

**PLAN DE PROJET ET   
DE SURVEILLANCE -   
INNOVATION TECHNOLOGIQUE**

Mesure d’aide pour la décarbonisation

du secteur industriel québécois (MADI)

**Plan de projet et de surveillance**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom de l’émetteur : |  |
| Titre du projet : |  |
| Nom de l’établissement : |  |
| Version du document : |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rédigé par : |  |  |  |  |
| Entreprise : |  |  |  |  |
| Date : |  |  | Signature |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Validé par : |  |  |  |  |
| Entreprise : |  |  |  |  |
| Date : |  |  | Signature |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Liste des versions** | | | |
| V. | Date (aaaa-mm-jj) | Initiales | Sommaire des principales modifications |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |

**Table des matières**

[**Sommaire** 6](#_Toc112939230)

[**PARTIE 1 - Plan de projet** 7](#_Toc112939231)

[1. Description de l’entreprise 8](#_Toc112939232)

[2. Description de la technologie 8](#_Toc112939233)

[3. Description du projet de démonstration 12](#_Toc112939234)

[4. Quantification des réductions d’émissions de GES du cas type lors du déploiement de la technologie 15](#_Toc112939235)

[**PARTIE 2 - Plan de surveillance** 21](#_Toc112939236)

[5. Limites à l’intérieur desquelles la surveillance sera exercée et répercussions des effets interactifs éventuels (effets croisés) 23](#_Toc112939237)

[6. Description des paramètres clés et des conditions statiques susceptibles d’influer sur la réalisation des objectifs 23](#_Toc112939238)

[7. Activités de mesurage 23](#_Toc112939239)

[8. Types de données, y compris les unités de mesure 24](#_Toc112939240)

**Comment préparer ce document**

**Instructions**

Le ministère de l’Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) met le présent gabarit à votre disposition pour assurer une certaine uniformité dans la préparation des documents. Une fois rempli, il constituera un plan de projet et de surveillance complet, conforme aux exigences de la Mesure d’aide pour la décarbonisation du secteur industriel québécois (MADI).

Le document est au format Word. Vous n’avez qu’à remplir toutes les sections ou cellules des tableaux laissées vides, sans tenir compte du nombre de caractères utilisés. Si une section ne s’applique pas à votre projet, veuillez indiquer « Sans objet ».

Des instructions ont été ajoutées au début de certaines sections du gabarit afin d’en faciliter la compréhension. Ces instructions peuvent être retirées du document final.

Une fois le gabarit rempli, vous devez actualiser la table des matières à l’aide de l’outil de mise à jour de votre logiciel.

**Important**

Veillez à être précis et concis lors de la préparation de votre demande.

Si vous présentez des documents en annexe, veuillez vous assurer que les numéros des annexes correspondent à ceux indiqués dans le présent gabarit.

|  |
| --- |
| **NOTES** |
| Les encadrés verts indiquent que l’information demandée doit être présentée dans le formulaire de dépôt de projet Excel. |

**MINISTÈRE DE L’ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS**

**Pour toute question sur la mesure, écrivez à madi@environnement.gouv.qc.ca.**

*Version du 28 octobre 2022*

# Sommaire

|  |
| --- |
| Le sommaire devrait être rédigé une fois le plan de projet et de surveillance terminé (max. 1 page). Il devrait minimalement inclure les éléments suivants :   * Présentation du problème ou du besoin commercial ou industriel auquel la technologie répond; * Description sommaire de la technologie (aspect innovateur, fonctionnement, avantages concurrentiels); * Présentation du projet de démonstration (quoi? comment? où?) et de ses principaux objectifs (pourquoi?); * Présentation des impacts énergétiques et du potentiel de réduction des émissions de GES au Québec. |

# PARTIE 1 - Plan de projet

Description de l’entreprise

Décrivez votre entreprise, le site visé, ses activités principales (produits ou services), le nombre de membres du personnel, etc. Cette information sera utilisée pour documenter les annonces publiques de projets; il importe donc qu’elle soit précise, pertinente et complète. Merci de demeurer factuels, sans arguments promotionnels.

Description de la technologie

### Description de la problématique à laquelle répond la technologie

Décrivez la problématique à laquelle répond la technologie (besoin commercial, industriel ou environnemental).

