



# Offre de semences GM, non GM et biologiques du maïs-grain, du soya et du canola au Québec en 2016 et 2017

Dalel Abdi, Ph.D., Chercheure en régie de cultures, CÉROM

[dalel.abdi@cerom.qc.ca](mailto:dalel.abdi@cerom.qc.ca)

## Introduction

Les filières des grains conventionnels non génétiquement modifiés (non GM) et biologiques connaissent une croissance significative depuis quelques années et présentent des perspectives de croissance tout aussi intéressantes. Pour ces filières, la coexistence avec les cultures génétiquement modifiées (GM) s'avère un enjeu primordial. En effet, elle a un impact sur la disponibilité et la qualité de semences non GM et biologiques, notamment dans les cultures de maïs-grain, de soya et de canola.

## Objectif

Réaliser un portrait détaillé de l'offre en semences GM, non GM et biologiques du maïs-grain, du soya et du canola disponibles au Québec en 2016 et 2017.

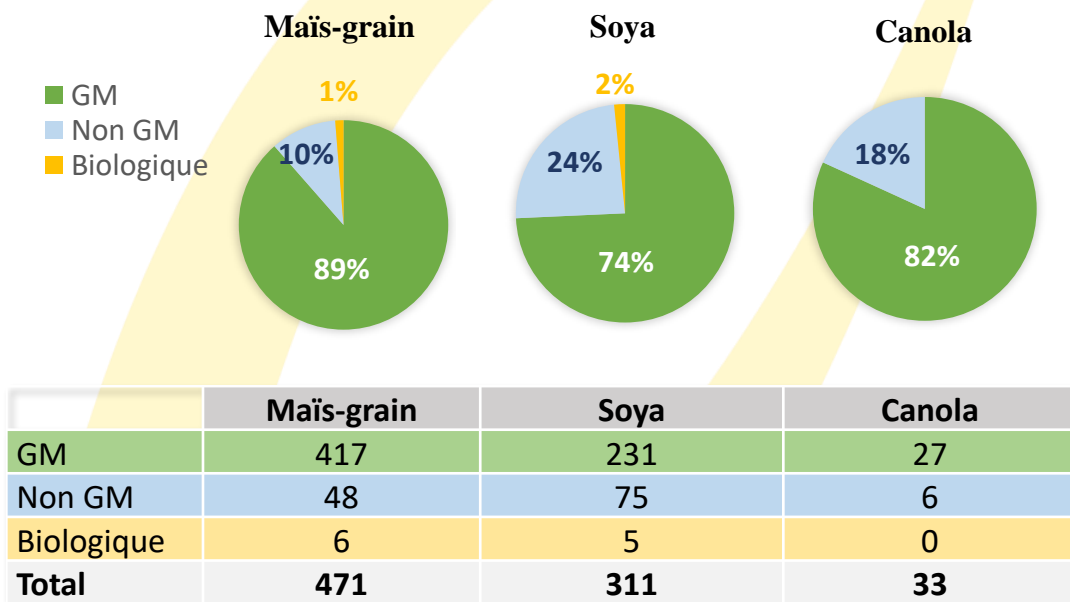
## Matériel et Méthodes

- Nous avons dressé le portrait des semences GM, non GM et biologiques enregistrées et commercialisées par les semenciers spécialisés et non spécialisés pour les cultures de maïs-grain, de soya et de canola au Québec en 2016 et 2017. Les informations ont été colligées à partir des catalogues (guide semences) et sites web des compagnies de semences et du Guide produit par le Réseau des grandes cultures du Québec (RGCQ).
- En 2016, nous avons recensé 26 semenciers qui distribuaient des variétés de semences certifiées soit de maïs-grain, de soya ou de canola aux producteurs du Québec. En 2017, 25 semenciers ont été recensés en raison d'un partenariat entre deux entreprises de semences.
- Parmi les semenciers recensés, sept ont leur siège social au Québec, neuf proviennent d'autres provinces du Canada, six des États-Unis et trois sont des sociétés européennes. Globalement, 14 entreprises vendaient du maïs, 20 entreprises vendaient du soya et 8 entreprises vendaient du canola. Les compagnies Proseeds et Legend Seeds ont un leur portfolio de semences pour la saison 2017.



