

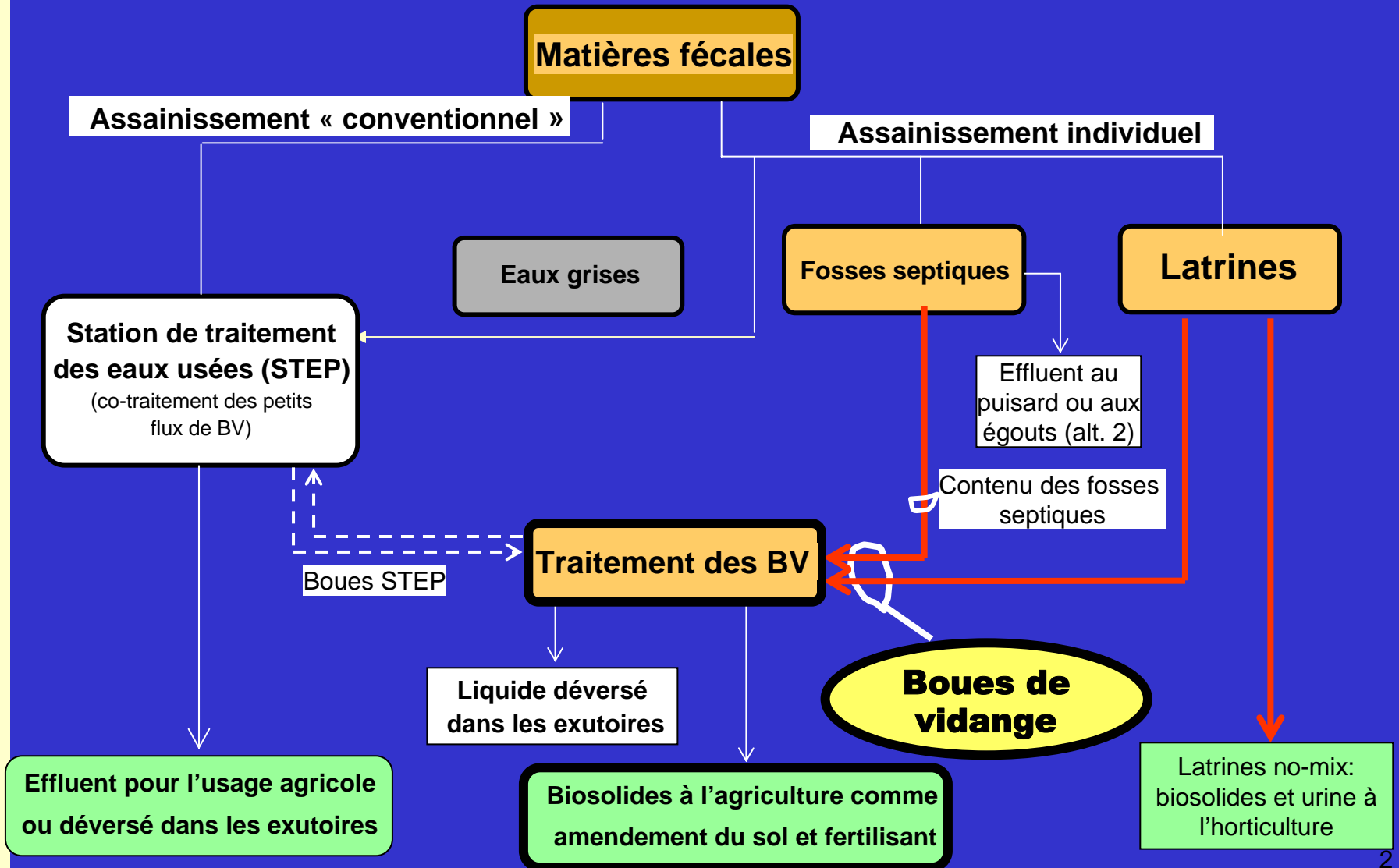
La situation et les défis de la gestion des boues de vidange



