



Crédit photo : Institut de l'Élevage, DR

# Mortalité des veaux allaitants : mieux comprendre pour mieux maîtriser



Béatrice MOUNAIX

Philippe ROUSSEL

Sébastien ASSIÉ

Servane LECLERC et Sylvain COUET



Conférence Grand Angle Viande – 9 décembre 2014



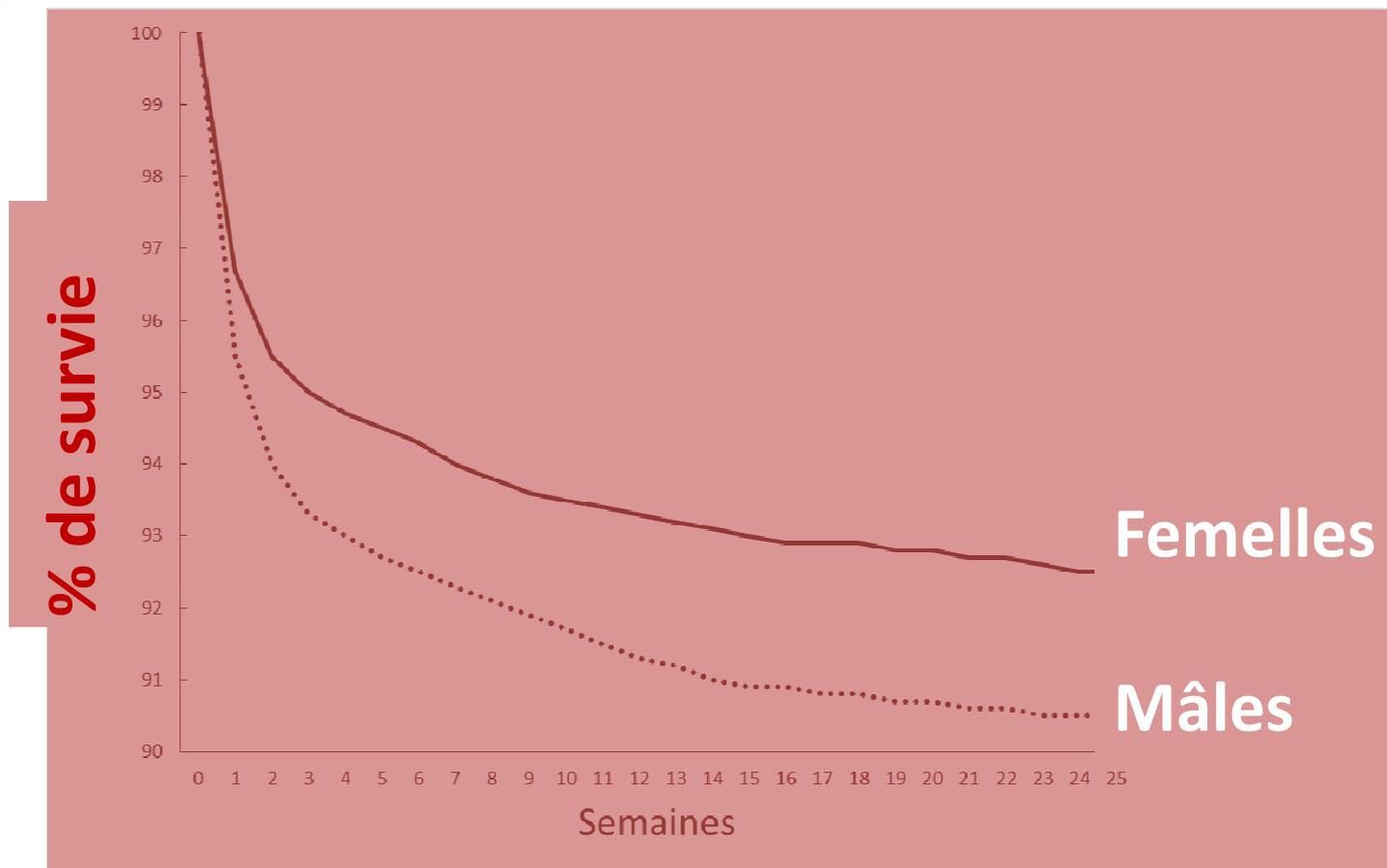
# La mortalité des jeunes : des enjeux techniques et économiques

Un projet pour :

