



La [page d'introduction aux différentes sources d'énergie](#) nous a permis de définir grossièrement les caractéristiques d'une source d'énergie fossile, et des sources d'énergie à classer dans cette catégorie. Je tente d'approfondir un peu la chose ici.

Les sources d'énergie fossiles

On peut classer les sources d'énergie suivantes dans la catégorie des sources d'énergie fossiles :

- le [pétrole et ses dérivés](#) ;
- le [gaz naturel](#), que l'on pourrait éventuellement classer comme dérivé du pétrole ;
- le [charbon](#) ;
- l'[uranium](#) et les autres « combustibles » nucléaires ;
- tout autre matériau ou forme d'énergie qui répond aux caractéristiques générales décrites ci-dessous.

Les caractéristiques d'une source d'énergie fossile

Les caractéristiques d'une source d'énergie fossile sont de plusieurs ordres :

- générales : qui concernent l'ensemble des sources d'énergie fossiles ;
- induites : les conséquences directes ou indirectes des caractéristiques générales ;
- spécifiques : les caractéristiques propres à une source d'énergie fossile en particulier.

Les caractéristiques spécifiques seront abordées dans les pages dédiées à chaque source d'énergie fossile. Les autres caractéristiques (générales) sont compilées ci-après.

Caractéristiques générales et induites des sources d'énergie fossiles

Caractéristique générale : des énergies de stock

Les sources d'énergie fossiles sont des formes d'énergie de stock, que la nature a mis un long moment à façonner (à l'échelle Humaine, c'est-à-dire au moins plusieurs centaines d'années). Ainsi, les gisements d'hydrocarbures résultent de la lente décomposition de végétaux durant plusieurs millions d'années, et des caractéristiques géologiques du lieu. De même, la présence d'uranium dans le sol, à des concentrations significatives, dépend des caractéristiques géologiques du lieu.

C'est la définition même d'une source d'énergie fossile : la ressource primaire est épuisable, et son utilisation implique une « consommation » de cette ressource.

Dans la pratique, on remarque d'autres similarités entre les différentes sources d'énergie fossiles.

Caractéristiques induites ou indirectes

Des gisements localisés

Les gisements d'énergie fossiles sont très localisés, par ailleurs ils sont souvent éloignés des sites de consommation. Cette caractéristique induit plusieurs aspects :

Une extraction généralement difficile

Les gisements les plus faciles d'accès ont déjà été exploités, la hausse des prix et l'évolution des technologies permet cependant d'exploiter des gisements non rentables par le passé. Les coûts d'extraction augmentent en réponse à la raréfaction des ressources combinée à une hausse de la demande.

L'inadéquation entre les zones de production et les zones de consommation

Le caractère localisé des gisements implique plusieurs problèmes :

- des transports coûteux et polluants, qui ne sont pas sans risque pour l'environnement ;
- la dépendance des pays consommateurs envers les pays producteurs ;
- l'existence récurrente de tensions géopolitiques pour la raison précédente ;
- un important risque de spéculation.

Une densité énergétique élevée

Les sources d'énergie fossile sont intéressantes à partir du moment où leur densité d'énergie (la quantité d'énergie disponible par unité de masse) est élevée. Les sources d'énergie fossiles actuellement utilisées partagent effectivement cette caractéristique.

Une utilisation polluante

Bien que l'utilisation d'une source d'énergie fossile dépende également des technologies employées et de la finalité recherchée, l'usage des sources d'énergie fossiles est polluant.

Pour synthétiser

On peut donc caractériser une source d'énergie fossile par des ressources finies et épuisables, mais force est de constater que :

- les gisements sont localisés, généralement difficiles d'accès et éloignés des zones de consommation ;
- leur usage est polluant ; plus généralement il a un impact environnemental difficilement réversible.

D'autres sources d'énergie fossiles ?

À partir du moment où une production d'énergie se base sur une ressource épuisable, alors cette dernière peut être considérée comme une ressource fossile. En dehors du [pétrole et ses dérivés](#), du [gaz naturel](#), du [charbon](#) et de l'[uranium](#), sauf cas marginal il n'y a pas d'autres sources d'énergie fossile. Mais potentiellement toute matière première d'origine minérale (ou plus généralement géologique) qui serait utilisée à des fins de production d'énergie devrait être considérée comme source d'énergie fossile.

