



Corpus de ressources

Changement climatique :

Les causes du changement climatique sont-elles naturelles

Ou un effet de l'activité humaine ?

Ce corpus de ressources vient appuyer les modules de formation à destination des jeunes et des adultes autour de « l'Actualité Internationale ». Ce corpus regroupe toute source utile et officielle. Le concepteur n'est pas à l'origine de l'invalidité possible de certains liens.

Ce corpus a été réalisé par la **Maison de la Bretagne à Poznan- Dom Bretanii** en Pologne, **Maison Internationale de Rennes**, le **Deutsch-Franzosisches Institut Erlangen** en Allemagne et le **Réseau des Associations de Développement des Oasis du Sud Est** au Maroc.



SOMMAIRE

Chapitre 1 : Instruments internationaux	p.4
1.1. Instruments à l'échelle mondiale	p.4
1.1.1. Organisations	p.4
1.1.2. Instruments législatifs, stratégies/programmes d'action, rencontres internationales	p.5
1.1.3. Article de presses	p.7
1.2 Union Européenne	p.8
1.2.1. Organismes compétents	p.8
1.2.2. Instruments législatifs européens	p.9
Chapitre 2 : Instruments nationaux	p.13
2.1. France	p.13
2.1.1. Les organismes compétents	p.13
2.1.2. Les politiques publiques françaises	p.15
2.1.3. Ouvrages associés	p.19
2.2 Allemagne	p.22
2.2.1 Les organismes compétents	p.22
2.2.2 Programmes et stratégies d'action	p.24
2.2.3 Articles de presses associés	p.25
2.3 Pologne	p.28
2.3.1. Les politiques publiques polonaises	p.28
2.3.2 Article de presses associés	p.31
2.4. Tunisie	p.35
2.4.1. Les organismes compétents en Tunisie	p.35
2.4.2. Les politiques publiques tunisiennes	p.35
2.4.3 Articles de presses associés	p.38
2.5. Maroc	p.40
2.5.1. Les Organismes compétents au Maroc	p.40
2.5.2. Les politiques publiques du Maroc	p.41

Chapitre 3 : Causes du réchauffement climatique	p.46
3.1. Les causes anthropiques et naturelles.	p.46
3.2. Controverse sur les causes du changement climatique – Climatoscepticisme.	p.53
Chapitre 4 : Impacts du réchauffement climatique	p.63
4.1. Les conséquences sur l’environnement naturel et l’équilibre terrestre.	p.63
4.1.1. Fonte de la banquise, réchauffement des océans et élévation du niveau de la mer.	p.63
4.1.2. Fonte des glaciers.	p.64
4.1.3. Désertification / inondations.	p.65
4.1.4. Augmentation de la fréquence et de l’intensité des catastrophes naturelles – cyclones, typhons, tornades.	p.66
4.1.5. Extinction des espèces.	p.67
4.1.6. Autres.	p.68
4.1.7. Rapports et analyses scientifiques faisant l’état des lieux des changements climatiques observés sur la Terre.	p.69
4.2. Les conséquences socio-économiques.	p.71
4.2.1. La famine / la pénurie d’eau.	p.71
4.2.2. Les migrations (phénomène des « réfugiés climatiques »).	p.72
4.2.3. Renforcement des inégalités.	p.76
4.2.4. L’impact sur la santé.	p.77
4.2.5. Mise en danger de différents secteurs économiques.	p.78
Chapitre 5 : Les enjeux et les solutions au changement climatique	p.79
5.1. Solutions au niveau politique (voir le chapitre 1 du présent corpus).	p.79
5.2. Solutions scientifiques et technologiques.	p.79
5.2.1. Les énergies renouvelables.	p.79
5.2.2. D’autres solutions technologiques.	p.83
5.3. Changement des comportements humains.	p.85
5.4 Principales organisations non gouvernementales engagées dans la lutte contre le changement climatique.....	p.88
Chapitre 6 : Glossaire	p.91

<u>6.1. Définitions.</u>	p.91
6.1.1. Le changement climatique.	p.91
6.1.1.1. Définition selon wikipédia.	p.91
6.1.1.2. Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques.....	p.91
6.1.1.3. Dictionnaire Environnement – Actu Environnement.	p.91
6.1.2. Climatosceptiscisme.	p.95
6.1.2.1. Définition du dictionnaire en ligne L’internaute.	p.95
6.1.2.2. Définition d’Oliver Godard.	p.95
6.2. Principaux sigles.	p.96

Chapitre 1 : Instruments internationaux.

1.1. Instruments à l'échelle mondiale.

1.1.1. Organisations.

Nom	Organisation des Nations Unies.
Lien	http://www.un.org/fr/climatechange/science.shtml
Présentation	L'ONU, organisation intergouvernementale créée en 1945 et regroupant actuellement (2018) 193 Etats, dont les missions principales sont le maintien de la paix et la sécurité internationales. Afin de les accomplir, elle veille à la protection des droits de l'homme, à la fourniture de l'aide humanitaire, au développement durable et garantit le droit international. L'ONU est à l'origine de la CCNUCC (Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques), l'une des premières tentatives d'actions internationales face au défi que représentent les changements climatiques. L'ONU est également l'organisme dont dépendent l'Organisation Météorologique Mondiale et le Programme des Nations Unies pour l'environnement.

Nom	Organisation Météorologique Mondiale (OMM).
Lien	https://public.wmo.int/fr/notre-mandat
Présentation	« Créée en 1950, l'Organisation météorologique mondiale est une institution spécialisée des Nations Unies qui compte actuellement (2018) 191 États et territoires membres. Elle fait autorité pour tout ce qui concerne l'état et l'évolution de l'atmosphère terrestre, son interaction avec les terres et les océans, le temps et le climat qu'elle engendre et la répartition des ressources en eau qui en résulte. Elle réalise et archive les mesures climatologiques effectuées depuis l'espace. »

Nom	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) (en anglais <i>Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC</i>)
Lien	http://www.ipcc.ch/home_languages_main_french.shtml
Présentation	Le GIEC est le principal organe international chargé d'évaluer le changement climatique. Il a été créé en 1988 par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) et par l'Organisation météorologique mondiale (OMM) pour fournir au monde des évaluations de l'état des connaissances scientifiques, techniques et socio-économiques sur les changements climatiques, leurs causes, leurs

	répercussions potentielles et les stratégies de parade. Le GIEC a reçu le Prix Nobel de la Paix en 2007.
--	--

Nom	Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) (en anglais <i>United Nations Environment Programme - UNEP</i>)
Lien	https://www.unenvironment.org/fr/propos-donu-environnement
Présentation	Le Programme des Nations Unies pour l'environnement (ONU Environnement) est la principale autorité mondiale en matière d'environnement. C'est une organisation dépendante de l'Organisation des Nations unies, créée en 1972, qui définit le programme environnemental mondial, coordonne les activités des Nations unies dans le domaine de l'environnement, assiste les pays dans la mise en œuvre cohérente de politiques environnementales au sein du système des Nations Unies et sert de défenseur de l'environnement mondial.

1.1.2. Instruments législatifs, programmes d'action et rencontres internationales.

Nom	Convention-Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique – CCNUCC (en anglais <i>United Nations Framework Convention on Climate Change – UNFCCC</i>).
Lien	http://unfccc.int/portal_francoophone/items/3072.php
Présentation	Cette convention internationale vise à lutter contre le changement climatique et à y remédier. Elle fut créée en 1992 lors du « Sommet de la terre » à Rio de Janeiro et fut adoptée en 1994 par les 195 pays membres appelés « Parties ». Ce fut un véritable tournant puisque ce document a reconnu officiellement la responsabilité humaine vis-à-vis du réchauffement climatique, et tenta de stabiliser nos émissions de gaz à effet de serre, en engageant des pays aussi bien développés qu'émergents à baisser leurs taux d'émission. Son organe suprême est la Conférence des Parties (COP) qui se réunit tous les ans.

Nom	Agenda 21.
Lien	http://www.un.org/french/ga/special/sids/agenda21/
Présentation	L'agenda est un projet global et concret, ayant été mis en place en 1992, lors du « Sommet de la terre » à Rio de Janeiro. Son objectif est de mettre en place une politique de développement durable à l'échelle nationale et des collectivités territoriales dans des domaines variés tels que la gestion des espaces naturels et de l'agriculture. Il se traduit par un programme d'actions visant à améliorer la qualité de vie des habitants, à économiser

	<p>les ressources naturelles et à renforcer l'attractivité du territoire. Déclinaison concrète de l'Agenda 21 issu de la conférence de Rio en 1992, un agenda 21 local offre un cadre de travail aux collectivités locales et à leurs habitants pour y mettre en œuvre les concepts de développement durable. Un tel projet doit être imaginé avec la plus large participation de la population et des acteurs de la société civile (associations, entreprises, administrations). Au niveau européen, la mise en place des différents agendas a été initiée par la conférence d'Aalborg en 1994 suivie par celle de Lisbonne deux ans plus tard.</p>
--	--

Nom	COP - Conférence des Parties (Conference of Parties).
Lien	http://unfccc.int/bodies/body/6383.php
Présentation	<p>Le conférence l'organe d'exécution de la CCNUCC parmi les Etats Parties. Ces rencontres internationales annuelles visent à vérifier la bonne application de cette convention. De nouveaux objectifs y sont également fixés, ce qui amène à des modifications régulières et à une évaluation des efforts fournis par les Parties pour atteindre les résultats escomptés. Chaque pays membre adapte ses engagements en fonction de ses propres possibilités tout en restant en accord avec l'objectif commun posé par la COP.</p>

Nom	Le protocole de Kyoto.
Lien	http://unfccc.int/portal_francoophone/essential_background/kyoto_protocol/items/3274.php
Présentation	<p>Ce protocole fut adopté lors de la COP N°3 à Kyoto en 1997, mais son entrée en action ne s'est faite qu'en 2005. Ce protocole vient en fait s'ajouter au CCNUCC tout en le renforçant, notamment au niveau législatif, en imposant des limites concernant les gaz à effet de serre par exemple. Son objectif concret était qu'entre 2008 et 2012, les gaz à effet de serre diminuent de 5% par rapport au bilan du GIEC de 1990. Le protocole est le premier document qui engage (de manière contraignante) les pays signataires à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre. Bien qu'il prévoie des pénalités (amendes, rétorsions) pour le non-respect des engagements, celles-ci n'ont jamais été appliquées.</p>

Nom	La COP de Copenhague, 2009.
Date	2009.
Lien	http://unfccc.int/meetings/copenhagen_dec_2009/meeting/6295.php
Présentation	L'objectif de cette conférence était très important car elle était censée

	donner naissance à un nouvel accord, en prévision de la fin du protocole de Kyoto en 2012. Cependant, l'accord final de cette COP a été jugé comme trop peu contraignant pour les pays Parties, le principal objectif ressortissant de cette conférence étant la limite de hausse de température de 2° d'ici 2050.
--	--

Nom	La Cop de Paris (COP21), 2015 – Accord de Paris sur le climat.
Date	2015.
Lien	https://unfccc.int/meetings/paris_nov_2015/session/9057.php
Présentation	Se basant sur le cinquième rapport du GIEC, cette conférence visait à contourner la hausse annoncée de 4.8% annoncé d'ici 2100. Elle s'est terminée par la signature de l'accord de Paris (voir: https://unfccc.int/sites/default/files/french_paris_agreement.pdf) qui est le premier texte élaboré et signé par l'ensemble des pays de la planète le 12 décembre 2015. Il est entré en vigueur le 4 novembre 2016. Il convient de noter que la signature de cet accord n'a pour les pays qu'une valeur déclarative (déclaration d'intention) et non contraignante (pas d'amende ou de rétorsion, contrairement au Protocole de Kyoto, bien que ce ait été inefficace en fin de comtes). Parmi ses objectifs on compte : contenir jusqu'en 2100 le réchauffement climatique « bien en dessous de 2 °C par rapport aux niveaux préindustriels », désinvestir les énergies fossiles et atteindre la neutralité carbone (compensation totale des émissions de gaz à effet de serre, lorsqu'il est impossible de réduire celles-ci, par la mise en place des puits de carbone (forêts, océans, technologies de capture et stockage du carbone).

1.1.3. Articles de presses associées.

Titre	COP21 (Conférence sur le climat de Paris).
Type de document	Fiche pédagogique.
Lien	https://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/cop21-conference-sur-le-climat-de-paris
Présentation	Cette fiche présente les objectifs, les enjeux, les résultats et les acteurs majeurs de la Conférence sur le climat de Paris, dite « COP21 » qui s'est tenue du 30 novembre au 12 décembre 2015 au Bourget à Paris et est entrée en vigueur le 4 novembre 2016. Cette COP est la 21e la conférence des Parties de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques. Elle a réuni les 195 pays signataires de cette Convention qui reconnaissent par là, la nécessité de lutter contre le changement climatique.

Type de document	Analyse rétrospective de la COP 21 et de l'Accord de Paris.
Lien	https://www.diplomatie.gouv.fr/fr/photos-videos-publications-infographies/publications/enjeux-planetaires-cooperation-internationale/rapports/article/analyse-retrospective-de-la-cop-21-et-de-l-accord-de-paris-un-exemple-de
Présentation	« Cette étude propose le point de vue du négociateur et revient sur la formation d'une équipe tendant au succès et sur l'articulation du technique et du politique avant d'examiner la préparation de la COP21 et son déroulement. »

1.2. Union Européenne

1.2.1. Organismes compétents.

Nom de l'organisme	Commission européenne.
Lien	https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies_fr
Présentation	<p>« Objectifs et stratégies climatiques de l'Union européenne</p> <p>L'Union européenne s'est fixé des objectifs pour réduire progressivement ses émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050.</p> <p>Les principaux objectifs en matière d'énergie et de climat sont fixés dans:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le paquet sur le climat et énergie à l'horizon 2020; • le cadre sur le climat et l'énergie à l'horizon 2030. <p>Ces objectifs sont définis de manière à permettre à l'UE de réussir sa transition vers une économie sobre en carbone, conformément à la feuille de route vers une économie à faible intensité de carbone à l'horizon 2050. »</p>

Nom	Direction générale de l'action pour le climat (DG CLIMA).
Lien	https://ec.europa.eu/clima/index_fr
Présentation	<p>Créée en 2010, la Direction générale de l'action pour le climat est à la tête des efforts consentis par la Commission européenne pour lutter contre le changement climatique au niveau européen et international. Ses missions consistent à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • formuler et mettre en œuvre les politiques et stratégies concernant le climat;

	<ul style="list-style-type: none"> • jouer un rôle de premier plan dans les négociations internationales sur le climat; • mettre en œuvre le système d'échange de quotas d'émission de l'UE (SEQE-UE); • contrôler les émissions nationales des pays de l'UE; • promouvoir les technologies sobres en carbone et les mesures d'adaptation. <p>Elle est notamment chargée de de formuler et de mettre en œuvre des politiques efficaces et rentables pour permettre à l'UE d'atteindre ses objectifs climatiques à l'horizon 2020, 2030.</p>
--	---

1.2.2. Instruments législatifs européens.

Titre	Communication de la Commission, du 8 mars 2000, concernant les politiques et mesures proposées par l'UE pour réduire les émissions de gaz à effet de serre: vers un programme sur le changement climatique (PECC) [COM(2000) 88 final].
Date	Le 08.03.2000.
Lien	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:52000DC0088&from=FR https://fr.wikipedia.org/wiki/Programme_europ%C3%A9en_sur_le_changement_climatique
Type de document	Communication de la Commission européenne.
Présentation	<p>Le but du Programme européen sur le changement climatique (PECC), lancé en juin 2000 par la Commission européenne, est d'identifier, développer et mettre en œuvre tous les éléments nécessaires d'une stratégie au niveau de l'Union européenne pour mettre en œuvre le protocole de Kyoto visant à réduire les causes du changement climatique. Les ratifications au protocole de Kyoto de tous les pays membres de l'UE ont été déposées le 31 mai 2002. Le Système communautaire d'échange de quotas d'émission (SCEQE) est probablement la plus importante contribution de la PECC. En 1996, l'UE a adopté un objectif de 2 °C de hausse maximale de la température moyenne globale par rapport aux niveaux préindustriels.</p> <p>La Commission propose la mise en place d'une structure interservices destinée à identifier et à préparer la mise en œuvre des mesures de lutte contre le changement climatique.</p> <p>L'objectif du programme européen sur le changement climatique (PECC) est de permettre à toutes les parties intéressées de participer aux travaux préparatoires sur les politiques et mesures visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre.</p>

Cette structure est coordonnée par un comité de pilotage, réunissant des représentants de tous les services de la Commission qui participent au PECC. Ce comité est chargé de la gestion et de la coordination d'ensemble du PECC. Parmi ses principales tâches, le comité a vocation à créer les groupes de travail chargés de problèmes spécifiques liés au changement climatique.

Les groupes de travail créés dans le cadre du PECC réuniront les parties intéressées compétentes dans certains secteurs économiques, notamment des représentants de la Commission et des États membres, mais également des industries et des organisations non gouvernementales. Les premiers groupes de travail créés concernent les transports, l'industrie, l'approvisionnement en énergie, la consommation d'énergie et les mécanismes de flexibilité. D'autres groupes concernent notamment les déchets, l'agriculture ou encore la recherche.

Le PECC travaillera notamment sur la base des modèles et des travaux existants. Il sera assisté des services appropriés, notamment dans les secteurs économiques et techniques.

Sur la base des rapports présentés chaque année par le PECC, la Commission élaborera des propositions concrètes contenant des instruments tels que des réglementations techniques, des mesures fiscales, des accords volontaires, ou encore des mécanismes dits « de flexibilité ».

Contexte

Pour respecter les engagements pris par l'Union européenne dans le cadre du protocole de Kyoto (réduction globale de 8% des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2008-2012), la Commission estime nécessaire de renforcer l'action menée dans les États membres comme au niveau communautaire. Ce renforcement passe par une coopération accrue et une intégration des considérations environnementales dans les politiques sectorielles.

Titre	Directive 2003/87/CE du Parlement Européen et du Conseil du 13 octobre 2003 établissant un système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre dans la Communauté et modifiant la directive 96/61/CE du Conseil.
Date	Le 13.10.2003.
Lien	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32003L0087&from=EN
Type de document	Directive européenne.
Présentation	La directive met en place un système d'échange de quotas d'émission de l'Union Européenne (SEQE-UE) ou en anglais The Emissions Trading System EU ETS) qui concerne 31 pays (l'UE avec l'Islande, le Liechtenstein

et la Norvège). C'est un instrument de la loi sur le CO₂ qui vise à limiter les émissions de gaz à effet de serre dans l'industrie à forte intensité énergétique. Il s'applique aux émissions de plus de 11 000 installations grandes consommatrices d'énergie (centrales électriques et industries) et des compagnies aériennes reliant les pays participants. Il couvre environ 45 % des émissions de gaz à effet de serre de l'UE.

Le système d'échange de quotas d'émission de l'UE est l'instrument principal de l'Union européenne en matière de lutte contre le changement climatique, visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre de manière économiquement avantageuse. Il est basé sur le principe de plafonnement et d'échange des droits d'émission. Un plafond est fixé pour limiter le niveau total de certains gaz à effet de serre pouvant être émis par les installations couvertes par le système. Ce plafond diminue progressivement afin de faire baisser le niveau total des émissions. Dans les limites de ce plafond, les entreprises reçoivent ou achètent des quotas d'émission qu'elles peuvent échanger avec d'autres entreprises en fonction de leurs besoins. Elles peuvent également acheter un nombre limité de crédits internationaux dégagés par des projets de réduction des émissions dans le monde entier. C'est le plafonnement du nombre total de quotas disponibles qui en garantit la valeur.

À la fin de l'année, chaque société doit restituer un nombre suffisant de quotas pour couvrir toutes ses émissions, sous peine de s'exposer à de lourdes amendes. Une entreprise ayant réduit ses émissions peut conserver l'excédent de quotas pour couvrir ses besoins futurs, ou bien les vendre à une autre entreprise qui en a besoin.

Source du résumé: https://ec.europa.eu/clima/policies/ets_fr

Manuel en anglais « The EU Emissions Trading System (EU ETS) » : https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/factsheet_ets_en.pdf

Titre	Paquet sur le climat et l'énergie à l'horizon 2020.
Date	Le 23.04.2009.
Lien	http://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-169-2014-INIT/fr/pdf https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/2020_fr
Type de document	Conclusions du Conseil européen.
Présentation	Le paquet 2020 est un plan d'action adopté en décembre 2008 et révisé en octobre 2014 par l'Union européenne. C'est un ensemble d'actes législatifs contraignants devant permettre à l'UE d'atteindre ses objectifs en matière d'énergie et de lutte contre le changement climatique à l'horizon 2020, parmi lesquels on compte : - la réduction des émissions de gaz à effet de serre de 20 % (par rapport aux niveaux de 1990), - l'augmentation jusqu'à 20 % de la part des énergies renouvelables dans

	<p>la consommation d'énergie de l'UE</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amélioration de 20% de l'efficacité énergétique. <p>« Ce paquet législatif a deux priorités : mettre en place une politique européenne commune de l'énergie plus soutenable et durable et lutter contre le changement climatique. »</p> <p>Le paquet législatif climat-énergie comprend 4 textes du 23 avril 2009: la directive 2009/29/CE visant à améliorer et d'étendre le système communautaire d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre, la directive 2009/28/CE relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables, la décision n° 406/2009/CE relative à l'effort à fournir par les États membres pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre et la directive 2009/31/CE relative au stockage géologique du dioxyde de carbone .</p>
--	---

Titre	Cadre pour le climat et l'énergie à l'horizon 2030.
Date	Le 23.10.2014.
Lien	https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/2030_fr
Type de document	Document officiel.
Présentation	<p>Le cadre pour le climat et l'énergie à l'horizon 2030 est le prolongement du paquet climat-énergie. Il fixe trois grands objectifs pour 2030:</p> <ul style="list-style-type: none"> - réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 40 % (par rapport aux niveaux de 1990); - porter la part des énergies renouvelables à au moins 27 %; - améliorer l'efficacité énergétique d'au moins 27 %. <p>Ce cadre a été adopté par les dirigeants de l'UE en octobre 2014. Il s'inscrit dans le prolongement du paquet sur le climat et l'énergie à l'horizon 2020.</p>

Chapitre 2 : Instruments nationaux.

