



Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations



LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE APPLIQUÉE À L'AGRICULTURE AU QUÉBEC

ANNIE ROYER, PROFESSEURE AGRÉGÉE UNIVERSITÉ LAVAL

NATHALIE DE MARCELLIS-WARIN, PROFESSEURE TITULAIRE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL

INGRID PEIGNIER, CIRANO

THIERRY WARIN, PROFESSEUR TITULAIRE HEC MONTRÉAL

Collaboration: Christophe Mondin, Nounagnon Nick Elie Hounnga et Molivann Panot

Comment le Québec agricole entreprend-il le virage numérique ?

Quel portrait dresser de l'utilisation du numérique en agriculture au Québec?

Quels sont les principaux enjeux de l'utilisation du numérique dans ce secteur?

L'agriculture 4.0



Agriculture conventionnelle

Application uniforme d'intrants,
observation groupée des animaux



Agriculture de précision

Technologies (capteurs, sensors, satellites)
qui génèrent données sur des paramètres
précis et permet une action mieux adaptée

Exemple d'utilisation

Hétérogénéité entre secteurs de
production et entre fermes

Fort potentiel d'utilisation dans
secteurs intenses en main d'oeuvre
et forte valeur ajoutée

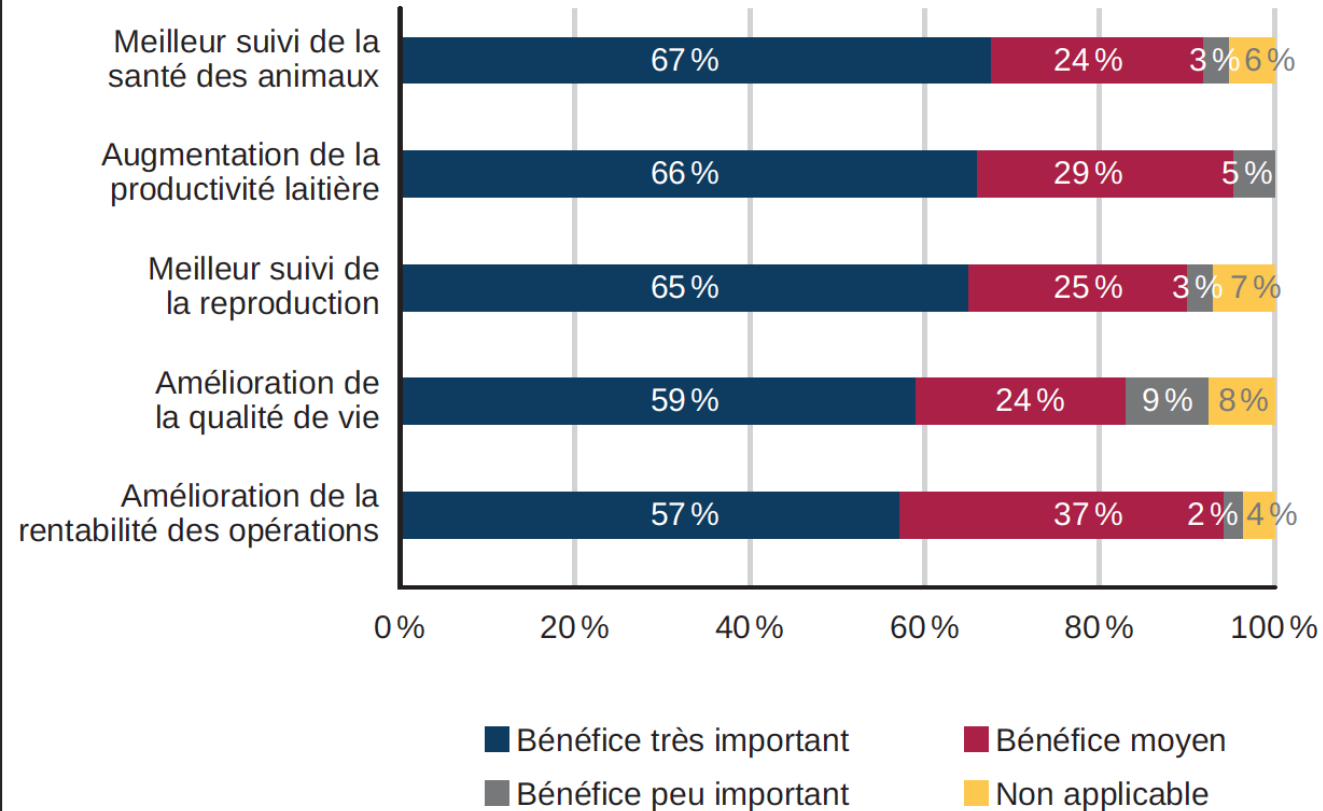




Le Québec, un
terreau fertile?



