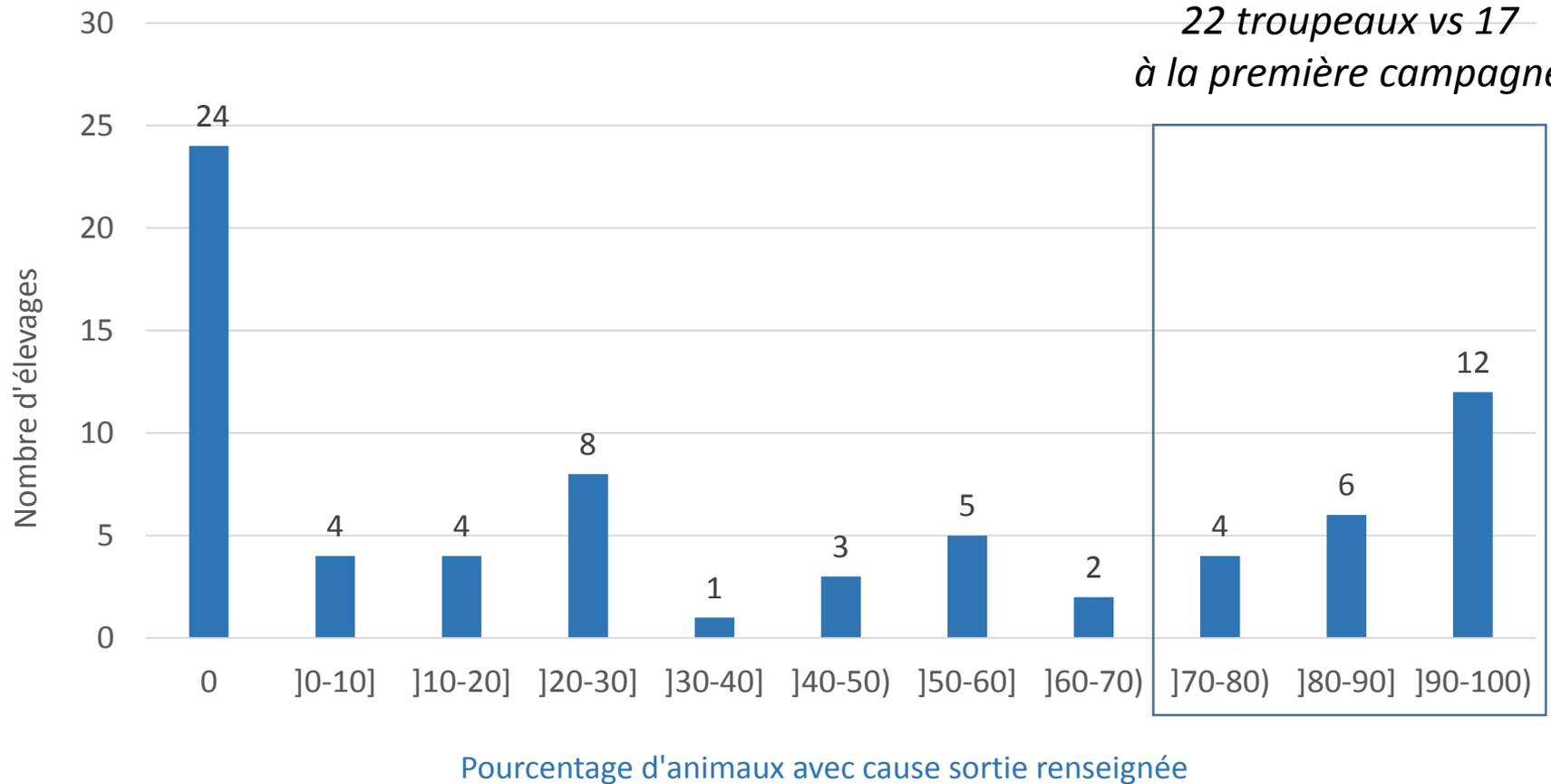
Données analysées

- 45 190 animaux
- 15 257 avec date SIECL renseignée
- Exhaustivité : 34,6%
des dates de sortie
et des causes renseignées



