

Représenter un tableau sous forme de graphiques

Voici un tableau montrant en six dates l'évolution de la consommation énergétique finale en France. Il part de 1973, date du « premier choc pétrolier » qui, du fait de l'augmentation massive du prix du baril, a profondément modifié les politiques énergétiques (essor du nucléaire, développement progressif des énergies renouvelables, mesures d'économies d'énergie, etc...).

En 1973, la part du pétrole dans la consommation est très élevée (près des 2/3). En plus de l'utilisation dans les transports, les produits pétroliers sont consommés largement dans l'industrie et dans l'habitat.

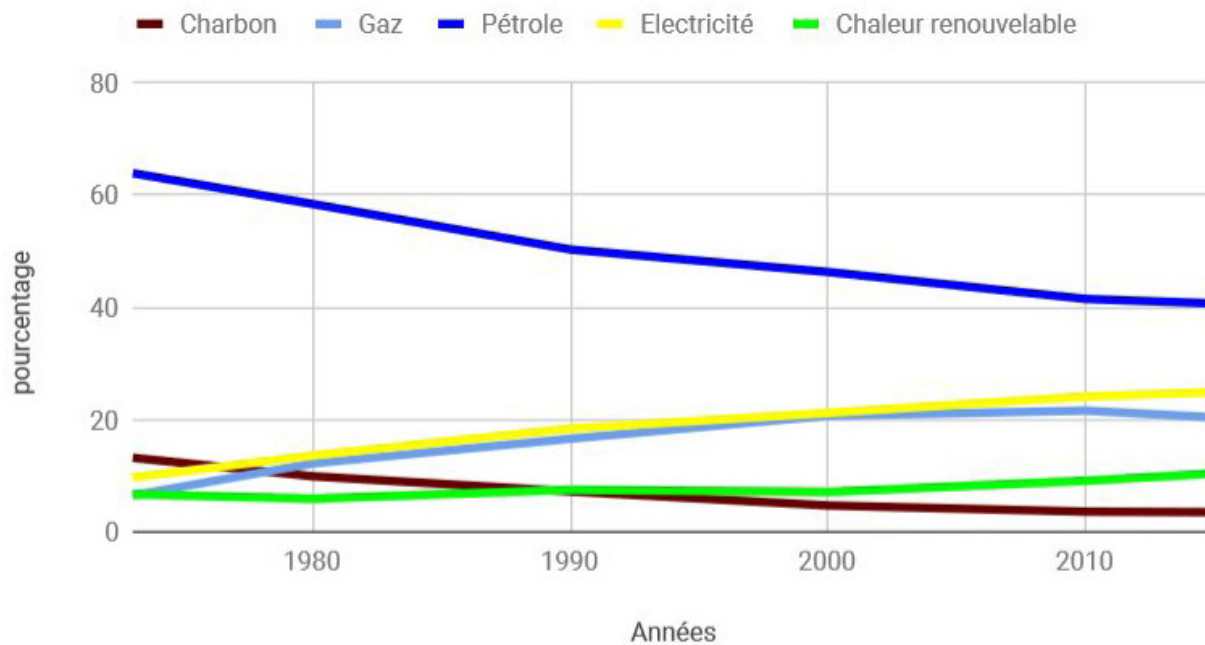
Avec le développement du nucléaire, la production électrique s'envole, le chauffage électrique devient dominant, les usines utilisent l'électricité de préférence au fuel. La part du pétrole et des produits pétroliers et celle de l'électricité se rapprochent, sans toutefois se rejoindre. Le pétrole reste nettement dominant. La part du gaz a progressé et celle du charbon tend vers zéro.

En %	1973	1980	1990	2000	2010	2015
Charbon	13,2	9,9	7,2	4,7	3,6	3,5
Gaz	6,5	12,2	16,6	20,7	21,6	20,4
Pétrole	63,9	58,4	50,3	46,3	41,5	40,7
Électricité	9,7	13,6	18,4	21,2	24,1	24,9
Chaleur renouvelable	6,7	5,9	7,5	7,1	9,1	10,4

