

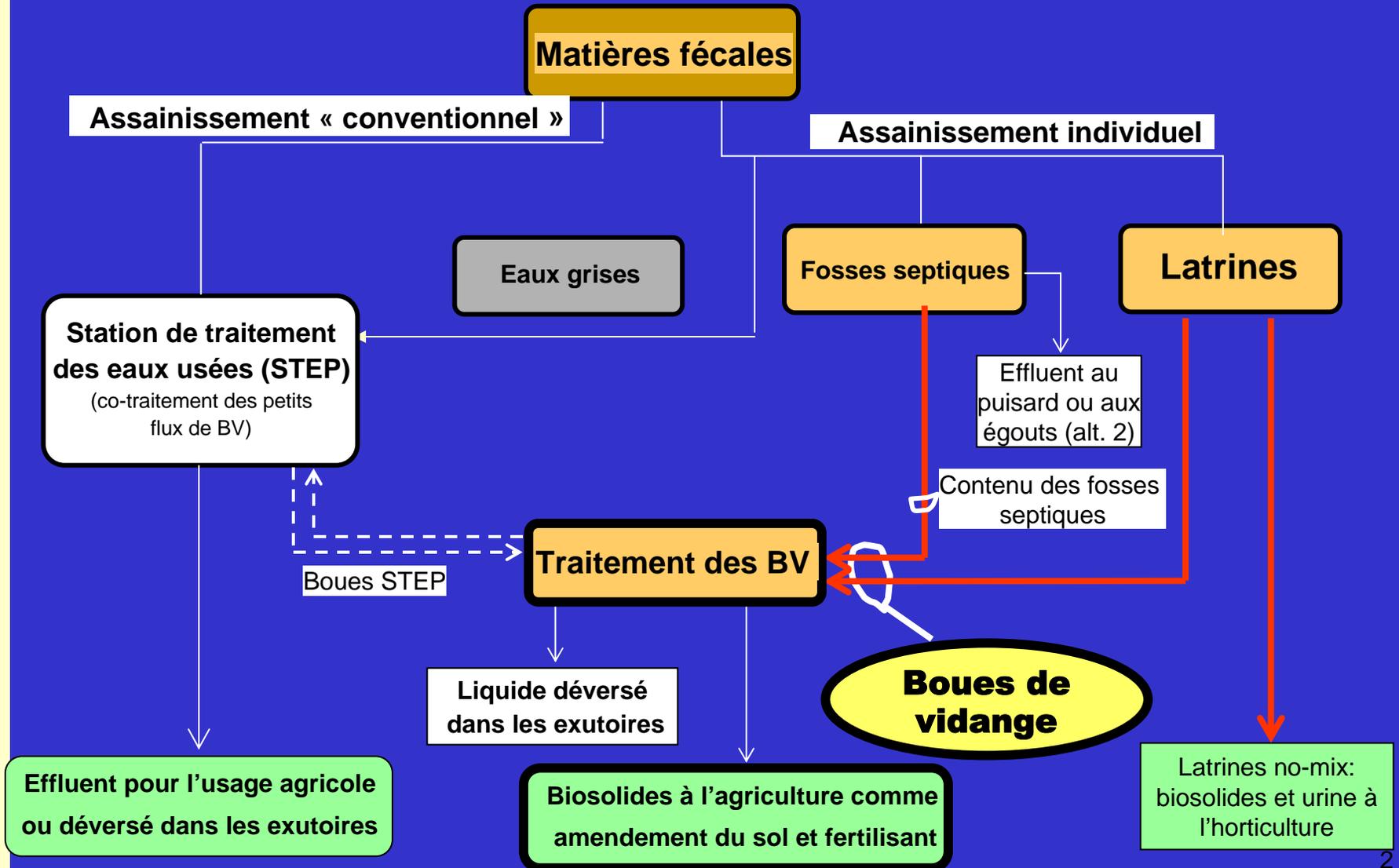
La situation et les défis de la gestion des boues de vidange



