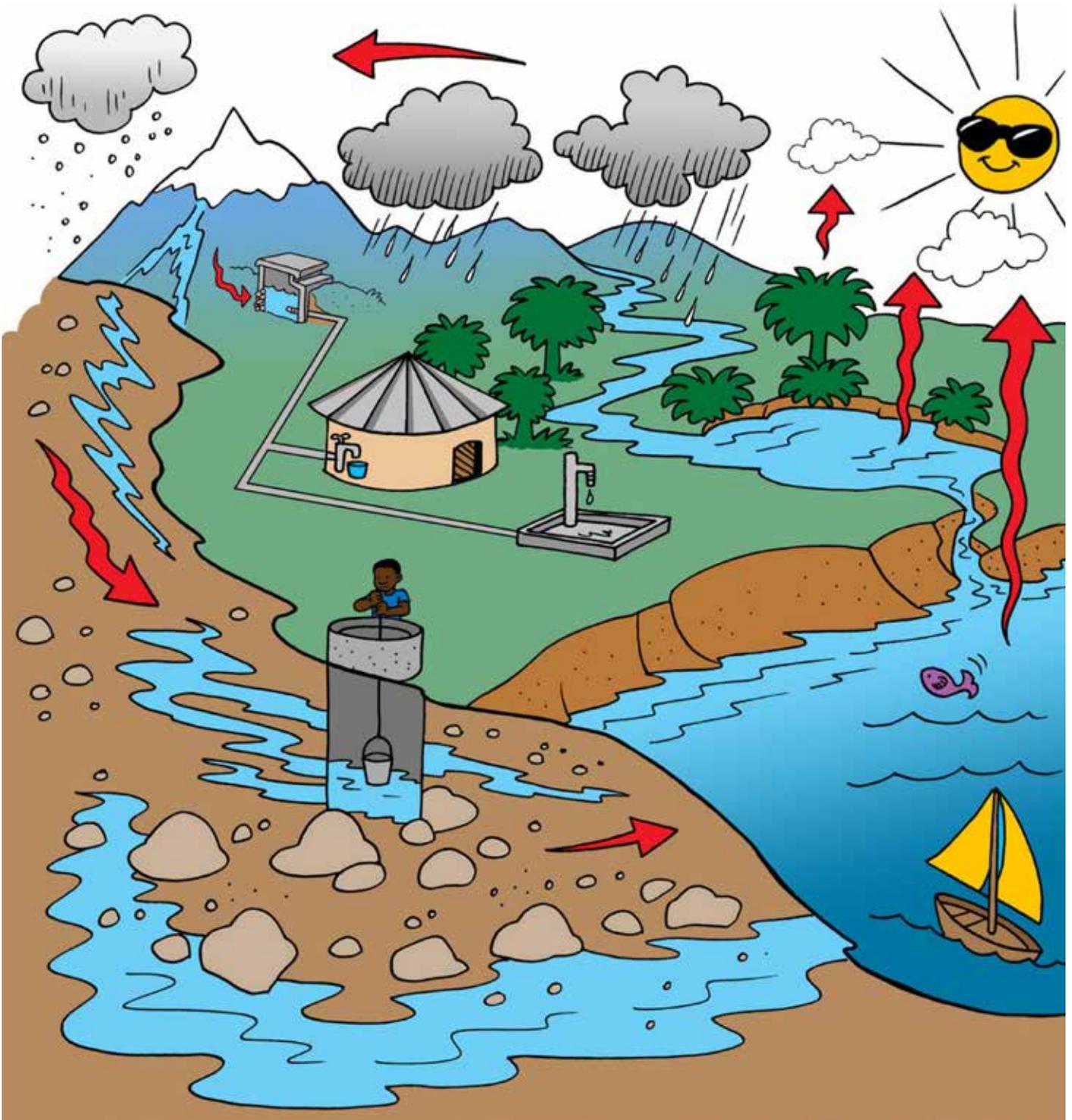


# L'Eau insalubre et une Hygiène insuffisante te rendent malade!

Dans cette brochure, tu apprendras ce que tu dois prendre en compte, pour que cela ne t'arrive pas à ta famille et à toi.



# Sources et Cycle de l'Eau



L'eau à la surface de la terre s'évapore sous l'influence du soleil, monte vers le ciel, condense en haut, forme des nuages et retombe sur la terre sous forme de pluies ou de neige. Le volume d'eau sur la terre est d'environ 1'365 Mio km<sup>3</sup>.

97.5% de l'eau se trouve dans les océans.

**Seulement 2,5% sont de l'eau douce, répartie en:**

**68.9%** neige et glacier

**30.8%** eau souterraine

**0.3 %** lacs, rivières et ruisseaux

# Opte pour la meilleure méthode pour te procurer de l'eau potable.



1) Puit creusé à la main



2) Forage pour les eaux phréatiques



3) Captage d'une source

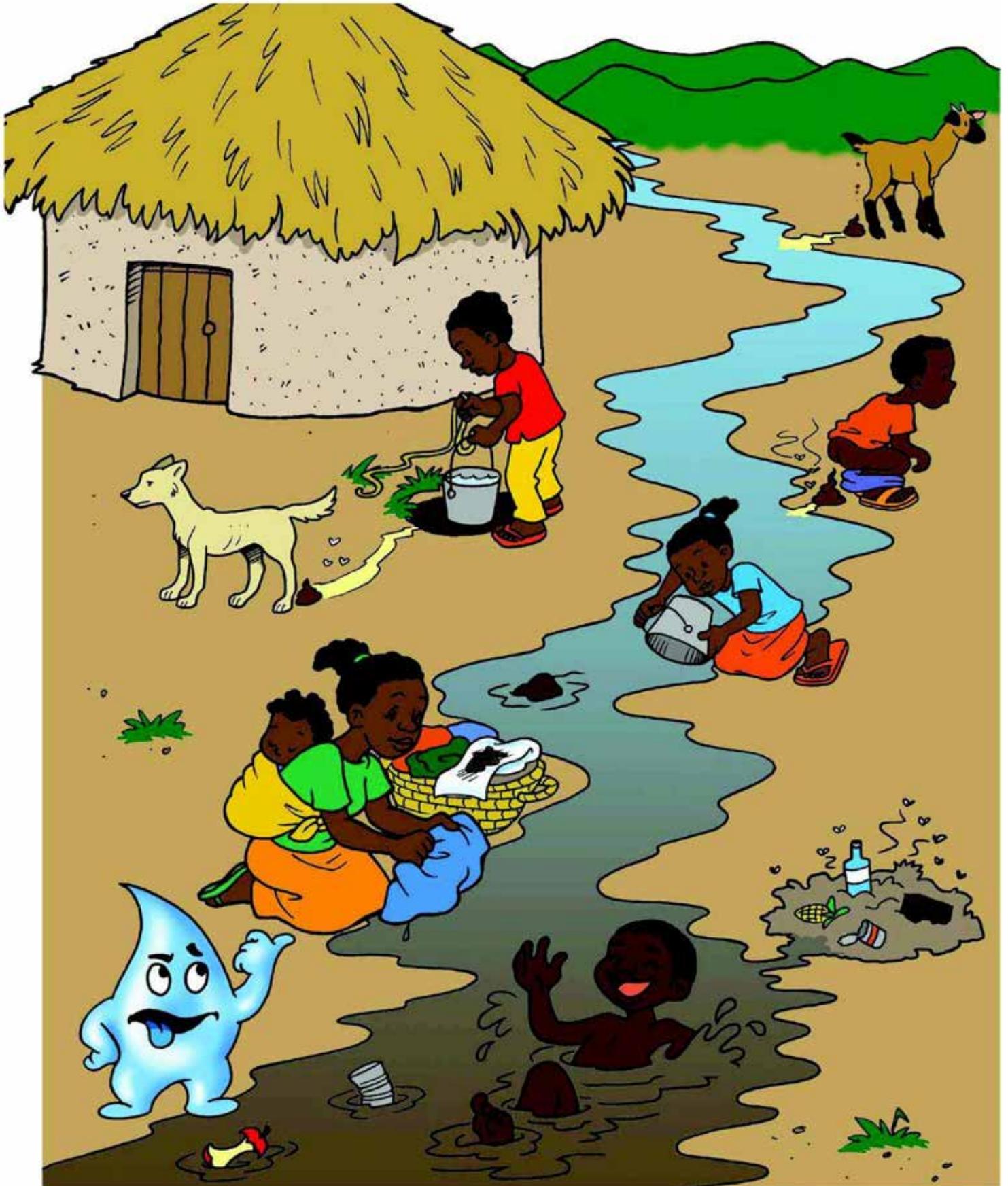


4) Barrage d'un ruisseau



5) Récupération de l'eau de pluie

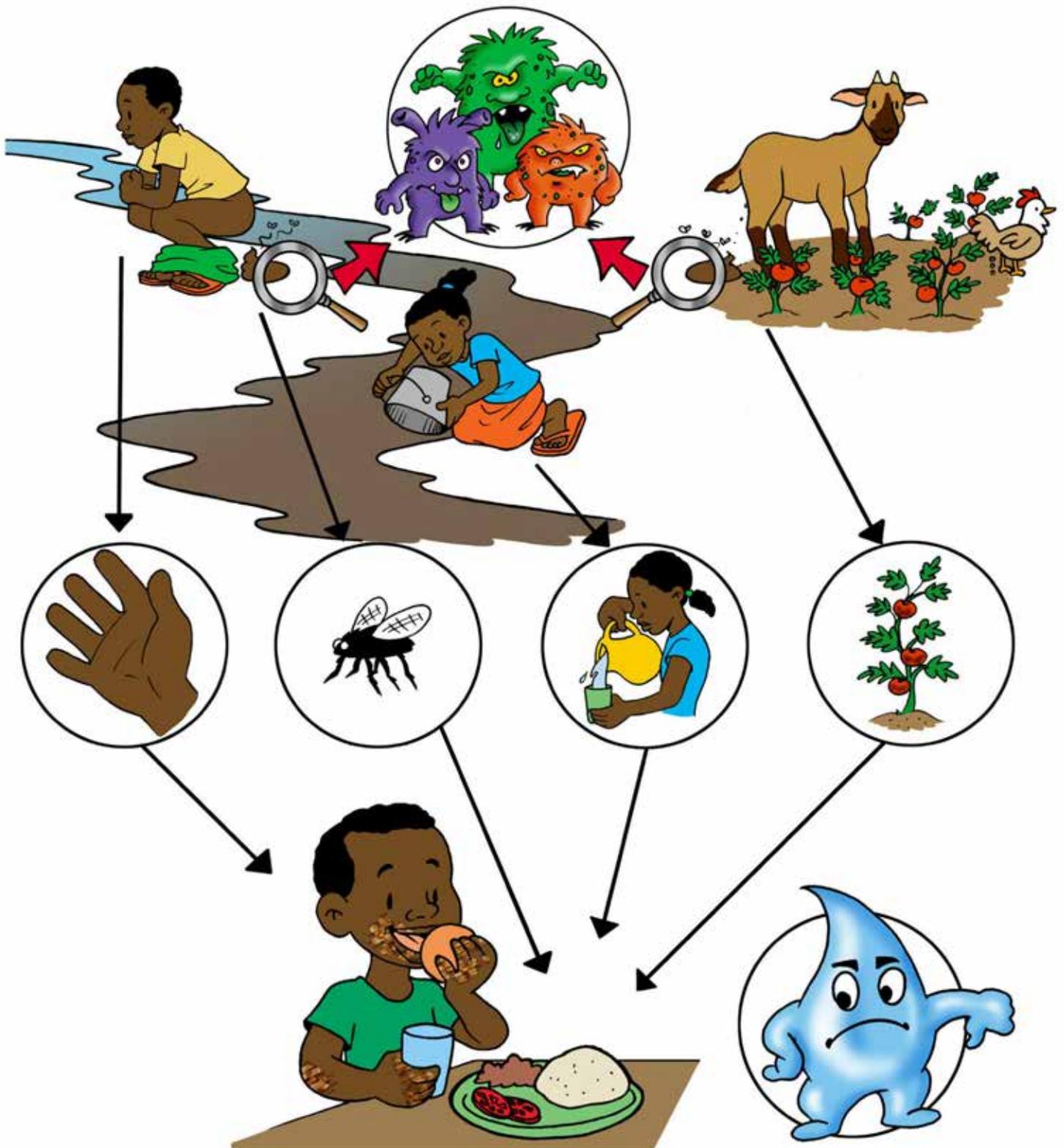
# Les humains et les animaux contaminent l'eau.



