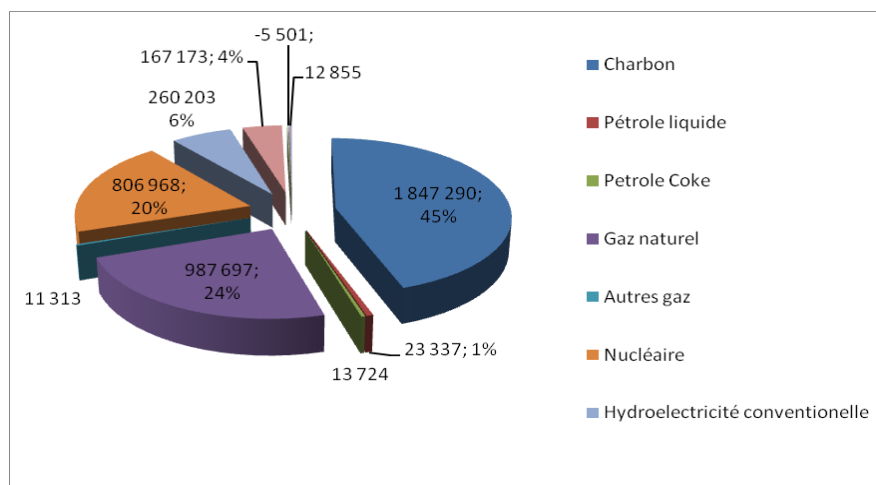


La recrudescence du gaz naturel aux États-Unis

Aux États-Unis, depuis le début des années 2000, la part du gaz naturel dans le secteur de la production d'électricité s'accroît considérablement. Cette recrudescence du gaz naturel était liée à des éléments d'ordre plutôt conjoncturels, dont le débat sur le réchauffement climatique et les incertitudes quant à l'approvisionnement en pétrole et la volatilité de son prix. Toutefois, depuis quelques années, l'abondance du gaz de schiste en sol américain et la capacité d'en extraire des quantités importantes à faible coût viennent transformer significativement le secteur de la production d'électricité.

En 2010, les centrales au charbon et au nucléaire ont produit respectivement 45 % et 20 % de la totalité des kilowattheures (kWh) aux États-Unis. La part du gaz naturel était de 24 %.

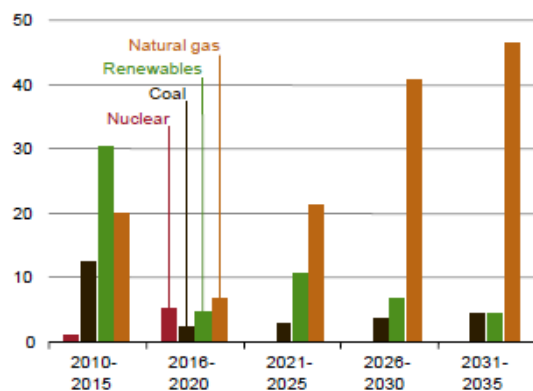


Source : Energy Information Administration

Or, depuis 1995, les États-Unis ont augmenté leur capacité de production de plus de 250 GW (voir graphique sur la page suivante), la plupart des nouvelles centrales installées sont alimentées au gaz naturel. En effet, les producteurs d'électricité sont fortement tentés de construire ce type de centrale parce qu'elle comporte plusieurs avantages (faibles coûts d'installation, capacité de pallier l'irrégularité de la production des énergies éolienne et solaire, facilité d'implantation, délais de construction courts, possibilité de construire ces centrales près des centres de consommation).

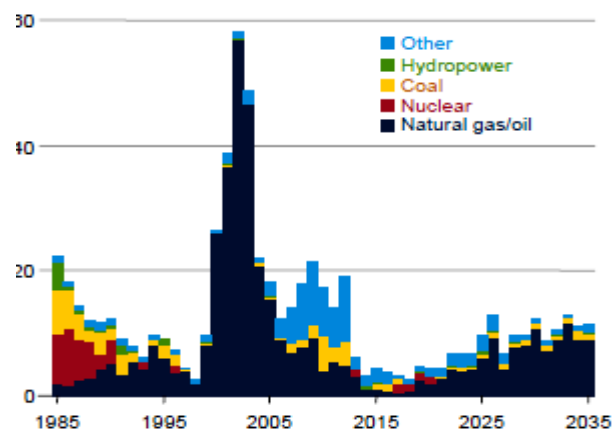
Les deux graphiques suivants, lesquels présentent les prévisions de nouvelles capacités de production aux États-Unis d'ici 2035, évoquent clairement la suprématie du gaz naturel au cours des prochaines années, et ce, malgré l'ajout considérable de la production d'énergie éolienne.

