

Déchets et urbanisation

Comment concilier déchets et
développement durable ?

Table Verte du 26 mai 2016

Répartition du bâti de la ville des Cayes selon
la typologie de la trame viaire



Légende

-  Trame viaire régulière
-  Trame viaire semi-régulière
-  Trame viaire irrégulière
-  Bidonville
-  Limite administrative - ville des Cayes

0 100 200 m

Image satellite:
CNIGS, 28 janvier 2010



PROGRAMME PARTICIPATIF D'AMELIORATION DES BIDONVILLES (PPAB)
Pwogram patipatif amelyorasyon bidonvil yo



ONU HABITAT

Situation urbaine

- Extension non contrôlée de la ville
- Augmentation du nombre de logements (*la construction d'un logement produit en moyenne 2,435 t de déchets*)
- Bidonvilles (exode rural)
- Constructions sur les systèmes de drainage
- Occupation anarchique du littoral



4 grandes classes de déchets

1. Déchets ménagers, marchés

- Organiques
- Plastiques
- Verres, tissus, métaux, papier
- Eaux grises

2. Excrétas

- Feces
- Urines

3. Déchets agricoles verts

- Résidus secs : paille de vétiver, paille de riz, cœur de maïs, bagasse, branchages, etc...
- Résidus humides : fruits et légumes humides, déjections animales

4. Déchets industriels et médicaux

- Huiles, hydrocarb. et chimie, métaux lourds, hôpitaux
- Automobile, pièces, pneus
- BTP : ciment, gravats,

Quel recyclage possible ?

1. Déchets ménagers, marchés

- Organiques
 - Méthanisation et engrais
- Plastiques
- Verres, tissus, métaux, papier
 - Contenants, export
- Eaux grises
 - Pédoépuration : épandage à faible profondeur pour le jardin (arbres fruitiers,...)

2. Excrétas

- Feces
- Urines
 - Compostage puis engrais

3. Déchets agricoles verts

- Résidus secs : paille de vétiver, paille de riz, cœur de maïs, bagasse, branchages, etc...
 - Paillage, pellets et gazéification
- Résidus humides : fruits et légumes humides, déjections animales
 - Méthanisation et engrais

4. Déchets industriels et médicaux

- Huiles, hydrocarb. et chimie, métaux lourds, hôpitaux
 - Cas par cas
- Automobile, pièces, pneus
 - Casse auto, remblais
- BTP : ciment, gravats
 - Remblais

Déchets ménagers

- Service de collecte dans les ménages insuffisant
- Difficultés d'accès a certains quartiers pour la collecte. Routes et corridors étroits et en mauvais états.

Conséquences:

- déchets ménagers déposés au coin des rues, dans les systèmes de drainage
- circulation piétonne et automobile difficile
- écoulement des eaux impossible

Excrétas

- Constructions sans toilettes (latrines) dan certains quartiers
- Toilettes insuffisantes ou inaccessibles dans d'autres quartiers.
- Vidanges non contrôlés par des “ bayacou”.
- Centre de traitement et camion de vidange de la DINEPA non opérationnels

Conséquences:

- Latrines de mer (pollution du littoral)
- Défécation au sol (pollution de la nappe phréatique, cholera, typhoïde) etc....



Déchets agricoles verts

- Surtout dans les marchés publics (équipements urbains)
- Entassés anarchiquement sans tri, ni traitement

Conséquences:

- Difficultés d'accès et de circulation dans les marchés publics.
- Conditions sanitaires précaires .

Déchets industriels et médicaux

- Usines situées en plein cœur urbain
- Déchets industriels et hospitaliers stockés, transportés et déchargés sans aucune norme sanitaire. (de la même manière que les déchets ménagers).

Conséquences:

- Pollution de l'atmosphère urbain (**carbone provenant des cheminées des usines**)
- Pollution des voies publiques par les déchets tombés des camions

