

Energie et Changement Climatique

Accord de Paris	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Premier accord universel sur le climat/réchauffement climatique, résultat de la Conférence de Paris de 2015 sur les changements climatiques (COP21)
Balance des paiements	Partie	2 Liens énergie - économie	Document comptable qui retrace l'ensemble des échanges de biens, services et de capitaux pendant une période donnée entre les agents économiques résidents d'un pays et le reste du monde
Bilan carbone	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Méthode permettant de réaliser des estimations fiables des émissions de CO2 pour un éventail d'activités le plus large possible
Bilan énergétique	Partie	2 Liens énergie - économie	Tableau ou graphique qui présente l'inventaire de l'ensemble des flux de production, transformation, transport et consommation d'énergie sur une zone géographique (pays par exemple) et une période de temps
Biomasse	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Matière organique d'origine végétale ou animale
Bois de feu	Partie	3 Consommations et ressources	Bois destiné à être brûlé pour produire de la chaleur pour la cuisine ou le chauffage
CAF (coût assurance fret)	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Représente les coûts nécessaires à l'acheminement d'un bien commercial jusqu'à la frontière nationale
Capacité de production	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Production qui peut être réalisée si toutes les ressources disponibles sont utilisées de la façon la plus efficace possible
Capital	Partie	2 Liens énergie - économie	Somme d'investissements nécessaires à une production
Capture du CO2	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Méthode permettant de récupérer le CO2 dégagé par les usines utilisant des énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel) ou certaines énergies renouvelables comme la biomasse, puis de l'injecter dans des cavités souterraines, pour éviter les émissions de dioxyde de carbone dans l'atmosphère
Carburant	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Combustible qui, mélangé à un carburant permet de mettre en combustion rapide un mélange gazeux dans un moteur (moteur à combustion interne, fusée, etc.) en transformant l'énergie chimique du carburant en énergie mécanique ou en poussée
Chaîne énergétique	Partie	2 Liens énergie - économie	Ensemble des étapes qui relie l'énergie primaire à l'énergie utile, en passant par l'énergie secondaire et l'énergie finale
Changement technologique	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Mise en service d'équipements ou de supports techniques différents par leur nature ou leur espèce de ceux utilisés antérieurement
Charbon	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Roche sédimentaire combustible, riche en carbone, de couleur noire ou marron foncé, formée à partir de la dégradation partielle de la matière organique des végétaux

Energie et Changement Climatique

Chlorofluorocarbones	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Composés chimiques utilisés comme fluides frigorigènes
CO2 équivalence (CO2 éq)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Méthode d'estimation des émissions de gaz à effet de serre prenant en compte le pouvoir de réchauffement global de chaque gaz relativement à celui du CO2
Coke	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Combustible obtenu par pyrolyse de la houille dans un four à l'abri de l'air
Commodity	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Produit de base ou de consommation courante, standardisé, essentiel et courant, aux qualités parfaitement définies et connues des acheteurs
Comptabilité énergétique	Partie	2 Liens énergie - économie	Système permettant de mesurer, analyser et rendre compte de la consommation d'énergie liée à différentes activités
Consommation d'énergie	Partie	2 Liens énergie - économie	Quantité d'énergie utilisée par un appareil ou un système
Consommation par tête	Partie	2 Liens énergie - économie	Consommation d'énergie d'un pays divisée par le nombre d'habitants de ce pays
Contenu énergétique	Partie	2 Liens énergie - économie	Quantité totale de matières énergétiques qui ont été mises en œuvre dans la succession des processus de fabrication depuis la matière première jusqu'au produit considéré
Couche d'ozone	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Partie de l'atmosphère située entre vingt et cinquante kilomètres d'altitude, dont la concentration en ozone est de l'ordre de dix parties par million
Coûts externes	Partie	2 Liens énergie - économie	Coût induit par une activité au détriment d'une autre activité, d'un milieu, etc. et non compensé ni pris en charge par ceux qui les génèrent
Craquage	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Thermolyse du pétrole et de ses dérivés liquides, réalisée en cassant une molécule organique complexe en éléments plus petits
Croissance de la population	Partie	2 Liens énergie - économie	Différence entre l'effectif d'une population à la fin et au début d'une période donnée
Croissance démographique	Partie	2 Liens énergie - économie	Différence entre l'effectif d'une population à la fin et au début d'une période donnée
Croissance du PIB, Croissance économique	Partie	2 Liens énergie - économie	Variation positive de la production de biens et de services dans une économie sur une période donnée
Déforestation	Partie	3 Consommations et ressources	Régression durable des surfaces couvertes de forêts
Demande en énergie	Partie	2 Liens énergie - économie	Résultante de l'ensemble des besoins en énergie du secteur productif et des ménages
Distribution	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Ensemble d'opérations et de réseaux mettant un produit à la disposition des acheteurs
Economie de subsistance	Partie	3 Consommations et ressources	Economie choisie ou subie, relativement ou totalement à l'écart des flux économiques, où règne essentiellement l'autoconsommation
Économies d'énergie	Partie	2 Liens énergie - économie	Actions menées afin de limiter la consommation d'énergie ou d'éviter les pertes sur l'énergie produite

