



Vers un transfert technologique approprié de la
“**Fukuoka Method**” (F.M.)
(Concept de décharge semi-aérobique)

Dr. Yasushi MATSUFUJI
Prof. Emer. Fukuoka University
(NPO) SWAN-Fukuoka, JAPAN

Sujets

1. Le concept de base et le mécanisme du F.M.
2. Etude de cas de transfert technique à l'étranger
3. Importance de la mise en décharge quotidienne

O/M

4. Conclusion

Décharges à ciel ouvert à Fukuoka (1971)



Concept semi-aérobique

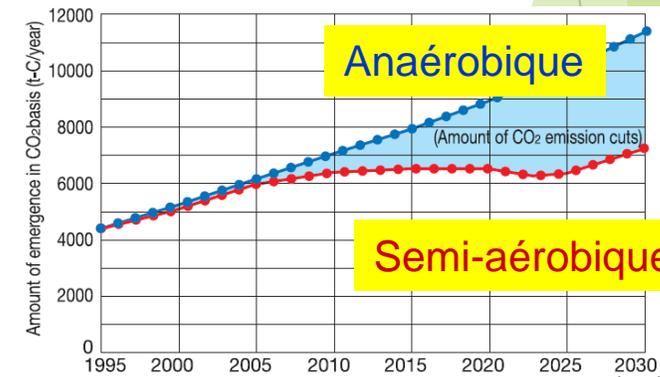
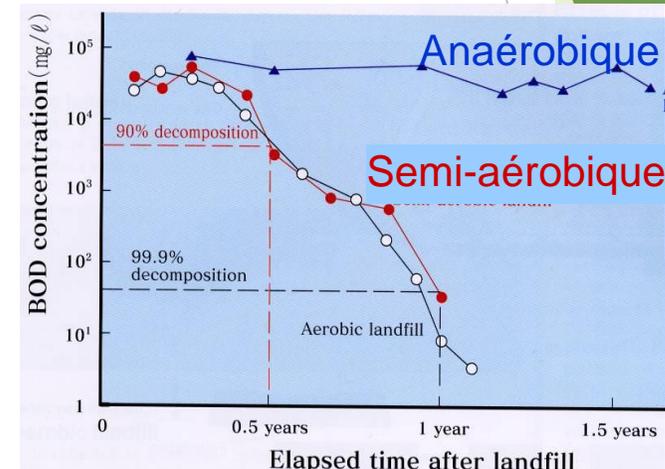
“Si la décharge est en condition aérobie, la décharge a non seulement une fonction de décharge mais aussi une fonction de traitement”

Avantages

1. Réduire
le polluant des lixiviats
2. Réduire les
l'émission de méthane
3. Réutiliser et recycler
Les décharges remplies



