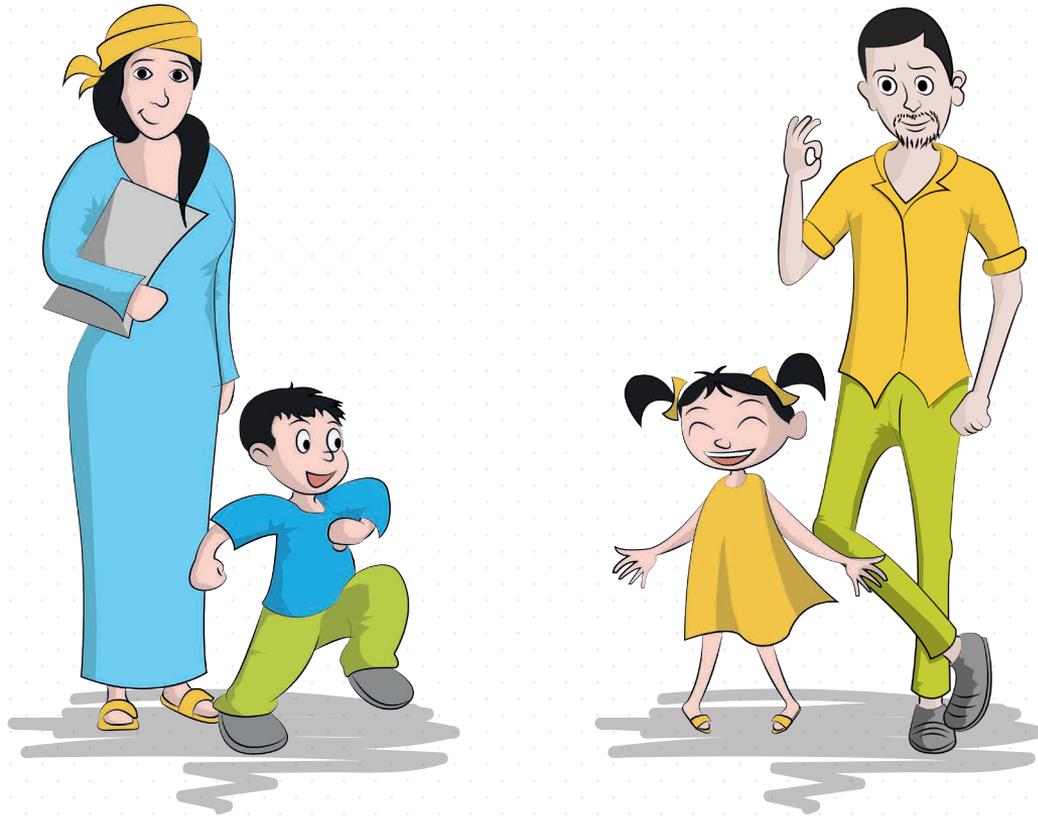
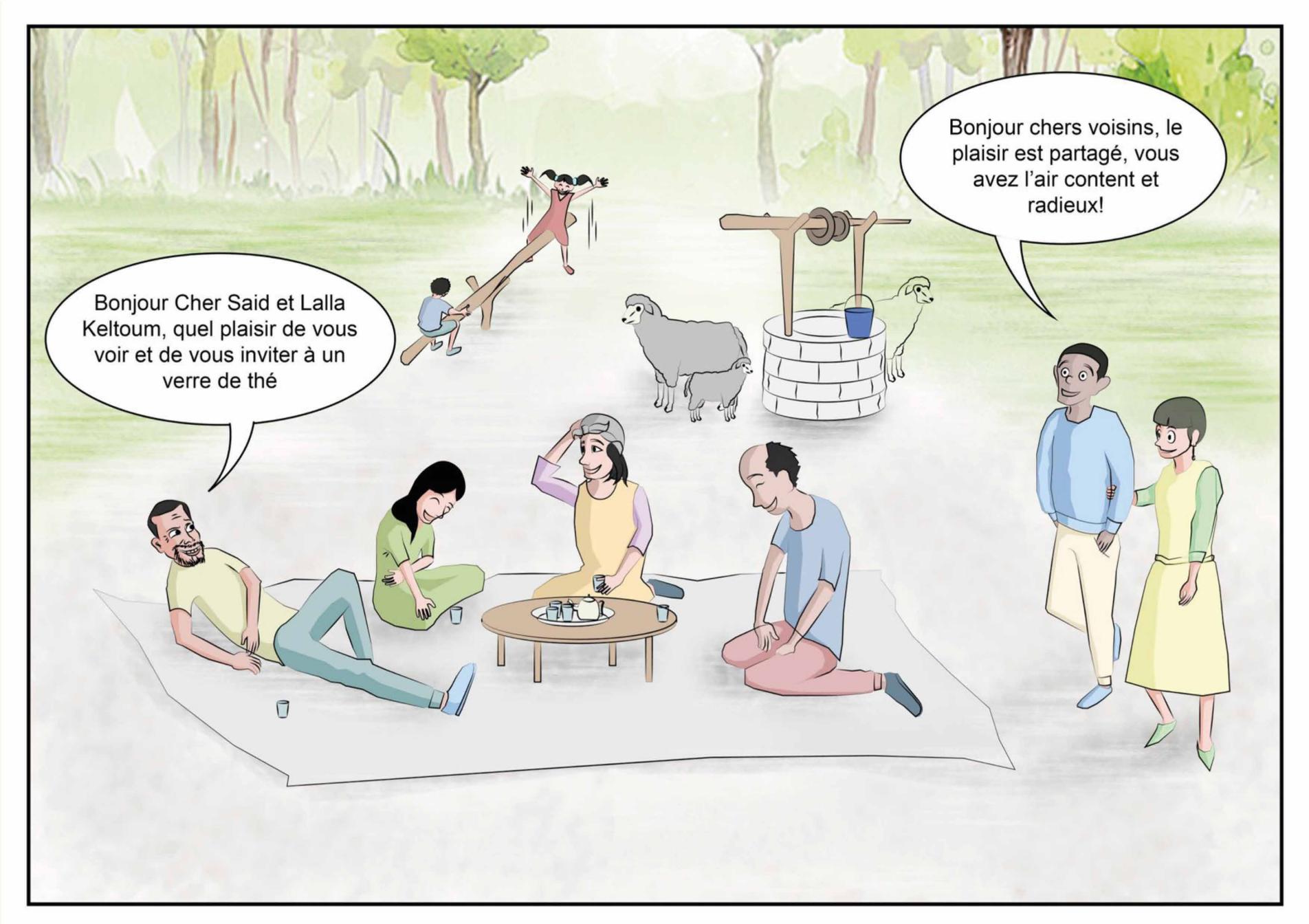




