

# Session Membres d'Honneur

ASSOCIATION FRANÇAISE D'ÉCONOMIE DES TRANSPORTS

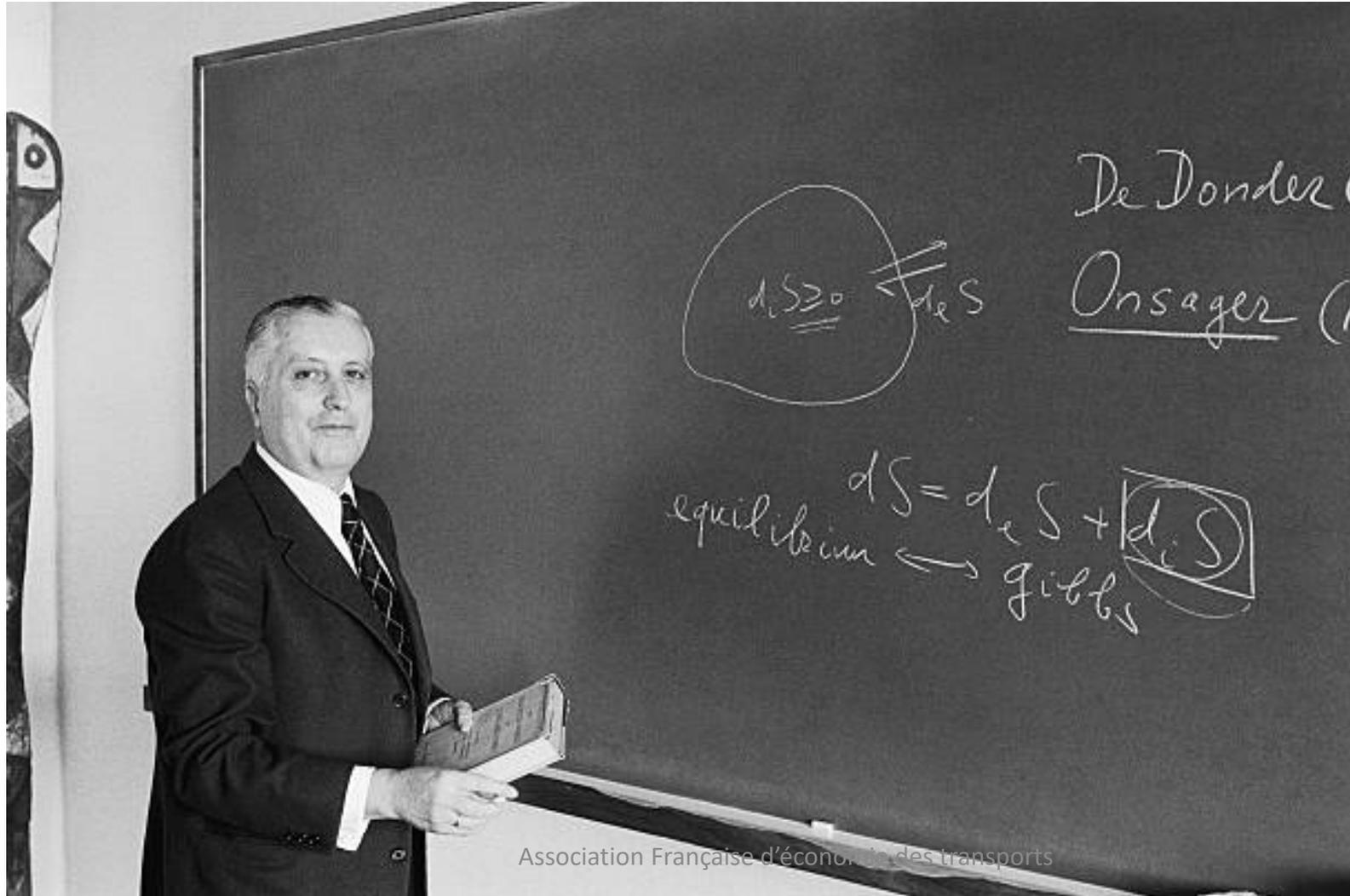
(Conférence inaugurale)

PSE-TSE (23-24/11/2023)

