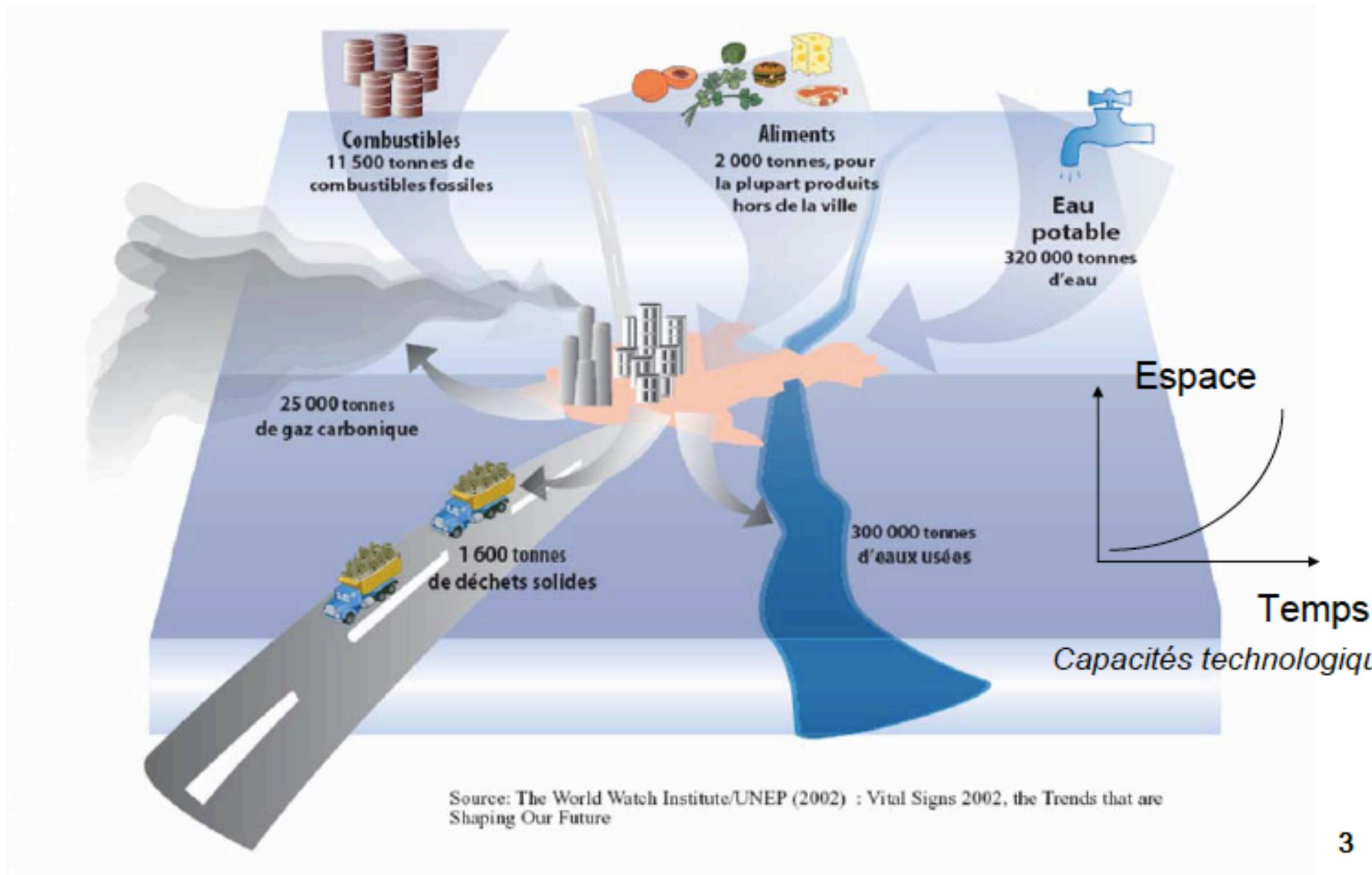


*La ville désormais au cœur de l'agenda de l'adaptation au
changement climatique
Bali 2007 (COP13)*

D'une préoccupation des scientifiques qui portait d'abord sur les impacts des changements climatiques sur les écosystèmes.....nous passons maintenant à la vulnérabilité des populations, des communautés, des villes.....



