

**Construction, exploitation ou agrandissement d’une centrale hydroélectrique**

Article 94 du *Règlement sur l’encadrement d’activités en fonction de leur impact sur l’environnement*

Formulaire d’activité – AM94e

Renseignements

Portée du formulaire

Ce formulaire vise une nouvelle demande d’autorisation ou une modification d’autorisation touchant les activités de construction, d’exploitation ou d’augmentation de puissance d’une centrale hydroélectrique soumises à une autorisation en vertu du paragraphe 10 du premier alinéa de l’article 22 de la Loi sur la qualité de l’environnement (RLRQ, chapitre Q-2), ci-après appelée la LQE. Ce formulaire vise toute centrale hydroélectrique indépendamment de la puissance totale de celle-ci.

Si l’activité comporte un poste de manœuvre, un poste de transformation ou un système de stockage d’énergie électrique identifié au sous-paragraphe a du premier paragraphe de l’article 94 du *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, le formulaire d’activité ***AM94a –*** ***Construction, exploitation ou relocalisation d’un poste de manœuvre, d’un poste de transformation ou d’un système de stockage d’énergie électrique,*** n’a pas à être rempli puisque le présent formulaire inclut ces ouvrages souvent complémentaires à une centrale hydroélectrique.

Si la nature du projet nécessite des interventions dans des milieux hydriques comme la construction d’ouvrages de retenue en littoral, la déviation d’eau d’un cours d’eau, du dragage ou des empiètements dans des milieux humides, etc., ces interventions sont assujetties à une autorisation en vertu du paragraphe 4 du premier alinéa de l’article 22 de la LQE. Dans ce cas, le formulaire d’activité***AM314a – Travaux, construction ou autres interventions dans les milieux humides et hydriques*** doit aussi être rempli pour ce projet.

Fournir les renseignements demandés

Vous devez répondre à toutes les questions à moins d’indication contraire. **Les réponses à fournir visent uniquement les activités décrites dans la portée de ce formulaire.**

Les renseignements demandés peuvent être fournis à même le formulaire ou dans un document joint à la présente demande, auquel cas vous devez indiquer le nom du document joint ainsi que la section où figurent lesdits renseignements. L’indication de la section n’est pas requise si un document a moins de cinq pages et qu’il concerne uniquement le sujet de la question. Dans ce cas, indiquez « Voir tout le document ».

Notez que le [Lexique des autorisations ministérielles et des déclarations de conformité](https://www.environnement.gouv.qc.ca/autorisations/lexique-am-dc.docx) contient des précisions sur certains termes utilisés dans ce formulaire.

Références

Loi et règlements liés au présent formulaire

Site Web du Gouvernement du Québec – [Lois et règlements du ministère](https://www.quebec.ca/gouvernement/ministere/environnement/lois-et-reglements), plus précisément :

* *Loi sur la qualité de l’environnement* (RLRQ, chapitre Q-2) – ci-après appelée 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 matières dangereuses* (RLRQ, chapitre Q-2, r. 32) – ci-après appelé le RMD
* *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (RLRQ, chapitre Q-2, r. 37) – ci-après appelé le RPRT

Documents de soutien, guides et outils de référence

Site Web du ministère – [*Règlement sur l’encadrement d’activités en fonction de leur impact sur l’environnement* (REAFIE)](https://www.environnement.gouv.qc.ca/lqe/autorisations/reafie/index.htm), plus précisément :

* *Guide de référence du REAFIE*
* *Cahier explicatif – Le REAFIE : Production, transformation et stockage d’électricité*

Site Web du ministère – [Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés - Publications](https://www.environnement.gouv.qc.ca/sol/terrains/index.htm), plus précisément :

* *Guide de caractérisation physico-chimique de l’état initial des sols avant l’implantation d’un projet industriel*
* *Guide d’intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*
1. Type de demande

1.1 La demande vise-t-elle la modification d’une autorisation ministérielle existante (art. 29 REAFIE)?

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 2.

1.2 Décrivez en détail le changement qui requiert une modification de l’autorisation, son contexte et son impact sur l’autorisation à modifier, et ce, à l’égard de l’activité concernée par le présent formulaire (art. 29(3) REAFIE).

