

Toutefois, les ressources américaines en pétrole non classique consistent principalement en gisements de schistes bitumineux. La quantité totale d'huile de schiste contenue dans ces gisements a récemment été évaluée à environ 1,6 billion de barils. Aucun gisement de schistes bitumineux n'est classé actuellement parmi les réserves américaines car leur exploitation économique reste problématique (WEC, 1986, p 61-63).

C. La production et la consommation de pétrole aux États-Unis

Les États-Unis se placent au deuxième rang parmi les pays producteurs de pétrole (brut et LGN), mais ils sont aussi les plus grands consommateurs. En 1984, la consommation per capita de pétrole de toute origine aux États-Unis était de 24,4 barils, soit une baisse par rapport aux 31,0 barils par personne de 1978 (DeGollyer et MacNaughton, 1986, p. 101). En 1986, les États-Unis ont produit en moyenne quelque 8,8 millions de barils par jour, extraits de près de 640 000 puits. Si l'on examine la production américaine sous un autre angle, les États-Unis, qui comptent 72 % des puits de pétrole au monde, ont fourni 16 % de la production mondiale l'an dernier, ce qui montre bien l'intensité des travaux de prospection et la maturité de l'industrie pétrolière aux États-Unis.

Les États-Unis détiennent seulement 4 % des réserves mondiales de brut classique pour soutenir ce niveau de production. Bien que le rapport réserves/production pour le pétrole brut soit tombé à environ 8, l'industrie a presque toujours fonctionné avec un rapport inférieur à 15 depuis le début du siècle.

Près de 150 milliards de barils de brut ont été produits aux États-Unis depuis 1859, mais il en reste encore plus de 300 milliards dans le sous-sol américain. Ainsi, les techniques de récupération classique n'ont permis d'extraire que le tiers environ du pétrole en place. Ce rendement pourrait être amélioré par le recours à des techniques de récupération assistée (EOR). Quelque 30 milliards de barils de ce pétrole en place pourraient ainsi être récupérés à l'aide des techniques de récupération assistée courantes et nouvelles. Cependant, étant donné les prix actuels du pétrole, beaucoup de projets de récupération assistée ne sont pas rentables.

Le tableau 5 montre pourquoi la faiblesse des prix du pétrole nuit tant à l'industrie pétrolière américaine et pourquoi les producteurs du Moyen-Orient peuvent utiliser le prix, s'ils le désirent, pour saper le développement pétrolier américain. Les États-Unis ont creusé plus de 85 % des puits exploités dans les pays non communistes. Comme le montre le tableau 5, les puits du Moyen-Orient produisent beaucoup plus que les puits des États-Unis, soit en moyenne 3 100 barils par puits par jour environ, contre 14 barils par jour aux États-Unis. L'écart est encore plus frappant dans le cas de l'Arabie Saoudite. Le gisement de Ghawar en Arabie Saoudite, le plus grand au monde, peut produire 5,5 millions de barils par jour à partir de 332 puits, soit une moyenne de 16 600 barils par jour par puits. Aux États-Unis, environ 460 000 des 647 000 puits productifs sont des puits marginaux qui produisent en moyenne 3 barils par jour. Il n'est donc pas surprenant que les frais de découverte et d'extraction aux États-Unis soient de beaucoup supérieurs aux frais encourus au Moyen-Orient.