



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 2025 d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) ont permis de repérer quelques sélections dotées de caractères clés. Les taux d'infection par le virus Y de la pomme de terre (PVY) sont à la hausse en raison de l'augmentation du nombre et des générations de pucerons. Ce virus peut réduire les rendements et déclasser la pomme de terre de semence. Deux sélections se sont avérées résistantes au virus Y : VF180059-06 est une sélection destinée à la production de frites et VF180073-14 est une sélection à chair rouge pour le marché frais. La sélection VF180073-14 s'est également révélée résistante au mildiou lors d'un essai d'inoculation.

Les sites de l'AAC de l'Est ont subi une grave sécheresse et des températures supérieures à la moyenne en 2025. Cela a permis de mener des évaluations de la tolérance à la chaleur et à la sécheresse. Les sélections F20070-06 et VF20037-08, deux variétés destinées



Essais sur la pomme de terre au cours de la saison de croissance 2025 à l'entreprise agricole de recherche de Harrington d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, sur l'Île-du-Prince-Édouard.

Photo : Scott Anderson

à la production de frites, ont eu des rendements de transformation supérieurs à ceux des variétés témoins. La sélection F20070-06 possède également une résistance à la galle verruqueuse de la pomme de terre. La sélection VF180073-13 est une pomme de terre rouge destinée au marché frais offrant des rendements supérieurs à ceux des variétés témoins. Elle a aussi affiché d'excellents rendements lors de l'essai de tolérance à la chaleur à Simcoe, en Ontario. Les trois lignées présentent un bon potentiel de tolérance à la chaleur et à la sécheresse.

Lors des essais pendant la saison aux champs de 2025, la lignée pour croustilles F180085-04 s'est avérée exceptionnelle pour une variété de début à mi-saison. Elle présentait un fort potentiel de rendement ainsi que d'excellentes caractéristiques de transformation, notamment un poids spécifique élevé et de très faibles teneurs en sucre à la récolte. La lignée AG1540 était la sélection à maturation tardive destinée au marché frais présentant le rendement le plus élevé.





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

Plusieurs lignées à double usage, dont VF19006-002, AG1601.05 et Kingsman, ont démontré un fort potentiel pour les marchés des pommes de terre à bouillir et cuites au four.

Les essais d'entreposage en Ontario ont permis d'identifier plusieurs sélections avancées dotées d'une excellente aptitude à la transformation en croustilles. Les variétés F180085-04 et MSBB058-1 se sont

démarquées, présentant d'excellents indicateurs de qualité pour la couleur des croustilles après la friture et de très faibles teneurs en dextrose. La variété Lamoka a aussi donné de bons résultats, tandis que VF19095-26 a affiché les concentrations globales en sucre les plus faibles. Cela comparé à Atlantic, qui présentait des teneurs en sucre considérablement plus élevées et donnait une croustille de couleur plus foncée.





LES PRINCIPALES CONCLUSIONS :

- Deux sélections se sont avérées résistantes au virus Y : la VF180059-06 est une sélection destinée à la production de frites et la VF180073-14 est une sélection à chair rouge pour le marché frais. La VF180073-14 s'est également révélée résistante au mildiou.
- Les sélections F20070-06 et VF20037-08, deux variétés destinées à la production de frites, ont eu des rendements de transformation supérieurs à ceux des variétés témoins. La sélection F20070-06 possède également une résistance à la galle verruqueuse de la pomme de terre.
- La sélection VF180073-13 est une pomme de terre rouge destinée au marché frais offrant des rendements supérieurs à ceux des variétés témoins. Elle a aussi affiché d'excellents rendements lors de l'essai de tolérance à la chaleur à Simcoe, en Ontario.
- La sélection pour croustilles F180085-04 s'est avérée exceptionnelle pour une variété de début à mi-saison. Elle présentait un fort potentiel de rendement ainsi que d'excellentes caractéristiques de transformation, notamment un poids spécifique élevé et de très faibles teneurs en sucre à la récolte.
- La sélection AG1540 était la variété à maturation tardive destinée au marché frais présentant le rendement le plus élevé.
- Plusieurs variétés à double usage, y compris les VF19006-002, AG1601.05 et Kingsman, ont démontré un fort potentiel pour les marchés des pommes de terre à bouillir et cuites au four.
- Les variétés F180085-04 et MSBB058-1 se sont démarquées lors d'un essai d'entreposage, présentant d'excellents indicateurs de qualité de la couleur des croustilles après la friture et de très faibles teneurs en dextrose.
- La variété Lamoka a aussi donné de bons résultats, tandis que VF19095-26 a affiché les concentrations globales en sucre les plus faibles.

