

# PLAN D'AUTOGESTION DES RESIDUS URBAIN



Le plan d'Autogestion des Résidus urbains à Kimpese, PARK, a comme objectif principal de réduire le taux des maladies dues à la pollution de l'environnement.

La Fondation Mayela, en 2015, avait contacté le Groupe TAR (Traitement des Eaux Résiduelles) de l'Université de Sevilla à travers l'Association PRODELVU pour trouver une possible solution au problème de déchets à Kimpese. Financé par le Bureau de Coopération Internationale au Développement de l'Université de Sevilla, le projet a été exécuté en 2016.



En ce jour, il y a en marche deux projets PARK:

- PARK I a été financé et exécuté en 2016, était centré à la gestion des déchets solides, principalement au nettoyage des marchés et récoltes des déchets dans des ménages.
- PARK II financé en 2017 et exécuté à partir de 2018, celui-ci a été centré dans le traitement des eaux résiduelles et la maintenance des canaux d'assainissement.

La solution aux problématiques rencontrées pour chacun de ces projets, ont été trouvées ensemble avec les jeunes techniciens environnementaux de l'Ecole Polytechnique Supérieur de l'Université de Sevilla. Quelques activités de ces projets sont exposés dans les cartels suivants conçu par Juan Antonio Muñoz Corrales, Daniel Pontes Arevalo et Eloisa Ruiz de Castañeda Adrados

# KIMPESE



Kimpese est un centre de concentration des populations dans la République Démocratique du Congo, qui se localise dans le passage de la route National 1, dans le territoire de Songololo, entre la ville de Matadi et celle de Kinshasa la capitale de la RD. Congo. Dans le nouveau découpage territoriale, la cité de Kimpese sera joint avec celle de Lukala pour constituer une ville à trois Communes (Kimpese, Lukala et Vampa) qui s'appellera la ville de «Bangu» et qui sera dirigé par un maire.



La population de Kimpese a été approximativement à 70.000 habitants en 2015. Dans ce centre, il y a des hôpitaux, centre de santé, les écoles primaires et secondaires, une université et quelques instituts supérieurs. Elle e développe aussi par les infrastructures privées et l'implantation de plusieurs établissements hôteliers, bancaires, de communication, etc



# KIMPESE



La cité de Kimpese est une vallée entourée: A l'Ouest et au Nord par les collines de Mont BANGU (Mont Cristal) et au Sud par les collines de Kongo dia Kati.

Elle connaît un climat tropical humide dans son ensemble, avec ces deux saisons dominées par une longue saison de pluie.

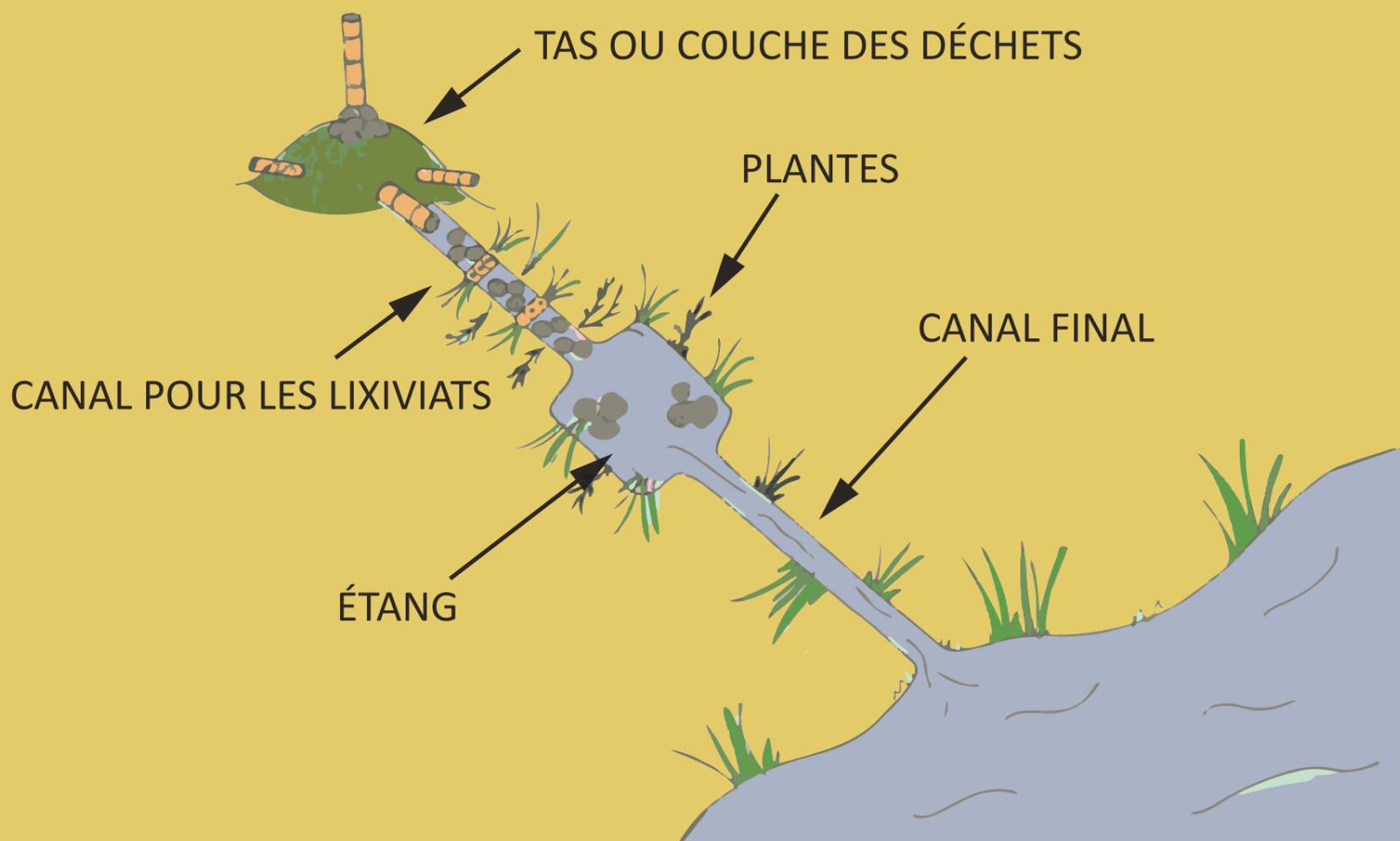


La République Démocratique du Congo est un pays riche en ressources minérales, avec un immense forêt tropical, un énorme potentiel hydroélectrique et diversité écologique de grande importance.

