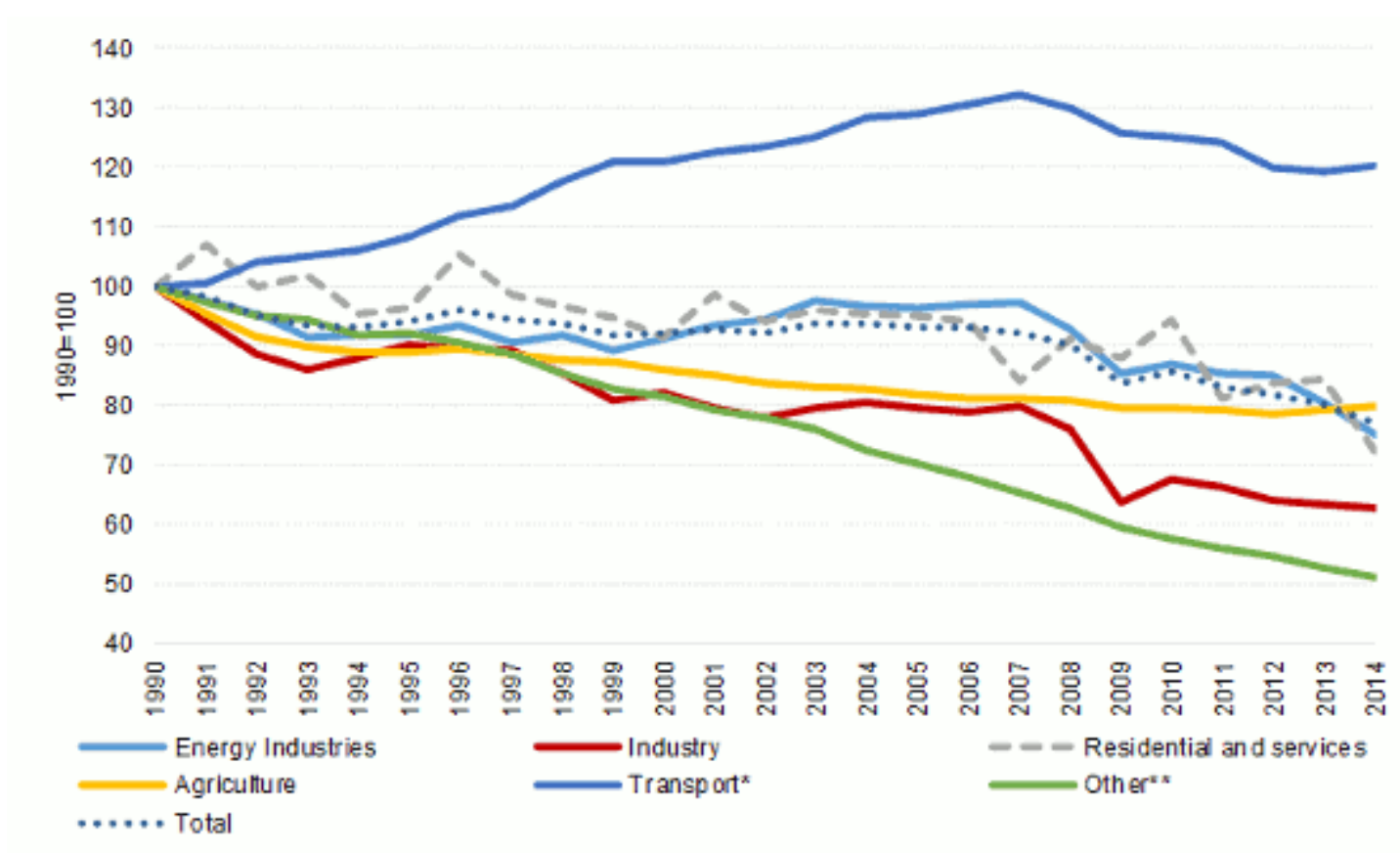