MIEUX COMPRENDRE L'ASSAINISSEMENT RURAL

Choix des systèmes d'assainissement





Bonjour Cher Said et Lalla Keltoum, quel plaisir de vous voir et de vous inviter à un verre de thé

Bonjour chers voisins, le plaisir est partagé, vous avez l'air content et radieux!





A man with a beard, wearing a yellow t-shirt, is shown from the waist up. He is holding a map with both hands. The map is green and white with various symbols and lines. A large speech bubble is positioned above him, containing text.

Lhaj Miloud m'a montré une
carte qui vous guide grâce à
des questions simples vers le
groupe des systèmes
d'assainissement rural le plus
convenable

Two men are standing in a rural setting. The man on the left is wearing a yellow t-shirt and has a beard. The man on the right is wearing a blue long-sleeved shirt. They are both looking at a map held by the man in the yellow shirt. In the background, there is a well with a wooden frame and a bucket, and a white sheep is visible. A speech bubble is positioned above them, containing text.

Il suffit de répondre par «
OUI » ou par « NON » et
suivre la flèche que la
carte vous indique

La question de départ est la suivante:
Quel est le mode à votre mode d'approvisionnement en eau potable
dont vous disposez?
Vous avez le choix entre trois réponses

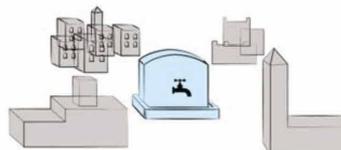
Réponse 1
Branchement individuel

Cette réponse veut dire que
vous disposez de robinets à
la maison et vous êtes
raccordés à un réseau d'eau
potable



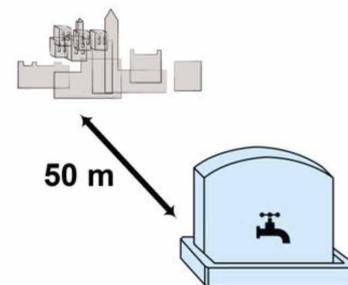
Réponse 2
Borne fontaine proche

Cette réponse veut dire que
vous vous alimentez à partir
d'un borne fontaine située à
moins de 50 mètres de chez
vous



Réponse 3
Borne fontaine éloignée

Cette réponse veut dire que
vous vous alimentez à
partir d'un borne fontaine
située à plus de 50 mètres
de chez vous

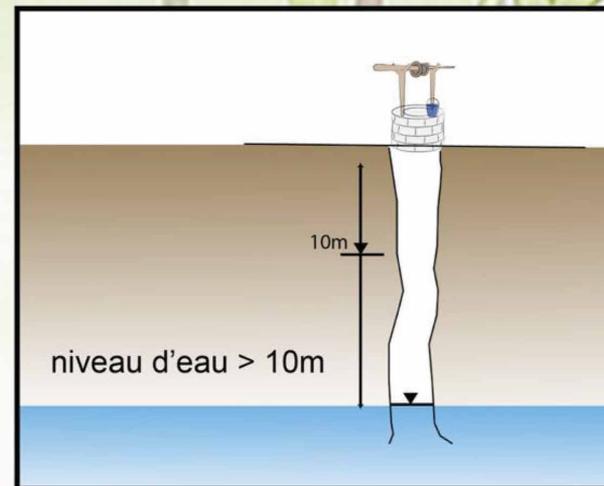


La question suivante est comme suit:
Est-ce que le niveau de la nappe d'eau dans vos
captages est profond?