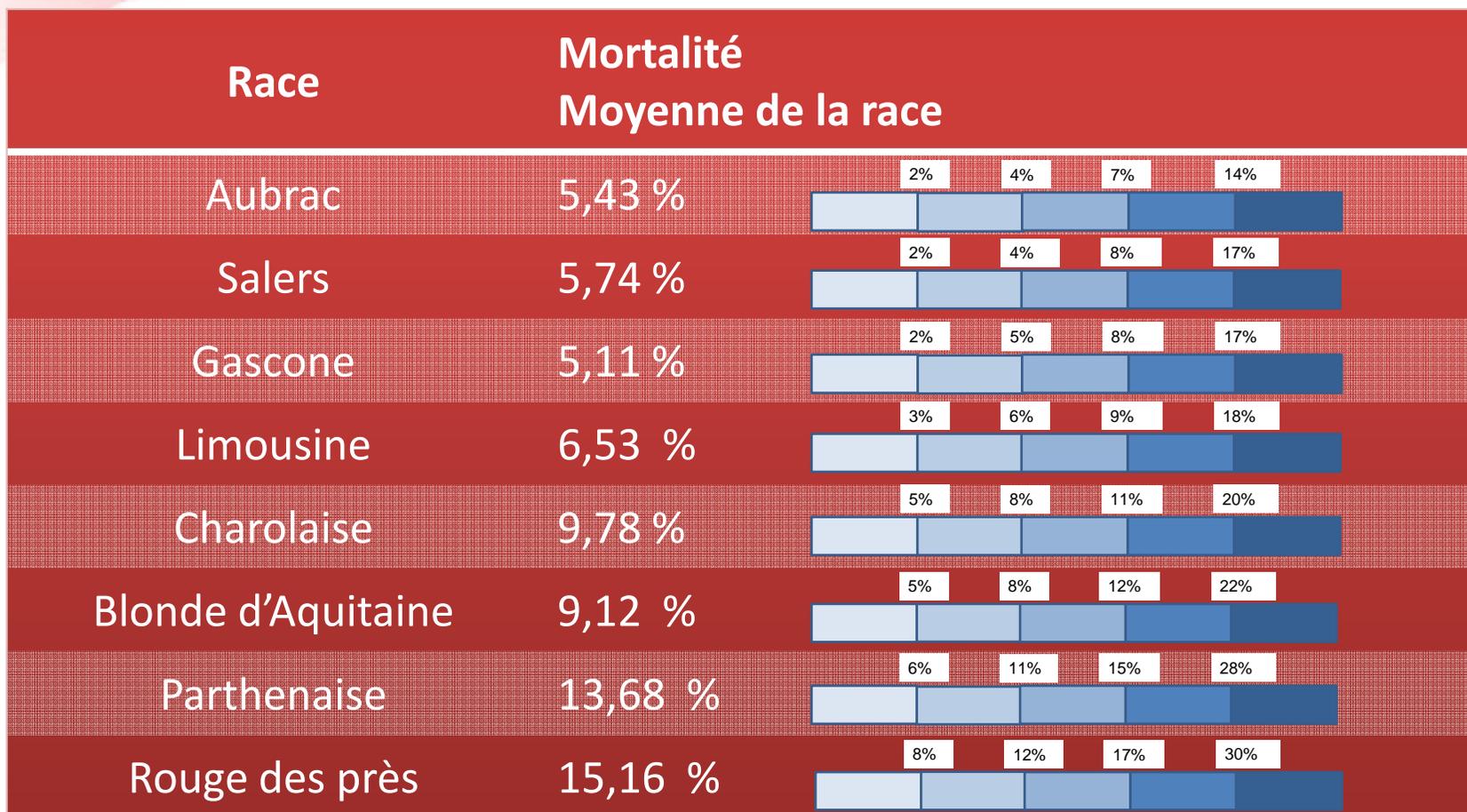
- **Comprendre** : Analyser les facteurs de variations
- **Positionner** : Produire des références nationales
- **Faciliter l'intervention** : Elaborer des outils