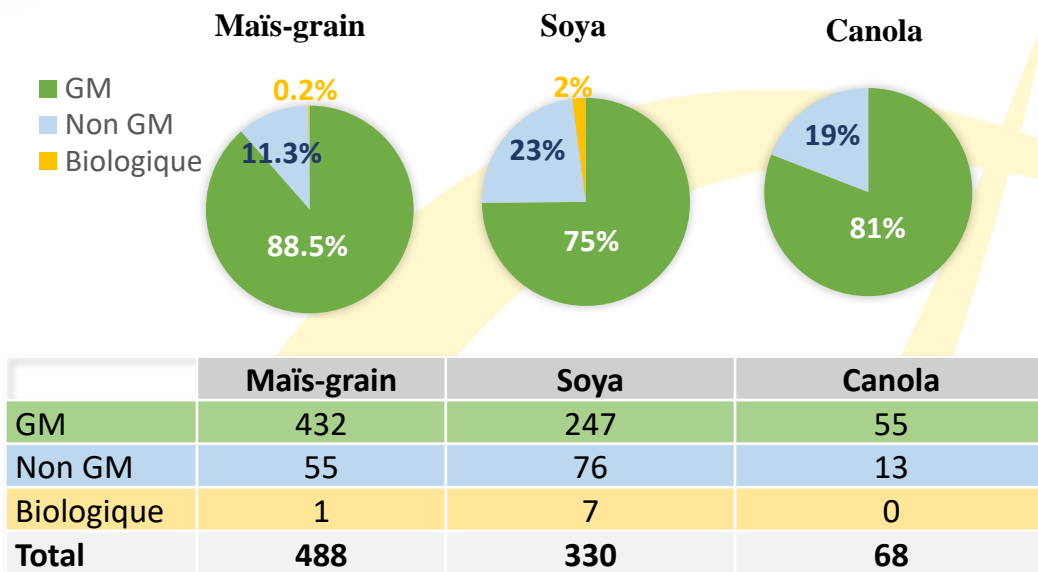
## Résultats

- ❖ En 2016, les producteurs ont eu accès à une offre totale de **815 variétés** ou hybrides pour les cultures ciblées (Figure 1). Le maïs-grain était la culture offrant plus de choix de variétés (471 hybrides), suivi du soya (311 cultivars) et du canola (33 hybrides). Seulement 11% des semences de maïs-grain, 26% des semences de soya et 18% du canola étaient non GM et biologiques. Aucune variété de canola biologique n'a été trouvée en 2016.



**Fig. 1.** Disponibilité des semences GM, non GM et biologiques du maïs-grain, du soya et du canola au Québec en 2016

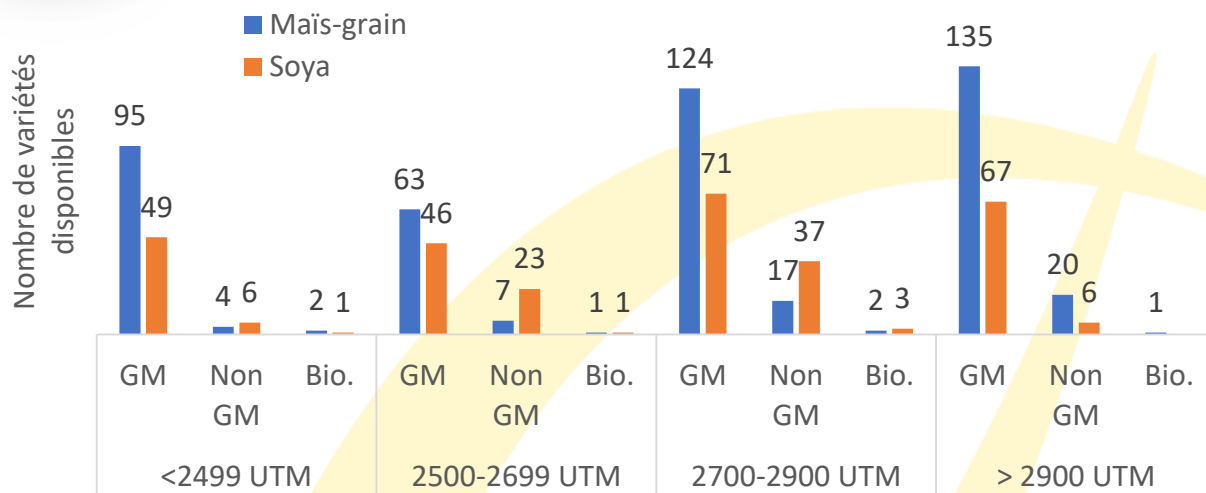
- ❖ En 2017, l'offre totale de semences de maïs-grain, soya et canola disponibles pour les producteurs du Québec était de **886 variétés** (Figure 2). Le maïs-grain comptait plus de choix (488 hybrides), suivi du soya (330 variétés) et du canola (68 hybrides). Les semences de maïs-grain, de soya et de canola non GM et biologiques représentaient 11,5%, 25% et 19%, respectivement. Aucune variété de canola biologique n'était disponible pour les producteurs en cette année.