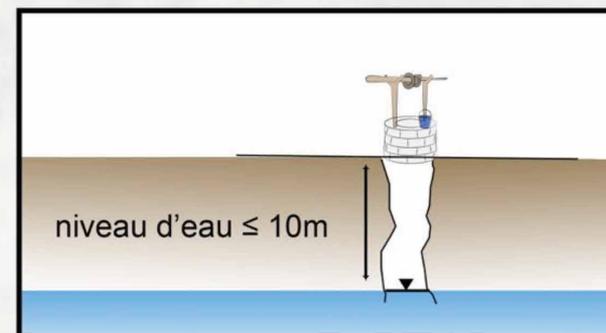
OUI

Cette réponse veut dire que le niveau de l'eau
dans votre captage est supérieur à 10 mètres



NON

Cette réponse veut dire que le niveau de l'eau
dans votre captage est à moins de 10 mètres



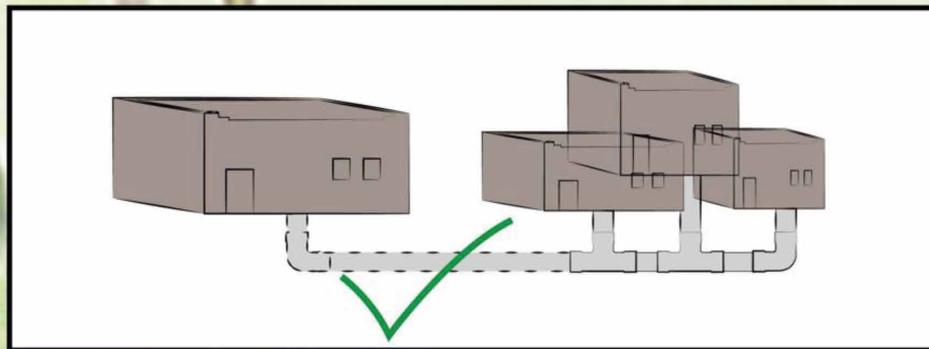
La question suivante est comme suit:

Est-ce que vous avez la possibilité de se raccorder à un réseau collectif?



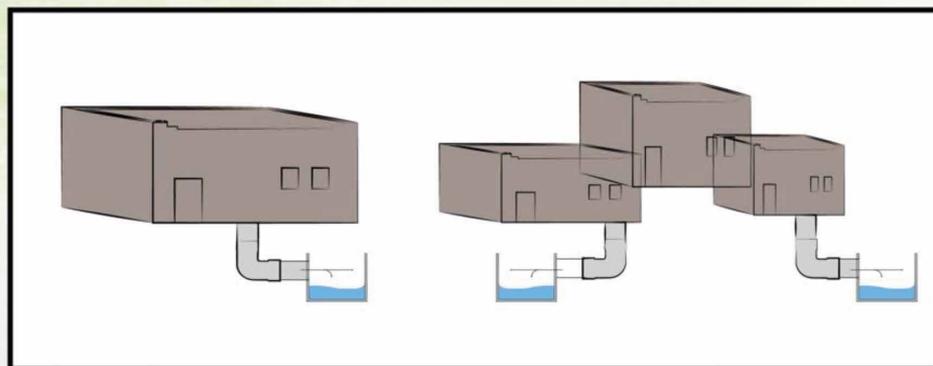
OUI

Cette réponse veut dire que vous êtes dans un douar équipé d'un réseau d'assainissement collectif et que vous pouvez vous y raccorder



NON

Cette réponse veut dire que vous êtes dans un douar qui ne dispose pas d'un réseau collectif

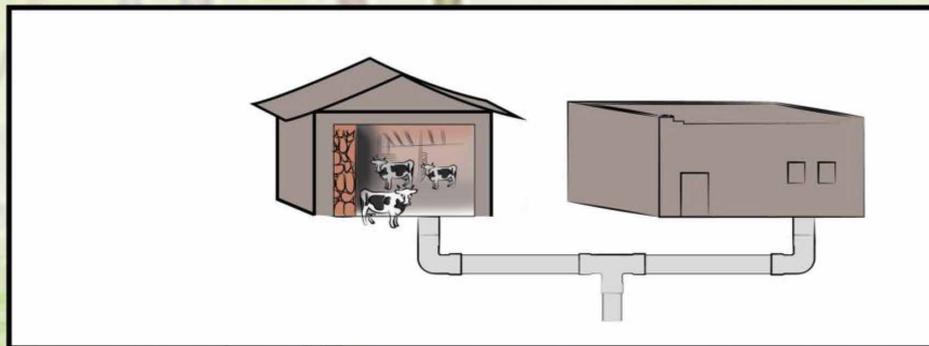


La question est suivante est comme suit
Est-ce que vous voulez raccorder votre étable de bétails à votre système d'assainissement rural?