### Historique de la technologie

|  |
| --- |
| Indiquez depuis combien de temps la technologie existe et décrivez les étapes réalisées jusqu’à maintenant. Quelles sont ces étapes? Qui les a menées à bien? Où et quand la preuve de concept a-t-elle été réalisée? Quels sont les principaux résultats de ces étapes? Quels ont été les montants d’aide financière reçus pour développer la technologie? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informations générales | Étape réalisée | Résultat obtenu |
| Année :  Qui :  Où :  Montants d’aide financière reçus : |  |  |
| Année :  Qui :  Où :  Montants d’aide financière reçus : |  |  |
| Année :  Qui :  Où :  Montants d’aide financière reçus : |  |  |

### Description sommairede la technologie

|  |
| --- |
| Indiquez les grandes lignes de son principe de fonctionnement. |

### Description détaillée de la technologie

|  |
| --- |
| Insérez les diagrammes, schémas et photos qui en illustrent le fonctionnement ou mettez-les en annexe.  Assurez-vous que les numéros des annexes mentionnées correspondent aux annexes jointes au présent gabarit.  Procédé : Quels sont les intrants? Comment les intrants sont-ils traités ou transformés par le procédé? Quels sont les extrants obtenus?  Produit : Quelles sont les caractéristiques techniques recherchées? |

### Éléments innovateurs par rapport aux technologies, façons de faire ou procédés existants

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |

### Liste des composantes technologiques critiques et indication du niveau de maturité technologique

|  |
| --- |
| L’échelle du niveau de maturité technologique (NMT) est utilisée pour évaluer le degré de maturité d’une innovation.  Si le projet vise la mise à l’essai d’une technologie qui ne se trouve pas sur le marché québécois ou qui y est présente de façon très marginale, indiquez « Sans objet » dans la section du NMT et répondez aux autres questions.  Énumérez les composantes technologiques critiques (CTC) pour la réalisation du projet. Une CTC est une composante physique de la technologie qui doit fonctionner pour que l’ensemble de la technologie fonctionne dans les conditions souhaitées. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composante technologique critique de la technologie | | Pour chacune des CTC, trouvez le NMT correspondant en utilisant la table ci-dessous. |
| CTC1 : |  |  |
| CTC2 : |  |  |
| CTC3 : |  |  |
| CTC4 : |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pour chacune des composantes technologiques critiques, répondez aux questions suivantes : | Si non | Niveau de maturité technologique de la composante technologique | |
| La recherche fondamentale existe-t-elle? | Non | NMT 1 | Principes de base observés et rapportés |
| Oui |  | | |
| Des hypothèses sur les fonctions ont-elles été élaborées? | Non | NMT 2 | Concepts technologiques et/ou applications formulées |
| Oui |  | | |
| Des études analytiques ou des mesures expérimentales corroborent-elles une preuve de concept de votre technologie? | Non | NMT 3 | Preuve de concept analytique et expérimentale de la fonction et/ou de la caractéristique critique |
| Oui |  | | |
| Avez-vous démontré à l’aide d’un prototype, toujours en laboratoire, la performanceattendue de l’intégration de la CTC dans le contexte général de fonctionnement? | Non | NMT 4 | Vérification fonctionnelle en laboratoire de la composante et/ou du prototype |
| Oui |  | | |
| Avez-vous validé dans un environnement représentatif la performance fonctionnelle attendue de l’intégration de la CTC dans le contexte général de fonctionnement? | Non | NMT 5 | Vérification dans un environnement représentatif de la fonction critique de la composante et/ou du prototype |
| Oui |  | | |
| Avez-vous démontré les fonctions attendues de la CTC dans un environnement représentatifsimulant l’environnement opérationnel? | Non | NMT 6 | Démonstration dans un environnement représentatif des fonctions critiques de l’élément au niveau modèle |
| Oui |  | | |
| Le prototype du système réel a-t-il été démontré dans un milieu opérationnel? | Non | NMT 7 | Démonstration dans un environnement opérationnel de la performance de l’élément au niveau modèle |
| Oui |  | | |
| Avez-vous prouvé que la technologie fonctionne dans sa forme finale et dans les conditions prévues? | Non | NMT 8 | Système réel achevé, développé et accepté pour l’application |
| Oui |  | NMT 9 | Fonctionnement du système réel démontré lors d’une mission opérationnelle réussie |