Eawag - Sandec

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

1. Situation

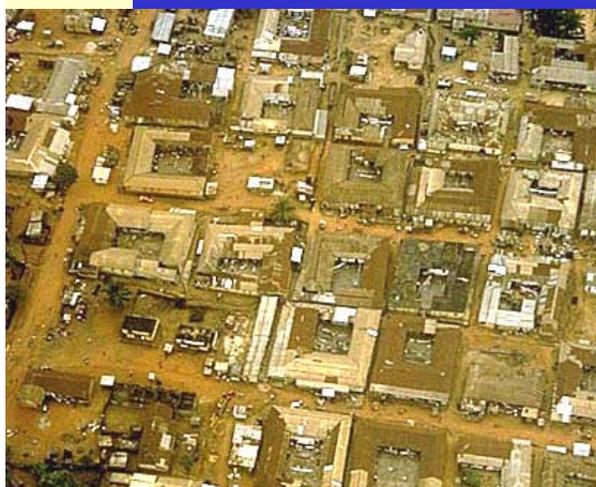


- Centres commerciaux des grandes métropoles
- Manques de sites de traitement d'eaux usées
- Eaux usées déversées dans le milieu naturel et les caniveaux de drainage

1. Situation

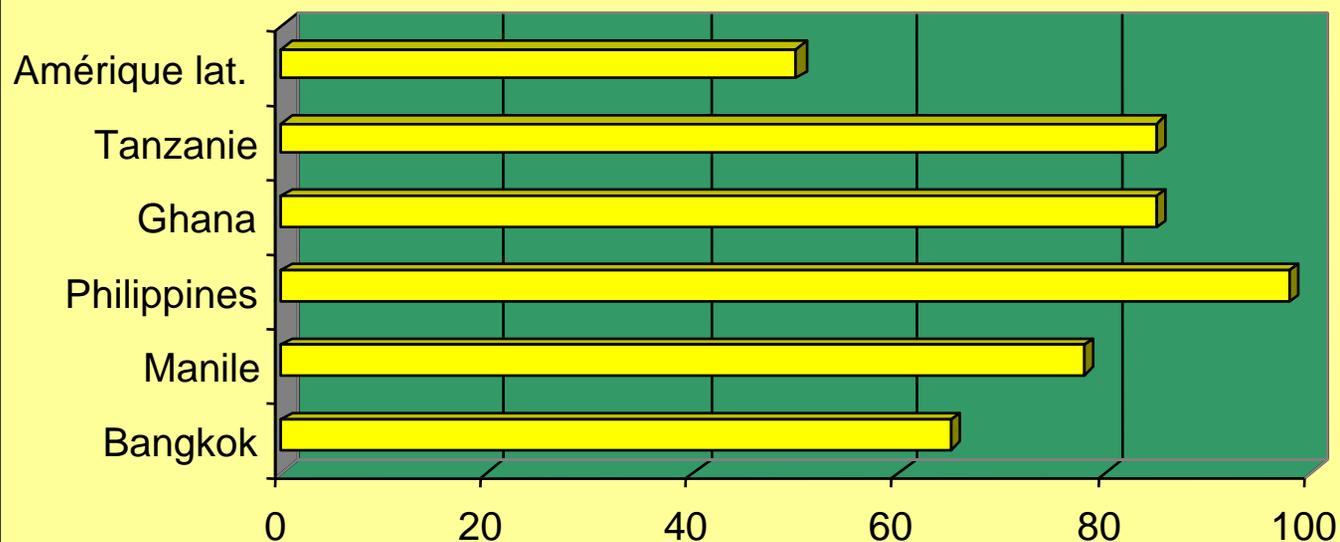


- Plus de 90% des villes dans les PVD
- Très hétérogènes du point de vue de l'urbanisation
- Manque de moyens financiers et humains pour l'amélioration de l'état de l'assainissement





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”