# De plus les déchets ménagers et les eaux usées industrielles contaminent l'eau.

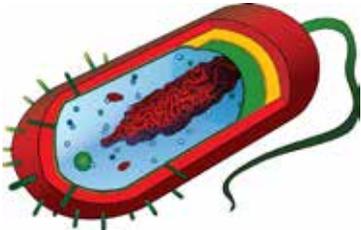


**La pollution le plus courante de l'eau se trouve sous forme de microbes E-coli présents dans les déjections humaines et animales.**

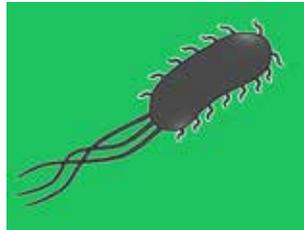


# Qu'est-ce qu'un MICROBE?

Un microbe est un organisme si petit qu'on ne peut pas le voir à l'œil nu. Il faut utiliser un microscope pour les examiner.



Modèle d'une bactérie



Escheria Coli



Choléra



Protozoaires

Les bactéries, les virus, les protozoaires et les champignons (pas ceux qu'on mange!) sont tous des microbes!

Il existe des microbes utiles qui sont importants pour la production de bière, de fromage, de yaourt et de levure pour le pain etc. Par contre il existe beaucoup des microbes nocifs qui provoquent des maladies.

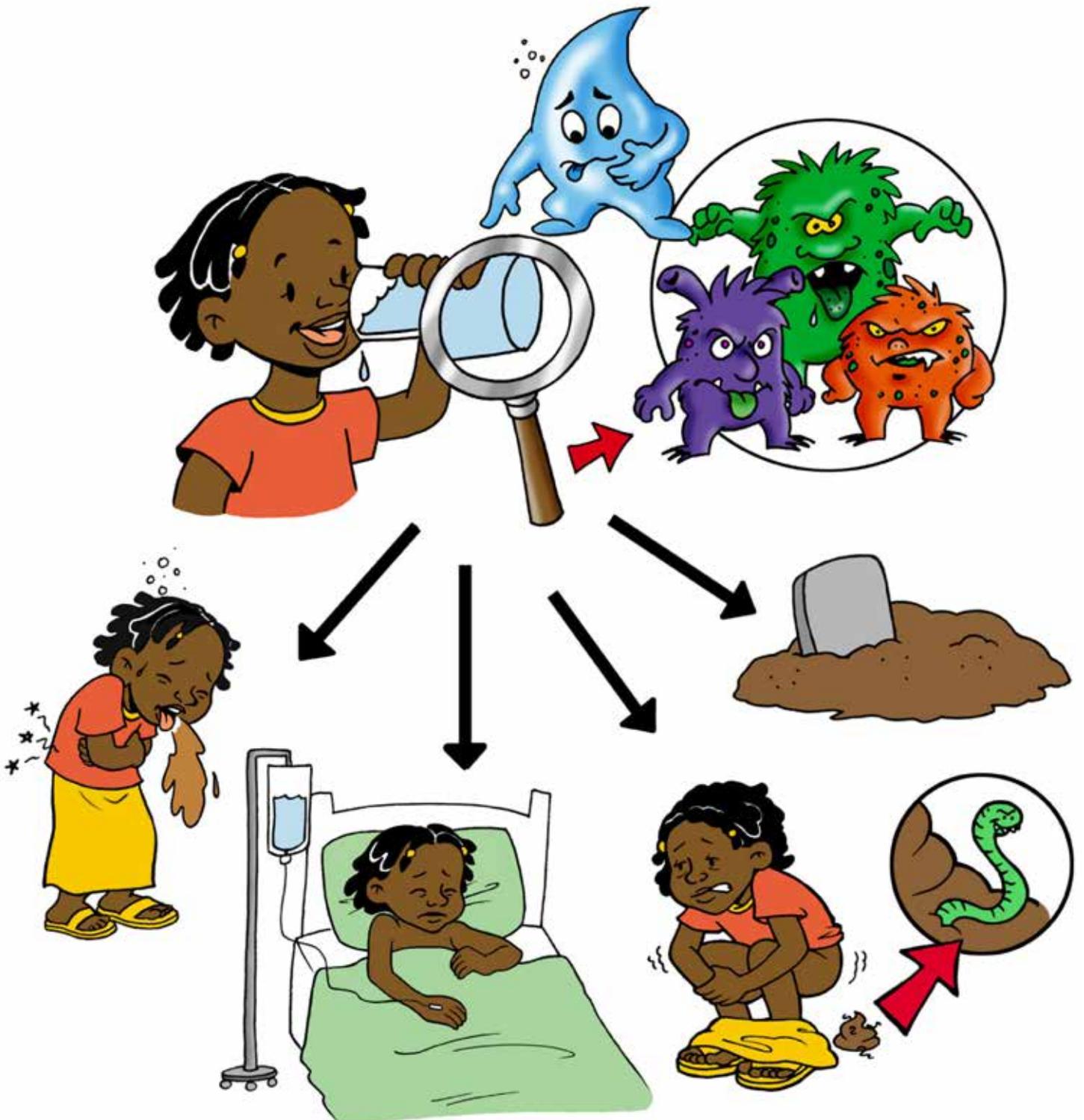
Dans l'eau potable, ce sont notamment **les bactéries suivantes qui te rendent malade** :

- **L'E-coli**, provoque des diarrhées, des nausées et des douleurs abdominales sévères ainsi que des vomissements.
- **La salmonelle** provoque des diarrhées, des malaises de fortes douleurs abdominales, des vomissements et des maux de tête.
- **Le choléra** est une maladie extrêmement virulente qui peut provoquer une diarrhée aiguë sévère.

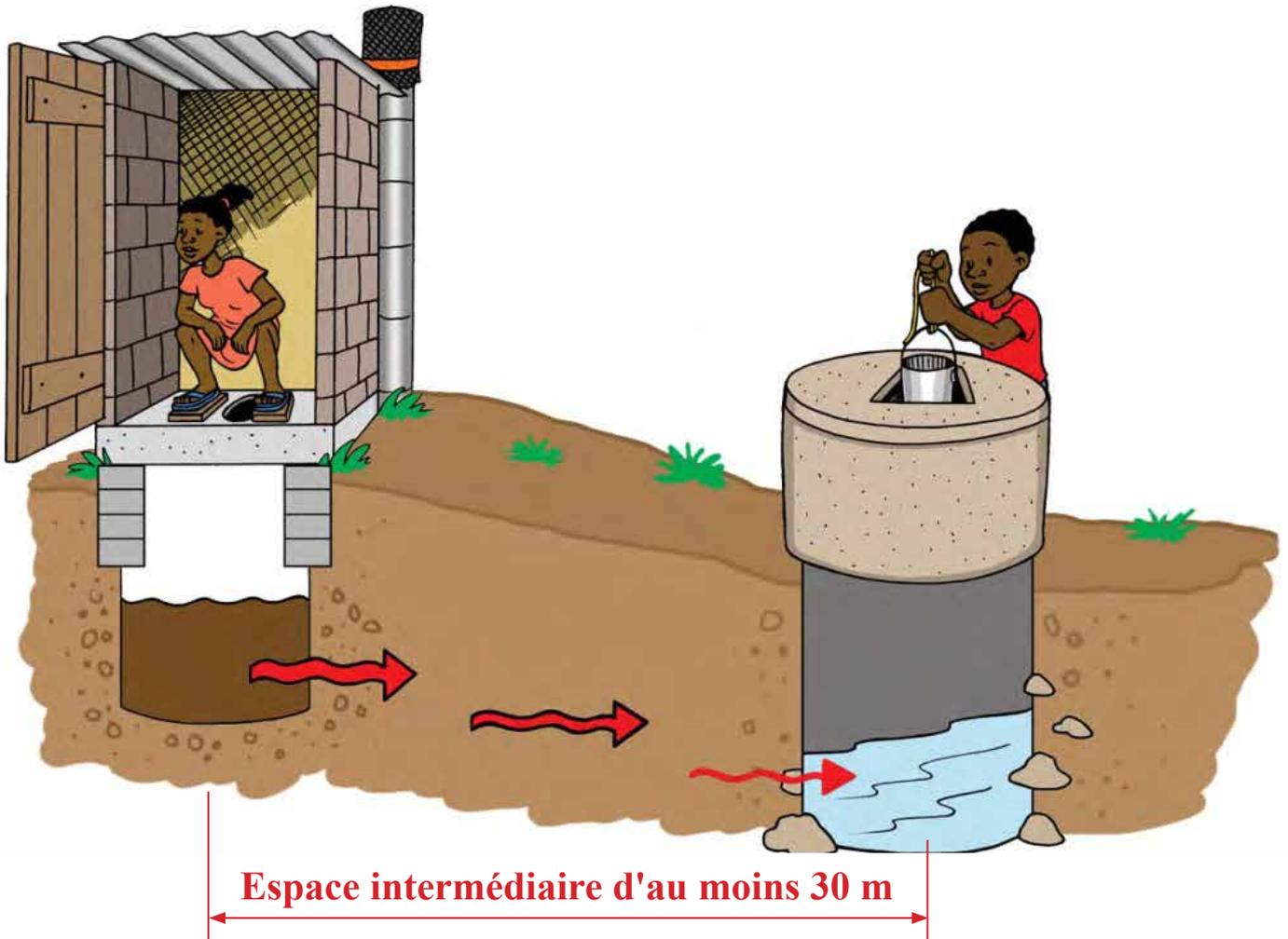
## Autres substances nocives

- Les substances chimiques suivantes rendent l'eau non potable : **Arsenic, plomb, fer, fluor, manganèse**, parce qu'elles sont toxiques ou qu'elles modifient désagréablement l'eau en termes d'odeur ou de goût.
- Résidus **d'engrais** et **d'herbicides**.
- Dans les lacs et rivières stagnants, les vers de **Bilharzia** peuvent pénétrer dans ta peau pendant que tu te baignes.

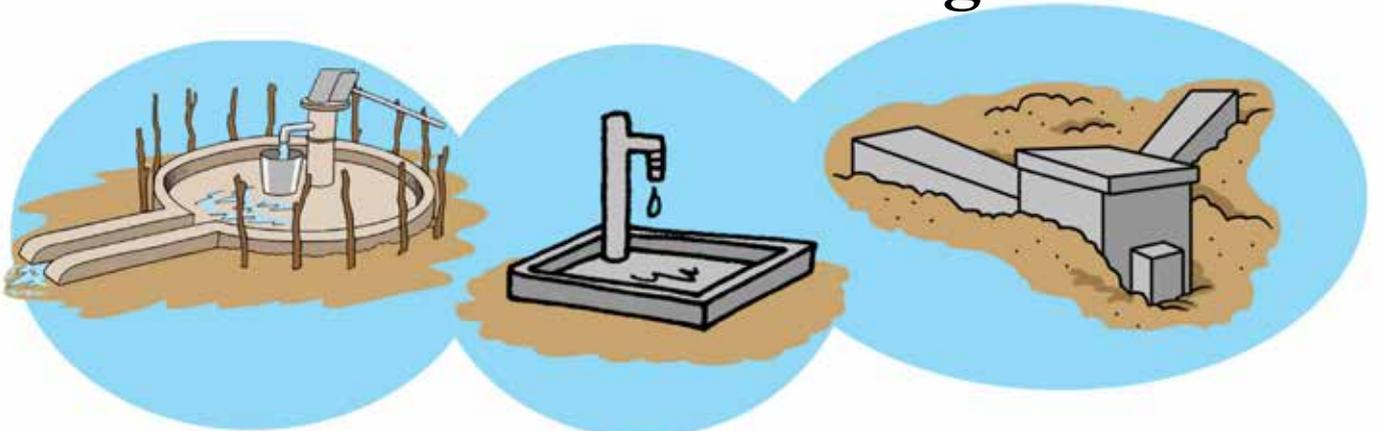
# L'eau contaminée contient des MICROBES qui te rendent malade.