**LES SOLUTIONS QUI NOUS
SEMBLENT ADAPTÉES**

Déchets solides : le tri sélectif



TOUT A LA POUBELLE



TRI SELECTIF DES DECHETS

Déchets liquides : alternative à l'égout



EGOUT PUBLIC

TOUT A L'EGOUT



TOUT A LA POUBELLE

L'alternative au tout à l'égout



eaux grises

- lessives
- bain / douche
- vaisselle
- nettoyage



savons & détergents



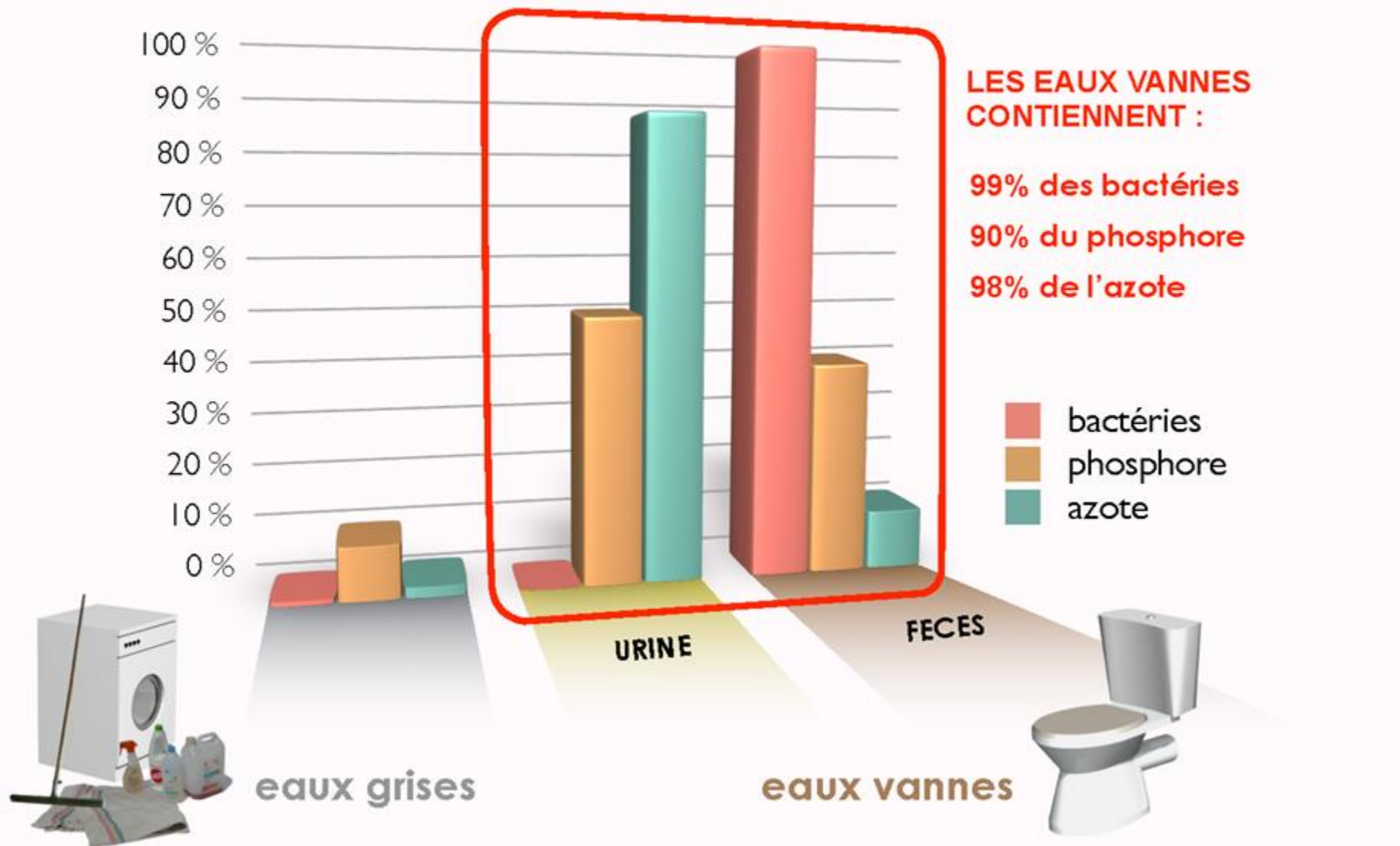
eaux vannes

- matière fécale
- urine

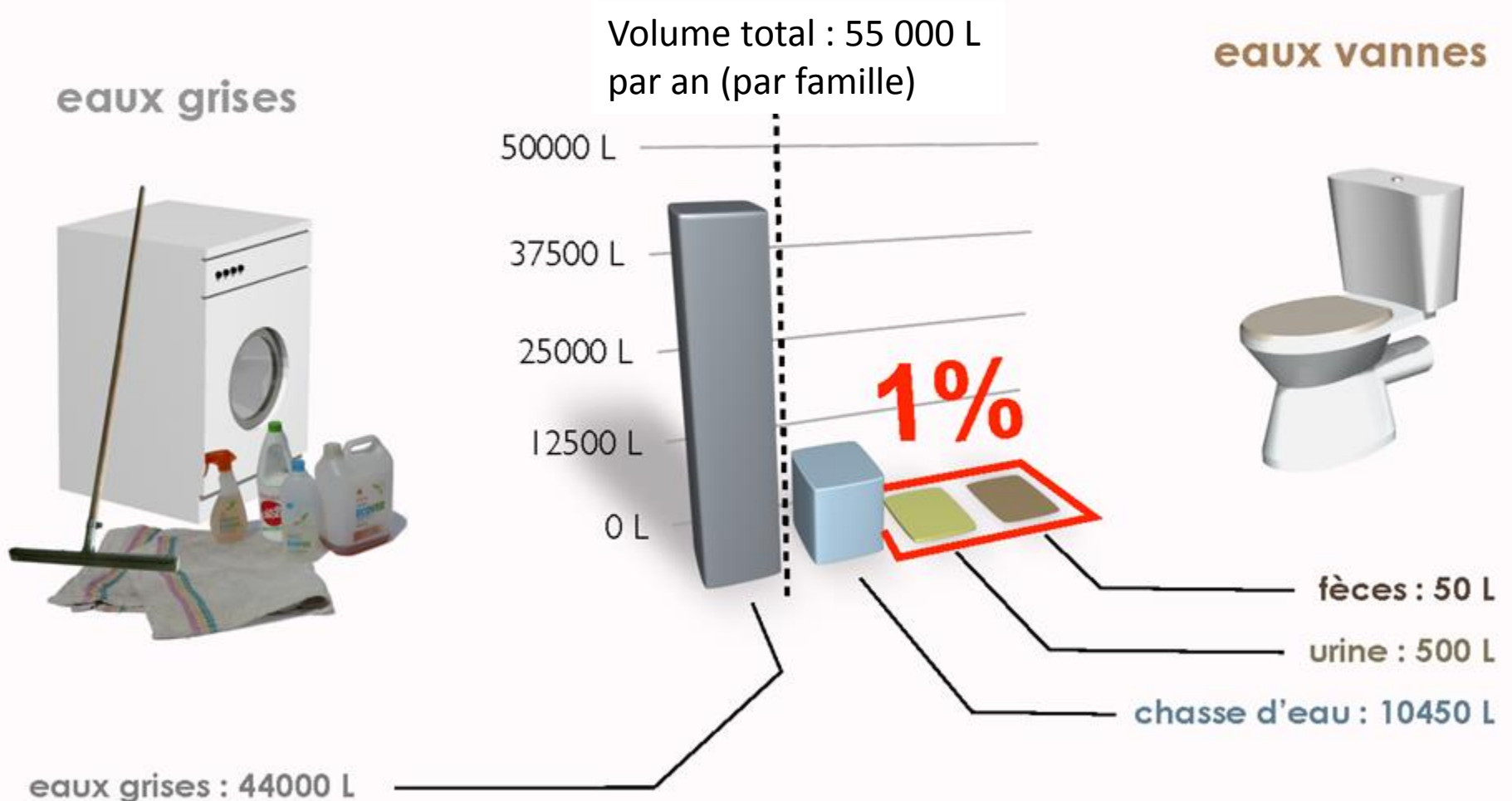


**matières organiques
& bactéries**

Charge polluante des eaux usées



Volume des eaux usées

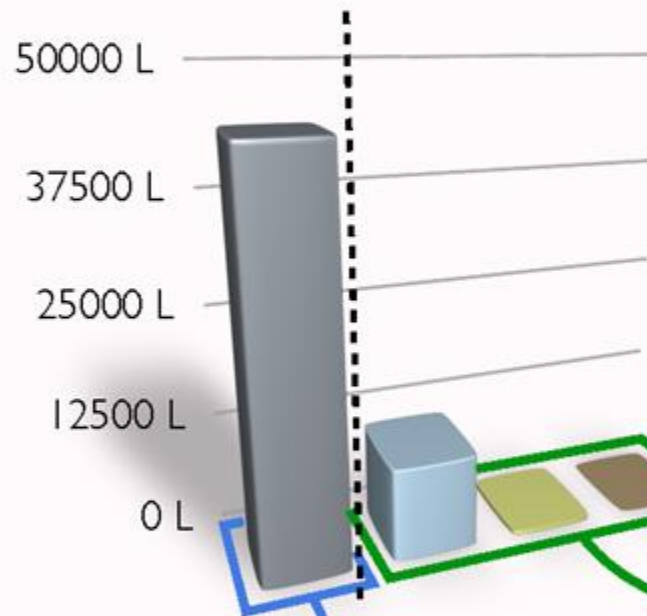


