

Citoyens, citoyennes, élus, élues, l'effondrement : vous connaissez ?

Présentation :

Je m'appelle Jacques FOURNIER, j'ai bientôt 66ans, j'habite La Roche Bernard depuis 2016. Je suis citoyen Breton, citoyen Français et citoyen du Monde. J'ai pris conscience du changement climatique et de l'effondrement qui nous guette suite à l'émission de Cash Investigation de Juin 2019 « Effondrement : et si c'était vrai ». J'ai voulu en savoir plus, j'ai visionné nombre de conférences et acheté une vingtaine de livres pour m'informer. Mon opinion est faite et je veux maintenant la partager avec vous.

Mes sources d'information :

Nombre de scientifiques, et pas des moindres nous alertent depuis des années, et je vous invite à les écouter (conférences sur YOUTUBE, thème l'effondrement) ou à les lire, il s'agit des personnalités suivantes :

CLIMATOLOGIE :

Valérie Masson Delmotte

ENERGIE :

Jean Marc Jancovici

BIODIVERSITE :

Gilles Boeuf (Environnement : les causes de l'intranquillité)

Michel Loreau (conséquences de l'érosion de la biodiversité)

ECONOMIE / FINANCE

Gaël Giraud

JURIDIQUE :

Valérie Cabanès (Les Lois de la nature)

SANTE : à développer

SECURITE : à développer

PHILOSOPHIE :

Aurélien Barrau

Arthur Keller

Philippe Descola

ASPECTS TRANSVERSE (SYSTEMIQUE)

Pablo Servigne

Vincent Mignerot

Arthur Keller

ET D 'AUTRES

Cyril Dion (films Demain, puis Après demain)

Pascal Picq : évolution de l'humanité

Philippe Bihouix

Laurent Testot

Gilles Escarguel : Bienvenue en Anthropocène. (très bonne vidéo réalisée pendant le confinement)

Avertissement :

Nous venons de vivre la pandémie COVID 19, c'est un « signe noir » (événement imprévu, et encore..) qui a des conséquences graves sur la santé des populations mais aussi sur l'économie et le social.

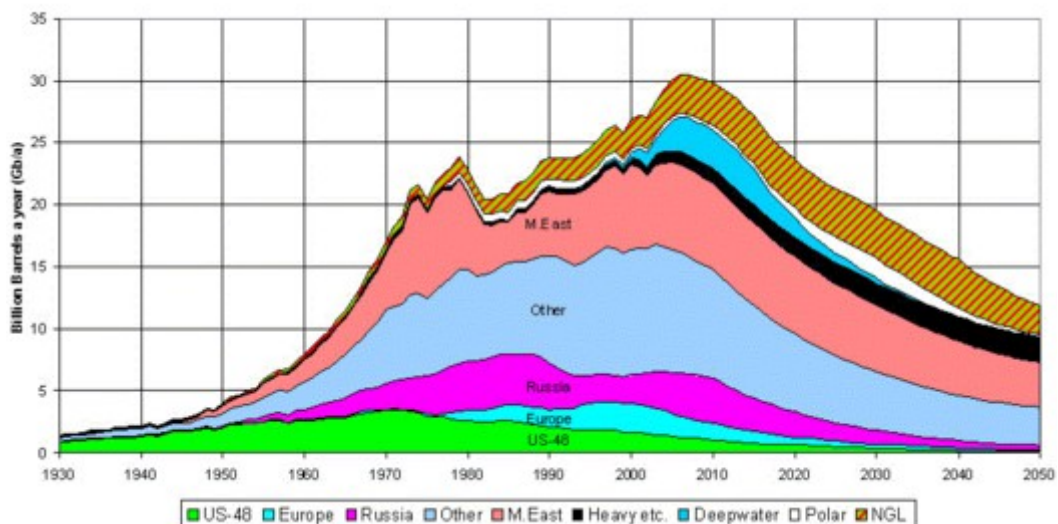
Nous nous trouvons face à des catastrophes imprévues et potentiellement une désorganisation de la société, quelle résilience avons-nous ?

