

Fraternité séculière Charles de Foucauld

Chrétien,

que fais-tu de la création ?



La Solitude – Martillac

1^{er} et 2 février 2020

réalisation et intervention : groupe « Église verte » paroisse St Augustin Bordeaux

Fraternité séculière Charles de Foucauld

Chrétien,

que fais-tu de la création ?



Fraternité séculière Charles de Foucauld

Chrétien,

que fais-tu de la création ?



<https://www.youtube.com/watch?v=6yil-37AZws>



production Caritas CANADA

Fraternité séculière Charles de Foucauld



Chrétien,
que fais-tu de la création ?

1° partie

Comment en est-on venu là ?



Intervenant : Jacques PALARD

Le Québec a soif de pétrole

(*Le Devoir*, 17 janvier 2020)



- **En 2018, les Québécois ont consommé pour la première fois plus de 10 milliards de litres d'essence en une année : soit 10 % de plus qu'en 2013.**
- **Entre 1990 et 2017, le nombre de voitures a augmenté trois fois plus vite que la population de la province.**
- ***« À défaut d'un virage majeur, le Québec fonce dans le mur »*** (chercheurs de HEC Montréal).

Le Devoir, 21 janvier 2020



Trois angles complémentaires

- 1 – L'état des lieux : qu'est-ce qui se passe dans notre « Maison commune » ?
- 2 – L'engagement des acteurs politiques et sociaux : de l'international au local
- 3 – Les lanceurs d'alerte : précurseurs et leaders d'opinion

1 – L'état des lieux : qu'est-ce qui se passe dans notre « Maison commune » ?

- Contraste entre l'accélération des changements de l'humanité et de la planète et la lenteur naturelle de l'évolution biologique
- Surconsommation : cf. l'ouvrage de François de Closets en 1982 :



- Addiction au « mythe moderne du progrès matériel sans limite » (*Laudato si*, § 78) et au développement exponentiel...

– **Les effets du « toujours plus » :**

– **Le « Jour du dépassement » :**

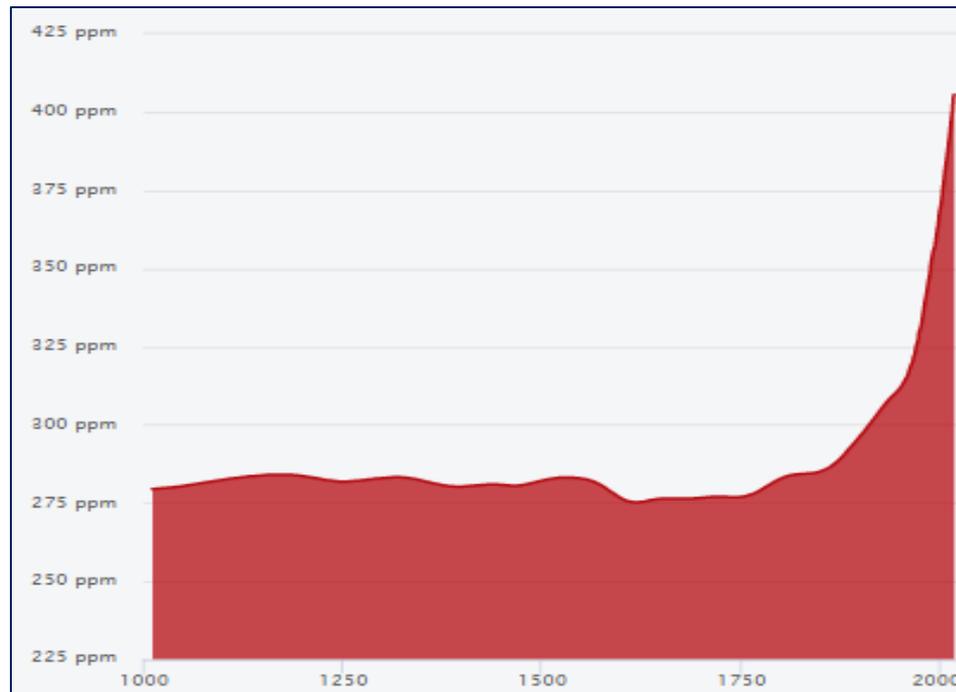
- **C'est la date de l'année à partir de laquelle l'empreinte écologique dépasse la biocapacité de la planète ;**
- **Le 29 juillet 2019 l'humanité avait consommé autant de ressources naturelles que ce que la Terre pouvait renouveler l'an passé : c'est deux mois plus tôt qu'il y a 20 ans**
- **Si l'humanité vivait comme...**
 - **les Français : il faudrait 2,7 Terres**
 - **les Américains : il faudrait 5 Terres**

- **4 manifestations majeures de l'activité humaine:**
 - **Le réchauffement climatique**
 - **La pollution**
 - **La perte de la diversité**
 - **Les inégalités planétaires**

- **Le réchauffement climatique**

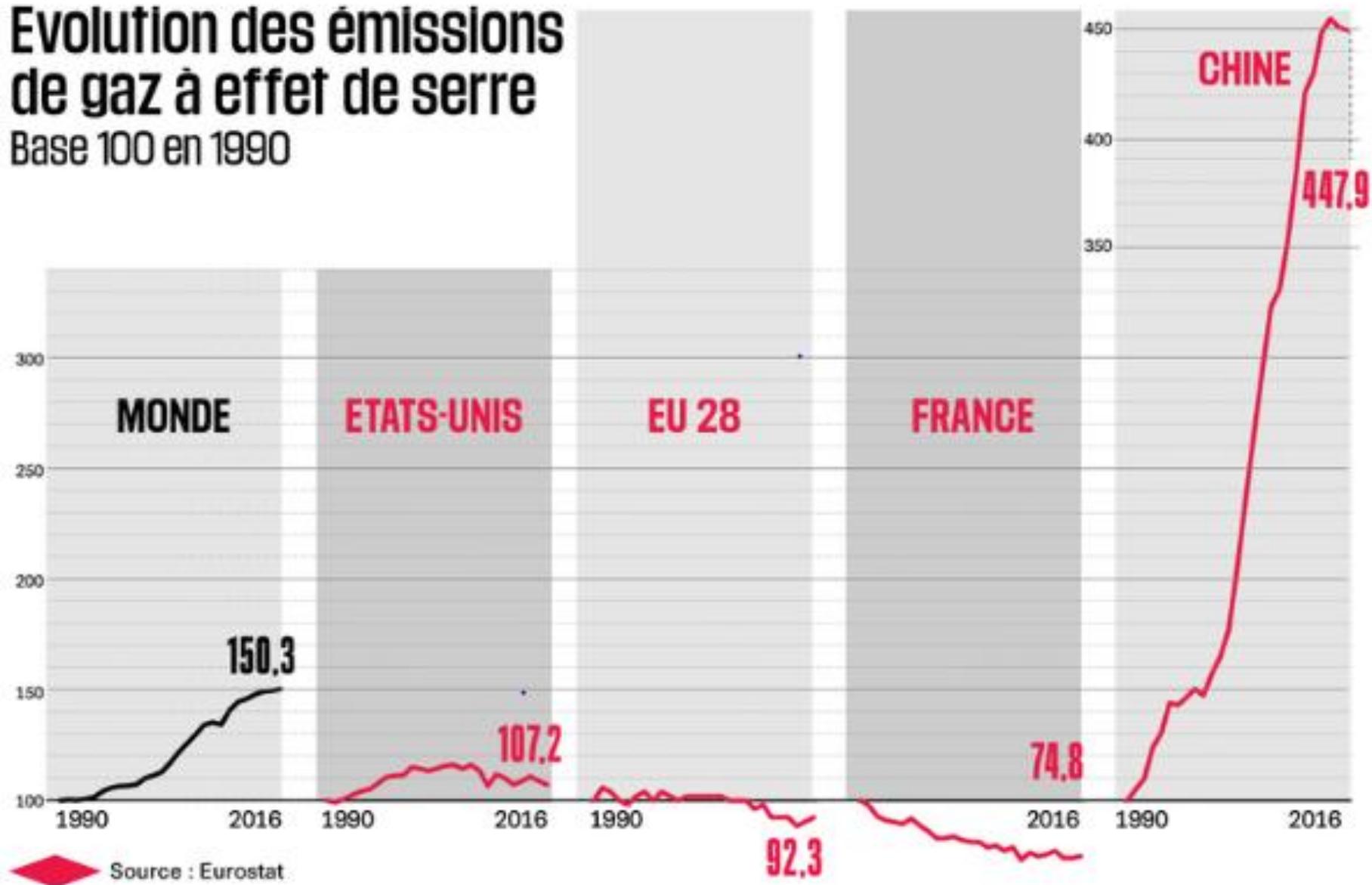
- Au XX^e siècle, la température moyenne du globe a augmenté d'environ 0,6°C et celle de la France métropolitaine de plus de 1°C
- Les causes : les besoins énergétiques croissants, qui sont à l'origine des GES (gaz à effet de serre), surtout depuis la Seconde Guerre mondiale

Concentration de CO₂ dans l'atmosphère depuis l'an 1000



Evolution des émissions de gaz à effet de serre

Base 100 en 1990



Source : Eurostat

- Les principaux GES :
 - CO₂ : dioxyde de carbone (ou gaz carbonique) : combustion de gaz et de pétrole, déforestation...
 - CH₄ : méthane : ruminants, décharges d'ordures...
 - N₂O: protoxyde de sodium : engrais azotés... : retient 300 fois plus les infrarouges que le CO₂

- Les GES ont la particularité d'être :
 - transparents au rayonnement solaire
 - mais opaques au rayonnement infrarouge émis par la terre

donc l'énergie est piégée...

- ... d'autant que la déforestation entraîne une diminution de l'absorption du CO₂ (cf. Amazonie, Australie...)

Conséquences du réchauffement climatique :

- **Fonte des glaces polaires et libération du méthane**
- **Élévation du niveau des mers :**
 - 15 cm au cours du XX^e siècle
 - 30 à 60 cm d'ici à 2100, même si le réchauffement planétaire est inférieur à 2°
- **Acidification des océans** par absorption en excès du CO₂ (qui se transforme en acide carbonique)
- **Augmentation du nombre d'événement météorologiques extrêmes :** inondations, cyclones, ouragans, sécheresse... qui entraînent de graves crises alimentaires
- **Migrations :** d'ici 2050 :
 - 140 millions de migrants selon la Banque mondiale
 - 1 milliard selon l'ONU

- **La pollution**

- **Pollution de l'air**

- Fumées toxiques (industrie, chauffage, automobiles...)
- Pulvérisation de produits phytosanitaires et d'insecticides

- **Pollution des sols**

- Engrais
- Désherbants (néfastes au lombric)



- **Pollution par les déchets : industriels, médicaux, chimiques, électroniques, nucléaires... dont l'empreinte peut être irréversible**

- **Pollution des eaux**

- Rejets d'eaux réchauffées (centrales nucléaires)
- Rejets toxiques dans les mers et les cours d'eaux

» Remarque : dans la métropole bordelaise, on consomme 170 000 m³ par jour...

L'océan plastique (nord-est du Pacifique) : surface équivalente à la France + l'Allemagne + l'Espagne



- ***La perte de la biodiversité***

- **En Australie : plus d'1 milliard d'animaux ont péri dans les méga-incendies (risque de disparition de l'ornithorynque)**
- **En 15 ans, 1/3 des oiseaux a disparu des campagnes françaises**
- **En Allemagne, la biomasse d'insectes aéroportés a diminué des $\frac{3}{4}$ en moins de 30 ans**
- **10 % des 6 millions d'espèces terrestres n'ont plus d'habitat naturel permettant leur survie à long terme**

- ***Les inégalités planétaires***

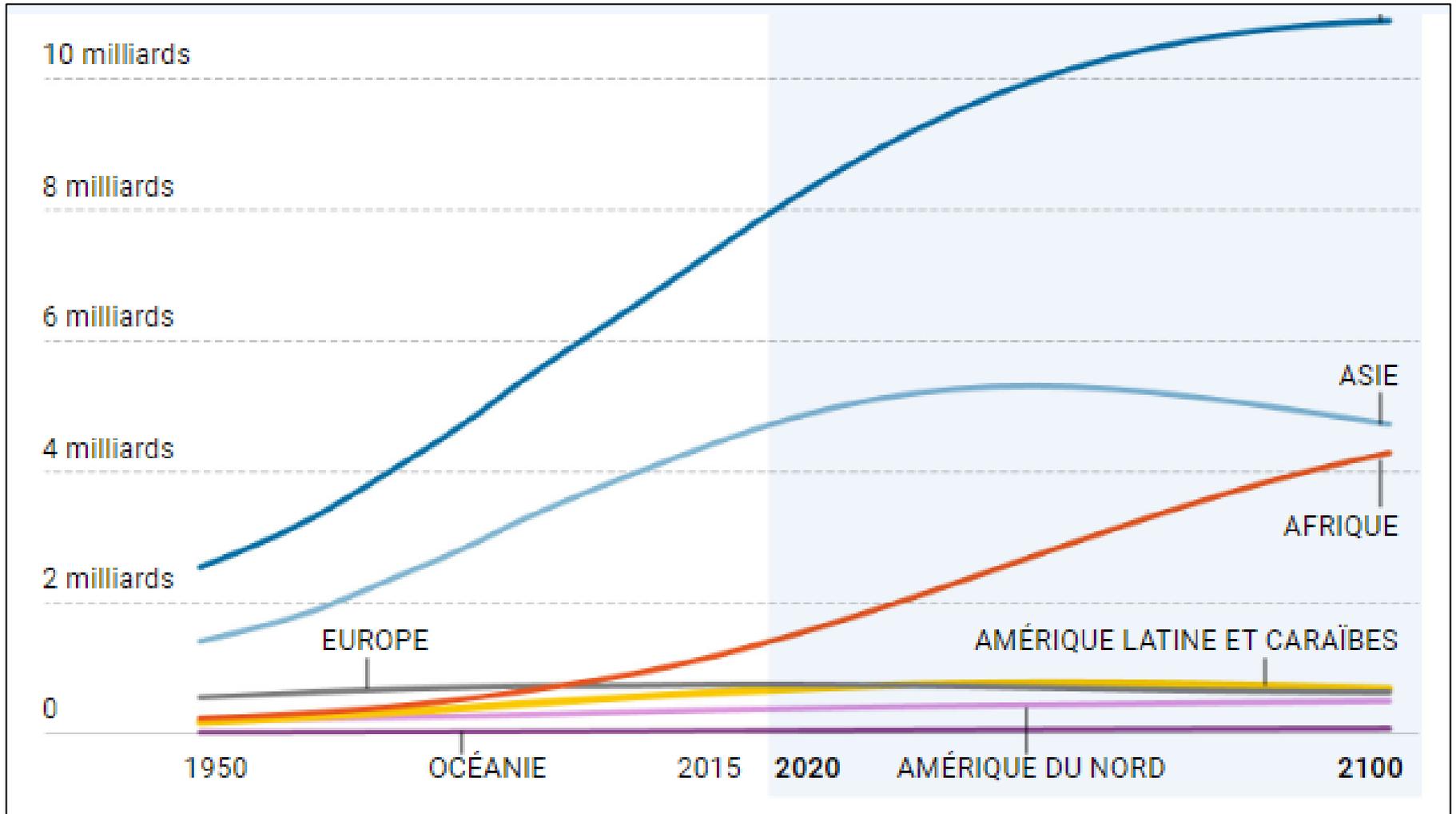
- Pas d'approche environnementale sans approche sociétale = **écologie intégrale.**
- L'environnement humain et l'environnement naturel se dégradent ensemble: on devrait parler de la dette écologique du Nord vis-à-vis du Sud, alors qu'il est plus souvent question de la dette extérieure des pays pauvres. Exemples :
 - l'épuisement des réserves de poisson nuit spécialement à ceux qui vivent de la pêche artisanale ;
 - la pollution de l'eau potable touche particulièrement les plus pauvres ;
 - l'augmentation de la température planétaire aggrave les sécheresses des pays du Sud, ce qui a pour conséquence de diminuer les rendements agricoles.
- Les 10% des personnes les plus riches sont responsables d'environ la moitié des émissions de CO2

Cf. le rapport d'Oxfam d'il y a 15 jours (janvier 2020) : les milliardaires du monde entier, c'est-à-dire seulement 2 153 personnes, possèdent plus de richesses que 4,6 milliards de personnes, soit 60 % de la population mondiale.

