



APPUI À LA SOCIÉTÉ CIVILE SÉNÉGALAISE DANS LE SECTEUR DE L'ASSAINISSEMENT

# PROJET PLANISSIM

*PRÉSENTATION DE WASTEWAG: RÈGLES DU JEU*



PAUL MORETTI  
REMI LOMBARD-LATUNE



**ACTED**





- **WasteWAG est un jeu de rôle sur l'assainissement**
- **Principe**
  - Chaque joueur incarne une famille dans une ville ou un village (6 joueurs max.)
  - Chaque famille produit des eaux grises, des excréta et/ou des boues générant des risques de contaminations à l'échelle du foyer ou du quartier



## ➤ Objectif dans le jeu

➤ Eliminer les risques de contamination pour garder le meilleur état de santé

### ➤ Contamination directe

➤ Boire de l'eau contaminée, contact direct avec des excréments, manque d'hygiène.

### ➤ Contamination indirecte

➤ Par un vecteur de contamination: dans WW les mouches  
➤ A chaque tour, vos rejets produisent des mouches





# Présentation du matériel



## ➤ Plateau Commun

Urbain



Rural





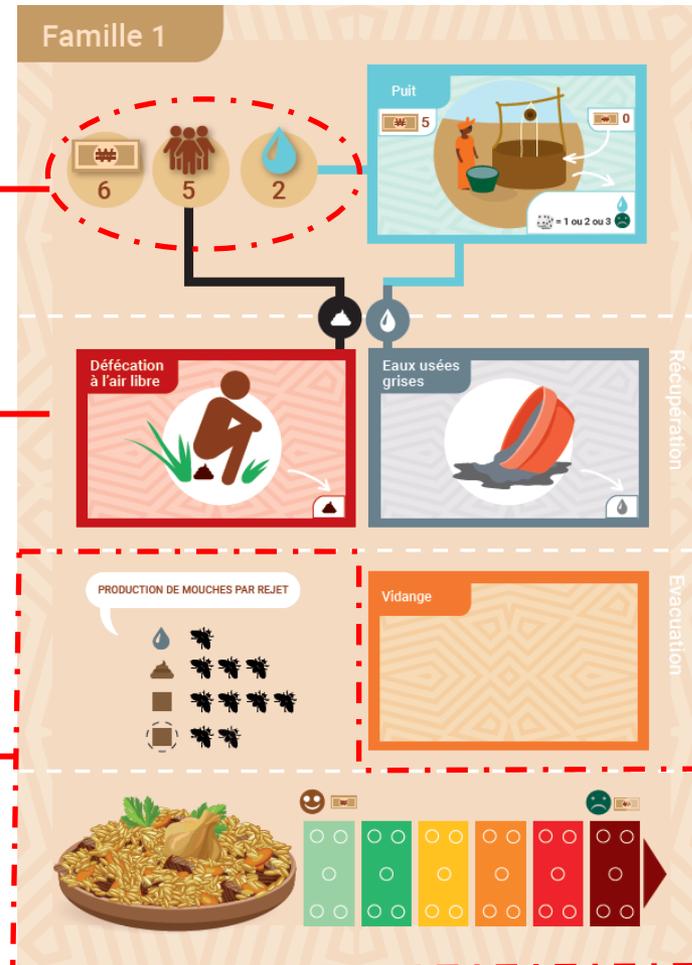
# Présentation du matériel



## ➤ Plateau de jeu individuel

## ➤ Caractéristique de votre famille:

- Nbre d'habitants
- Revenu
- Equipement
- Etats de santé

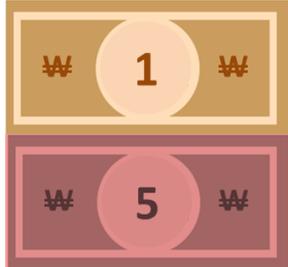




# Présentation du matériel



## ➤ Les différentes ressources du jeu



### L'argent: le WAG

La monnaie qui vous sert à payer vos factures



### Les 2 jetons foyers

Matérialise votre foyer sur le plateau de jeu commun et suit votre état de santé sur votre frise

Jeton / Carte

### Les excréats

Eaux noires, excréments et fèces produit par chaque membre de la famille

*1 personne = 1 excréta*



**ACTED**





## ➤ Les différentes ressources du jeu

Jeton / Carte



### Les eaux grises

Produite par le ménage suite à la consommation d'eau  
*1 goutte d'eau = 1 eau grise produite*



### Les boues

Produit par le stockage des excréments dans les latrines ou toilettes. Doivent être évacuées du foyer à chaque tour



### Les mouches

Vecteur de contamination indirect, volent sur vos excréta, boues et eaux grises. Contamine votre foyer.





## ➤ Les différentes ressources du jeu

Jeton / Carte



### Les eaux traitées

Produit valorisable. Eau issu d'un traitement permettant de la réutilisation en irrigation



### L'engrais (urine)

Produit valorisable. Après certaine précaution, peu être utilisé comme engrais sur des parcelles agricole



### Le compost

Produit valorisable.



### Biogaz

Produit valorisable.





