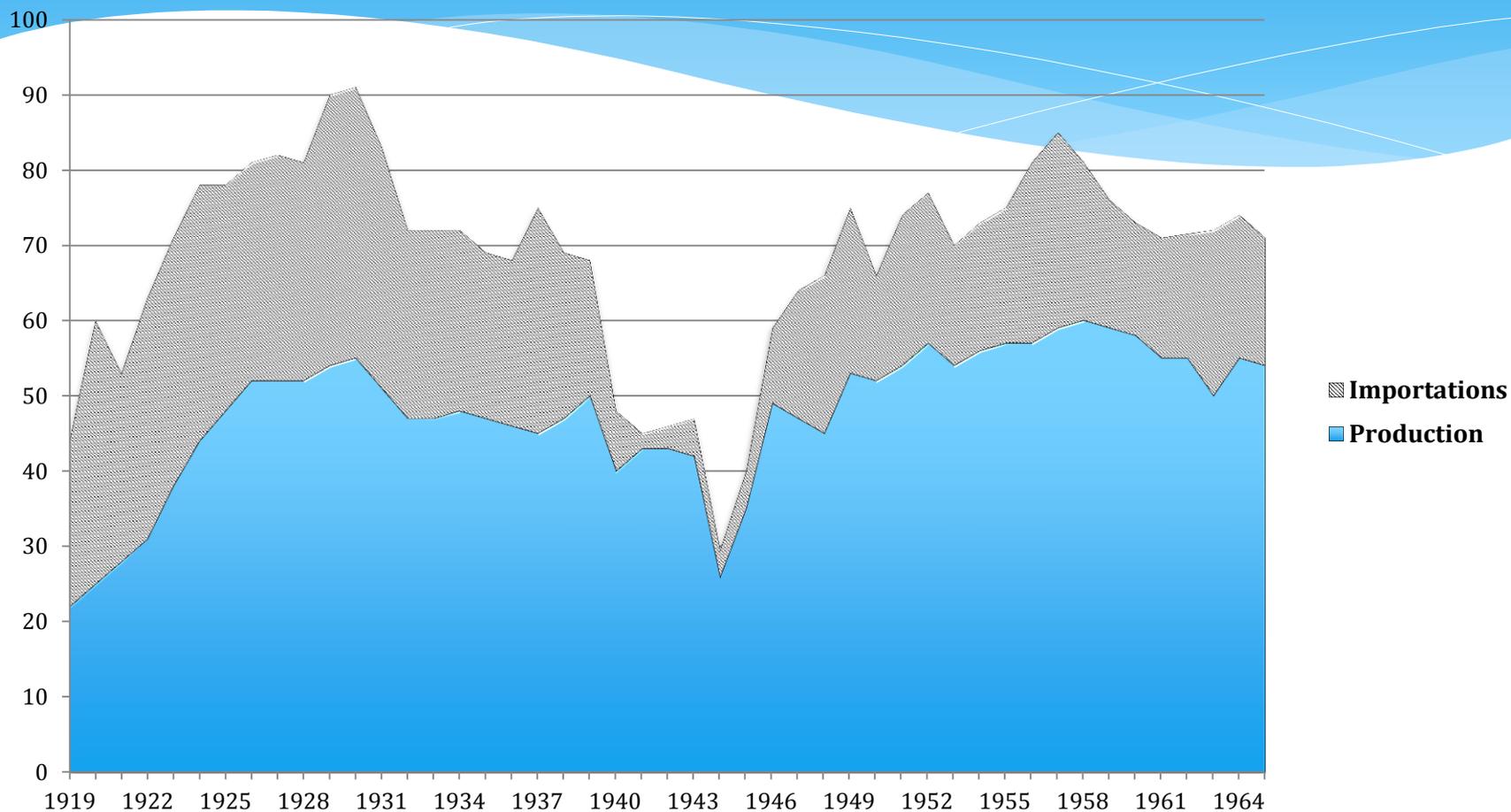


La France et sa politique de
l'énergie
(années 1970/années 2010)

Un pays pauvre en énergie

- * Un pays largement importateur d'énergie depuis le XIX^e siècle
- * Le premier importateur de charbon au monde dans l'entre-deux-guerres
- * Ni gaz, ni pétrole, de l'hydroélectricité

Production et importations de charbon, France, 1919/1965



Le poids croissant de l'Etat

- * Dès la première guerre mondiale: prise de conscience de la dépendance énergétique
- * Loi sur les forces hydrauliques de 1919
- * 1924: création de la Compagnie française des pétroles
- * loi sur les importations d'hydrocarbures de 1928
- * Pendant la seconde guerre mondiale: Création de la Régie autonome des pétroles, de la Société nationale des pétroles d'Aquitaine, de la loi sur le transport d'électricité

Le tournant de la Libération

- * La nationalisation de l'électricité et du gaz
- * La nationalisation des charbonnages
- * La création d'un pôle pétrolier public: ERAP (1966) puis Elf-Aquitaine (1976)
- * Un Ministère de l'Industrie exerçant une forte tutelle

Une politique d'indépendance nationale

- * Hydraulique: les cathédrales des temps modernes
- * Charbon national jusque dans les années 1960
- * Le gaz naturel (Lacq, années 1950 et suivantes)
- * Une filière nucléaire « française »
- * Les ressources pétrolières du Sahara (1956 >années 1960)

Grands Corps et valeurs communes

- * Les valeurs de service public, d'intérêt général, de progrès par la Science et la Technique
- * Le soutien syndical: indépendance nationale et avancées sociales
- * Osmose entre Grands Corps et Directions de Ministères (en particulier X-Mines et X-Ponts)

