

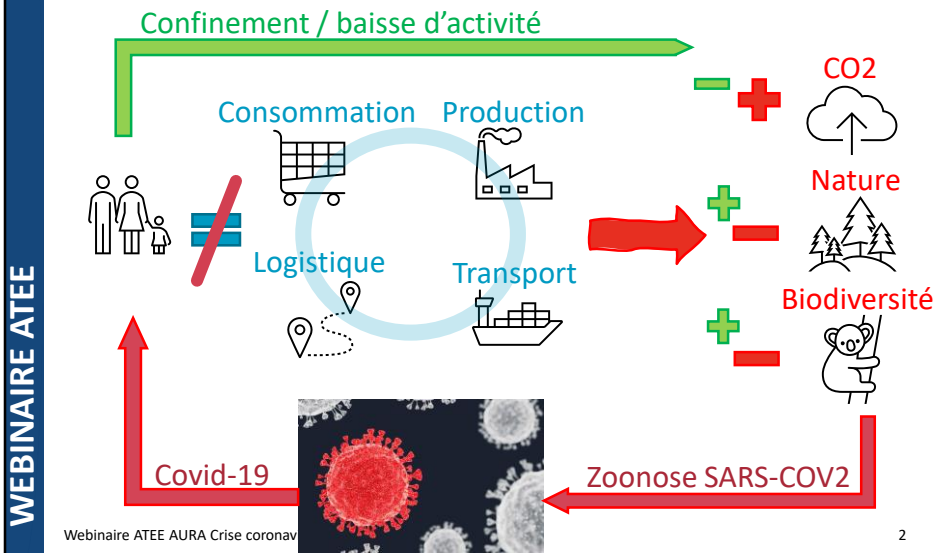


Coronavirus: un tremplin pour la transition énergétique ?

Stéphane Signoret



Un virus dans une économie mondialisée



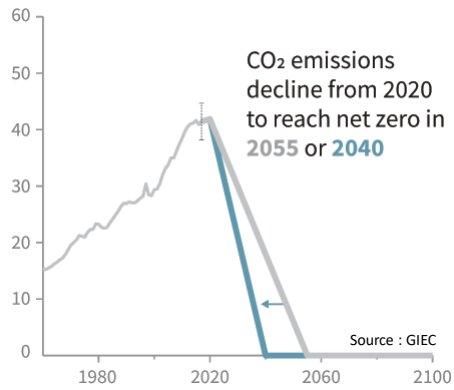
Covid-19 : des conséquences inédites sur 2020

- 4 milliards de personnes confinées
- + 400 000 morts (presque 30 000 en France)
- Impact fort sur le PIB annuel :
-3% monde -7,5% UE28 -8,2% France
- Baisse de la consommation d'énergie :
-7,5% monde -11% UE28 -10% France
- Baisse des émissions de CO2 :
-8,5% monde -13% UE28 -12% France

Source : Enerdata

Emissions mondiales de gaz à effet de serre

Billion tonnes CO₂ per year (GtCO₂/yr)



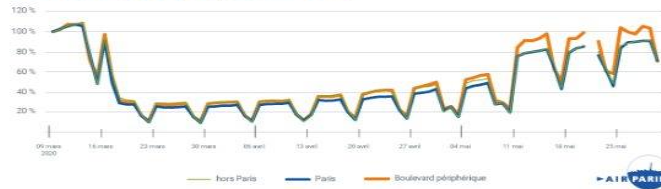
Atteindre la
neutralité carbone

= réduction de
3 à 7% par an des
émissions de gaz à
effet de serre

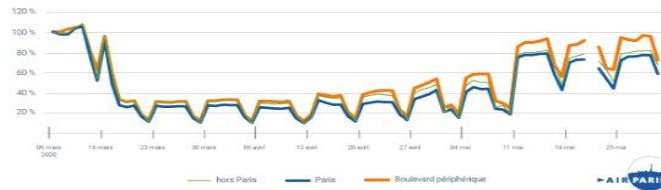
= un covid-19 tous
les deux ans

Une reprise comme avant ??

Émissions journalières d'oxydes d'azote (NO_x) en Île-de-France par rapport au 9 mars 2020



Émissions journalières de particules (PM_{2,5}) en Île-de-France par rapport au 9 mars 2020



atee
Association Technique
Énergie Environnement

Les effets du confinement

WEBINAIRE ATEE

Webinaire ATEE AURA Crise coronavirus – 30/06/2020

6

Chiffres baisse conso carburants : 70 à 85% pendant le confinement

Baisse du prix du pétrole : environ 20\$ le baril fin avril vs 65\$ fin 2019, déjà remonté à 40\$ mi juin...

Baisse du prix du charbon : environ 34\$ la tonne mi avril vs 45\$ fin 2019, déjà remonté à 45\$ mi juin...

Baisse de la conso électricité : -15% pendant le confinement en France , -9% sur l'année (Enerdata)

Baisse de la conso de gaz industrie : -15% en avril (GRTgaz)

Hausse du recours aux EnR elec : +17% en France sur les 5 premiers mois et +5 points sur 2020 (Enerdata)

Une forte ressemblance avec...

- Sobriété de consommation
- Efficacité énergétique
- Economie circulaire
- Santé / bien-être
- Convivialité
- Solidarité
- Chaleur renouvelable
- Electricité renouvelable
- Equilibre réseaux gaz/élec
- Cohésion territoriale
- Agroécologie
- Mobilités douces

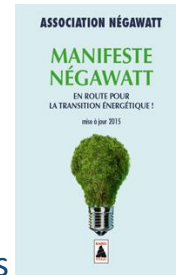


Transition énergétique : ce n'est pas que de la technique !