Energie et Changement Climatique

Effet de serre	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Processus naturel résultant de l'influence de l'atmosphère sur les différents flux thermiques contribuant aux températures au sol d'une planète
Efficacité énergétique	Partie	2 Liens énergie - économie	Etat de fonctionnement d'un système pour lequel la consommation d'énergie est minimisée pour un service rendu donné
Électricité	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Effet du déplacement de particules chargées à l'intérieur d'un conducteur, sous l'effet d'une différence de potentiel aux extrémités de celui-ci
Émissions de CO2	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Rejet de dioxyde de carbone dans l'atmosphère
Énergie éolienne	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Energie du vent, dont la force motrice est utilisée dans le déplacement de voiliers et autres véhicules ou transformée en une énergie mécanique ou électrique au moyen d'un dispositif aérogénérateur, comme une éolienne ou un moulin à vent
Énergie finale	Partie	2 Liens énergie - économie	Correspond, aux pertes de l'équipement d'utilisation près, à l'énergie utile
Énergie hydraulique	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Energie fournie par le mouvement de l'eau, sous toutes ses formes
Énergie primaire	Partie	2 Liens énergie - économie	forme d'énergie disponible dans la nature avant toute transformation
Énergie solaire	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Fraction de l'énergie électromagnétique provenant du soleil, traversant l'atmosphère et parvenant à la surface de la Terre
Énergie utile	Partie	2 Liens énergie - économie	Energie nécessaire pour satisfaire les besoins sociaux ou productifs
Énergies renouvelables	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Sources d'énergie dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elles puissent être considérées comme inépuisables à l'échelle de temps humaine
Enrichissement de l'uranium	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Procédé consistant à augmenter la proportion d'isotope fissile dans l'uranium
Environnement	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Ensemble des conditions naturelles et culturelles susceptibles d'agir sur les organismes vivants et les activités humaines
Éolienne	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Dispositif qui transforme l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique
Éthanol	Partie	3 Consommations et ressources	Biocarburant qu'on mélange à l'essence ou au diesel pour la consommation des moteurs
Exportation	Partie	2 Liens énergie - économie	Action de vendre à l'étranger une partie de la production de biens ou de services d'un ensemble économique d'un pays
FAB (franco à bord)	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Prix d'un produit augmenté des coûts nécessaires à son acheminement jusqu'à la frontière nationale
Facteur d'émission	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Coefficient permettant de convertir les données d'activité en quantité de gaz à effet de serre émis par un objet ou une activité
Facteur du développement	Partie	2 Liens énergie - économie	Élément essentiel pour la production, comme le capital, le travail, les ressources naturelles ou l'énergie
Facture énergétique	Partie	2 Liens énergie - économie	Solde annuel des achats d'énergie finale consommée sur le territoire dans les secteurs résidentiel, tertiaire, transports, industrie et agriculture moins les ventes d'énergies renouvelables produites sur le territoire
Fermentation	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Processus métabolique convertissant généralement des glucides en acides, en gaz ou en alcools pour en extraire une partie de l'énergie chimique tout en ré-oxydant les coenzymes réduites par ces réactions
Fission nucléaire	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Phénomène par lequel un noyau atomique lourd (c'est-à-dire, formé d'un grand nombre de nucléons comme l'uranium est