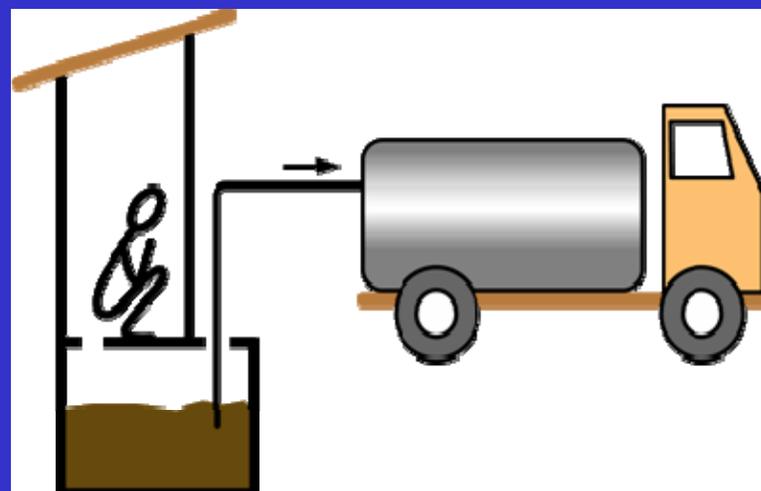
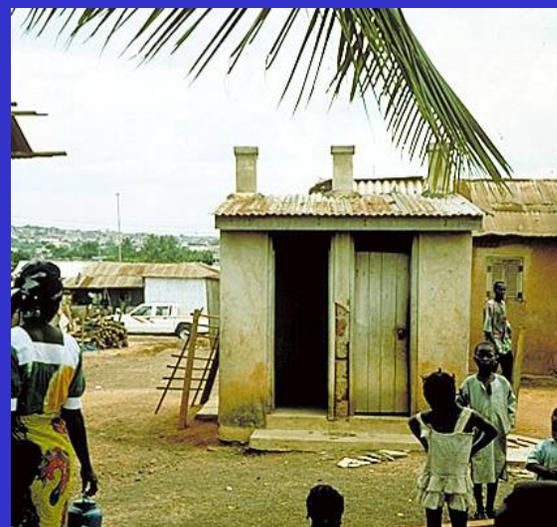
Noires et plus liquides:

