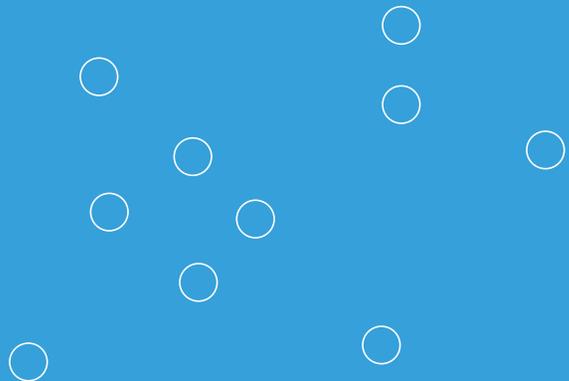


Initiatives prometteuses pour une gestion durable de boues de vidange

Michael Steiner, Sandec
Symposium / Atelier 9-12 mai 2006
Dakar, Sénégal



Les défis

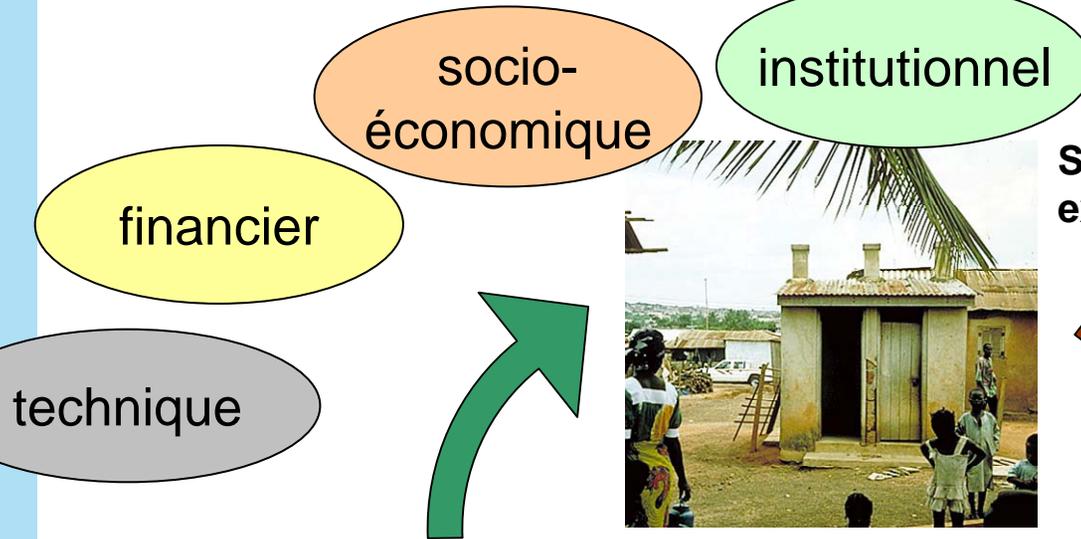
Trouver des solutions à tous les niveaux du cycle de la GBV

Défis

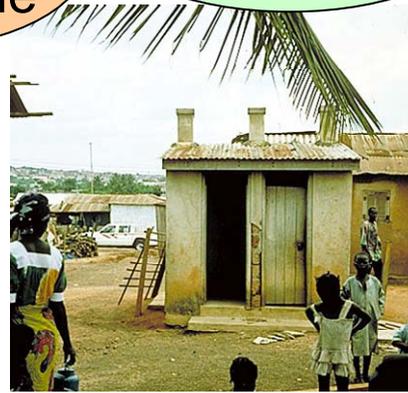
Innovations

Conclusions

Perspectives



Stockage des excréments



Réutilisation ou restitution dans l'environnement



Transport et traitement des boues de vidange

Les défis

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives



« In particular, you should highlight successful institutional and technical arrangements to ensure that privately collected sludge is delivered to a suitable treatment or disposal site, and the overall system planning required to make this practicable. »



“En particulier, il faudrait mettre en évidence des arrangements institutionnels et techniques réussis qui assurent que les vidangeurs privés acheminent les boues collectées vers une station de traitement appropriée ou une décharge. Démontrer également le processus de planification nécessaire pour aboutir à cela. ”

(Pete Kolsky, Worldbank)

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Innovations prometteuses

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives

Le secteur privé collecte et traite les BV (Le cas du GIE Sema Saniya à Bamako, Mali)

- ➔ Construction d'une station de traitement des BV par le GIE qui s'occupe déjà de la collecte des BV
- ➔ Financement prévu par la vente des résidus de traitement (biosolides) aux agriculteurs et par les frais de dépotage imposés à d'autres entreprises de vidange

* Groupement d'Intérêt Economique (ONG locale)

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Initiative du secteur privé à Bamako

Idée de financement:

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives



Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Initiative du secteur privé à Bamako

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement



- Les boues de vidange du GIE sont acheminées à la station de traitement grâce à l'intérêt du vidangeur
- Valorisation de la matière résiduaire (biosolides)
- Lien commercial et de prestation de service étroit entre l'entreprise et le client
- ...



