



LES CONSEQUENCES ECONOMIQUES DE LA POLLUTION DE L'AIR EXTÉRIEUR



Elisa Lanzi, Direction de l'environnement, OCDE

Les Respirations

Paris, 15 Novembre 2016



La croissance économique et les dégâts environnementaux

- La croissance des activités économiques a des impacts négatifs sur l'environnement
- Dans le cas de la pollution de l'air, ces impacts incluent notamment :
 - Des effets sur la santé des individus
 - Un grand nombre de décès prématurés
 - Des maladies, en particuliers des cas de maladies cardiovasculaires et d'affections respiratoires
 - Des effets sur l'environnement naturel



Le projet CIRCLE de l'OCDE

- Projections de croissance économique jusqu'à 2060
- Étude des effets retour sur l'activité économique des impacts environnementaux
- Utilisation de modèles quantitatifs, en particulier le modèle ENV-Linkages de l'OCDE





Typologie des différents types de coûts économiques de la pollution

Coûts non marchands
(non quantifiable avec modèles économiques)

Coûts marchands
(quantifiable avec modèles économiques)

**Souffrance
liée
à la maladie**

**Dépenses
De santé**

**Productivité
du travail**

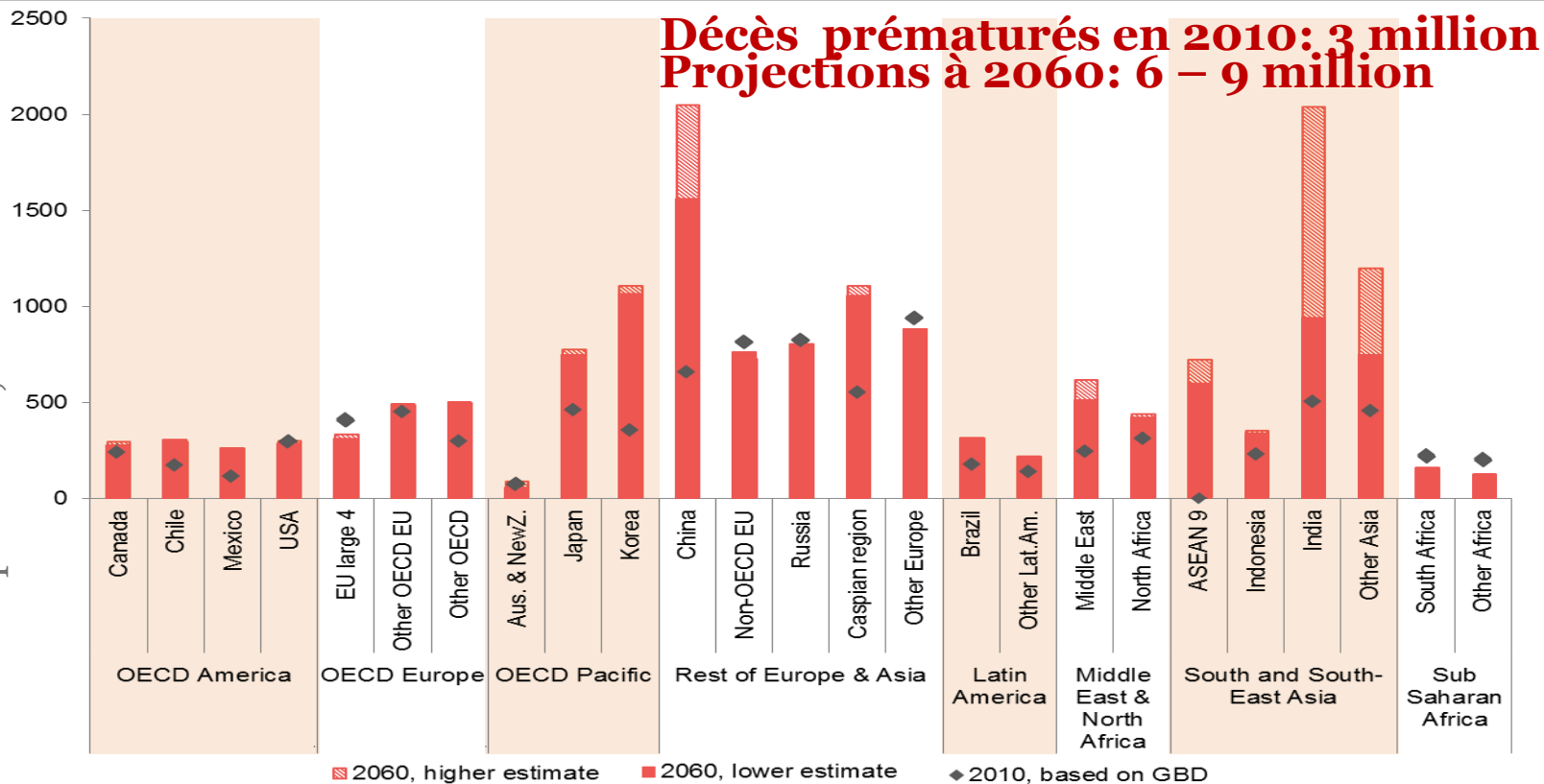
**Rendements
agricoles**

Mortalité



Décès prématurés dus à l'exposition aux particules fines et à l'ozone

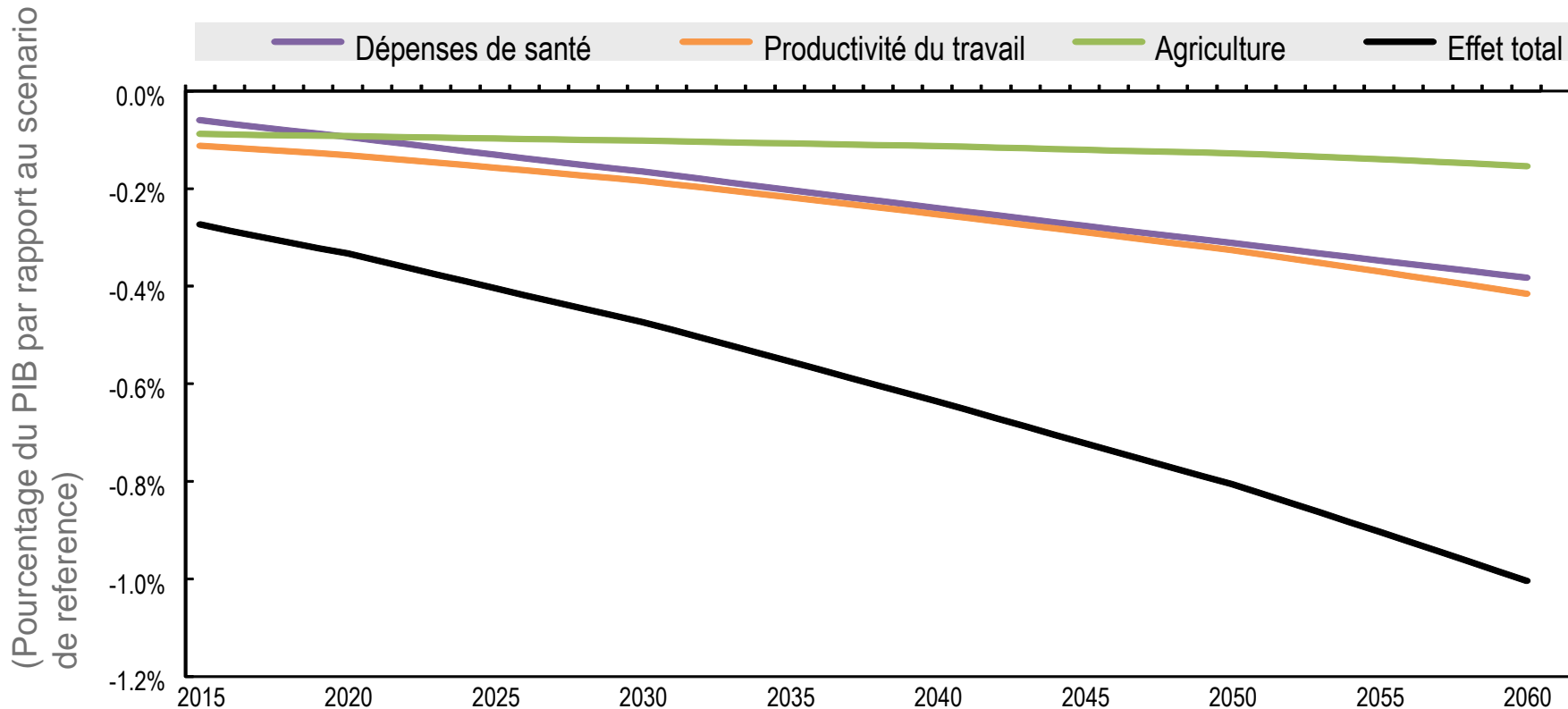
Nombre de décès prématurés par an par million de personnes, 2060



