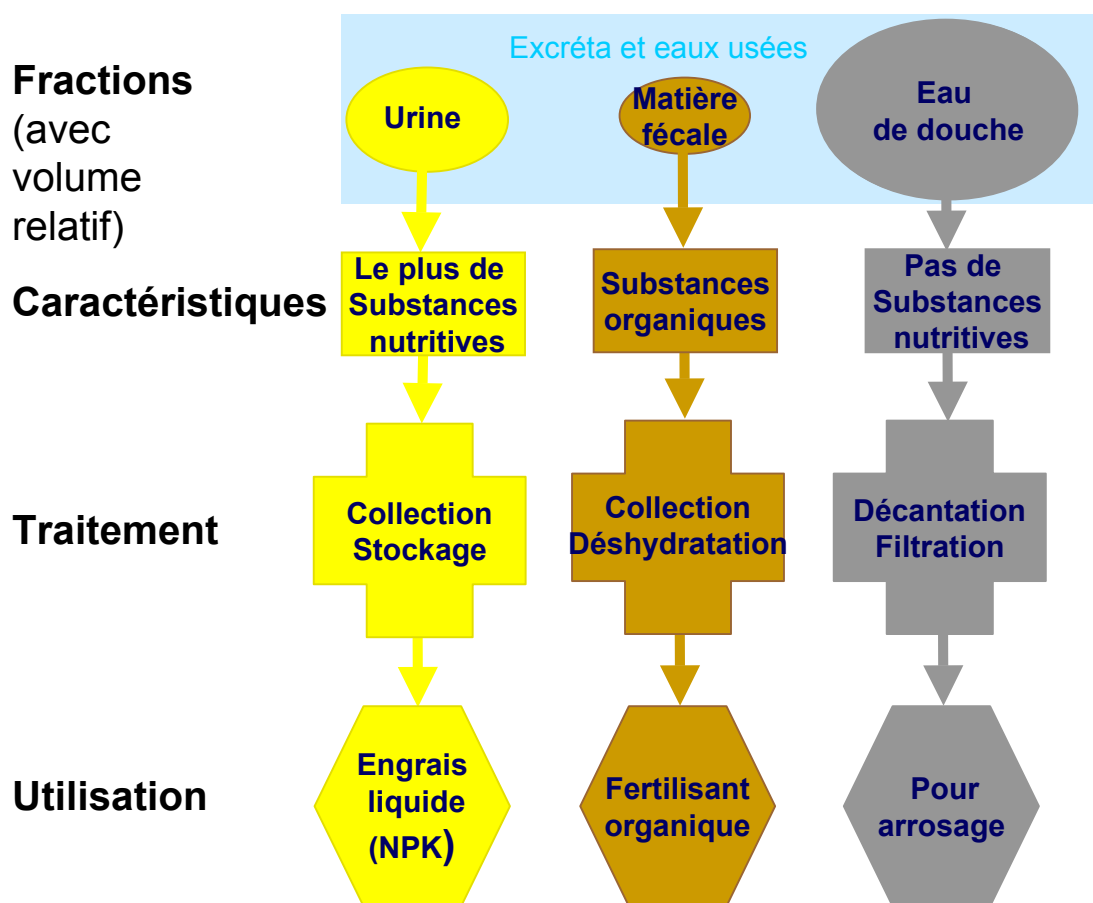


# Ouvrages d'assainissement écologique à Agnavo

## Système de l'assainissement écologique à Agnavo



### Qu'est-ce que l'assainissement écologique?

L'assainissement écologique (ECOSAN) est une *nouvelle approche intégrée* de la gestion de déchets solides et liquides.

Elle est fondée sur la *réutilisation* et la *conservation des ressources naturelles*.

Elle a pour objectif de préserver la santé humaine, d'augmenter la fertilité des sols et de réduire les nuisances causées à l'environnement.