Cette description doit permettre de bien comprendre la demande de modification.

Notez que l’article 53 du REAFIE prévoit certaines exemptions, même s’il en résulte une augmentation de puissance.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

Consignes pour remplir la suite du formulaire

Si la demande de modification d’une autorisation **vise à ajouter une nouvelle activité** assujettie à une autorisation en vertu de l’article 22 de la LQE, vous devez remplir le présent formulaire dans son intégralité (art. 30 al. 2 (1) LQE).

Si la demande de modification d’une autorisation **vise à changer une activité autorisée**, vous devez remplir uniquement les questions concernées par la modification et fournir toute information demandée dans le formulaire qui n’a pas déjà été transmise ou qui nécessite une mise à jour (art. 30 al. 3 LQE). Toutefois, la section **Impacts sur l’environnement** est à remplir dans tous les cas de modifications.

1. Description de l’activité visée par le formulaire
	1. Nature de l’activité

2.1.1 Décrivez l’activité concernée par la demande et précisez s’il s’agit d’une augmentation de puissance, d’une construction ou d’une relocalisation (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.1.2 Précisez le contexte de l’activité, la clientèle ou le territoire desservi ainsi que l’objectif visé par l’installation (ex. : satisfaire à une demande en période de pointe) (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.1.3 Précisez la puissance en kilowatt (kW) de la centrale hydroélectrique (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

* 1. Construction et aménagement du site

2.2.1 La demande concerne-t-elle uniquement l’exploitation de la centrale dans des installations déjà autorisées par la LQE ou ne nécessitant pas d’installation ou d’aménagement comme certains projets en phase d’exploitation ou de fermeture (art. 17 al. 1 (1) REAFIE)?

Pour répondre Oui, tous les aménagements et les constructions servant aux activités de la présente demande doivent être autorisés, avoir fait l’objet d’une déclaration de conformité ou être admissibles à une exemption, et ce, **sans modification et aux fins de l’activité concernée.**

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Oui, passez à la section 2.3.

2.2.2 Fournissez les plans et devis de la centrale hydroélectrique(art. 95 al. 1 REAFIE).

Consultez les notes explicatives de l’article 3 du *Guide de référence du REAFIE* pour plus de détails concernant les plans et devis.

Exemples d’installations concernées :

* les bâtiments, les infrastructures, les ouvrages et les aménagements à mettre en place ou à modifier aux fins de l’activité;
* les appareils et les équipements conçus ou dimensionnés aux fins de l’activité;
* les installations particulières nécessitant la conception d’un ingénieur (ex. : ouvrages de retenue des eaux, systèmes de prélèvement et de gestion des eaux, raccordements des ouvrages connexes);
* les systèmes de gestion des eaux (ex. : ouvrages de retenue, fossés de drainage, aménagement du site) incluant leurs profils et les diverses composantes.

Il est recommandé de joindre à la présente demande les fiches techniques des appareils et équipements afin d’en faciliter l’analyse (ex. : turbines, alternateurs, équipements de prélèvement d’eau et de contrôle des débits).

|  |  |
| --- | --- |
| *Indiquez le nom du document.* | *Précisez la section.* |

2.2.3 Décrivez l’aménagement de l’installation visée par la demande en précisant si elle est existante ou à construire (art. 17 al. 1 (3) REAFIE).

Cette description doit inclure :

* la description des bâtiments, des infrastructures et des ouvrages (dimensions, matériaux, étanchéité, etc.);
* la superficie des différentes aires (centrale, retenue d’eau, emprise, etc.);
* la localisation du raccordement au réseau existant et le nom du réseau;
* la localisation des dispositifs pour restreindre l’accès au site, s’il y a lieu;
* les possibilités d’agrandissements ultérieurs, s’il y a lieu;
* les ouvrages connexes, le cas échéant;
* toute autre information pertinente.

Si des plans ou croquis d’aménagement sont disponibles, il est recommandé de les joindre à la présente demande afin d’en faciliter l’analyse. Ces documents pourraient d’ailleurs être exigés dans le cadre de l’analyse de la demande.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.2.4 Détaillez les principales caractéristiques des ouvrages de retenue (art. 17 al. 1 (3) REAFIE).

