

Les déplacements longues distances de voyageurs à travers l'enjeu du bilan carbone

Barbara Dalibard vendredi 15 avril 2022





- 87% des kms parcourus
- 84% des déplacements

Accélération de cette tendance post COVID

▶ - 50% de déplacements business





- En 2019, le tourisme représentait 10.4% du PIB mondial. En 2020, seulement 5.5%.
- En 2021, le tourisme a crû de 20% environ.

Cela représente une perte de \$4.5 milliards.

62 millions d'emplois perdue (-18.5%).

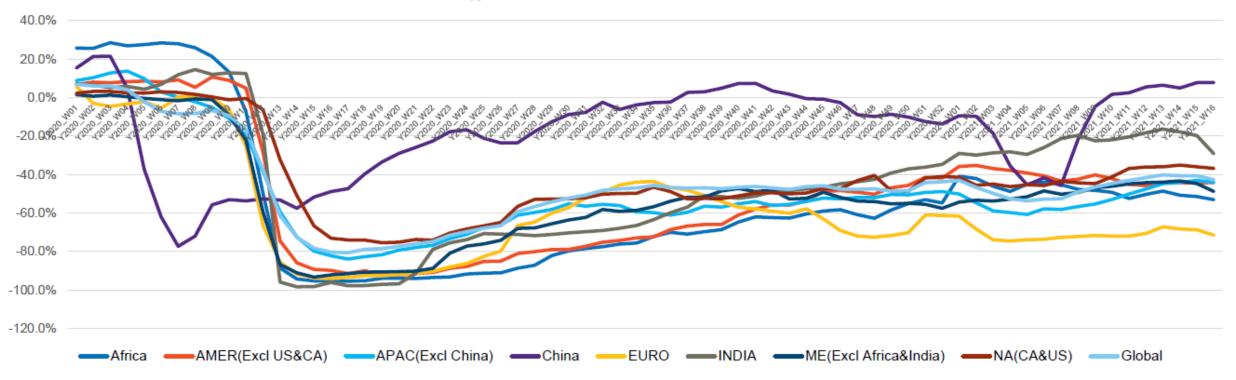
- La dépense pour les voyages internationaux s'est réduite de 69%, celle des voyages domestiques de 45%.
- En 2021, on est encore à -30% par rapport à 2019. En décembre 2021, -59% pour l'année complète.





L'évolution du trafic aérien mondial par géographie

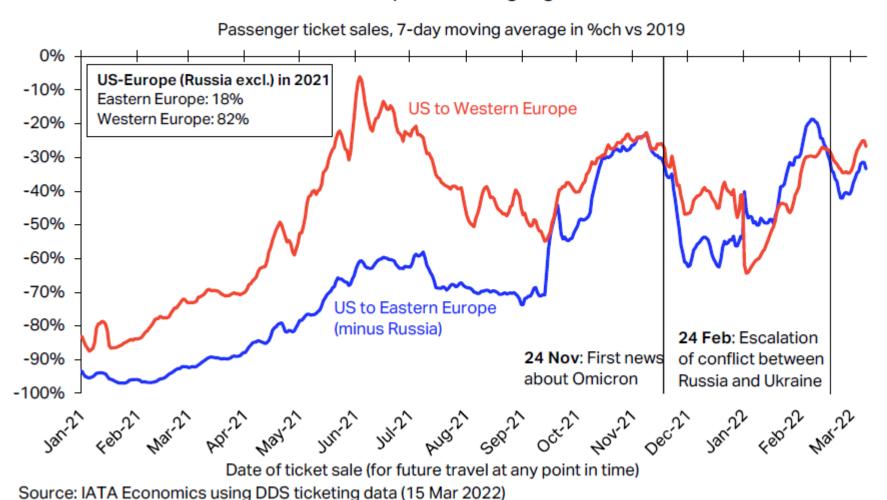
Global Weekly Air Traffic Growth by GEO %YoY 2020 vs 2019 and 2021 vs 2019



- 75% international vs 2019
- - 28.0% domestique vs 2019



Ticket sales for US to Europe travel highlight resilient confidence



Les évolutions structurelles à venir

Du côté des voyageurs

 Reprise rapide du trafic lié aux loisirs.
Les consommateurs estiment que c'est ce qui leur manque le plus (jeunes en particulier).

