



HAL
open science

Interactions Air et Climat: 3. Synergies et antagonismes - Actions locales en faveur du climat et de la qualité de l'air

Esperanza Perdrix

► To cite this version:

Esperanza Perdrix. Interactions Air et Climat: 3. Synergies et antagonismes - Actions locales en faveur du climat et de la qualité de l'air. Climatour "Air & Climat: inspirons-nous", Mar 2019, Douai, France. Climatour. hal-04291336

HAL Id: hal-04291336

<https://hal.science/hal-04291336>

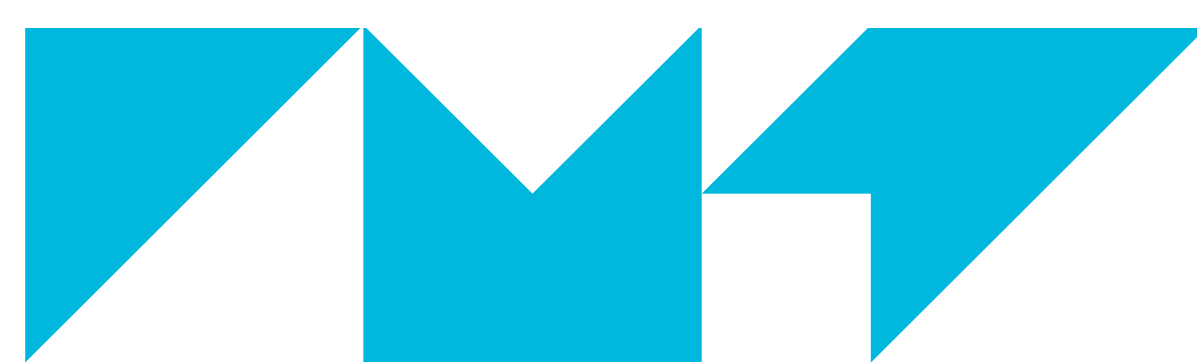
Submitted on 17 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License