Quelle résilience à l'avenir ?



- « *La transition énergétique est la garantie d'une autonomie et d'une résilience accrues face aux chocs économiques et géopolitiques* »
Manifeste négaWatt 2015
- Appliquer sans plus tarder le triptyque sobriété / efficacité / énergies renouvelables
- Stopper les soutiens inconditionnels aux filières aéronautique et automobile
- Ne pas croire aux solutions miracles 100% technologiques (nucléaire, hydrogène, CCS)



Priorité à la rénovation des bâtiments



- Plan de relance pour la rénovation performante
<https://www.negawatt.org/Plan-de-relance-pour-la-renovation-performante>
 - Outils de financement adaptés + accompagnement
 - Maisons individuelles : prêt unique à taux zéro ou combinaison de subventions et reste à charge
 - Copropriétés : Prime Rénov' spéciale + élargissement fiche CEE « rénovation globale en copropriété »
 - Tertiaire : conditionnement des aides régionales à performance BBC
 - Plan massif de formation professionnelle
 - Obligation progressive de rénovation
 - Maisons individuelles : lors des mutations les logements F et G pour passer à A ou B, à partir de janvier 2023
 - Copropriétés : si travaux importants dès janvier 2022

Industrie : pilier de l'économie circulaire

- Biens et services :
réduire, réutiliser, réparer, recycler + mutualiser
(prendre en compte l'énergie grise et le contenu carbone
dans les réglementations et appels d'offres)
- Construction avec des biomatériaux
- Plus d'efficacité énergétique (moteurs, éclairage,
transformateurs, chauffage, froid, échangeurs, PAC, etc.)
- Réseaux industriels d'échange de matière et
d'énergie (chaleur, vapeur, déchets/matières)
- Développement de l'hydrogène « vert »

Matériaux / Scénario nW : -50% entre 2015 et 2050 : moins de verre primaire, d'acier primaire, de minéraux (pierre) et de plâtre/chaux/ciments (et aussi sobriété sur les emballages/consigne pour le verre). Dans le secteur du bâtiment, diminution des surfaces neuves et substitution par des biomatériaux (ossature bois, isolants) permet de faire baisser usage métaux de 61%, béton de 71% et plastiques de 77%. Béton mobilisé pour l'éolien (1,2Mt) ne représente que 3% des économies de béton réalisées dans le bâtiment.

Des annonces peu engageantes

- UE : le Green Deal
 - 1100 Md€ de budget sur 7 ans soit 31€/an/hab...
 - 750 Md€ pour le plan de relance dont seulement 4,2% sont dédiés au climat...
- France : annonces en attente... mais déjà des choix contestables (modification arbitraire du coefficient d'énergie primaire et du contenu carbone de l'électricité, DPE en énergie finale, etc.)
- Convention Citoyenne pour le Climat : 150 mesures (se déplacer, consommer, se loger, produire/travailler, se nourrir), cf. <https://www.i4ce.org/convention-citoyenne-une-ambition-climat-rehaussee-un-cout-raisonne/>

CCC : analyse I4CE sur rénovation logement (-11Mds€), développement du ferroviaire (-2Mds€), bonus-malus voiture renforcé (+3Mds€), écotaxe sur les vols aériens (+2Mds€), taxe de 4% sur les dividendes de plus de 10M€/an (+2Mds€), soit un bilan de -6Mds€... moins élevé que la suppression de la taxe d'habitation (16Mds€).

Certains aspects de la PPE à pousser

- La chaleur et le gaz renouvelables (bois, biogaz, extension et développement des réseaux)
- Le stockage journalier (batteries électrochimiques) et intersaisonnier (power-to-gas)
- Mobilité douce, transports en communs, véhicules bioGNV et électriques
- L'électricité renouvelable (solaire, éolien, hydraulique) en injection et autoconsommation

Chaleur renouvelable : objectif PPE 2028 +40 à 60% par rapport à 2017
→ rénovation, réparation, extension des réseaux de chaleur / sources EnR / baisse des régimes de température / récupération d'énergie sur les fumées / contrôle des concessions

Anticiper d'autres crises !!



Economist.com

Kal

Les crises climatiques... et les autres

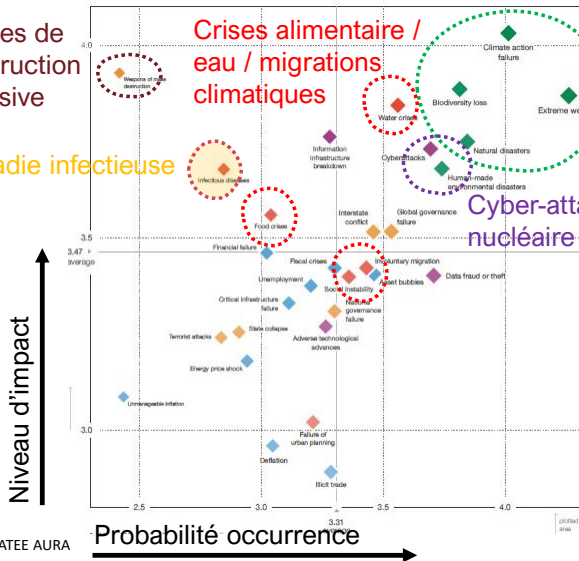
Armes de destruction massive

Maladie infectieuse

Crises alimentaire / eau / migrations climatiques

Changement climatique / catastrophes naturelles

Cyber-attaques / accident nucléaire ou pétrolier



Source : World Economic Forum / Global Risk Report 2020

Merci de votre attention

www.negawatt.org



www.institut-negawatt.com



www.renovation-doremi.com



<https://decrypterlenergie.org/>

