

## 1. ACCUEIL ET MANDAT

Ce document est un outil qui permet d'élaborer un diagnostic pour la gestion des eaux usées de procédés générées par les activités d'agrotransformation chez les entreprises agricoles ou les agrotransformateurs souhaitant améliorer la performance environnementale associée à leurs activités, notamment par des actions qui permettent de réduire les prélèvements en eau.

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 de transformation, il est préférable de remplir un diagnostic par site. Un 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 du programme Prime-Vert 2023-2026. 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'exploitant 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 requérant)

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"/> Associé(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	<input type="checkbox"/> 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

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

#### 4.2. Description des activités d'agrotransformation

Est-ce que l'entreprise réalise des activités de transformation* ou offre des activités agrotouristiques?
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Si oui, précisez lesquelles :
<input type="checkbox"/> Transformation agroalimentaire <input type="checkbox"/> Activités agrotouristiques
<input type="checkbox"/> Autre (restauration, réceptions, etc.)

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

### 4.3. Description de la matière première

#### 4.3.1. Productions végétales

Types de cultures	Superficies en culture (ha)	Quantité transformée	(kg, tonnes ou m <sup>3</sup> /an)	Précisez quelle période (ex. : de mai à septembre)

Est-ce qu'une proportion de la matière première est importée?

Oui

Non

Si oui, préciser dans quelle proportion (%)

Ajouter des précisions sur la production (au besoin)

4.3.2. Productions animales

Types d'animaux	N <sup>bre</sup> de têtes	N <sup>bre</sup> d'abattages/an	Quantité transformée (kg/an)	Précisez quelle période (ex. : de mai à septembre)
<b>Est-ce qu'une proportion de la matière première est importée?</b>				
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non				
<b>Si oui, précisez dans quelle proportion (%)</b>				
<b>Ajouter des précisions sur la production (au besoin)</b>				

### 4.4. Description des produits transformés

Types (fromage, alcool, etc.) Caractéristiques	Quantités	Format	Période de production	Production annuelle totale
<b>Ajouter des précisions sur les produits transformés (au besoin)</b>				

### 4.5. Description des étapes d'agrotransformation et estimation des volumes d'eaux usées

Détailler pour chaque étape du processus de transformation les équipements utilisés, le débit moyen, le temps d'utilisation par jour, le nombre de jours par mois d'utilisation et l'estimation du volume d'eaux usées générées. Les étapes, en fonction de la matière à transformer, peuvent comprendre l'abattage, la découpe, la salaison, l'emballage, le lavage, le parage, la transformation, la mise en conserve, le pressage, la fermentation, le soutirage, l'embouteillage, etc.

Étapes de transformation				
Équipements utilisés	Débit moyen journalier (m <sup>3</sup> )	Temps d'utilisation par jour	N <sup>bre</sup> de jours par mois	Volume d'eaux usées (m <sup>3</sup> ) par mois

Étapes de transformation				
Équipements utilisés	Débit moyen journalier (m <sup>3</sup> )	Temps d'utilisation par jour	N <sup>bre</sup> de jours par mois	Volume d'eaux usées (m <sup>3</sup> ) par mois

  

Étapes de transformation				
Équipements utilisés	Débit moyen journalier (m <sup>3</sup> )	Temps d'utilisation par jour	N <sup>bre</sup> de jours par mois	Volume d'eaux usées (m <sup>3</sup> ) par mois

#### 4.6. Description des activités connexes

##### 4.6.1. Travailleurs

Est-ce que des travailleurs sont logés sur le site?		
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
Si oui, détailler l'estimation du volume d'eaux usées domestiques produites par jour et par année (m <sup>3</sup> ). Inclure les hypothèses de calcul (nombre de travailleurs, période considérée, etc.) et les références applicables.		
Hypothèses de calcul et références :		
Volumes d'eaux usées domestiques générés par les travailleurs		m <sup>3</sup> /jour
		m <sup>3</sup> /année

##### 4.6.2. Visiteurs

Est-ce que des visiteurs sont parfois présents sur le site?		
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		

Si oui, détailler l'estimation du volume d'eaux usées domestiques produites par jour et par année (m<sup>3</sup>). Inclure les hypothèses de calcul (nombre de visiteurs, période considérée, etc.) et les références applicables.

Hypothèses de calcul et références:

--

Volumes d'eaux usées domestiques générés par les visiteurs		m <sup>3</sup> /jour
		m <sup>3</sup> /année

### 4.6.3. Repas à la ferme et restauration

Est-ce que l'entreprise réalise des activités de transformation ou offre des activités agrotouristiques?

Oui  Non

Si oui, précisez lesquelles :

Transformation agroalimentaire  Activités agrotouristiques  
 Autre (restauration, réceptions, etc.)

Détailler l'estimation du volume d'eaux usées ménagères produites par jour et par année (m<sup>3</sup>). Inclure les hypothèses de calcul (nombre de repas préparés ou nombre d'assiettes servies, période considérée, etc.) et les références applicables.

