



POLLUTION DU TRAFIC AÉRIEN

Assil Achour - Alexandre Bailly - Nael El Janati El Idrissi
Djunice Lumban - Jean-Michel Naud - Florian Tigoulet



INTRODUCTION





Quels sont les principaux leviers pour
réduire les émissions de CO₂ dans le
secteur de l'aviation commerciale?

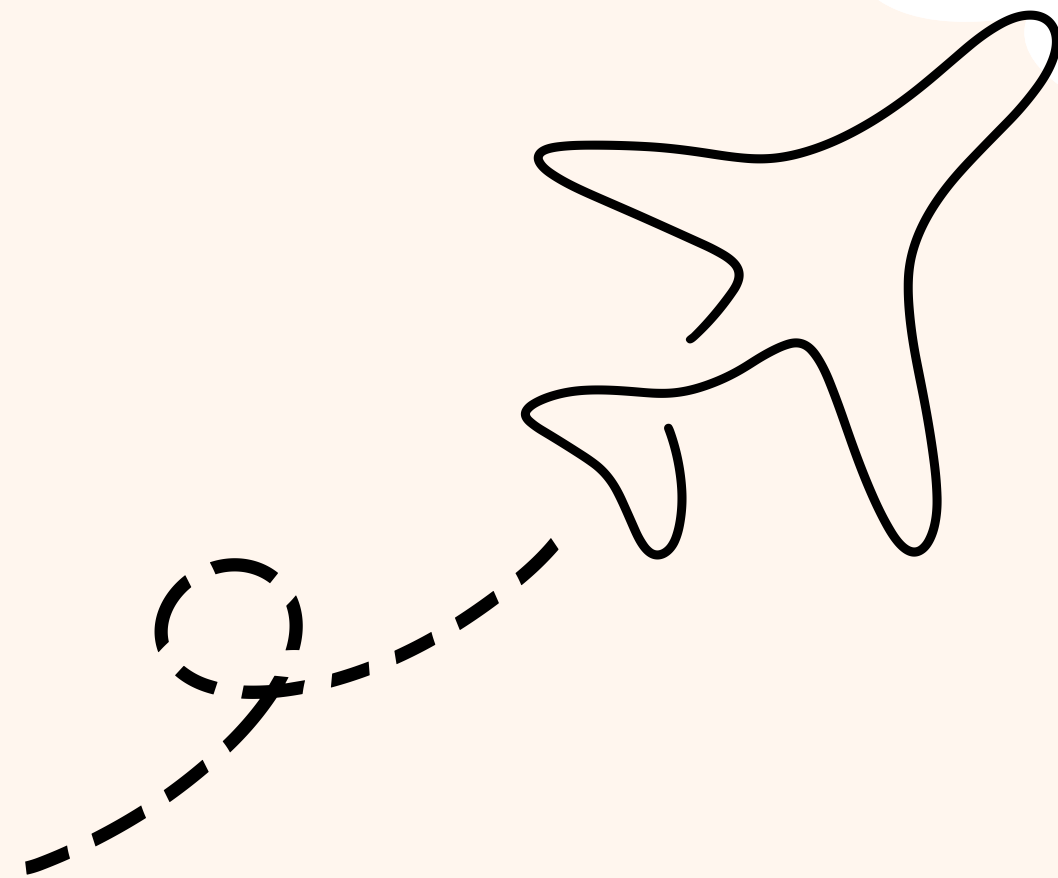
FACTEURS DE POLLUTION



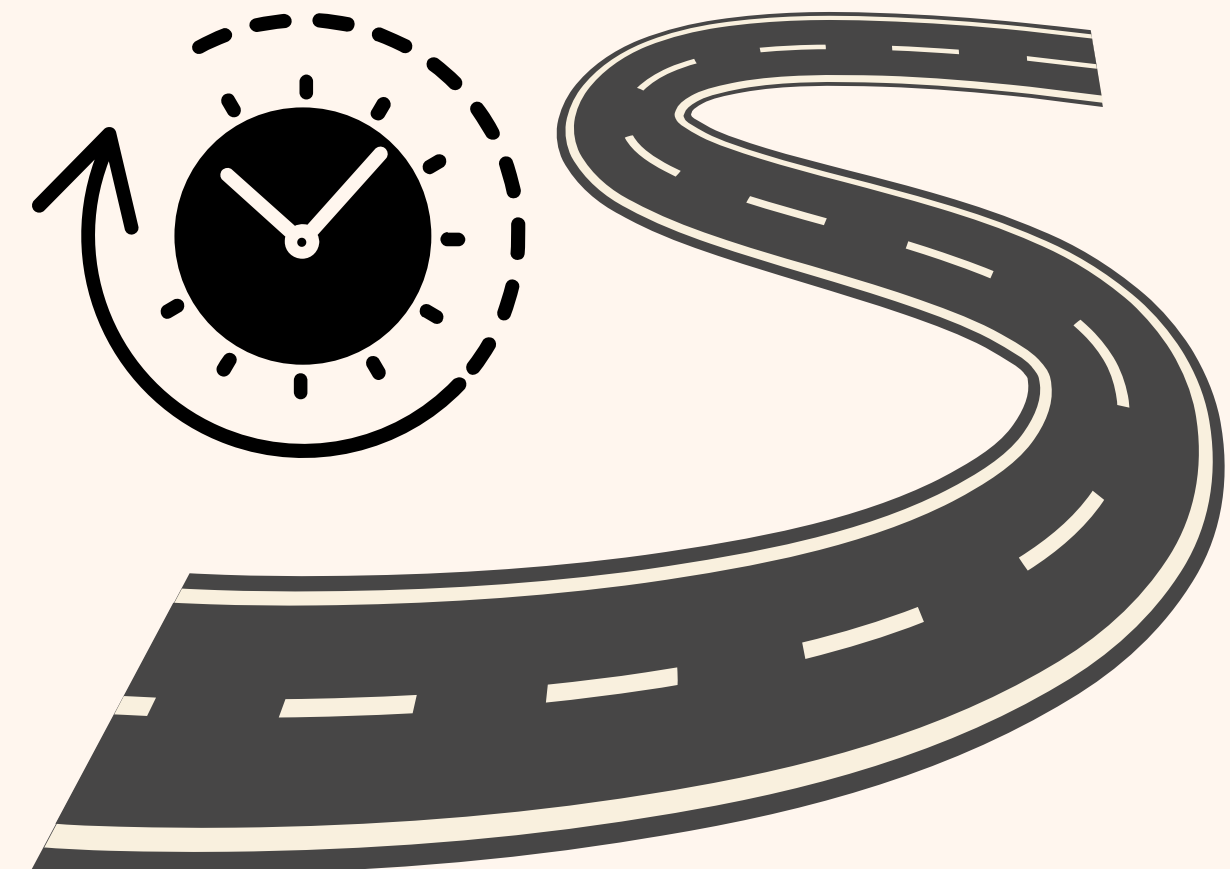
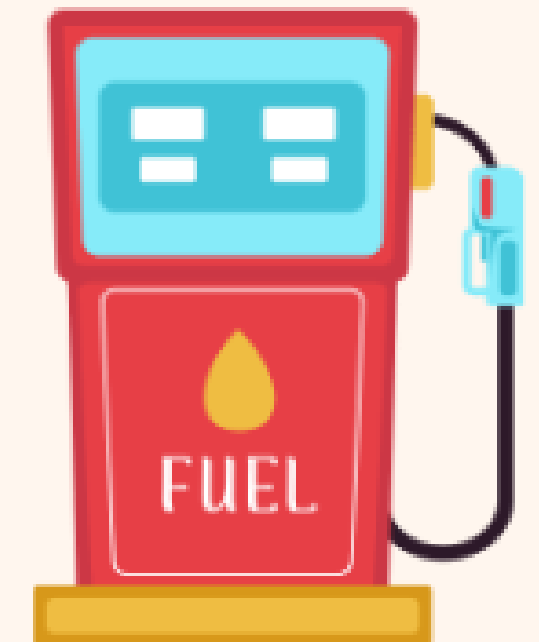
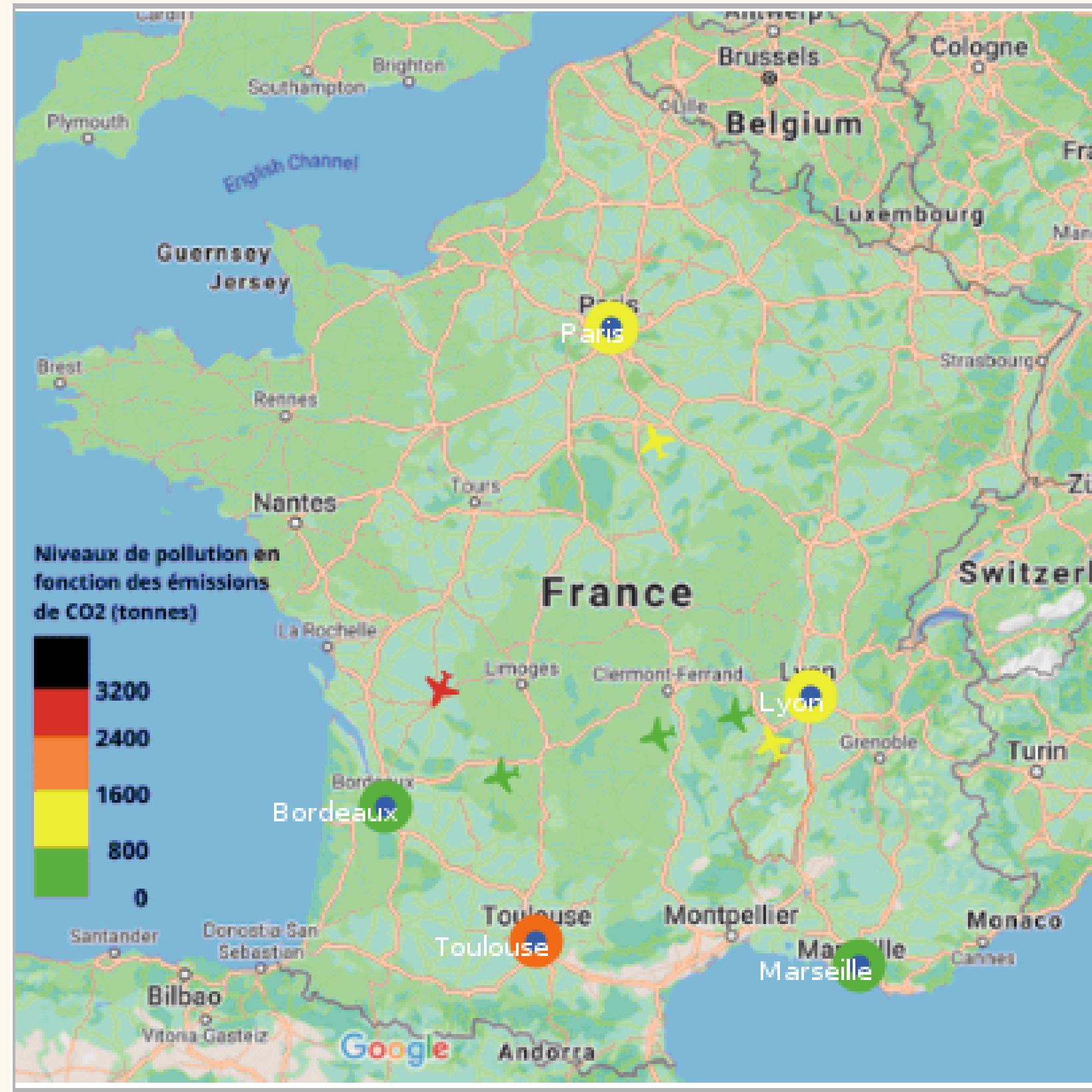
- Type d'avion et modèle précis (A320, B737, etc.)
- Consommation de carburant par heure de vol (variable selon l'avion)
- Distance du vol
- Nombre de passagers et classe de voyage (économique, affaires, première)

