

# SOMMAIRE

**Introduction** : alternative aux processus  
d'assainissement imaginés par l'homme

8

## Chapitre I : L'assainissement

11

Que se passe t'-il partout, autour de nous, dans la nature ?	12
Qu'en est-il de l'homme et de ses habitudes en matière de toilettes ?	17
Toilettes nature à Madagascar	18
Toilettes industrielles construites par les Européens dans les centres-villes	19
Les toilettes fertilisantes	30
Sans eau	35
<b>Toilettes individuelles</b>	<b>35</b>
Si la population a des lombrics	35
Si les lombrics sont absents mais que l'on dispose d'humus	37
<b>Les latrines</b>	<b>38</b>
En zone semi-désertique	40
En zone urbaine	40
<b>Toilettes collectives à humus</b>	<b>40</b>
S'il y a déjà de l'eau aux toilettes en ville	42
Si le cube ne reçoit que des eaux vannes de moins d'une dizaine de personnes	42
Le rejet du cube peut être relié aux eaux grises	42
Station collective toutes eaux	45

## **Chapitre II : la fertilisation en utilisant l'humus**

**53**

<b>L'humus sain en remplacement des matières fécales humaines utilisées comme engrais</b>	<b>53</b>
<b>L'humus, fertilisant universel sur la planète</b>	<b>58</b>
Des pratiques de l'homme hostiles à l'humus : labours et pesticides	59
<b>L'exemple du jardin des Hortes</b>	<b>60</b>

## **Chapitre III : la méthode**

**69**

<b>Une approche systémique</b>	<b>69</b>
<b>L'assainissement grâce à la masse végétale homogène et découverte de ses limites</b>	<b>72</b>
Les difficultés tenaient à la maîtrise de l'hydraulique et à celle de la faune	73
L'originalité du procédé d'épuration : l'adsorption	75
La remise en question de la masse végétale ouvre une période de recherches	76
Entropie et traitement des déchets	77
Un incident dramatique porteur d'enseignements	78
<b>L'humus, aux qualités universelles, se substitue à la masse végétale</b>	<b>80</b>
1 <sup>re</sup> expérience : Mise en place d'une caisse expérimentale avec lombrics et bactéries	82
2 <sup>e</sup> expérience : création d'un trou de régulation	84

## **Chapitre IV : deux alternatives planétaires, deux destinations** **93**

**En France, une situation presque bloquée** **93**

**Madagascar, royaume de l'alternative** **98**

**Le système révolutionnaire de culture avec le fumier et l'humus** **108**

**Où la fertilisation de la rizière passe aussi par l'humus** **112**

**Conclusion** **125**

**Annexe** **129**

**Bibliographie** **131**