En France :

- 7 milliardaires possèdent plus que les 30 % les plus pauvres ;**
- les 10 % les plus riches possèdent 50 % des richesses.**

POPULATION MONDIALE - 1950 - 2100



Une première question clé : peut-on parler d'ANTHROPOCÈNE ?

- **Nous ne serions plus dans l'Holocène**, dernière période du Quaternaire qui a débuté il y a environ 10 000 ans ;
- **Nous serions dans l'Anthropocène** : période au cours de laquelle les **humains** (en grec, *anthropos* = humain) sont devenus la **force géologique principale** : c'est-à-dire que les changements environnementaux seraient désormais principalement dus aux activités humaines
- Selon **Paul J. Crutzen**, Néerlandais, prix Nobel de chimie 1995 :
 - **début de l'Anthropocène I : 1784, date du brevet de la machine à vapeur par James Watt**
 - **début de l'Anthropocène II : 1945, amorce de la « Grande accélération ».**

2 – Analyse, réaction et engagement des acteurs politiques et sociaux : de l'international au local, quelle gouvernance ?

À l'échelle :

- » mondiale**
- » européenne**
- » française**
- » régionale et locale**

- **A l'échelle mondiale**

- **1972** : à Stockholm, Conférence des Nations Unies sur l'environnement : 1^{er} Sommet de la terre
- **1979** : à Genève, 1^{ère} Conférence mondiale sur le climat
- **1987** : rapport **Brundtland**
- **1988** : création du **GIEC** (Groupe d'experts intergouvernemental sur le climat):
 - **Le 1^{er} rapport (1990) reconnaît la responsabilité humaine dans le dérèglement climatique)**
 - **Le rapport de septembre 2019 souligne l'extrême urgence pour faire face aux changements durables et sans précédent que subissent l'océan et la cryosphère**
- **1992**: sommet de la Terre à **Rio** : signature de la Convention-cadre des Nations-Unies sur les changement climatiques;
- **1995** : 1^{ère} COP (Conférence of Parties, ou Conférence des Etats signataires)
- **2015** :
 - **24 mai : publication de *Laudato si***
 - **30 novembre – 12 décembre : COP 21 à Paris : définition de l'objectif : limiter l'élévation des températures à 2°C maximum entre l'ère préindustrielle (1850-1900) et la fin de ce siècle.**

- ***A l'échelle européenne***



**Ursula von der Leyen,
présidente de la
Commission européenne**

PACTE VERT POUR L'EUROPE

présenté le 11 décembre 2019 devant le Parlement européen.

Défi ambitieux: devenir le premier continent climatiquement neutre sur la planète d'ici à 2050 :

- **Décarbonation du système énergétique de l'UE**
- **Stratégie : de la ferme à la table**
- **Elimination de la pollution**
- **Mobilité : réduction de 90 % des GES liés aux transports**

- ***A l'échelle française***

- **1971** : création du **ministère de l'Environnement** dans le gouvernement de Jacques Chaban-Delmas : Robert Poujade
- **2002** : le ministère devient celui de l'**Écologie et du Développement durable** dans le gouvernement de Jean-Pierre Raffarin : Roselyne Bachelot
- **2017** : le **ministère devient celui de la Transition écologique et solidaire** dans le gouvernement d'Edouard Philippe : **Nicolas Hulot** (démissionne le 28 août 2018)
- **4 octobre 2019** : début de la **Convention citoyenne pour le climat** :
 - **son objectif : faire émerger des propositions concrètes en faveur de l'environnement et de la transition écologique.**
 - **la première question qui est posée aux 150 membres de la Convention : comment réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 40% d'ici à 2030, par rapport à 1990 ?**

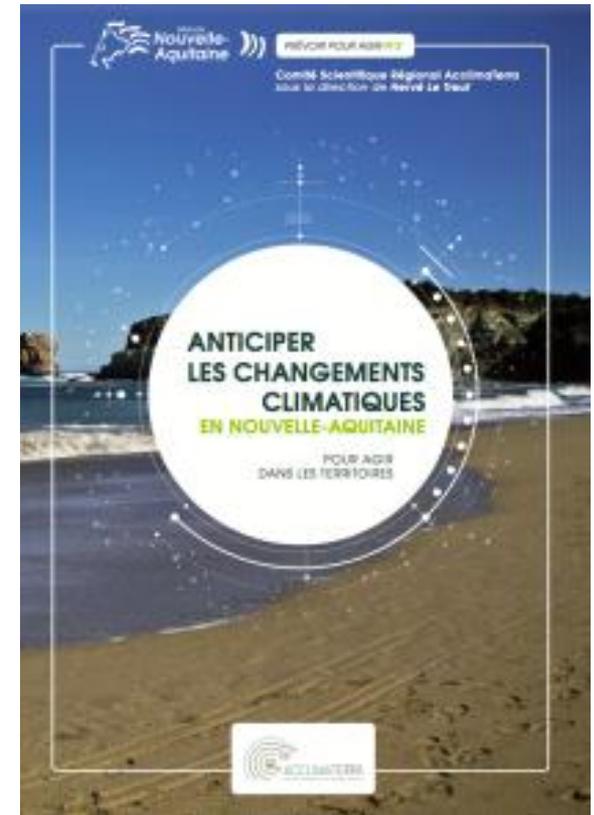
- ***A l'échelle régionale et locale : l'exemple de la région Nouvelle-Aquitaine***

La Région Nouvelle-Aquitaine s'est dotée

- d'un Comité scientifique régional sur **le changement climatique (ACCLIMATERRA)**
- d'un Comité scientifique sur **la biodiversité et les services écosystémiques (ECOBIOSE)**

La Région a publié en 2018 le rapport

Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine. Pour agir dans les territoires (490p)



<http://www.acclimaterra.fr/uploads/2018/05/Rapport-AcclimaTerra.pdf>

Sommaire du rapport *Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine*

Introduction	
01 • Climat global, climat local : quelle dépendance?	
02 • Une mémoire pour une meilleure adaptation au changement climatique?	
03 • Les instruments juridiques de l'adaptation au changement climatique.	
04 • Santé environnementale	
05 • Qualité des milieux naturels	
06 • Disponibilité de l'eau	
07 • L'énergie régionale et la transition énergétique	
08 • Les ressources exploitées par la pêche et la conchyliculture	
09 • Nouvelles forêts et nouvelles attentes?	
10 • Quelle agriculture demain en Nouvelle-Aquitaine?	
11 • Territoires urbains et enjeux climatiques.	
12 • Modifications physiques du littoral	
13 • Zones humides : des écosystèmes riches mais menacés.	
14 • Massifs montagneux	
15 • Participation locale et appropriation citoyenne	
Conclusion	

**Autour du chercheur Hervé LE TREUT,
450 scientifiques ont été mobilisés pour établir ce diagnostic complet et
orienter l'action publique dans tous les domaines.**

Si rien n'est fait :

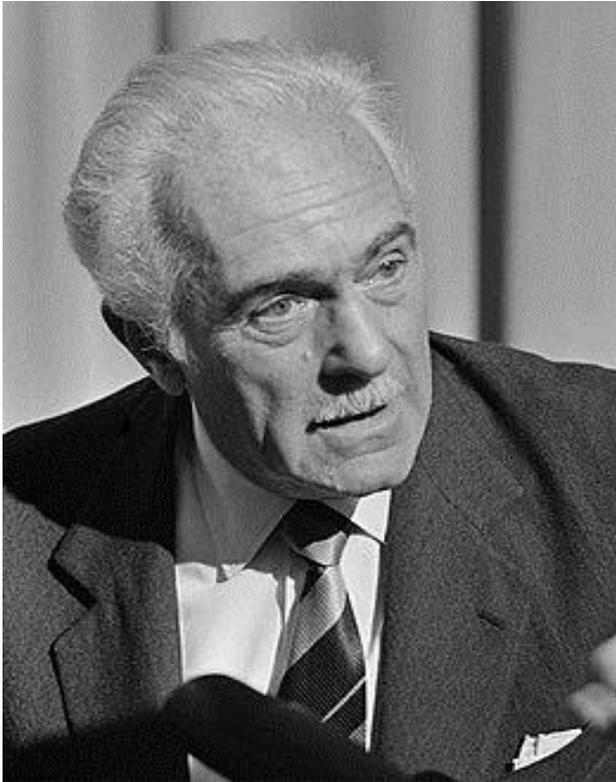
- **+ 1 à 2° C en 2050**
- **Deux fois + de périodes de canicule**
- **Submersion : entre 0,3 et 1,5 m en +**
- **10 jours d'avance par °C pour les récoltes**
- **Diminution de 95 % de la microfaune d'ici à 2030**
- **Diminution de 50 % des populations d'oiseaux d'ici à 2028**



3 – Les lanceurs d’alerte : précurseurs et leaders d’opinion :

- **« Le temps du monde fini commence » (Paul Valéry, *Regards sur le monde actuel*, 1931)**
- **« Notre distraction nous ôte le courage de nous rendre compte de la réalité d’un monde limité et fini » (Pape François, *Laudato si*, 2015, § 56).**

Club de Rome : dont Aurelio Peccei (CA de FIAT)



Le Club de Rome débute sa réflexion en 1971 et publie : *Limites à la croissance* en 1972. C'est la première étude importante mettant en exergue les dangers, pour la Terre et l'humanité, de la croissance économique et démographique que connaît alors le monde. Nous sommes à l'apogée des « Trente Glorieuses »...

Le concept de « croissance zéro » (voire de décroissance), que ce rapport ne préconisait pas, fut néanmoins une des idées fondatrices de l'écologie politique.

Rapport Brundtland

Du nom de la Norvégienne Gro Harlem Brundtland, présidente de la Commission mondiale sur l'environnement et le développement de l'ONU, qui a rédigé en **1987** le rapport ***Notre avenir à tous***.



- Pour la première fois, apparaît l'expression « développement durable » (en fait : soutenable : *sustainable* »)
- Le rapport est aussi un manifeste pour une meilleure répartition des ressources entre les pays du Nord et du Sud

René DUMONT (1904-2001) : fondateur de l'écologie politique

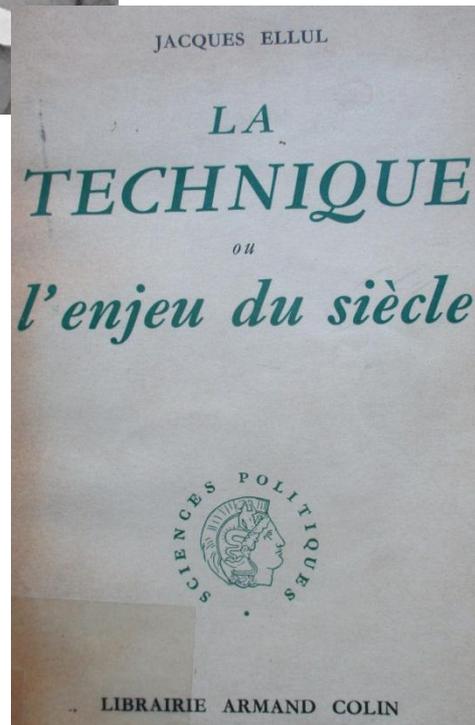


- Ingénieur agronome spécialiste des problèmes du monde agricole dans les pays en développement : début de carrière au Nord-Vietnam en 1929
- Publie en 1962 au Seuil : *L'Afrique est mal partie*
- Candidat à l'élection présidentielle de 1974 (à la mort de Georges Pompidou) : 1,3 % des voix.
- Contribution, en juin 1974, à la fondation du Mouvement écologique.



Brice Lalonde est alors son directeur de campagne électorale : il fut candidat à l'élection présidentielle de 1981 (3,9 % des voix) et secrétaire d'État puis ministre de l'Environnement de 1988 à 1992.

Jacques ELLUL (1912-1994)



- Historien du droit, théologien protestant et sociologue
- « Les hommes, confusément, se rendent compte qu'ils sont dans un univers nouveau, inaccoutumé. Et de fait, c'est bien un nouveau milieu pour l'homme. C'est un système qui s'est élaboré comme intermédiaire entre la nature et l'homme, mais cet intermédiaire est tellement développé que l'homme a perdu tout contact avec le cadre naturel »

(La technique ou l'enjeu du siècle
Armand Colin, 1954, p. 389)

Bernard CHARBONNEAU (1910-1996), ami de Jacques Ellul



COLLOQUE

Centre Émile Durkheim &
Association Aquitaine
Charbonneau Ellul

ACTUALITÉ DE LA PENSÉE DE
BERNARD CHARBONNEAU

Jeudi 21 &
vendredi 22
novembre 2019



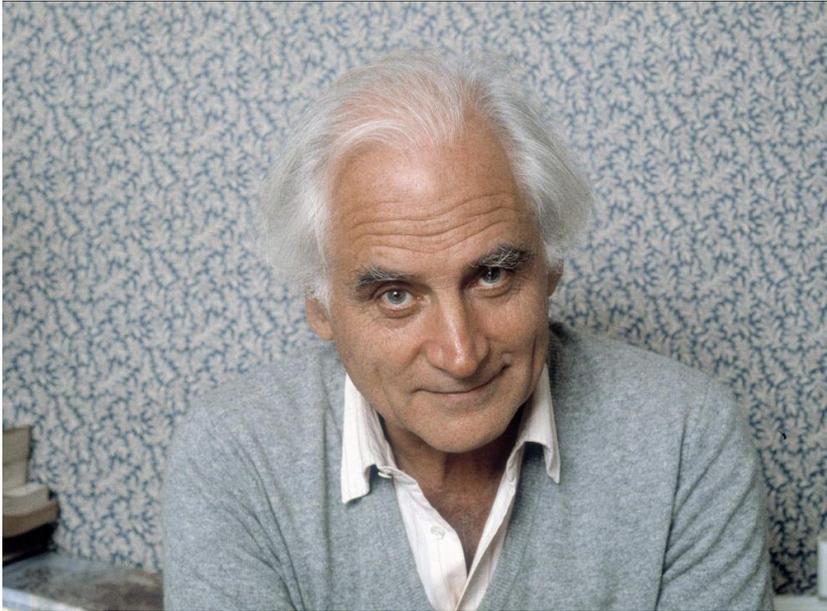
LIBERTÉ, NATURE ET POLITIQUE
À L'ÈRE DE L'ANTHROPOCÈNE

Entrée libre & gratuite
(inscription sur place)

Domaine universitaire,
Sciences Po Bordeaux,
amphithéâtre Jacques Ellul

- Entre 1940 et 1947, Charbonneau conçoit l'essentiel de son œuvre : il anticipe un risque pire que le totalitarisme politique : une *totalisation sociale*, rendue inévitable par l'accélération du progrès technique
- « Ce n'est qu'un début, ne l'oublions pas, les effets les plus impressionnants ne sont que de faibles signes avant-coureurs de la véritable tempête. Tant qu'il est encore temps, faisons le total des coûts, envisageons cet inconcevable avenir. »
(« *Le système et le chaos, critique du développement exponentiel*, Anthropos, 1973)
- Son fils Simon, professeur de droit de l'environnement, poursuit son œuvre.

