



**CHOISIR, METTRE EN ŒUVRE, CONCEVOIR ET GÉRER LES SERVICES
D'ASSAINISSEMENT PAR
MINI-ÉGOUTS**



SYNDICAT INTERDÉPARTEMENTAL POUR L'ASSAINISSEMENT

SIAAP

DE L'AGGLOMÉRATION PARISIENNE



Pourquoi une étude sur les mini-égouts?

Pourquoi cette étude et cet atelier?

- Une solution qui paraît adaptée à certains contextes: les zones densément peuplées des villes en développement... Celles où le manque d'assainissement est le plus problématique !
- Une très (très) faible durabilité avérée... Mais des projets toujours plus nombreux !



Nos questions

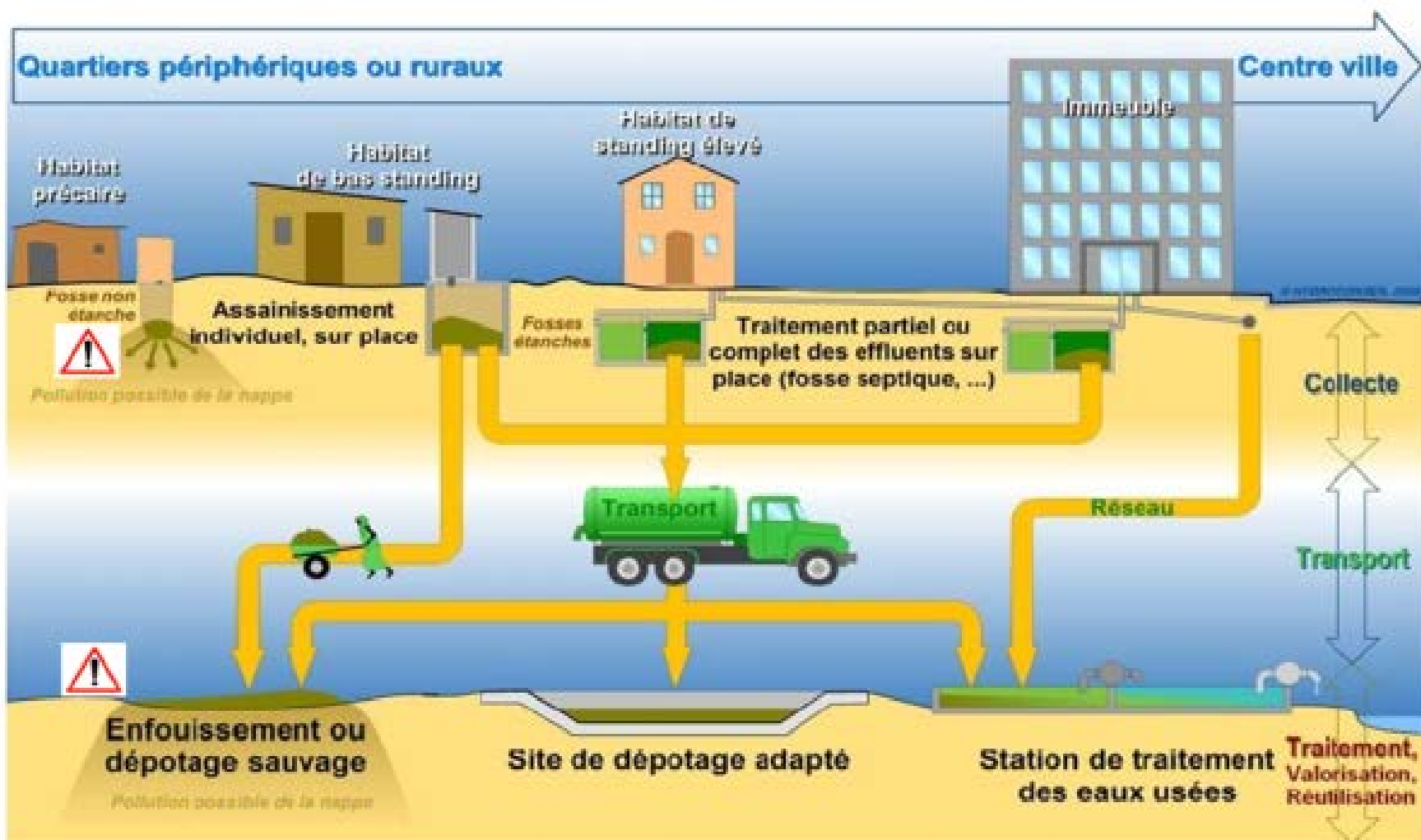
- 1. Qu'est-ce qu'un « mini-égout »?**
2. Pour quels contextes sont-il adaptés?
3. Comment les concevoir?
4. Comment les mettre en œuvre?
- 5. Comment gérer (et suivre la gestion) pour assurer leur pérennité?**