# LA NATURALISATION



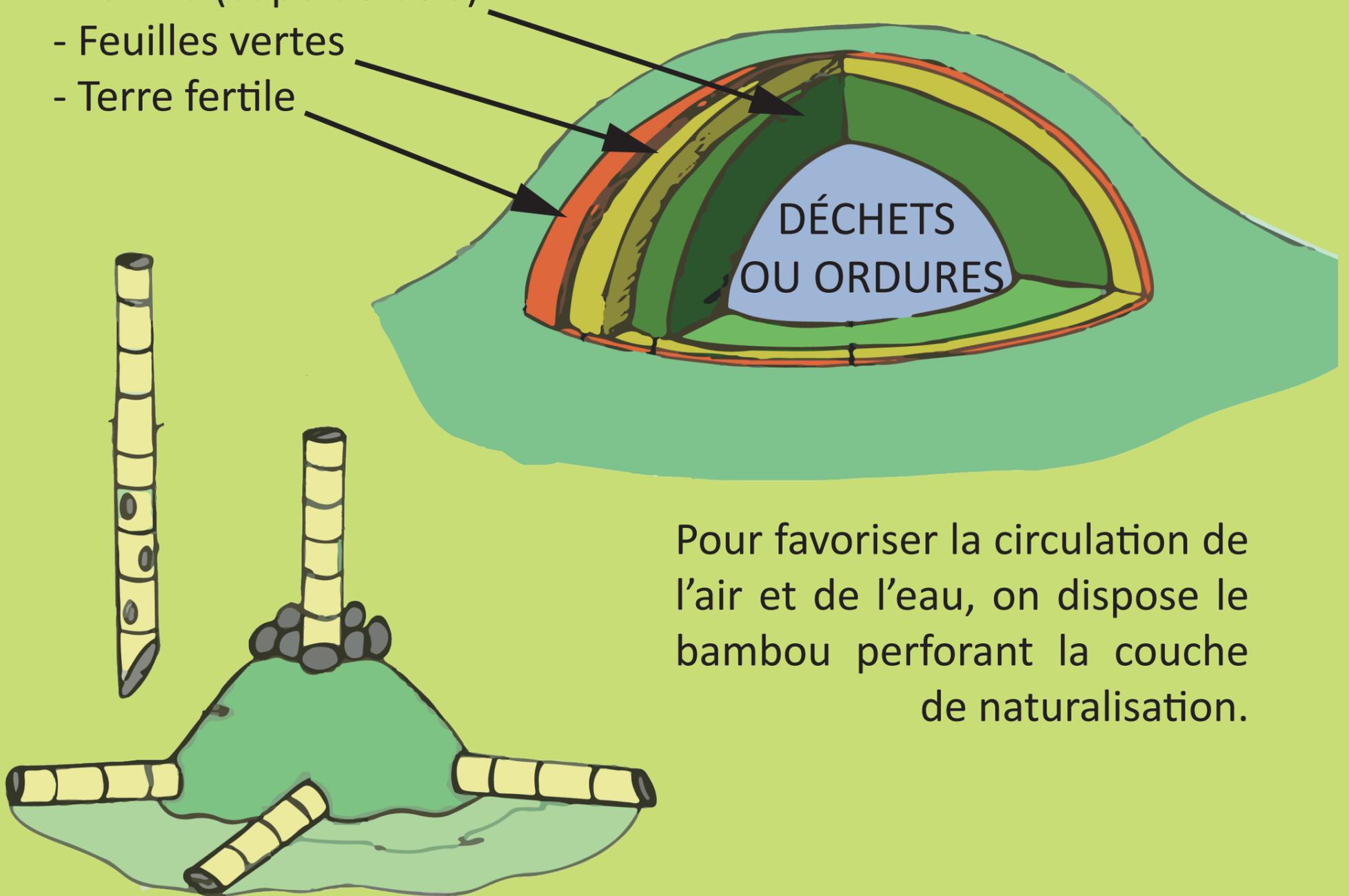
Le tas ou la couche de déchets est couvert par un système de couche pour favoriser sa décomposition. Il y a disposition d'un canal pour la récolte des lixiviats qui, ceux-ci vont se jeter dans un étang où ils seront traités. L'eau qui reste sans composants toxiques après traitement, sera recueillie par un étang où elle poursuit le traitement systématique avant d'être servir à l'arrosage des plantes de bois ou celles non comestibles.



# LA NATURALISATION

Pour naturaliser les décharges incontrôlées, en premier lieu il faut les couvrir par un système de couches composé de:

- Lénine (copo de bois)
- Feuilles vertes
- Terre fertile



Pour favoriser la circulation de l'air et de l'eau, on dispose le bambou perforant la couche de naturalisation.



# LA NATURALISATION



Une fois le terrain est adéquat, cette espace pourra avoir un nouveau emploi. Par exemple, le lieu de vente.