Energie et Changement Climatique

Forage	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	scindé en deux ou quelques nucléides plus légers Action de creuser un trou dans la terre
Forçage radiatif	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Différence entre l'énergie radiative reçue et l'énergie radiative émise par un système climatique donné
Fukushima	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Accident industriel majeur qui a débuté le 11 mars 2011 au Japon, à la suite du tsunami de 2011
Fusion nucléaire	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Processus dans lequel deux noyaux atomiques s'assemblent pour former un noyau plus lourd
Gaz à effet de serre (GES)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Gaz atmosphériques qui absorbent et réémettent le rayonnement infrarouge
Gaz à effet de serre (GES)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Gaz qui absorbent le rayonnement infra-rouge tout comme les vitrages d'une serre
Gaz naturel	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Mélange gazeux d'hydrocarbures constitué principalement de méthane
Gazéification	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Processus à la frontière entre la pyrolyse et la combustion qui permet de convertir des matières carbonées ou organiques en un gaz de synthèse combustible
Gazoduc	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Canalisation destinée au transport de matières gazeuses sous pression, la plupart du temps des hydrocarbures
Géophysique	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Etude des caractéristiques physiques de la Terre, ou d'autres planètes, utilisant des techniques de mesures indirectes
GIEC	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
Gisement	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Concentration d'une ressource naturelle dans le sol ou le sous-sol que l'on peut exploiter en construisant une mine à ciel ouvert, souterraine et/ou des puits de forage
Houille	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Roche carbonée sédimentaire correspondant à une qualité spécifique de charbon, intermédiaire entre le lignite et l'antracite
Hydrocarbures de synthèse	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Hydrocarbures fabriqués chimiquement par divers procédés
Hydrocarbures non conventionnels	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Ressources fossiles plus difficiles à exploiter, qui sont recherchées une fois les ressources facilement disponibles exploitées
Hydrochlorofluorocarbones	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Gaz organiques dont la molécule est formée d'atomes de chlore, de carbone, de fluor et d'hydrogène
Hydrofluorocarbones	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Gaz organiques dont la molécule est formée d'atomes de carbone, de fluor et d'hydrogène
Hydrogène	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Elément chimique de numéro atomique 1, de symbole H
IDH (indice de développement humain)	Partie	2 Liens énergie - économie	Indice statistique composite pour évaluer le taux de développement humain des pays du monde
Importation	Partie	2 Liens énergie - économie	Entrée dans un pays de biens ou services provenant d'un autre pays
Indexation	Partie	2 Liens énergie - économie	Ajustement d'une valeur sur un indice (indice d'inflation, indice boursier) ou un taux de référence
Indicateur	Partie	2 Liens énergie - économie	Outil d'évaluation et d'aide à la décision
Industrialisation	Partie	2 Liens énergie - économie	Processus qui renverse les techniques de production : le système artisanal, manuel, de production, dans des lieux dispersés, est remplacé par une production recourant de plus en plus à une énergie provenant de machines, production en grandes séries, centralisée, utilisant des normes ou standards

Energie et Changement Climatique

Industrie	Partie	2 Liens énergie - économie	afin d'obtenir des produits d'une qualité homogène Production de biens grâce à la transformation des matières premières ou des matières ayant déjà subi une ou plusieurs transformations et de l'exploitation des sources d'énergie
Inflation	Partie	2 Liens énergie - économie	Perte du pouvoir d'achat de la monnaie qui se traduit par une augmentation générale et durable des prix
Infrastructures	Partie	2 Liens énergie - économie	Ensemble d'installations, d'équipements nécessaires à une collectivité
Injection	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Technique utilisée pour augmenter le taux de récupération du pétrole présent dans un gisement
Intensité énergétique	Partie	2 Liens énergie - économie	Rapport de la consommation d'énergie au produit intérieur brut
Joule (J)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Travail produit par une force de 1 Newton dont le point d'application se déplace de 1 m dans la direction de la force