De même, une ressource considérée comme renouvelable peut s'avérer épuisable si le prélèvement d'origine humaine est supérieur à la régénération naturelle. C'est par exemple le problème de la surpêche... Dans le monde de l'énergie, ça peut être la conséquence, par exemple :

- d'une surexploitation forestière : les bois prélevés dépassent l'accroissement naturel de la forêt, l'abattage n'est pas suivi par de nouvelles plantations ;
- de la surexploitation d'une aquifère : la consommation démesurée d'eau et/ou de chaleur par rapport à la capacité du gisement géothermique peut engendrer un assèchement et/ou un refroidissement de l'aquifère ;
- de la surexploitation d'une ressource hydrologique : un turbinage excessif peut assécher un cours d'eau ou un réservoir, qui peinera à ce reconstituer les années suivantes ;
- etc.

Les sources d'énergie fossiles abordées ici :

- [HELIOSPHOTON](#)
- [Marché mondial du pétrole en 2007](#)
- [Canadian Samuel BENOIT's weblog](#)
- CV de Samuel BENOIT (version DOC pour Microsoft Word)
- CV de Samuel BENOIT (version ODT pour OpenOffice)
- CV de Samuel BENOIT (version RTF)
- [CV de Samuel BENOIT \(version PDF\)](#)
- [portail de la photographie](#)
- [Panasonic FZ50](#)
- [Le site de Nemo sur le FZ50](#)
- [Quotes](#)
- [Search tags](#)
- [Liste des citations](#)
- [Chevron Texaco](#)
- [Total](#)
- [license CC BY-NC-SA](#)
- [Prix des carburants](#)
- Guestbook
- Livre d'or
- [Kubuntu Gears KDM theme](#)
- [my contents on kde-look.org](#)
- [CC BY-NC-SA license](#)
- [Pétrole et politique internationale](#)
- [Compagnies pétrolières et subventions](#)
- [BP Amoco](#)

- [Exxon Mobil](#)
- [Royal Dutch Shell](#)
- [Tag cloud](#)
- [Nuage sémantique](#)
- [EPIA](#)
- [Ecopower](#)
- [ESTIF](#)
- [EREC](#)
- [ESHA](#)
- [EWEA](#)
- [EUREC Agency](#)
- [Alternatives Énergétiques](#)
- [CEL](#)
- [Énergie Solaire SA](#)
- [Boutique de Gestion de Franche-Comté](#)
- [ALE08](#)
- [UNDP](#)
- [Commission Européenne](#)
- [logiciels open-source](#)
- [IUT de Belfort-Montbéliard, département GTE](#)
- [ENSAM](#)
- [UTBM](#)
- [Napier University](#)
- [Mastère "Énergies renouvelables et leur systèmes de production"](#)
- [La Poste](#)
- [Peugeot](#)
- [France Telecom](#)
- [Démosthène](#)
- [TDF](#)
- [Edinburgh City Council](#)
- [Opera](#)
- [Présentation de l'entreprise BENOIT Samuel Conseil en Énergie](#)
- [Sarkonneries](#)
- [ContreInfo](#)
- [Wikileaks website](#)
- [Rions un peu avec l'Hadopi](#)
- [Avis du CSTC sur les isolants minces](#)
- [CSTC](#)
- [Page du CSTB sur les isolants minces](#)
- [Étude du SFIRMM](#)
- [SFIRMM](#)
- [Gaz de schiste : non merci !](#)
- [Observatoire Indépendant de la Publicité](#)
- [Privoxy filtering web proxy](#)
- [MyScriptFont.com](#)
- [Ecofont](#)
- [portail de télédéclaration pour les entreprises](#)
- [portail pro des douanes](#)
- [google.fr](#)
- [lautoentrepreneur.fr](#)
- [Google Adsense](#)
- [Amazon France](#)
- [Alwatex](#)

