



 CÉGEP DE VICTORIAVILLE

Le réseau d'essais variétaux des maraîchers bio et diversifiés: résultats et perspectives d'avenir

Charlotte Giard-Laliberté, agr. M.Sc., CETAB+

Partenaires:



Agriculture, Pêches et Alimentation



Financé par: le Fonds d'innovation sociale destiné aux collèges et aux communautés



Survol

- But du réseau
- Calendrier de réalisation
- Mode de fonctionnement
- Structure des essais
- Carottes de conservation
- Melons d'eau
- Essais 2020 et réflexion sur la pérennisation du réseau



But du réseau

Répondre à un besoin des producteurs maraîchers bio et diversifiés:

- Besoin d'un triage des variétés:
 - En régie biologique;
 - Dans les contextes pédoclimatiques propres au Québec;
 - Selon les besoins spécifiques des producteurs de circuits courts (marché fermier, ASC, kiosque à la ferme) et diversifiés;
 - Selon les besoins des consommateurs.

Inspiration: exemple de réseaux d'essais

Aux États-Unis:



Au Canada :

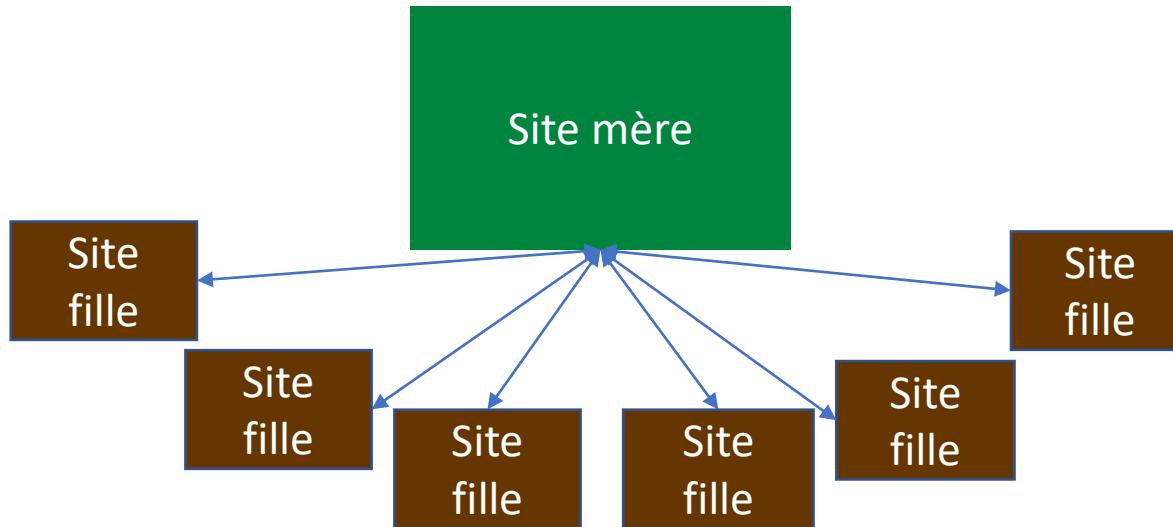


Calendrier de réalisation

- **An 1-2018 :**
 - Recrutement
 - Rodage et évaluation de plusieurs options méthodologiques
 - 8 fermes participantes aux essais dans la carotte de conservation
- **An 2-2019 :**
 - Rétroaction et ajustement des méthodes
 - Répétition de l'essai dans la carotte: 11 participants
 - Essais dans le melon d'eau: 6 participants



Structure des essais: design « mère-filles »



Essai mère:

- En centre de recherche
- Dispositif avec bloc aléatoire complet
- Toutes les variétés sont présentes
- Toutes les variables d'intérêt sont mesurées

Essais filles:

- Sur les fermes
- Aucune répétition
- Seulement quelques variétés sont présentes (selon préférences du producteur)
- Possibilité d'évaluation qualitative des variétés

Ce modèle permet d'avoir un aperçu du comportement les variétés en conditions réelles d'entreprise tout en ayant des données plus précises prises en centre de recherche.

