

Projet: **Next Generation Diagnostics for Clean Grapevines in Canada**

DESCRIPTION ET OBJECTIFS DU PROJET :

Les viticulteurs et les entreprises vinicoles considèrent la gestion des maladies virales de la vigne comme une priorité absolue pour la durabilité à long terme du secteur. Les viticulteurs enregistrent actuellement des pertes supérieures à 23 millions de dollars par année parce que les raisins infectés donnent un rendement inférieur et que les établissements vinicoles rejettent plus de fruits. Pour remplacer les superficies actuellement infectées et permettre le renouvellement constant des vignobles, l'industrie doit avoir accès à 6,7 millions de vignes produites localement et exemptes de virus par année. Il y aura deux voies distinctes pour la mise en œuvre et la commercialisation. Pour répondre à ces exigences, le Centre pour la production des végétaux de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a besoin d'une solution génomique rapide et économique qui remplacera plus de 30 essais moléculaires et biologiques actuellement effectués et dont l'exécution peut nécessiter jusqu'à trois ans. En mettant en œuvre une méthode de séquençage à haut débit à l'ACIA, les coûts d'analyse seront réduits, tout comme le temps d'analyse pour les variétés importées au Canada et prioritaires pour l'industrie; il en va de même pour les tests de vérification des sources étrangères certifiées destinées aux plantations commerciales. La réduction à 10 jours de la durée des essais permet aux viticulteurs d'améliorer rapidement la santé de leurs vignobles. Au pays, le Réseau canadien de certification de la vigne (RCCV) commercialise le séquençage à haut débit par l'entremise de son partenaire, le Cool Climate and Oenology Viticulture Institute, pour la certification du matériel de reproduction dans les pépinières et les vignes obtenues par l'entremise du Centre de Sidney pour la santé des végétaux, de même que pour la surveillance des vignobles de production. Dans l'optique de trouver des solutions génomiques rapides et économiques et ainsi améliorer l'état sanitaire des vignobles canadiens, nous avons besoin d'échantillons de vignes provenant de toutes les régions viticoles du Canada.

Les instructions ci-dessous vous guideront à échantillonner et à envoyer correctement les échantillons au labo de virologie d'AAC de St-Jean-sur-Richelieu.

A/ Étiquetage des échantillons :

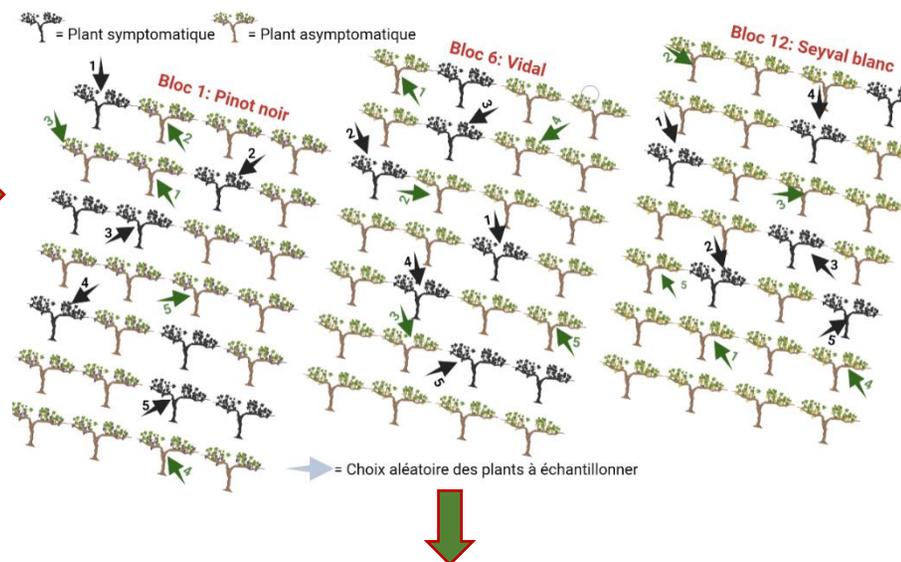
Chaque échantillon est mis dans un **sac Ziploc** idéalement avec les indentations ci-dessous : **Chaque plant échantillonné doit être dans un sac individuel** (ne jamais mettre plusieurs échantillons de différents plants dans le même sac)

