

|  |
| --- |
| **Planification de la gestion de la sécurité sanitaire de l’assainissement****Formation sur 3 jours**Gestion des risques étape par étape pour des systèmes d’assainissement gérés en toute sécurité**Feuilles d’exercices en groupe****- Module 3, Module 4 et Module 5 –** |

**Nom du groupe :**

**Date :**

**Lieu :**

**MODULE 3 : DÉTERMINATION DES EVENEMENTS DANGEREUX, ET ÉVALUATION DES MESURES DE CONTRÔLE EXISTANTES ET DES RISQUES**

En vous appuyant sur le tableau ci-dessous, vous et votre équipe évaluerez les risques sanitaires décrits dans le Module 2 et pesant sur le système d’assainissement.

**ÉTAPE 3.1 : Détermination des dangers et des évènements dangereux**

**L’étape 3.1** porte uniquement sur les colonnes **Composante** et **Identification des dangers.** Décrivez la manière dont le danger et les évènements dangereux sont susceptibles de nuire à la santé, en précisant la voie d’exposition (ingestion après contact avec des excreta, ingestion d’eau contaminée, consommation de produits contaminés, contact épidermique, transmission vectorielle, inhalation). Aidez-vous pour ce faire de l’exemple pratique de la ville de Newtown, de l’exemple 3.2, ainsi que de la note d’orientation 3.4.

**ÉTAPE 3.2 : Détermination des dangers et des évènements dangereux**

**L’étape 3.2** concerne uniquement la colonne Mesure(s) de contrôle existante(s).

**ÉTAPE 3.3 : Évaluation et hiérarchisation des risques d’exposition**

**L’étape 3.3** se rapporte à la colonne Évaluation des risques. Utilisez les outils 3.5 et 3.6 de votre Manuel de PGSSA (page 58) pour en savoir plus sur les scores ayant trait à la probabilité, à la gravité et aux risques, ainsi que sur la définition de ces notions. Avec votre groupe, identifiez deux scénarios basés sur l’évolution climatique la plus probable et déterminez si le niveau de risque s’en trouvera accru, réduit ou inchangé. Exposez votre raisonnement en commentaire.

| **Composante** | **Identification des dangers** | **Mesure(s) de contrôle existante(s)** | **Évaluation des risques** | **Commentaires** **justifiant l’évaluation des risques dans les conditions actuelles, ou en fonction des scénarios de changements climatiques, ou selon l’efficacité des mesures de contrôle** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dans les conditions actuelles** | **Selon les scénarios de changements climatiques les plus probables**+ (niveau de risque accru)- (niveau de risque réduit)= (niveau de risque inchangé) |
| P = Probabilité ; G = Gravité ; R = Risque  |
| **Étape de la chaîne d’assainissement** | **Evènement dangereux** | **Danger** | **Groupes exposés** | **Nombre de personnes concernées** | **Description de la mesure de contrôle** | **Efficacité de la mesure de contrôle** | **P** | **G** | **Score** | **R** | Scénario 1 :  | Scénario 2 :  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**MODULE 4 : ÉLABORATION ET MISE EN ŒUVRE D’UN PLAN D’AMÉLIORATION PROGRESSIVE**

**ÉTAPE 4.1 : Analyse des options de contrôle des risques identifiés**

Pour chaque **l’évènements dangereux** identifiée comme prioritaire, détaillez, dans le tableau ci-dessous, les mesures de contrôle envisageables.

| **Étape de la chaîne d’assainissement :** **Description de l’évènement dangereux :** **Groupe exposé :** **Options d’amélioration** |
| --- |
| **Mesures de contrôle à modifier ou mettre en place face à cet évènements dangereux** | **Quel est le degré d’efficacité probable de cette mesure de contrôle ?** (élevé, moyen, faible) | **Quelles sont les ressources nécessaires à sa mise en œuvre ?**(niveau élevé, modéré ou faible de ressources humaines, de ressources financières ou de soutien politique)  | **Quelle sera l’efficacité de cette mesure dans les scénarios les plus probables d’évolution climatique ?** (efficace, inefficace, préjudiciable) | **Commentaires/****points de débat** | **Degré de priorité dans le plan d’amélioration**(immédiate, à court terme, à moyen terme, à long terme) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