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

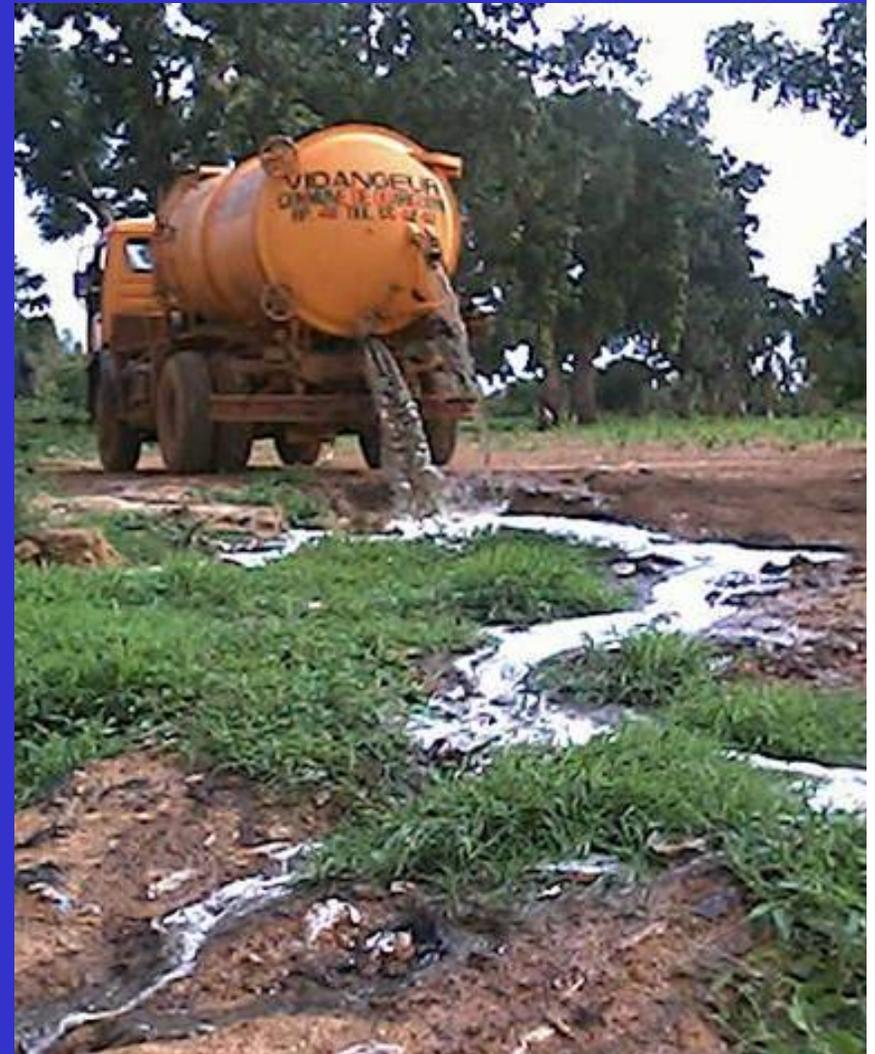
Dépôt dans la rue

Utilisation en maraîchage

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

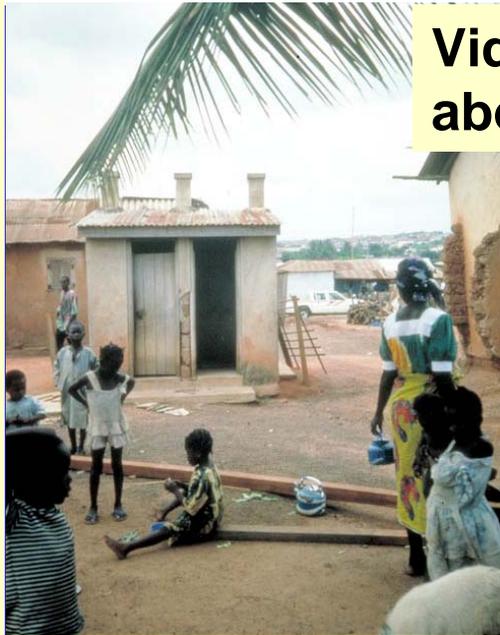


Prestataires ni reconnus ni soutenus par les autorités



Les parties prenantes et leurs attentes

1. Situation