Les produits de l'étude

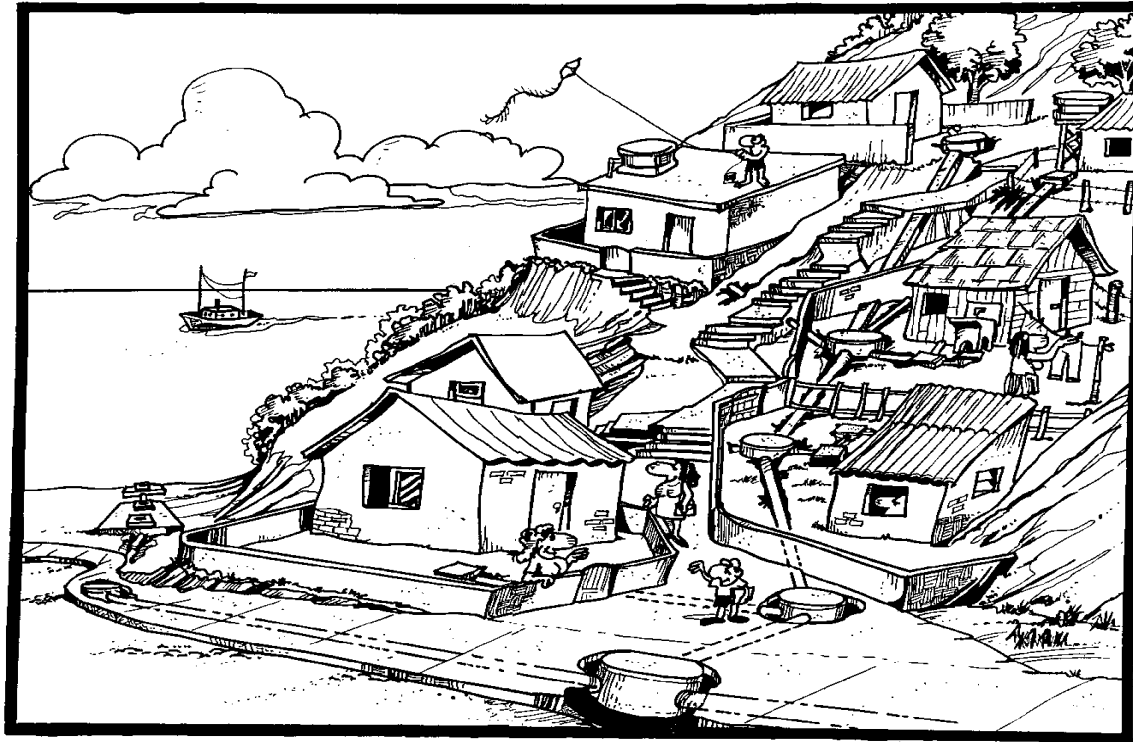
- **Un rapport d'analyse**
- **Rapports d'études de cas**
- **Guide mini-égouts+ «toolbox » à paraître**
www.pseau.org/mini-égouts
- **Diffusion dans les événements internationaux (Stockholm, Dakar, Nairobi...)**

De quel assainissement parle-t-on?

Une filière, trois maillons



Qu'entend-t-on par « mini-égouts »?



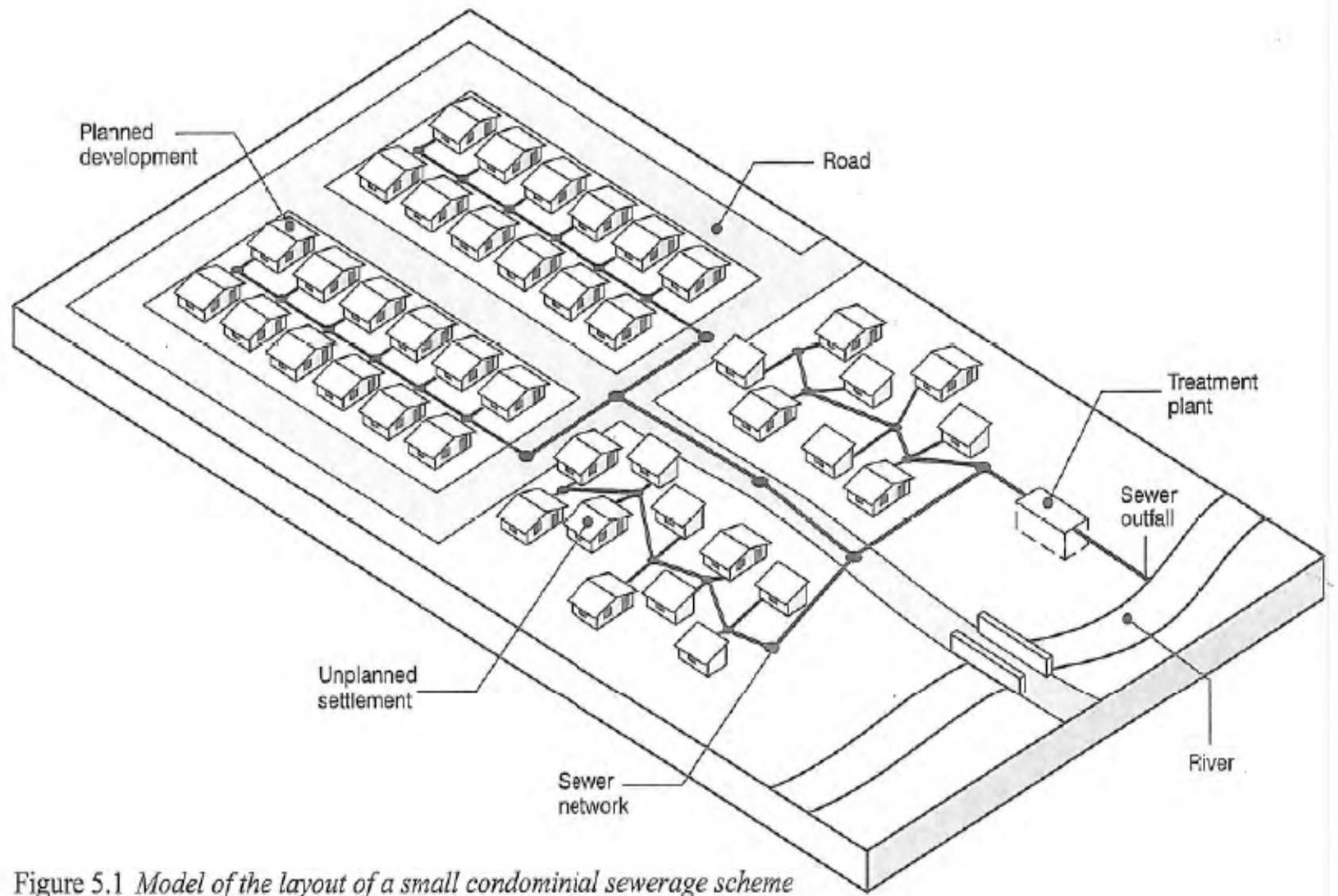
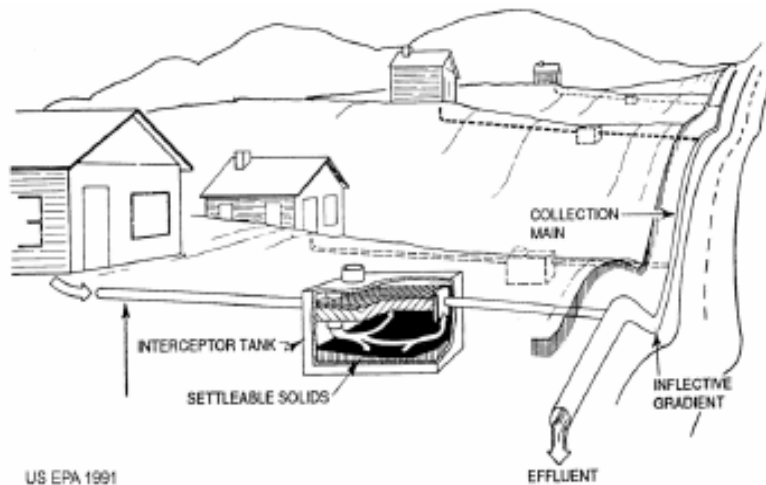