Le niveau de maturité technologique du projet est le niveau le plus bas de l’ensemble des CTC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | NMT | Justifications |
| NMT actuellement atteint (au début du projet) : |  |  |
| NMT visé à la fin du projet : |  |  |

|  |
| --- |
| Mise à l’essai, le cas échéant :  Le projet vise-t-il plutôt la mise à l’essai d’une technologie qui ne se trouve pas sur le marché québécois ou qui y est présente de façon très marginale (auquel cas, les niveaux de maturité technologique ne s’appliquent pas)?  Si oui, expliquez les conditions propres au contexte québécois qui justifient une mise à l’essai. Quelle en est l’utilité si la démonstration technologique a déjà été faite ailleurs? |

Liberté d’exploitation

|  |
| --- |
| Avez-vous vérifié si la commercialisation, l’importation ou la fabrication d’un produit en lien avec la technologie proposée enfreint un droit de propriété intellectuelle ou industrielle (*Freedom to operate* [FTO])? |

Si le cas ne s’applique pas à votre projet, indiquez « Sans objet » dans cette section.

Stratégie de protection de la propriété intellectuelle (PI)

|  |
| --- |
| Présentez la stratégie que vous prévoyez mettre en œuvre pendant et après le projet. Notez qu’une stratégie en matière de PI ne se limite pas nécessairement aux brevets (voir les autres types de PI plus bas). |

Si le cas ne s’applique pas à votre projet, indiquez « Sans objet » dans cette section.

Propriété intellectuelle

|  |
| --- |
| Liste des PI que l’entreprise détient actuellement ou qui sont en voie d’obtention. |

|  |  |
| --- | --- |
| Type de PI | Statut selon le type de PI |
| Brevet | Échu, octroyé, déposé/publié, déposé/non publié, non déposé/en préparation |
| Licence | Exclusive, non exclusive, limitée géographiquement, redevances |
| Marque de commerce | Enregistrée, en instance, utilisée mais non enregistrée |
| Dessin industriel | Échu, octroyé, déposé/publié, déposé/non publié, non déposé/en préparation |
| Secret commercial | Existant, à développer |
| Droit d’auteur | Sans objet |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Type de PI | Pays et numéro | Date de dépôt | Statut | Description (portée des revendications, pertinence par rapport au projet et/ou à la commercialisation) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Si le cas ne s’applique pas à votre projet, indiquez « Sans objet » dans cette section.

Description du projet de démonstration

### Mise en contexte et raison d’être du projet

Précisez le contexte du projet.

Listez les objectifs du projet de démonstration. Pourquoi réaliser ce projet? Que voulez-vous démontrer et à qui?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |

|  |
| --- |
|  |

### Description du projet

|  |
| --- |
| Où? Quand? Qui? Avec qui (partenaires)? Envergure du projet? Nombre d’unités ayant fait l’objet d’une démonstration? Etc. |

### Échéancier et description des activités

|  |
| --- |
| L’échéancier du projet doit être présenté dans l’onglet 5 « Échéancier » du formulaire de demande Excel. |

[Vous n’avez rien à inscrire dans cette section du gabarit.]

### Lieux de réalisation

|  |  |
| --- | --- |
| Développement technologique | |
| Adresse : |  |
| Ville : |  |
| Code postal : |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mise à l’essai de la technologie (démonstration) | |
| Adresse : |  |
| Ville : |  |
| Code postal : |  |

Autres sites, le cas échéant.

|  |  |
| --- | --- |
| Rôle du site dans le projet : | |
| Adresse : |  |
| Ville : |  |
| Code postal : |  |
| Adresse : |  |
| Ville : |  |
| Code postal : |  |

