

Introduction de 'Johkasou'

Contribution aux Villes Propres Africaines



Exemple de pollution dans les eaux de surface



Pour empêcher ce genre de pollution environnementale, Daiki Axis opère en Afrique !

Présentation de Daiki Axis



私たちは半世紀に渡り「水と暮らし」をテーマに快適生活の創造と環境保全を行ってきました。こ水からは、水だけに留まらず、「環境としての自然」と「資源としての自然」の両面を持つかけがえない地球と快適な住環境の調和を取りながら、ダイキアキシスは、未来へ向かって進化し続けます。

- ◆ Entreprise avec 60 ans d'expérience dans le traitement de l'eau
- ◆ Dispose de quatre usines Johkasou au Japon et une en Indonésie.
- ◆ Deux nouvelles usines seront créées en Chine et en Inde en 2018.
- ◆ Entré sur le marché africain en 2017.
- ◆ Un distributeur officiel au Kenya.
- ◆ A assisté à l'événement parallèle de la réunion ministérielle de la TICAD, la Plateforme Africaine des Villes Propres tenue au Mozambique en août 2017.

Fosses septiques au Kenya



Appartements 30m³/d



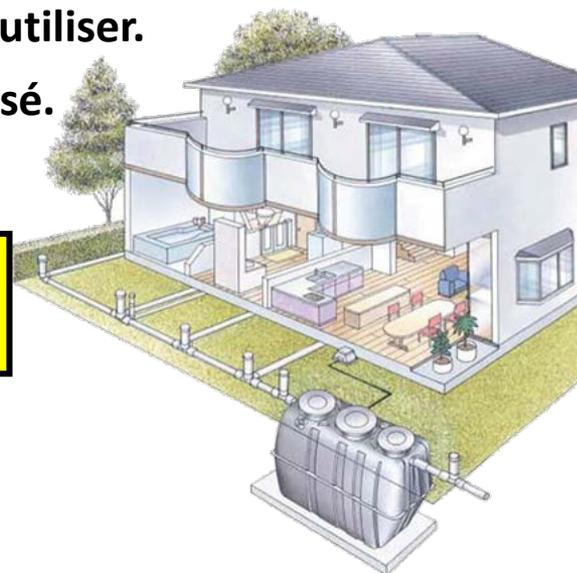
Maison individuelle 5m³/d

Ces fosses septiques ne sont pas un système approprié de traitement de l'eau

Qu'est ce que Johkasou ?

- ◆ Johkasou est un système sur site décentralisé de traitement des eaux usées domestiques.
- ◆ Développé et amélioré par le gouvernement japonais et entreprises dès les années 1960.
- ◆ Pour produire Johkasou au Japon, les fabricants doivent obtenir une certification gouvernementale.
- ◆ Conçu pour traiter les eaux noires et grises émises par les installations.
- ◆ Le système anaérobie et aérobie permet un faible coût de fonctionnement et une empreinte limitée.
- ◆ L'eau et les boues traitées par Johkasou sont faciles à réutiliser.
- ◆ Coûts initiaux très bas par rapport à un système centralisé.

Johkasou a été développé pour résoudre la pollution de l'eau causée par la croissance économique rapide des années 1960.



Johkasou de Daiki Axis à petite échelle (Type capsule)

Exemple de type capsule: 1~15m³L/jour

Type	Capacité d'influx (m ³ /jour)	Longueur (m)		
		I	L	H
BA1	1	0,75	1,86	1,30
BA2	2	0,96	3,00	1,30
BA5	5	1,70	2,80	1,98
BA10	10	2,20	3,60	1,98
BA15	15	2,20	4,85	2,28

Matériel principal : FRP

Technologie : anaérobie et aérobie (MBBR)

Conçu au Japon

Fabriqué en Indonésie



BA4 : Johkasou de type capsule

La qualité de l'eau effluente traitée est de DBO inférieure à 20 mg / l

Johkasou de Daiki Axis à grande échelle (Type cylindre)

Exemple de type cylindre : 20~50m³/jour

Type	Capacité d'influx (m ³ /jour)	Longueur (m)		
		I	L	H
BAE20	20	Φ2,17	5,32	2,30
BAE50	50	Φ2,17	10,67	2,30
BAE80	80	Φ2,17	8,81	2,30
		Φ2,17	8,63	2,30
BAE100	100	Φ2,17	10,94	2,30
		Φ2,17	10,70	2,30

*BAE80,BAE100 (plus que BAE 50 nécessite 2 réservoirs)



