



Évaluation nationale des variétés de pommes de terre pour la durabilité, la résilience et le changement climatique

CHERCHEUSES PRINCIPALES

Erica Fava

Coordonnatrice nationale des essais de variétés de pommes de terre et liaison avec l'industrie

Jen McFarlane

Coordonnatrice de la LAI pour les fruits tendres et coordonnatrice de la recherche chez E.S. Cropconsult

Katerina Jordan

Professeure agrégée à l'Université de Guelph

L'évaluation nationale des variétés de pommes de terre travaille avec l'objectif d'augmenter les profits et la durabilité de l'industrie canadienne de la pomme de terre en trouvant de nouvelles sélections de pommes de terre ayant une meilleure productivité, une meilleure résistance aux maladies et une meilleure résilience au climat. Les nouvelles sélections sont comparées aux variétés de pommes de terre actuellement cultivées dans les principales zones de production de pommes de terre du Canada.

Les essais de l'Ontario ont identifié de nouvelles variétés de pommes de terre prometteuses. La variété F180085-04 est une lignée de pommes de terre à croustilles hâtives à mi-saison remarquable, offrant un rendement et une densité élevés ainsi qu'un faible taux de sucre à la récolte. Elle réduit la probabilité que les transformateurs rejettent une récolte en raison d'une teneur élevée en sucre. La variété AG1540 a été la lignée pour le marché frais à maturité tardive ayant le rendement le plus élevé dans les essais. La variété VF180073-13 est très résiliente, se classant parmi les meilleures en rendement (essais standards et stress thermique). Cette variété permet aux producteurs de mieux gérer les risques liés aux canicules estivales de plus en plus fréquentes. Les essais ont montré que les variétés VF19006-002, AG1601.05 et Kingsman étaient les variétés les plus robustes à double usage (cuisson à l'eau et cuisson au four).

Les essais de la saison de croissance 2025 en Ontario ont été récoltés et évalués à l'automne, et l'activité de recherche est actuellement en phase d'essais d'entreposage actif pour les essais d'entreposage commercial à long terme 2025–2026. L'équipe de recherche prévoit de partager les résultats complets des essais d'entreposage 2025–2026 en décembre de cette année.



Essais de pommes de terre pendant la saison de croissance 2025 à la ferme de recherche de Harrington d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à l'Île-du-Prince-Édouard. Photo : Scott Anderson

Pour les essais d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), l'équipe a mené des essais dans les principales régions productrices de pommes de terre au Canada en 2025. Des données agronomiques et de rendement ont été recueillies sur chaque site, ainsi que les données météorologiques quotidiennes et les relevés de terrain. Les évaluations de la qualité, de la couleur des frites et des croustilles et les évaluations de l'ébullition et de la cuisson, ont débuté et





Une parcelle d'essai de pommes de terre à Île-du-Prince-Édouard le 4 septembre 2025. Les plants n'ont pas subi de défanage, mais à cause de la sécheresse, certains en ont l'air. Photo : Andrea Bizeau

se poursuivront tout au long de l'entreposage. Les données de chaque site sont en cours de compilation et d'analyse.

L'équipe d'AAC s'attend à ce que les données de 2025 lui permettent d'évaluer la tolérance à la sécheresse des sélections, puisque les sites de l'Est étaient en culture pluviale et ont subi une sécheresse majeure durant la période de grossissement des tubercules. Les rendements globaux ont été beaucoup plus faibles à ces endroits, ce qui permettra à l'équipe d'identifier les sélections ayant surpassé les variétés standards cultivées dans les essais.

LES PRINCIPALES CONCLUSIONS :

- La variété F180085-04 est une lignée de pommes de terre à croustilles hâtives à mi-saison remarquable, offrant un rendement et une densité élevés ainsi qu'un faible taux de sucre à la récolte. Elle réduit la probabilité que les transformateurs rejettent une récolte en raison d'une teneur élevée en sucre.
- La variété AG1540 est la lignée pour le marché frais à maturité tardive ayant le rendement le plus élevé.
- La variété VF180073-13 est très résiliente, se classant parmi les meilleures en rendement (essais standards et stress thermique). Cette variété permet aux producteurs de mieux gérer les risques liés aux canicules estivales de plus en plus fréquentes.
- Les variétés VF19006-002, AG1601.05 et Kingsman étaient les variétés les plus robustes à double usage (cuisson à l'eau et cuisson au four).
- L'équipe d'AAC s'attend à ce que les données de 2025 lui permettent d'évaluer la tolérance à la sécheresse des sélections, puisque les sites de l'Est étaient en culture pluviale et ont subi une sécheresse majeure durant la période de grossissement des tubercules.