

**1. Observe les documents et réponds à la question.**



Le plan d'eau à Gamsheim

En Alsace et dans le ried alsacien, pour voir la nappe phréatique, il faut creuser. L'eau du sous-sol est proche c'est pourquoi la pollution de la nappe est une menace importante (utilisation de pesticides, eaux usées...)

**La nappe phréatique est-elle visible à Gamsheim ?**

Oui, au plan d'eau de Gamsheim. C'est une gravière qui n'est plus exploitée aujourd'hui.

**2. Mise en situation : reproduction d'une gravière et d'une nappe phréatique.**

*Si tu n'as pas les moyens de faire cette activité chez toi, tu peux écrire tes hypothèses (ce que tu penses qu'il va se passer) et observer les photos pour répondre aux questions.*

Matériel : bac à eaux, graviers, sable, galet, eau.

Mise en situation : Poser les graviers au fond du bac puis mettre le sable dessus. Ensuite, verser l'eau.

**a) Qu'observes-tu ? (Que se passe-t-il ?)**

L'eau s'infiltre dans une couche perméable (sable, graviers). Quand elle atteint une couche imperméable (ici la boîte) elle stagne.

**b) De quoi est composée l'eau de la nappe et que faut-il faire pour qu'elle soit visible ?**

L'eau de la nappe est mélangée au sable et aux graviers (ce n'est pas un lac souterrain). Elle apparaît quand on creuse.

**c) Avec ta main, creuse pour faire apparaître l'eau puis écris tes observations.**



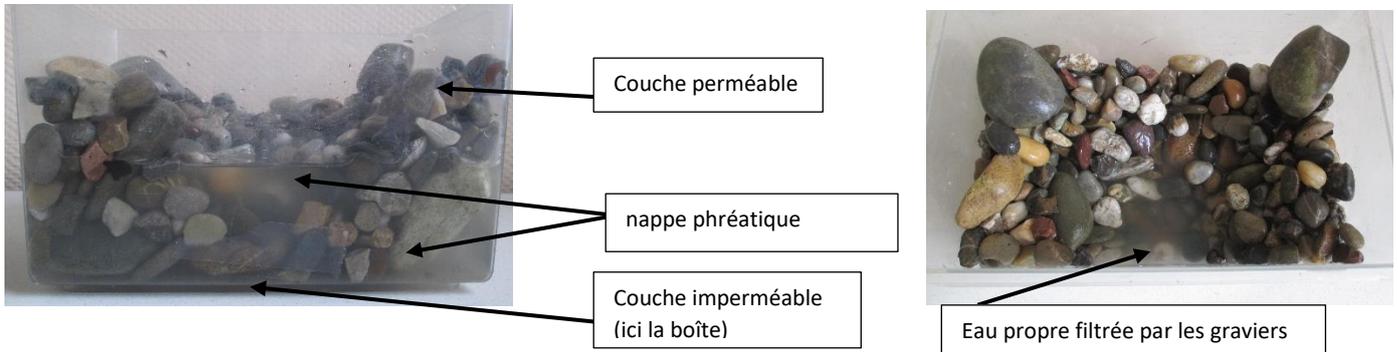
En creusant, l'eau de la nappe phréatique devient visible et on fait apparaître une gravière. L'eau va être filtrée par les graviers et le sable, elle sera propre au fond.

**d) Annote-les photos en utilisant les mots :**

*couche perméable\**, *couche imperméable\**, *nappe phréatique*, *eau propre filtrée par les graviers*.

\*Perméable : qui laisse passer l'eau

\*Imperméable : qui ne laisse pas passer l'eau



**3. Complète le texte en utilisant les mots proposés :**

*étangs - gravière – nappe phréatique – pollution - lacs – potable - creuser*

Qu'est-ce qu'une gravière ?

Une *gravière* est une carrière produisant des fragments de roche et graviers, destinés à la fabrication d'ouvrages, de bâtiments... Les gravières se trouvent souvent dans les vallées où la *nappe phréatique* est élevée, si bien qu'elles se remplissent souvent naturellement d'eau pour former des *lacs* ou des *étangs*. Pour la faire apparaître, il suffit de *creuser*.

En Alsace, l'eau de la nappe phréatique est le plus souvent naturellement *potable*. Sa qualité est pourtant menacée par la *pollution* (pesticides, produits toxiques...)