Michel SERRES (1930-2019)



« Le bilan infligé à ce jour au monde équivaut à celui des ravages qu'aurait laissés derrière elle une guerre mondiale. Nos relations économiques de paix parviennent, en continu et lentement, aux mêmes résultats que produirait un conflit court et global, comme si la guerre n'appartenait plus seulement aux militaires depuis que ceux-ci la font ou la préparent avec des instruments aussi savants que ceux que d'autres utilisent dans la recherche ou l'industrie [...] Dominer c'est aussi posséder »

Le contrat naturel, 1990

Pierre RABHI

« Nous passons notre temps à oublier, oublier que nous vivons sur une planète limitée à laquelle nous appliquons un principe illimité, ce qui accélère le processus d'épuisement des ressources et d'accroissement des inégalités structurelles, source de mécontentements, de frustrations et de conflits. [...] Je suis souvent stupéfait par l'ignorance du citoyen à l'égard de la terre à laquelle il doit sa survie alimentaire. Cette ignorance affecte la quasi-totalité de la société, y compris les intellectuels et même de nombreux scientifiques. La cité urbaine [...] constitue un système hors-sol appliqué à l'humain »



La part du colibri. L'espèce humaine face à son avenir, Éditions de l'Aube, 2014.

Nicolas HULOT



- D'abord connu du public pour son émission télévisée *Ushuaïa*, il s'engage dans la protection de l'environnement et la sensibilisation du grand public sur les questions écologiques.
- En 1990, Nicolas Hulot crée la Fondation Ushuaïa, qui devient ensuite la Fondation Nicolas-Hulot pour la nature et l'homme.
- coauteur du film sorti en 2009, « *Le Syndrome du Titanic* », visant à interpeller sur « l'urgence écologique ».
- Nommé ministre de la Transition écologique et solidaire en mai 2017, il démissionne le 28 août 2018 parce que son action n'a produit que de « petits pas ».



Greta THUNBERG



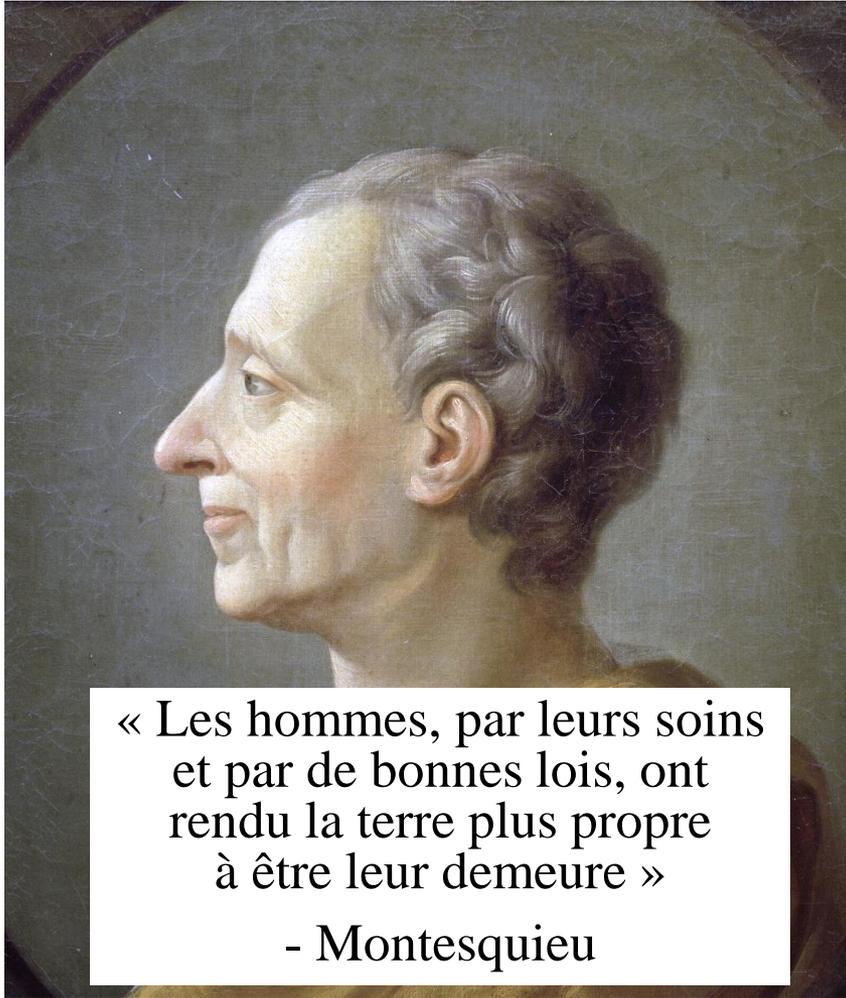
Plantu, *Le Monde*, 23 janvier 2020

Une seconde question clé : parler d'« environnement », n'est-ce pas une fausse évidence ?

Réponse de l'anthropologue Philippe DESCOLA, professeur au Collège de France, qui invite à penser *Par-delà nature et culture* :

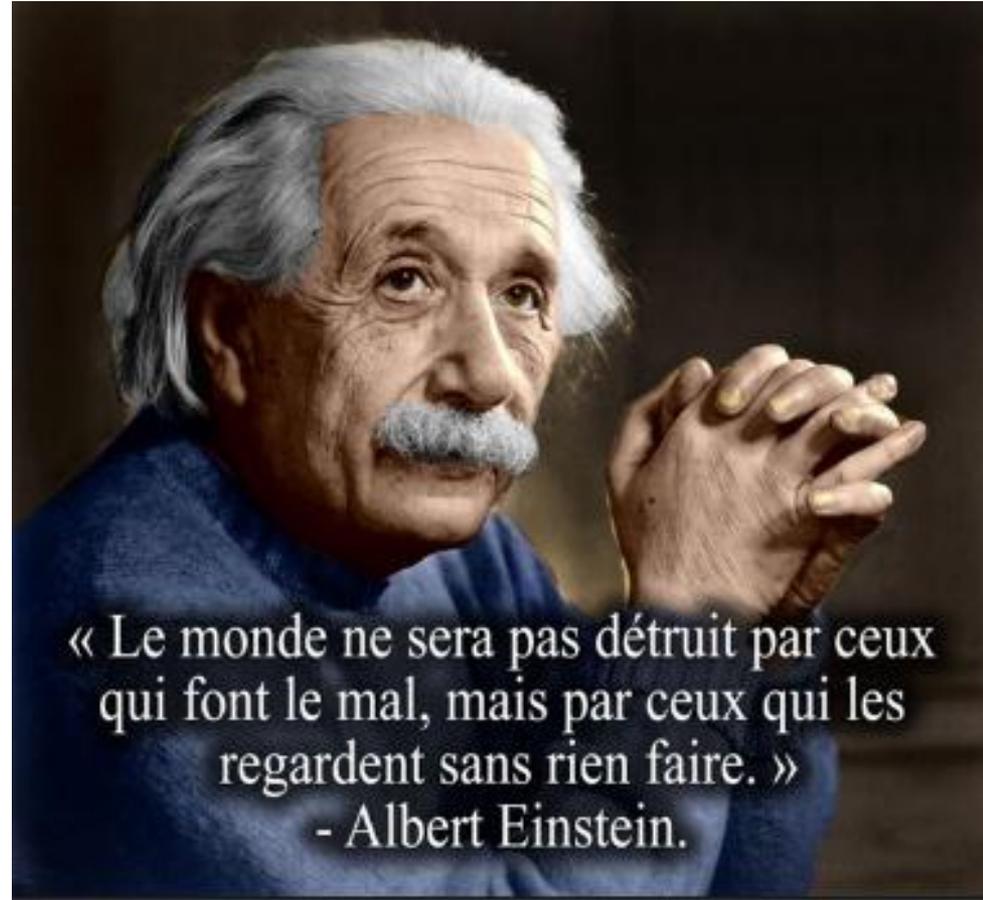
« Ce qui m'a le plus frappé, c'est que les Achuar [tribu indienne d'Amazonie] traitaient les non-humains, tous les éléments de leur *environnement*, comme des partenaires sociaux, des êtres humains. Ils entraient en communication avec eux par le moyen de rêves et d'incantations. On ne pouvait donc pas considérer que les non-humains étaient seulement une source de subsistance. Je devais donc essayer de comprendre un système dans lequel il n'y avait *pas de distinction nette entre nature et société*. Ce qui était difficile pour moi, jeune philosophe qui avait sucé ce lait de la différence entre la nature et la culture depuis ma jeunesse ! »

Entretien avec Anna MUSSO, *L'Humanité*, 14 décembre 2012



« Les hommes, par leurs soins
et par de bonnes lois, ont
rendu la terre plus propre
à être leur demeure »

- Montesquieu

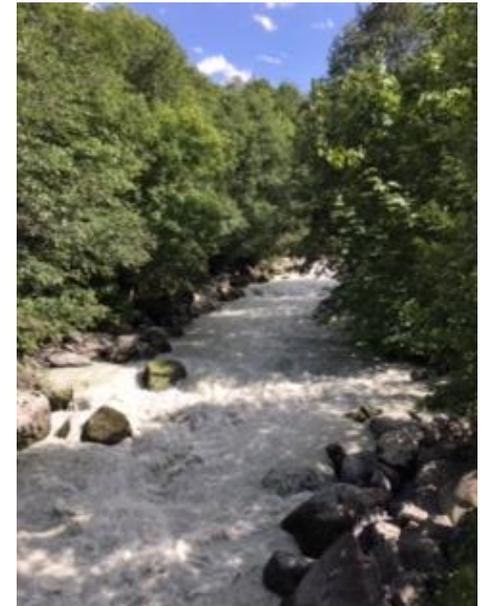


« Le monde ne sera pas détruit par ceux
qui font le mal, mais par ceux qui les
regardent sans rien faire. »

- Albert Einstein.



Chrétien,
que fais-tu de la création ?
2° partie



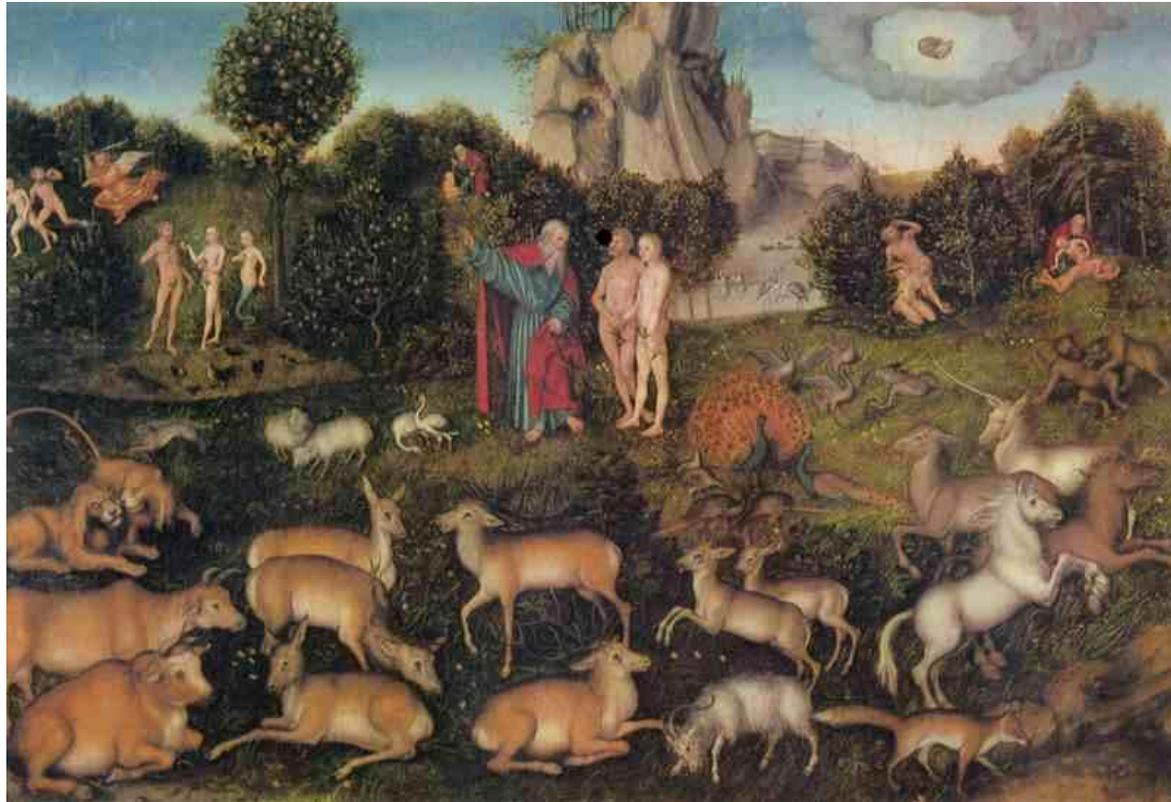
Intervenant : Sylvie COHU

RÉFÉRENCES

- Encyclique du Pape François : Laudato Si
- Chiffres clés du climat – édition 2019 – Commissariat général au développement durable - Ministère de la transition écologique et solidaire & Institute for Climate economics
- Association Négawatt (<https://negawatt.org>)

Plan de l'exposé

1. Le sens chrétien de la création
2. La création à l'épreuve du génie humain



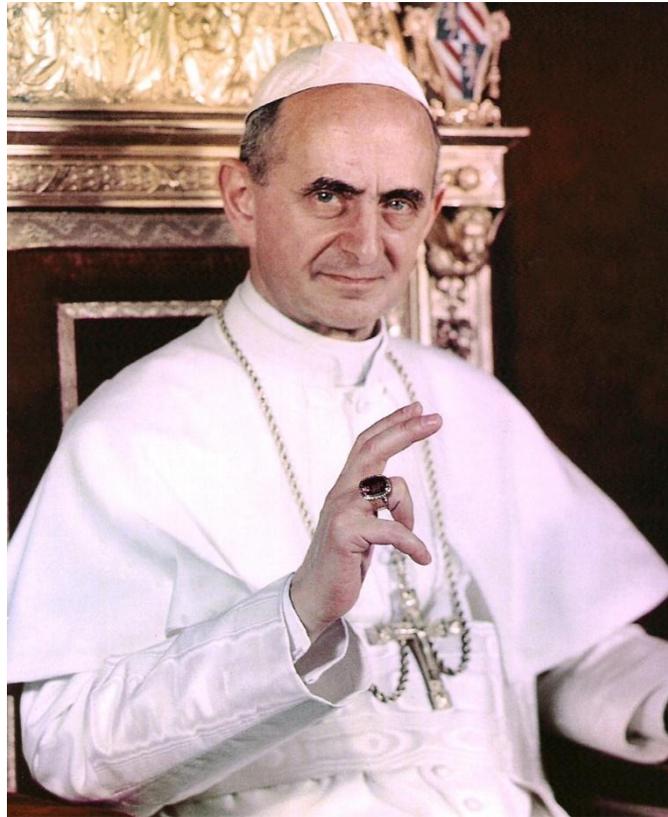
Livre de la Genèse
L'homme doit **cultiver et garder** le jardin du
monde