### Indicateurs de performance

|  |
| --- |
| Une fois le projet de démonstration terminé, quels résultats quantitatifs (cibles) désirez-vous atteindre? |

|  |  |
| --- | --- |
| Description de l’indicateur de performance | Critère quantitatif de succès (cible) |
| Exemples :  Atteindre une autonomie suffisante  Atteindre un niveau de production donné | Exemples :  Nombre d’heures minimal  Nombre d’unités/jour |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Nature des risques

|  |
| --- |
| Risques techniques  Énumérez les risques techniques qui pourraient faire en sorte que les cibles indiquées dans la section 3f ne soient pas atteintes et que le projet ne puisse être considéré comme un succès. Indiquez quels seraient les moyens et les stratégies qui permettraient de réduire ces risques. |

|  |  |
| --- | --- |
| Risque technique | Moyen et stratégie prévus pour le réduire |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| Risques financiers  Énumérez les risques financiers qui pourraient faire en sorte que le projet ne puisse se réaliser (manque de financement, taux de change, modification de l’équipement, changement de technologie, etc.). Indiquez quels seraient les moyens et les stratégies qui permettraient de réduire ces risques. |

|  |  |
| --- | --- |
| Risque financier | Moyen et stratégie prévus pour le réduire |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| Autres risques  Énumérez les autres risques qui pourraient faire en sorte que le projet de démonstration ne puisse se réaliser (risques juridiques, réglementaires, commerciaux, environnementaux, d’acceptabilité sociale, etc.). Indiquez quels seraient les moyens et les stratégies qui permettraient de réduire ces risques. |

|  |  |
| --- | --- |
| Autre risque | Moyen et stratégie prévus pour le réduire |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Quantification des réductions d’émissions de GES du cas type lors du déploiement de la technologie

|  |
| --- |
| Le cas type déployé est considéré comme le cas de référence en termes de volume, de capacité et de fonctionnalité, dans un environnement jugé représentatif lors du déploiement de la technologie. Le cas type permet de représenter chacune des unités déployées de façon unitaire.  Le cas type est par la suite multiplié par le nombre d’unités déployées par année pour évaluer l’impact énergétique et la réduction des émissions de GES. |

|  |
| --- |
| IMPORTANT :  Vous devez remplir cette section du présent gabarit en vous référant aux onglets 6 « Scénario de référence » et 2 « Plan d’implantation » du formulaire de dépôt de projet Excel. Ces onglets comportent des outils qui permettent de quantifier les réductions d’émissions de GES et les impacts énergétiques du cas type déployé. L’objectif final est de quantifier les réductions d’émissions de GES et les impacts énergétiques lors du déploiement du cas type au Québec et ailleurs au cours des cinq années suivant le projet de démonstration, lors de la commercialisation de la technologie. |

### Choix du scénario de référence

|  |
| --- |
| Le scénario de référence est déterminé en fonction des caractéristiques spécifiques de la technologie et représente ce qui se produirait, selon les pratiques courantes, en son absence.  Il existe plusieurs scénarios possibles lorsque la technologie n’est pas disponible. Toutefois, un seul d’entre eux peut être retenu comme scénario de référence. Il s’agit de celui dont la réalisation présente le moins de contraintes.  La présente section vise à déterminer le scénario qui doit être conservé en tant que scénario de référence.  Il est important de démontrer que le genre et le niveau d’activité des produits ou des services qui seront observés lors du déploiement de la technologie seront équivalents à ceux du scénario de référence. Si des différences importantes devaient être constatées, il faudrait les expliquer.  Inspiré de la norme ISO-14064-2. |

|  |
| --- |
| L’onglet 6 « Scénario de référence » du formulaire Excel vous permettra d’identifier le scénario de référence avec lequel la technologie proposée devra être comparée. |

[Vous n’avez rien à inscrire dans cette section du gabarit.]

### Description détaillée du scénario de référence retenu

|  |
| --- |
| Il s’agit ici de décrire de manière détaillée le scénario qui a obtenu le pointage le plus bas dans la section précédente. |

### Choix de l’unité de base aux fins de comparaison

|  |
| --- |
| L’unité de base des impacts est choisie à partir de l’onglet 6 « Scénario de référence » du formulaire de demande Excel. |

[Vous n’avez rien à inscrire dans cette section du gabarit.]

