



Financé par



# Quels poids économiques des critères de sélection pour une production de génisses charolaises rajeunies ?

Didier TOUILLON – SICAREV COOP

Anne Sophie PASSEMARD - IDELE

# Contexte et préambule



- Un troupeau charolais français de bonne valeur génétique
- Une évolution du marché sur les carcasses de femelles
  - Évolution du marché
  - Demande qualitative de la viande
- Volonté d'orienter la génétique et la conduite d'élevage pour favoriser une viande adaptée au marché
  - Avec un cheptel de race pure charolaise,
  - Avec des itinéraires de conduite favorisant la qualité des viandes,

## Une réflexion stratégique structurée en 5 étapes

**ACTION 1** : VALORISATION STATISTIQUES DES DONNÉES TECHNICO-ÉCONOMIQUES DE SICAREVCOOP. ET ISSUES D'AUTRES SOURCES DISPONIBLES.

**ACTION 2** : ADAPTER LA GESTION DES REPRODUCTEURS EN LIEN AVEC LES POIDS DE CARCASSE ET LA PRECOCITÉ EN MONTE NATURELLE ET EN IA

**ACTION 3** : ANALYSE DES HYPOTHÈSES ZOOTECHNIQUES DE PRODUCTION DE CES NOUVELLES CATÉGORIES ANIMALES ET CONSÉQUENCES ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES DANS LES ÉLEVAGES

**ACTION 4** : PROPOSITION D'ITINERAIRES TECHNIQUES DE PRODUCTION ET EXPÉRIMENTATION ALIMENTATION DE CE PROFIL ANIMAL

**ACTION 5** : ACCOMPAGNEMENT DE LA NOUVELLE STRATÉGIE DE SICAREV COOP.

**Quels objectifs de sélection  
économique pour un système avec  
production de génisses précoce ?**

# Le système production de génisses rajeunies

- **Système naisseur-engraisseur race Charolaise**

112 femelles mises en reproduction

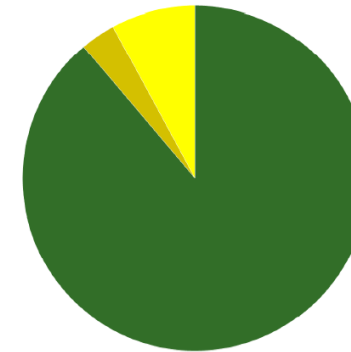
Renouvellement 25%

Vente Broutards

Engraissement de génisses :

génisses rajeunies (<27 mois)