# En moyenne 8,36% de mortalité entre 0 et 6 mois

- 75% de la mortalité intervient la 1<sup>ère</sup> semaine



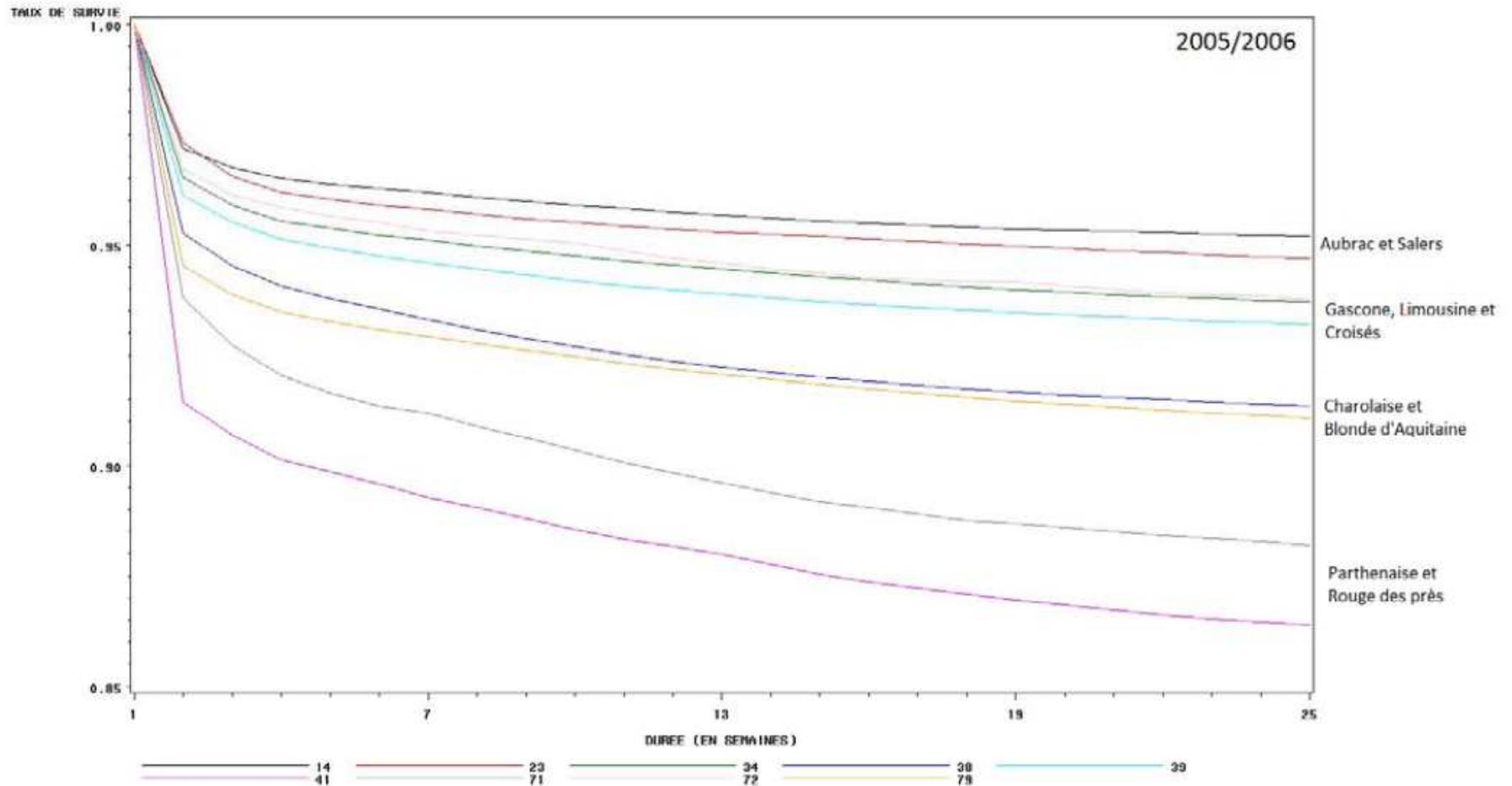