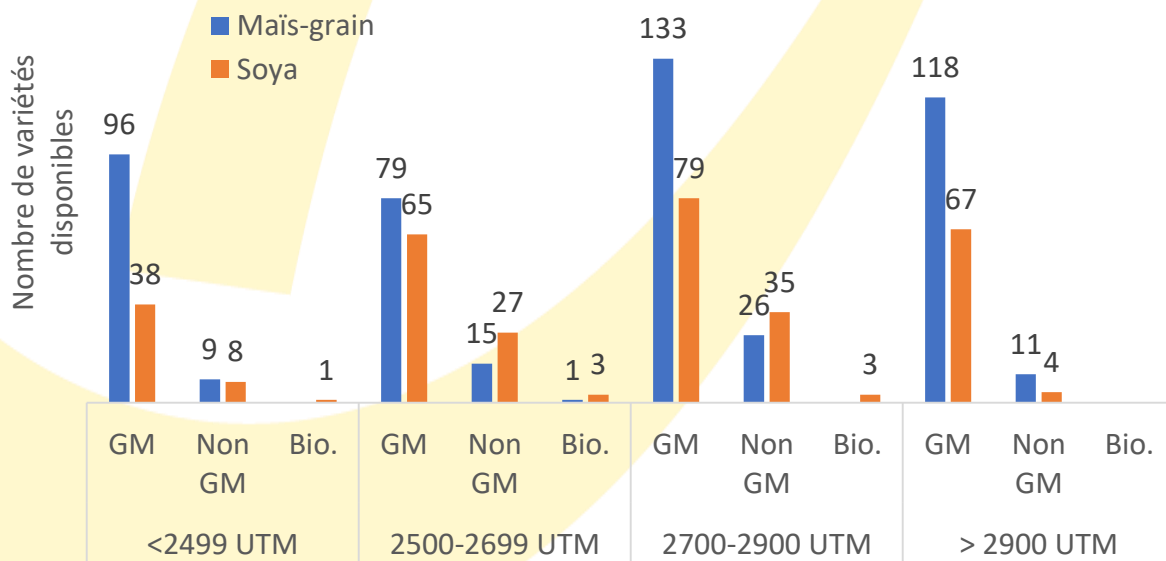
**Fig. 2.** Disponibilité des semences GM, non GM et biologiques du maïs-grain, du soya et du canola au Québec en 2017

- ❖ Bien que les nouvelles variétés de 2017 aient été essentiellement GM grâce à la nouvelle technologie Xtend, quelques nouvelles variétés non-GM et biologiques ont été créées dont sept hybrides en maïs-grain non GM, un cultivar de soya non-GM, deux cultivars de soya biologique et sept cultivars de canola non GM. Par contre, il y avait cinq hybrides de moins en maïs-grain biologique sur le marché comparativement à 2016.
- ❖ Les figures 3 et 4 montrent l'offre de semences GM, non GM et biologique disponibles par zone de maturité. On remarque que l'offre variétale, et ce, tant pour le soya que pour le maïs qu'il soit GM ou non GM est supérieure dans les zones plus chaudes (> 2700 UTM). Plusieurs facteurs expliquent ce constat:
  - Premièrement, les semenciers qui développent des hybrides ou cultivars se doivent d'amortir les coûts qui y sont associés. En commercialisant leurs variétés dans des zones avec une masse critique d'utilisateurs (Sud du Québec, Ontario, États-Unis), les compagnies élargissent leur portée et leur rentabilité.





**Fig. 3.** Disponibilité des semences GM, non GM et biologiques du maïs-grain, du soya et du canola par zone de maturité au Québec en 2016



**Fig. 4.** Disponibilité des semences GM, non GM et biologiques du maïs-grain, du soya et du canola par zone de maturité au Québec en 2017



- Deuxièmement, de façon plus locale, l'offre de semences non GM pour les marchés niches (par exemple le soya IP) est supérieure dans les régions à proximité des utilisateurs ou des transformateurs, et ce pour une question de logistique et de coût de transport. Ainsi on remarque qu'au Québec, il y a plus d'offre de semences non GM dans les zones allant de 2500 UTM à 2900 UTM.
- Finalement, avec les changements climatiques, il est permis de croire que les variétés de saison plus longues conviendront aux régions périphériques, générant ainsi une offre accrue pour les producteurs de ces régions.

## Conclusions

Les résultats de ce projet démontrent que l'offre de semences de maïs-grain, de soya et de canola non GM et biologiques en 2016 et 2017 au Québec était très limitée par rapport à celle de semences GM, ce qui ne répondait pas aux besoins des producteurs de grains non GM et biologiques.

## Remerciements

*La réalisation de ce projet était possible grâce à une aide financière du Programme de développement sectoriel, issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 qui était conclu entre le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et Agriculture et Agroalimentaire Canada. Nous remercions tous les partenaires suivants pour leur précieuse collaboration à ce projet:*

- ✓ La Coop Agrobio
- ✓ Le Syndicat des producteurs de grains biologiques du Québec
- ✓ Le Groupe de concertation du secteur des grains du Québec
- ✓ Les membres de l'Association des marchands de semences du Québec
- ✓ L'équipe du CÉROM
- ✓ Mme Éloïse Grignon
- ✓ M. Nicolas Turgeon du MAPAQ
- ✓ M. Loïc Dewavrin, M. Alain Ravenelle et M. Gabriel Blanchet de la Coop Agrobio
- ✓ M. Jacques Dallaire