Cette description doit inclure :

* le type d’ouvrages de retenue et ses dimensions;
* la hauteur des ouvrages et la hauteur de retenue;
* la description des matériaux utilisés (quantité, type, etc.);
* les ouvrages de contrôle de débit (vannes, évacuateurs de crue, seuils déversoir d’urgence ou autres);
* les côtes d’exploitation du barrage et du canal de fuite;
* les zones d’écoulement libre, le cas échéant;
* les ouvrages de franchissement pour le poisson, le cas échéant;
* toute autre information pertinente.

Si l’activité comprend la création ou l’utilisation d’un réservoir, la description doit aussi inclure :

* la superficie du réservoir à sa capacité maximale;
* le volume total et le volume utile.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

|  |
| --- |
| ☐ Aucun ouvrage de retenue |

2.2.5 La demande vise-t-elle uniquement la construction sans l’exploitation de l’installation (art. 17 al. 1 (1) REAFIE)?

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Oui, passez à la section 2.5.

* 1. Description des équipements

2.3.1 Décrivez la machinerie et les équipements utilisés dans le cadre de l’activité (art. 17 al. 1 (3) REAFIE).

Si les fiches techniques des équipements ou de la machinerie sont disponibles, il est recommandé de les joindre à la présente demande afin d’en faciliter l’analyse.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

|  |
| --- |
| [ ]  Ne s’applique pas *Justifiez.*  |

* 1. Caractéristiques techniques et opérationnelles de la centrale hydroélectrique

2.4.1 Décrivez le type de centrale hydroélectrique et décrivez sommairement son fonctionnement (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Si un schéma du ou des procédés est disponible, il est recommandé de le ou les joindre à la présente demande afin d’en faciliter l’analyse.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.4.2 Précisez les caractéristiques techniques de la centrale hydroélectrique (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Cette description doit inclure :

* la hauteur de chute nette;
* le nombre et le type de turbines ou du groupe turboalternateur;
* les prises d’eau de la centrale, les conduites forcées, les canaux de fuites et les évacuateurs de crues, etc.;
* toute autre information pertinente.

Si des fiches techniques des équipements sont disponibles, vous pouvez les joindre à la présente demande afin d’en faciliter l’analyse.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.4.3 Décrivez les caractéristiques d’exploitation de la centrale hydroélectrique (art. 17 al. 1 (1) REAFIE) :

Exemples d’éléments à décrire :

* la production annuelle d’énergie prévue;
* la puissance nominale, soit l’énergie produite par la centrale, par unité de temps en conditions optimales;
* la durée de vie des installations;
* la période de production d’énergie;
* les productions selon les débits, heures et périodes de l’année, etc.
* les facteurs limitant les conditions de fonctionnement;

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.4.4 Détaillez la gestion des débits et du système de prélèvement d’eau (art. 17 al. 1 (1) et (3) REAFIE).

Exemples d’éléments à décrire :

* les côtes d’exploitation (maximum d’exploitation pour une crue de récurrence 1/100 et 1/1 000 ans probable);
* les débits moyens journaliers et mensuels, ainsi que les quantités d’eau minimale et maximale qui seront prélevées;
* les débits (réservés, en crues et en étiages) et les niveaux d’eau associés;
* la gestion du flux sédimentaire;
* l’optimisation de la gestion des niveaux d’eau pour différentes conditions hydrologiques (en crues et en étiages et les niveaux associés);
* la vitesse de l’eau à la prise d’eau, la sortie de l’évacuateur de crue et du canal de fuite;
* le détail sur l’évacuation du trop-plein;
* la mise en eau des réservoirs (saison de remplissage, période, durée, etc.);
* le contrôle du niveau du réservoir;
* la gestion des volumes prélevés, comme la mise en place d’un débitmètre, la quantité brute et la quantité nette d’eau prélevée;
* toute autre information pertinente.