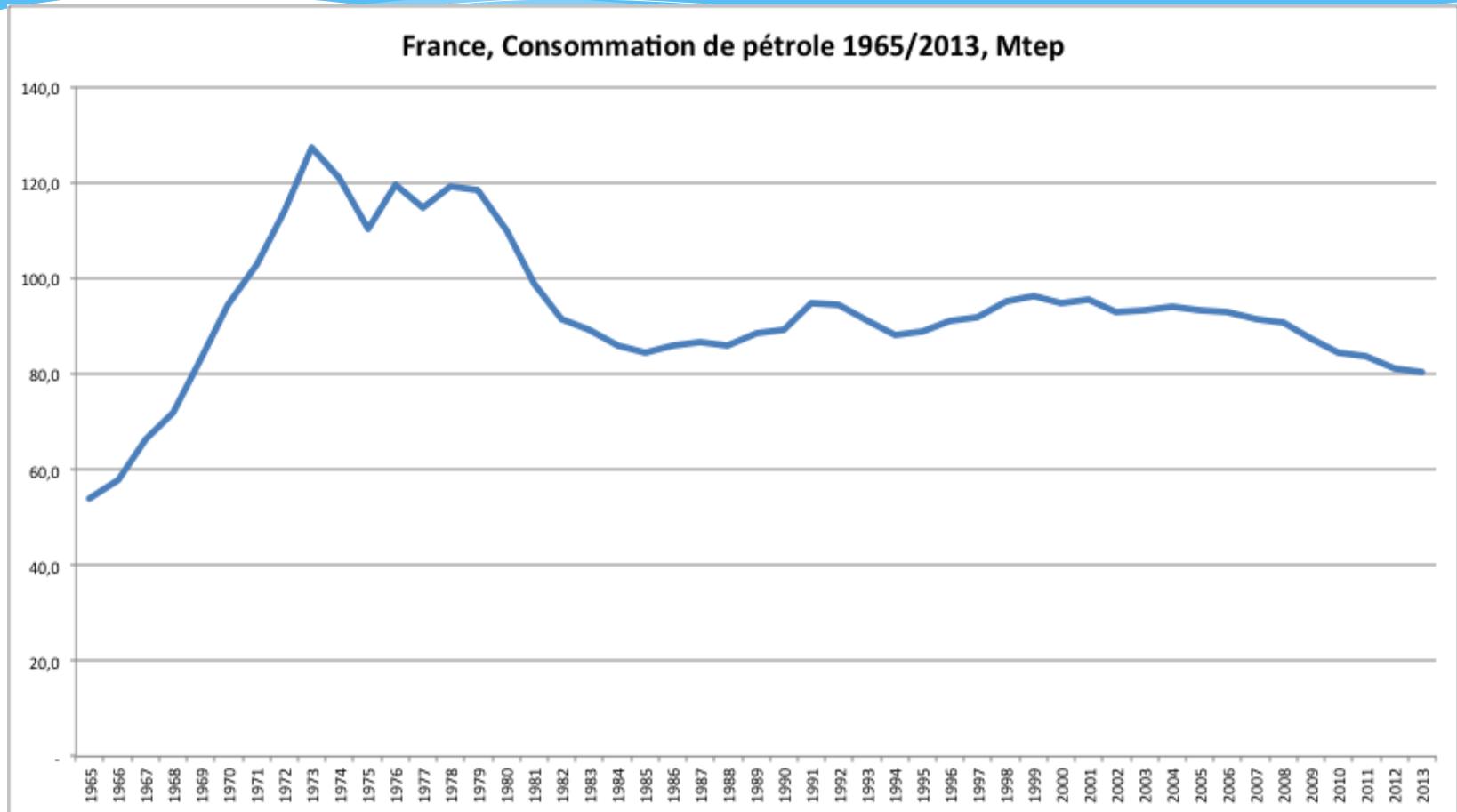
Le pétrole vainqueur des années 1960

- * Déclin du charbon dans les années 1960 (problème social)
- * Hausse de la consommation de produits pétroliers (développement des transports routiers)
- * Consommation d'énergie en corrélation avec la croissance économique