X

X

| **Étape de la chaîne d’assainissement :** **Description de l’évènement dangereux:** **Groupe exposé :** **Options d’amélioration** |
| --- |
| **Mesures de contrôle à modifier ou mettre en place face à cet évènement dangereux** | **Quel est le degré d’efficacité probable de cette mesure de contrôle ?** (élevé, moyen, faible) | **Quelles sont les ressources nécessaires à sa mise en œuvre ?**(niveau élevé, modéré ou faible de ressources humaines, de ressources financières ou de soutien politique)  | **Quelle sera l’efficacité de cette mesure dans les scénarios les plus probables d’évolution climatique ?** (efficace, inefficace, préjudiciable) | **Commentaires/****points de débat** | **Degré de priorité dans le plan d’amélioration**(immédiate, à court terme, à moyen terme, à long terme) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| **Étape de la chaîne d’assainissement :** **Description de l’évènement dangereux :** **Groupe exposé :** **Options d’amélioration** |
| --- |
| **Mesures de contrôle à modifier ou mettre en place face à cet évènement dangereux** | **Quel est le degré d’efficacité probable de cette mesure de contrôle ?** (élevé, moyen, faible) | **Quelles sont les ressources nécessaires à sa mise en œuvre ?**(niveau élevé, modéré ou faible de ressources humaines, de ressources financières ou de soutien politique)  | **Quelle sera l’efficacité de cette mesure dans les scénarios les plus probables d’évolution climatique ?** (efficace, inefficace, préjudiciable) | **Commentaires/****points de débat** | **Degré de priorité dans le plan d’amélioration**(immédiate, à court terme, à moyen terme, à long terme) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**ÉTAPE 4.2 : Élaboration d’un plan d’amélioration progressive**

Planifiez la mise en œuvre de vos mesures de contrôle à l’aide du diagramme de Gantt ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesure d’amélioration** | **Coût** | **Source de financement** | **Organisation chef de file** | **Année 1** | **Année 2** | **Année 3** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 |
| *Mesures d’amélioration envisagées pour maîtriser l’évènement dangereux 1* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Mesures d’amélioration envisagées pour maîtriser l’évènement dangereux 2* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Mesures d’amélioration envisagées pour maîtriser l’évènement dangereux 3* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**MODULE 5 : Suivi et évaluation de la performance des mesures de contrôle**

**ÉTAPE 5.1 : Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel**

Pour chaque évènement dangereuxidentifiée comme prioritaire, choisissez une mesure d’amélioration devant faire l’objet d’un plan de suivi opérationnel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Evènement dangereuxprioritaire** | **Étape de la chaîne d’assainissement** | **Mesure de contrôle devant faire l’objet d’un plan détaillé de suivi opérationnel** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Préparez le plan de suivi opérationnel des mesures retenues en vous aidant des tableaux ci-dessous :

|  |
| --- |
| **Plan de suivi opérationnel** |
| **Plan de suivi opérationnel appliqué à :** |  |
| **Limites opérationnelles** | **Suivi opérationnel de la mesure de contrôle :Mesure de contrôle :**  | **Action corrective en cas de non-respect de la limite opérationnelle** |
|  | **Sur quoi porte le suivi ?** |  | **Quelles sont les mesures à prendre ?** |  |
| **Quels sont les moyens de suivi utilisés ?** |  |
| **Où s’effectue le suivi ?** |  | **Qui décide de l’action corrective ?** |  |
| **Qui assure le suivi ?** |  | **Quand est-elle mise en œuvre ?** |  |
| **Quand s’effectue le suivi ?** |  | **Qui doit en être informé ?** |  |

X

x

|  |
| --- |
| **Plan de suivi opérationnel** |
| **Plan de suivi opérationnel appliqué à :** |  |
| **Limites opérationnelles** | **Suivi opérationnel de la mesure de contrôle :Mesure de contrôle :**  | **Action corrective en cas de non-respect de la limite opérationnelle** |
|  | **Sur quoi porte le suivi ?** |  | **Quelles sont les mesures à prendre ?** |  |
| **Quels sont les moyens de suivi utilisés ?** |  |
| **Où s’effectue le suivi ?** |  | **Qui décide de l’action corrective ?** |  |
| **Qui assure le suivi ?** |  | **Quand est-elle mise en œuvre ?** |  |
| **Quand s’effectue le suivi ?** |  | **Qui doit en être informé ?** |  |

|  |
| --- |
| **Plan de suivi opérationnel** |
| **Plan de suivi opérationnel appliqué à :** |  |
| **Limites opérationnelles** | **Suivi opérationnel de la mesure de contrôle :Mesure de contrôle :**  | **Action corrective en cas de non-respect de la limite opérationnelle** |
|  | **Sur quoi porte le suivi ?** |  | **Quelles sont les mesures à prendre ?** |  |
| **Quels sont les moyens de suivi utilisés ?** |  |
| **Où s’effectue le suivi ?** |  | **Qui décide de l’action corrective ?** |  |
| **Qui assure le suivi ?** |  | **Quand est-elle mise en œuvre ?** |  |
| **Quand s’effectue le suivi ?** |  | **Qui doit en être informé ?** |  |

**ÉTAPE 5.2 : Évaluation de la performance du système**

Pour chaque évènement dangereuxidentifié comme prioritaire et chaque mesure d’amélioration associée, élaborez un plan de vérification.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **En quoi consiste la mesure de contrôle ?** | **Quel est l’objectif de cette mesure ?** | **Comment évaluer son efficacité ?** | **Vérification** |
| **Quel indicateur utiliserez-vous ?** | **Quelle est la valeur maximum acceptable ?** | **Quand les relevés seront-ils effectués ?** | **Qui effectuera les relevés ?** | **Comment les relevés seront-ils effectués ?** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |