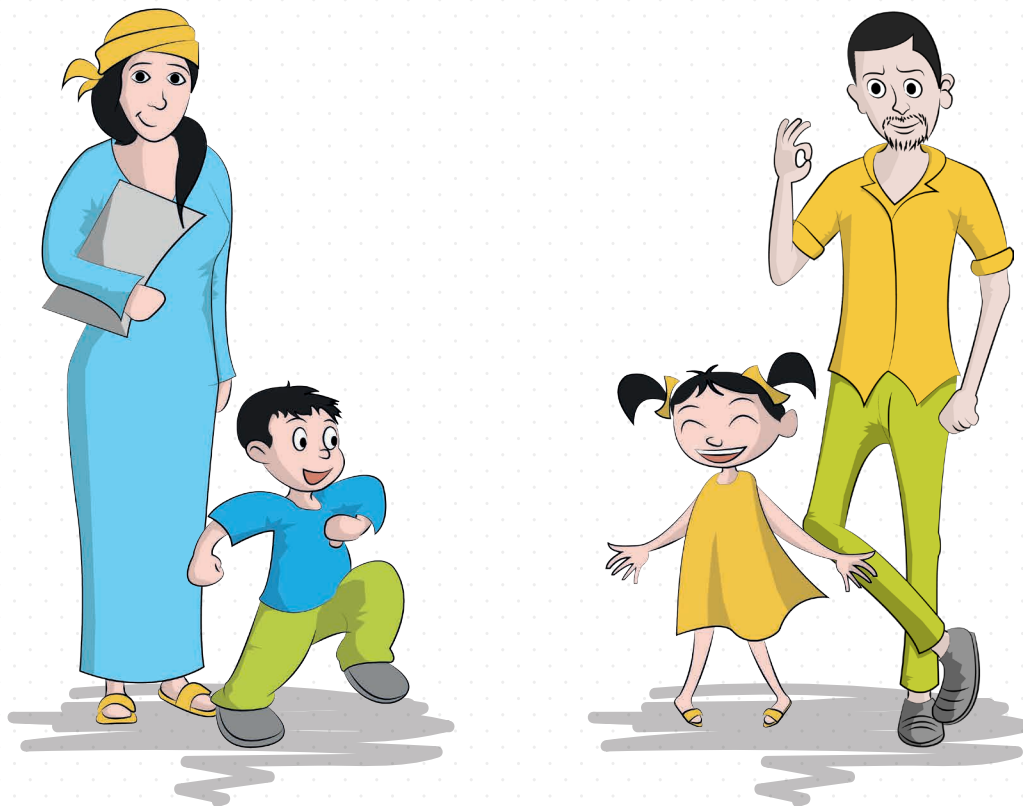
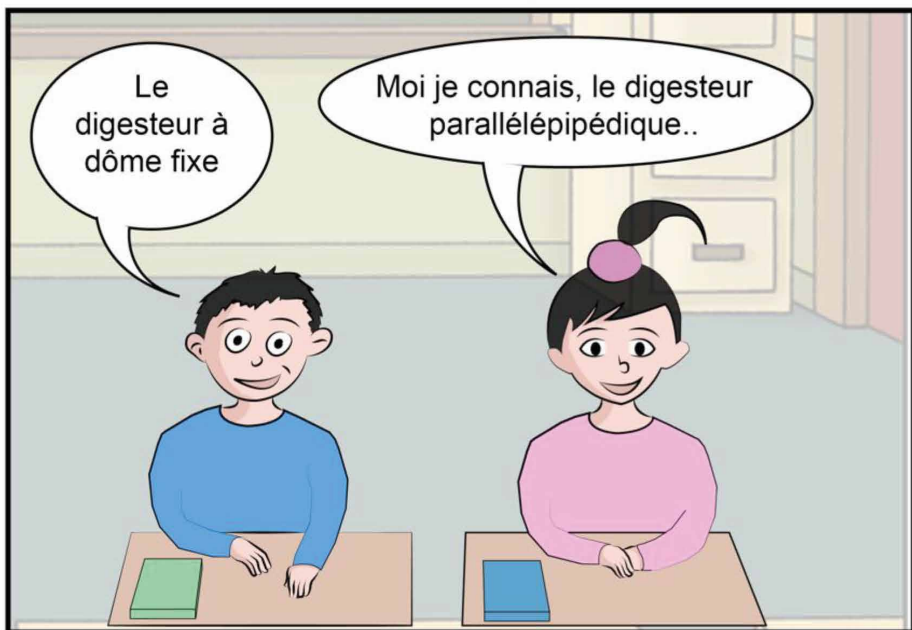


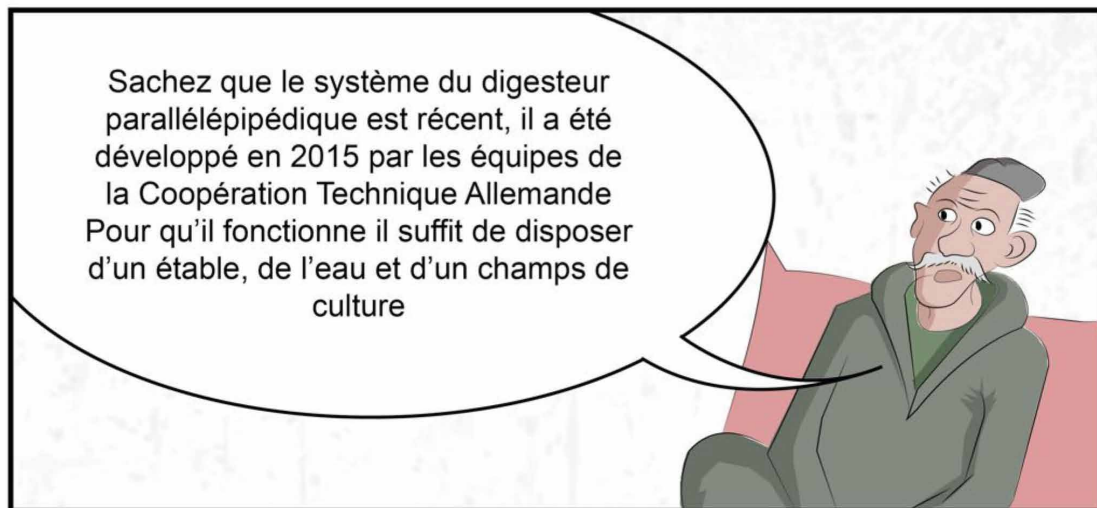
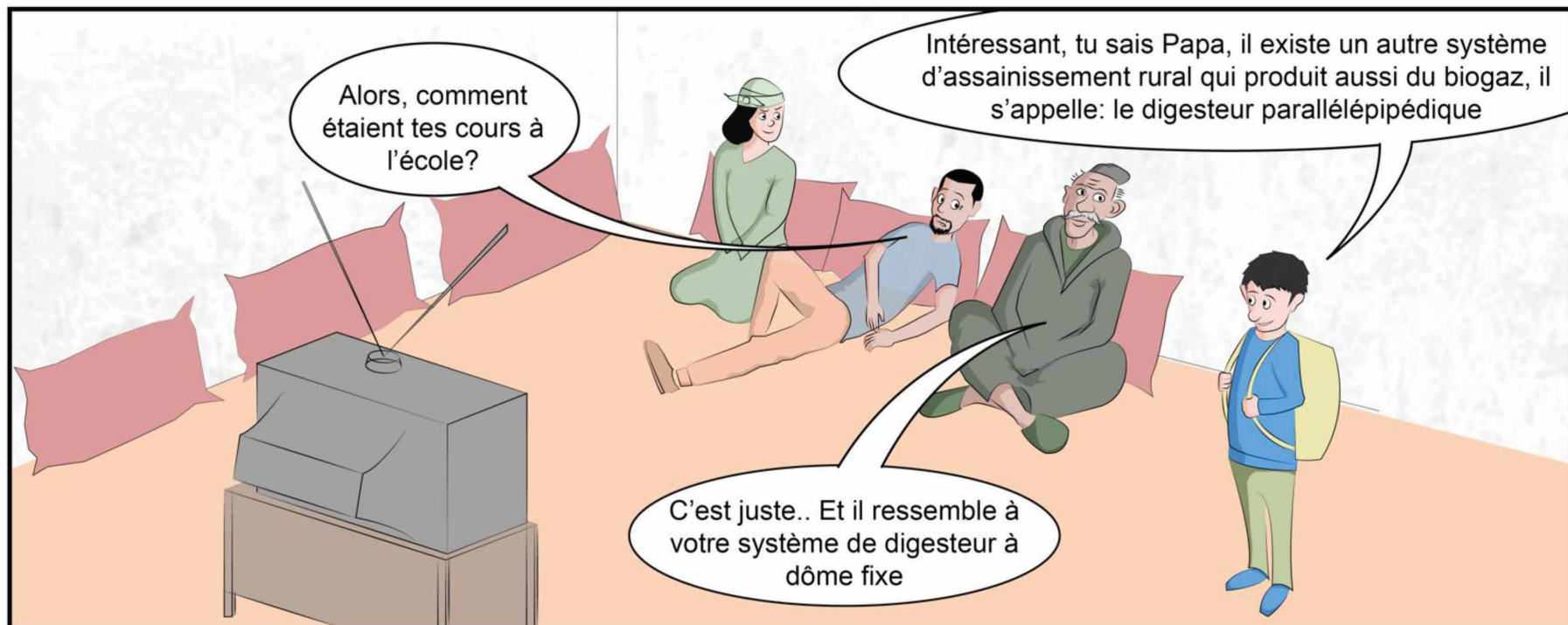


MIEUX COMPRENDRE L'ASSAINISSEMENT RURAL

Le digesteur parallélépipédique

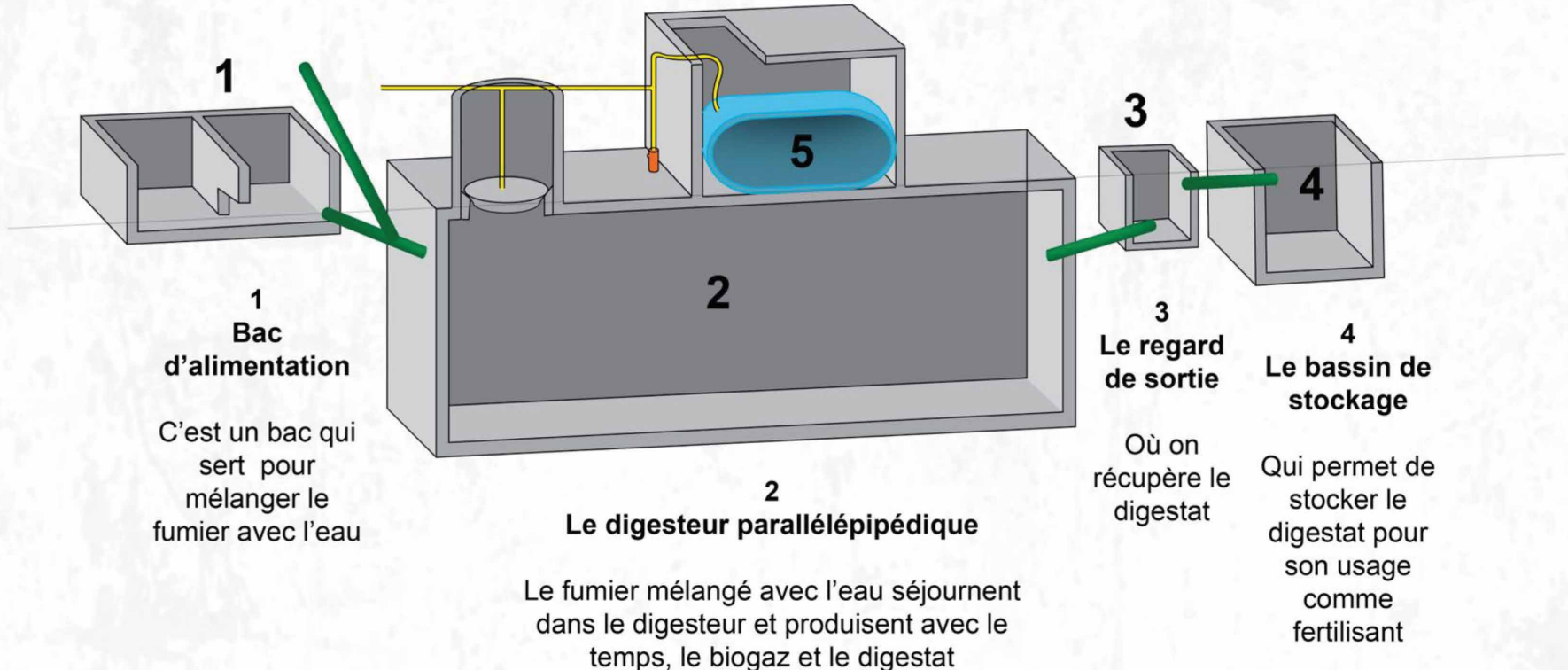


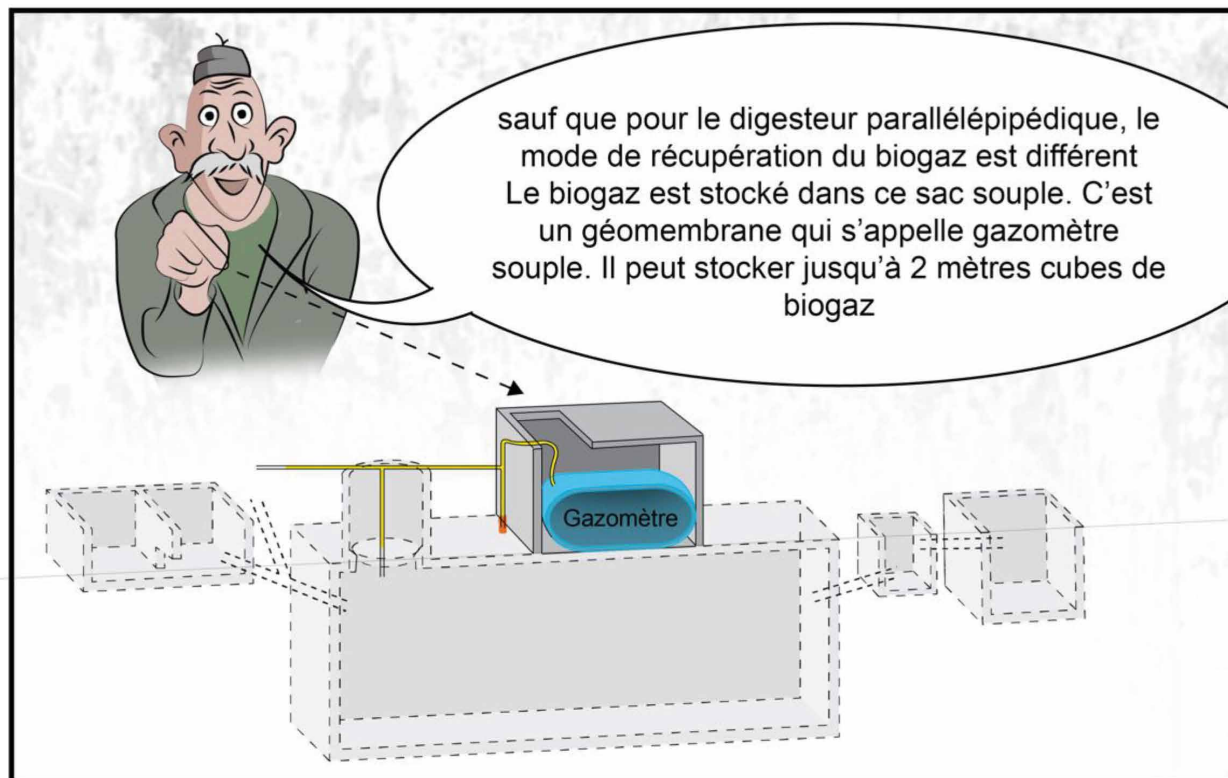
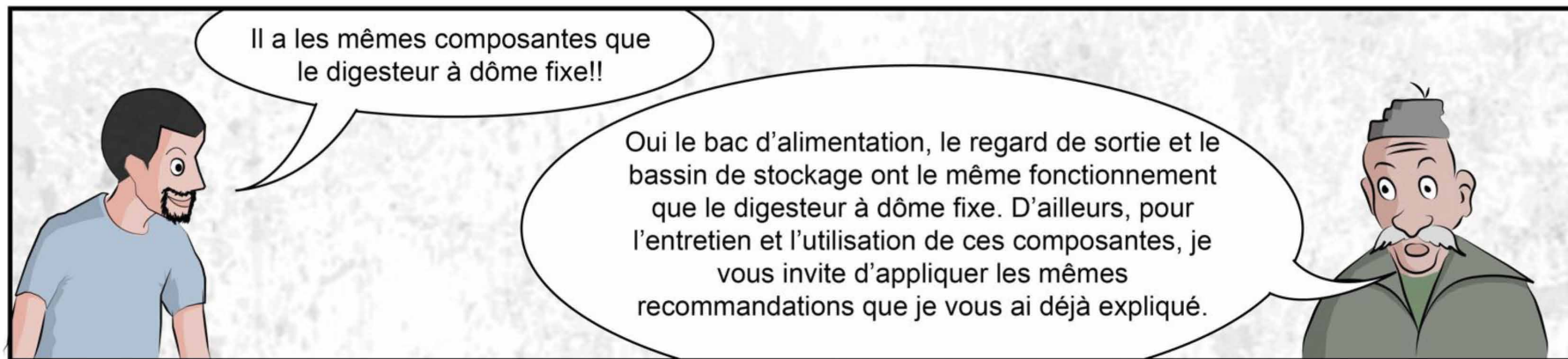






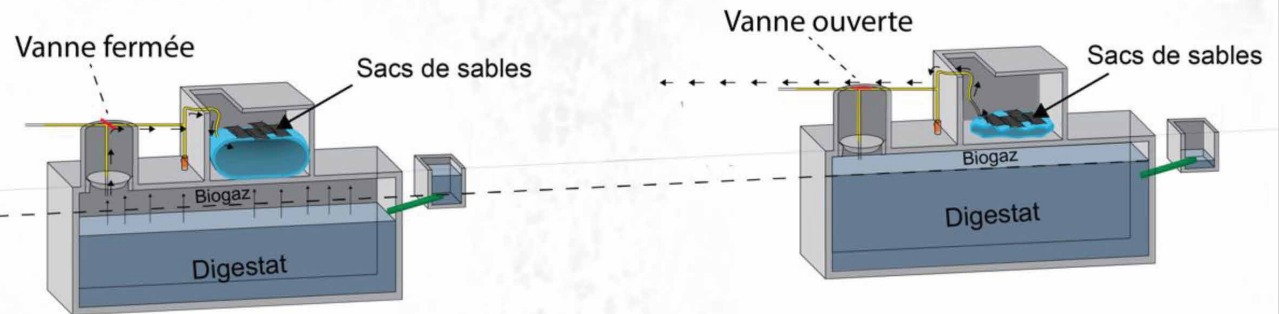
5
Un installation pour
récupérer le biogaz





Quand la vanne est fermée, le digesteur parallélépipédique produit du biogaz qui est acheminé directement par les canalisations au gazomètre

Dès qu'on ouvre la vanne, le biogaz est acheminé à la cuisine. On met sur le gazomètre des sacs de sables pour appliquer la pression et refouler le gaz

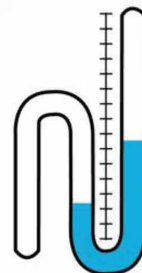


Comment peux-on savoir de notre cuisine qu'on dispose encore de biogaz dans le gazomètre?

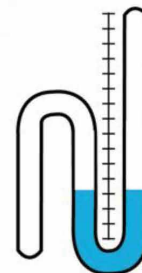
Pour l'installation du biogaz, je vous invite à faire appel à un spécialiste. Dans l'installation, vous auriez un manomètre dans la cuisine qui sert à vous indiquer si vous disposez encore de biogaz

Le niveau de l'eau dans le manomètre indique s'il y a encore du biogaz

Quand il y'a une différence du niveau de l'eau dans le manomètre, on dispose encore du biogaz

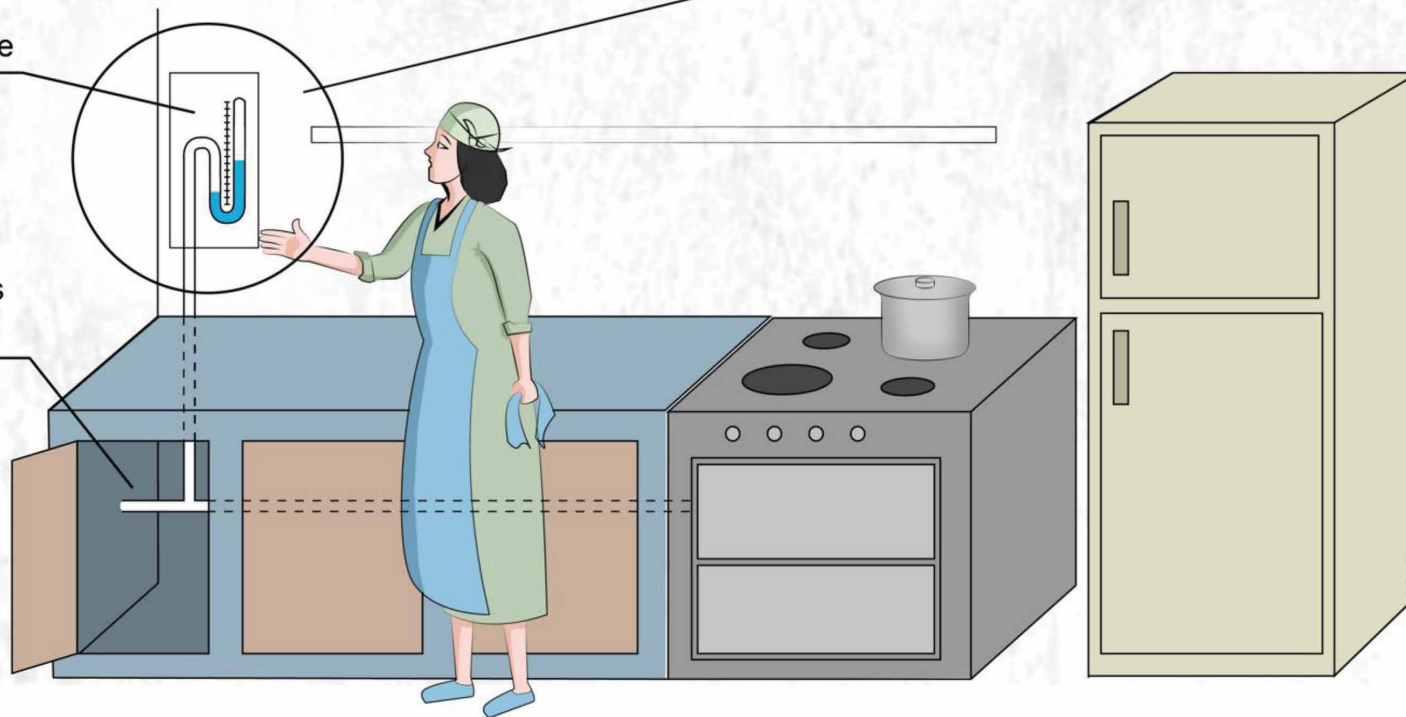


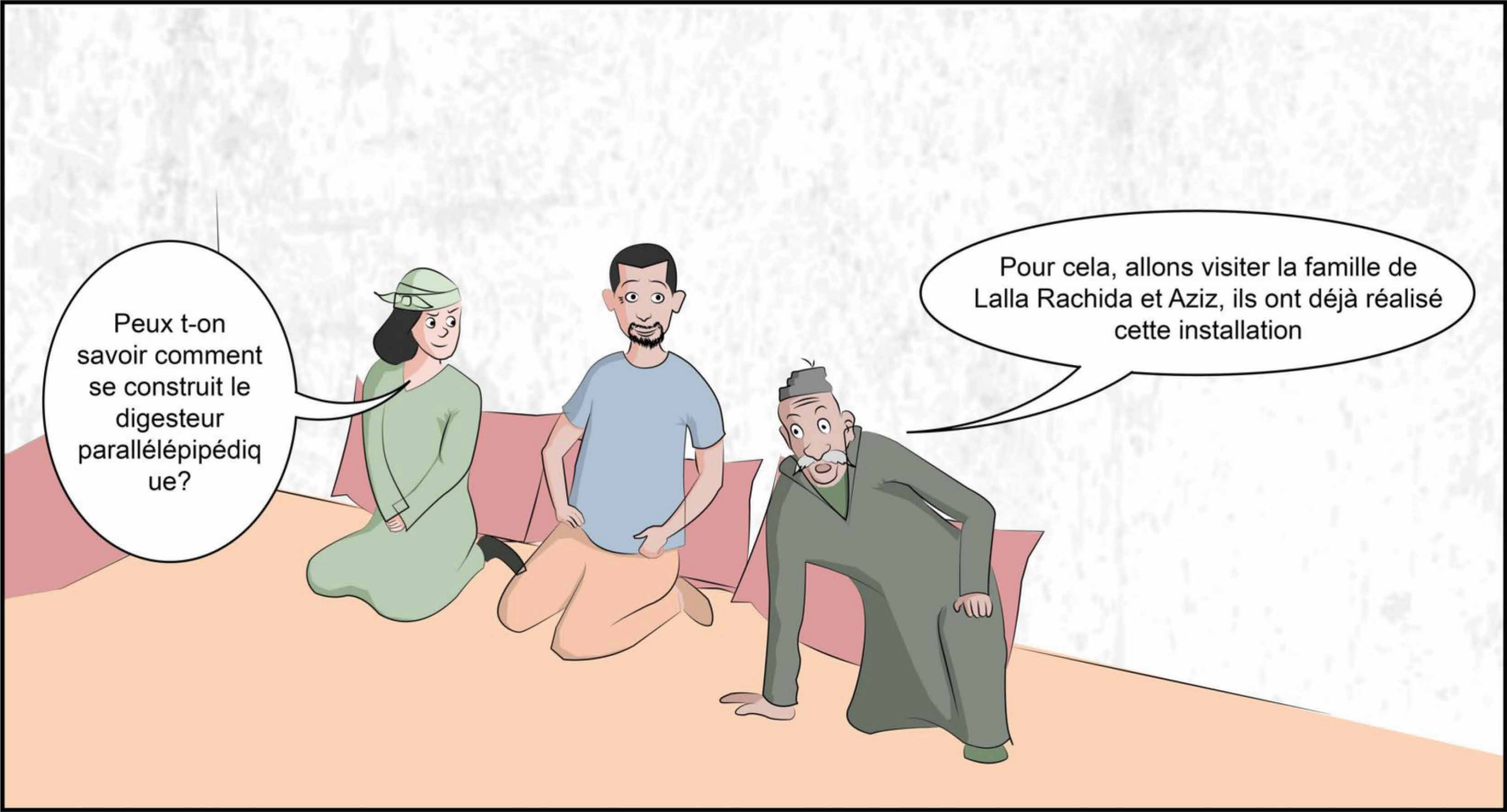
Quand le niveau de l'eau dans le manomètre est en équilibre, on ne dispose plus du biogaz



Manomètre

Conduites de biogaz





Peux t-on
savoir comment
se construit le
digesteur
parallépipédiq
ue?

Pour cela, allons visiter la famille de
Lalla Rachida et Aziz, ils ont déjà réalisé
cette installation

Marhba mes voisins,
je suis à vous le
temps que je fertilise
mon sol par mon digestat



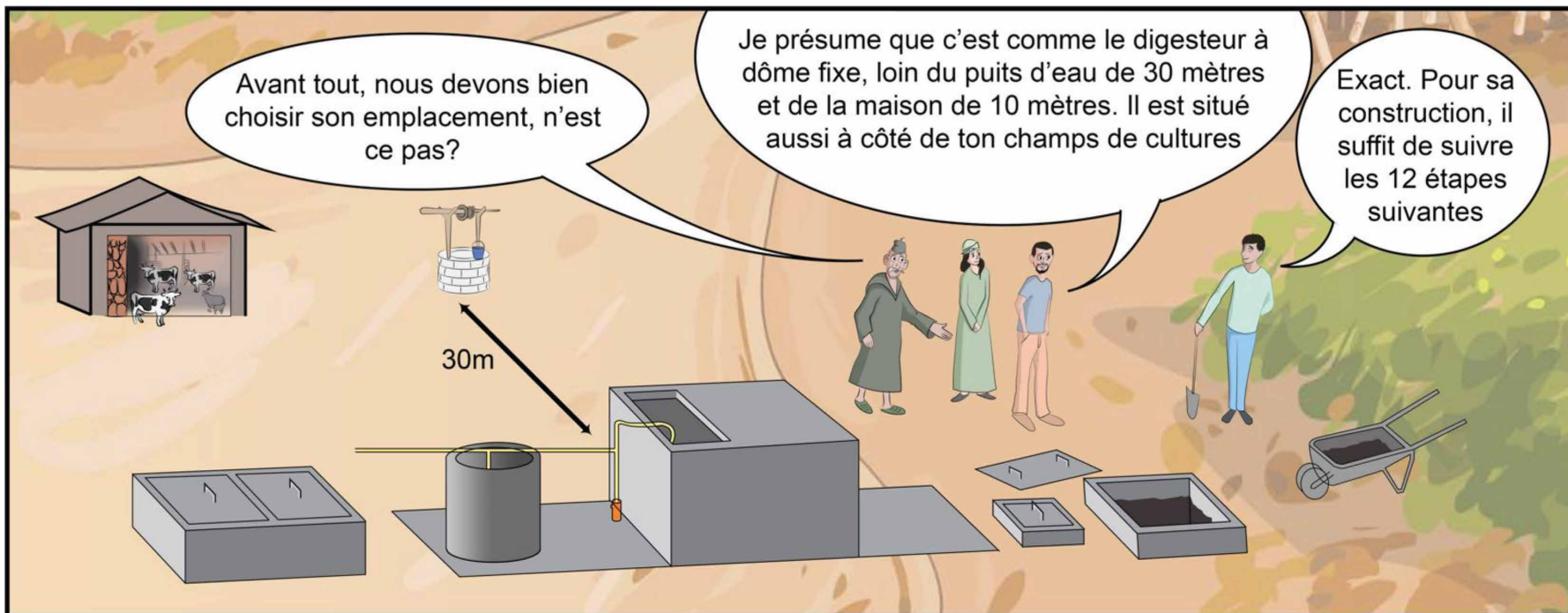
Justement, on est venus te
voir nous expliquer comment
tu as construit ton digesteur
parallélépipédique



