

Organisation mondiale de la Santé

# 5 MODULE

SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

**Le système d'assainissement fonctionne-t-il comme prévu ?**

**Est-il efficace ?**

1

---

---

---

---

---

---


---

---

Définir et mettre en œuvre du suivi opérationnel.

Vérifier la performance du système.

Auditer le système.



MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

2

---

---

---

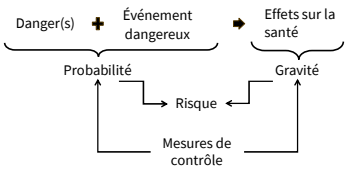
---

---

---

---

---



**Suivi opérationnel (contrôle des risques)**  
Mesures de contrôle

**Suivi de la vérification (impact)**  
Impact global

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

3

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel



**OBJECTIVE**

Obtenir des données qui prouvent que les opérations existantes sont conformes.

Suivi opérationnel recueille et utilise:

- **Observations et mesures simples** (par exemple, débit, température, etc.)
- **Prélèvements et analyses** (par exemple DCO, DBO, etc.)

4

---

---

---

---

---

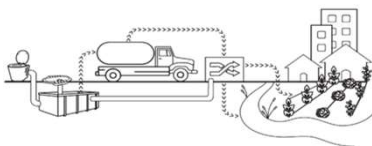
---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel



- Seul un nombre limité d'indicateurs peut être contrôlé.
- Le suivi couvre l'ensemble de la chaîne de services d'assainissement.

5

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel



**Toilettes**

- Qualité de la construction
  - Existence d'installations pour se laver les mains
  - Propreté des installations
- Inspection des logements et des bâtiments
  - De manière routinière, dans le cadre d'enquêtes périodiques/ spéciales ou lors d'un recensement national

6

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel



**Confinement-stockage/traitement**

- État de la dalle (fissurée/endommagée)
- Débordements visibles
- Temps de repos des technologies d'assainissement à sec

- Inspection des logements et des bâtiments

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE



7

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel

Formulaires d'inspection sanitaire de l'OMS

Sanitation inspection form		SANITATION	
Flush toilet with septic tank or soakpit			
I. GENERAL INFORMATION			
<b>A. Location</b> <small>(Indicate the location on the location map for which information is requested)</small>			
Village/Town	District	Province	State
National grid reference coordinates	GPS coordinates	Additional location information	Number of households served by the facility
<b>B. Setting</b> <small>(Indicate the setting for the toilet or soakpit)</small>			
Population density	Accessibility for mechanical repairs	Risk to groundwater used for drinking	Water availability
Low   Medium   High	Low   Medium   High	Low   Medium   High	Low   Medium   High
Risk of flooding	Self-hardness (brick walls)	Self-permeability	Land availability
Low   Medium   High	Low   Medium   High	Low   Medium   High	Low   Medium   High
II. SANITATION SAFETY ASSESSMENT			
<b>IMPORTANT:</b> Read the following notes before undertaking the sanitary inspection			

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE



8

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel



**Transport**

- Utilisation d'EPI par les travailleurs sanitaires
- Nombre d'opérateurs agréés
- Utilisation des itinéraires prédéfinies
- Étendue des fuites dans les égouts
- Propreté des collecteurs

Les données peuvent être collectées:

- auprès des consommateurs
- des opérateurs formels et informels
- des autorités d'agrément ou organismes de réglementation

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE



9

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel



**Traitement**

- Débit
- Temps de rétention
- Demande biochimique en oxygène et matières en suspension
- Températures de compostage

Les données peuvent être collectées:

- auprès des opérateurs
- vérifiées par des prélèvements occasionnels et des analyses en laboratoire indépendantes.

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE



10

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel



**Utilisation finale/Élimination**

- Inspection visuelle du processus d'application/irrigation.
- Durée réelle et durée prévue des périodes de rétention.
- Fréquence du port d'équipements de protection individuelle par les agriculteurs.

Les données peuvent être collectées:

- Inspection des exploitations agricoles voisines
- Régulièrement, dans le cadre d'enquêtes de routine ou périodiques

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE



11

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ÉTAPE 5.1**

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel

- Le suivi de toutes les mesures de contrôle n'est pas toujours aisément réalisable.
- Les points de contrôle les plus critiques, c'est-à-dire ceux qui concernent les risques les plus élevés, doivent être priorités.
- Seuils critiques :
  - Valeurs **numériques** basées sur la mesure d'un paramètre.
  - Des limites **qualitatives** peuvent être appropriées.

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE



12

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### ÉTAPE 5.1

Définition et mise en œuvre du suivi opérationnel

**OUTIL 5.2. Modèle de suivi opérationnel**

**PLAN DE SUIVI OPERATIONNEL**

Plan de suivi opérationnel appliqué à :  
(insérer une brève description de la ressource de contrôle)

Limites opérationnelles*	Suivi opérationnel de la 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 ?

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

---

---

---

---

---

---

---

---

13

### ÉTAPE 5.2

Vérification de la performance du système

**OBJECTIVE**

Vérifier si le système fonctionne comme prévu.

Le contrôle de vérification peut être effectué par:

- L'équipe de la PGSSA
- Une autorité externe

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

---

---

---

---

---

---

---

---

14

### ÉTAPE 5.2

Vérification de la performance du système

	<b>Toilettes</b>	• Utilisation des toilettes.
	<b>Confinement-stockage/traitement</b>	• Concentration des agents pathogènes dans les eaux souterraines.
	<b>Transport</b>	• Quantité de boues fécales transférées vers le système de traitement.
	<b>Traitement</b>	• Analyse microbiologique des effluents, par exemple <i>E. coli</i> et œufs d'helminthes.
	<b>Utilisation finale/élimination</b>	• Analyse microbiologique des cultures et des eaux à la sortie du système et aux différents points d'exposition.

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

---

---

---

---

---

---

---

---

15

### ÉTAPE 5.3

Audit du système



#### OBJECTIVE

Fournir en toute indépendance des preuves supplémentaires sur les performances du système et sur la qualité de la PGSSA.

- Exigence réglementaire dans le cadre d'approches de gestion fondées sur l'évaluation des risques.
- Auditeurs internes, des organismes réglementaires ou des auditeurs indépendants.
- Un personnel qualifié et expérimenté pour l'audit.

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE



16

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Définir et mettre en œuvre le suivi opérationnel

Vérifier la performance du système

Auditer le système

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

17

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Dans le cours suivant...

01 Préparation de la PGSSA

02 Description du système d'assainissement

03 Identification des événements dangereux, et évaluation des mesures de contrôle en place et des risques

04 Elaboration et mise en œuvre d'un plan d'amélioration progressive

05 Suivi et vérification de la performance des mesures de contrôle

PLANIFICATION DE LA GESTION DE LA SÉCURITÉ SANITAIRE DE L'ASSAINISSEMENT

MODULE 5: SUIVI ET VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES DE CONTRÔLE

18

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---