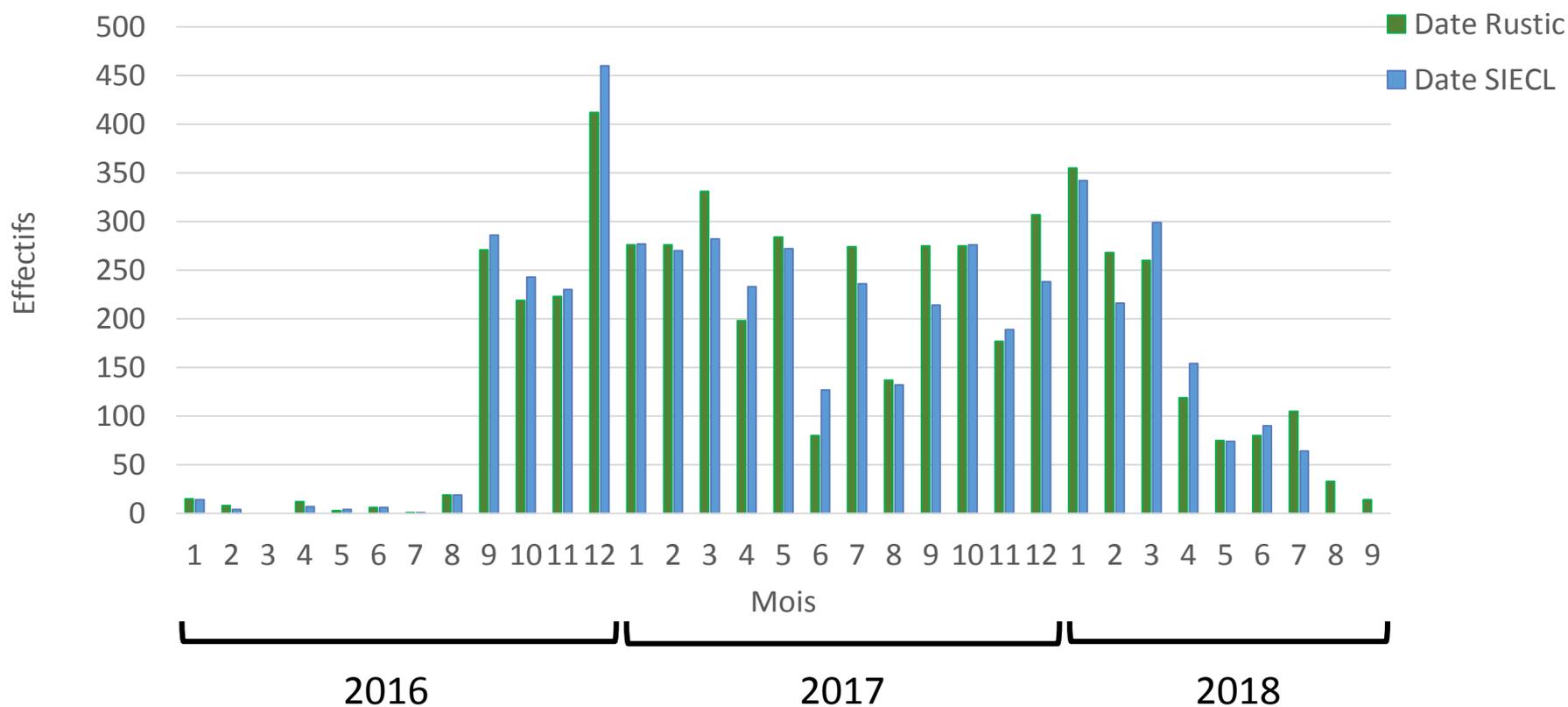
Complétude

*22 troupeaux vs 17
à la première campagne*



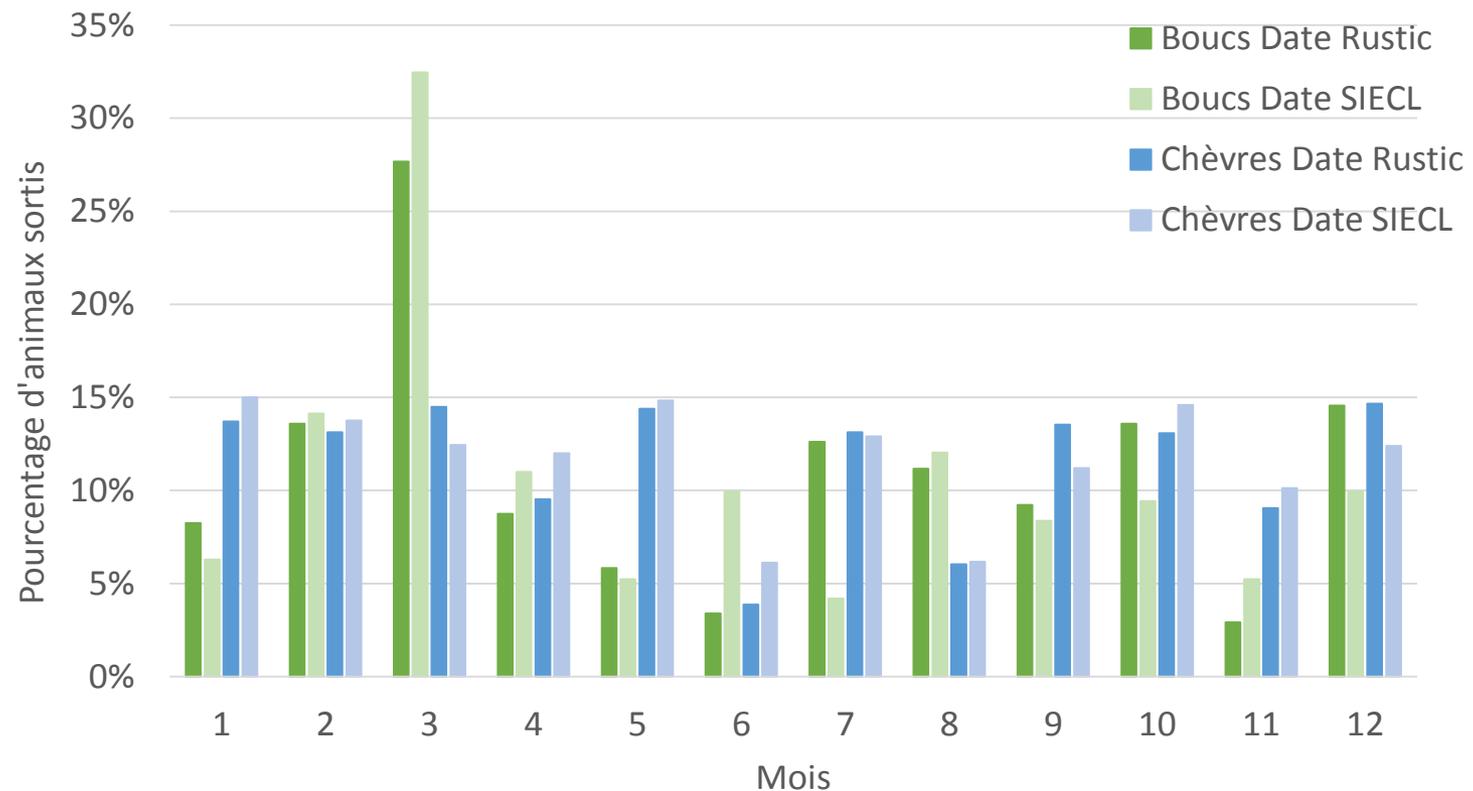
Dates de sortie

Répartition au cours du temps



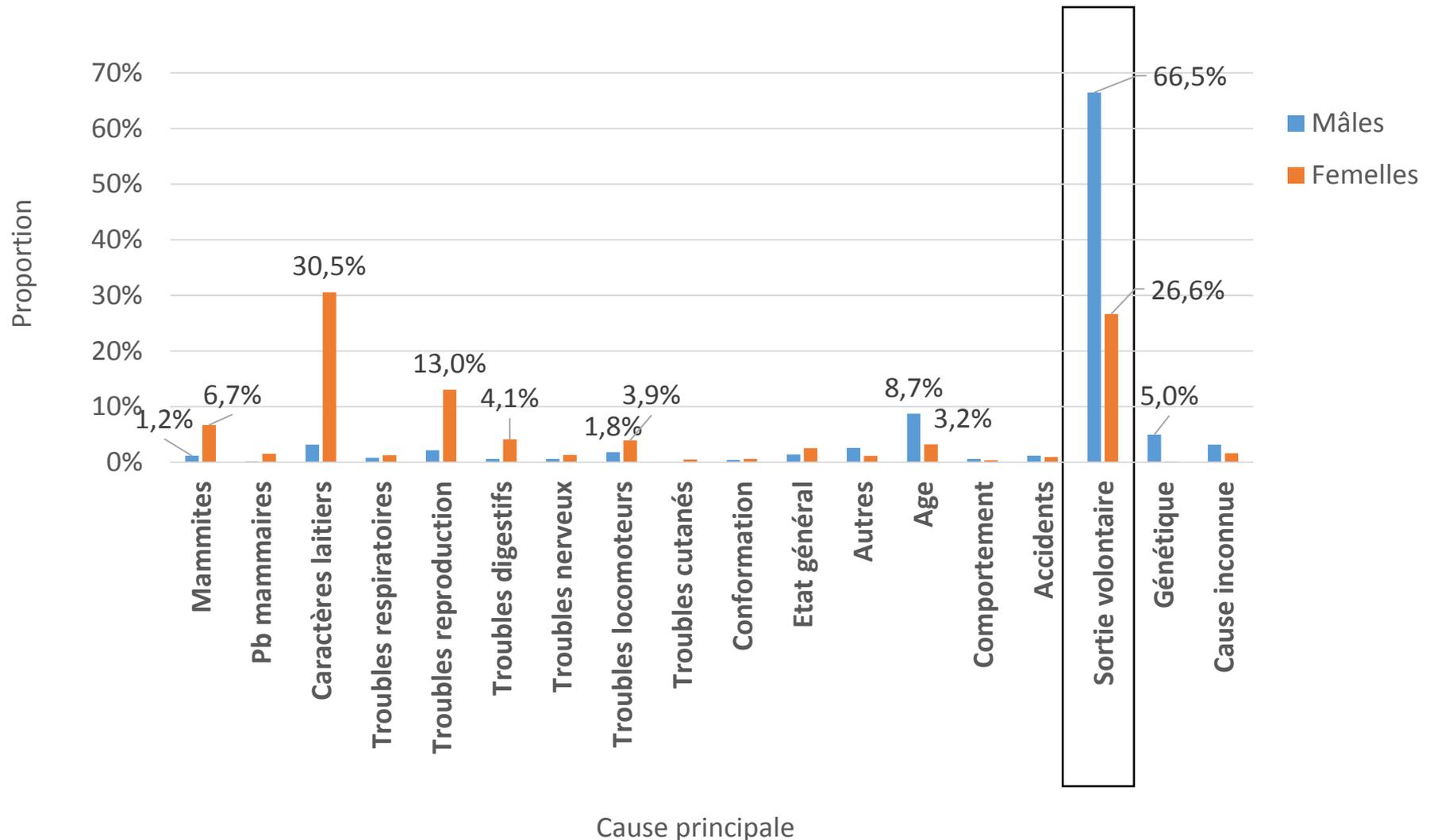
Dates de sortie (année 2017)

