

REponses CONCERNANT LA VIDEO

1. On peut installer un forage en vue d'une alimentation en eau ou en vue d'une étude du sous-sol arlonais.

Réponse correcte

2. Le sol est composé d'argile et de calcaire.

Réponse correcte

3. La profondeur du forage réalisé dans la vidéo, (dans ce cas-là, lors d'une étude de sous-sol arlonais en vue de la construction d'un immeuble) est de 8 m.

Réponse correcte

4. Les deux puits cités dans la vidéo sont le puit classique et le puit artésien.

Réponse correcte

5. On creuse le forage d'un puit jusqu'à la couche « imperméable ».

Réponse correcte

6. La spécificité du puit artésien c'est que l'eau remonte à la surface d'elle-même grâce à la pression.

Réponse correcte. Complément d'informations : la remontée des eaux est basée sur le principe des vases communicants.

7. Les deux types sont la tête broyeuse et la tête carottage.

Réponse correcte

8. La tête de forage est faites en diamant.

Réponse correcte

9. Le nom du tube est le tube crépiné.

Réponse correcte

10. Pour éviter que le tube se bouche trop vite on utilise du gravier il est aussi pour protéger le tube pendant qu'il va sous terre.

Réponse correcte

11. Ils évacuent les déchets du forage par de l'argile.

Correction l'eau est injectée à l'intérieur du tube de forage et remonte à l'extérieure du tube avec les résidus de broyage.

12. Le débit est le volume d'eau que traverse une surface, l'unité de mesure est le débit volumique.

Dans le cas d'un forage, on parle de quantité d'eau par heure qui peut sortir d'un puits. (m^3 /heure)

13. Grâce à la terre imbibant l'eau on creuse un trou jusqu'à la couche de terre imperméable ou on y infiltre un tube, une fois le forage terminé, on y infiltre un tube crépiné et à l'aide d'une pompe on ramène l'eau en surface (pour un puit classique). L'autre type de forage et d'injectés de l'eau dans les tubes et à l'aide d'une tête de forage qui broie les obstacles, donc l'eau remonte sur les côtés contenant les résidus.

Certaines sociétés n'utilisent que des forages verticaux et d'autres utilisent des forages horizontaux.

Merci pour votre travail.

Les élèves de biotechnique de l'ISMA (B)