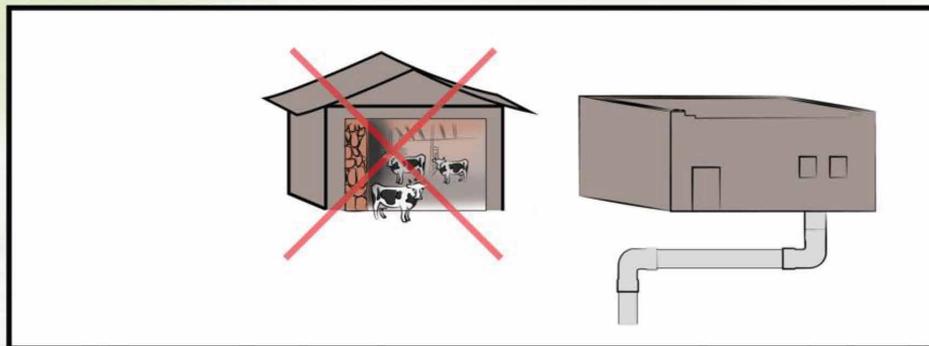
OUI

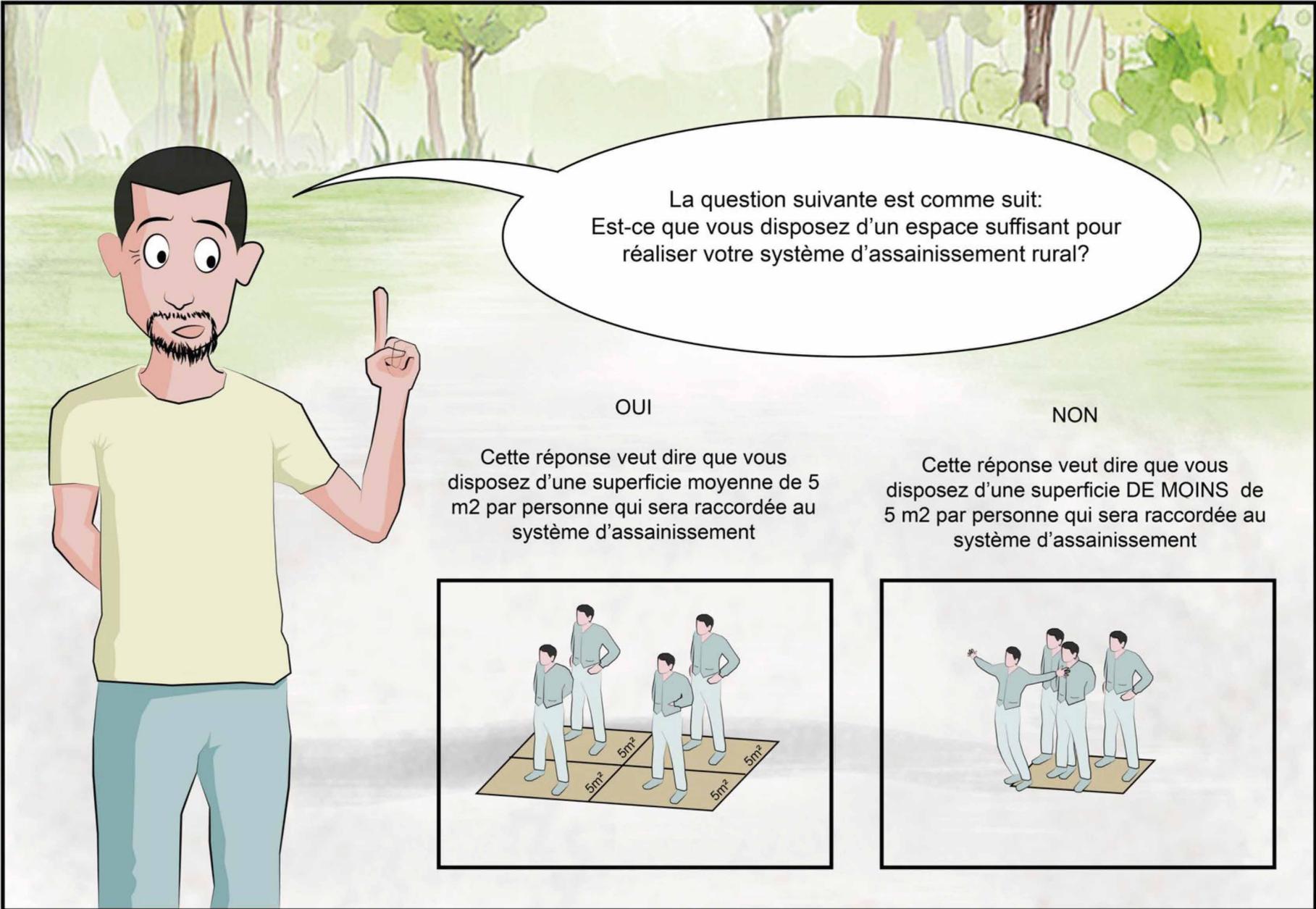
Cette réponse veut dire que vous voulez raccorder votre étable à votre système d'assainissement



NON

Cette réponse veut dire que vous ne voulez pas raccorder votre étable à votre système d'assainissement ou que vous ne disposez pas d'une étable

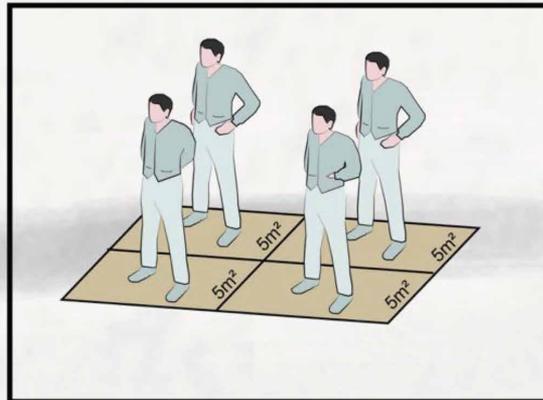




La question suivante est comme suit:
Est-ce que vous disposez d'un espace suffisant pour
réaliser votre système d'assainissement rural?