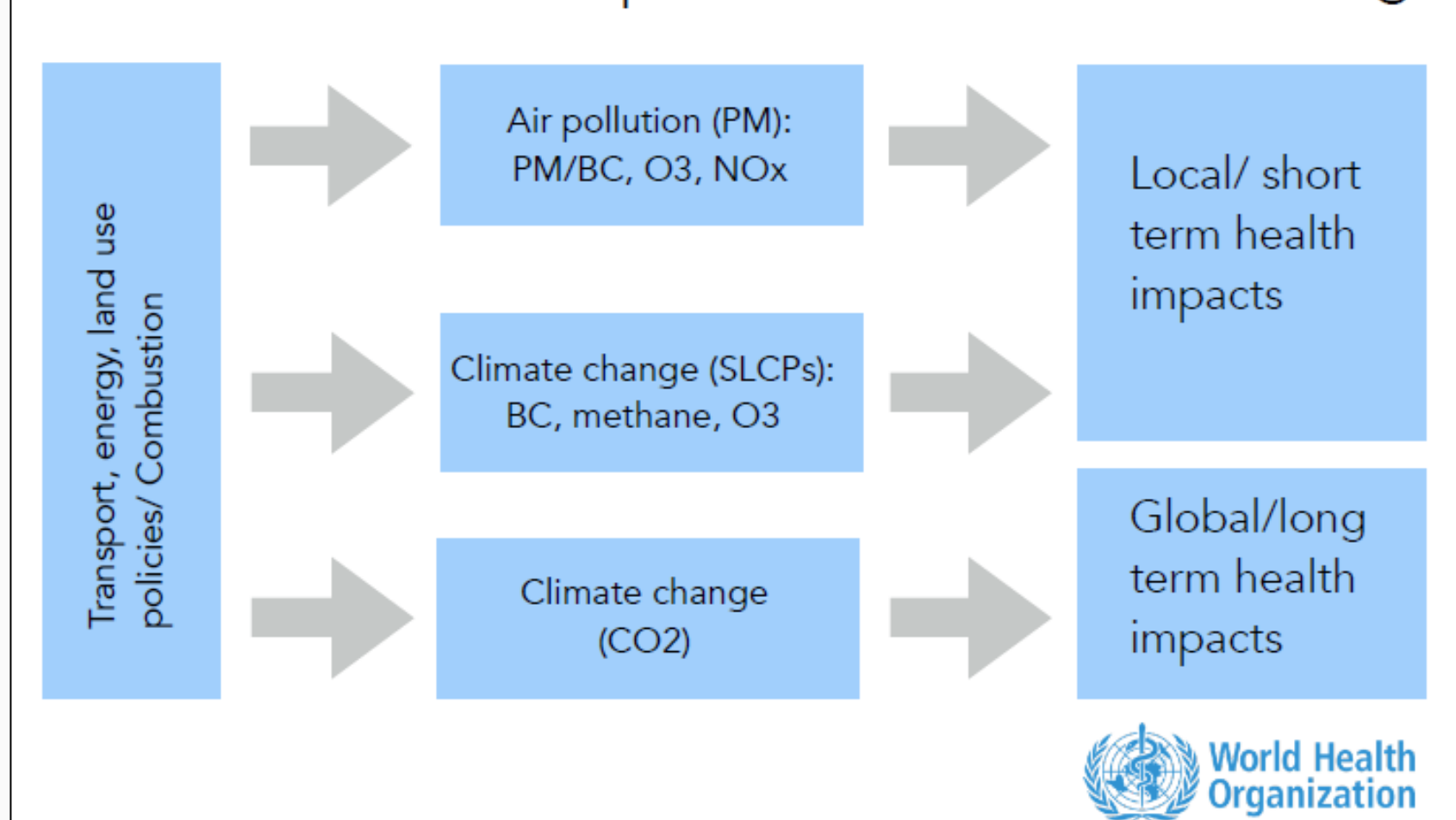
Interactions Air et Climat

3. Synergies et antagonismes

Actions locales en faveur du climat et de la qualité de l'air

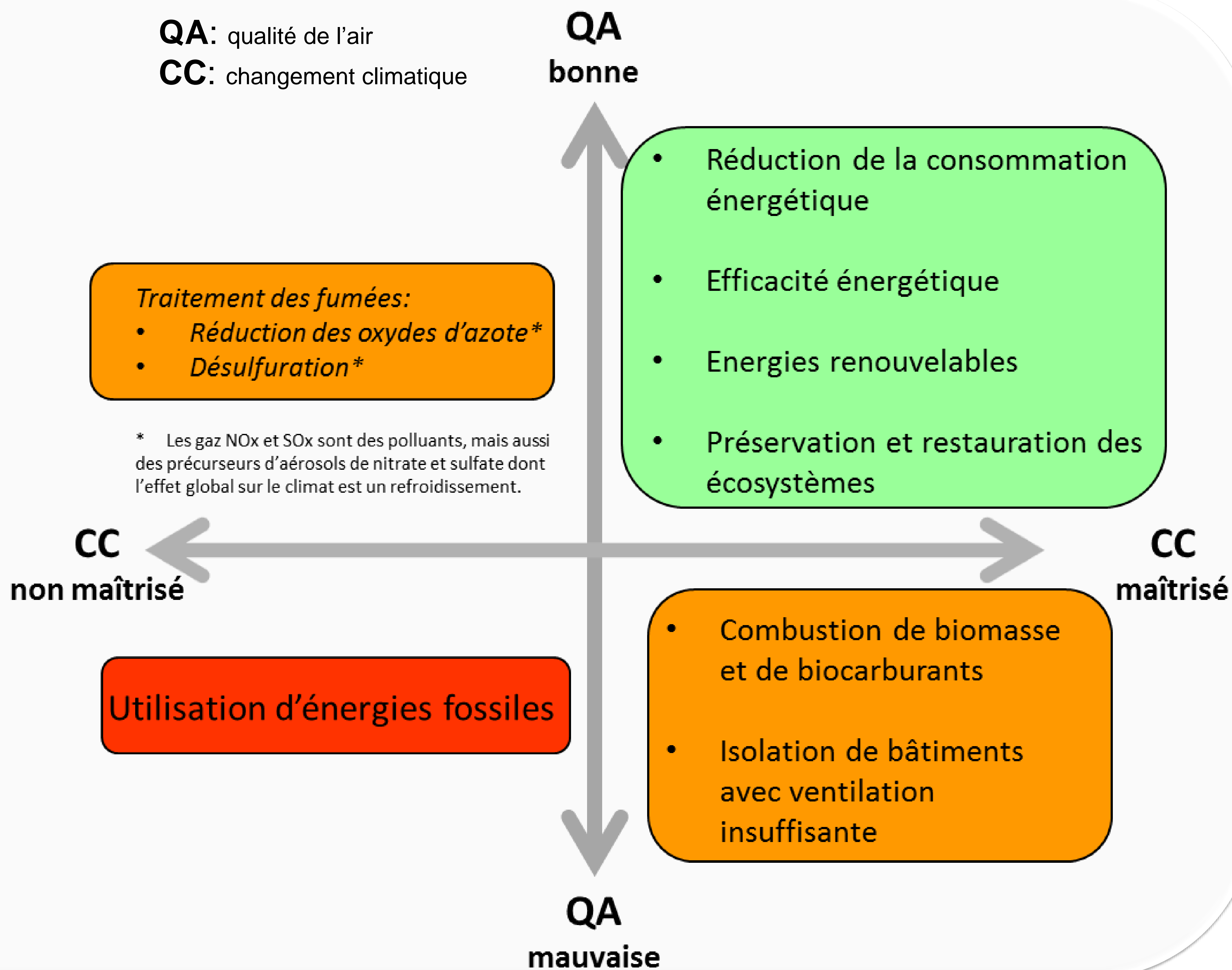
- De nombreuses mesures permettent d'agir à la fois pour le climat et la qualité de l'air.
- Certaines actions ont des effets potentiellement antagonistes, qui peuvent dépendre du lieu et des échelles de temps considérés.
- La réduction des GES a un impact global et à long terme sur le CC.
- La diminution des polluants a un impact davantage local et à court terme sur la QA.

The link between air pollution and climate change



Références:

- Monks P.S., Granier C., Fuzzi S. et al., Atmospheric composition change – global and regional air quality, Atmospheric Environment 43, 2009, 5268–5350.
- Williams M., Tackling climate change: what is the impact on air pollution?, Carbon Management 3 (5), 2012, 511-519.
- World Health Organization, Air Pollution, Climate and Health Factsheet, https://www.who.int/.../AirPollution_Climate_Health_Factsheet.pdf

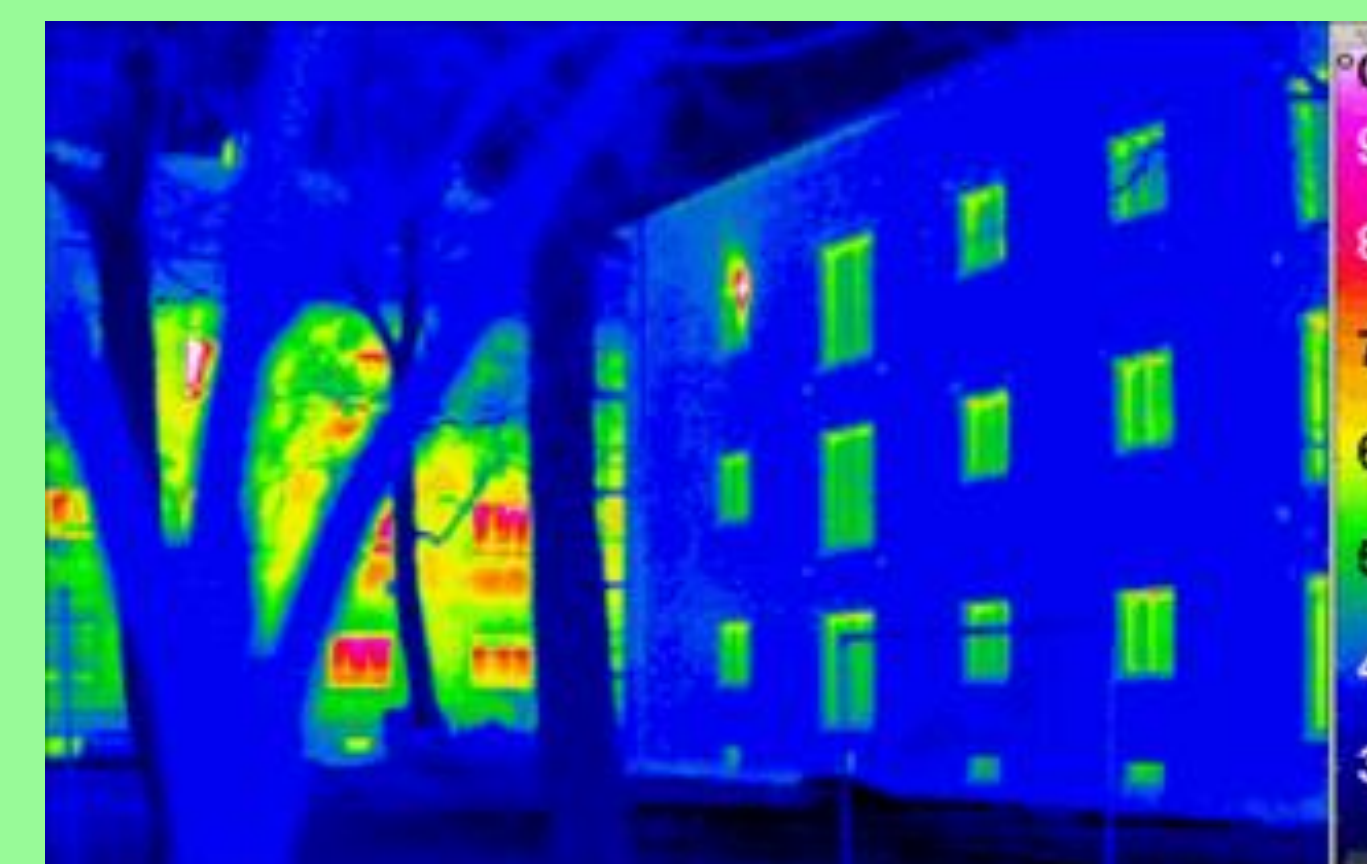


Infrastructures

- ▶ Réseau électrique intelligent (smart grid)
- ▶ Énergies renouvelables
- ▶ Entretien/création de voies pour transports collectifs ou non polluants (pistes cyclables...)

Bâtiments

- ▶ Isolation des bâtiments et ventilation adéquate
- ▶ Remplacement des appareils de chauffage à bas rendement
- ▶ Bâtiments à énergie positive