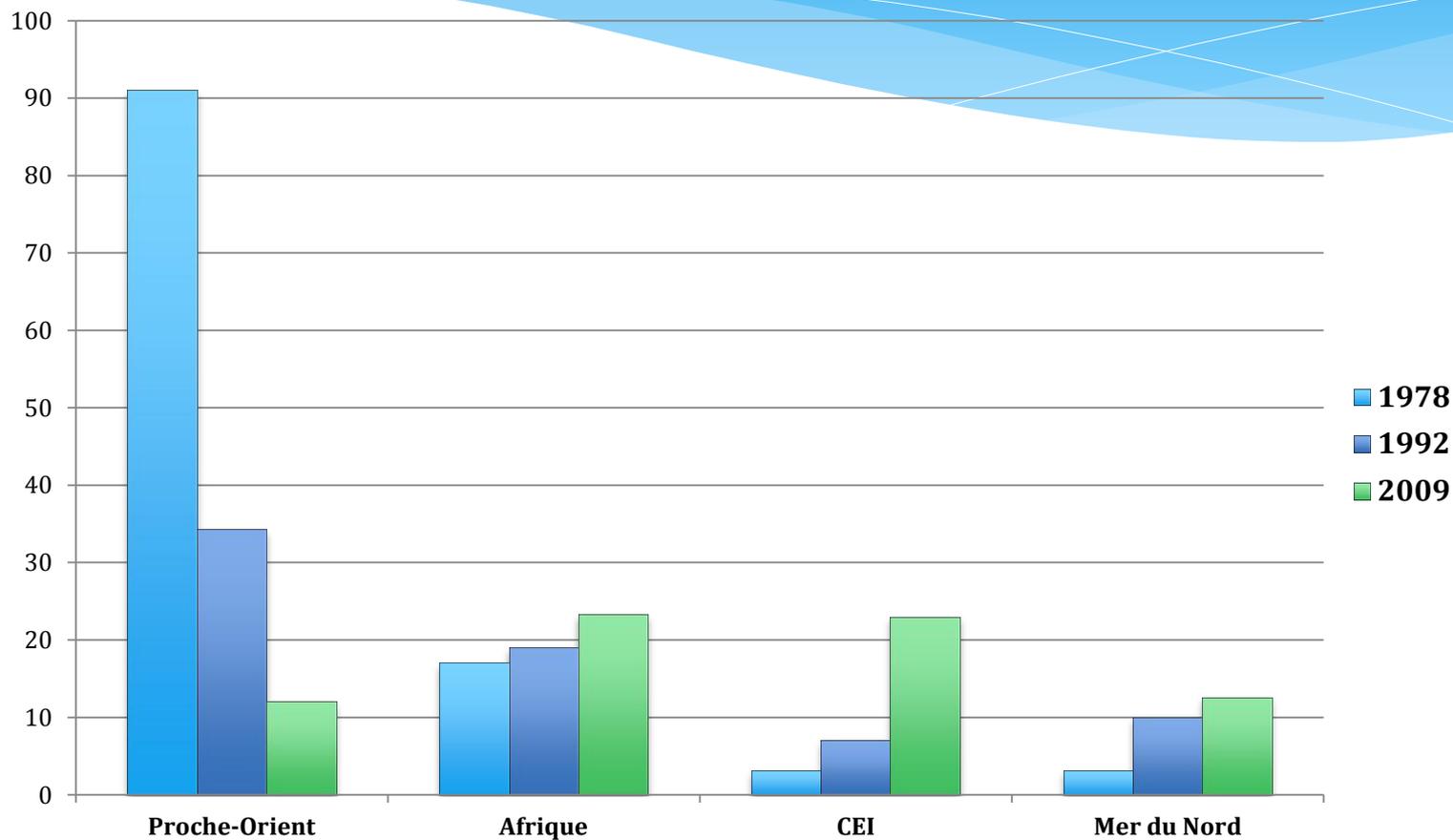
Les chocs pétroliers

- * Une réaction centralisée, massive, rationnelle
- * Le lancement d'un grand programme électronucléaire: regagner l'indépendance nationale
- * Le refus d'intégrer l'Agence Internationale de l'Energie
- * Des économies d'énergie (« chasse au gaspi »)
- * Des recherches sur les « énergies nouvelles » mais l'effort majeur est nucléaire
- * Diversification des approvisionnements pétroliers et gaziers

La baisse de la consommation de pétrole



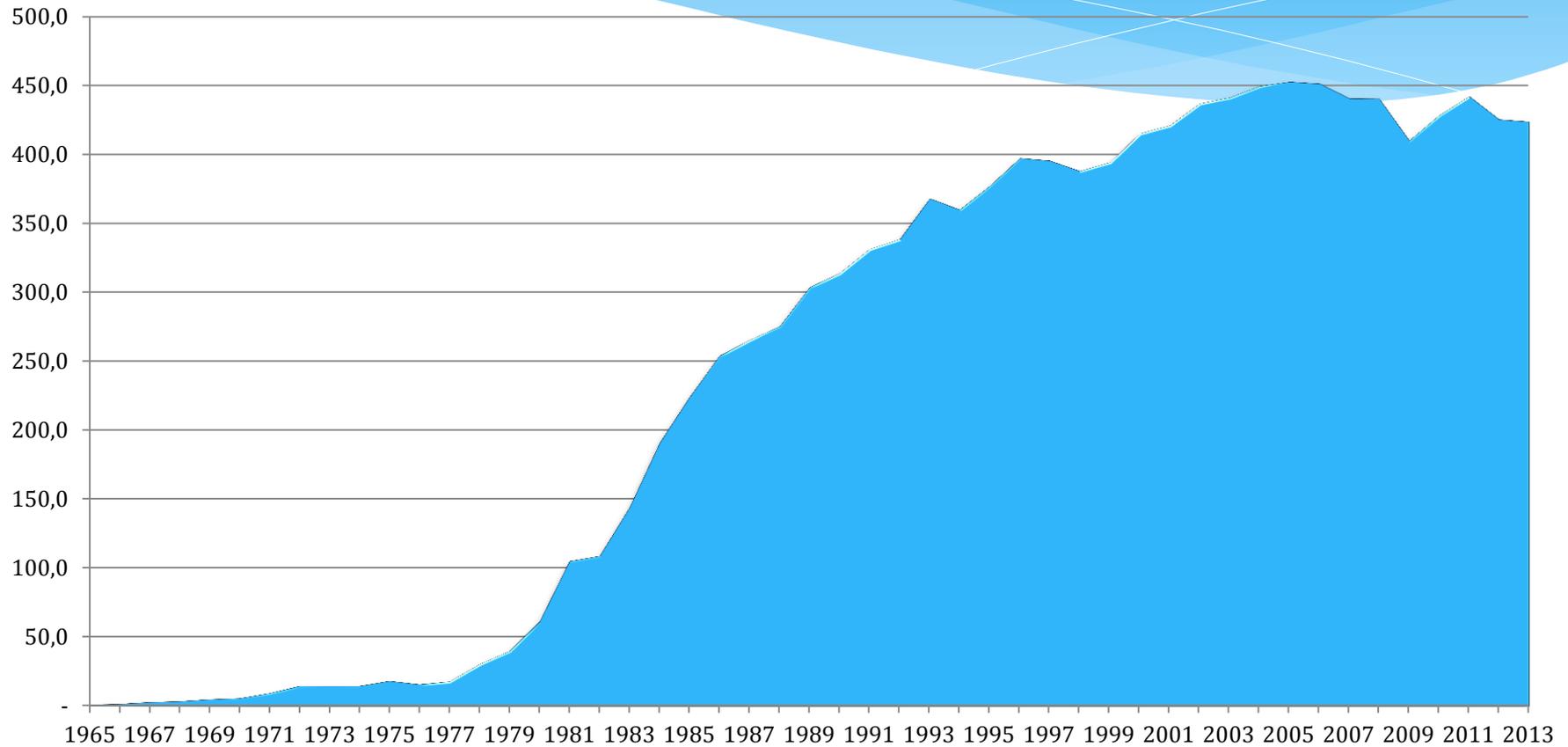
Diversification des achats pétroliers 1978/2009



