

# Correction des activités et des exercices

## Correction des activités

### Activité 1

1.  
a - Le terrain dans lequel, l'eau s'est accumulée est poreux et perméable.

b - La roche qui constitue ce terrain est le sable. Elle est constituée de grains laissant entre eux des espaces dans lesquels l'eau peut circuler.

c - La roche située sous la nappe doit être imperméable.

2.  
a - Les facteurs qui peuvent baisser le niveau de la nappe sont: les prélèvements d'eau souterraine et les sorties d'eau par les sources.

b - Les précipitations assurent l'alimentation des nappes souterraines et favorisent donc leur renouvellement.

3.  
a - Les nappes phréatiques sont exposées aux pollutions de surface, car elles sont situées à faible profondeur.

b - Les sources de pollution des eaux de surface sont:

- les eaux usées d'origine humaine (rejets domestiques)

- les eaux usées d'origine industrielle qui peuvent contenir des substances non biodégradables.

- les eaux usées d'origine agricole.

4. Les deux courbes, celle des variations du niveau supérieur de la nappe et celle des prélèvements effectués, évoluent d'une façon inverse: lorsque les prélèvements augmentent, le niveau de la nappe s'abaisse et vice versa.

5. Pour gérer une nappe, l'homme doit connaître les réserves, les entrées et les sorties.

Une bonne gestion des nappes consiste à:

- conserver la qualité des eaux, en réduisant les causes possibles de pollution tout en contrôlant les produits rejetés par les actions humaines.

- traiter les eaux usées dans des stations d'épuration.

- équilibrer prélèvements et alimentation en organisant l'exploitation des nappes et l'adapter à la quantité d'eau disponible.

- rechercher des ressources d'eau encore inexploitées pour satisfaire les besoins humains sans cesse croissants.