Notez que l’article 31.74 de la LQE précise qu’un prélèvement d’eau servant uniquement à la production l’électricité n’est pas visé par une autorisation en vertu du paragraphe 2 du premier alinéa de l’article 22 de la LQE, toutefois la gestion des débits doit être précisée pour cette activité.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.4.5 Décrivez les caractéristiques opérationnelles en lien avec l’exploitation et l’entretien de l’installation (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Exemple d’éléments à fournir :

* les opérations nécessaires à l’activité;
* les périodes de fonctionnement et de maintenance;
* la commande des installations et la surveillance réalisée;
* les activités d’entretien, dont le contrôle de la végétation sur le site.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

* 1. Caractéristiques techniques et opérationnelles des postes de manœuvre et de transformation

2.5.1 Le projet inclut-il l’installation et/ou l’exploitation d’un ou de plusieurs postes de manœuvre ou de transformation (art. 17 al. 1 (1) REAFIE)?

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 2.6.

2.5.2 Décrivez les caractéristiques techniques et opérationnelles en lien avec la construction, l’exploitation et l’entretien pour chaque poste (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Exemples d’éléments à décrire :

* le type de poste;
* les opérations nécessaires à l’activité;
* la période d’utilisation;
* les facteurs limitant les conditions de fonctionnement;
* les périodes de fonctionnement et de maintenance;
* la commande des installations et la surveillance réalisée;
* l’entretien et la surveillance des équipements;
* la durée de vie des installations.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

* 1. Caractéristiques techniques et opérationnelles du système de stockage d’énergie électrique

2.6.1 Le projet inclut-il l’installation et/ou l’exploitation d’un système de stockage d’énergie électrique (art. 17 al. 1 (1) REAFIE)?

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 2.7.

2.6.2 Décrivez les caractéristiques techniques du système de stockage d’énergie électrique (art. 17 al. 1 (1) et (3) REAFIE).

Cette description doit inclure :

* le principe qui sous-tend la technologie;
* les paramètres techniques (puissance de fonctionnement, temps de décharge, rendement, etc.);
* les contraintes et les limites considérées dans le choix de la technologie (couts, espace disponible, etc.);
* toute autre information pertinente.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

2.6.3 Décrivez les caractéristiques opérationnelles en lien avec la construction, l’exploitation et l’entretien du système de stockage d’énergie (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Exemples d’éléments à décrire :

* la durée de vie des installations;
* la période d’utilisation;
* les facteurs limitant les conditions de fonctionnement;
* les opérations nécessaires à l’activité;
* les périodes de fonctionnement et de maintenance;
* la commande des installations et la surveillance réalisée.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

* 1. Gestion et entreposage des intrants

2.7.1 Dans le tableau ci-dessous, fournissez les renseignements sur les intrants utilisés susceptibles de devenir ou de générer des contaminants dans l’environnement (huiles, produits chimiques du système de stockage d’énergie, etc.) (art. 17 al. 1 (1) REAFIE).

Si des fiches de données de sécurité ou des fiches signalétiques permettant de décrire la composition des intrants sont disponibles, il est recommandé de les joindre à la présente demande afin d’en faciliter l’analyse.

|  |
| --- |
| [ ]  Aucun intrant |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Intrant(Ex. huile minérale isolante, huile, etc.) | But de leur utilisation  S’il y a lieu, indiquez la quantité de produits utilisée dans l’équipement.  | Quantité maximale sur le site Précisez les unités. | Quantité utilisée annuellement Précisez les unités. | Identification du lieu d’entreposage sur le plan, le cas échéant. | Mode d’entreposage  |
| *Saisissez les informations.* | ... | ... | ... | ... | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| *Cliquez sur le + pour ajouter des lignes*. | ... | ... | ... | ... | ... |

|  |  |
| --- | --- |
| *Si vous préférez joindre un document, indiquez-en le nom.* | *Précisez la section.* |

2.7.2 Des installations de rétention ou de gestion des déversements de contaminants sont-elles présentes (ex. : bassin de rétention, plateforme étanche, etc.) (art. 17 al. 1 (3) REAFIE)?

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 2.8.

2.7.3 Décrivez les installations de rétention ou de gestion des déversements (art. 17 al. 1 (3) REAFIE).

Cette description doit inclure :

* les volumes de rétention;
* les critères de conception;
* le mode de gestion d’entretien et de surveillance;
* la présence d’alarmes et d’autres dispositifs de contrôle;
* toute autre information pertinente.