Comparaison boucs / chèvres



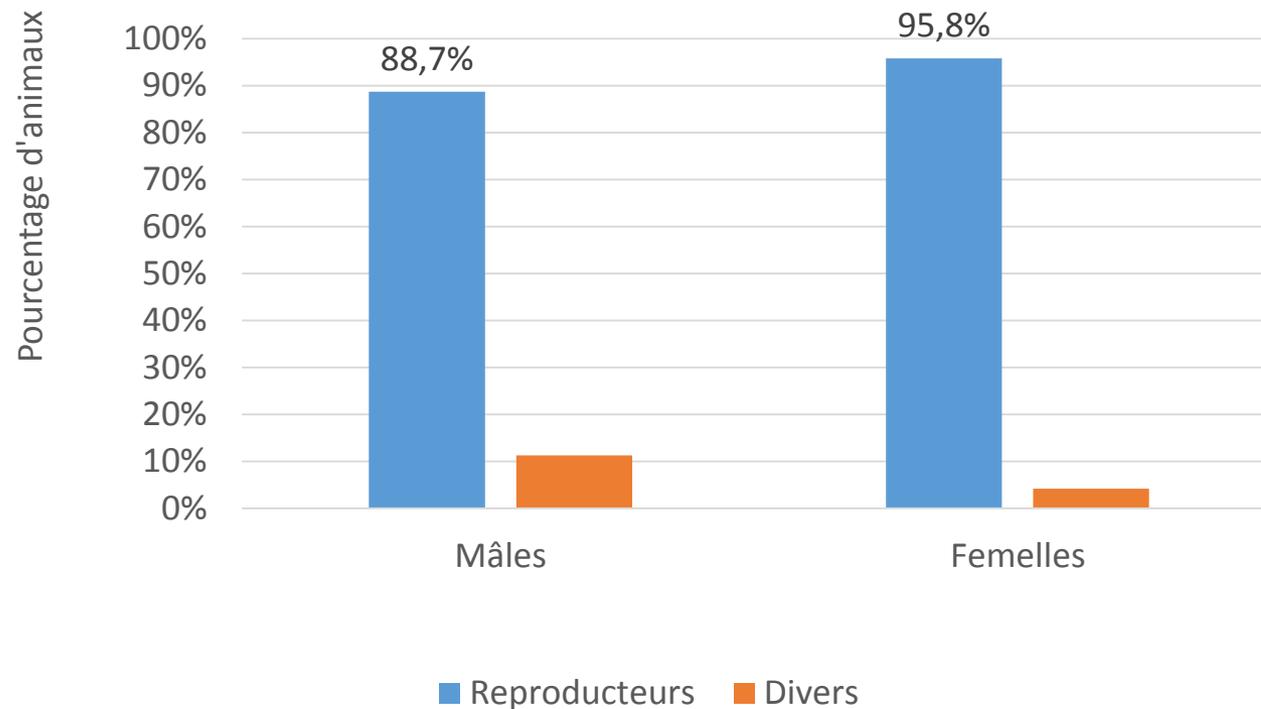
2017

Causes de sortie - Cause principale



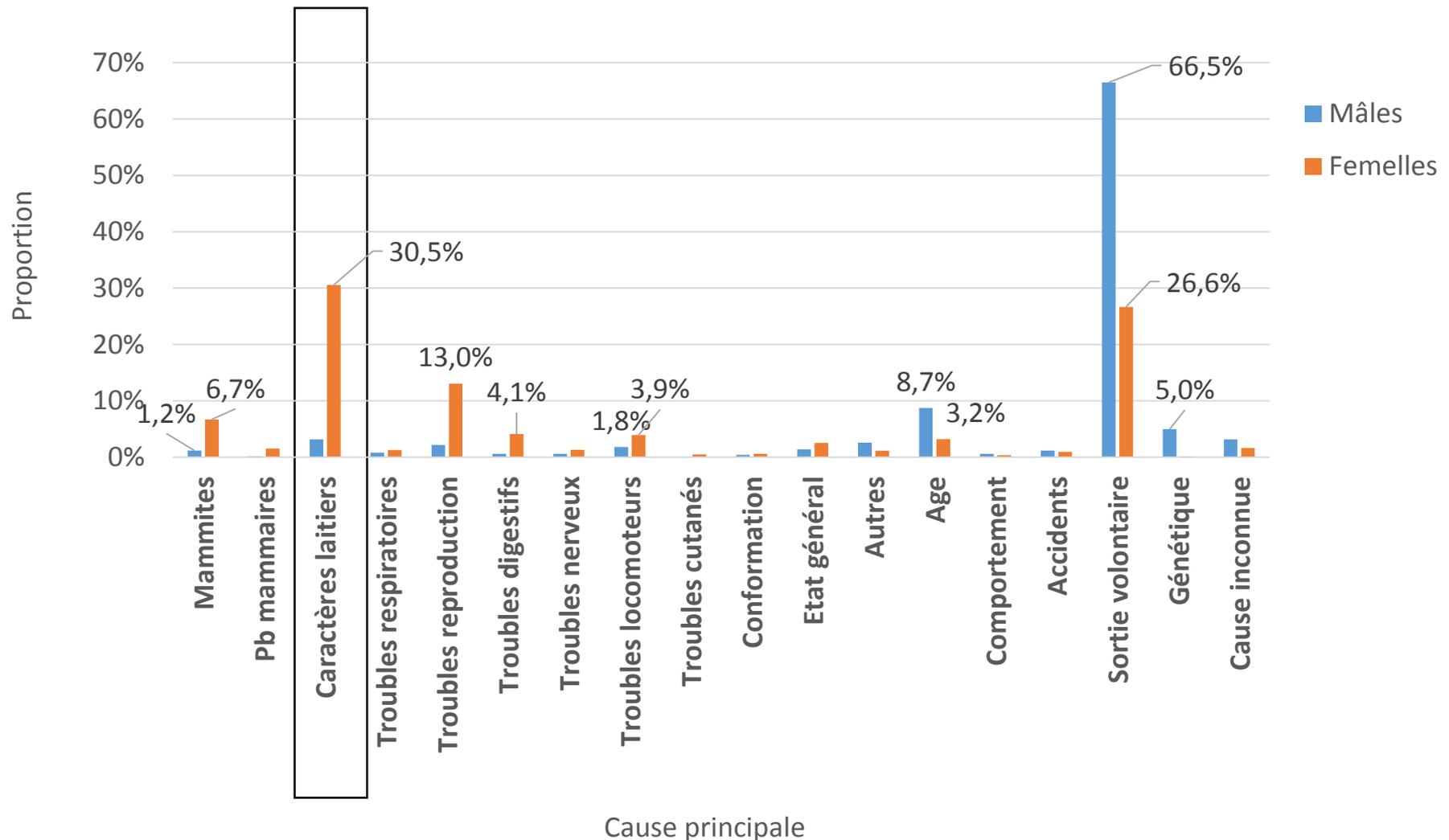
Causes de sortie

Zoom « sorties volontaires »