Eawag - Sandec

www.sandec.ch/FaecalSludge
Tel. +41 - 44 - 823 55 53 / 54 20

1. Situation



- Centres commerciaux des grandes métropoles
- Manques de sites de traitement d'eaux usées
- Eaux usées déversées dans le milieu naturel et les caniveaux de drainage

1. Situation

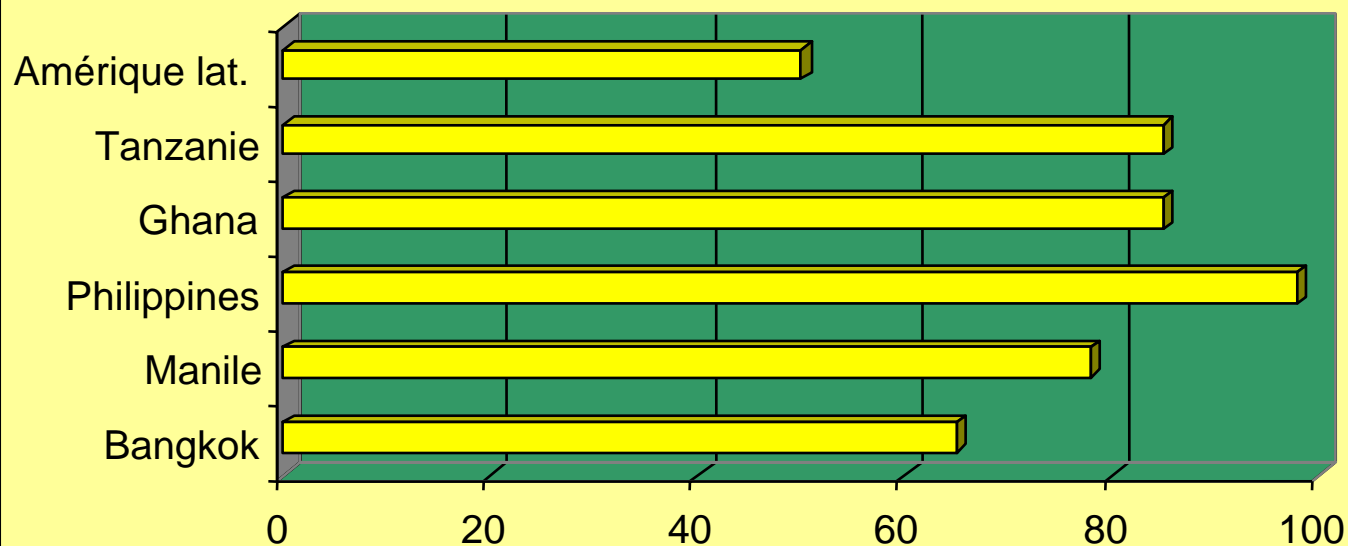


- Plus de 90% des villes dans les PVD
- Très hétérogènes du point de vue de l'urbanisation
- Manque de moyens financiers et humains pour l'amélioration de l'état de l'assainissement





Pourcentage de la population desservie par l'assainissement autonome



1. Situation

**1.5 - 2
milliards**

Que sont les boues de vidange ?

1. Situation



Que sont les boues de vidange ?

Jaunes et épaisses:

Boues de toilettes publiques ou de latrines familiales vidangées chaque 2-3 semaines → “putréfiantes”