Saint François d'Assise 1182 - 1226

L'émerveillement et la contemplation de la création

Cantique des créatures



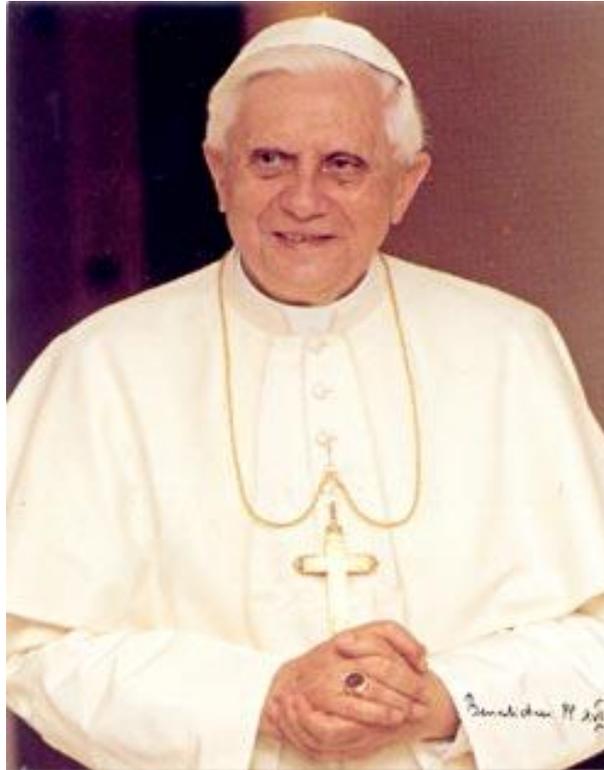
Paul VI - 25ème anniversaire de la FAO - 16 novembre 1970

L'effet des retombées de la civilisation industrielle [risque] de
conduire à une véritable **catastrophe écologique**



Saint Jean-Paul II - Lettre encyclique *Redemptor hominis* - 4 mars 1979

L'être humain semble « ne percevoir d'autres significations de son milieu naturel que celles de servir à un **usage et à une consommation dans l'immédiat.** »



Benoit XVI - Lettre encyclique *Caritas in Veritate* - 29 juin 2009

La nature est à notre disposition, non pas comme un tas de choses répandues au hasard, mais au contraire, **elle est un don** avec ses lois intrinsèques, dont l'homme peut tirer des règles utiles pour la garder et la cultiver.



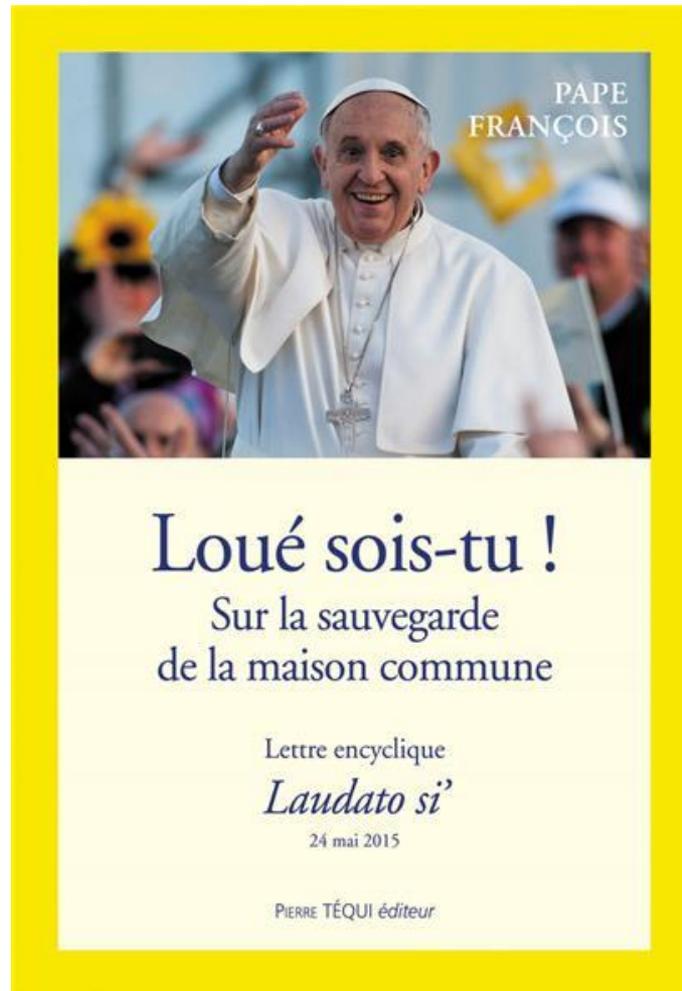
BARTHOLOMEE 1^{er}
Primat de l'Église orthodoxe de Constantinople

Journée de prière pour la sauvegarde de la création – 1^{er} septembre 2012



Pape François - Messe inaugurale - 19 mars 2013.

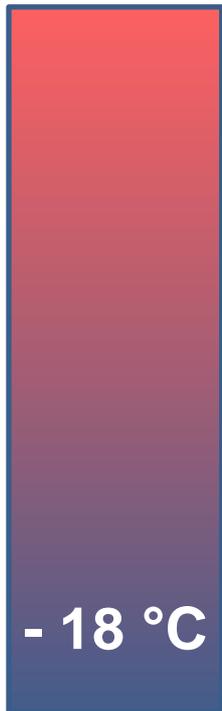
Nous sommes « gardiens » de la création, du dessein de Dieu inscrit dans la nature, gardiens de l'autre et de l'environnement.



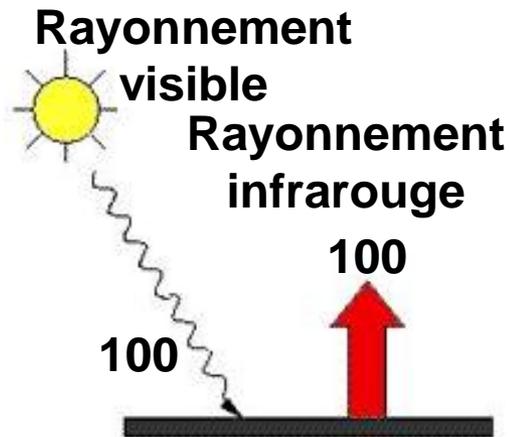
En avant-première de la COP 21 à Paris, le Pape François nous livre sa lettre encyclique *Laudato Si* - 24 mai 2015

L'origine du réchauffement climatique

L'effet de serre

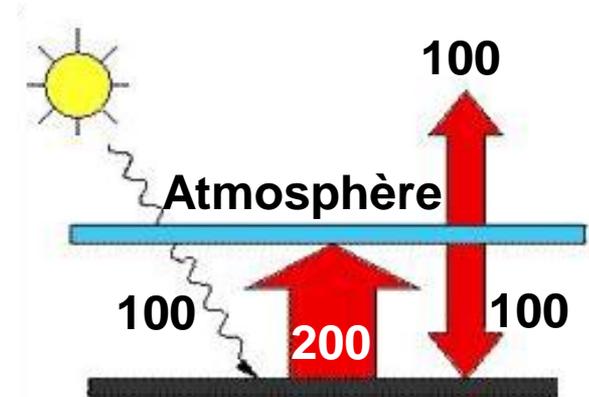
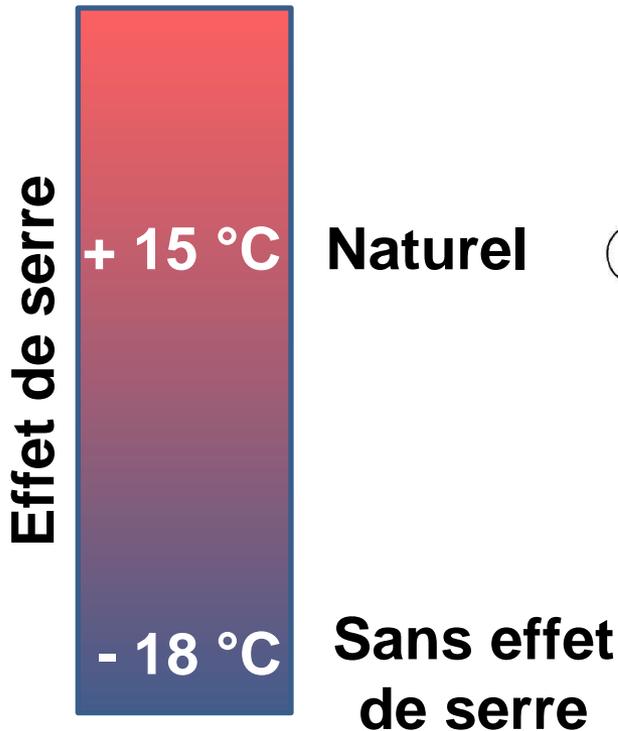


**Sans effet
de serre**



L'origine du réchauffement climatique

L'effet de serre

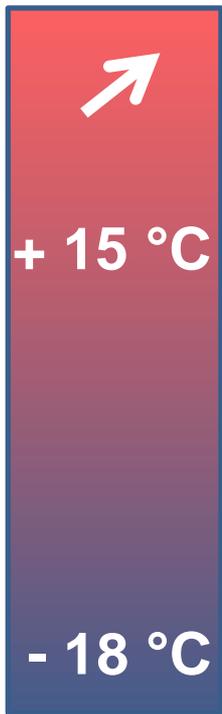


Note : les rayons solaires fournissent de l'énergie à la Terre. Une partie est directement ou indirectement réflétee vers l'espace, tandis que la majorité est absorbée par l'atmosphère ou la surface du globe. La température relativement clémente à la surface de la Terre est due à la présence de GES qui renvoie vers le sol la majorité du rayonnement de surface.

