

## Commentaires Nr. 22

Frankfurt, 1. Dezember 2021

**2,7 Grad Erderwärmung bis 2100**, und nicht «deutlich unter 2 %, idealerweise 1,5 %» wie es noch vor 7 Jahren im Pariser Abkommen hieß : das ist das ernüchternde Ergebnis der COP26 in Glasgow. Deutschland und Frankreich müssen einen gemeinsamen Weg definieren. Dies ist bei weitem nicht der Fall.

Bis 2050 ist mit einer Erderwärmung i.H.v. 2°C auszugehen. Christophe Cassou des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) rechnet mit folgenden konkreten Auswirkungen:

- Eine Milliarde Menschen werden lebensbedrohlichen Temperaturen ausgesetzt (derzeit 68 Millionen).
- 400 Millionen Menschen werden weltweit an Wassernot leiden.
- Ein Spitzenwert von 50°C im Sommer in Frankreich wird wahrscheinlich: derzeit liegt er bei 46°C, die 2019 in Vérargues (Hérault) erreicht wurden.
- Im französischen Mittelmeer-Raum ist mit 65 bis zu 105 Nächten mit Temperaturen über 20 Grad zu rechnen.
- Der Meeresspiegel könnte bis 2100 um ca. 1 Meter steigen : Miami und New Orleans, Nagoya, aber auch die Nordseeküste würde von Dünkirchen bis Dänemark geflutet.
- 47 Menschen sind allein in Frankreich dem Sturm Xynthia zum Opfer gefallen. Derzeit liegt die Wahrscheinlichkeit, dass sich eine solche Naturkatastrophe wiederholt bei 1 zu 200. Steigt der Meeresspiegel um 50 cm, steigt die Wahrscheinlichkeit auf 1 zu 50.

Um auf dem Pfad einer 1,5 % Erderwärmung zu bleiben ist eine europäische Energiepolitik und die Definition eines gemeinsamen Energie-Mix unentbehrlich. Und dieser muss mit einer Annäherung der Energiepolitik von Deutschland und Frankreich anfangen.

Ziel ist es CO<sub>2</sub>-neutralen und bezahlbaren Strom herzustellen. Den höchsten Strompreis in der EU zahlt mit 30,43 ct pro KWSt. Deutschland: selbst nach der geplanten Senkung von Steuern und Abgaben von 53 auf 43 %. Frankreich liegt mit 18,99 ct (Steueranteil 34 %) unter dem EU-Durchschnitt.

Die deutschen und französischen Wege sind grundverschieden und schwer zu vereinen. Emmanuel Macron erklärte am 9. November, dass der Bau von kleinen Kernkraftwerken neben dem weiteren Ausbau von erneuerbaren Energien notwendig ist „um die energetische Unabhängigkeit und die Karbon-Neutralität bis 2050 zu erreichen“.

Deutschland steigt 2022 vollkommen aus der Kernkraftenergie aus. Frankreich will sie mit Kleinreaktoren ausbauen um 50% des bis 2030 um 35 % gestiegenen Bedarfs abzudecken. Dafür steigt Frankreich schon 2024 aus der Kohle aus, was Deutschland bis (idealerweise) 2030 möchte: realistisch ist dies nur in Frankreich: nur 1 % des Stroms ist kohlebasiert, in Deutschland 24 %.

Erdgas ist als Energiequelle in beiden Ländern vergleichbar: 12 % in Deutschland, 11 % in Frankreich. Die schlechte CO<sub>2</sub> Bilanz und die befürchtete Abhängigkeit von Russland begrenzen den Ausbau dieser Quelle.

Bleiben die erneuerbaren Energien, die in Frankreich zu 17 %, in Deutschland zu 50 % der Stromerzeugung beitragen.

Und **Corona** wütet mit erneuter Kraft insbesondere in Deutschland mit einem Millionenzuwachs der Fälle (+27 %!). Hervorzuheben ist die unterdurchschnittliche deutsche Impfquote von nur 70 % (nahezu 77 % in Frankreich): 21 Millionen Deutsche sind weder geimpft noch genesen, 12 Millionen in der wohlgerneht deutlich jüngeren französischen Bevölkerung.

