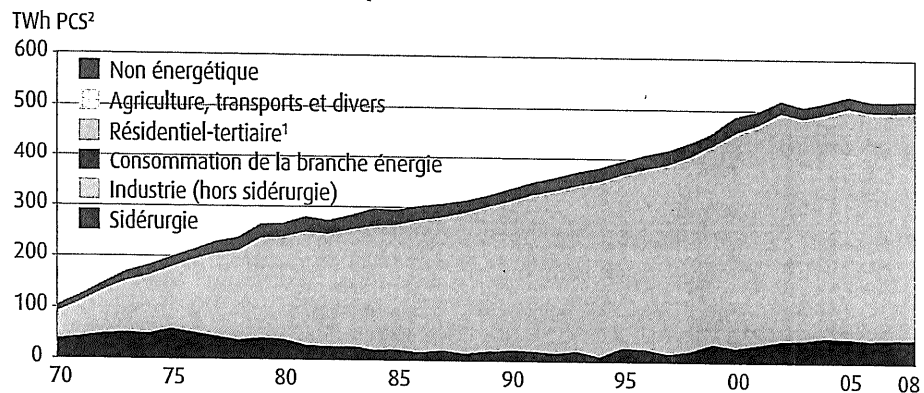


## Consommation<sup>1</sup> de gaz naturel par secteur



TWh PCS <sup>1</sup>	1973	1979	1985	1990	2000	2006	2007	2008
Branche énergie	45	31	14	14	22	39	40	41
Sidérurgie	9	13	9	9	8	8	9	8
Industrie (hors sidérurgie)	42	80	97	117	162	153	151	153
Résidentiel-tertiaire <sup>1</sup>	55	112	145	173	263	294	295	295
Agriculture, transports et divers	1	1	1	2	4	5	4	5
<b>Total (a)</b>	<b>151</b>	<b>237</b>	<b>266</b>	<b>315</b>	<b>459</b>	<b>499</b>	<b>499</b>	<b>501</b>
Usage non énergétique (b)	19	29	30	25	30	21	22	21
<b>Total (a+b)</b>	<b>170</b>	<b>266</b>	<b>296</b>	<b>339</b>	<b>489</b>	<b>520</b>	<b>521</b>	<b>522</b>

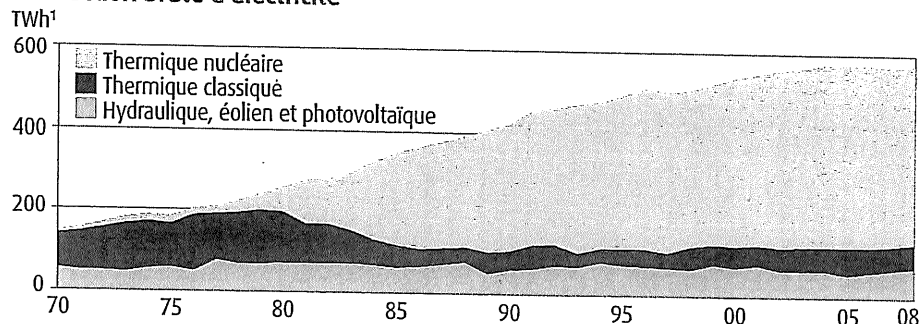
<sup>1</sup> Consommation corrigée du climat.

<sup>2</sup> 1 TWh PCS = 1 milliard de kWh en pouvoir calorifique supérieur, voir Définitions page 35.