Source : Giec, 1^{er} groupe de travail, 2013

L'origine du réchauffement climatique

L'effet de serre



Activités humaines

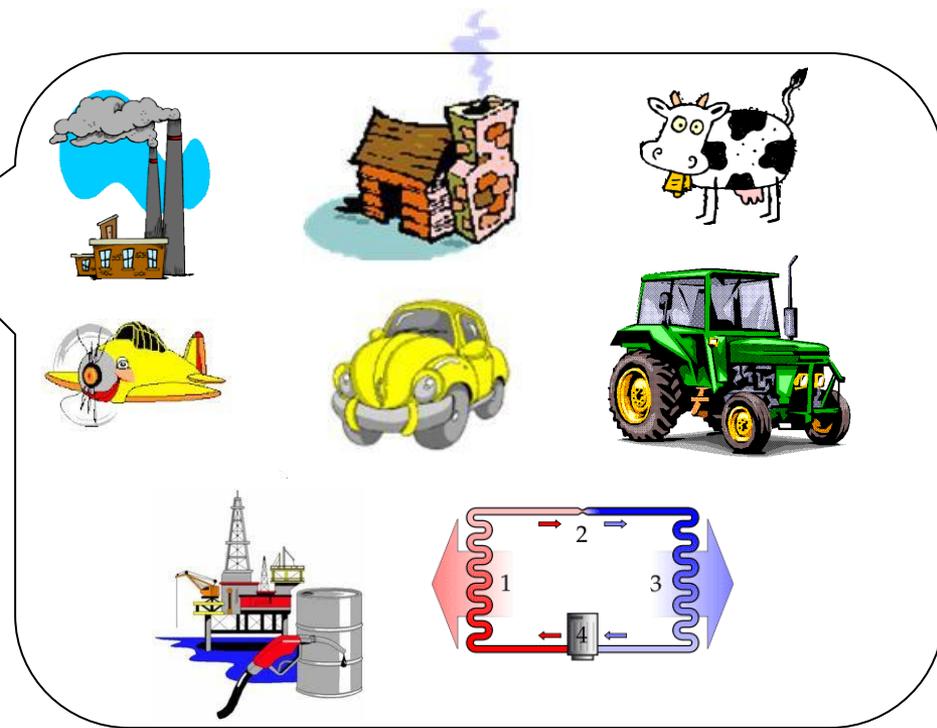
Gaz à effet de serre



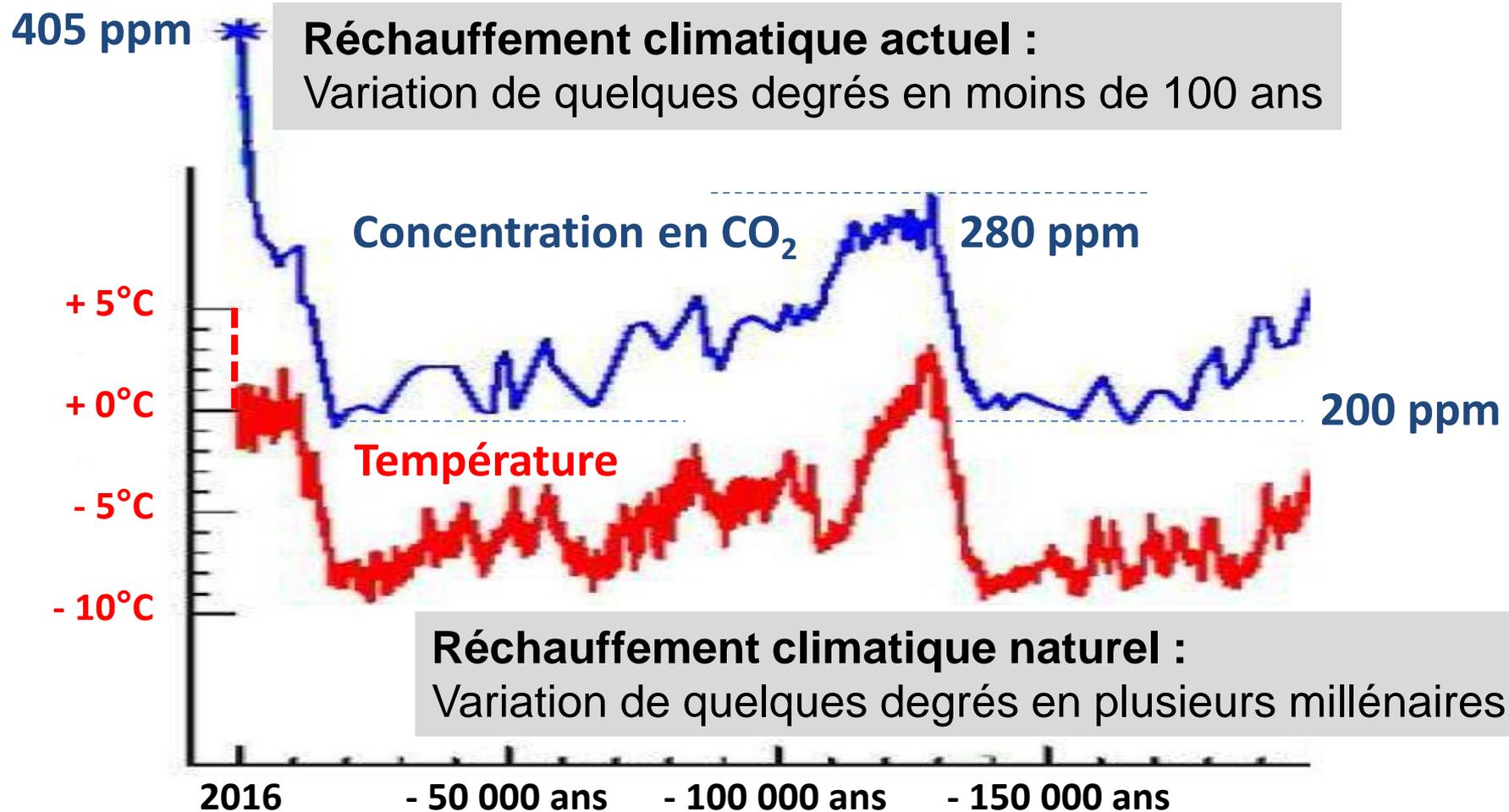
Naturel



Sans effet de serre

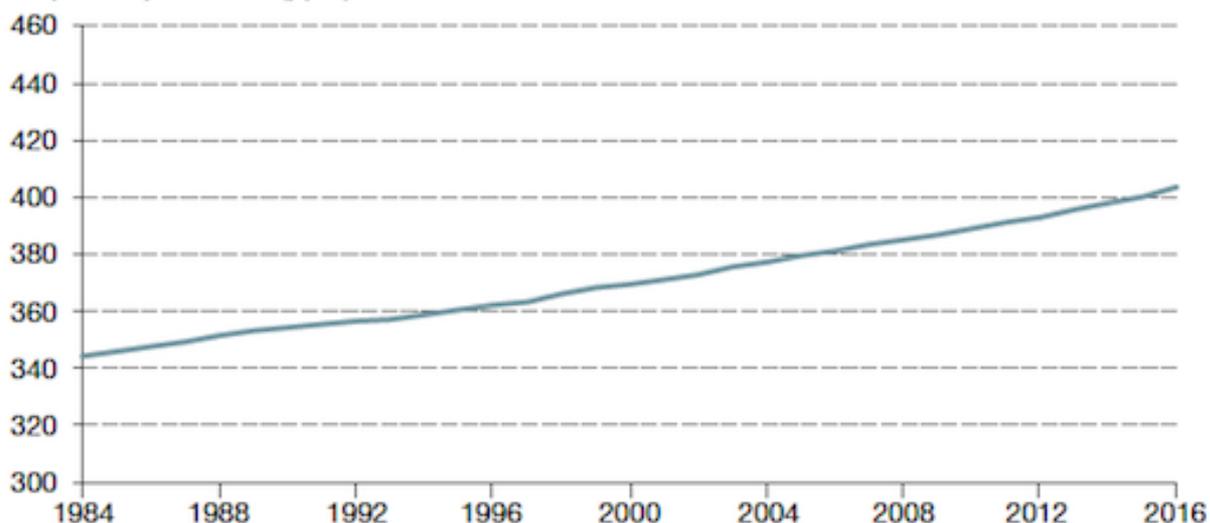


La durée du réchauffement climatique



CONCENTRATION DE CO₂ ATMOSPHÉRIQUE

En parties par million (ppm)

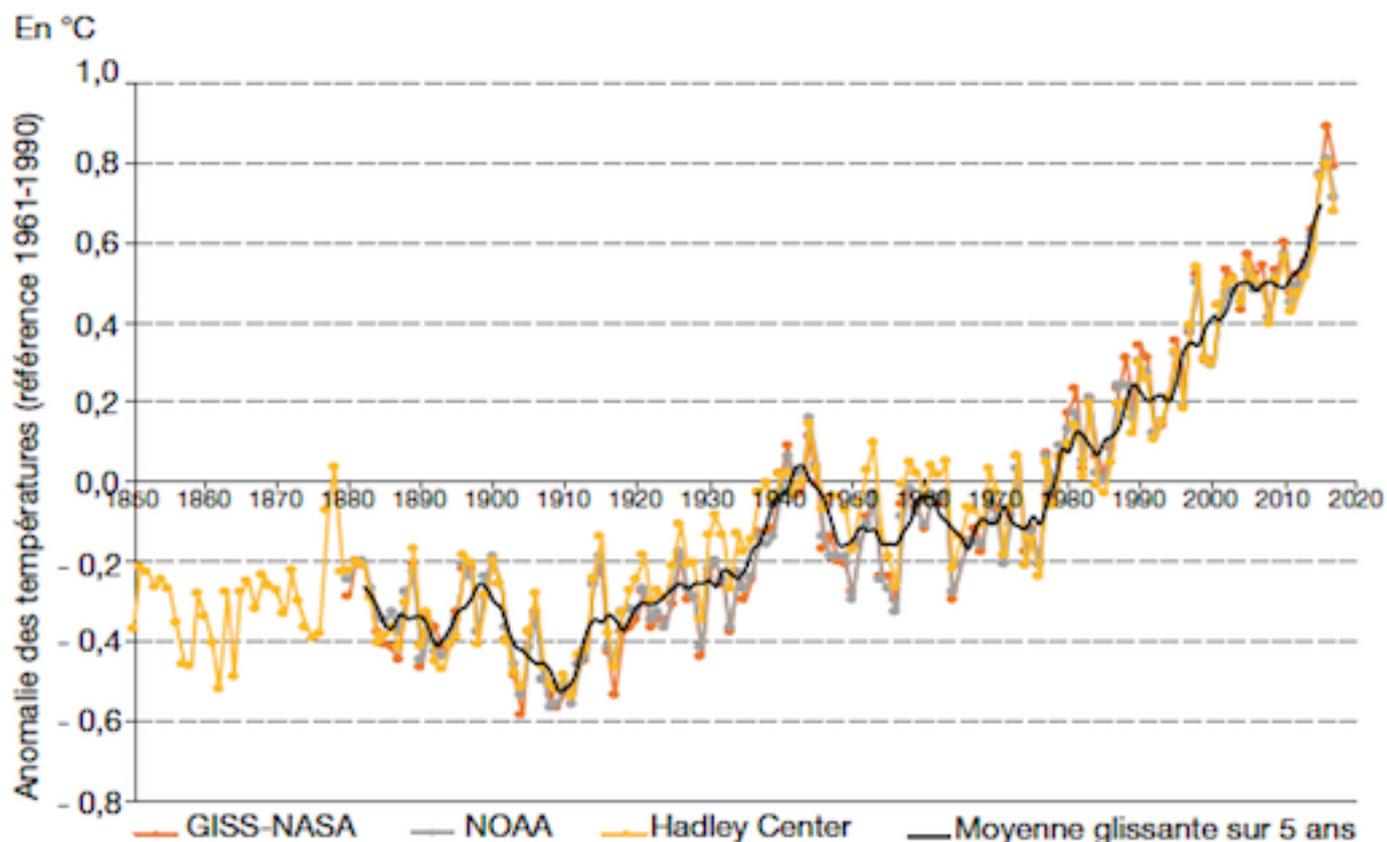


Source : CMDGS sous l'égide de l'OMM

Depuis le développement des activités industrielles, les réservoirs terrestres et océaniques ont absorbé la moitié des émissions anthropiques. Les émissions restantes persistent dans l'atmosphère, entraînant l'accroissement des concentrations de GES.

Observations du changement climatique

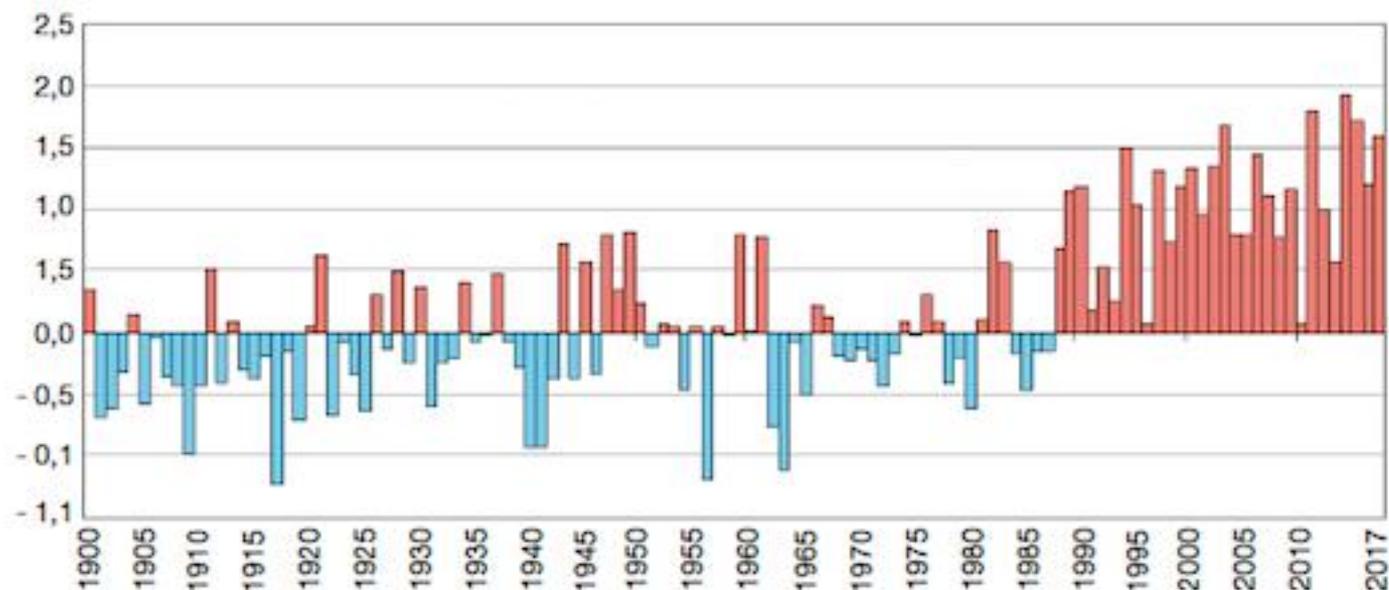
ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE ANNUELLE MONDIALE DE 1850 À 2017



Sources : NASA ; NOAA ; Hadley Center

ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE ANNUELLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE DEPUIS 1900

En °C



Note : l'évolution de la température moyenne annuelle est représentée sous forme d'écart de cette dernière à la moyenne observée sur la période 1961-1990 (11,8 °C).

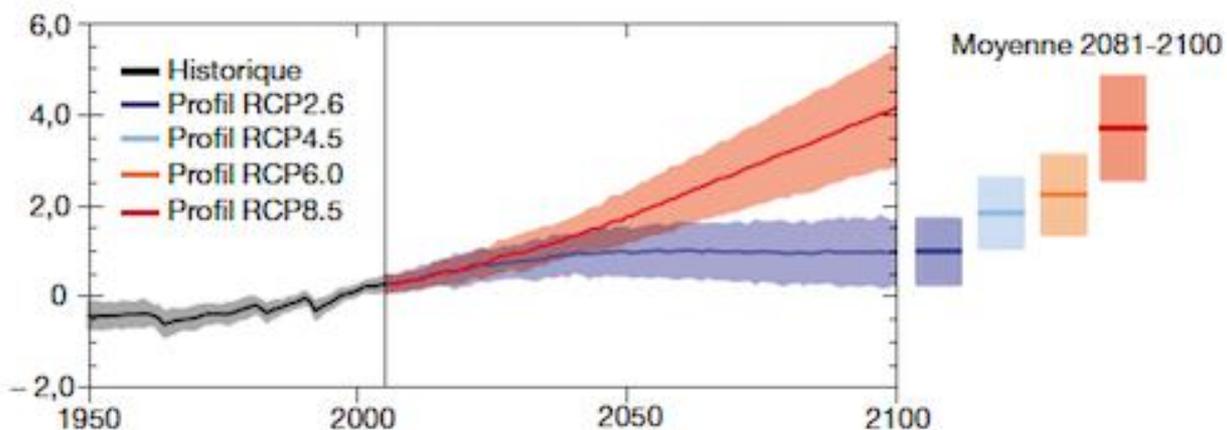
Champ : France métropolitaine.

Source : Météo-France

ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES ET NIVEAU DES MERS SUIVANT LES SCÉNARIOS DU GIEC

Projection de la variation de température moyenne suivant différents scénarios

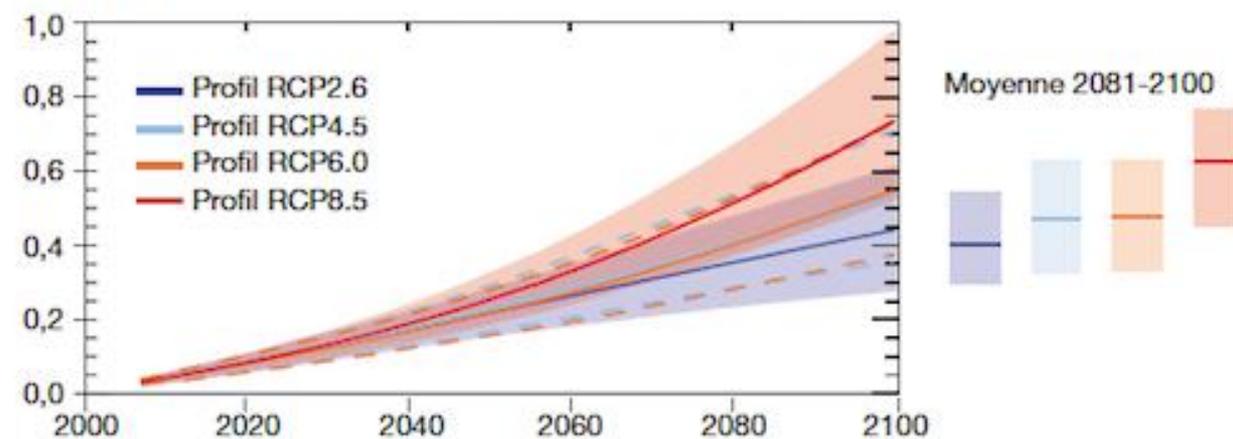
En °C



Source : Giec, 1^{er} groupe de travail, 2013

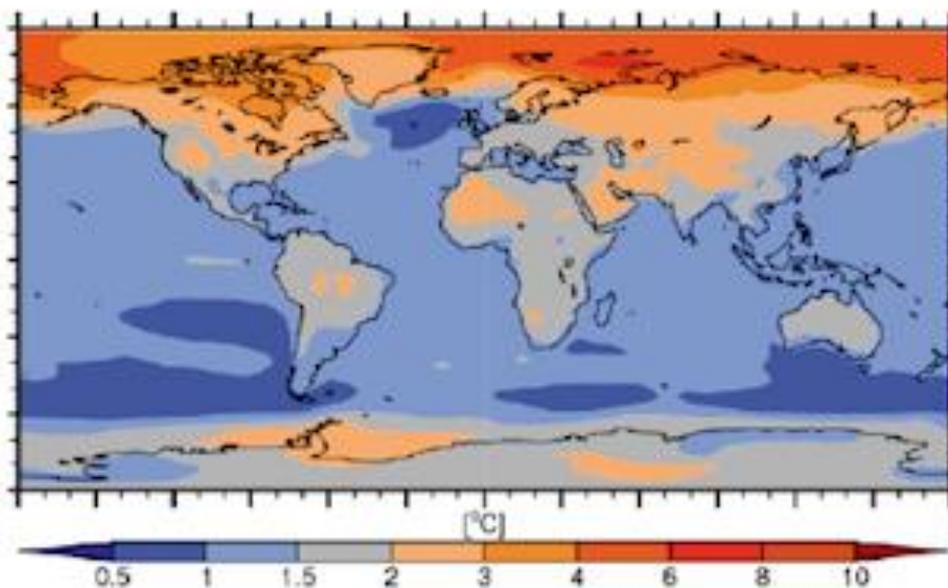
Projection de la hausse moyenne du niveau des mers par rapport à la période 1986-2005