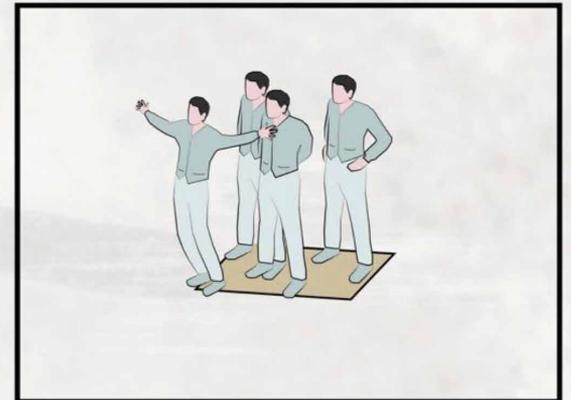
OUI

Cette réponse veut dire que vous disposez d'une superficie moyenne de 5 m² par personne qui sera raccordée au système d'assainissement



NON

Cette réponse veut dire que vous disposez d'une superficie DE MOINS de 5 m² par personne qui sera raccordée au système d'assainissement

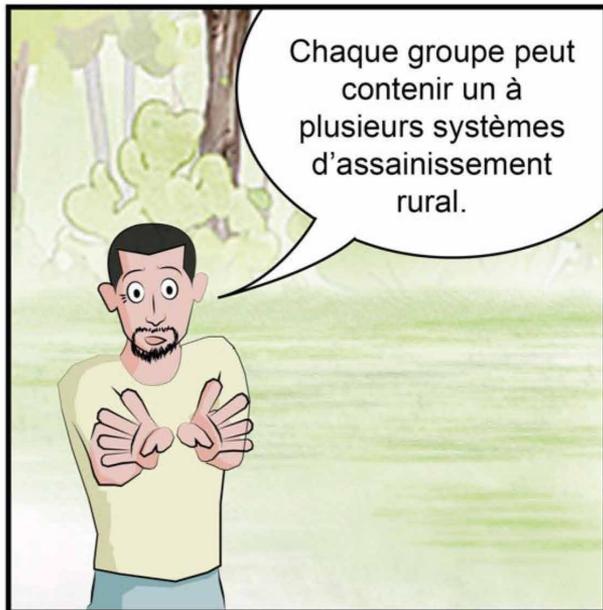


Chaque réponse à ces questions vous ramène vers un groupe d'assainissement rural, ils sont au nombre de 8 groupes



Maintenant, partez de la ligne de départ, choisissez votre mode d'approvisionnement en eau et répondez par OUI ou NON aux questions et suivez la flèche

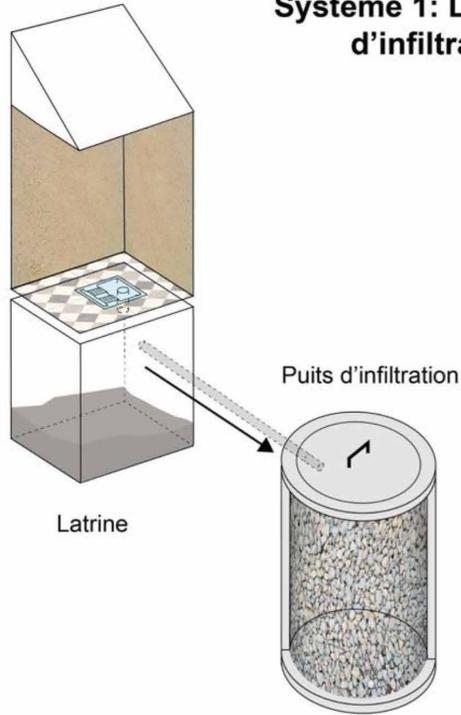




	Système 1	Système 2	Système 3	Système 4	Système 5	Système 6	Système 7	Système 8	Système 9	Système 10	Système 11	Système 12
Groupe 1	✓	✓	✓									
Groupe 2		✓										
Groupe 3	✓	✓										
Groupe 4		✓										
Groupe 5				✓								
Groupe 6					✓							
Groupe 7						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupe 8					✓							