Si des fiches techniques des installations de rétention sont disponibles, il est recommandé de les joindre à la présente demande afin d’en faciliter l’analyse.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

* 1. Description et gestion des eaux

2.8.1 L’activité comprend-elle la gestion des eaux pluviales ou de ruissellement (incluant la neige) (art. 17 al. 1 (1) et (3) REAFIE)?

Exemples :

* l’aménagement des pentes du terrain afin d’éviter que les eaux entrent en contact avec les activités;
* l’utilisation de fossés pour le transport des eaux pluviales;
* l’enlèvement et l’entreposage de la neige contaminée par les activités.

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 2.9.

2.8.2 Décrivez les eaux pluviales et de ruissellement ainsi que leur mode de gestion (art. 17 al. 1 (1) et (3) REAFIE).

Exemples d’informations à fournir :

* les contaminants susceptibles d’être présents dans les eaux;
* les matières ou les activités en contact avec les eaux;
* la collecte, le transport, le traitement et le point de rejet des eaux;
* les installations et les aménagements prévus à cette fin tels que les fossés, les ouvrages de collecte, etc.

Notez que l’installation, la modification et l’extension d’un système de gestion des eaux pluviales peuvent être assujetties à une autorisation en vertu du paragraphe 3 du premier alinéa de l’article 22 de la LQE. Dans ce cas, vous devez fournir l’information dans le formulaire spécifique à la gestion des eaux pluviales et indiquer le nom du formulaire dans la zone de réponse.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

* 1. Modalités et calendrier de réalisation

2.9.1 Dans le tableau ci-dessous, indiquez les dates de début et de fin, ou la durée, des différentes étapes de réalisation des travaux (art. 17 al. 1 (2) REAFIE).

Exemples d’étapes de réalisation des travaux :

* le déboisement, le terrassement et les autres activités préparatoires;
* l’excavation et la mise en place des fondations;
* la construction de la centrale;
* la mise en eau du réservoir;
* la construction de bâtiments connexes et de chemins d’accès;
* la mise en service de l’installation;
* l’exploitation de l’activité;
* si connue, la date de fin de l’exploitation de l’activité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Étapes de réalisation  | Date de début  | Date de fin | Durée |
| *Saisissez les informations.* | *Sélectionnez la date.* | *Sélectionnez la date*. | *Précisez la durée.* |
| ... | *..*. | *..*. | ... |
| *Cliquez sur le + pour ajouter des lignes*. | *..*. | *..*. | ... |

|  |  |
| --- | --- |
| *Si vous préférez joindre un document, indiquez-en le nom.* | *Précisez la section.* |

2.9.2 Décrivez les modalités et les étapes à réaliser lors de la cessation de l’activité (art. 17 al. 1 (2) REAFIE).

Notez que les postes de transformations sont listés à l’annexe III du RPRT. Consultez les articles 31.51 de la LQE et 13.0.1 du RPRT pour connaitre les obligations légales applicables à la cessation de l’exploitation de postes de transformation.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

|  |
| --- |
| [ ]  Ne s’applique pas (aucun poste de transformation) |

* 1. Mesures limitant les impacts sur l’environnement

2.10.1 Décrivez les mesures appliquées et les choix retenus permettant d’éviter ou de minimiser les impacts sur l’environnement de l’activité visée par la demande (art. 17 et 18 REAFIE).

Exemples de précisions à fournir :

* l’emplacement du site permettant de limiter les impacts sur les milieux humides et hydriques sur les prélèvements d’eau, sur les résidences à proximité, etc.;
* la configuration permettant de réduire les surfaces d’exploitation, de chantiers ou pour les ouvrages connexes;
* la gestion du niveau d’eau permettant d’éviter l’ennoiement ou l’assèchement de certaines zones.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

|  |
| --- |
| [ ]  Ne s’applique pas *Justifiez.*  |

1. Localisation des activités
	1. Plan de localisation

3.1.1 En complément des informations demandées dans le formulaire général *AM16b –* *Description du projet* ou *AM27b – Description du projet modifié* concernant le plan de localisation, indiquez dans ce plan l’emplacement des éléments suivants (art. 17 al. 2 (1) et (2) REAFIE) :

Les zones d’interventions :

* les limites de l’installation et de son emprise, le réseau collecteur, les ouvrages de retenue et la centrale;
* le réservoir d’eau et la zone de refoulement, s’il y a lieu;
* les prélèvements d’eau;
* les fossés ou les systèmes de drainage du site;
* tout autre élément pertinent.