État des lieux, par grands thèmes :

(Ceci n'est qu' un aperçu de la situation)

L'épuisement des ressources :

Toutes les ressources non-renouvelables ont un stock défini. L'exploitation de ces stocks passe par un pic et nombre de ressources ont atteint ou sont en passe d'atteindre ce pic. Par exemple le pic du pétrole conventionnel a été atteint en 2006 (ce qui a participé à la crise financière de 2008). **Le pic du pétrole incluant les pétroles de schistes et sables bitumineux est prévu pour 2025, c'est demain...**



En Europe 100% du pétrole est importé, ¼ du pic pétrolier est irrévérablement franchi, 1 autre quart le sera en 2025, 1/3 des importations sont problématiques.

Hors il faut savoir que notre civilisation est dopée à la consommation d'énergie, moins d'énergie nous conduit à un ralentissement économique. Il vaut mieux anticiper cette récession que la subir...

Le réchauffement climatique :

La cause de ce réchauffement est la concentration de CO2 dans l'atmosphère, **concentration causée par notre manière de vivre. Il faut donc en changer rapidement et radicalement.** Ce réchauffement est l'origine de la plupart des autres maux de notre planète : sécheresses, tempêtes, cyclones, inondations, perte de biodiversité, acidification des océans, montée des eaux, etc. **Mais pas que, il y a aussi la déforestation, le pillage des océans, l'agriculture intensive, l'élevage intensif, les pesticides, insecticides, fongicides (tous ces mots en « cide » qui vont provoquer le génocide de l'humanité).**

Biodiversité végétale et animale :

La vie sur Terre s'effondre, quelques chiffres qui font froid dans le dos :

Perte de biomasse de 67% en 10ans

En 40 ans, 400 millions d'oiseaux ont disparu en Europe, des milliards en Amérique

60% des animaux sauvages ont été tués en 40 ans

65 milliards d'animaux sont tués chaque année.

950 milliards de poissons sont tués chaque année

80% des insectes ont disparus en Europe en 30 ans

30% des oiseaux ont disparus en France en 15 ans

1 million d'espèces animales et végétales (soit 1/8ème) sont menacées à brève échéance

L'Amérique du Sud a perdu 30% de ses espaces vierges en 20 ans et ça s'accélère...

Il ne reste que 40% des arbres sur Terre avant l'agriculture.

2400 arbres sont abattus chaque minute, 1,26 milliards par an, entre 13 et 15 millions d'hectares de forêt disparaissent chaque année.

Autre étude : Depuis 1800,

20 000 espèces connues ont disparues soit 1,2%

500 000 espèces, soit 25%, sont menacées d'extinction à court terme (quelques décennies).

6 causes principales :

45% dégradation des habitats

37% surexploitation

7% changement climatique

5% prolifération des espèces invasives

4% pollution

2% maladies

Depuis 2 siècles nous sommes en pré-crise d'extinction et elle est provoquée par l'homme, ce sera la 6ème extinction de masse sur notre planète.

Eau :

74% de la population humaine sera soumis à la sécheresse d'ici la fin du siècle

44 pays sont déjà en stress hydrique

En 2040, 1 pays sur 5 devra faire face à des pénuries d'eau

L'acidification des océans s'intensifie, 30% plus acide par rapport au début de l'ère industrielle. Les animaux ne peuvent plus former leur carapace, y compris le plancton, ce qui va provoquer une rupture de la chaîne alimentaire dans les océans, c'est une catastrophe.

Pollution globale :

Les océans de plastique sont toujours en expansion

A l'échelle mondiale, **la pollution tue 15 fois plus que les guerres, les attentats.**

75% des sols sont dégradés dans le Monde

75% de l'environnement terrestre présente des risques de dégradation.

Quant à la pollution de l'air...

Fonte des glaces :

La fonte des glaces en Arctique mais aussi en Antarctique s'accélère, les prévisions les plus pessimistes sont dépassés et pour reprendre une expression bien connue « ça empire de pire en pire ».

