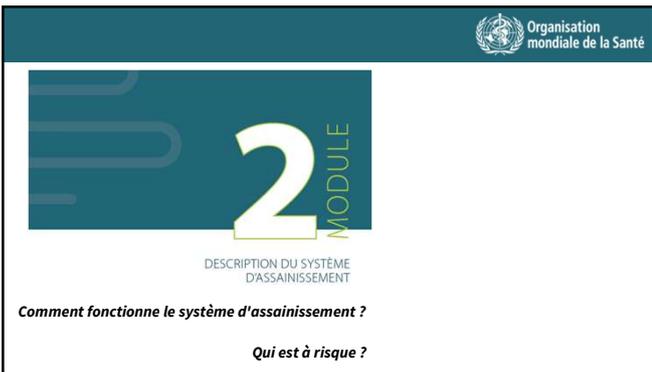
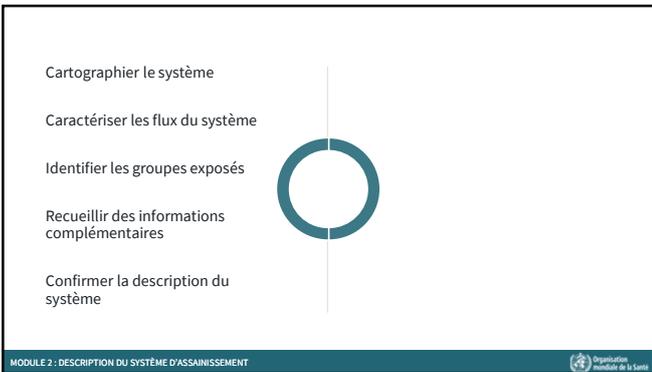




1



2



3

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

OBJECTIVE
Pour comprendre la source et la trajectoire des flux à travers le système.

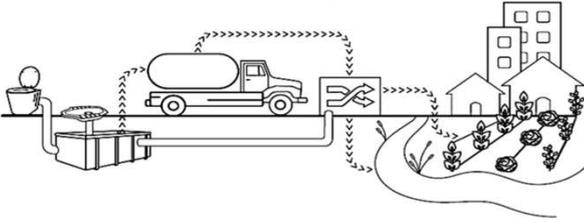


OMS
(ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ)
Lignes directrices
Chapitre 3

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

4

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système



Les systèmes d'assainissement sont définis comme une combinaison de technologies et de services qui, lorsqu'ils sont correctement gérés peuvent former une chaîne sûre.

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

5

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

Toilettes



Lignes directrices de l'OMS
Chapitre 3
Page 31

- Toilettes sèches
- Toilettes sèches à séparation des urines
- Urinoir
- Toilettes à chasse d'eau
- Toilettes à chasse manuelle
- Toilettes à chasse d'eau à séparation des urines

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

6

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

Confinement-stockage/traitement



Lignes directrices de l'OMS
Chapitre 3
Page 34

- Latrine améliorée à fosse unique ventilée
- Chambres de déshydratation
- Fosse septique
- Chambre de compostage
- Réservoirs de stockage d'urine

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

7

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

Transport



Lignes directrices de l'OMS
Chapitre 3
Page 39

- Égouts gravitaires conventionnels
- Égouts à petit diamètre
- Mini-réseaux simplifiés
- Vidange manuelle et transfert
- Vidange motorisée et transfert

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

8

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

Traitement



Lignes directrices de l'OMS
Chapitre 3
Page 44

- Technologies de collecte et de stockage/traitement des eaux usées et des boues fécales sur site.
- Technologies de traitement centralisé des eaux usées contenant au moins l'un des éléments suivants : eaux noires, eaux brunes, eaux ménagères ou effluents.
- Technologies de traitement des boues hors site.

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

9

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

Utilisation finale/élimination



- Irrigation
- Aquaculture
- Puits perdu
- Champ d'épandage
- Application au sol
- Rejets en surface

Lignes directrices de l'OMS
Chapitre 3
Page 49

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

10

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

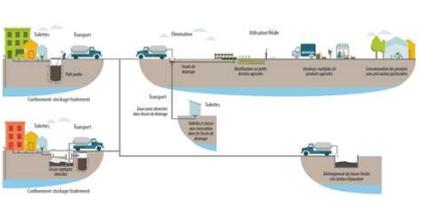
La méthode choisie pour cartographier le système dépendra de l'échelle et de la complexité du système d'assainissement.