Le complexe nucléaire français

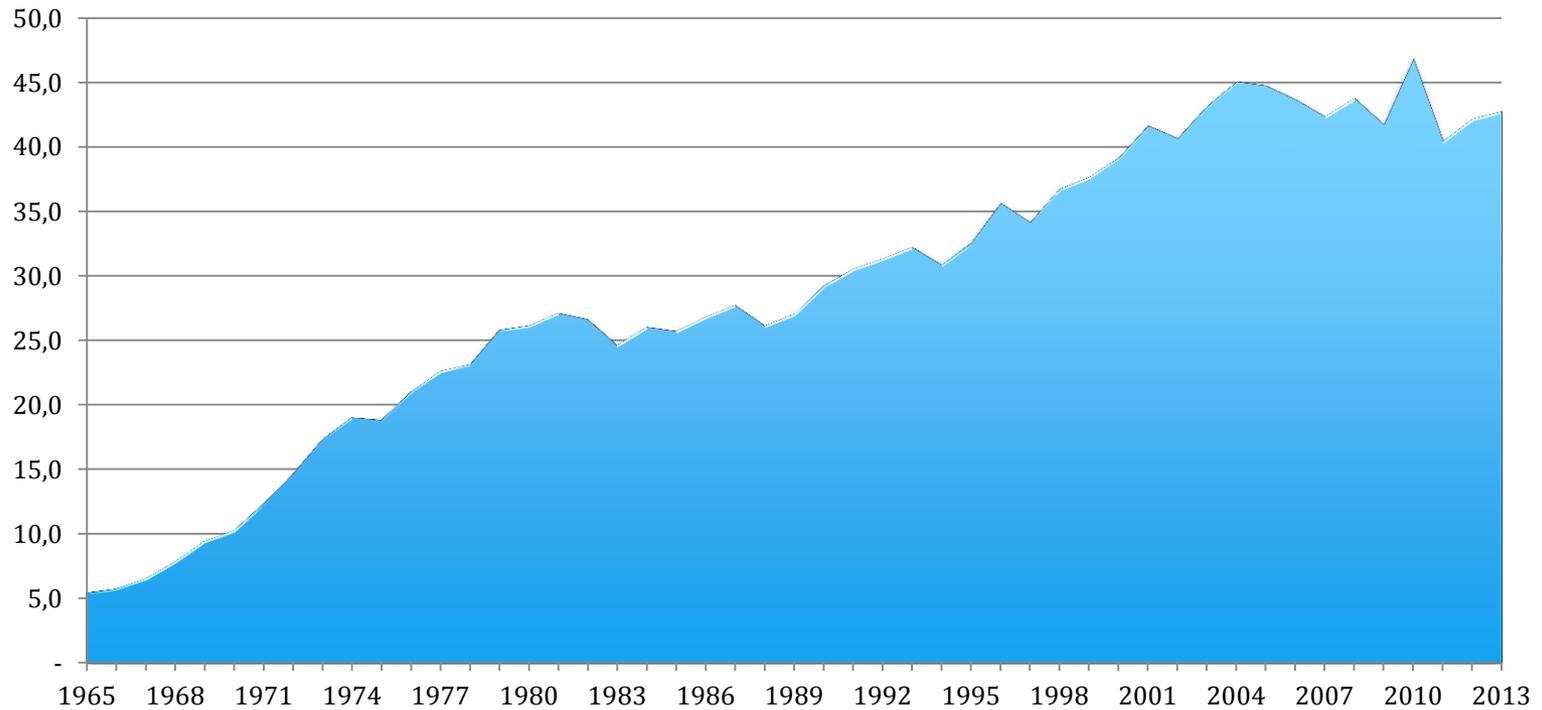
- * Effort de construction sur les années 1970 et 1980
- * Un ensemble industriel puissant: EDF, Framatome puis AREVA, CEA
- * Une contestation réelle mais limitée (Creys-Malville, Plogoff)

Consommation Electricité nucléaire en TWh



Un nouveau venu, le gaz naturel

Consommation de gaz naturel, MMm3, 1965/2013



L'heure européenne

- * Après bien des résistances, transformations juridiques du secteur de l'énergie
- * Une concentration: Total absorbe Fina et Elf-Aquitaine
- * Une fusion: GDF-Suez
- * Un groupe: EDF, RTE, ERDF (sociétés anonymes)
- * Mais la loi de 2000 maintient les obligations de service public
- * Les directives européennes: CO2, ENR, consommation, réseaux.

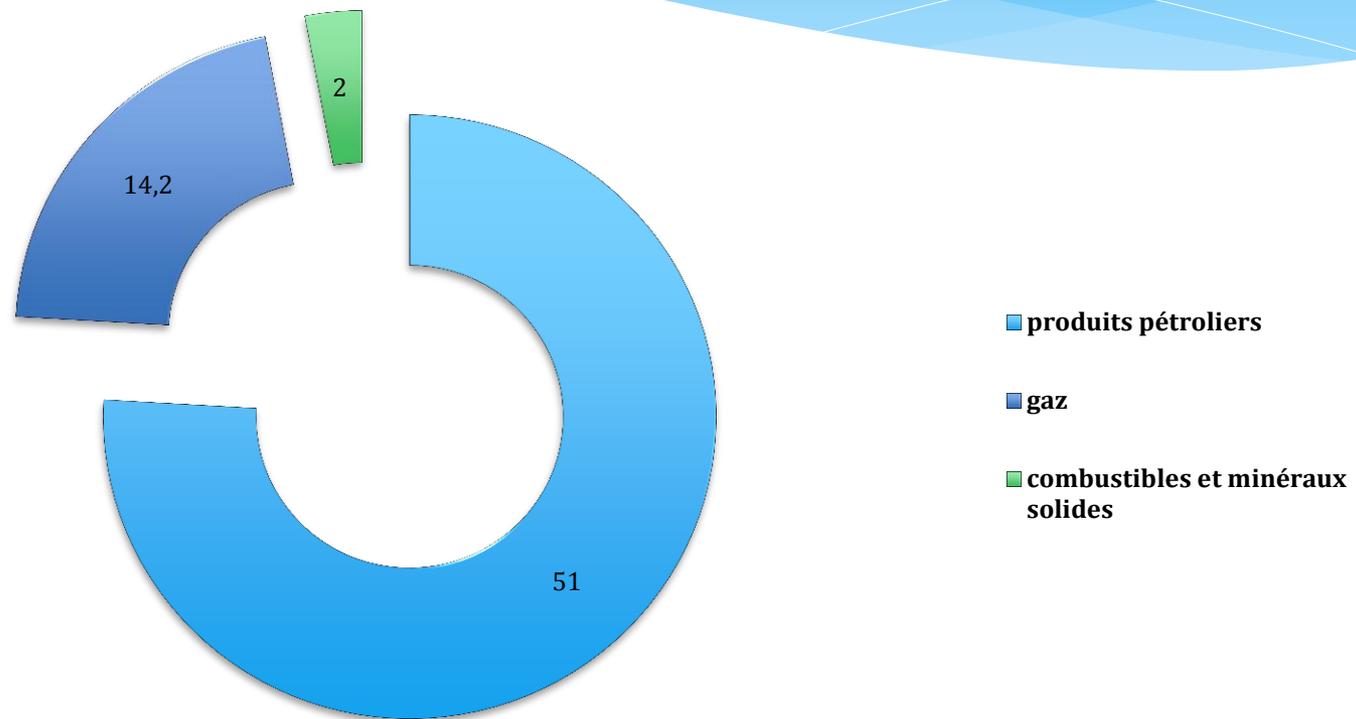
Bilan de 40 années de politique énergétique