Energie et Changement Climatique

Kilogramme équivalent pétrole (kep)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Energie libérée par la combustion d'un kilogramme de pétrole
Kilowattheure (kWh)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Energie libérée pendant 1 heure par un appareil de puissance 1 kW
Lignite	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Roche sédimentaire composée de restes fossiles de plantes. intermédiaire entre la tourbe et la houille
Liquéfaction du charbon	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Procédé physico-chimique qui permet d'obtenir des hydrocarbures liquides à partir de charbon
Maîtrise de l'énergie	Partie	2 Liens énergie - économie	Actions menées afin de limiter la consommation d'énergie ou d'éviter les pertes sur l'énergie produite
Marché spot	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Marché sur lequel le pétrole brut ainsi que les produits raffinés issus du pétrole sont échangés à court terme
Marémotrice	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Energie issue des mouvements de l'eau créés par les marées et causés par l'effet conjugué des forces de gravitation de la lune et du soleil
Méthanier	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Navire servant à transporter du gaz naturel liquéfié dans ses citernes
Mine de charbon	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Lieu d'exploitation du charbon, en galeries souterraines ou à ciel ouvert
Mix énergétique	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Répartition des différentes sources d'énergies primaires consommées dans une zone géographique donnée
Neutron	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Particule subatomique de charge électrique nulle
Offshore	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Activité se déroulant en mer, sans relever de la pêche ni du transport maritime. comme la recherche et l'exploitation d'une ressource (pétrole avec une plate-forme pétrolière, exploitation du vent avec une éolienne dite « éolienne offshore »)
Oléoduc	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Canalisation destinée au transport du pétrole
OPEP	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Organisation des pays exportateurs de pétrole
Oxycombustion	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Combustion où l'on utilise directement du dioxygène (O ₂) comme comburant plutôt que simplement de l'air
Parité de pouvoir d'achat	Partie	2 Liens énergie - économie	Méthode utilisée en économie pour établir une comparaison, entre pays, du pouvoir d'achat des devises nationales, ce qu'une simple utilisation des taux de change ne permet pas de faire
Pays en développement (PED)	Partie	3 Consommations et ressources	Pays dont le produit intérieur brut (PIB) est inférieur à celui des pays développés, et l'économie moins mature et moins complexe
Pechblende	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Minéral radioactif qui représente le principal minéral d'uranium
Pénurie	Partie	3 Consommations et ressources	Situation où une entité ou une collectivité territoriale ou un groupe de personnes manque d'un ou de plusieurs produits, ressource naturelle ou services
Pétrole	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Huile minérale composée d'une multitude de composés organiques, essentiellement des hydrocarbures, piégée dans des formations géologiques particulières
Photopile	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Dispositif transformant directement la lumière du soleil en énergie électrique
Photosynthèse	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Réaction biochimique énergétique qui se déroule chez les plantes

Energie et Changement Climatique

Photovoltaïque	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Energie électrique produite à partir du rayonnement solaire grâce à des panneaux ou des centrales solaires photovoltaïques
PIB (Produit intérieur brut)	Partie	2 Liens énergie - économie	Indicateur économique de la richesse produite par année dans un pays donné, qui représente la valeur ajoutée totale des biens et des services produits sur un territoire national
Piégeage du CO2	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Récupération du CO2 issu de la combustion de matières carbonées (principalement des combustibles fossiles, mais aussi de la biomasse) pour l'injecter dans le sous-sol à haute pression dans des formations géologiques adéquates et le stocker ainsi sur le long terme
Pluies acides	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	pluies rendues acides du fait du mélange des pluies normales avec les gaz rejetés par des usines, les installations de chauffage ou les moteurs utilisés dans le transport (voitures, camions...), qui brûlent des combustibles divers
Plutonium	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Elément chimique de symbole Pu et de numéro atomique 94, métal radioactif transuranien de la famille des actinides
PNB (Produit national brut)	Partie	2 Liens énergie - économie	Indicateur économique égal au PIB majoré de la rémunération que les résidents reçoivent de l'étranger au titre du travail et du capital, et minoré des versements effectués à des non-résidents au même titre
Pollution	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Dégradation d'un écosystème ou de la biosphère par l'introduction, généralement humaine, d'entités (physiques, chimiques ou biologiques), ou de radiations altérant le fonctionnement de cet écosystème
Prospective	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Analyse des événements passés et présents afin de déterminer des prévisions sur leur évolution dans le futur
Protocole de Kyoto	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Accord international visant à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et qui vient s'ajouter à la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques
Protocole de Montréal	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Accord international sur l'environnement qui a pour objectif de réduire et à terme d'éliminer complètement les substances qui réduisent la couche d'ozone
Pyrolyse	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Décomposition chimique d'un composé organique par une augmentation importante de sa température pour obtenir d'autres produits (gaz et matière) qu'il ne contenait pas
Radioactivité	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Phénomène physique par lequel des noyaux atomiques instables se transforment spontanément en d'autres atomes en émettant simultanément des particules de matière et de l'énergie
Raffinage	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Ensemble des traitements et transformations visant à tirer du pétrole le maximum de produits à haute valeur commerciale
Réchauffement climatique	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Phénomène d'augmentation des températures moyennes océaniques et atmosphériques, induit par la quantité de chaleur piégée à la surface terrestre, du fait des émissions de gaz à effet de serre (CO2, etc.)
Récupération du pétrole	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Techniques permettant d'augmenter la quantité de pétrole brut qui peut être extraite à partir d'un gisement de pétrole
Réserves prouvées	Partie	3 Consommations et ressources	Partie des ressources qui sont à la fois repérées, susceptibles d'être produites dans les conditions techniques et économiques du moment
Résidentiel	Partie	2 Liens énergie - économie	Secteur économique qui s'intéresse au logement et à l'habitat
Ressources	Partie	3 Consommations et ressources	Quantités que l'on pense exister et pouvoir être découvertes un jour
Rigidité	Partie	1 Aspects physiques	Une fois les choix énergétiques effectués, ils engagent