Nouvelle capacité de production d'électricité aux États-Unis des quatre principales sources d'énergie, de 2010 à 2035 (GW)



Source : Energy Information Administration

Nouvelle capacité de production d'électricité aux États-Unis par source d'énergie, de 1985 à 2035 (GW)



Source : Energy Information Administration

Cet ajout de nouvelles centrales alimentées au gaz naturel transforme également la capacité installée de production par source d'énergie.

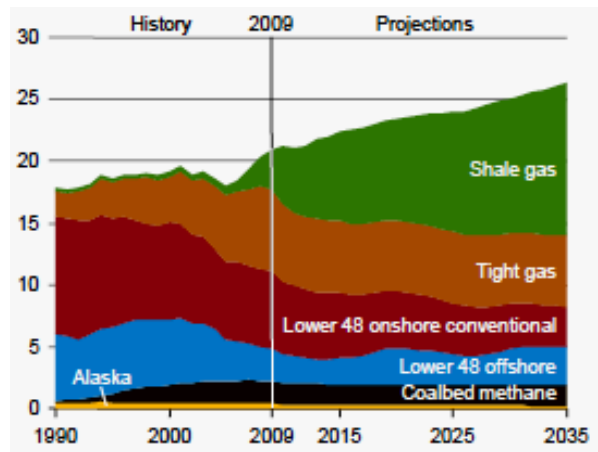
Capacité installée de production d'électricité aux États-Uni en 2010 – Par source d'énergie (MW)

Source d'énergie	Nombre de générateurs	Total des générateurs Capacité de base	% de la capacité totale
Charbon	1 396	342 296	30
Pétrole	3 779	62 504	5
gaz naturel	5 529	467 214	41
Autres gaz	106	3 130	0
Nucléaire	104	106 731	9
Hydroélectricité conventionnelle	4 020	78 204	7
Éolien	689	39 516	3
Solaire thermique et photovoltaïque	181	987	0
Bois et dérivés du bois	346	7 949	1
Géothermie	225	3 498	0
Autre biomasse	1 574	5 043	0
Stockage pompé	151	20 538	2
Autre	51	1 027	0
Total	18 151	1 138 638,40	

Source : Energy Information Administration

Et ce tournant s'accélère encore davantage avec la production de gaz de schiste qui augmente sans cesse aux États-Unis. L'Energy Information Administration évalue d'ailleurs que sa production va quadrupler entre 2009 et 2035 et pourrait atteindre 12,2 trillions de pieds cubes en 2035, soit 47 % de la production totale de gaz naturel des États-Unis, alors qu'en 2009, elle n'était que de 16 %. Cette abondance du gaz de schiste offre aux producteurs d'électricité une stabilité à long terme en matière d'approvisionnement et surtout la promesse d'un prix plus stable.

Prévision de la production de gaz naturel aux États-Unis de 1990 à 2035 (en trillions de pieds cubes par année)



(Source : Energy Information Administration)

Cette recrudescence des centrales au gaz naturel est d'autant plus vraie avec la nouvelle réglementation sur la pollution toxique (*Clean Air Act*) adoptée récemment par l'*Environmental Protection Agency (EPA)* qui impose des seuils d'émission afin de considérablement diminuer les rejets de mercure et de 70 autres polluants dans l'air, dont l'arsenic, le plomb, le cadmium, le nickel ou le chrome. Certaines centrales au charbon désuètes doivent être améliorées afin de respecter ces standards. À cet effet, certains analystes en énergies prévoient la fermeture de 10 % des centrales au charbon actuellement en service aux États-Unis, en raison de ce nouveau règlement.

En somme, tous ces facteurs poussent les producteurs d'électricité à opter de façon massive pour des centrales au gaz naturel quand vient le temps de choisir une nouvelle centrale de production. D'ici 15 ans, le portrait du portefeuille énergétique américain sera passablement transformé.