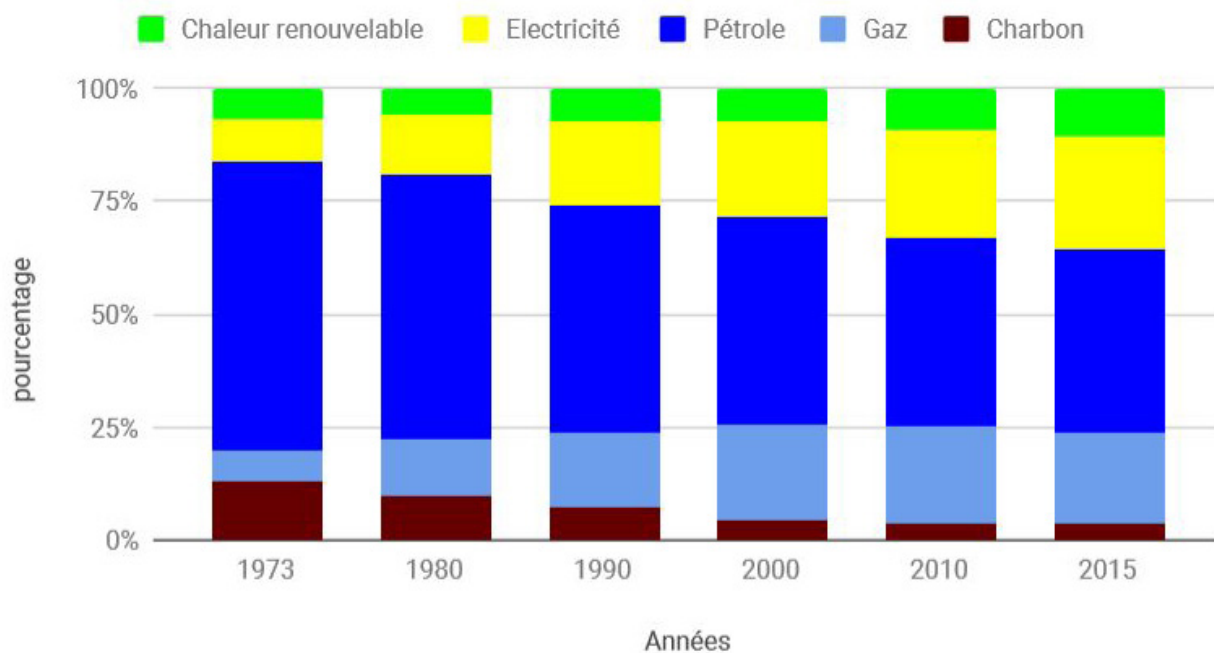
(La « chaleur renouvelable » est celle qui est produite par le bois, le solaire thermique, le biogaz, les biocarburants, les pompes à chaleur).

Il y a de multiples façons de traduire ces données en graphiques. En voici 3.

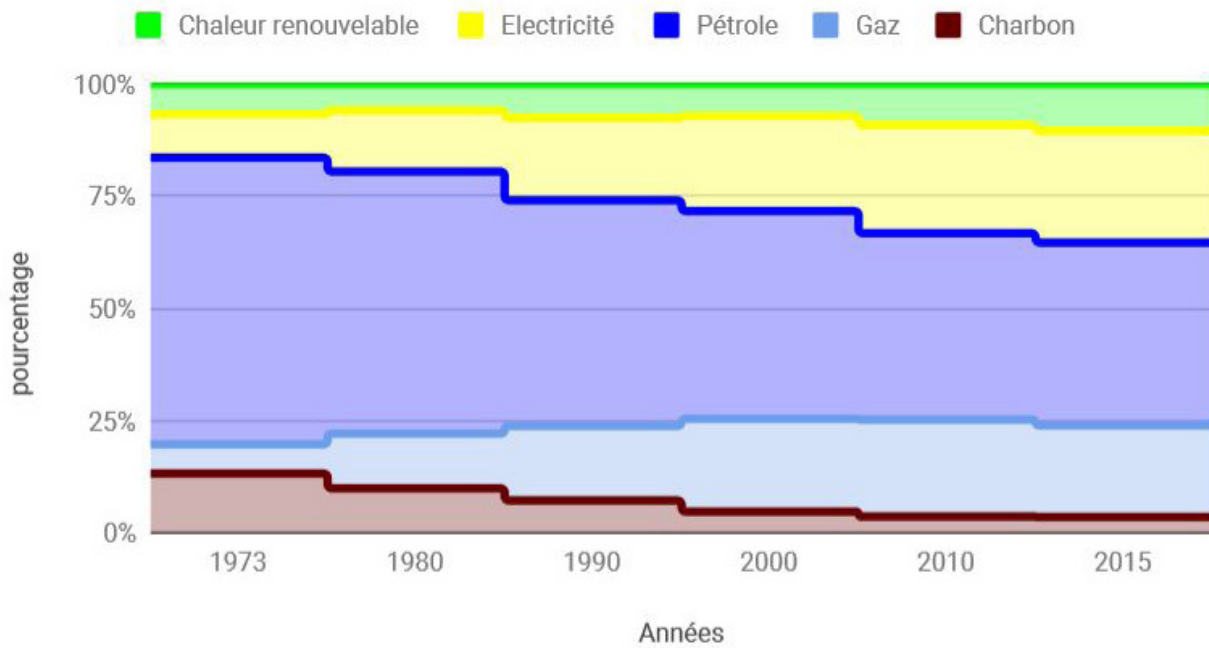
Graphique en courbes



Graphique en histogramme empilé



Graphique en aires en escalier



Question niveau 3 :

Vers quelle année la part du pétrole dans la consommation finale d'énergie passe-t-elle en dessous de 50 % ?

1990

1973

2000

Réponse : Vers 1990.
Le graphique en courbes permet de localiser ce point de rencontre d'un seul coup d'œil. Les deux autres graphiques permettent de mieux visualiser les parts respectives des énergies pour une année donnée.