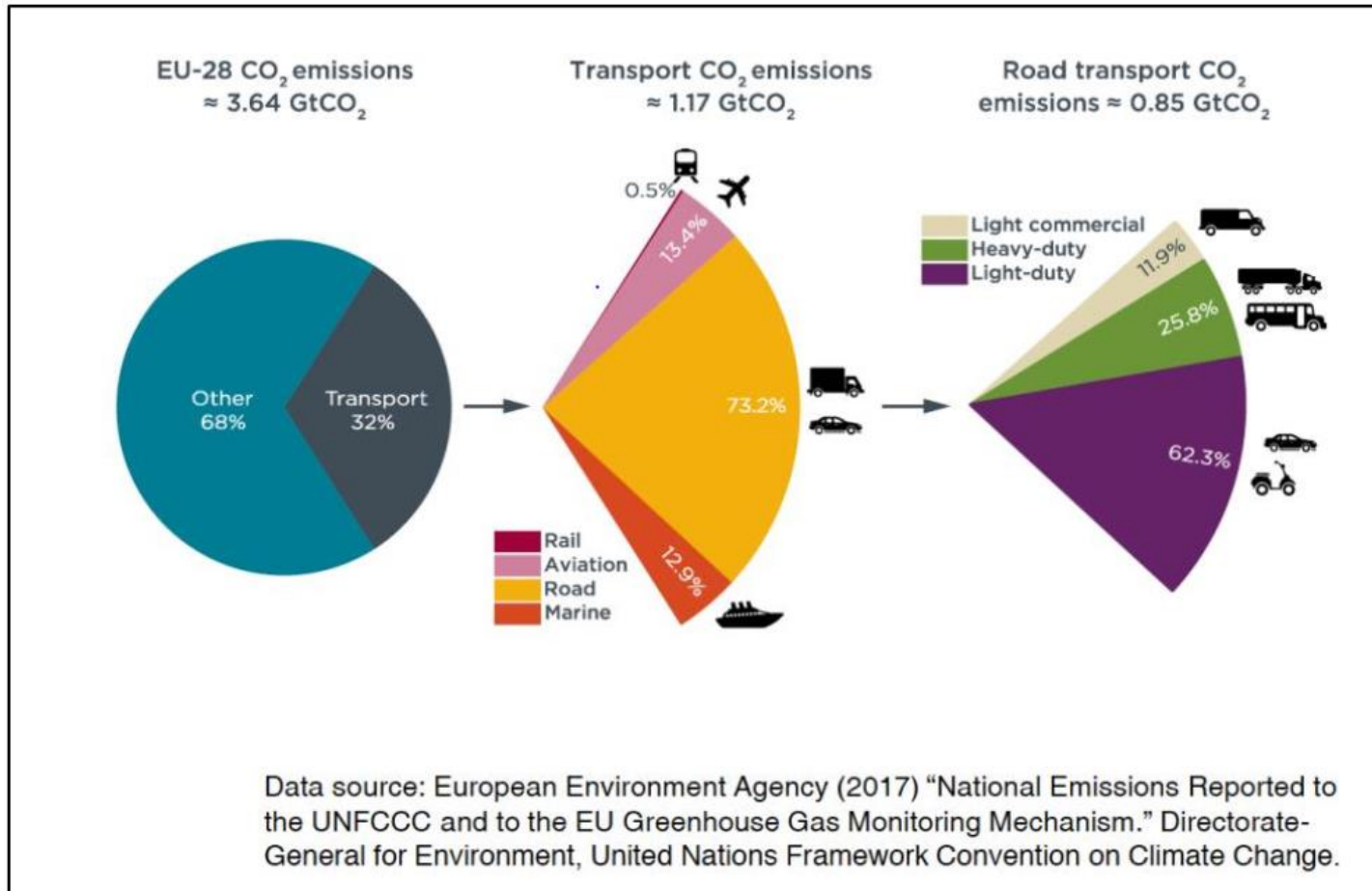