Tri sélectif des eaux usées

eaux grises



Volume total : 55000 L



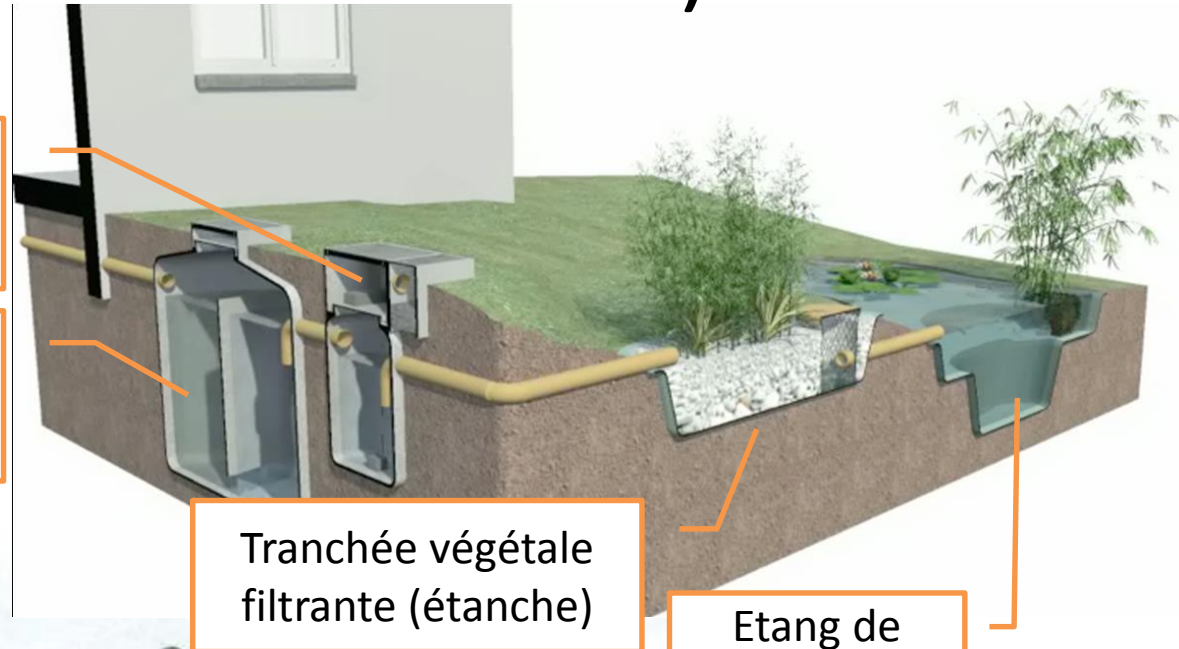
matière première

valorisation agricole
alimentation de la nappe phréatique

Eaux grises : Pédo épuration (plusieurs méthodes)

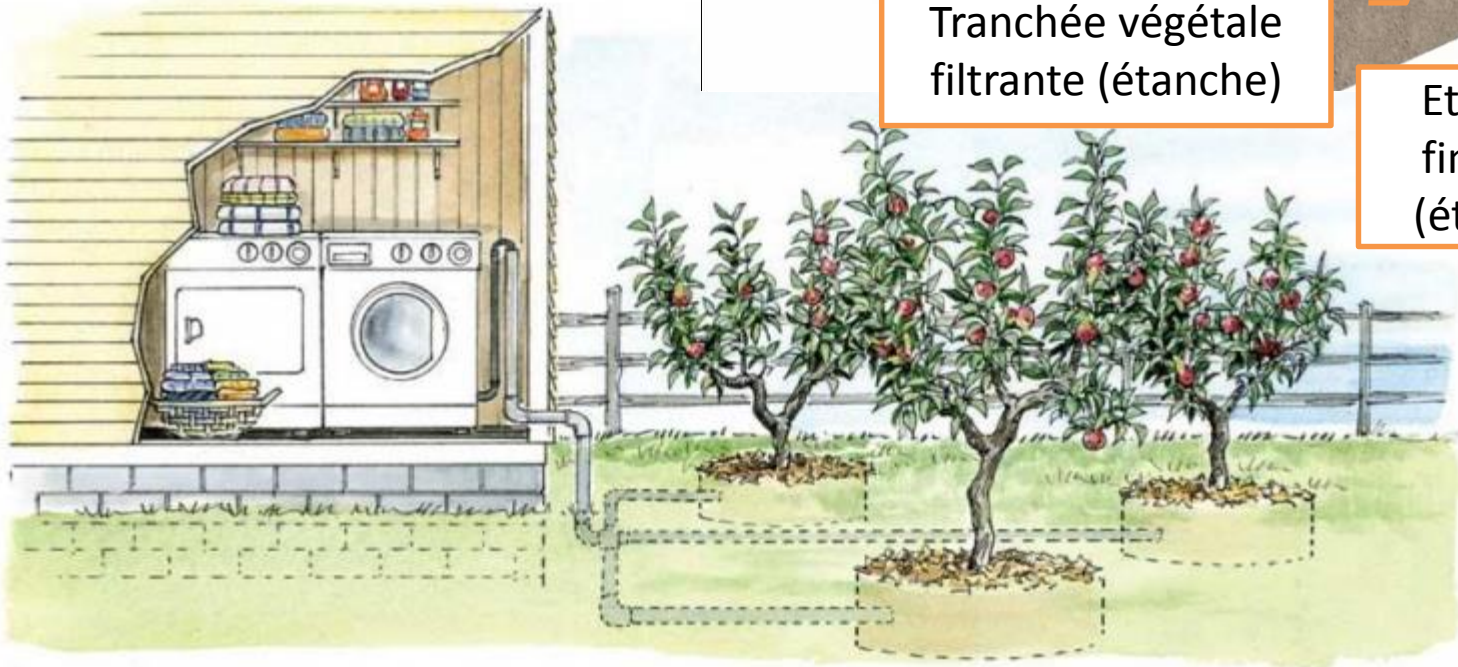
Aérateur d'aquarium
(épuration anaérobie)