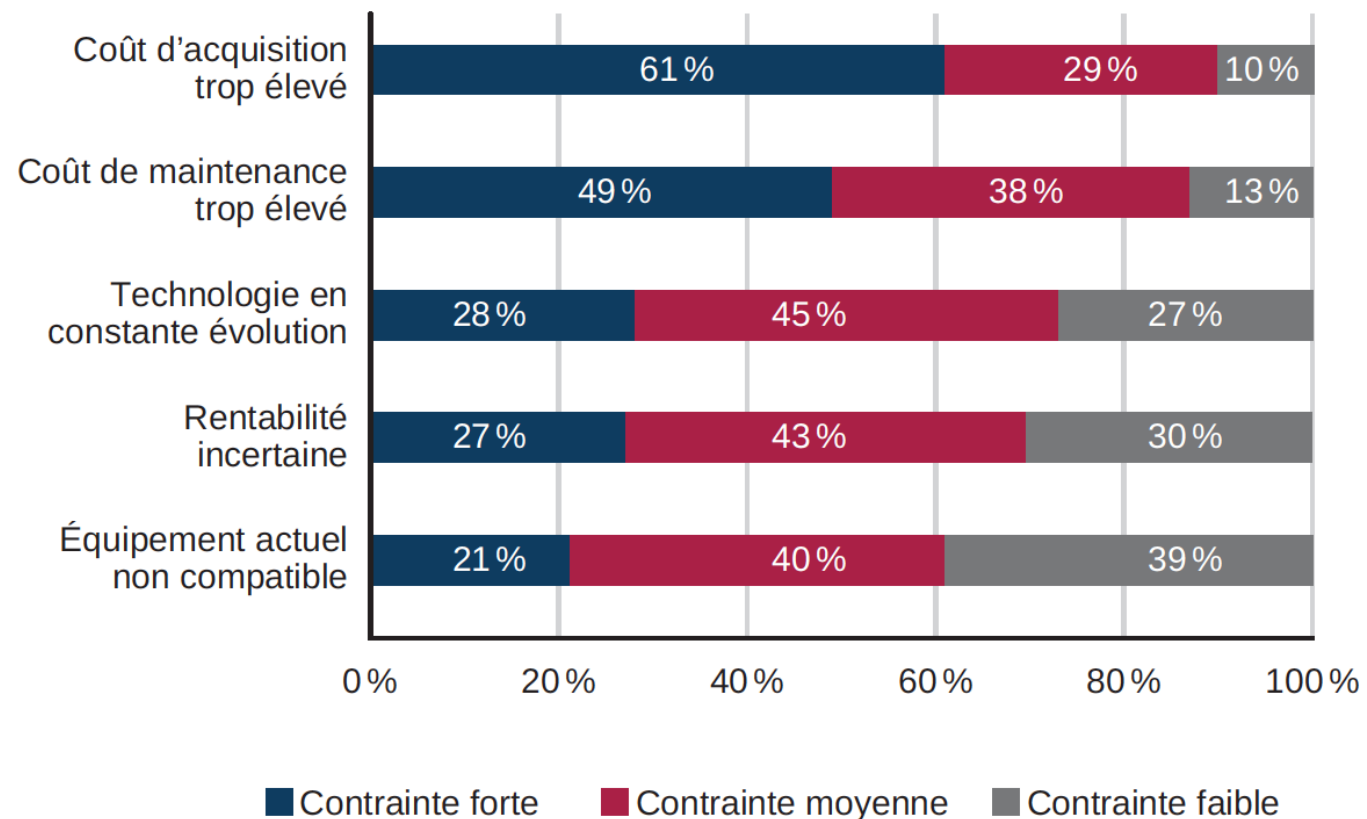
Perception des bénéfices des technologies numériques par les producteurs laitiers québécois, 2019



Graphique g/2020-c16-1

Source : Royer, de Marcellis-Warin, Peignier, Warin *et al.*, 2020.

Contraintes à l'adoption des technologies numériques perçues par les producteurs laitiers québécois, 2019



Graphique g/2020-c16-2

Source : Royer, de Marcellis-Warin, Peignier, Warin et al., 2020.

Types enjeux



Enjeux techniques



Enjeux gouvernance



Enjeux organisationnels



Enjeux institutionnels

Conclusion

Gouvernance des données

Utilisation durable et inclusive du numérique en agriculture

Merci de votre attention