

## 1. ACCUEIL ET MANDAT

Ce document est un outil qui permet d'élaborer un diagnostic pour la gestion des eaux usées de production chez les entreprises acéricoles souhaitant améliorer la performance environnementale associée à leurs activités.

Il vise à décrire les paramètres de production et de gestion de l'entreprise, ainsi que les caractéristiques géographiques et physiques du site d'exploitation, dans le but de procéder à une analyse de la situation agroenvironnementale de l'entreprise. Cette analyse mènera à des recommandations, que ce soit l'implantation de bonnes pratiques, de mesures de réduction à la source ou de solutions correctrices potentielles.

Si l'entreprise possède plusieurs sites d'exploitation, il est préférable de remplir un diagnostic par site. Un même site peut comprendre plusieurs infrastructures et équipements de production ou de transformation.

**N.B.** Ce document est exigé pour le dépôt d'une demande d'aide financière au sous-volet 1.2– Appui à la gestion des matières résiduelles agricoles de Prime-Vert. Le temps du conseiller pour la réalisation du diagnostic peut être admissible au financement du Programme services-conseils 2023-2028 si celui-ci est un dispensateur inscrit au Réseau Agriconseils.

## 2. RENSEIGNEMENTS SUR LE REQUÉRANT

### 2.1. Renseignements sur l'entreprise agricole ou l'agrotransformateur

Appellation <input type="checkbox"/> M <sup>me</sup> <input type="checkbox"/> M.	Prénom	Nom	
Numéro d'identification ministériel		Numéro d'entreprise du Québec	
Adresse, telle qu'elle est inscrite au Registraire des entreprises du Québec, le cas échéant			
Ville	Province	Code postal	
Adresse de correspondance, si elle diffère de celle de l'entreprise			
Adresse du projet, si elle diffère de celle de l'entreprise			
Téléphone	Cellulaire	Télécopieur	
Courriel			

### 2.2. Renseignements sur le représentant de l'entreprise (si celui-ci est différent du demandeur)

Appellation <input type="checkbox"/> M <sup>me</sup> <input type="checkbox"/> M.	Prénom	Nom	
Rôle dans l'entreprise			
Fonction dans l'entreprise <input type="checkbox"/> Actionnaire <input type="checkbox"/> Administrateur(-trice) <input type="checkbox"/> Dirigeant(e) <input type="checkbox"/> Mandataire <input type="checkbox"/> Associé(e) <input type="checkbox"/> Autre (précisez) :			
Téléphone	Cellulaire	Courriel	

### 3. RENSEIGNEMENTS SUR LE CONSEILLER MANDATÉ

Appellation <input type="checkbox"/> M <sup>me</sup> <input type="checkbox"/> M.	Prénom	Nom	
Employeur ou entreprise			
Est-ce que vous faites partie d'un ordre professionnel?		<input type="checkbox"/>	Oui Non
Si oui, de quel(s) ordre(s) êtes-vous membre?		Numéro(s) de membre :	
Adresse			
Ville		Province	Code postal
Téléphone	Téléphone cellulaire	Courriel	

### 4. DESCRIPTION DE LA PRODUCTION

#### 4.1. Régie de production

<b>Indiquez si la régie de production est biologique ou conventionnelle.</b>	
<input type="checkbox"/> Production biologique	<input type="checkbox"/> Production conventionnelle
<b>Précisez (au besoin)</b>	

#### 4.2. Description des sites de production

N° site	Site principal/ secondaire	N° lots	Terres publiques/ privées	Superficie (ha)	Nbre d'entailles potentielles	Nbre d'entailles exploitées
<b>Total</b>						

#### 4.3. Production moyenne annuelle et activités connexes

Quelle est la production moyenne annuelle de sirop d'érable (exprimée en nombre de livres de sirop par année), incluant les quantités hors contingent et pour la mise en marché directe aux consommateurs?

Est-ce que l'entreprise réalise des activités de transformation\* ou offre des activités agrotouristiques (telles que le service de repas à la cabane)?

\* La transformation du sirop en produits d'érable purs (aucun ajout d'ingrédients, comme du beurre d'érable, de la tire ou du sucre granulé) n'est pas considérée comme une activité de transformation agroalimentaire.

Oui

Non

Si oui, précisez lesquelles :

Transformation agroalimentaire

Activités agrotouristiques

Autre (réception, restauration, dégustations, etc.)

Décrire les activités de transformation, agrotouristiques ou autres (services offerts, période de l'année, produits transformés, capacité, etc.).

#### 4.4. Description détaillée des équipements de production

Remplir le tableau suivant pour les sites d'exploitation de l'entreprise décrits à la section 4.2.

