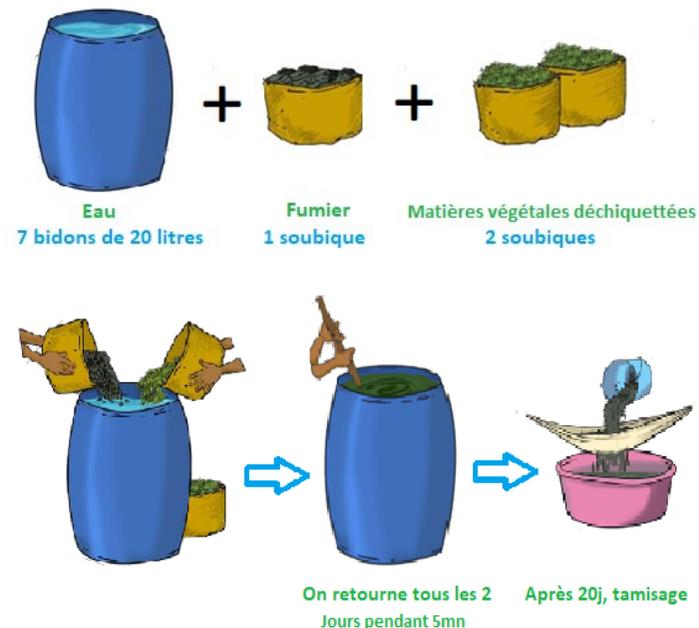


Le schéma ci-dessous résume les étapes de fabrication du compost liquide.

- Sur un fût plastique :



- Sur un buse de 1m de diamètre



MODE D'UTILISATION DU COMPOST LIQUIDE

Avant son utilisation à l'aide d'un arrosoir ou d'un pulvérisateur, le compost liquide est mélangé avec de l'eau d'une même proportion. La dose moyenne d'utilisation pour les cultures maraichères est de 10l pour 10m² ou 100l par are. Cette dose peut varier en fonction de l'importance des attaques des insectes et des maladies. Pour sa meilleure efficacité, le compost liquide est appliqué à partir de l'apparition des feuilles des cultures.

Contrairement au compost solide, le compost liquide ne peut être utilisé comme fumure de fond (car n'améliore pas la structure du sol) mais seulement comme une fumure d'appoint.



Mise en oeuvre par :
giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

GUIDE PRATIQUE DE LA PRODUCTION DE COMPOST LIQUIDE



Mai 2022

DEFINITION DU COMPOST LIQUIDE

Le compost liquide est un **engrais organique sous forme liquide** issu de la décomposition contrôlée des feuilles des végétaux, en présence d'oxygène et sous l'action combinée de bactéries, de champignons et autres micro-organismes apportés le fumier et autres fientes.

Le compost liquide est également un pesticide naturel dont l'**action fongicide ou insecticide** varie en fonction de la nature des matières végétales le composant.



PREPARATION DES OUTILS, PETITS EQUIPEMENTS ET INTRANTS INDISPENSABLES POUR LA FABRICATION DE COMPOST LIQUIDE

Différents types de contenant :

Le type de contenant à utiliser dépend de plusieurs facteurs à savoir :

la disponibilité des matériaux localement, l'objectif de production selon la superficie,

et surtout la capacité d'investissement de l'utilisateur.

- ◆ **Buse de 1m de diamètre et de 1m de hauteur avec un volume de 730l,**
- ◆ **Fût plastique de 105l, 150l et 200l,**
- ◆ **Boîte de peinture de 25l,**
- ◆ **Seau de 15l et de 20l.**

La soubique est généralement utilisée pour mesurer les matières végétales et fumier à mettre dans le contenant.

Le seau ou bac de peinture est utilisé pour mesurer le volume d'eau proportionnelle au volume des matières végétales.

Pour les intrants, et à part l'eau et le fumier, les matières végétales légumineuses ou ayant des propriétés pesticides suivantes sont habituellement utilisées mais susceptibles de varier en fonction du contexte local :

- ◆ **acacia, feuille et tronc de bananier,**
- ◆ **crotalaire, tithonia,**
- ◆ **bemaimbo ou ageratium conizoïdes,**
- ◆ **neem, melia azadarach, cajanus, tephrosia,**
- ◆ **papayer, consoude.**

Plus les composants sont diversifiés, plus le compost liquide est riche et efficace.



ETAPES DE FABRICATION DU COMPOST LIQUIDE

- Bien mélanger les matières végétales préalablement déchiquetées avec du couteau ou du broyeur,
- Bien mélanger les matières végétales avec du fumier avec une proportion respectivement 2/3, 1/3,
- On met dans le contenant le mélange de matières végétales et de fumier jusqu'à l'obtention du 1/3 de son volume,
- Et on y verse par de l'eau jusqu'au remplissage du contenant,
- On couvre le contenant en laissant une possibilité d'entrée d'air,
- On retourne tous les deux jours, pendant à peu près 5mn, après le quatrième jour de macération,
- Le processus de fabrication du compost liquide est terminé après 20 jours de fermentation,
- Le compost liquide bien fermenté est tamisé et stocké dans un contenant plastique protégé et ombragé.