

Le développement durable

publication
été 2017



P. 2	1. Problématiques
P. 4	2. Solutions
P. 6	3. Débats
P. 7	4. Compléments

De nombreux sujets d'actualité portent sur la question des conséquences néfastes (les économistes disent : les « externalités » négatives) de notre modèle de développement économique : pollution, réduction de la biodiversité, réchauffement climatique, accroissement des inégalités, etc. Le développement durable vise à prendre en considération tout à la fois les problématiques économiques, sociales et environnementales. Il cherche à concilier les besoins des générations présentes et ceux des générations futures. Dans ce dossier, Citéco vous propose 48 ressources pédagogiques (vidéos, jeux sérieux, visualisations de données, frises interactives, brochures...), simples et accessibles, pour mieux comprendre ces nouveaux enjeux et prendre part aux débats.

Problématiques

Réchauffement climatique

Le réchauffement climatique correspond à l'augmentation de la température moyenne à la surface de la Terre. Il serait lié, selon les experts du GIEC, à une émission plus importante de gaz à effet de serre d'origine humaine. Deux vidéos pour mieux comprendre ce phénomène.

Pollution

Une vidéo et deux data visualisations aident à prendre conscience de l'ampleur de la pollution, notamment celle liée aux rejets de plastique dans les océans.

Gaspillage

Le gaspillage, notamment alimentaire, est devenu un problème majeur pour la planète. Voici une vidéo pour en appréhender les enjeux.

La consommation de viande des pays développés peut être jugée excessive, au vu des ressources mobilisées dans sa production, et insoutenable à l'échelle de la planète. Un eBook riche en infographies traite ce sujet.

vidéo pédagogique



Le réchauffement climatique
Durée : 3'
Source : Le Monde

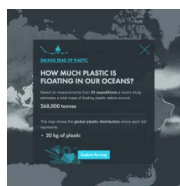


Le changement climatique
Durée : 4'
Source : Ademe



C'est quoi le 8e continent ?
Durée : 1'40
Source : FranceTvEduc via Milan

datavisualisations



Quelle quantité de plastique dans les océans ?
Source : Visually (anglais)



La pollution en 10 questions et graphiques
Source : Les Echos

vidéo pédagogique



Gaspillage alimentaire
Durée : 3'
Source : Ademe



dossier
Atlas de la viande
Source : Fondation Böll (anglais et/ou allemand)

Mesurer problèmes et progrès

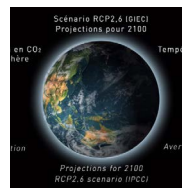
Mesurer aussi précisément que possible les dégâts causés à l'environnement et les progrès réalisés dans sa préservation est essentiel. Visualisez tout d'abord les chiffres du climat en vidéo.

Ces trois ressources web vous permettent de visualiser respectivement la montée des eaux sur des cartes interactives, les émissions de CO2 en anamorphoses, et l'empreinte écologique de chaque pays.

Pour vos cours, exposés ou interventions, un outil pour créer vos propres dataviz climatiques avec des données remontant à 1880.

40 indicateurs sur l'énergie sont disponibles dans un atlas mondial et interactif.

vidéo pédagogique



Les chiffres du climat comme vous ne les avez jamais vus !

Durée : 8'24
Source : Universcience

datavisualisations



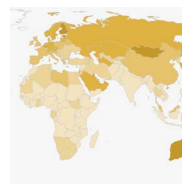
Machine à avancer dans le temps

Source : NASA
(anglais)



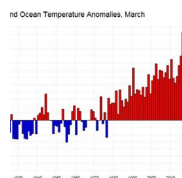
Voir le monde autrement

Source : Citéco



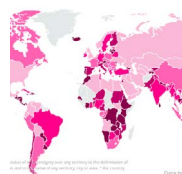
Empreinte écologique

Source : Global Footprint Network
(anglais)



Données du réchauffement climatique

Source : NOAA
(anglais)



Atlas de l'énergie

Source : Agence internationale de l'énergie
(anglais)

Solutions

Accords internationaux

Pour harmoniser les décisions prises dans les différents pays du monde, des accords internationaux sont indispensables. Cette vidéo retrace ainsi l'histoire des COP.