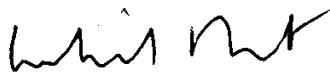
Es ist noch ein langer Weg, wenn man bedenkt, dass 54 % der Weltbevölkerung eine erste Impfung, 43 % eine zweite Impfung erhalten hat.

	Frankreich	Deutschland	Italien	Spanien	UK	USA
<b>Bevölkerung (in Mio.)</b>	<b>65,2</b>	<b>83,5</b>	60,1	46,7	67,5	329
<b>Fälle 30.11. (*)</b>	<b>7.731.351</b> (+6,5 %)	<b>5.854.884</b> <b>(+ 27,0 %)</b>	5.015.790 (+5,2 %)	5.153.923 (+2,8 %)	10.245.244 <b>(13,6 %)</b>	48.438.017 (+5,4 %)
<b>Todesfälle 31.10.</b>	<b>118.612</b> (+1,0 %)	<b>95.734</b> (+1,8 %)	132.074 (+0,9 %)	86.397 (+1,1 %)	140.981 (+3,0 %)	745.670 <b>(+7,3 %)</b>
<b>30. November (*)</b>	<b>+ 1.385</b> (+1,2 %)	<b>+ 5.616</b> <b>(+ 5,9 %)</b>	+1.665 (+ 1,3 %)	+1.611 (+1,9 %)	+ 4.272 (+3,0 %)	+ 30.969 <b>(+ 4,2 %)</b>
Pro Mio. (Beginn 3te Welle =30.10.20)	<b>1.814</b> (551)	<b>1.198</b> (125)	2.212 (631)	1.880 (762)	2.112 (775)	2.393 (707)
<b>Impfungen</b> (% der Erstimpfung Vollimpfung)	Bevölkerung) <b>76,7 %</b> <b>69,4 %</b>	<b>70,6 %</b> <b>67,8 %</b>	78,1 % <b>72,9 %</b>	81,9 % <b>80,4 %</b>	74,7 % <b>67,9 %</b>	68,8 % <b>57,9 %</b>
<b>„2G-Quote“ (Genesen + Vollgeimpft)</b>	<b>81 %</b>	<b>75 %</b>	81 %	91 %	83 %	<b>74 %</b>

Quellen : Johns Hopkins Corona Resource Center (<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>) & Oxford University (<https://ourworldindata.org/coronavirus-testin>)

(\*) % im Vergleich zum Vormonat

Ich wünsche Ihnen eine gesunde und schöne Adventszeit!



Christophe Braouet

## Commentaires N° 22

Francfort, 1er décembre 2021

**2,7 degrés de réchauffement terrestre d'ici 2100**, et non pas «*significativement moins de 2°, idéalement 1,5°* » tel que prévu dans l'accord de Paris: voilà le résultat décevant de la COP 26 de Glasgow. À l'Allemagne et la France de définir une voie commune, loin d'être tracée à ce jour.

Nous devons nous attendre à un réchauffement de 2° d'ici 2050. Christophe Cassou du Groupement intergouvernemental sur le Changement Climatique (GIEC) voit les conséquences suivantes:

- Un milliard d'hommes seront exposés à des températures léthales (68 millions aujourd'hui).
- 400 millions d'hommes souffriront de pénurie d'eau
- Des températures record de 50 degrés en cours d'été sont probables en France : le record actuel est détenu par la ville de Vérargues (Hérault) avec 46 degrés.
- 65 à 105 nuits avec des températures supérieures à 20° sur les côtes françaises de la Méditerranée.
- Le niveau de la mer pourrait monter d'un mètre d'ici 2100 : Miami et la Nouvelle Orléans, Nagoya, mais aussi la côte de la mer du Nord de Dunkerque au Danemark risquent la submersion.
- En février 2010, la tempête Xynthia a coûté la vie à 51 personnes en France et 6 en Allemagne. La probabilité d'une telle catastrophe naturelle est actuellement de 1 pour 200. Avec une élévation du niveau des mers de 50 cm elle passerait à 1 pour 50.

Une politique énergétique européenne et la définition d'un mix énergétique commun sont indispensables pour retrouver le chemin d'une limitation de la hausse des températures à 1,5 degrés, Et celles-ci passent par un rapprochement des politiques énergétiques française et allemande.