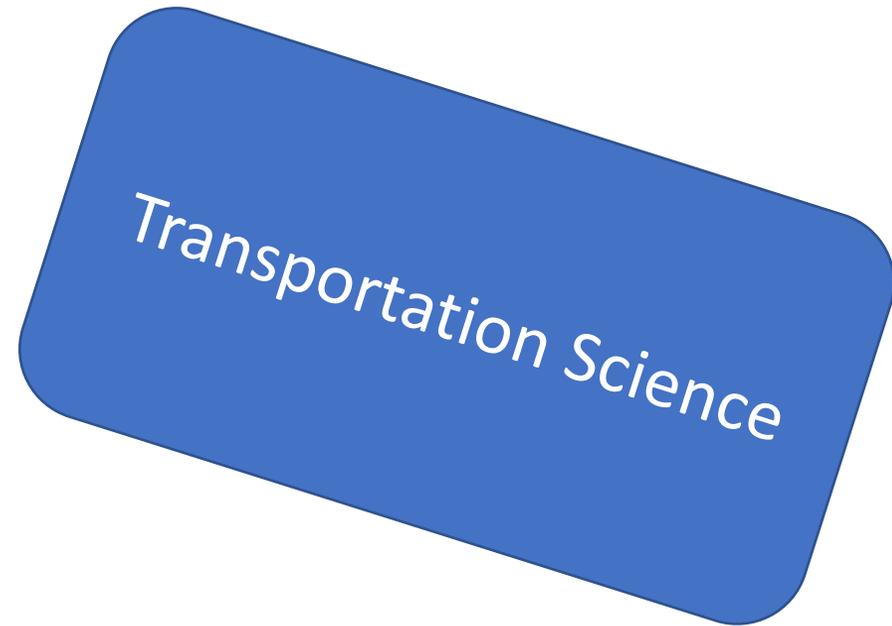
André de Palma CY Cergy Paris Université

Comment en êtes-vous arrivé à  
exercer en économie des  
transports?

# Ilya Prigogine



# Le fautif



Le mobile

*Kinetic Theory of Vehicular  
Traffic*

# Premier exil à Austin Texas

- Robert Herman (29 août 1914-13 février 1997) est un [cosmologiste](#) d'origine [américaine](#). Il est connu pour avoir été le premier à proposer, avec [Ralph Alpher](#), l'existence du [fond diffus cosmologique](#), rémanent de l'époque très dense et très chaude qu'a connue l'[univers](#) il y a environ 13,7 milliards d'années, le [Big Bang](#).
- Il a reçu le [prix de théorie John-von-Neumann](#) en 1993.