**Construit ton système d'approvisionnement en eau avec soin et assure-toi que l'eau ne peut pas être contaminée.**

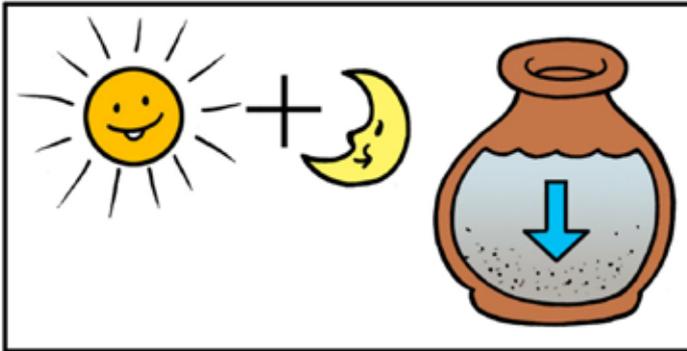


**Protège bien ton système d'eau potable et effectue les travaux d'entretien de manière fiable et régulière!**



# Filtre ton eau!

(Il y a plusieurs façons de le faire)



Laisse précipiter les sédiments 24 heures



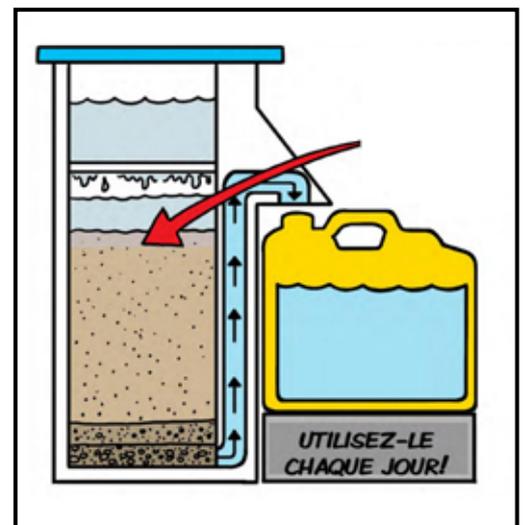
Filtre en tissu



Filtre pot en céramique