Cette infographie résume les dispositions de l'accord de Paris.

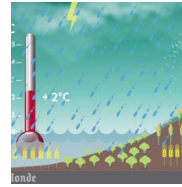
Le marché du carbone

Deux vidéos présentent la question clé du prix du carbone. La première est lauréate d'un concours de vidéos étudiantes.

Transition énergétique

L'énergie est l'un des secteurs les plus concernés par la question du développement durable. Deux vidéos traitent de la transition énergétique et de la question du nucléaire.

vidéo pédagogique



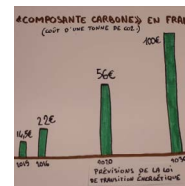
Histoire des COP
Durée : 4'58
Source : Le Monde

infographie

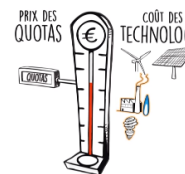


Accord de Paris
Source : AFP

vidéos pédagogiques

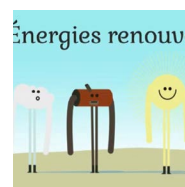


Le carbone : le défi du siècle
Durée : 3'17
Source : La finance pour tous

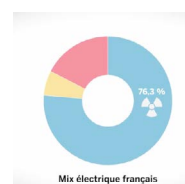


Comment fonctionne le système d'échanges de quotas d'émissions de CO2 en Europe ?
Durée : 3'55
Source : Ademe

vidéos pédagogiques



Qu'est ce que la transition énergétique
Durée : 1'46
Source : Ministère Environnement



Comment sortir du nucléaire ?
Durée : 4'
Source : Le Monde

Comment financer cette transition ? Voici un dossier sur les aspects financiers de la lutte contre le changement climatique.

Enfin, au-delà de la production énergétique, une infographie interactive sur l'adaptation nécessaire des milieux urbains.

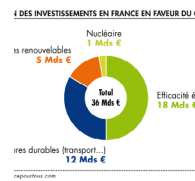
Sensibiliser les plus jeunes

Pour changer les modes de vie et de consommation, il est important de sensibiliser les jeunes générations aux enjeux qui les concerneront. Pour les plus petits, cette série de vidéos traite des gestes à privilégier au quotidien.

Et quoi de mieux que d'apprendre de manière ludique ? Plusieurs jeux sérieux aident à comprendre divers aspects du développement durable.

Enfin, les livres ! Nos quatre bibliographies permettent de parler du développement durable avec les enfants.

datavisualisations



Finance et climat
Source : La finance pour tous



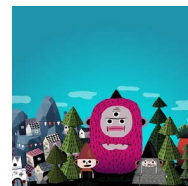
Climat : les défis de la transformation urbaine
Source : Les Echos

vidéo pédagogique



12 épisodes de la série Vinz et Lou
Durée : 2'
Source : Vinz et Lou

jeux sérieux



J'aime les patates
Source : Office national du film du Canada



Clim'City
Source : Cap Sciences



Notre sélection de 14 autres jeux sérieux
Source : Citéco

bibliographie



Bibliographies jeunesse sur le développement durable
Source : Citéco

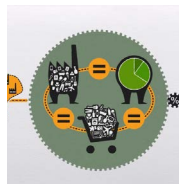
Quelques débats en cours

Croissance ou décroissance ?

Ces deux vidéos présentent, d'une part, la croissance et ses limites, d'autre part, le débat entre les partisans de la croissance et ceux de la décroissance.