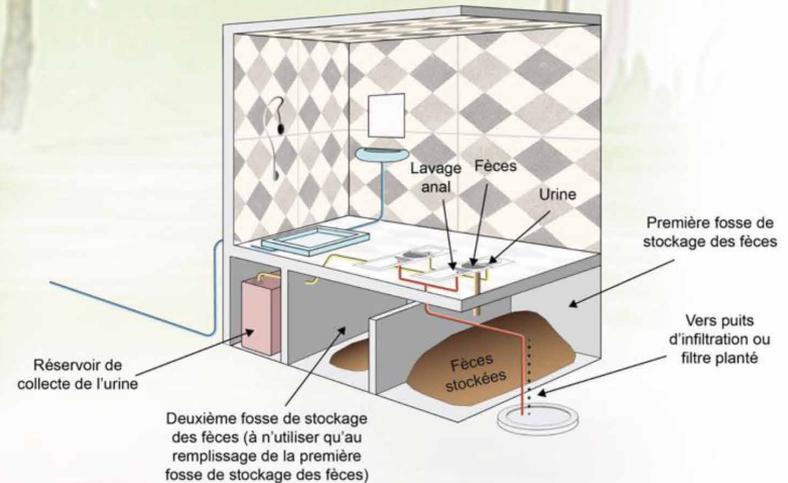


Système 1: Latrine traditionnelle avec puits d'infiltration pour les eaux grises



Il s'agit d'une latrine dont la fosse est à vidanger régulièrement, dont les eaux grises sont infiltrées dans le sol via un puits d'infiltration

Système 2: la Toilette de Déshydratation de Séparation d'Urine (TDSU) et filtre planté



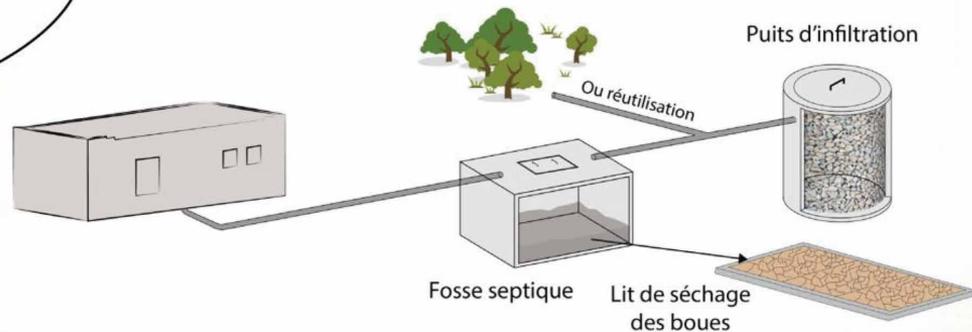
La TDSU est conçue pour séparer les fèces de l'urine. Les fèces sont alors facilement déshydratées et peuvent être valorisées



Ce système permet de prétraiter les eaux noires et les eaux grises, par une fosse septique, avant de les évacuer vers un puits d'infiltration.
La fosse septique est à régulièrement vidangée et les boues vont être déshydratées dans un lit de séchage.

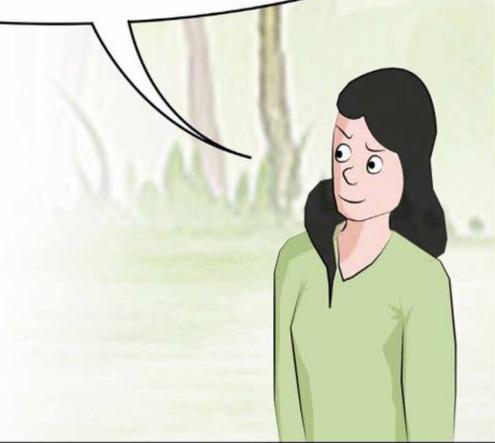
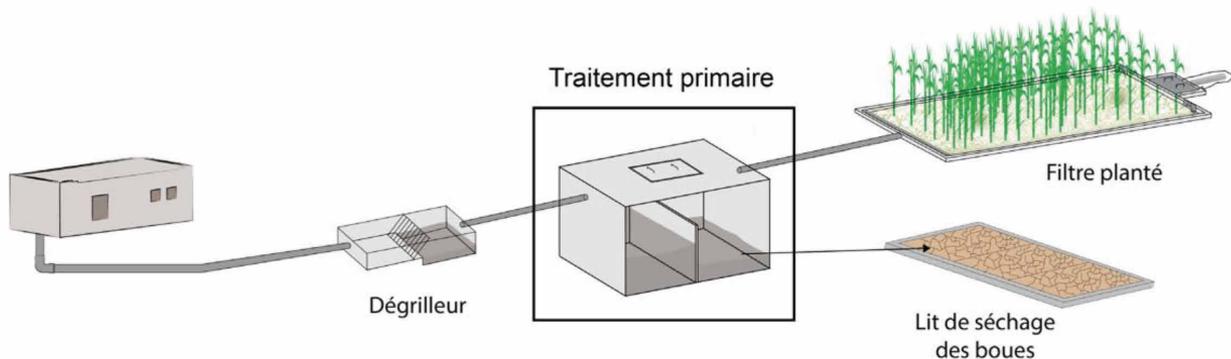