2.1. France.

2.1.1. Les organismes compétents.

Nom de l'organisme	Direction générale de l'énergie et du climat (DGEC).
Lien	https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/ https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/direction-generale-lenergie-et-du-climat-dgec
Présentation	<p>Pour mener à bien ses missions, le Ministère de la Transition écologique et solidaire est organisé en directions parmi lesquelles : la DGEC - Direction générale de l'énergie et du climat</p> <p>Mise en place en 2008, la DGEC a pour mission d'élaborer et de mettre en œuvre la politique relative à l'énergie, « aux matières premières énergétiques, ainsi qu'à la lutte contre le réchauffement climatique et la pollution atmosphérique. »</p>

Nom de l'organisme	Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie.
Lien	http://www.ademe.fr/
Présentation	<p>L'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) est un Établissement public français à caractère Industriel et commercial.</p> <p>Cette agence a pour mission de contribuer au déploiement des politiques publiques en matière de protection de l'environnement et de maîtrise de l'énergie. Ses capacités d'expertise et de conseil sont mises à la disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public pour leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale.</p>

Nom de l'organisme	L'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique (ONERC).
Lien	https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/observatoire-national-sur-effets-du-rechauffement-climatique-onerc
Présentation	<p>La France s'est dotée en 2001 d'un observatoire national sur les effets du réchauffement climatique avec trois missions principales :</p> <ul style="list-style-type: none">- collecter et diffuser les informations, études et recherches sur les risques liés au réchauffement climatique et aux phénomènes climatiques extrêmes ;

	<p>- formuler des recommandations sur les mesures de prévention et d'adaptation au changement climatique</p> <p>- dialoguer avec les pays en développement afin de faciliter leur transition énergétique.</p> <p>L'ONERC représente en France le point d'entrée du GIEC. Depuis 2011, il met à disposition sur son site internet un ensemble de documentation et de recherches, devenant ainsi le portail de référence sur l'adaptation au changement climatique.</p>
--	---

Nom de l'organisme	GIS : Climat, environnement, société.
Lien	http://www.gisclimat.fr/qui-sommes-nous/le-gis-climat-environnement-societe-missions-et-activites.html
Présentation	<p>« Créé en mars 2007, le Groupement d'Intérêt Scientifique Climat-Environnement-Société. Ses membres fondateurs sont le CNRS, le CEA, l'UVSQ, l'UPMC, l'Ecole Polytechnique et l'ADEME. Il soutient et coordonne des recherches interdisciplinaires sur le changement climatique et ses impacts sur l'environnement et la société avec treize laboratoires d'Île-de-France. Sont concernés les domaines de la climatologie, l'hydrologie, l'écologie, l'économie, la santé et les sciences humaines et sociales. Les chercheurs s'appuient sur les outils de modélisation numérique du Système Terre et les plates-formes d'observation de la Terre. Le GIS Climat-Environnement-Société finance l'accueil de chercheurs étrangers de haut niveau, l'amorçage ou le soutien de projets interdisciplinaires amenés à s'insérer dans les programmes européens et internationaux, ainsi que des actions de communication et de formation entre scientifiques. »</p>

Nom de l'organisme	Agence Française de développement (AFD).
Lien	https://www.afd.fr/sites/afd/files/2017-12/AFD-solutions-climat-2017.pdf
Type de ressource	Brochure « Climat : un tour du monde de solutions ».
Présentation	<p>« L'AFD s'engage sur des projets qui améliorent concrètement le quotidien des populations, dans les pays en développement, émergents et l'Outre-mer. Intervenant dans de nombreux secteurs, elle accompagne la transition vers un monde plus sûr, plus juste et plus durable. Son action s'inscrit pleinement dans le cadre des Objectifs de développement durable (ODD). Présente dans 109 pays via un réseau de 85 agences, l'AFD finance, suit et accompagne aujourd'hui 3 600 projets de développement. »</p> <p>Cette brochure présente 28 projets et actions en lien avec le climat menés en Afrique, en Amérique du Sud, en Asie et au Moyen-Orient,</p>

	soutenus financièrement par l'AFD.
--	------------------------------------

Nom de l'organisme	Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM).
Lien	https://www.ffem.fr/fr/plaquette-ffem-financer-la-lutte-contre-le-changement-climatique
Présentation	<p>« Pour lutter contre le dérèglement climatique, le FFEM accompagne les pays en développement dans leurs efforts d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques. Il encourage en particulier l'innovation sous toutes ses formes ainsi que les transferts et la diffusion de technologies et de savoir-faire. En cohérence avec les orientations de la Convention des Nations Unies sur les Changements Climatiques, le FFEM encourage les projets qui réduisent la consommation de carbone fossile ou organique par :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la promotion d'énergies renouvelables et d'énergies faiblement émissives en gaz à effet de serre, la valorisation de la biomasse, • l'efficacité énergétique dans les secteurs consommateurs d'énergie, • le stockage du carbone dans les forêts, les sols et le sous-sol. »

2.1.2. Les politiques publiques françaises.

Titre	Engagements pris par la France dans la lutte contre le dérèglement climatique entre 2001 et 2015.
Lien	https://unesco.delegfrance.org/IMG/pdf/dereglement_climat_accessible.pdf
Présentation	<p>Récapitulatif des engagements pris par la France dans le cadre de la lutte contre le changement climatique durant la période 2001 – 2015. Notamment :</p> <p>2005 - diviser par 4 ses émissions à effet de serre entre 1990 et 2050 ;</p> <p>2008 - diminuer de 20% des gaz à effet de serre par rapport à 1990 - augmenter à 20 % la part d'énergie renouvelable dans la consommation énergétique - améliorer de 20% l'efficacité énergétique de l'Union européenne ;</p> <p>2009 - retour des émissions à effet de serre à leur niveau de 1990 - dans le secteur du bâtiment : réduction de 38% de la consommation d'énergie à l'horizon 2020 ;</p> <p>2011 - 2^e plan d'action sur la mise en œuvre de la directive européenne en matière d'efficacité énergétique ;</p> <p>2012 - 1^{ère} conférence environnementale qui s'est prononcé en faveur des objectifs européens de réduction des émissions de gaz à effet de serre de 40% en 2030 et 60% en 2040 ;</p>

	<p>2013 - mise en place d'un nouveau modèle de croissance : verte, durable et solidaire, 2013 adoption à l'issu de la COP19 d'un nouvel accord international de lutte contre le changement climatique en 2015 ;</p> <p>2015 – organisation par la France de la 21^e conférence des parties (COP21) sur les changements climatiques. « La France souhaite un accord contraignant et applicable à tous, suffisamment ambitieux pour permettre de limiter le réchauffement climatique à 2°C. »</p>
--	---

Titre	Plan Climat 2017.
Date	Le 26.04.2018.
Lien	https://www.gouvernement.fr/action/la-cop-21
Présentation	« Le Plan Climat du Gouvernement présenté le 6 juillet 2017 par Nicolas Hulot, ministre de la Transition écologique et solidaire. Préparé à la demande du Président et du Premier ministre, il mobilise l'ensemble des ministères, sur la durée du quinquennat, pour accélérer la transition énergétique et climatique et la mise en œuvre de l'Accord de Paris (voir COP 21). »

Source	Conseil économique, social et environnemental (CESE) - <i>Section environnemen.</i>
Titre	Vingt ans de lutte contre le changement climatique en France.
Date	1er trimestre 2015.
Lien	https://www.gouvernement.fr/action/la-cop-21
Type de document	Avis et rapport.
Présentation	« La lutte contre le réchauffement climatique est un défi mondial. L'Union européenne et la France s'y sont engagées depuis le début des années quatre-vingt-dix et Paris accueille en 2015 la COP 21. En amont de ce rendez-vous international majeur, le CESE dresse le bilan et les perspectives de la politique nationale de lutte contre le réchauffement climatique, pour lui donner un nouvel élan, après la COP. La France veut diviser par 4 les émissions de GES pour 2050. Le CESE partage cet objectif. Il contribue ici à la définition collective des voies pour y parvenir. »

Source	Legifrance.
Nom de la loi	La loi Grenelle I et II.
Lien	<p>Texte de la loi Grenelle I :</p> <p>https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000020949548</p> <p>Texte de la loi Grenelle II :</p> <p>https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000022470434</p>
Présentation	<p>Les lois Grenelle I et Grenelle II ont été respectivement promulguées le 3 août 2009 et le 12 juillet 2010. Elles proposent des mesures touchant les secteurs de l'énergie et du bâtiment, des transports, de la biodiversité et des milieux naturels, de la gouvernance et enfin des risques pour l'environnement et la santé.</p>

Source	Ministère de la Transition écologique et solidaire.
Date	Le 13.12.16.
Titre	Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV).
Liens	https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/loi-transition-energetique-croissance-verte
Présentation	<p>La Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) publiée au Journal Officiel du 18 août 2015, ainsi que les plans d'action qui l'accompagnent visent à permettre à la France de contribuer plus efficacement à la lutte contre le dérèglement climatique et à la préservation de l'environnement, ainsi que de renforcer son indépendance énergétique tout en offrant à ses entreprises et ses citoyens l'accès à l'énergie à un coût compétitif.</p> <p>Ces outils sont mis à la disposition des citoyens, des entreprises et des territoires pour agir concrètement, pour donner du pouvoir d'achat en réduisant les factures d'énergie des ménages, pour améliorer la qualité de vie en protégeant mieux la planète et la santé publique, et pour saisir les opportunités de croissance, de compétitivité et d'emploi pour les industries existantes et les filières d'avenir.</p> <p>Ce site intègre entre autres documents :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'exposé des motifs de la loi (2014) • Le texte de la Loi Transition énergétique n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte (Version consolidée au 02 mai 2018) • des supports de communication tels que : la brochure de présentation de « La loi de transition énergétique pour la

	croissance verte en actions territoires-citoyens-entreprises » (juillet 2016) et le dossier de presse de la loi (novembre 2016).
--	---

Source	Ministère de la Transition écologique et solidaire.
Titre	Boîte à outils de la transition énergétique.
Liens	http://www2.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/CP_Loi_TECV_publication_citoyens.pdf
Date	Le 18.08.15.
Présentation	18 mesures concrètes pour mobiliser les citoyens et les inviter à participer à la construction d'un nouveau modèle énergétique.

Source	Ministère de la Transition écologique et solidaire.
Titre	Adaptation de la France au changement climatique.
Liens	https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/adaptation-france-au-changement-climatique
Date	Le 06.07.2018.
Présentation	<p>« La démarche d'adaptation, enclenchée au niveau national par le ministère de l'Environnement à la fin des années 1990, est complémentaire des actions d'atténuation. Elle vise à limiter les impacts du changement climatique et les dommages associés sur les activités socio-économiques et sur la nature. Les politiques publiques d'adaptation ont pour objectifs d'anticiper les impacts à attendre du changement climatique, de limiter leurs dégâts éventuels en intervenant sur les facteurs qui contrôlent leur ampleur (par exemple, l'urbanisation des zones à risques) et de profiter des opportunités potentielles. »</p> <p>Le site récapitule les politiques françaises (stratégies nationales) d'adaptation au changement climatique, explique le concept de l'adaptation, de la mal-adaptation et indique les liens vers des rapports et des textes officiels en lien avec ce sujet, les données de projections climatiques ainsi que vers les outils à employer pour la réalisation des analyses appropriées et la mise en place des actions concrètes d'adaptation.</p>

Titre	Comité 21 – le site portail des Agendas 21 en France.
Lien	http://www.agenda21france.org
Type de document	Site Web.
Présentation	<p>« Le Comité 21 (plate-forme d'ingénierie des synergies entre acteurs non-étatiques et étatiques pour la mise en œuvre des Objectifs de Développement Durable [ODD] par les Français au plan international, pour la France au plan national, et au niveau de chacun de ses territoires, créée en 1995 pour mettre en œuvre l'Agenda 21 en France) recense:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les Agendas 21 des collectivités locales françaises : régions, départements, communes et leurs groupements. On trouve sur ce site des textes de référence, des indications méthodologiques, un recensement des initiatives illustrées par une cartographie et des fiches dédiées, un calendrier des événements ainsi que les actualités - les démarches globales de développement durable dans les établissements (de l'école au campus) types Agenda 21, E3D, établissements éco-responsables, établissements du développement durable, éco-écoles, Plan vert..., sur une carte de France afin de faciliter leur mise en réseau - démarches de développement durable des associations, des établissements publics, des familles et des entreprises. Elle a pour objectif de faciliter leur mise en œuvre au niveau national. »

2.1.3. Ouvrages associés.

Source	Les Avis Du Conseil Économique, Social et Environnemental – Journal Officiel.
Titre	L'adaptation de la France au changement climatique mondial –Avis du Conseil économique, social et environnemental sur le rapport présenté par M. Antoine Bonduelle et M. Jean Jouzel, rapporteurs, au nom de la section de l'environnement.
Lien	http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/144000273.pdf
Type de document	Avis.
Date	Mai 2014.
Présentation	L'avis cible les mesures françaises d'adaptation relatives « au vivant, en particulier dans leurs interactions avec l'eau, la biodiversité, les écosystèmes terrestres et marins, l'agriculture, la pêche, les forêts, la santé, en métropole et en outre-mer. Il prend en compte le Plan national d'action contre les changements climatiques, préparé et animé par

l'ONERC [...] qui a fait l'objet d'un degré de mobilisation très inégal en fonction des secteurs. » : Le document insiste également sur « l'échange et l'apprentissage nécessaires à l'échelle de régions ou de grandes régions. Ce niveau sera le lieu naturel pour planifier les réponses aux menaces climatiques (II-I). Des projections climatiques crédibles et des systèmes d'arbitrage devront assurer que l'intérêt général est préservé, malgré les crises et les changements (II-II). Enfin, des recherches seront nécessaires afin d'accroître les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour faire face à un climat très différent de l'actuel (II-III). » Si l'adaptation au changement climatique doit être anticipée, la hausse des températures doit être limitée au maximum : la réduction des émissions est donc essentielle.

Source	Conseil Économique, Social et Environnemental.
Titre	Vingt ans de lutte contre le changement climatique en France - Bilan et perspectives des politiques publiques – Projet d'avis présenté au nom de la Section de l'environnement par M. Gaël VIRLOUVET, rapporteur.
Date	Le 15.04.2015.
Lien	http://www.lagazettedescommunes.com/telechargements/changement-climatique-Cese-28-04-15-Virlouvet.pdf
Type de document	Projet d'avis.
Présentation	Le document présente « le bilan et les perspectives de la politique française d'atténuation du changement climatique. »

Source	Centre Interprofessionnel Technique d'Etudes de la Pollution Atmosphérique.
Titre	La France face à ses objectifs.
Date	Le 13.09.2017.
Lien	https://www.citepa.org/fr/air-et-climat/la-france-face-a-ses-objectifs
Type de document	Article Web.
Présentation	Le site récapitule les principaux engagements français en matière de lutte contre le réchauffement climatique depuis plus de 30 ans, au niveau international (mondial et européen) et national.

Titre	Hulot présente un « plan climat » pour concrétiser l'engagement de la France.
Date	Le 06.07.2017.
Lien	http://www.europe1.fr/politique/hulot-presente-un-plan-climat-pour-concretiser-lengagement-de-la-france-3381287
Type de document	Article.
Présentation	Le Premier ministre a fixé l'horizon 2050 pour arriver à une « neutralité carbone », c'est-à-dire pour que le niveau des émissions de gaz à effet de serre ne soit pas plus élevé que les émissions capturées.

Titre	La France, championne de la lutte contre le réchauffement climatique.
Date	Le 07.03.2018.
Lien	https://www.businessfrance.fr/decouvrir-la-France-article-la-france-championne-de-la-lutte-contre-le-rechauffement-climatique
Type de document	Article.
Présentation	<p>« L'Hexagone peut se féliciter d'être l'un des États les plus investis dans la lutte contre le réchauffement climatique. Son engagement international se double d'objectifs très ambitieux sur son propre territoire.</p> <p>Avec l'organisation en 2015 de la Conférence de Paris, plus connue sous le nom de COP21, la France s'est imposée comme un des acteurs les plus dynamiques de la lutte contre le changement climatique. Une position qui s'est encore renforcée lorsque le président américain Donald Trump a annoncé en juin 2017 le retrait américain de cet accord historique visant à contenir la hausse moyenne de la température sous le seuil critique des 2 °C. »</p>

Titre	#1anMacron : un an de blabla pour le climat.
Date	Le 07.05.2018
Lien	https://www.greenpeace.fr/1anmacron-an-de-blabla-climat/
Type de document	Article
Présentation	Le bilan sur l'action climatique du président français durant sa première année du quinquennat. Emmanuel Macron et son gouvernement ont eut beau multiplier les effets d'annonce pendant un an, force est de constater que la France ne se donne pas les moyens d'être le chef de file de la lutte contre les dérèglements climatiques... Pourtant en 2017, les

émissions de gaz à effet de serre de la France ont augmenté de 3,2 % par rapport à 2016. La France a voté une loi pour mettre fin aux hydrocarbures.

« En novembre 2017, la France annonçait le vote de la fin de la production d'hydrocarbure dans l'Hexagone d'ici à 2040. Un signal qui aurait pu être fort, si la loi finalement votée n'avait pas été tronquée.

Au final, la loi offre la possibilité aux industriels de renouveler les permis d'exploration et de les transformer en nouveaux permis d'exploitation s'ils trouvent du pétrole et/ou du gaz. Elle ne formule pas d'interdiction claire des hydrocarbures non conventionnels et ce, quelle que soit la technique utilisée. Elle donne enfin la possibilité pour les industriels de renouveler leurs permis d'exploitation en cours jusqu'en 2040 et également de renouveler leurs nouveaux permis d'exploitation au-delà de 2040, s'ils prouvent qu'ils n'ont pas bénéficié d'un retour sur investissement. » La France sort du charbon.

fermeture des cinq dernières centrales à charbon françaises, vantée par Emmanuel Macron pendant la COP23, n'aura elle aussi qu'un impact limité sur les émissions de gaz à effet de serre de la France, **ces centrales représentant seulement 1,4% des émissions de gaz à effet de serre sur le territoire français.**

la France reporte l'échéance de réduction du nucléaire pour mieux lutter contre les émissions de gaz à effet de serre.

Alors que le gouvernement d'Emmanuel Macron a affiché sa volonté de mettre fin à la déforestation importée, avec l'axe 15 du Plan climat de Nicolas Hulot, il s'apprête à autoriser l'importation massive d'un produit destructeur pour les forêts d'Indonésie et de Malaisie notamment, via le projet Mède.

2.2. Allemagne.

2.2.1 Les organismes compétents.

Nom	Ministère Fédéral de l'Environnement, de la Protection de la Nature, Construction et de la Sécurité nucléaire.
Lien	https://www.deutschland.de/fr/topic/environnement/terre-climat/environnement https://www.bmu.de/
Présentation	Qu'entreprend l'Allemagne pour contribuer à la protection de l'environnement ? Comment l'énergie reste-t-elle abordable ? Que deviennent les vieilles installations nucléaires ? Le Ministère fédéral de l'Environnement, de la Protection de la Nature, Construction et de la Sécurité nucléaire s'engage pour des objectifs politiques durables.
Type de ressource	Site du Ministère.

Nom	Umweltbundesamt (Office fédéral de l'Environnement)
Lien	https://www.umweltbundesamt.de/en (anglais)
Présentation	Pour l'être humain et l'environnement : préserver la nature pour son rôle de fondement de la vie, cela également pour les générations futures, et encourager la pensée et l'action environnementale de tous de manière systématique – ce sont les tâches qui incombent à l'Office fédéral de l'environnement (Umweltbundesamt, UBA) à Dessau-Roßlau.
Type de ressource	Site de l'office.

Nom	Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (Institut de recherche de Potsdam sur les effets du changement climatique, PIK)
Lien	https://www.pik-potsdam.de/?set_language=en (anglais)
Présentation	L'Institut de recherche de Potsdam sur les effets du changement climatique (Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung) est un institut de recherche allemand fondé en 1992. Il mène ses recherches dans une perspective multidisciplinaire. Il est un des instituts allemands les plus renommés en matière de prévision climatique.
Type de ressource	Site de l'institut.

Nom	Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie (Institut de Wuppertal pour le climat, l'environnement et l'énergie)
Lien	https://wupperinst.org/en/ (anglais)
Présentation	L'Institut de Wuppertal pour le climat, l'environnement et l'énergie est une institution de recherche allemande fondée en 1991 et active dans le domaine de l'écologie et de la durabilité.
Type de ressource	Site de l'institut.

2.2.2 Programmes et stratégies d'action.

Nom de la ressource	Gesetz zur Einhaltung der Klimaziele 2030 (loi relative aux objectifs climatiques pour 2030)
Date	<i>prévue dans les accords de coalition du gouvernement fédéral de 2018</i>
Lien	https://www.bundestag.de/blob/543200/9f9f21a92a618c77aa330f00ed21e308/kw49_koalition_koalitionsvertrag-data.pdf (allemand)
Présentation	Le gouvernement allemand a décidé, dans la coalition de 2018 que les ministères devraient formuler d'ici la fin de l'année 2018 des mesures concrètes pour contribuer à la protection du climat. Le gouvernement veut ensuite publier en 2019 son plan climat pour 2030.