IMPACT PSYCHOLOGIQUE

- Culpabilité et anxiété écologique
- Motivation au changement
- Conflits internes
- Satisfaction et responsabilité



CONCEPTION



IMPLEMENTATION

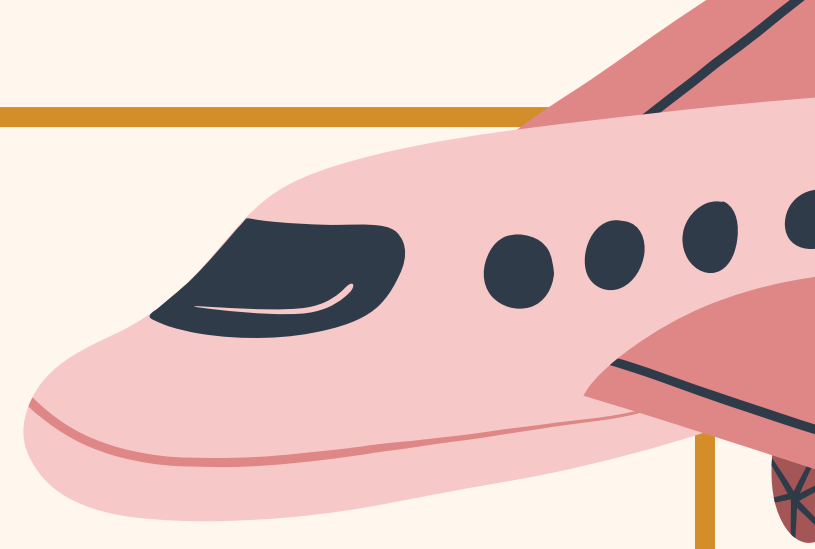
User Message



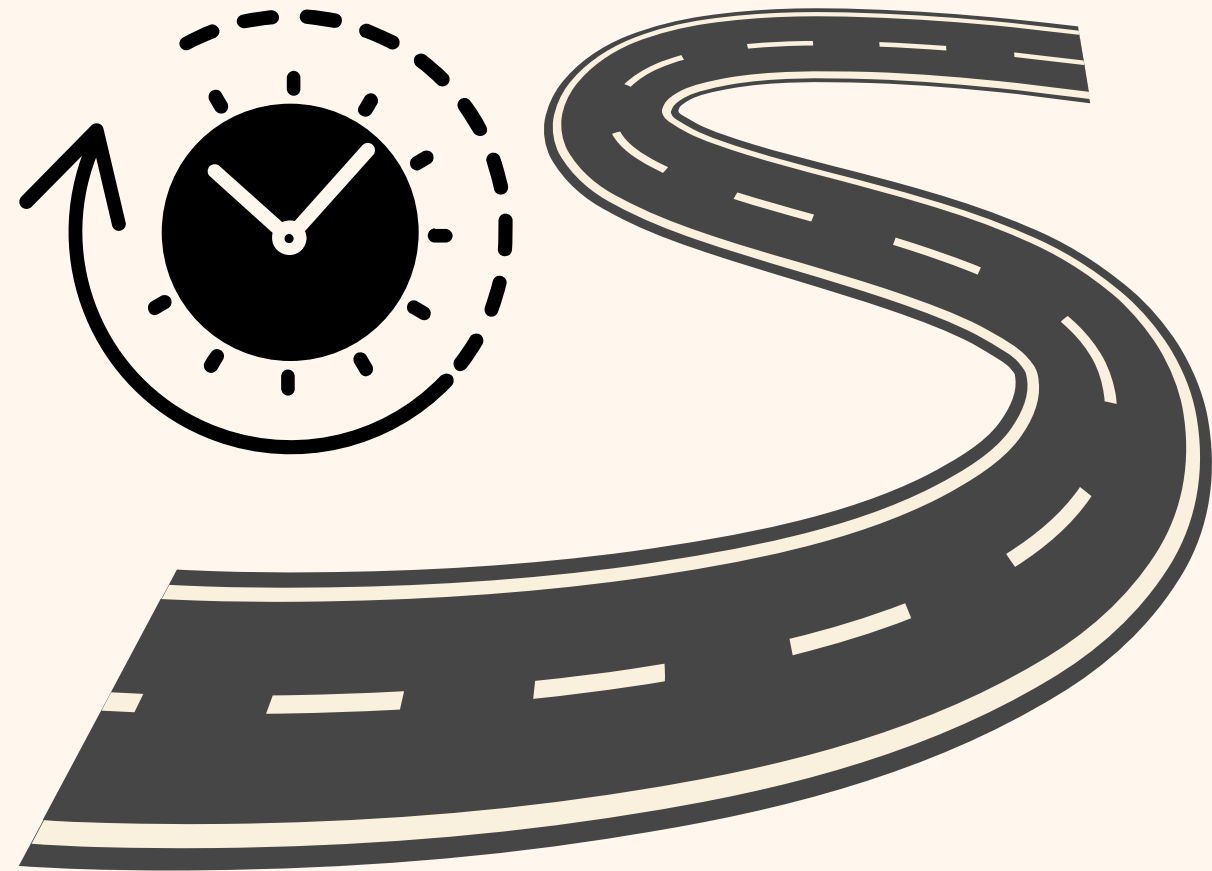
SELECT AT LEAST ONE DEPARTURE AND ARRIVAL CITY FOR EACH TYPE THAT ARE DIFFERENT

OK

Halt

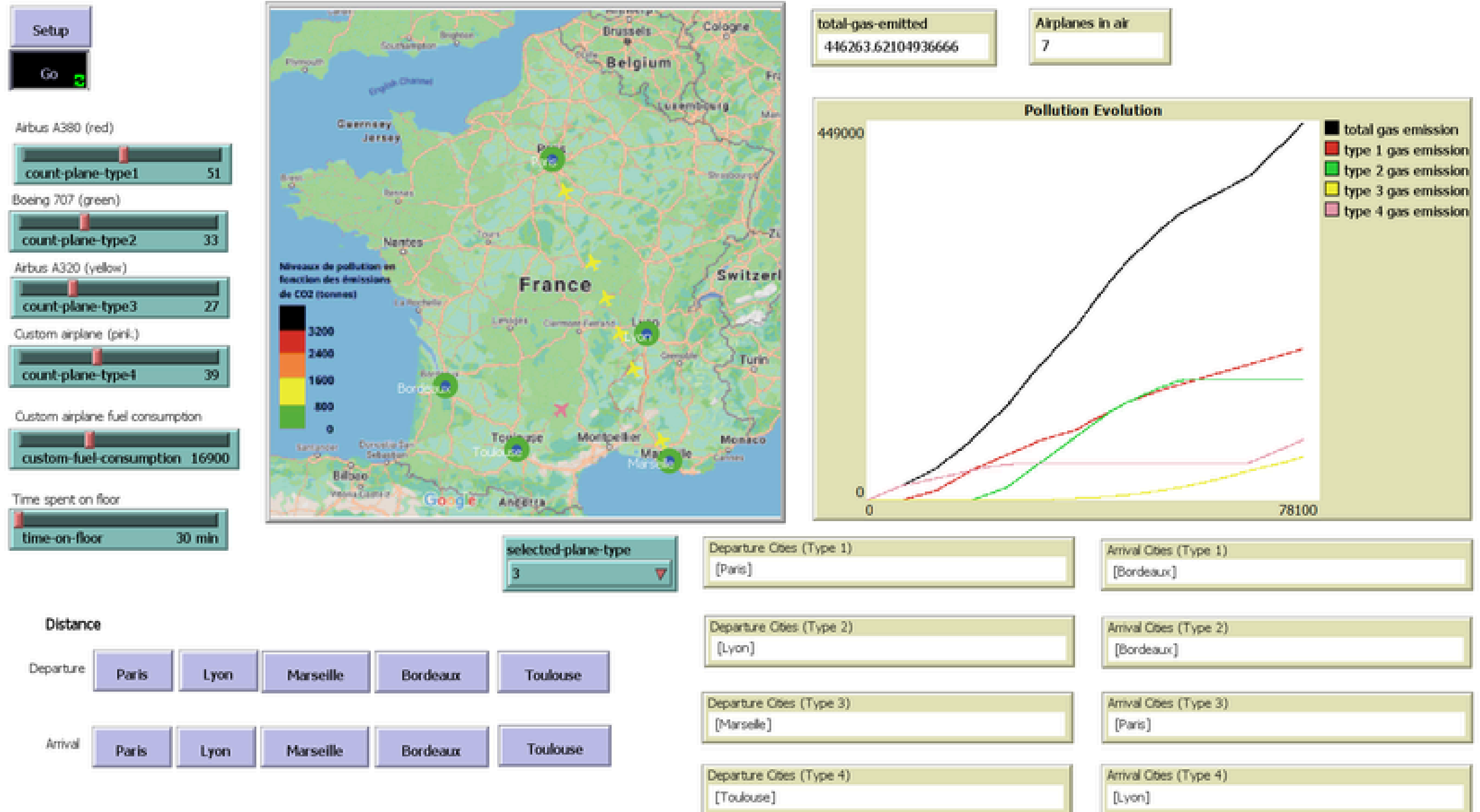


ANALYSE



- Choix des villes
- Temps au sol
- Consommation du type d'avion

EXPERIMENTATION



PERSPECTIVES



✈️ DEPARTURES			
TIME	DESTINATION	GATE	STATUS
08:30	COPENHAGEN	B03	GATE OPEN
09:15	BERLIN	A12	DELAYED
09:20	LONDON	C37	ON TIME
