

ÉTUDE DE LA RENTABILITÉ DE L'IRRIGATION DANS LA PRODUCTION DE POMMES DE TERRE AU QUÉBEC

Luc Belzile

Projet : IA216702

Durée : 03/2017 – 06/2019

FAITS SAILLANTS

Cette étude visait à évaluer le potentiel de rentabilité dans la culture de pomme de terre. Le contexte de l'irrigation de la culture de pomme de terre est caractérisé par une forte hétérogénéité des sources d'information comme des cas réels d'entreprises. Dans ces circonstances, le milieu requiert des outils d'aide à la décision précis, utiles et versatiles. Cette étude a répondu en très grande partie à ce besoin, entre autres, par la sortie de seuils de rentabilité (SR) pour une vaste panoplie de situations. Les SR, en matière de gains de rendement à obtenir pour rentabiliser la pratique, ont été évalués en tenant compte de trois types de systèmes d'irrigation, de différents coûts d'acquisition et différentes allocations de coût de possession et d'opération et enfin, de différents prix de la pomme de terre. À partir de tous ces facteurs, quelque 144 valeurs de SR ont été évaluées, pour en retenir finalement 76 qui correspondent aux situations plus réalistes et courantes dans la pratique. Les résultats tendent à démontrer une perspective de rentabilité globalement positive à très positive, selon les situations. Plusieurs cas affichent des seuils de rentabilité qui sont relativement faciles à atteindre en fonction de l'écart entre le rendement réellement obtenu sur l'entreprise et son rendement potentiel. Si cet écart est relativement grand et que le producteur a, sur la base de conseils éclairés, une bonne assurance que l'irrigation lui permettra de réduire significativement cet écart, alors il aura intérêt d'investir dans l'irrigation. Pour se faire, il lui faudra évaluer avec précision sa dotation en ressources (abondance et source d'approvisionnement en eau, caractéristiques de sol, autres) et les besoins de son entreprise (périodes de récolte et marchés visés, coût énergétique, besoin en main-d'œuvre, etc.). Cette évaluation de base le guidera mieux vers le ou les systèmes d'irrigation à sélectionner, selon les superficies visées. Dès lors, il sera en mesure d'estimer la probabilité de succès sur la base des résultats évalués dans la présente étude et la démarche qui y est suggérée.

OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE

a) Objectif général

Perfectionner les connaissances sur la rentabilité des différents systèmes d'irrigation dans la production de pomme de terre au Québec.

b) Objectifs spécifiques

- Évaluer les coûts d'irrigation dans la culture de la pomme de terre au Québec selon différentes conditions pédoclimatiques;
- Calculer, en matière de gains de rendement, les seuils de rentabilité nécessaires pour récupérer les coûts;
- Estimer avec les producteurs participants et les experts la probabilité d'obtenir les gains de rendement visés par région productrice.

RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE

En premier lieu, le coût d'irrigation dans la culture de pomme de terre a été évalué sur la base de différentes sources d'information. Parmi ces sources, des fournisseurs ont gracieusement répondu à une requête de l'équipe de recherche sur les coûts d'acquisition et certaines caractéristiques de différents systèmes. Cette étape a permis de calculer les coûts de possession. De plus, en se référant à différentes sources de la littérature, des frais d'exploitation ont aussi été évalués et, ainsi, le coût total d'irrigation selon différents systèmes. Il s'en est suivi une évaluation de seuils de rentabilité (SR) en matière de gains de rendement à obtenir pour rentabiliser la pratique de l'irrigation dans la production de pomme de terre. Les SR ont été évalués en tenant compte de trois types de systèmes d'irrigation, de différents coûts d'acquisition et différentes allocations de coût de possession et d'opération et enfin, de différents prix de la pomme de terre. À partir de tous ces facteurs, quelque 144 valeurs de SR ont été évaluées, pour en retenir finalement 76 qui correspondent aux situations plus réalistes et courantes dans la pratique.

L'analyse de sensibilité a été complétée par une enquête auprès d'un groupe de 20 entreprises de pomme de terre de différentes régions productrices. De plus, un regard croisé entre l'option de l'irrigation de la pomme de terre et le programme d'assurance-récolte a été proposé.

Les résultats tendent à démontrer une perspective de rentabilité globalement positive à très positive, selon les situations. Plusieurs cas affichent des seuils de rentabilité qui sont relativement faciles à atteindre en fonction de l'écart entre le rendement réellement obtenu sur l'entreprise et son rendement potentiel. Si cet écart est relativement grand et que le producteur a, sur la base de conseils éclairés, une bonne assurance que l'irrigation lui permettra de réduire significativement cet écart, alors il aura intérêt d'investir dans l'irrigation. Pour se faire, il lui faudra évaluer avec précision sa dotation en ressources (abondance et source d'approvisionnement en eau, caractéristiques de sol, autres) et les besoins de son entreprise (périodes de récolte et marchés visés, coût énergétique, besoin en main—d'œuvre, etc.). Cette évaluation de base le guidera mieux vers le ou les systèmes d'irrigation à sélectionner, selon les superficies visées. Dès lors, il sera en mesure d'estimer la probabilité de succès sur la base des résultats évalués dans la présente étude et la démarche qui y est suggérée.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER

Malgré un nombre d'observations très limité de l'enquête aux producteurs et la prudence qu'impose cette limitation, les résultats ont porté à croire que les producteurs souhaiteraient davantage de services-conseils en irrigation. À titre d'exemple, une majorité importante des entreprises à l'étude feraient appel à un service d'avertissement de consignes d'irrigation si un tel service existait dans leur région. Les intervenants auraient donc tout avantage à réfléchir à cette possibilité. Une offre adéquate de service-conseil est d'autant plus essentielle qu'elle est au cœur de la prise de décision du producteur et de son assertion du risque. Dans un contexte caractérisé par une forte hétérogénéité des cas de gestion possibles, cet enjeu est au cœur des développements de la pratique, pour ne pas dire du secteur dans son ensemble. Par ailleurs, l'analyse dans cette étude mène globalement à penser que l'irrigation de la pomme de terre est et doit être utilisée pour viser l'optimisation des rendements prioritairement, plutôt que la gestion des risques. En d'autres mots, l'irrigation devrait être perçue comme l'outil qui permet d'approcher ou d'atteindre le potentiel de rendement plutôt que la mitigation de la variabilité des rendements. La gestion de cette variabilité, ou du risque autrement dit, sera possiblement mieux assurée par le programme d'assurance-récolte. En terminant au sujet des futurs développements de l'analyse de l'irrigation de la pomme de terre, cette étude mène au constat

que les producteurs et leurs conseillers bénéficieraient au plus haut point d'un outil informatique dynamique d'aide à la décision. Cet outil offrirait l'avantage d'adapter les scénarios et leur analyse à des cas encore plus spécifiques que ceux qui ont pu être analysés dans cette étude et, par conséquent, encore plus fidèle de la réalité de chaque entreprise individuellement.

POINT DE CONTACT

Nom du responsable du projet : Luc Belzile
Téléphone : (418) 643-2380, p. 630
Courriel : luc.belzile@irda.qc.ca

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, et Agriculture et Agroalimentaire Canada.