# LA ZONE DECHARGE CONTROLEE

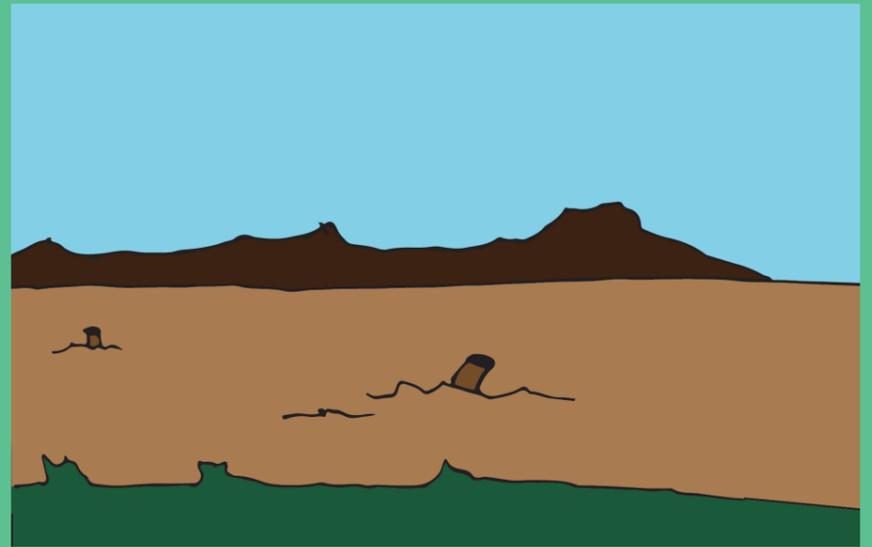
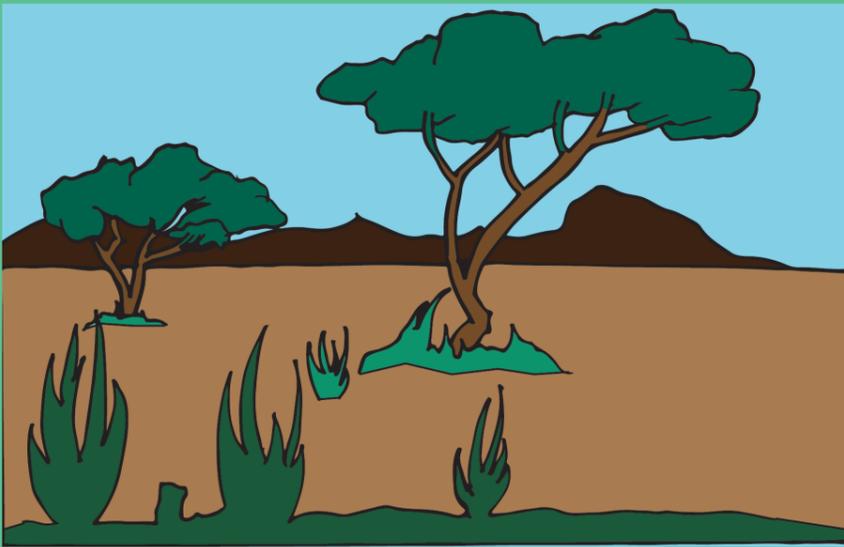
A Kimpese tout comme dans toute l'étendue de la République Démocratique du Congo, la population n'a pas de conscience environnementale quant aux dégâts dus à la mauvaise gestion des déchets. Sur ce, les déchets sont accumulés dans les rues, rivières et parcelles



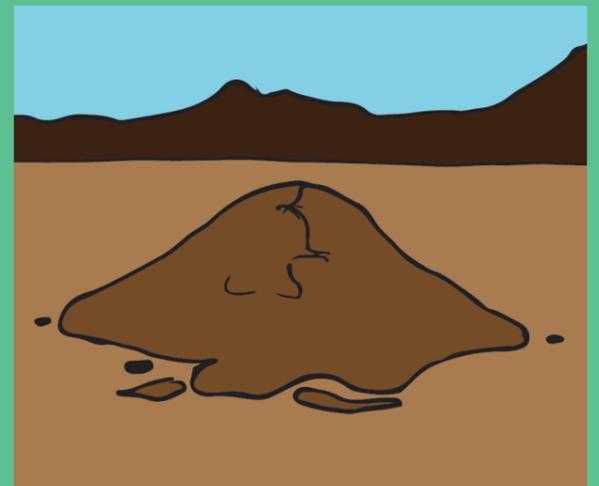
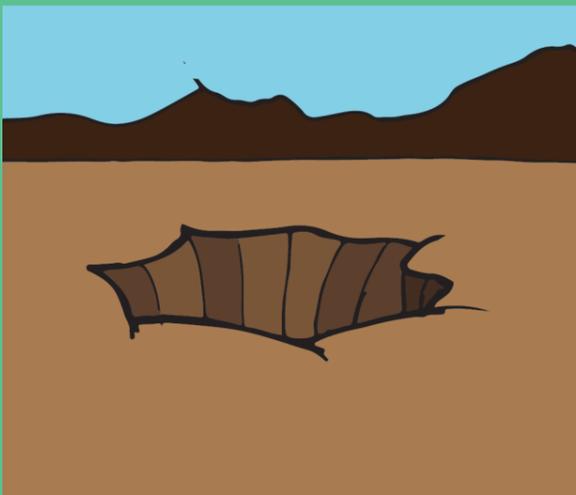
La solution à ce problème est la disposition d'une zone de décharge contrôlée, qui constitue au creusage d'un trou où sera jeté les déchets en couche. Ces déchets seront couverts à chaque moment, par une couche de terre pour éviter l'odeur et l'éparpillement.