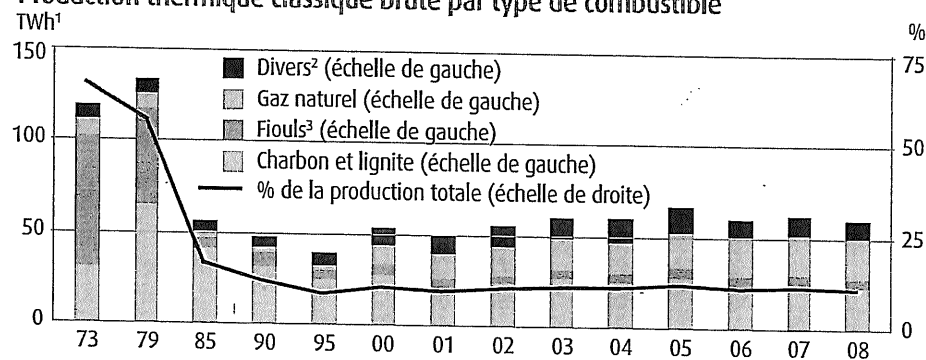
En 2008, le gaz représente 22 % de la consommation finale énergétique, 34 % de la demande d'énergie de l'industrie (y compris sidérurgie) et 33 % de celle du résidentiel-tertiaire. Le gaz occupe dans ce dernier secteur une place moins importante que dans la plupart des autres pays européens. En effet, le développement du gaz sur le marché du résidentiel-tertiaire s'est heurté à la concurrence du chauffage électrique, mais aussi au problème de la rentabilité des réseaux, compte tenu d'une densité de population relativement faible. Il a connu une croissance particulièrement rapide (+ 3,7 % en moyenne annuelle de 1980 à 2000). Depuis 2002, après correction climatique, la tendance est à la stabilisation.

Source : SOeS, bilan de l'énergie.

## Production brute d'électricité



## Production thermique classique brute par type de combustible



## Bilan simplifié de l'électricité

TWh <sup>1</sup>	1973	1979	1985	1990	2000	2006	2007	2008
Production brute	182	242	344	420	540	575	570	575
Hydraulique, éolien et photovoltaïque	48	68	64	58	72	64	68	75
Thermique nucléaire	15	40	224	314	415	450	440	439
Thermique classique	119	134	56	48	53	60	62	60
Solde des échanges	-3	6	-23	-46	-69	-63	-57	-48
Importations	5	16	6	7	4	9	11	11
Exportations	-8	-11	-29	-52	-73	-72	-68	-59
Pompages	-	-1	-2	-5	-7	-7	-8	-6
Consommation des auxiliaires	-8	-10	-16	-20	-24	-26	-25	-25
<b>Consommation<sup>4</sup></b>	<b>171</b>	<b>236</b>	<b>303</b>	<b>350</b>	<b>441</b>	<b>478</b>	<b>480</b>	<b>495</b>

<sup>1</sup> 1 TWh = 1 milliard de kWh.

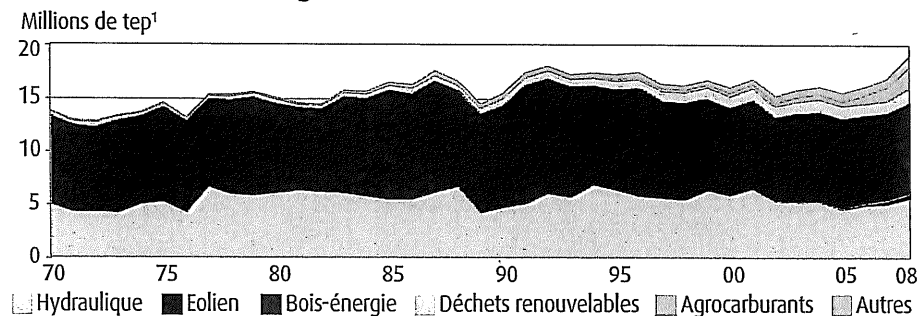
<sup>2</sup> Gaz de hauts fourneaux, de raffineries, déchets ménagers, résidus industriels, bois, etc.

<sup>3</sup> Fioul lourd, fioul domestique et coke de pétrole.

<sup>4</sup> Consommation intérieure ou énergie appelée, non corrigée du climat. Source : SOeS, bilan de l'énergie.

# Énergies renouvelables

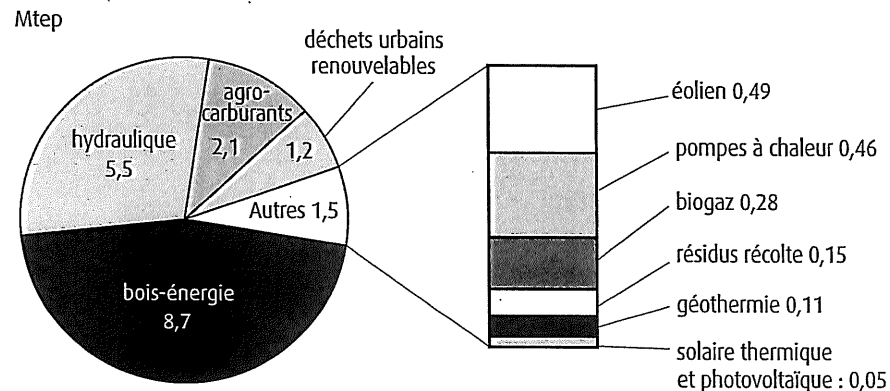
## Production totale d'énergies renouvelables



La France est riche en ressources énergétiques renouvelables ; avec la première forêt d'Europe occidentale et un fort potentiel hydraulique, éolien et géothermique, elle est en 2007 le second producteur et le second consommateur d'énergies renouvelables d'Europe.