La conséquence est bien sûr une **montée des eaux et des millions de personnes vivent en bord de mer.**

Mais cette fonte va engendrer une **modification des courants océaniques**, un ralentissement (voir un arrêt!!!) du Gulf Stream qui réchauffe les côtes de l'Ouest de l'Europe (bonjour les hivers à claquer des dents, un grand plan d'isolation des bâtiments n'est pas si idiot que ça, outre les économies d'énergie)

Mais aussi la **fonte des glaciers de montagne** et plus particulièrement des glaciers Himalayens. Ces derniers alimentent 7 fleuves majeurs d'Asie qui irriguent l'Inde et la Chine, 1,5 milliards de personnes sont concernées, et s'il y a une guerre de l'eau, ces 2 pays possèdent la bombe atomique...

Sols et Cultures :

Aujourd'hui, pour une augmentation de 1° en moyenne, il y a déjà des inquiétudes pour l'alimentation (les 1° sont déjà dépassés)

La teneur en CO2 modifie la teneur en nutriments des grains de riz : l'augmentation de cette teneur rend le riz moins nutritif.

Le réchauffement climatique favorise le ravage des récoltes par les insectes nuisibles (c'est le cas en ce moment avec l'invasion des criquets en Inde et en Afrique)

L'azote se fixe moins facilement dans le sol : les plantes font moins bien leur photosynthèse donc croissent moins bien.

Le sol lui-même perd son carbone (respiration atrophique)

Il fait 1,5 fois plus chaud sur les terres que sur les océans

Aujourd'hui les 1° de moyenne mondiale sont dépassés, les 1,5° inscrits à la COP 21 de Paris ne sont pas tenus, quand aux 2° il faut être méchamment optimiste pour y croire.

Pour une moyenne de réchauffement de 4 à 5° à la fin du siècle, et nous sommes sur cette trajectoire si rien n'est fait maintenant, c'est 6 à 8° au-dessus des Terres.

Les écarts à la moyenne augmentent plus vite que la moyenne : **nous entrons dans un système climatique chaotique**. Le problème se sont les extrêmes, s'il y a de très fortes chaleurs les plantes meurent au-delà de 50°.

La désertification augmente de 1% par an.

Santé :

Les maladies tropicales (véhiculées par les moustiques) tels que Chikungunya, Dengue, Zika, maladie de Lyme, Paludisme, Malaria, **remontent vers les zones tempérées**.

Avec la destruction des habitats de la faune sauvage, les maladies des animaux sauvages, qui se retrouvent au contact de l'homme, se transmettent à l'homme et provoquent des pandémies (VIH, Ebola, SARS, Covid 19)

Avec le réchauffement du permafrost (pergélisol), les scientifiques craignent la réapparition des pandémies tels que la variole ou la peste (virus congelés dans des carcasses d'animaux), ils ont même découvert des virus et bactéries inconnues !!!

Dans les zones tropicales, avec une humidité de l'air à 100% et au-delà d'une température de plus de 50° pendant plusieurs jours, l'homme meurt car il ne peut plus transpirer et réguler sa température interne à 35°.

Nos rejets de CO2 dans l'atmosphère n'ont pas diminué, les scientifiques estiment que si rien n'est fait nous serons à + 4 à 5° (en moyenne) **à la fin du siècle** ce qui entraînera des vagues de canicules létales, **74% de l'humanité vivra au moins une vingtaine de jours par an de chaleur mortelle** (→ disparition ou déplacement)

Plus il y a de CO2 dans l'atmosphère, plus les capacités cognitives diminuent, à l'horizon 2100 : -30 à 35%. (déjà que nous avons des Trump et Bolsonaro...)

Démographie :

.Elle est en hausse exponentielle

Inégalités sociales :

Rapport OXFAM du 20/01/2014 : 1% de la population mondiale possède autant que les 99%

Les 67 personnes les plus fortunées possèdent autant de richesse que la moitié de la population du monde.