Source: OECD (2016), Les Conséquences Économiques de la Pollution de l'air extérieur



Pertes de PIB (mondial)

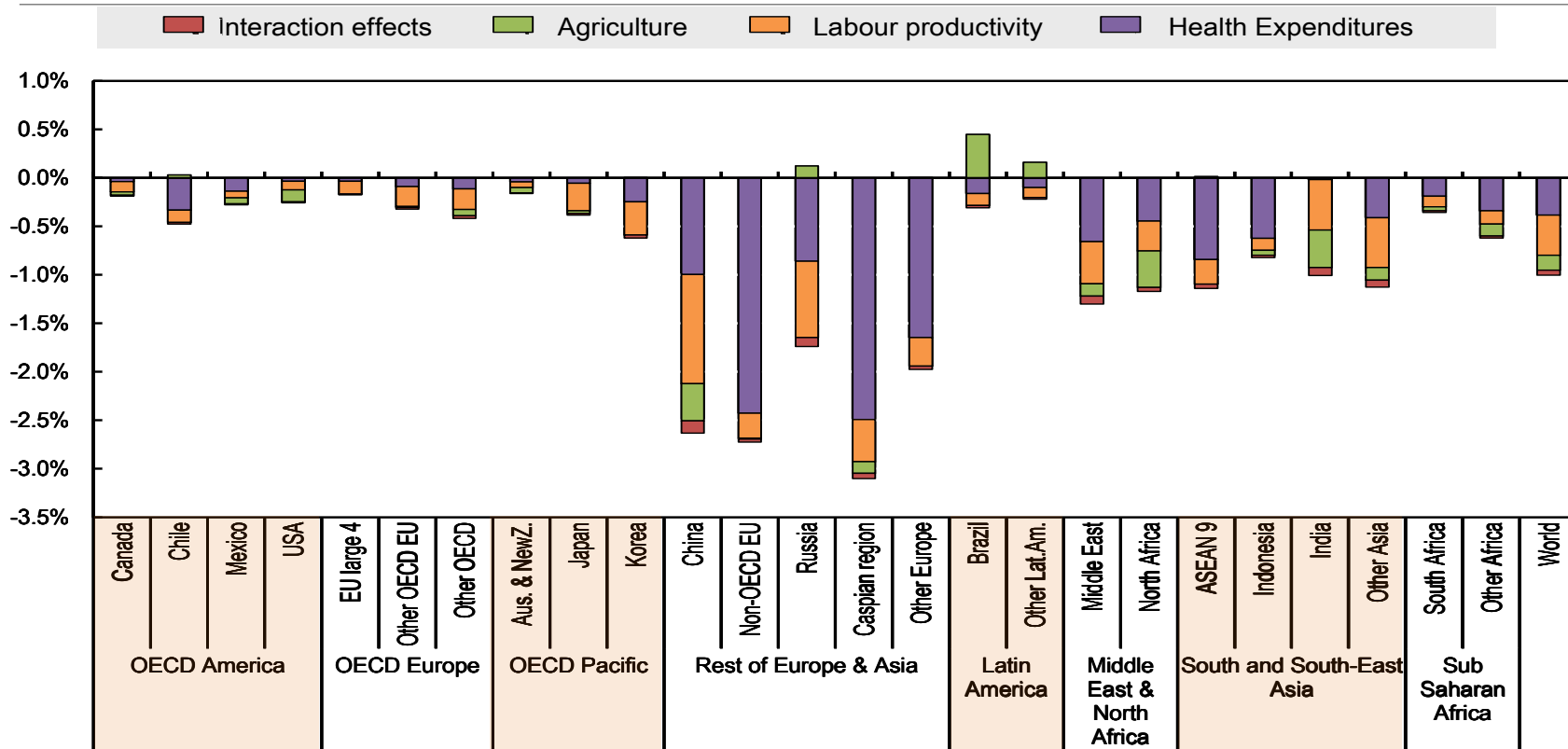


Source: OECD (2016), Les Conséquences Économiques de la Pollution de l'air extérieur