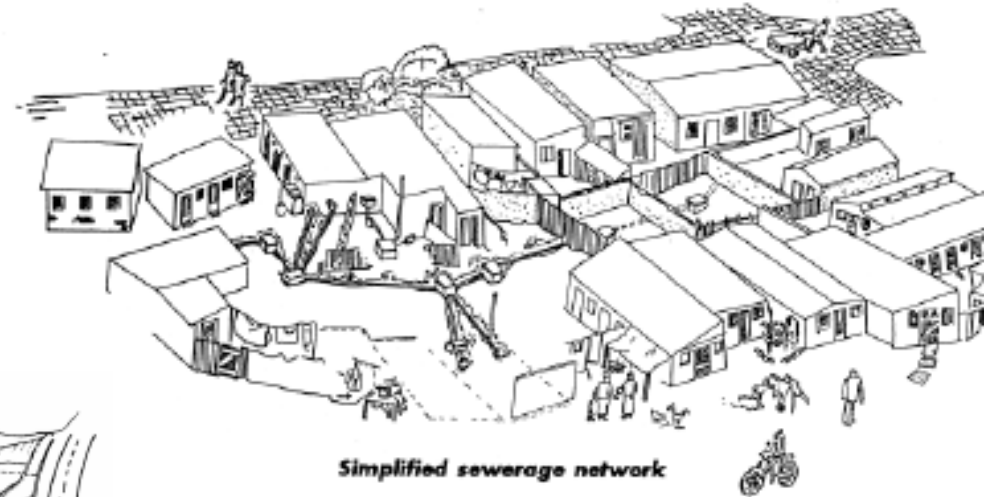