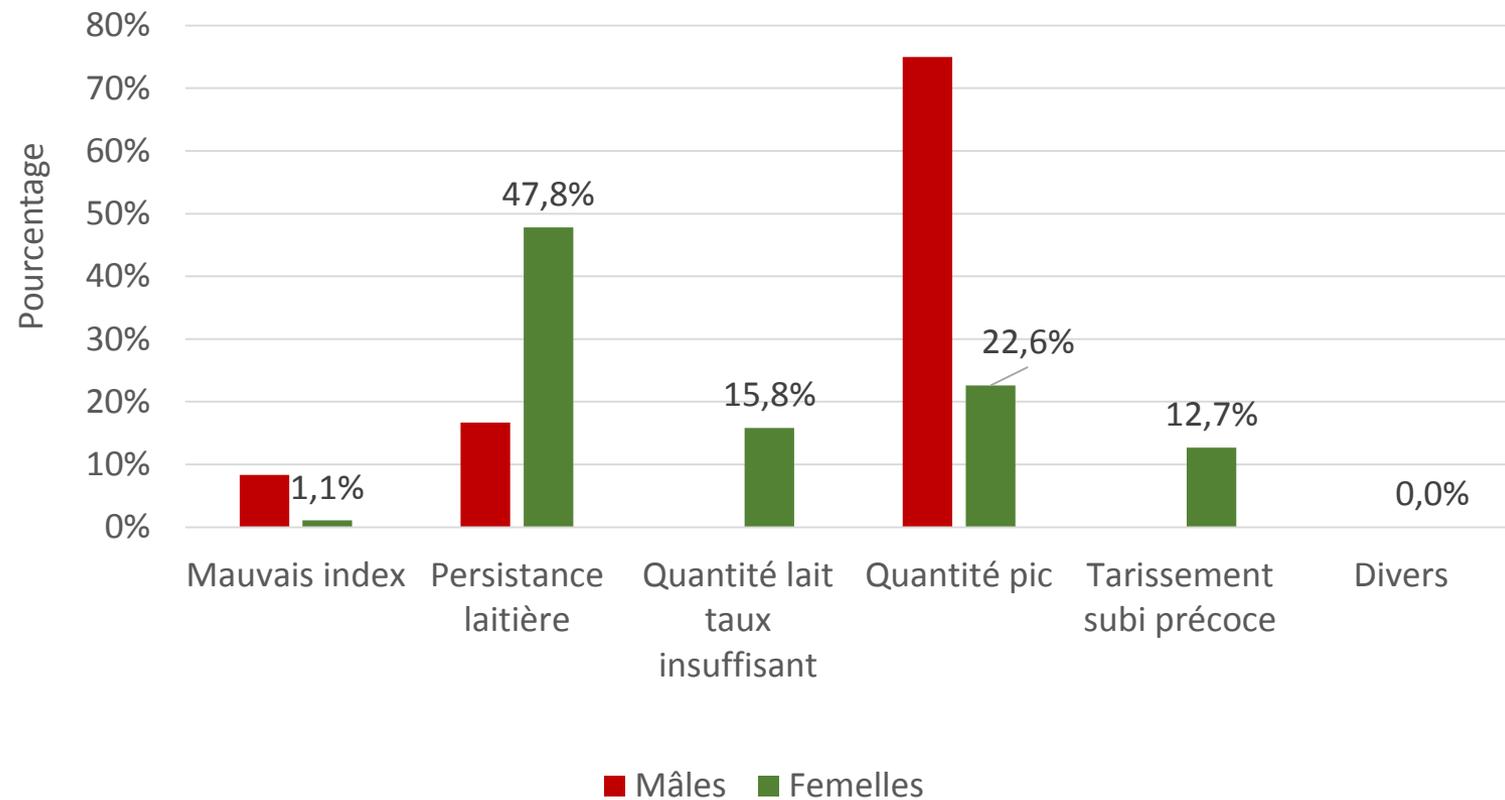
Les causes de sortie volontaires devaient être réparties sur des causes zootechniques explicites (reproduction, santé de la mamelle, autres)

Causes de sortie - Cause principale

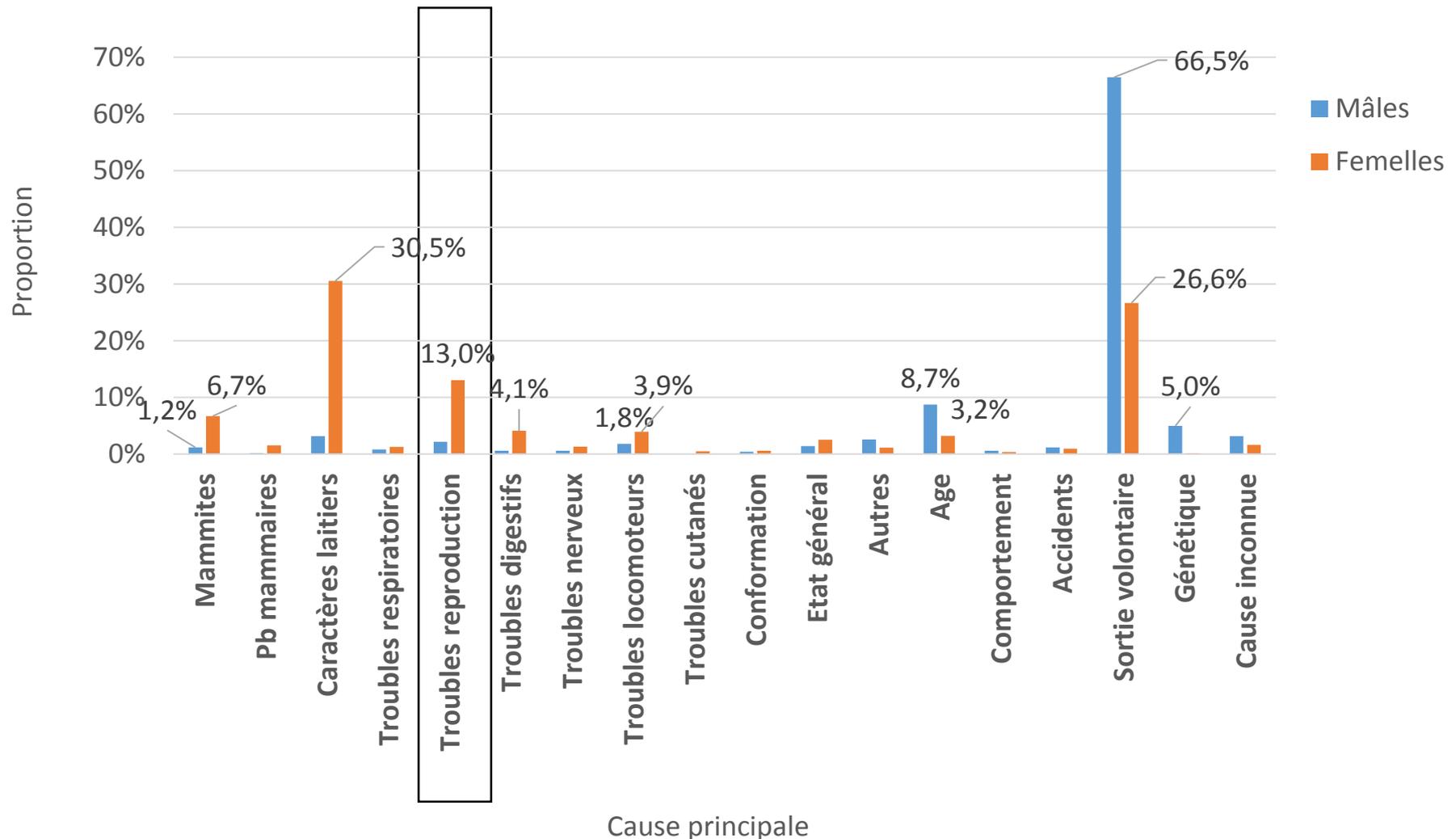


Causes de sortie

Zoom « caractères laitiers »