Peu coûteux, Simple, Ecologique



Avantages de la méthode de Fukuoka

1. Peu coûteux
2. Simple
3. Écologique

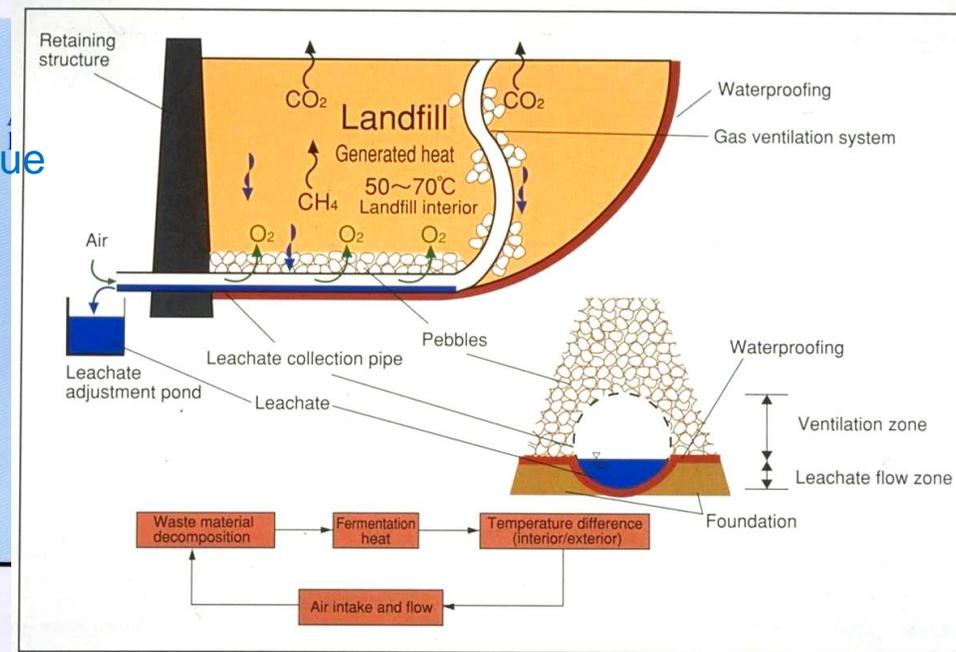
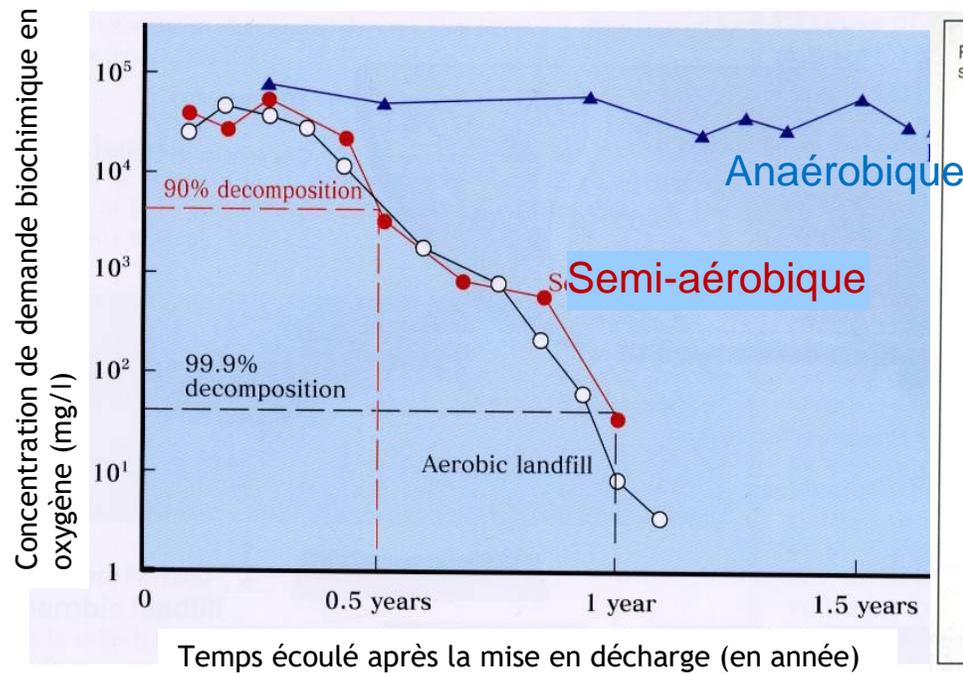
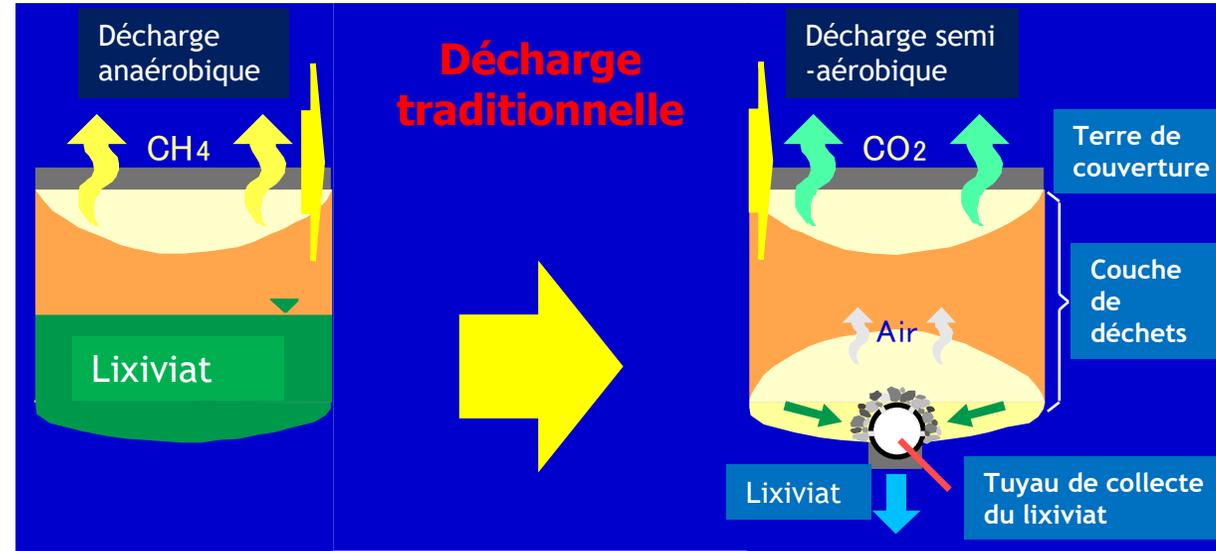