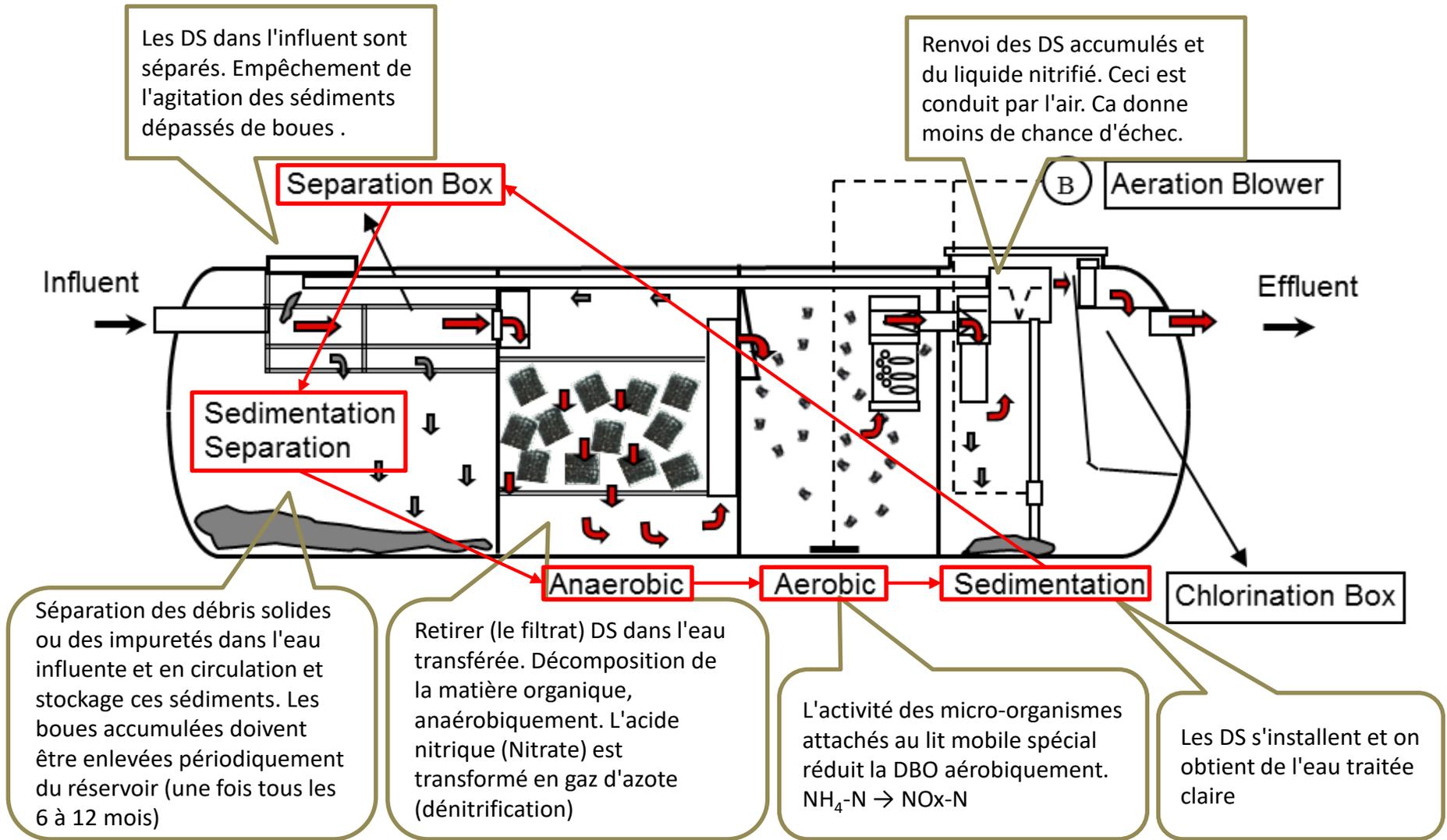
BAE20 : Johkasou de type cylindre

BAE est du type élimination de DBO

- DBO effluent < 20mg/l
- Taux d'élimination de DBO est de 90% ou plus

Structure et fonctionnement

- Johkasou est un système entier, et complètement différent de la fosse septique !!



Usine en Indonésie

- Production dans l'usine d'automatisation, pour garantir un produit de haute qualité !