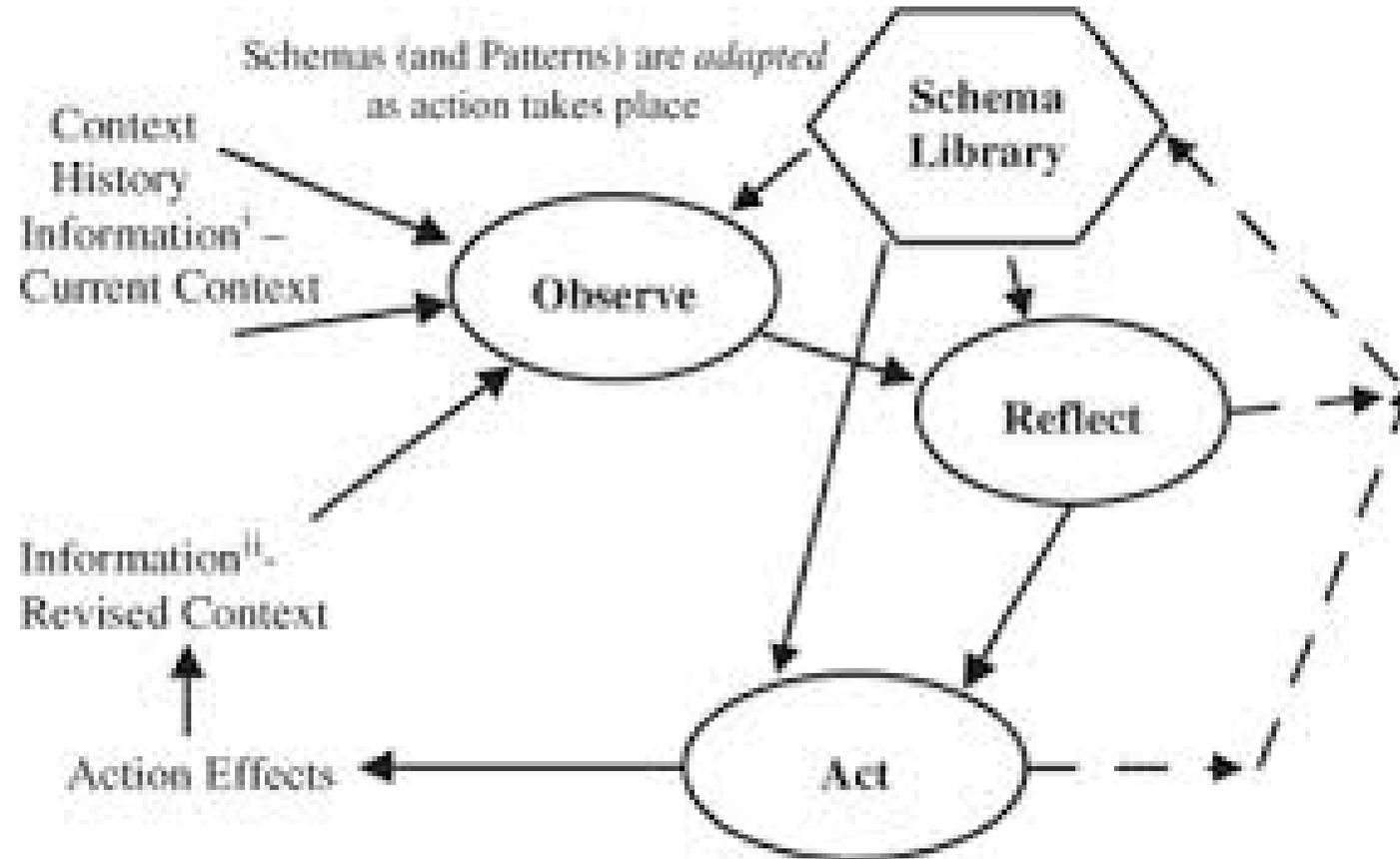
.....Et père fondateur de transportation science

Co-auteur de *Kinetic Theory of Vehicular Traffic*, 1971

# Second exil à Cambridge MA (1/3)

## Modèles de choix discrets (témoin et acteur)

Marvin Manheim



# Second exil à Cambridge MA (2/3)

Moshe Ben-Akiva



# Second exil à Cambridge MA (3/3)



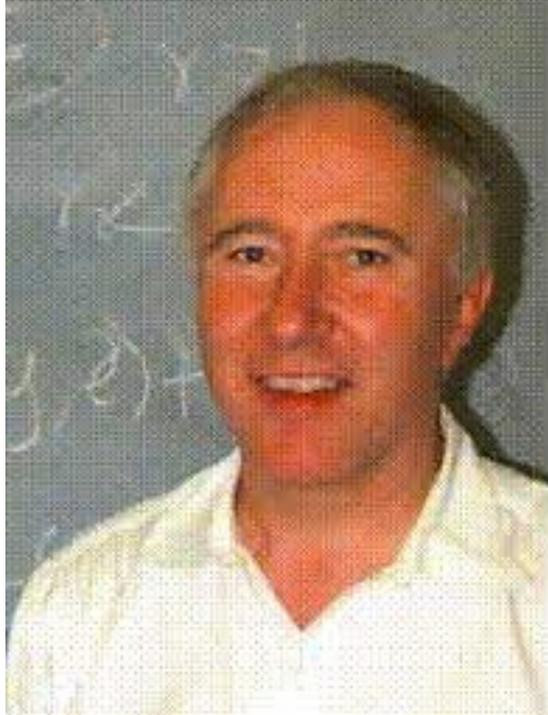
Daniel Mc Fadden

Quelles sont les grandes transformations de l'économie des transports dont vous avez été le témoin ?

