

Partie 1 – Diagnostics de l'assainissement urbain

Qu'est-ce que l'assainissement urbain inclusif ?

Assainissement urbain inclusif à l'usage des consultants



Identifier les principaux éléments de l'assainissement urbain inclusif



Expliquer en quoi l'assainissement urbain inclusif diffère des approches conventionnelles de l'assainissement urbain

- Urbanisation et habitat
- Assainissement urbain et santé publique
- Équité et assainissement
- L'assainissement urbain inclusif et les ODD
- Utilisation d'un mélange de systèmes d'assainissement

Urbanisation et habitat



Afrique du Sud

© J. Miller (*Unequal Scenes*)



Mumbai, Inde

© J. Miller (*Unequal Scenes*)



Mukuru, Nairobi, Kenya

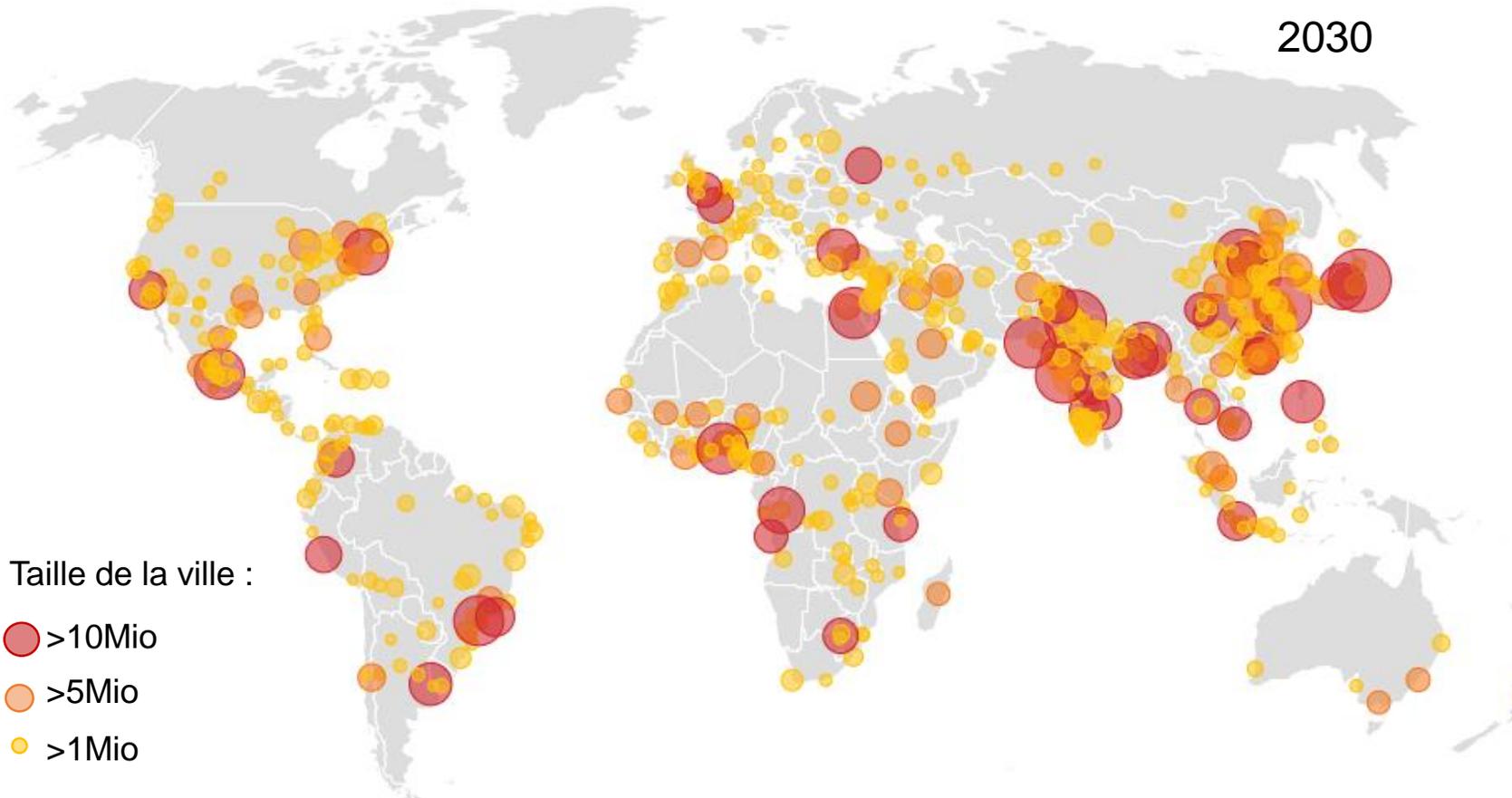


Grand-Bassam, Côte d'Ivoire

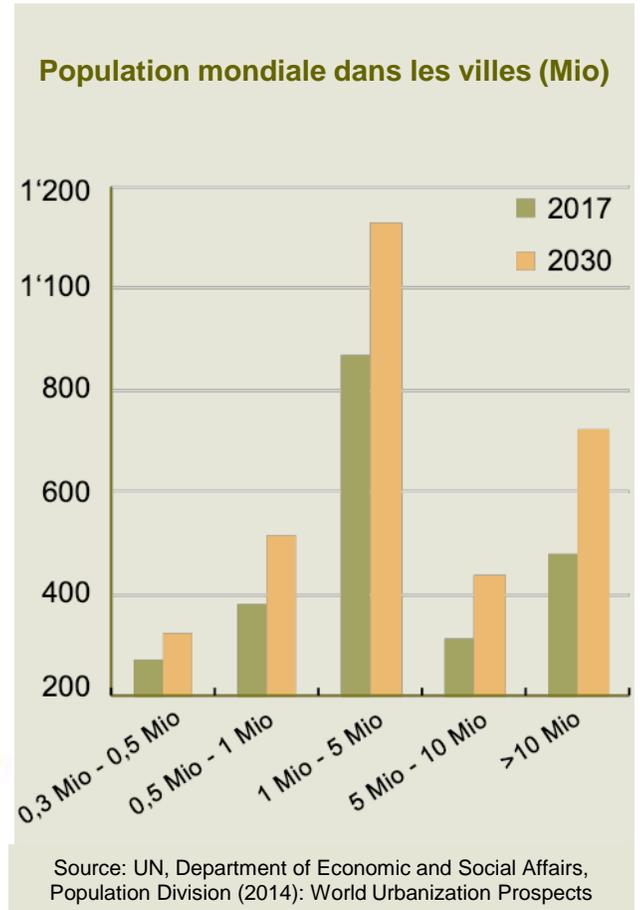


Mukuru, Nairobi, Kenya

Les grandes villes sont en expansion....

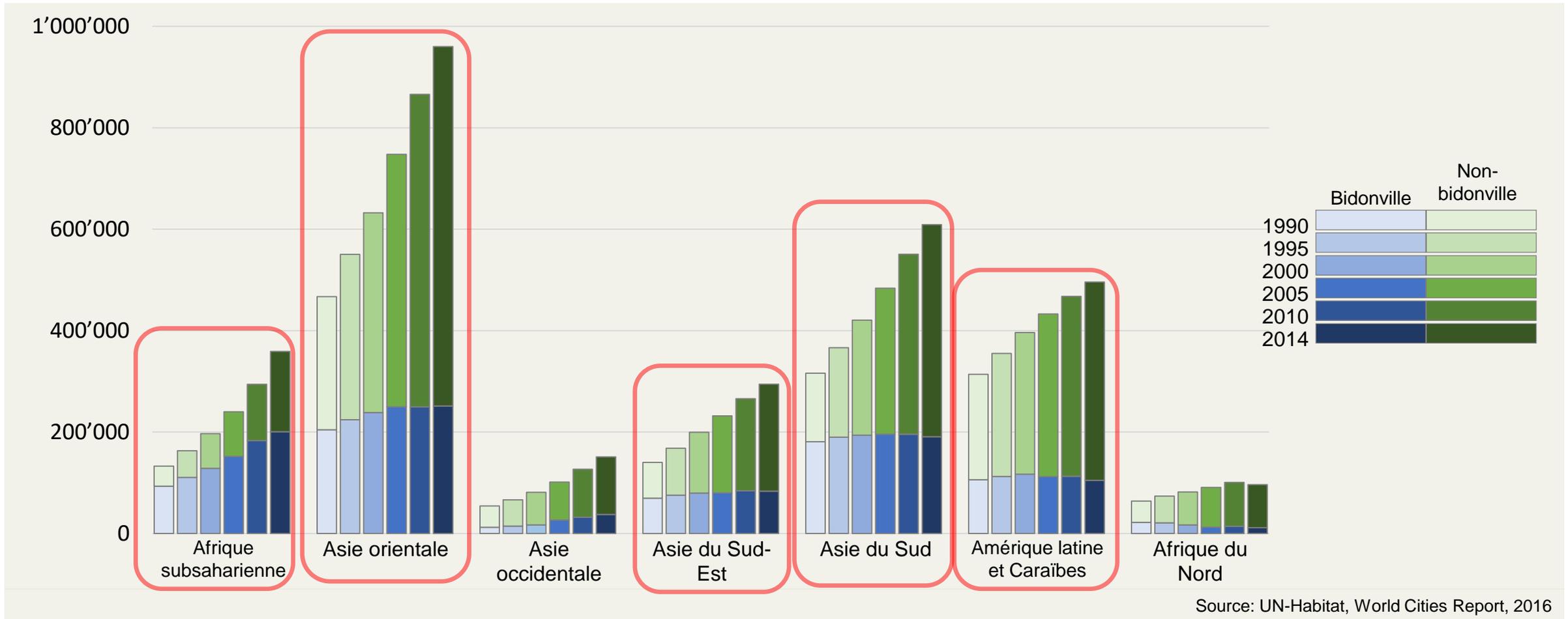


Source: The Economist, 4 février 2015



...et les bidonvilles aussi

Proportion des populations vivant dans des bidonvilles



Habitat pour personnes à faible revenu



© I. Blackett

Jakarta, Indonésie



© J. Chenal

Nouakchott, Mauritanie

Assainissement urbain et santé publique

L'impact du manque d'assainissement

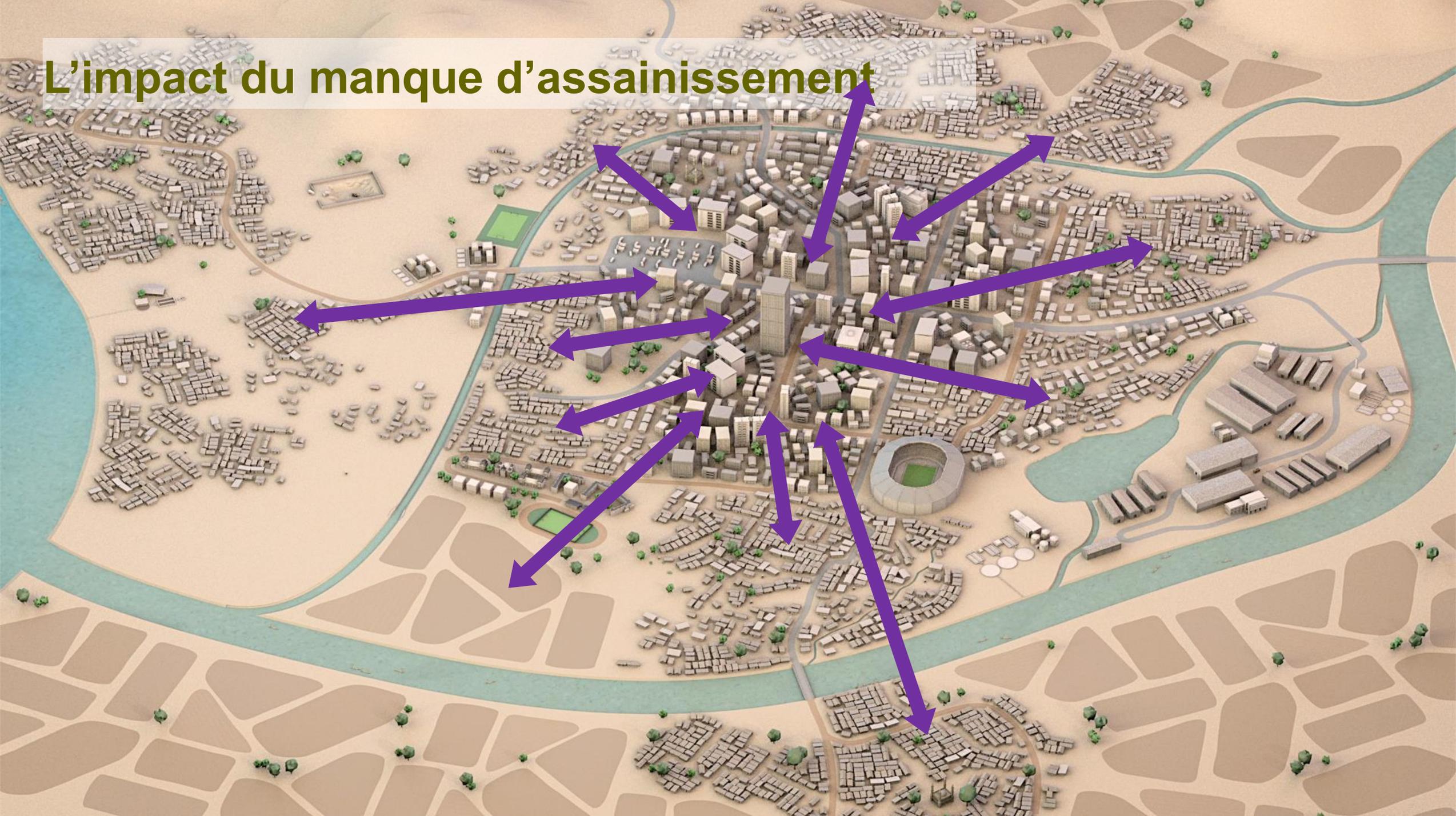


Schéma des voies de transmission féco-orale

Indique le parcours des agents pathogènes des fèces d'une personne malade vers un nouvel hôte potentiel.