## ➤ Contamination indirect: Mouches

1. Vos rejets et/ou équipement produisent des mouches à chaque tour
2. Ces mouches vont sur votre repas (Thiéboudiène)
3. Votre foyer est contaminé: frise santé

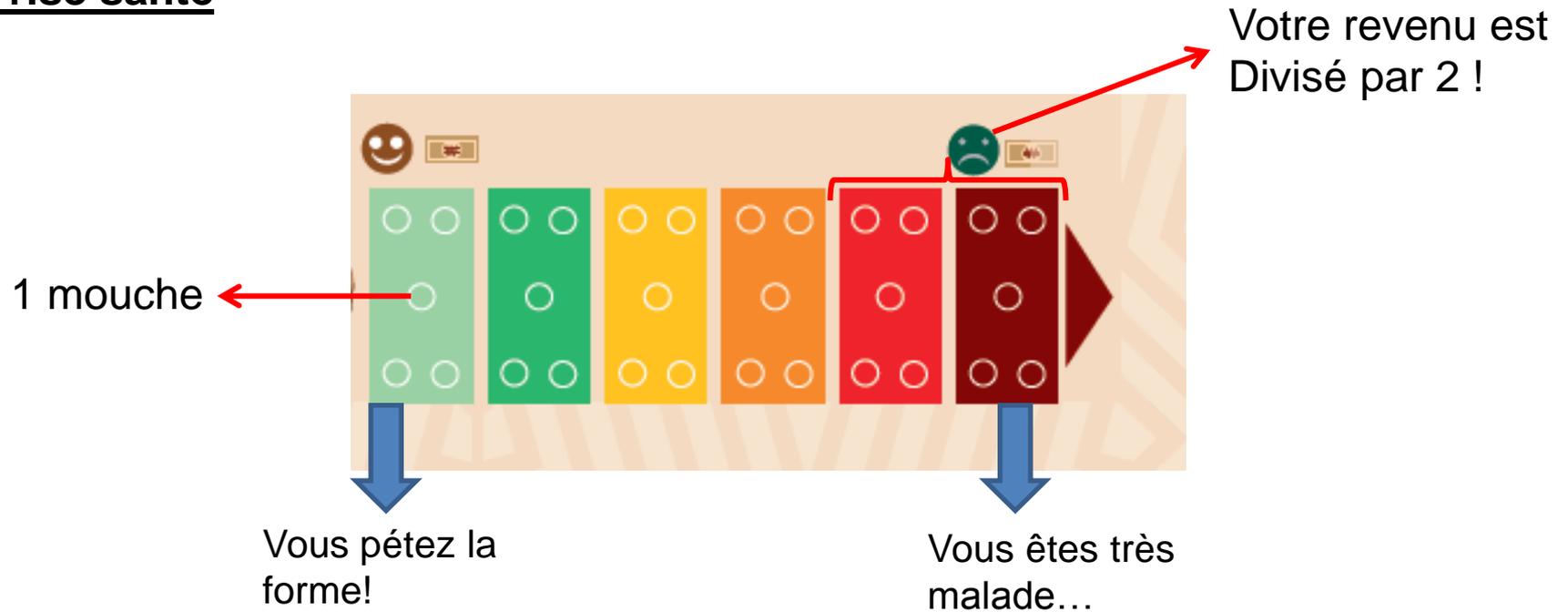
Production de mouches par rejet sur le plateau commun à chaque tour de jeu

Thiéboudiène





## ➤ Frise santé



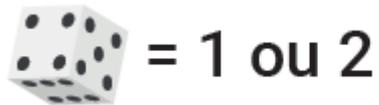
## ➤ Contamination indirecte: 5 mouches vous font avancer d'une case



## ➤ Risque de contamination direct:



### ➤ Absence de lavage de main



Probabilité de contamination

### ➤ Boire de l'eau contaminée



### ➤ Vidanger votre latrine en famille



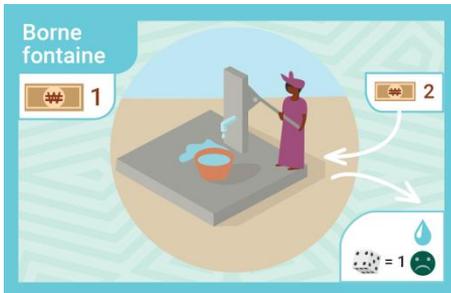
➤ Contamination directe: vous avancez d'une case sur votre frise





## ➤ Carte d'équipement technologique

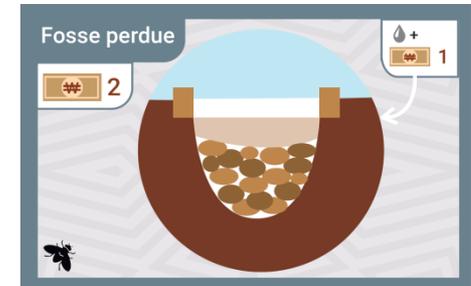
- Gérer vos rejets et minimiser les risques de contaminations
  - Diminue votre production de mouche



