

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

DATE VERSION : 2026-04-09

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 de l'Initiative 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'exploitant agricole ou l'agrotransformateur

Appellation ☐ M ^{me} ☐ 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 ☐ M ^{me} ☐ M.	Prénom	Nom	
Rôle dans l'entreprise			
Fonction dans l'entreprise ☐ Actionnaire ☐ Administrateur(-trice) ☐ Dirigeant(e) ☐ Associé(e) ☐ Mandataire ☐ Associé(e) ☐ Autre (précisez) :			
Téléphone	Cellulaire	Courriel	

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

3. RENSEIGNEMENTS SUR LE CONSEILLER MANDATÉ

Appellation ☐ Mme ☐ M.	Prénom	Nom	
Employeur ou entreprise			
Est-ce que vous faites partie d'un ordre professionnel?		☐ 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

Indiquez si la régie de production est biologique ou conventionnelle.	S.O.
☐ Production biologique	☐ 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?
☐ Oui ☐ Non
Si oui, précisez lesquelles :
☐ Transformation agroalimentaire ☐ Activités agrotouristiques ☐ Autre (restauration, réceptions, etc.)

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

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 m³/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)

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

4.3.2. Productions animales

Types d'animaux	N ^{bre} de têtes	N ^{bre} d'abattages/an	Quantité transformée (kg/an)	Précisez quelle période (ex. : de mai à septembre)

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

☐ Oui ☐ Non

Si oui, précisez dans quelle proportion (%)

Ajouter des précisions sur la production (au besoin)

4.4. Description des produits transformés

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

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 ³)	Temps d'utilisation par jour	N ^{bre} de jours par mois	Volume d'eaux usées (m ³) par mois

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

Étapes de transformation				
Équipements utilisés	Débit moyen journalier (m ³)	Temps d'utilisation par jour	N ^{bre} de jours par mois	Volume d'eaux usées (m ³) par mois

Étapes de transformation				
Équipements utilisés	Débit moyen journalier (m ³)	Temps d'utilisation par jour	N ^{bre} de jours par mois	Volume d'eaux usées (m ³) par mois

4.6. Description des activités connexes

4.6.1. Travailleurs

Est-ce que des travailleurs sont logés sur le site?		
☐	Oui	☐ Non
Si oui, détailler l'estimation du volume d'eaux usées domestiques produites par jour et par année (m ³). 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 ³ /jour
		m ³ /année

4.6.2. Visiteurs

Est-ce que des visiteurs sont parfois présents sur le site?		
☐	Oui	☐ Non

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

Si oui, détailler l'estimation du volume d'eaux usées domestiques produites par jour et par année (m³). 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 ³ /jour
		m ³ /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 (m³). 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 ³ /jour
		m ³ /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)

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

4.8. Caractéristiques des eaux à traiter

Est-ce que les eaux usées ont fait l'objet d'une caractérisation?	
☐ Oui	☐ Non
Si oui, quel type d'échantillonnage a été réalisé?	
☐ Échantillonnage instantané	☐ Échantillonnage composé
Si non, est-il possible d'établir les charges des eaux à traiter à l'aide de valeurs de référence?	
☐ Oui	☐ Non
Pour la caractérisation, insérer les résultats d'analyse en format image (.jpg ou .jpeg) en annexe.	

Date d'échantillonnage		Point d'échantillonnage			
Paramètre	Valeurs	Concentration (mg/L)	Charge (kg/j)	Norme de rejet moyenne (mg/L)	Norme de rejet quotidienne (mg/L)
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

Cochez 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

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

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 ³)	
Débit maximal d'eau recirculée/année (m ³)	☐ 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.



DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

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

☐	Ségrégation des eaux propres et usées
☐	Retrait des matières en suspension (MES)
☐	Retrait des huiles et graisses en amont du système de traitement
☐	Régularisation du débit
☐	Prélèvement et pression d'eau
☐	Recirculation de l'eau
☐	Autre (préciser)

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

DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION

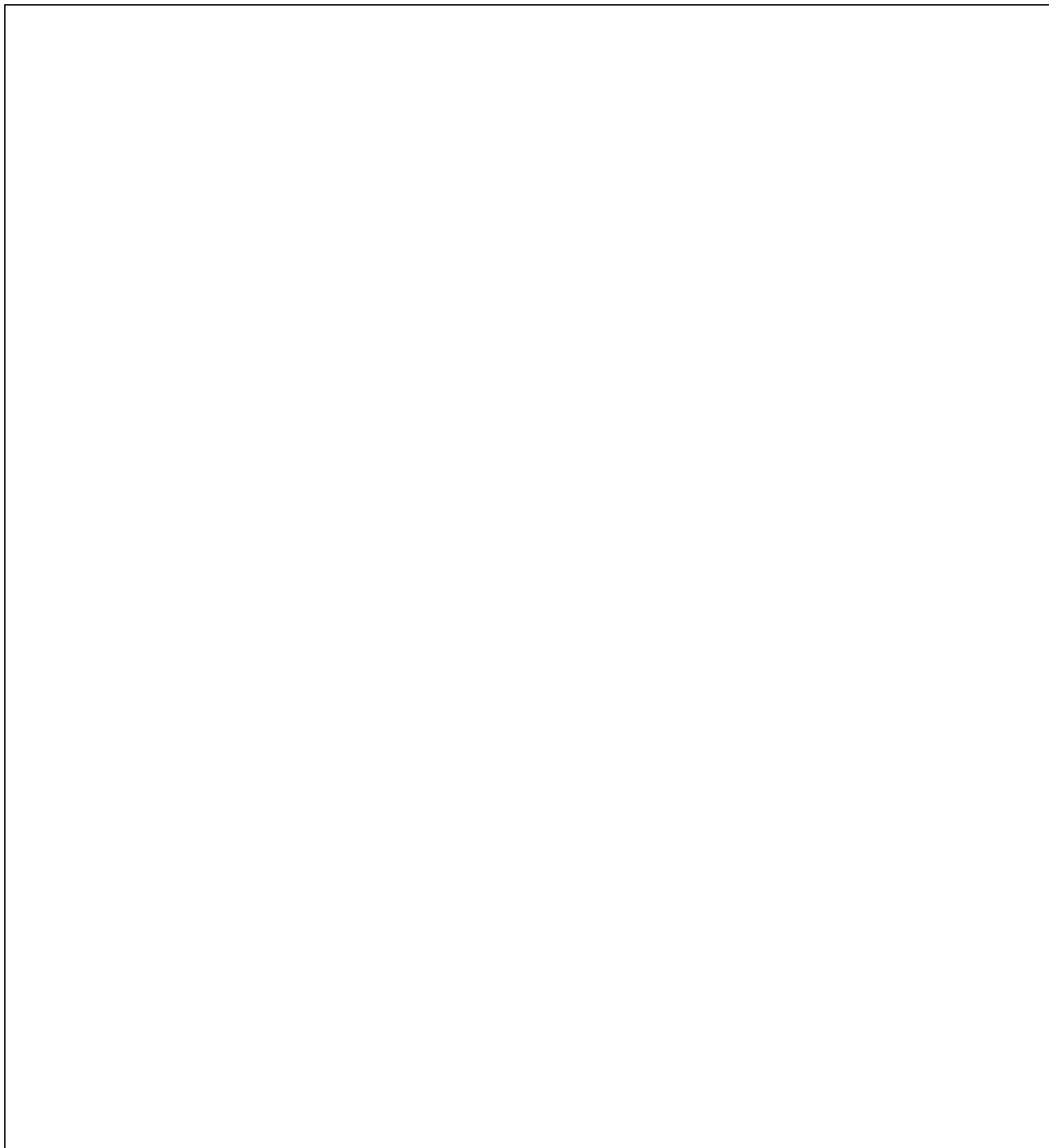
7.2. Solutions de traitement

☐	Prétraitement et raccordement au réseau d'égout
☐	Traitement pour recirculation, infiltration dans le sol ou rejet au milieu hydrique
☐	Entreposage et disposition au champ (épandage ou irrigation)
☐	Aménagement du point de rejet
☐	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)



DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES
ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION



DIAGNOSTIC

GESTION DES EAUX USÉES DE PROCÉDÉS GÉNÉRÉES PAR LES
ACTIVITÉS D'AGROTRANSFORMATION