Mais... ils restent très frileux pour partir en croisière (30 points d'écart avec l'avion).

Décroissance forte du **trafic lié au business** portée par les tendances :

- Télétravail
- Économie
- Écologie



Du côté des acteurs économiques



- Le cargo et les affréteurs s'en sortent mieux et ont notablement augmenté leurs profits.
- Pas de consolidation du marché
- ▶ Parmi les 10 compagnies aériennes ayant le mieux résisté, 5 sont basées au USA.
- Les facteurs de résilience ont été :
 - ▶ La part du domestique dans les revenus
 - ► Le business model (ex Ryanair)
 - ▶ Le soutien d'un état
- ▶ Le train résiste mieux (+32% en 2021 pour le TGV)

Du côté des plateformes aéroportuaires

- La poussée de l'intermodalité
- La question du Hub...
 - Les clients préfèrent les vols directs (ou les trains directs)
 - Un vol direct économise 16% de km, donc de CO₂
 - Baisse de l'hyper-concentration urbaine?

- La question des flottes...
 - Pour un B787 ou A321
 - 40% des vols de Hub à Hub
 - 49% des vols de Hub à non-Hub
 - 11% des vols de Point à point

- Pour un B747 ou A380
 - 72% des vols de Hub à Hub
 - 28% des vols de Hub à non-Hub



Les émissions de CO₂ du transport longue distance



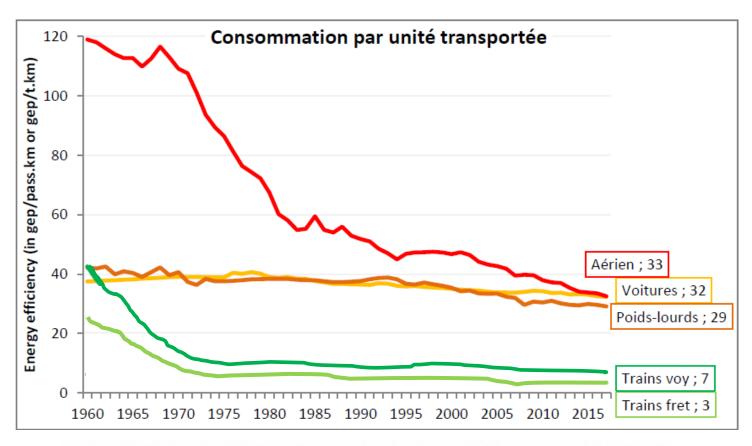


| Ferry | • | 257 |
|---------|-------------|-------------------|
| Voiture | > | 110 |
| Avion | > | 84 (sans trainée) |
| Autocar | > | 30 |
| TGV | > | 7 |
| Metro | > | 4 |
| Vélo | > | 0 |
| | | |

Source : ADEME

Evolution de l'efficacité énergétique





Evolution de l'efficacité énergétique par unité transportée pour différents modes de 1960 à 2017 (en gep/voy.km pour les voyageurs ou gep/t.km pour les marchandises)

Les évolutions des émissions de CO₂ liées aux voyages en avion

| Par pays européen, entre 1990 et 2018* | | |
|--|---------|--|
| Suède | - 67% | |
| Allemagne | - 30% | |
| Italie | - 22% | |
| France | - 18% | |
| Irlande | + 11.5% | |
| Espagne | + 22% | |



^{*}les émissions sont calculées sur la base des compagnies aériennes et non des émissions par citoyen.

Quelques-unes des routes domestiques les plus chargées

Routes domestiques les plus chargées

- 1 Séoul Jeju (13M / an)
- 2 Tokyo Sapporo
- 3 Sydney Melbourne
- 4 Fukukoa Tokyo
- 5 Mumbai Dehli
- 29 Los Angeles San Fransisco
- #1 EU Madrid Barcelone

Loin derrière Paris – Lyon, en TGV



Les évolutions technologiques pour les passagers

La digitalisation du processus client





Plus d'automatisation et du sans contact

(exemple : aéroport de Changi)



Usage systématique de la biométrie



Les téléphones mobiles : passeport du voyageur



Conclusion

Le consommateur veut recommencer à voyager.

Le trafic aérien sera profondément restructuré et ne retrouvera pas son niveau pré-Covid avant 2024.

2 Le ferroviaire devrait en bénéficier.

Le parcours du passager sera aussi profondément modifié.



MERCI