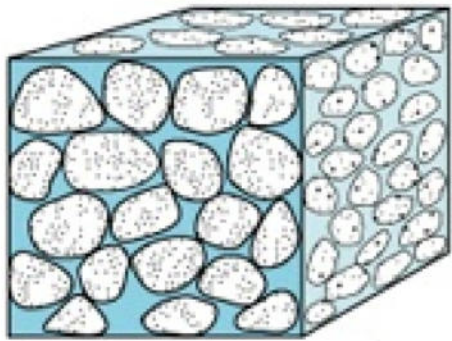
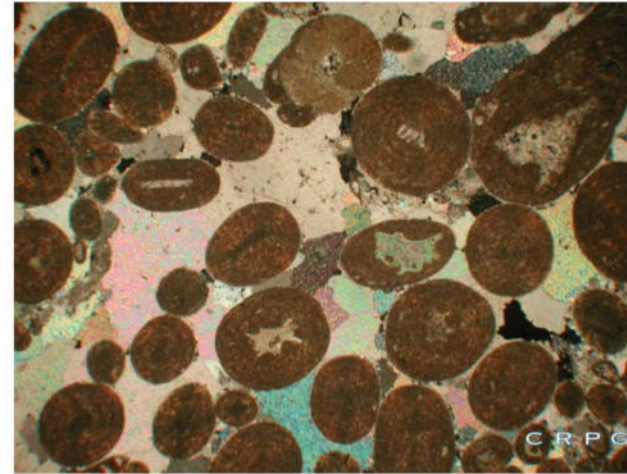
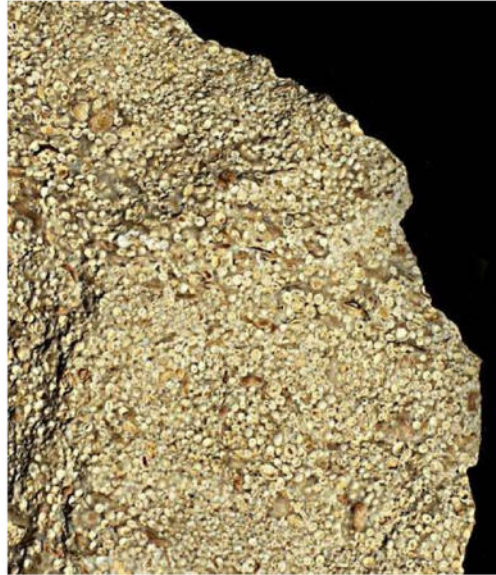


Les roches poreuses, des réservoirs pour l'eau et les hydrocarbures

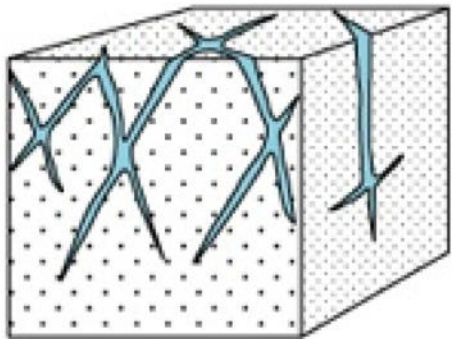
La porosité des roches: pourcentage de vides par unité de volume dans une roche



Sable, grès, calcaire....
(Structure granulaire)



Liée à
la structure
*Calcaire à structure
oolitique*



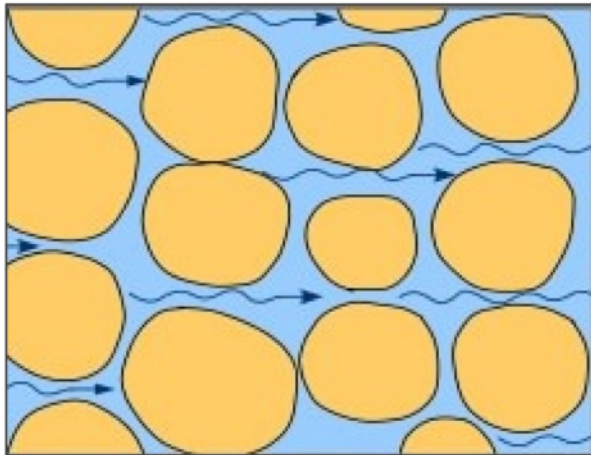
Roche compacte (grès,
granite, dolomie, calcaire..)
fracturée



