



Regards sur la conduite et la génétique des élevages de ruminants bio en France

GenAB



Financement



2-Org-cows



Financement :



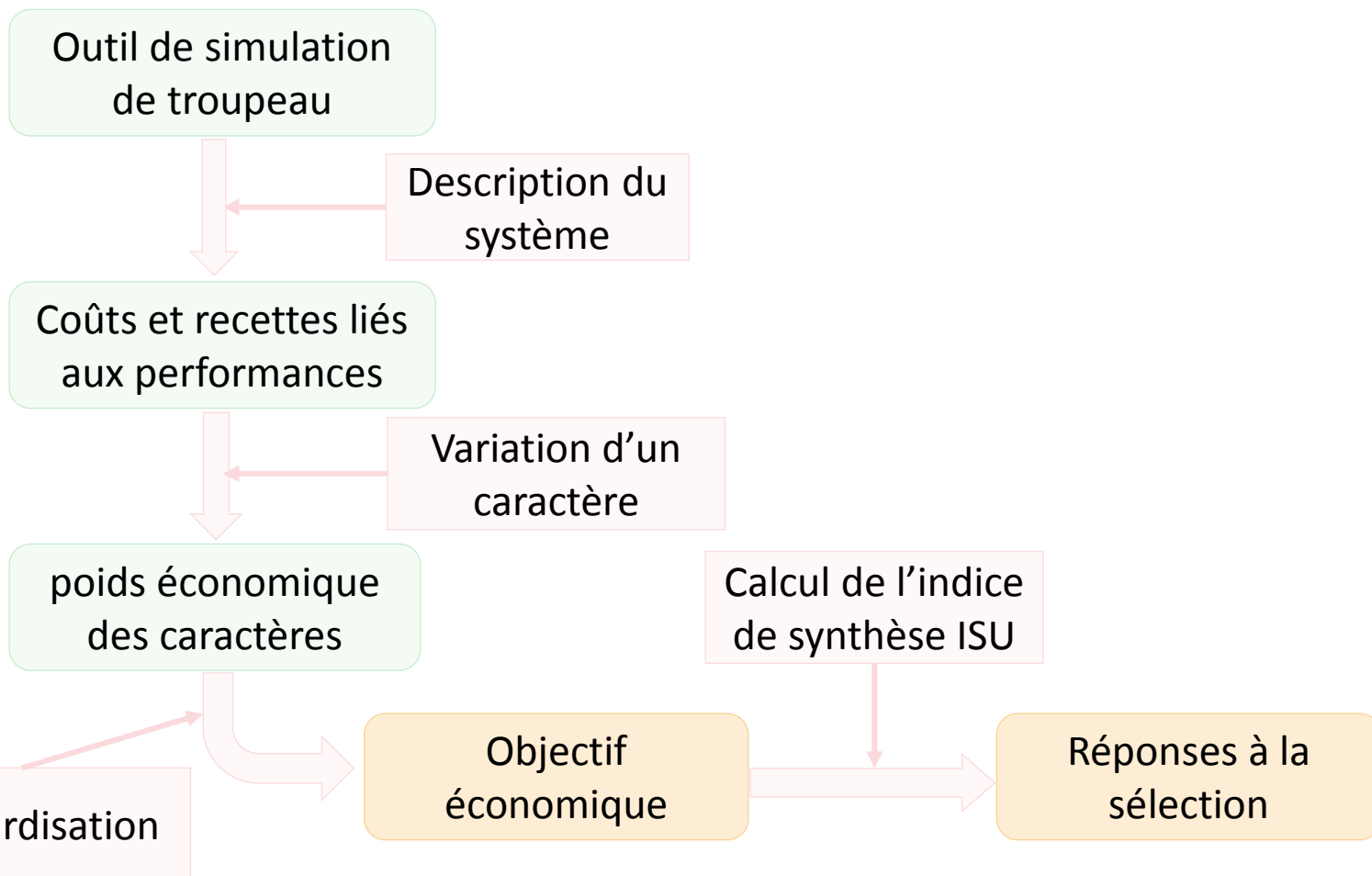
Quelle place pour les caractères bouchers dans les index de synthèse ?