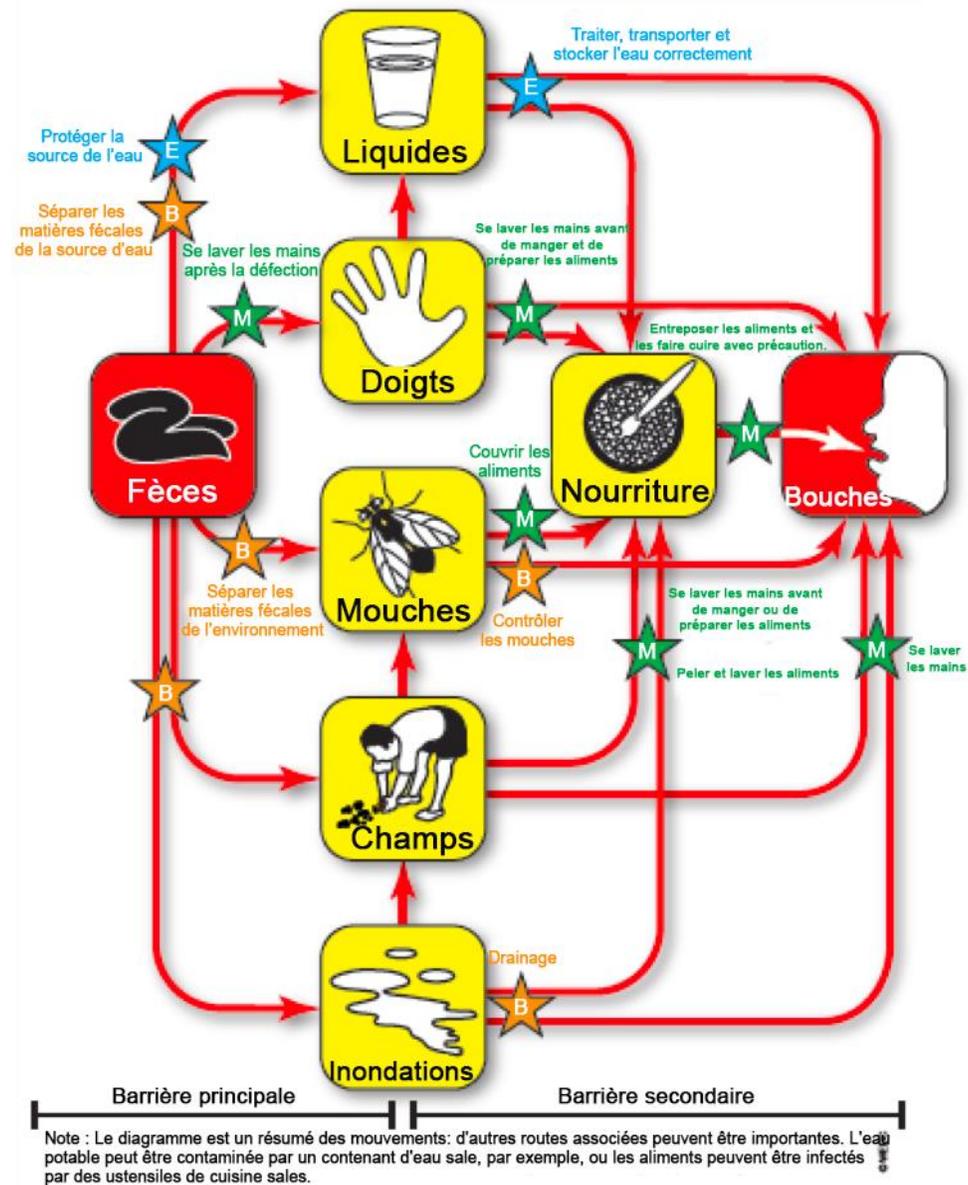


Schéma des voies de transmission féco-orale urbain

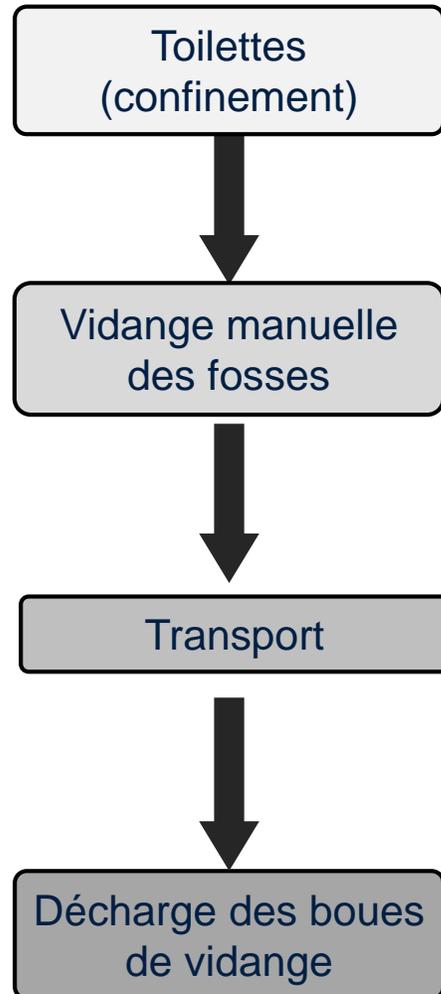
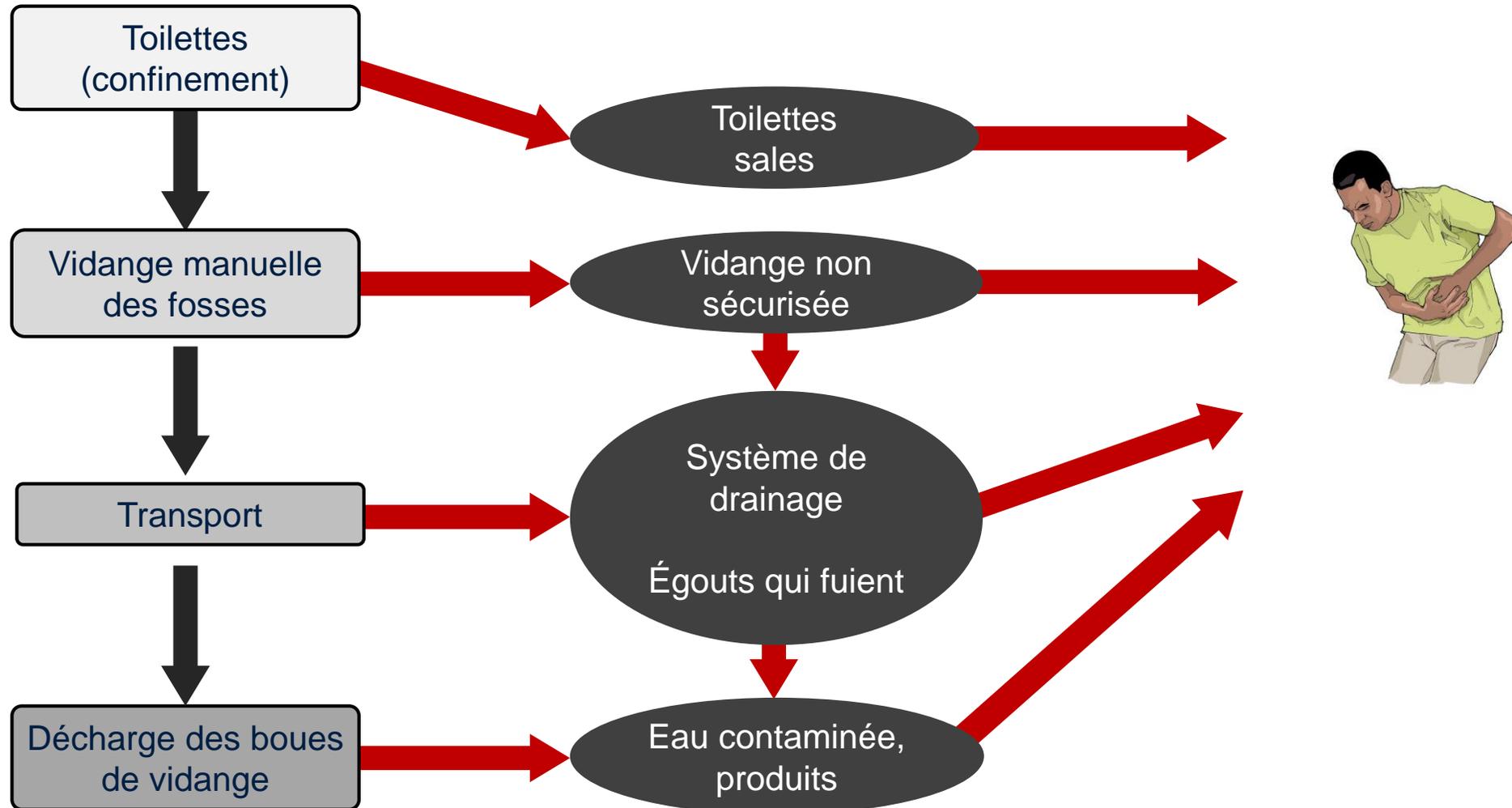


