

Installation d'appareils ou d'équipements destinés à traiter de l'eau à des fins non potables

Renseignements

Préalable

Vous devez au préalable remplir les formulaires généraux afin de connaître les renseignements nécessaires au dépôt d'une demande d'autorisation ministérielle pour votre projet.

Portée du formulaire

Ce formulaire vise une activité réalisée dans le cadre d'un nouveau projet ou d'une modification de projet existant.

Ce formulaire ne vise pas les activités exemptées ou faisant l'objet d'une déclaration de conformité. Il vise uniquement les projets d'installation d'appareils ou d'équipements destinés à traiter de l'eau à des fins non potables qui sont soumis à une autorisation en vertu du paragraphe 3 du premier alinéa de l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2) et qui ne sont pas un système d'aqueduc.

Ce formulaire ne vise ni le traitement d'eaux usées ou contaminées ni les systèmes de traitement des eaux recirculées. Ces activités de traitement des eaux doivent être déclarées dans le formulaire d'activité **Appareil ou équipement destiné à traiter les eaux usées ou contaminées**.

Fournir les renseignements demandés

Vous devez répondre à toutes les questions à moins d'indication contraire.

Les renseignements demandés peuvent être fournis à même le formulaire ou dans un document joint à la demande d'autorisation, auquel cas vous devez indiquer le nom du document joint ainsi que la section où figurent lesdits renseignements.

Références

Loi et règlements directement liés au présent formulaire

- [Loi sur la qualité de l'environnement](#) (RLRQ, chapitre Q2) - ci-après appelé la LQE
- [Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r. 17.1) - ci-après appelé le REAFIE
- [Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r.0.1) - ci-après appelé le RAMHHS
- [Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r.49) - ci-après appelé le RCVMR

Règlements complémentaires

- [Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r. 18)
- [Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r. 19)
- [Règlement sur les matières dangereuses](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r. 32) - ci-après appelé le RMD
- [Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r.35.2) - ci-après appelé le RPEP
- [Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains](#) (chapitre Q-2, r. 37)
- [Règlement sur le stockage et les centres de transfert de sols contaminés](#) (RLRQ, chapitre Q-2, r. 46)

Documents de soutien, guides et outils de référence

- [Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales](#)
- [Guide de référence du REAFIE](#)

Activités complémentaires

Si des activités connexes ou complémentaires à l'activité de traitement d'eau à des fins non potables sont visées par un ou plusieurs déclencheurs d'autorisation en vertu de l'article 22 de la LQE, assurez-vous de cocher toutes les activités en question dans le formulaire général **Identification des activités et des impacts** et de remplir les formulaires associés.

Activités complémentaires à l'activité d'installation de production d'eau destinée à la consommation humaine	Référence légale
Prélèvement d'eau	art. 22 al. 1 (2) LQE
Construction ou intervention dans des milieux humides et hydriques	art. 22 al. 1 (4) LQE
Implantation et exploitation d'un site d'étang de pêche commercial ou d'un site aquacole	art. 22 al. 1 (10) LQE

1. Description d'activité

1.1 Description générale

1.1.1 Décrivez la ou les activités de traitement d'eau visées par la demande (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Saisir les informations ou indiquer le nom du document et la section.

(Nbre de caractères =500)

1.1.2 En reproduisant le modèle de tableau fourni à la section 7, décrivez l'eau à traiter (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Document : _____ Section : _____

1.1.3 En reproduisant le modèle de tableau fourni à la section 7, décrivez le traitement de l'eau et l'utilisation de cette eau (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Document : _____ Section : _____

1.2 Identification de l'installation de traitement

1.2.1 Décrivez les appareils ou les équipements de traitement visés par la demande (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Saisir les informations ou indiquer le nom du document et la section.

(Nbre de caractères =1000)

1.2.2 Décrivez toutes les particularités d'opération des différents équipements de traitement, notamment la séquence des opérations de lavage des filtres ou des membranes, les mesures d'intégrité des membranes, les dosages de produits chimiques ou les limites de fonctionnement des unités de désinfection par rayons ultraviolets, etc. (art.17 al. 1 (1) REAFIE)

Saisir les informations ou indiquer le nom du document et la section.

(Nbre de caractères =1000)

1.2.3 Des produits chimiques (réactifs ou autres) sont-ils utilisés pour traiter les eaux (art. 17 al. 1 (1) REAFIE)?

Oui Non

Si vous avez répondu Non, passez à la section 1.3.