Comment bien repenser la mixité des modes de transports et l'aménagement du territoire?

*Mario Cools*

Evolution des émissions CO<sub>2</sub> (Base: 1990, Source: EAA)





☰ **LaMeuse**
Liège CONCOURS

Verviers Ma commune L'actu à la UNE Belgique - Monde Football Sports +

PAR GEOFFREY WOLFF | REGION LIEGEOISE 21/02/2017

f
t
in
e
v

**Direct Actu**

Direct Sport

## Liège troisième ville la plus embouteillée du pays



Les quais restent un problème en termes d'embouteillages. - Thomas Van Ass

Liège est désormais la troisième ville la plus embouteillée du pays si on en croit les derniers chiffres publiés par TomTom dans

**07:40**  Météo: belle journée ce mercredi et pour le week-end 25 degrés

**07:36** Ils ont fait vieillir Blake et Mortimer

**07:19** L'aéroport de Zaventem évacué suite à une alerte à la bombe

**07:02** Grosse victoire pour Laura et David

**06:53**  Pas d'assurance RC nécessaire pour votre trottinette électrique

**06:12** Le milan royal s'est réinstallé en Wallonie

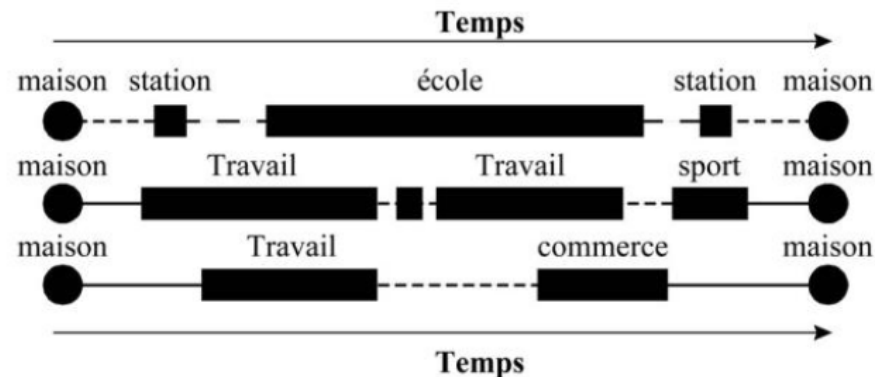
**05:37** Chantage sexuel par mail: ne cédez pas aux demandes de rançon

**05:35** Didier Reynders: «Cela prouve l'intérêt du cordon sanitaire»

**05:33**  Nollet: «La Flandre récolte ce que la N-VA a semé: la haine»

## Mobilité

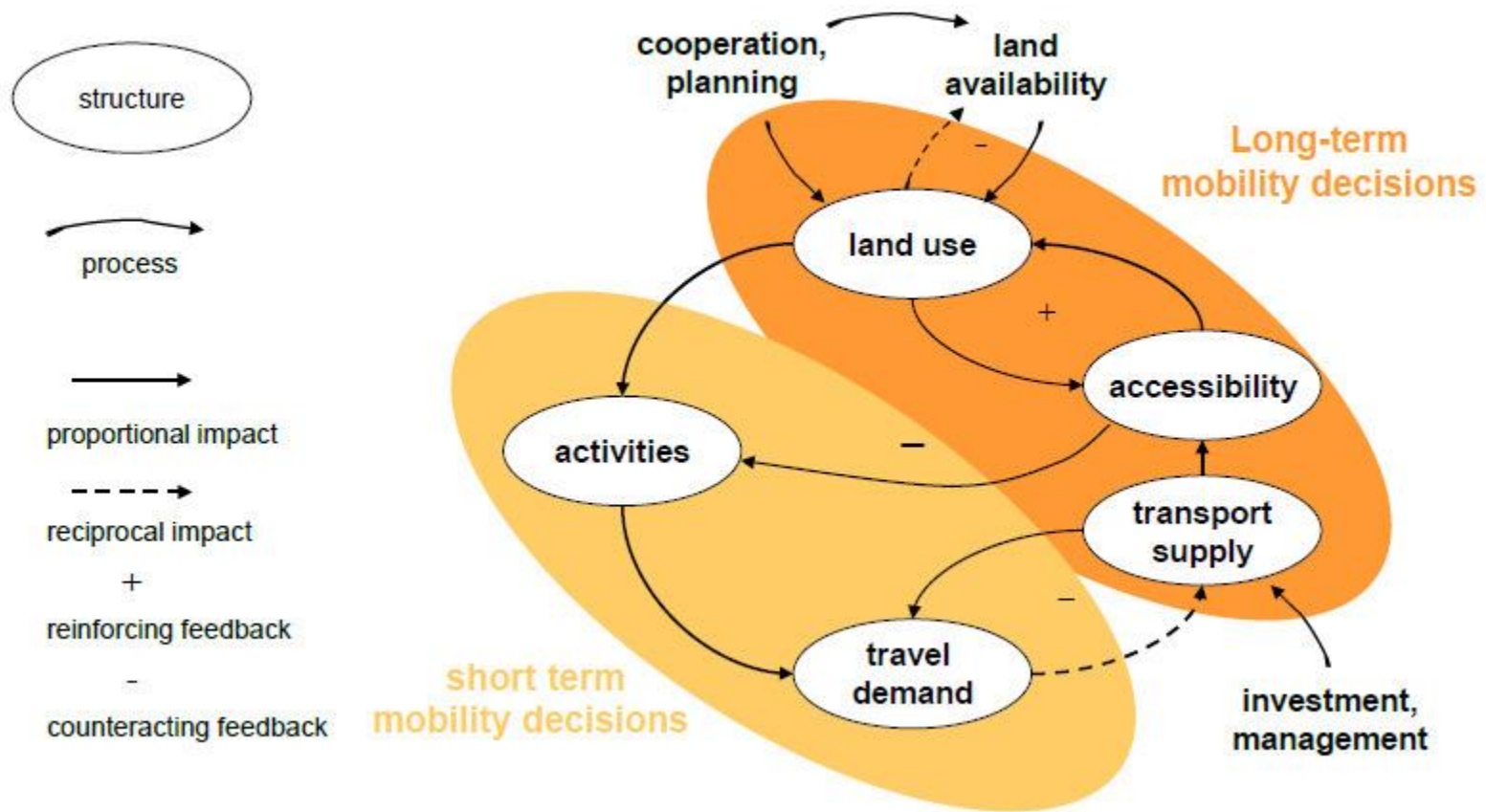
- Chaines de déplacement de plus en plus complexes