Schéma des voies de transmission féco-orale urbain





Vidange manuelle de la fosse à Freetown, Sierra Leone



Décharge de déchets fécaux à Freetown, Sierra Leone

Schéma des voies de transmission féco-orale urbain

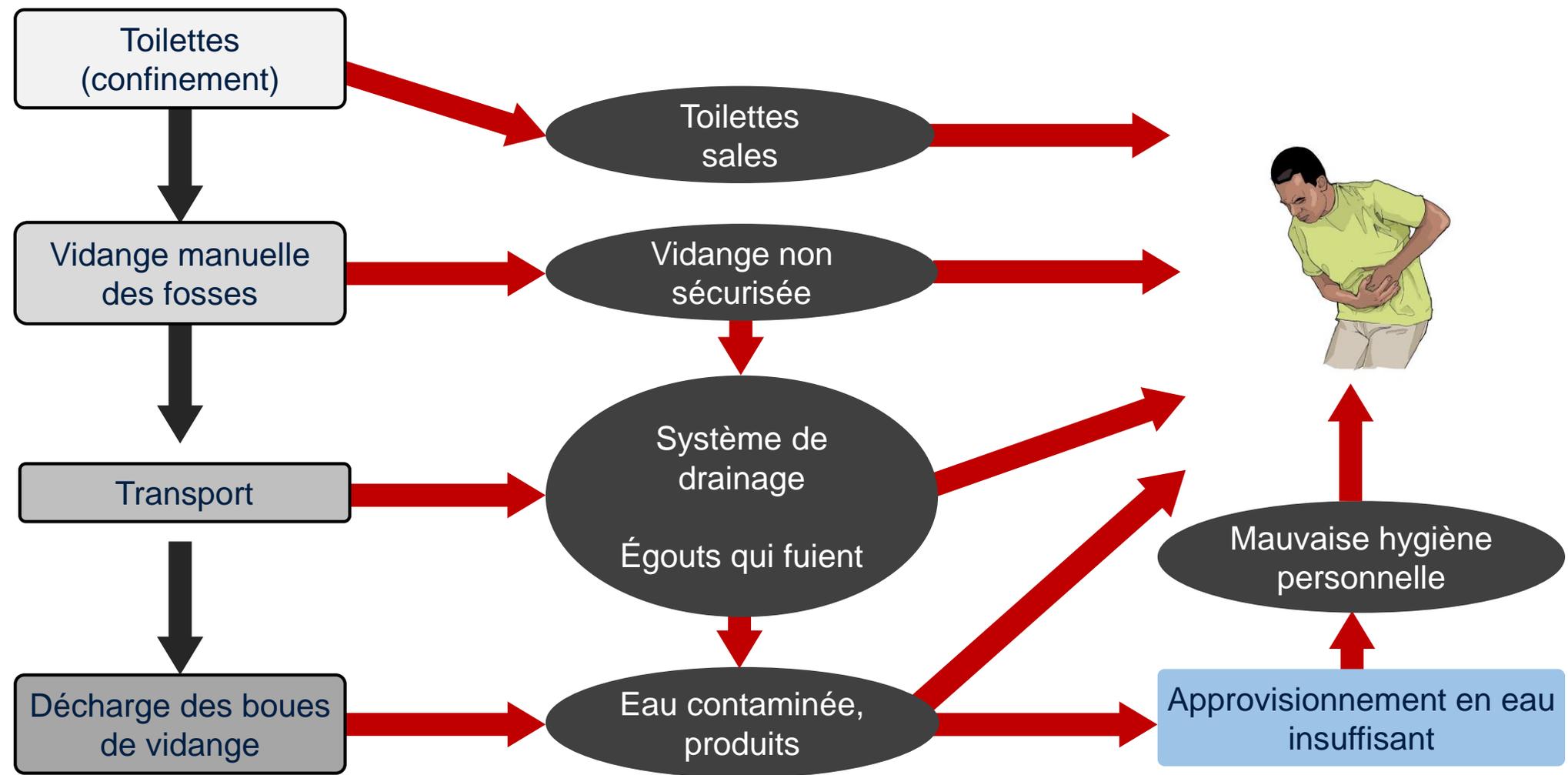


Schéma des voies de transmission féco-orale urbain

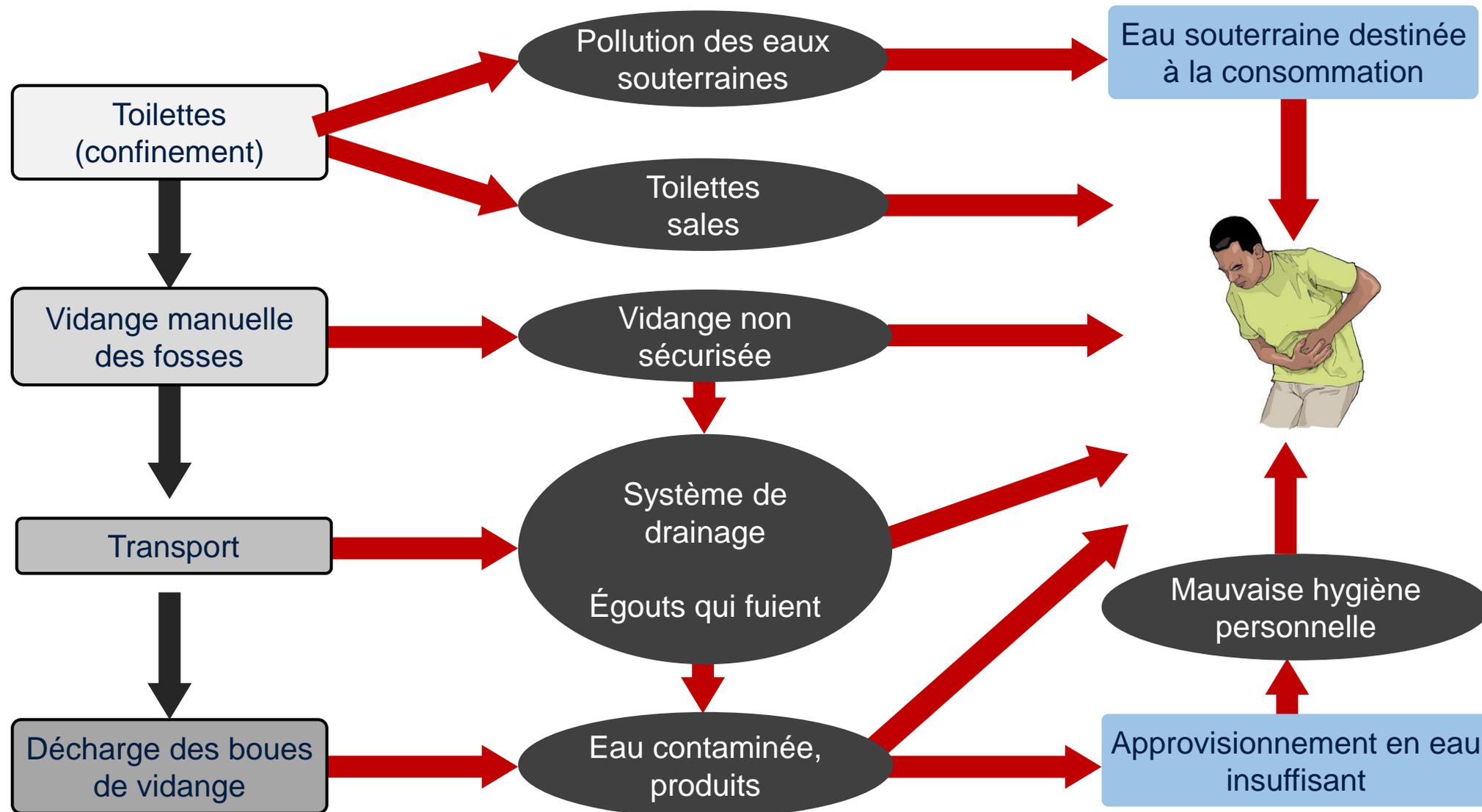


Schéma des voies de transmission féco-orale urbain

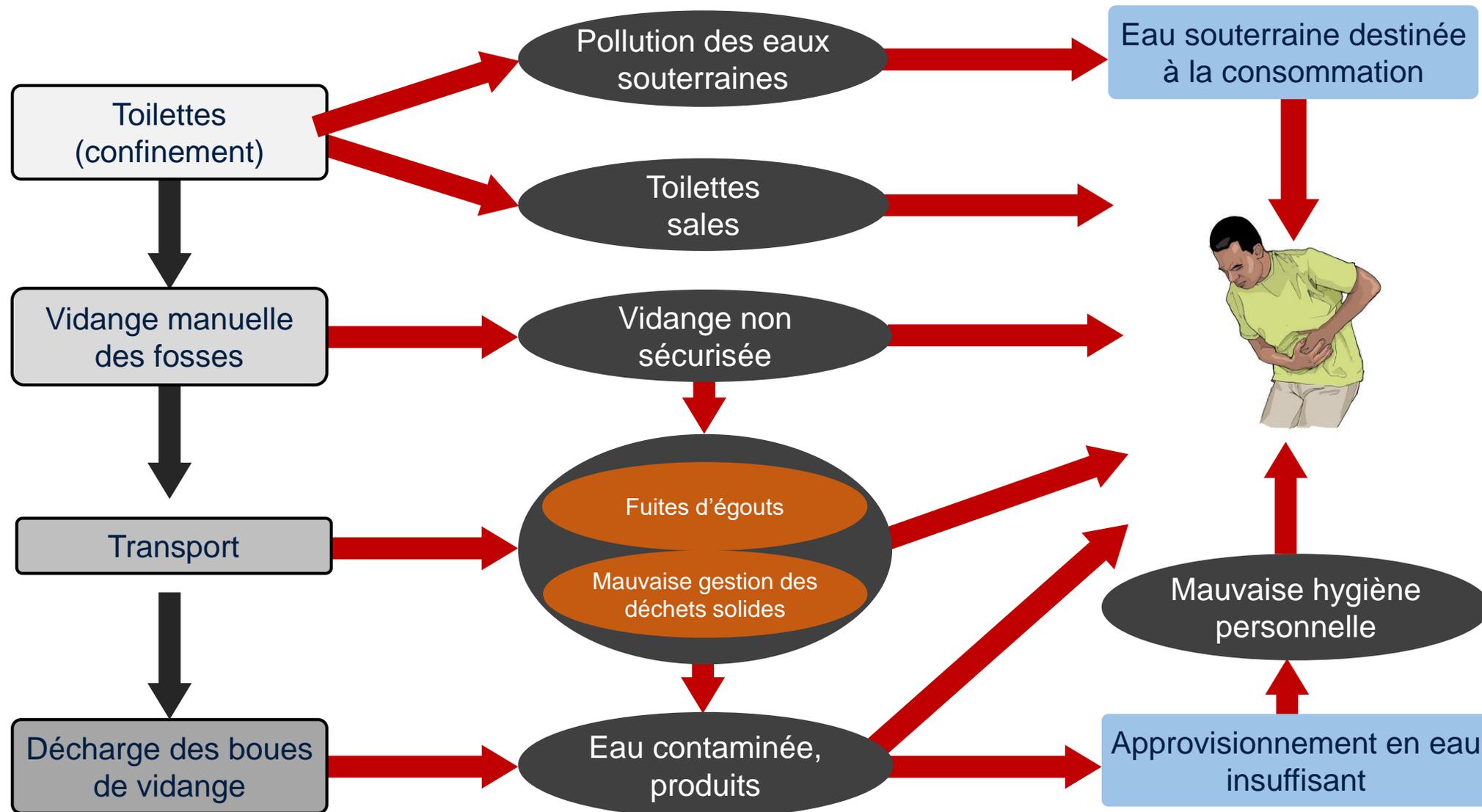
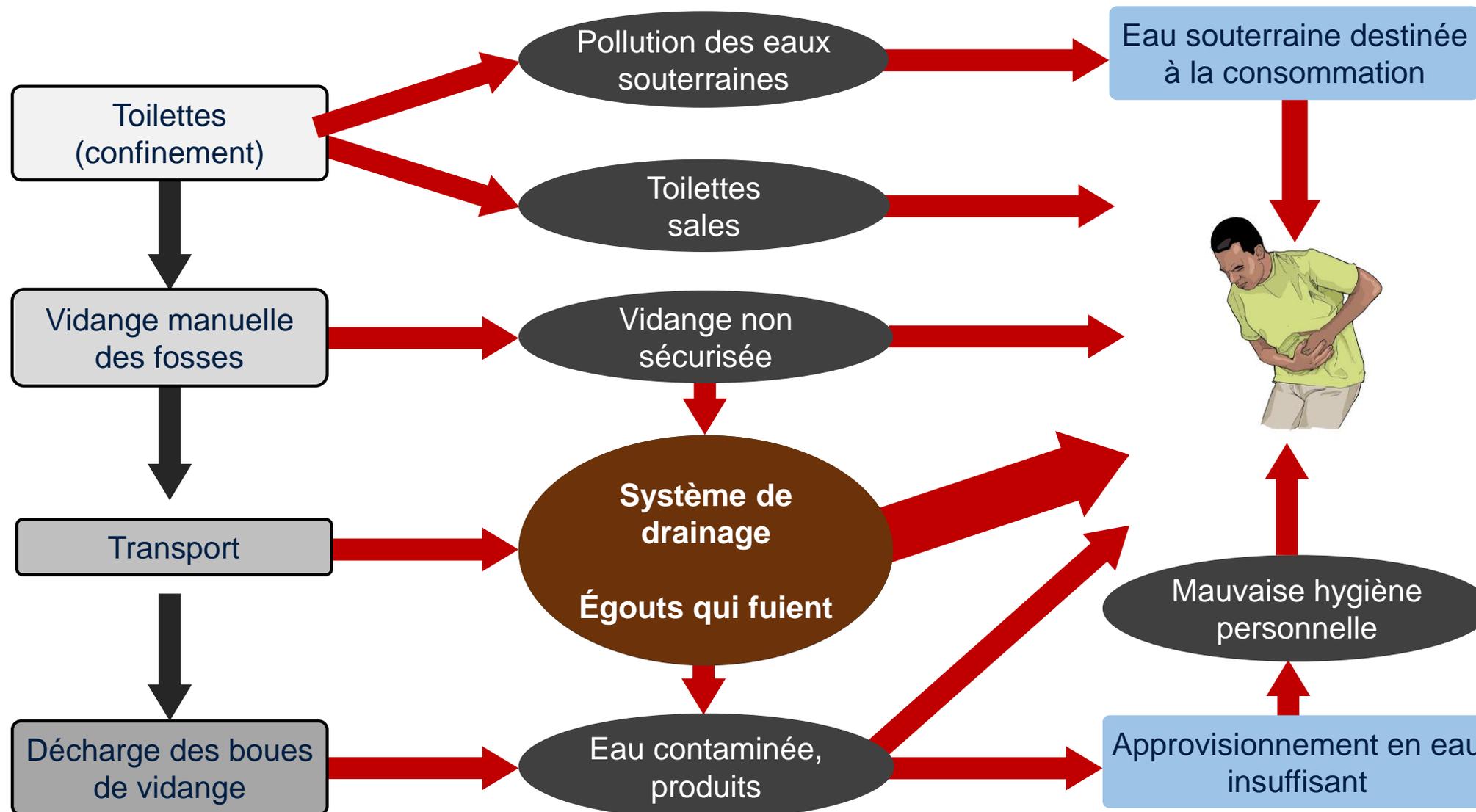
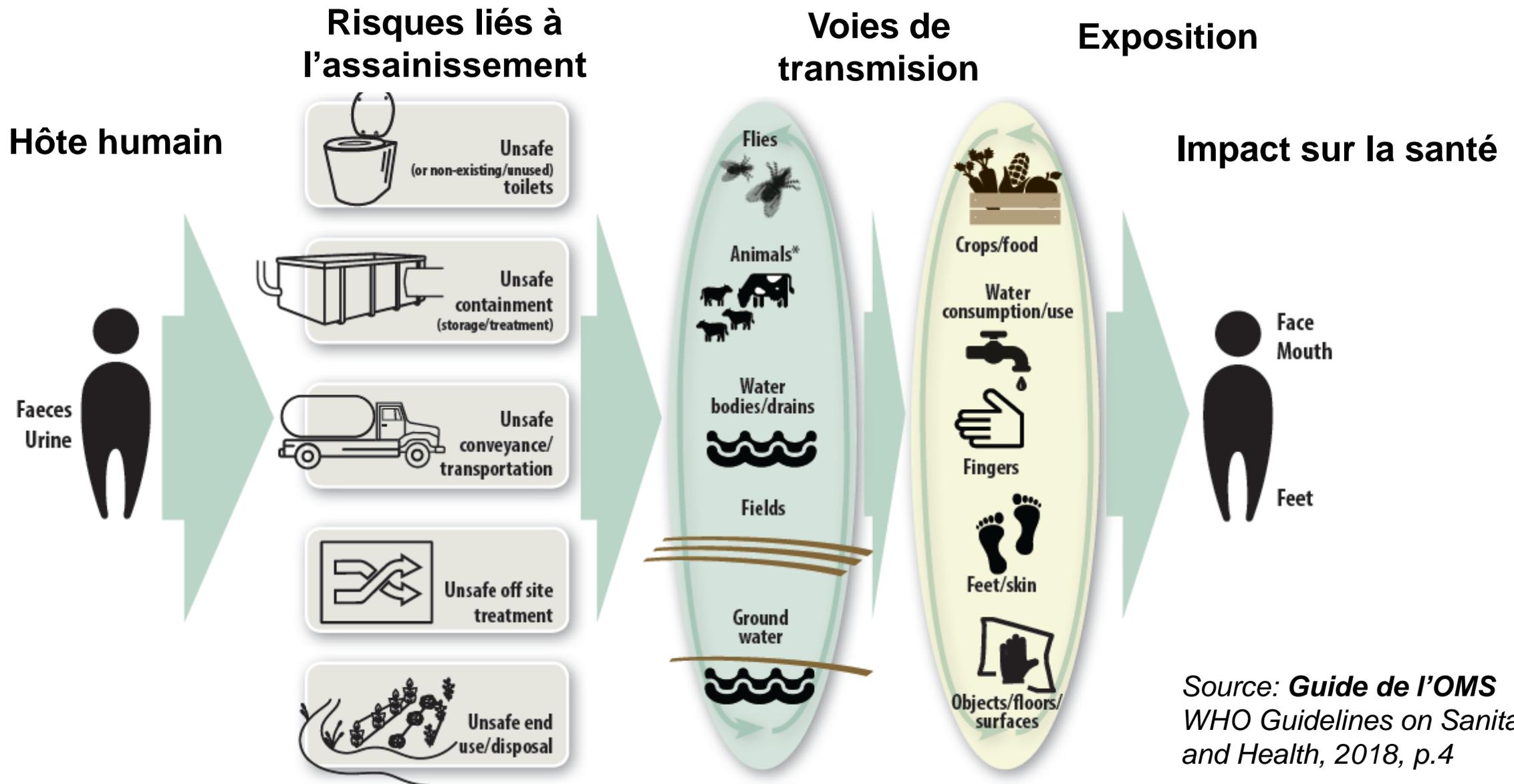