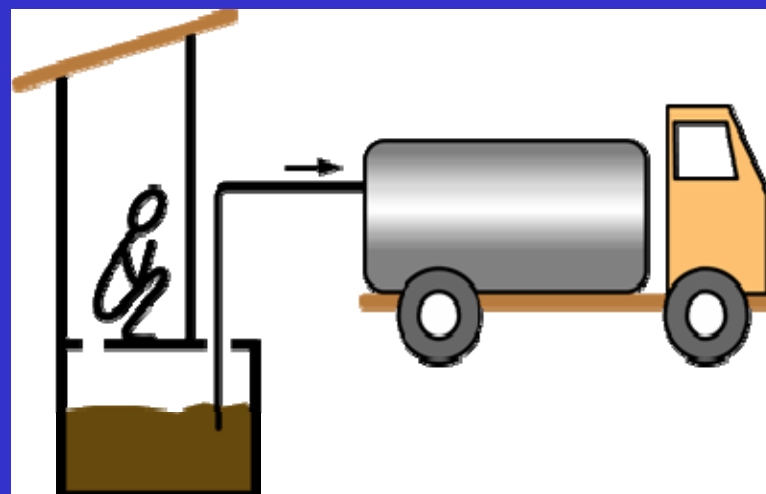
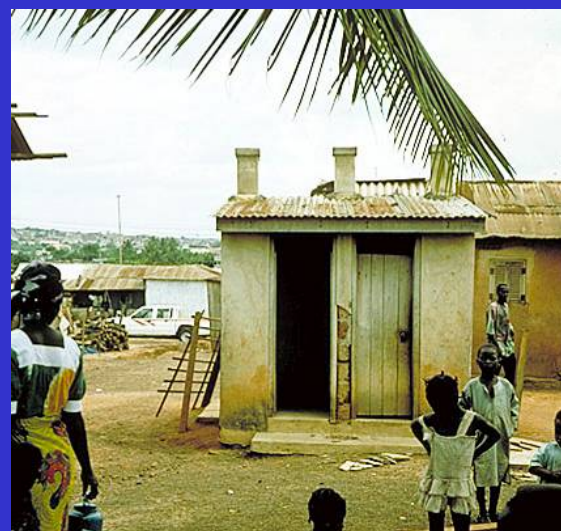
Noires et plus liquides:

Boues de fosses septiques vidangées chaque 2-5 ans → “plutôt stable”



1. Situation

- Latrines
- Promotion de l'hygiène
- Réseau d'égout à faible diamètre



.... et qui prendra en charge le contenu ?

Latrines sans gestion des boues de vidange
= diarrhée et pollution
= gaspillage d'argent
= auto-goal !



La vidange manuelle – le tabou dans l'assainissement urbain



Souvent > 50% des ménages

Dépôt dans la rue

Utilisation en maraîchage

- **Accès pour camions difficile**
- **BV pas pompable**
- **Vidange pas abordable pour le ménage**