1. Titre: NM0333: Prévention des émissions de gaz de décharge par l'aération passive des décharges

2. Date d'approbation par la CCNUCC : 15 juillet 2011.

3. URL: <http://cdm.unfccc.int/EB/index.html>

Mécanisme du type de décharge semi-aérobie



Décharges sanitaires intercalaires basées sur la méthode de Fukuoka



Réutilisation des décharges achevées à Fukuoka

Là où se trouvait autrefois la décharge d'imazu



今津運動公園 (テニスコート) Imazu Park tennis courts



今津養護学校 Imazu School of Special Education

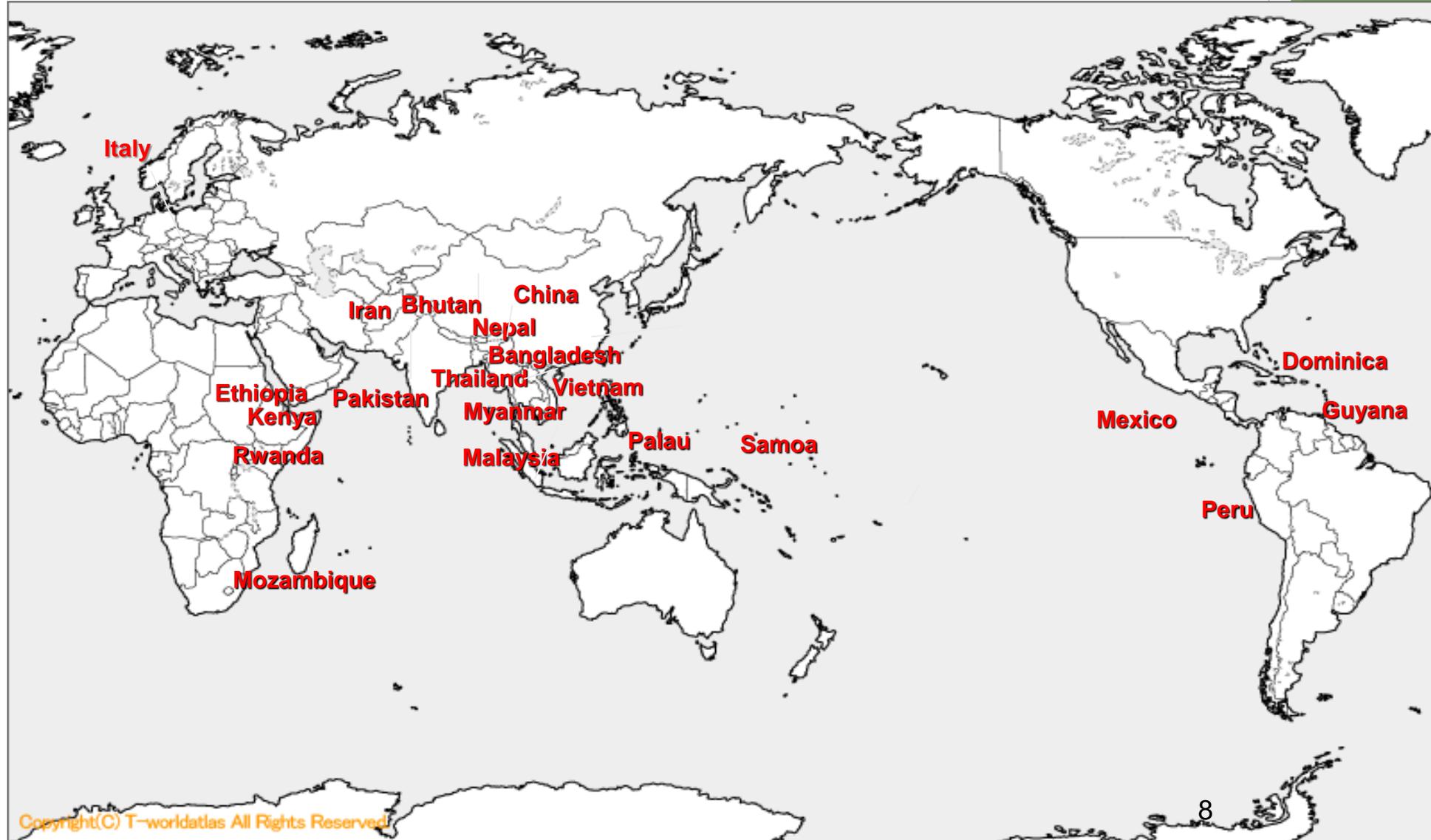


今津運動公園 (アスレチック広場) Imazu Park walking course



市民リフレッシュ農園 Public garden

Transfert de technologie vers les pays en développement basé sur la méthode de Fukuoka



21 projets pilotes en cours

Systeme de traitement des lixiviats à faible coût en Malaisie



竹や廃ドラム缶を使った循環式準好気性埋立地



廃ドラム缶を使ったガス抜き設備



ガス抜き設備の効果により、植生が回復



浸出水処理設備 (パイロットプラント)



廃活性炭を使用した吸着処理



浸出水 (1:原水、2:曝気後、3:ろ過・吸着処理後)

Absence des 6M

(Argent, Main d'oeuvre, Matériel,
Maintenance, Management/gestion,
et Motivation)

Faible coût, simple et qui
respecte l'environnement

Formation

Processus d'amélioration par F.M. de la décharge ouverte à la SLF



Malaisie

Etude de cas basée sur le F.M. en Iran



Etude de cas en Chine



清華大學・福岡市・福岡大學によるごみ処理技術意見交換会
(清華大學において) (2003年)



整備前の埋立地の状況(ごみが自然発火している) (2003年)



雲南省蒙自縣で建設中の「福岡方式」埋立場 (2005年)



清華大學環境訪問團による福岡市長表敬 (2004年)

Projet pilote par F.M. et traitement des lixiviats à Veitnam



Éco-Fan



**Installation de traitement
des tornades**

Projet pilote par F.M. et traitement des lixiviats au Kenya (2015)