Energie et Changement Climatique

		et technologiques	l'avenir sur le moyen et long termes, ce qui introduit de fortes rigidités
RNB (Revenu national brut)	Partie	2 Liens énergie - économie	Indicateur économique égal au PIB majoré de la rémunération que les résidents reçoivent de l'étranger au titre du travail et du capital, et minoré des versements effectués à des non-résidents au même titre
Sables asphaltiques	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Mélange de bitume brut, qui est une forme semi-solide de pétrole brut, de sable, d'argile minérale et d'eau
Scénario	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Outil d'exploration permettant de se faire une idée sur les implications à terme d'un jeu d'hypothèses
Schistes bitumineux	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Mélange de bitume brut, qui est une forme semi-solide de pétrole brut, de sable, d'argile minérale et d'eau
Spot (marché spot)	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Marché sur lequel le pétrole brut ainsi que les produits raffinés issus du pétrole sont échangés à court terme
Stockage	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Mise en réserve une quantité d'énergie provenant d'une source en un lieu donné, sous une forme aisément utilisable, pour une utilisation ultérieure

Energie et Changement Climatique

Taux de croissance	Partie	2 Liens énergie - économie	Variation relative d'un indicateur sur une période donnée
Tchernobyl	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Accident nucléaire majeur qui a commencé le 26 avril 1986 dans la centrale nucléaire V.I. Lénine, située à l'époque en République socialiste soviétique d'Ukraine en URSS
Technologie	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Outils et techniques permettant de réaliser des systèmes et appareils
Terminal méthanier	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Unité portuaire spécialisée, ou un port destiné à l'accueil des méthaniers
Tertiaire	Partie	2 Liens énergie - économie	Champ d'activités qui s'étend du commerce à l'administration, en passant par les transports, les activités financières et immobilières, les services aux entreprises et services aux particuliers, l'éducation, la santé et l'action sociale
Tonne équivalent pétrole (tep)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Energie libérée par la combustion d'une tonne de pétrole
Transition énergétique	Partie	4 Marchés internationaux, perspectives	Modification structurelle profonde des modes de production et de consommation de l'énergie
Transports	Partie	2 Liens énergie - économie	Ensemble des activités économiques liées au transport des personnes et des marchandises
Uranium	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Combustible utilisé dans les réacteurs nucléaires, l'uranium est l'élément chimique de numéro atomique 92, de symbole U. Il fait partie de la famille des actinides
Utilisation rationnelle de l'énergie (URE)	Partie	2 Liens énergie - économie	Démarche qui consiste à se demander comment consommer moins d'énergie en conservant le même confort ou en assurant la même production
Watt (W)	Partie	1 Aspects physiques et technologiques	Une puissance de 1 W mise en jeu pendant 1 seconde libère une énergie de 1 Joule