En mètres



Source : Giec, 1^{er} groupe de travail, 2013

Anomalie de température moyenne pour un réchauffement global de 1,5 °C (scénario RCP 2.6)



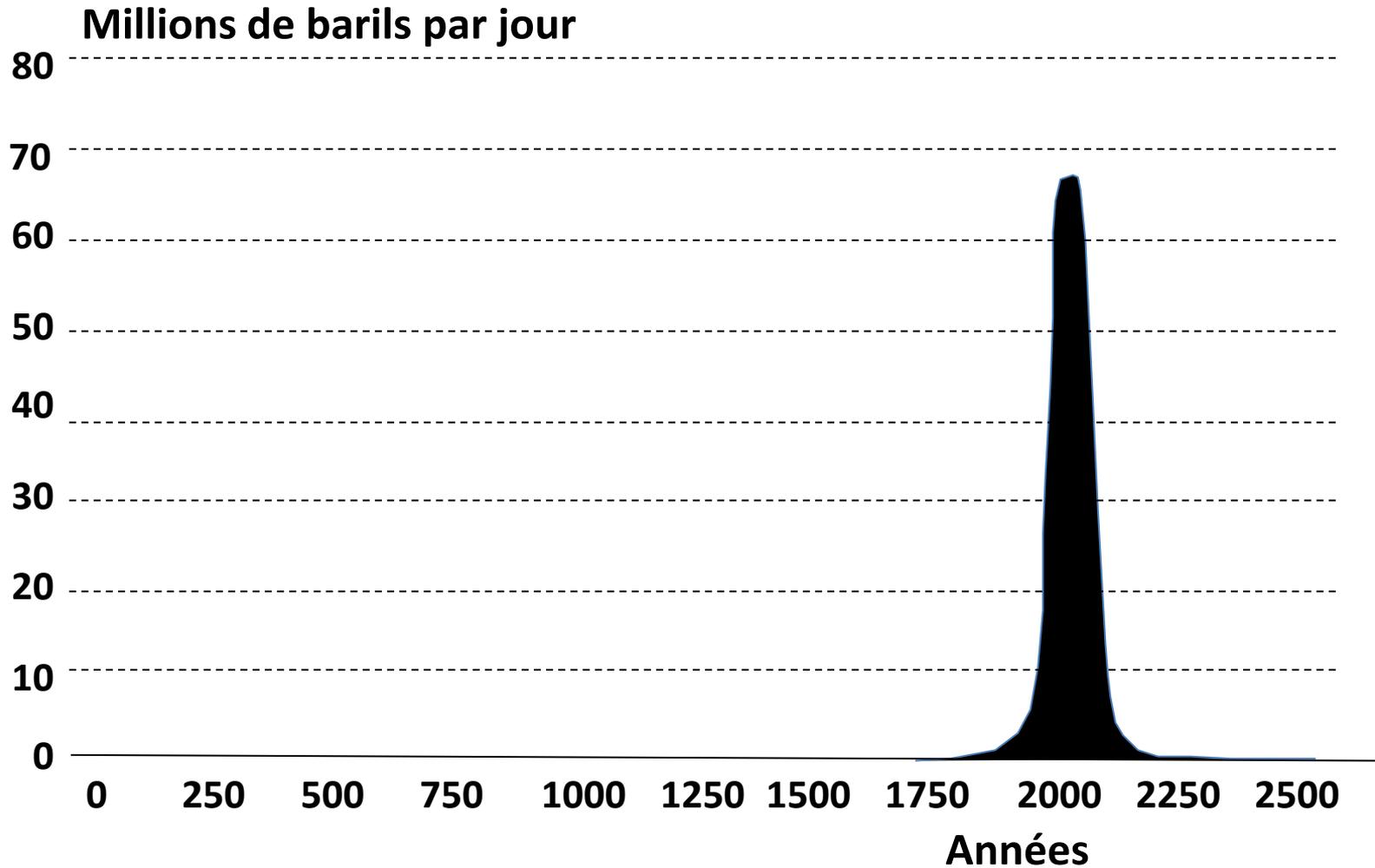
Source : Giec, *Special Report on Global Warming of 1.5° C (SR15)*

La question du climat ... liée aussi à l'énergie

Ce que nous disent les instances internationales

- ✓ **Origine** : principalement dû aux émissions de gaz à effet de serre des activités humaines, majoritairement liées à la combustion des ressources fossiles, problème du temps de séjour dans l'atmosphère
- ✓ **Importance** : pour se limiter à + 2°C d'ici 2100, réduire par 2 nos émissions mondiales de gaz à effet de serre d'ici 2050 (et par plus de 4 pour les pays comme la France)
- ✓ **Conséquences** : phénomènes météo extrêmes, canicules, accès à l'eau, récoltes agricoles, réfugiés climatiques... déjà en cours
- ✓ **Incertitudes** : modèles mathématiques difficiles à établir
- ✓ **Durée** : jamais dans l'histoire de la Terre, un tel réchauffement ne s'est réalisé en un temps aussi court (adaptation des écosystèmes)

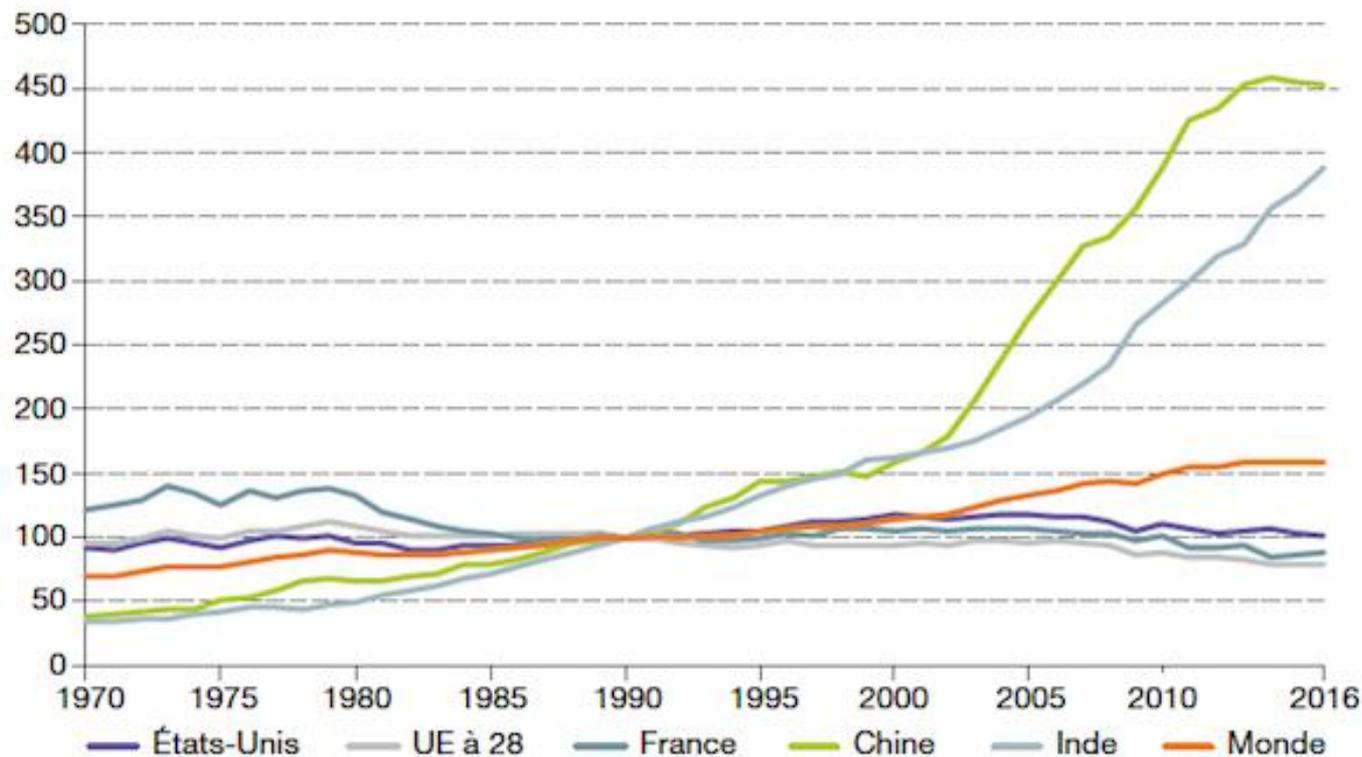
Des ressources fossiles non renouvelables



Source : Campell, 1991, actualisé novembre 2011

ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE CO₂ DANS LE MONDE ENTRE 1970 ET 2016

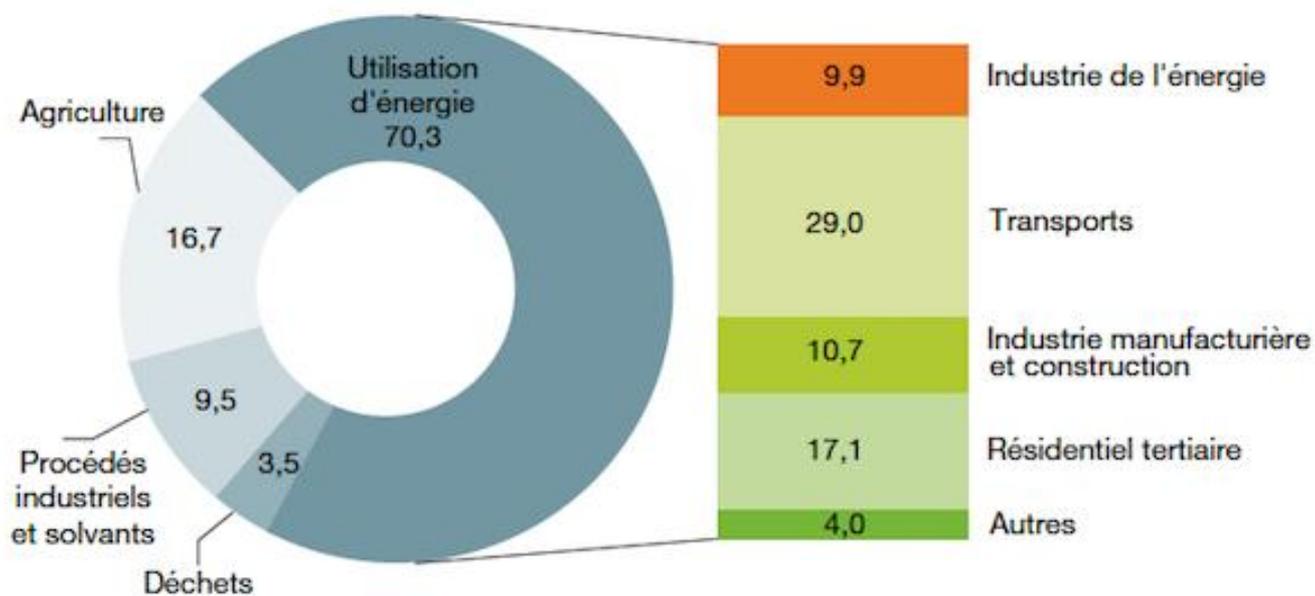
Indice base 100 en 1990



Source : EDGAR, 2017

RÉPARTITION PAR SOURCE DES ÉMISSIONS DE GES (HORS UTCATF) EN FRANCE EN 2016

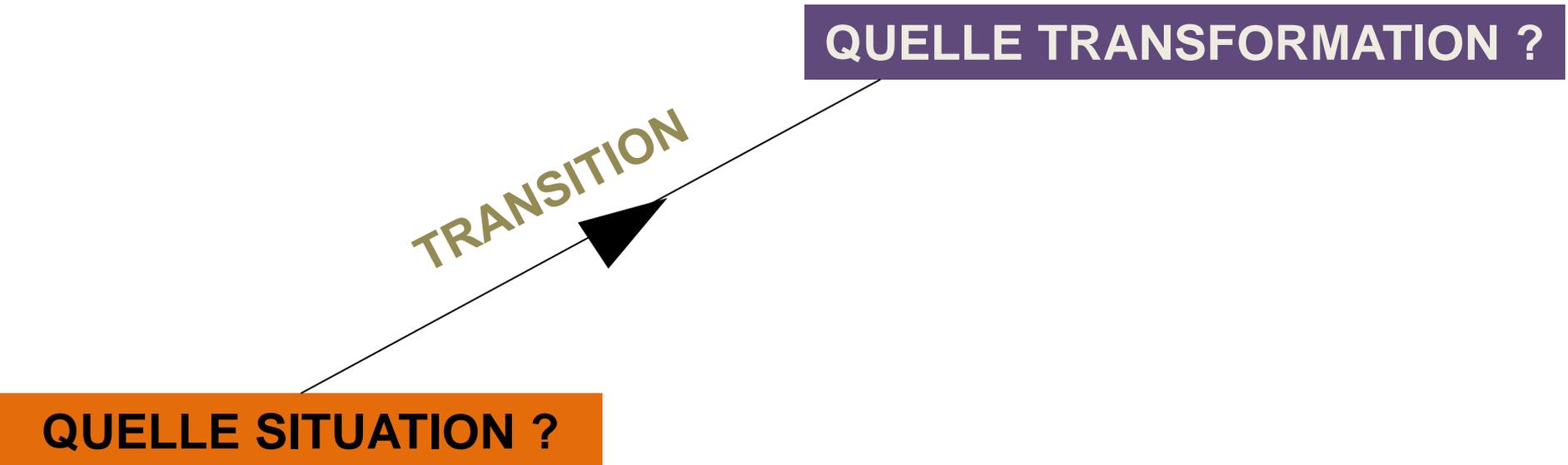
En %



Source : AEE, 2018

Quelle solution?

*« Harmonie entre les humains,
Harmonie entre les humains et la nature » ?*



La transition

Réveil des consciences
Émerveillement
Méditation Laudato Si
Eglise verte

**SOBRIÉTÉ
ACTIONS LOCALES
SOLIDARITÉ**



LES USAGES DU QUOTIDIEN

Transports

- Avion (voyageurs) - 180-250 sièges, trajet de 0-1 000 km :
293 g CO₂éq/passager.km
- Voiture particulière - puissance fiscale moyenne, motorisation essence :
259 g CO₂éq/km
- TGV, Train Grande Vitesse (France) :
3,69 g CO₂éq/passager.km
- Métro (Paris) :
5,70 g CO₂éq/passager.km

Alimentation

- Repas - classique (avec bœuf) :
4,52 kg CO₂éq/repas
- Repas - classique (avec poulet) :
1,11 kg CO₂éq/repas
- Repas - végétarien :
0,45 kg CO₂éq/repas

Électronique

- Ordinateur fixe - avec écran plat :
1 280 kg CO₂éq/appareil
- Ordinateur portable - de 14,1 pouces :
202 kg CO₂éq/appareil
- Smartphone :
30 kg CO₂éq/appareil

Communication

- 1 mail avec pièce jointe :
35 g CO₂éq/unité
- 1 requête internet :
6,65 g CO₂éq/unité
- 1 mail :
4 g CO₂éq/unité
- 1 tweet :
0,02 g CO₂éq/unité

Chrétien,
que fais-tu de la création ?