- * Une continuité malgré les changements juridiques
- * Une indépendance relative: production d'énergie primaire passée de 44 Mtep en 1973 à 136 Mtep en 2012 (essentiellement du fait du nucléaire)
- * Un secteur très capitalistique, Une consommation maîtrisée
- * Une faible empreinte carbone
- * Une électricité nucléaire à plus de 75%
- * Un déficit énergétique (68,7 MM€) de l'ordre du déficit commercial (67,2 MM€) en 2012

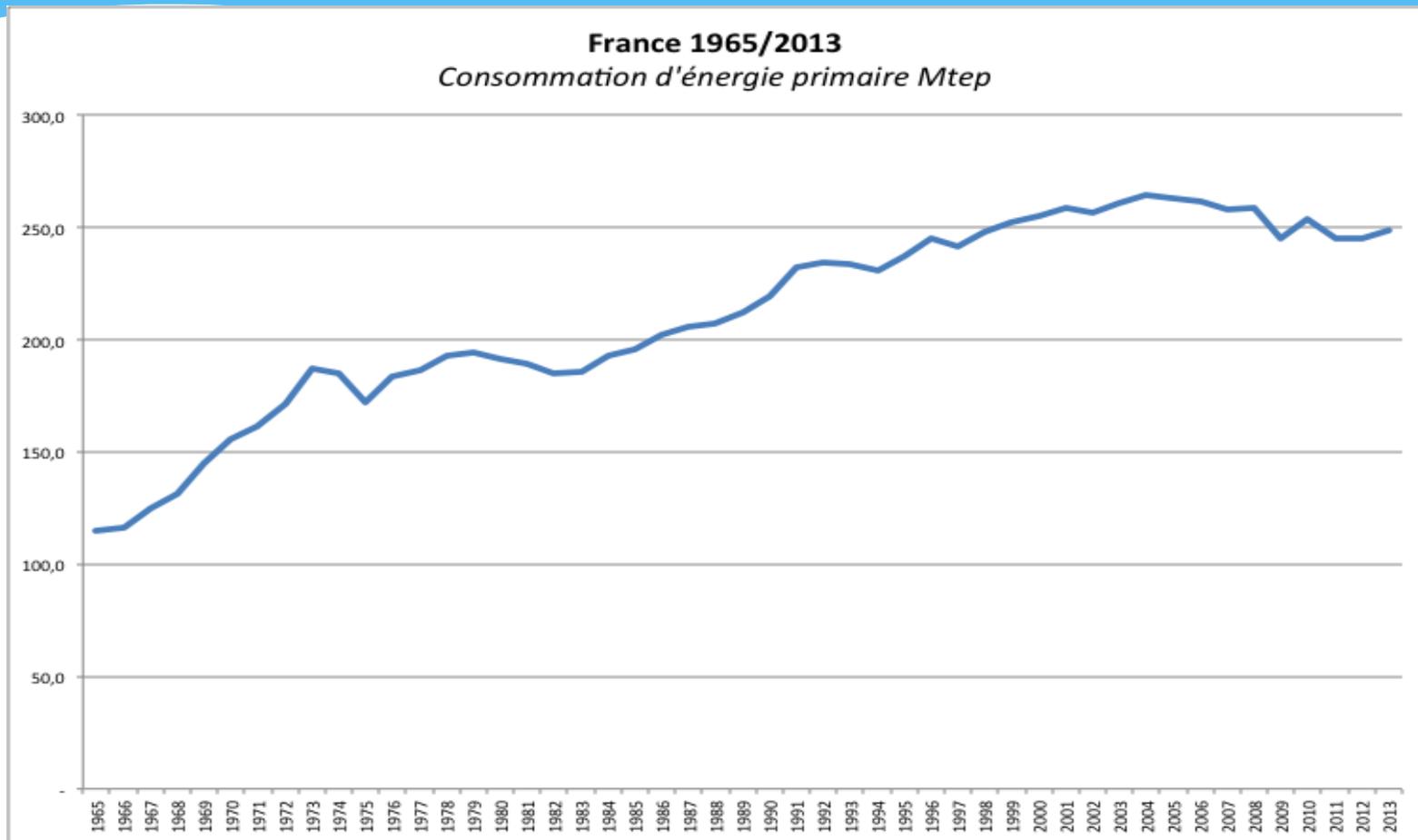
Indépendance énergétique

1973	23,9%
1990	49,5%
2010	51,2%

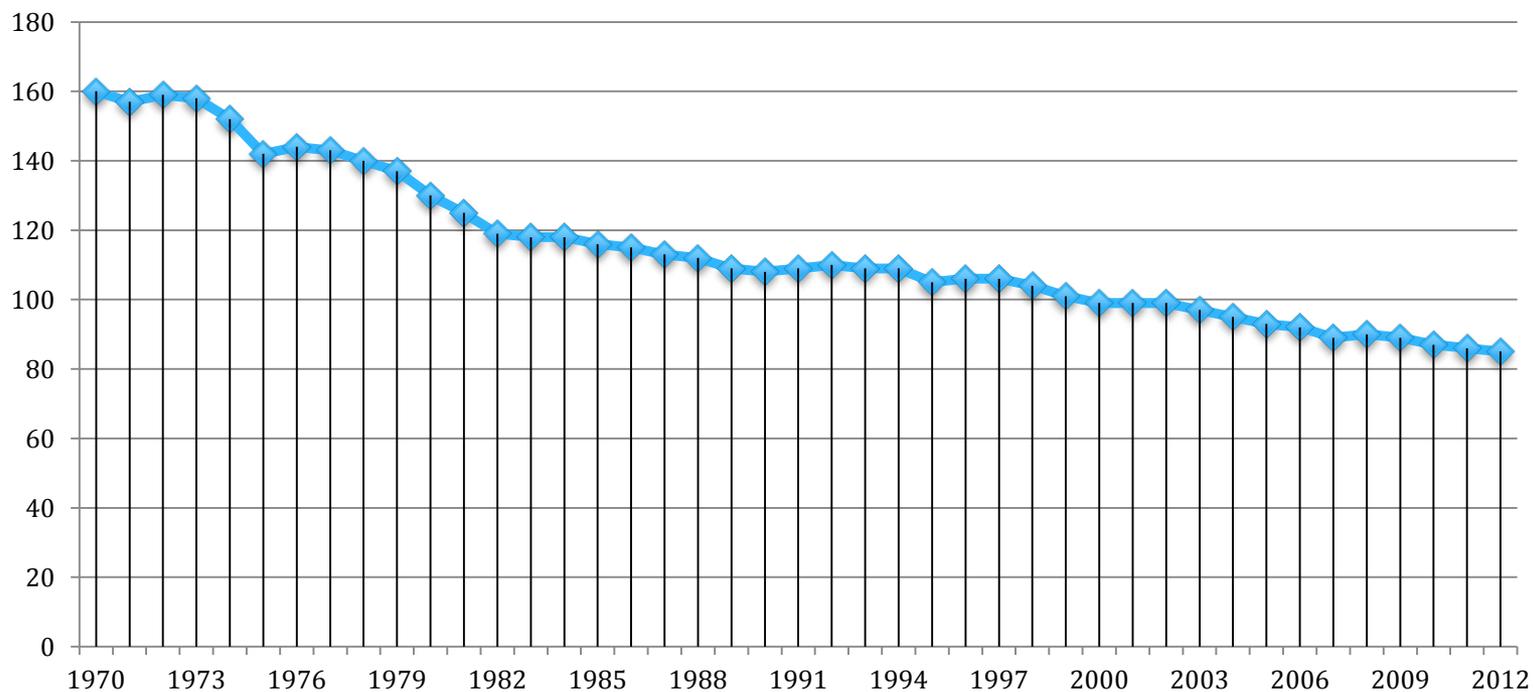
Facture énergétique 2013, MM€



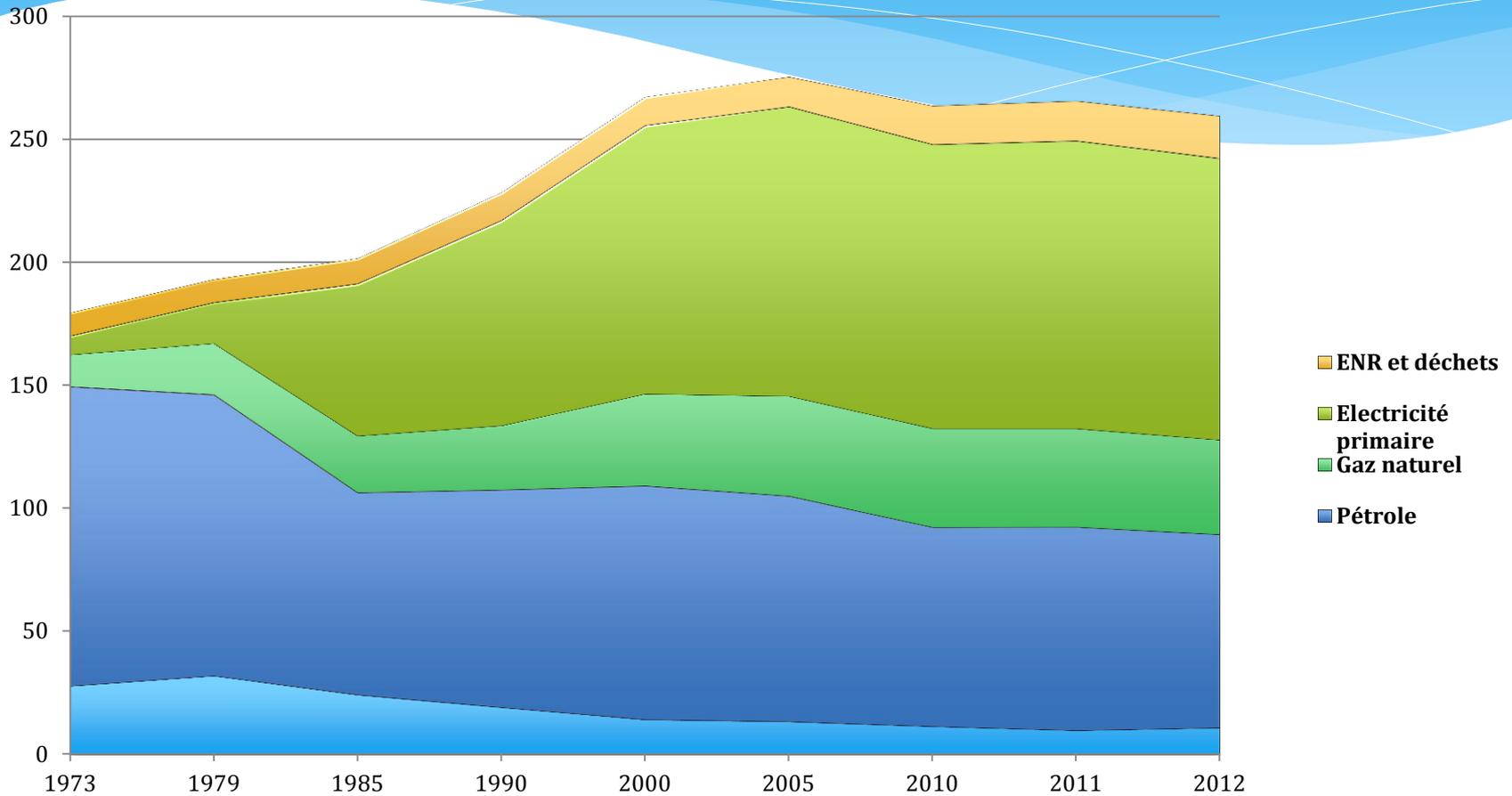
Une consommation progressivement maîtrisée