- **Risque financier élevé pour le GIE**
- Les compagnies de vidange tiers ne livrent pas les BV à la station de traitement en raison des coûts supplémentaires et du long trajet
- Marché pour la vente de la matière résiduaire est obligatoire pour la rentabilité
- ...

Municipalité engagée à Kumasi (Ghana)

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives

- La municipalité de Kumasi s'occupe des stations de traitement des boues de vidange
- La municipalité octroie des licences permettant aux compagnies de vidange privées de travailler
- En cas de dépotage sauvage des BV, la compagnie de vidange risque de perdre la licence

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Municipalité engagée à Kumasi (Ghana)

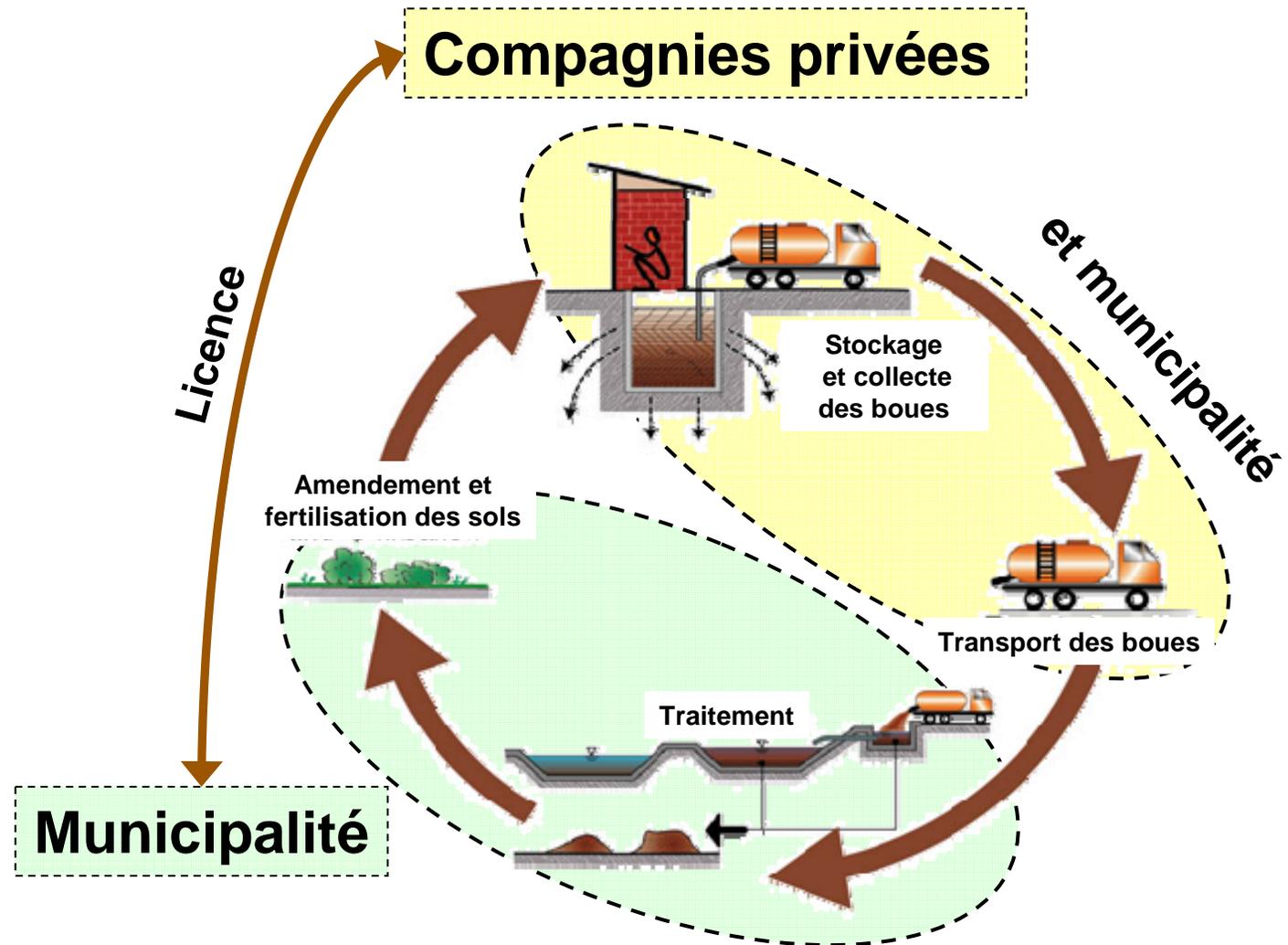
Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives

Sandec
Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement



Municipalité engagée à Kumasi (Ghana)

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives



- La municipalité s'engage fortement dans la gestion des boues de vidange (y compris le traitement)
- Le dépotage sauvage des BV est puni (retirement de la licence)
- ...



- Requiert une municipalité forte pour contrôler la GBV
- Les compagnies de vidange doivent payer à la station de traitement pour déverser les BV (peut inciter au dépotage sauvage...)
- ...