Schéma des voies de transmission féco-orale urbain



L'impact sanitaire d'un manque d'assainissement

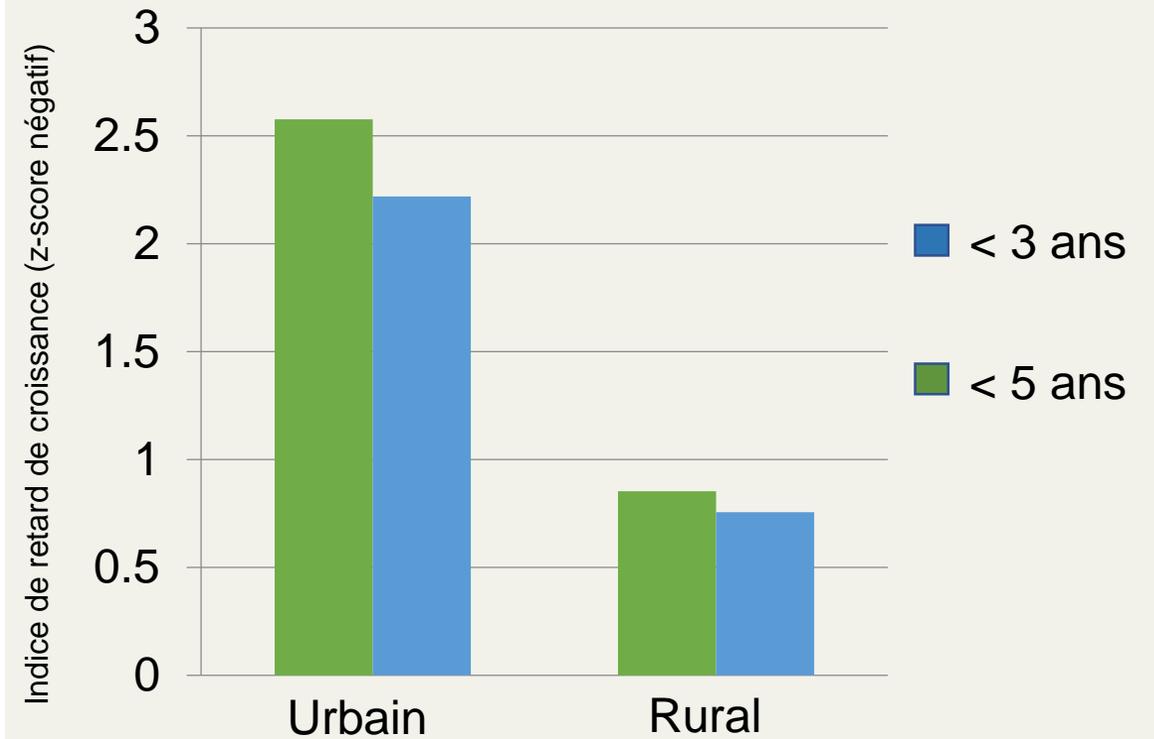


Source: **Guide de l'OMS**
WHO Guidelines on Sanitation and Health, 2018, p.4

Impact sur la croissance des enfants



Effet sur la taille de l'enfant en éliminant la défécation en plein air



Source: Spears, D (2013) – DHS data from 130 countries



© WaterAid/ Ronny Sen

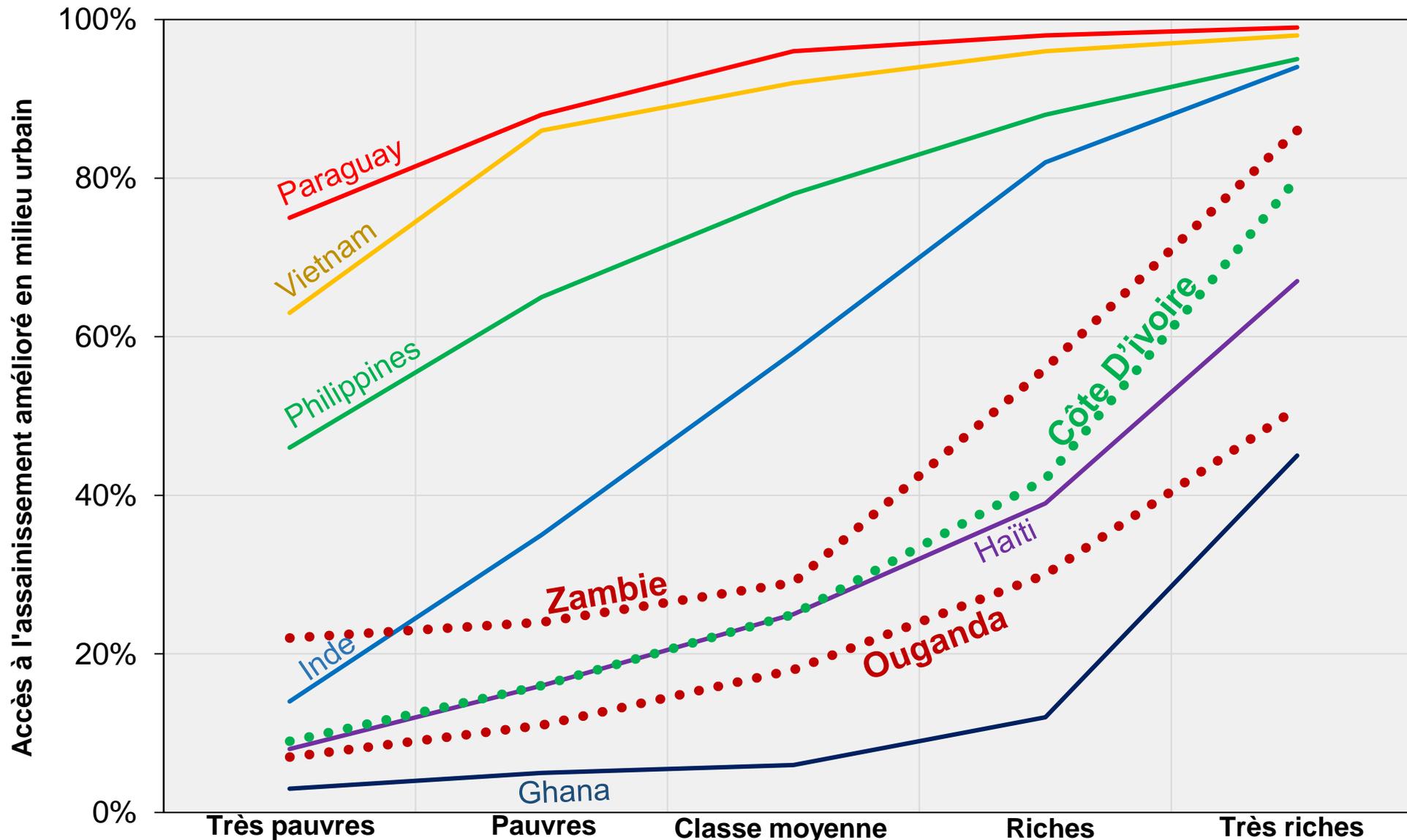
Un retard de croissance précoce
l'avenir d'un enfant:

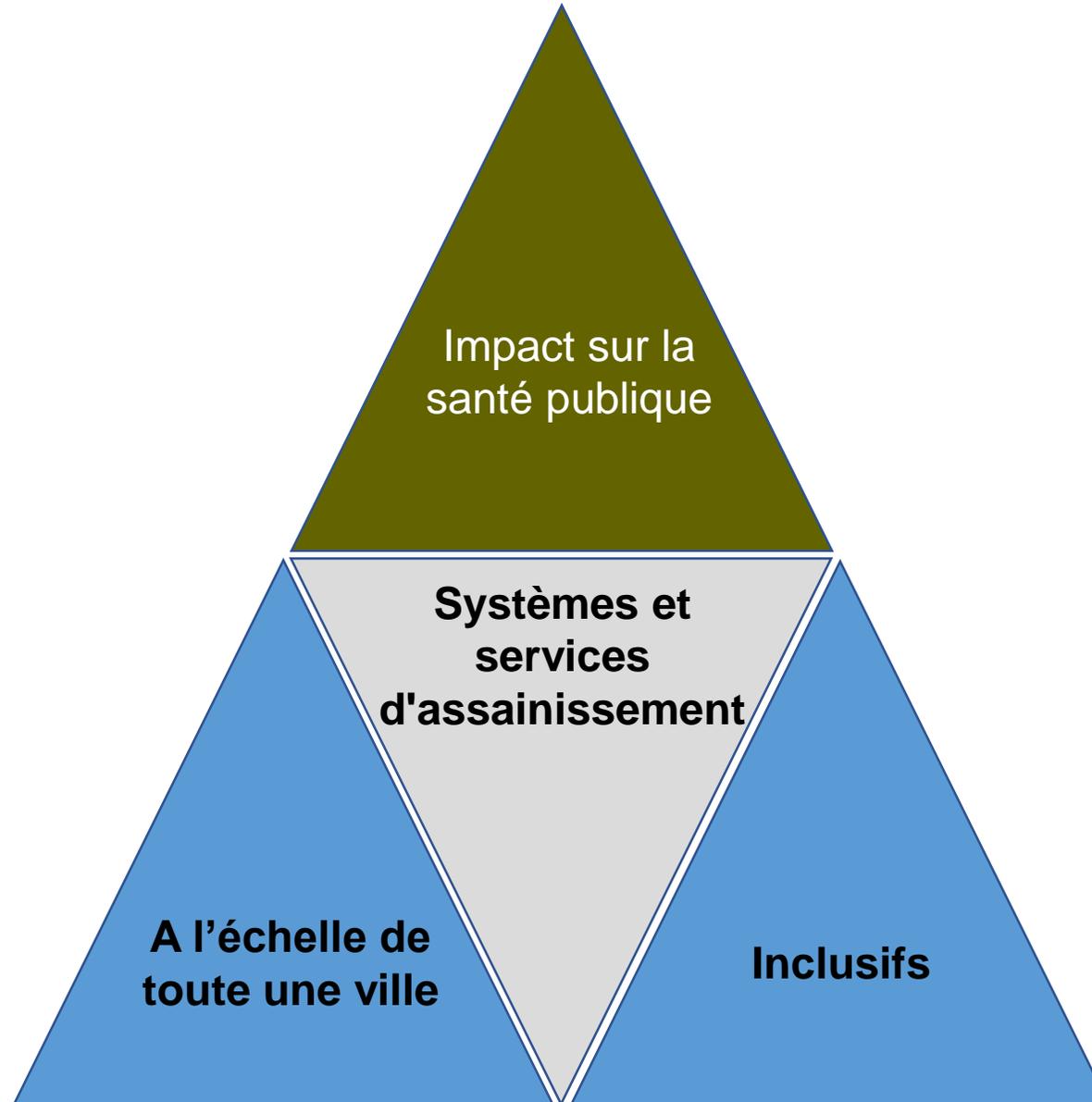
- faible réussite scolaire
- revenu potentiel plus faible
- perte pour l'économie nationale

Équité et assainissement

Services d'assainissement actuels – inclusifs?

Source: UNICEF/WHO Joint Monitoring Program (2015) Progress on Sanitation and Drinking Water: 2015 update and MDG Assessment







Exercice individuel
1.1-1

Instructions

Ouvrez votre cahier de référence à la page 1 et suivez les instructions pour l'activité de recherche de mots.

