

# 1 LA SÉDIMENTATION

## CHARGE TERRIGÈNE

+ organique (débris de végétaux...)

Deltas

Plateau continental

Talus

## CHARGE ALLOCHIMIQUE

+ organique (débris de plancton)

PRODUCTION

Piège anticlinal

# 5 LES RESSOURCES

Gaz

Huile

Eau

# 2 LA FORMATION D'HYDROCARBURES

Soustraction par dégradation biochimique

O-N

MATIÈRE ORGANIQUE C-H-O-N

Dégradation biochimique

CH<sub>4</sub>

KÉROGÈNE

Dégradation thermique

Huile

Gaz

H-C

Résidu de carbone

C

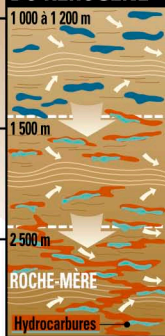
Hydrocarbures générés dans la roche

Profondeur



Enfouissement sous l'effet de mouvements tectoniques

# 3 L'ÉVOLUTION DU KÉROGÈNE



ROCHE-MÈRE  
Hydrocarbures

# 4 LA MIGRATION

Hydrocarbures en transit vers ROCHE-RÉSERVOIR POREUSE

Le pétrole provient de la dégradation de résidus organiques tombés au fond des mers il y a des millions d'années (1). Mélangée aux sédiments, cette matière s'est enfoncée dans l'écorce terrestre et a engendré, sous l'effet de l'augmentation des températures, des assemblages moléculaires essentiellement formés de carbone et d'hydrogène (2 et 3). Ces micro-gouttelettes d'huile ont ensuite migré de la « roche-mère » à la « roche-réservoir » poreuse (4), située à plus ou moins grande profondeur (5) et plus ou moins loin de la « roche-mère ».