# Témoin: Modèles statiques Martin Beckmann (1924-2017) et Stella Dafermos (1940-1990)



# Modèles dynamiques (témoin et acteur)



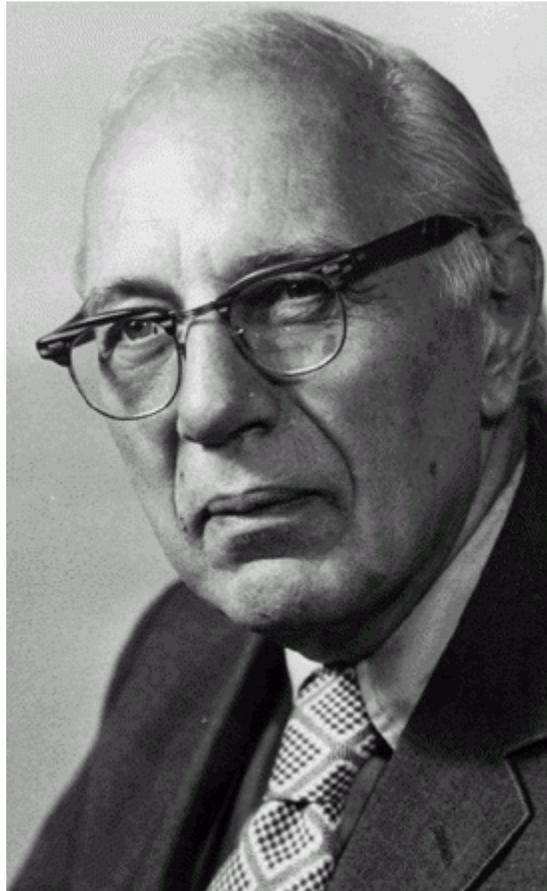
Richard Arnott



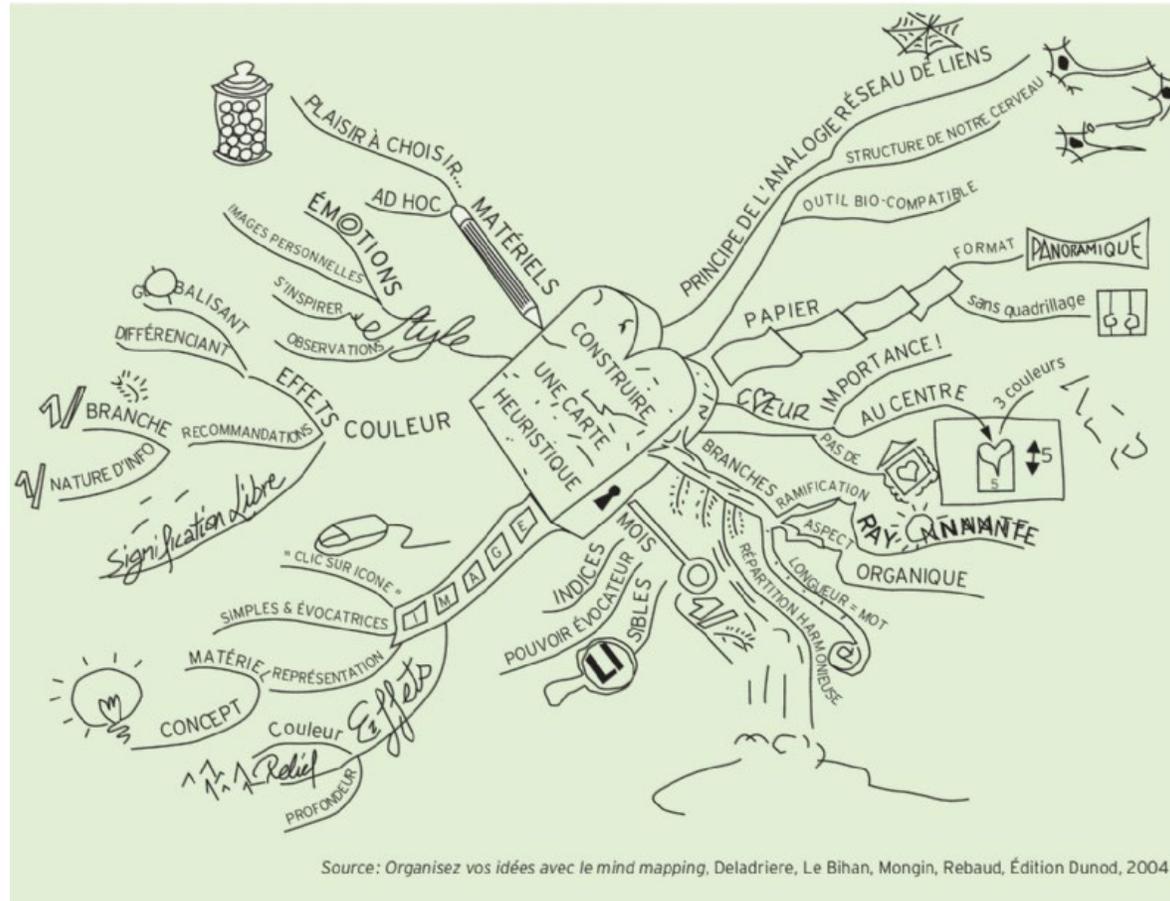
Robin Lindsey

# Témoign et acteur : William Vickrey (1914-1996)

- Modèles dynamique
- Théorie des enchères



# En gestation... *In media res*



# Economie de la famille



Pierre-André Chiappori,  
Nathalie Picard et Stéphane Hess

# Appariement : transport optimal



Gaspard Monge

Léonid Kantorovitch



Bernard Salanié



Cédric Villani

Comment voyez-vous le futur de l'économie des transports en France ?