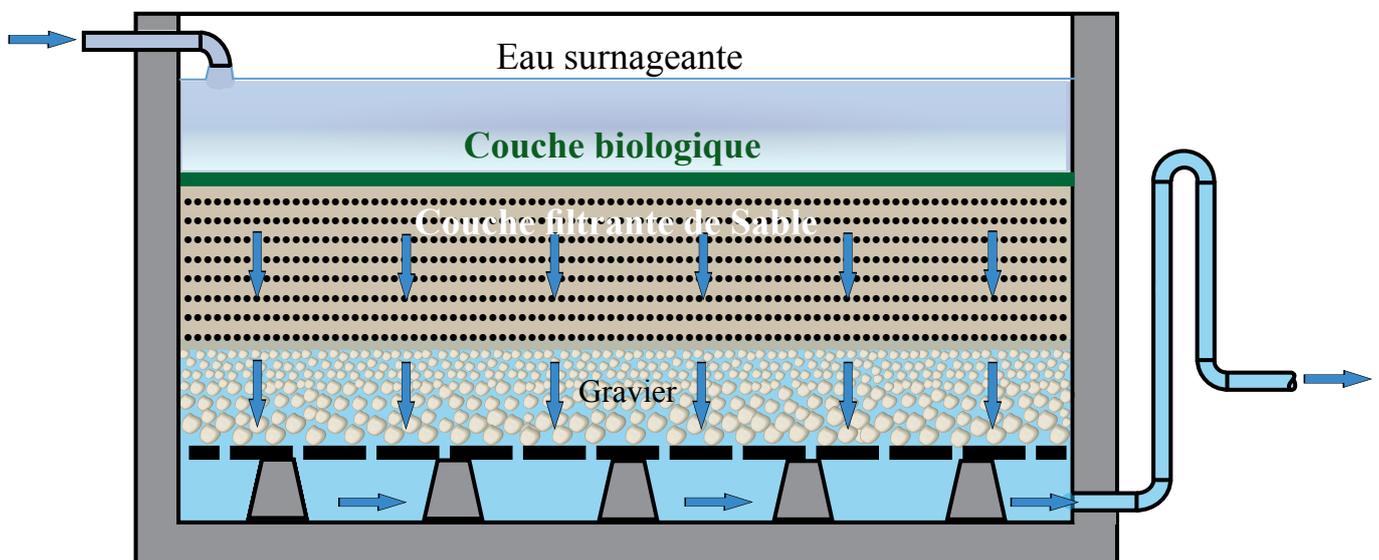


Filtre bougie en céramique



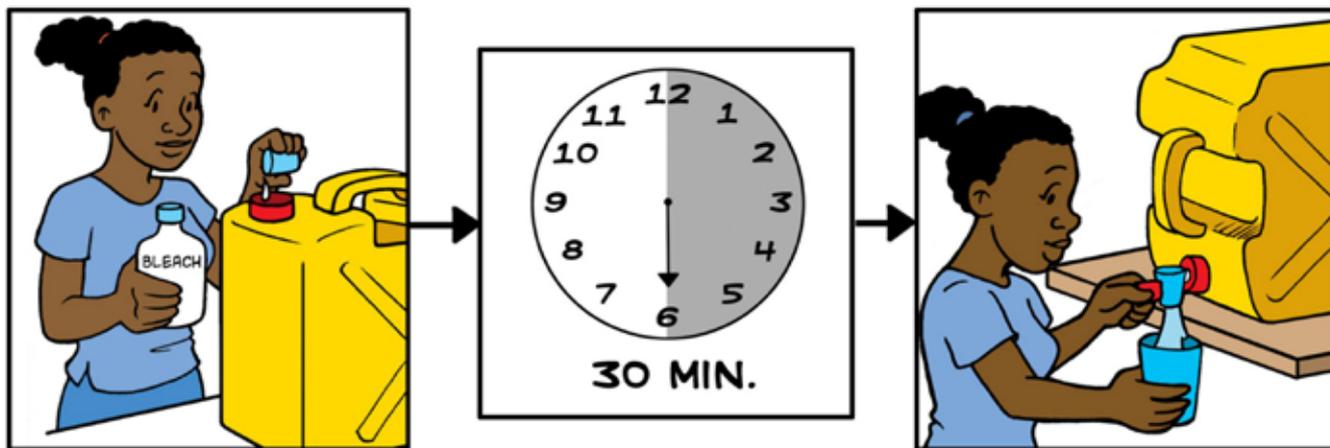
Filtre Biosable **Hydrair**

La **Couche biologique** se développe par elle-même, avec des microbes utiles qui **tuent les microbes nuisibles** !

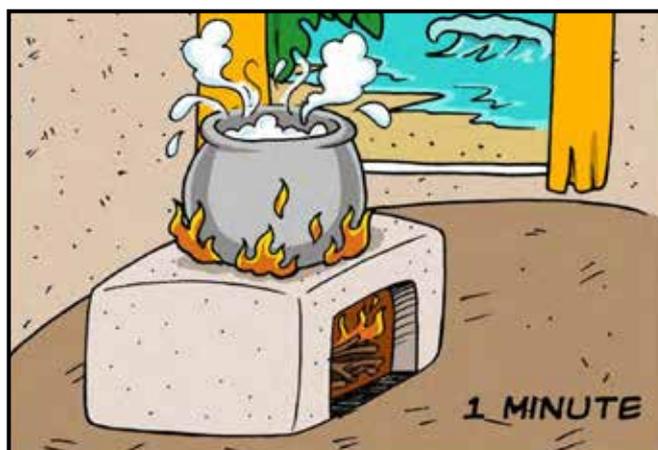


Un **filtre à sable lent** peut purifier l'eau d'un village entier.

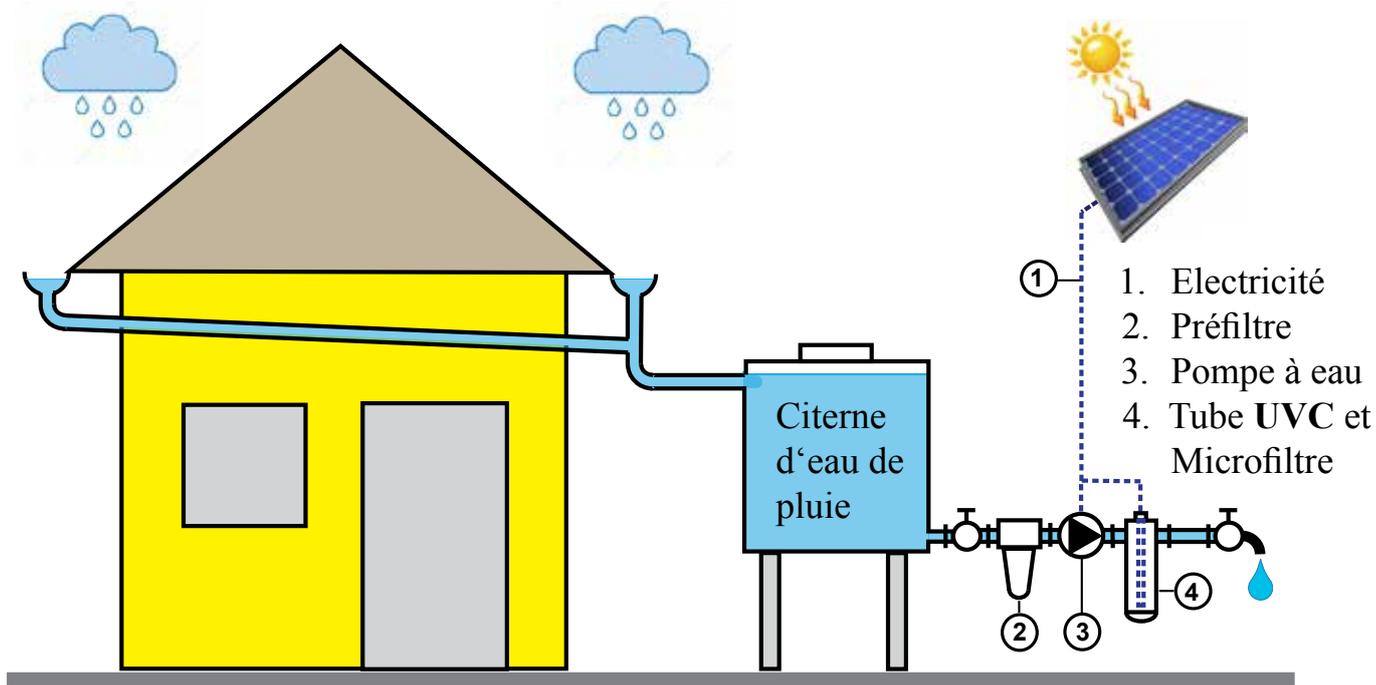
# Stop les MICROBES, désinfecte ton eau!