5 min



Cliquez ici pour
démarrer le chronomètre

L'assainissement urbain inclusif et les Objectifs de Développement Durable (ODD)

La filière d'assainissement



La filière d'assainissement



Systeme basé sur un réseau d'égouts - centralisé, décentralisé, à petite échelle



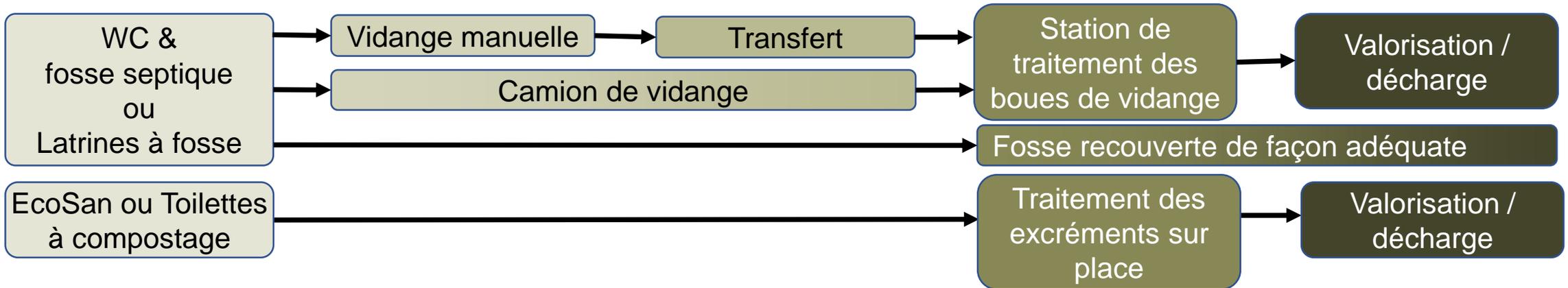
La filière d'assainissement



Systeme basé sur un réseau d'égouts - centralisés, décentralisés, à petite échelle



Assainissement non collectif (avec ou sans gestion des boues de vidange)



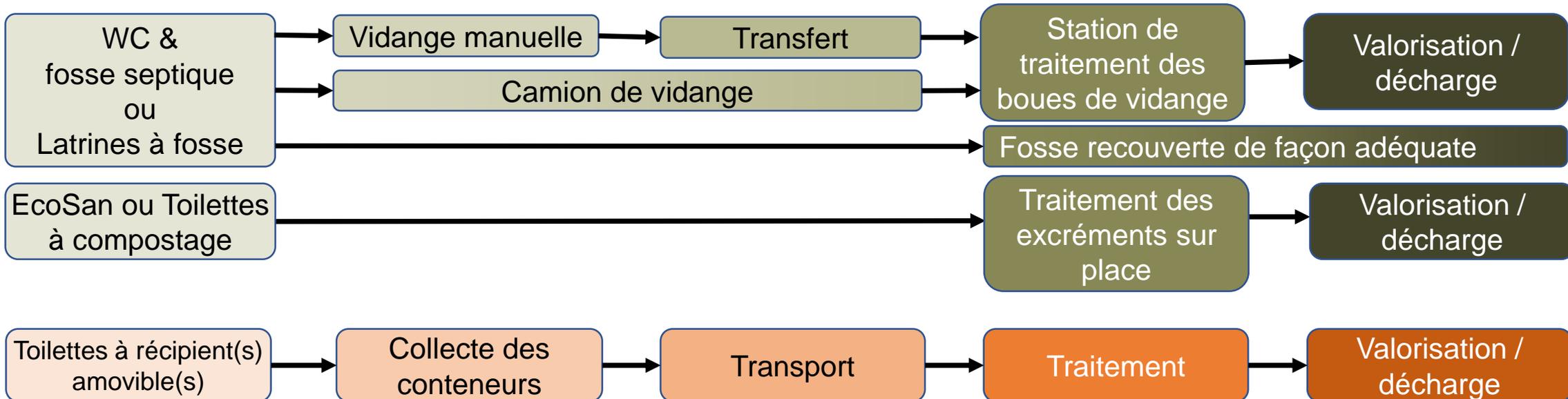
La filière d'assainissement



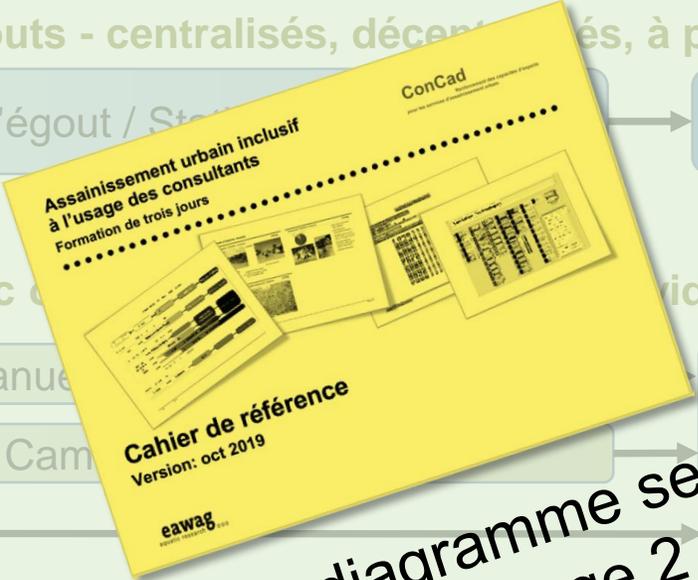
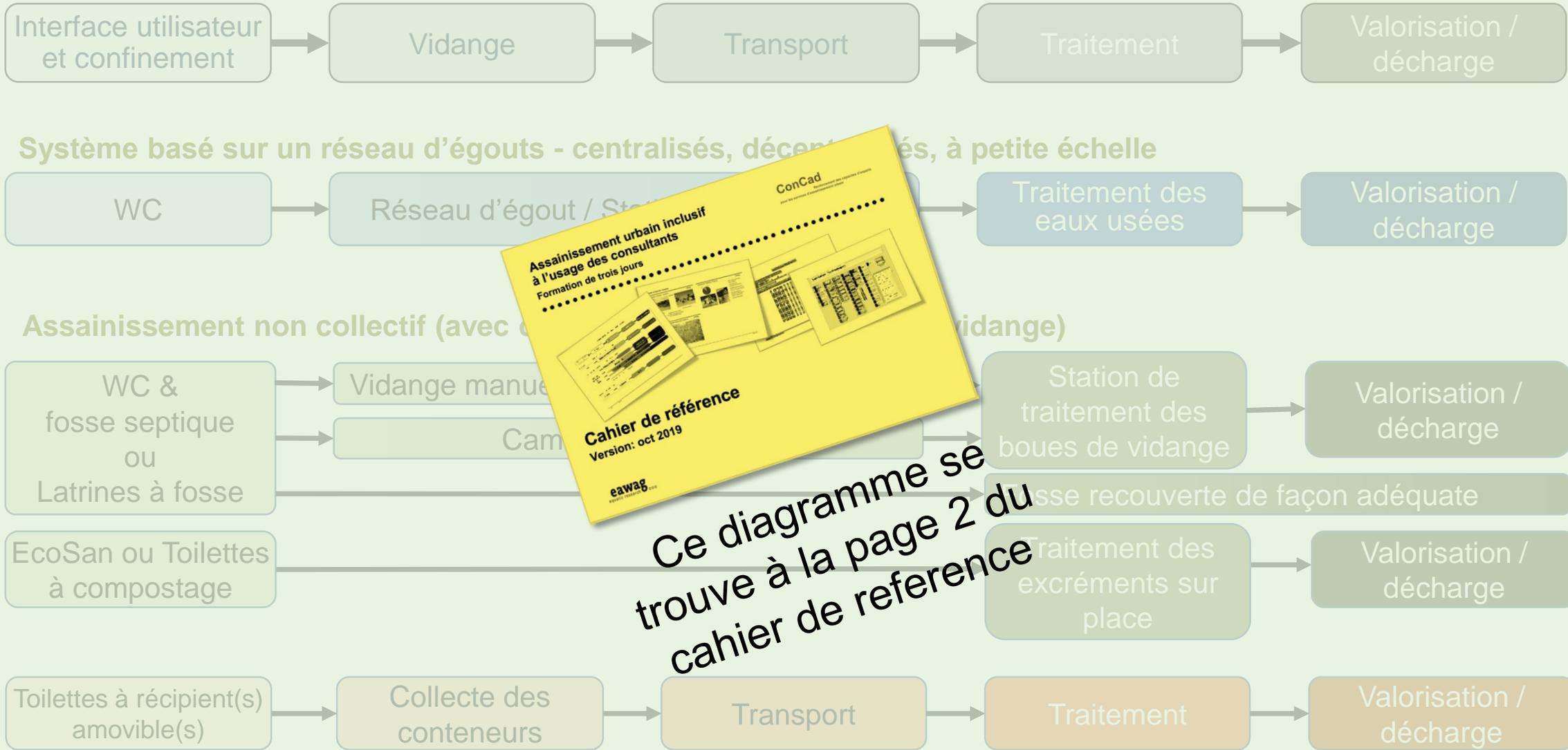
Systeme basé sur un réseau d'égouts - centralisé, décentralisé, à petite échelle



Assainissement non collectif (avec ou sans gestion des boues de vidange)

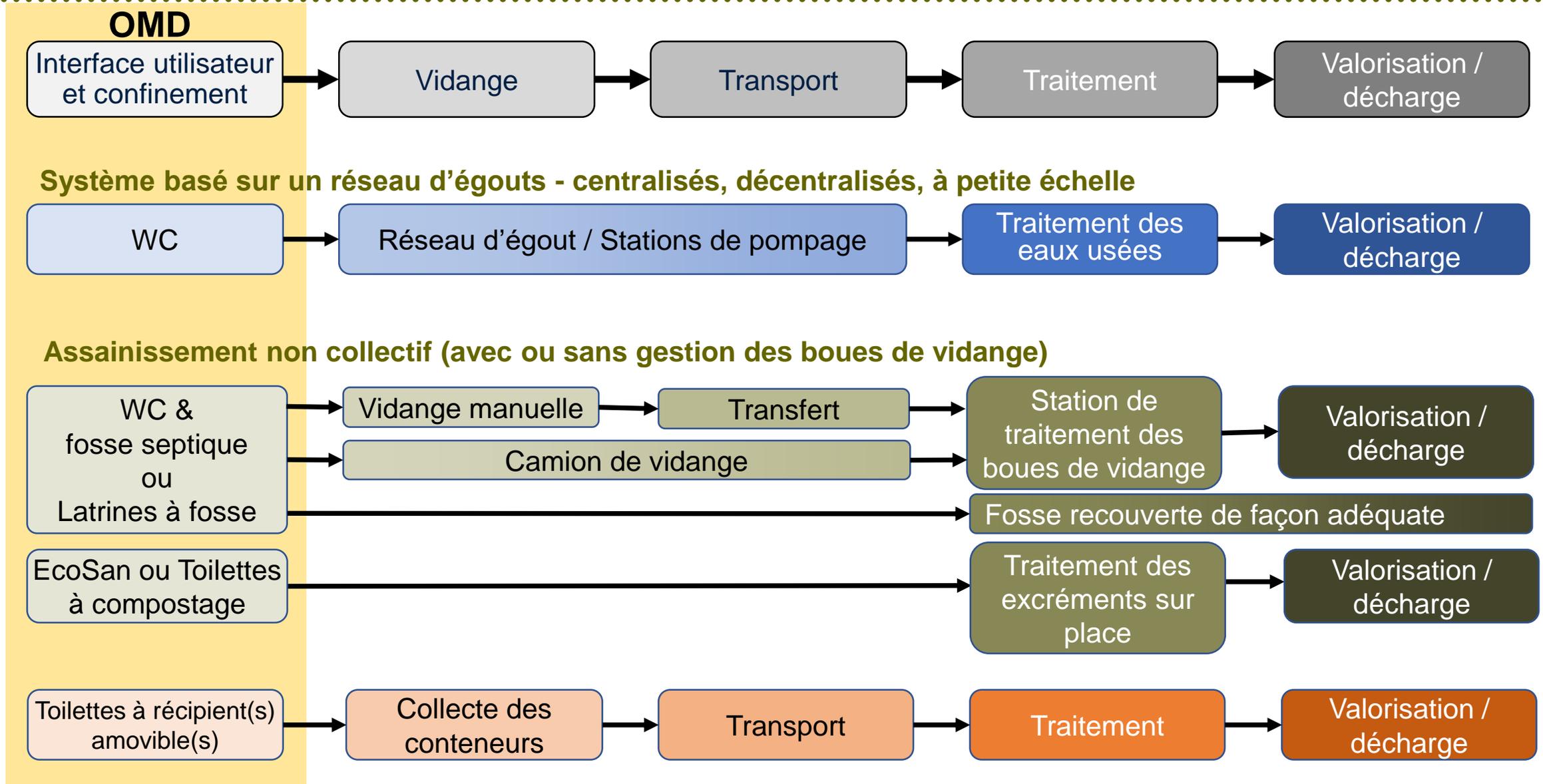


La filière d'assainissement



Ce diagramme se trouve à la page 2 du cahier de référence

Comment répondre aux ODD



Comment répondre aux ODD

OMD

Interface utilisateur
et confinement

Vidange

Transport

Traitement

Valorisation /
décharge

Objectifs de développement durable (ODD)

Système basé sur un réseau d'égouts - centralisés, décentralisés, à petite échelle

WC

Réseau d'égout / Stations de pompage

Traitement des
eaux usées

Valorisation /
décharge

Assainissement non collectif (avec ou sans gestion des boues de vidange)

WC &
fosse septique
ou
Latrines à fosse

Vidange manuelle

Transfert

Station de
traitement des
boues de vidange

Valorisation /
décharge

Camion de vidange

Fosse recouverte de façon adéquate

EcoSan ou Toilettes
à compostage

Traitement des
excréments sur
place

Valorisation /
décharge

Toilettes à récipient(s)
amovible(s)

Collecte des
conteneurs

Transport

Traitement

Valorisation /
décharge



Cible 6.2 :

*“D’ici à 2030, assurer l’accès de **tous**,
dans des conditions **équitables**,*

*à des services d’assainissement et d’hygiène **adéquats***

et mettre fin à la défécation en plein air, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes et des filles et des personnes en situation vulnérable.”

– Définitions par **Joint Monitoring Programme** (UNICEF + OMS):

1. *Les infrastructures sont conçues pour **séparer hygiéniquement** les excréta des êtres humains*

2.