Figure 5.1 Model of the layout of a small condominial sewerage scheme similar to the one used for demonstrations in Rio Grande do Norte, Brazil

Des options différentes...

- Mini-égout « simplifié »
- Mini-égout « décanté »



- Et même des mini-égouts unitaires !

Mais des caractéristiques communes !

- Diamètres réduits
- Simplification du tracé et des regards
- Implantation sur l'espace privé
- Linéaire réduit
- Profondeurs d'enfouissement moindres
- Responsabilité accrue des usagers

	Mini-égout option « décanté »	Mini-égout option « simplifié »	Réseau d'égout conventionnel
Solution de prétraitement au niveau du maillon amont	Décanteur domiciliaire ou partagé	Pas de prétraitement	Pas de prétraitement
Diamètre des canalisations du réseau tertiaire	40 à 100 mm	100 à 150 mm	150 mm
Diamètre des canalisations du réseau secondaire	40 à 100 mm	100 à 200 mm	200 mm
Diamètre des canalisations du réseau primaire	Un réseau de mini-égout ne dispose pas de réseau primaire, mais il peut être connecté à un égout conventionnel		Jusqu'à 600 mm pour un réseau séparatif, plusieurs mètres pour un réseau unitaire (eaux usées et eaux pluviales)

Gradient de pente minimal	0,5 %	1 %	0,5-1 %
Profondeur d'enfouissement minimale	30 cm (hors voies carrossables)	30 cm (hors voies carrossables)	1 m (sous voies carrossables)
Implantation du réseau	En majorité dans l'espace privé ou sous les trottoirs	En majorité dans l'espace privé ou sous les trottoirs	En majorité sous les routes
Mode de traitement	Station de traitement décentralisée ou exutoire dans le réseau conventionnel	Station de traitement décentralisée ou exutoire dans le réseau conventionnel	Station de traitement centralisée

Figure 1 : Schéma d'un système conventionnel

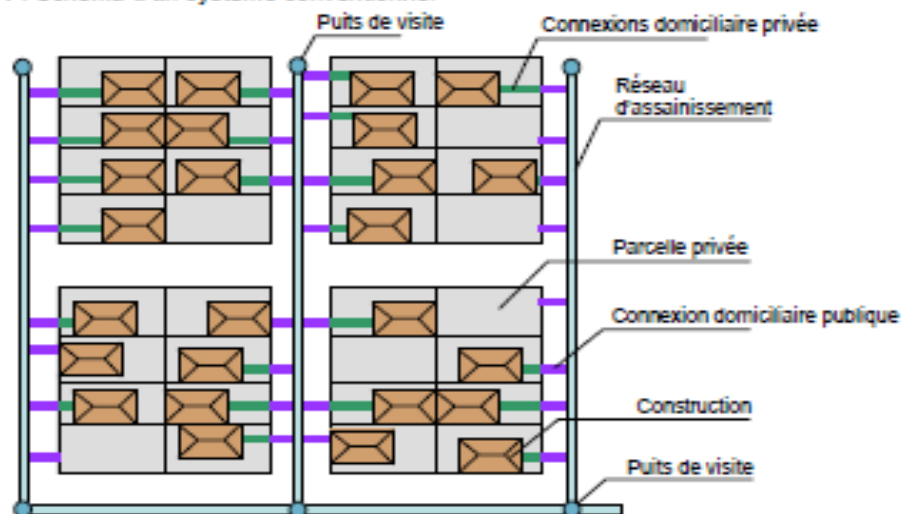
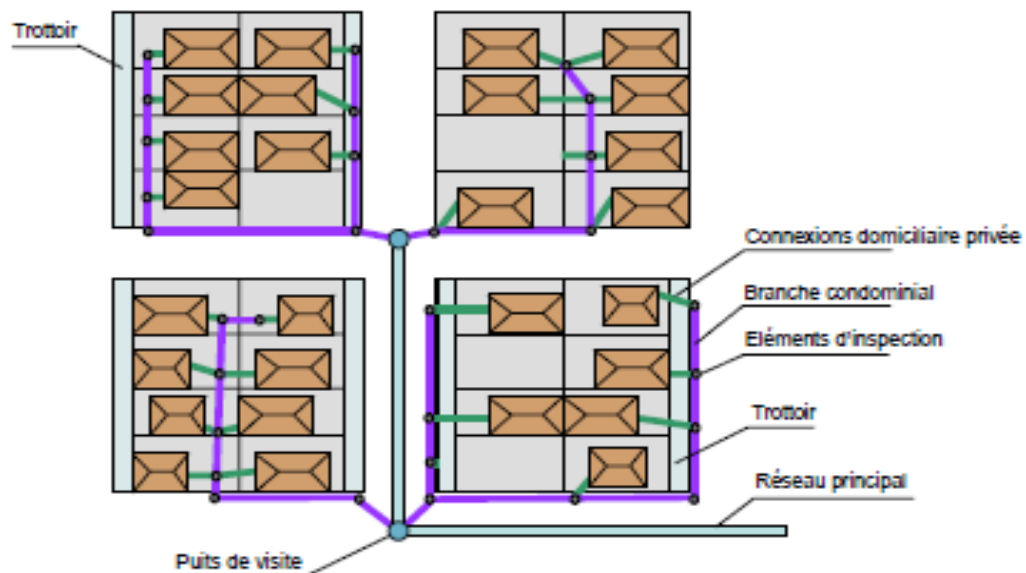
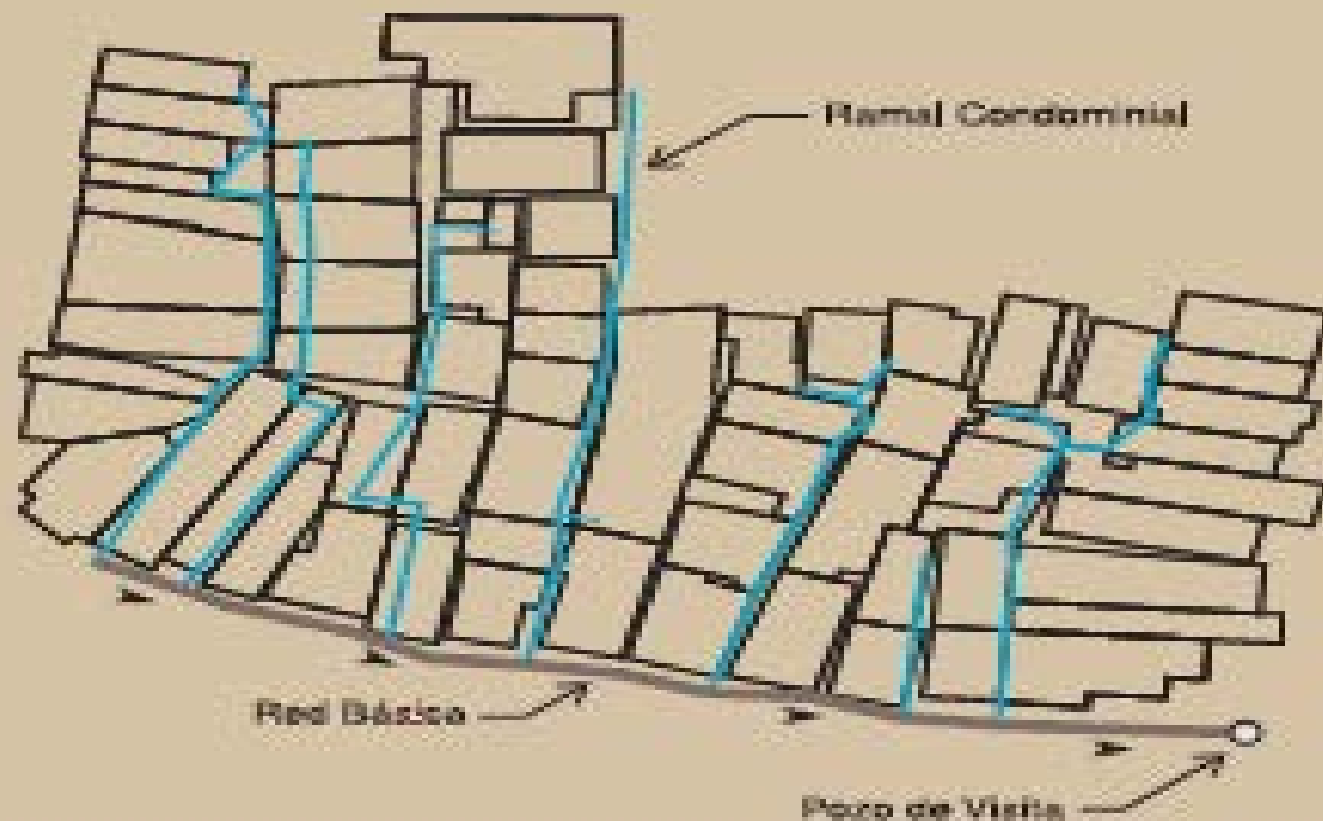