# LA ZONE DECHARGE CONTROLÉE



Avant de commencer à travailler dans cette décharge, il est nécessaire choisir une zone et l'aménager en enlevant les herbes, pierres et tout obstacle qui peut rendre difficile le creusement.



Une fois le trou creusé, les déchets seront jetés. Une fois le trou rempli, il sera couvert par la couche de naturalisation, composée par lénine ou copo de bois, feuilles vertes et enfin couvrir la terre. Le processus se répète au besoin de traiter les déchets.



# RUELLES OU AVENUES SECHES

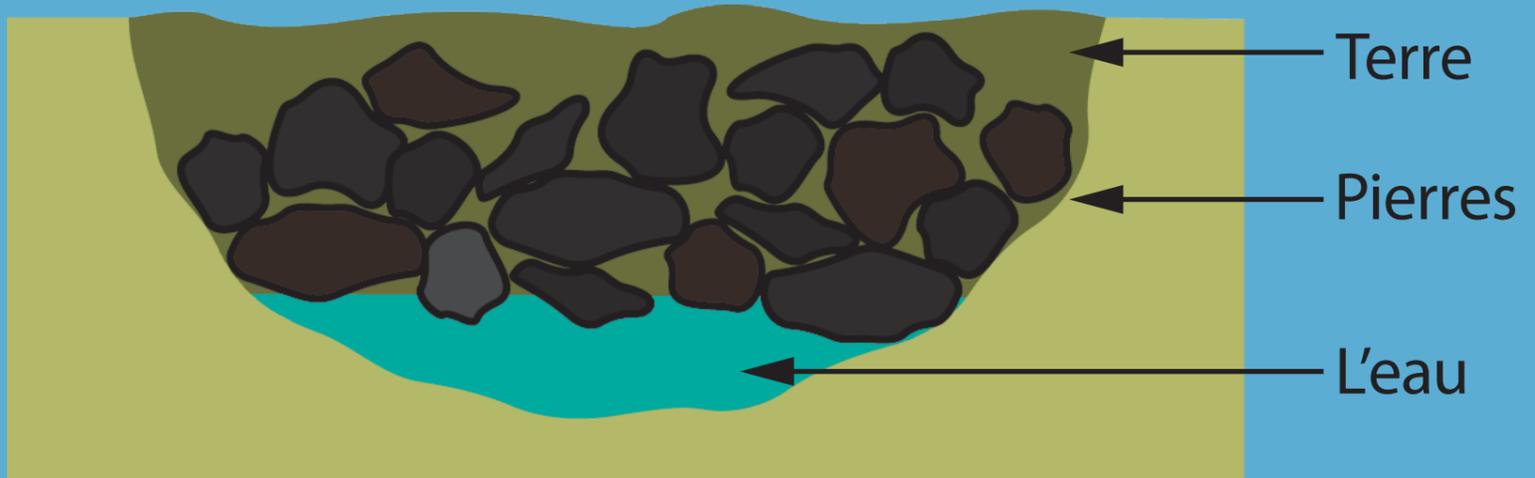
Il y a formation des ruisseaux le long des avenues à Kimpese, C'est dû à la stagnation des eaux dans les parcelles. Cela rend difficile le passage des personnes.