# La race : LE facteur déterminant



■ **10% des troupeaux au-delà de 20% de mortalité**

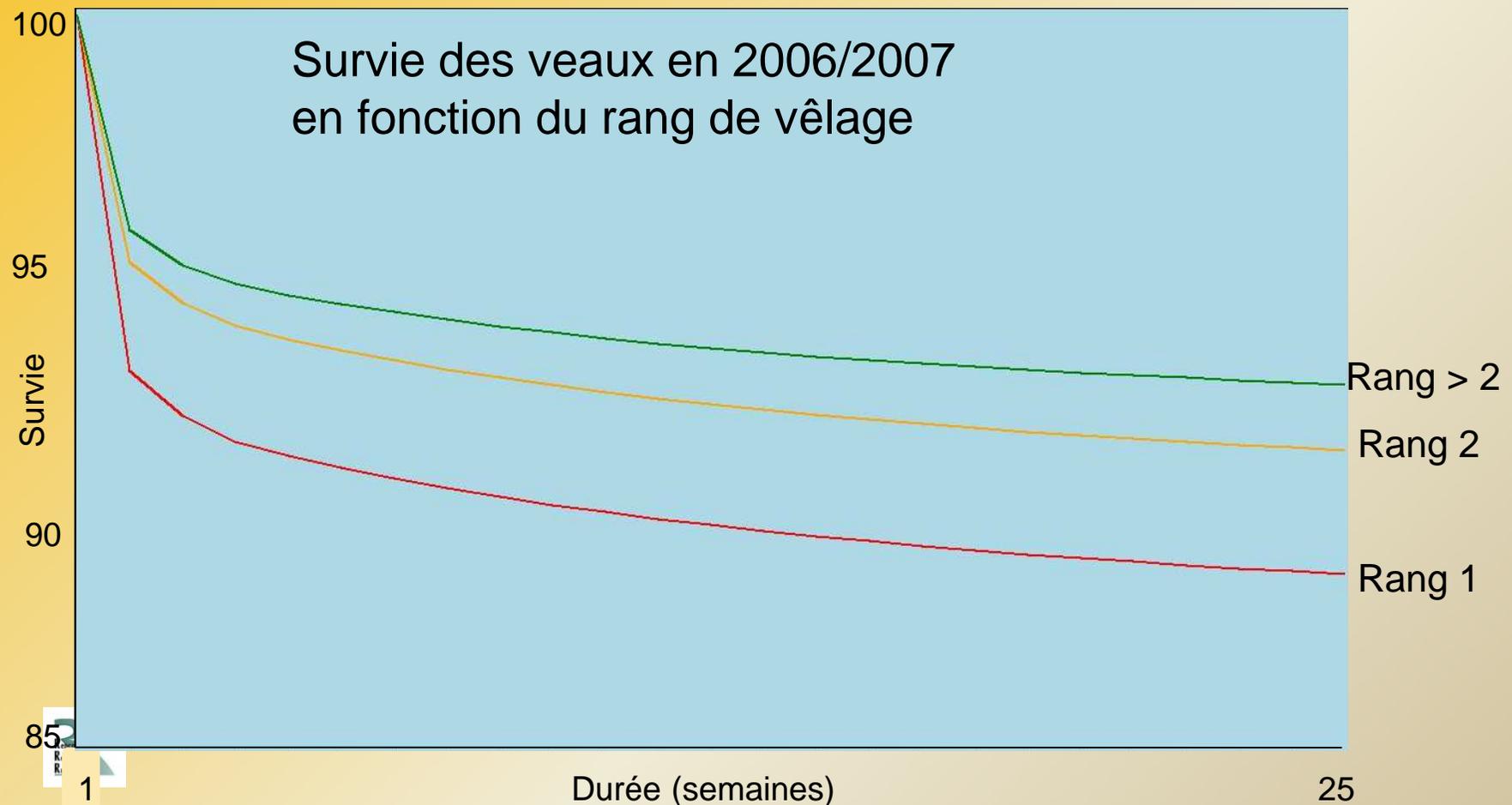
Données BDNI de 33 983 troupeaux allaitants entre 2005 et 2009