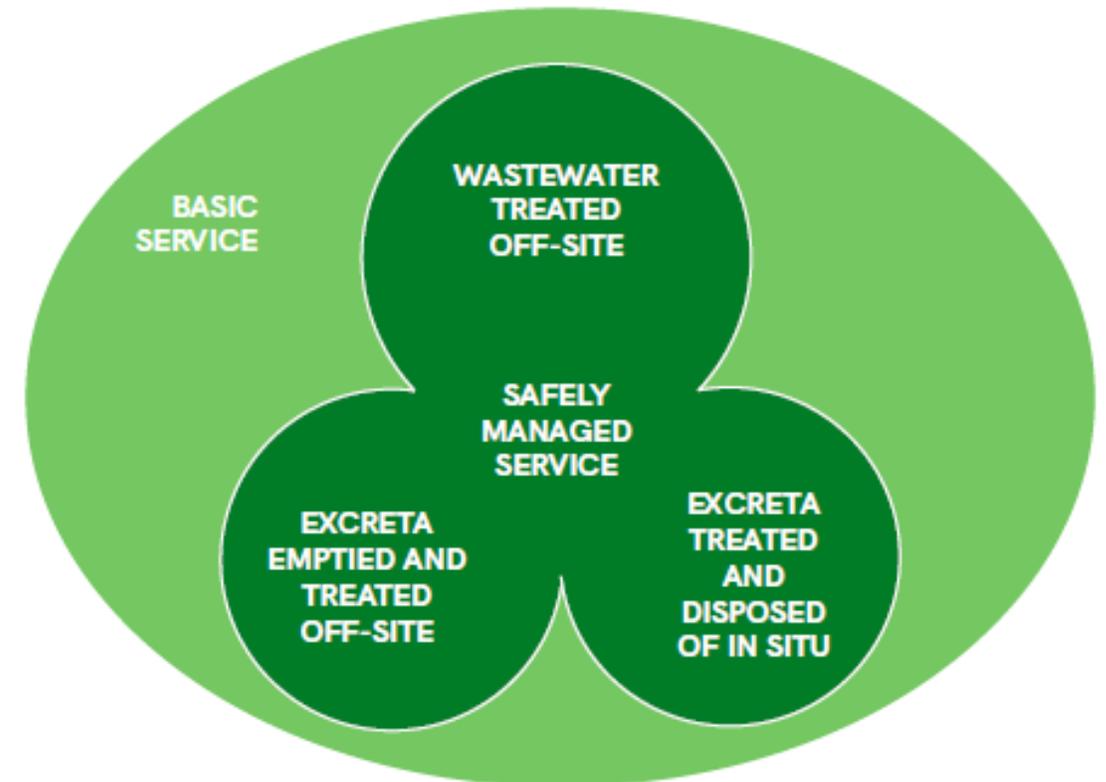




photo: U. Croeninger

Citywide Inclusive Sanitation: Achieving the urban water SDGs

Christoph Lüthi
Abishek Sankara Narayan
Eawag - Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology

Between 2015 and 2030, Africa's population is expected to grow by 42 per cent or nearly half a billion people; Likewise, Asia's population will grow by a similar number, although representing only 12 per cent growth in the continent's population (UN DESA 2018). Most of this growth is projected to take place in urban areas, while rural population numbers will stagnate. Most cities lack the basic infrastructure and services needed for economic productivity, social inclusion and environmental sustainability, while inequalities within cities are persistent and widespread. The urban poor particularly lack access to adequate shelter, water, sanitation and health services.

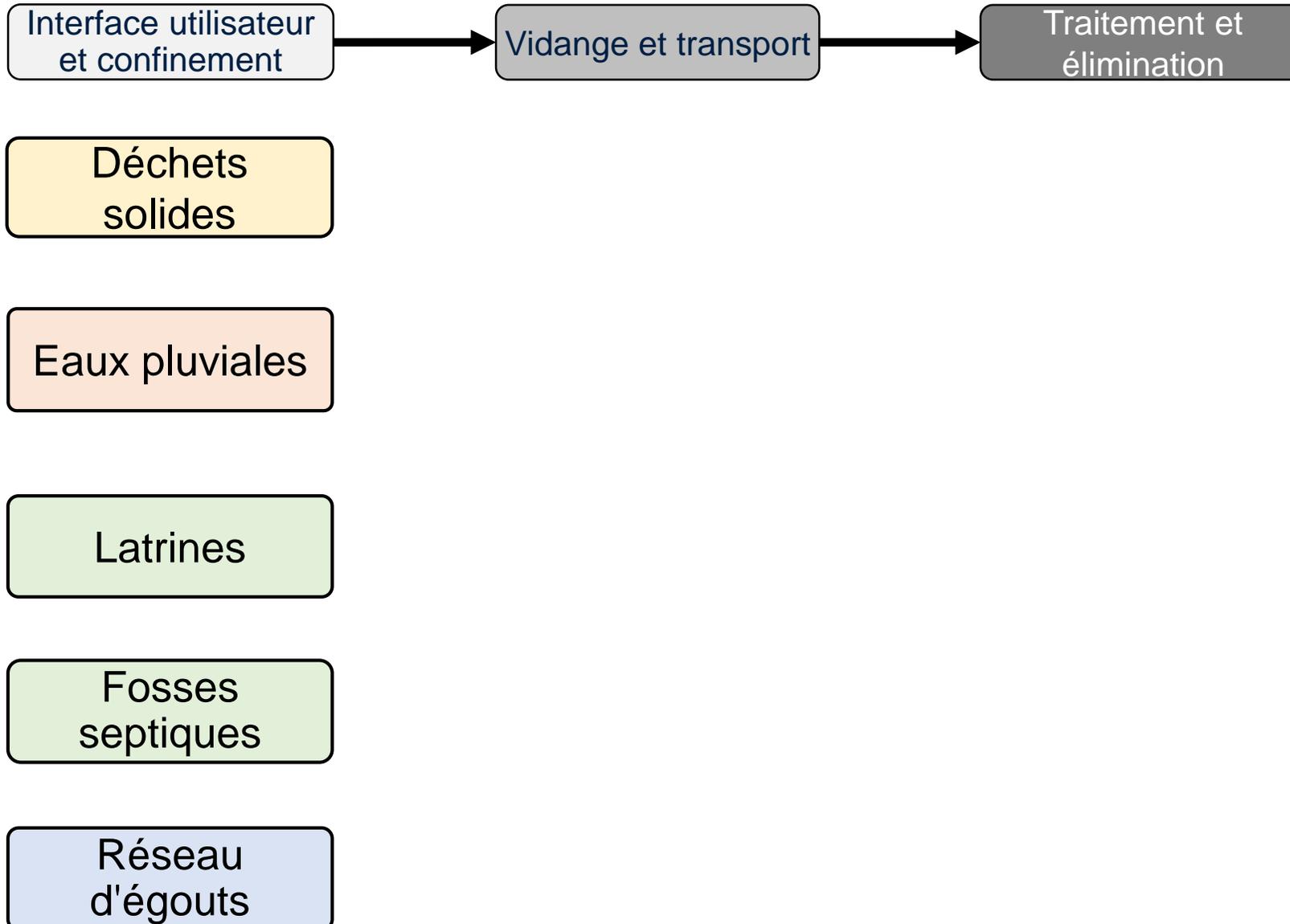
Local authorities in developing cities often lack capacity in planning and implementation and therefore are ill-equipped to deal with this projected growth. In most countries of the Global South, urban infrastructure

with special attention to water and sanitation services (UN 2017). The Sustainable Development Goals (SDGs) are 17 different goals, among which water, sanitation and hygiene form Goal-6. Under this framework, there are separate targets for drinking water, water quality, water-related ecosystems and specifically, the universal, equitable access to 'improved' sanitation. Globally, an additional one million persons have to get access to improved sanitation facilities each day to reach this goal by 2030 (Mara and Evans 2017). Although compared to rural areas, cities have better sanitation service provision, (WHO 2017), the latter is still a major contributor of untreated wastewater, creating hotspots for environmental degradation and public health hazards impairing social and economic productivity.

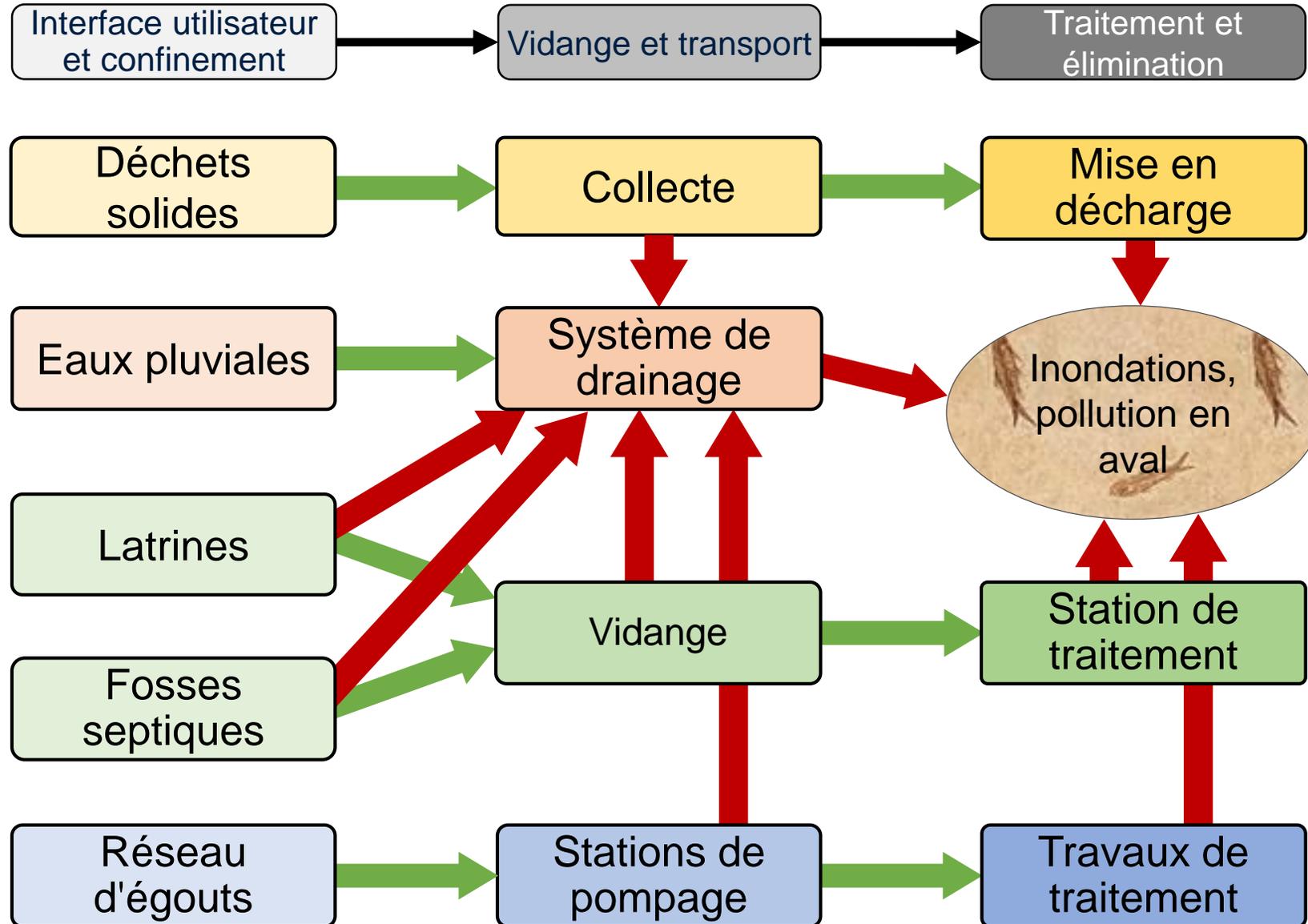
Most importantly, within the sanitation targets of SDG 6.2, for the first time, the focus is not only on toilet access, but on

- L'assainissement urbain inclusif, ce n'est pas seulement l'ODD 6
- Il contribue aussi aux objectifs:
 - bonne santé et bien-être (SDG 3)
 - égalité entre les sexes (SDG 5)
 - énergie propre (SDG 7)
 - inégalités réduites (SDG 10)
 - villes et communautés durables (SDG 11)
 - économie circulaire (SDG 12)