événement tragique

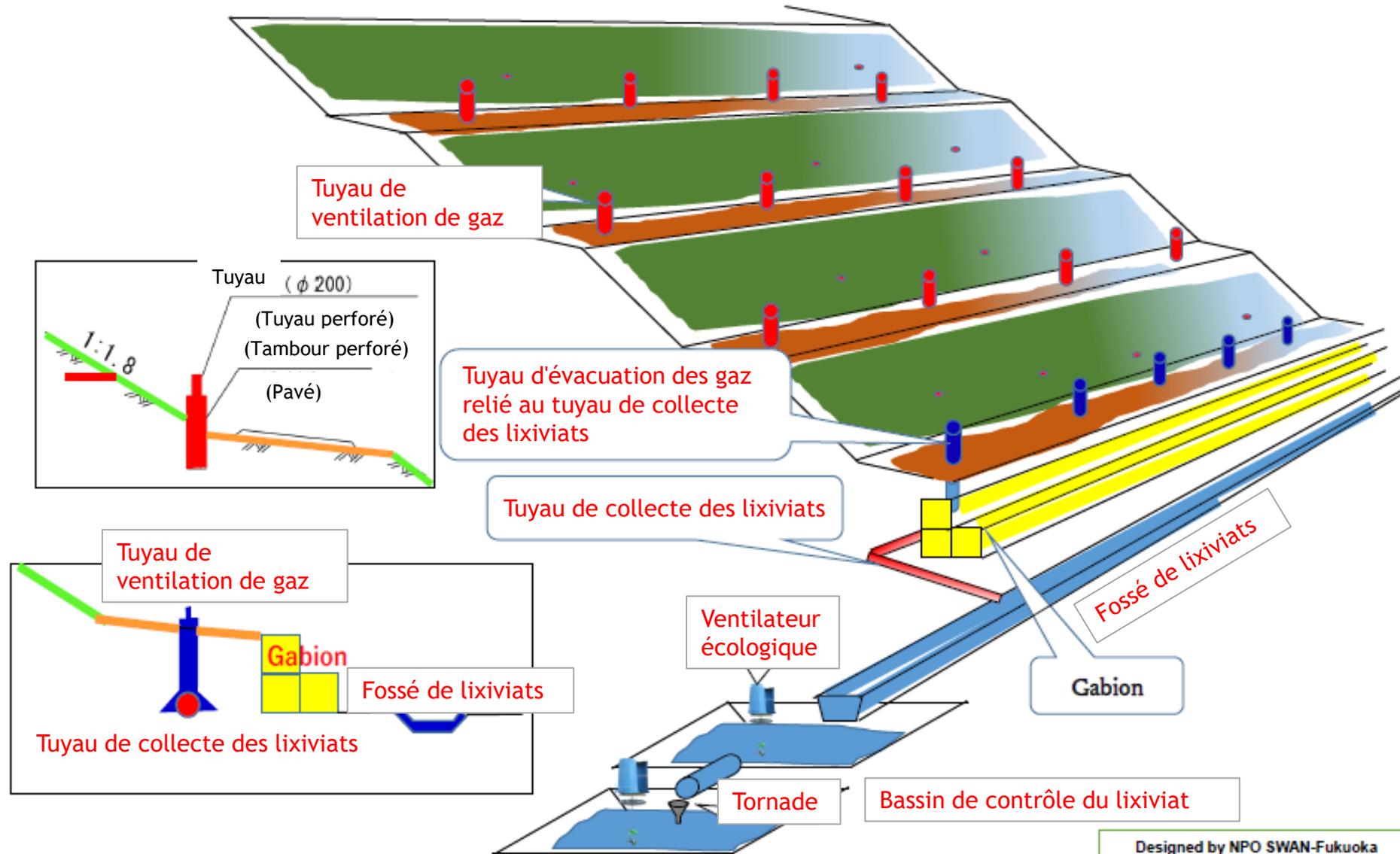


Travail pendant la nuit

Des gens qui pleurent et crient



Plan d'achèvement des travaux d'amélioration et de stabilisation des zones de glissement de terrain des décharges de Koshe
Période de construction : juillet 2018 - février 2019