génisses standard et label



■ Surface en herbe  
■ Cultures fourragères  
■ Grandes cultures

**Comment repérer et sélectionner les animaux, adaptés à ce système?**

# Gain économique dû à l'amélioration du troupeau – méthode OSIRIS

## Les exploitations

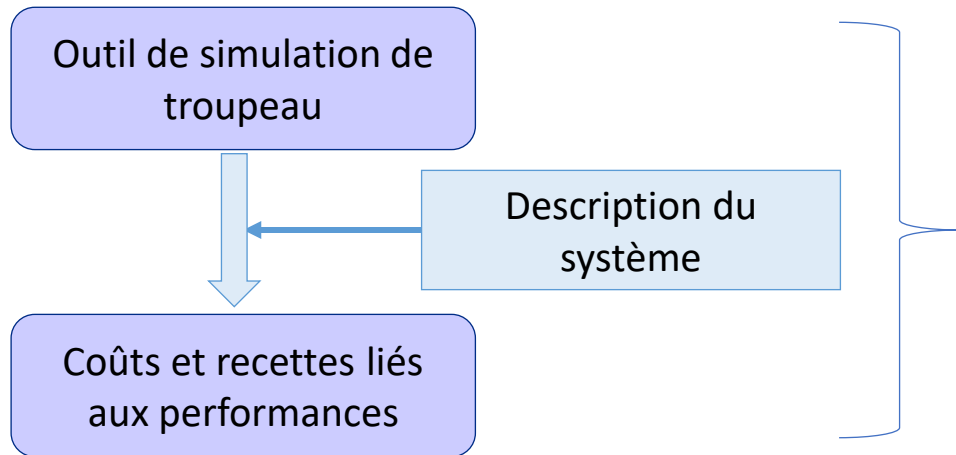


Estimer l'impact économique de chaque caractère en lien avec la précocité

Modélisation d'un système d'avenir construit dans le cadre du projet

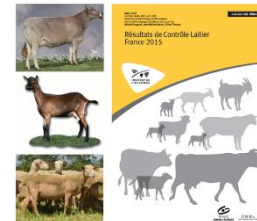
Etudes économiques approfondies, appuyées sur la description de systèmes

# Gain économique dû à l'amélioration du troupeau – méthode OSIRIS

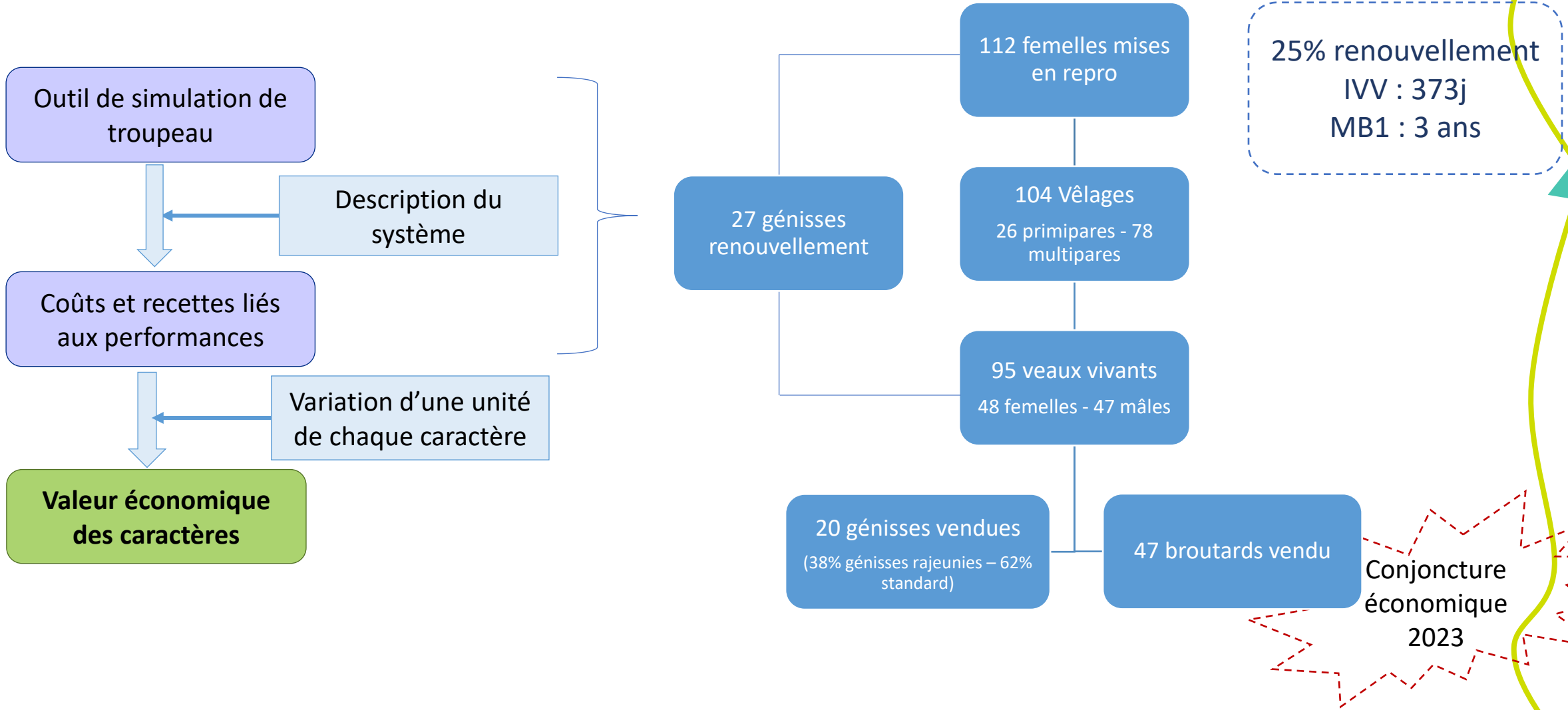


Sources d'informations variées :

- Réseaux INOSYS
- INRation
- Contrôle de performance
- Chambre d'agriculture
- Résultats indexation
- Stations expérimentales
- Techniciens
- Thèses, chercheurs
- ....