L'usine en Indonésie et les usines au Japon assurent :

- Le même processus de production
- L'utilisation du même équipement de production



Produit en Indonésie :

- **Produit de haute qualité**
- **Coût local**



Machine à mouler cylindrique



Ouvreur automatique



Machine de moulage automatique



L'usine en Indonésie



À l'intérieur de l'usine



Plan de travail

Exemple du projet au Kenya



Projet d'appartements à Nairobi 60m³/j

Exemple du projet au Kenya



Introduction de Johkasou sur le site d'installation

Exemple du projet au Kenya



Installation Johkasou à Petite échelle_1m3 / jour

Exemple du projet au Kenya



Installation Johkasou à Petite échelle_1m3 / jour

Exemple du projet au Kenya

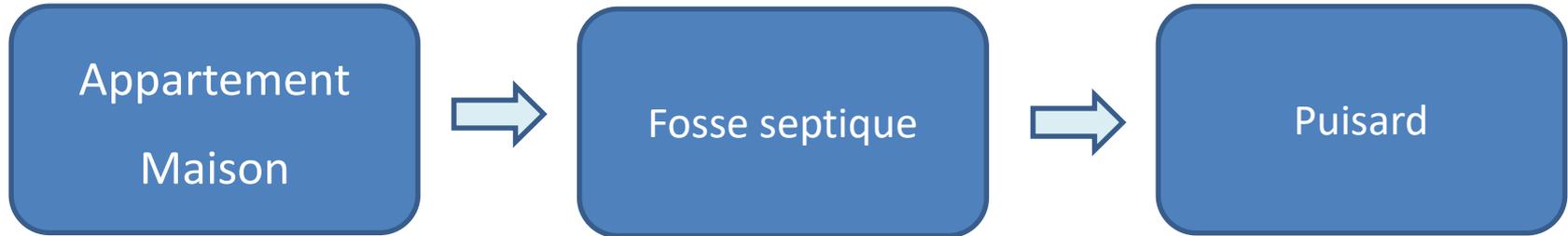


Formation pour des plombiers kenyans sur le site d'installation

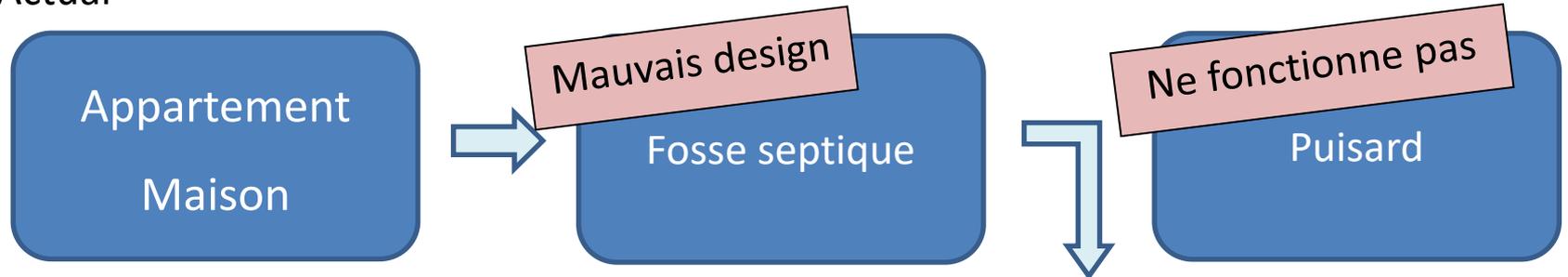
Projet au Kenya avec notre partenaire local

· Situation du traitement de l'eau domestique au Kenya

▪ Conception



▪ Actual



Les liquides et les solides doivent être enlevés de la fosse septique et envoyés à un étang ou un lagon.

* Puisard : Comme les eaux usées (eaux grises ou eaux noires après traitement primaire) s'infiltrent dans le sol à partir de la fosse, les petites particules sont filtrées par la matrice du sol et les matières organiques sont digérées par des microorganismes.

- **Systeme de fosse septique et puisard**

- ✓ **Si le puisard ne fonctionne pas à cause de certains problèmes ...**

- Les eaux usées (déchets liquides et solides) doivent être éliminées chaque semaine ou chaque mois.

- **Johkasou**

- ✓ **L'eau traitée par Johkasou est très propre (DBO inférieure à 20mg / l)**

- L'eau traitée peut être réutilisée et déchargée directement.

- ✓ **L'élimination des déchets solides se fait une fois tous les 6 mois**

- Johkasou peut séparer les déchets solides et les déchets liquides, et stocker les déchets solides pendant 6 mois.