N° site	N° lots	Équipements	Précisions

#### 4.5. Inventaire des produits et procédures de nettoyage et d'assainissement

L'inventaire suivant permet de rassembler les informations relatives aux pratiques et aux façons de faire en place dans l'entreprise. Pour chaque équipement, fournir les procédures de nettoyage et d'assainissement en indiquant le produit utilisé, sa concentration, la dilution et la fréquence de réalisation de l'opération et ce, pour chacune des trois périodes de la saison lorsqu'applicable. Prendre note que les procédures de nettoyage décrites doivent inclure les étapes de pré-lavage, de lavage et de rinçage<sup>1</sup>.

<b>Tubulure – Tubes latéraux</b>	<input type="checkbox"/> S. O.
<b>Tubulure – Tubes collecteurs</b>	<input type="checkbox"/> S. O.
<b>Transvideur – Extracteur</b>	<input type="checkbox"/> S. O.
<b>Bassin – Réservoir</b>	<input type="checkbox"/> S. O.

<sup>1</sup> Le MAPAQ a produit le document [Votre carnet d'information – Nettoyage et assainissement dans les établissements alimentaires](#) pertinent à consulter.

Concentrateur	<input type="checkbox"/> S. O.
Évaporateur	<input type="checkbox"/> S. O.
Presse à sirop – Bassin de calibration	<input type="checkbox"/> S. O.

#### 4.6. Approvisionnement en eau

##### 4.6.1. Sources d'eau

**Cocher les sources d'eau de l'entreprise.**

- Aqueduc municipal
- Eau souterraine (puits artésien)
- Eau de surface (puits de surface, plan d'eau, etc.)
- Captage de l'eau pluviale
- Autre :

4.6.2. Qualité de l'eau

Est-ce que l'eau prélevée est potable?
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Sinon, détailler les enjeux de qualité d'eau vécus par l'entreprise.

**5. LOCALISATION ET DESCRIPTION DU SITE**

5.1. Point de rejet

Est-ce qu'il y a ou aura rejet d'eaux de production acéricole dans l'environnement?
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> S. O.
Si oui, détailler les observations concernant les options pour le point de rejet, telles que les contraintes et possibilités (terrain disponible, type de sol, fossé, cours d'eau, etc.) :

5.2. Distances séparatrices

Lorsqu'applicable, indiquer quel aménagement, équipement ou infrastructure en contact avec des déjections animales est situé le plus près de l'élément ou du point critique nommé et donner la distance les séparant.		
Élément d'intérêt	Équipement ou infrastructure à proximité	Distance (m)

### 5.3. Carte de localisation

Pour le site principal (ou le site accueillant les activités de production/transformation), localiser les infrastructures de production telles que décrites à la section 4. Selon la situation, détaillez les éléments édaphiques et hydrographiques d'intérêt : prises d'eau municipales, puits artésiens et de surface pour la consommation humaine, courbes de niveau et cadastre, réseau hydrique de la ferme et en périphérie, caractéristiques du sol, nappe d'eau souterraine, réseau de drainage souterrain, présence de roc, réseau routier et contraintes d'accès au site, établissements à usage particulier, etc. Lorsque cela est applicable, localisez le point de rejet sur la carte.

**Insérer la carte de localisation en format image (.jpg, .jpeg, etc.) en cliquant sur l'icône ci-dessous.**

## 6. ANALYSE

### 6.1. Résumé de la problématique

Décrire la problématique environnementale vécue par l'entreprise ou possible si l'entreprise ne met pas de solution en place.

### 6.2. Analyse des pratiques de gestion concernant l'utilisation de produits chimiques

Les bonnes pratiques pour la gestion environnementale des eaux usées acéricoles devraient être mises en place avant la recherche de solutions de traitement, car elles visent à réduire les coûts et la complexité des systèmes à implanter. Les pistes de mesures de réduction à la source portent sur les éléments suivants :

- Réduire ou éviter l'utilisation de produits chimiques (rinçage régulier préventif, prélavage au filtrat chaud, nettoyage et assainissement hâtifs);
- Respecter les procédures, les dosages et les concentrations recommandées par les fournisseurs de produits chimiques;
- Substituer certains produits chimiques par d'autres moins à risques pour l'environnement (données toxicologiques sur la fiche de données de sécurité, produits reconnus par la norme biologique);
- Remplacer ou modifier les procédures ou les équipements pour réduire les volumes d'eau à gérer (système de lavage intégré, ségrégation des eaux, procédure reconnue par la norme biologique).

