(Brève) réflexion sur le tourisme et l'aviation low cost.

Pierre Monmarché

Causerie d'Avenir Climatique - 4 mai 2019



















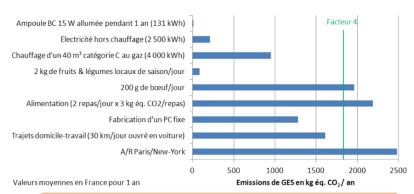








UN CONSTAT PESSIMISTE







.

1 L'inexorable expansion

- 2 Impacts économiques et écologiques
- 3 Le kérosène

4 Une question systémique

4 / 25

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19

L'inexorable expansion

2 Impacts économiques et écologiques

3 Le kérosène

4 Une question systémique

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 5/25

Principe général :

Transports + Moyens (temps + argents) \rightarrow Tourisme.

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 6/25

Principe général :

Transports + Moyens (temps + argents) \rightarrow Tourisme.

 19^{ième}: chemin de fer (boom 1840) + bourgeoisie industrielle (tourist 1800, touriste 1803, thermalisme)



Principe général :

Transports + Moyens (temps + argents) \rightarrow Tourisme.

- 19^{ième} : chemin de fer (boom 1840) + bourgeoisie industrielle (tourist 1800, touriste 1803, thermalisme)
- après 14-18 : démocratisation (automobile + congés payés en France 1936)



Principe général :

 $\mathsf{Transports} \; + \; \mathsf{Moyens} \; \big(\mathsf{temps} \; + \; \mathsf{argents}\big) \; \; \to \; \; \mathsf{Tourisme}.$

- 19^{ième}: chemin de fer (boom 1840) + bourgeoisie industrielle (tourist 1800, touriste 1803, thermalisme)
- après 14-18 : démocratisation (automobile + congés payés en France 1936)
- depuis 80': mondialisation (+low cost: Ryanair 84, Easy Jet 95)



Tendance actuelle

De 2015 à 2016, Ryanair :

- +18% de passagers (106,4 millions)
- + 100 lignes

Pierre Monmarché

- +11% d'appareils (341)
- +41% profit après taxe

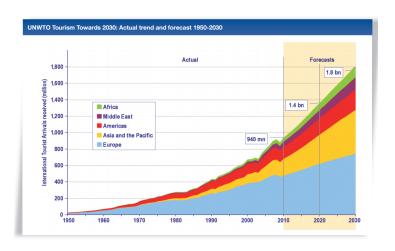


Statistiques mondiales de l'aviation civile, de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI)

04/05/19

7/25

Prévisions



25 millions en 1950, 1 milliard en 2011.

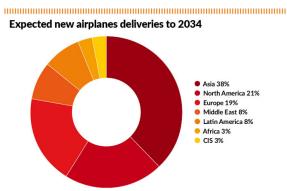
8 / 25

Prévisions

(source : fund strategy 2016)

Boeing and Airbus predict Asia will see the strongest growth, driven by rising GDP and an affluent middle class. Boeing expects the fleet in China to surge to more than 7,000 by 2034, from a capacity of 2,570 in 2014.

(soit +5% par an pendant 20 ans)



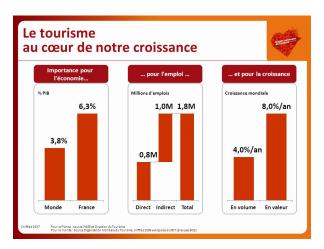
L'inexorable expansion

- 2 Impacts économiques et écologiques
- 3 Le kérosène

4 Une question systémique

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 10 / 25

Impact économique



- +2065 emplois (Ryan Air 2016)
- Prévision +7000 sur 8 ans, soutient 140 000 emplois indirects.