Vidange
abordable



Profit, survie
financière



Biosolides abordables



Hygiène du milieu amélioré



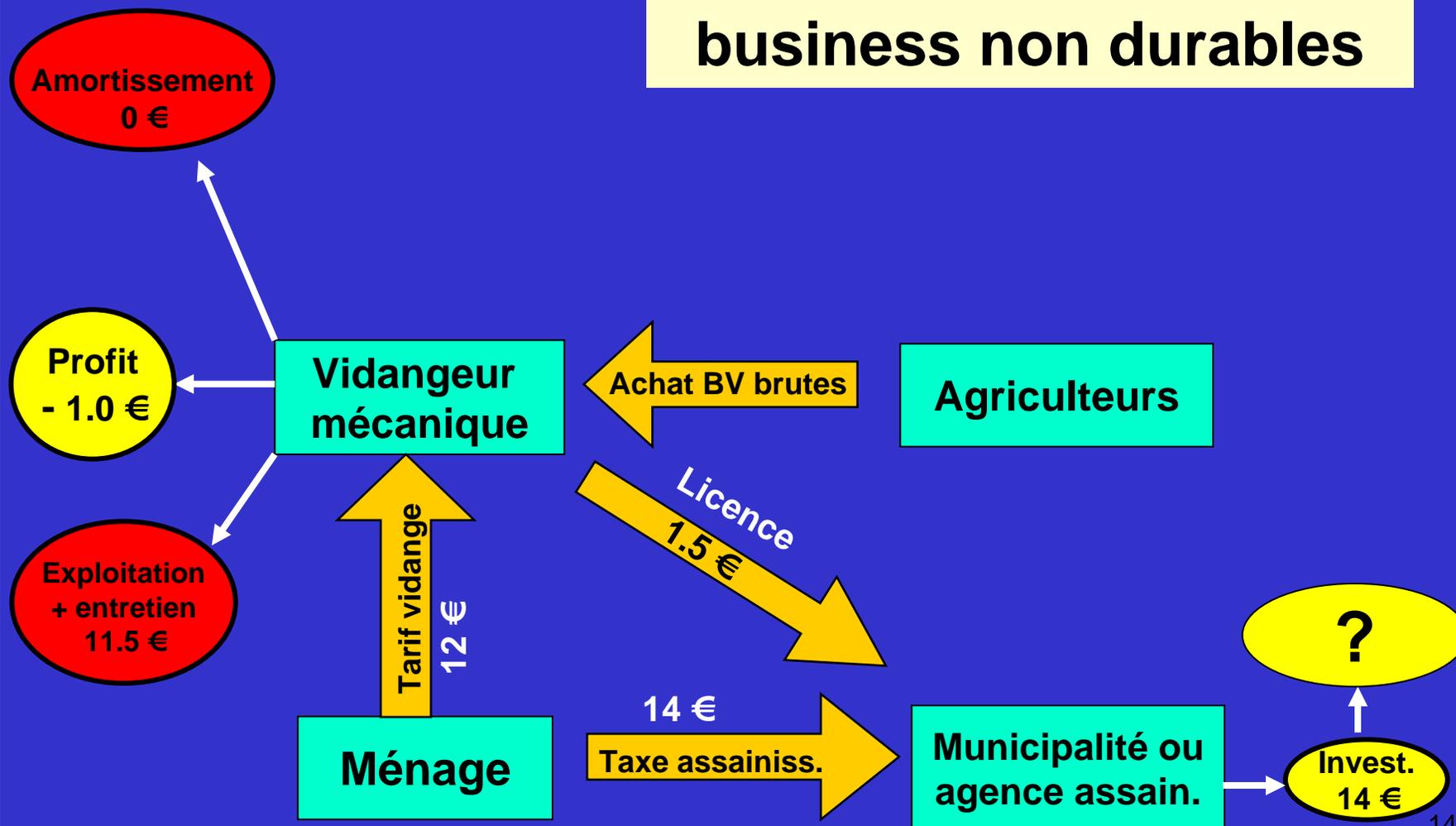
1. Situation



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

Flux monétaire et business non durables

1. Situation

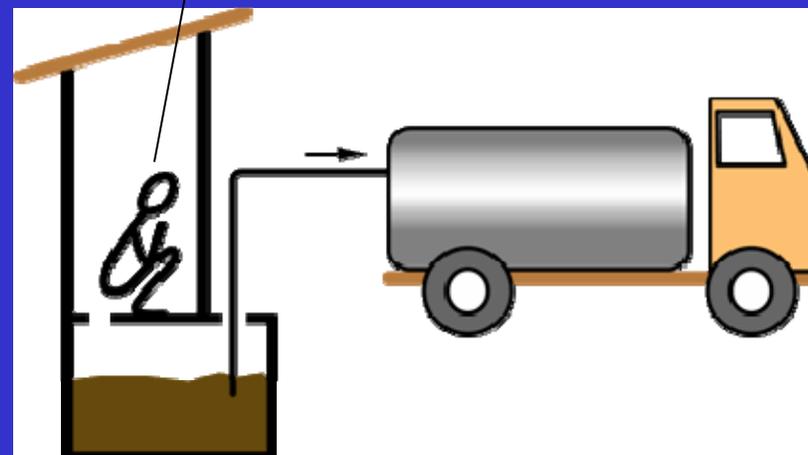
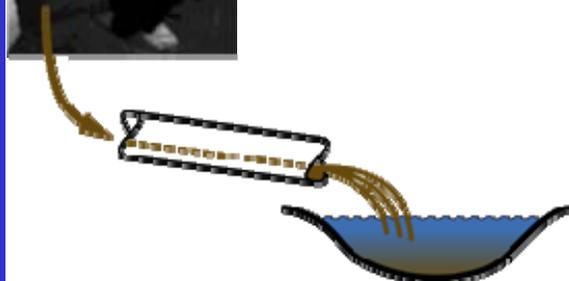