Figure 2 : Schéma d'un système condominial

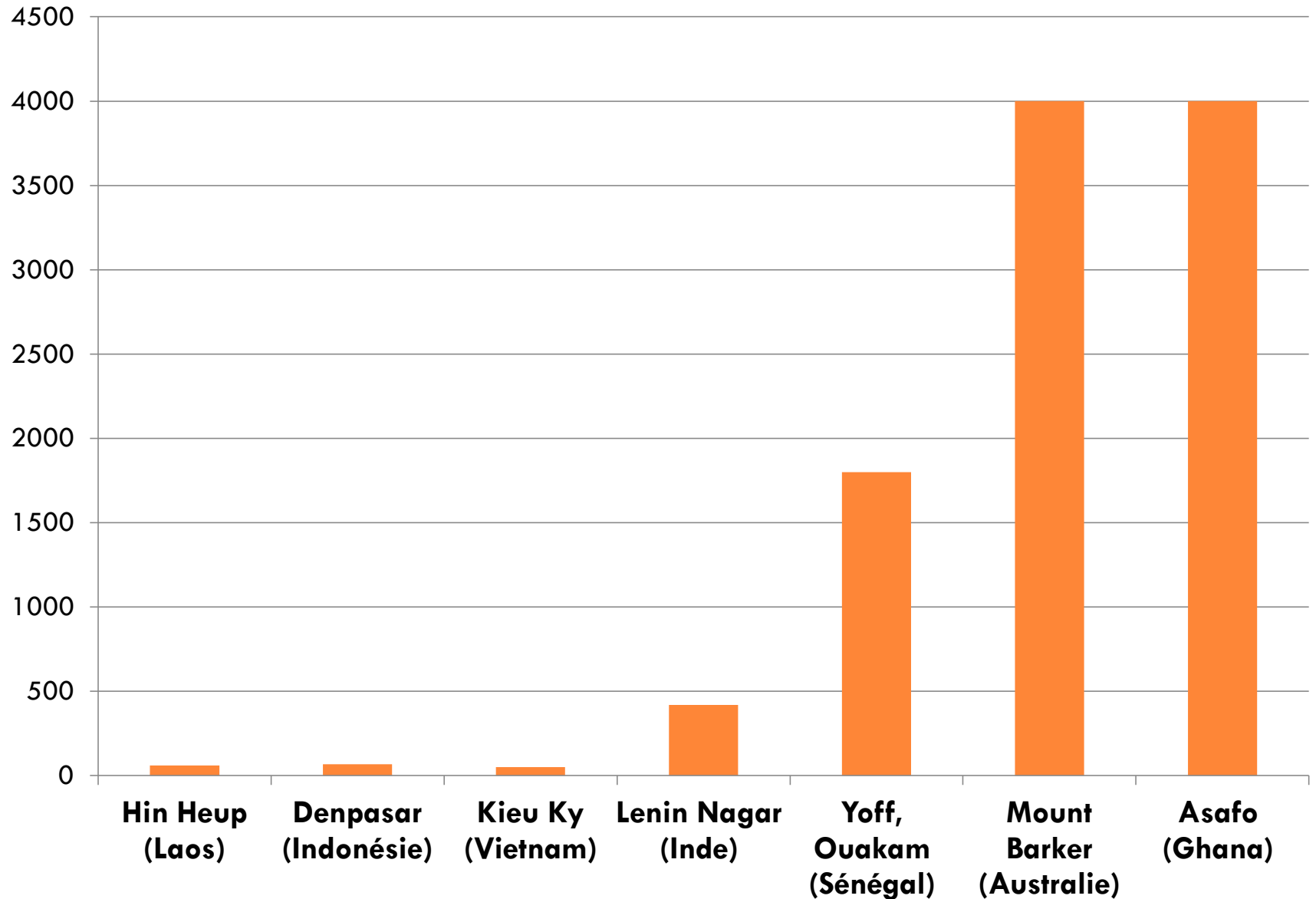


Source: Suez Environnement

Figura 9: Adecuación a cualquier condominio



Nombre de connexions



Une solution ancienne et très répandue



Pourquoi choisit-on le mini-égout?

- ➔ Des coûts d'investissements moins élevés que le conventionnel
- ➔ Une meilleure adaptation aux rues étroites et sinueuses
- ➔ Une meilleure adaptation aux faibles pentes et aux faibles consommations d'eau
- ➔ Une solution mieux adaptée aux capacités locales de gestion que le conventionnel
- ➔ Une réponse aux limites de l'autonome en contexte très dense, nappe haute, sol imperméable



MERCI