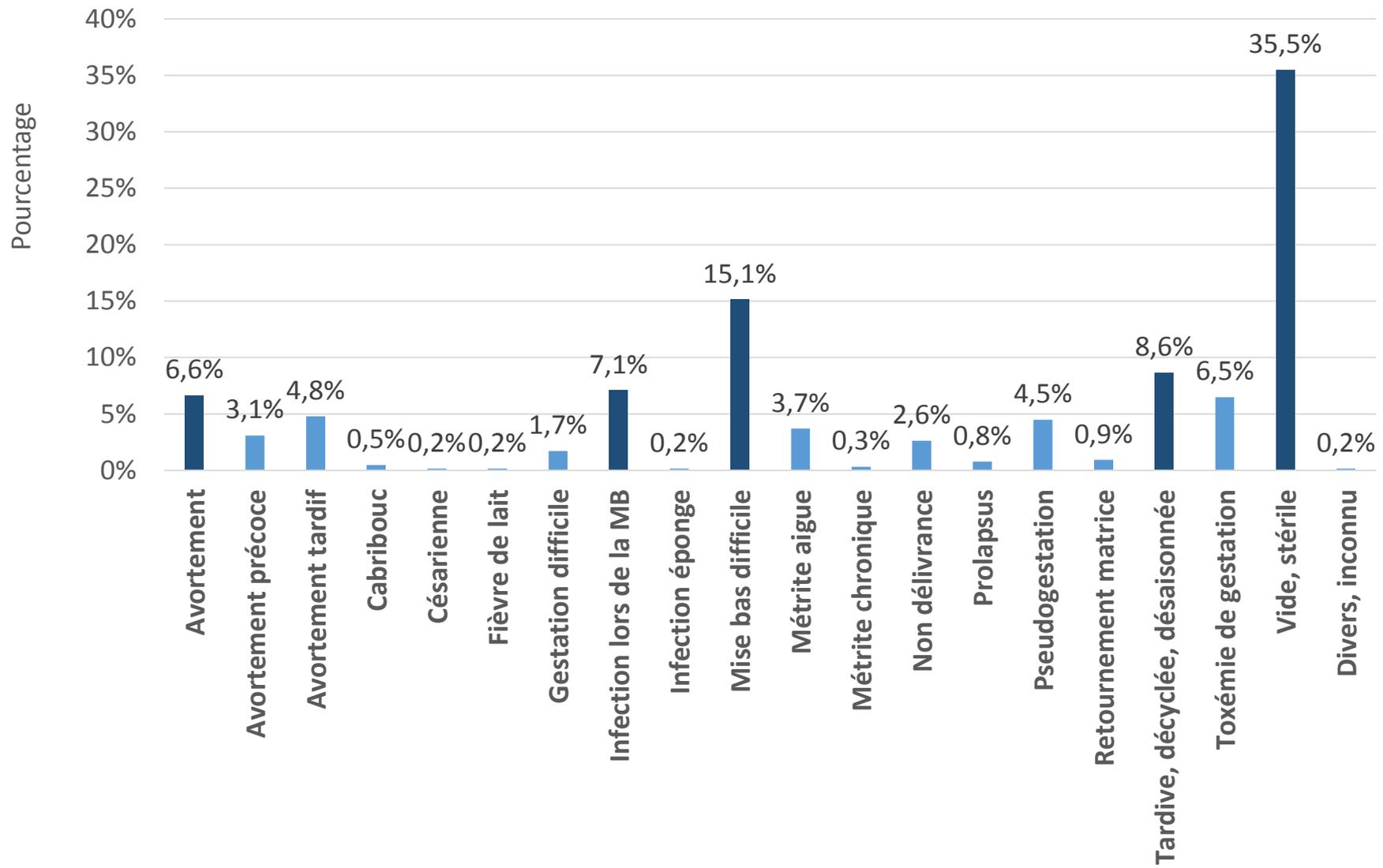


Causes de sortie - Cause principale

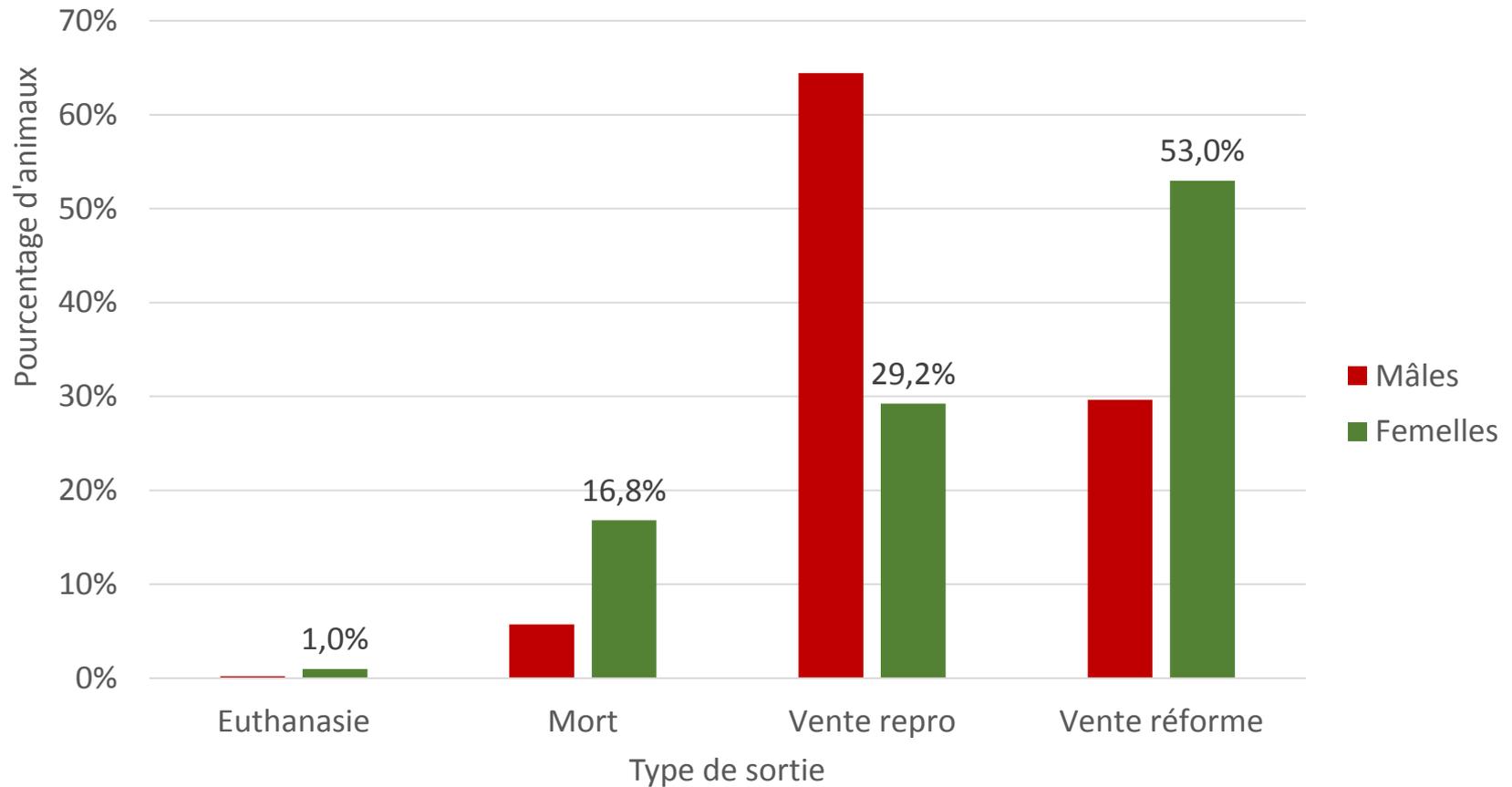


Causes de sortie

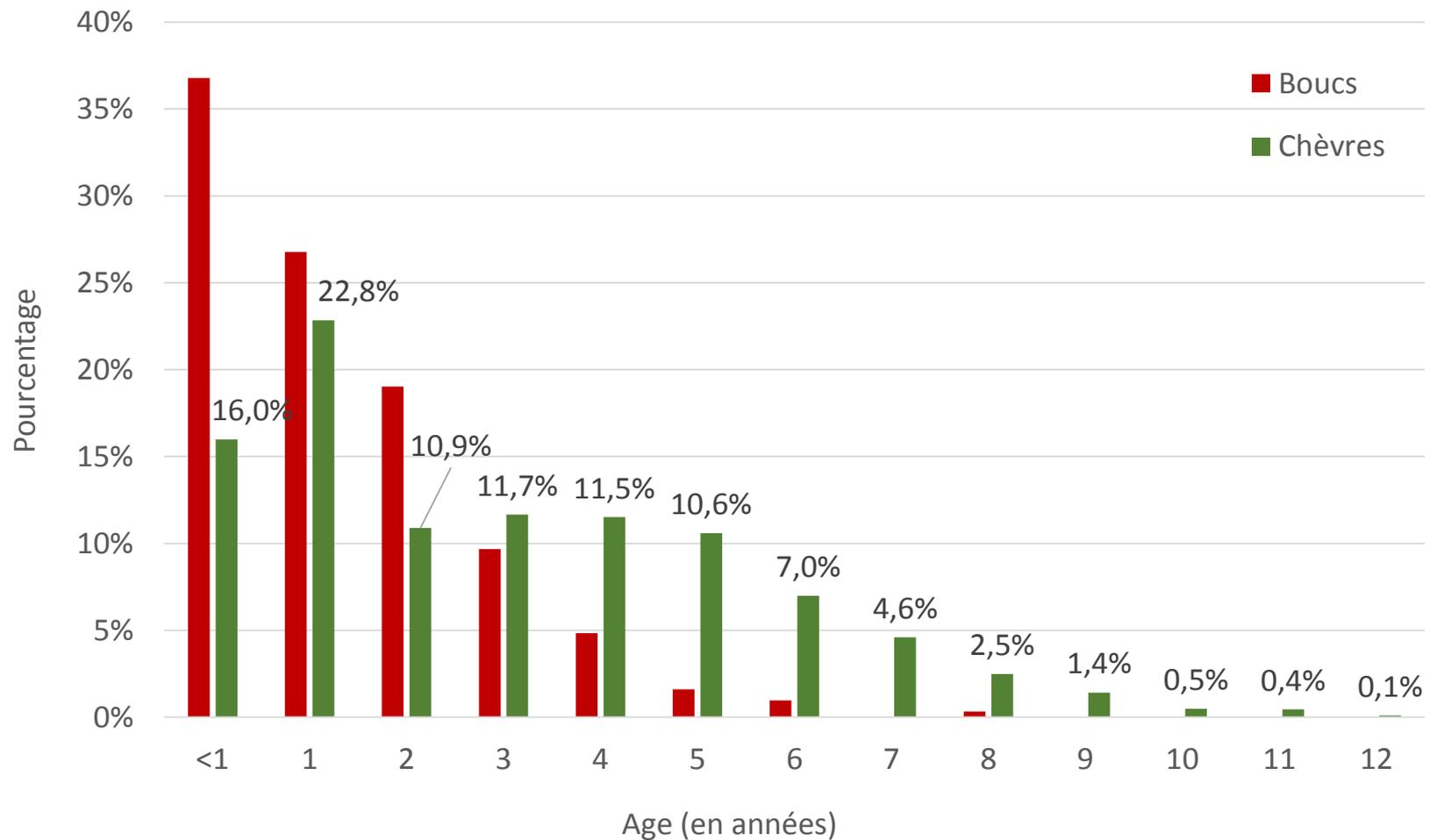
Zoom « troubles de la reproduction »



Types de sortie



Age de sortie





Bilan des causes de sortie dans l'espèce caprine

**Document de
valorisation
pour les éleveurs**

M. Doucet



Documents de valorisation à destination des éleveurs

- **Objectifs : Ancrage de l'observatoire \Rightarrow Motivation**
 - **Motivation à l'exactitude et à la complétude des données**
 - Valorisation technique possible des données
 - Résultats pour l'éleveur à court/moyen terme
 - **Références**
 - Comparaison au groupe : par filière ou par sous-groupe (ex : bassin de production, race)
 - **Pertinence de la valorisation**
 - Répond aux besoins spécifiques des éleveurs de chaque filière
 - Destiné aux techniciens : interprétation et explications

Documents de valorisation à destination des éleveurs

Objectifs : Ancrage de l'observatoire \Rightarrow Motivation

- **Méthode de construction :**

- Lisibilité : informations nombreuses et nouvelles
- Co-construction avec les techniciens impliqués dans RUSTIC

- **Versions de la première campagne :**

- A partir d'un fichier Excel :
 - Lourd, long et peu modulable
 - Pas toujours automatisable
