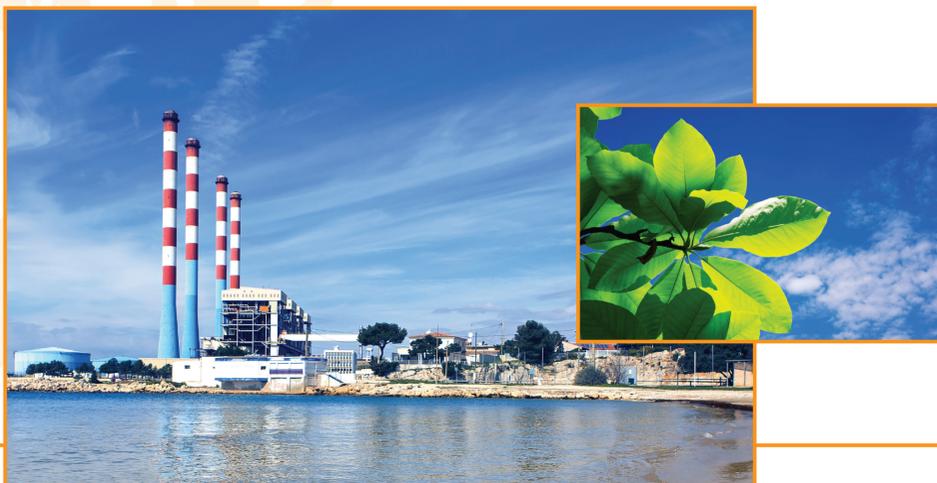
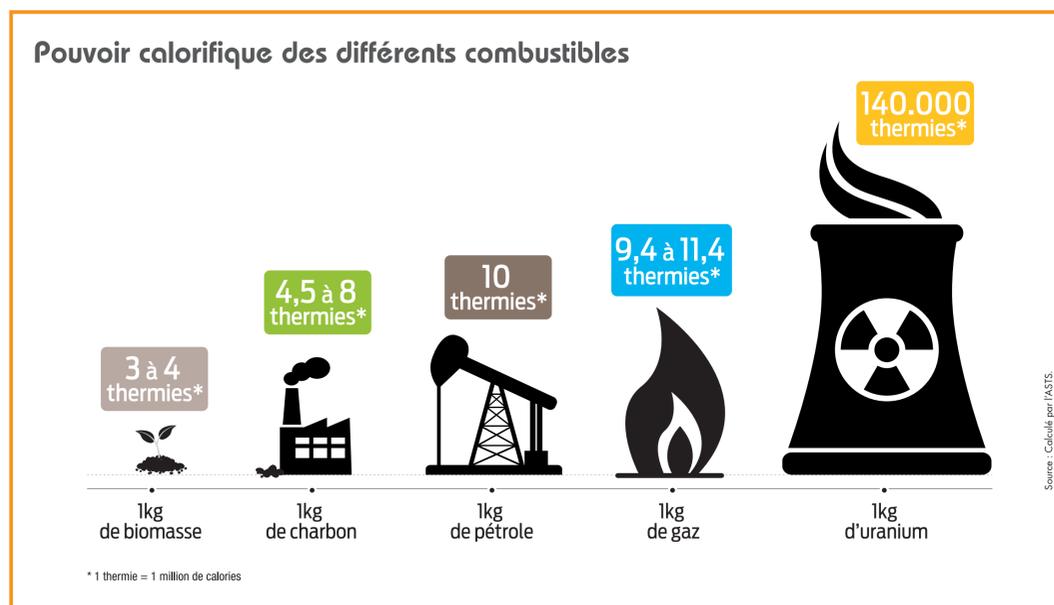


## L'Énergie : Une quête aussi ancienne que l'humanité

Produire et maîtriser l'énergie est un des plus vieux problèmes de l'humanité : de la domestication du feu dans le foyer aménagé par des hommes préhistoriques il y a 400 000 ans, en passant par l'utilisation de la force hydraulique et animale, jusqu'à l'utilisation massive du charbon lors de la révolution industrielle, puis du pétrole, du gaz, de l'atome... L'énergie, puissant facteur de transformation de la vie sociale, a toujours été au cœur du développement humain.

### ► Du concentré d'Énergie !

Si l'énergie n'est pas palpable et n'est pas une matière en soi, elle peut par contre se stocker sous forme solide, liquide ou encore gazeuse. Plus cette énergie sera concentrée, plus elle sera facile à transporter et stocker.



### Énergies de stock et Énergies de flux

Les énergies de stock sont concentrées et utilisables à la demande. À l'échelle des temps humains elles ne se renouvellent pas. Le pétrole, le gaz, le charbon sont des énergies fossiles, c'est-à-dire issues de la décomposition de matière organique il y a plusieurs millions d'années.

Ainsi la Terre continue de produire du pétrole mais en quantité imperceptible à l'échelle humaine. L'uranium et le thorium sont aussi des énergies de stock mais elles ne sont pas « fossiles » car d'origine minérale.

Les énergies de flux se renouvellent à l'échelle humaine. Elles proviennent de l'énergie solaire essentiellement : l'énergie solaire directe bien sûr, mais aussi la biomasse grâce à la photosynthèse, les énergies éolienne et hydraulique, issues des cycles d'évaporation et précipitation de l'eau ainsi que des différences de pressions atmosphériques.



### ? Énergies renouvelables

#### De quoi parle-t-on ?

Dans le monde, c'est essentiellement du bois de chauffe et des déchets brûlés. Dans l'électricité, le renouvelable c'est surtout l'hydraulique : la part du solaire et de l'éolien est faible.

Pourtant, dans l'imaginaire, le renouvelable est symbolisé par ces deux énergies, or elles arrivent très loin derrière l'hydraulique, le bois de chauffe et les déchets, sauf pour certains pays développés.