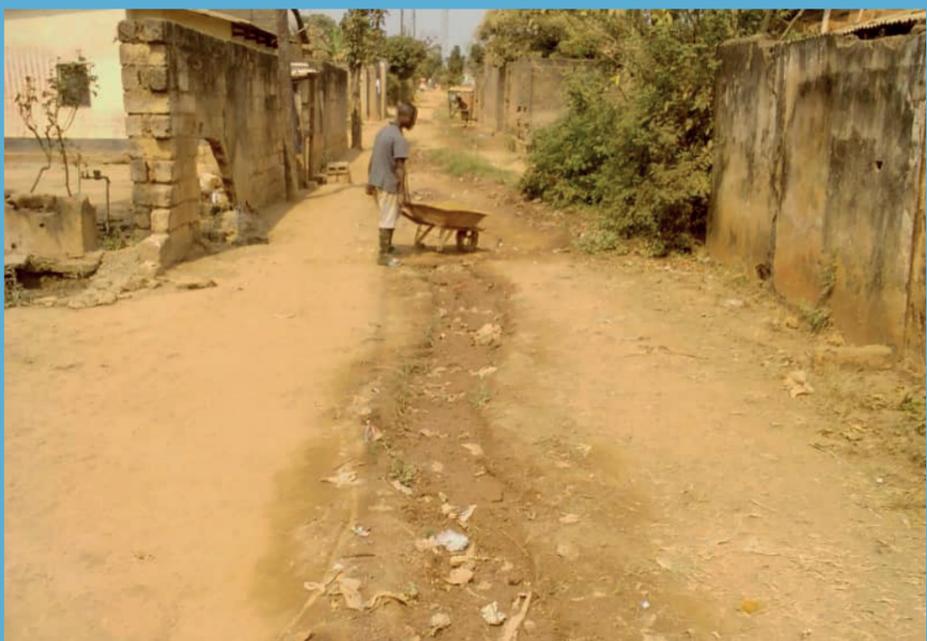
Pour que le passage des personnes revienne à la normalité, il faut procéder à faire un canal de pierre et remplir la terre.

# RUELLES OU AVENUES SECHES

Premièrement il sera procéder a l'assainissement de la zone affectée et ensuite au remplissage des pierres qui feront que des eaux circulent sans arriver à stagner et s'infecter.



Pour que le terrain reste plat et facilite la circulation, il y aura remplissage de la terre afin de le rendre adéquat au reste du sol.

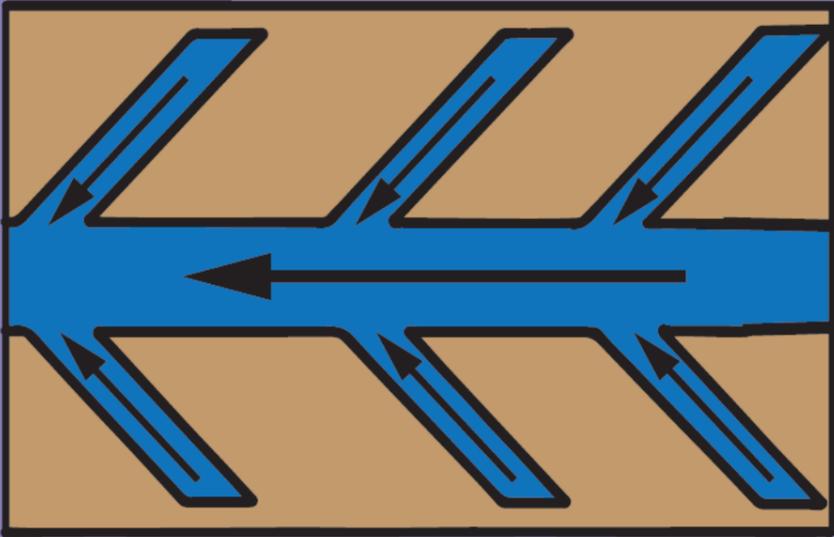


# PUIT D'INFILTRATION

Durant l'époque des pluies, les avenues et les marchés de Kimpese s'inondent et il y a formation des marées. Ainsi, il est nécessaire diriger et disperser ces eaux en laissant les avenues accessibles et que le problème ne se répète pas.