 - Fichier PDF

- **Structure du document :**

- Vue d'ensemble
- Structure pas à pas

Document de restitution pour les éleveurs caprins

Projet CAS-DAR RUSTIC

Campagne du 01/11/16 au 01/06/2017

Observatoire des causes de sorties

Observatoire des causes de réformes

Vos résultats : [Barres vertes et jaunes]

Taux de renseignement des causes de sortie

Vous avez renseigné les causes de réforme de manière complète. La qualité de l'information obtenue est bonne. Ces résultats reflètent la situation réelle dans votre élevage. Bravo!

C'est également le cas pour le groupe RUSTIC.

Taux de renseignement des causes de sortie (%)

Groupe RUSTIC 55 élevages de la zone Cap'Avenir (16, 18, 28, 36, 37, 86)
29 élevages retenus

Votre situation :

Répartition de l'effectif des animaux par millésime au 01/06/2017

Année	Vous (421)	RUSTIC (256)
2011 et antérieurs	23	17
2012	16	14
2013	40	22
2014	56	35
2015	67	46
2016	100	59
2017 (animaux ≥ 3 mois)	119	64

■ Groupe : Pourcentage de l'effectif de la classe d'âge donnée ■ Vous : Pourcentage de l'effectif de la classe d'âge donnée

Répartition des destinations de sortie de votre élevage du 01/11/2016 au 01/06/2017

Animaux < 1 an

Animaux ≥ 1 an

Logos: Capgenes, Capavenir, INRA, Institut de l'Idéale, Agence Nationale pour le Développement Rural.