# Gain économique dû à l'amélioration du troupeau – méthode OSIRIS





# Gain économique dû à l'amélioration du troupeau – méthode OSIRIS

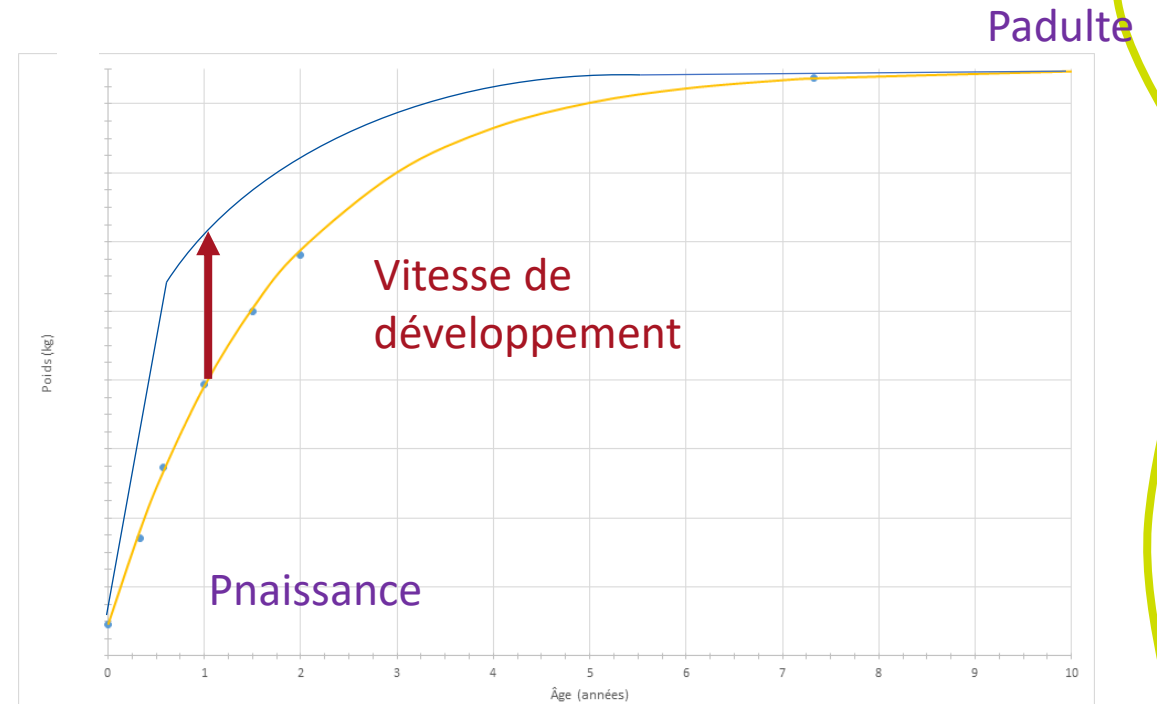
## Exemple : la vitesse de développement

### Vitesse de développement :

Coefficient lié à la rapidité avec laquelle  
l'animal atteint son poids adulte

### Equation de Brody :

$$\text{Poids}(t) = \text{Poids adulte} - (\text{Poids adulte} - \text{Poids de naissance}) e^{-\alpha t}$$