Désinfecte ton eau avec un agent chimique approprié, disponible et fiable.

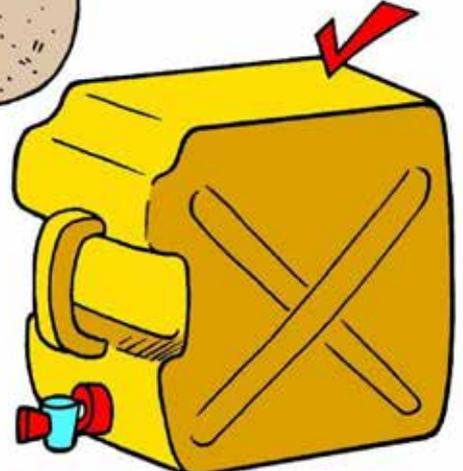
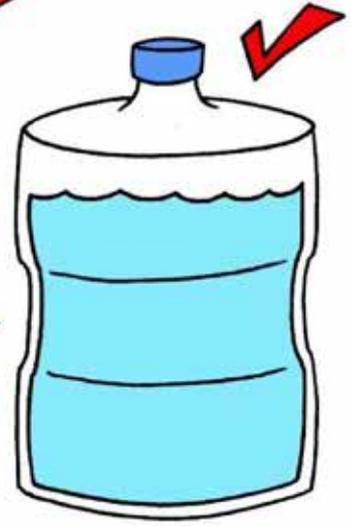
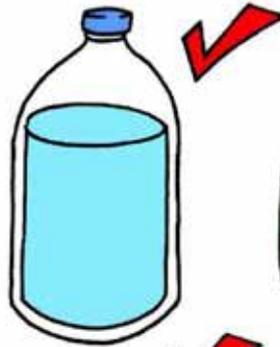
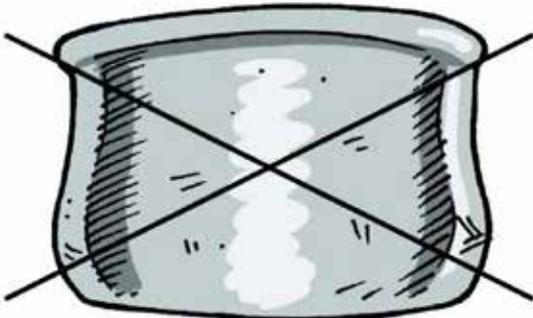
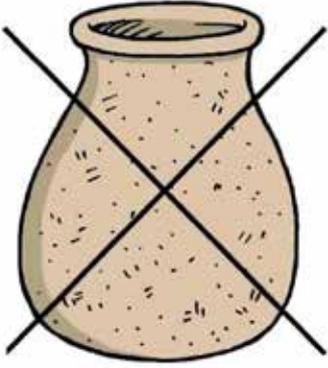


Fais bouillir l'eau

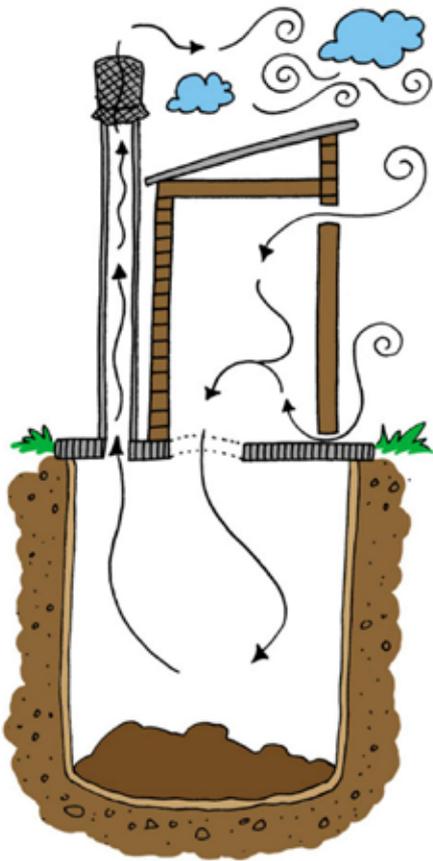


Désinfecte ton eau par irradiation UVC. ([www.aqua-pura.org](http://www.aqua-pura.org))