### Comment fonctionne l'assainissement écologique ?

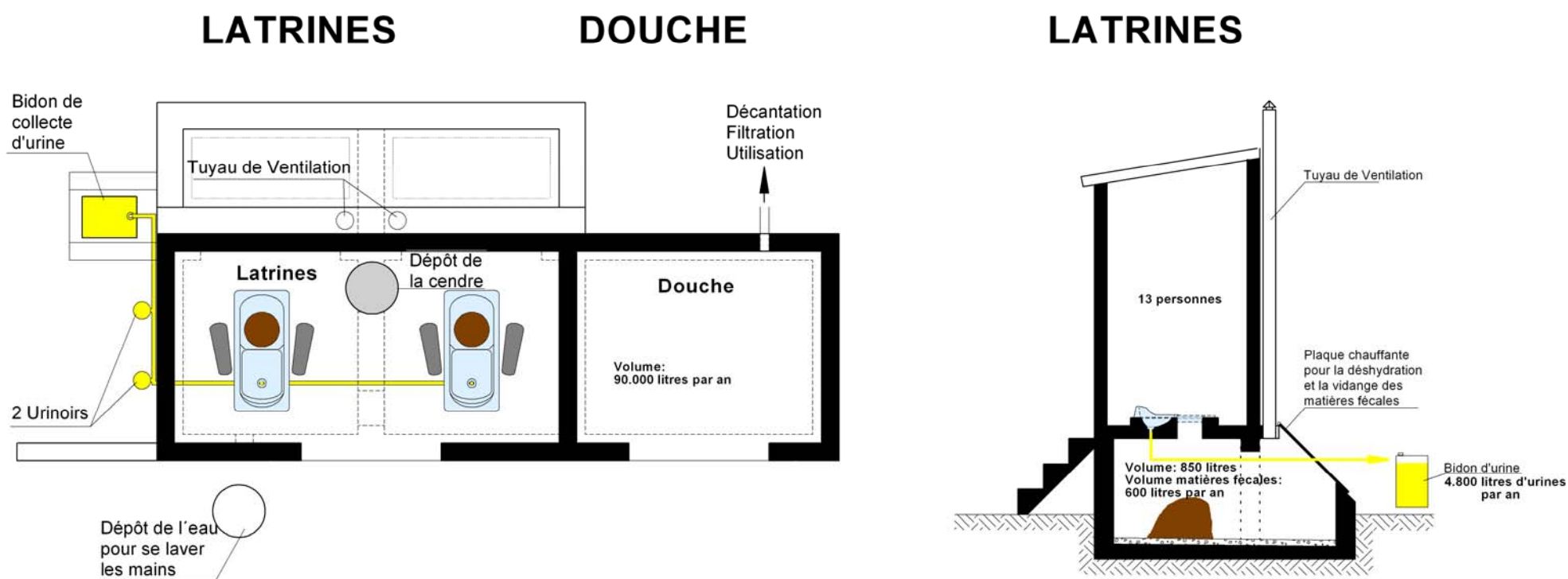
Le principe des latrines est basé sur la *séparation* des urines et des matières fécales.

Les urines sont stockées dans un bidon pour être utilisées comme *engrais* liquide (NPK) en agriculture.

Les matières fécales sont collectées dans la fosse. A l'aide de la cendre et sous l'effet de la chaleur, elles sont déshydratées. Elles sont ensuite utilisées dans l'agriculture comme *fertilisants* organiques.

L'eau de douche est décantée, filtrée et stockée. Elle est utilisée pour l'*arrosage* des plantes.

## Réalisation



## Différences

	Assainissement traditionnel (Latrines Crepa, Mozambique, sanplat etc.)	Assainissement Ecologique ( ECOSAN )
<b>Usage</b>	Un seul trou	Deux trous (séparation)
<b>Séparation – tri des déchets</b>	Matière fécale et urine dans la même fosse	<b>Séparation des matières fécales et des urines</b>
<b>Type de fosse</b>	Fosse non-étanche	Fosse étanche vidangée
<b>Profondeur</b>	Jusqu'à 10 mètres	Hors-sol ou semi-enterré (maximum 1 mètre)
<b>Traitement</b>	Pas de traitement	Déshydratation des matières fécales Stockage de l'urine
<b>Utilisation des substances</b>	Pas d'utilisation	Substances nutritives comme <b>engrais</b> liquide Substances organiques comme <b>fertilisants</b>
<b>Eau de douche</b>	Flaques d'eau sale	Traitement et utilisation
<b>Effet sur l'environnement</b>	<b>Contamination de la nappe phréatique</b> par les substances nutritives et les germes pathogènes	<b>Effet minime sur l'environnement</b> Circuit fermé