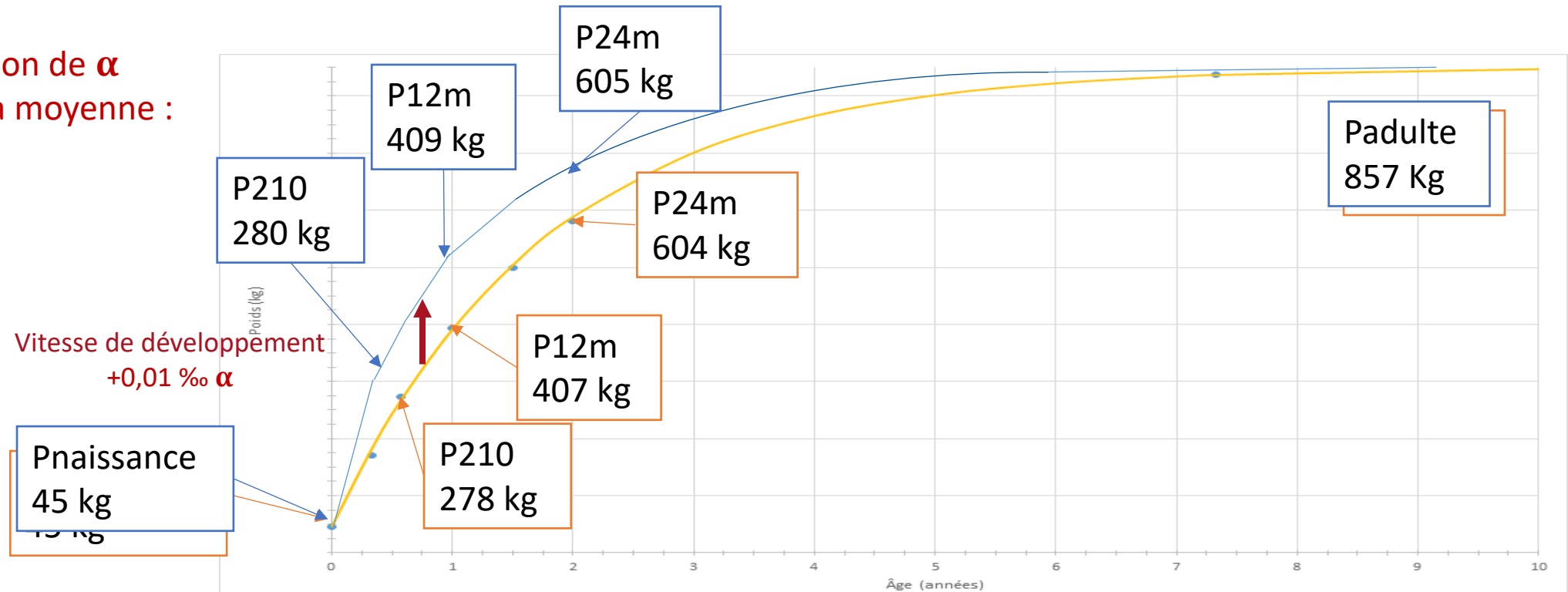


# Gain économique dû à l'amélioration du troupeau – méthode OSIRIS

## Exemple : la vitesse de développement

Modélisation OSIRIS : courbe de croissance pour une vache dans la moyenne de la race charolaise

Petite variation de  $\alpha$   
autour de la moyenne :