Dans cette vidéo, sept économistes répondent à la question : « Y-a-t-il des limites à la croissance ? ».

vidéos pédagogiques



La croissance
Durée : 5'17
Source : Citéco



La décroissance, une solution à la crise ?
Durée : 3'09
Source : Dessine-moi l'éco



Paroles d'économistes
Source : Citéco

Dérèglement climatique et politiques climatiques

Retrouvez ici les conférences de Citéco à Marseille (2015) et Bordeaux (2016) sur l'environnement.

vidéos conférences-débats



Energies et dérèglement climatique
Durée : 1h31'
Source : Citéco



Quel avenir pour les politiques climatiques après la COP 21 ?
Durée : 1h18'
Source : Citéco

Climat, transition, décroissance et COP

À noter également les deux conférences-débats des Journées de l'économie (JECO) de Lyon en 2016, sur ces problématiques.



La solution de la décroissance ?
Durée : 1h00'
Source : JECO 2016



La Cop21, 1 an après ?
Durée : 1h23'
Source : JECO 2016

Climat, énergie et Europe

Le thème de l'édition 2015 du Printemps de l'économie était « Mais où va donc la planète ? ».

vidéos conférences-débats



Peut-on encore changer le climat ?
Durée : 1h23'
Source : Printemps de l'économie 2015



Serons-nous à la hauteur des grands défis du XXIe siècle ?
Durée : 58'
Source : Printemps de l'économie 2015



La transition énergétique, un enjeu européen
Durée : 1h24'
Source : Printemps de l'économie 2014

Compléments

Pour aller plus loin

Pour replacer toutes ces questions dans un contexte historique, notre frise chronologique « 10000 ans d'économie » contient 12 dates clés sur l'énergie et l'environnement.

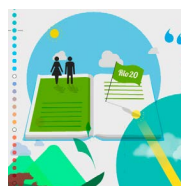
Retrouvez également une frise qui retrace l'histoire du développement durable de 1972 à 2012.

La lutte pour le climat est également retracée dans cette autre frise allant du rapport Bruntland (1987) jusqu'à l'Accord de Paris.

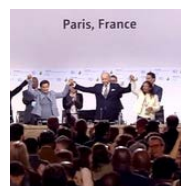
frises chronologiques



10 000 ans d'économie
Source : Citéco



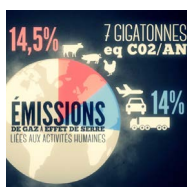
L'odyssée du développement durable
Source : Ministère des Affaires étrangères



Climat : 3 décennies de lutte
Source : Toute l'Europe

Un regard décalé et humoristique

Ces 7 productions de « Data Gueule », série de vidéos au ton ironique, vous permettront d'appréhender plusieurs des questions liées au développement durable.



Quand la boucherie, le monde pleure
Durée : 4'34
Source : Data Gueule



2 degrés avant la fin du monde
Durée : 1h22
Source : Data Gueule



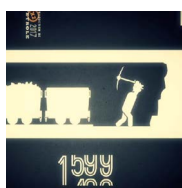
Eau rare, eau des espoirs
Durée : 11'17
Source : Data Gueule



Banque de compensation : la nature à crédit
Durée : 3'41
Source : Data Gueule



Quand la surpêche, les poissons coulent
Durée : 3'49
Source : Data Gueule



Energies fossiles : mortelles subventions
Durée : 4'17
Source : Data Gueule



CO2 - Humains o
Durée : 2'46
Source : Data Gueule

Sur Citéco

Pour découvrir toutes les ressources du site Citéco, liées au thème « Croissance durable ».

Et pour découvrir, au jour le jour, d'autres ressources pédagogiques en lien avec l'actualité du développement durable, retrouvez les posts de notre fil Twitter sur ces 6 hashtags.



Croissance durable
Source : Citéco

[#DeveloppementDurable](#)

[#Climat](#)

[#RechauffementClimatique](#)

[#Pollution](#)

[#Externalites](#)

[#Environnement](#)

Crédit photo couverture : Espèces menacées, dessin de presse de Chappatte sur le réchauffement climatique, In « Le Temps », 29/12/2007 - Extrait de la frise interactive « 10 000 ans d'économie » de Citéco