### Quantification des émissions de GES du scénario de référence

|  |
| --- |
| Présentez la méthode utilisée pour quantifier les émissions de GES et les impacts énergétiques.  La quantification devrait permettre de ramener en tonnes d’équivalent CO2 (t éq. CO2) les émissions de GES et en gigajoules (GJ) les impacts énergétiques.  La quantification doit être présentée sur une base annuelle. Les hypothèses et les calculs doivent être clairement décrits et garantir que la quantification n’aboutit pas à une surestimation des réductions d’émissions de GES et des impacts énergétiques. |

|  |
| --- |
| Notes :  Utilisez les facteurs d’émission et de conversion indiqués dans le Règlement sur la déclaration obligatoire de certaines émissions de contaminants dans l’atmosphère.  Au besoin, joignez les documents de calcul (Excel) et les documents d’explication (Word) en annexe. L’onglet 2 « Plan d’implantation » du formulaire de demande Excel peut également être utilisé pour présenter les calculs. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Liste des hypothèses | Références |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

|  |
| --- |
| Démarche et calculs :  Présentez la méthode utilisée pour quantifier l’impact énergétique et la réduction des émissions de GES du scénario de référence avec formules mathématiques et données à l’appui. Commentez et décrivez le calcul présenté afin que le lecteur puisse suivre la démarche proposée. |

|  |
| --- |
| Les émissions de GES et les impacts énergétiques (t éq.CO2 et GJ) du scénario de référence sont calculés dans la colonne « Scénario de référence » à l’aide de l’outil disponible dans l’onglet 2 « Plan d’implantation » du formulaire de demande Excel. Quant aux calculs, ils peuvent être présentés dans un autre onglet du formulaire de demande Excel ou dans la présente section du gabarit. |

### Description du processus de réduction des émissions de GES

|  |
| --- |
| Comment la technologie permettra-t-elle de réduire les émissions de GES et de présenter les impacts énergétiques (description conceptuelle et qualitative)? |

### Quantification des émissions de GES du cas type déployé

|  |
| --- |
| Référez-vous aux instructions de la section 5e. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Liste des hypothèses | Références |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

|  |
| --- |
| Démarche et calculs :  Présentez la méthode utilisée pour quantifier l’impact énergétique et la réduction des émissions de GES du cas type déployé avec formules mathématiques et données à l’appui. Commentez et décrivez le calcul présenté afin que le lecteur puisse suivre la démarche proposée. |

|  |
| --- |
| Les émissions de GES et les impacts énergétiques (t éq. CO2 et GJ) du cas type sont calculés dans la colonne « Scénario de référence » à l’aide de l’outil disponible dans l’onglet 2 « Plan d’implantation » du formulaire de demande Excel. Quant aux calculs, ils peuvent être présentés dans un autre onglet du formulaire de demande Excel ou dans la présente section du gabarit. |

### Réduction des émissions de GES et des impacts énergétiques du cas type déployé

|  |
| --- |
| Les réductions d’émissions de GES et le bilan énergétique attribuables à la technologie faisant l’objet du projet de démonstration sont calculés dans la colonne « Résultat » de l’onglet 2 « Plan d’implantation » du formulaire de demande Excel. |

[Vous n’avez rien à inscrire dans cette section du gabarit.]

### Description des éléments qui pourraient influencer la réduction des émissions de GES et le bilan énergétique du cas type déployé lors de la commercialisation ou du déploiement de la technologie

|  |
| --- |
| Description des éléments qui pourraient influencer à la hausse ou à la baisse les réductions d’émissions de GES et le bilan énergétique attendus. Exemples : baisse de production d’une usine, modification des opérations quotidiennes, bris de l’équipement, conditions météorologiques, taux d’humidité de la matière traitée, qualité de la biomasse, lieu d’approvisionnement, etc. |

### Différence entre le projet de démonstration et le cas type déployé pour la quantification de la réduction des émissions de GES et de l’impact énergétique (si cela s’applique)

|  |
| --- |
| Si la correspondance entre le cas type déployé et le projet de démonstration ne peut être établie, veuillez indiquer les différences notables qui s’appliquent au projet de démonstration (par exemple, différence dans les formes d’énergie utilisées, différence de capacité, différence de fonctionnalité, etc.). Quantifiez la différence au niveau de la quantification des émissions de GES et de l’impact énergétique. |