# Gain économique dû à l'amélioration du troupeau – méthode OSIRIS

Exemple : la vitesse de développement  
Conséquences sur les coûts et recettes

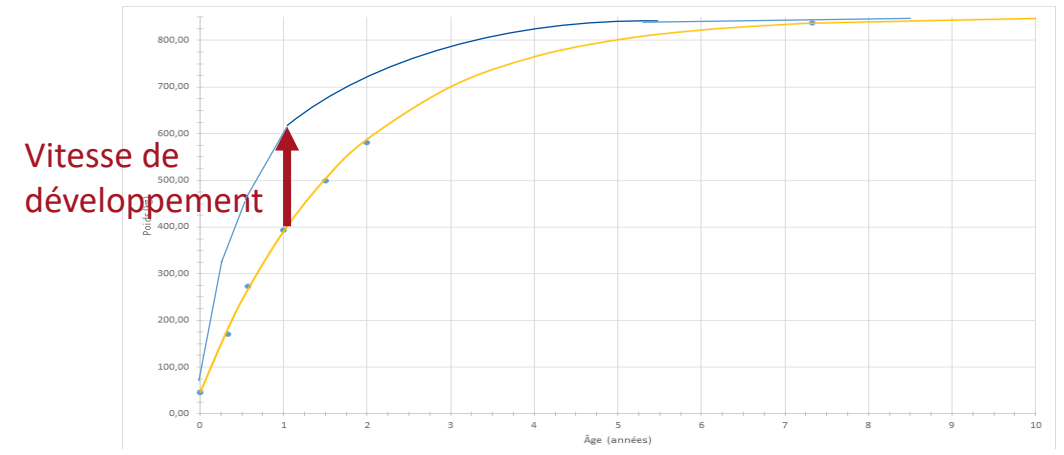
+ 0,01 ‰ de  $\alpha$   
Brody

↗ génisses vendues plus  
jeunes pour un même  
poids

↗ plus de génisses  
valorisées petite carcasses

↗ coûts d'alimentation

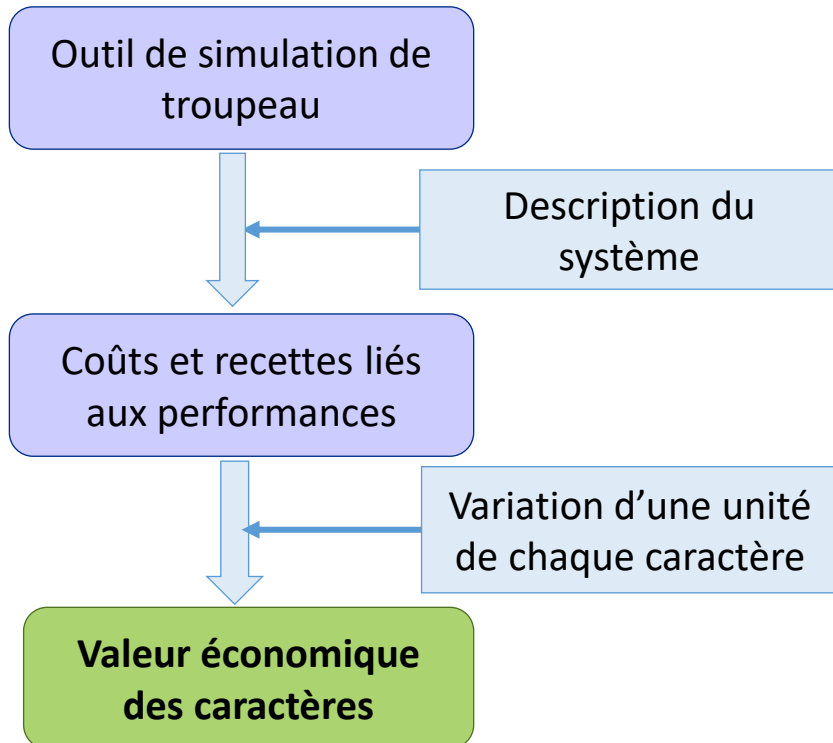
Gain de 17 €  
par vache par an



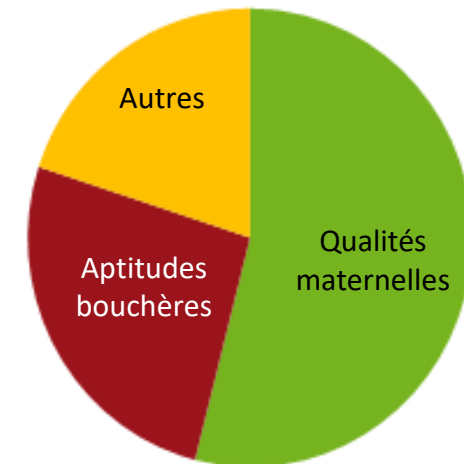
Poids économique du caractère en unité physique  
Ce n'est pas un index !