**Source d'eau de consommation**



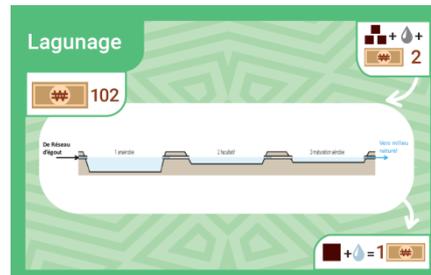
**Récupération et stockage  
Eaux noires ou excréta**



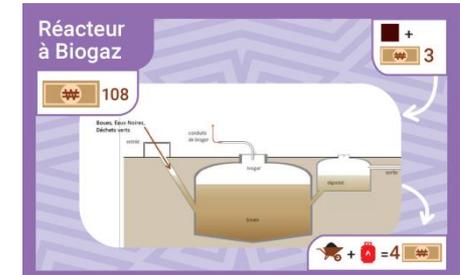
**Récupération et stockage  
des eaux grises**



**Transport**



**Traitement collectif  
Eaux usées**

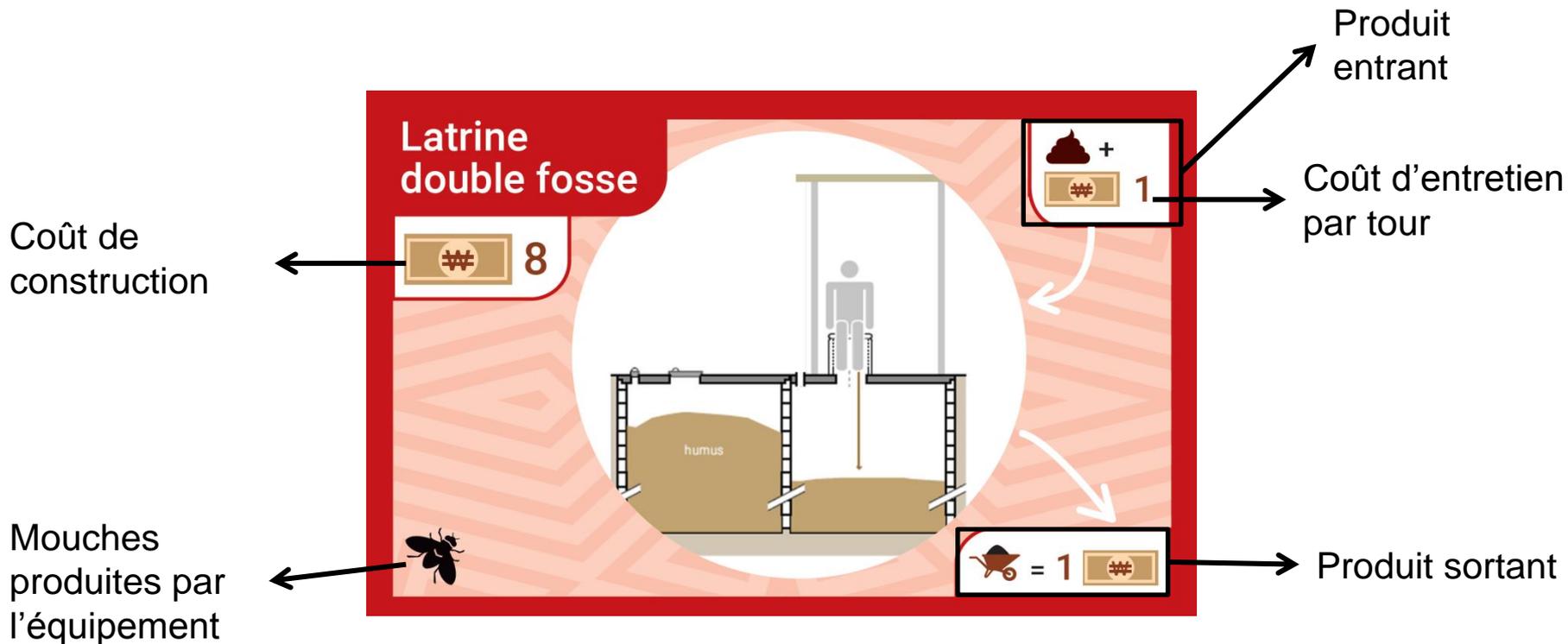


**Traitement collectif  
Boues**





## ➤ Carte d'équipement technologique



# Déroulement d'un tour

Phases du tour de jeu	Actions
1. Revenu annuel 	<ul style="list-style-type: none"><li>Prendre son revenu en Wag</li></ul>
2. Factures	<ul style="list-style-type: none"><li>Payer ses factures d'eau et d'entretien de technologie d'assainissement</li></ul>
3. Production eau grise 	<ul style="list-style-type: none"><li>Piocher le nombre d'eaux grises correspondant à sa consommation d'eau et les placer sur sa fiche</li></ul>
4. Production excréta 	<ul style="list-style-type: none"><li>Piocher le nombre d'excréta correspondant à sa famille les placer sur sa fiche</li></ul>
5. Traitement et stockage 	<ul style="list-style-type: none"><li>Transformation des excréta et eaux usées grises dans les installations individuelles (si elles existent)</li></ul>
6. Rejets/Transport/ Vidange	<ul style="list-style-type: none"><li>Déplacement des excréta, boues et eaux grises produite à l'extérieur de l'habitation</li><li>Placer les eau grises, excréta et boues sur le plateau commun</li></ul>
7. Contaminations directes 	<ul style="list-style-type: none"><li>Lancer le dé pour les risques liées à la vidange familiale, lavage de mains, puits et borne fontaine</li><li>Déplacer son pion sur la frise santé</li></ul>
8. Contaminations indirectes 	<ul style="list-style-type: none"><li>Evaluer puis se répartir les mouches dans son quartier</li><li>Piocher les mouches de ses équipements</li><li>Déplacer son pion sur la frise santé</li></ul>
9. Fin du tour	<ul style="list-style-type: none"><li>Nettoyer le plateau de jeu (boues, excréta, eaux grises).</li></ul>