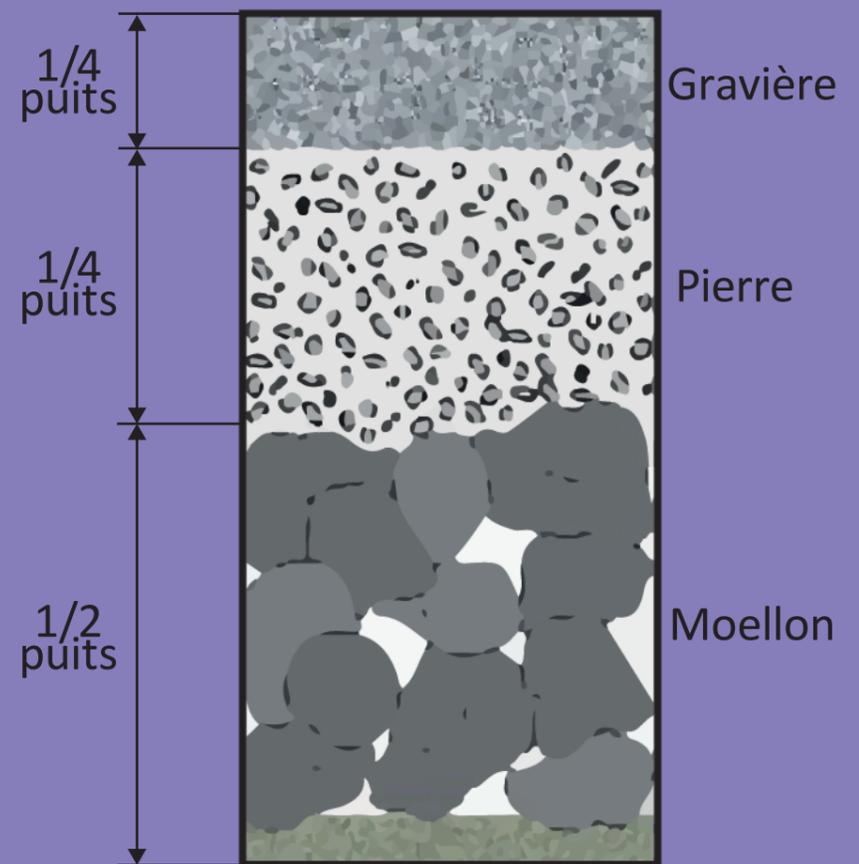


# PUIT D'INFILTRATION



Pour évacuer les eaux des avenues de forme rapide, on construit les chemins drainants avec une petite pente qui dirigent l'eau à un puits d'infiltration.

Ce puits sera chargé de recueillir et absorbé ces eaux. Ce puits d'infiltration sera creusé jusqu'à une profondeur déterminée et sera rempli avec des grandes pierres dans le fond et réduire la taille à mesure qu'on monte jusqu'à remplir la terre.