# Gain économique dû à l'amélioration du troupeau – méthode OSIRIS

## OSIRIS

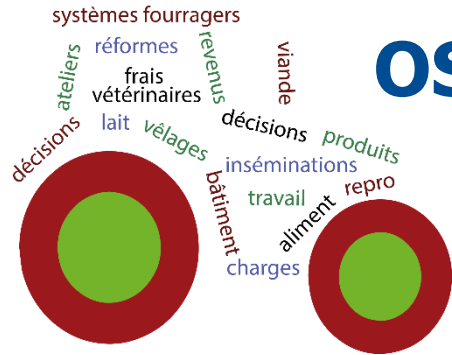


## Objectif économique



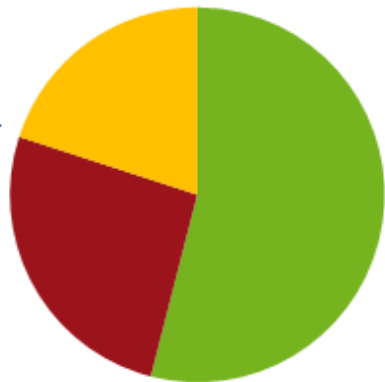
# Poids économique et indice de synthèse

## OSIRIS



Les exploitants

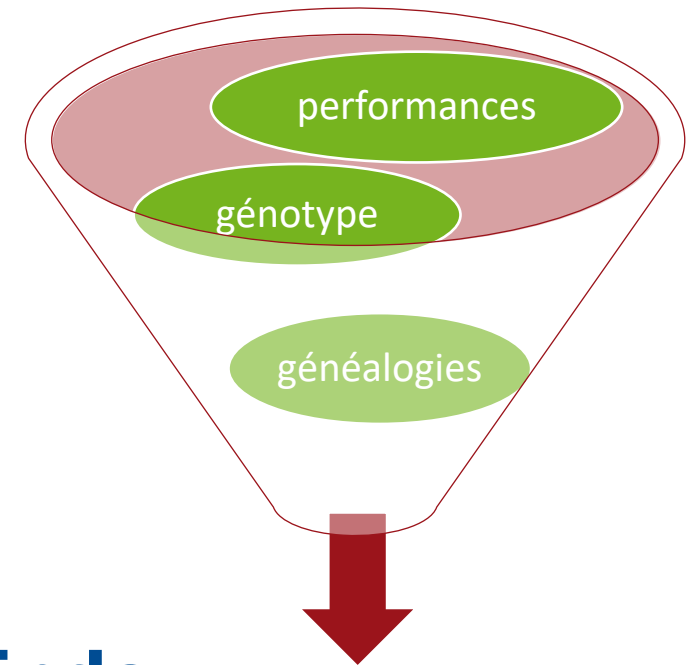
Les abatteurs, transformateurs, consommateurs