## ➤ Déroulement de la partie

### ➤ 3 tours de jeu

- Tour 1: Prise en main
  - Familiarisation avec les règles
- **Débriefing**
- Tour 2: Solutions individuelles
  - Ouverture de l'épicerie
  - Technologies individuelles et des vidanges
- **Débriefing**
- Tour 3: Solution individuelles et collectives
  - Solution de traitement collectives
- **Débriefing**





Merci de votre attention

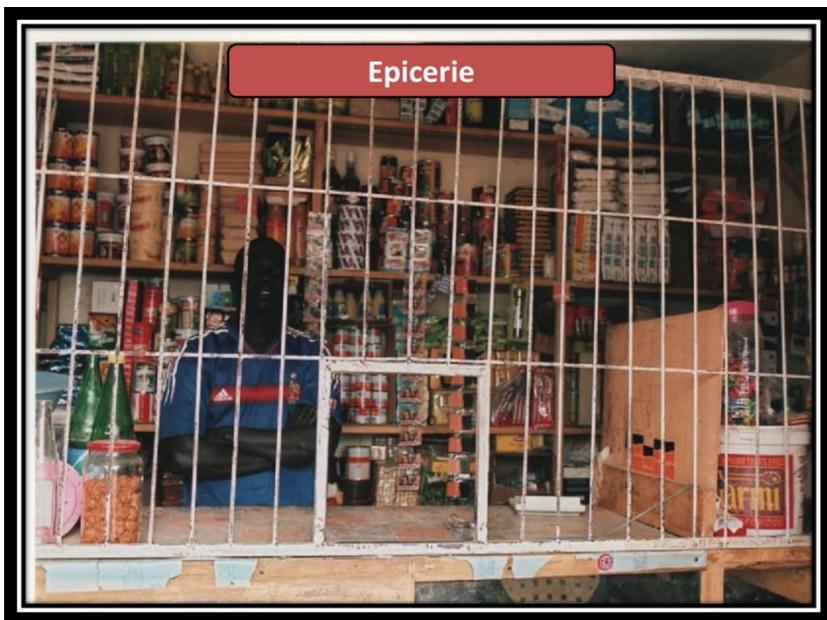
Place au 1<sup>er</sup> tour de jeu!



# Les cartes



## ➤ TOUR 2: Carte épicerie



Réveil et rafraîchit!



Lavez vous les mains avant de manger et après avoir fais vos besoins!



Soignez votre famille!  
(vous reculez d'une case)