Il existe également des bonnes pratiques générales, comme laisser l'eau tempérer avant le rejet à l'environnement et d'autres spécifiques à chaque équipement devant être nettoyé ou assaini durant les opérations de production acéricole, ainsi qu'avant et après la saison. Pour les équipements qui ont fait l'objet d'une analyse à la section 4.5, indiquer s'il est possible 1) de remplacer, de réduire ou d'éviter l'utilisation de produits chimiques ou 2) d'améliorer les procédures et préciser de quelle façon (produit de remplacement, dosage, nouvelle procédure, etc.).

<b>Tubulure – Tubes latéraux</b>		<input type="checkbox"/> S. O.
<input type="checkbox"/> Remplacer, réduire, éviter l'utilisation de produits chimiques	<input type="checkbox"/> Améliorer les procédures	
<b>Tubulure – Tubes collecteurs</b>		<input type="checkbox"/> S. O.
<input type="checkbox"/> Remplacer, réduire, éviter l'utilisation de produits chimiques	<input type="checkbox"/> Améliorer les procédures	

<b>Transvideur –Extracteur</b>		<input type="checkbox"/> S. O.
<input type="checkbox"/> Remplacer, réduire, éviter l'utilisation de produits chimiques	<input type="checkbox"/> Améliorer les procédures	
<b>Bassin – Réservoir</b>		<input type="checkbox"/> S. O.
<input type="checkbox"/> Remplacer, réduire, éviter l'utilisation de produits chimiques	<input type="checkbox"/> Améliorer les procédures	
<b>Concentrateur</b>		<input type="checkbox"/> S. O.
<input type="checkbox"/> Remplacer, réduire, éviter l'utilisation de produits chimiques	<input type="checkbox"/> Améliorer les procédures	
<b>Évaporateur</b>		<input type="checkbox"/> S. O.
<input type="checkbox"/> Remplacer, réduire, éviter l'utilisation de produits chimiques	<input type="checkbox"/> Améliorer les procédures	

<b>Presse à sirop – Bassin de calibration</b>		<input type="checkbox"/> S. O.
<input type="checkbox"/> Remplacer, réduire, éviter l'utilisation de produits chimiques	<input type="checkbox"/> Améliorer les procédures	

### 6.3. Assujettissement réglementaire

Bien qu'il soit souhaité que les entreprises mettent en place des solutions environnementales allant au-delà des exigences réglementaires, la compréhension de l'assujettissement qui s'applique à l'entreprise est essentielle.

<b>Est-ce que le système de traitement des eaux est situé en terres privées ou publiques?</b>		
<input type="checkbox"/> Terres privées	<input type="checkbox"/> Terres publiques	
<b>Combien d'entailles sont exploitées en terres privées?</b>		
<input type="checkbox"/> 20 000 entailles ou moins	<input type="checkbox"/> Plus de 20 000 entailles et moins de 75 000 entailles	
<input type="checkbox"/> Plus de 75 000 entailles		
<b>Est-ce que les eaux usées sont rejetées dans le littoral, une rive ou un milieu humide?</b>		
<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> S. O.
<b>Pour les entreprises qui exploitent plus de 20 000 mais moins de 75 000 entailles, est-ce que le rejet a un pH compris entre 6 et 9,5?</b>		
<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> S. O.
<b>Est-ce que l'entreprise est admissible aux mesures suivantes?</b>		
<input type="checkbox"/> Autorisation ministérielle		
<input type="checkbox"/> Déclaration de conformité		
<input type="checkbox"/> Exemption		
<b>Observations concernant l'assujettissement et démarches proposées</b>		

## 7. RECOMMANDATIONS

### 7.1. Bonnes pratiques relatives à chaque équipement

Sélectionner les recommandations applicables.

#### TUBULURE

<input type="checkbox"/>	Éviter le surdimensionnement des tubes collecteurs
<input type="checkbox"/>	Mettre à niveau le réseau de tubulure
<input type="checkbox"/>	Minimiser la surface exposée aux rayons solaires des tubes collecteurs
<input type="checkbox"/>	Privilégier l'utilisation d'alcool isopropylique (AIP à 70%) <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	En début de saison, procéder à un rinçage du réseau de tubulure en jetant les premières coulées de sève
<input type="checkbox"/>	Procéder à l'assainissement du réseau de tubulure le plus tôt possible après la dernière coulée
<input type="checkbox"/>	Autre (préciser)

Commentaires, précisions et autres bonnes pratiques:

#### TRANSHIDEURS - EXTRACTEURS DE SÈVE

<input type="checkbox"/>	S'assurer que la cuve de réception est dimensionnée selon le nombre d'entailles et le rendement potentiel de l'érablière
<input type="checkbox"/>	Procéder à des rinçages au filtrat (chaud si possible) pendant les périodes de gelée en cours de saison de récolte
<input type="checkbox"/>	Nettoyer et assainir le plus tôt possible en fin de saison
<input type="checkbox"/>	Autre (préciser)

Commentaires, précisions et autres bonnes pratiques:

<sup>2</sup> Se référer au [Guide – Méthode d'assainissement à l'alcool isopropylique](#) (AIP) en acériculture du Centre ACER pour plus d'informations.