Système 3: Fosse septique sur site

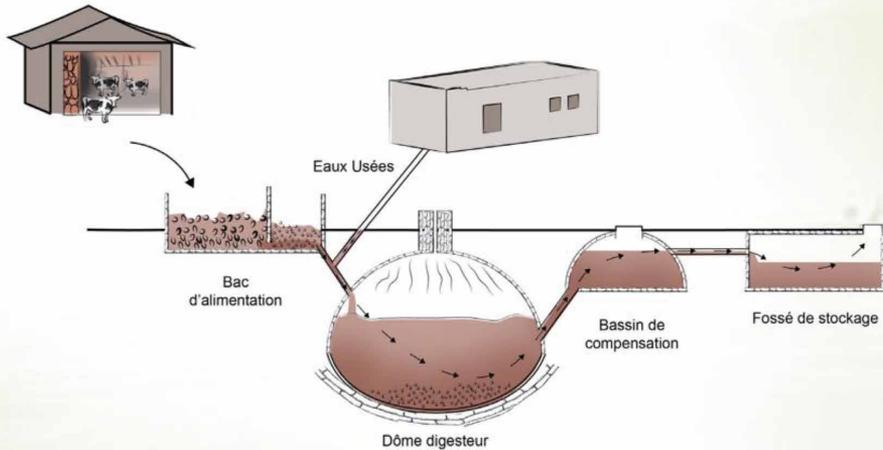


Un traitement primaire des eaux noires et eaux grises est prévu dans une fosse septique. Les eaux prétraitées sont par la suite dirigées vers un filtre planté
Un lit de séchage des boues est à mettre en place pour déshydrater les boues produites par la fosse septique.

Système 4: Filtre planté sur site



Système 5: Digesteur classique sur site

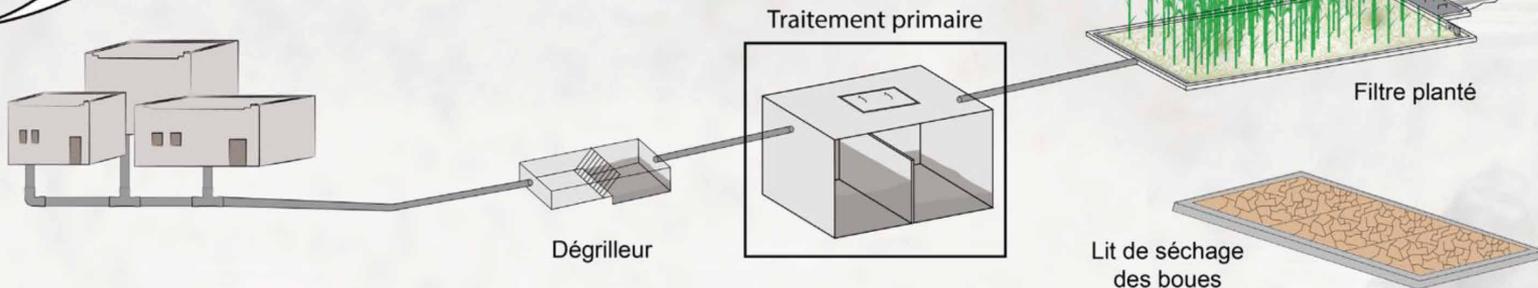


Toutes les eaux usées sont traitées dans le digesteur avec le fumier. L'effluent traité peut être par la suite utilisé dans la fertilisation des sols

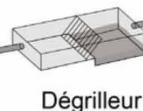


Les eaux usées subissent un traitement primaire (dans une fosse septique par exemple) et sont acheminées par la suite vers un filtre planté. Elles peuvent être réutilisées après le traitement

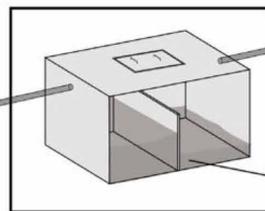
Système 6: Filtre planté centralisé



Les eaux usées subissent un traitement primaire (dans une fosse septique par exemple) et sont acheminées par la suite vers un filtre non planté à sable. Elles peuvent être réutilisées après le traitement



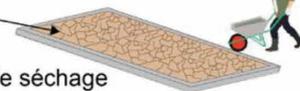
Traitement primaire



Filtre à sable

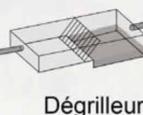
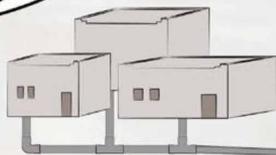


Lit de séchage des boues

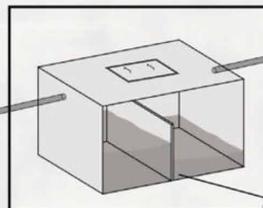


Système 7: Filtre non planté à sable centralisé

Ce système permet d'exploiter des cultures non destinées à l'alimentation comme la production du bois. Les eaux grises et eaux noires sont prétraitées dans une fosse septique à vidanger puis acheminées vers la plantation de biomasse.