1.2.4 En reproduisant le modèle de tableau fourni à la section 7, identifiez et décrivez les produits chimiques utilisés (réactifs ou autres) pour l'exploitation de votre installation¹ de traitement (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Document : _____ Section : _____

1.2.5 Si elles sont disponibles, fournissez les fiches signalétiques des composants constituant le composé ou le produit chimique utilisé (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Les fiches signalétiques doivent présenter au minimum l'ensemble des composés d'un produit (avec le numéro de CAS (« *Chemical Abstracts Service* »), la proportion dans le produit de tous les composés, les données de toxicité aquatique sur le produit et les données sur la dégradabilité du produit.

Document : _____ Section : _____

1.3 Critères de conception et évaluation des besoins

1.3.1 Décrivez les critères de conception de l'équipement de traitement incluant les essais pilotes (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Saisir les informations ou indiquer le nom du document et la section.

(Nbre de caractères =1000)

1.3.2 Les critères de conception ainsi que les résultats des essais pilotes seront-ils respectés (art. 17 al 1 (1) REAFIE)?

Oui Non

Si vous avez répondu Oui, passez à la section 1.4.

1.3.3 Fournissez les justifications et les mesures qui seront prises pour que les eaux respectent les caractéristiques souhaitées et pour que la réalisation du projet soit acceptable (art. 17 al 1 (1) REAFIE).

Document : _____ Section : _____

1.4 Calendrier de réalisation de l'activité

1.4.1 Indiquez la date de début des travaux (art. 17 al. 1 (2) REAFIE).

Calendrier

1.4.2 Indiquez la date de fin des travaux (art. 17 al. 1 (2) REAFIE).

Calendrier

1.4.3 Indiquez dans le tableau ci-dessous le calendrier des étapes de réalisation des travaux (art. 17 al. 1 (2) REAFIE).

Saisir les informations ou indiquer le document et la section.

Étapes de réalisation	Début	Fin

Document : _____ Section : _____

1.5 Description des matières résiduelles

1.5.1 En plus des éléments demandés dans le formulaire général *Description du projet* relativement à la description des matières résiduelles¹ non dangereuses, précisez les matières résiduelles¹ générées par les installations de traitement (art. 17 al. 1 (4) REAFIE). Précisez par exemple :

- celles provenant de la filtration;
- leur volume;
- leur mode de gestion et de disposition.

Saisir les informations ou indiquer le nom du document et la section.

(Nbre de caractères =1000)

2. Localisation du système de traitement

2.1 En plus des éléments et des données géospatiales demandés dans le formulaire général *Description du projet* relativement à la localisation, fournissez la localisation et les données géospatiales des éléments suivants (art. 17 al. 2 (1) et (2) REAFIE) :

- l'emplacement de la source d'eau;
- l'emplacement de l'installation de traitement;
- les zones d'intervention (aires d'exploitation, d'entreposage, voies d'accès);
- la localisation de la source d'eau dans le réseau hydrographique du bassin versant (s'il y a lieu);
- les points de rejets d'eaux résiduaires si le rejet ne se fait pas dans un égout sanitaire.

Le ministère exige les données géospatiales et un plan de localisation du site afin de pouvoir visualiser de façon précise l'emplacement des diverses activités d'un projet.

Plan(s) de localisation	
Document :	Section :
Données géospatiales (SHP, KML, GPX ou Geojson)	
Fichier :	Description :

En l'absence de données géospatiales, fournir les coordonnées géographiques des éléments cités dans un fichier séparé (Word ou Excel).

Document : _____ Section : _____

3. Impacts sur l'environnement

Conformément à l'article 18 du REAFIE, il est de votre responsabilité d'informer le ministère des impacts potentiels cumulés de toutes les activités de votre projet.

3.1 Formulaires d'impact

Les renseignements sur les impacts doivent être déclarés dans des formulaires distincts, sélectionnés à partir du formulaire général **Identification des activités et des impacts**.

Les formulaires d'impact permettent de fournir les informations suivantes :

- la nature, la source, la quantité et la concentration de tous les contaminants susceptibles d'être rejetés dans l'environnement², incluant les risques de rejets accidentels;
- une description des impacts anticipés;
- une description des mesures d'atténuation proposées, incluant celles relatives à la remise en état;
- une description des mesures de suivi, d'entretien, de surveillance et de contrôle proposées, incluant la description des équipements, des appareils, des puits d'observation, des points de mesure ou d'échantillonnage et de toute autre installation nécessaire à cette fin.

Les exemples et les précisions indiqués dans les sous-sections suivantes ne sont pas exhaustifs. Il s'agit d'exemples pour vous aider à remplir les formulaires d'impact.