Jean Guerrier (Institut de l'Élevage)

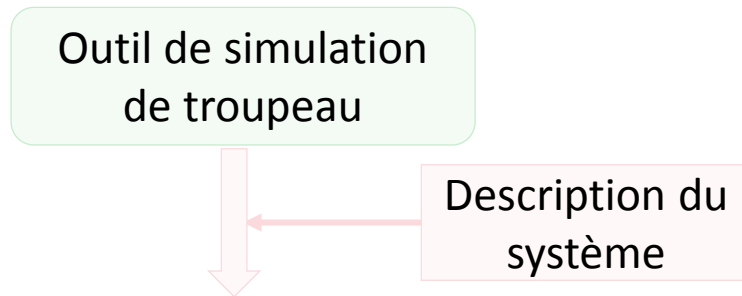
But de l'étude

- La prise en compte des caractères bouchers dans l'objectif de sélection de la race Montbéliarde
 - Est-ce que cela rapporte?
- L'étude des réponses à la sélection sur ces caractères bouchers
 - Quelle pondération attendre de l'intégration dans l'index de sélection ?
- Etude s'appuyant sur des systèmes en AB

Démarche développée dans OSIRIS



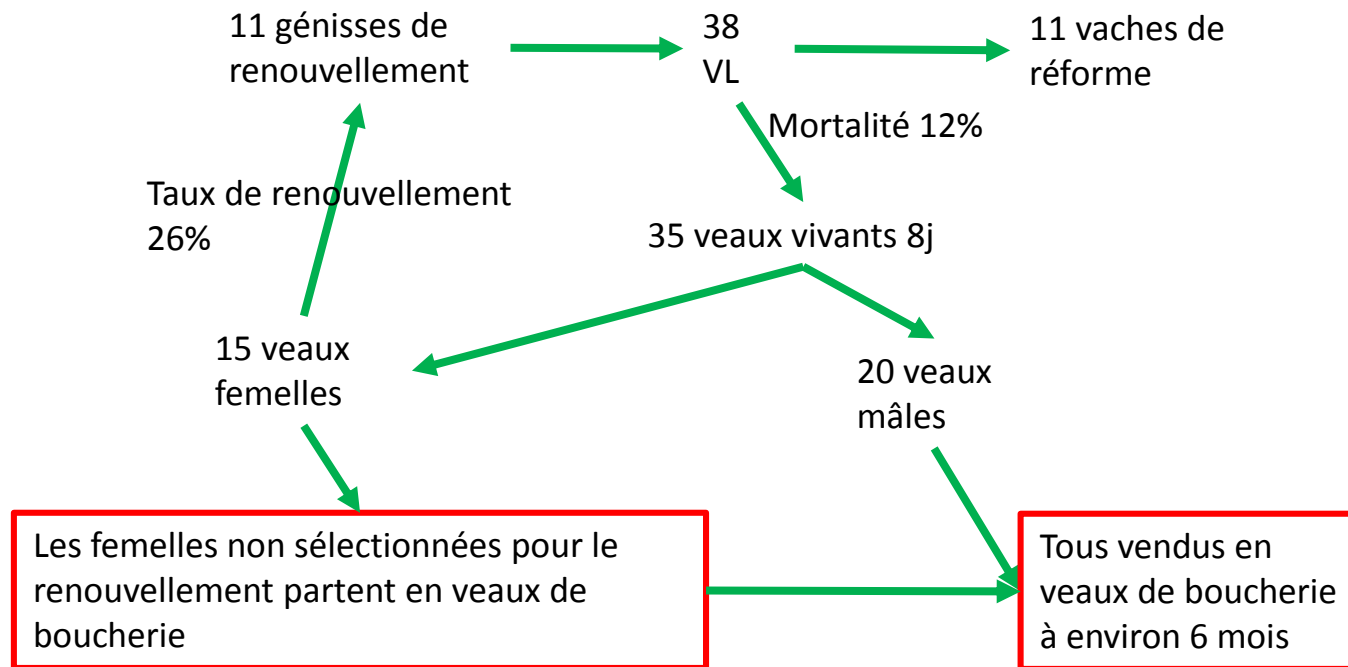
Description du système



Le cas-type retenu dans cette étude

- Issu des réseaux INOSYS-Massif central
- Système bio du Massif central
- 38 vaches laitière (VL)
- 6000L/VL/an
- 67ha de SAU avec 59ha de SFP (0,9 UGB/ha de SFP)
- Ajout d'une production de veaux de boucherie par rapport au cas type décrit

La gestion des troupeaux modélisés

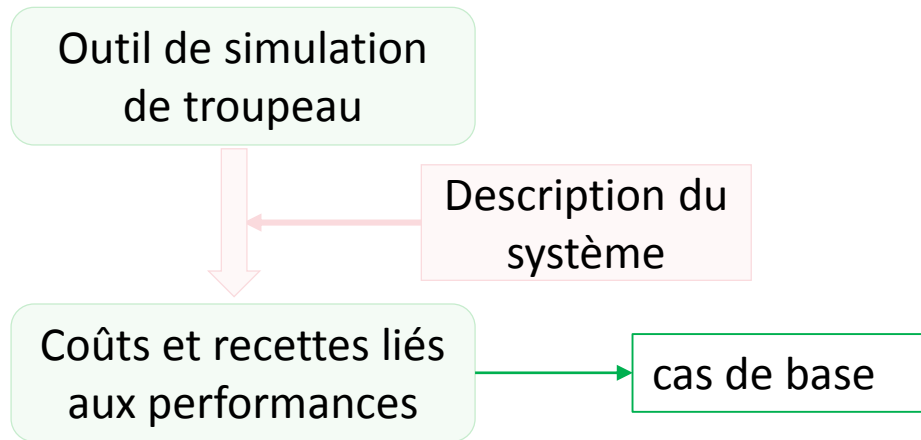


- Pour le système sans veaux de boucherie, les veaux sont vendus à 3 semaines

Les systèmes d'élevage et la valorisation bouchère

- Systèmes autonomes pour l'alimentation
- Le modèle simule un atelier laitier en rythme de croisière
- Modélisation de deux finitions d'animaux :
 - Sans veaux de boucherie (BIO_SVB)
 - Avec veaux de boucherie (BIO_AVB)

Les valorisations du cas de base



Intérêt de la production de veaux de boucherie

- Calcul du prix du lait au travers de la vente des veaux de lait

	BIO_AVB	BIO_SVB
Quantité lait VB (kg/j)	9	9
Nombre de jours d'élevage (j)	170 jours	28 jours
Quantité totale de lait par VB (kg)	1530 kg	252 kg
Prix de vente moyen des VB (€)	639 €	174 €
Prix du lait au travers de la vente d'un VB (€/L)	0,42 €/L	0,69 €/L

- La vente du lait est en moyenne à 0,43 €/kg
- Donc le prix du lait vendu aux travers des veaux de lait est légèrement inférieur à la vente du lait seul
 - ou à la vente de veaux de 3 semaines