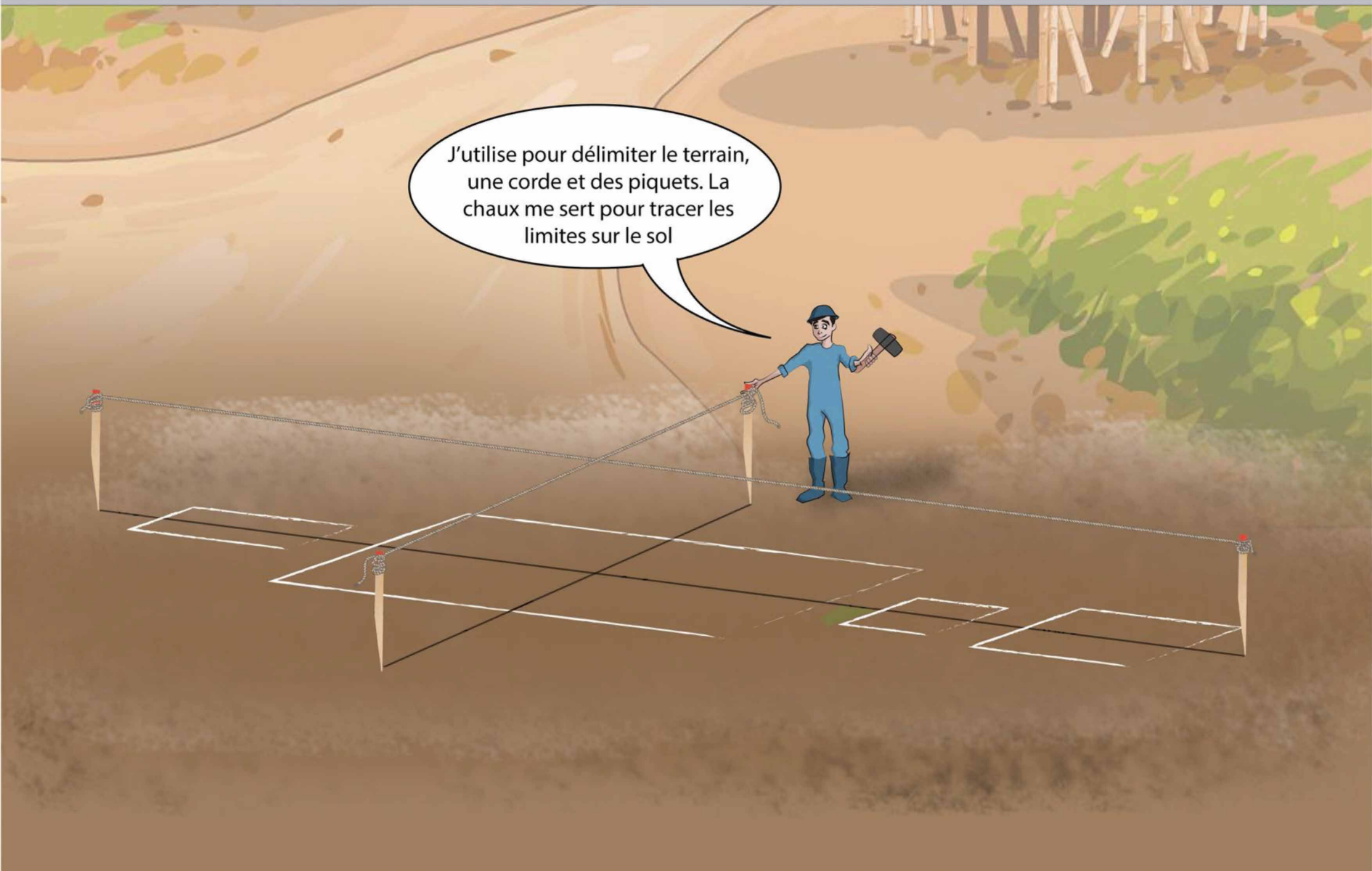
Avant tout, nous devons bien
choisir son emplacement, n'est
ce pas?

Je présume que c'est comme le digesteur à
dôme fixe, loin du puits d'eau de 30 mètres
et de la maison de 10 mètres. Il est situé
aussi à côté de ton champs de cultures

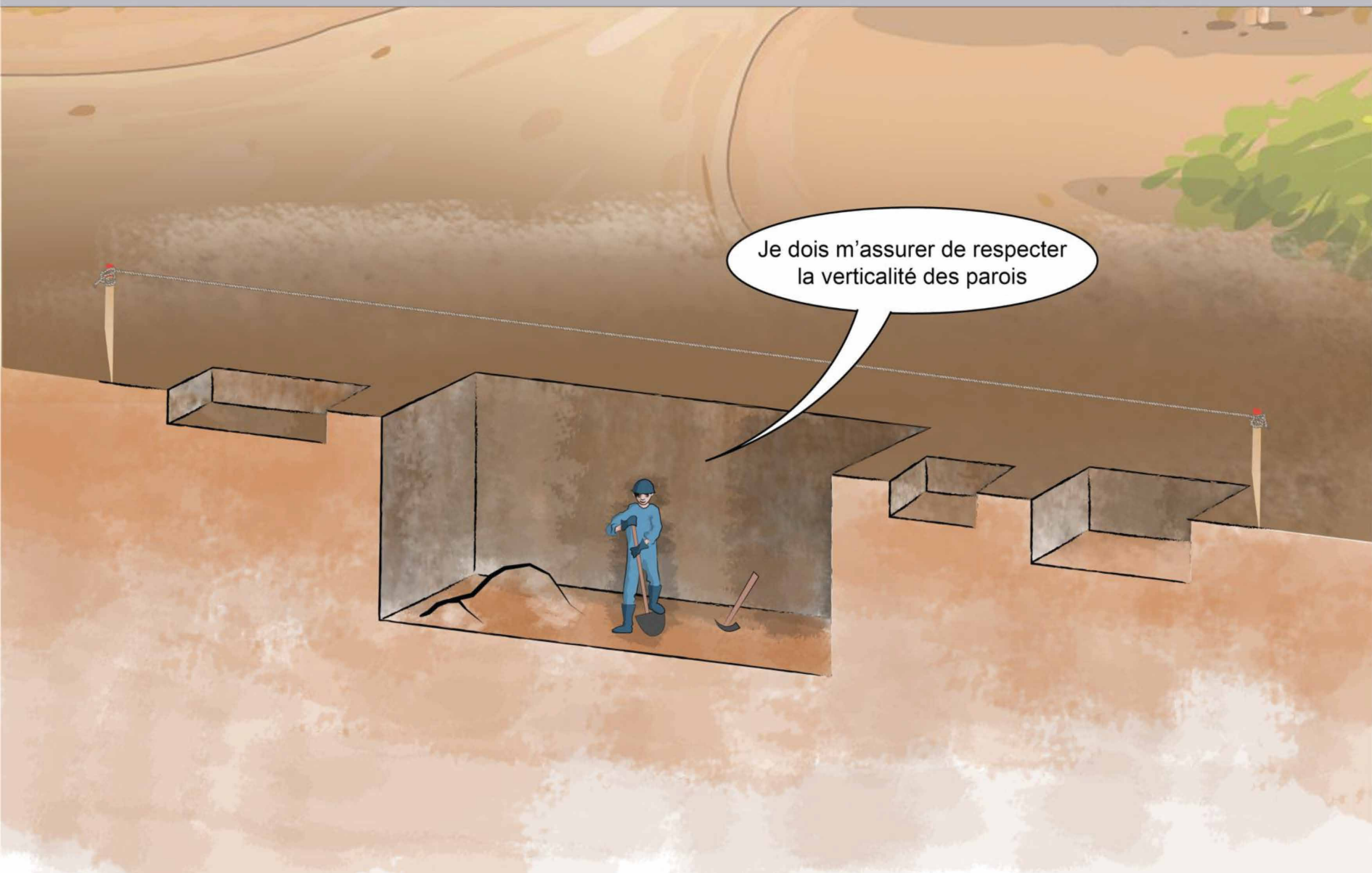
Exact. Pour sa
construction, il
suffit de suivre
les 12 étapes
suivantes



Etape 1: Délimiter les limites du digesteur parallélépipédique et des ouvrages

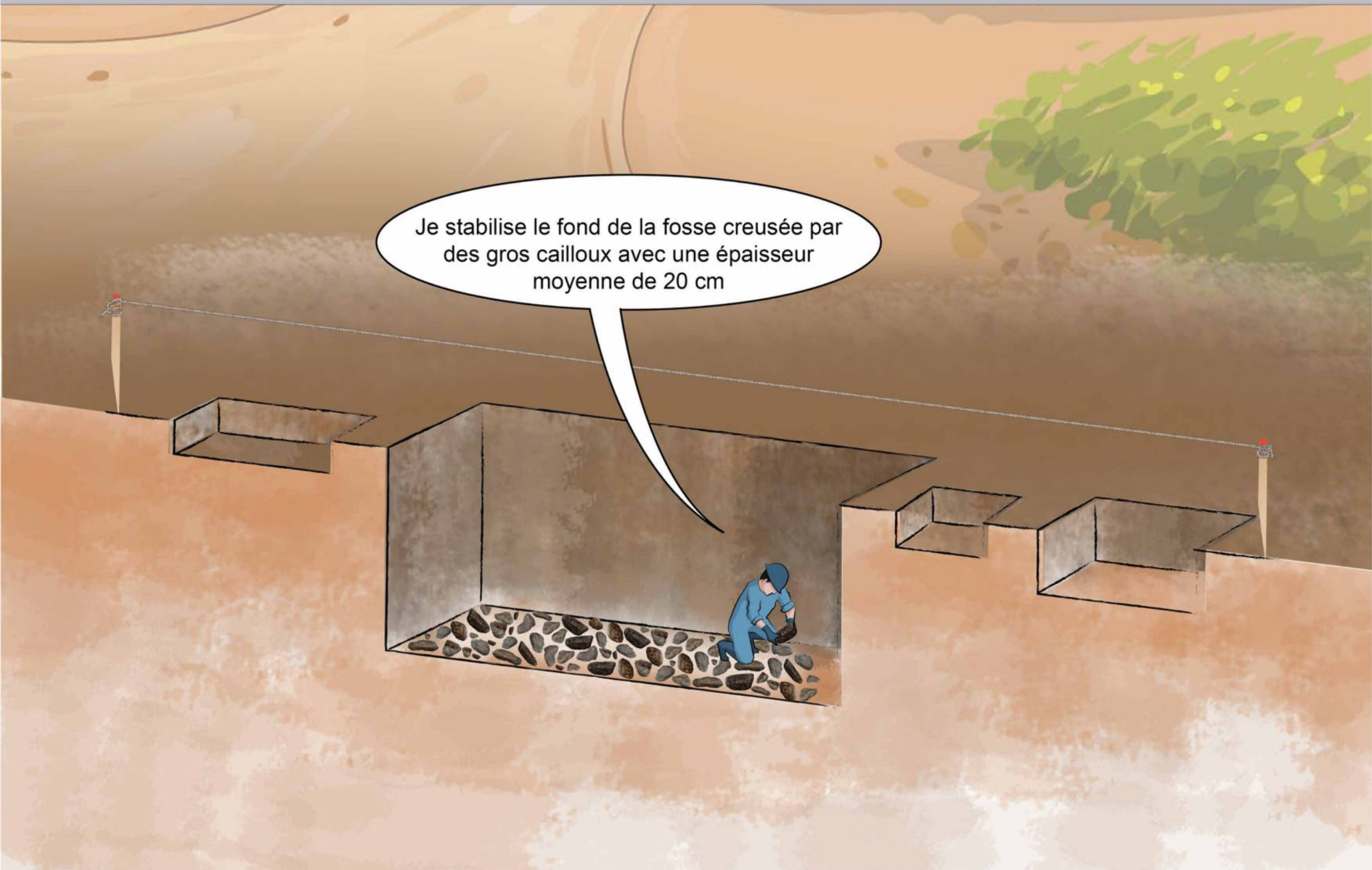


Etape 2: Creusement d'un trou rectangulaire de 2,80 mètre de profondeur pour le digesteur

