



Réseau d'essais de cépage Présentation des cépages

21 août 2023

Andréanne Hébert-Haché et Caroline Provost
Journée estivale du Conseil des vins du Québec

Programme du MAPAQ dans le secteur horticole

- Identifier des cépages adaptés à nos conditions climatiques
- Résilience face aux changements climatiques
- Réduire l'utilisation de pesticides
- Essais avec encadrement scientifique
- Diffusion élargie des résultats

Rôle du CRAM – spécifique à la vigne

- Caractériser les paramètres agronomiques de nouveaux cépages dans les conditions pédoclimatiques du Québec
- Déterminer le potentiel œnologique des nouveaux cépages pour la production de vin



Planification générale



- Niveau 1 : Implantation au CRAM (2022-2027)
 - 14 cépages + une référence
 - Prise de décisions par comité de sélection – membres du CRAM, MAPAQ, producteurs, CVQ et agronomes indépendants
 - 5 réplicats de 8 plants pour chacun des cépages (total de 40 vignes) en bloc aléatoire
 - Espacement entre vignes x entre rangs : 1,25 m x 2,44 m
 - Utilisation de géotextile sauf pour un bloc
 - Microvinifications en triplicata lorsque les vignes seront en production
- Niveau 2 : Implantation chez les producteurs (2027 — ...)

Récolte de données niveau 1

- Paramètres agronomiques
 - Rusticité (DTA et survie)
 - Phénologie
 - Susceptibilité aux maladies
 - Insectes
 - Carences
 - Surface foliaire
 - Vigueur
 - Rendement
 - Chimie des baies aux vendanges
 - Aoûtement
- Production de vin
 - Suivi de la maturité des baies
 - Analyses des moûts
 - Sucres, acidité, pH, acides organiques, azote assimilable, potassium, composés phénoliques, etc.
 - Analyses des vins
 - Analyses sensorielles

Sélection des cépages

- Pour tous les cépages proposés, la recherche sera faite sur des critères
 - Informationnels : couleur, origine, type de port, profil organoleptique...
 - Décisionnels : résistance aux maladies, rusticité, rendement etc.

Critères d'identification

- Couleur
- Génétique
- Origine

Critères viticulture

- Résistance au froid
- Moment de débourrement
- Époque de maturité
- Rendement
- Vigueur
- Type de port

Critères oenologie

- Acidité (quantité et type)
- Famille d'arôme
- Polyphénol
- Profil organoleptique

Critères « résistance »

- Mildiou
- Oidium
- Pourriture grise
- Anthracnose
- Black rot
- Maladie du bois
- Susceptibilité aux insectes

Critère de recherche et d'évaluation

Recherche

Critères d'identification

- Couleur
- Génétique
- Origine

Critères viticulture

- Résistance au froid
- Moment de débourrement
- Époque de maturité
- Rendement
- Vigueur
- Type de port

Critères oenologie

- Acidité (quantité et type)
- Famille d'arôme
- Structure/tannin
- Profil organoleptique

Critères « résistance »

- Mildiou
- Oidium
- Pourriture grise
- Anthracnose
- Black rot
- Maladie du bois
- Susceptibilité aux insectes

Évaluation

- Résistance au froid
- Moment de débourrement
- Époque de maturité
- Rendement

- Acidité

- Mildiou
- Oidium
- Pourriture grise

Processus de sélection

Rusticité

- Potentiellement rustique
- Non-rustique

Époque de maturité

- Hâtif
- Moyen – 1^{ère} époque
- Tardif – 2^{ième} époque
- Élimination des cépages plus tardif

Résistance aux maladies

- Mildiou
- Oidium
- Pourriture grise
- Élimination des cépages très sensible à au moins une maladie

Rendements

- Élimination des cépages avec rendements sous les 6 tonnes/ha

Sélection 2023 – hybrides américains



Itasca

- Université du Minnesota

Clarion

- Université du Minnesota
- Sera planté en 2024

ES 10-18-
14

- Minnesota
- Sélection Elmer Swenson

MAVO 98-97-
02

- Wisconsin
- Sélection de Mark Hart

MAVO 02-05-
01

- Wisconsin
- Sélection de Mark Hart

TP 01-01-12

- Minnesota
- Sélection de Tom Plocher

Noiret

- Université Cornell

Sélection 2023 – hybrides canadiens



Chenibec

- Québec
- Sélection de Ronald Juneau

KW 96-2

- Nouvelle-Écosse
- Sélection de la station de recherche de Kentville

Sélection 2023 – cépages européens

Fleurtaï

- Italie
- 100% *V. vinifera*

Floréal

- France
- Programme ResDur

Solaris

- Allemagne

Voltis

- France (INRA)
- Programme ResDur

Régent

- Allemagne

Chronologie du projet

2022	2023	2024	2025	2026
<ul style="list-style-type: none">• Préparation terrain• Sélection des cépages• Importation et production des plants	<ul style="list-style-type: none">• Plantation et entretien des vignes• Récolte de données	<ul style="list-style-type: none">• Récoltes de données	<ul style="list-style-type: none">• Récolte de données• Premières vendanges• Vinification• Diffusion	<ul style="list-style-type: none">• Récolte de données• Deuxièmes vendanges• Vinification• Diffusion

À venir dans les prochaines années



- Fin de la plantation en 2024
- Récolte de données
- Partage d'information – conférences, webinaires, site internet du CRAM, etc.
- Visite annuelle de la parcelle d'essais à l'abbaye d'Oka
- Dégustation de vins issus des microvinifications

Remerciements



- Merci aux membres du comité de sélection de cépage. Un merci particulier à Gaëlle Dubé pour son aide avec la recherche
- Merci à l'équipe technique du CRAM
- Le financement de ce projet provient du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Un support financier additionnel est aussi fourni par le Conseil des vins du Québec.