Pertes de PIB (par regions)

(Pourcentage du PIB par rapport au scénario de reference, 2060)

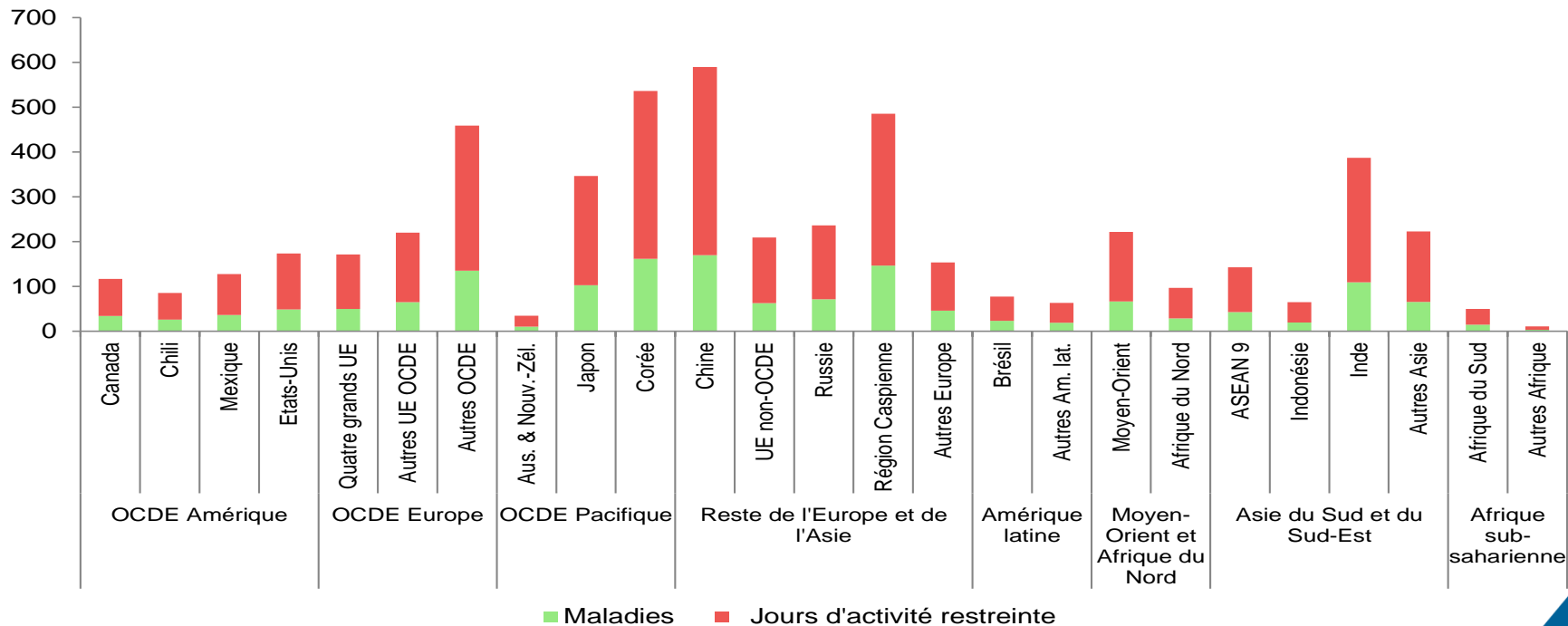


Source: OECD (2016), Les Conséquences Économiques de la Pollution de l'air extérieur



Coûts en bien-être dus aux maladies

(USD par habitant, taux de change PPA de 2010, 2060)