1. Nom du vignoble
2. Date de collection
3. Nom ou numéro du bloc
4. Nom de la variété ou cultivar
5. Maquer S (symptomatique) et AS (asymptomatique) : Ou bien prendre un photo du plant
6. Nombre de rangée dans le bloc
7. Numéro de la rangée et position du plant échantillonné dans cette rangée

**B/ Sélection des blocs et plants à échantillonner**

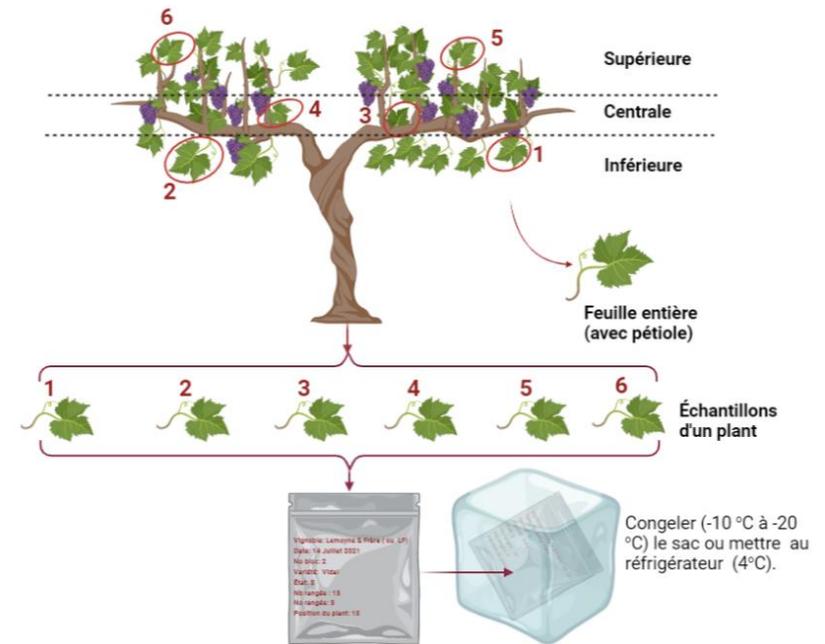
Choisir **trois blocs de vignes d'âge différent et de variétés différentes**. Les variétés privilégiées sont : Vidal, Pinot noir, Seyval blanc, Chardonnay, cependant vous pouvez choisir votre variété de choix en fonction de la disponibilité.

C/ Pour chaque bloc/variété choisir aléatoirement **5 plants symptomatiques (si possible) et 5 plants asymptomatiques** (sans symptômes) dans des rangées différentes si possible. Si vous doutez des symptômes prenez une photo pour l'envoyer à l'adresse électronique au indiquée au point F.



D/ Collecte des feuilles pour chaque plant

1. Collecté 6 différentes feuilles entières avec pétioles
 - a. 2 feuilles de la partie inférieure
 - b. 2 feuilles de la partie centrale du plant
 - c. 2 feuilles de la partie supérieure du plant
2. Mettre les feuilles dans le bac pré-étiqueté
3. Dans l'impossibilité d'envoyer les échantillons dans la même journée : Mettre les échantillons au congélateur



E/ Envoi des échantillons

1. En mode express si possible pour éviter la dégradation durant le transport
2. Envoyer les échantillons avec des **ice-pack pré-congelés**
3. À l'adresse suivante : **Pierre Lemoyne, 430 boul. Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu, Qc, Canada, J3B3E6**

F/ À contacter si vous voulez plus d'information

Mamadou L. Fall : mamadoulamine.fall@canada.ca

450-210-1847

Pierre Lemoyne: pierre.lemoyne@canada.ca

450-210-0042