



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

- 1. Introduction: les transports, un domaine particulier**
- 2. Assigner un impact aux nuisances et avantages**
- 3. Assigner une valeur monétaire aux impacts**
- 4. Pourquoi faire des calculs?**

Plan de l'intervention



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

- **Dans les transports, les projets ont rarement une bonne rentabilité financière.**
- **Les pouvoirs publics incorporent dans le calcul de la rentabilité un bilan des nuisances et avantages.**

Un secteur où l'instruction économique de la décision publique est particulièrement délicate



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

Deux problèmes qui se superposent:

- 1. Imputer à une nuisance un impact sur l''être humain.**
- 2. Affecter une valeur monétaire à cet impact.**

Une problématique complexe



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

Trois difficultés:

- **séparer les facteurs**
- **s'accorder sur l'indicateur**
- **trouver un protocole de mesure**

Imputer un impact à la nuisance ou à l'avantage



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

Une dispersion déroutante:

- la recension des études antérieures par le Cadas: 500 à 2500 décès prématurés**
- l'étude nouvelle OMS: 10000 à 25000 décès**

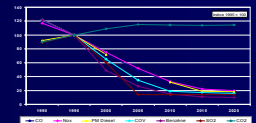
La pollution atmosphérique due aux transports: divergences sur les décès prématurés - 1



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

Principaux points d'incertitude:

- **séparation des facteurs;**
- **compréhension médicale imparfaite;**
- **extrapolation au futur...**
- **...et faibles doses.**



**La pollution atmosphérique due aux transports:
divergences sur les décès prématurés - 2**



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

Il n'y a pas de marché. Donc des techniques approximatives:

- observer un marché qui permet d'approcher le problème**
- mesurer des coûts**
- analyser des comportements**
- interroger les personnes concernées**

Assigner une valeur



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

- **Des possibilités de progrès: connaissances scientifiques, multiplication des études**
- **Des difficultés structurelles:**
 - on ne mesure parfaitement ni les effets ni les préférences,
 - la richesse des comportements est mal représentée par la méthode inévitablement réductrice du calcul économique.

Des possibilités d'amélioration limitées



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

- **L 'expérience montre que si on ne chiffre pas les nuisances, on oublie souvent de les prendre en compte.**
- **Les différents groupes d 'intérêt affectés par une décision trouvent intérêt à engager le débat sur les chiffres.**

Pourquoi fait-on quand même de tels calculs?



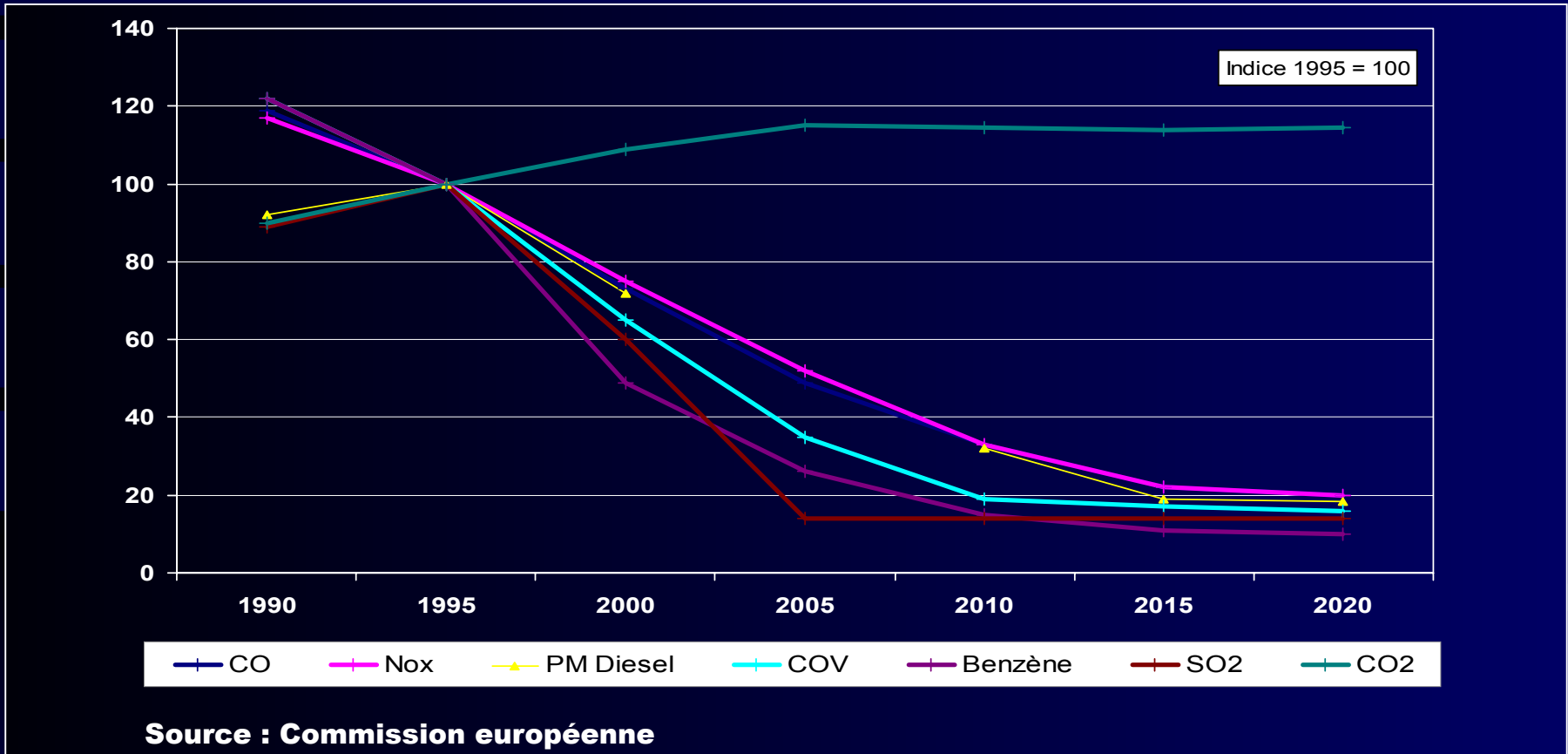
Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages

Un changement de paradigme : l'enjeu principal n'est plus de trouver le meilleur expert, il est d'organiser une procédure équitable.

Pour conclure



Incertitudes scientifiques et décision publique dans les transports: la prise en compte des nuisances et avantages



L'évolution prévisible des émissions du transport routier en Europe