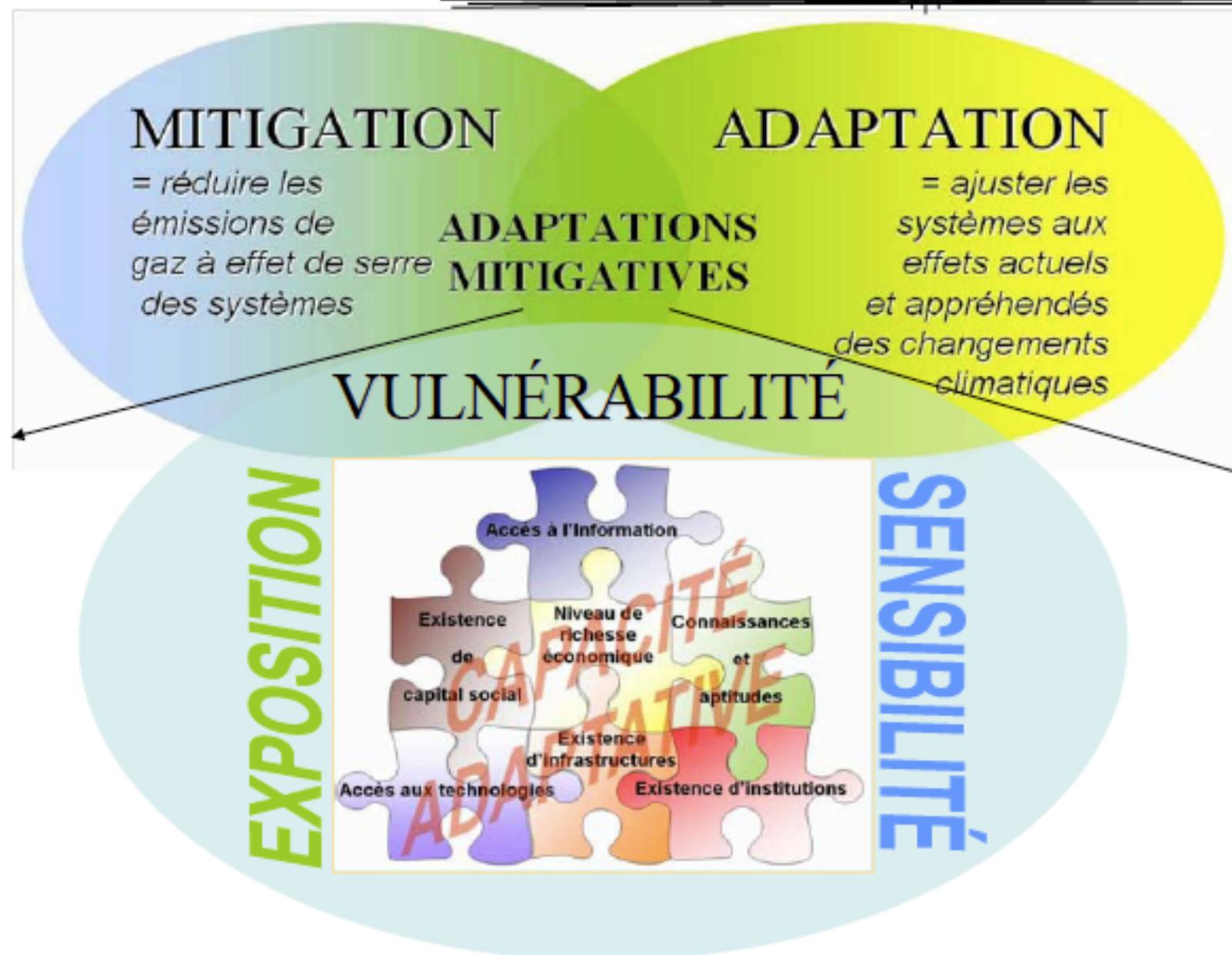
SES Urbain en relation avec ce qui l'entoure ...