SYNERGIE

Transports

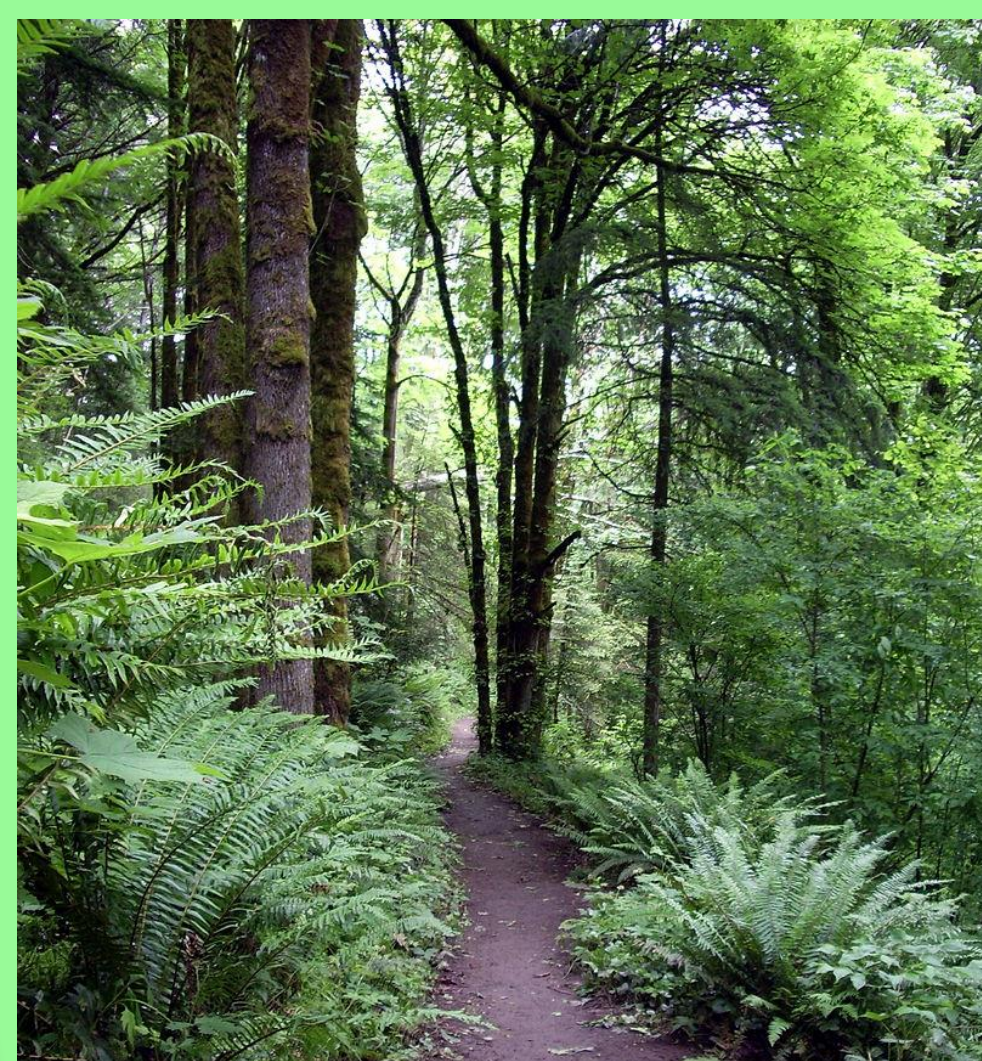
- ▶ Modes doux et collectifs (aide, gratuité, confort, sécurité, ponctualité, fréquence, signalisation...)
- ▶ Plans de déplacement (entreprises, administrations, écoles...)

Préservation et restauration des écosystèmes

- ▶ Verdissement des zones urbaines (captation CO₂ et polluants, limitation de la chaleur en été)
- ▶ Préservation, restauration et gestion durable des espaces verts et forêts (biodiversité)

Au quotidien

- ▶ Eteindre les appareils électriques non utilisés (appareils en veille, équipements informatiques)
- ▶ Moins de déplacements professionnels, plutôt télétravail, visioconférence
- ▶ Consommer moins, acheter durable, privilégier les circuits courts, réutiliser, recycler (économie circulaire)



ANTAGONISME

- ▶ L'isolation excessive peut nuire à la qualité de l'air intérieur (émissions des matériaux)
- ▶ La combustion de biomasse peut dégrader la qualité de l'air ambiant

Veiller à : la qualité du combustible, approvisionnement local, bonnes pratiques d'allumage, entretien des appareils et cheminées, remplacement des appareils anciens, plutôt chaufferies collectives.