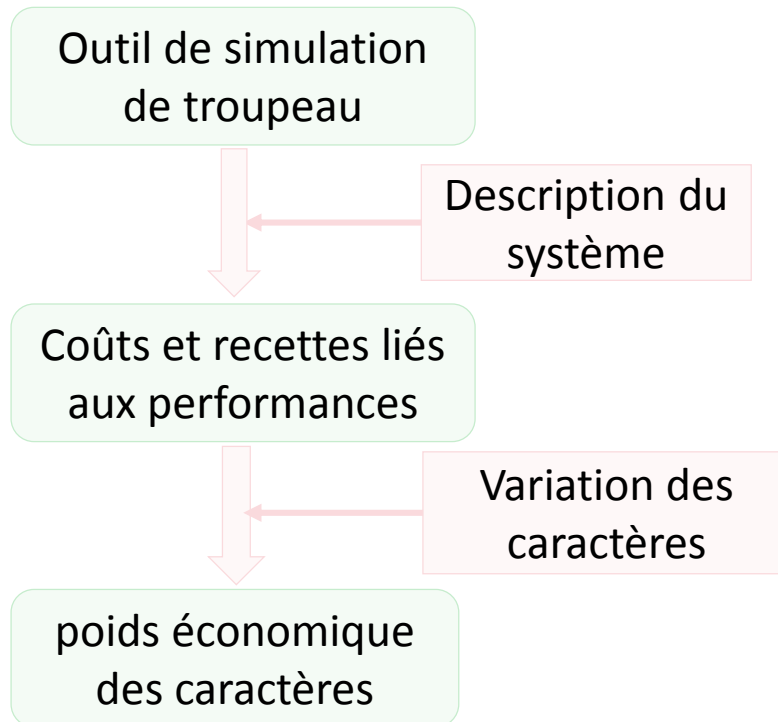
Intérêt de la production de veaux de boucherie

- Il est plus intéressant de vendre le lait directement que de le donner aux veaux de boucherie

	BIO AVB	BIO SVB
Bénéfice du cas de base (€/femelle)	1716,4 €	1802,7 €
Perte de bénéfice		-86,28 €

- Mais cela permet
 - de valoriser le lait douteux
 - de diversifier les revenus des éleveurs
- Une des raisons possibles est l'absence de filière de vente des veaux de boucherie bio qui sont alors en partie valorisés en circuit traditionnel

Le calcul des poids économiques



Exemple de variation: fertilité des vaches

↗ 1% la fertilité vache

Conséquences sur l'effectif du troupeau :

↘ Réformes

↘ Génisses de renouvellement

↗ veaux de boucherie

Conséquences sur les coûts et recettes :

- ↗ Recettes ventes de lait
- ↗ Recettes ventes de veaux
- ↘ Coûts d'alimentation des génisses de renouvellement
- ↘ Coûts de reproduction

- ↗ Coûts alimentation des veaux
- ↗ Coûts d'alimentation des vaches
- ↗ Coûts des mammites
- ↘ Recettes des ventes de réformes