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Flux monétaire inversé à Ouagadougou (Burkina Faso)

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives

Plan stratégique:

- Traitement des eaux usées et des boues de vidange sur le même site de traitement géré par la ville
- Les **compagnies de vidange sont indemnisées** pour la livraison des boues à la station de traitement (planifié)
- Les frais d'exploitation de la station de traitement sont financés par la **taxe d'assainissement prélevée sur l'eau potable** et les redevances de raccordement au réseau d'égout

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Flux monétaire inversé à Ouagadougou (Burkina Faso)

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives



- Financement assuré par la taxe d'assainissement
- Les vidangeurs sont incités à déverser les BV à la station de traitement
- ...



- Requiert une municipalité forte pour contrôler la GBV
- ...

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Conclusions

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives

- A travers le monde entier, il existe des initiatives prometteuses d'amélioration de la gestion des boues de vidange
- Les innovations sont de caractères multiples et basées sur les outils financiers, institutionnels, techniques et socio-économiques
- **Il n'existe pas de remède universel!** Chaque situation est particulière et requiert ainsi des solutions intégrées adaptées aux conditions locales

Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement

Perspectives

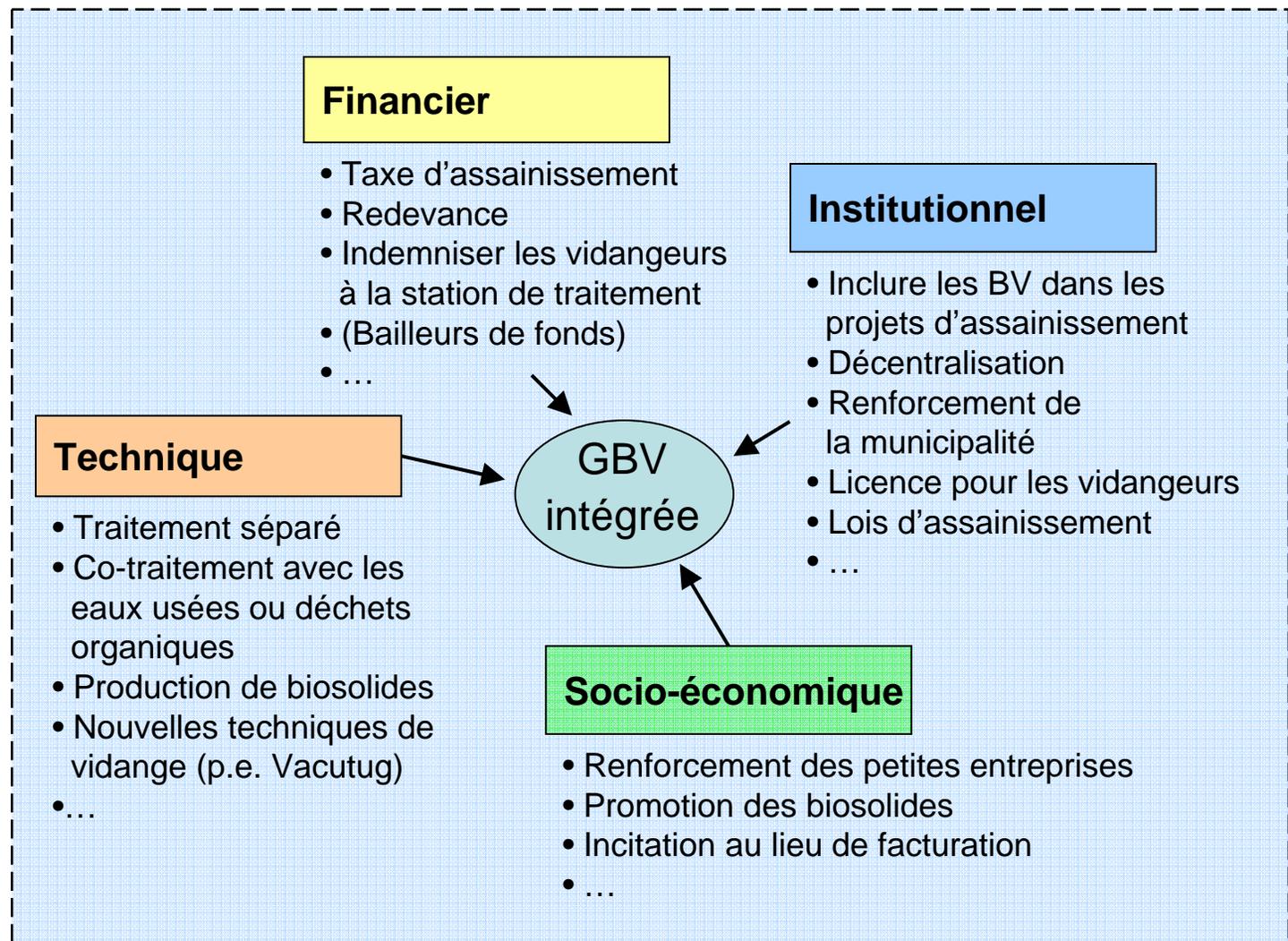
La GBV nécessite des approches adaptées au contexte financier, institutionnel, technique et socio-économique.

Défis

Innovations

Conclusions

Perspectives



Sandec

Eau et Assainissement
dans des Pays en
Développement