Fosses à eaux grises
(épuration anaérobie)

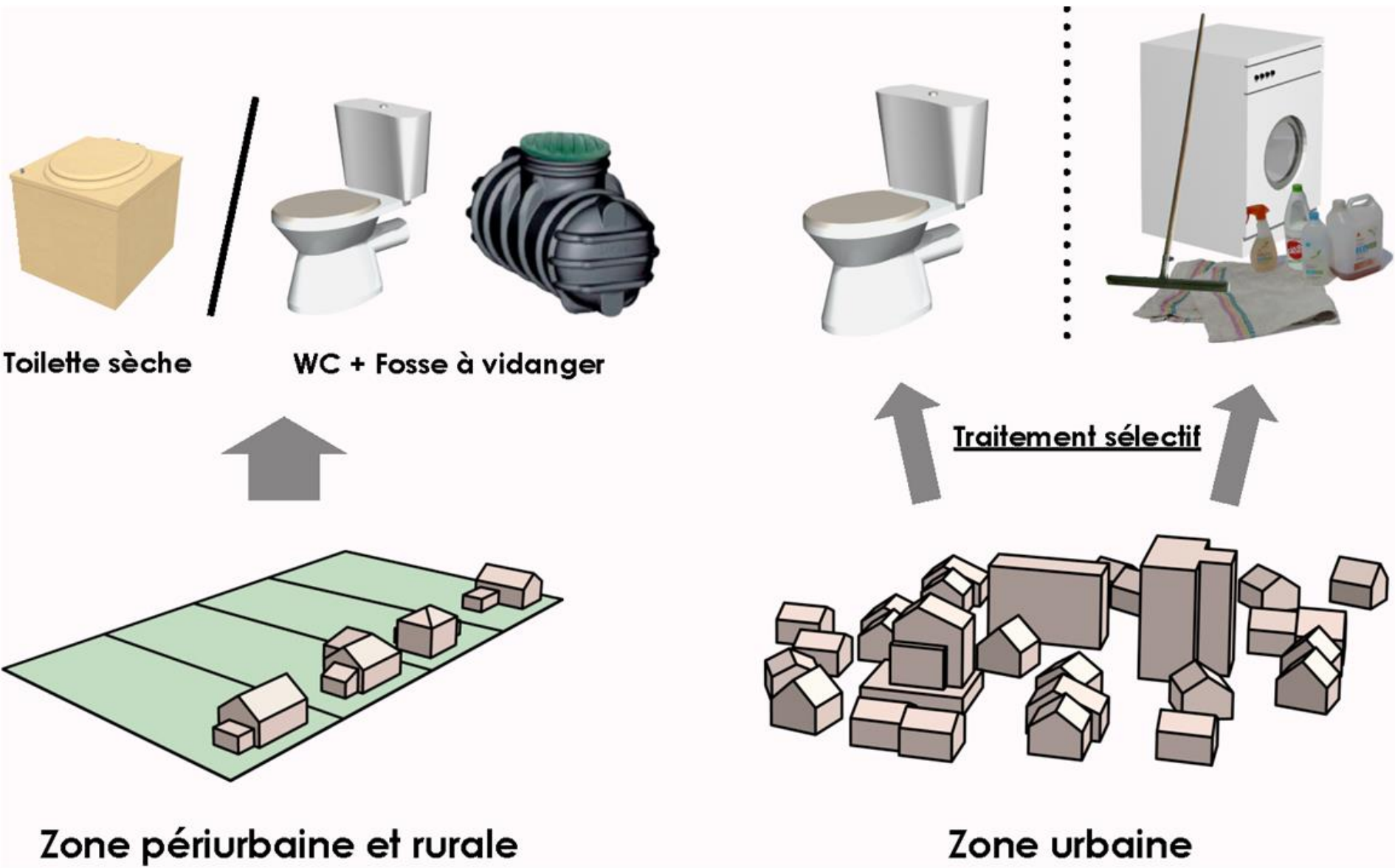


Tranchée végétale
filtrante (étanche)