Nom de la ressource	Gesetz zur Förderung des Klimaschutzes in Nordrhein-Westfalen (Loi pour le Climat en Rhénanie-du-Nord-Westphalie)
Date	2013
Lien	https://www.landtag.nrw.de/portal/WWW/dokumentenarchiv/Dokument/MMG16-29.pdf?von=1&bis=0 (allemand)
Présentation	<p>Dans un contexte d'objectifs climatiques existants au niveau de l'Union européenne et au niveau fédéral, la Loi pour le Climat a été adoptée dans le but de réduire les gaz à effet de serre en Rhénanie-du-Nord-Westphalie de 25 % minimum d'ici 2020 et de 80% minimum d'ici 2050 par rapport à 1990.</p> <p><i>La Rhénanie-du-Nord-Westphalie et le Bade-Wurtemberg furent les premiers Länder avec une législation sur le climat. La Rhénanie-Palatinat et le Schleswig-Holstein ainsi que Brême, Hambourg et Berlin en ont aujourd'hui également.</i></p>

Nom de la ressource	Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg (Loi sur la protection du climat pour le Land Bade-Wurtemberg)
Date	2013
Lien	https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/m-um/intern/Dateien/Dokumente/4_Klima/Klimaschutz/Klimaschutzgesetz/20131009_KSG_englisch.pdf (anglais)
Présentation	La loi sur la protection du climat (KSG) au Bade-Wurtemberg indique que ceux qui causent des émissions de gaz à effet de serre dans le Bade-Wurtemberg doivent d'ici 2020 réduire ces émissions de 25% et d'ici 2050

	de 90% par rapport au niveau de 1990. Elle précise également le rôle exemplaire des pouvoirs publics en matière de protection du climat et d'efficacité énergétique.
--	--

Nom de la ressource	Erneuerbare Energien Gesetz (loi sur les énergies renouvelables)
Date	2000
Lien	https://www.bmwi.de/Redaktion/EN/Downloads/renewable-energy-sources-act-eeg-2014.html (anglais)
Présentation	La loi allemande sur les énergies renouvelables (Erneuerbare Energien Gesetz - EEG), accorde une priorité à ces énergies. Elle doit permettre un développement durable de l'approvisionnement en énergie, réduire les coûts économiques à long terme de l'énergie (coûts externes), économiser les ressources fossiles, soutenir le développement des technologies de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables.

Nom de la ressource	Examen des performances environnementales de l'Allemagne 2012.
Lien	http://www.oecd.org/fr/environnement/examens-pays/2378739.pdf
Type de ressource	Programme de l'OCDE sur l'Environnement. Document synthétique.

2.2.3 Articles de presse associés.

Titre	L'Allemagne pourrait rater ses objectifs climatiques.
Date	Le 16.10.2017.
Lien	https://www.lemonde.fr/pollution/article/2017/10/16/l-allemande-pourrait-rater-ses-objectifs-climatiques_5201373_1652666.html
Type de ressource	Article publié dans le Monde-Pollutions.
Présentation	« Le pays pourrait ne pas atteindre la réduction de 40 % de ses gaz à effets de serre d'ici à 2020. En cause : le fonctionnement à plein régime des centrales à charbon et la pollution liée au transport. »

Titre	Réchauffement climatique et particules fines : l'Allemagne dans
-------	--

	l'impasse.
Date	Le 16.02.2018.
Lien	https://www.contrepoints.org/2018/02/16/309791-rechauffement-climatique-particules-fines-lallemagne-limpasse
Type de ressource	Article.
Présentation	Alors que les émissions de CO2 (un gaz à effet de serre) de la production d'électricité à partir de combustibles fossiles diminuent régulièrement depuis 10 ans en Europe, celles de l'Allemagne ne baissent quasiment pas.

Titre	Communiqué de presse commun du ministère allemand de l'Environnement, de la Protection de la Nature, et de la Sécurité nucléaire et du ministère français de la Transition écologique et solidaire.
Date	Le 29.03.2018.
Lien	https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/communique-presse-commun-du-ministere-allemand-lenvironnement-protection-nature-et-securite
Type de ressource	Communiqué de presse.

Titre	Qualité de l'air : six pays dont la France et l'Allemagne devant la justice.
Date	Le 17.05.2018.
Lien	http://www.lepoint.fr/environnement/qualite-de-l-air-six-pays-dont-la-france-et-l-allemande-devant-la-justice-17-05-2018-2219216_1927.php
Type de ressource	Article.
Présentation	« La Commission européenne a décidé de renvoyer six États membres devant la Cour de justice de l'UE pour avoir manqué à leurs obligations ».

Titre	En retard sur ses engagements climatiques, l'Allemagne se défousse sur la croissance et l'immigration.
Date	Le 14.06.2018.
Lien	https://www.france24.com/fr/20180614-allemande-environnement-immigration-croissance-climat-co2 Rapport sur l'état e la lutte contre le réchauffement climatique (en allemand) :

	https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Pool/Broschueren/klimaschutzbericht_2017_aktionsprogramm.pdf
Type de ressource	Article publié dans France 24.
Présentation	Le ministère allemand de l'Environnement assure qu'en raison de la bonne forme économique et la hausse de la population, due à l'immigration, l'Allemagne sera loin de tenir ses engagements de réduction des émissions de gaz à effet de serre ».

Titre	Merkel s'oppose aux nouveaux objectifs climatiques de l'UE, Greenpeace ne décolère pas
Date	Le 01.09..2018.
Lien	https://www.euractiv.fr/section/climat/news/merkel-speaks-out-against-more-ambitious-eu-climate-targets/
Présentation	<p>La chancelière a souligné la responsabilité de l'Allemagne dans la protection du climat. L'accumulation d'événements météorologiques extrêmes et l'augmentation des températures au cours des étés passés a montré que le changement climatique a lieu « également chez nous, et pas seulement dans les pays éloignés d'Afrique ou d'ailleurs ».</p> <p>L'organisation environnementale Greenpeace a vivement critiqué la position de la chancelière sur la politique climatique. Au lieu de prendre la tête de la protection du climat en Europe et de soutenir l'élimination progressive du charbon en Allemagne, elle a maintenant l'intention de bloquer les objectifs climatiques au niveau de l'UE, a critiqué l'ONG.</p> <p>Angela Merkel admet maintenant qu'« elle est elle-même devenue le plus grand obstacle à une politique climatique plus ambitieuse de l'UE », a déclaré Greenpeace. « Cela révèle son échec en matière de politique climatique. »</p>
Type de ressource	Article sur Euractiv.com

Titre	En Allemagne, une forêt disparaît, des zadistes évacués.
Date	Le 18.09.2018.
Lien	https://www.liberation.fr/planete/2018/09/18/en-allemande-une-foret-disparait-des-zadistes-evacues_1679322
Type de ressource	Article.
Présentation	Pourtant, la politique énergétique est un enjeu crucial en Allemagne, pays qui a annoncé sa sortie du nucléaire dès 2011, et qui par conséquent s'est tourné vers le lignite pour sa production d'électricité. De fait, aujourd'hui, le pays ne respecte pas l'accord de Paris sur le climat qu'il a pourtant

	<p>signé en 2015.</p> <p>Mardi, une commission spéciale se réunissait de nouveau afin de discuter des modalités d'une sortie du charbon. Encore faut-il que le calendrier 'contente tout le monde. A la table des négociations de cette « commission charbon », en face des associations environnementales telles que Bund, on trouve l'industrie charbonnière, soutenue à la fois par les autorités politiques de Länder producteurs (Rhénanie-du-Nord-Westphalie, Brandebourg, Saxe-Anhalt, Saxe), et par les syndicats. Il sera donc très difficile de mettre tout le monde d'accord.</p>
--	--

2.3. Pologne.

2.3.1. Les politiques publiques polonaises.

Titre	Prise de position du Gouvernement Polonais par rapport à la communication de la commission au parlement européen, au conseil, au comité économique et social européen et au comité des régions - Un plan d'action de l'Union européenne en faveur de l'économie circulaire du 2.12.2015 - COM(2015).
Date	Publié le 09.12.2015.
Lien	https://www.mpit.gov.pl/media/26451/Stanowisko_Rzadu.pdf
Type de document	Texte officiel.
Source	Ministère de l'Entrepreneuriat et des Technologies.
Présentation	Le document a pour but de créer des instruments aidant l'Europe et la Pologne dans la transition vers une économie circulaire, dans laquelle la valeur des produits, des matières et des ressources est maintenue dans l'économie aussi longtemps que possible et la production de déchets est réduite au minimum, constitue une contribution essentielle aux efforts consentis par l'Union pour développer une économie durable, à faible intensité de carbone, efficace dans l'utilisation des ressources et compétitive.

Source	Ministère de l'Environnement de la République Polonaise.
Titre	La Politique climatique de la Pologne – Les stratégies de réduction d'émission des gaz à effet de serre en Pologne jusqu'en 2020 (Polityka klimatyczna Polski Strategie redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020)
Date	Publié en octobre 2003, adopté par le Conseil des Ministres le 04.11.2003.

Lien	https://www.mos.gov.pl/g2/big/2009_04/795c8de385204a0afd1e387e453831b7.pdf
Type de document	Texte officiel.
Présentation	<p>L'objectif principal de la politique climatique de la République de Pologne est la participation de la Pologne aux efforts déployés par la communauté internationale en faveur de la protection du climat global à travers la mise en place des règles du développement durable, notamment en matière d'amélioration de l'utilisation de l'énergie, d'augmentation des ressources forestières et des sols du pays, de rationalisation de l'utilisation de ressources et de produits industriels ainsi que du recyclage des déchets de manière à permettre d'obtenir des avantages économiques, sociaux et politiques sur le long terme. Parmi les objectifs à court terme de cette politique, on compte : la réduction des gaz à effet de serre à travers la mise en place des mesures en matière d'industrie énergétique, la réalisation des dispositions de la Convention-Cadre sur les changements climatiques et du Protocole de Kyoto, l'intégration de la politique climatique à d'autres politiques de la Pologne, l'élaboration d'un programme national de réduction de gaz à effet de serre, l'amélioration de l'information et de l'éducation de la société en matière de protection du climat. En revanche, parmi ses objectifs à moyen et long terme, on compte la mise en commun de la politique climatique polonaise avec celle de l'Union Européenne, la favorisation des formes d'agriculture durable, la promotion, le développement de l'utilisation des énergies renouvelables. La politique climatique de la Pologne permettra au pays de s'acquitter de ses engagements résultants de la Convention-Cadre. La Pologne pourra atteindre sans frais supplémentaires la réduction requise d'émission de gaz à effet de serre de 6% par rapport à l'année de base, 1988. Il est toutefois possible d'atteindre même 40% de réduction d'émissions jusqu'en 2020. Pour cela, il faudrait mettre en place une politique énergétique, industrielle et forestière appropriée et augmenter la part des énergies renouvelables.</p> <p>Un résumé du document en grandes lignes (en polonais) : http://www.biomasa.org/index.php?d=artykul&kat=25&art=17</p>

Source	Ministère polonais de l'Environnement.
Titre	Stratégie du développement durable de la Pologne jusqu'en 2025. Les recommandations pour les ministères en vue d'élaboration des stratégies sectorielles.
Date	Décembre 1999.
Lien	http://sneq.edu.pl/sms/materialy/strategia%20zrownowazonego%20rozwoju%20polski%20do%20roku%202025.pdf
Type de document	Document officiel.

Présentation	<p>Les recommandations de l'Agenda 21 et les engagements découlant de la Déclaration de Rio de Janeiro de 1992 ont été un fondement pour élaborer et adopter des textes de lois globaux et régionaux, applicables à l'international. La coopération internationale doit être le vecteur pour le transfert des nouvelles technologies et des investissements directs en Pologne depuis l'étranger et de la Pologne vers l'étranger. A cet effet, il convient d'exploiter des mécanismes économiques de flexibilité des conventions internationales sur la protection de l'environnement (Joint Implémentation, mécanisme de développement propre, échange de permis d'émission).</p>
--------------	---

Source	Site Web du Ministère polonais de l'Ecologie.
Titre	Politique écologique de l'Etat dans les années 2009-2012 avec l'année 2016 en perspective.
Date	2008.
Lien	https://www.mos.gov.pl/g2/big/2009_11/8183a2c86f4d7e2cdf8c3572bdba0bc6.pdf
Type de document	Document officiel.
Présentation	<p>Il est important que la Pologne participe activement aux discussions menées au sein de l'Union Européenne au sujet du droit communautaire à adopter en matière de protection de l'environnement et tout particulièrement de changements climatiques, en vue de l'adoption par l'UE du paquet législatif climat-énergie de 2008, proposant des mesures de réduction d'émission de gaz à effet de serre pour s'acquitter avant 2020 des engagements européens en cette matière (système d'échanges de quotas d'émission de gaz à effet de serre, séquestration géologique de dioxyde de carbone...).</p>

Titre	Loi du 12 juin 2015 sur le système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre J.O. [polonais [2017, titres 568, 1089, J.O. 2018 titre 650.
Date	Le 12.06.2015.
Lien	http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20150001223/U/D20151223Lj.pdf
Type de document	Loi.
Présentation	<p>L'objectif de cette loi est d'harmoniser la loi polonaise avec la réglementation européenne en ce qui concerne le système communautaire d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre.</p>

Titre	La loi du 10 janvier 2018 relative aux solutions exceptionnelles liées à l'organisation par la République Polonaise d'une session de la Conférence des Parties de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (J.O. 2018, titres 319, 730).
Date	Le 10.01.2018.
Lien	http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20180000319/U/D20180319Lj.pdf
Type de document	Loi.
Présentation	La Loi définit le cadre législatif pour l'organisation de la COP24 qui aura lieu en décembre 2018 en Pologne – à Katowice.

Titre	INSTITUTIONAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN POLAND.
Date	Dernière mise à jour: 10.03.1998.
Lien	http://www.un.org/esa/agenda21/natinfo/countr/poland/inst.htm
Présentation	L'état des lieux et les engagements de la République de Pologne dans le cadre de l' Agenda 21 .

2.3.2. Articles de presse associés.

Titre	Etudes économiques de l'OCDE. Chapitre 2. Politiques liées au changement climatique en Pologne – minimiser les coûts de réduction des émissions - 2012/7 (n° 7).
Date	2012 (Editions de l'OCDE).
Lien	https://www.cairn.info/load_pdf.php?ID_ARTICLE=EE_1207_0095
Type de document	Etude.
Présentation	La Pologne est en voie de tenir ses engagements internationaux en matière d'émissions de gaz à effet de serre. Elle devra toutefois réduire sensiblement ses émissions à l'avenir. Les politiques mises en œuvre devraient s'attacher à exploiter au moindre coût l'important potentiel de réduction des émissions du pays, principalement lié à la forte intensité d'émissions du secteur de l'énergie et qui implique des coûts globaux de réduction supérieurs à la moyenne de l'UE, en imposant un prix unique du carbone pour toute l'économie. Cet objectif contraste avec les prix explicites et implicites actuels du carbone, qui sont très variables selon les secteurs. Une forte sensibilité aux signaux de prix du carbone fournis

par le SCEQE est également essentielle à la réduction des émissions au moindre coût. En dépit des progrès significatifs accomplis par la Pologne pour se conformer aux réglementations de l'UE dans le secteur énergétique, l'importance de l'actionnariat public et l'absence de séparation effective entre les producteurs et les distributeurs d'électricité peuvent brouiller le signal de prix pour les décisions d'investissement dans les capacités de production. L'isolement du marché polonais de l'électricité implique qu'il faudra procéder à de plus lourds investissements dans les technologies sobres en émissions pour atteindre un objectif donné de réduction des émissions, alors qu'une intégration plus poussée avec les marchés de l'électricité des pays voisins permettrait un partage plus efficient des coûts entre les différents pays. Les politiques publiques destinées à accroître la part de l'énergie nucléaire et du gaz naturel à partir des gisements de schiste doivent tenir pleinement compte des risques d'événements extrêmes et des coûts environnementaux à court et long termes de l'utilisation du nucléaire, et intégrer pleinement les risques environnementaux potentiels induits par l'extraction des schistes bitumineux. Les politiques axées sur l'efficacité énergétique peuvent contribuer à remédier aux défaillances du marché, mais elles ne devraient pas aller jusqu'à fausser les prix relatifs du carbone.

Titre	Polska na ostatnim miejscu w UE w realizacji celów klimatycznych (La Pologne dernière au sein de l'UE à réaliser les objectifs climatiques).
Date	Le 18.06.2018.
Lien	http://www.chronmyklimat.pl/wiadomosci/polityka-klimatyczna/polska-na-ostatnim-miejscu-w-ue-w-realizacji-celow-klimatycznych Source : Off target - Ranking of EU countries' ambition and progress in fighting climate change – par CAN Europe. http://www.caneurope.org/docman/climate-energy-targets/3357-off-target-ranking-of-eu-countries-ambition-and-progress-in-fighting-climate-change/file
Type de document	Article.
Présentation	Analyse des résultats du classement des pays de l'UE selon le critère du respect de leurs engagements en matière de lutte contre le changement climatique présentés dans le rapport de Climate Action Network Europe (Bruxelles, juin 2018). La Pologne, en raison de son opposition ferme aux actions en faveur du climat au niveau national et européen occupe la dernière place dans ce classement de l'UE alors que la Suède, le Portugal et la France sont en tête.
Source	Gazeta Wyborcza.

Titre	Pourquoi la Pologne dit non à la politique climatique – par Rafał Zasuń.
Date	Le 12.03.2012.
Lien	https://www.courrierinternational.com/chronique/2012/03/12/pourquoi-la-pologne-dit-non-a-la-politique-climatique Article intégral : https://voxeurop.eu/fr/content/article/1612771-pourquoi-la-pologne-dit-non-la-politique-climatique Article original en polonais : http://wyborcza.pl/1,76842,11324881,Polska_oszukuje_Unie_Unia_oszukuje_Polske.html#ixzz1otl6QHiA
Type de document	Article.
Présentation	<p>Varsovie a posé son veto à l'objectif européen de réductions des émissions de gaz à effet de serre (directive sur les émissions de gaz à effet de serre après 2010 proposée lors du sommet européen à Bruxelles vendredi 9 mars 2012). Selon l'auteur de l'article, qui défend l'attachement de la Pologne au charbon, les organisations écologistes et nos partenaires européens refusent d'admettre que la Pologne a déployé d'immenses efforts pour réduire ses émissions de dioxyde de carbone, en passant de 453 millions de tonnes en 1990 à 377 millions de tonnes en 2009. Il serait donc facile d'atteindre l'objectif de l'UE (-20 % par rapport aux niveaux de 1990) d'ici à 2020 et sans passer par le système européen d'échanges d'émissions [...] et sans avoir recours à de coûteuses subventions au profit de l'énergie éolienne. L'auteur soutient que la Pologne y arrivera en améliorant l'efficacité énergétique et en remplaçant les vieilles centrales électriques, vestige de l'époque communiste, par des installations plus modernes, et ce en continuant d'utiliser du charbon. « Aucun politique polonais sérieux n'affirmera jamais que les instruments de la politique climatique de l'UE sont inefficaces et mal conçus, car il touchera là à un tabou. ». Il ajoute également que les technologies au « charbon propre » en fait ne sont pas économiquement viables. Il insinue que les fabricants d'éoliennes danois ou allemands ont besoin de nouveaux marchés, ce serait une des raisons pour lesquelles les puissances occidentales forceraient la conversion énergétique.</p>

Titre	L'agenda 21 en Pologne : un faux espoir pour l'écologie - par Kat Banaszek.
Date	Le 13.05.2012.
Lien	https://www.taurillon.org/L-Agenda-21-en-Pologne-un-faux-espoir-pour-l-ecologie,04956
Type de document	Article.