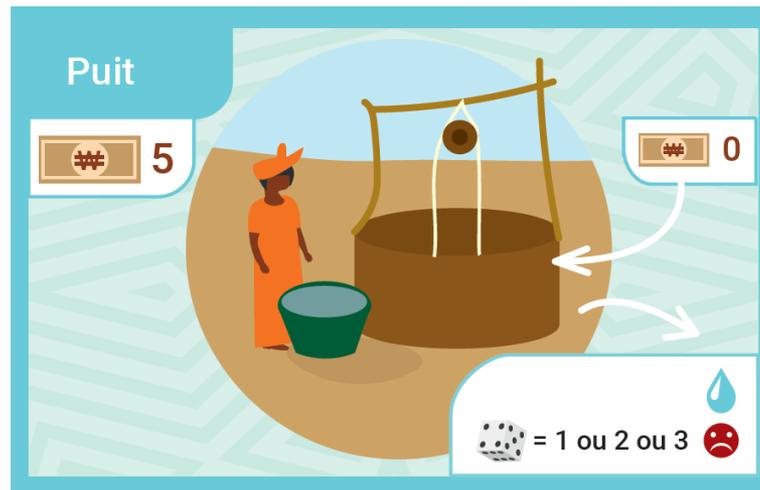
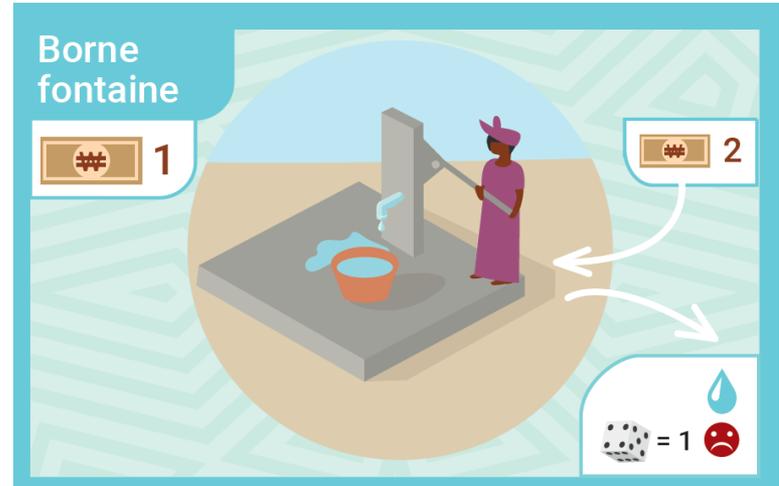
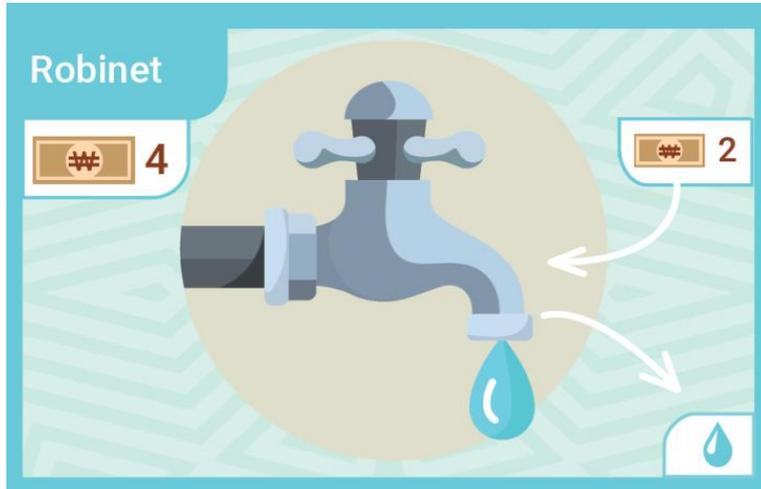
Gardez le contact avec vos ami(e)s !