<sup>1</sup> Équivalences pour l'électricité : 0,86 tep/MWh pour la géothermie et 0,086 tep/MWh pour les autres origines.

## Production d'énergies renouvelables (ENR) par filière en 2008

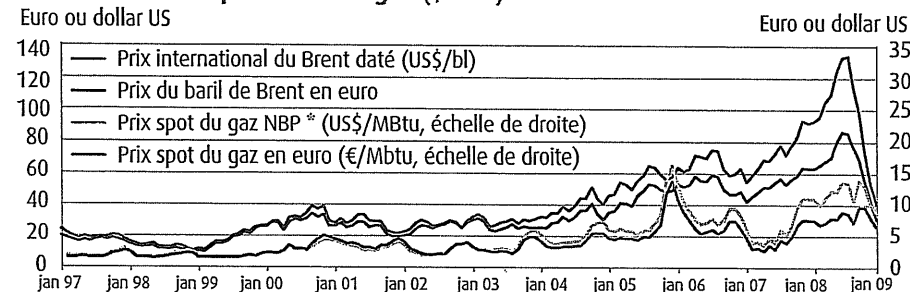


En 2008, la production primaire de l'ensemble des énergies renouvelables (électriques et thermiques) s'élève à 19 Mtep, soit 13,9 % de la production nationale énergétique. L'hydraulique en représente 29 %, le bois-énergie 46 %, les agrocarburants 11 %, les déchets urbains renouvelables 6 %. Les autres filières totalisent les 8 % restant. Elle progresse de 2 Mtep en 2008, grâce surtout aux agrocarburants (+ 0,9 Mtep), à l'hydraulique (+ 0,5) et au bois (+ 0,4).

Source : SOeS, bilan de l'énergie.

# Ensemble des énergies

## Prix mensuels du pétrole et du gaz (\$ et €)



## Moyennes annuelles

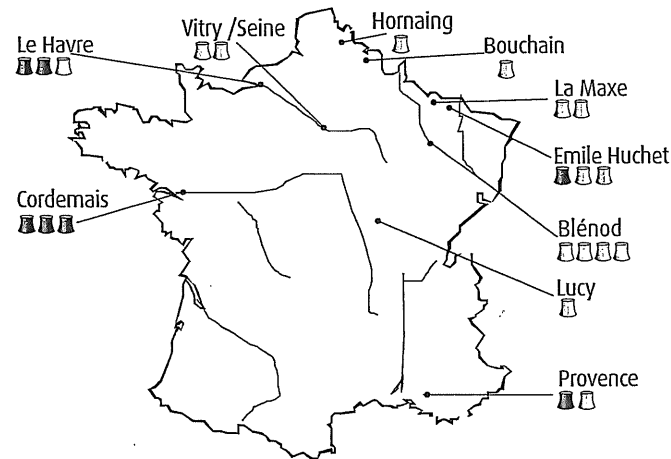
	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Prix moyen annuel du Brent (en US\$/bl)	37,8	23,7	17,0	28,5	54,6	65,1	72,4	97,0
Prix moyen annuel du Brent (en €/bl)	23,0	19,6	13,0	31,0	43,9	51,9	52,9	66,0
Prix spot du gaz (en US\$/MBtu)				2,9	7,5	8,4	6,1	11,4
Prix spot du gaz (en €/Mbtu)				3,1	6,0	6,7	4,5	7,8

Source : DGEC.

# Charbon

## Les centrales thermiques au charbon en France

Situation au 1<sup>er</sup> juin 2009



Capacité : 6,9 GW

Palier 600MW

Palier 250MW

Palier 125MW

Source : SOeS, d'après EDF (Électricité de France) et SNET (Société Nationale d'Électricité et de Thermique).