Présentation	Si l'Agenda 21 a été mis en œuvre avec succès à Gdańsk, au nord de la Pologne, le bilan des agendas 21 locaux est plus mitigé à l'échelle nationale. Seulement 11% des collectivités territoriales l'ont fait. « Après le Sommet de Rio, le sujet était d'actualité, nous étions optimistes. On disait que chaque commune devrait avoir son Agenda 21 », affirme Ewa Podlesińska, activiste du Club écologique polonais. Mais l'idée n'a pas toujours pris, d'autant plus que l'Etat ne l'a pas beaucoup soutenue.
--------------	--

Titre	Conférence climatique : la Pologne a-t-elle raté son pari ? – par Romain Su.
Date	Le 25.12.2013.
Lien	http://courrierpologne.fr/conference-climatique-la-pologne-a/
Source	Article « Pologne: Un bilan de la conférence climatique COP 19 » paru dans la revue Regards sur l'Est du 15.01.2014 http://www.regard-est.com/home/breve_contenu.php?id=1465
Type de document	Article.
Présentation	<p>L'accueil du 11 au 22 novembre 2013 à Varsovie de la 19e conférence des parties (CdP/COP) à la Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques aura décidément soulevé bien des controverses. La Pologne, pays fortement dépendant du charbon pour son alimentation électrique, passait pour un opposant régulier aux initiatives de l'Union européenne (UE) visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES). Elle avait ainsi bloqué en 2011 l'adoption d'une feuille de route qui assignait à l'Union un objectif pour 2050 de réduction de 80% de ses émissions de GES et avait dernièrement voté contre le backloading, c'est-à-dire le retrait temporaire de crédits carbone en vue de faire remonter leur prix sur le système d'échange de quotas d'émission (ETS). En dépit de ces gestes peut-être maladroits en termes de communication, le sommet de Varsovie a créé la surprise en débouchant sur un compromis accepté par l'ensemble des participants. Le commissaire européen à l'action pour le climat comme la secrétaire exécutive de la Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, Mme Christiana Figueres, ont salué l'important travail effectué par la présidence polonaise pour parvenir à ce compromis. Le bilan semble donc bel et bien positif sur le fond. Pour autant, la Pologne a-t-elle rempli les objectifs qu'elle s'était fixée en se portant candidate à l'organisation de la COP 19 ? La réponse est ici plus mitigée.</p> <p>Si la population polonaise n'est pas « climato-sceptique » au sens où elle ne nie pas de manière générale l'existence du phénomène, elle n'y accorde pas une attention très soutenue et a du mal à s'accommoder des éventuels coûts économiques supplémentaires résultant de la politique climatique. La réticence est d'autant plus forte que les objectifs de réduction des émissions de GES sont perçus comme des diktats imposés par « Bruxelles » et que l'aile souverainiste de l'opposition attise ce</p>

	<p>sentiment.</p> <p>la Pologne a cherché à se présenter comme un acteur responsable dans la lutte contre le réchauffement climatique. Bien qu'elle se soit, on l'a vu, démarquée à plusieurs reprises de positions de l'UE jugées trop contraignantes, elle n'a cessé de marteler qu'en l'espace de vingt-cinq ans, son PIB a triplé et que ses émissions de GES ont diminué dans le même temps de 30%. C'est ce modèle combinant croissance économique et protection de l'environnement qu'elle s'est efforcée de mettre en avant, exemple américain à l'appui.</p> <p>Les milieux politiques, économiques et universitaires polonais aiment il est vrai à souligner que le paradigme européen de l'énergie chère constitue un double échec économique et environnemental. Non seulement l'Europe perdrait en compétitivité industrielle, mais par-dessus le marché son impact sur la planète se serait dégradé du fait de la délocalisation d'usines vers des pays aux normes environnementales laxistes.</p>
--	--

2.4. Tunisie.

2.4.1. Les organismes compétents en Tunisie.

Titre	Les changements climatiques – Objectifs stratégiques.
Lien	http://www.environnement.gov.tn/index.php?id=190&L=0#.WzOI_1UzaM8
Type de document	Site Web.
Présentation	<p>Présentation de la politique tunisienne en matière de lutte contre les changements climatiques.</p> <p>Objectifs stratégiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le développement social et économique à court terme (pour le rééquilibrage social et spatial notamment) intégrant un certain nombre de garde-fous au vu d'un développement écologique à moyen terme (maîtrise des ressources, etc.) ; • Un objectif de réduction de l'ordre de 60% de l'intensité carbone à l'horizon 2030 par rapport à 2012 et une politique volontariste à 2050 permettant d'atteindre une stabilisation des émissions à cet horizon. • Une politique d'adaptation proactive et préventive appuyée par l'aide internationale dans le cadre des mécanismes de financement et de transfert technologique mis en place par la gouvernance mondiale sur le climat (fonds vert, etc.).

2.4.2. Les politiques publiques tunisiennes.

Source	Site Web du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable de la République Tunisienne - publication du Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Titre	Stratégie Nationale sur le Changement Climatique – synthèse de la stratégie.
Date	Mise à jour : le 13.07.2013.
Lien	http://www.environnement.gov.tn/PICC/wp-content/uploads/Strat%C3%A9gie-Nationale-%E2%80%93-Synth%C3%A8se.pdf
Type de document	Synthèse d'une stratégie nationale.
Présentation	<p>Objectifs stratégiques de la vision stratégique de la SNCC (Stratégie Nationale sur le Changement Climatique) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le développement social et économique à court terme (pour le rééquilibrage social et spatial notamment) intégrant un certain nombre de garde Ofous au vu d'un développement écologique à moyen terme (maîtrise des ressources etc.); - la réduction de l'ordre de 60% de l'intensité carbone à l'horizon 2030 par rapport à 2009 et une politique volontariste à 2050 permettant d'atteindre une stabilisation des émissions à cet horizon. - Une politique d'adaptation proactive et préventive appuyée par l'aide internationale dans le cadre des mécanismes de financement et de transfert technologique mis en place par la gouvernance mondiale sur le climat (fonds vert etc.) <p>Lien vers la note de synthèse en date d'octobre 2012 : http://www.environnement.gov.tn/fileadmin/medias/pdfs/dgeqv/chang_climatique_1.pdf</p>

Titre	Rapport de la Stratégie Nationale sur le Changement Climatique.
Date	Octobre 2012.
Lien	http://www.environnement.gov.tn/fileadmin/medias/pdfs/dgeqv/chang_climatique_3.pdf
Type de document	Rapport du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable de la République Tunisienne.
Présentation	L'Etat Tunisien entreprend depuis plusieurs années différentes activités couvrant divers aspects de l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre et de l'adaptation au changement climatique. Toutefois, les démarches élaborées jusqu'à aujourd'hui, aussi multiples et variées soient elles, nécessitent une mise en cohérence afin d'asseoir une

complémentarité entre les différentes actions sectorielles et par voie de conséquence l'élaboration et la mise en place d'une vision nationale commune sur le changement climatique. Ainsi, avec l'appui la coopération technique allemande (GTZ) dans le cadre du projet relatif à la mise en œuvre de la convention cadre des Nations Unies sur le changement climatique (Projet CCC/GIZ), le Ministère de l'Environnement Tunisien a lancé le présent travail pour l'élaboration d'une Stratégie Nationale sur le Changement Climatique (SNCC).

Le rapport se base sur un travail de diagnostic du changement climatique en Tunisie (rapport 1) et résulte d'un large processus de concertation impliquant l'ensemble des acteurs concernés. Il explore les différentes voies d'avenir du changement climatique en Tunisie et présente la vision préférentielle proposée pour le pays ainsi que l'ensemble des instruments nécessaires pour son opérationnalisation.

Titre	Programme des Nations unies pour le développement (PNUD) – objectif 13: Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques.
Date	Entrée en vigueur : janvier 2016.
Lien	http://www.tn.undp.org/content/tunisia/fr/home/sustainable-development-goals/goal-13-climate-action.html
Type de document	Site Web.
Présentation	« La mission du PNUD en Tunisie consiste à aider les principaux acteurs tunisiens : Le Gouvernement, la société civile, le secteur privé et autres intervenants à gérer leur transition vers une société plus démocratique, plus transparente plus responsable et plus résiliente. Le programme prévoit 17 objectifs du développement durable, dont le 13e est consacré aux mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques. L'objectif vise à mobiliser 100 milliards de dollars par an d'ici 2020 pour répondre aux besoins des pays en développement et contribuer à atténuer les catastrophes naturelles liées au changement climatique. Il y est question entre autres de la limitation de la hausse de la température mondiale moyenne à deux degrés Celsius au-dessus du niveau préindustriel. »

Titre	Processus Agenda 21 local en Tunisie - Initiatives leaders – Edition 2010.
Date	2010.
Lien	http://www.environnement.gov.tn/fileadmin/medias/pdfs/dev_durable/initiatives_leaders.pdf
Type de document	Brochure.

Présentation	<p>Le processus Agenda 21 local est la traduction des principes du développement durable au niveau des collectivités locales en Tunisie. Le document a pour but d'identifier les priorités de la commune au regard des exigences du développement durable ; de déterminer des axes d'intervention qui pourront se traduire par des projets d'actions concrètes ; de rédiger un programme d'actions qui formalise l'engagement de la commune sur la voie du développement durable ; de mettre en pratique et concrétiser ce programme d'actions ; de mettre en place un processus de suivi et d'amélioration continue. Comme toute démarche collective, la mise en place d'un Agenda 21 local exige d'agir avec méthode et de respecter les différentes étapes qui permettent de structurer le processus. Elle représente avant tout un guide pour l'action qu'il convient d'appliquer avec intelligence et bon sens. Elle propose des points de repères, et il revient aux acteurs du territoire de prendre des initiatives et d'imaginer les solutions qui seront les mieux adaptées au contexte local. Tel est le sens de ces initiatives leaders qui sont exposées dans le présent document qui présente quelques exemples de réussite des agendas 21 locaux tunisiens, pour chaque étape du processus, dont on pourra s'inspirer.</p>
--------------	---

Titre	La Tunisie face au changement climatique: Projections et éléments de réflexion - par Mongi Lahbib, diplomate tunisien.
Date	Le 17.11.2015.
Lien	http://www.leaders.com.tn/article/18430-la-tunisie-face-au-changement-climatique-projections-et-elements-de-reflexion
Type de document	Article.
Présentation	Analyse de la politique tunisienne en matière de lutte contre les changements climatiques.

2.4.3. Articles de presse.

Titre	Réchauffement climatique : Quel impact et quelles solutions pour la Tunisie – par Feten Jaïbi.
Date	Le 04.01.2015.
Lien	http://www.letemps.com.tn/article/88791/r%C3%A9chauffement-climatique-quel-impact-et-quelles-solutions-pour-la-tunisie
Type de document	Article.

Présentation	<p>« Des études d'évaluation de la vulnérabilité au changement climatique ont démontré que la Tunisie subit déjà les impacts de ce phénomène planétaire, en particulier les impacts liés à l'augmentation des températures moyennes comme aggraver le stress Hydrique, contribuer à la dégradation des écosystèmes et des agro-écosystèmes (production oléicole, arboriculture, élevage, grandes cultures, etc..) et accentuer la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes, en particulier les sécheresses et les inondations. Egalement, La Tunisie souffrirait d'une amplification des processus d'érosion, connaîtrait des étés plus chauds, des sécheresses plus fréquentes et plus fortes doublées de pluies intenses. »</p> <p>Selon l'auteur de l'article, grâce à l'initiative de mettre en marche à l'aéroport Enfidha-Hammamet de deux moteurs à gaz dont les rejets thermiques sont utilisés pour produire de la chaleur l'hiver et sont transformés en froid pour subvenir aux besoins de l'aéroport en climatisation, la Tunisie a fait ses preuves en matière d'amélioration de l'efficacité énergétique qui permettra d'économiser à l'échelle nationale près de 2 000 tonnes équivalent pétrole, et d'éviter à terme -5 millions de passagers- plus de 4000 tonnes de CO2 par an, selon le bilan carbone 2011 de TAV Tunisie.</p>
--------------	--

Titre	Atténuer les effets du réchauffement climatique (Mareth — projet pilote sur les oasis-forêts) – par S. Hamrouni.
Date	Le 23.11.2017.
Lien	http://www.lapresse.tn/component/societe/?task=article&id=139768
Type de document	Article.
Présentation	<p>« Les étudiants de l'Institut supérieur des sciences biologiques de Tunis ont initié un projet de modèle agricole durable et soutenable qui tient compte du réchauffement climatique. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la démarche RSE (Responsabilité sociale des entreprises). Ainsi, et avec l'appui des enseignants et de la société civile, ils mettent sur pied dans un collège et un centre de formation agricole de la région de Mareth (Gouvernorat de Gabès) des oasis-forêts comestibles.</p> <p>L'idée est d'augmenter la densité et la diversité, d'économiser l'eau, tout en alliant des techniques traditionnelles et innovantes. La production bio de 700 arbres et d'une multitude de plantes servira à la consommation des élèves et du personnel des établissements. A terme, ce modèle pourrait être reproduit ailleurs. Ainsi, l'implantation de ces arbres sert à diminuer l'empreinte carbone et bien sûr à aider au</p>

développement d'une région défavorisée et impactée fortement par le changement climatique. »

Titre	La Tunisie face au manque de capacité à faire face aux impacts du changement climatique.
Date	Le 16.05.2018.
Lien	https://www.leconomistemaghrebin.com/2018/05/16/tunisie-face-manque-capacite-faire-face-impacts-changement-climatique/
Type de document	Article.
Présentation	<p>Selon le rapport de la FEMISE (Forum euro-méditerranéen des instituts économiques), « la Tunisie est confrontée à plusieurs défis. Elle est parmi les pays méditerranéens les plus exposés en termes de changements climatiques. Toutefois et malgré les politiques récentes porteuses d'espoir pour faire face aux problématiques environnementales liées au changement climatique dans le bassin méditerranéen et les efforts significatifs consentis par les autorités et les acteurs non étatiques pour réduire ses émissions de GES, en améliorant l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, le rapport a souligné que la Tunisie a besoin d'une mise en œuvre à long terme des politiques. Elle doit poursuivre les efforts pour les consolider et pour les améliorer. Dans ce domaine, il a été noté qu'il y a, en Tunisie, un manque de capacité à faire face aux impacts du changement climatique dans les zones côtières. »</p>

2.5. Maroc.

2.5.1. Les organismes compétents au Maroc.

Nom	Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement.
Lien	http://www.environnement.gov.ma/fr/
Présentation	<p>L'autorité responsable entre autre de la gestion de la protection de l'environnement au sens large en Tunisie.</p> <p>« Conformément à ses engagements au niveau international dans le cadre des sommets de la Terre de Rio de Janeiro (1992) et de Johannesburg (2002) et des conventions pertinentes, le Maroc a mis en place les fondements visant à instaurer le développement durable dans le pays à travers plusieurs réformes politiques, institutionnels, juridiques et socio-économiques. Ce processus a été renforcé par l'adoption de la</p>

	<p>Charte Nationale de l'Environnement et du Développement Durable, dont l'élaboration a été lancée suite aux directives de Sa Majesté le Roi Mohamed VI, lors de son discours du Trône du 30 Juillet 2009.. [...]La concrétisation de ce processus s'est traduite par le processus d'intégration des principes de développement durable dans les stratégies sectorielles, la mise en œuvre de la Stratégie de Mise à Niveau de l'Environnement (MANE) et de l'Initiative Nationale de Développement Humain (INDH), ainsi que le lancement de l'élaboration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la Loi Cadre portant Charte Nationale de l'Environnement et du Développement Durable, en application des orientations royales du Discours du Trône du 30 Juillet 2010; - de la Stratégie Nationale de Protection de l'Environnement (SNPE) et - de la Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD) »
--	--

Nom	Centre de Compétences Changement Climatique du Maroc (4C Maroc).
Lien	https://www.4c.ma/fr
Présentation	« Le Centre de Compétences Changement Climatique du Maroc, 4C Maroc, est une plateforme de renforcement des compétences des acteurs pertinents de différents secteurs (public, économique, recherche & formation, société civile, collectivités territoriales, ...) et un hub pour le développement et la diffusion de compétences en matière de changement climatique (CC) ouvert sur son environnement National et Africain. Le 4C Maroc est un groupement d'intérêt public créé suite à la décision de l'Assemblée Générale Constitutive qui a eu lieu le 7 Octobre 2015 à Rabat. »

2.5.2. Politiques publiques du Maroc.

Titre	Loi Cadre portant Charte Nationale de l'Environnement et du Développement Durable n° 99-12.
Date	Le 20.03.2014.
Lien	http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/mor134969.pdf http://www.environnement.gov.ma/PDFs/loi_cadre_fr.pdf
Type de document	Loi.
Présentation	La loi-cadre crée une politique environnementale marocaine en vue de renforcer le pouvoir des administrations concernées en matière de contrôle et d'inspection. Elle met également en place un régime juridique de responsabilité environnementale assorti d'un mécanisme de garantie financière de réparation des dommages, de remise en état et

d'indemnisation des dégâts causés à l'environnement.

Titre	Stratégie Nationale de Protection de l'Environnement (SNPE).
Date d'adoption	Le 25.06.2017.
Lien	http://rsoamaroc.org/wp-content/uploads/2017/11/Mohamed-Maktit-Pr%C3%A9sentation-SNDD-EC-Novembre17.pdf http://www.environnement.gov.ma/PDFs/snpe.pdf
Présentation	<p>La Stratégie adoptée par le Conseil de Ministres marocain a pour but de concrétiser une vision d'une économie verte et inclusive au Maroc d'ici 2030.</p> <p>« La Stratégie est en ligne avec les bonnes pratiques internationales, et reprend à minima les défis sur lesquels le Royaume s'est engagé en matière de développement durable, à savoir la lutte contre les changements climatique, la lutte contre la désertification ainsi que la protection de la biodiversité.</p> <p>La Stratégie est en ligne avec les principes de la Loi-Cadre 99- 12 portant Charte de l'Environnement et du Développement Durable, à savoir : l'intégration, la territorialité, la solidarité, la précaution, la prévention, la responsabilité et la participation.</p> <p>Elle est conçue comme un processus continu d'engagement des différentes parties prenantes à atteindre des objectifs communs qui contribuent à répondre à des enjeux clés en matière de développement durable.</p> <p>La Stratégie se veut opérationnelle en s'appuyant sur les stratégies, les plans et les programmes en cours de mise en œuvre. La stratégie n'est en aucun cas une rupture avec les choix de développement opérés par le Royaume. La stratégie se base sur des mesures concrètes avec des indicateurs de suivi et / ou de résultats. »</p> <p><u>Textes annexes :</u></p> <p>Projet de Stratégie Nationale de Développement Durable 2030 RAPPORT FINAL</p> <p>http://www.environnement.gov.ma/PDFs/publication/Rapport_Strat%C3%A9gie_Nationale_DD_juin2017_Mai%202017_Web.pdf</p> <p>Résumé exécutif : https://www.4c.ma/medias/synthese-sndd_fr.pdf</p>

Titre	Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD).
Lien	http://www.environnement.gov.ma/PDFs/sndd.pdf

Type de document	Rapport.
Présentation	<p>« SNDD vise à fixer les grandes orientations et le cadre stratégique au sein duquel les politiques, les réformes, les plans et les programmes sectoriels, seront définis, harmonisés et révisés dans une perspective d'amélioration continue. Elle permettra également la mise en place d'un nouveau cadre législatif et réglementaire et la poursuite de la mise à niveau environnementale.</p> <p>Ainsi, la SNDD va procéder à l'analyse sous un prisme « développement durable » les principales stratégies et leur mise en œuvre, comme :</p> <p>Plan Maroc Vert et son objectif d'augmentation significative des rendements agricoles;</p> <p>Stratégie énergétique et ses objectifs d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre et de protection des ressources naturelles, notamment par la substitution du bois de feu et par les économies d'énergie ;</p> <p>Plan Halieutis pour la pêche maritime ;</p> <p>Vision 2010 & 2020 du Tourisme et ses objectifs environnementaux, en particulier dans l'aménagement des complexes touristiques ;</p> <p>Plan Emergence pour l'industrie et ses contributions environnementales comme le déploiement de zones industrielles à « management vert », et comme la promotion de la certification environnementale ISO 14001 auprès des entreprises ;</p> <p>Plan Rawaj de développement du secteur commercial, qui accorde une place toute particulière au commerce de proximité.</p> <p>INDH et ses objectifs de réduction de la pauvreté et d'amélioration du niveau de vie, permettant de limiter la pression sur les ressources naturelles. »</p>

Source	Ministère délégué auprès du Ministre de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, chargé de l'Environnement.
Titre	Politique du changement climatique au Maroc (PCCM).
Date	Mars 2014.
Lien	https://www.4c.ma/medias/politique_du_changement_climatique_au_maroc.pdf
Type de document	Document récapitulatif des politiques nationales en matière de lutte contre les changements climatiques.
Présentation	« Dans un contexte international perturbé par de nombreuses crises (financière, économique, énergétique, climatique...), le Maroc a amorcé la transition vers un nouveau modèle de développement plus

respectueux de ses ressources à la fois humaines et naturelles en enclenchant le virage d'une croissance verte. Cette transition s'opère à travers des chantiers structurants tels que la politique énergétique ou encore l'efficacité énergétique, l'économie de l'eau, la gestion durable des déchets solides et liquides et l'Initiative Nationale de Développement humain (INDH). La Politique du Changement Climatique constitue le cadre opérationnel au développement d'une stratégie à moyen et long terme permettant de répondre aux défis que pose le changement climatique. Elle constitue le socle de coordination des différentes mesures et initiatives entamées pour la lutte contre le changement climatique.»

Le document présente l'engagement du Maroc au régime international sur le changement climatique, les enjeux climatiques pour le Maroc, le Plan National de Lutte contre le Réchauffement climatique et ses axes stratégiques visant: au renforcement du cadre légal et institutionnel ; à l'amélioration de la connaissance et de l'observation ; à la prise en considération des spécificités territoriales, à la prévention et réduction des risques climatiques ; à la sensibilisation, la responsabilisation des acteurs et au renforcement des capacités ainsi qu'à la promotion de la recherche, de l'innovation et du transfert technologique. Le plan national d'action comprend le volet Adaptation (Les mesures établies pour la réduction des émissions des GES concernant différents secteurs) et le volet Atténuation (la réduction de la vulnérabilité des secteurs économiques, des populations et des milieux naturels et le renforcement de leurs capacités d'adaptation aux contraintes climatiques).

Titre	Les 5 axes d'action du Maroc contre le changement climatique.
Date	Le 17.11.2016.
Lien	http://www.banquemonde.org/fr/news/feature/2016/11/17/5-things-morocco-is-doing-about-climate-change
Type de document	Article.
Présentation	« Le Maroc subit déjà de plein fouet le changement climatique, après la grave sécheresse de 2015 qui a décimé les récoltes et déprimé l'économie. Pour contrer cette évolution, le pays a adopté une série de politiques vertes afin de préserver ses ressources naturelles et renforcer la résilience de l'agriculture. Ces politiques s'inscrivent dans une approche triplement gagnante, puisqu'elles visent à la fois à s'adapter au changement climatique, à atténuer ses effets et à créer de nouveaux débouchés : à l'horizon 2030, le pays devrait couvrir 52 % de ses besoins en électricité grâce à des sources d'énergie renouvelable. Parallèlement, il veut relancer l'activité puisqu'il s'est fixé un objectif de sous-traitance à des agents locaux de 35 % pour la deuxième phase des travaux de la centrale solaire à concentration NOOR ; le pays a supprimé toutes les subventions au diesel, à l'essence et au mazout lourd (en voie vers une croissance décarbonée); le Plan Maroc Vert entend protéger

l'environnement mais aussi les moyens de subsistance de tous les Marocains ; amélioration de la gestion du littoral du Maroc et favorisation du développement d'une aquaculture durable ; préservation de ses aquifères souterrains, cette source naturelle d'eau douce. »

Source	Site Web du Centre de Compétences Changement Climatique du Maroc (4C Maroc).
Lien	https://www.4c.ma/fr/projets-de-recherche-sur-le-changement-climatique
Type de document	Site Web.
Présentation	Liste et description de différents projets en lien avec les changements climatiques mis en place au Maroc dans le cadre du Plan National de Lutte contre le Réchauffement Climatique.