Mode de fonctionnement

- Participatif
- Se veut à long terme par et pour les producteurs
- Utilisation des outils en ligne

Sondage en ligne:



Réseau d'essais de variétés en maraîchage biologique - Préparation de l'an 2

Ce formulaire a pour but de consulter les fermes intéressées à participer au réseau d'essais variétés participatif en maraîchage bio à propos des cultures qu'elles souhaitent tester. L'année dernière, les participants du réseau d'essai ont testé différentes variétés de carotte de conservation. Les essais sur la carotte de conservation seront poursuivis cette année, en plus d'essais sur une nouvelle culture (à déterminer par les producteurs).

1. Quel est votre nom? *

Réponse courte: _____

Choix des cultivars:

Variété	Fournisseur1	Fournisseur2	couleur de la chair	Maturité (jours)	calibre	pépins	disponible en bio ou non traitée	Prix (\$ CA) (Estimation 100 semences oz)
Janosik	Rareseeds	Uprising see	jaune	80	10 lbs	avec	non traité ou bio	16\$ 1/4 oz
Kaho	Rareseeds		Jaune	75	2-4 lbs	avec	non traité	50\$ 1/4 oz
Early Moonbeam OP	Fedco Seeds		jaune	75	5-8 lb	avec	bio	8\$ 1/4 oz
Orange Orchid	Fedco Seeds		jaune	78	6-8 lb	avec	non traité	16\$ 1/4 oz
Peace	Fedco Seeds		jaune	75	8 lb	avec	non traité	21\$ 1/4 oz
Petite Yellow	Fedco Seeds	Osbourne	jaune	75	4-5 lb	avec	non traité	24\$ 1/4 oz
Sunshine	Johny seeds		jaune	75	8-10 lb	avec	bio	42\$ 1/4 oz

Carotte de conservation

Critères d'intérêt pour les producteurs:

- Besoin de trouver une variété alternative à la variété Bolero
- Capacité de conservation parfois jusqu'en juin
- Goût
- Rendement
- Variété certifiée bio