=> Gain de 5€/vache/an

Calcul des réponses à la sélection

Outil de simulation
de troupeau

Description du
système

Coûts et recettes liés
aux performances

Variation d'un
caractère

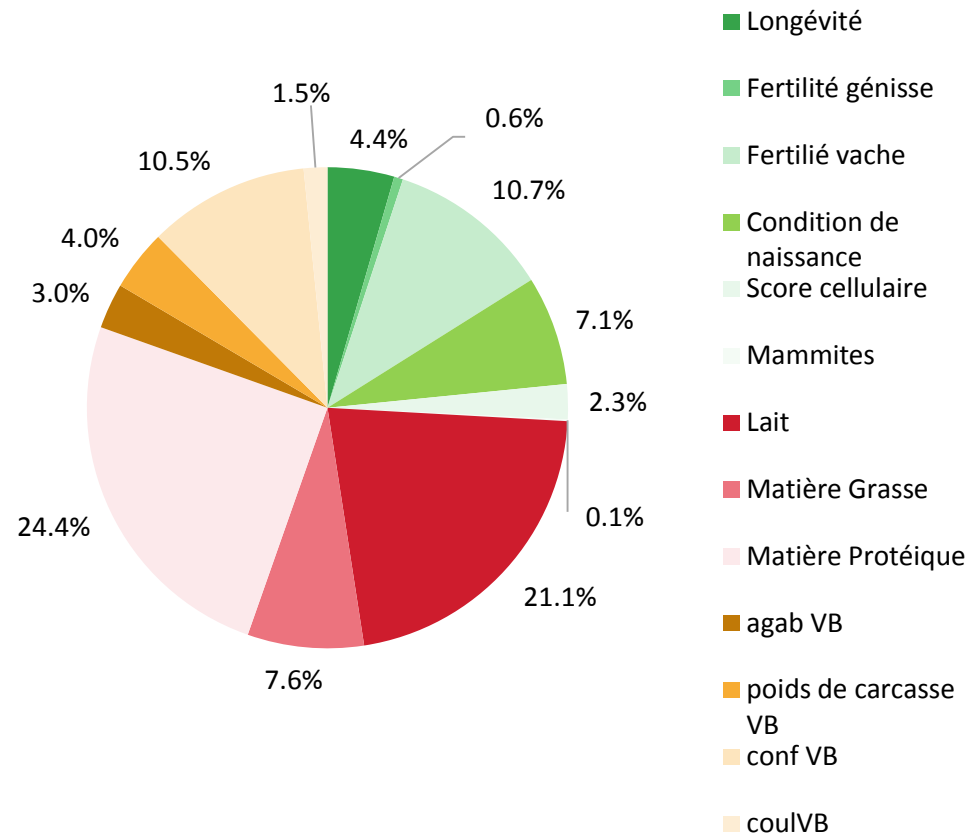
poids économique
des caractères

standardisation

Objectif
économique

Représentation de l'objectif économique su systèmes AB_AVB

- Plus de 53% pour les caractères de production



Calcul des réponses à la sélection

Outil de simulation
de troupeau

Description du
système

Coûts et recettes liés
aux performances

Variation d'un
caractère

poids économique
des caractères