Vue récente : Juillet 2019



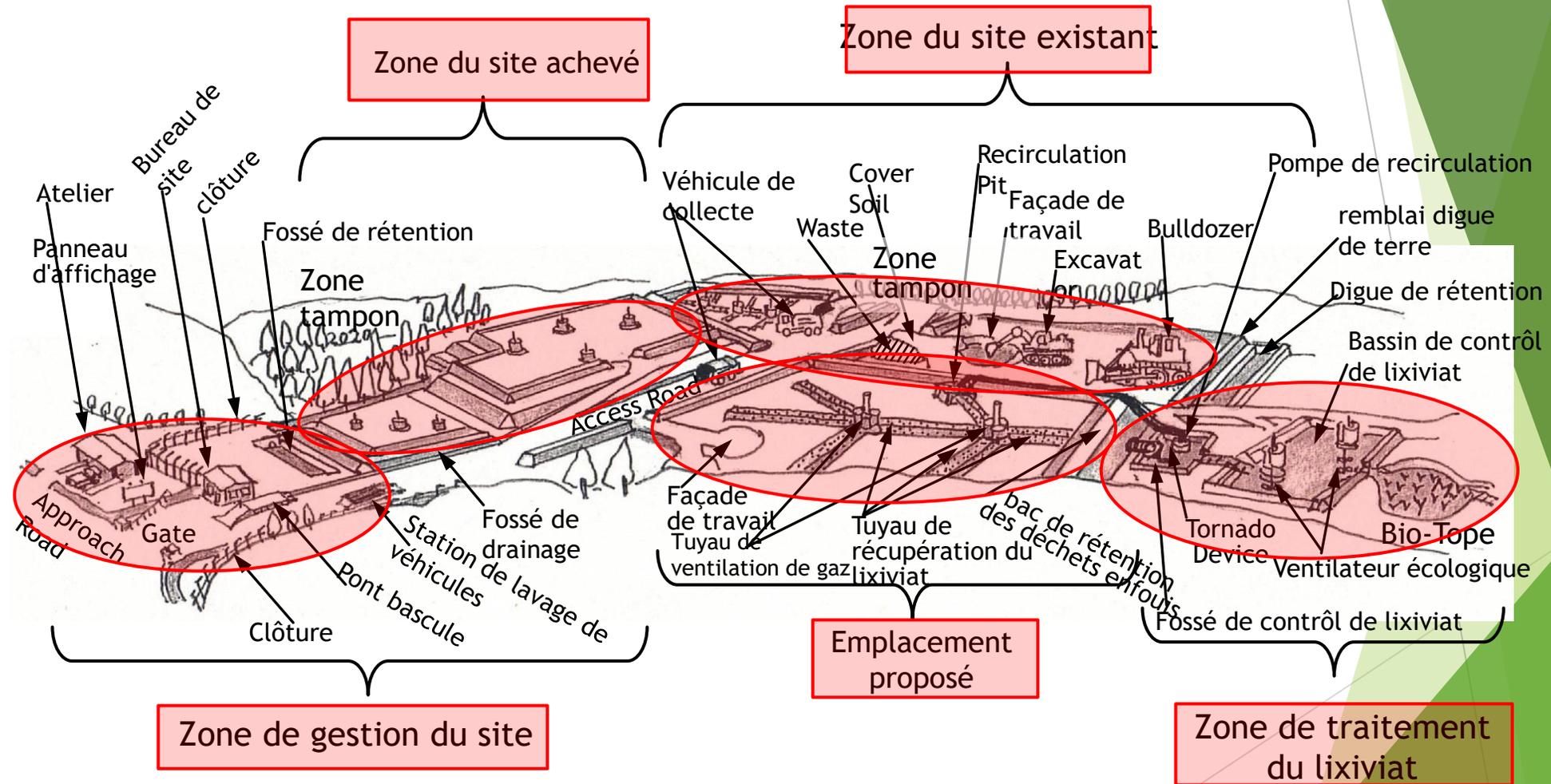


**Germination de la végétation par l'effet de
Méthode de Fukuda**

Vers un transfert de technologie approprié de la méthode de Fukuoka ?

- ▶ Les opération et entretien quotidiens sont importants
- ▶ Il est nécessaire de faire étape par étape

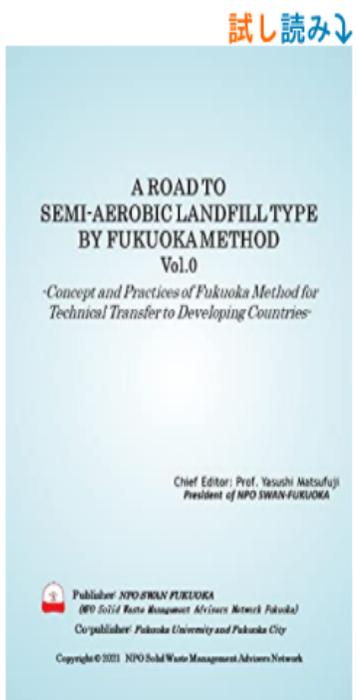
Diagramme conceptuel des composantes des décharges sanitaires (méthode de Fukuoka)



Mauvaise conception de la Méthode Fukuoka



< 検索結果に戻る



A ROAD TO SEMI-AEROBIC LANDFILL TYPE BY FUKUOKA METHOD Vo.0: -Concept and Practices of Fukuoka Method for Technical Transfer to Developing Countries- (English Edition) [プリント・レプリカ] Kindle版

英語版 | Yasushi Matsufuji (著) | 形式: Kindle版

すべての形式と版を表示

Kindle版 (電子書籍)
¥0 kindleunlimited

Kindle Unlimited 会員は、このタイトルを追加料金なし (¥0) で読み放題
¥4,358 Kindle 価格
獲得ポイント: 44pt

kindleunlimited
200万冊以上を読み放題でお読みいただけます。 [詳細はこちら](#)

読み放題で読む

または

Kindle 価格: **¥4,358**
(税込)

獲得ポイント: **44ポイント**
(1%)

注文を確定する

上のボタンを押すとKindleストア利用規約に同意したものとみなされます。

お客様のKindleライブラリ

無料サンプルを送信

お客様のKindleライブラリ

This book introduces and explains on the Fukuoka Method which is a technology for waste final disposal site. Because the Fukuoka Method doesn't require high technology and high cost, it is appropriate for developing countries. And because the Fukuoka Method creates semi aerobic condition inside waste

javascriptvoid(0)

Operation et entretien quotidien

* Montrez-le-leur, faites-le avec eux et aidez-les à le comprendre.



* Formation sur site / Step by Step / Ressources humaines



Systeme de Fukuoka

Thank You! , Merci! , ありがとう !



2015.08.24



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