3.1.1 Rejets d'un effluent (eau)

Exemple de situations nécessitant la soumission du formulaire **Rejets d'un effluent (eau)** :

- rejet dans l'environnement² des eaux résiduaires issues du traitement.

3.1.2 Rejets atmosphériques

Exemple de situation nécessitant la soumission du formulaire d'impact **Rejets atmosphériques** :

- émission de poussières lors des travaux de construction et des excavations.

3.1.3 Eaux de surface, eaux souterraines et sols

Exemples de situations nécessitant la soumission du formulaire d'impact **Eaux de surfaces, eaux souterraines et sols** :

- lors d'un accès au site, de travaux ou de l'exploitation;
- lors de déversements accidentels d'hydrocarbures;
- lors d'émissions de matières en suspensions dans un cours d'eau.

3.1.4 Bruit

Exemples de situations nécessitant la soumission du formulaire **Bruit** :

- aires de circulation;
- équipements de ventilation;
- bruits d'impacts;
- bruits en provenance du chantier;
- excavations et dispositions des matières résiduelles¹ hors site.

4. Informations complémentaires sur le projet

4.1 Autres informations

Fournissez tout autre renseignement ou joignez tout autre document permettant de compléter votre demande.

Exemples :

- fiche signalétique des produits utilisés;
- fiche technique des équipements.

Saisir les informations ou indiquer le nom du document et la section.

(Nbre de caractères =1000)

5. Services de professionnels ou d'autres personnes compétentes

5.1 Les services d'un professionnel³ ou d'une autre personne compétente ont-ils été requis pour remplir le présent formulaire ou pour préparer tout autre document en soutien à ce formulaire (art. 16 al. 1(3) REAFIE)?

Oui Non

5.2 Joignez une [Déclaration du professionnel ou autre personne compétente](#) pour chaque professionnel³ ou personne compétente concerné.

Document : _____ Section : _____

6. Lexique

¹ **matière résiduelle** : tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau ou produit ou plus généralement tout bien meuble abandonné ou que le détenteur destine à l'abandon (art. 1 LQE).

² **environnement** : l'eau, l'atmosphère⁶ et le sol ou toute combinaison de l'un ou l'autre ou, d'une manière générale, le milieu ambiant avec lequel les espèces vivantes entretiennent des relations dynamiques (art. 1 LQE).

³ **professionnel** : un professionnel au sens de l'article 1 du [Code des professions](#) (chapitre C-26) est assimilé à un professionnel ou toute personne autorisée par un ordre professionnel à exercer une activité exercée par un professionnel appartenant à cet ordre (art. 3 REAFIE).

⁴ **plans et devis** : documents d'ingénierie signés et scellés par un ingénieur (art. 3 REAFIE).

7. Modèles de tableau

Cette section présente les modèles de tableau à reproduire. Utilisez celui qui correspond à la question.

Modèle 1 – Question 1.1.2 : Eau à traiter

Identification de la source d'eau (type d'eau)	Statut	Localisation de la source d'eau	Nature et caractéristiques de l'eau à traiter	Débits
Eau souterraine ou eau de surface, autre	Nouveau ou existant	Tel qu'indiqué sur le plan	Indiquez toutes les substances devant faire l'objet d'un traitement	Selon le cas, indiquez le débit moyen journalier, les facteurs de pointe, le débit maximum journalier et le débit de pointe horaire
<i>N'oubliez pas de préciser le nom du document et la section à la question 1.1.2.</i>				

Modèle 2 – Question 1.1.3 : Traitement de l'eau

Identification de la source d'eau	Justification du besoin de traitement	Objectifs de traitement à atteindre en fonction de la qualité de l'eau brute et le détail des calculs	Type de traitement proposé	Capacité de traitement des équipements conformément aux critères établies	Caractéristiques souhaitées des eaux après traitement	Utilisation de l'eau traitée
Tel qu'indiqué au tableau 1						
<i>N'oubliez pas de préciser le nom du document et la section à la question 1.1.3.</i>						

Modèle 3 – Question 1.2.4 : Description des produits chimiques utilisés

Identification du produit chimique utilisé (réactif ou autre)	Numéro ou code d'Identification du lieu d'entreposage	But de leur utilisation	Étape de traitement visé	Quantité maximale utilisée	Capacité maximale d'entreposage	Mode d'entreposage
	Tel qu'identifié sur les plans et devis ⁴ , si ces derniers sont joints à la demande.			Précisez l'unité de référence utilisée et si la donnée est estimée ou mesurée	Précisez l'unité de référence utilisée et si la donnée est estimée ou mesurée	
<i>N'oubliez pas de préciser le nom du document et la section à la question 1.2.4.</i>						