1. Situation

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

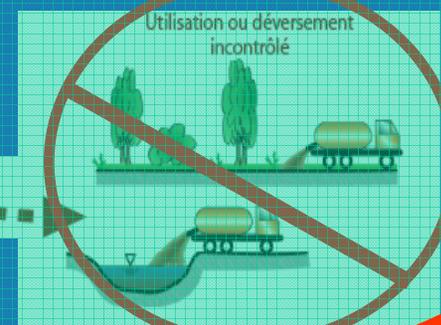
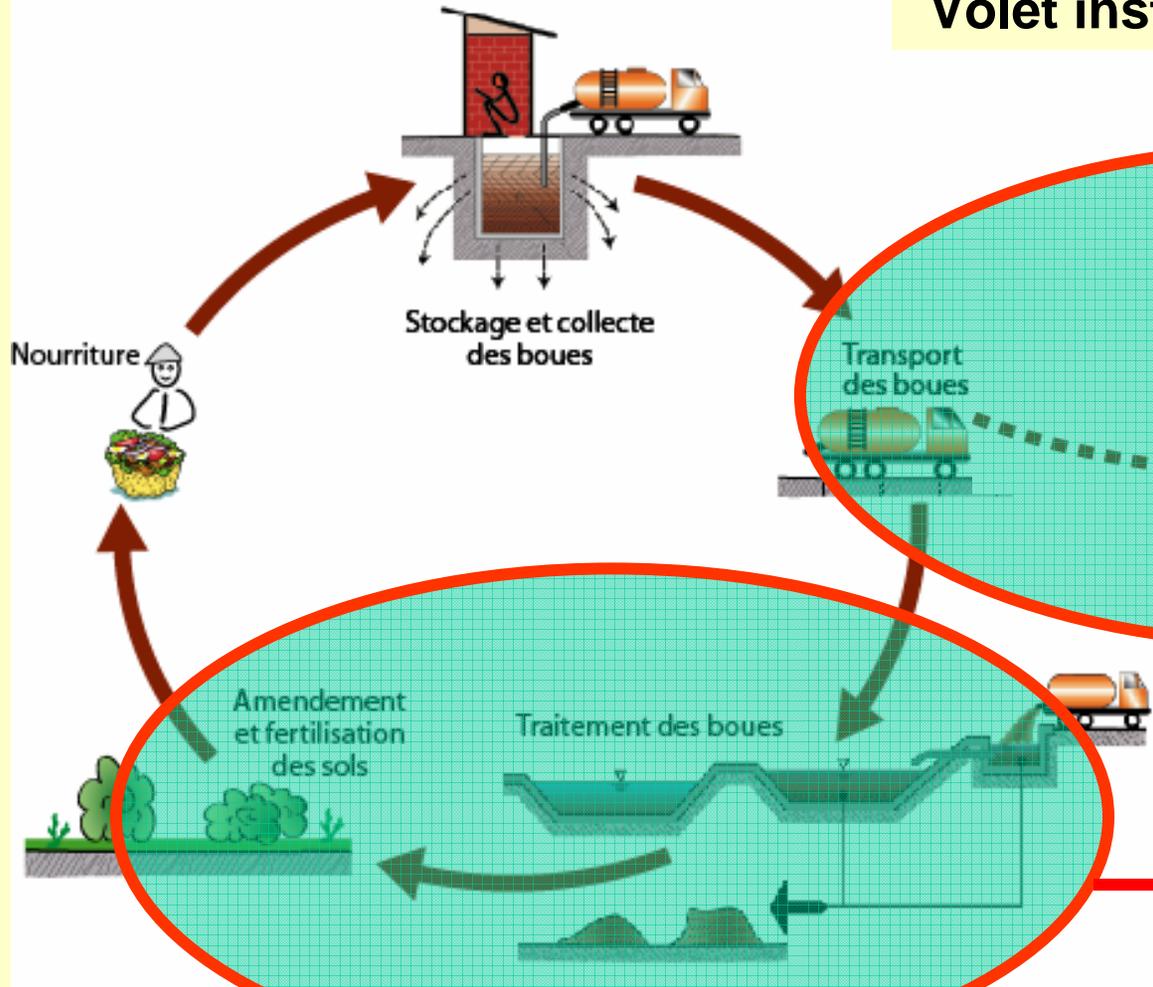
Comment vidanger ?
Quoi après la vidange ?



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