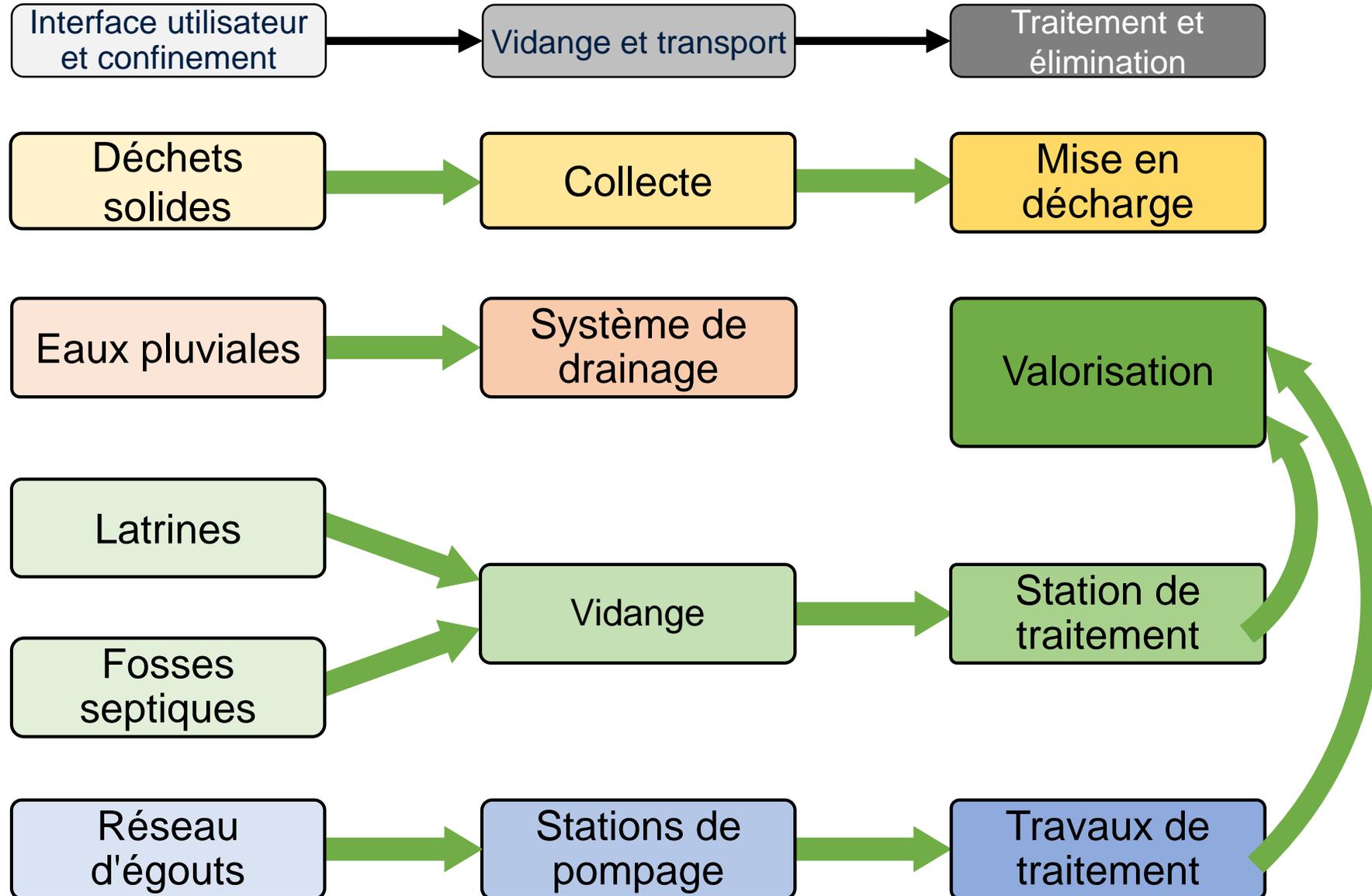
Coordination des services sanitaires urbains



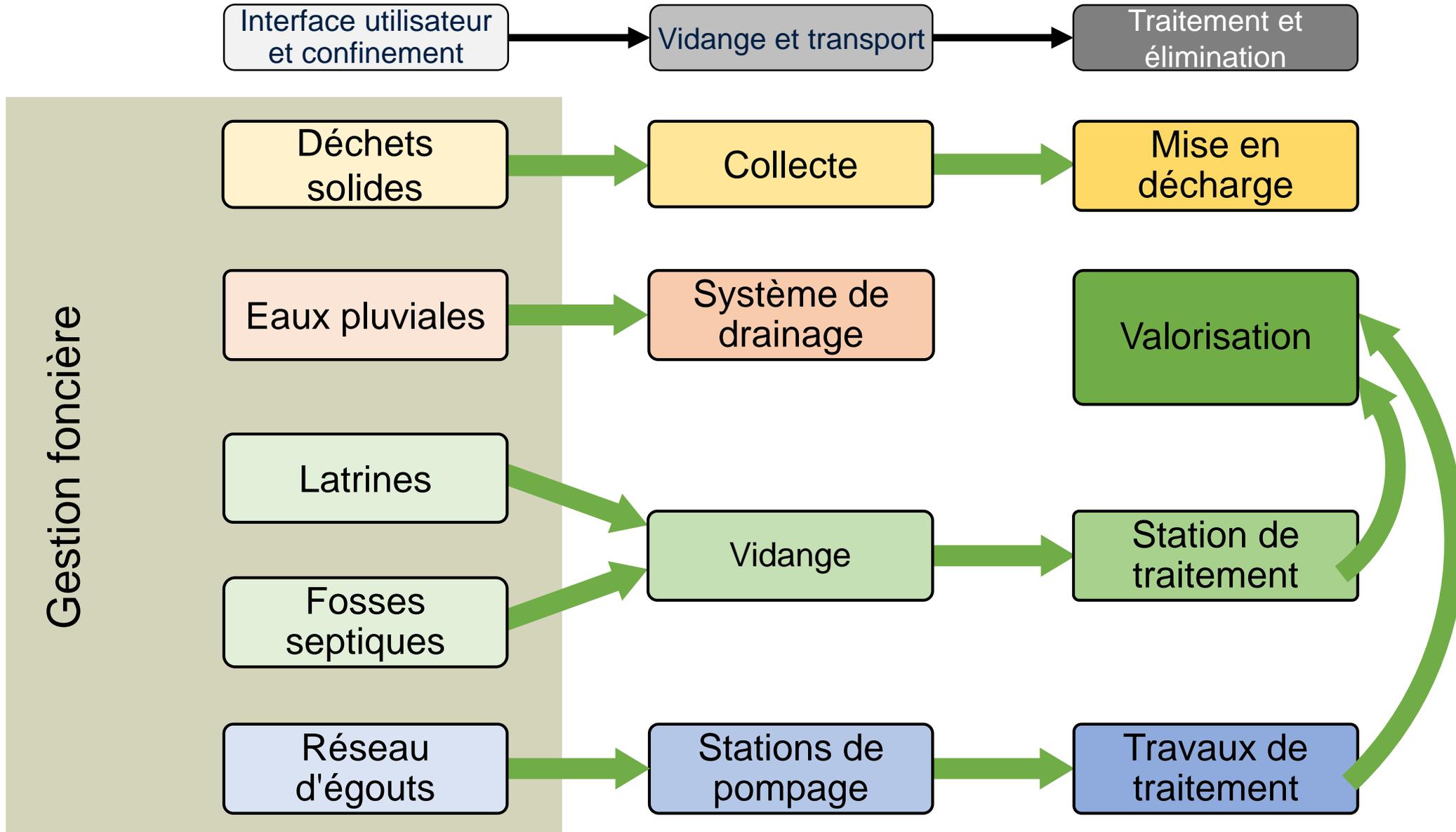
Coordination des services sanitaires urbains



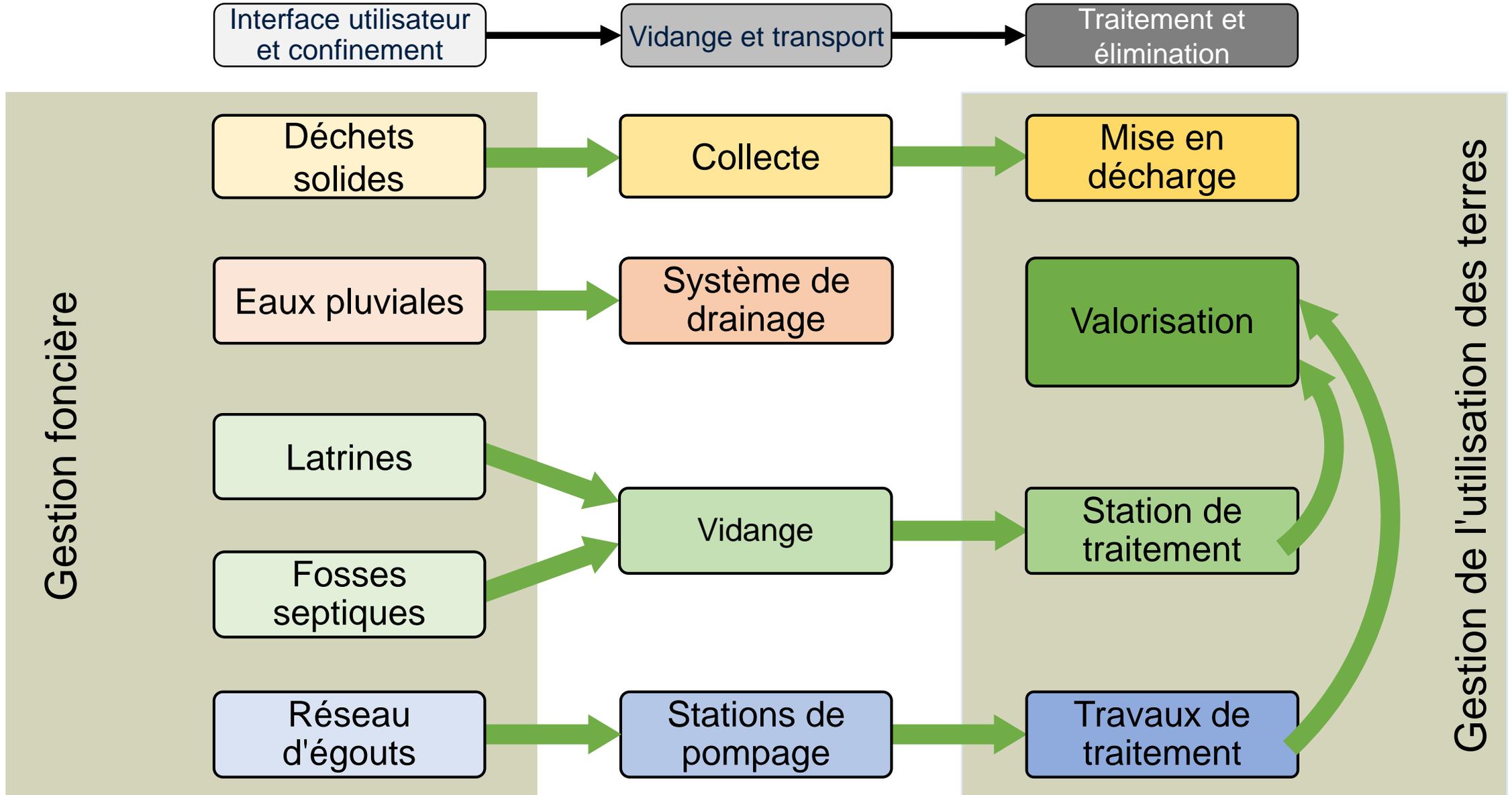
Coordination des services sanitaires urbains

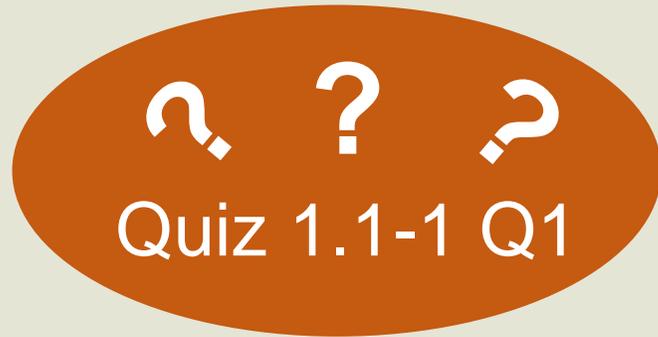


Coordination des services sanitaires urbains



Coordination des services sanitaires urbains





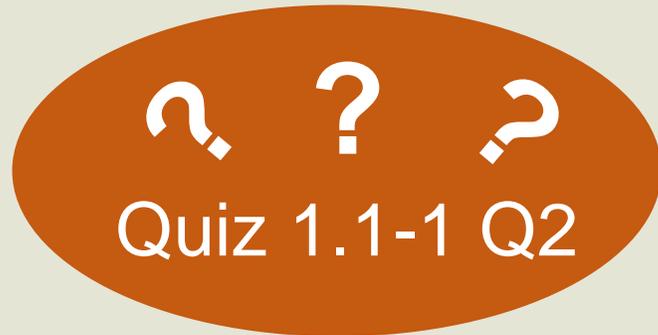
Quels sont les avantages de l'assainissement inclusif ?

- a. Réduction des voies de transmission des maladies
- b. Accroissement de l'équité et amélioration de la qualité de vie des plus défavorisés
- c. Potentiellement moins de retard de croissance, meilleur potentiel d'éducation et de revenu

1 min



Plus d'une réponse peut être correcte



Pourquoi faut-il une gestion coordonnée des services sanitaires urbains?