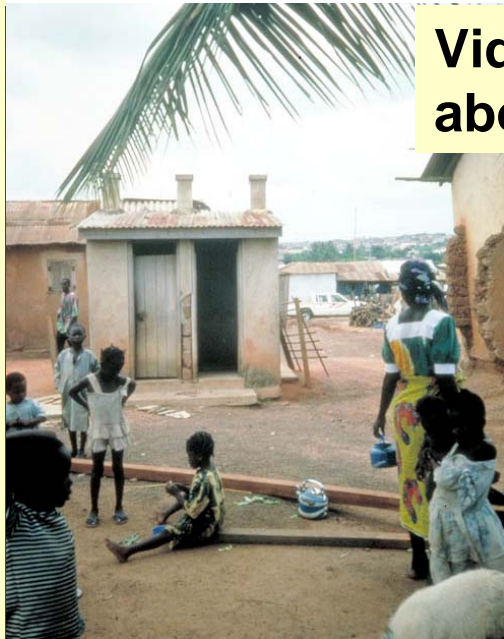


Prestataires ni reconnus ni soutenus par les autorités



Les parties prenantes et leurs attentes

1. Situation



**Vidange
abordable**



**Profit, survie
financière**



Biosolides abordables



Hygiène du milieu amélioré



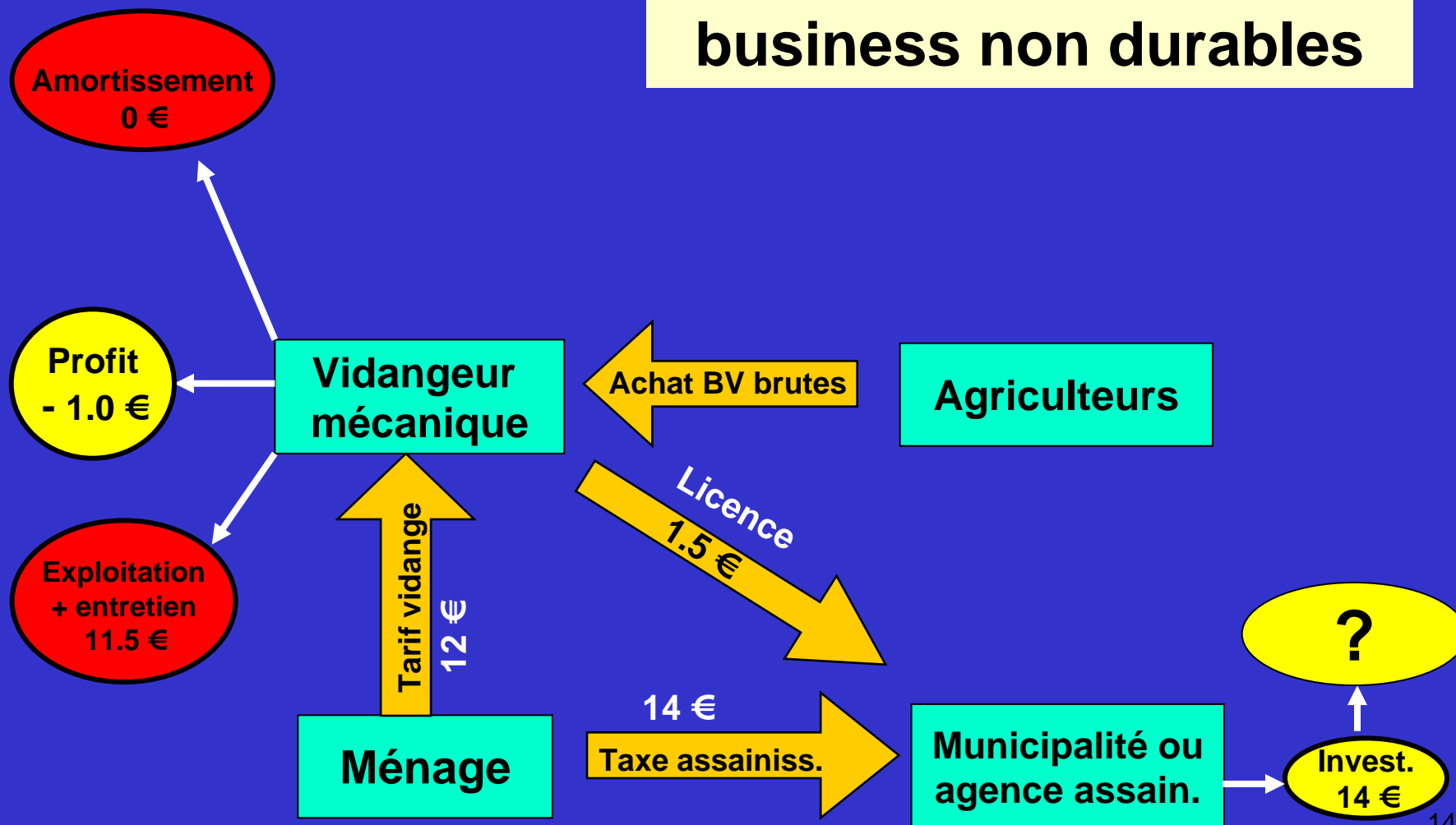
1. Situation



Groupements communautaires, associations,
comités de quartiers: hygiène du milieu amélioré