Chapitre 3 : Causes du réchauffement climatique.

3.1. Les causes anthropiques et naturelles.

Source	GIEC.
Titre	Communiqué de presse du GIEC.
Date	Le 27.09.2013.
Lien	http://ipcc.ch/news_and_events/docs/ar5/press_release_ar5_wgi_fr.pdf
Type de document	Communiqué de presse (relatif à un rapport du GIEC).
Présentation	Selon un rapport du GIEC, l'influence de l'homme sur le climat est évidente.

Titre	Ce que l'océan révèle de l'impact de nos activités sur le climat.
Date	Le 27.09.2013.
Lien	https://fr.unesco.org/news/ce-que-l%E2%80%99oc%C3%A9an-r%C3%A9v%C3%A8le-l%E2%80%99impact-nos-activit%C3%A9s-climat
Type de document	Communiqué de presse.
Présentation	<p>Les progrès réalisés en matière de suivi continu et de collecte de données océaniques ont permis aux chercheurs de visualiser plus clairement l'impact des activités humaines sur le climat, ainsi que les tendances actuelles et futures. « <i>On observe un réchauffement généralisé de la surface de la terre à travers toute la troposphère, de même qu'un refroidissement de la stratosphère</i> », indiquent les auteurs du V^e rapport d'évaluation du GIEC. Ce phénomène est dû au fait que la basse atmosphère (ou troposphère) retient les gaz à effet de serre, empêchant la chaleur de monter jusqu'à la stratosphère. Le rapport affirme que l'augmentation de l'énergie absorbée par le système climatique concerne en premier lieu l'océan, qui a absorbé, par son réchauffement, la majeure partie de l'énergie accumulée entre 1971 et 2010. « Surveiller et être capable d'anticiper le rôle joué par l'océan est essentiel pour comprendre – et se préparer – au changement climatique » a expliqué Wendy Watson-Wright, Secrétaire exécutive de la Commission océanographique intergouvernementale et Sous-Directrice générale de l'UNESCO.</p>

Source	Les Éditions en environnement - Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement [en ligne], Volume 1 Numéro 2 septembre 2000.
Titre	Les changements climatiques et leurs impacts – par Alain Bourque.
Date	Le 01.09.2000.
Lien	http://journals.openedition.org/vertigo/4042
Type de document	Article de presse.
Présentation	Cette étude présente divers impacts du changement climatique sur la planète, la nature, l'économie et la santé humaine.

Source	Ministère français de la Transition Ecologique et Solidaire.
Titre	Changement climatique : causes, effets et enjeux.
Date	Le 06.12.2016.
Lien	https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/changement-climatique-causes-effets-et-enjeux
Type de document	Site Web.
Présentation	Le texte explique en quoi consiste le changement climatique, l'effet de serre, les effets visibles du réchauffement planétaire et présente les deux stratégies complémentaires pour y faire face, à savoir celle d'atténuation et d'adaptation.

Titre	GIEC : l'homme est bien responsable du réchauffement climatique. C'est aussi une bonne nouvelle.
Date	Le 27.09.2013
Lien	http://www.slate.fr/life/78284/giec-responsabilite-homme-rechauffement-climatique-claire
Type de document	Article Web
Présentation	L'article fait référence aux dernières recherches du GIEC (groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat); selon lesquelles la responsabilité de l'homme vis-à-vis du réchauffement climatique est à présent indéniable. L'article aborde aussi la question de la variabilité naturelle du climat et des périodes de « stagnation » que

	peut connaître le réchauffement climatique.
--	---

Source	Le climat en questions.
Titre	Qu'est-ce qui fait changer le climat ?
Date	Le 15.11.2013.
Lien	http://www.climat-en-questions.fr/reponse/fonctionnement-climat/variabilite-naturelle-climat-par-jean-louis-fellous
Type de document	Article.
Présentation	Cet article explique de façon scientifique quelles sont les causes naturelles du réchauffement climatique et termine par citer l'impact de l'activité humaine qui change le bilan radiatif.

Source	Nouvel Obs.
Titre	Montée des eaux : l'effrayant impact du réchauffement climatique si rien ne change - par Jean-Paul Fritz.
Date	Le 21.02.2018.
Lien	https://www.nouvelobs.com/planete/20180220.OBS2494/montee-des-eaux-l-effrayant-impact-du-rechauffement-climatique-si-rien-ne-change.html
Type de document	Article.
Présentation	En se projetant de 300 ans dans l'avenir, une étude montre les conséquences à long terme du changement climatique sur le niveau marin et illustre la nécessité d'agir dès maintenant.

Titre	Le changement climatique quasi certainement d'origine humaine, selon les chercheurs (source : AFP).
Date	Le 21.08.2013.
Lien	http://www.liberation.fr/terre/2013/08/21/le-changement-climatique-quasi-certainement-d-origine-humaine-selon-les-chercheurs_925998
Type de document	Article.
Présentation	« La responsabilité humaine dans le réchauffement climatique fait peu de doute, avance le dernier projet de rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), dont un résumé a

	<p>filtré dans des médias mardi. «Il est hautement probable que l'influence humaine sur le climat soit responsable de plus de la moitié de la montée des températures à la surface du globe entre 1951 et 2010 », écrit le GIEC dans ce document obtenu notamment par le New York Times.</p> <p>« Il y a un degré élevé de confiance pour dire que cela (l'influence humaine) a engendré le réchauffement des eaux océaniques, fait fondre la neige et la glace, et fait monter les océans », ajoute le GIEC, selon qui le niveau des eaux pourrait augmenter de 90 centimètres d'ici 2100. »</p>
--	---

Titre	Un rapport officiel américain reconnaît la responsabilité humaine dans le changement climatique – par Corine Lesnes.
Date	Le 04.11.2017.
Lien	https://www.lemonde.fr/planete/article/2017/11/04/un-rapport-officiel-americain-reconnait-la-responsabilite-humaine-dans-le-changement-climatique_5210047_3244.html
Type de document	Article.
Présentation	A trois jours de l'ouverture de la COP23, le 6 novembre à Bonn, les agences fédérales du gouvernement américain ont publié – avec l'accord de la Maison Blanche – un rapport qui établit un lien sans ambiguïté entre le changement climatique et la pollution causée par l'homme. « Il est extrêmement probable que les activités humaines, en particulier les émissions de gaz à effet de serre, sont la cause dominante du réchauffement observé depuis le milieu du XXe siècle »,

Titre	Réchauffement climatique : un rapport américain pointe la responsabilité de l'homme - par Alexis Feertchak (Agence AFP).
Date	Le 04.11.2017.
Lien	http://www.lefigaro.fr/sciences/2017/11/04/01008-20171104ARTFIG00051-rechauffement-climatique-un-rapport-americain-pointe-la-responsabilite-de-l-homme.php
Type de document	Article.
Présentation	« Le gouvernement américain a autorisé la publication d'un rapport qui conforte la thèse d'un réchauffement climatique causé par l'homme. Des conclusions qui isolent les climatosceptiques de la Maison-Blanche. Sur le dossier du réchauffement climatique, le président américain Donald Trump est de plus en plus isolé, jusqu'au sein même de son administration, alors que s'ouvre lundi à Bonn en Allemagne la 23e Conférence des parties, ou COP23, régie par la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques. »

Titre	Un rapport américain atteste la responsabilité humaine dans le changement climatique – par Jean-Marie Boucher.
Date	Le 06.11.2017.
Lien	https://www.consoglobe.com/changement-climatique-responsabilite-humaine-rapport-americain-cg
Type de document	Article.
Présentation	Une étude exhaustive menée par 13 agences fédérales américaines vient de conclure que le réchauffement climatique est plus fort que jamais et qu'il est à 90 % causé par l'influence de l'homme. Une conclusion en complète contradiction avec la position officielle de l'administration Trump, comme un nouveau camouflet au climatoscepticisme du président américain.

Titre	Réchauffement climatique: Même une hausse de 2°C aura des conséquences néfastes.
Date	Le 02.04.2018.
Lien	https://www.20minutes.fr/planete/2247495-20180402-rechauffement-climatique-hausse-2-consequences-nefastes
Type de document	Article.
Présentation	« Hausse des mers, perte de biodiversité, accès compliqué à la nourriture, moindre niveau de vie... Même si le monde parvient à limiter le réchauffement à 2°C, les conséquences seront significatives. [...] Si rien n'est fait pour limiter les émissions de CO2, la hausse moyenne du niveau de la mer, provoqué par la fonte de glaces et la dilatation de l'eau, atteindra 72 cm d'ici à 2100. Mais cette perspective est repoussée de 65 ans pour le scénario à +2°C, et de 130 ans pour +1,5°C. « Les impacts pour le XXIe siècle sont plutôt reportés qu'évités », notent les chercheurs. Alors « l'adaptation est essentielle », insiste Robert Nicholls, de l'université de Southampton. »

Titre	Le changement climatique dû aux activités humaines – par Michel Petit.
Date	Le 15.10.2010.
Lien	http://parisinnovationreview.com/article/le-changement-climatique-du-aux-activites-humaines
Type de document	Article.

Présentation	« Les activités humaines ont depuis le début de l'ère industrielle ajouté aux causes naturelles de nouvelles causes de variation climatique liées au changement de la composition de l'atmosphère qu'elles induisent. [...] Seuls les modèles numériques simulant les phénomènes réels permettent d'estimer les modifications que les émissions anthropiques pourraient faire subir au climat mondial au cours des décennies à venir. »
--------------	---

Titre	Toutes les causes du réchauffement ne sont pas suffisamment explorées.
Date	Le 12.11.2007.
Lien	https://www.notre-planete.info/terre/climatologie_meteo/changement-climatique-climato-sceptiques.php
Type de document	Article.
Présentation	<p>Un certain nombre de chercheurs estiment que les causes du réchauffement climatique actuel n'ont pas été suffisamment étudiées pour tenir comme seul responsable le CO2. A ce titre, Jean Dercourt, membre de l'Académie des sciences déclare : <i>« il me semble que les autres causes sont négligées ou très insuffisamment travaillées, rendant ainsi incomplètes la compréhension du système climatique, un système non linéaire très complexe (...) Il importe, désormais, de déterminer si les gaz à effet de serre expliquent seuls l'élévation thermique rapide du cycle actuel qui serait alors, liée seulement à l'activité humaine. »</i></p> <p>Ce reproche ne signifie pas que le réchauffement actuel est contesté, mais insiste pour que la recherche soit aussi mobilisée vers l'étude d'autres paramètres, notamment astronomiques.</p>

Titre	L'évolution en cours est-elle inédite dans l'histoire du climat de la Terre ?
Date	Le 15.09.2014.
Lien	http://www.climat-en-questions.fr/reponse/evolution-actuelle/evolution-actuelle-regard-lhistoire-par-gilles-ramstein
Type de document	Article.
Présentation	<p>Ce spécialiste de la paléoclimatologie met en perspective les fluctuations climatiques du passé et celle que notre planète connaît actuellement. Différentes périodes géologiques sont donc abordés et citer à titre d'exemples comparatifs.</p>

Source	Climate challenge.
Titre	Le changement climatique – les causes naturelles.
Lien	http://www.climatechallenge.be/fr/des-infos-en-mots-et-en-images/le-changement-climatique/le-changement-climatique/les-causes-naturelles.aspx
Type de document	Site Web.
Présentation	Le texte évoque les principales causes naturelles du changement climatique telles que l'activité solaire, l'activité volcanique, les impacts météoritiques, la rotation de la Terre, la circulation atmosphérique.

Source	Emission de RFI.
Titre	Masson-Delmotte: « La responsabilité de l'homme sur le réchauffement climatique ne fait aucun doute ».
Date	Le 13.03.2018.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=N7gM8IOB28
Type de document	Vidéo (7'51'')
Présentation	Valérie Masson-Delmotte, chercheuse en sciences du climat à Paris Saclay et co-présidente du groupe de travail 1 du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) était l'invitée de RFI. À l'occasion du 30e anniversaire du GIEC, elle répond aux questions de Frédéric Rivière et confirme la responsabilité humaine sur le changement climatique à cause d'une augmentation sans précédent de l'émission des gaz à effet de serre. L'invitée souligne le rôle prépondérant que jouent les villes dans la lutte contre le réchauffement climatique. »

Source	Universcience.tv – publié par Gilles DUFOUR.
Titre	Changement climatique en image (réalisation Pascal Goblot).
Date	Le 21.11.2016
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=HKp2FEUCTql
Type de document	Vidéo (8'47'').
Présentation	La question cruciale du changement climatique a donné lieu à une mobilisation sans précédent des équipes scientifiques internationales au sein du GIEC pour déterminer des scénarii des évolutions possibles du climat et de leurs conséquences. Les données sont mises en images dans

	une datavision panoramique.
--	-----------------------------

Titre	Journal de 20h - France 2.
Date	Le 27.09.2013.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=8L7vJ1Ylz3E
Type de document	Vidéo (3'58").
Présentation	L'extrait des informations télévisées où, à l'occasion de la prochaine parution du 5 ^e rapport d'évaluation du GIEC sur l'évolution du climat qui est très alarmant, sont présentées des opinions des scientifiques français, appuyées par des illustrations graphiques, sur la réalité du changement climatique (augmentation des températures globales moyennes, fonte des glaciers, montée des eaux, incendies des forêts, orages de grêle en plein été en France, inondations aux Philippines...), mais aussi des opinions des Français moyens sur leur perception personnelle de la question.

3.2. Controverse sur les causes du changement climatique – Climatoscepticisme.

Titre	La blogosphère, incubateur du climatoscepticisme – par Stéphane Foucart.
Date	Le 02.02.2017.
Lien	https://www.lemonde.fr/climat/article/2017/02/02/la-blogosphere-incubateur-du-climatoscepticisme_5073411_1652612.html
Type de document	Article.
Présentation	Dès 2000, blogs et forums ont importé en France un argumentaire niant la réalité du réchauffement anthropique, suivant des think tanks américains financés par l'industrie. Le changement climatique ? Rassurez-vous : « <i>Il n'y a pas de consensus scientifique sur la question !</i> » De plus, « <i>le climat a toujours changé</i> » et « <i>il n'y a plus aucun réchauffement mesurable depuis 1998</i> » (...), « <i>il n'est pas prouvé que le dioxyde de carbone joue un rôle dans cette histoire</i> ». Au contraire, tout porte à croire que « <i>le léger réchauffement de ces dernières années soit causé par l'augmentation de l'activité solaire</i> »... Bien que fondé sur un assemblage de contre-vérités, de données tronquées ou sorties de leur contexte, voire de mensonges assumés, le climatoscepticisme s'est imposé depuis plusieurs années, en France, dans le débat public, tendant à faire douter des causes essentiellement humaines du changement climatique en cours – un fait scientifique étayé par la théorie de l'effet de serre et par une somme écrasante d'observations. La blogosphère a joué

	un rôle déterminant dans la propagation de cet argumentaire à la presse et à l'édition.
--	---

Titre	Le climatoscepticisme fait-il du bien à la science? – par Aude Lorriaux.
Date	Le 04.11.2015.
Lien	http://www.slate.fr/story/109387/climatoscepticisme-bien-science
Type de document	Article Web.
Présentation	<p>Si un consensus scientifique se dégage pour dresser le constat d'un changement climatique causé par l'homme, certaines voix diffèrent. La critique à l'encontre des climatosceptiques est habituellement rejetée comme n'étant pas véritablement scientifique. Les attaques sont en général fondées sur une logique dérisoire ou une absence de logique (comme la théorie du complot), mais les critiques d'ordre scientifique sont tout à fait réfutables. P.ex. pour Philippe Huneman directeur de recherche à l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et techniques, quand les climatosceptiques accusent les climatologues de simplifier les modèles, extrapoler des données ou les modéliser de façon à tronquer la réalité, ces critiques ne relèvent pas de la science: <i>«Les modèles mathématiques exigent de simplifier, abstraire et idéaliser. Or, le discours climatosceptique prend prétexte de ces opérations pour prétendre que les chercheurs du Giec maquillent et manipulent les données afin de produire les résultats qu'ils souhaitent. Cette critique méconnaît ainsi un point essentiel de la démarche scientifique et ne relève donc pas de la science.»</i> . Toutefois, selon le sociologue Warren Pearce, le climatosceptique devrait même être remercié, parce qu'il interroge sans cesse le niveau de véracité, et demande plus de preuves, le sceptique permet à la science de s'améliorer.</p>

Titre	Hoax climatique #2 : « Le réchauffement, c'est à cause du Soleil ! » - par Stéphane Foucart.
Date	Le 15.10.2015.
Lien	https://www.lemonde.fr/cop21/article/2015/10/15/hoax-climatique-2-le-rechauffement-c-est-a-cause-du-soleil_4790439_4527432.html
Type de document	Article.
Présentation	<p>L'idée que des variations de l'activité solaire puissent expliquer le changement climatique en cours, bien qu'invalidée, est très répandue dans la blogosphère climatosceptique. L'article démontre les erreurs récurrentes dans la « théorie solaire » qui remettent en cause le rôle humain dans le réchauffement climatique tandis qu'en réalité les températures sur Terre augmentent alors que le Soleil est de plus en plus</p>

	faible depuis six décennies.
--	------------------------------

Titre	Hoax climatique #4 : « Le GIEC manipule les données sur le climat » - par Gary Dagorn.
Date	Le 27.10.2015.
Lien	https://www.lemonde.fr/cop21/article/2015/10/27/hoax-climatique-4-le-giec-manipule-les-donnees-sur-le-climat_4797774_4527432.html
Type de document	Article.
Présentation	Depuis le « climategate » de 2009 (fuite de plusieurs milliers de documents et de courriels du centre de recherches de l'université d'East Anglia (UEA) de Norwich regroupant entre autres des contributeurs importants des rapports du GIEC, événement qui a l'effet d'une bombe médiatique), les climatosceptiques accusent les experts du climat de GIEC de fausser les relevés de températures. Cette théorie a cependant été invalidée. A la suite de ce « climategate », quatre enquêtes indépendantes ont été diligentées, deux par l'université de Norwich, une par le Parlement britannique et une par l'université de Pennsylvanie. Toutes ont conclu à la probité des chercheurs du CRU et à l'exactitude des données produites et publiées, notamment les fameux relevés de températures. Aucune preuve d'une quelconque manipulation n'a été relevée. Malgré l'unanimité des commissions d'enquête sur la validité des résultats publiés, la crédibilité de la science climatique s'est érodée dans l'opinion publique.

Titre	Les arguments climatosceptiques : objections et réponses - par Olivier Dumont.
Date	Le 01.06.2012.
Lien	http://23dd.fr/climat/les-climatosceptiques/climatosceptiques-objections-et-reponses
Type de document	Site Web.
Présentation	Le site recense de nombreux et variés arguments des climatosceptiques et y riposte, à chacun d'entre eux, en défendant la thèse selon laquelle la responsabilité humaine dans le changement climatique est un fait irréfutable.

Titre	Objection : Le réchauffement est dû au rayonnement solaire, aux rayons cosmiques, au champ électromagnétique, à la chaleur de la Terre - par Olivier Dumont.
-------	---

Date	Le 04.06.2012.
Lien	http://23dd.fr/climat/les-climatosceptiques/39-le-rechauffement-est-du-au-rayonnement-solaire-aux-rayons-cosmiques-au-champ-electromagnetique-a-la-chaaleur-de-la-terre
Type de document	Article.
Présentation	« Les climatosceptiques ont beaucoup d'imagination quand il s'agit de rechercher des causes de réchauffement qui ne soient pas le CO2 : tout sauf le CO2 ! Si cela se faisait dans le cadre d'un débat scientifique de bonne foi, cela serait une très bonne chose, car les tentatives de réfutation, dès lors qu'on démontre qu'elles sont fausses, renforcent la valeur de la thèse initiale. »

Titre	Réchauffement climatique : les mensonges du GIEC - par Jean-Philippe Rousseau.
Date	Le 01.11.2009.
Lien	http://www.quebecpresse.com/2009/11/01/rechauffement-climatique-les-mensonges-du-giec/
Type de document	Article.
Présentation	« On nous balance régulièrement comme argument, le fait qu'il existe un consensus absolu au sein de la communauté scientifique, au sujet des conclusions du GIEC. [...] Sauf que c'est totalement faux ! À l'intérieur même du GIEC, plusieurs scientifiques sont en désaccord avec les conclusions du rapport. Ainsi, les plus modérés ont avancé, qu'il pouvait exister une probabilité que l'homme soit à l'origine d'une partie du réchauffement (moins de 10%), mais que les preuves n'étaient pas encore suffisantes pour en être certains. D'autres allant encore plus loin, en affirmant qu'il était improbable que l'homme soit responsable des changements climatiques et ont même quitté le GIEC. »

Titre	Réchauffement climatique : si la responsabilité humaine s'avérait fautive ? - par Armelle Barguillet Hauteloire.
Date	Le 08.01.2016.
Lien	http://interligne.over-blog.com/2016/01/rechauffement-climatique-si-la-responsabilite-humaine-s-averait-fausse.html
Type de document	Article publié sur le blog d'Armelle Barguillet Hauteloire.
Présentation	« C'est de l'arrogance de croire qu'en 150 ans d'industrialisation nous avons changé le climat ! – assure le bernois Werner Munter. Spécialiste

	<p>reconnu des avalanches, ce Suisse planche nuit et jour depuis trois ans sur le réchauffement climatique.</p> <p>Et, pour lui, l'homme n'y est pour rien. [...] Son diagnostic climatosceptique, loin d'être celui d'un hurluberlu, est partagé par d'éminents scientifiques dont deux Prix Nobel. »</p>
--	--

Source	Blog de Antoine Calandra – blog d'information participatif du Club de Madiapart.
Titre	Le réchauffement climatique anthropique : un mensonge qui arrange ! - par Antoine Calandra.
Date	Le 10.01.2016.
Lien	https://blogs.mediapart.fr/antoine-calandra/blog/100116/le-rechauffement-climatique-anthropique-un-mensonge-qui-arrange
Type de document	Article Web.
Présentation	« La COP21 qui s'est tenue à Paris en décembre 2015, pour accoucher d'une broutille, a remis la question du climat sur le devant de la scène politico-médiatique et m'a donné envie de faire le point sur ce sujet controversé. Le dernier « résumé pour les décideurs » de 2014 publié par le GIEC, agence de l'ONU, a servi de base de travail lors de cette grande foire internationale. »

Source	Chaîne Youtube <i>Le Réveilleur</i> .
Titre	Analyse du discours d'un climato-sceptique: V. Courtillot.
Date	Le 01.05.2018.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=WZb-y_N4ZwY&t=903s
Type de document	Vidéo (38'08").
Présentation	Analyse critique du discours climatosceptique de Vincent Courtillot par le vlogger écologiste Le Réveilleur, remise en question des arguments de V. Courtillot.