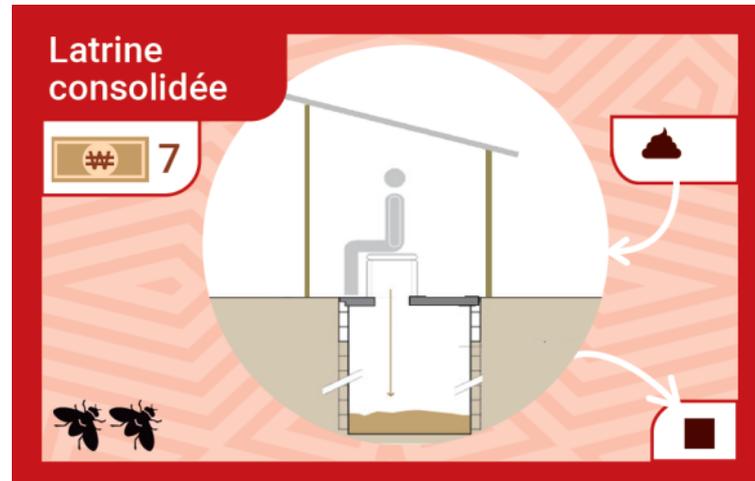
**ACTED**



## ➤ TOUR 2: Source d'eau de consommation



## ➤ TOUR 2: Equipement de récupération des eaux noires



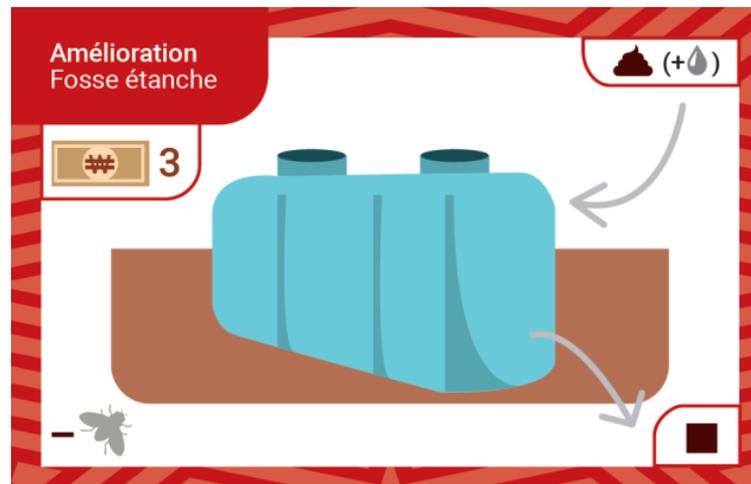
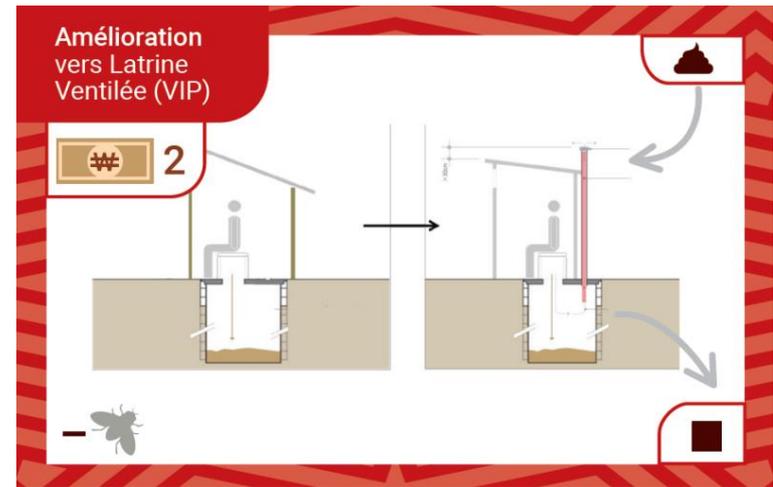
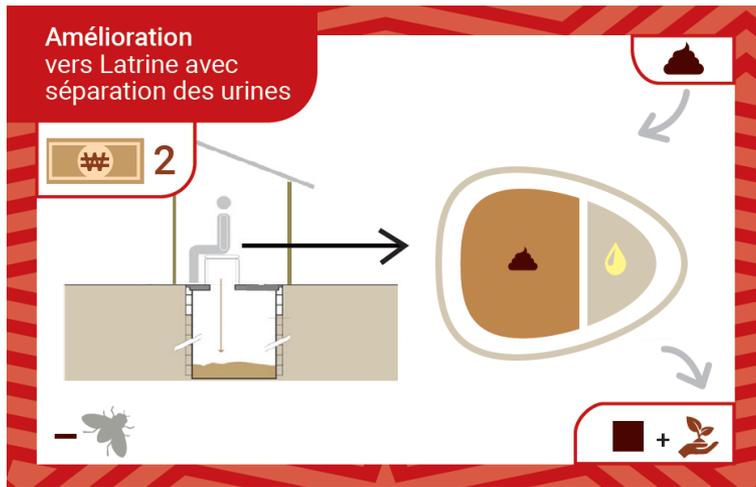
**ACTED**

Illustration: Compendium, Eawag 2016



Aide humanitaire  
et Protection civile

## ➤ TOUR 2: Equipement de récupération des eaux noires



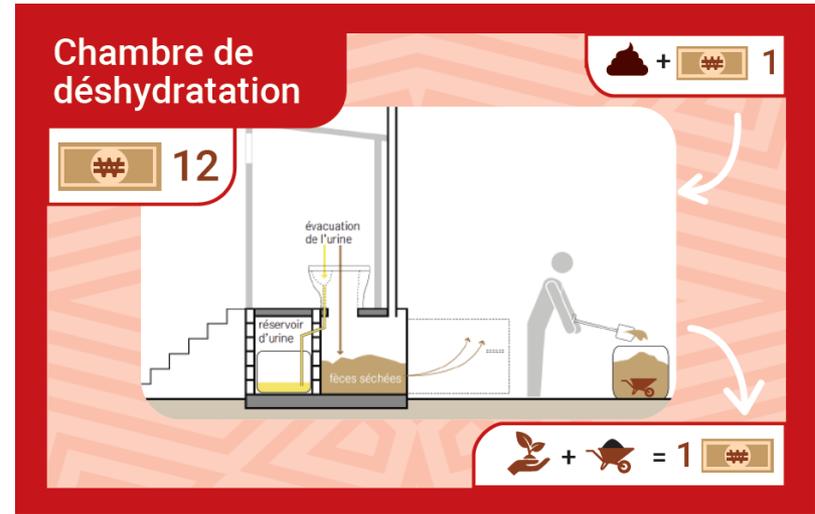
**ACTED**

Illustration: Compendium, Eawag 2016

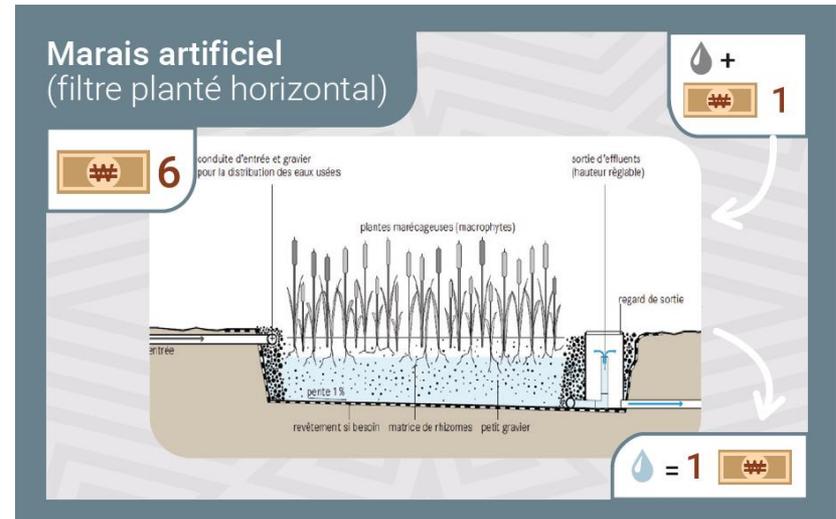
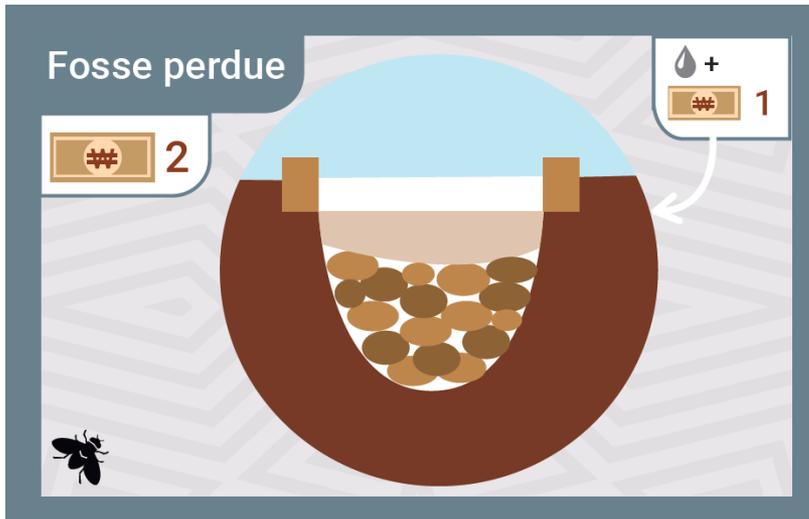