Flux monétaire et business non durables

1. Situation

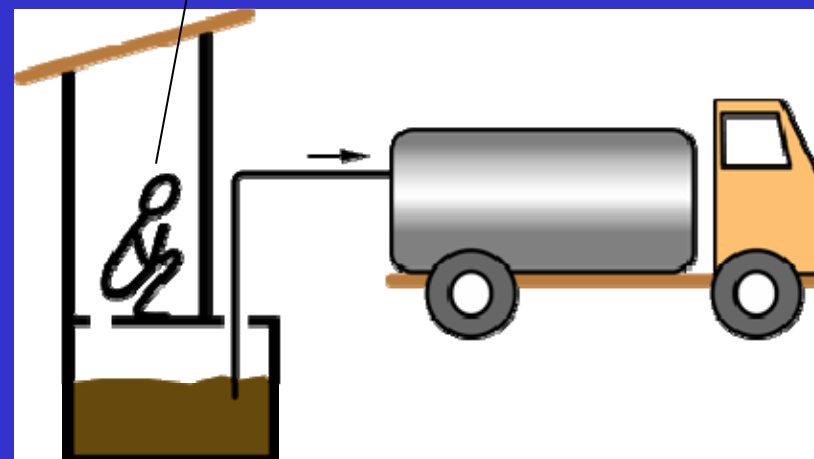
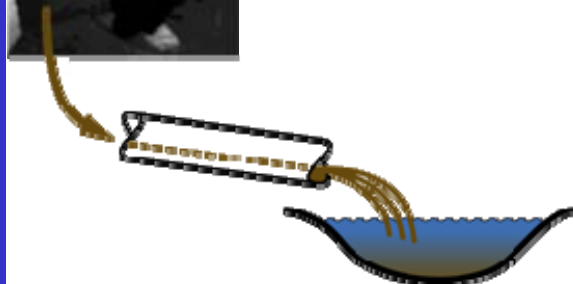


1. Situation

Composante, tâche	Domaines
<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrages d' AA ↔ traitement • Développement, exploitation et entretien des équipement des vidange + transport • Recyclage de matières organiques et nutriments contenus dans les BV • Transport des BV au site désigné • Durabilité économique et financière • Promotion de l'entreprenariat privé 	<p>Ingénierie</p> <p>Ingénierie</p> <p>Ingénierie; santé; agricole</p> <p>Législatif; institutionnel</p> <p>Financier / économique</p> <p>Institutionnel; financier</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Planification avec concertation acteurs</i> 	<p><i>Socio-économie</i></p>