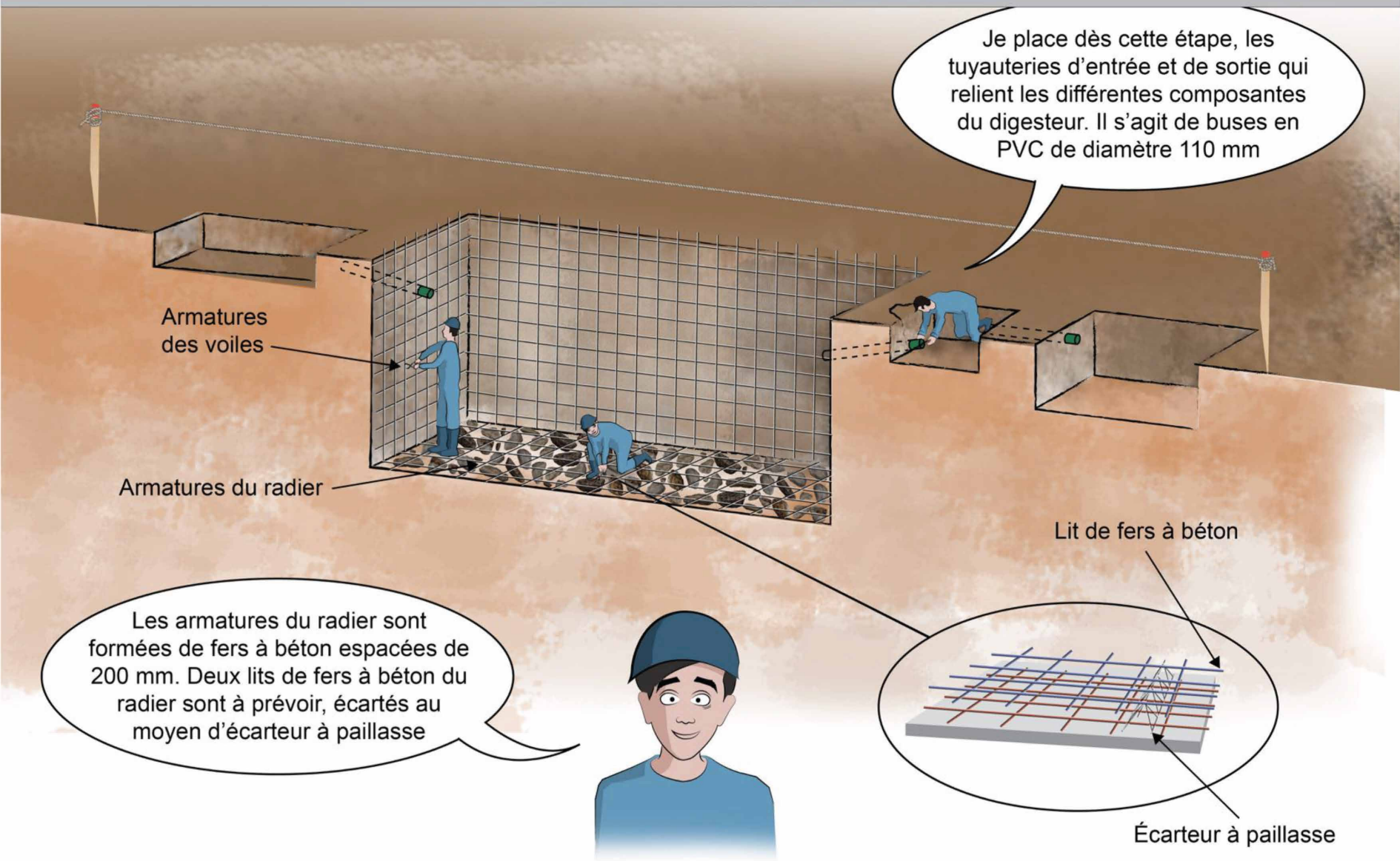


Etape 3: Stabilisation du fond du digesteur par des moellons

Je stabilise le fond de la fosse creusée par des gros cailloux avec une épaisseur moyenne de 20 cm