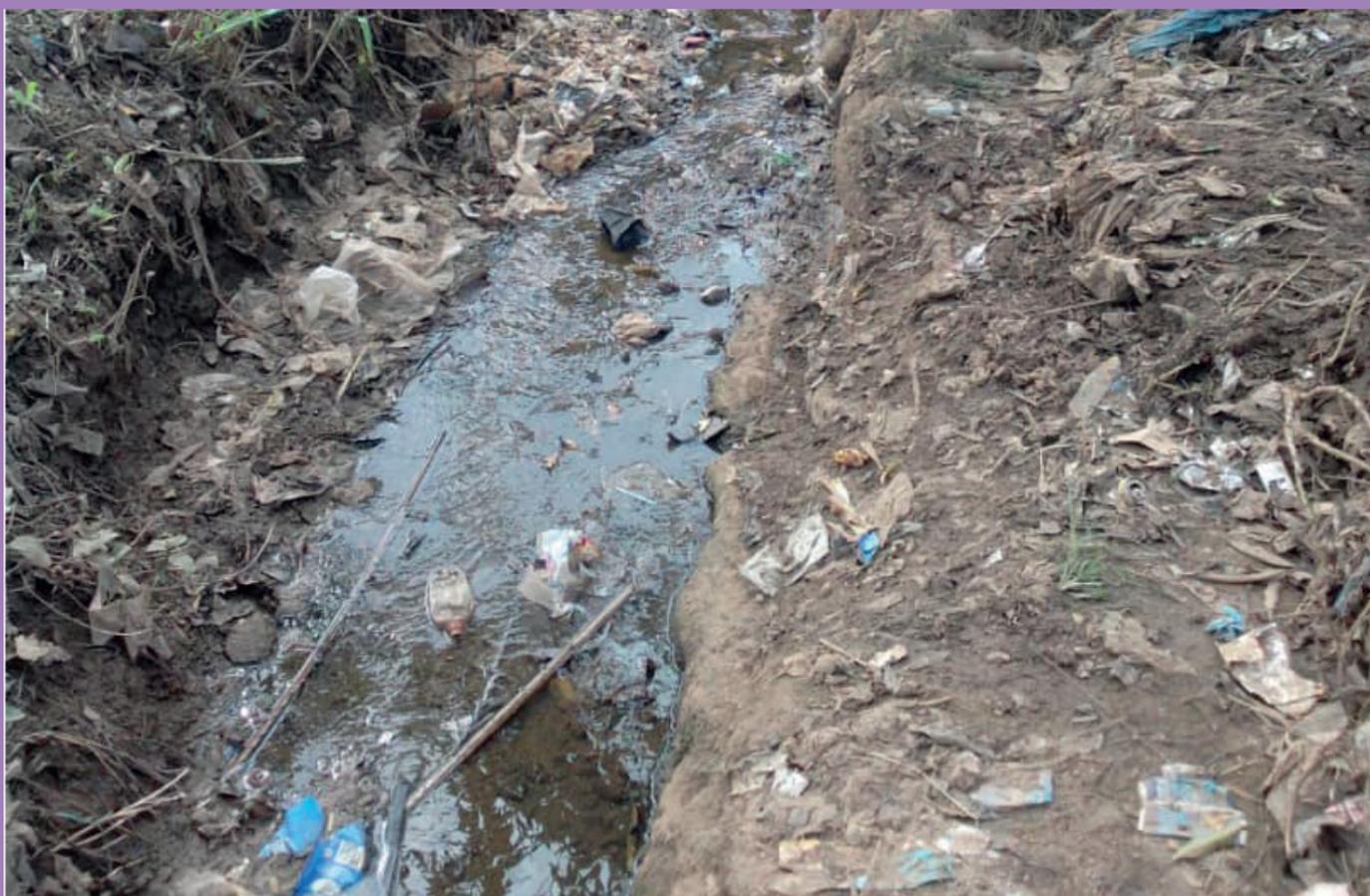


# BARRAGE D'ASSAINISSEMENT

Les canaux d'égout qui transportent les eaux du marché sont remplis des déchets qui rendent l'eau sale et ne permettent pas que l'eau circule correctement en produisant les obstacles.



La solution à ce problème consiste à la disposition d'un barrage d'assainissement qui empêchera la circulation des déchets, en les maintenant accumulés et en facilitant ainsi le nettoyage de canal et permettant que l'eau circule librement.



# BARRAGE D'ASSAINISSEMENT



Le matériel avec lequel se réalisent les barrages, c'est le bambou. Sur ce la première des choses à faire sera d'amener et préparer le pour travailler.

Les tubes de bambou seront fixé et seront disposé de manière entrecroisée pour retenir les déchets mais laissant trou afin que l'eau circule.



Enfin, on dispose le barrage dans la zone où on veut retenir les déchets.



# SENSIBILISATION ENVIRONNEMENTALE

Tous les problèmes environnementaux et de la santé publique qui existent à Kimpese sont issus de manque d'une politique durable de la gestion des déchets d'une part et de peu de conscience environnementale qui souffre sa population. Si on arrive à éduquer cette population à protéger son milieu et à bien gérer ces déchets produits, la majorité des problèmes environnementaux et de la santé publique pourront être évités. Pour cela, il a été créé les sessions de sensibilisation environnementale.



Ces sessions se sont d'abord réalisées dans les écoles et s'étaient destinées aux élèves tout comme aux chefs d'établissement et enseignants. Cela a été d'abord destiné aux enfants parce qu'ils ont la capacité émotive qui l'aident à retenir la chose.



# EQUIPE DE TRAVAIL



De gauche à droite: Nelson, Jean, Armedi, Felly, Omedji et Destin

En 2016, la Fondation Mayela a incorporé les enfants de la rue dans ces activités. Cette équipe de travail est ainsi formée par Felly Nsiambi Mavambu et Destin Malueki qui s'unissent aux enfants scolarisés par le projet CREREV: Armedi Mbuku Muanda, Jean Bitenda Malundama, Omedji Bomanga Iluwo et Nelson Tipi Kizeyidioko. Tous forment une équipe disciplinée et travailleuse. Pour les motiver, ils sont primés par ces travaux. Ils sont chargés donc de réaliser tous les projets de la Fondation Mayela.