Carotte de conservation

Variété de
référence

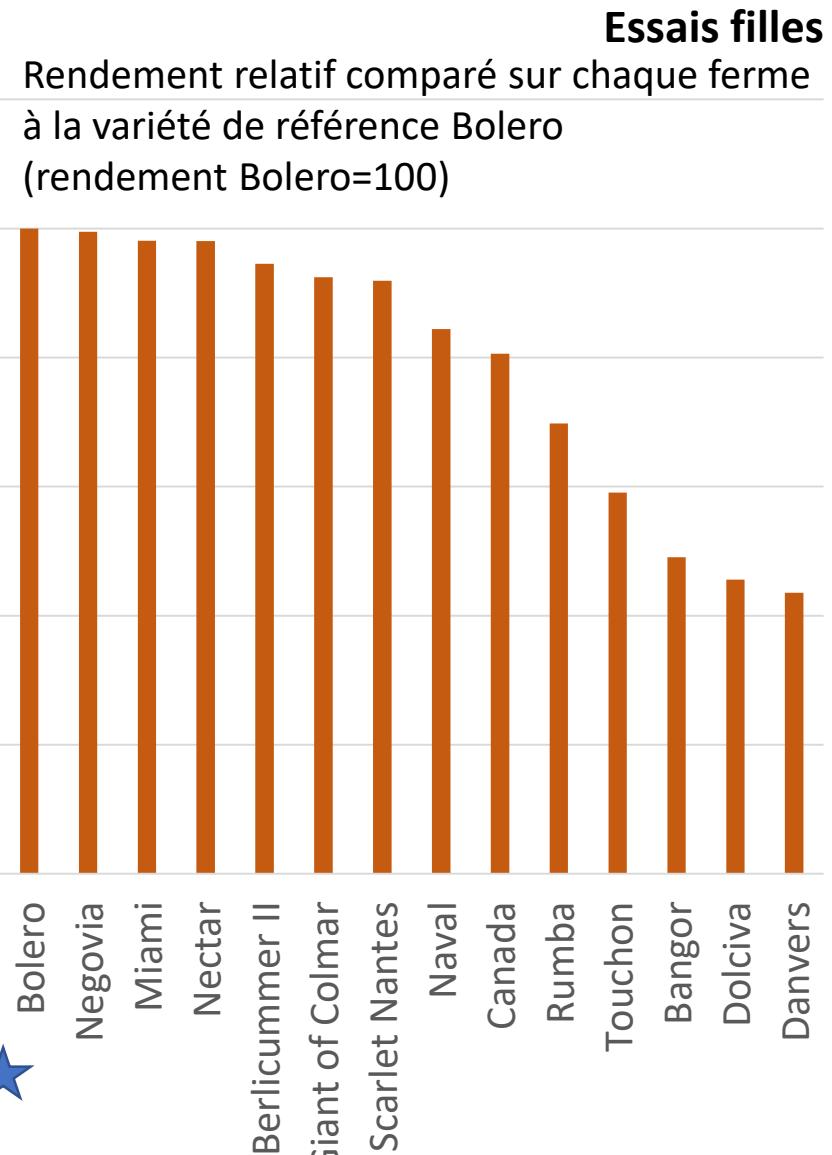
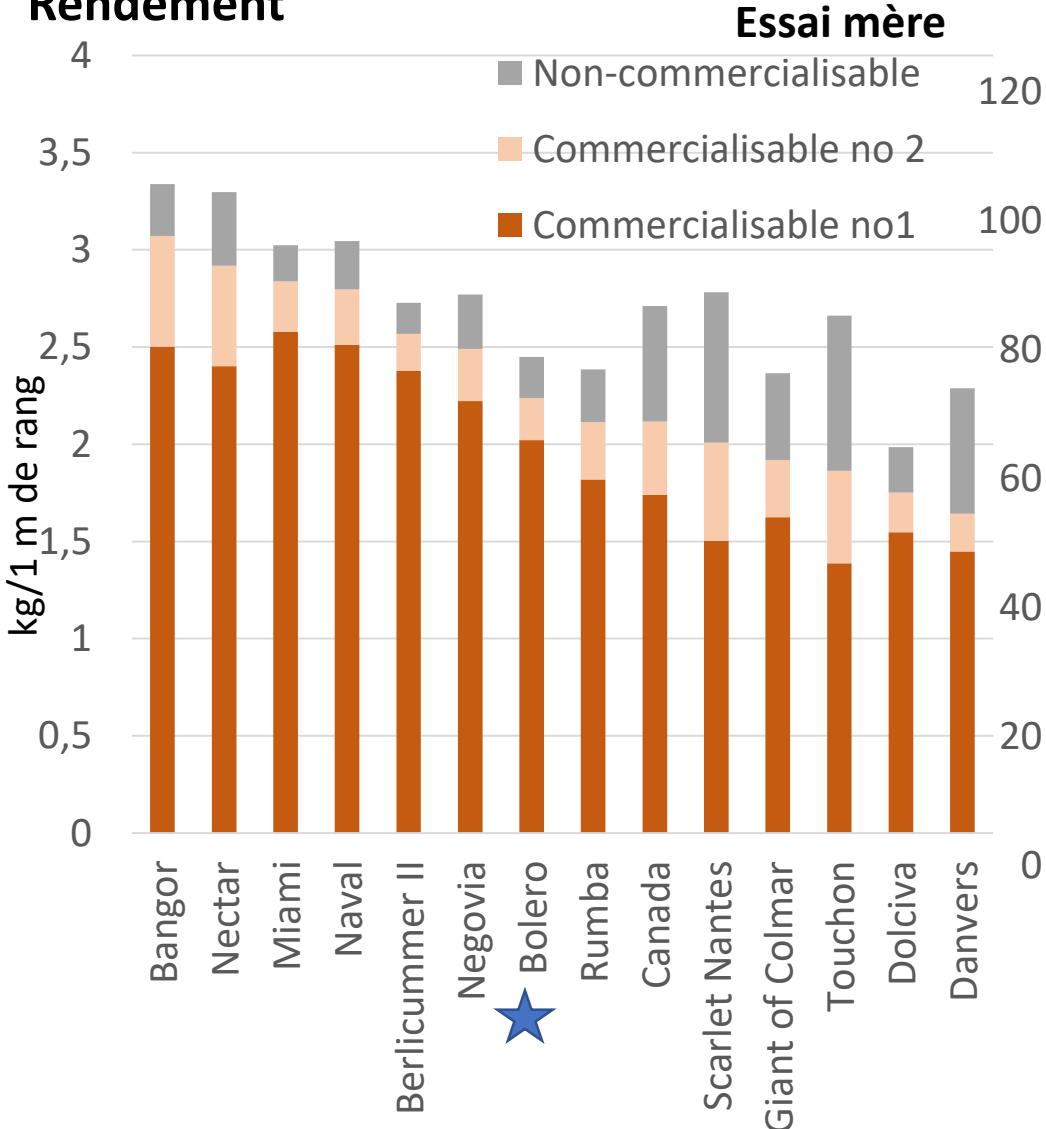
Variété	Type	Bio?	Fournisseur
Bangor	F1-Nantaise	Non-traité	William Dam
Bolero	F1- Nantaise	Non-traité	Johnny's
Cupar	F1-Chantenay	Bio	William Dam
Danvers	Danvers	Non-traité	William Dam
Dolciva	OP-Nantaise	Bio	High Mowing
Miami	F1-Nantaise	Bio	William Dam
Naval	F1-	Non-traité	William Dam
Nectar	F1-Nantaise	Non-traité	Territorial Seeds
Negovia	F1-Nantaise	Bio	High Mowing
Bericummer II	OP-Nantaise	Non-traité	William Dam
Giant of Colmar	OP-Nantaise	Bio	Territorial seed
Canada	F1-Chantenay	Non-traité	West Coast Seeds
Rumba	OP-Nantaise	Bio	Fedco
Scarlet nantes	OP-Nantaise	Bio	High Mowing
Touchon	OP-Nantaise	Non-traité	William Dam
Volcano	F1-Nantaise	Non-traité	West Coast Seeds