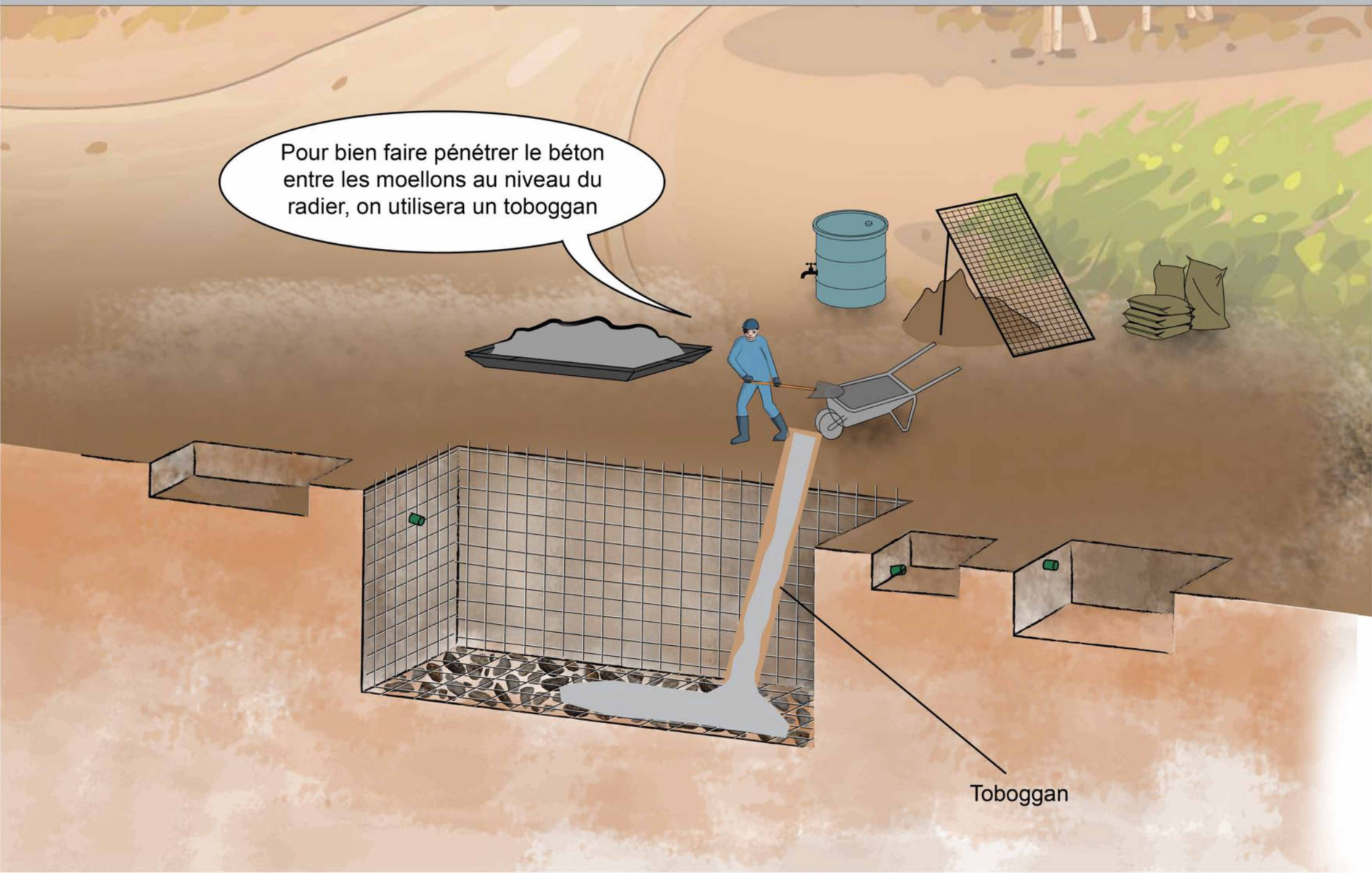


Etape 4: Préparation et pose des armatures du radier et des voiles



Etape 5: coulage du béton du radier

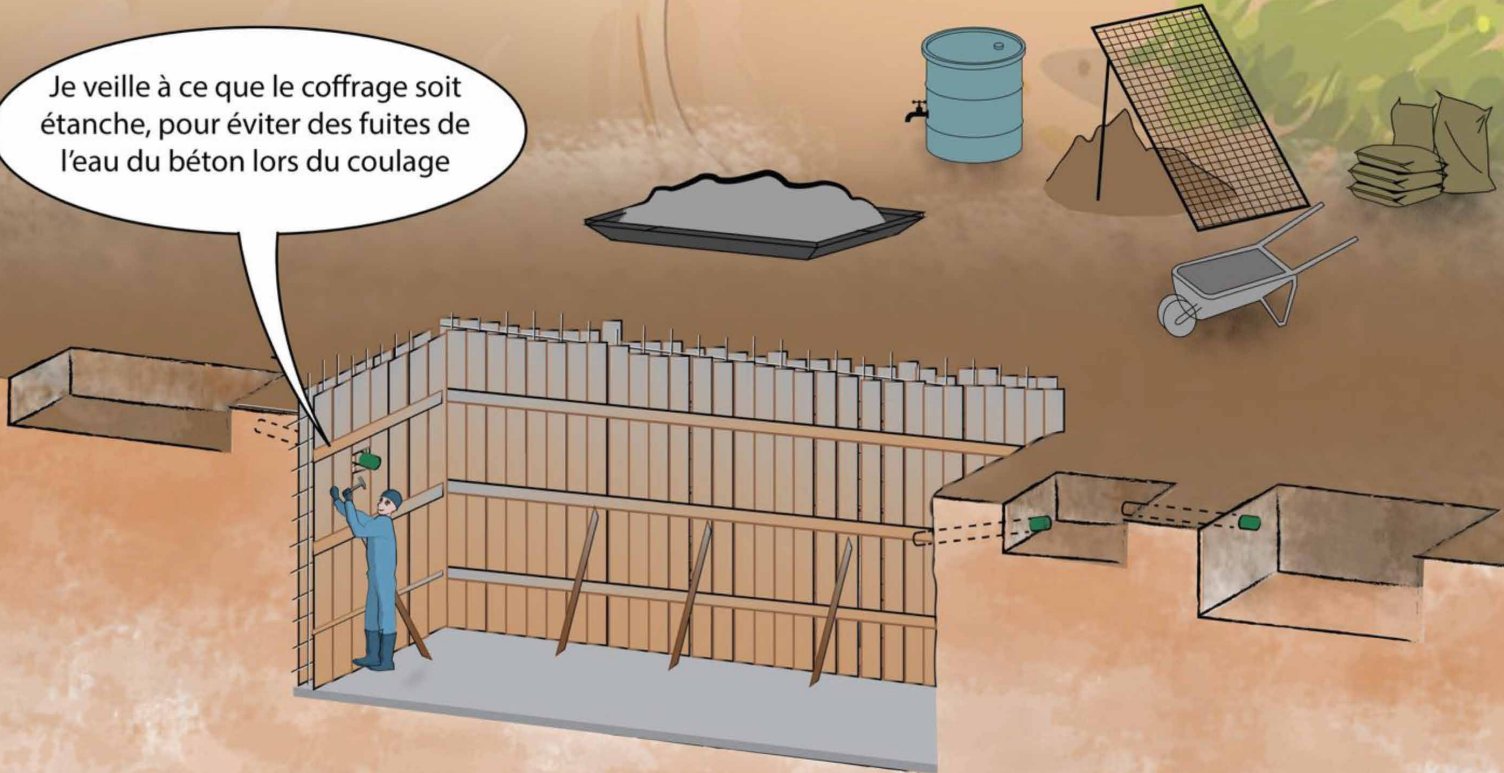
Pour bien faire pénétrer le béton entre les moellons au niveau du radier, on utilisera un toboggan



Toboggan

Etape 6: Placement du coffrage pour bétonnage des voiles

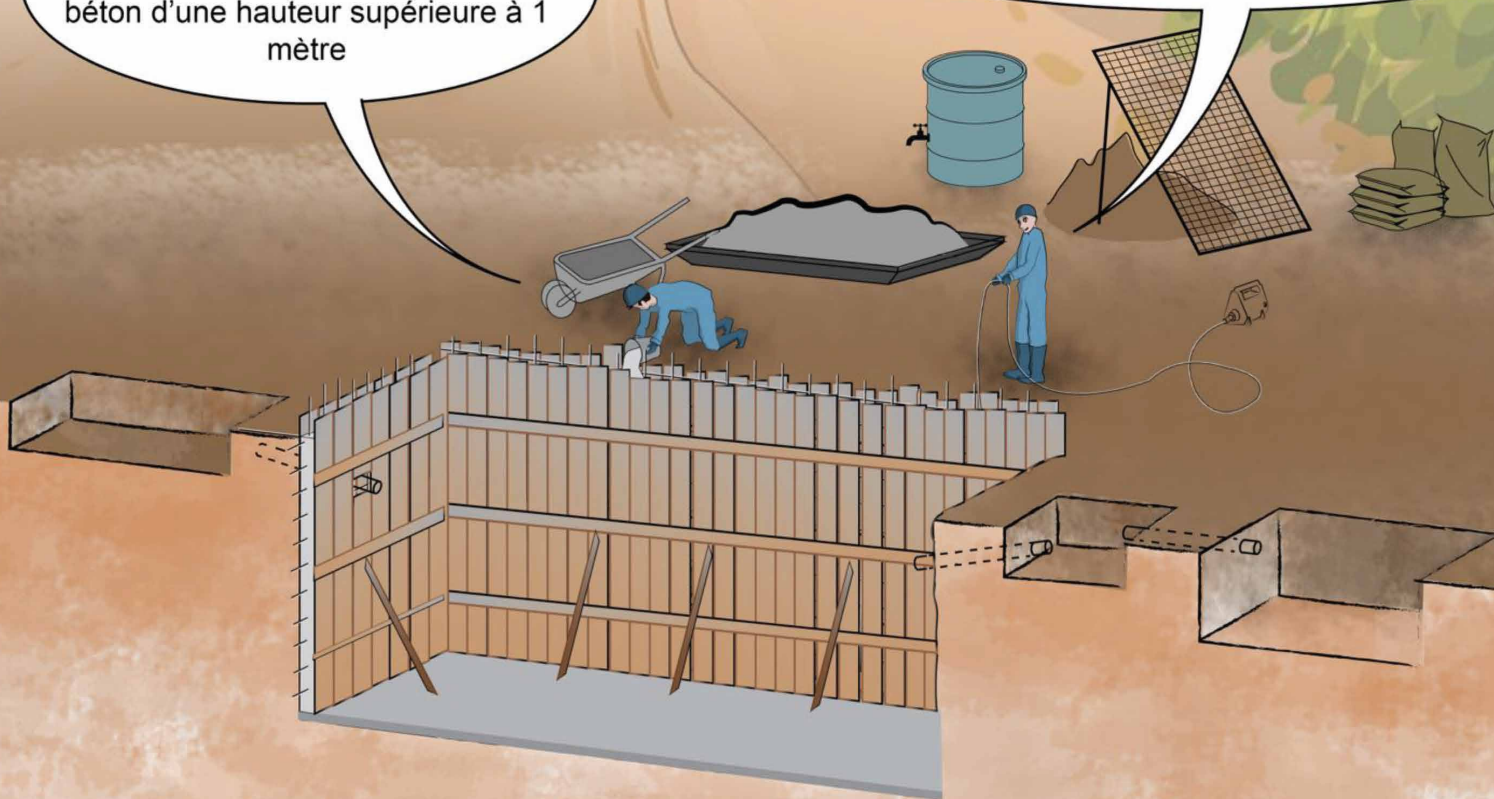
Je veille à ce que le coffrage soit étanche, pour éviter des fuites de l'eau du béton lors du coulage



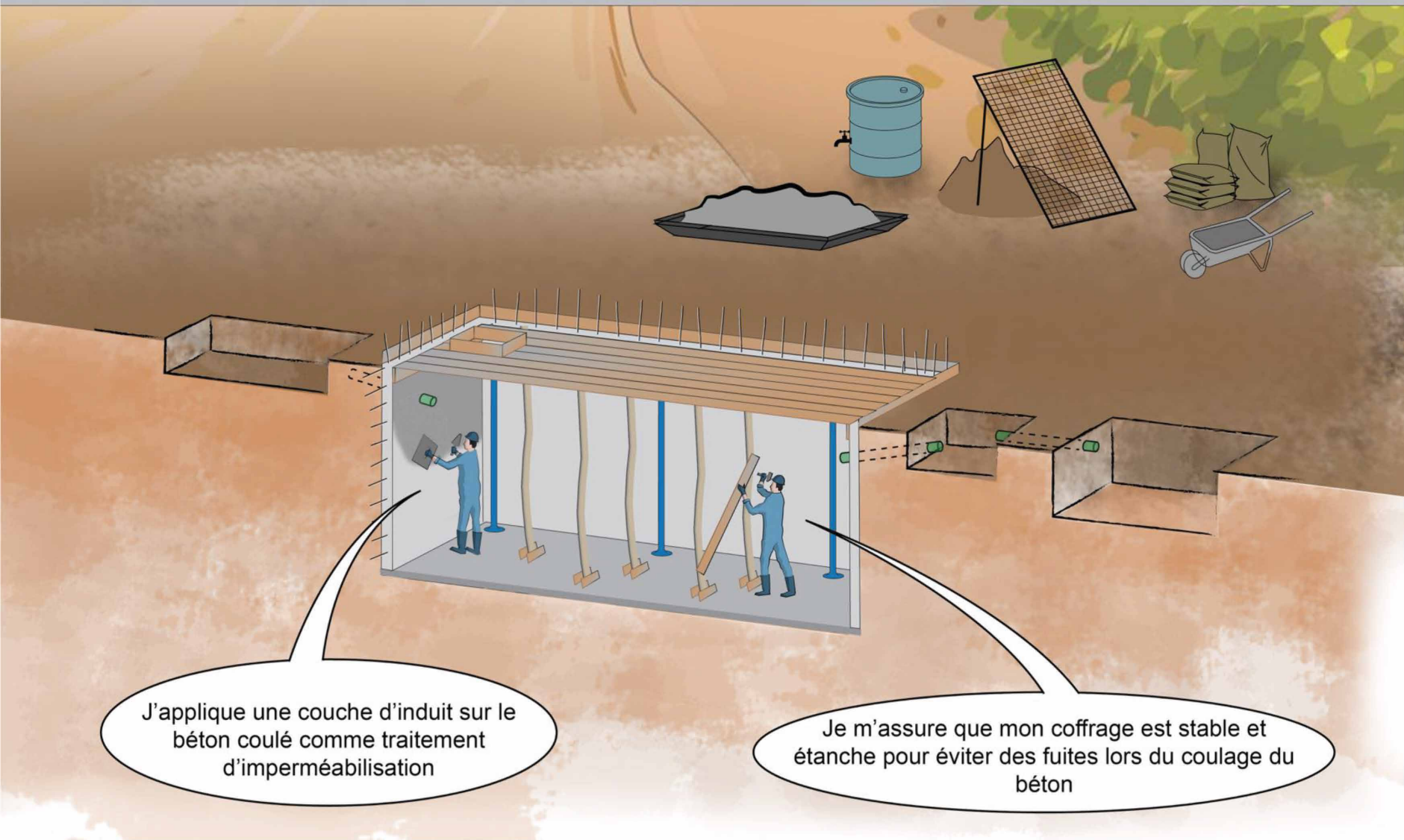
Etape 7: coulage du béton des voiles

Je coule le béton au moyen d'un sceau. Je veille à ne pas couler le béton d'une hauteur supérieure à 1 mètre

J'utilise une aiguille de vibration pour béton pour obtenir une bonne compacité de mon béton



