

Défis énergétiques et risques sanitaires dans les transports

Énergie et pollution

Combustion dans les moteurs

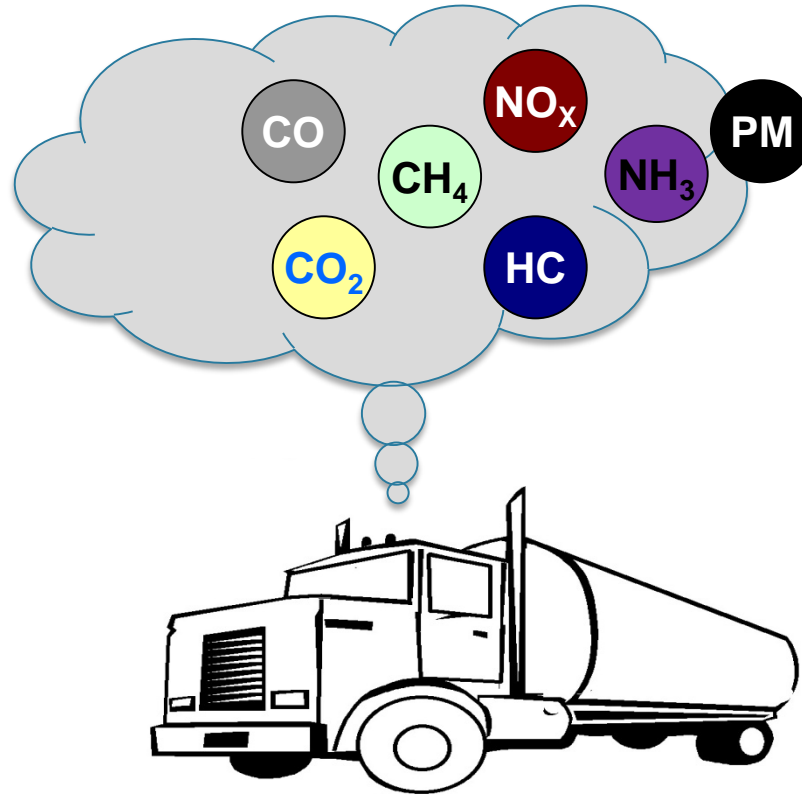
Emissions de polluants par les moteurs

Dispersion des polluants dans l'atmosphère

Émissions réglementées des produits de combustion

Transport
automobile

Transport
industriel



Dispersion d'échelle spatiale et temporelle

	Échelle temporelle	Échelle spatiale	Pollution
Climat	Plusieurs années	Planète, grande région	Effet de serre, couche d'ozone
Macro-échelle	Quelques jours	1000 km	Pollution transfrontière, pluies acides, métaux lourds
Méso-échelle	Quelques heures	régionale	Pics d'ozone, smog
Micro-échelle	< heures	< 5 km	Voisinage d'installation industrielle, infrastructures routières