Source	Nouveau Monde Terre - chaîne Youtube complotiste, partisane de la théorie de la Terre plate.
Titre	« Le mensonge du changement climatique » - extrait de l'intervention de Vincent Courtillot du 08.06.2009 à l'Université de Nantes.

Date de mise en ligne	Le 16.03.2017.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=vkcXOXz5RX8
Type de document	Vidéo (3'39").
Présentation	<p>Extrait de l'intervention de Vincent Courtillot, professeur de géophysique à l'université Paris-7 et professeur à l'Institut universitaire de France, donnée le 08.06.2009 à l'Université de Nantes où il démontre les incohérences du GIEC et apporte les courbes du changement climatique qu'il considère comme vraies. Il démontre une stabilisation voir une baisse des températures depuis l'an 2000. Il apporte également un éclaircissement sans précédent des études sur le climat - il remet en question p.ex. la méthodologie de relevé des températures moyennes de la Terre depuis 1850 et donc aussi la notion même de la température globale... Selon V. Courtillot, l'influence de l'homme sur le climat est insignifiante.</p> <p>* Un extrait plus large du même discours publié par l'Université de Nantes https://www.youtube.com/watch?v=uXeRbbM2AjY</p>

Source	Université de Nantes.
Titre	« Le climat, se réchauffe-t-il vraiment? » Emission de la série « Une question, un chercheur ».
Date	Le 23.03.2015.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=IL28MMKwvsE
Type de document	Vidéo (2'58").
Présentation	Emission présentée par Pierre Vacher, enseignant-chercheur à l'Université de Nantes et géophysicien au Laboratoire de Planétologie et Géodynamique de Nantes.

Titre	Objection : Le réchauffement climatique est une excellente chose, il permet un développement de l'humanité et des périodes d'abondance - par Olivier Dumont.
Date	Le 04.062012.
Lien	http://23dd.fr/climat/les-climatosceptiques/46-le-rechauffement-climatique-est-une-excellente-chose-il-permet-un-developpement-de-lhumanite-et-des-periodes-dabondance

Type de document	Article Web.
Présentation	<p>« « <i>Il est prouvé que les périodes plus chaudes étaient des périodes de prospérité ; il n’y a qu’à voir les recherches d’Emmanuel Leroy Ladurie .</i> »</p> <p><u>Réponse</u> : Il y a effectivement eu quelques périodes relativement chaudes il y a 7000 ans, il y a 4000 ans, 2000 ans et entre 800 et 1400 de notre ère. Rien ne dit cependant qu’elles étaient plus chaudes que les températures depuis la fin du XX.</p> <p>[...]</p>

Titre	Objection : Il n'y a pas de consensus scientifique par Olivier Dumont.
Date	Le 04.06.2012.
Lien	http://23dd.fr/climat/les-climatosceptiques/50-il-ny-a-pas-de-consensus-scientifique
Type de document	Article.
Présentation	« Il n’y a pas de consensus, d’ailleurs de nombreux scientifiques ont signé des pétitions pour montrer leur désaccord. Le travail du GIEC est biaisé ».

Titre	Un nouveau lanceur d’alerte détruit la version scientifique du réchauffement climatique – par Jon Rappoport (publié par Laurent Freeman).
Date	Le 09.02.2017
Lien	http://stopmensonges.com/un-nouveau-lanceur-dalerte-detruit-la-version-scientifique-du-rechauffement-climatique/
Type de document	Article.
Présentation	Cet article de JR va de pair avec uce que présente David Wilcock sur « le changement climatique. » En fait oui, il y a un certain réchauffement, mais c’est le cas pour toutes les planètes.

Titre	« Le choix » - émission de la radio RTL.
Date de publication	Le 19.09.2013.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=k7j79rgZj-M
Type de document	Vidéo (6’15’’).

Présentation	Interview d'Ives Calvy avec François Gervais physicien climatosceptique ; auteur du livre « L'innocence du carbone » (Albin Michel, 2013), qui soutient que l'augmentation de la production du CO2 par l'homme n'a pas d'incidence notable mesurable sur la température de la planète.
--------------	--

Source	Europe 1.
Titre	Un énorme business autour du réchauffement climatique.
Date	Le 28.09.2013.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=lhQbkrRHuSE
Type de document	Vidéo (1'57").
Présentation	Benjamin Petrover reçoit François Gervais, physicien, climatosceptique, auteur de L'innocence du carbone (Albin Michel, 2013).

Source	Chaîne Youtube <i>Science étonnante</i> .
Titre	Faut-il croire au réchauffement climatique ? — Science étonnante #20.
Date	Le 27.11.2015.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=R6eywXdssMw
Type de document	Vidéo (17'12").
Présentation	« Dans cette vidéo, on va se demander si physiquement parlant, il est raisonnable de croire à l'idée du réchauffement climatique induit par l'homme. »

Source	France Culture – émission <i>Académie des sciences</i> .
Titre	Science Publique par Michel Alberganti: Vincent Courtillot.
Date	Le 29.10.2010.
Lien	https://www.dailymotion.com/video/xffn8t
Type de document	Vidéo (23'34").
Présentation	Science Publique a consacré son émission du 29 octobre 2010 à la question: « Académie des sciences : le débat sur le climat est-il réglé ? ». A cette occasion, Michel Alberganti a rencontré Vincent Courtillot géophysicien, directeur de l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP),

qui prône la légitimité du débat sur le changement climatique, donc la prise en considération des arguments, des scientifiques climato sceptiques. Il soulève entre autres que le degré de certitude des experts du GIEC sur leur vision « traditionnelle » du changement climatique (env. 90%) est trop élevé par rapport aux problèmes qui se posent. On ne peut donc pas, selon lui, considérer que la vision majoritaire du GIEC soit certaine ni même partagée par plus de 90% des scientifiques.

Source	Chaîne Youtube <i>Canard Sensible</i>
Titre	Le réchauffement climatique est le meilleur ami de l'homme.
Date	Le 03.01.2018.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=c4CBPGD2G9U
Type de document	Vidéo (15'13").
Présentation	Randall Carlson offre sa vision du réchauffement climatique. Il cite quelques dérèglements climatiques observés (et documentés) par le passé (p.ex. l'optimum climatique médiéval vers l'an mille où le réchauffement climatique apportait des richesses à l'humanité telles que l'abondance agricole, l'artisanat fleurissant, le développement de l'éducation et de la création, par opposition à des périodes de refroidissement qui se caractérisaient par les famines, des épidémies et par le déclin économique et culturel). Il dit également que nous avons dépassé actuellement de plusieurs millénaires la durée la plus longue de chaleur interglaciaire, ce qui est une donnée scientifique indéniable dont personne ne parle. Il explique également qu'on ne peut pas considérer le retrait des glaciers (qui dure depuis la fin du petit âge glaciaire vers le milieu du XIXe siècle) sans prendre en compte le fait qu'ils ont atteint leur taille maximum depuis 12 000 ans. Il nie donc la responsabilité humaine dans ce processus. Il reproche aussi que le GIEC a été créé pour remplir une mission explicite de prouver l'influence humaine sur le réchauffement planétaire.

Source	Europe 1.
Titre	Un énorme business autour du réchauffement climatique.
Date	Le 28.09.2013.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=lhQbkrRHuSE
Type de document	Vidéo (1'57").
Présentation	Benjamin Petrover reçoit François Gervais, physicien, climatosceptique, auteur de L'innocence du carbone (Albin Michel), qui dénonce la

	politisation des enjeux climatiques et reproche aux « profiteurs du protocole de Kyoto » de faire un business sur les économies du CO2, le coût du paquet climat-énergie n'étant selon lui absolument pas proportionnel aux avantages infimes que la réduction des émissions des GES donnerait.
--	---

Titre	À voir: Le professeur Vincent Courtillot sur les erreurs du GIEC - conférence donnée à l'université de Strasbourg le 15 septembre 2009.
Date	Le 06.10.2009.
Lien	http://www.leblogueduql.org/2009/10/%C3%A0-voir-le-professeur-vincent-courtillot-sur-les-erreurs-du-giec.html
Type de document	Vidéo (90', divisée en 6 parties).
Présentation	Vincent Courtillot explique les erreurs que contiennent selon lui les rapports alarmistes du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), l'organisme de l'ONU chargé, à ses yeux, de faire « la propagande du réchauffisme d'origine anthropique à l'échelle planétaire » et de justifier les interventions des États pour le contrer.

Source	Data Gueule.
Titre	Climateosceptiques : la science, le doute et le déni - #DATAGUEULE 49.
Date	Le 26.10.2015.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=yKpPXGb1-w0&feature=youtu.be&t=97
Type de document	Vidéo pédagogique – animation (3'44").
Présentation	L'émission décortique les principaux arguments des climateosceptiques sur le changement climatique et sur l'absence de la responsabilité humaine sur ce phénomène. Il démontre avec des graphiques simples la réalité de la montée des températures du globe terrestre, le lien contradictoire entre la baisse de l'activité solaire et la montée des températures. Pour prouver des enjeux financiers derrière le climateoscepticisme, il cite les études remettant en cause le rôle de l'homme sur le réchauffement climatique qui ont été financées par les grands groupes pétroliers mondiaux.

Chapitre 4 : Impacts du réchauffement climatique.

4.1. Les conséquences sur l'environnement naturel et l'équilibre terrestre.

4.1.1. Fonte de la banquise, réchauffement des océans et élévation du niveau de la mer.

Source	Géo Magazine, n °463.
Titre	Afrique du Sud Le Cap et sa région.
Date	Le 30.08.2017.
Lien	https://www.geo.fr/en-kiosque/afrique-du-sud-le-cap-et-sa-region-dans-le-nouveau-numero-de-geo-178240
Type de document	Article.
Présentation	Rubrique dédiée aux conséquences du réchauffement climatique dans la ville de Saint-Louis du Sénégal, principalement la montée du niveau des océans. Accompagné des photographies de la photo-journaliste Geta Grybus et de témoignages des personnes concernées. Les thèmes abordés sont : la montée du niveau des océans, le phénomène d'érosion des côtes, la situation des populations locales et leur délogement, l'intervention du gouvernement en 2003 et ses conséquences actuelles.

Titre	Près de Saint-Louis du Sénégal, La mer engloutit les villages.
Date	décembre 2013.
Lien	http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/12/11/pres-de-saint-louis-du-senegal-la-mer-engloutit-les-villages_3529136_3244.html#
Type de document	Article.
Présentation	Article concernant la montée des eaux et ses conséquences sur les lieux environnants Saint-Louis du Sénégal. Plusieurs aspects de la question sont pris en considération : la transformation des écosystèmes, les suites de l'intervention de 2003, les impacts sur le tourisme et la mise en danger du parc national. La prise de position du gouvernement est également évoquée.

Titre	Les îles Fidji, si vulnérables au changement climatique.
Date	Le 06.11.2017.
Lien	https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Environnement/iles-Fidji-vulnerables-changement-climatique-2017-11-06-1200889760
Type de document	Article (reportage).
Présentation	Zoom sur les îles du Pacifique en danger de la disparition. Rencontres avec des habitants sur l'impact de la montée de l'océan sur leur vie, leur avenir. L'angoisse exprimée en direct.

Titre	Quelles sont les conséquences du réchauffement climatique sur les océans?
Date	Le 08.06.2017.
Lien	https://www.caminteresse.fr/environnement/quelles-sont-les-consequences-du-rechauffement-climatique-sur-les-occeans-1168729/
Type de document	Analyse.
Présentation	Les eaux de l'océan se réchauffent. Les scientifiques répondent quelle l'incidence aura cet effet sur l'évolution du climat et la vie sous-marine. L'article présente une liste des conséquences : l'acidification de l'eau qui perturbe les organismes, plantes et animaux vivant dans l'océan ; la modification de la composition du plancton ; le blanchiment du corail ; moins d'oxygène pour les poissons qui deviennent plus petits. Une courte et compréhensible analyse du problème qui s'aggrave.

4.1.2. Fonte des glaciers.

Titre	Réchauffement climatique : la fonte des glaciers s'accélère de manière inquiétante dans les Alpes.
Date	Le 17.09.2017.
Lien	https://www.lci.fr/sciences/alpes-massif-mont-blanc-vanoise-tignes-val-d-isere-la-fonte-des-glaciers-multipliee-par-3-depuis-2003-2064686.html
Type de document	Article.
Présentation	Zoom sur la fonte des glaces dans le massif des Alpes. Les glaciers auraient perdu 25% de leur superficie en 12 ans. La fonte s'établit à 2% par an en moyenne, contre 0,7% sur la précédente période étudiée, de 1986 à 2003. L'article présente en bref les causes et les conséquences de ce phénomène.

Titre	L'impact du changement climatique sur l'enneigement et les glaciers Alpains : conséquences sur les ressources en eau.
Date	Le 31.10.2017.
Lien	http://www.encyclopedie-environnement.org/eau/role-glaciers-debits-fleuves-cas-rhone-alpin/
Type de document	Article Web.
Présentation	Les études indiquent que 50 à 90% des glaciers de montagne existants pourraient disparaître d'ici à 2100 selon l'ampleur du réchauffement climatique à venir. L'analyse approche les causes et les impacts environnementaux et économiques de la fonte des glaciers en Alpes.

4.1.3. Désertification / inondations.

Titre	La lutte contre la désertification : un bien public mondial environnemental? Des éléments de réponse.
Date	Janvier 2005.
Lien	http://www.csf-desertification.org/dossier/item/dossier-lutte-contre-desertification-bien-public-mondial
Type de document	Dossier thématique du Comité Scientifique Français de la Désertification (CSFD).
Présentation	« Longtemps considérée comme un problème local, la désertification fait désormais partie des questions de dimension planétaire pour lesquelles nous sommes tous concernés, scientifiques ou non, décideurs politiques ou non, habitants du Sud comme du Nord. Le dossier fournit les éléments nécessaires à une meilleure compréhension du phénomène de désertification et de ses enjeux: chiffres, causes, les moyens d'action adaptés à des situations variées. »

Titre	Inondations. Et si le réchauffement climatique était responsable?
Date	Le 04.02.2018.
Lien	https://www.ouest-france.fr/meteo/inondation/inondations-et-si-le-rechauffement-climatique-etait-responsable-5544631
Type de document	Article.

Présentation	« L'alerte pour la France où les risques d'inondations s'aggravent. Le réchauffement climatique provoque des hivers de plus en plus doux et des risques de précipitations plus élevés et notamment pour les régions sous l'influence de l'Océan Atlantique. Si l'on n'arrive pas à maintenir le réchauffement sous la barre des 2°, toutes ces conséquences vont aller en s'amplifiant. Cela s'accompagne aussi, à l'inverse, d'une baisse des précipitations l'été, avec des risques importants de sécheresse dans les régions du pourtour méditerranéen. »
--------------	--

4.1.4. Augmentation de la fréquence et de l'intensité des catastrophes naturelles – cyclones, typhons, tornades.

Titre	Ouragans, inondations, sécheresse... Le monde à l'épreuve du réchauffement climatique.
Date	Le 30.08.2017.
Lien	http://www.lefigaro.fr/sciences/2017/08/30/01008-20170830ARTFIG00256-ouragans-inondations-secheresse-le-monde-a-l-epreuve-du-rechauffement-climatique.php
Type de document	Article.
Présentation	Le point sur les catastrophes naturelles causées par l'augmentation des températures de l'atmosphère et de l'océan dans les dernières années. Des exemples des Etats-Unis, de la Sierra Leone, du Canada, de la Corne de l'Afrique, des Philippines, de l'Asie du Sud-Est. Aucun continent ne semble épargné par ces phénomènes.

Titre	Réchauffement climatique : « Les cyclones très intenses pourraient augmenter » - interview avec Fabrice Chauvin, chercheur au Centre National de recherches météorologiques.
Date	Le 08.09. 2017.
Lien	https://www.nouvelobs.com/planete/20170907.OBS4375/rechauffement-climatique-les-cyclones-tres-intenses-pourraient-augmenter.html
Type de document	Interview.
Présentation	L'interview donne les réponses à des questions d'où vient la force des ouragans, sont-ils une conséquence du dérèglement climatique, comment le réchauffement climatique nourrit les ouragans, quel impact a le réchauffement sur la trajectoire des cyclones.

4.1.5. Extinction des espèces.

Titre	El Niño. Le corail menacé de son pire épisode de blanchiment.
Date	Le 12.10.2015.
Lien	https://www.ouest-france.fr/environnement/el-nino-le-corail-menace-de-son-pire-episode-de-blanchiment-3752274
Type de document	Article.
Présentation	L'article réagi à l'étude scientifique de l'université du Queensland (Australie) et de l'Agence américaine océanique et atmosphérique (NOAA) qui annonce que la résurgence d'El Niño pourrait provoquer les épisodes de blanchiment du corail ce qui menace l'écosystème marin, en Australie en particulier. Il explique des causes et des conséquences du blanchiment.

Titre	Les rennes fondent à cause du réchauffement climatique.
Date	décembre 2016.
Lien	http://www.especes-menacees.fr/actualites/rennes-fondent-a-cause-rechauffement-climatique/
Type de document	Article.
Présentation	Explication des conséquences du changement climatique sur les rennes et leur alimentation et les potentiels risques de maladie.

Titre	Norvège, Les rennes ont rabougri à cause du réchauffement climatique.
Date	décembre 2016.
Lien	https://www.ouest-france.fr/sciences/animaux/norvege-les-rennes-ont-rabougri-cause-du-rechauffement-climatique-4675278
Type de document	Article.
Présentation	Cet article fait part d'une étude menée par la British Ecological Society, prouvant que les rennes ont perdu du poids durant ces dernières années à cause des hivers devenant de plus en plus pluvieux et chauds.

Titre	Réchauffement climatique : l'ours polaire est-il réellement en danger ?
Date	Le 25.09.2015.

Lien	http://www.france24.com/fr/20150925-ours-polaire-victime-rechauffement-climatique-cop21-groenland-fonte-glace-disparition
Type de document	Article.
Présentation	« En l'absence d'un recensement planétaire, les avis divergent sur l'état de santé de l'ours polaire, devenu symbole du réchauffement climatique. Objet de publicité virale malgré lui, est-il vraiment victime du réchauffement climatique ? [...] »

4.1.6. Autres.

Titre	La mer Caspienne en voie d'assèchement.
Date	Le 23.09.2017.
Lien	http://www.lepoint.fr/environnement/la-mer-caspienne-en-voie-d-assechement-22-09-2017-2159119_1927.php
Type de document	Article.
Présentation	« En 20 ans, le niveau de la plus grande mer intérieure du monde a baissé de 1,5 mètre. Cette évaporation serait provoquée par le réchauffement climatique. L'article décrit les causes et les conséquences de ce phénomène. »

Titre	Des hivers plus froids parce qu'il fait plus chaud.
Date	Le 22.12.2010.
Lien	http://www.liberation.fr/terre/2010/12/22/des-hivers-plus-froids-parce-qu-il-fait-plus-chaud_702405
Type de document	Article.
Présentation	« L'article explique le paradoxe: selon des scientifiques, les hivers rigoureux qui se succèdent en Europe depuis dix ans sont liés, en grande partie, au réchauffement climatique. Les climato-sceptiques y voient la preuve que le changement climatique n'existe pas. »

4.1.7. Rapports et analyses scientifiques faisant l'état des lieux des changements climatiques observés sur la Terre.

Source	GIEC.
Titre	Changements climatiques 2014 - Rapport de synthèse.
Date	2014.
Lien	https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/SYR_AR5_FINAL_full_fr.pdf
Type de document	Rapport.

Source	GIEC.
Titre	CHANGEMENTS CLIMATIQUES 2014 - Rapport de synthèse Résumé à l'attention des décideurs.
Lien	http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/AR5_SYR_FINAL_SPM_fr.pdf
Type de document	Résumé d'un rapport.
Présentation	<p>Changements observés et leurs causes</p> <p>« L'influence de l'homme sur le système climatique est clairement établie et, aujourd'hui, les émissions anthropiques de gaz à effet de serre sont les plus élevées jamais observées. Les changements climatiques récents ont eu de larges répercussions sur les systèmes humains et naturels. »</p> <p>Changements observés dans le système climatique.</p> <p>« Le réchauffement du système climatique est sans équivoque et, depuis les années 1950, beaucoup de changements observés sont sans précédent depuis des décennies voire des millénaires. L'atmosphère et l'océan se sont réchauffés, la couverture de neige et de glace a diminué, et le niveau des mers s'est élevé. »</p>

Source	GIEC.
Titre	Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse.
Lien	http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_fr.pdf

Type de document	Rapport.
------------------	----------

Source	GIEC.
Titre	Changements climatiques 2013 - Les éléments scientifiques. Résumé à l'intention des décideurs.
Lien	http://www.climatechange2013.org/images/report/WG1AR5_SPM_brochure_fr.pdf
Type de document	Résumé d'un rapport.