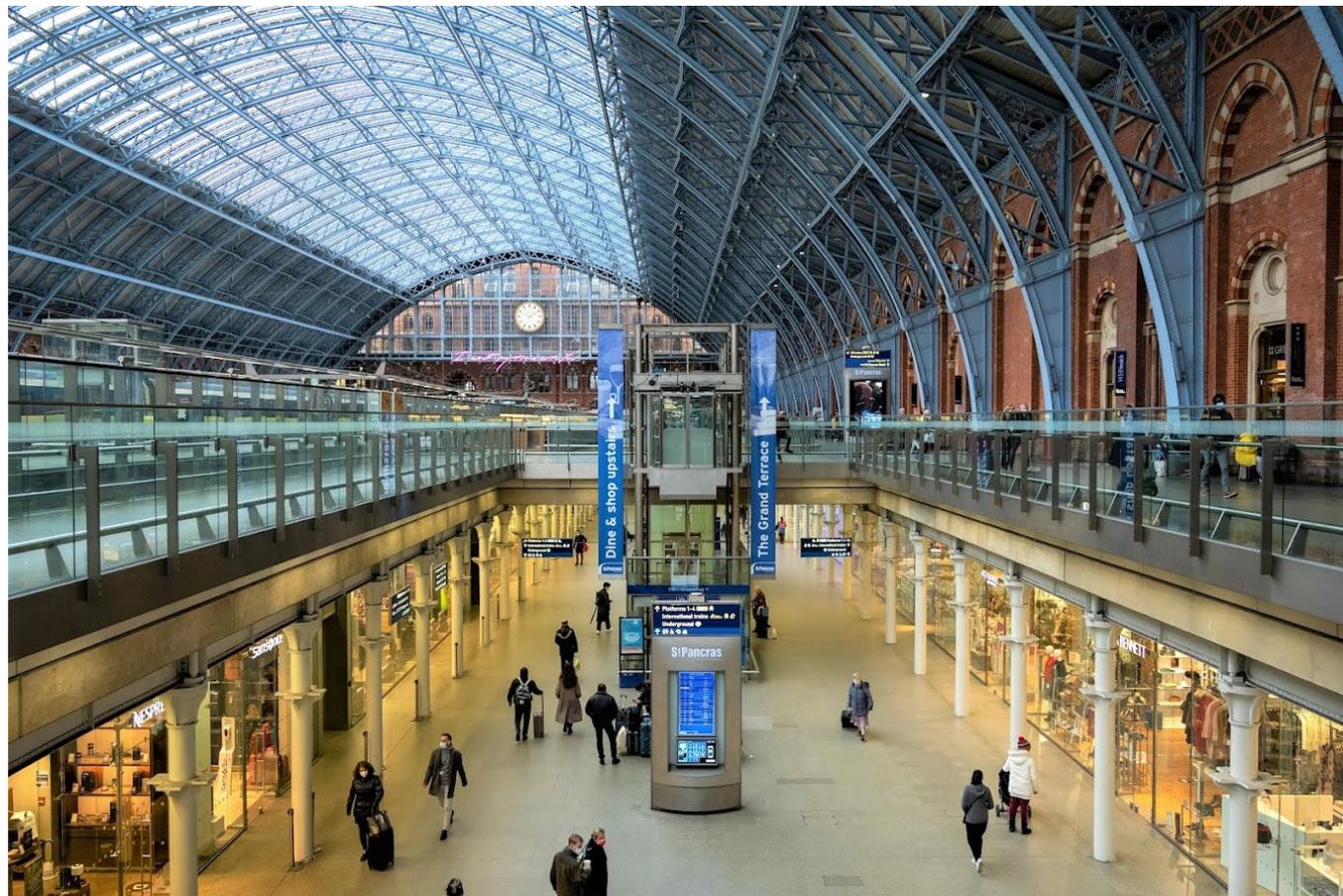
Relire...1623 -1662



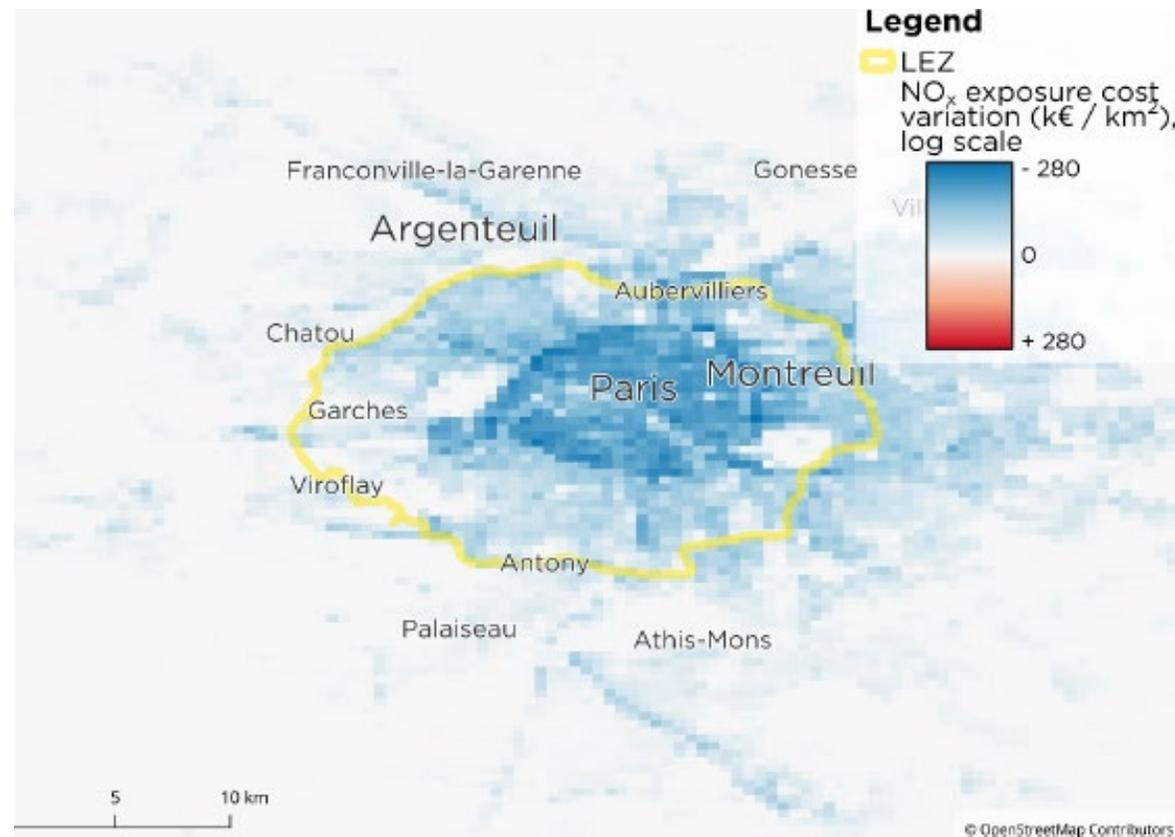
# Relire ....1804-1866



# Marier économie et transport



# Aller jusqu'au bout: METROPOLIS (1/2)



## ... et utiliser les *nouvelles* technologies (2/2)

- Populations, Emplois, Flux de déplacement, Occupation des routes, des airs, Qualité des routes, Consentement à payer, Motifs de déplacement, Pollutions locales et globales, Réseaux, Capacités, etc.....
- Recuit simulé, Gradient stochastique, Simulated annealing, Metropolis Hasting, ..



# AICC ACTION INACTION & CLIMATE CHANGE



Videos on climate change:

<https://youtube.com/@AICC-Academia>