- a. C'est plus simple et moins cher
- b. Les services sanitaires sont interdépendants et chacun d'entre eux a un impact sur les autres
- c. Les gens veulent vivre dans un environnement propre et ne peuvent pas faire tous les changements eux-mêmes

1 min

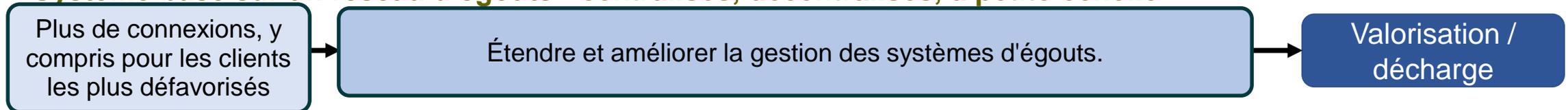


Plus d'une réponse peut être correcte

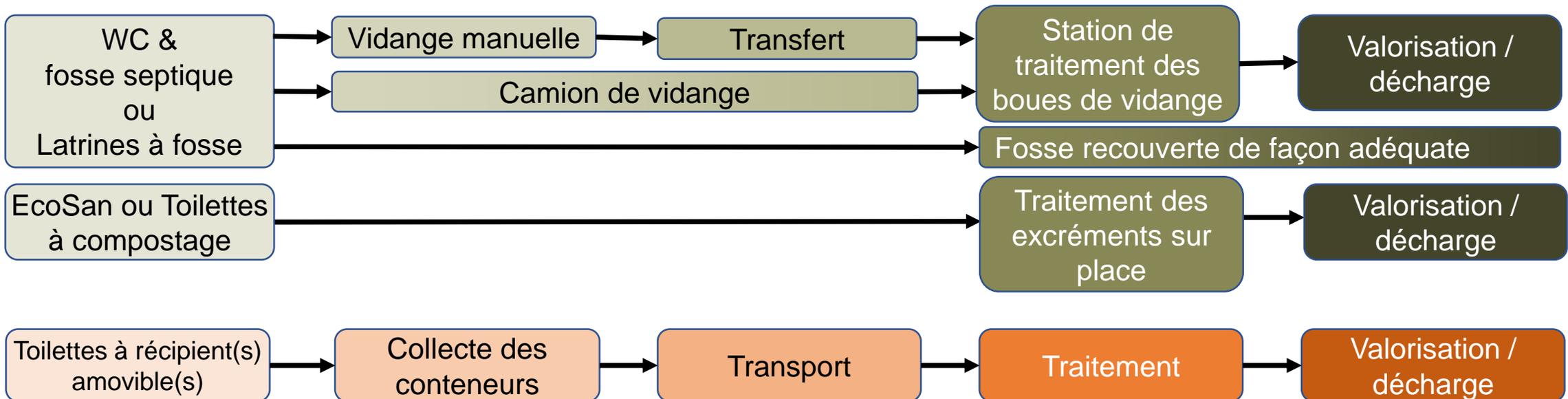
Programme d'assainissement urbain inclusif



Systeme basé sur un réseau d'égouts - centralisés, décentralisés, à petite échelle



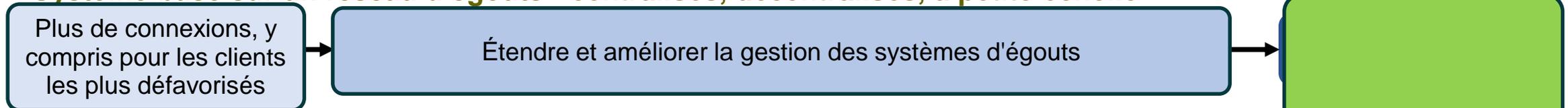
Assainissement non collectif (avec ou sans gestion des boues de vidange)



Programme d'assainissement urbain inclusif



Systeme basé sur un réseau d'égouts - centralisés, décentralisés, à petite échelle



Assainissement non collectif (avec ou sans gestion des boues de vidange)



Utilisation d'un mélange de systèmes d'assainissement

Un mélange de technologies et de services

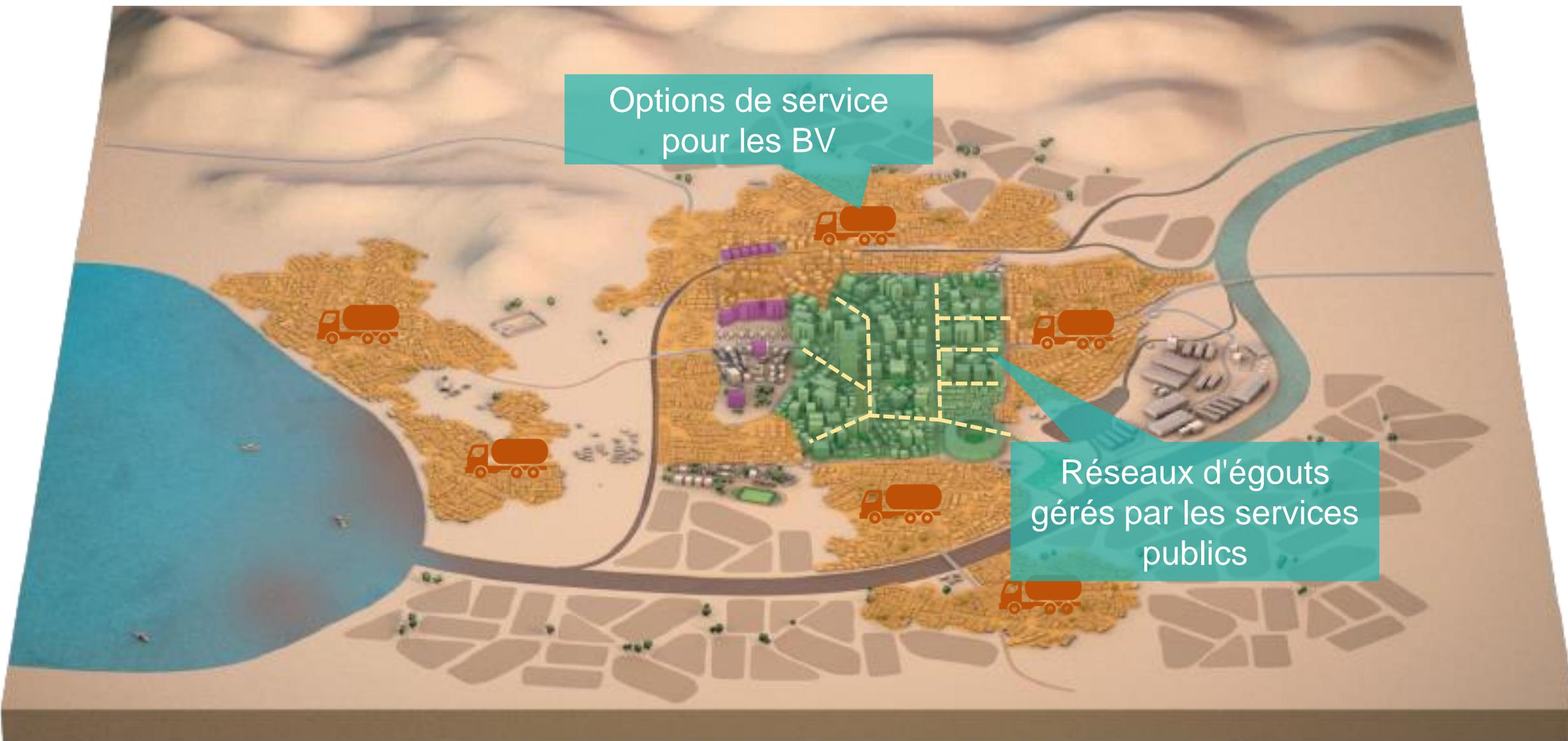


Un mélange de technologies et de services

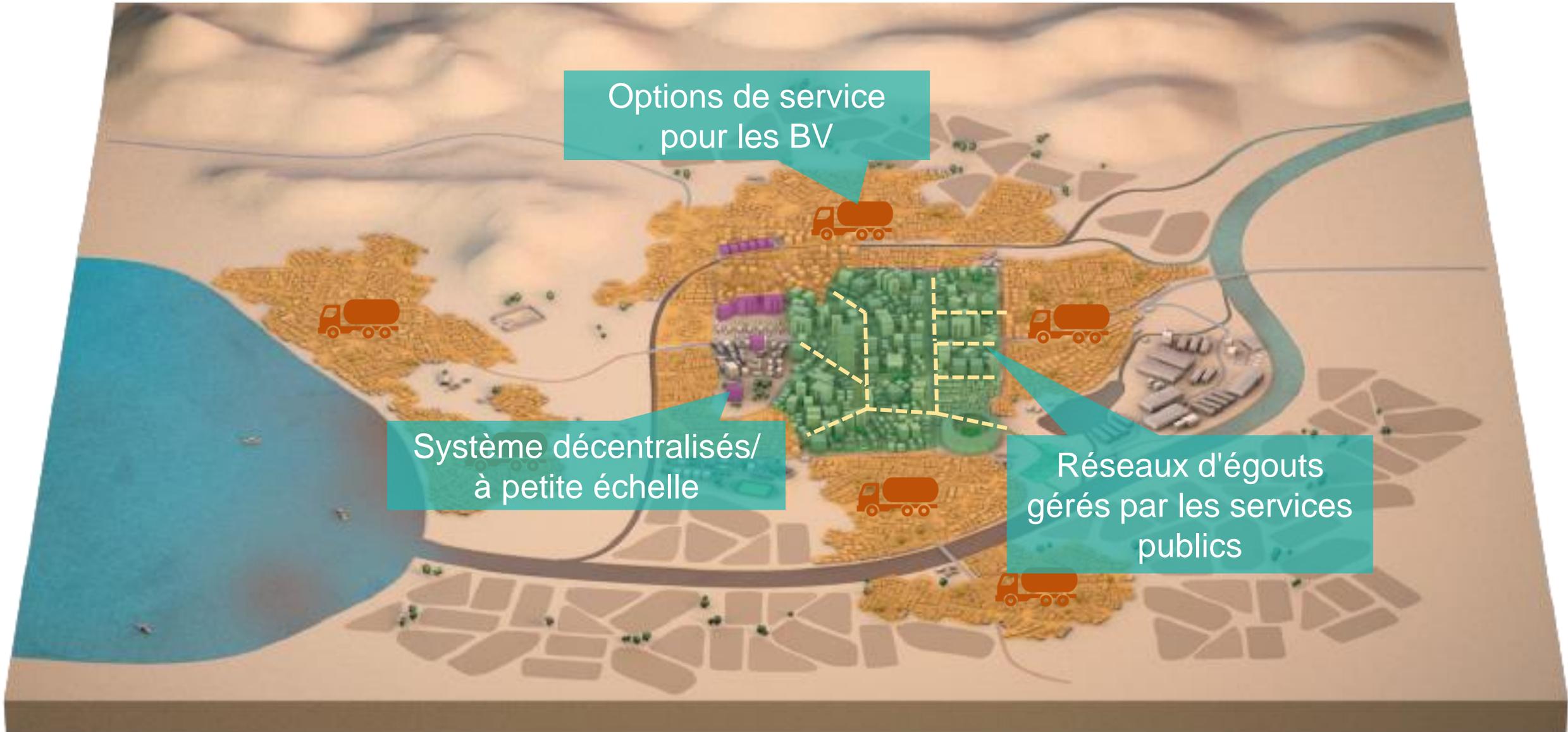


Réseaux d'égouts
gérés par les services
publics

Un mélange de technologies et de services



Un mélange de technologies et de services



Options de service
pour les BV

Système décentralisés/
à petite échelle

Réseaux d'égouts
gérés par les services
publics

- ✓ Se baser sur des preuves empiriques de **comment, pourquoi et où** les services d'assainissement sont défectueux
- ✓ Traiter l'ensemble de la chaîne des services d'assainissement
- ✓ Un mélange de services d'égouts et de services sans égouts
- ✓ Lié à la gestion des déchets solides, au drainage, à l'approvisionnement en eau, à l'aménagement du territoire et au logement
- ✓ L'inclusion de tous les citoyens, riches et pauvres, règlements formels et informels

- ✘ Se baser sur des hypothèses de ce qui est nécessaire
- ✘ Se concentrer uniquement sur la construction d'infrastructures
- ✘ **Uniquement** la GBV ou uniquement tout à l'égout
- ✘ **Seulement** des projets d'assainissement pour les bidonvilles



Activité 1.1-3 du **Cahier d'exercices de groupe**
(pages 1-2)

Problèmes??



Solutions CWIS???

10 min



Cliquez ici pour
démarrer le
chronomètre

Vidéo : Vers l'assainissement urbain inclusif



Vidéo

Cette animation donne un aperçu de la façon d'atteindre les ODD de 2015 à 2030 pour une ville générique.

Formateur : Montrer la vidéo CWIS animée (fichier séparé, non incorporé dans ce Power Point).



5 min

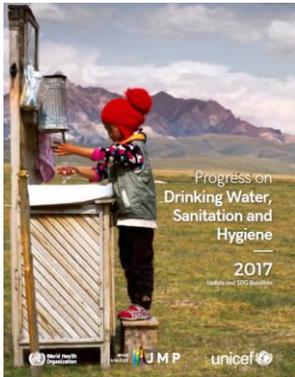


- Toutes **matières fécales mal gérées constitue un danger** pour l'ensemble de l'environnement urbain.
- Un assainissement de mauvaise qualité est lié au **retard de croissance, à une mauvaise santé et à une faible productivité.**
- **Le maintien du statut quo**, c'est ne pas assurer un assainissement efficace et inclusif.
- L'assainissement géré de manière sûre peut être réalisé par **une combinaison de services d'assainissement avec et sans égouts.**
- L'assainissement est **plus efficace lorsqu'il est intégré à**
 - Un approvisionnement en eau et drainage
 - Une gestion des déchets solides

L'assainissement urbain inclusif...

- Couvre les services d'assainissement avec et sans réseau d'égouts...
- du centre-ville vers les zones non planifiées et à faible revenu et
- répond aux besoins toujours changeants et croissants de la ville

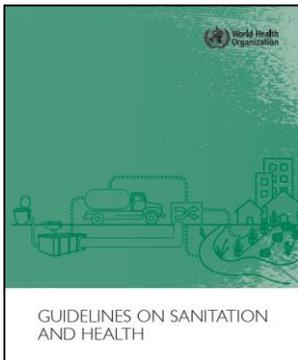
Pour plus d'informations



JMP Progress Report, 2017

Trouvez des informations récentes sur votre pays sur le site du Joint Monitoring Programme

<https://washdata.org/monitoring/sanitation>



WHO Guidelines (directives de l'OMS), 2018

Site web de l'OMS: www.who.int/topics/sanitation/en/



Objectif du Développement Durable n°6: www.sdg6monitoring.org/



- Module «*What is CWIS?*»
- Module «*Why CWIS ?*»

(sous-titré en français)