Projet CAS-DAR RUSTIC

Observatoire de vos causes de réformes

Votre groupe : 256 animaux en moyenne

Taux de réforme des animaux par millésime

Taux de mortalité des animaux par millésime

■ Groupe RUSTIC : Taux de réforme par millésime ■ Votre élevage : Taux de mortalité par millésime

Répartition des causes de réforme - Niveau 1

■ Votre élevage % ■ Votre groupe %

À noter ...

Dans le groupe 03	1ère cause	Persistance laitière
Caractère laitier	2ème cause	Tarissement subit, précoce
	3ème cause	Qualité du lait, Taux insuffisants

Modalités de calcul

Effectif total : La totalité des animaux ≥ 3 mois présents pendant la campagne d'enregistrement, réformes en cours comprises.

Destination de sortie : Renseignée si cause de sortie renseignée : mort (mort + euthanasie), vente réforme, vente repro

Taux de mortalité : Nombres d'animaux morts ou euthanasiés à plus de 3 mois d'âge, au cours de la campagne, sur effectif total

Taux de réforme : Nombres d'animaux réformés à plus de 3 mois d'âge, au cours de la campagne, sur effectif total

Taux de réforme (ou de mortalité) par millésime : Nombres d'animaux réformés (ou morts) à plus de 3 mois d'âge, au cours de la campagne, sur effectif des animaux du millésime

Logos: Capgenes, Capavenir, INRA, Institut de l'Idéale, Agence Nationale pour le Développement Rural.

Structure des documents : page 1-haut = complétude

Nom de la structure

Observatoire des causes de sorties

Observatoire des causes de réformes

Vos résultats :

Taux de renseignement des causes de sortie

Vous avez renseigné les causes de réforme de manière complète. La qualité de l'information obtenue est bonne. Ces résultats reflètent la situation réelle dans votre élevage. Bravo!

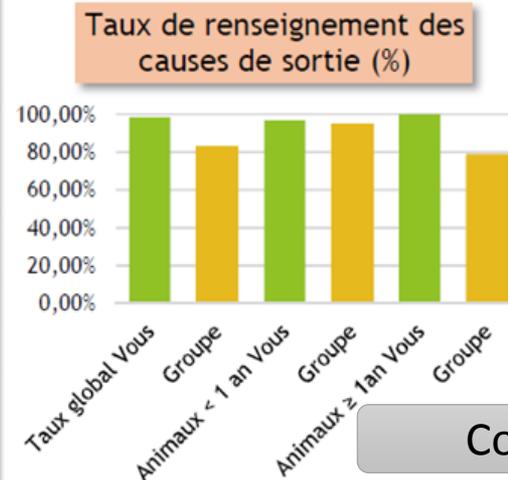
C'est également le cas pour le groupe RUSTIC.

Groupe RUSTIC

55 élevages de la zone Cap'Avenir (16, 18, 28, 36, 37, 86)

29 élevages retenus

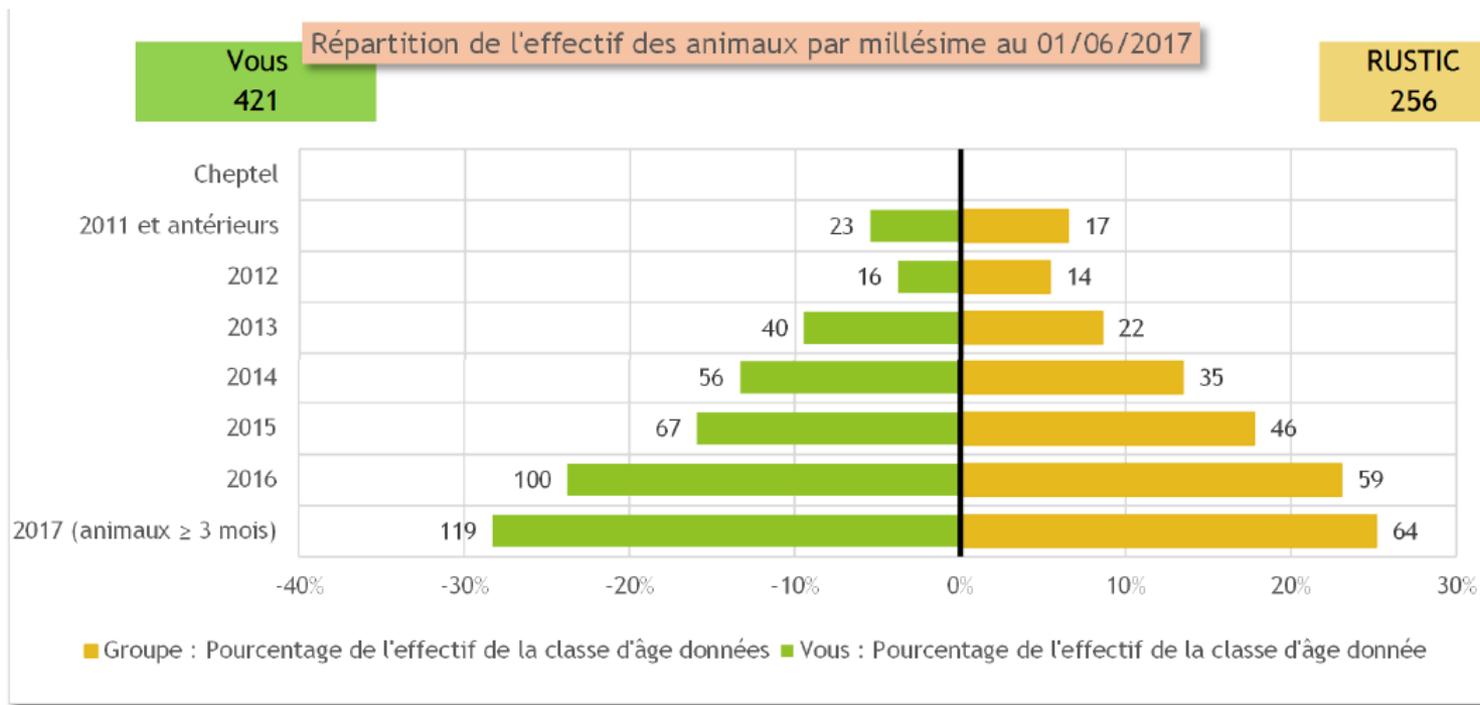
Votre situation :



Complétude

Seuls les élevages dont le taux de renseignement des cause de réforme/mort supérieur à 50% sont retenus pour le calcul des moyennes de groupe.

Structure des documents : page 1 = pyramide des âges



Structure des documents : page 1/2 = destination des sorties

Répartition des destinations de sortie de votre élevage du 01/11/2016 au 01/06/2017