Aux US, les 1% des plus riches ont confisqué 95% de la croissance depuis la crise de 2009.

En FRANCE de 2008 à 2010, 10% des plus pauvres ont perdu 175 millions d'Euros ; 10% des plus riches se sont enrichis de 24 milliards !!! . C'est indécent, mais comme dirait l'autre, où va ce pognon de dingue!!!.

La population mondiale a été multipliée par 7 entre l'an 1750 et l'an 2000

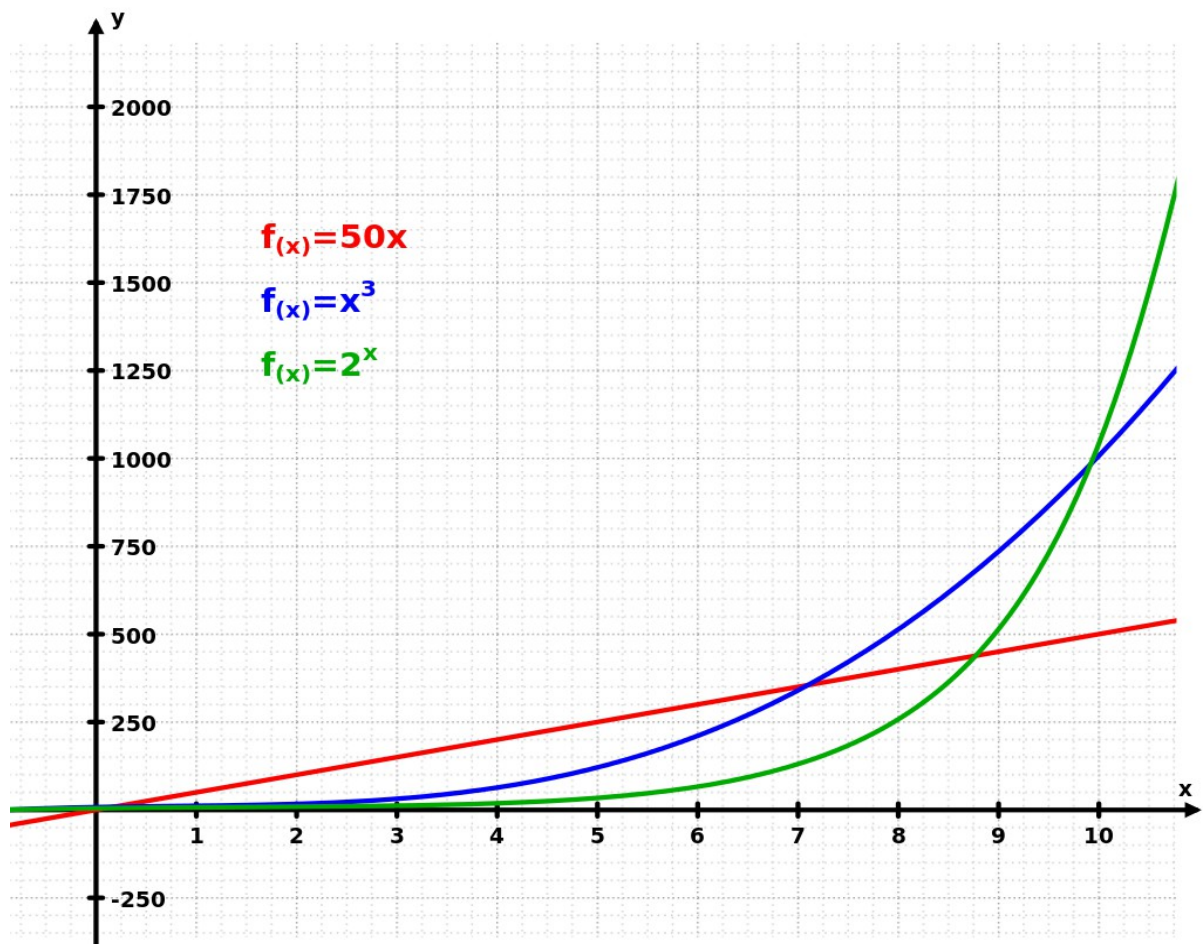
En même temps la consommation d'énergies a été multipliée par 54

En même temps la production de richesses a été multipliée par 286

La grande accélération :

Cette grande accélération, ainsi appelée par les scientifiques, débute vers les années 1950 et correspond à la mise en œuvre du plan de reconstruction d'après guerre, le plan MARSHALL.