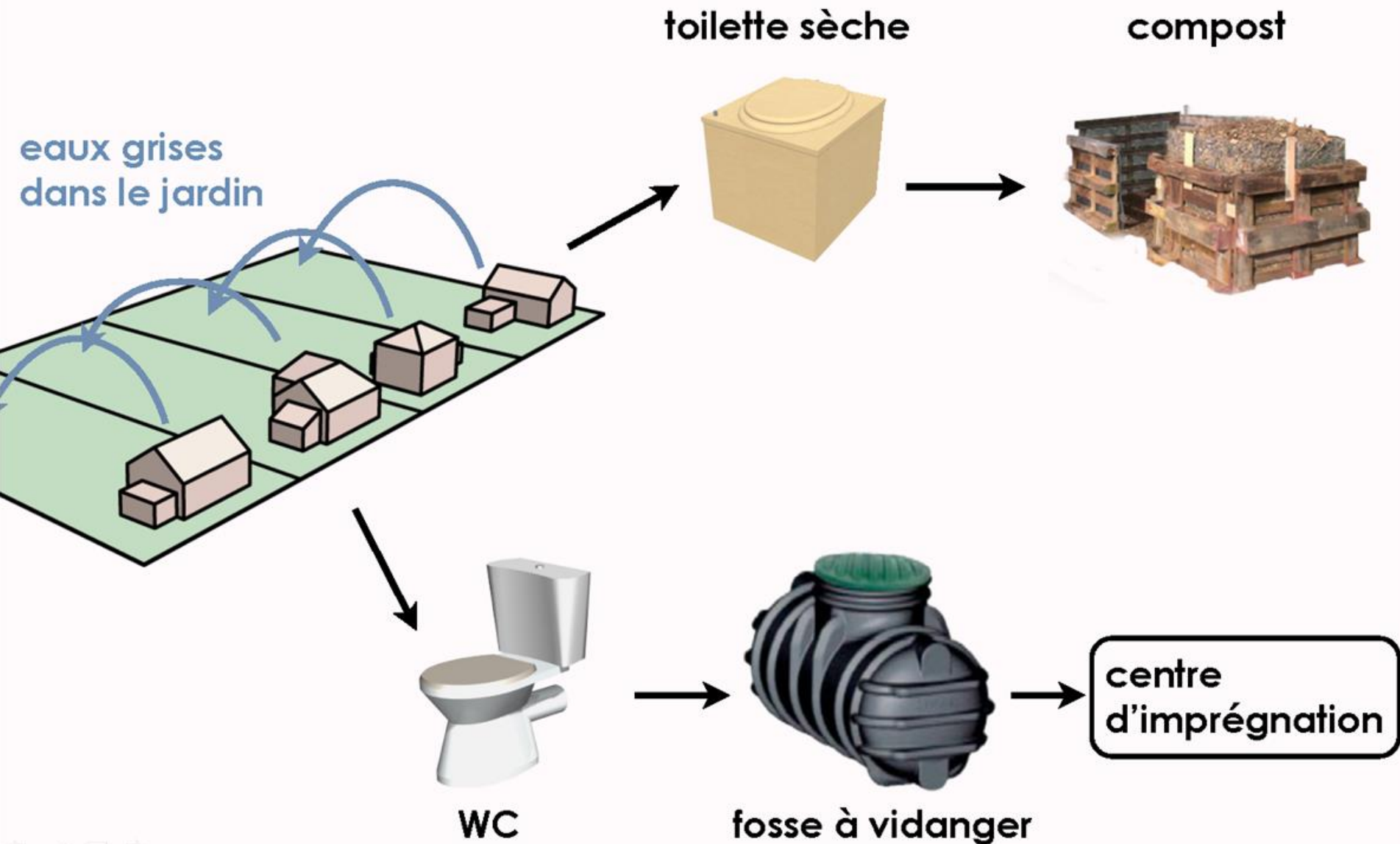
Etang de
finissage
(étanche)