# Des différences dès le vèlage



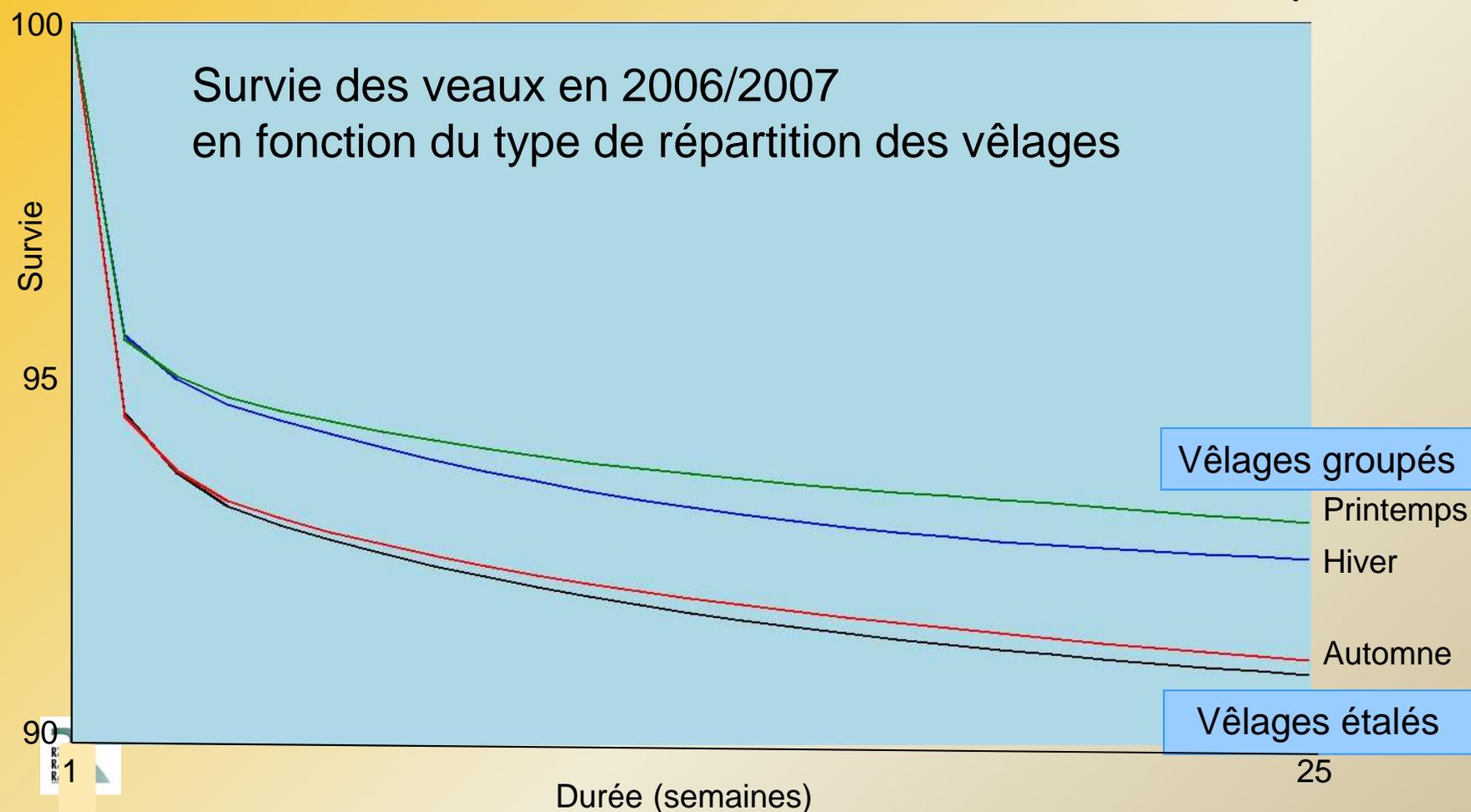
# Des effets en lien avec la conduite : la parité de la mère

- Moindre survie associée aux veaux nés de primipares, mais aussi aux veaux issus du 2<sup>ème</sup> vêlage