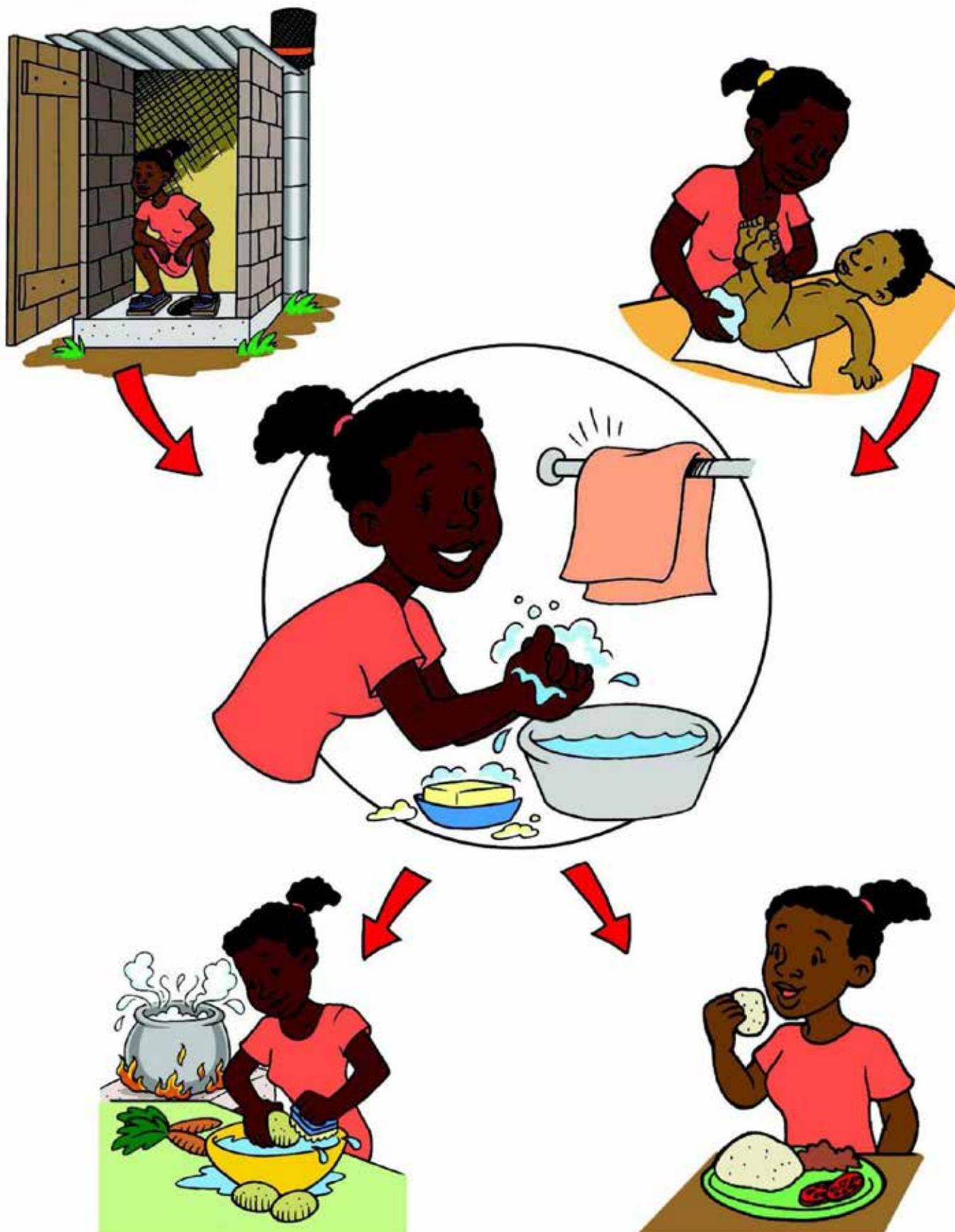
# Conserve l'eau dans des récipients propres.



# Nettoie et entretien régulièrement ton WC!



**Lave tes mains avec du savon;  
après ton passage aux toilettes /  
avant de cuisiner /avant de manger!**



# Élimine tes déchets et tes eaux usées de manière durable!



# Assure toi que tes toilettes ne contaminent pas les eaux souterraines !

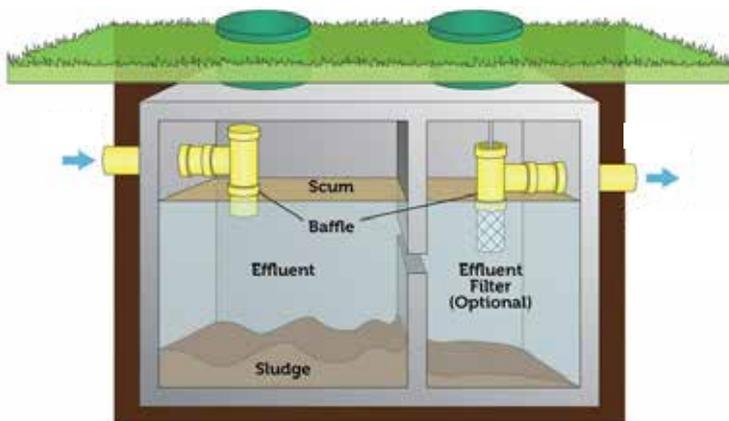
Dans les villes et villages à forte densité de population, tu dois t'assurer que les excréments de tes toilettes ne contaminent pas les eaux souterraines. Les solutions suivantes sont possibles :

## 1. Construit une Fosse étanché et vide la périodiquement.



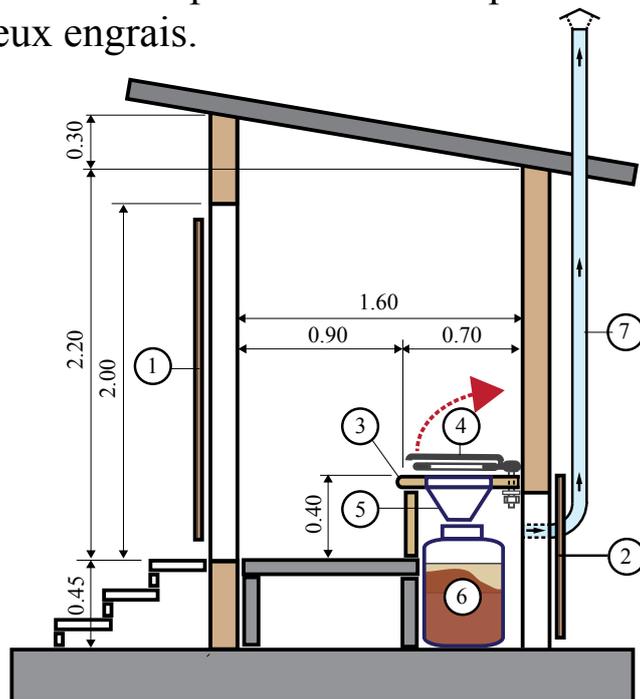
Le bâtiment avec 6 toilettes sera construit au-dessus.

## 2. Construit une Fosse septique pour séparer les excréments de la partie liquide.



## 3. Construit un WC écologique.

Ramasse les excréments de ton WC dans un récipient sous le WC. Vide le récipient lorsqu'il est plein dans une décharge sécurisée pour le compostage. Le compost qui en résulte peut être exploité comme un précieux engrais.



1. Porte d'accès
2. Accès pour le conteneur
3. Planche en bois dur ou en plastique
4. Siège de WC avec couvercle
5. Entonnoir de transition
6. Fût en plastique de 60 litres
7. Tuyau d'évacuation d'air

## 4. Raccorde tes toilettes à un réseau d'égouts publiques.

Source des images: CAWST, Calgary, CA  
Conception, photos et dessins: Preisig AG