Carotte de conservation



Carotte de conservation: résultats

Rendement



Carotte de conservation: résultats

Test de goût

Appréciation générale pour chaque variété comparée à la variété de référence Bolero (100)



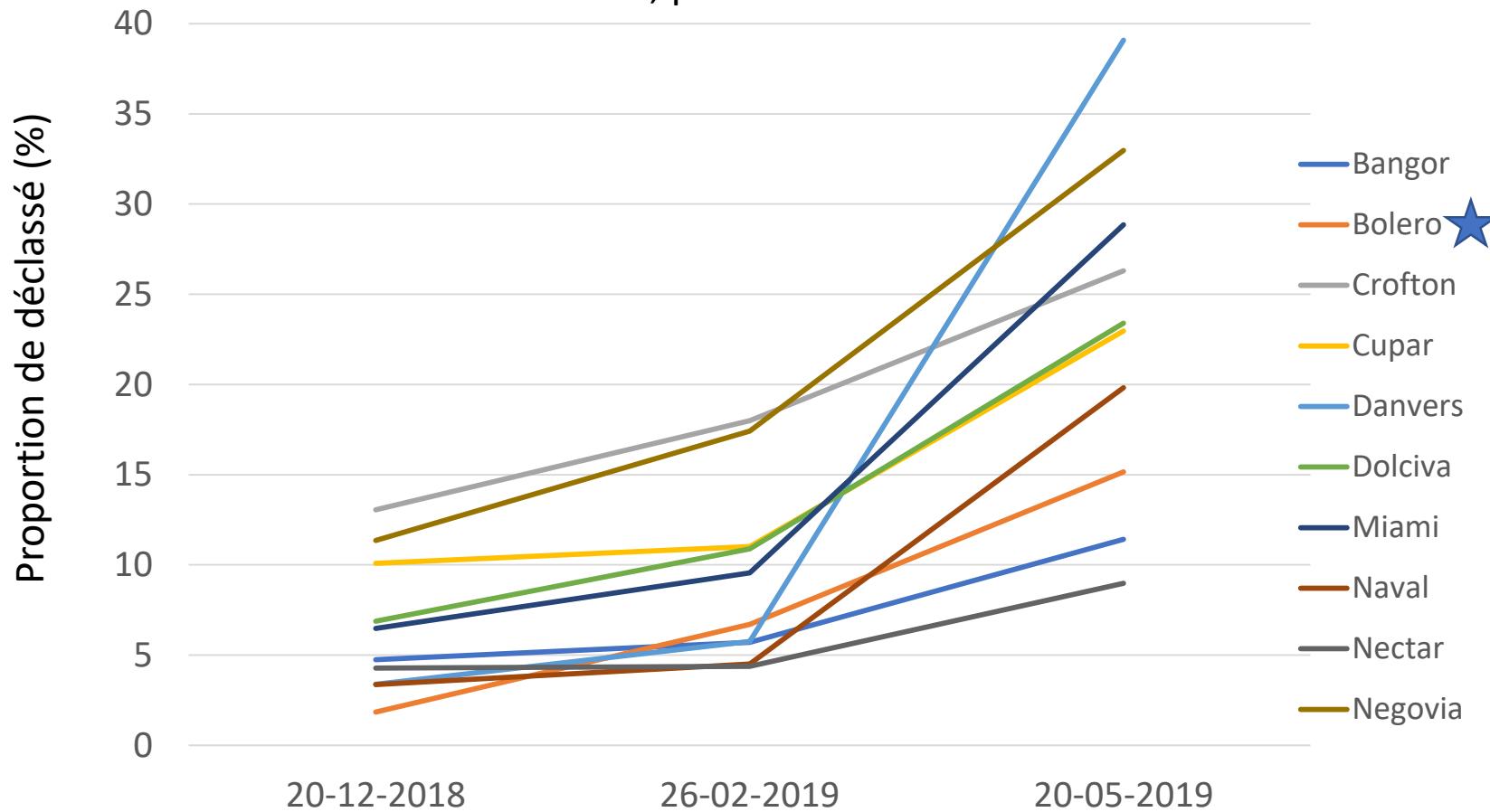
Carotte de conservation: résultats



Carotte de conservation: résultats

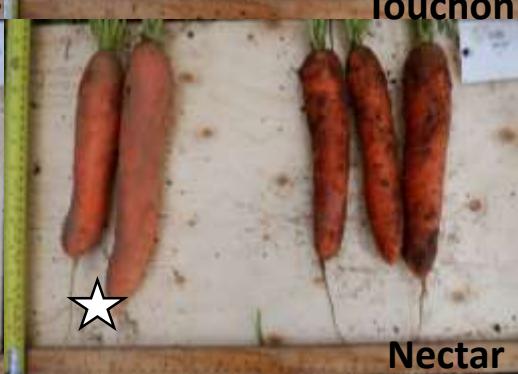
Test de conservation

Moyenne de la proportion cumulative de carotte déclassée selon la variété, pour l'essai mère



14 variétés

★ : Boléro



Melon d'eau

Critères d'intérêt pour les producteurs:

- Taille du fruit (petite)
- Cycle court (en dessous de 75 jours à maturité)
- Goût (taux de sucre, texture)
- Rendement
- Sans pépin



Melon d'eau

Variétés sélectionnées

Variété de référence 

Variété	Fournisseur	couleur de la chair	Maturité (jours)	Bio?	Prix
Sugar Baby OP	Mowing	rouge	75	bio	6\$ 1/4 oz
Sureness F1	Johnny's	jaune	75	non traité	28\$ 1/4 oz
Yellow Doll F1	Vesey's	jaune	68	non traité	66\$ 1/4 oz
William					
Faerie F1	Dam	rouge	60-65	non traité	50\$ 1/4 oz
William					
New Queen F1	Dam	orange	72	non traité	40 \$ 1/4 oz
Mini Love F1	Johnny's	rouge	70	non traité	37\$ 1/4 oz
Blacktail	High				
mountain OP	Mowing	rouge	65-76	bio	11\$ 1/4 oz
Otome	Rareseeds	rouge	rapide	non traité	40\$ 1/4 oz
Serval F1	Osborne	rouge	65-71	non traité	48\$ 1/4 oz
Early					
Moonbeam OP	Fedco	jaune	75	bio	8\$ 1/4 oz

Melon d'eau: essai mère

Semis intérieur le 16 mai
Transplantation le 5 juin
Début des récoltes le 1^{er} août