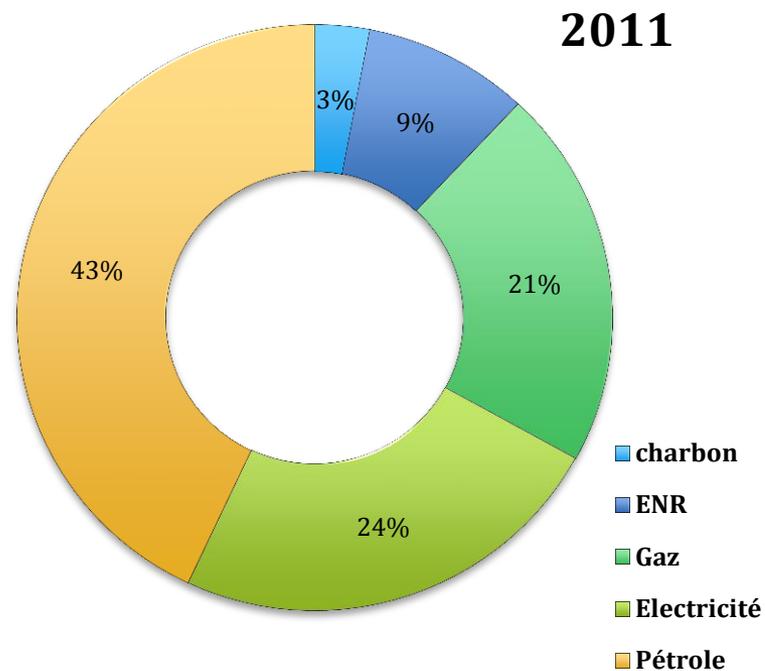
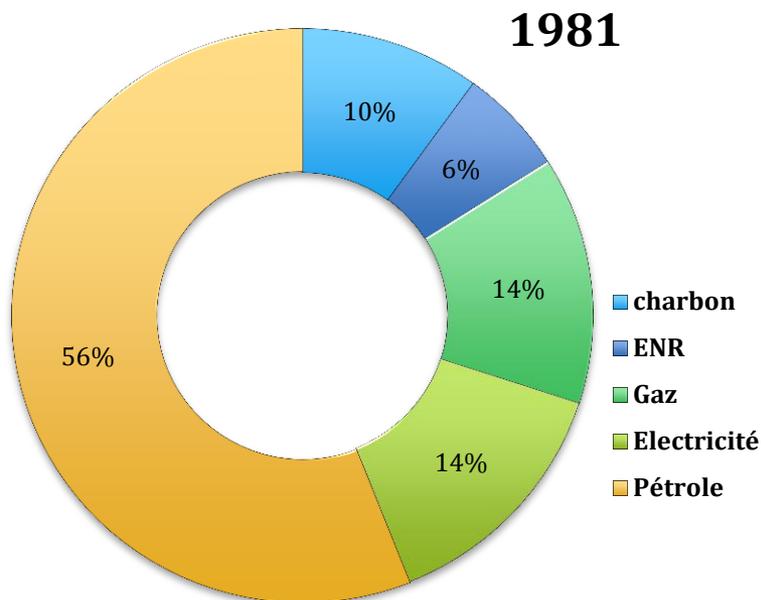
Consommation finale énergétique par unité de PIB