Au cours d'une journée, un agent quitte son domicile, se rend en un certains nombres de points grâce à un (des) moyen(s) de transport puis regagne son domicile.

Moyens de locomotion :  
 ——— voiture personnelle  
 - - - - - à pied  
 - · - · - transport en commun

# Une seule planification?!











- Temps de déplacement en TC  
/  
Temps de déplacement en voiture
- Fiabilité du temps de trajet

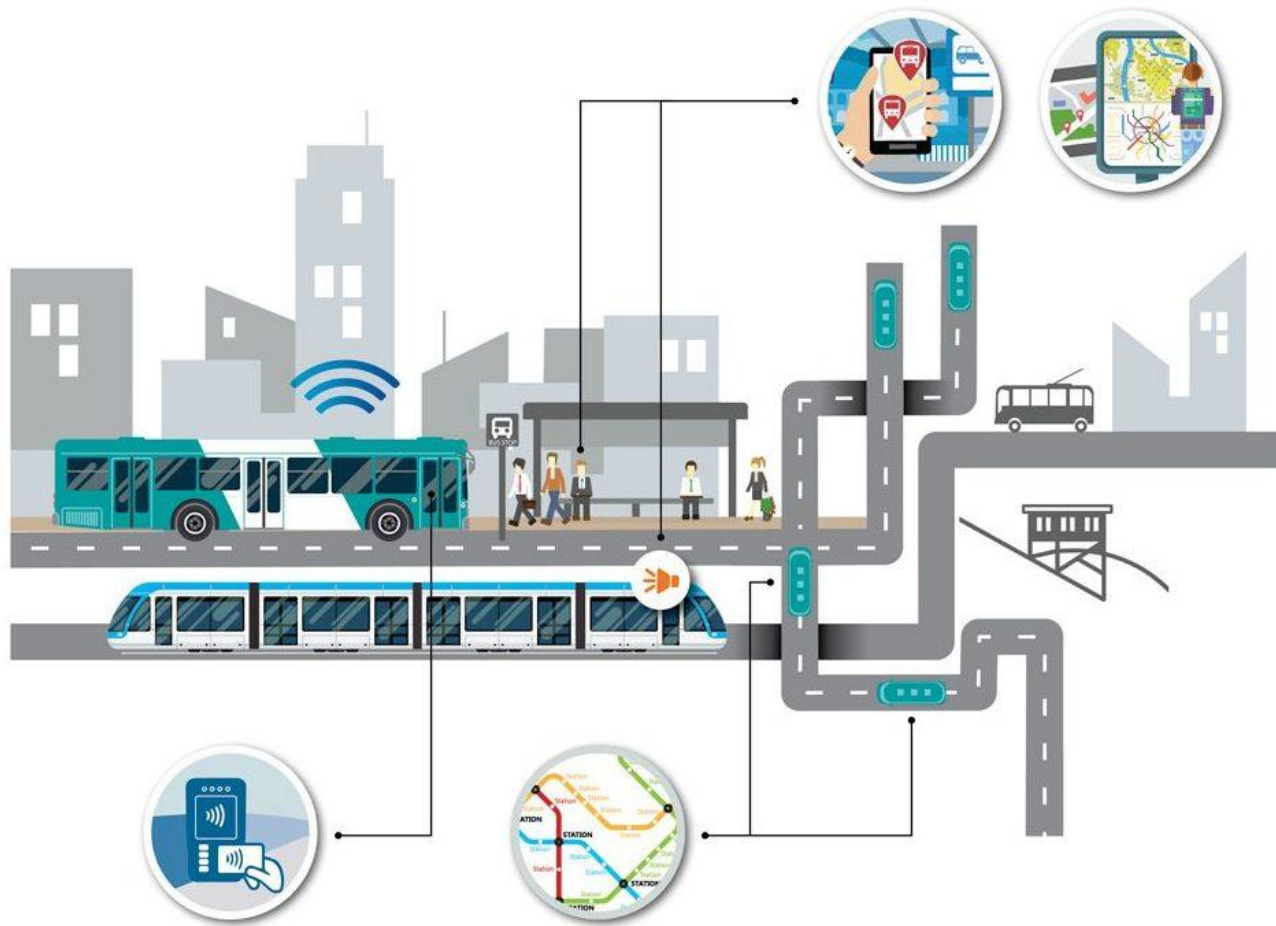
- Enjeux:  
manque de hiérarchie dans les réseaux
- 2 objectifs différents
  - Connecter des centres de gravité
  - Accessibilité pour tous

- Infrastructure pour la marche et le cyclisme
  - Continuité
  - Sécurité
  - Facilités
    - Douches