Source	GIEC.
Titre	Changements climatiques 2007 - Rapport de synthèse.
Date	2008.
Lien	http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_fr.pdf
Type de document	Rapport.

Source	GIEC.
Titre	Le changement climatique et l'eau. Document technique VI du GIEC.
Date	Juin 2008.
Lien	https://drive.google.com/file/d/0B1gFp6loo3akY0oxd1NiNGdmS1U/view
Type de document	Document technique.

Source	GIEC.
Titre	Le changement climatique et la biodiversité. Document technique V du GIEC.
Date	Avril 2002.
Lien	https://www.ipcc.ch/pdf/technical-papers/climate-changes-biodiversity-fr.pdf

Type de document	Rapport.
Présentation	

Titre	La NASA illustre le réchauffement climatique depuis 1880 - par Audrey Garric.
Date	Le 26.01.2012.
Lien	http://ecologie.blog.lemonde.fr/2012/01/26/la-nasa-illustre-le-rechauffement-climatique-de-1880-a-2011-%E2%80%8E/
Type de document	Article Web.
Présentation	L'article présente des animations et des graphiques réalisés par les laboratoires de recherche de la NASA, illustrant la hausse des températures sur la Terre entre 1880 et 2011.

Titre	Observez 117 ans de réchauffement climatique en France - par Pierre Breteau.
Date	Le 22.09.2016 à 15h54 (Mise à jour : le 21.06.2017).
Lien	https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2016/09/22/mesurez-cent-dix-sept-ans-de-rechauffement-climatique-en-france_5001966_4355770.html
Type de document	Article avec des vidéos.
Présentation	L'article présente des relevés de température réalisés par Météo France à Paris entre 1873 et 2016 et en France métropolitaine entre 1899 à 2016, qui montrent une hausse des températures moyennes de 1,60 degré sur toute la période, mais avec une forte accélération depuis les années 1980.

4.2. Les conséquences socio-économiques.

4.2.1. La famine / la pénurie d'eau.

Titre	Le réchauffement climatique aggrave la pénurie d'eau.
Date	Le 14.02.2018.
Lien	https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/le-rechauffement-climatique-aggrave-la-penurie-d-eau_121205

Type de document	Article
Présentation	« Le Forum économique mondial classe tous les ans les " <i>crises de l'eau</i> " parmi les menaces mondiales aux impacts potentiellement les plus graves. La planète s'est déjà réchauffée de 1°C depuis l'ère préindustrielle, et pourrait encore gagner un ou deux degrés. Or, selon les experts du climat de l'ONU (GIEC), à chaque degré supplémentaire, environ 7% de la population mondiale perdrait au moins 20% de ses ressources en eau renouvelable. D'ici 2030, le monde devra faire face à un déficit en eau de 40% si rien n'est fait pour contenir le réchauffement. »

Titre	Les petits paysans victimes du réchauffement climatique et de la faim.
Date	Le 17.12.2017.
Lien	https://www.ouest-france.fr/economie/les-petits-paysans-victimes-du-rechauffement-et-de-la-faim-5453832
Type de document	Article.
Présentation	L'article sonne l'alarme que les petits paysans exposés au réchauffement climatique et à l'insécurité alimentaire, particulièrement en Afrique, doivent être urgemment aidés, sous peine de faire grossir le flux des migrants et réfugiés. L'article présente les projets d'aide entamés par les ONGs et les organisations internationales.

4.2.2. Les migrations (phénomène des « réfugiés climatiques »).

Titre	Changement climatique et migration de masse : une menace grandissante pour la sécurité mondiale.
Date	janvier 2017.
Lien	https://www.irinnews.org/fr/analyses/2017/01/19/changement-climatique-et-migration-de-masse%C2%A0-une-menace-grandissante-pour-la
Type de document	Article.
Présentation	L'article aborde la question des réfugiés climatiques sous l'angle juridique en montrant l'ampleur du phénomène et le besoin de les prendre en compte de façon administrative. Dans un deuxième temps il se concentre sur le cas du Bangladesh (l'un de pays les plus impactés par le réchauffement climatique), dont la très dense population fuient les côtes pour se rendre à la capitale qui dans un certain temps ne pourra plus

	accueillir un tel afflux de population.
--	---

Titre	Migrations environnementales forcées: l'aspect oublié du changement climatique.
Date	Le 04.02.2016.
Lien	https://www.lejournalinternational.fr/Migrations-environnementales-forcees-l-aspect-oublie-du-changement-climatique_a3488.html
Type de document	Article.
Présentation	Zoom sur l'archipel de Tuvalu, annoncé comme étant la première nation amenée à disparaître suite au réchauffement climatique. Le pays n'a pas de la capacité financière de mettre en place des politiques nécessaires pour la protection de son territoire et de sa population. La montée du niveau de la mer, les sécheresses bouleversent la vie de l'archipel. Où partir? Il n'y a pas de base légale pour être réfugié climatique. Le problème n'est pas seulement judiciaire mais politique et éthique. Il met en avant l'incapacité d'acceptation globale de ces réfugiés par d'autres gouvernements et populations.

Titre	Le changement climatique pourrait pousser plus de 140 millions d'habitants à migrer à l'intérieur de leur pays d'ici 2050, selon une nouvelle étude de la Banque mondiale.
Date	Le 19.03.2018.
Lien	http://www.banquemonde.org/fr/news/press-release/2018/03/19/climate-change-could-force-over-140-million-to-migrate-within-countries-by-2050-world-bank-report
Type de document	Communiqué de presse n°2018/118/CCG.
Présentation	<p>« Selon une nouvelle étude de la Banque mondiale, l'aggravation des effets du changement climatique dans trois régions du monde densément peuplées pourrait pousser plus de 140 millions de personnes à migrer à l'intérieur de leur propre pays d'ici 2050.</p> <p>Mais il est encore temps d'éviter le pire et la perspective d'une crise humaine qui mettrait en péril les processus de développement. Car, comme le montrent les auteurs du rapport, le nombre de ces migrants pourrait être réduit de 80 % (soit plus de 100 millions de personnes) si la communauté internationale intensifie ses efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre et que les pays se dotent de plans de développement solides.</p> <p>Le nouveau rapport intitulé <i>Groundswell : Se préparer aux migrations climatiques internes (PDF)</i> est la première étude exhaustive consacrée au</p>

lien entre effets du changement climatique, flux migratoires internes et développement dans trois régions du monde : l'Afrique subsaharienne, l'Asie du Sud et l'Amérique latine. »

Source	Revue Hommes et migrations – no 1300 – 2012. Nouveaux modèles migratoires en Méditerranée - p. 132-142.
Titre	Les réfugiés environnementaux. Une catégorie juridique en devenir- par Hocine Zeghib.
Date	2012.
Lien	https://journals.openedition.org/hommesmigrations/939
Type de document	Article dans la Revue française sur les dynamiques migratoires.
Présentation	Le réchauffement climatique et les dégradations environnementales produisent d'importants mouvements de populations à l'intérieur des États et au-delà de leurs frontières. Le cas des déplacés environnementaux qui subissent de tels bouleversements est cependant loin d'être pris en compte de manière uniforme par la législation internationale. Si ces réalités aux contours variés échappent aux conventions en vigueur sur les réfugiés, elles nécessitent plus que jamais la mise en place d'un système de protection spécifique.

Source	<i>Cultures & Conflits</i> [En ligne], n° 88 hiver 2012.
Titre	Michèle Morel et Nicole de Moor, « Migrations climatiques : quel rôle pour le droit international ?
Date de mise en ligne	Le 15.03.2014.
Lien	https://journals.openedition.org/conflits/18580#text
Type de document	Article.
Présentation	« Ce papier analyse le rôle des différentes branches du droit international concernées par les migrations climatiques : le droit international de l'environnement, le droit international des droits de l'homme, le droit international des réfugiés et le droit international des migrations. Même s'il ne porte formellement qu'une attention limitée aux migrations climatiques, le droit de l'environnement joue implicitement un rôle significatif dans leur prévention en assurant la protection de l'environnement naturel. Les droits de l'homme, bien qu'ils nécessiteraient une application plus rigoureuse, jouent un rôle important tant d'un point de vue normatif que préventif dans la protection des migrants climatiques et ce de trois façons (dans le pays d'origine, dans le pays de destination et

	pour ce qui concerne le refoulement). Le droit des réfugiés est un « palliatif », assurant la protection des migrants forcés dont les droits ont été violés. Enfin, le droit de la migration, dans son état actuel, est particulièrement pertinent en ce qui concerne les droits que les migrants climatiques, devenus travailleurs migrants dans un pays étranger, sont en mesure de faire valoir dans le pays où ils sont employés. Malgré leurs défauts respectifs, ces quatre branches du droit international ont un rôle spécifique et important eu égard à la problématique des migrations climatiques. Isolément, leur fonction est limitée, mais envisagées conjointement, elles forment un dispositif satisfaisant. »
--	--

Titre	Réfugiés climatiques, la crise du siècle.
Date	Le 15.11.2016.
Lien	https://www.humanite.fr/refugies-climatiques-la-crise-du-siecle-626101
Type de document	Article.
Présentation	« Selon les estimations de l'ONU, 250 millions de personnes, seront, d'ici 2050, forcées de s'exiler à cause des bouleversements du climat. Un enjeu humanitaire et géopolitique majeur, pourtant soigneusement mis de côté dans les négociations internationales. »

Titre	Les migrants climatiques : visages humains d'un dérèglement planétaire.
Date	Le 19.03.2018.
Lien	http://www.banquemondiale.org/fr/news/feature/2018/03/19/meet-the-human-faces-of-climate-migration
Type de document	Article et vidéo.
Présentation	« Selon une nouvelle étude de la Banque mondiale, l'aggravation des effets du changement climatique dans trois régions du monde densément peuplées pourrait pousser plus de 140 millions de personnes à migrer à l'intérieur de leur propre pays d'ici 2050. Mais il est encore temps d'éviter le pire : le nombre de migrants climatiques internes pourrait être réduit de 80 % (soit 100 millions de personnes) si la communauté internationale intensifie ses efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre et que les pays se dotent de plans de développement solides. »

Source	Site Web ritimo - Informations, outils, initiatives pour un monde
--------	---

	solidaire.
Titre	Les migrants climatiques – par Centre de Documentation Tiers Monde (CDTM 34).
Date	Le 01.04.2011.
Lien	https://www.ritimo.org/Les-migrants-climatiques
Type de document	Article.
Présentation	<p>L'article explique le terme de « réfugiés climatiques » (« personnes obligées de quitter la région ou le pays où elles habitent, suite à la dégradation de leur environnement ou à des catastrophes naturelles liées au dérèglement climatique [inondations, sécheresses...] qui apparaît pour la première fois dans un rapport du Programme des Nations Unies pour l'Environnement, en 1985.</p> <p>« Aujourd'hui, c'est l'activité humaine qui, en modifiant les équilibres climatiques, entraîne de nouvelles migrations.</p> <p>Les réfugiés climatiques dans le monde, estimés aujourd'hui à plus de 25 millions, seront les principaux migrants de demain et leur nombre pourrait atteindre, d'ici 2020, jusqu'à 250 millions de personnes.</p> <p>Les zones les plus vulnérables sont les littoraux et les basses plaines (ou les deltas), touchés par l'élévation du niveau des mers et par les inondations. Les populations vivant dans ces régions doivent faire face à la disparition de leur terre, dont très souvent dépend leur subsistance. Une majorité d'entre elles sont forcées de se déplacer pour survivre »</p> <p>Un vide juridique</p> <p>Ces phénomènes migratoires ont des contours flous. Alors qu'en 1951 la Convention de Genève a fixé un statut aux réfugiés et aux déplacés, elle ignore le cas des personnes devant partir de chez elles à cause des changements climatiques. Le manque de statut juridique propre pour ces réfugiés crée un vide dans le droit international qui pose problème.</p>

4.2.3. Renforcement des inégalités.

Source	Chronique ONU.
Titre	Les femmes dans le contexte du changement climatique.
Date	août 2009.
Lien	https://unchronicle.un.org/fr/article/le-femmes-dans-le-contexte-des-changements-climatiques
Type de document	Article.
Présentation	Dans un premier temps l'article vise à prouver que les femmes sont

	effectivement les premières impactées par le réchauffement climatique, en fournissant des données et pourcentages précis et en parcourant plusieurs aspects de leur vie. Dans un deuxième temps, il met en avant le fort potentiel d'action des femmes pour mettre en place des méthodes d'adaptations concernant l'eau, la gestion des ressources naturelles, l'énergie et les catastrophes naturelles et d'autres sujets encore. Il propose donc des solutions afin de faciliter cette adaptation : adapter les besoins aux populations locales, faire que les femmes soient source d'initiatives en rendant l'information plus accessible, et donc les intégrer pleinement aux actions.
--	--

Source	Fondation Jean Jaurès, Fondation européenne d'études progressistes.
Titre	Femmes et climat, victimes et actrices
Lien	https://jean-jaures.org/sites/default/files/redac/commun/femmesetclimat_gtoutain.pdf
Type de document	Article.
Présentation	Historique et enjeux de la participation et de la prise en compte des femmes dans le domaine du réchauffement climatique.

4.2.4. L'impact sur la santé.

Source	Natura-science.com.
Titre	Le réchauffement climatique multiplie déjà les maladies.
Date	Le 16.05.2018.
Lien	http://www.natura-sciences.com/sante/rechauffement-climatique-maladies.html
Type de document	Article.
Présentation	Zoom sur les maladies causées par le réchauffement climatique et les énergies fossiles (les données apportées par le journal médical « The Lancet ») : l'exposition de personnes âgées aux vagues de chaleur, la sous-nutrition, la mauvaise qualité de l'air.

Titre	Le climat change, les épidémies aussi.
Date	Le 02.12.2010.

Lien	https://www.courrierinternational.com/article/2009/04/30/le-climat-change-les-epidemies-aussi
Type de document	L'article.
Présentation	Zoom sur la propagation de la dengue – fièvre tropicale. Au début du XXI ^e siècle, on a observé une épidémie sans précédent dans certaines zones comme les Amériques ou la région Pacifique. On en a attribué la cause à la prolifération grandissante des moustiques au fur et à mesure de la hausse des températures liée au réchauffement de la planète, qui favorise l'extension géographique de leurs habitats. Résultat: les deux cinquièmes de la population mondiale sont désormais menacée. Aucun vaccin contre la dengue n'a encore été découvert.

4.2.5. Mise en danger de différents secteurs économiques (pêche, agriculture..).

Titre	Riziculture : le Viet Nam doit changer ses pratiques d'urgence.
Date	mars 2015.
Lien	https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/riziculture-le-vietnam-doit-changer-ses-pratiques-d-urgence_15806
Type de document	Article.
Présentation	Cet article traite de la surproduction de riz au Viêt Nam et l'usage de plus en plus intensif d'engrais et de pesticides. Cependant la production de riz risque de chuter suite aux conséquences du réchauffement climatique, les scientifiques tentent de créer une nouvelle espèce de riz plus résistante.

Chapitre 5 : Les enjeux et les solutions au changement climatique.

5.1. Solutions au niveau politique.

Voir le chapitre 1 du présent corpus page 4.

5.2. Solutions scientifiques et technologiques.

5.2.1. Les énergies renouvelables.

Titre	Les énergies renouvelables.
Type de document	Page et liens Web.
Mise à jour	Le 01.02.17.
Lien	http://www.mtaterre.fr/les-energies-renouvelables
Présentation	Pour découvrir six sources d'énergie renouvelables, leurs fonctionnements et leurs utilisations : l'énergie solaire ; l'énergie éolienne ; l'énergie géothermique ; les énergies marines ; l'énergie hydraulique ; l'énergie biomasse.

Titre	Les énergies renouvelables.
Type de document	Vidéo (5, 20 minutes) - Réalisation Stéphane Berger.
Date	2016.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=opennvORwKU
Présentation	Animation éducative qui permet de comprendre de manière ludique le thème des énergies et la nécessité d'utiliser les énergies renouvelables pour l'avenir de la planète Terre.

Titre	La France couvre 23% de ses besoins électriques avec des renouvelables.
Type de document	Page et liens Web.
Date de mise à jour	Le 23.05.2018.
Lien	http://www.lemondedelenergie.com/france-23-besoins-electriques-renouvelables/2018/05/23/
Présentation	État des lieux détaillé des principales filières de production d'électricité

	de sources renouvelables en France.
--	-------------------------------------

Titre	L'énergie solaire.
Type de document	Article web.
Source	Sciences et avenir.
Date de parution	Le 01.04.2017.
Lien	https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/developpement-durable/le-maroc-poursuit-l-extension-de-sa-centrale-solaire_111906
Présentation	Article sur la nouvelle extension de la centrale solaire de Noor, située à 20 km de Ouarzazate au Maroc qui s'étend sur une surface de 137 hectares avec une production de 72 mégawatts.

Titre	« L'éolien en 10 questions ».
Type de document	Brochure.
Date de publication	Le 01.05.18.
Lien	http://www.ademe.fr/eolien-10-questions-l
Présentation	<p>« L'énergie éolienne présente de nombreux atouts : elle n'émet pas de gaz à effet de serre, elle est inépuisable et largement disponible en France, elle contribue à notre indépendance énergétique, elle crée des emplois, elle génère peu de déchets quand les éoliennes arrivent en fin de vie.</p> <p>L'énergie éolienne bénéficie du soutien de nombreux citoyens convaincus de son intérêt et de son efficacité.</p> <p>Grâce à leur implication dans des projets citoyens, ils deviennent eux aussi acteurs de la transition énergétique sur leur territoire. »</p>

Titre	Un vent de transition : 11 infographies pour comprendre l'énergie éolienne.
Source	France Énergie Eolienne.
Lien	http://fee.asso.fr/wp-content/uploads/2018/02/Un-vent-de-transition_WEB.pdf?utm_content=buffer7a0e4&utm_medium=social&utm_source=twitter

	m_source=twitter.com&utm_campaign=buffer
Année de réalisation	2017.
Présentation	Fonctionnement, avantage, implantation et cycle de vie d'un parc éolien.

Titre	L'hydroélectricité, les barrages hydroélectriques.
Type de document	Page Web.
Source	Notre planète.info
Date	Le 28.08.2017.
Lien	https://www.notre-planete.info/ecologie/energie/hydroelectricite.php
Présentation	Définition, type de centrale hydrauliques, avantages et inconvénients de l'hydroélectricité.

Titre	Énergies de la mer : des océans au courant !
Type de document	Vidéo (26 minutes).
Source	Émission « C'est pas sorcier ».
Année de réalisation	2013.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=BbrFQfnnWqE
Présentation	C'est pas sorcier, le magazine de la découverte et de la science. nous explique comment les océans avec les vagues, les marées, les courants marins pourraient produire une quantité d'électricité énorme si qui pourrait permettre de couvrir une grande partie des besoins en électricité de la France.

Source	Électricité De France.
Titre	« L'usine marémotrice de la Rance ».
Type de document	Vidéo.
Année de réalisation	2014.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=jNXiwcZYMpU
Présentation	Cette vidéo permet de découvrir l'usine marémotrice de la Rance, première centrale au monde à produire de l'électricité grâce à l'énergie

	renouvelable provenant de la force des marées.
--	--

Source	Émission « C'est pas sorcier ».
Titre	Les barrages.
Type de document	Vidéo.
Année de réalisation	Le 01.03.13.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=kNvmUQc45y8
Présentation	Pour comprendre à quoi servent les barrages et comment ils fonctionnent. Comment construit-on un barrage ? Comment l'eau y est-elle transformée en électricité ? Pourquoi les barrages se déforment-ils ? Quelles conséquences peuvent-ils avoir sur l'environnement ?

Source	France Hydro Électricité.
Titre	La petite hydroélectricité, énergie renouvelable des territoires.
Type de document	Vidéo.
Date de réalisation	Le 01.10.15.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=oSQd2HhRps4
Présentation	Vidéo de présentation générale de la petite hydroélectricité, énergie renouvelable des territoires. Fonctionnement, principaux équipements techniques et environnementaux, chiffres clés...

Titre	Biomasse.
Type de document	Fiche pédagogique.
Date de réalisation	Le 01.10.2013.
Lien	https://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/biomasse
Présentation	Informations sur le fonctionnement de l'énergie biomasse, ses enjeux, ses acteurs majeurs et son utilisation dans le monde.

Titre	Comment ça marche la biomasse ?
Type de document	Dossier Web.

Date de mise à jour	Le 01.10.2017.
Lien	http://www.mtaterre.fr/dossiers/comment-ca-marche-la-biomasse
Présentation	Dossier composé de trois parties dédiées à l'énergie biomasse : La biomasse et les enjeux de la photosynthèse, la biomasse pour produire de la chaleur et de l'électricité, la biomasse, une énergie d'avenir ?

Titre	La biomasse, dévoreuse de terres agricoles et de forêts ?
Type de document	Article.
Date	Le 28.05.2014.
Lien	https://www.lemonde.fr/planete/article/2014/05/28/la-biomasse-devoreuse-de-terres-agricoles-et-de-forets_4427191_3244.html
Présentation	Article consacré à la menace potentielle, soulevée par l'ONG Les Amis de la Terre Europe, que pourrait représenter la demande européenne en bioénergie pour les terres agricoles et les forêts ?