3° partie
Qu'est-ce que je
peux faire ?



RÉDUIRE ET MIEUX GÉRER
NOS DÉCHETS



Intervenant : Isabelle GAINET

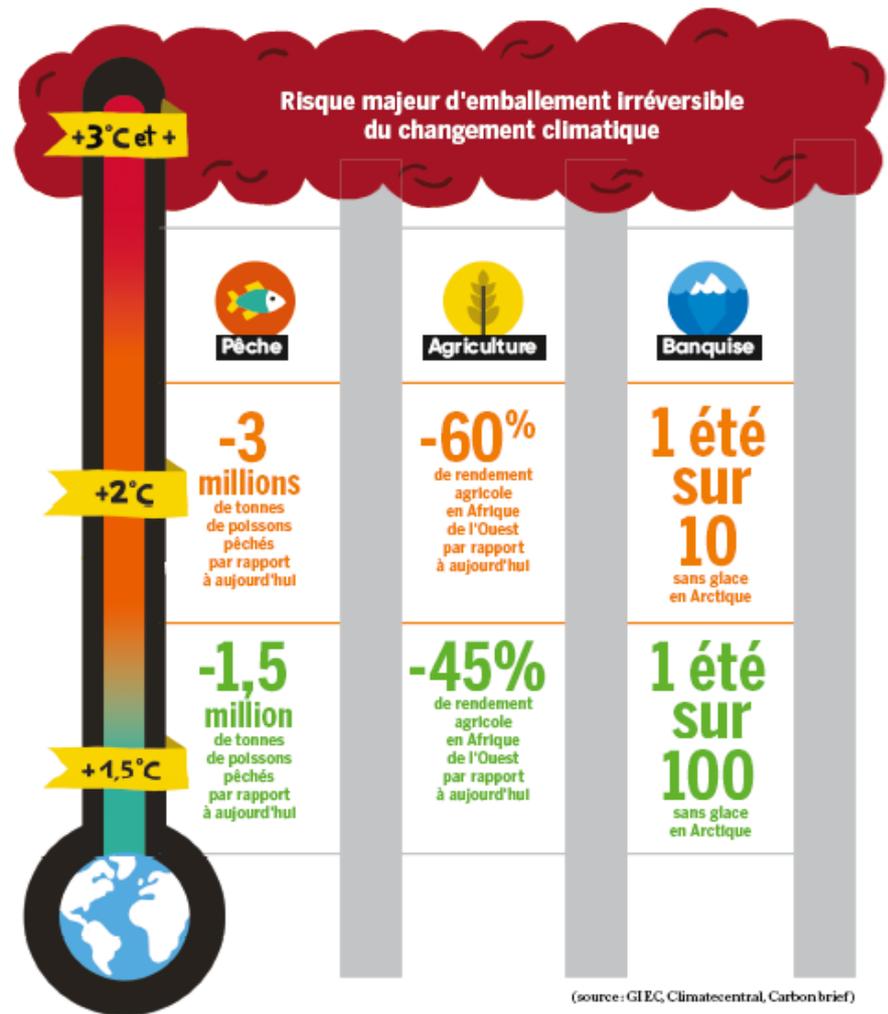
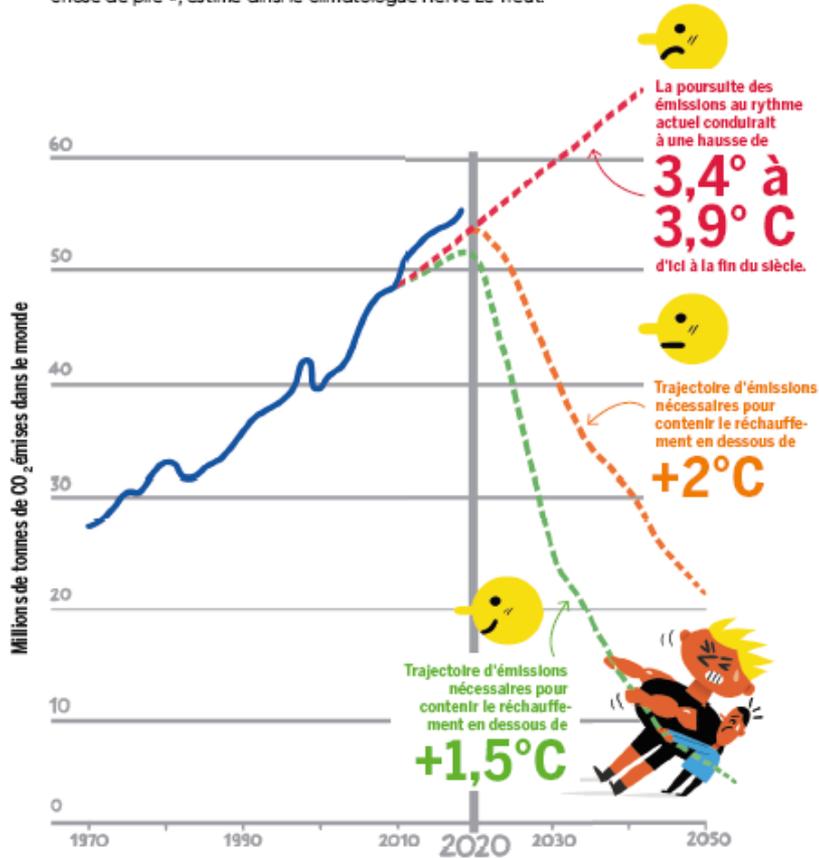
Tous ensemble pour le climat



PRATIQUE **J'agis dans mon quotidien**

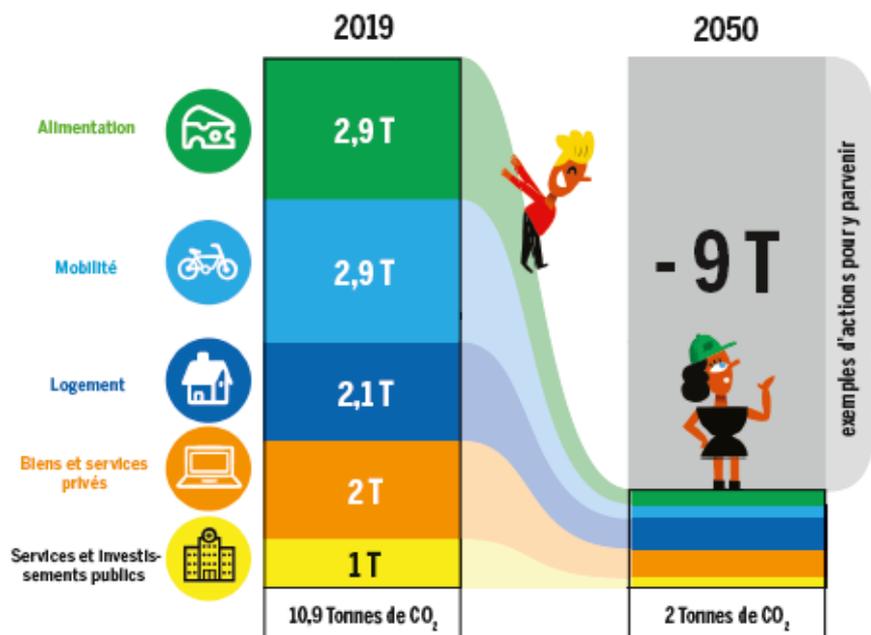
IL EST URGENT DE **BAISSER LA FIÈVRE** POUR... **LIMITER LA CASSE**

Baisser nos émissions de gaz à effet de serre pour freiner le réchauffement climatique et le cantonner à +1,5°C, au pire +2°C : c'est le défi que s'est donné l'humanité en signant l'accord de Paris en 2015. Plusieurs études montrent qu'il sera très difficile d'atteindre cet objectif. Mais même s'il est dépassé, chaque dixième de degré évité comptera pour sauver des vies sur Terre. « En agissant pour le climat, on se protège toujours de quelque chose de pire », estime ainsi le climatologue Hervé Le Treut.



TRENTE ANS POUR TOUT CHANGER... ENSEMBLE

L'impact de notre mode de vie sur le climat s'évalue en calculant notre « empreinte carbone » : elle intègre aussi bien les gaz à effet de serre émis sur le territoire national (trajets en voiture, logements, etc.) que celles importées via les produits que nous consommons (vêtements fabriqués en Chine, par exemple). Pour un Français, l'empreinte carbone moyenne annuelle atteint presque 11 tonnes d'équivalent CO₂. Or, pour être cohérents avec l'objectif de rester en deçà d'un réchauffement planétaire de +2°C, il faudrait que nous réduisions notre empreinte carbone de 9 tonnes d'ici à 2050.



Source : Carbone4

Et moi, combien je pèse en CO₂ ?

Je peux faire mon bilan carbone personnalisé en ligne gratuitement sur le site avenirclimatique.org/micmac. Cela permet de me situer par rapport à la moyenne française... et d'identifier les principaux postes où je peux progresser.

Indispensables pour enclencher une dynamique vertueuse, les actions individuelles s'avèrent cependant insuffisantes pour atteindre l'objectif de 2 tonnes par Français d'ici à 2050. Le cabinet Carbone 4 estime qu'elles pourraient tout au plus constituer 45% de l'effort nécessaire. L'essentiel dépend de changements d'échelle qui dépendent des entreprises et des pouvoirs publics. D'où l'importance des actions citoyennes pour peser sur ces instances.

Action	individuelle	collective
	Je mange local et moins carné.	L'État et les collectivités locales sanctuarisent les terres agricoles et accompagnent les agriculteurs dans la transition écologique.
	J'utilise mon vélo pour des trajets courts.	Ma commune ménage partout des pistes cyclables sécurisées.
	Je baisse la température de mon logement.	L'État et les collectivités locales aident les ménages modestes à isoler leur logement et changer leurs chaudières à fioul.
	J'achète beaucoup moins d'objets neufs.	L'Europe taxe les produits en fonction de leur empreinte carbone pour favoriser l'écoconception et le recyclage.
		L'État et les collectivités locales investissent massivement dans la rénovation énergétique des bâtiments publics, écoles, bureaux, etc.

1 tonne de CO₂ =



Un vol de 6 heures en avion ou



43 jeans neufs ou



35 kg de steak de bœuf ou



94 kg de fruits arrivés par avion ou



300 € de matériel informatique ou téléphonie

Source : Base Carbone @ Ademe

Il y a des petits gestes qui ont des goûts de « révolution »...

Des choix qui pèsent Classés en fonction de leur efficacité*

1- Réduire ses déchets

2- Baisser la température

3- Modérer le numérique

4- Se préoccuper d'argent

5- Acheter local

6- Consommer moins

7- Lâcher la voiture

8- Oublier l'avion

9- Manger végétarien
'bio' - 'raisonné'

10- Marcher groupés /collectif

11- Faire bouger l'entreprise, l'organisation, l'Église...

12- Élargir son regard/changer de braquet

13- Voter éclairé

Hors classement
Prier

(*) classement adapté de [LA CROIX hebdo](#) - 4 et 5 janvier 2020

1- Réduire ses déchets

- **Remplacer les produits à usage unique / Moins de plastique**
 - Serviettes de table, lingette de démaquillage en tissu...
 - Supprimer au maximum les bouteilles plastiques à remplacer par eau du robinet ou bouteille en verre. Utiliser une gourde, tasses, verres réutilisables
 - Refuser les pailles et vaisselle jetable
- **Préférer les produits en vrac / liquide en bouteilles avec consigne**
 - Riz, pâtes, farine, céréales, graines, noisettes, huile, vinaigre, lessive... associations d'achat en commun : bordeaux.vrac-asso.fr / de vente en vrac : auxpetitspoids.fr...
- **Faire les courses avec contenants 'maison' / privilégier les formes 'solides' à liquides**
 - Sacs en tissu, en papier récup', boîtes hermétiques... choisir les épiceries sans emballages jetables : la-recharge.fr / se former : maisoneco.bordeaux-metropole.fr ...
 - Fabriquer ses produits ménager et cosmétique (lessive, produit vaisselle, dentifrice...)
- **Trier les déchets / composter ses déchets**
 - Composteur (mairie) / Lombricomposteur (vers à compost – dons entre particuliers)
 - Cuisiner les épluchures de légumes (bio !), le pain rassis (pudding, pain perdu...)
- **Afficher STOP-PUB sur la boîte aux lettres**
- **Viser le 'zéro déchet' : Réduire / Réutiliser / Recycler / Réparer**

famillezerodechet.com / recupr.org
avenirclimatique.org



Le meilleur déchet est celui qu'on ne produit pas !