Cette grande accélération se traduit en mathématique par un pourcentage et une courbe exponentielle : une croissance de 10% est une multiplication par 1,1 chaque année. Soit un doublement en 7 ans et une multiplication par 13780 en 100 ans. (exemples de courbes exponentielles ci-dessous en vert et bleu).



Je tiens à vous sensibiliser à cette grande accélération provoquée par notre façon de vivre qui impacte de multiples domaines, un petit florilège :

Évolution du système terre :

- Dioxyde de carbone
- Oxydes nitreux
- Méthane (gaz 25 fois plus réchauffant que le CO2)
- Ozone stratosphérique (l'ozone nous protège des rayons UV)
- Températures de surface
- Acidification des océans
- Pêche marine
- Aquaculture de crevettes
- Azote dans les zones côtières
- Diminution de la forêt tropicale
- Terres domestiquées
- Recul de la biodiversité

Développement socio-économique :

- Population totale
- PIB réel
- Investissements étrangers
- Population urbaine
- Consommation d'énergie primaire
- Consommation d'engrais
- Grands barrages
- Consommation d'eau
- Production de papier
- Transports
- Télécommunications
- Tourisme international.

Nos activités humaines ont un impact global significatif sur les flux et cycles de matière et d'énergie sur Terre et donc de l'écosystème Terrestre.

Population mondiale en 1750 : 1Milliard, en 2000 : 7Milliards
En même temps la consommation d'énergie a été multipliée par 54
En même temps, la production de richesse a été multipliée par 286
Autrement dit, la consommation d'énergie a été multipliée par 8 par rapport à la population et la production de richesses par 40.

Nous sommes entrés, depuis le 19ème siècle dans une nouvelle époque géologique
« **l'anthropocène** » qui se définit ainsi : **Époque de l'histoire de la Terre où l'humanité est devenue une force géophysique majeure.**

Les scientifiques ne sont pas encore d'accord pour dater précisément le début de cette nouvelle époque qui aboutira à la 6ème extinction des espèces, si encore une fois rien n'est fait, mais nous sommes sur cette trajectoire.

Prise de conscience, responsabilités

Comme vous le savez maintenant, le futur n'est pas rose, loin de là, il est même très noir, anxiogène, au point que je n'ose pas en parler à mes propres enfants qui ont des petits à élever.

Vous, les élus (es), nous les anciens qui n'avons plus la tête dans le guidon pour faire bouillir la marmite et élever les petits, avons le **devoir envers les générations futures** (ce sont déjà nos enfants et petits enfants dont on parle) **de faire tout ce que l'on peut pour préserver** (ce qui n'est plus possible) mais au moins **limiter la casse**.
Il nous faut réfléchir (rapidement) et engager des actions concrètes (tout aussi rapidement) car le temps pour agir est déjà dépassé (50 ans que certains savent et n'ont rien fait : les multinationales, la finance...).

Mais je ne peux me résoudre à dire qu'il est trop tard.

Le salut, s'il y en a un, ne peut venir que de nous, citoyens, au niveau local, il ne faut rien espérer de nos gouvernants qui n'ont jamais pris ce problème à bras le corps et qui ne pensent qu'à la croissance (et à leur ré-élection) et nous mènent droit dans le mur. **Il nous faut** tout au contraire décroître, **changer notre mode de vie et nos comportements**.

Ce changement ne peut être que collectif, donc renforcer ou créer du lien entre tous les citoyens, rétablir le commun. Pour moi le commun est tout ce qui permet de vivre dignement et harmonieusement en communauté c'est à dire d'abord satisfaire les besoins élémentaires pour tous, l'eau, la nourriture, le logement, la santé, la sécurité, l'énergie (électricité, chauffage, transport), mais aussi l'éducation, la culture, les loisirs.

