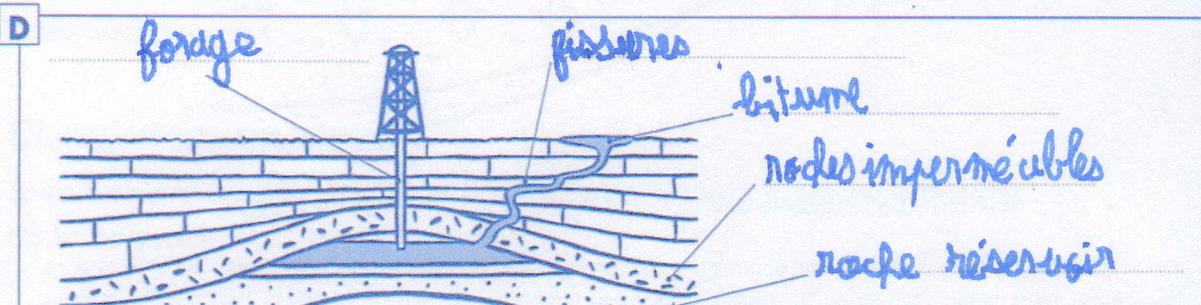


TITRE : Les hydrocarbures

Les hydrocarbures contenus dans la roche mère sont plus légers que la roche qui les entoure et ont tendance à remonter vers la surface. Ils s'accumulent alors dans une roche solide, mais très poreuse et perméable : la roche réservoir, qui est délimitée au-dessus par une couche de roches imperméables.

On y trouve, du plus léger au plus lourd : le gaz en haut, le pétrole au milieu et l'eau en dessous.



TITRE : Exploitation du pétrole

Le pétrole est ensuite exploité grâce à des forages qui vont le prélever dans la roche réservoir. Parfois, des fissures dans la couche de roches imperméables permettent à du pétrole de remonter naturellement jusqu'à la surface. En se solidifiant, il formera du bitume.

CONCLUSION

À partir du texte ci-dessous, explique pourquoi le pétrole n'est pas une source d'énergie renouvelable et quel problème va se produire dans peu de temps.

le pétrole n'est pas une source d'énergie renouvelable car il peut se dégrader dans l'eau et sa fabrication est très longue. Le problème qui va se produire ces réserves mondiales devraient être épuisées d'ici 50 à 200 ans.

Le mécanisme de fabrication du pétrole est extrêmement long. Entre le moment où les premiers êtres vivants commencent à se dégrader dans l'eau de mer et le piégeage du pétrole dans des poches exploitables, il se déroule 500 à 600 millions d'années. L'homme moderne, apparu il y a environ 200 000 ans, est un « bébé » par rapport à une goutte de pétrole... Nous exploitons de manière intensive ce pétrole depuis moins de deux siècles et on estime que les réserves mondiales devraient être épuisées d'ici 50 à 200 ans !