Liée à
la fracturation
*Dolomie traversée
de microfractures
ouvertes*

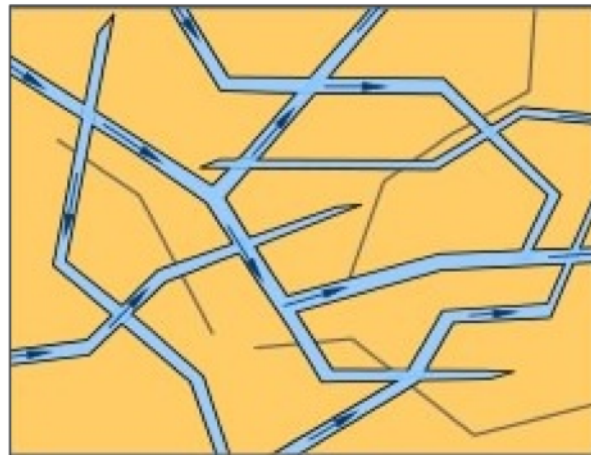
Les roches poreuses, des réservoirs pour l'eau et les hydrocarbures

La perméabilité des roches: propriété d'une roche à se laisser traverser par un liquide



Par circulation du
fluide entre les
grains

Perméabilité



Par circulation dans
les fractures
ouvertes

Source: <http://www2.ggl.ulaval.ca>

Perméabilité / imperméabilité

Absence de porosité
ou pores de très petites
tailles
ou pores non connectés
entre eux