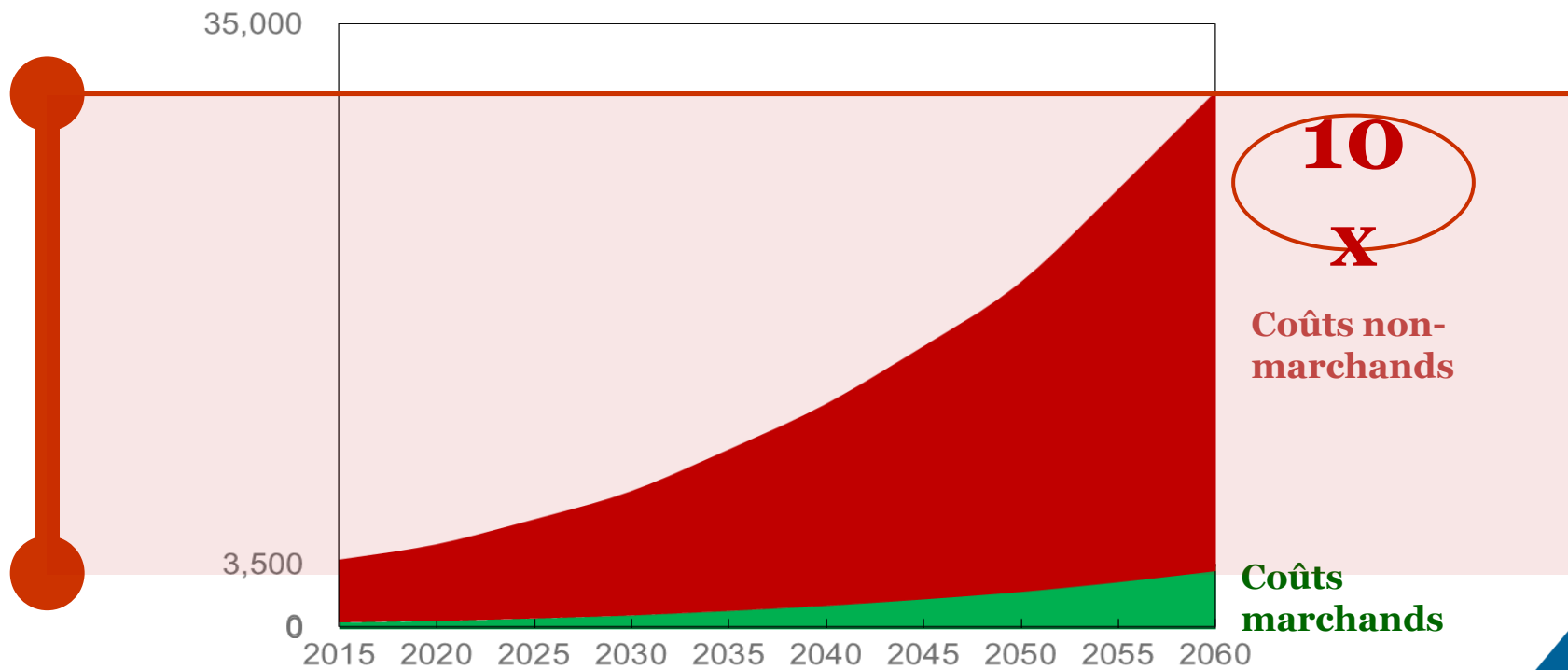


Source: OECD (2016), Les Conséquences Économiques de la Pollution de l'air extérieur



Coûts marchands et non-marchands

(milliards de USD, taux de change PPA de 2010, 2060)



Source: OECD (2016), Les Conséquences Économiques de la Pollution de l'air extérieur



Conclusions

- De nombreuses études épidémiologiques ont démontré les conséquences très négatives de la pollution de l'air sur la santé
- En retour, ces impacts impliquent des pertes économiques qui peuvent s'avérer importantes
- Des politiques publiques adéquates peuvent ainsi réduire non seulement les impacts directs sur la santé et l'environnement mais aussi les coûts économiques liés
- En absence d'action politique, selon nos projections, les conséquences seront alarmantes:
 - Hausse du nombre de décès prématurés: 6-9 millions en 2060
 - Réduction du PIB mondial: 1% en 2060 (mais jusqu'à 3% dans certaines régions)
 - Coûts associés à la mortalité et la souffrance liée à la maladie: 18-25 milliards de dollars en 2060



www.oecd.org/environment/CIRCLE
www.oecd.org/environment/modelling

elisa.lanzi@oecd.org