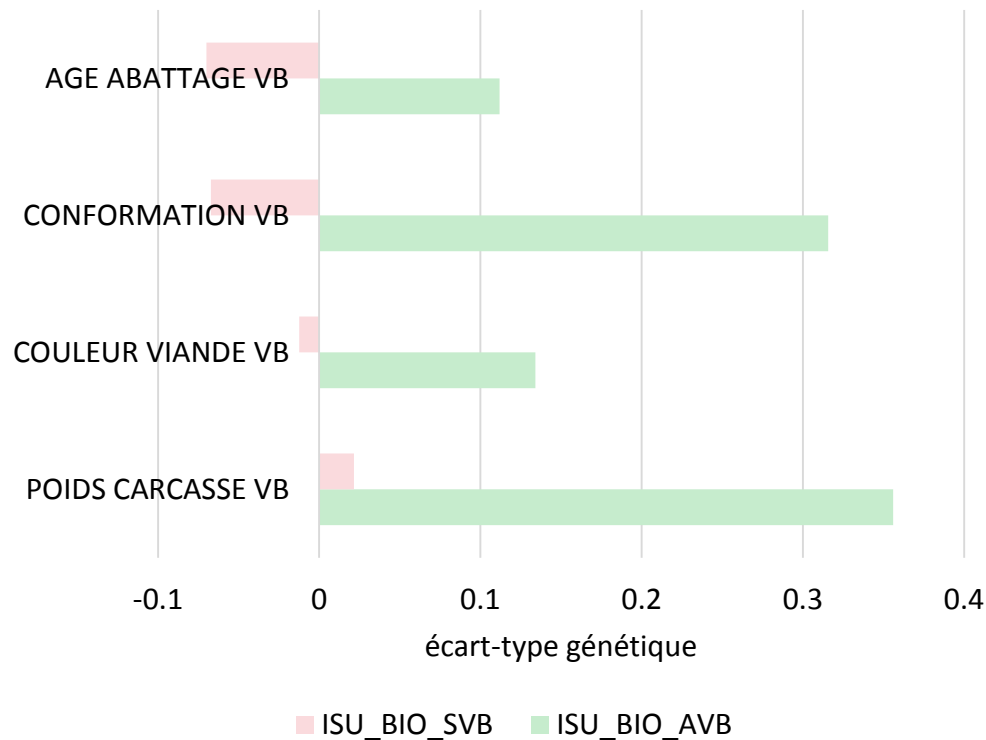
Calcul de l'indice
de synthèse

standardisation

Objectif
économique

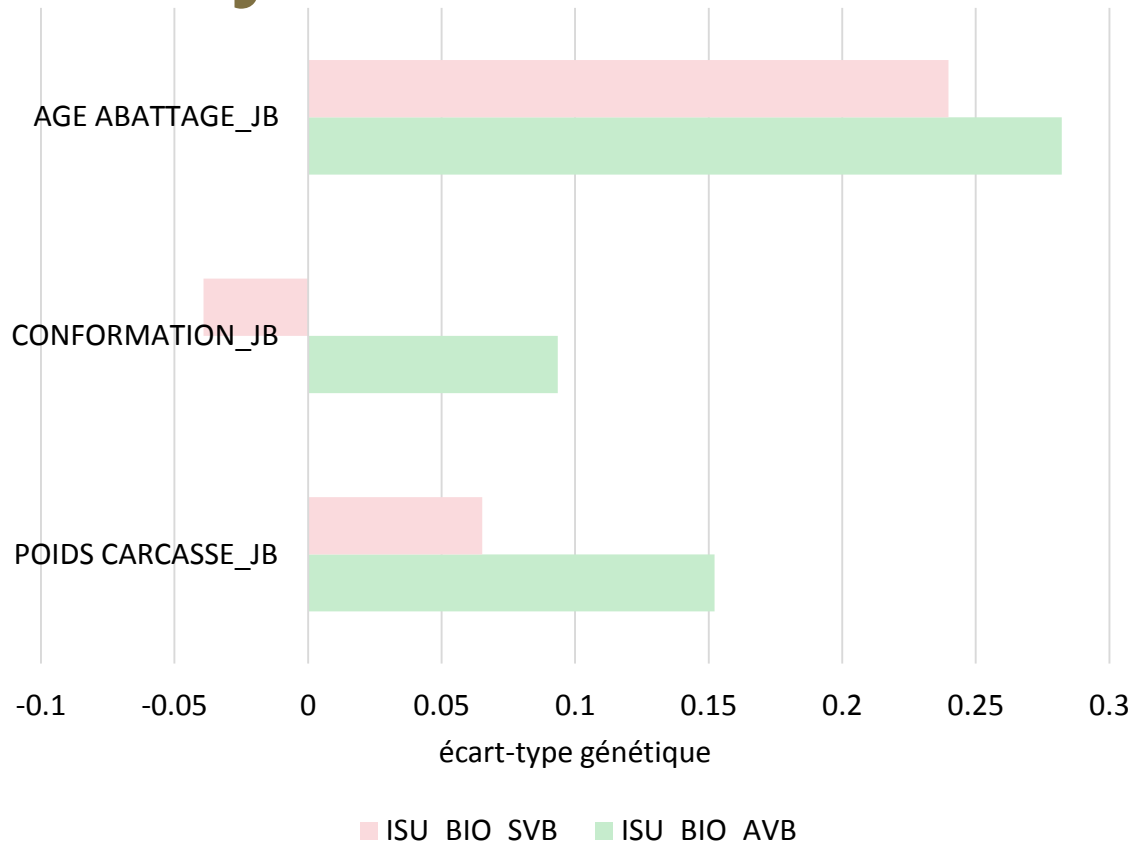
Réponses à la
sélection

Les réponses à la sélection pour les index des veaux de boucherie



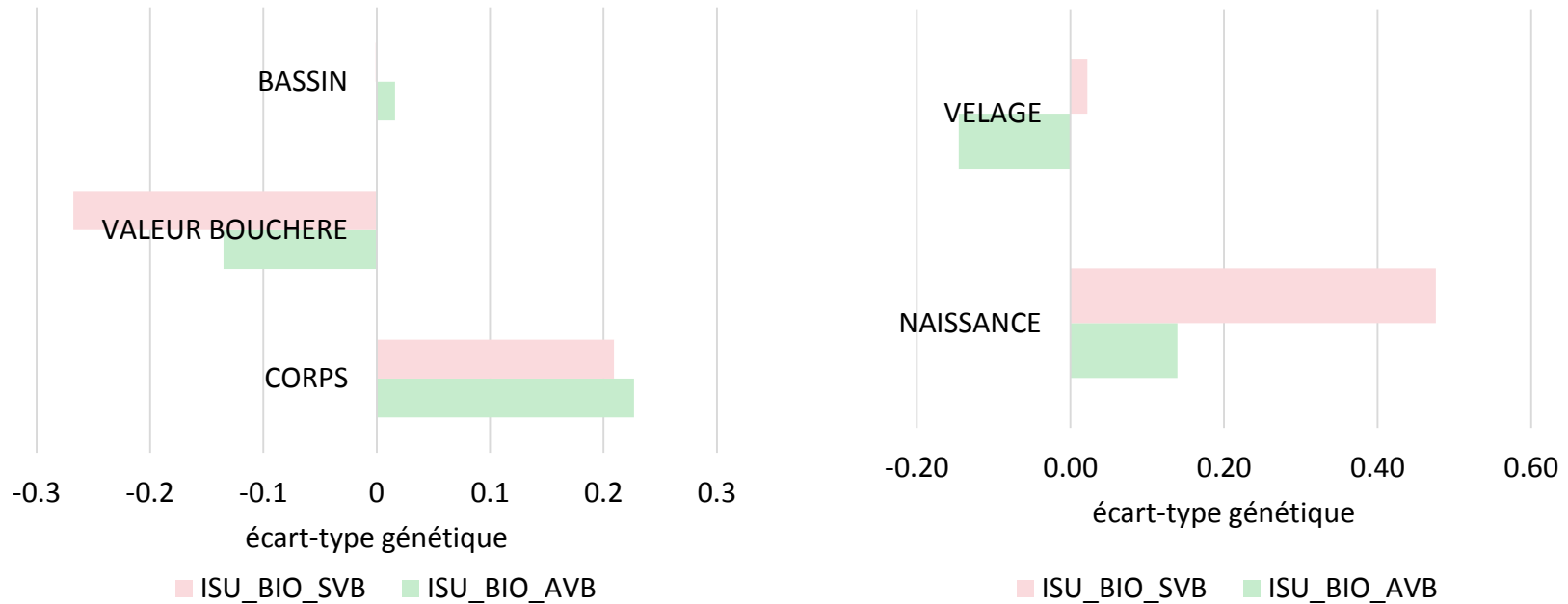
- Intégrer les index VB dans l'ISU permet de progresser sur les caractères bouchers

Les réponses à la sélection pour les index des jeunes bovins



- Sélectionner sur les index VB permet d'améliorer la sélection sur les index jeunes bovins

Les réponses à la sélection pour les index liés aux vaches et à la mise bas



- La sélection sur les index VB améliore également la sélection de la morphologie bouchère des femelles
- Attention à la facilité de vêlage (VEL)

Conclusion de l'étude

- L'ajout des veaux de boucherie dans le modèle OSIRIS permet le calcul du poids économique lié aux caractères bouchers des veaux de boucherie.
- La sélection des veaux de boucherie peut intégrer l'objectif de sélection à hauteur de 40%
- La prise en compte des caractères « veaux de boucherie » permet d'améliorer la sélection :
 - Des caractères bouchers des jeunes bovins
 - De la morphologie (musculature) des vaches