# Des effets en lien avec la conduite : la répartition des vêlages

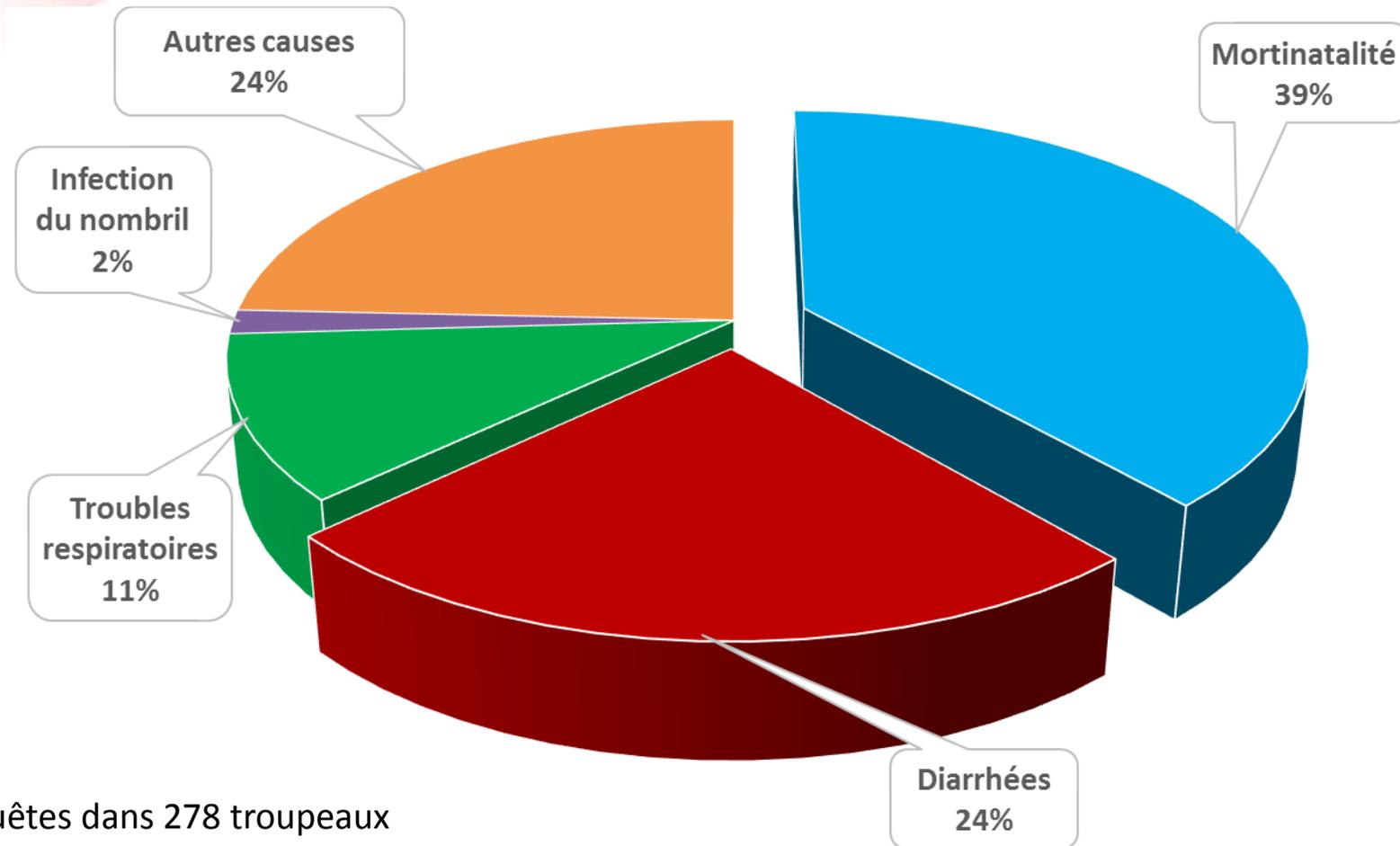
- Groupage des vêlages significativement associé à la survie des veaux, mais avec effet de la saison marqué



# Les facteurs de variation de la mortalité des veaux

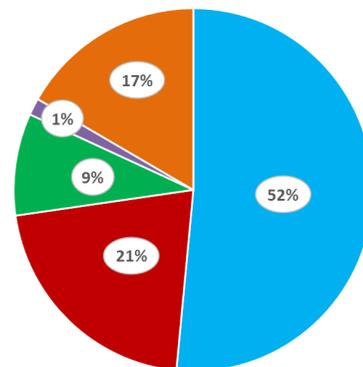
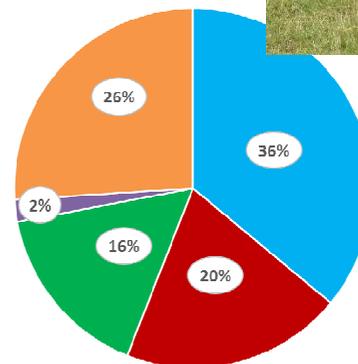
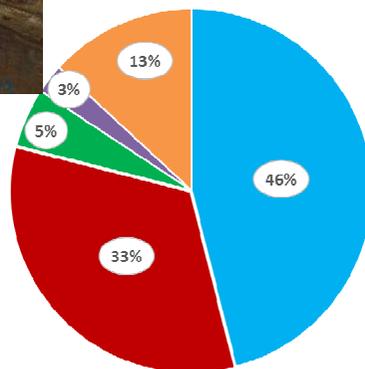
Effets fixes	Différences significatives	Éléments d'interprétation
Campagne	$(05/06 = 06/07) \neq (07/08 = 08/09)$	Impact de la FCO
Sexe	$\text{♀} < \text{♂}$ dans toutes les catégories	Soin accru des femelles ?
Race	Rouge et Parthenaise $>$ autres Races rustiques $\leq$ autres	Aptitude au vêlage
Type d'atelier	Naisseurs $<$ autres catégories	Taux renouvellement ?
Parité	Rang 1 $<$ Rang 2 $<$ autres rangs	Difficultés au vêlage
Répartition des vêlages	Groupés $<$ non groupés Effet saison, variable selon la race	Préparation des mères Pathologies veau/saison

# Difficultés de vêlage et diarrhées principales causes de mortalité des veaux



Enquêtes dans 278 troupeaux  
Races Charolaise, Limousine et Blonde d'Aquitaine.  
(campagne 2010/2011 ; 11 départements)