Etape 8: Préparation du coffrage pour la dalle supérieure du digesteur



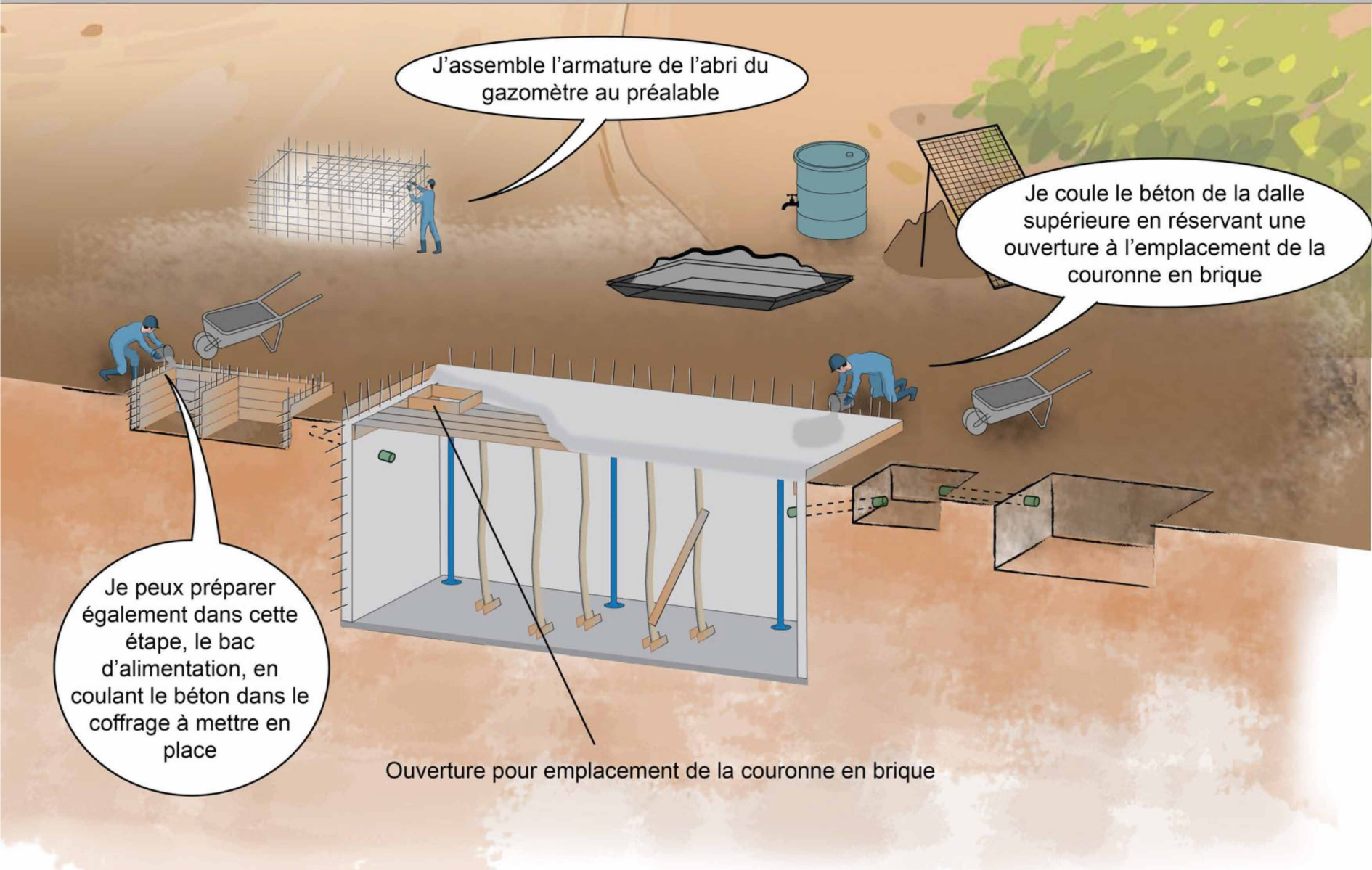
Etape 9: Coulage du béton de la dalle supérieure et préparation des armatures de l'abri du gazomètre

J'assemble l'armature de l'abri du gazomètre au préalable

Je coule le béton de la dalle supérieure en réservant une ouverture à l'emplacement de la couronne en brique

Je peux préparer également dans cette étape, le bac d'alimentation, en coulant le béton dans le coffrage à mettre en place

Ouverture pour emplacement de la couronne en brique



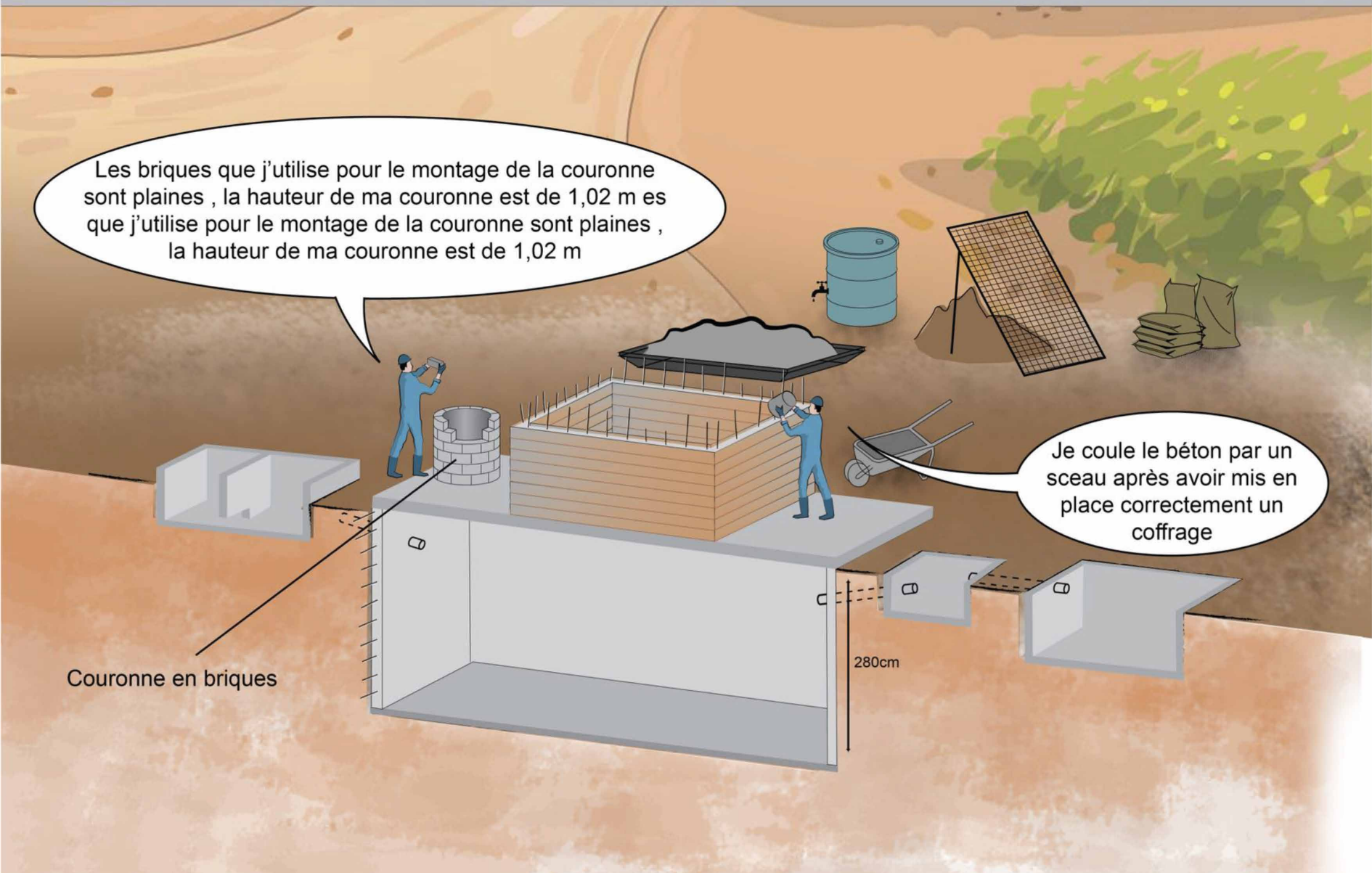
Etape 10: Coulage du béton de l'abri du gazomètre et montage de la couronne

Les briques que j'utilise pour le montage de la couronne sont plaines, la hauteur de ma couronne est de 1,02 m es que j'utilise pour le montage de la couronne sont plaines, la hauteur de ma couronne est de 1,02 m