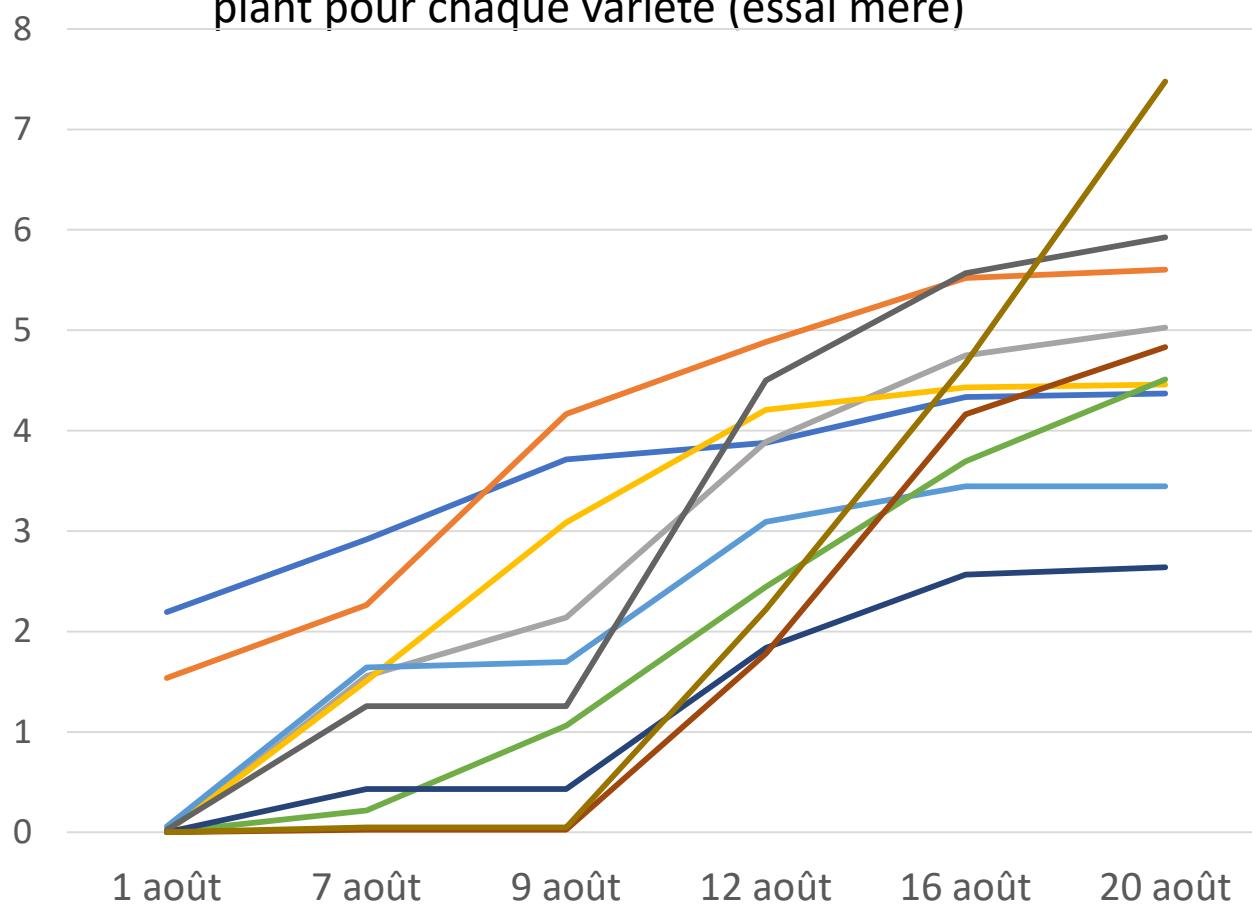
Melon d'eau: essais filles



Melon d'eau: Résultats

Rendement

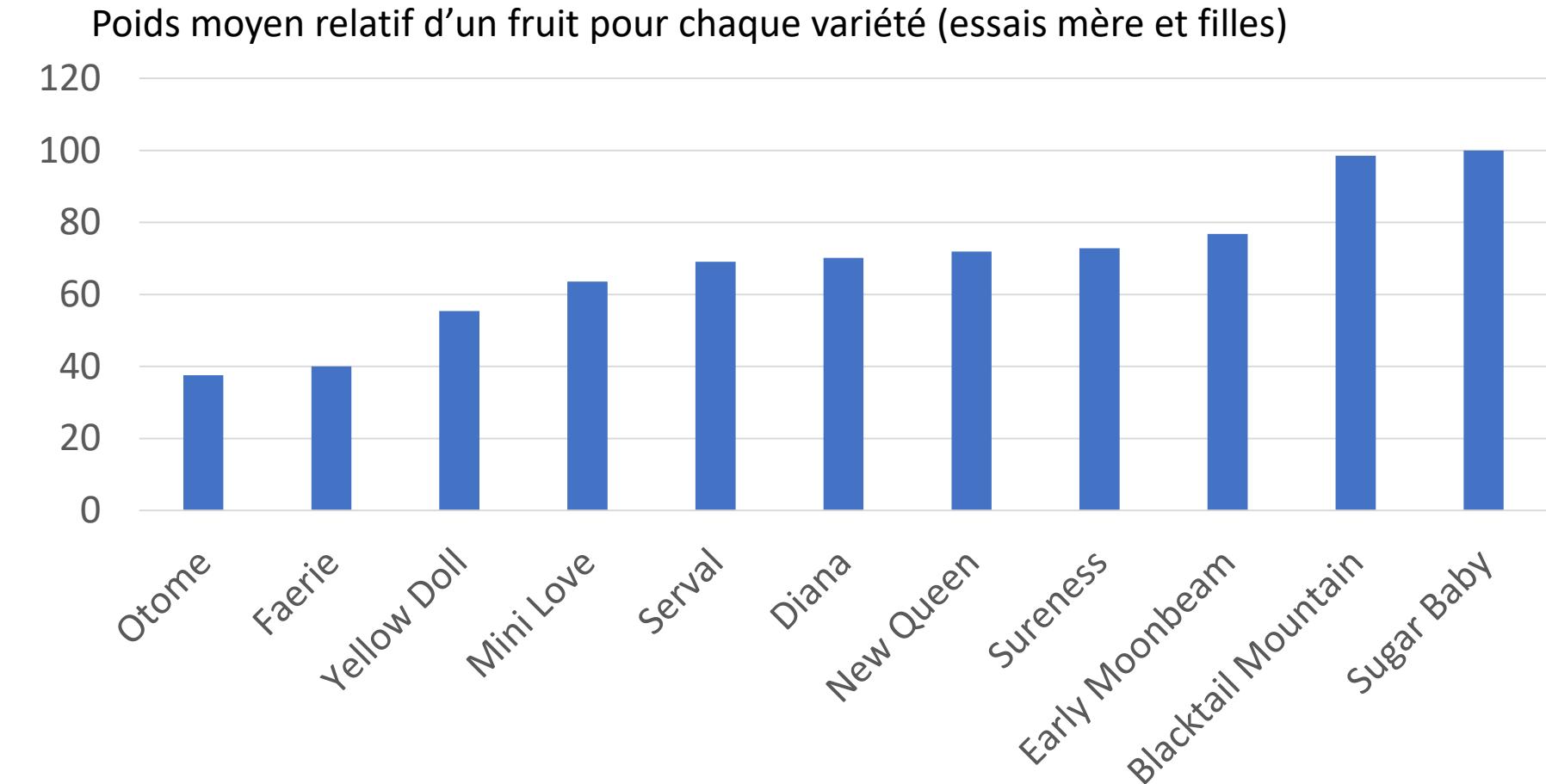
Moyenne cumulative du nombre de fruits récoltés par plant pour chaque variété (essai mère)



JAM	
Faerie	57 j
Otome	57 j
Mini Love	63 j
Sureness	63 j
Sugar Baby	63 j
Early Moonbeam	65 j
Blacktail Mountain	70 j
New Queen	70 j
Yellow Doll	70 j
Serval	70 j