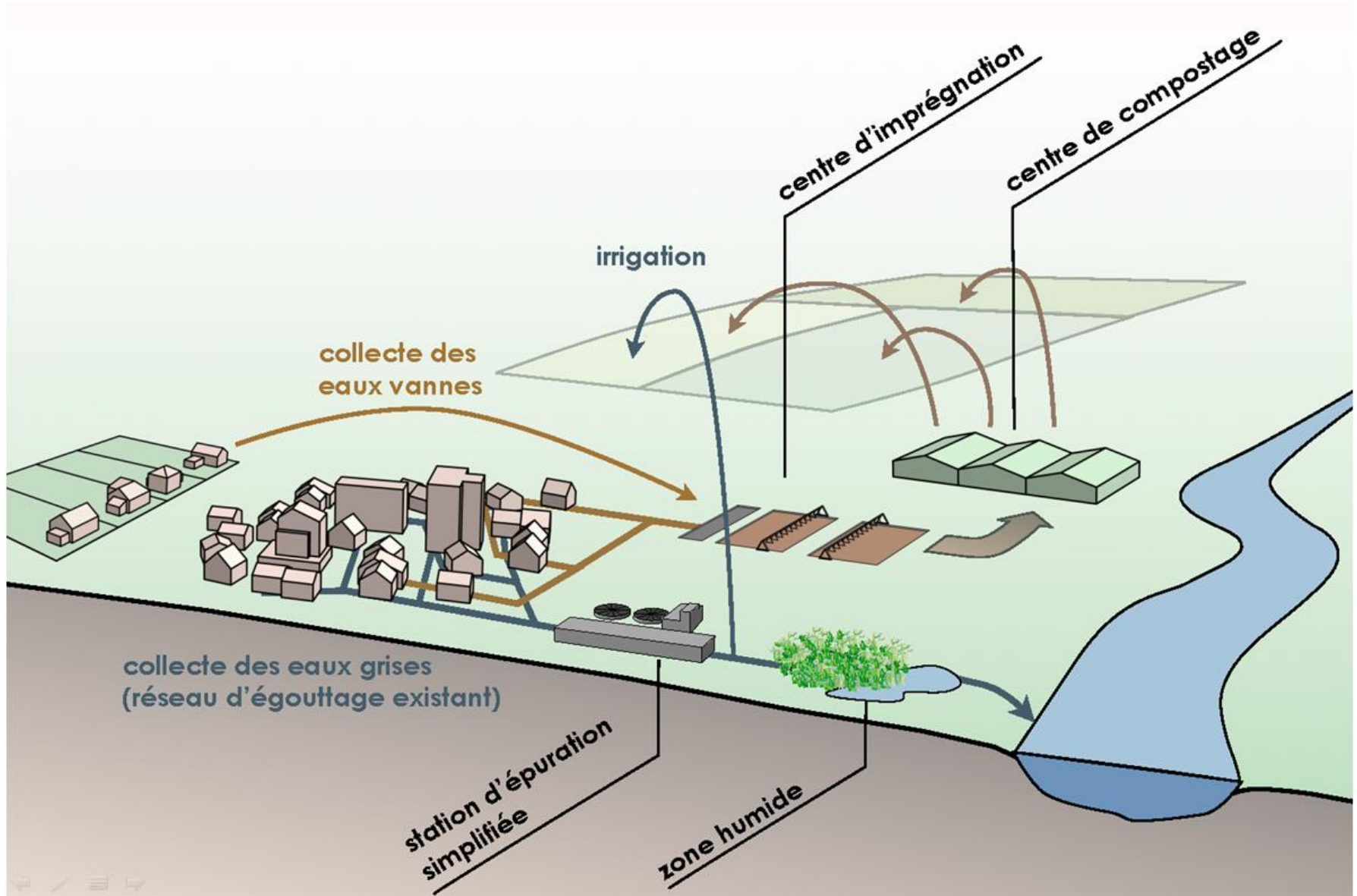
Eaux vannes : filières de traitement



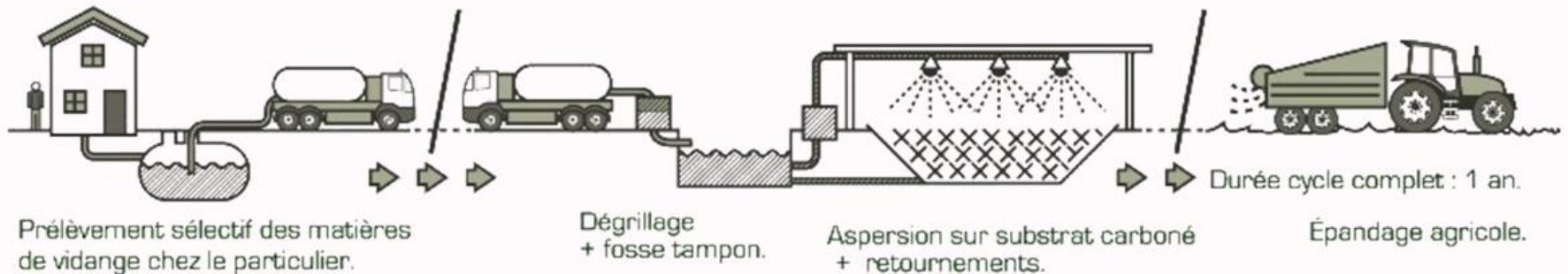
Valorisation en zone péri-urbaine



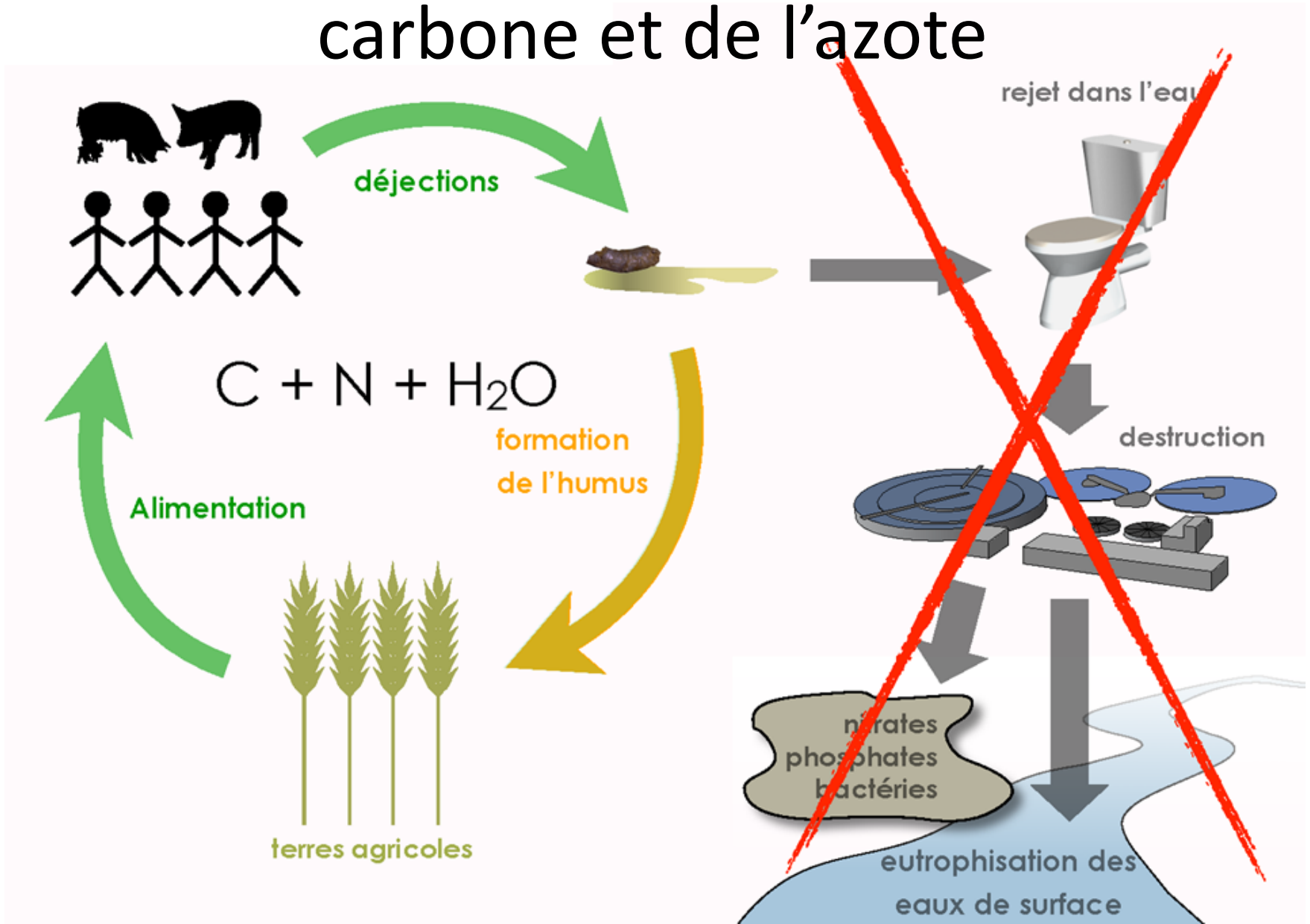
Valorisation à l'échelle d'une ville



Exemple de centre d'imprégnation



Objectif : rétablissement des cycles du carbone et de l'azote



Conclusion

- Déchets solides : tri sélectif le plus en amont possible et VALORISATION.
- Déchets liquides : tri sélectif le plus en amont possible et VALORISATION
- Retenir des filières de valorisation
- Mutualisation à plusieurs du stockage des déchets (enfouissement contrôlé, valorisation)
- Mise en œuvre d'une réglementation communale

Merci pour votre attention