Si la demande inclut un poste de manœuvre, un poste de transformation ou un système de stockage d’énergie électrique, précisez dans un rayon de 600 mètres (art. 95 al. 2 REAFIE) :

* les habitations;
* les établissements publics.

**Les éléments localisés sur le plan doivent correspondre à la réalité (dimensions et localisation).**

Selon le projet, plus d’un plan de localisation peut être fourni.

Les formats de fichiers acceptés sont JPEG et PDF.

|  |  |
| --- | --- |
| *Indiquez le nom du document.* | *Précisez la section.* |

* 1. Description du site et du milieu environnant

3.2.1 Décrivez le site d’installation et précisez les principales caractéristiques des milieux concernés (art. 17 al. 2 (2) REAFIE).

Exemples de description à inclure :

* le nom du cours d’eau ou du lac impacté;
* la présence de zones tampons ou de végétation;
* la topographie du site (altitude, pente, autres caractéristiques physiographiques);
* les modifications sur les milieux à la suite des travaux (niveau d’eau, superficies des zones ennoyées, cours d’eau détournés, zones d’écoulement libre, canaux de dérivation, longueur de refoulement, etc.).

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

1. 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 du projet.

Formulaires d’impacts

Les renseignements sur les impacts doivent être déclarés dans des formulaires distincts, appelés « formulaires d’impacts », lesquels permettent de fournir les informations obligatoires prévues à l’article 18 du REAFIE lors du dépôt d’une demande. Vous devez y décrire notamment les impacts anticipés ainsi que les mesures d’atténuation, de surveillance et de suivi pour les activités concernées par la demande présentée.

Les formulaires d’impacts applicables au projet doivent être cochés dans le formulaire général ***AM16c – Identification des activités et des impacts*** ou ***AM27c – Identification des activités et des impacts du projet modifié***.

Chaque activité composant un projet peut avoir des impacts sur la qualité de l’environnement et ces impacts peuvent être distincts ou communs à d’autres activités d’un même projet. Il est donc important de considérer l’ensemble du projet avant de remplir un formulaire d’impacts et de ne remplir qu’un seul formulaire d’impacts par type d’impact.

La section qui suit identifie les principaux formulaires d’impacts à remplir pour le projet. Selon les particularités du projet et des activités qui le composent, il est possible que d’autres formulaires d’impacts que ceux listés ci-dessous soient requis.

* 1. Bruit

4.1.1 Les activités relatives à la transformation et au stockage d’électricité sont-elles susceptibles de générer du bruit pouvant causer des nuisances (art. 18 REAFIE)?

Exemples de sources de bruit à déclarer dans le formulaire d’impacts ***AM18a – Bruit*** :

* le bruit des équipements (transformateurs, génératrice, éolienne, etc.);
* le bruit provenant du chantier (aire de circulation, bruit d’impact, les excavations, l’entreposage, etc.).

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la question 4.1.3.

4.1.2 Fournissez le formulaire d’impacts *AM18a – Bruit* (art. 18 REAFIE).

|  |
| --- |
| [ ]  Je confirme la soumission du formulaire d’impacts ***AM18a – Bruit*** dans le cadre de la présente demande. |

4.1.3 L’installation comprend-elle un poste de manœuvre, un poste de transformation ou un système de stockage d’énergie (art. 17 al. 1 (1) REAFIE)?

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 4.2.

4.1.4 Une habitation ou un établissement public se trouvent-ils à moins de 600 mètres du site (art. 95 al. 2 REAFIE)?

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 4.2.