Animaux < 1 an

Mort
1
1%

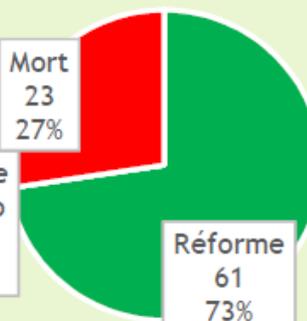


Réforme
0
0%

Animaux ≥ 1 an

Mort
23
27%

Vente
repro
0
0%



Réforme
61
73%

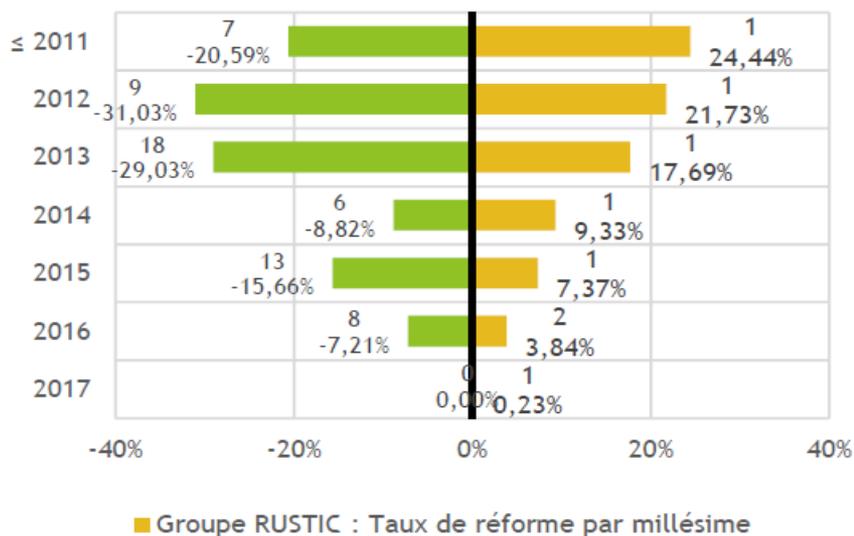
Structure des documents : page 2

Observatoire : taux de réforme/mortalité

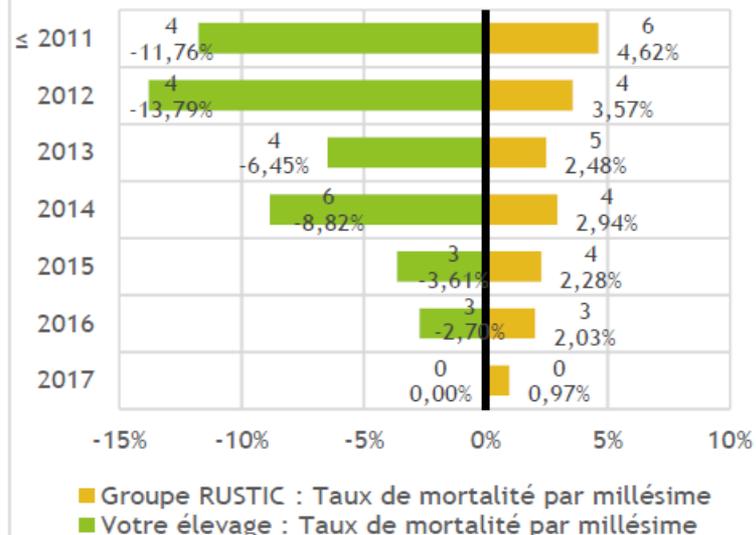
Observatoire de vos causes de réformes

Votre groupe : 256 animaux en moyenne

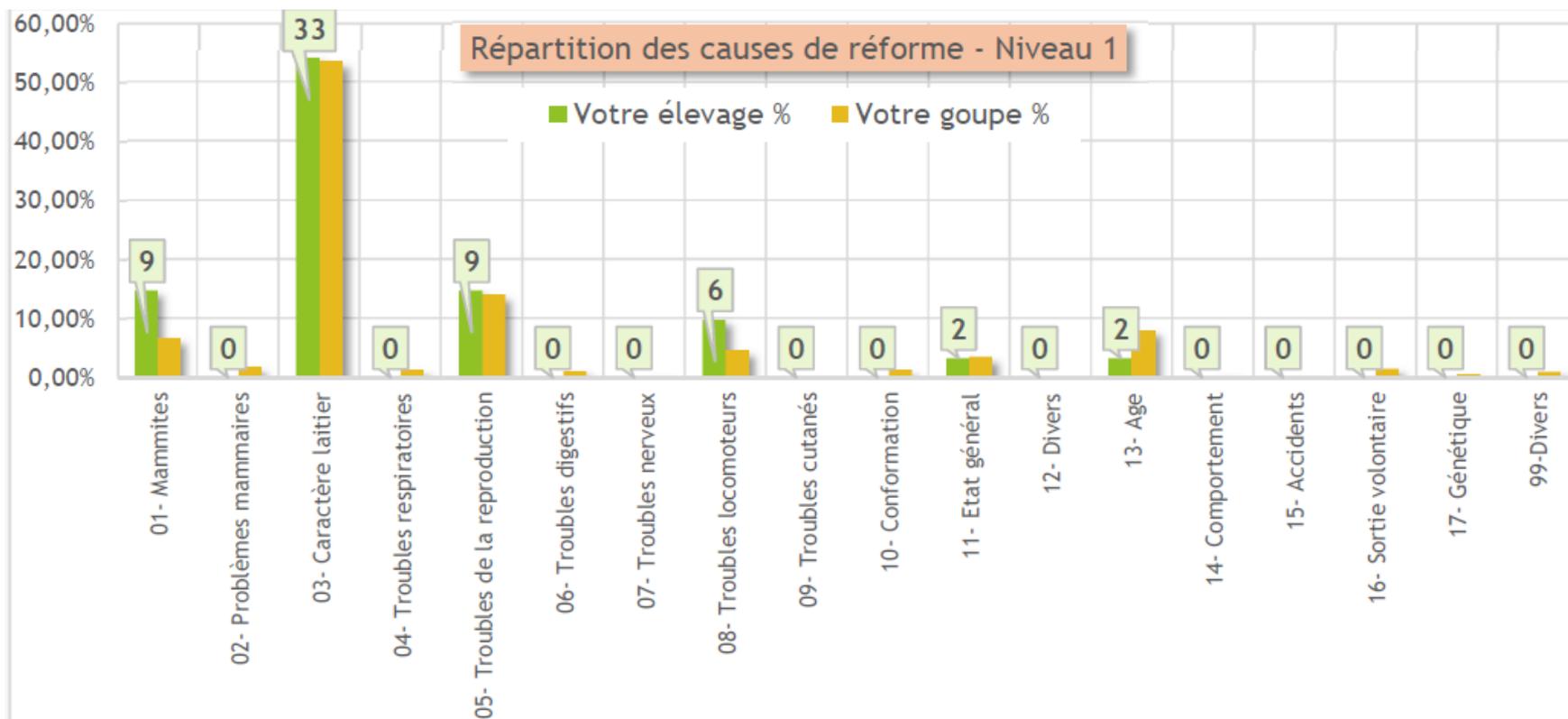
Taux de réforme des animaux par millésime



Taux de mortalité des animaux par millésime



Structure des documents : page 2 = Observatoire des causes de réforme/mortalité Niveau 1 = Les groupes



Structure des documents : page 2 = Observatoire des causes de réforme/mortalité – Niveau 3

A noter ...

Dans le groupe 03
Caractère laitier

1ère cause	Persistance laitière
2ème cause	Tarissement subit, précoce
3ème cause	Qualité du lait, Taux insuffisants

Structure des documents : page 2 = Modalités de calculs

Modalités de calcul

Effectif total :	La totalité des animaux ≥ 3 mois présents pendant la campagne d'enregistrement, réformes en cours comprises.
Destination de sortie :	Renseignée si cause de sortie renseignée : mort (mort + euthanasie), vente réforme, vente repro
Taux de mortalité :	Nombres d'animaux morts ou euthanasiés à plus de 3 mois d'âge, au cours de la campagne, sur effectif total
Taux de réforme:	Nombres d'animaux réformés à plus de 3 mois d'âge, au cours de la campagne, sur effectif total
Taux de réforme (ou de mortalité) par millésime :	Nombres d'animaux réformés (ou morts) à plus de 3 mois d'âge, au cours de la campagne, sur effectif des animaux du millésime

Merci pour votre attention

35