    - Stationnement



Rotterdam CS

# Solutions?



# Solutions?

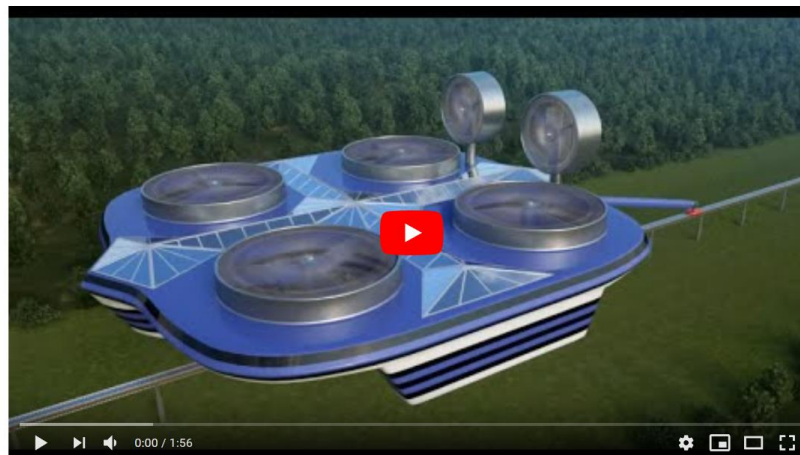


- <https://www.youtube.com/watch?v=lwPzoNhOHE4&t=61s>



Future Public Transport - Next Generation Transportation System

- [https://www.youtube.com/watch?v=hGj\\_fhnoHYI](https://www.youtube.com/watch?v=hGj_fhnoHYI)



Future Public Transportation - Future Passenger Transportation - Rapid Transport - Public Transport



## Questions, remarques, idées?

### Savoir plus?

Mario Cools

Associate Professor

University of Liège – UEE/ARGENCO - LEMA

Quartier Polytech 1, Allée de la découverte 9, BE-4000 Liège, Belgique

[mario.cools@uliege.be](mailto:mario.cools@uliege.be)