# Des différences selon la race



Enquêtes dans 278 troupeaux  
campagne 2010/2011  
11 départements

# MORTALIVEAU pour mieux analyser

- Un outil web gratuit pour sensibiliser

Accueil

**MORTALIVEAU**

1 Je renseigne les effectifs 2 Je questionne la mortalité 3 J'analyse les causes 4 J'analyse les causes de mortalité

**JE RENSEIGNE MES EFFECTIFS**

Mortaliveau est un outil visant à faciliter l'analyse de la mortalité des veaux de race allaitante. Il permet de comparer les résultats du troupeau à des niveaux de mortalité ou à des références régionales. En discussion avec le vétérinaire de l'élevage, les différents causes de mortalité sont identifiées pour dégager des facteurs de potentiels à analyser avec les techniciens et conseillers spécialisés de l'éleveur.

Nom de l'éleveur \*  
Nom de l'intervenant  
Département du troupeau \*  
Période de référence de \*  
au \*  
Races dominantes du troupeau \*

Autrac  
Auzac  
Blonde d'Aquitaine  
Charolaise  
Espérance  
Limousine  
Parthenaise  
Rouge des prés  
Salers

Nombre de veaux nés \*  
Veaux morts:  
→ dont accidents de vêlage \*  
→ dont avortons et veaux morts dans les 48h après la mise-bas \*  
→ autres causes \*  
Nombre total de veaux morts avant leur 5 mois  
Nombre de veaux sévrés ou vendus \*  
Nombre de veaux vivants au-delà de 48h

Mes résultats

Etude ayant bénéficié des financements de:  
INSTITUT DE L'ÉLEVAGE, Oniris, UMVT, Interbev, FranceAgriMer

Un choix de 8 races allaitantes de référence

Des informations simples à saisir

# MORTALIVEAU pour mieux analyser

- D'abord, se situer par rapport à des références



Position du troupeau par rapport aux niveaux de mortalité de la race

Calcul du gain possible en veaux

Références régionales

# MORTALIVEAU pour faciliter l'intervention

- Puis, chercher à comprendre

Les causes possibles de mortalité

Rechercher [mot-clé] ok

Mon panier | Créer un compte | S'identifier

L'institut de l'Élevage | Domaines techniques | Métiers | Filières | Services | Presse | Newsletters |

Accueil

## MORTALIVEAU

- Je renseigne les effectifs
- Je renseigne la mortalité
- J'affine les informations
- J'analyse les causes de mortalité

Elevage : Elevage  
Intervenant : Intervenant

Département : 64 - Pyrénées-Atlantiques  
Race dominante : Limousine

Du 61002012  
Au 31072014

Veaux nés : 22  
Veaux vivants au-delà de 48h : 29  
Veaux sevrés ou vendus : 9

Total veaux morts : 5  
Dont avortons : 1  
Dont accidents de vêlage : 2  
Dont morts au-delà de 48h : 2

### IDENTIFIER LES CAUSES DE MORTALITÉ DES VEAUX DANS LE TROUPEAU

Le nombre de veaux malades, c'est-à-dire ayant présenté des signes cliniques d'une ou de ces pathologies, et le nombre de ceux qui en sont morts permet de mieux comprendre les causes de la mortalité des veaux dans le troupeau.

Objectif : merci de compiler les données effectués sur la période de référence.

- Saisissez le nombre de veaux malades dans les différentes pathologies dans la colonne de gauche.
- Puis indiquez pour chaque pathologie le nombre total de veaux qui en sont morts avant leur 6 mois.  
● 2 veaux morts au-delà de 48h saisis dans l'étape 1.

Nombre de veaux malades de diarrhées 1ère semaine *	7	→ Combien parmi eux en sont morts ? *	1	
Nombre de veaux malades de diarrhées 2e et 3e semaines *	4	→ Combien parmi eux en sont morts ? *	0	
Nombre de veaux malades de diarrhées 4 semaines et plus *	0	→ Combien parmi eux en sont morts ? *	0	
Nombre de veaux malades de troubles respiratoires avant sevrage *	3	→ Combien parmi eux en sont morts ? *	0	
Nombre de veaux atteints d'omphalite *	3	→ Combien parmi eux en sont morts ? *	0	
Nombre de veaux malades d'autres pathologies *	5	→ Combien parmi eux en sont morts ? *	0	
Nombre de morts subites ou inexpliqués *				1
Nombre de veaux morts d'un accident (hors vêlage) *				0

