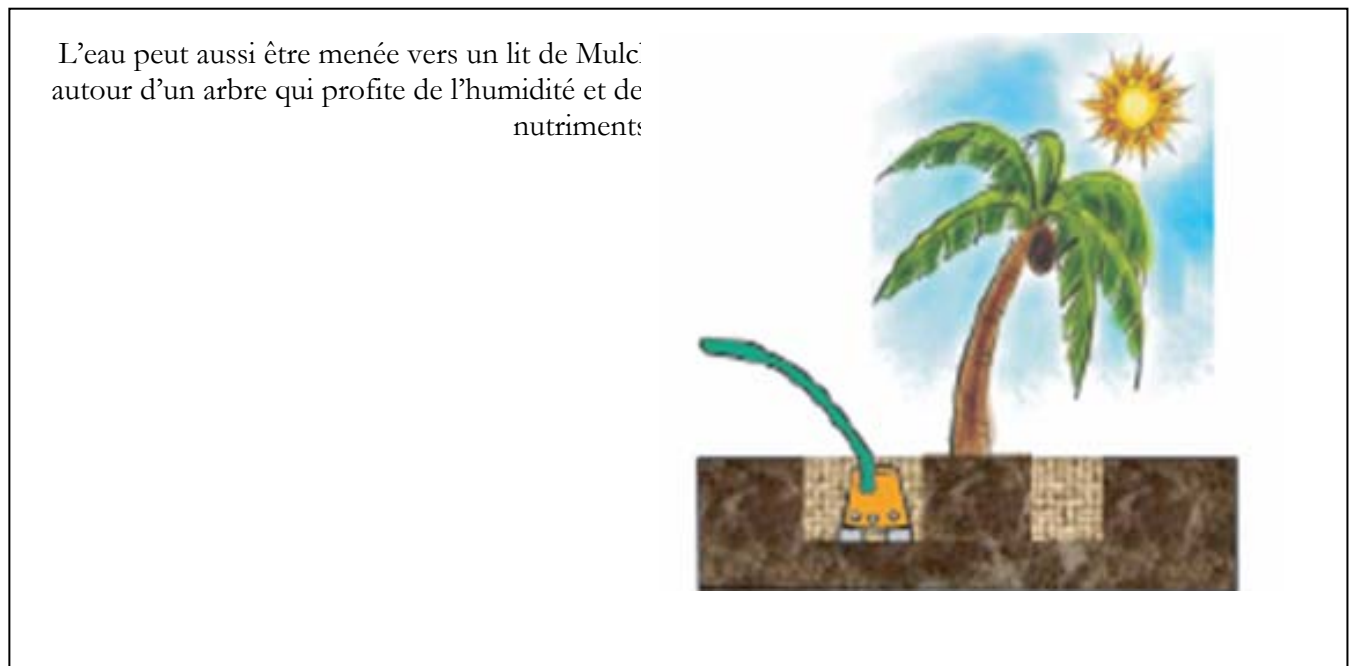
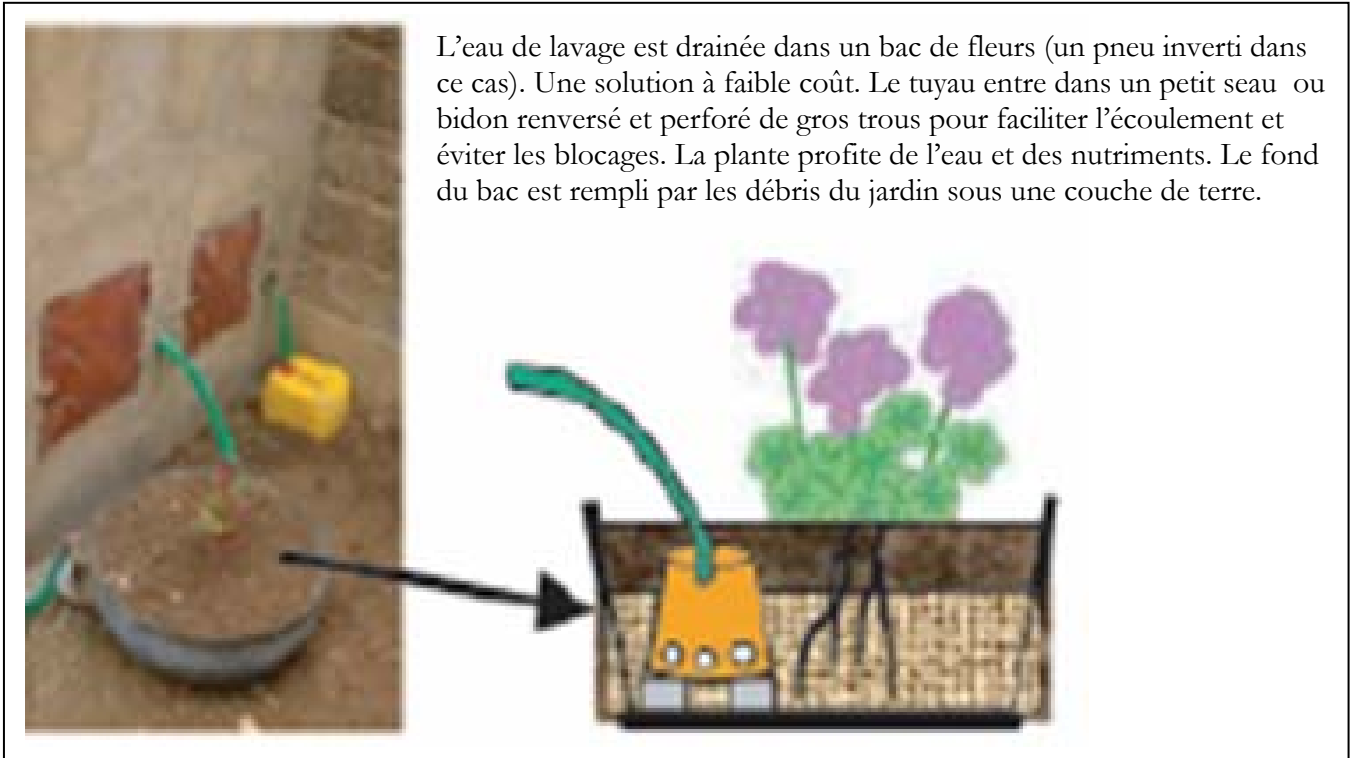