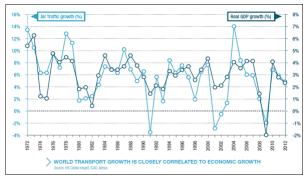
Impact économique

Pays émergeants :



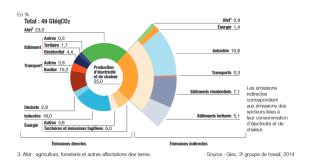
 Pierre Monmarché
 Le tourisme
 04/05/19
 12 / 25

Impact économique

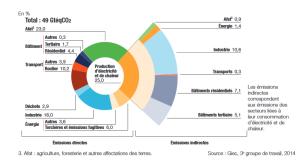


Comparaison entre croissance du trafic aérien mondial et croissance du PIB mondial (1972-2012). Source : Airbus Global Market Forecast

- GIEC : aviation = 2-3% des émissions de CO2 (mais 4,9% du forçage radiatif total de 1790 à 2005; trois fois plus que l'impact du CO2.)
- tourisme = 5% (surtout l'aviation) des émissions



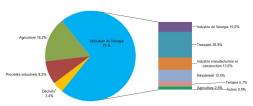
- GIEC: aviation = 2-3% des émissions de CO2 (mais 4,9% du forçage radiatif total de 1790 à 2005; trois fois plus que l'impact du CO2.)
- tourisme = 5% (surtout l'aviation) des émissions
- pourrait atteindre 15% en 2050 (OMT)



4□ > 4□ > 4 = > 4 = > = 9 < ○</p>

- GIEC : aviation = 2-3% des émissions de CO2 (mais 4,9% du forçage radiatif total de 1790 à 2005; trois fois plus que l'impact du CO2.)
- tourisme = 5% (surtout l'aviation) des émissions
- pourrait atteindre 15% en 2050 (OMT)

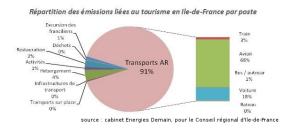




Notes: ¹ = hors incinération des déchets avec récupération d'énergie (incluse dans "Industrie de l'énergie"), ; ² = hors utilisation des terres, leur changement et la forté (UTCF).

Source: Asonice surpoéenne pour l'environnement, octobre 2015

- GIEC : aviation = 2-3% des émissions de CO2 (mais 4,9% du forçage radiatif total de 1790 à 2005; trois fois plus que l'impact du CO2.)
- tourisme = 5% (surtout l'aviation) des émissions
- pourrait atteindre 15% en 2050 (OMT)



17,5 MtCO2/an générées en Ile-de-France par le tourisme (2011).

Des efforts?

Rapport Ryanair 2016 (MSCI ESG Rating Report, February 2016)

Ryanair recognises that in order to achieve its growth objectives while reducing its environmental impact it will need to continue to invest in, and develop, its business, with a passion for sustainability.

année	tCO2/passager	tCO2
2013	0.094	7 653 566
2014	0.090	7 756 156
2015	0.085	8 638 838
	(-10%)	(+13%)

(soit une augmentation des passagers de 25%)

Objectif Easy Jet (2016) : $\frac{\text{émissions}}{\text{passager}} - 8\%$ de 2013 à 2020 (soit 1,2% par an).

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 15 / 25

L'inexorable expansion

- 2 Impacts économiques et écologiques
- 3 Le kérosène

4 Une question systémique

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 16 / 25

Le kérosène

Rapport EasyJet 2016

The total European short-haul market grew by 6% year-on-year and by 8% on easyJet's markets, **driven primarily by a continued low fuel price.**

[...] aggressive pricing stimulated by a sustained low fuel price

U.S. Kerosene-Type Jet Fuel Retail Sales by Refiners





Le kérosène

Prix EDF: autour de 0.16€/kWh.

Convention internationale de Chicago (1944)

Le kérosène pour les vols civils internationaux n'est pas taxé.



Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 18 / 25

Taxes et autre

- Faible TVA (10% sur les billets d'avion nationaux, 0% internationaux)
- Le secteur a échappé au protocole de Kyoto, puis à Paris 2015.
- Depuis 2012 (avec cahots), marché du carbone pour les vols intraeuropéens
- CORSIA (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation):
 - en discussion depuis au moins 2009, voté en 2016 par l'OACI, appliquée à partir de 2021 (volontariat) puis 2027.
 - ▶ Nombreuses exemptions (seulement 12% des émissions en 2030?).
 - ▶ Objectif : ne pas dépasser les niveau d'émission (de CO2) de 2020 (avec compensation via crédit carbone).