 Exigence règlementaire

4.1.5 Fournissez une étude prédictive du climat sonore (art. 95 al. 2 REAFIE).

|  |  |
| --- | --- |
| *Indiquez le nom du document.* | *Précisez la section.* |

* 1. Eaux de surface, eaux souterraines et sols

4.2.1 Les activités relatives à la transformation et au stockage d’électricité sont susceptibles d’avoir un impact sur les eaux de surface, les eaux souterraines et les sols. Par conséquent, vous devez remplir le formulaire d’impacts *AM18b – Eaux de surface, eaux souterraines et sols* et le soumettre dans le cadre de la présente demande (art. 18 REAFIE).

Exemples de sources de contaminants susceptibles de générer des impacts à déclarer dans ce formulaire :

* les risques de déversements accidentels d’hydrocarbures;
* la modification du drainage des eaux de surface;
* la mise à nu de sols ou l’érosion des sols;
* la perturbation des débits et du transit sédimentaires;
* les aménagements ayant des effets sur l’écoulement des eaux et l’imperméabilisation des sols.

|  |
| --- |
| [ ]  Je confirme la soumission du formulaire d’impacts ***AM18b – Eaux de surface, eaux souterraines et sols*** dans le cadre de la présente demande. |

* 1. Rejets d’un effluent (eau)

4.3.1 Les activités relatives à la transformation et au stockage d’électricité génèrent-elles un rejet d’eau dans l’environnement\*, dans un système d’égout ou hors du site (art. 18 REAFIE)?

Exemples de rejets d’eau à déclarer dans le formulaire d’impacts ***AM18d – Rejets d’un effluent (eau) :***

* le rejet d’eau de refroidissement et de nettoyage des systèmes;
* le rejet d’eau des installations de rétention ou d’un séparateur d’huile;
* le rejet d’eau de drainage du site.

\* Par « rejet d’eau dans l’environnement », on entend tout rejet dans un milieu naturel, un système de gestion des eaux pluviales, un fossé, un cours d’eau, le sol, incluant l’infiltration et le ruissellement sur le sol.

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 4.4.

4.3.2 Fournissez le formulaire d’impacts *AM18d – Rejets d’un effluent (eau)* (art. 18 REAFIE).

|  |
| --- |
| [ ]  Je confirme la soumission du formulaire d’impacts ***AM18d – Rejets d’un effluent (eau)*** dans le cadre de la présente demande. |

* 1. Milieux humides et hydriques

4.4.1 Les activités de production d’énergie visées dans le présent formulaire génèrent-elles des impacts dans des milieux humides et hydriques sans comporter de travaux ou d’interventions directes dans ces milieux (art. 18(2) REAFIE)?

Exemple d’impacts à déclarer dans le formulaire d’impacts ***AM18f – Milieux humides et hydriques*** :

* l’augmentation ou la diminution de la côte d’exploitation d’un ouvrage de retenue entrainant l’inondation ou l’assèchement de milieux humides ou hydriques ou une perte de connectivité entre ces milieux;
* la modification dans la gestion des débits d’eau pouvant causer des risques d’érosion ou aggraver un problème d’étiage en aval du point de rejet des eaux;
* des impacts sur les ouvrages en aval de l’installation ou des impacts en zones inondables.

|  |
| --- |
| [ ] Oui [ ] Non |

Si vous avez répondu Non, passez à la section 4.5.

4.4.2 Fournissez le formulaire d’impacts *AM18f – Milieux humides et hydriques* (art. 18 REAFIE).

|  |
| --- |
| [ ]  Je confirme la soumission du formulaire d’impacts ***AM18f – Milieux humides et hydriques*** dans le cadre de la présente demande. |

* 1. Autres impacts environnementaux

4.5.1 Les activités d’installation et de production d’énergie sont susceptibles de générer d’autres impacts environnementaux que ceux listés précédemment. Par conséquent, vous devez remplir le formulaire d’impacts *AM18e – Autres impacts environnementaux* et le soumettre dans le cadre de la présente demande (art. 18 REAFIE).