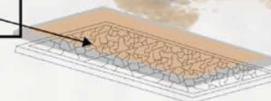
Traitement primaire



Plantation de biomasse



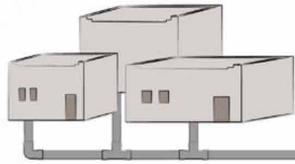
Lit de séchage des boues



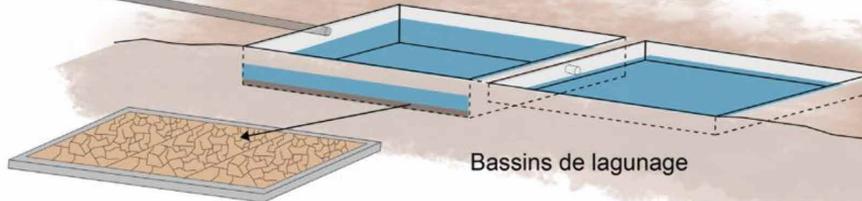
Système 8: Plantation de biomasse centralisé

Système 9: Bassins de lagunage

C'est un traitement très utilisé au Maroc et consiste en la réalisation de grands bassins où les eaux usées sont épurées naturellement. Les bassins doivent être régulièrement entretenus et les boues déshydratées dans des lits de séchage



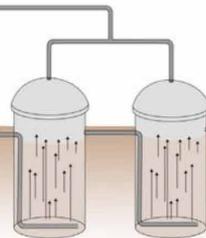
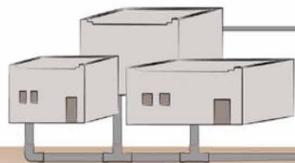
Lit de séchage des boues



Bassins de lagunage

Système 10: processus anaérobie « RAFADE »

C'est un système un peu complexe. Il est formé de deux réacteurs qui permettent le traitement des eaux usées avant leur passage dans un décanteur et un filtre à gravier. Le système permet la production du biogaz qui peut être valorisé, ainsi que des eaux traitées aptes à être réutilisées



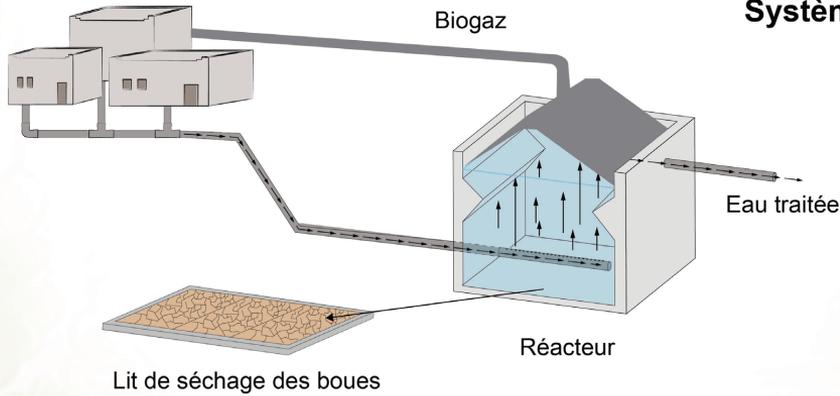
Réacteurs

Décanteur



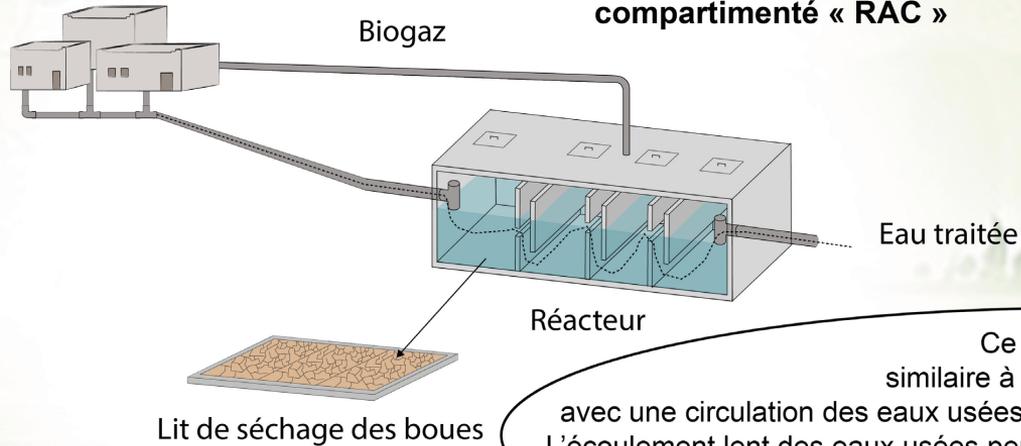
Lit de séchage des boues

Filtre à gravier



Système 11: Réacteur anaérobie à lit de boues à flux ascendant « UASB »

Ce système permet de traiter efficacement les eaux usées après leur passage dans un réacteur. Le biogaz peut être récupéré et valorisé. Les eaux traitées peuvent être réutilisées. Un lit de séchage des boues est à prévoir pour déshydrater les boues produites par le réacteur



Système 12 : Réacteur anaérobie compartimenté « RAC »

Ce système est similaire à une fosse septique, avec une circulation des eaux usées plus lentes dues à la présence de chicanes. L'écoulement lent des eaux usées permet une meilleure épuration. Le biogaz produit peut être valorisé. Les boues sont à déshydrater dans un lit de séchage avant épandage.