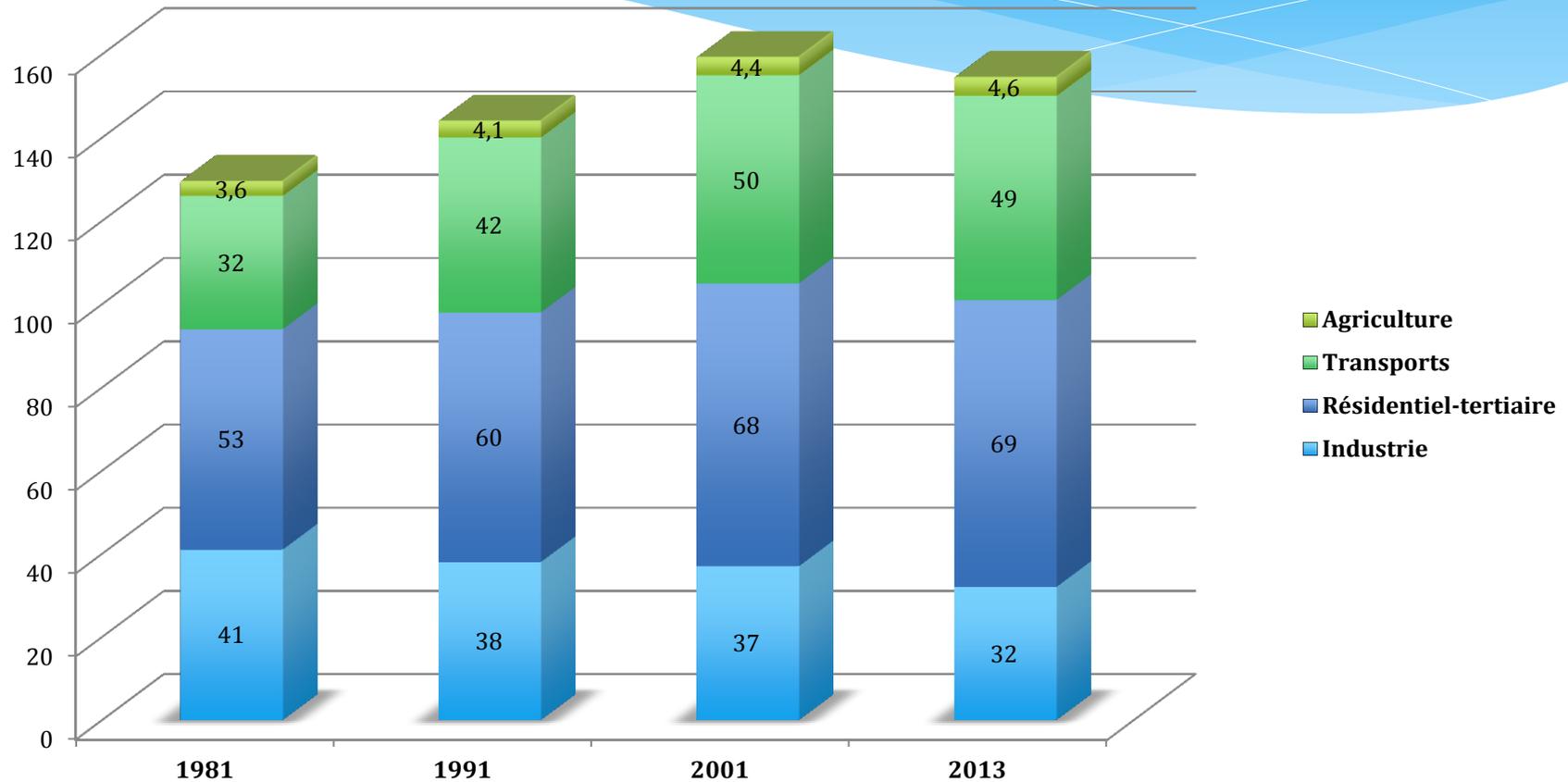
Consommation d'énergie primaire, cvc, par énergie, Mtep



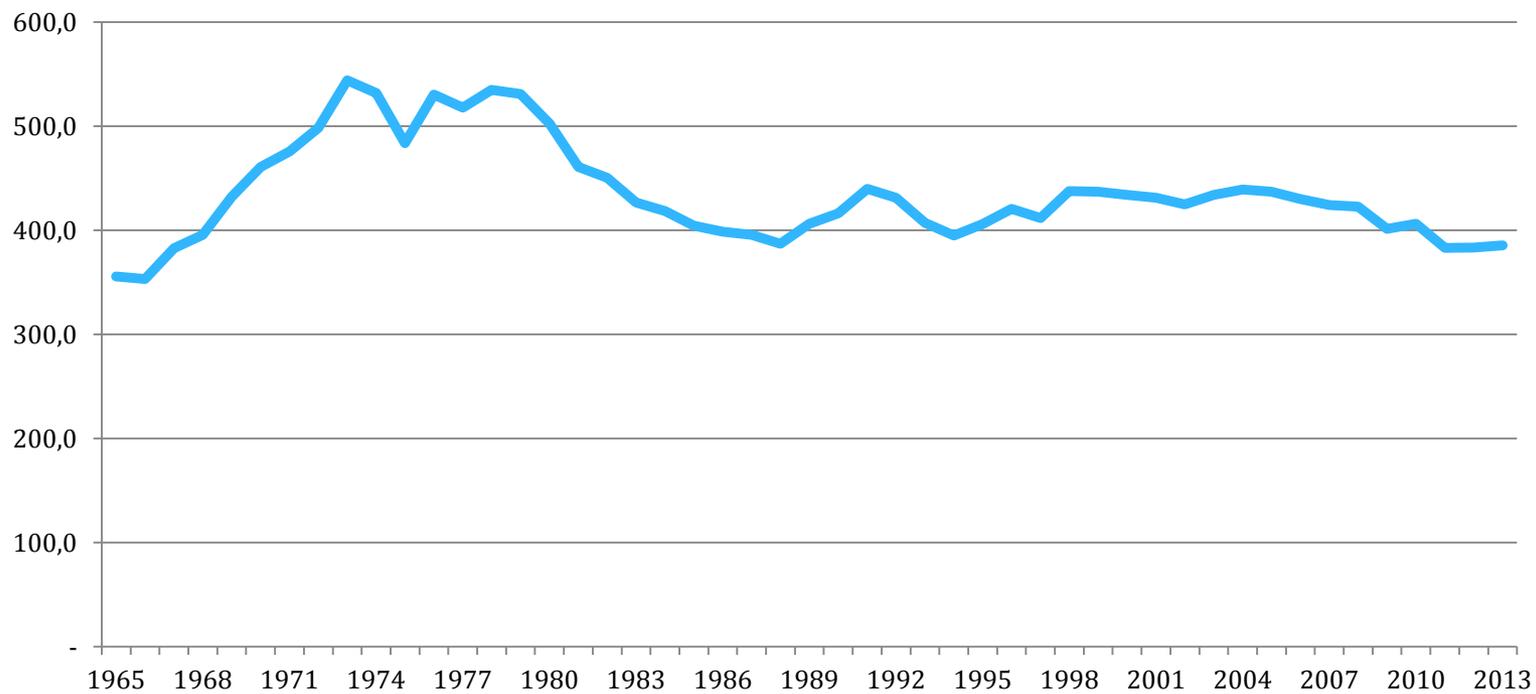
Répartition en % de la consommation par source d'énergie



Energie finale consommée France par secteurs, Mtep



Emissions de CO2, Mt, France 1965/2013



Merci pour votre attention
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