Titre	La géothermie expliquée.
Type de document	Fiche pédagogique et animation à l'attention des plus jeunes.
Date	2017.
Lien	http://www.explorateurs-energie.com/index.php/les-energies/geothermique
Présentation	Fiche pédagogique proposant de découvrir 3 types d'installations géothermiques : les pompes à chaleur, hydrothermales et pétrothermales ainsi que les avantages et inconvénients de l'énergie géothermique.

5.2.2. D'autres solutions technologiques.

Titre	La recherche se mobilise pour le climat.
Type de document	Article.
Source	Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.
Année de publication	Le 27.11.2015.

Lien	http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid95961/solutions-cop21-planete.html
Présentation	Panorama des réponses élaborées par les organismes scientifiques concernant le thème de la planète.

Titre	7 idées technologiques folles pour lutter contre le réchauffement climatique.
Type de document	Article.
Source	L'OBS.
Date de publication	Le 15.07.17.
Lien	https://www.nouvelobs.com/planete/20170731.OBS2807/7-idees-technologiques-folles-pour-lutter-contre-le-rechauffement-climatique.html
Présentation	Tour d'horizon des idées des scientifiques destinées à faire baisser la température.

Titre	Lutter contre le changement climatique - les solutions de la chimie.
Type de document	Vidéo.
Source	Union des industries chimiques.
Date	Le 26.02.13.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=YExyFMGIkqg
Présentation	L'industrie chimique apporte des solutions pour réduire les émissions de gaz à effet de serre de la planète. Pour une tonne de CO ₂ émise par cette industrie, c'est 2.6 tonnes de CO ₂ en moins grâce à l'action de ses produits : plastiques légers pour l'automobile, panneaux isolants, nanotubes de carbone pour les éoliennes, détergents qui permettent de laver à basse température.

Source	Union [française] des Industries Chimiques.
Titre	Solutions contre le changement climatique.
Date	Consulté le 25.06.2018.

Lien	http://www.uic.fr/Activites/Changement-climatique/Solutions-contre-le-changement-climatique
Type de document	Article.
Présentation	Les produits chimiques représentent une base indispensable aux nouvelles technologies de l'énergie et de la lutte contre le changement climatique.

5.3. Changement des comportements humains.

Source	ADEME – Nature Centre – Info Energies.
Titre	Une seule solution : réduire nos consommations d'énergie.
Type de document	Brochure.
Date de publication	2005.
Lien	http://www.centre.ademe.fr/sites/default/files/files/M%C3%A9diath%C3%A8que/Publications/reduire-consommations-energie.pdf
Présentation	Ce livret présente quelques gestes simples, quotidiens, qui peuvent réduire la quantité d'énergie que nous consommons, concourant ainsi à la préservation de notre qualité de vie et de notre environnement.

Titre	Planetman contre le changement climatique.
Type de document	Bande dessinée – Scénario et dessins : Baptiste Ribault.
Lien	https://reseauactionclimat.org/planetman/
Présentation	La bande dessinée du Réseau Action Climat « Planetman contre le changement climatique » vise à montrer que tout le monde peut agir pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre.

Titre	COP23 : les gestes pour protéger la planète au quotidien.
Date de publication	Le 01.10.2017.
Lien	https://www.greenpeace.fr/cop23-gestes-protéger-planete-quotidien/
Type de document	Page Web.
	12 conseils au quotidien prodigués par Greenpeace pour revoir sa

Présentation	consommation énergétique.
--------------	---------------------------

Source	ADEME - Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie.
Titre	Économiser l'eau et l'énergie chez soi.
Type de document	Brochure.
Date	Le 01.10.2017.
Lien	http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-economiser-eau-energie.pdf
Présentation	40 trucs et astuces pour réduire sa consommation.

Source	Lenergeek.com
Titre	L'essor de la climatisation : un nouveau casse-tête énergétique ?
Date	Le 11.05.2015.
Lien	https://lenergeek.com/2015/05/11/lessor-de-la-climatisation-un-nouveau-casse-tete-energetique/
Type de document	Article.
Présentation	« La climatisation: un appareil énergivore et potentiellement néfaste pour l'environnement. Une augmentation de la consommation électrique due à l'essor des climatiseurs a donc un effet néfaste sur l'environnement. Néanmoins ce n'est pas le seul : les climatiseurs fonctionnent avec des fluides frigorigènes à base d'hydrofluorocarbures (HFC), qui est un des six principaux gaz à effet de serre recensés par le protocole de Kyoto (1997). Ainsi, les climatiseurs au bout d'un certain temps d'utilisation laissent s'échapper dans l'atmosphère ce type de gaz qui contribue lui aussi au réchauffement climatique, le HFC étant d'ailleurs beaucoup plus néfaste que le dioxyde de carbone. Ces fuites de HFC peuvent être limitées grâce à une maintenance sérieuse des climatiseurs, en particulier ceux présent dans les automobiles. »

Titre	La climatisation, fléau pour l'environnement – par Pascaline Minet.
Date	Le 18.08.2016.
Lien	https://www.letemps.ch/sciences/climatisation-fléau-lenvironnement
Type de document	Article.

Présentation	La demande en air conditionné explose dans le monde sous l'effet de l'élévation des températures. Mais paradoxalement le recours à la clim renforce les changements climatiques.
--------------	--

Titre	Trier et recycler pour lutter contre le réchauffement climatique.
Type de document	Article.
Lien	https://www.lemonde.fr/festival/article/2015/07/06/trier-et-recycler-pour-lutter-contre-le-rechauffement-climatique_4672912_4415198.html
Date	Le 06.07.2015.
Présentation	Cet article traite de la question du tri des déchets ménagers : un petit geste qui peut devenir <i>une solution efficace pour lutter contre le réchauffement</i> ».

Source	Fondation pour la Nature et l'Homme.
Titre	Déchets et changement climatique.
Type de document	Vidéo.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=IAfrIXR-vLs
Date	Le 22.02.18.
Présentation	Vidéo consacrée à l'impact des déchets sur le changement climatique : « Chaque année, ce sont entre 3 et 4 milliards de déchets que nous produisons. Comment leur production participe à l'accroissement du dérèglement climatique ? Fabrication des produits, traitement et gestion des déchets, distribution, etc... Découvrez pourquoi il est absolument nécessaire de passer d'une économie linéaire à une économie circulaire. »

Source	Plateforme Française de l'Économie Circulaire.
Titre	L'économie circulaire : du concept à la pratique.
Type de document	Page Web.
Lien	https://www.economiecirculaire.org/economie-circulaire/h/du-concept-a-la-pratique.html#page1:local
Présentation	Définition et illustration de l'économie circulaire.

Titre	Téléphonie mobile : comment limiter l'impact environnemental de votre portable ?
Date	Le 19.06.2018.
Lien	https://lenergeek.com/2018/06/19/telephonie-mobile-impact-environnemental-portable/
Type de document	Article.
Présentation	« Largement démocratisés, les téléphones portables proposent désormais de multiples fonctionnalités et une connexion permanente au réseau Internet, qui augmentent considérablement leurs besoins énergétiques. Utilisés au moindre prétexte, ces appareils sont aujourd'hui dans toutes les poches et représentent un coût énergétique considérable au niveau mondial, inconciliable avec les nouvelles exigences environnementales. »

5.4. Principales organisations non gouvernementales internationales engagées dans la lutte contre le changement climatique.

Nom	Fond mondial pour la Nature (World Wildlife Found – WWF).
Lien	http://wwf.panda.org/fr/ https://www.wwf.fr/champs-daction https://www.wwf.de/ https://www.wwf.pl/
Présentation	Première organisation mondiale indépendante de protection de l'environnement, œuvre pour la préservation des espaces et espèces sauvages les plus menacées, crée en 1973, qui forme un réseau actif présent dans plus de 100 pays et qui compte environ 5 millions de membres. Elle mène des actions pour sauvegarder les écosystèmes et leurs espèces, assurer la promotion de modes de vie durables, favoriser une transition énergétique plus respectueuse de l'environnement, et accompagner les entreprises dans la réduction de leur empreinte écologique.

Nom	Greenpeace.
Lien	https://www.greenpeace.org/international/ https://www.greenpeace.fr/dereglement-climatique/

	https://www.greenpeace.de/ http://www.greenpeace.org/poland/pl/ https://www.greenpeace.org/africa/fr/
Présentation	<p>« Greenpeace est une organisation non gouvernementale internationale de protection de l'environnement, créée en 1971 et présente dans plus de 55 pays à travers le monde, qui compte plus de 3 millions d'adhérents. C'est un réseau d'organisations indépendantes qui agissent selon les principes de non-violence pour protéger l'environnement, la biodiversité et promouvoir la paix. Elle s'appuie sur un mouvement de citoyennes et citoyens engagé-e-s pour construire un monde durable et équitable. Les objectifs de Greenpeace :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mettre en œuvre l'évolution énergétique (sortie des énergies fossiles et du nucléaire, développement des énergies renouvelables) pour faire face à la menace principale : les changements climatiques - protéger nos océans de la surpêche et créer un réseau international de réserves marines - préserver la richesse et la biodiversité des forêts primaires, lutter contre la déforestation et défendre les droits des communautés autochtones - promouvoir une agriculture écologique et travailler à l'élimination des pesticides, des OGM et des produits toxiques qui nuisent à notre santé et à la biodiversité » - Promouvoir le désarmement, l'élimination des armes nucléaires, et protéger les droits des réfugiés et victimes des conflits ou dérèglements climatiques. <p>Le pouvoir et la mobilisation des citoyennes et citoyens sont au cœur de notre travail et de la méthode d'action de Greenpeace.</p>

Nom	Les Amis de la Terre (Friends of the Earth).
Lien	http://www.amisdelaterre.org/
Présentation	<p>« La fédération des Amis de la Terre France est une association de protection de l'Homme et de l'environnement, de loi 1901 et agréée pour la protection de l'environnement. Elle est indépendante de tout pouvoir économique, politique et religieux.</p> <p>Créée en 1970, la fédération des Amis de la Terre a participé à la fondation du mouvement écologiste français et à la formation du premier réseau écologiste mondial <u>Friends of the Earth International</u>, présent dans 77 pays et réunissant 2 millions de membres sur le Nous voulons construire ensemble un monde dans lequel :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Les besoins humains fondamentaux de tous soient satisfaits sans

	<p>compromettre la capacité des générations futures à satisfaire leurs</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ L'accès et le partage des ressources naturelles soient équitables ; ▸ Le droit de chacun à vivre (et à travailler) dans un environnement sain et le devoir de le préserver soient respectés ; ▸ Chacun participe activement en tant que citoyen/ne à façonner une société basée sur les principes démocratiques.s cinq continents. »
--	---

Nom	OMPE : Organisation mondiale pour la protection de l'environnement.
Lien	http://www.ompe.org/theme/rechauffement-climatique/
Présentation	Association française indépendante, fondée par l'environnementaliste Gil Emmanuel en 2013. Le but de l'activité de cette ONG est la protection de la planète, notamment le maintien de la biodiversité (espèces en voie de disparition), la lutte contre le réchauffement climatique, les pollutions (insecticides, plastiques, radioactivité, etc...), l'amélioration de la qualité de l'eau et de l'air, de l'atmosphère, la protection des forêts, etc... Tous les pays ayant rejoints cette organisation sont soumis à une chartre spécifique appelée CMPE (Code Mondial pour la protection de l'environnement).

Chapitre 6 : Glossaire.

6.1. Définitions

6.1.1. Le changement climatique

6.1.1.1 Wikipédia.

Un **changement climatique**, ou **dérèglement climatique**, correspond à une modification durable (de la décennie au million d'années) des paramètres statistiques (paramètres moyens, variabilité) du climat global de la Terre ou de ses divers climats régionaux. Ces changements peuvent être dus à des processus intrinsèques à la Terre, à des influences extérieures ou, plus récemment, aux activités humaines.

Le changement climatique anthropique est le fait des émissions de gaz à effet de serre engendrées par les activités humaines, modifiant la composition de l'atmosphère de la planète. À cette évolution viennent s'ajouter les variations naturelles du climat.

Selon l'objectif poursuivi, le terme « changement climatique » n'a pas la même signification :

- Dans les travaux du GIEC, le terme fait référence à tout changement dans le temps, qu'il soit dû à la variabilité naturelle ou aux activités humaines.
- Dans la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques, le terme désigne uniquement les changements dus aux activités humaines. La Convention-cadre utilise le terme « variabilité climatique » pour désigner les changements climatiques d'origine naturelle.

6.1.1.2 Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques Art. 1, alinéa 2.

On entend par « **changements climatiques** » des changements de climat qui sont attribués directement ou indirectement à une activité humaine altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent s'ajouter à la variabilité naturelle du climat observée au cours de périodes comparables.

6.1.1.3 Dictionnaire Environnement – Actu Environnement.

« **Changement climatique** » désigne l'ensemble des variations des caractéristiques climatiques en un endroit donné, au cours du temps : réchauffement ou refroidissement. Certaines formes de pollution de l'air, résultant d'activités humaines, menacent de modifier sensiblement le climat, dans le sens d'un réchauffement global. Ce phénomène peut entraîner des dommages importants : élévation du niveau des mers, accentuation des événements climatiques extrêmes (sécheresses, inondations, cyclones, ...), déstabilisation des forêts, menaces sur les ressources d'eau douce, difficultés agricoles, désertification, réduction de la biodiversité, extension des maladies tropicales, etc.

Selon le GIEC (1995), ce changement climatique s'accompagnerait :

- d'une perturbation du cycle de l'eau,
- d'une augmentation de la fréquence et de l'intensité des catastrophes naturelles d'origine climatique (sécheresses, inondations, tempêtes, cyclones),

- d'une menace de disparition de certains espaces côtiers, en particulier les deltas, les mangroves, les récifs coralliens, les plages d'Aquitaine, etc.
- d'une diminution de 17,5 % de la superficie émergée du Bangladesh, de 1 % de celle de l'Egypte,
- favoriserait la recrudescence du paludisme, et l'extension de maladies infectieuses comme la salmonellose ou le choléra,
- accélérerait la baisse de la biodiversité : disparition d'espèces animales ou végétales

Source :

https://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire_environnement/definition/changement_climatique.php4

En savoir plus :

Glossaire : <https://lemytheclimatique.wordpress.com/glossaire/>

Ressources en ligne expliquant le changement climatique.

Titre	Changement climatique et réchauffement climatique : de quoi parle-t-on ?
Date	Le 25.06.2018.
Lien	https://lenergeek.com/2018/06/25/changement-climatique-rechauffement-climatique-difference/
Type de document	Article.
Présentation	<p>« La très grande majorité de la communauté scientifique s'accorde à dire que le réchauffement de la planète est causé par les activités humaines. Attention toutefois à ne pas confondre le phénomène naturel de changement climatique avec le réchauffement rapide des températures observé depuis la fin du XIX^{ème} siècle et causé par des émissions de gaz à effet de serre d'origine anthropique. Mais qu'est-ce qui distingue vraiment ces 2 notions ?</p> <p>Contrairement au réchauffement climatique qui désigne l'augmentation globale des températures, le changement climatique englobe d'autres paramètres que la température, comme les précipitations et les vents. Ainsi l'observation de variations dans les phénomènes climatiques extrêmes comme les ouragans ou les épisodes de sécheresse relève du changement climatique. Précisons toutefois que ces dérèglements météorologiques peuvent être causés par le réchauffement de la planète. »</p>

Source	E-RSE - Plateforme de l'engagement RSE (responsabilité sociétale des entreprises) et du développement.
Titre	Réchauffement climatique : définition, causes et conséquences.

Lien	https://e-rse.net/definitions/definition-rechauffement-climatique/#gs.l9PZ6B0
Type de document	Site Web.
Présentation	L'article présente la définition simple et scientifique du réchauffement climatique, l'histoire de la science du réchauffement planétaire, ainsi que les causes les conséquences de ce phénomène.

Vidéos pédagogiques en images.

Source	Le Monde.
Titre	« Comment comprendre le réchauffement climatique ? » - vidéo pédagogique en images.
Date	Le 28.04.2015.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=T4LVXCCmIKA
Type de document	Vidéo (3'53'').
Présentation	« Pourquoi l'homme est-il aujourd'hui considéré comme le principale responsable du changement climatique en marche ? Quel est exactement son impact sur les processus naturels qui régissent la planète ? Hausse des températures, élévation du niveau de la mer, acidification des océans... quelles conséquences auront concrètement ces évolutions sur notre environnement ? Explications et enjeux en moins de quatre minutes. »

Source	Le Nouvel Observateur.
Titre	« 4 minutes pour tout comprendre sur le changement climatique ».
Date	Le 25.06.2015.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=t9f39nukKBY
Type de document	Vidéo (4'06'').
Présentation	Une vidéo simple et efficace signé l'Ademe pour comprendre les causes et les conséquences du changement climatique.

Source	Vlog Loopsider (décryptage de l'actualité en images).
Titre	« Pourquoi parle-t-on de réchauffement climatique alors qu'il fait froid

	? » - vidéo de vulgarisation publiée sur le vlog Loopsider.
Date	Le 02.02.2018.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=bVOolsErTu8
Type de document	Vidéo (2'46'').
Présentation	Il fait de plus en plus froid et pourtant on ne cesse de parler de « réchauffement » climatique. Pourquoi ?

Source	Le Huffingtonpost.
Titre	Parlez-vous COP21 ? Petit lexique de la conférence climat.
Date	Le 01.12.2015.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=o7IHW82mUJM
Type de document	Vidéo (2'03'').
Présentation	CCNUCC, GES, BINGO et même COP, voici certains des sigles qui vont envahir la presse quand débutera l'événement parisien et que le HuffPost vous explique en 2 minutes.

Source	Agence Vuxe.
Titre	Les incertitudes dans les scénarios de changement climatique.
Date	Le 31.01.2014.
Lien	https://vimeo.com/85531294
Type de document	Vidéo.
Présentation	<p>Dans le cadre du projet européen CLIMRUN, portant sur la recherche climatique, que Vegas Deluxe s'est vu confier par Météo France / CNRM (Centre National de Recherches Météorologiques) la conception et la réalisation d'un film de vulgarisation scientifique, sur les incertitudes dans les scénarios du changement climatique. L'objectif est d'expliquer de façon ludique dans quelle mesure les incertitudes liées à l'évolution du climat trouvent leur origine, à la fois dans les choix socio-économiques des décideurs de notre (la) planète, les connaissances scientifiques actuelles et la part de variabilité qui n'est pas liée à l'action des Hommes.</p> <p>Cette vidéo a été financée par le projet CLIM-RUN coordonné par l'ENEA à travers le 7ème programme cadre (FP7) de la commission européenne.</p>

Source	UniverscienceTv.
Titre	Les chiffres du climat comme vous ne les avez jamais vus !
Date	Le 21.10.2016.
Lien	https://www.youtube.com/watch?v=Eba9PvzzU_M
Type de document	Vidéo (8'24").
Présentation	La question cruciale du changement climatique a donné lieu à une mobilisation sans précédent des équipes scientifiques internationales au sein du GIEC pour déterminer des scénarii des évolutions possibles du climat et de ses conséquences. Ces données sont mises en images dans cette datavision panoramique saisissante. Et il devient évident que là où, collectivement, nous placeront le curseur de nos ambitions, cela déterminera l'avenir des générations futures ! Pour en savoir plus, ne pas manquer l'exposition Climat, l'expo à 360° présentée actuellement à la Cité des sciences et de l'industrie.

6.1.2 Climatoscepticisme.

6.1.2.1 Définition du dictionnaire en ligne L'Internaute.

Climato-sceptique désigne une personne qui ne croit pas vraiment au réchauffement climatique ou à l'incidence de l'activité humaine sur celui-ci. Généralement, les climato-sceptiques considèrent que le réchauffement climatique est cyclique et qu'il est tout à fait normal.

<https://www.linternaute.fr/dictionnaire/fr/definition/climato-sceptique/>

6.1.2.2 Définition d'Oliver Godard.

« Ce courant de pensée (climatoscepticisme) désigne une forme de déni radical de l'existence d'un problème – en l'occurrence le dérèglement climatique – en même temps que la mise en cause personnelle de ceux (scientifiques, ONG, politiques, membres de l'administration ou élus) qui invitent la société à agir pour prémunir l'humanité des manifestations les plus graves de ce dérèglement. L'attaque sur la scientificité des travaux sur le climat ne constitue pas ici la motivation, mais seulement l'instrument. Le point commun à toutes les démarches climatosceptiques consiste à vouloir bloquer l'action collective face au risque climatique, action que certains considèrent comme une menace pour leurs intérêts, leurs modes de vie ou leur conception des libertés. »

Source : Article le climatoscepticisme, qu'est-ce que c'est ? – par Olivier Godard, Directeur de recherche honoraire au CNRS, chercheur associé au département d'économie, École Polytechnique – Université Paris-Saclay (13.11.2015) <https://theconversation.com/le-climatoscepticisme-quest-ce-que-cest-50414>

6.2. Principaux sigles.

AMCC - Alliance mondiale contre le changement climatique

ANAA - actions nationales appropriées d'atténuation (en anglais: Nationally Appropriate Mitigation Actions – NAMA)

CCNUCC - Convention-Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique

CNUED - Conférence des Nations-Unies sur l'Environnement et le Développement (en anglaise United Nations Conference on Environment and Development - UNCED)

COP - Conférence des Parties (Conference of Parties)

DGEC - Direction générale de l'énergie et du climat

FFEM - Fonds Français pour l'Environnement Mondial

GES – gaz à effet de serre

GIEC - Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (en anglais *Intergovernmental Panel on Climate Change* - IPCC)

OMM - Organisation Météorologique Mondiale

Environment Programme - UNEP)

ONERC - L'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique

PNUE - Programme des Nations Unies pour l'environnement (en anglais *United Nations*

SMOC - Système mondial d'observation pour le climat

SNDD - stratégie nationale de développement durable