Aide humanitaire  
et Protection civile

## ➤ TOUR 2: Equipement de récupération des eaux noires



## ➤ TOUR 2: Récupération des eaux grises



**ACTED**

Illustration: Compendium, Eawag 2016



Aide humanitaire  
et Protection civile

## ➤ TOUR 2: Réseau de Vidange

Vidange manuelle  
familiale



■ + 🗑️ = 1 ou 2 ou 3 😞

This card illustrates 'family manual emptying'. It features an illustration of two people, one holding a long-handled tool, standing next to a bucket. A legend at the bottom shows a square icon, a plus sign, a trash can icon, and the text '= 1 ou 2 ou 3' followed by a sad face emoji. A small square icon is in the top right corner, and a trash can icon with a plus sign and the number '1' is in the bottom right corner.

Vidange manuelle  
Baay pelle



■ + 🗑️ 1

■

This card illustrates 'manual emptying with a shovel (Baay pelle)'. It features an illustration of a person standing next to a bucket. A legend at the bottom shows a square icon, a plus sign, a trash can icon, and the number '1'. A small square icon is in the top right corner, and a trash can icon with a plus sign and the number '1' is in the bottom right corner.

Camion  
de vidange



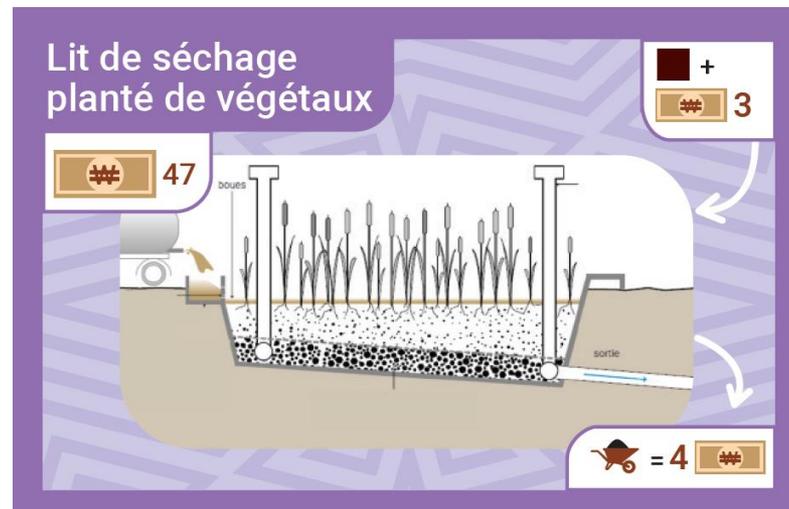
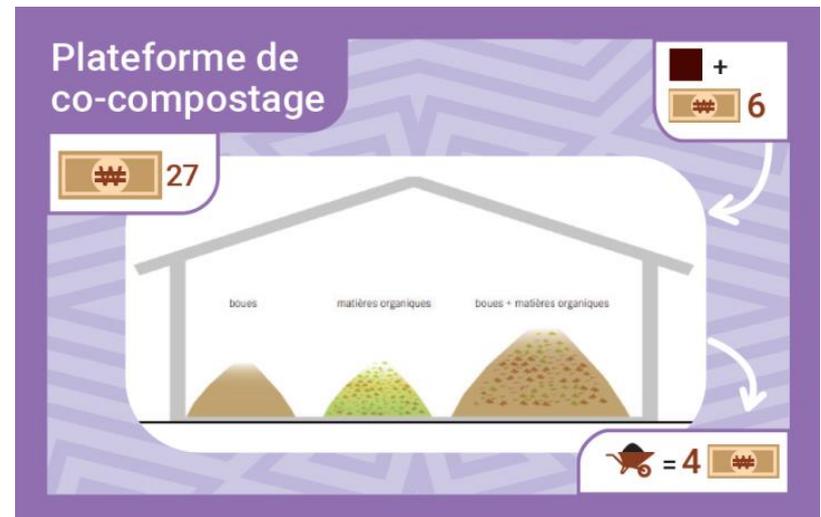
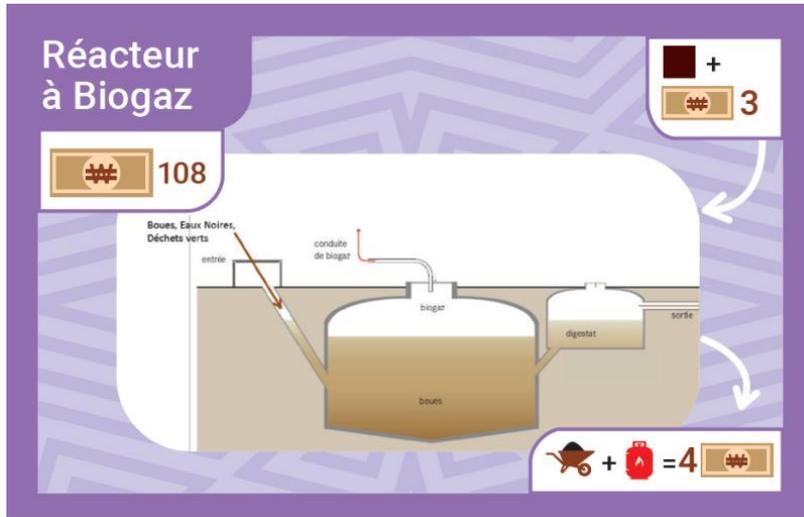
■ + 🗑️ 2