Johkasou peut réduire la quantité de déchets (liquides et solides)

Plan

1

Johkasou (importation de l'Indonésie)

2

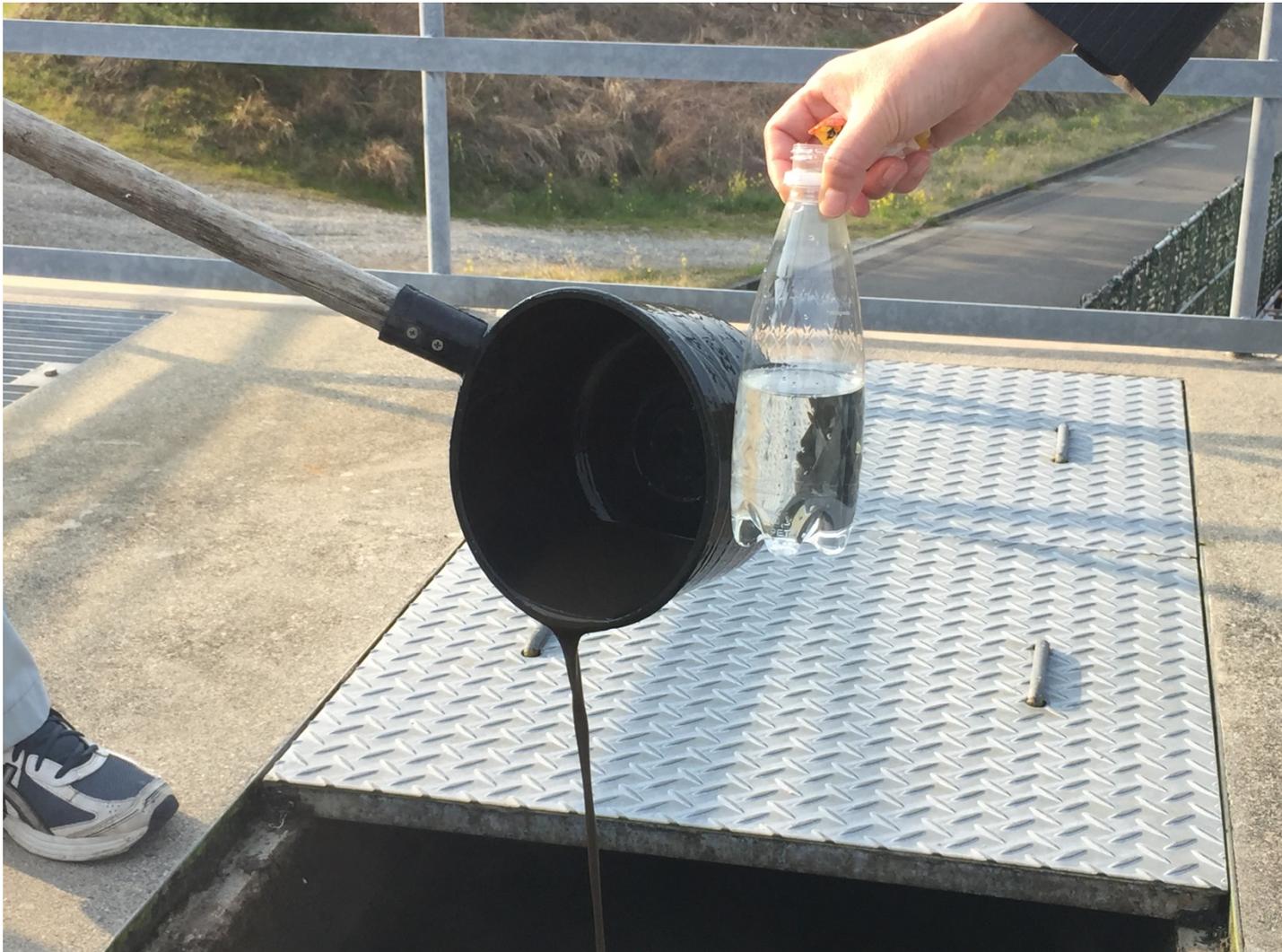
Johkasou (fabrication au Kenya)

3

Traitement de Boues (déchets solides)

Daiki Axis développera les connaissances et la technologie du traitement de l'eau et de la gestion des déchets en installant Johkasou dans des pays africains en coopération entre les gouvernements locaux, les partenaires, le Ministère de l'Environnement, le Japon et la JICA.

Qualité de l'eau traitée



Merci!