-:-	BUDAPEST		CANCELED
10:41	PRAGUE	A23	BOARDING
11:15	MIAMI	C34	DELAYED
11:30	TOKIO	B08	ON TIME
12:10	NEW YORK	B21	DELAYED
13:45	BANGKOK	A38	DELAYED



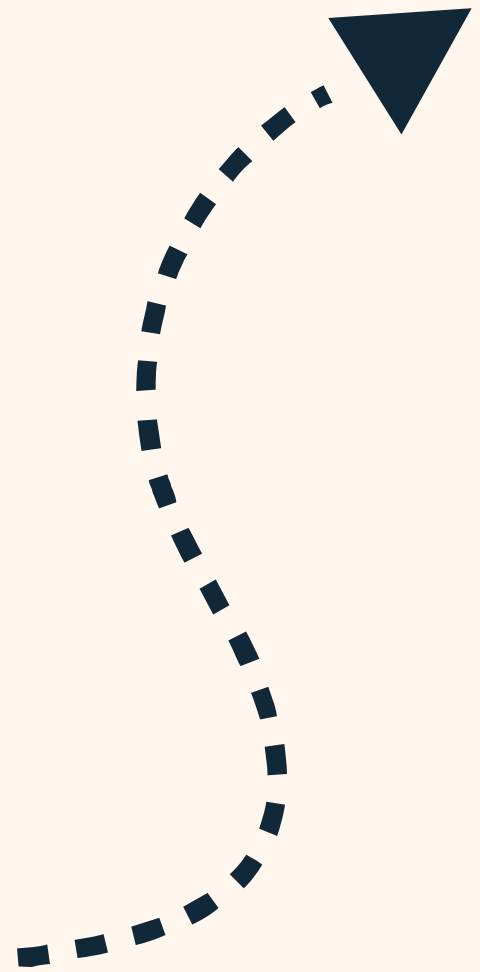


COMPARAISON

MODE DE TRANSPORT	EMISSION DE CO2	DURÉE (PARIS - MARSEILLE)	COUT(€)	CAPACITE
	133	1H20	150-300	150
	14	3H	50-100	500
	130	7H	50-100 (ESSENCE)	4

CONCLUSION





**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

Des questions ?

RESSOURCES



Chiffres clés des transports Édition 2023

Transport aérien de voyageurs

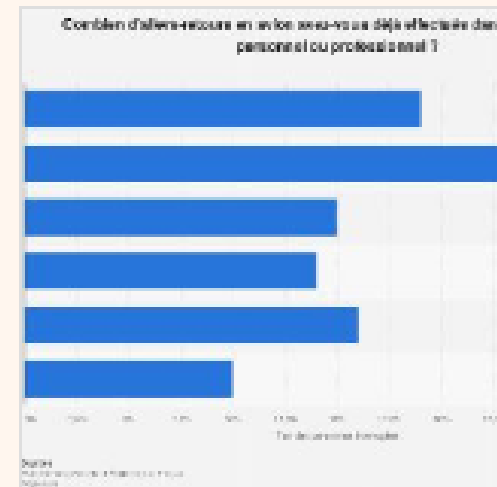
Avec 49,3 millions de passagers en 2021, le nombre de passagers de métropole sur les vols internationaux (70,4 % du trafic) progresse de 30,5 % par rapport à 2020, mais demeure très inférieur

 Chiffres clés transports 2023 /

Comment les Français voyagent-ils en 2019 ? Résultats de l'enquête mobilité des personnes

Selon les résultats de l'enquête sur la mobilité des personnes, en 2019, les Français ont réalisé en moyenne 6,3 voyages à plus de 80 kilomètres de leur domicile (voyage « longue distance »).

 Données et études statistiques pour le changement climatique



Nombre de vols effectués par les Français 2015

Cette statistique présente le résultat d'un sondage sur le nombre de fois que les Français ont pris...

 Statista