Couronne en briques

Je coule le béton par un sceau après avoir mis en place correctement un coffrage

280cm

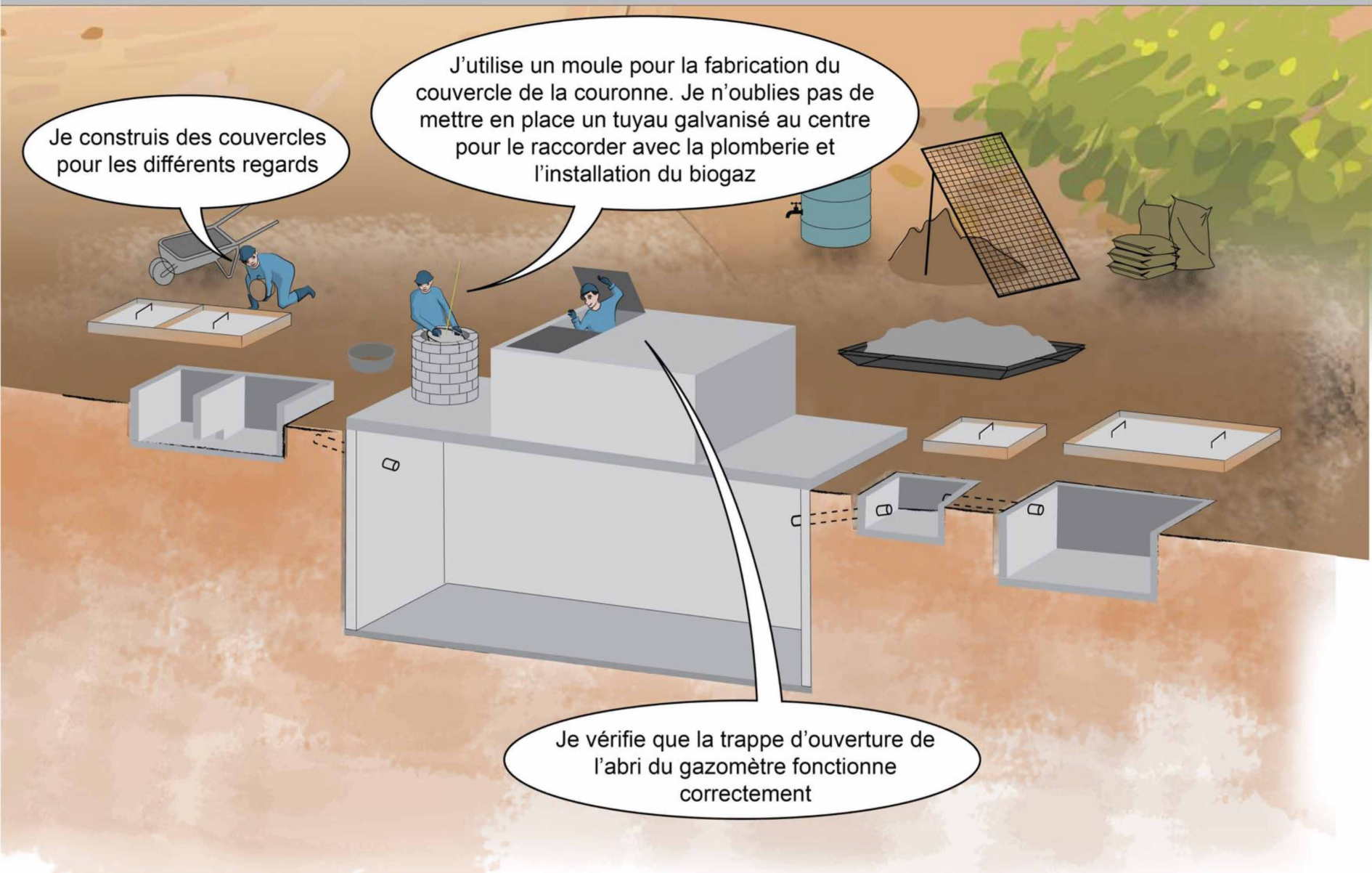


Etape 11: Préparation des couvercles des différentes composantes du digesteur parallélépipédique

Je construis des couvercles pour les différents regards

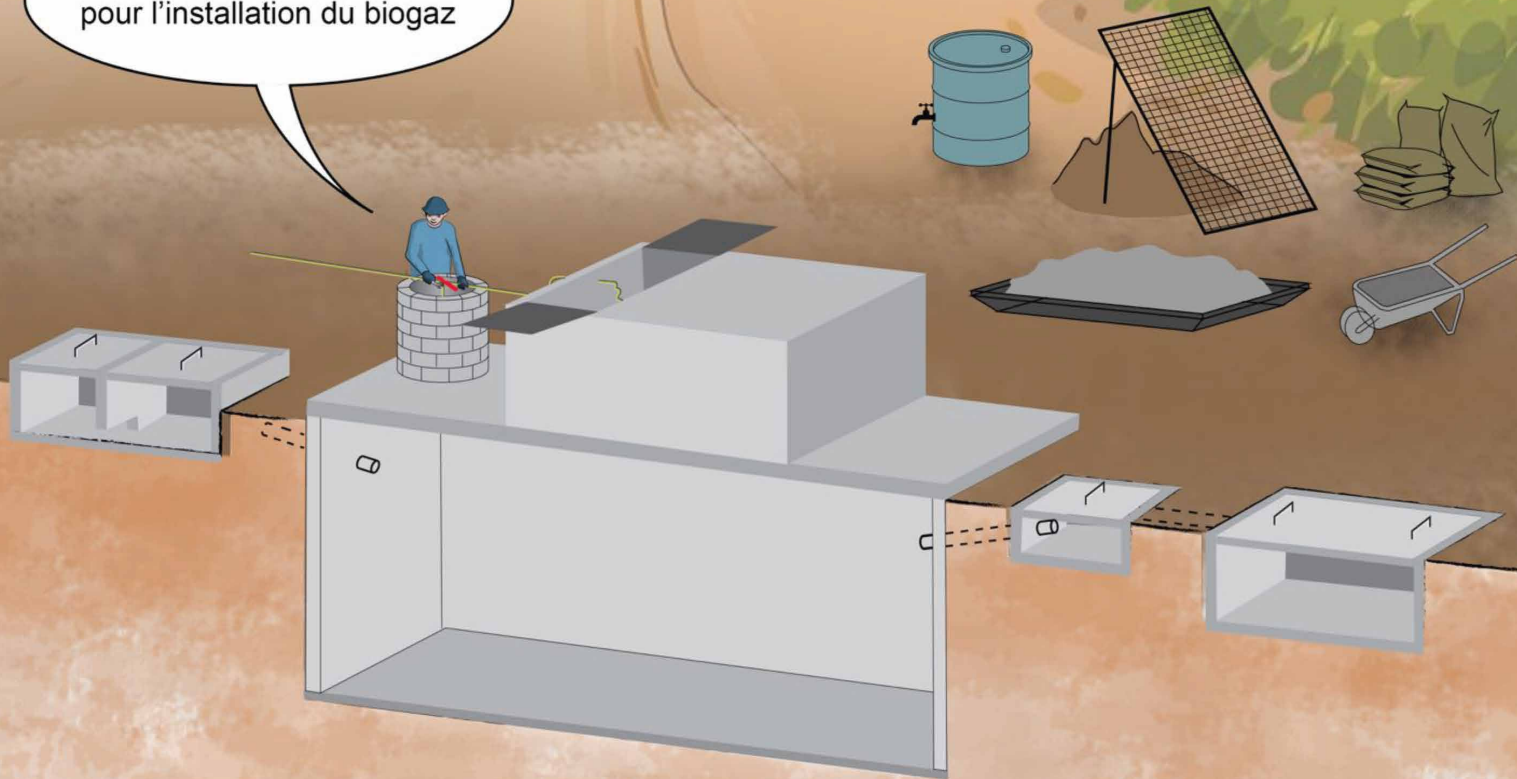
J'utilise un moule pour la fabrication du couvercle de la couronne. Je n'oublies pas de mettre en place un tuyau galvanisé au centre pour le raccorder avec la plomberie et l'installation du biogaz

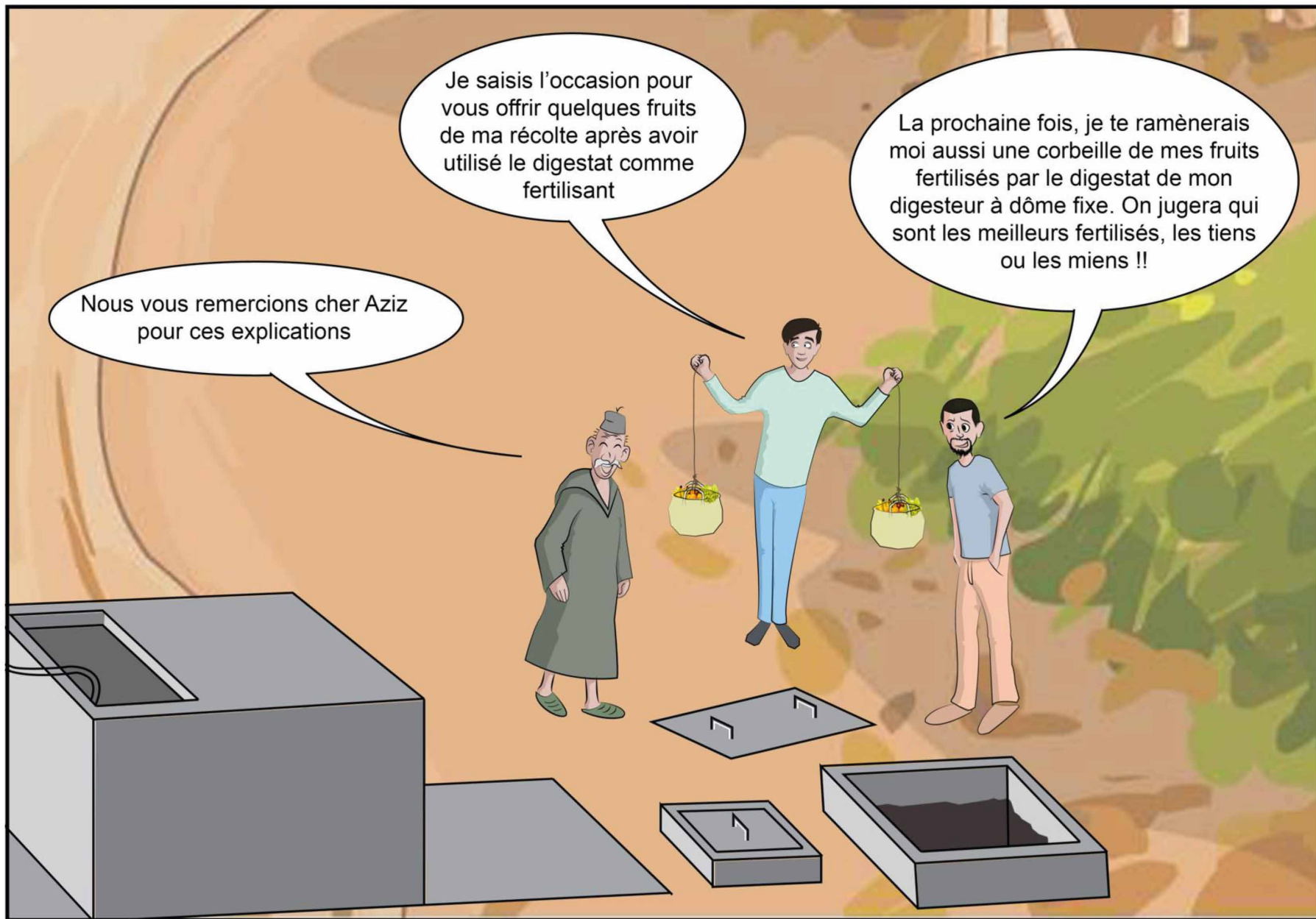
Je vérifie que la trappe d'ouverture de l'abri du gazomètre fonctionne correctement



Etape 12: Mise en place de l'installation du biogaz par un spécialiste

J'ai fait appel à un spécialiste pour l'installation du biogaz





Nous vous remercions cher Aziz
pour ces explications

Je saisis l'occasion pour
vous offrir quelques fruits
de ma récolte après avoir
utilisé le digestat comme
fertilisant

La prochaine fois, je te ramènerais
moi aussi une corbeille de mes fruits
fertilisés par le digestat de mon
digesteur à dôme fixe. On jugera qui
sont les meilleurs fertilisés, les tiens
ou les miens !!