### Quantification du potentiel de déploiement final de la technologie par rapport au cas type déployé

|  |
| --- |
| À combien de cas types correspond le déploiement final de la technologie? Exemples : si le cas type a été quantifié pour un véhicule ou une usine, combien de véhicules ou d’usines seraient déployés lors du déploiement final de la technologie (sur une base annuelle)? Si le cas type a été quantifié pour la substitution d’un litre de carburant d’origine fossile par un carburant renouvelable, combien la substitution représenterait-elle de litres après le déploiement final de la technologie? |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre de cas types déployés | Réduction de GES  t éq. CO2 | Commentaires |
| Cas type déployé |  |  |  |
| 2022 |  |  |  |
| 2023 |  |  |  |
| 2024 |  |  |  |
| 2025 |  |  |  |
| 2026 |  |  |  |
| Potentiel de déploiement final de la technologie |  |  |  |

# PARTIE 2 - Plan de surveillance

Le plan de surveillance a pour objectif d’obtenir, d’enregistrer, de compiler et d’analyser les données du projet de démonstration, notamment pour les activités de mesurage lors du suivi opérationnel de la technologie. Les données en question sont nécessairement en lien avec la quantification de la réduction des émissions de GES et des impacts énergétiques, mais aussi, avec les indicateurs de performance du projet que vous avez inscrits dans la section 3a du plan de projet.

Afin de vous assurer que les objectifs du projet ont été atteints, vous devez élaborer un plan de surveillance suivant la structure présentée dans le présent document. Vous devrez être en mesure de fournir toutes les références utilisées pour les calculs, les données de mesurage ainsi que le détail des méthodes de calcul employées, au format Excel ou sous forme graphique.

**Méthode de surveillance**

Afin de vous permettre d’évaluer correctement les niveaux de consommation d’énergie découlant du projet de démonstration, le ministre propose l’application du Protocole international de mesure et de vérification du rendement (PIMVR)1. Ce protocole, dont les principaux éléments sont présentés dans le tableau ci-dessous, fournit des lignes directrices et des méthodes qui permettent de mesurer et de vérifier les résultats de tout type de projet et qui confèrent de la crédibilité aux résultats obtenus.

Les méthodes de mesure et de vérification varient en fonction des projets présentés. Le choix de la méthode pourra ainsi dépendre des cycles de fonctionnement de l’équipement, de la disponibilité des données, de l’impact des variations des opérations sur les émissions de GES ou de la méthode de mesure en fonction des coûts.



1 <https://evo-world.org/en/>

Limites à l’intérieur desquelles la surveillance sera exercée et répercussions des effets interactifs éventuels (effets croisés)

|  |
| --- |
| Limites du protocole de surveillance. Exemples : site entier, nombre d’unités et d’échantillons, variation des intrants et des extrants. Influence des limites sur le mesurage. Par exemple : si le mesurage est réalisé sur un site entier, il peut y avoir des interactions avec d’autres types d’équipements utilisés en même temps que l’équipement du projet. |

Description des paramètres clés et des conditions statiques susceptibles d’influer sur la réalisation des objectifs

|  |
| --- |
| Liste des paramètres clés et des conditions statiques. Les paramètres clés sont ceux qui ont un effet direct sur les données ou qui permettent de les mesurer. Quant aux conditions statiques, elles constituent des facteurs fixes qui n’influencent pas le choix du scénario de référence, mais qui peuvent avoir un effet sur ce dernier si elles varient (niveau de production, type de produit, etc.). |

Activités de mesurage

|  |
| --- |
| Décrivez les activités de mesurage prévues. Ces activités devaient être en lien avec la réduction des émissions de GES(section 4 du plan de projet) et des indicateurs de performance du projet (section 3a du plan de projet). |

Types de données, y compris les unités de mesure

|  |
| --- |
| Données qui permettront de répondre aux objectifs de la surveillance en lien avec la réduction des émissions de GES (section 4 du plan de projet) et des indicateurs de performance du projet (section 3a du plan de projet). |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Donnée mesurée | Paramètre recherché  (Quel paramètre est évalué avec la donnée mesurée? Plusieurs données peuvent être utilisées pour évaluer un paramètre) | Méthode de surveillance :  – documentée  – mesurée  – estimée | Unité | Source | Fréquence de surveillance | Méthode de stockage | Niveau d’exactitude :  – faible  – moyen  – élevé | Solution en cas de perte de données | Responsable |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