3- Modérer le numérique

- **Vérifier le paramétrage de sa boîte email et la nettoyer régulièrement**
- **Se désinscrire des abonnements que je ne consulte pas / plus** (faire une sélection)
- **Changer de moteur de recherche – surfer éthique et écologique – oublier Google**



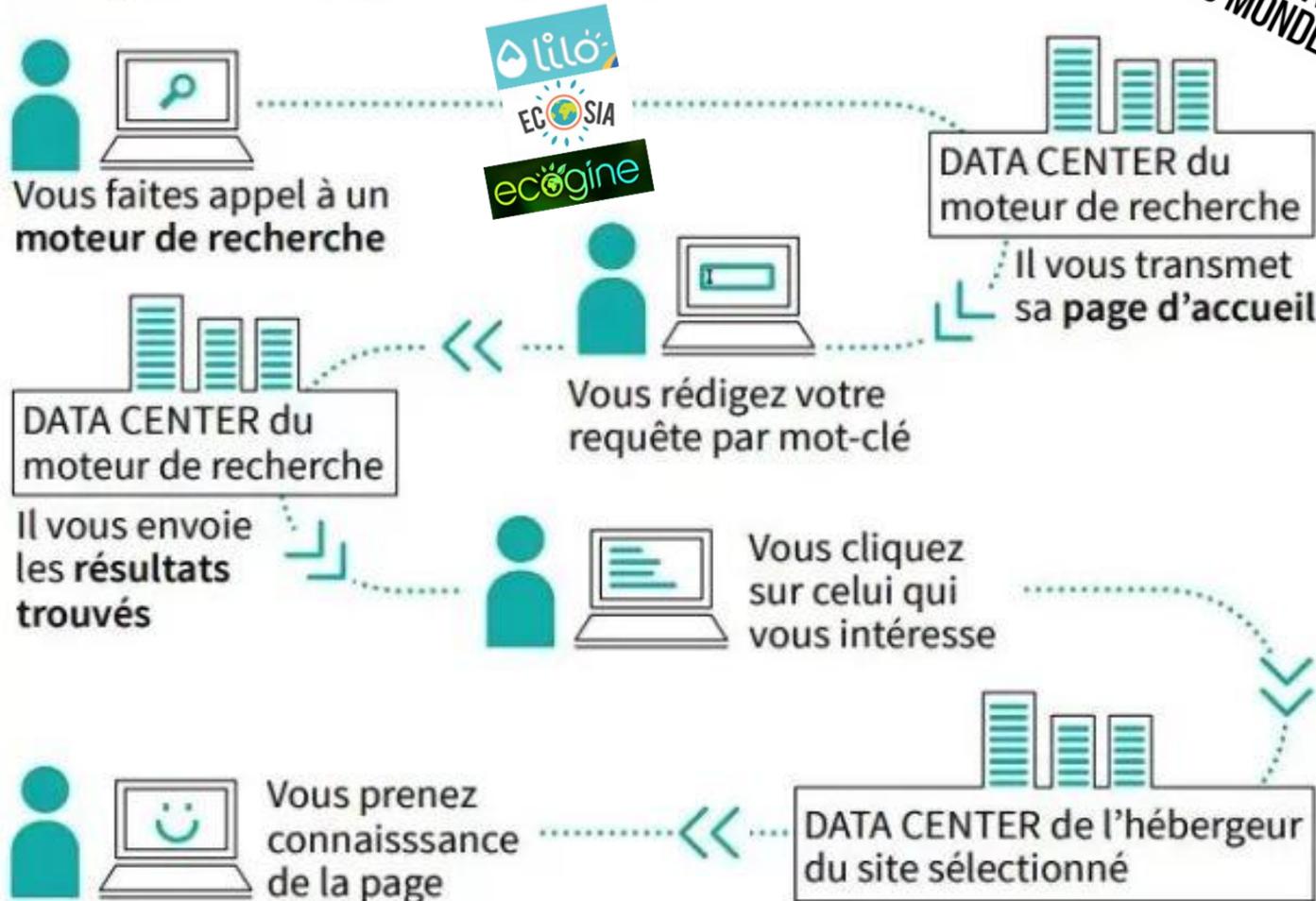
- **LILO** – reverse une partie de ses revenus publicitaires pour financer des projets durables et écologiques (reforestation). Il ne collecte pas les données personnelles des utilisateurs.
- **ECOSIA** - Les publicités liées aux recherches génèrent des revenus utilisés pour planter des arbres.
- **ECOGINE** – moteur de recherche associatif. Les bénéfices sont reversés à des associations environnementales choisies par le vote des utilisateurs. Leur Data center est ventilé et non climatisé. Leur hébergeur n'utilise que de l'électricité issue d'énergies renouvelables.

- **Mettre en 'favoris' les sites que je consulte souvent**, j'optimise mes recherches, je choisis le chemin le plus court, je tape le nom complet du site que je veux consulter, je n'ouvre qu'un onglet à la fois...
- **Réduire ses publications réseaux sociaux** (facebook, tweeter...) **et l'usage des vidéos sur internet** (préférer la télévision entre amis, DVD)
- **Acheter des équipements reconditionnés au lieu de neufs, faire réparer**
- **Eteindre la Box quand je n'en ai pas besoin** (idem pour GPS, wifi, bluetooth...)
- **Privilégier le choix d'un ordinateur que je peux déconnecter internet à la demande**
- **Réduire l'usage des 'cloud'** (stockage en ligne des photos, données...)

1 email = la quantité de CO2 qu'un arbre peut absorber en 1 journée

3- Modérer le numérique (pratique)

LA REQUÊTE WEB : COMMENT ÇA MARCHE ?



INTERNET
POLLUTION NUMÉRIQUE : INTERNET,
6ÈME NATION LA PLUS POLLUANTE
DU MONDE

Bonnes résolutions
'sobriété numérique'
greenit.fr

1 heure d'utilisation
d'internet au niveau
mondial
=
4 000 allers-retours
PARIS-NEW YORK



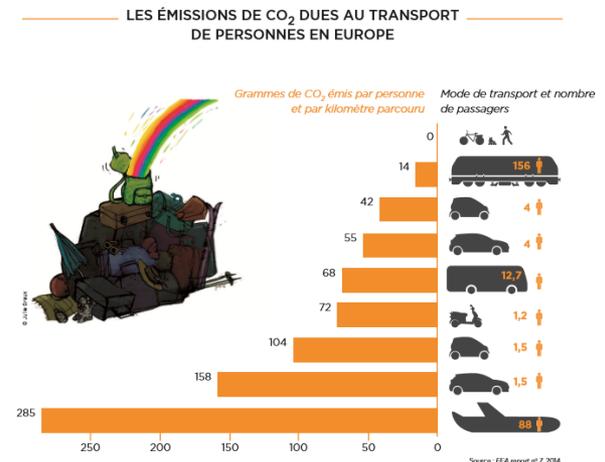
4- Se préoccuper d'argent

- **S'informer de la manière dont ma banque place mon épargne**
financeresponsable.org / banktrack.org / credit-cooperatif.coop / lanef.com / oikocredit...
- **Mobiliser de l'argent sur les secteurs favorables à l'environnement ou à la dimension sociale** (plutôt que sur les énergies fossiles) – label Finansol,...

OÙ VA MON ARGENT ?

8- Oublier l'avion

- **Privilégier le train, le co-voiturage** – seat61.com explore le monde par rail
- **Résister aux offres alléchantes** week-end à Majorque, à Rome... à choisir mieux vaut partir moins souvent et plus longtemps
- **Remplacer aussi souvent que possible les déplacements professionnels, associatifs par des appels téléphoniques, visio-conférence...**



Renoncer à 'voler' est un énorme levier pour limiter les émissions de gaz à effet de serre

5 & 6- Acheter local - Consommer moins

*Toutes les étapes du cycle de production affectent l'environnement.
Votre mission, si vous l'acceptez, sera d'acheter moins !*

- **Manger le plus possible de produits locaux et privilégier les produits de saison**
- **Réduire la viande, manger végétarien** (bénéfices associés eau, déforestation, biodiversité... - carbone4.com)
- **Résister aux effets de mode, faire réparer, échanger les coordonnées des 'bons' dépanneurs**
- **Lire les étiquettes, privilégier les achats 'éthiques'** respect du droit humain au travail (ethique-sur-etiquette.org ...)
- **Acheter d'occasion, reconditionné. Donner, troquer, partager, réparer** (Envie Gironde, recycleries, Emmaüs, Amos...)
backmarket.fr / fr.ifixit.com / atelierdecosolidaire.com / commentreparer.com / longuevieauxobjets.gouv.fr ...
- **Fabriquer soi-même, transmettre son savoir-faire, ses compétences** (DIY 'fais-le toi-même' diy.fr, repair café, association 'l'outil en main' ...)



La Chine est le 1^{er} émetteur de CO² devant les USA puis l'Europe. Mais si on inclut l'émission générée par la production de biens importés un européen pollue plus qu'un chinois...

10 & 11- Marcher groupés - Faire bouger

- **Rejoindre une AMAP, une épicerie solidaire de quartier / Soutenir l'économie sociale et solidaire / S'engager dans un programme d'habitat participatif**
reseau-amap.org / epicerie-solidaire.fr / gironde.envie.org / bou-sol.eu / habitatparticipatif-france.fr
- **Suivre les mouvements** superlocal.team / onestpret.com / notreaffaireatous.org / negawatt.org / ccfd-terresolidaire.org ...

- **Participer aux actions collectives** réseau action climat, WWF, Cimade, CCFD...
- **Soutenir, signer les pétitions pour les causes qui vous semblent nécessaires** taxes sur le kérosène : fairosene.eu / retour des trains de nuit : change.org mot clé « train » ...
- **Faire des propositions dans l'entreprise, organisation, Église pour initier des changements** (tri des déchets, parking vélo, potager, co-voiturage, vide-dressing,...)
- **Modifier ses pratiques quotidiennes et gestes simples** (remplacer les gobelets plastique par des verres, tasses ou mug, paramétrage des impressions en recto/verso, éteindre les lumières dans les pièces inutilisées, éteindre les photocopieurs et tout matériel électrique non utilisé...)
- **Impulser une démarche de fond, une réflexion globale de l'ensemble de l'activité** carbone4.com / ademe.fr / campus-transition.org / egliseverte.org
blog.bibleetcreation.com / clameurs-lawebserie.fr


L'échelon local et associatif est puissant là où seul on pèse peu

Eglise verte



Pour une conversion écologique de l'Église

Un label pour les communautés chrétiennes qui s'engagent dans le soin de la création. En janvier 2020 : 400 communautés sont déjà engagées dans la démarche (<https://www.egliseverte.org/>).

Le label Église verte (démarche œcuménique) s'adresse aux communautés chrétiennes qui veulent s'engager pour le soin de la création : paroisses, Églises locales et aussi œuvres, mouvements, monastères et établissements chrétiens.

Commencer est souvent le plus difficile, tant les enjeux sont immenses et les solutions semblent complexes. Grâce à une méthode pas à pas, le label a pour objectif d'aider une communauté à démarrer ou à renforcer sa démarche, de l'accompagner dans sa progression, d'afficher son engagement. Le label n'est pas une fin en soi mais un outil d'encouragement et de progression.

En quoi consiste cette démarche?

Elle consiste à **prendre soin de la création**. Elle nous invite à entrer dans une mutation progressive des comportements, passant par des étapes de prise de conscience individuelle et collective et la **mise en place d'actions concrètes et réalisables**. Le processus s'appuie sur une dynamique de **sobriété heureuse** et a pour objectif d'atteindre le niveau maximal du label Eglise Verte. Tous les mouvements de la paroisse sont impliqués.

[Organiser des événements](#)

[Achats](#)

[Déplacements](#)

Célébrations et
catéchèse

Bâtiments

Terrain

Engagement
local et global

Mode de vie



RÉFLÉCHIR

S'ÉMERVEILLER

AGIR



- « *Comment ma foi intervient-elle dans ma façon de consommer ?* »
 - Conditions de travail des producteurs, travail des enfants, juste rémunération
 - Utilisation de produits toxiques, respect de la nature
 - Pratiques qui favorisent la lenteur, les relations sociales, la coopération
 - 'sobriété volontaire' - 'simplicité heureuse' en quoi cela rejoint-il ou non ma vision de la foi ?
- « *Être le changement que nous voulons !* »
 - Vers un changement conscient de nos habitudes de consommation, de transport, d'alimentation
 - Travailler à tout re-liaison car tout est lié
 - Comment changeons-nous de l'intérieur ?
- « *L'échelle territoriale est très intéressante, il y a plein d'initiatives (Amap, zéro déchets...). L'enjeu est d'abord la baisse de la facture sur la planète mais comme l'humain est un être social on se rencontre, on échange des pratiques, on fait ensemble... C'est un vecteur enthousiasmant qui donne à voir, donne envie et démultiplie.* »

Pour être « consom'acteur »

Je me fixe des objectifs

- **Progressifs**
- **Réalisables**

Laudato Si

Hors classement
Prier

Prière pour notre terre

Dieu Tout-Puissant
qui es présent dans tout l'univers
et dans la plus petite de tes créatures,
Toi qui entoures de ta tendresse tout ce qui existe,
répands sur nous la force de ton amour pour que
nous protégeons la vie et la beauté.
Inonde-nous de paix, pour que nous vivions
comme frères et sœurs
sans causer de dommages à personne.
Ô Dieu des pauvres,
aide-nous à secourir les abandonnés
et les oubliés de cette terre
qui valent tant à tes yeux.
Guéris nos vies,
pour que nous soyons des protecteurs du monde
et non des prédateurs,
pour que nous semions la beauté
et non la pollution ni la destruction.

Touche les cœurs
de ceux qui cherchent seulement des profits
aux dépens de la terre et des pauvres.
Apprends-nous à découvrir
la valeur de chaque chose,
à contempler, émerveillés,
à reconnaître que nous sommes profondément unis
à toutes les créatures
sur notre chemin vers ta lumière infinie.
Merci parce que tu es avec nous tous les jours.
Soutiens-nous, nous t'en prions,
dans notre lutte pour la justice, l'amour et la paix.

«Loué sois-tu !» - Lettre encyclique Laudato si'



Partage de connaissance pour aller plus loin...

<http://www.la-recharge.fr/>

<https://maisoneco.bordeaux-metropole.fr/>

<https://www.famillezerodechet.com/>

<https://gironde.envie.org/>

<https://www.bou-sol.eu/>

<https://bordeaux.vrac-asso.org/>

<http://recupr.org/>

<https://www.lilo.org/fr/>

<https://www.ecosia.org/>

<https://ecogine.org>

<https://www.credit-cooperatif.coop>

<https://www.lanef.com/>

<https://www.oikocredit.fr/>

<https://www.seat61.com/>

<http://www.carbone4.com/>

<https://www.backmarket.fr/>

<https://fr.ifixit.com/>

<https://atelierdecosolidaire.com/>

<https://www.commentreparer.com/>

<https://longuevieauxobjets.gouv.fr/>

<https://gironde.envie.org/>

<https://cartovrac.fr/>

<https://www.auxpetitspoids.fr/>

<https://www.habitatparticipatif-france.fr>

<https://campus-transition.org/>

<https://www.enercoop.fr/>

<https://ethique-sur-etiquette.org/>

<http://reseau-amap.org/>

<http://www.epicerie-solidaire.fr/>

<http://www.bou-sol.eu/>

<https://www.greenit.fr>

<https://superlocal.team/>

<https://www.onestpret.com/>

<https://notreaffaireatous.org/>

<http://forumcitoyenpoumlarse.org/>

<https://ccfd-terresolidaire.org/>

<https://fairosene.eu/>

<https://www.change.org/>

<https://www.ademe.fr/>

<http://avenirclimatique.org/>

<http://www.jeunes-et-engages.fr/>

<http://clameurs-lawebserie.fr/>

<http://blog.bibleetcreation.com/>

<https://www.lepelerin.com/ensemble-pour-le-climat/#>

<https://www.laudatosigironde.fr>

<https://www.egliseverte.org/>

<https://negawatt.org/Scenario-negaWatt-2017-2050>

<http://www.acclimaterra.fr/uploads/2018/05/Rapport-AcclimaTerra.pdf>

<https://rcf.fr/spiritualite/ecologie-integrale-une-boussole-pour-agir>

À lire...

« Laudato si » - Encyclique du Pape François

« Travailler, faire son marché , lire la Bible » - D. Crouzet

« Jacques Ellul contre le totalitarisme technicien » - S. Latouche

Revue « Ensemble » de l'Église Protestante Unie de France – hors série 2015

« L'homme-Joie » - C. Bobin

« Vers la sobriété heureuse » - P. Rabi

« Le chemin de l'espérance » - S. Hessel & E. Morin

« Le bonheur était pour demain » - Ph. Bihouix

« Le symbolisme du vêtement dans la Bible » - A. Cras

À regarder

« La belle verte » - C. Serreau 1996

« The informant » - Steven Soderbergh 2009

« Même la pluie » - I. Bollain 2010

« Promised land » - G. Van Sent 2012

« Demain » - C. Dion et M. Laurent 2015

« Le pape François : Un homme de parole » - W.

Wenders 2018

Proposition non exhaustive proposée dans le cadre du week-end

« Chrétien, que fais-tu de la création ? » de la Fraternité séculière de Charles de Foucauld – 1^{er} et 2 février 2020

réalisation : groupe « Église verte » paroisse St Augustin Bordeaux



Photo : arbre de Judée à La Solitude - Sainte Famille – Martillac (33)