Il faut que notre communauté s'oriente vers une résilience (capacité à encaisser des chocs) dans tous les domaines et créer ou renforcer des réseaux solidaires (qui existe déjà en tant que « territoire ») avec nos communes voisines, pour que les communes qui sont à la peine puissent recevoir l'aide nécessaire (une image : tisser une toile d'araignée).

Les principaux dangers qui nous guettent (liste non exhaustive) :

Avec cet effondrement programmé, d'après certains scientifiques vers les années 2030/2040, cela peut s'accélérer..., nous entrons dans une période très instable,

Les sécheresses (et en opposition les inondations) :

Peut-on garantir la fourniture d'eau potable à notre population ?, quel est l'état du réseau d'eau ?, que se passe-t-il en cas de black-out électrique (ce qui peut fort bien arriver si les centrales nucléaires ne sont plus correctement alimentées en eau) ; même questions en ce qui concerne le réseau d'assainissement.

La famine :

Pour l'instant il y a encore des stocks de céréales suffisants, mais **ces stocks vont diminuer au cours des ans du fait du réchauffement climatique**. Un exemple, celui de l'Australie qui a subi un été Austral jamais aussi chaud et aussi long, ce qui a occasionné des méga-feux mais aussi une perte de 60% des récoltes de céréales, ceci à l'échelle d'un continent.

Les flux de nourriture acheminés par camion (1 camion sur 3!!!) vont diminuer du fait de la raréfaction du pétrole annoncée et de l'augmentation du prix des carburants. Il faut donc organiser la production de nourriture au niveau local,

La santé :

Les maladies auxquelles nous serons exposés sont nommées précédemment, les médecins, pharmaciens sont-ils prêts pour ces types de maladies ? En cas de pandémie grave, faut-il prévoir un lieu isolé où l'on peut soigner les malades pour éviter de contaminer la population ?

Le logement :

Il faut s'attendre à des migrations de population vers nos petites villes et campagnes, et je ne parle pas que des migrants venus d'Afrique ou d'Asie, mais de migrants venus de mégapoles voir des pays voisins, mouvement qui a déjà commencé soit dit en passant : on nous signale une invasion d'Anglais et de Belges à La Roche Bernard, ils sont adorables).

Des familles seront à reloger. Il faut éviter des constructions nouvelles, stopper la « bétonnisation », préserver les terres cultivables . La seule solution qui reste est de rénover le bâti existant.

La sécurité :

???. Sujet à développer

Conclusion de ce premier opus :

Mettre sur pied un projet résilient tissera du lien dans la population et permettra de former l'esprit des jeunes générations, qui subiront de plein fouet cet effondrement.

Changer notre manière de vivre pour que notre société continue à fonctionner d'une manière différente.

En cas de grand clash, au cas où l'on atteigne le niveau zéro, donner des capacités de résilience à nos jeunes pour redémarrer une autre société.

Un projet comme celui-ci peut aider à lutter contre les inégalités sociales (rencontre de personnes issues de milieux sociaux différents autour d'un projet commun).

Ce projet est loin d'être incompatible avec un développement touristique

En espérant que vous preniez pleinement conscience des problèmes qui nous attendent, je vous souhaite une bonne « digestion » de ces mauvaises nouvelles (personnellement, ça a mis du temps, mais ça va mieux).

Pour mieux « faire passer la pilule » une bonne thérapie est d'en parler. Le fatalisme n'engendre pas l'espoir, l'action oui.

Je pars en vacances avec une douzaine de livres sur ce sujet, à l'automne je compte écrire quelques pages plus optimistes : « Que faire, quelques pistes »

Ensuite il faudra choisir... et agir.

Bonnes vacances à ceux qui peuvent en prendre, bon courage aux autres.

Votre serviteur,

Jacques FOURNIER