Roche imperméable

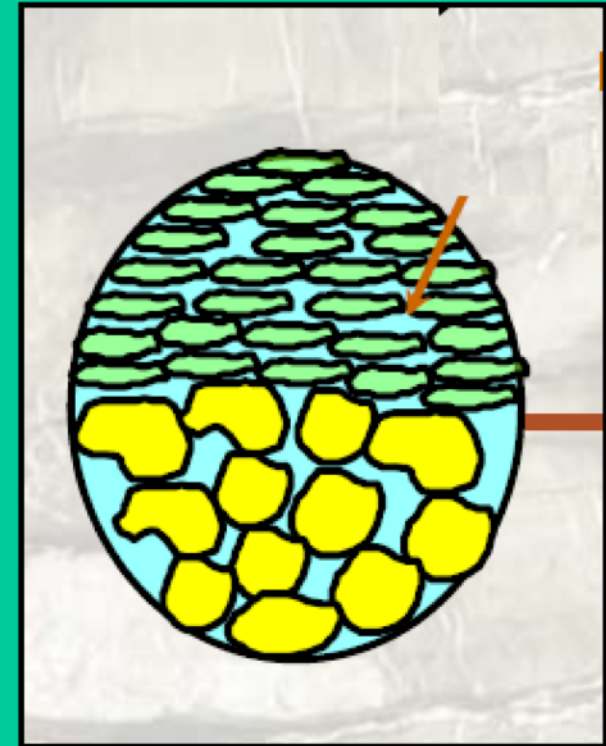
=

COUVERTURE

Pores connectés entre eux
Roche poreuse ET
perméable

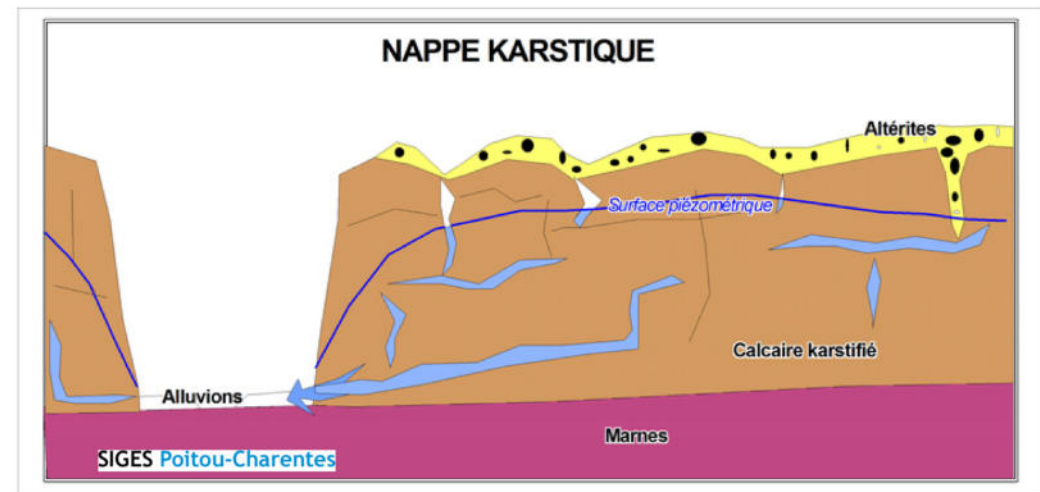
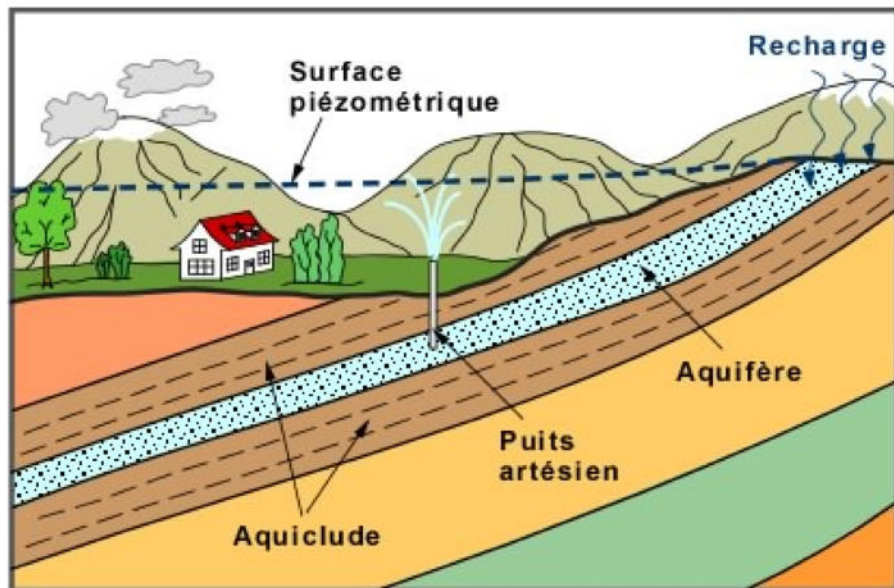
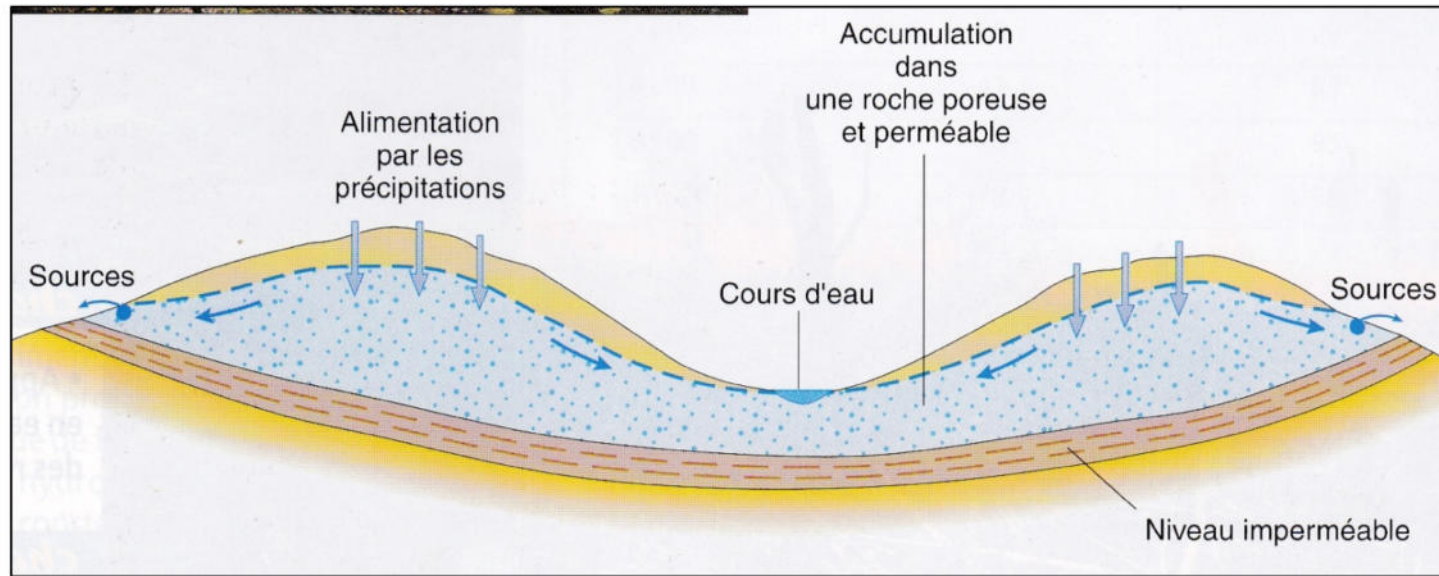
=

RESERVOIR



Les roches poreuses, des réservoirs pour l'eau et les hydrocarbures

Le fonctionnement des nappes d'eau souterraines



Les roches poreuses, des réservoirs pour l'eau et les hydrocarbures

Le fonctionnement d'un système pétrolier

Dans les roches poreuses et perméables,, les microgouttes d'hydrocarbures vont migrer vers la haut à cause de leur plus faible densité, dans un milieu saturé en eau.