- [Sol'air](#)
- [Exemple de devis de chaudières ioniques](#)
- [ThermoSub](#)
- [Galion-Galian](#)
- [Sunjoy "Indoor little sun"](#)
- e de nombreuses questions d'ordre économique, technique et juridique, mais également des questions relatives au respect des droits et libertés fondamentales des citoyens." class="" target="_blank">Contre le projet de loi HADOPI
- [Ouverture des marchés et précarité énergétique](#)
- [Exemple d'isolant mince thermoréfléchissant](#)
- [CSTB : communiqué de presse sur les isolants minces](#)
- [CSTB](#)
- [Promo-PSE](#)
- [Les labels écologiques automobiles](#)
- [Rapport Écolo Watt](#)
- [Technique de l'entonnoir](#)
- [Neteco](#)
- [Enercoop](#)
- [Espaces Info Énergie](#)
- [AEER](#)
- [Vulkan](#)
- [Article sur l'arnaque d'HELIOSPHOTON](#)
- [Note du CSTB sur les isolants minces](#)
- [Article de Que Choisir sur les économiseurs de carburant](#)
- [Abolition 2000](#)
- [Collectif « AREVA ne fera pas la loi au Niger »](#)
- [Réseau Action Climat France](#)
- [Pétition contre ITER](#)
- [Appel contre l'EPR](#)
- [Réseau « Sortir du nucléaire »](#)
- [Documentary stream](#)
- [Greenpeace](#)
- [Non aux racketteurs !](#)
- [Association April](#)
- [Leçons de typographie](#)
- [Émissions de CO2 par la méthode du kWh électrique marginal](#)
- [AEPLER](#)
- [General Terms of Use](#)
- [Pétition contre l'irradiation des aliments](#)
- [OpenSUSE](#)
- [Ubuntu](#)
- [noyau linux](#)
- [systèmes d'exploitation](#)
- [distributions GNU/Linux](#)
- [SpamAssassin](#)
- [Apache HTTP web server](#)
- [Apache Foundation](#)
- [Mozilla Thunderbird](#)
- [Mozilla Firefox](#)
- [fondation Mozilla](#)
- [Fedora Core](#)
- [Mandriva](#)
- [Recherche de mot-clé](#)

- [Yahoo](#)
- [Google](#)
- [copyright](#)
- [license BSD](#)
- [brevets logiciels](#)
- [logiciels propriétaires](#)
- [leurres technologiques](#)
- [déplétion des réserves de pétrole](#)
- [négaWatt](#)
- [maîtrise de l'énergie](#)
- [Apple Mac OS X](#)
- [Badvista campaign](#)
- [license GNU GPL](#)
- [énergies renouvelables](#)
- [développement durable](#)
- [changement climatique](#)
- [géothermie](#)
- [eau](#)
- [vent](#)
- [soleil](#)
- [ressources renouvelables](#)
- [ressources naturelles](#)
- [mouvement](#)
- [froid](#)
- [électricité](#)
- [logiciels libres](#)
- [ressources fossiles](#)
- [biocarburants](#)
- [biogaz](#)
- [bois-énergie](#)
- [énergie de la biomasse](#)
- [énergie éolienne](#)
- [énergie solaire photovoltaïque](#)
- [énergie solaire thermique](#)
- [énergie solaire](#)
- [open-source](#)
- [gaz naturel](#)
- [charbon](#)
- [uranium](#)
- [chaleur](#)
- [Safari](#)
- [Dell](#)
- [Sun Microsystems](#)
- [Intel](#)
- [OpenOffice.org](#)
- [environnement de bureau](#)
- [KDE](#)
- [Skype](#)
- [VMWare](#)
- [Kubuntu](#)
- [Download Kubuntu](#)
- [NVIDIA](#)
- [Intel Core 2 Duo](#)

- [Apple](#)
- [GNU/Linux](#)
- [Free.fr](#)
- [Netscape Navigator](#)
- [Yoper](#)
- [ArchLinux](#)
- [Gentoo](#)
- [phpMyAdmin](#)
- [Konqueror](#)
- [hydrocarbures](#)
- [Quanta+](#)
- [Portail de l'énergie](#)
- [PostgreSQL](#)
- [MySQL](#)
- [PHP](#)
- [ACER Aspire 9920 series](#)
- [ACER Aspire 9810 series](#)
- [TI card reader on Edgy](#)
- [SUSE Linux](#)
- [Bluetooth and Skype on Linux](#)
- [ACER Orbicam on Linux](#)
- [Install V4L driver modules for Avermedia M115](#)
- [ACER breaks GPL free software license](#)
- [Avermedia M115 driver on Linux](#)
- Linux and ACER Instant-on Arcade
- [Solve dpkg-divert nvidia file diversions](#)
- [Envy](#)
- No news
- Pas d'actu
- [TI card reader script for Ubuntu Feisty](#)
- [ACER Aspire hibernation on Linux](#)
- [ACER Aspire 9800 series](#)
- [ACER](#)
- [Gentoo on Aspire 9113](#)
- [OOo bug report on 64-bit](#)
- [OOo bug on 64-bit](#)
- [nspluginwrapper script](#)
- [Wikipedia](#)
- [KMail forwarding bug](#)
- [kde-apps.org](#)
- [Feisty official upgrade guide](#)
- [3v1n0's sources.list](#)
- [Google search](#)
- Fioul
- [Recherche](#)
- [Conditions Générales d'Utilisation](#)