

---

**Date:5-10-2015**  
**Agrivert**  
**AbdulKarim Guindo**

**NAME EXPERT:AB VAN PEER**  
**PROJECT DATES: FROM 19/9 TO 29/9**  
**STATUS OF THE REPORT: DRAFT/FINAL**

## 1. The project

**Agrivert** is an enterprise in creation, existing of 1 manager/owner, mr. Guindo.  
No actual work has been executed.

The original request of the applicant contained technical assistance regarding the production of compost by using cattle manure and household disposals.

Since the fact that data and figures in the application form were besides the true situation\* ( and not known by the applicant; in reality there were no employees and no turnover) the applicant and I decided to concentrate solely on the technical aspects of producing compost and defining the type and quantities of the material to be composted.

<https://www.pum.nl/expert/customer/7833>

### Work plan.

- 1.To achieve an experimental composting plot in which we used several components. (grass, manure, sawdust)
- 2.To define price, quantity and quality of existing compost in the market place.
- 3.To define quantity and quality of possible raw material sources.
- 4.We did not invest in defining the final market, since the quality and quantity of the eventual final product (compost) was unknown at this time.

## 2. Analysis and conclusions

Obviously there is no regulated system for the collection of any kind of disposals in Bamako. The various parties collecting disposals do this on their own initiative (except [Ozone](#), a Morocco based organization hired by the municipality and [Green elephant](#)) Thereafter the material is simply dumped all over the



place.(No defined area's), subsequently causing visually and health related issues. It was also not clear who owned the disposals in the end.

See picture.

Technically this material will only be compostable if the enormous quantities of plastic and clothes (estimated 70 % in volume, 30 % in weight) can be separated from the organic ingredients

### 3. Recommendations on follow-up

1. Define ownership (and price if applicable) of waste material.
2. Define type and quantity of waste material. (so far only municipality waste has been identified)
3. Invest markets and marketing strategy. Bulk and/or consumer bags
4. Define location of applicable seize and distance from raw material to set up composting.
5. Define ways to separate cloths and plastic from organics. This can be done manually (see Togo project) and mechanically., depending on quantity (scale and price of labour).
6. Find potential markets for separated materials like plastic, glass, cloths and metals.(So far a buyer for waste plastic has been identified)



Togo project

### 4. Follow up by PUM

- Follow up mission to assist regarding business plant and technical details.
- Financing of investment plans (involve credit coordination team of PUM)
- Cooperation with other Dutch support organizations' (SNV)

\*Out of 4 projects I faced similar problems for the 3e time.

Date:5-10-2015  
Agrivert  
AbdulKarim Guindo

Name Expert:Ab van Peer  
Project dates: from 19/9 to 29/9  
Status of the report: draft/final

### Le projet

Agrivert est une entreprise en création, existant de 1 gestionnaire/propriétaire, M. Guindo. Aucun travail réel n'a été exécutée. La demande initiale de la requérante était assistance technique concernant la production de compost à l'aide des déchets de fumier et ménage de bovins.

Parce que les données et chiffres sous la forme d'application étaient en dehors de la situation actuel \* (et ne pas connue par le déposant ; en réalité il n'y a aucun salarié ni aucun chiffre d'affaires) le demandeur et moi ont décidé de nous concentrer sur les aspects techniques de la production de compost et de définir le type et les quantités du matériau à être compostés.

<https://www.pum.nl/expert/customer/7833>

#### 1. Plan de travail.

- a. Réaliser une parcelle expérimentale de compostage dans lequel nous pouvons utilisé plusieurs composants. (herbe, fumier, sciure de bois)
- b. Définie les prix, la quantité et la qualité du compost existant sur le marché.
- c. Définie la quantité et la qualité des sources de matière première .
- d. Nous n'ont pas investi dans la définition du marché final, étant donné que la qualité et la quantité du produit final éventuel (compost) était inconnu à ce moment.

#### Analysis and conclusions



Il est évident que il n'y a aucun système réglementé pour la collecte de tout type de déchets ménagères à Bamako. Les parties différentes collecte déchets selon de leur propre initiative (excepté l'Ozone, une organisation Maroc basé embauchée par la municipalité et l'Eléphant Vert. Par la suite le matériel est simplement déposé partout. (Aucune

zone définie), par conséquent provoquant problèmes visuellement et questions santé connexes. C'est également ne pas clair qui était propriétaire de ces matériaux.

Voir photo.

Techniquement, ce matériel ne sera pas compostable si les quantités énormes de plastique et de textiles (environ 70 % en volume, 30 % en poids) et des ingrédients organiques peuvent pas être séparées .

### **Recommandations sur le suivi .**

- a. Définie la propriété (et dans le cas échéant : le prix) des déchets.
- b. Définie le type et la quantité de déchets. (jusqu'à présent seuls les déchets municipalité ont été identifié)
- c. Investir les marchés et la stratégie marketing. ( Produit final en vrac et/ou en sacs .
- d. Définie un terrain applicable en distance économique pour mettre en place le compostage.
- d. Définie des moyens pour séparer des textiles et plastiques de matières organiques. Cela peut se faire manuellement (voir projet Togo) et mécaniquement selon la quantité (échelle) et coût de la main-d'œuvre.
- e. Trouver des marchés potentiels pour les matériaux séparés comme le plastique, de verre, de textiles et de métaux. (Jusqu'à présent un acheteur pour déchets de plastique a été identifié)



Togo projet

## **2. Suivi par PUM**

- Suivi de la mission afin d'aider au sujet de plan d'affaires et les détails techniques.
- Financement des plans d'investissement (impliquant l'équipe de coordination du crédit de PUM)
- La coopération avec d'autres organisations Néerlandais (SNV ?)

\* dans le cadre de 4 projets je suis confronté à des problèmes similaires pour la 3e fois.