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

11

ÉTAPE 2.1
Cartographie du système

Dessins simplifiés ou croquis libres



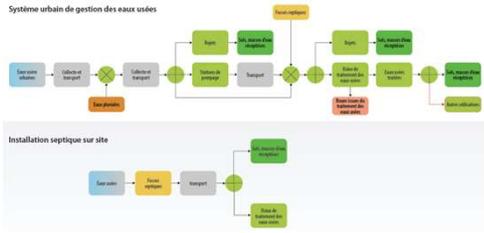
MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

12

ÉTAPE 2.1

Cartographie du système

Diagramme de processus du système



MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT



13

ÉTAPE 2.1

Cartographie du système

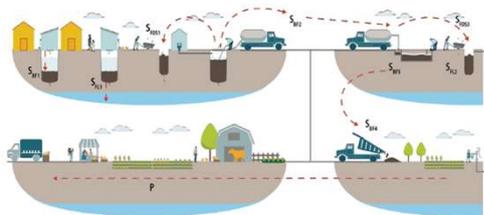
- Choisissez la méthode avec laquelle votre équipe est la plus à l'aise.
- Vous pouvez utiliser une combinaison des deux méthodes.

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT



14

Indiquer le cheminement des différents flux qui caractérisent le système d'assainissement



- S_{11} = Boues fécales collectées dans les latrines à fosse
- S_{12} = Fraction liquide qui percole des fosses
- S_{201} = Déchets solides retirés des boues fécales lors de la vidange des fosses
- S_{202} = Boues fécales collectées par camions de vidange et transférées à l'usine de traitement
- S_{203} = Déchets solides retirés des boues fécales avant le traitement
- S_{204} = Boues fécales traitées
- S_{211} = Infiltrations sur le site de l'usine de traitement
- S_{212} = Boues fécales séchées transférées vers des terres agricoles
- P = Produits vendus sur le marché

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT



15

ÉTAPE 2.4
Recueil d'informations complémentaires

OBJECTIVE
Recueillir des preuves de ce que sont les véritables dangers pour la santé.

Manuel de la PGSSA
Note d'orientation 2.4 → Exemples de données à collecter.

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

22

ÉTAPE 2.4
Recueillir les informations complémentaires

Exemples de données à collecter

Exigences réglementaires

- Lois et règlements pertinents.
- Normes de qualité relatives au rejet des effluents.

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

23

ÉTAPE 2.4
Recueillir les informations complémentaires

- Gestion et performance du système
- Données de suivi et de vérification
- Données épidémiologiques
- Types et quantités de produits générés

Pour obtenir des informations sur la présence d'une maladie ou d'un agent pathogène spécifique:

- Étude documentaire
- Autorités de santé publique
- Consultation du personnel travaillant dans les établissements de santé

MODULE 2 : DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT 

24

ÉTAPE 2.4

Recueillir les informations complémentaires

Démographie et modes d'utilisation des terres

- Utilisation des terres, population et activités particulières susceptibles d'avoir un impact sur le système d'assainissement.
- Établissements formels et informels.
- Considérations spécifiques telles que l'ethnicité, la religion, les populations migrantes et les groupes défavorisés.

25

ÉTAPE 2.4

Recueil d'informations complémentaires

Exemples de données à collecter

Changements climatiques et météorologiques

- Variation saisonnière de l'utilisation en fonction du type de culture et de la récolte.
- Données saisonnières sur les cultures et les récoltes.
- Flux entrants supplémentaires lors de fortes précipitations.
- Projections relatives au changement climatique.

26

ÉTAPE 2.4

Recueil d'informations complémentaires

Dans certains cas, ces informations ne sont pas disponibles.

Le comité de pilotage doit donc décider s'il est nécessaire de collecter de nouvelles données, sur la base des éléments suivants :

- **Quel type d'information est réellement nécessaire ?**
Éventail des informations requises.
- **Quelles sont les données disponibles ?**
Disponibilité des données
- **Quelles sont les ressources disponibles ?** Considérations liées aux ressources (financières, humaines, temporelles).

27

ÉTAPE 2.5

Confirmation de la description du système



OBJECTIVE

Effectuer des visites sur le terrain pour confirmer que la description du système est complète et exacte.

Méthodes :

- Inspections sanitaires
- Outils des groupes de discussion
- Entretiens avec des informateurs clés
- Collecte d'échantillons pour des tests en laboratoire

28

Cartographier le système

Caractériser les flux du système d'assainissement

Identifier les groupes exposés

Recueillir des informations complémentaires

Confirmer la description du système



29

Dans le cours suivant...



30



31