Exemples d’autres impacts à déclarer dans ce formulaire :

* les perturbations de la faune et de la flore;
* les vibrations (travaux de dynamitage, etc.);
* l’exposition aux champs électromagnétiques pour les résidents vivants à proximité;
* les impacts visuels;
* les impacts sociaux, incluant la consultation autochtone;
* le risque de propagation d’espèces envahissantes.
* les impacts sur la faune dont les obstacles à la migration et l’accumulation de mercure;
* les conflits d’usage de l’eau sur le site et en aval de l’installation.

|  |
| --- |
| [ ]  Je confirme la soumission du formulaire d’impacts ***AM18e – Autres impacts environnementaux*** dans le cadre de la présente demande. |

1. Informations complémentaires sur le projet

Selon les activités composant le projet, des informations complémentaires peuvent être nécessaires pour bien analyser la demande.

* 1. Matières dangereuses résiduelles

5.1.1 Les activités d’installation et de production d’énergie sont-elles susceptibles de générer des matières dangereuses résiduelles (MDR) (art. 17 al. 1 (4) REAFIE)?

Exemples de MDR pouvant être générées par l’activité :

* l’utilisation d’équipement générant des huiles usées, des batteries usées, etc.;
* la gestion et l’entreposage des MDR générées;
* des produits chimiques usés (solvants, solutions dangereuses, huiles usées, etc.).

Note : Le formulaire de description complémentaire ***AM17b – Matières dangereuses résiduelles*** n’a pas à être rempli si l’une des situations citées à l’article 31 du *Règlement sur les matières dangereuses* (RMD) se présente. Par exemple, il n’est pas requis lorsque la quantité de MDR générées est inférieure à 100 kg à l’exception des liquides, solides ou substances contenant des biphényles polychlorés (BPC) lorsque la quantité de ces derniers contenus dans l’ensemble de ces matières est supérieure à 1 kg. Si c’est le cas, les MDR doivent être gérées de façon sécuritaire et responsable. En tout temps, cette gestion doit être conforme à l’article 20 de la LQE.

|  |
| --- |
| [ ]  Oui [ ]  Non [ ]  Ne s’applique pas (note ci-dessus) |

Si vous avez répondu Non ou Ne s’applique pas, passez à la section 5.2.

5.1.2 Fournissez le formulaire de description complémentaire *AM17b – Matières dangereuses résiduelles* (art. 17 al. 1 (4) REAFIE).

Vous devez y démontrer que l’entreposage et la gestion des MDR sont conformes aux exigences du RMD, soit plus spécifiquement le chapitre IV portant sur l’entreposage de matières dangereuses résiduelles.

|  |
| --- |
| [ ]  Je confirme la soumission du formulaire d’impacts ***AM17b – Matières dangereuses résiduelles*** dans le cadre de la présente demande. |

* 1. Autres informations

5.2.1 Fournissez tout autre renseignement ou joignez tout autre document permettant de compléter la demande. *(Facultatif)*

Exemples :

* la simulation de l’impact visuel;
* l’évaluation des champs électromagnétiques;
* l’inventaire spécifique à une espèce;
* les photographies d’ouvrages similaires;
* les cartes bathymétriques;
* la description des débits réservés et les critères retenus pour déterminer ces débits;
* l’autorisation ou preuve de soumission d’une demande auprès de la Direction de la sécurité des barrages du ministère pour les projets assujettis à la *Loi sur la sécurité des barrages* (RLRQ, chapitre S-3.1.01*)*;
* l’autorisation ou preuve de soumission d’une demande de location de force hydraulique du domaine de l’État en vertu de la *Loi sur le régime des eaux* (RLRQ, chapitre R-13);
* le bail d’occupation ou preuve de soumission d’une demande d’occupation sur le domaine hydrique de l’État pour une occupation en terres publiques en vertu de la *Loi sur le régime des eaux* (RLRQ, chapitre R-13).

Notez que certains de ces documents ou renseignements pourraient d’ailleurs être exigés dans le cadre de l’analyse de la demande.

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |

5.2.2 Si le projet est situé en milieu isolé, décrivez les équipements connexes et autres adaptations nécessaires à cette réalité (chemin d’accès, génératrice d’urgence de moins de 3 000 kW, alimentation en diesel, type de surveillance à distance, etc.). *(Facultatif)*

|  |
| --- |
| *Saisissez les informations ou indiquez le nom du document et la section.* |