## Poids économique des index

Permet de sélectionner efficacement des animaux économiquement intéressants

## L'indexation



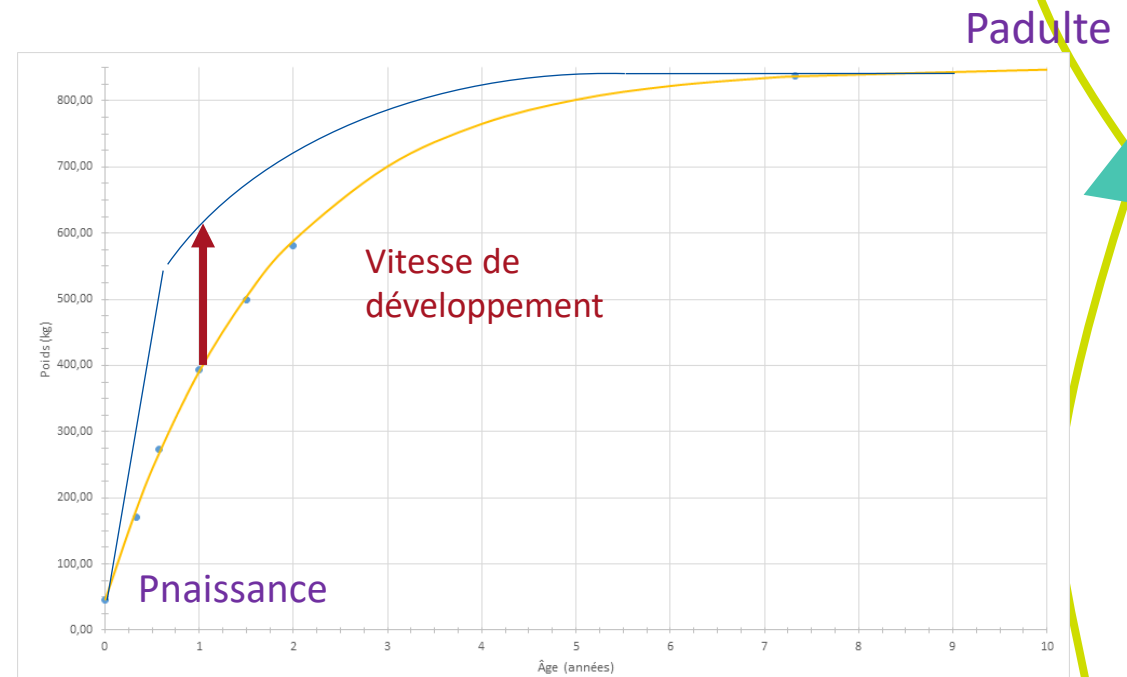
# Poids économique des index

Exemple : la vitesse de développement

En race charolaise  
+1 écart type d'index

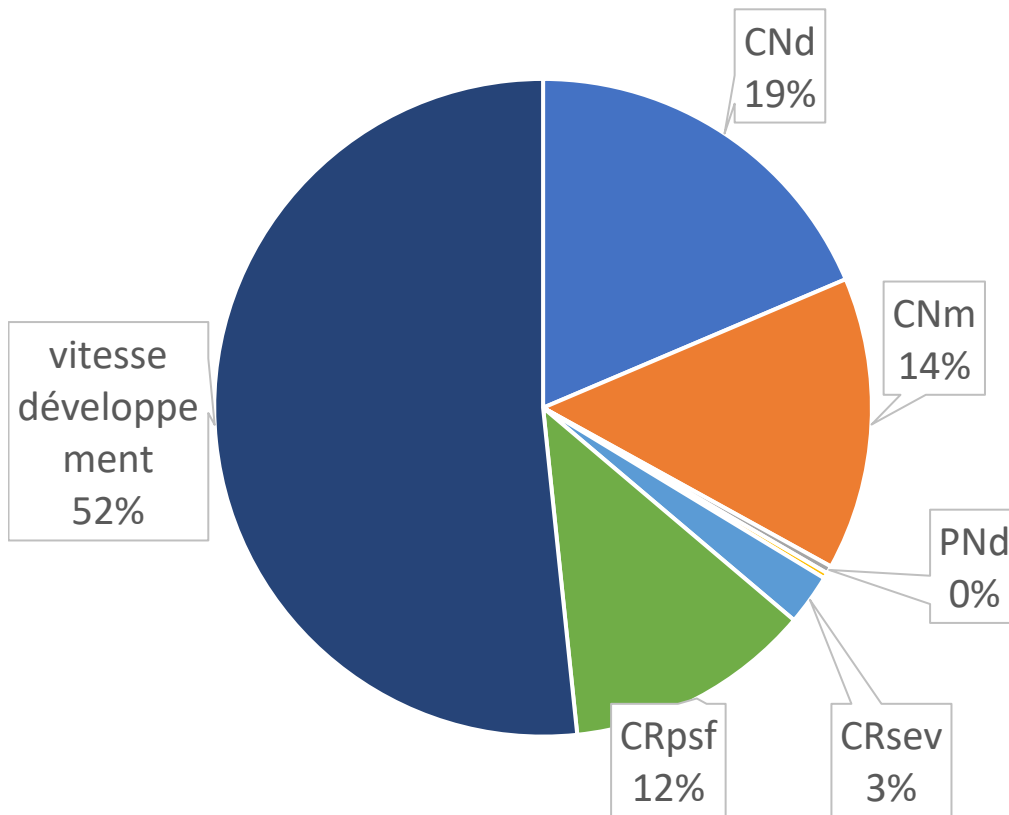
-1,3 mois  
pour atteindre 50% du  
poids adulte