Tout en sachant que le besoin d'électricité va croître de 35 % d'ici 2050, la production d'électricité doit être décarbonée et rester à prix abordable. C'est l'Allemagne qui a le kwh le plus cher en Europe avec 30,88 cts, et le restera quand la fiscalité et les droits seront réduits de 53 à 43 %. Le prix français de 18,99 ct par kwh (part fiscale de 35 %) reste inférieur à la moyenne européenne.

Les chemins pris par l'Allemagne et la France sont contraires et difficiles à concilier. Emmanuel Macron a déclaré le 9 novembre *"Pour garantir l'indépendance énergétique de la France (...) et atteindre nos objectifs, en particulier la neutralité carbone en 2050 (...) nous allons relancer la construction de réacteurs nucléaires et continuer de développer les énergies renouvelables)*.

L'Allemagne va complètement sortir du nucléaire en 2022. La France souhaite le développer notamment avec la construction de mini-réacteurs pour couvrir 50 % des besoins électriques de 2030, qui auront crû de 35 %. Par contre, la France abandonne le charbon dès 2024, ce que l'Allemagne aimerait faire d'ici 2030. Ce qui est réaliste en France (le charbon ne représente qu'un pourcent du mix énergétique) ne l'est guère en Allemagne où le charbon a une part de 24 %.

Le gaz naturel est une ressource de niveau comparable: 12 % en Allemagne, 11 % en France. Le mauvais bilan en CO2 et la crainte d'une trop forte dépendance de la Russie limitent la progression de cette ressource.

Restent donc les énergies renouvelables qui fournissent 17 % de l'électricité française, et 50 % en Allemagne.

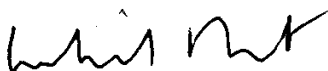
En attendant, la quatrième vague du Corona (pourquoi d'ailleurs parle-t-on de cinquième vague en France?) a submergé l'Allemagne avec force: plus d'un million de cas supplémentaires au seul mois de novembre (+27 %!). Relevons que le taux de vaccination y est bien inférieur à celui de la France (70 et 77 % respectivement). 21 millions d'Allemands 12 millions de Français ne sont pas vaccinés, alors même que la population française est bien plus jeune.

La route reste encore longue, sachant que 54 % de la population est primo-vaccinée, 43 % l'est complètement.

	France	Allemagne	Italie	Espagne	GB	Etats-Unis
<b>Population en millions</b>	65,2	83,5	60,1	46,7	67,5	329
<b>Cas 31 octobre (*)</b>	7.262.178 (+2,3 %)	4.608.512 <b>(+ 9,0 %)</b>	4.767.440 (+2,1 %)	5.011.148 (+1,1 %)	9.021.701 <b>(15,5 %)</b>	45.953.223 <b>(+6,0 %)</b>
<b>Décès au 30.09.</b>	117.407 (+2,4 %)	93.643 (+2,2 %)	130.870 (+1,3 %)	86.397 (+2,7 %)	136.906 (+3,1 %)	695.112 <b>(+8,8 %)</b>
<b>31 octobre (*)</b>	+ 1.205 (+1,0 %)	+ 2.091 (+ 1,8 %)	+1.204 (+0,9 %)	+971 (+1,1 %)	+ 4.075 (+3,0 %)	+ 50.558 <b>(+7,3 %)</b>
<b>Morts par million d'hab</b> (début de 3 <sup>ème</sup> vague 30.10.2020)	1.797 (551)	1.142 (125)	2.188 (631)	1.867 (762)	2.051 (775)	2.290 (707)
<b>Vaccins</b> (% de la <b>1<sup>er</sup> vaccin</b> Vaccin complet	population) 75,7 % 67,9 %	68,8 % 66,1 %	77,2 % 71,3 %	81,3 % 79,8 %	73,1 % 66,9 %	65,8 % 56,9 %
Vaccinés + guéris	87 %	74 %	85 %	92 %	86 %	80 %

Source : Johns Hopkins Corona Resource Center (<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>) & Oxford University  
(<https://ourworldindata.org/coronavirus>)  
(\*) % par rapport au mois précédent

Restez en bonne santé!



Christophe Braouet