égout = référence
technologique de
l'ingénieur

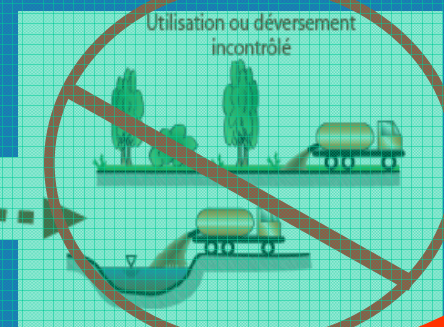
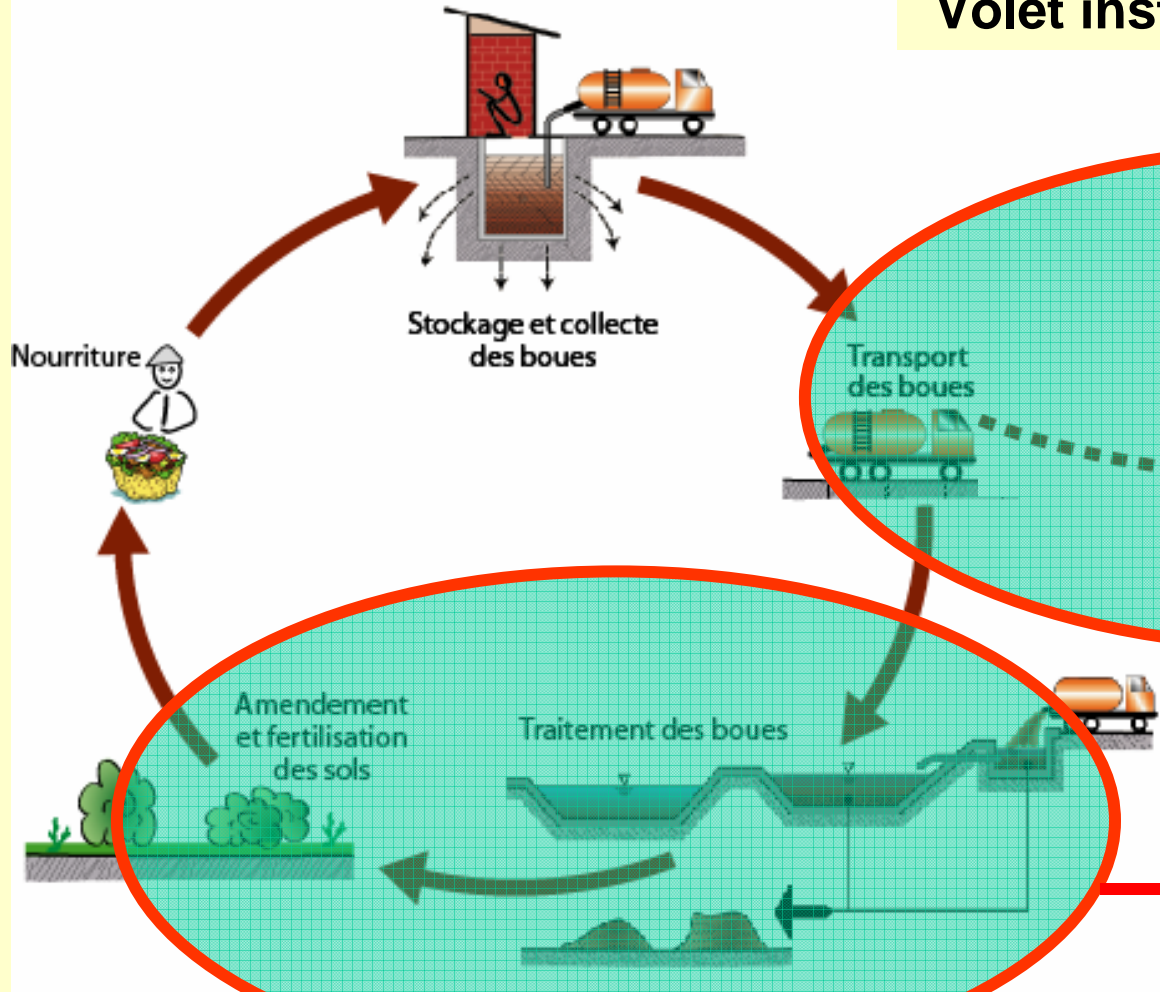
Comment vidanger ?
Quoi après la vidange ?



2. Défis

Comment changer / éduquer les esprits formatés ?

Volet institutionnel et de finances



**Volet ingénierie
agronomie et ing.
sanitaires**

2. Défis

LE défi : « *Boues acheminées vers un site de traitement* »

→ *Assurer la vidange des fosses, le transport des BV, le traitement et la réutilisation d'une manière saine*



2. Défis





Camions de vidange = réseau d'égouts mobile

Transformer les BV (source de maladies !) en un produit valorisable

2. Défis



Manque de:

- Intérêt / priorité / prise de conscience de la part des décideurs
- Planification et coordination
- Cadre institutionnel et juridique
- Expertise

Comment assurer la durabilité financière ?

- Tarifs abordable pour les ménages
- Rentable pour les PME (respectant réglementation !)
- Biosolides abordables pour les maraîchers
- Municipalité ou agence nationale:
Hygiène du milieu, Equité et Equilibre budgétaire

Comment:

- Activer et concerter les différents acteurs ?
- Régler la collaboration et les liens entre PME et municipalité / agence ?
- Accorder les types d'ouvrages AA et technologies de la filière BV ?

Quelles réglementations spécifiques (normes, gestion) mettre en place ?

Gestion des boues de vidange - Un pont pour accéder aux OMD



**Latrinisation sans GBV =
promouvoir la défécation à
ciel ouvert !**

Synthèse

**Le maillon faible en
assainissement**

**Un devoir pour éviter l'auto-
goal en assainissement**

Développons l'impensable !



Merci !

Eawag/Sandec – Switzerland

www.sandec.eawag.ch

Tel.+41 44 823 5020