BASSINS ET RÉSERVOIRS (SÈVE, CONCENTRÉ, FILTRAT)	
<input type="checkbox"/>	Privilégier le rinçage au filtrat chaud.
<input type="checkbox"/>	Si nécessaire, selon le bon dosage, utiliser l'hypochlorite de sodium ou l'acide peracétique pour l'assainissement.
<input type="checkbox"/>	Localiser les bassins et les réservoirs de sève d'érable et de filtrat dans un endroit frais et propre, où il y a peu de déplacements et de risques de contamination de tout ordre
<input type="checkbox"/>	Couvrir les bassins et les réservoirs de sève d'érable et de filtrat pour limiter la contamination de tout ordre en privilégiant un couvercle en plastique blanc ou en acier inoxydable
<input type="checkbox"/>	Autre (préciser)
Commentaires, précisions et autres bonnes pratiques:	
CONCENTRATEUR D'EAU D'ÉRABLE <sup>3</sup>	
<input type="checkbox"/>	Privilégier l'entreposage des membranes dans un endroit chauffé plutôt que dans un endroit nécessitant l'utilisation d'antigel
<input type="checkbox"/>	Utiliser les services d'entreposage des membranes chez un équipementier et s'assurer qu'elles y soient rincées
<input type="checkbox"/>	S'assurer que la conception du système de tuyauterie pour la sève, le filtrat et le concentré évite l'accumulation d'eau stagnante et facilite son entretien
<input type="checkbox"/>	Drainer, nettoyer et assainir à l'eau chaude le système de tuyauterie régulièrement durant la saison
<input type="checkbox"/>	Si possible, vidanger le système de tuyauterie avec un jet d'air et éviter de laisser la tubulure avec des embouts ouverts
<input type="checkbox"/>	Réaliser un test de perméabilité à l'eau pure (PEP) avant le lavage des membranes pour en déterminer la nécessité
<input type="checkbox"/>	Privilégier l'utilisation d'acide citrique pour les lavages acides
<input type="checkbox"/>	Privilégier l'utilisation d'acide peracétique pour l'assainissement de fin de saison
<input type="checkbox"/>	Autre (préciser)
Commentaires, précisions et autres bonnes pratiques:	

<sup>3</sup> Se référer au [Cahier de transfert technologique en acériculture 2<sup>e</sup> édition – Volume 1 : Les appareils de concentration membranaires et les évaporateurs](#) pour plus d'informations.

**ÉVAPORATEUR**

- Ajuster le feu de l'évaporateur pour éviter la création de points chauds
- Installer ou utiliser des laves-pannes
- Installer des inverseurs de coulée
- Privilégier l'utilisation d'acide acétique 56% dilué à la bonne concentration
- Autre (préciser)

Commentaires, précisions et autres bonnes pratiques:

**PRESSE À SIROP, SIROPTIER ET RÉSERVOIR DE CALIBRATION**

- Rincer au filtrat chaud pour récupérer les sucres et les recirculer dans l'évaporateur
- Laver une fois par jour d'utilisation
- S'assurer de ne pas mélanger l'eau de prélavage de la presse à sirop avec des eaux à pH problématique pour réduire le volume à entreposer ou à traiter
- Autre (préciser)

Commentaires, précisions et autres bonnes pratiques:

**7.2. Types de solutions ou systèmes de traitement à implanter**

Sélectionner les recommandations applicables.

<input type="checkbox"/>	Implantation de mesures de réduction à la source
<input type="checkbox"/>	Traitement pour recirculation, infiltration dans le sol ou rejet au milieu hydrique
<input type="checkbox"/>	Aménagement du point de rejet
<input type="checkbox"/>	Autre (préciser) :
<b>Commentaires, précisions et autres solutions de traitement:</b>	

**8. REMISE DU DIAGNOSTIC À L'EXPLOITANT**

Je déclare avoir remis et expliqué le diagnostic au requérant.
<b>Signature du conseiller :</b>
<b>Date :</b>

Annexe – Documents techniques (suite)