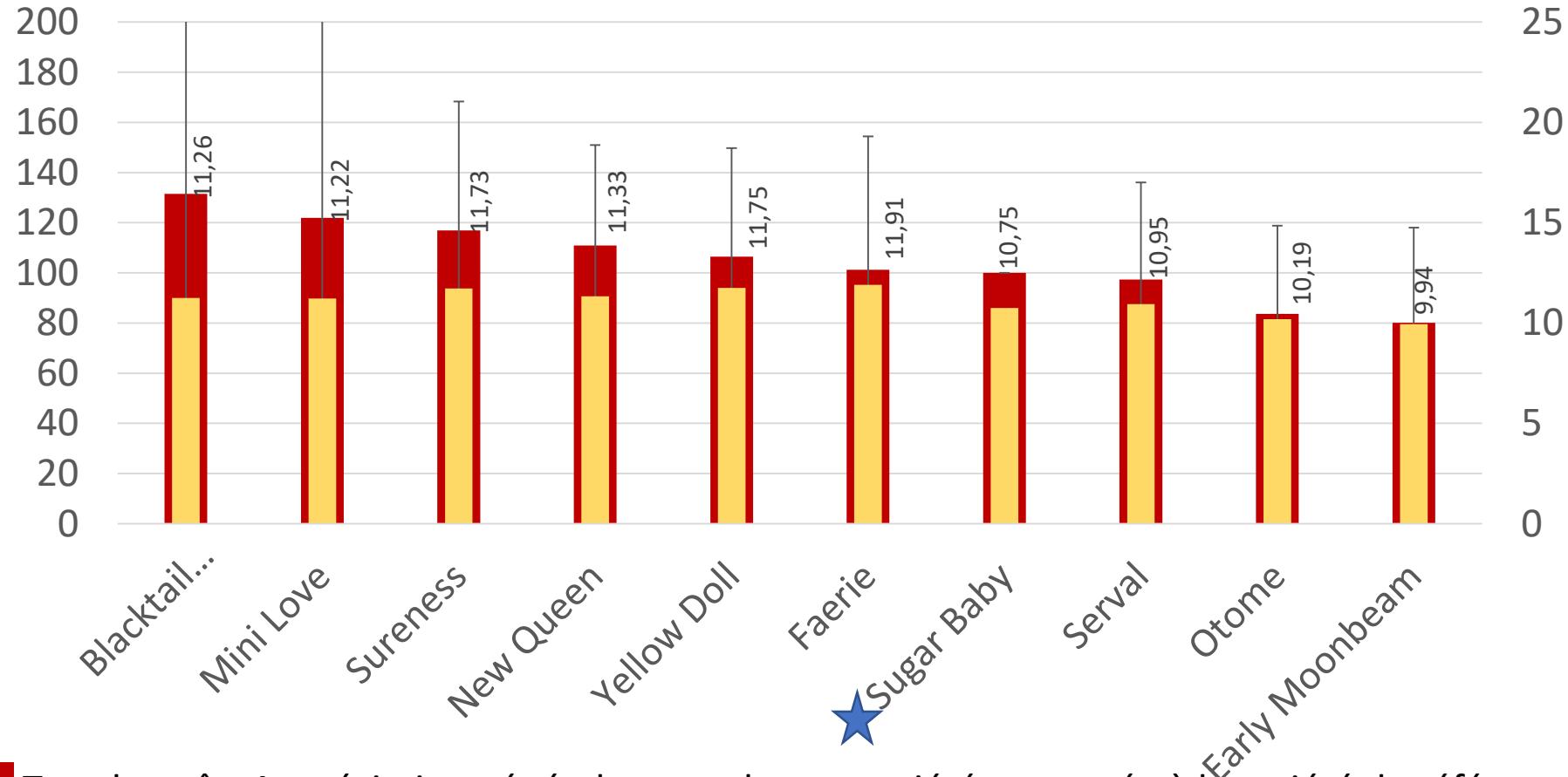
Melon d'eau: Résultats

Calibre



Melon d'eau: Résultats

Test goût et taux de Brix



■ Test de goût: Appréciation générale pour chaque variété comparée à la variété de référence (Sugar Baby =100)

■ Taux de Brix: fraction de saccharose pour chaque variété (plus la valeur est élevée plus le melon est sucré)



2020 et pérennisation du réseau

- Poursuite des essais 2020
- Perspective d'avenir
 - Fonctionnement d'un réseau par et pour les producteurs
 - Outil pour la collecte et l'analyse des données:
 - Développement web





**NSERC
CRSNG**



Coopérative
pour l'agriculture
de proximité
écologique

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec



 **SeedChange**
Formerly USC Canada

Merci!



Ferme la
Chouette lapone