■

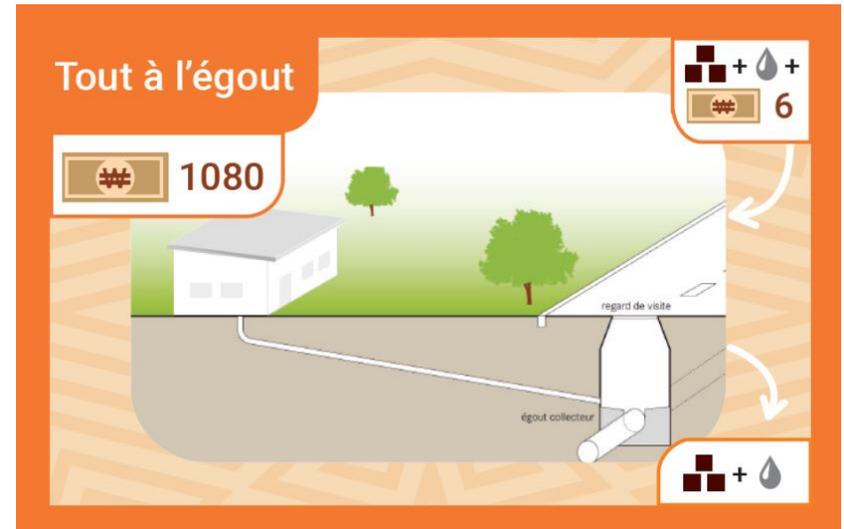
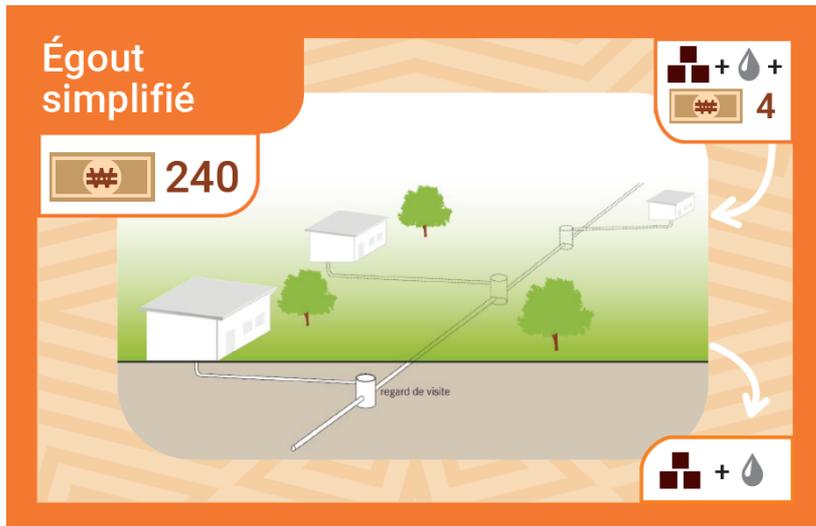
Dépôt réglementé

This card illustrates 'garbage truck emptying'. It features an illustration of a garbage truck. A legend at the bottom shows a square icon, a plus sign, a trash can icon, and the number '2'. A small square icon is in the top right corner, and a trash can icon with a plus sign and the number '2' is in the bottom right corner. Below the truck, the text 'Dépôt réglementé' is written.

## ➤ TOUR 3: Equipement collectif



## ➤ TOUR 3: Equipement collectif



**ACTED**

Illustration: Compendium, Eawag 2016



Aide humanitaire  
et Protection civile

# ➤ TOUR 3: Equipement collectif