Retour mes effectifs

Identifier les causes

\* Champ obligatoire

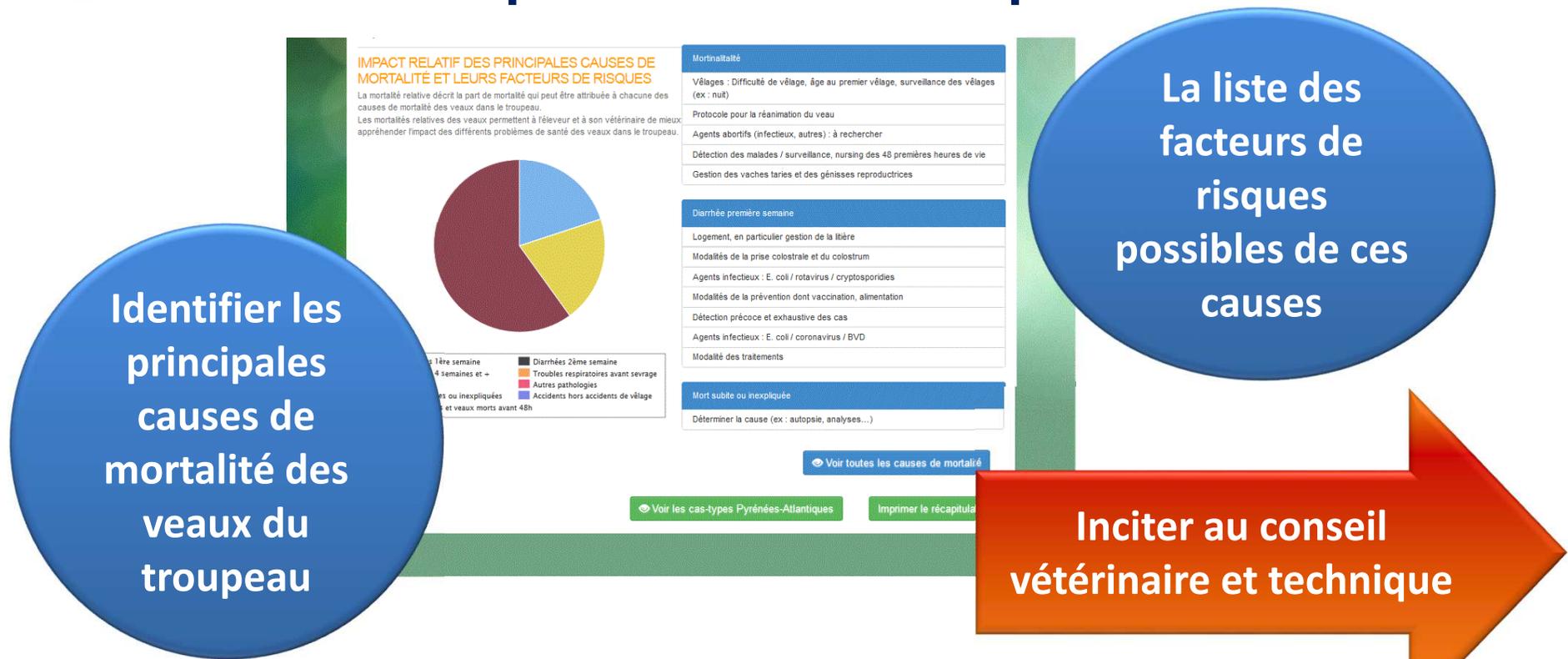
en discutant avec le vétérinaire

à partir du bilan sanitaire

en utilisant le carnet sanitaire

# MORTALIVEAU pour faciliter l'intervention

- Un bilan illustré pour faciliter l'interprétation



- Un outil d'interface entre l'éleveur, le vétérinaire et les techniciens

# Mieux maîtriser la mortalité des veaux

- Un projet collectif : l'éleveur, son vétérinaire et ses conseillers
- Une analyse à l'échelle de l'exploitation pour un plan d'action individualisé



- **Sensibiliser** l'ensemble des acteurs concernés
- **Faciliter** l'appropriation collective des méthodes, des indicateurs et la valorisation des informations
- **Poursuivre** les efforts de recherche



crédits photos : Laurent Rouvrais, Inra -  
 Ulia Rudchenko, Fotolia.com

## Remerciements



Nous remercions les vétérinaires et les éleveurs ayant contribué aux enquêtes en élevage.



Crédits photos : M. Leclerc et A. Brule, Institut de l'Élevage

Conférence Grand Angle Viande – 9 décembre 2014

