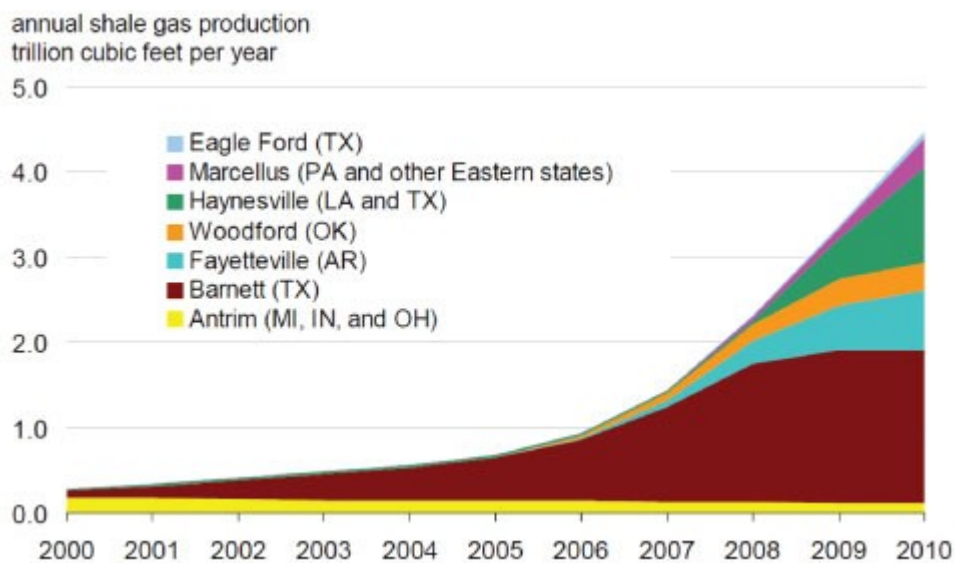


## Les premières exploitations des hydrocarbures de schiste aux Etats-Unis et au Canada

### Historique de l'exploitation aux Etats-Unis :

La première extraction commerciale de gaz de schiste a été réalisée en 1821. Le premier forage horizontal a été réalisé en 1929 et Halliburton a développé la technique de fracturation hydraulique dès 1949. Mais l'exploitation des gaz de schiste était bien moins rentable que celle des gaz conventionnels jusqu'à ce que dans les années 2000 les prix des gaz conventionnels augmentent significativement et la fracturation hydraulique soit combinée au forage horizontal en dans le Barnett Shale (Texas) en 2003. Ce fut le début d'un « boom » de l'exploitation du gaz de schiste.

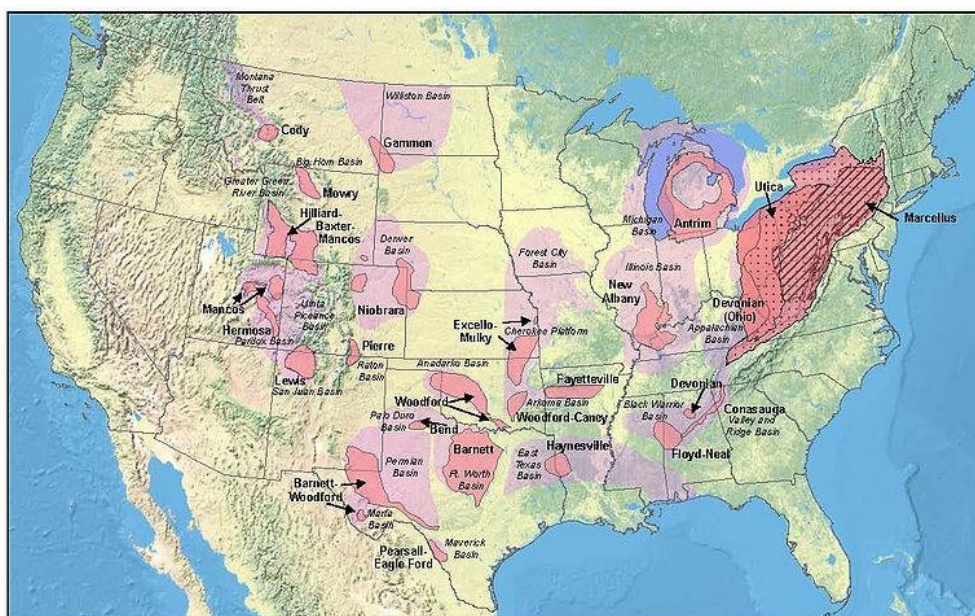


Source: US Energy Information Administration

Voilà un petit historique reprenant les étapes essentielles de l'exploitation du gaz de schiste aux Etats-Unis :

1821	First commercial gas shale well was drilled in New York state
1860	Nitroglycerin injection (precursor to "fracking") used to stimulate shallow well oil production in Pennsylvania
1929	First "slanted" well drilled (precursor to horizontal drilling)
1949	Halliburton conducted first hydraulic fracturing treatments in Oklahoma and Texas for Stanolind Oil (later Amoco) using napalm and sand; process termed "hydrafrac"
1980	Fracturing technology utilized on shallow gas wells in the Antrim Shale in Michigan
1981	George Mitchell's Mitchell Energy drills first well in the Barnett Shale using conventional technology
1986	Mitchell applies hydraulic fracturing on Barnett
1996	Development of coiled tubing technology allows for deeper and more lateral horizontal wells on Barnett
2003	Devon Energy acquires Mitchell, combines fracking with horizontal drilling on the Barnett; land grab and "gas boom" begin
2004	Fayetteville shale development begins, followed by the Haynesville; multi-stage fracking begins
2005	Range Resources begins production in the Marcellus Shale

Carte des principales exploitations aux Etats-Unis



United States Shale Gas Plays



Source: [http://energyindustryphotos.com/shale\\_gas\\_map\\_shale\\_basins.htm](http://energyindustryphotos.com/shale_gas_map_shale_basins.htm)

### Historique de l'exploitation au Canada :

Au Canada, des forages visant à explorer l'extraction des hydrocarbures de schiste a été faite ponctuellement tout au long du XXe siècle, par des compagnies comme la Boston Gas and Oil Co., Esso, Shell.

Mais bien que des réserves importantes de gaz de schiste aient été déclarées, que ce soit en Alberta, en British Columbia, au Québec, ou au New Brunswick, aucun forage n'a pour

l'instant débouché sur une exploitation réelle de gaz de schistes. Dans les dernières années l'exploitation des gaz de schiste a repris de l'intérêt aux yeux des investisseurs avec l'augmentation des prix des gaz conventionnels et l'amélioration des techniques d'exploration.

---