Hypothèses de calcul et références:

--

Volumes d'eaux usées ménagères générés par les travailleurs		m <sup>3</sup> /jour
		m <sup>3</sup> /année

### 4.7. Lavage des équipements

Équipement à laver (réservoirs, planchers, etc.)	Fréquence de gestion	Débit requis (L/min)	Temps de lavage (min)	Nombre de lavages par période	Volume d'eau par période (L)

### 4.8. Caractéristiques des eaux à traiter

<b>Est-ce que les eaux usées ont fait l'objet d'une caractérisation?</b>
<input type="checkbox"/> Oui <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Non</span>
<b>Si oui, quel type d'échantillonnage a été réalisé?</b>
<input type="checkbox"/> Échantillonnage instantané <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> Échantillonnage composé</span>
<b>Si non, est-il possible d'établir les charges des eaux à traiter à l'aide de valeurs de référence?</b>
<input type="checkbox"/> Oui <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Non</span>
<b>Pour la caractérisation, insérer les résultats d'analyse en format image (.jpg ou .jpeg) en annexe.</b>

Date d'échantillonnage	Point d'échantillonnage			
Paramètre	Valeurs		Norme de rejet moyenne (mg/L)	Norme de rejet quotidienne (mg/L)
	Concentration (mg/L)	Charge (kg/j)		
Phosphore total				
Azote kjeldhal				
Azote ammoniacal				
Matières en suspension				
Demande biochimique en oxygène 5 jours				
Demande chimique en oxygène				
Odeur				
Huiles et graisses totales				
Taux de matière grasse				
Température				
Toxicité globale aiguë				
Couleur vraie				
Coliformes fécaux				
Potentiel hydrogène (pH)				

### 4.9. Approvisionnement en eau

#### 4.9.1. Sources d'eau

<b>Cochez les sources d'eau de l'entreprise.</b>	
<input type="checkbox"/>	Aqueduc municipal
<input type="checkbox"/>	Eau souterraine (puits artésien)
<input type="checkbox"/>	Eau de surface (puits de surface, plan d'eau, etc.)
<input type="checkbox"/>	Captage de l'eau pluviale

Est-ce que l'eau est disponible en quantité suffisante pour la production à toutes les périodes de l'année?

Oui

Non

Précisez :

### 4.9.2. Qualité de l'eau

Est-ce que l'eau prélevée est potable?

Oui

Non

Détaillez les enjeux de qualité d'eau vécus par l'entreprise, si applicable :

### 4.9.3. Prélèvements en eau annuels

La quantification de l'eau utilisée à chacune des étapes du système est une information pertinente pour cibler les points potentiels où implanter des pratiques de réduction à la source et pour établir une solution de gestion des rejets. Toutefois, la mesure du débit à l'entrée du système peut être simple et suffisante la plupart du temps pour évaluer le débit d'eaux usées rejetées. Le débit maximal prélevé journalièrement et annuellement doit être connu afin de savoir si certaines exigences réglementaires s'appliquent à l'entreprise. L'eau recirculée n'est pas comptabilisée dans les prélèvements, cependant connaître le volume d'eau recirculée permet d'estimer de façon plus précise les besoins en eau de l'entreprise.

Débit d'eau maximal prélevé/année (m <sup>3</sup> )	
Débit maximal d'eau recirculée/année (m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> S. O.
Observations	

### 5. LOCALISATION ET DESCRIPTION DU SITE

#### 5.1. Point de rejet

Quel est le mode de disposition actuel des eaux usées?

- Rejet direct à l'environnement
- Épandage ou irrigation sur des parcelles en culture
- Raccordement au réseau d'égout
- Infiltration dans le sol (avec ou sans élément épurateur)
- Stockage étanche pour exportation
- Autre :

Est-ce que les eaux usées sont présentement rejetées dans un système de traitement non conforme?

- Oui  Non  S. O.

Est-ce que les eaux usées sont rejetées directement dans l'environnement?

- Oui  Non  S. O.

#### 5.2. Distances séparatrices applicables

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.

Éléments d'intérêt – Points critiques	Aménagement, équipement ou infrastructure à proximité	Distance (m)

### 5.3. Carte de localisation

Sur une carte de localisation, situer les infrastructures de production et de transformation. Selon la situation, détailler 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, limites de propriété ou résidence, etc., ainsi que la mesure des distances réglementaires applicables entre les éléments concernés. Lorsque cela est applicable, localisez le point de rejet sur la carte.

**Insérer la carte de localisation en format .jpg 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.

--

## 7. RECOMMANDATIONS

### 7.1. Mesures de réduction à la source et bonnes pratiques

<input type="checkbox"/>	Ségrégation des eaux propres et usées
<input type="checkbox"/>	Retrait des matières en suspension (MES)
<input type="checkbox"/>	Retrait des huiles et graisses en amont du système de traitement
<input type="checkbox"/>	Régularisation du débit
<input type="checkbox"/>	Prélèvement et pression d'eau
<input type="checkbox"/>	Recirculation de l'eau
<input type="checkbox"/>	Autre (préciser)

Commentaires, précisions et autres mesures de réduction à la source :

--



### 7.2. Solutions de traitement

<input type="checkbox"/>	Prétraitement et raccordement au réseau d'égout
<input type="checkbox"/>	Traitement pour recirculation, infiltration dans le sol ou rejet au milieu hydrique
<input type="checkbox"/>	Entreposage et disposition au champ (épandage ou irrigation)
<input type="checkbox"/>	Aménagement du point de rejet
<input type="checkbox"/>	Autre (préciser)
Commentaires, précisions et autres solutions :	

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

Je déclare avoir remis et expliqué le diagnostic au requérant.

Signature du conseiller :

Date :

Annexe – Documents techniques (suite)