Perspective



**En bref...**

<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	→ Traitement de l'eau de lavage anal. → Raccordé de manière souterraine à la conduite de l'eau de lavage anal. → Purification par accentuation du processus de dégradation aérobie et réutilisation des nutriments par des plantes.	
<b>CONTEXTE</b>	→ Toute latrine qui intègre un poste de nettoyage anal à l'eau.	
<b>COÛTS</b>	→ Pneu : 1000 FCFA → Tuyau de déviation : 375 FCFA	
<b>AVANTAGES</b>	<b>INCONVÉNIENTS</b>	
→ Les fèces sont secs et hygiénisés lors de la manipulation.	→ Peut constituer un risque lors de la présence des petits enfants (s'assurer que la conduite arrive bien souterraine).	

**Présentation**

En raison du principe d'hygiénisation par dessiccation, l'eau de lavage anal ne doit ni entrer dans la fosse et ni souiller l'urine collectée par l'eau de lavage anale.

L'eau de lavage anal est donc déviée par une conduite (d'environ 5 cm) vers bassin raccordé à un tuyau menant vers un traitement adapté, qui, dans le cadre du projet Ecosan\_UE, soit préférentiellement un Mulch ou un Puisard à faible taille.

L'eau de lavage est drainée dans un bac de fleurs, ou buissons. Une solution à faible coût est de prendre un pneu tourné à l'inverse et formant une bassine. Le tuyau entre dans un petit seau renversé et perforé de gros trous pour faciliter l'écoulement et éviter les blocages. La plante prélève et profite de l'eau et des nutriments arrivant du lavage anal. Le fond du bac est rempli par les débris du jardin sous une couche de terre.

L'eau peut aussi être menée vers un lit de Mulch autour d'un arbre qui profite de l'humidité et des nutriments. Dans ce cas, le bassin du Mulch ne consiste tout simplement la zone racinaire de la plante intégré dans le sol et on ne sépare pas par un pneu ou par une autre étanchéité.

Le Mulch permet une meilleure aération pour le processus aérobie de dégradation des impuretés, ainsi que de réutiliser les nutriments autrement perdus dans l'eau de lavage anal.

Le Mulch sera au même temps composte et il faut ajouter des débris végétaux de temps en temps. Chaque 2 à 3 ans on creuse et on extrait de la terre fertile qui a été formée dans le lit, pour la réutiliser ailleurs.

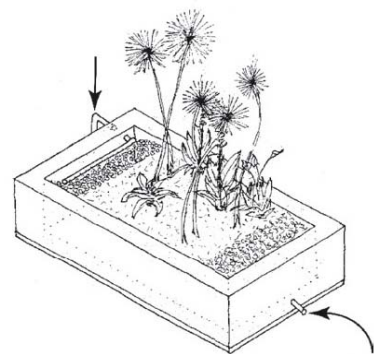


Images

Lit du Mulch autour d'un arbre. :



Lit du Mulch dans un vieux pneu (il préférable de introduire l'eau de lavage anal en dessous de la surface pour diminuer le risque de transmission des maladies).



Lit d'évaporation, même principe que le Mulch en pneu mais installation fixe.

## Étapes de construction

1	<b>PRÉPARATION DU PNEU</b>	Coupez une côté du pneu pour avoir l'ouverture maximale en haut. Retournez le pneu sur soit même. Posez le pneu à l'endroit souhaité et renfermez l'orifice vers le sol par la petite partie coupé auparavant.
2	<b>INSTALLATION</b>	Coupez une bouteille de plastique sur $\frac{3}{4}$ en hauteur. Enlevez le couvercle et joindre l'ouverture avec la conduite amenant l'eau de lavage anale.  Ajouter de la terre, des feuilles mortes du débris au fond pneu et posez l'arrivée de l'eau de lavage anal dessus. Fermez avec de la terre et plantes les plantes souhaitées.

## Utilisation et entretien

<b>EXPLOITATION</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Positionnement vers un côté ensoleillé de la latrine</li> <li>2. Plantation (arbre etc.)</li> <li>3. Une fois la plante à atteint une certaine taille, elle sera planté ailleurs et une nouvelle sera élevé</li> </ol>

<b>ENTRETIEN</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Inspecter pour s'assurer que l'eau ne stagne pas. Pour éviter du colmatage on rincera de temps en temps le tuyau avec de l'eau tiède et du savon en versant ce mélange dans l'égout du système de lavage anal.</li> <li>→ Rajouter des feuilles mortes ou de la terre au Mulch au fur et à mesure pour que la matière organique soit compostée.</li> <li>→ Retirer la terre produite quand l'infiltration commence à être trop lente ; Quand l'arbre à une taille considérable on peut lui excaver et planter avec le composte qui s'est formé autour.</li> </ul>