L'inexorable expansion

- 2 Impacts économiques et écologiques
- 3 Le kérosène

4 Une question systémique

 Pierre Monmarché
 Le tourisme
 04/05/19
 20 / 25

Une question systémique

Base du capitalisme :

- propriétaire d'un capital (humain, matériel, financier)
- faire fructifier
- ⇒ activité économique (biens, services)
- ⇒ création de richesse

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 21 / 25

Une question systémique

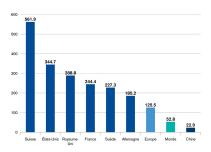
Base du capitalisme :

- propriétaire d'un capital (humain, matériel, financier)
- faire fructifier
- ⇒ activité économique (biens, services)
- ⇒ création de richesse

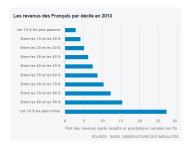
L'activité économique doit être rentable :

- doit avoir des clients
 - des clients qui peuvent payer (un marché).

Le marché, c'est les classes moyennes et aisées



Richesse par adulte mi-2016 dans les grandes économies, en milliers de dollars
Source: James Davies, Rodrigo Lluberas and Anthony Shorrocks, Credit Suisse Global Wealth
Databook 2016



① D'où l'importance du tourisme dans l'économie actuelle, sa croissance, l'absence de freins, de taxes...

Pierre Monmarché Le tourisme 04/05/19 23 / 25

① D'où l'importance du tourisme dans l'économie actuelle, sa croissance, l'absence de freins, de taxes. . .

Et du marketing...

- ① D'où l'importance du tourisme dans l'économie actuelle, sa croissance, l'absence de freins, de taxes. . .
- Et du marketing...
- Mettons qu'on régule :

 Pierre Monmarché
 Le tourisme
 04/05/19
 23 / 25

- ① D'où l'importance du tourisme dans l'économie actuelle, sa croissance, l'absence de freins, de taxes. . .
- 2 Et du marketing...
- Mettons qu'on régule :
 - l'aviation low cost, activité économique moins intéressante

 Pierre Monmarché
 Le tourisme
 04/05/19
 23 / 25

- ① D'où l'importance du tourisme dans l'économie actuelle, sa croissance, l'absence de freins, de taxes. . .
- 2 Et du marketing...
- Mettons qu'on régule :
 - l'aviation low cost, activité économique moins intéressante
 - redéploiement (partiel) des moyens vers d'autres activités

- ① D'où l'importance du tourisme dans l'économie actuelle, sa croissance, l'absence de freins, de taxes. . .
- 2 Et du marketing...
- Mettons qu'on régule :
 - l'aviation low cost, activité économique moins intéressante
 - redéploiement (partiel) des moyens vers d'autres activités
 - rentables, donc s'adressant au marché (classes moyennes et aisées)

- ① D'où l'importance du tourisme dans l'économie actuelle, sa croissance, l'absence de freins, de taxes. . .
- 2 Et du marketing...
- Mettons qu'on régule :
 - l'aviation low cost, activité économique moins intéressante
 - redéploiement (partiel) des moyens vers d'autres activités
 - rentables, donc s'adressant au marché (classes moyennes et aisées)
 - Un autre superflu? Luxe?

Quelques réflexions

- « Nos modes de vie ne sont pas négociables. »

 À partir de quand un luxe devient-il un dû, un droit?
- L'aviation, 3% des émissions de GES. Rapport à l'utilité? (versus internet?)
- Décisions politiques nationales? Compétition économique internationale (et rapport intérêts privés).
- Comprendre une culture : lire la page wikipedia, un bouquin et faire un restau *versus* faire deux semaines de tourisme dans le pays.
- Et au fait, le pic du pétrole?

Pour aller plus loin

- L'article Wikipedia Impact climatique du transport aérien (merci Eric)
- Le réseau staygrounded (lire, discuter et transmettre la déclaration; conférence - sans vols - en juillet à Barcelone).
- Le rapport RoadmaptodecarbonisingEuropeanshipping de Transport & Environment