+26,20 €  
/ vache / an

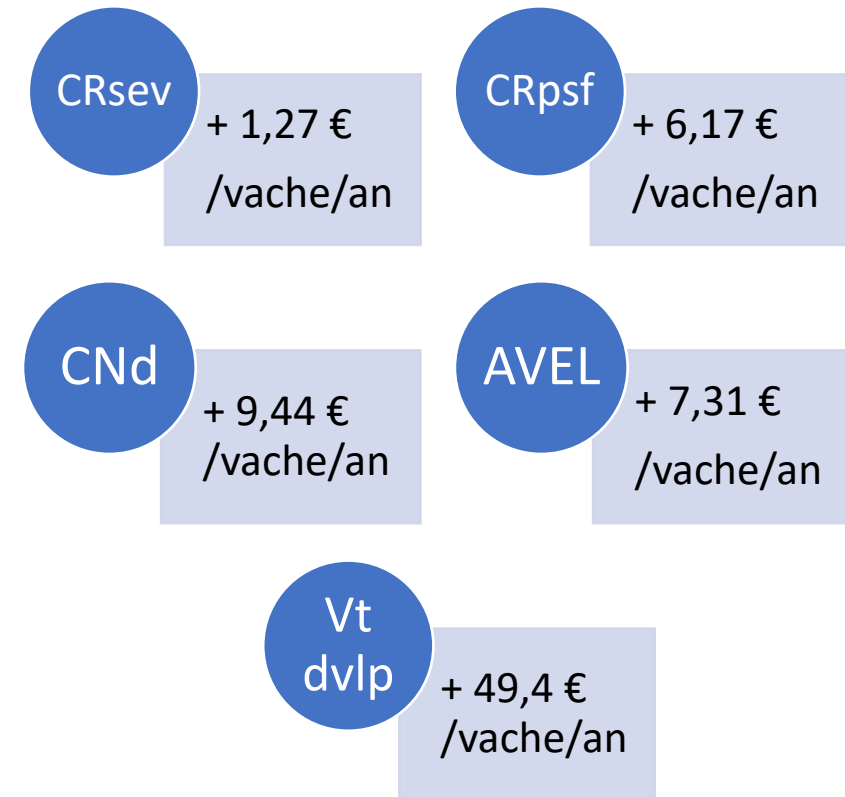


# Poids économique des index

**Poids économiques relatifs des index**



**Gain de 10 points d'index élémentaire**



# Poids économique à l'échelle troupeau

A l'échelle troupeau pour 112 femelles mises à la repro dans le système génisses rajeunies

	Pour un progrès de :	Le bénéfice attendu est de :
NAISSANCE	+8 points IFNAIS sur la moyenne troupeau	+ 1 288€
MORTINATALITE	- 1% de veau morts en 0 – 48 h	+ 880 €
VITESSE DE DEVELOPEMENT	-1,3 mois pour atteindre 50% poids adulte	+ 2 930 €
POIDS REFORME	+ 10 Kg en poids de réforme	+ 750 €



# Pour conclure

- Une nouvelle approche économique sur l'intérêt des critères de sélection
- On retrouve l'importance de la productivité numérique et montre l'intérêt de rechercher la précocité en élevage allaitant
- Travail complémentaire d'évaluation économique avec le choix d'itinéraires techniques adaptés (action3)
- Futurs travaux de recherche pour évaluer le lien entre précocité et persillé de la viande

# Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences  
sur [idele.fr](https://www.idele.fr)



Venez échanger avec nos ingénieurs  
sur notre  
stand **C77 (Hall 1)**