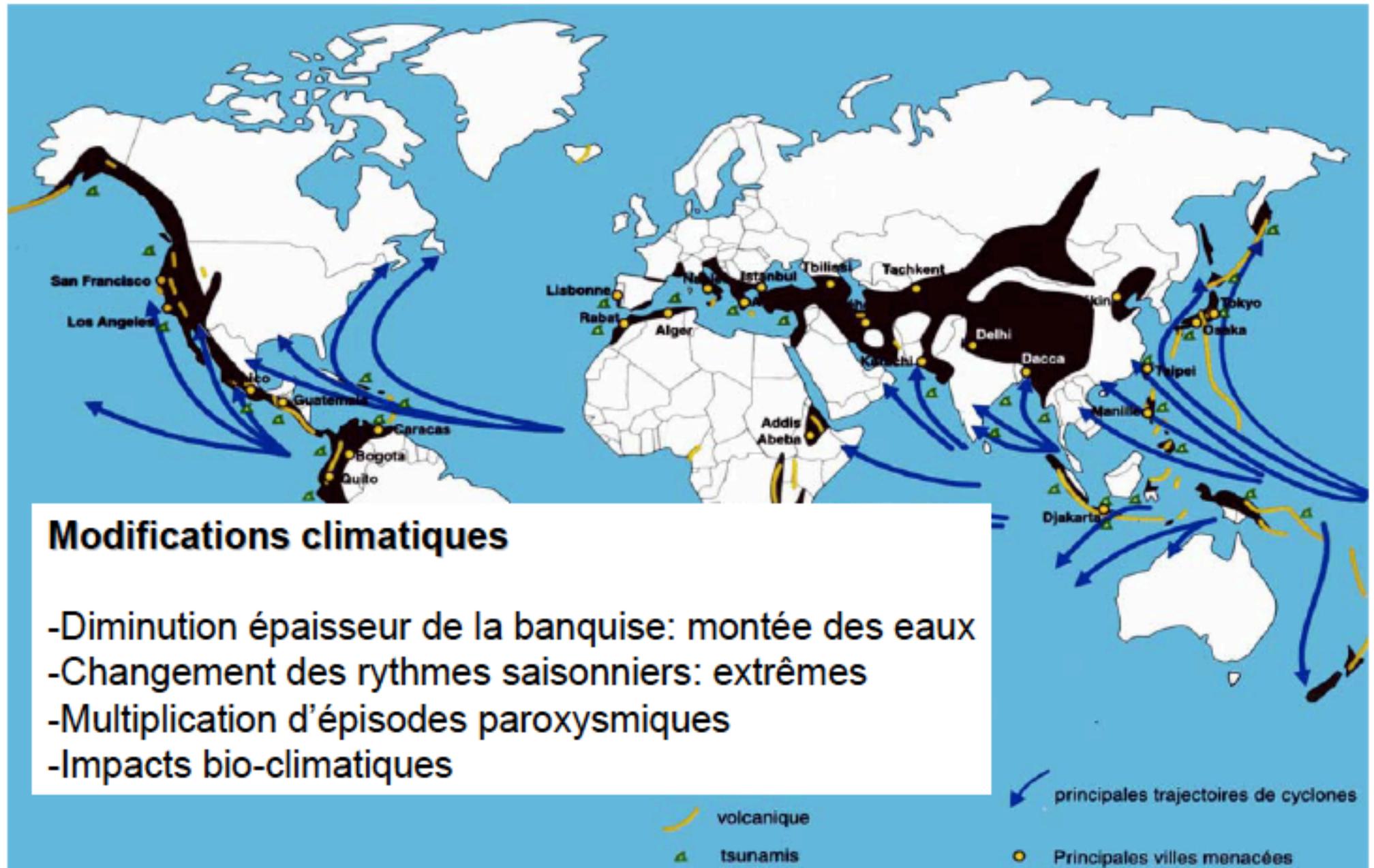
L'adaptation:

Élargir le concept



Zones sismiques, volcaniques et cycloniques

Des zones densément peuplées



Adaptation des pays confrontés à l'eau: Copenhague

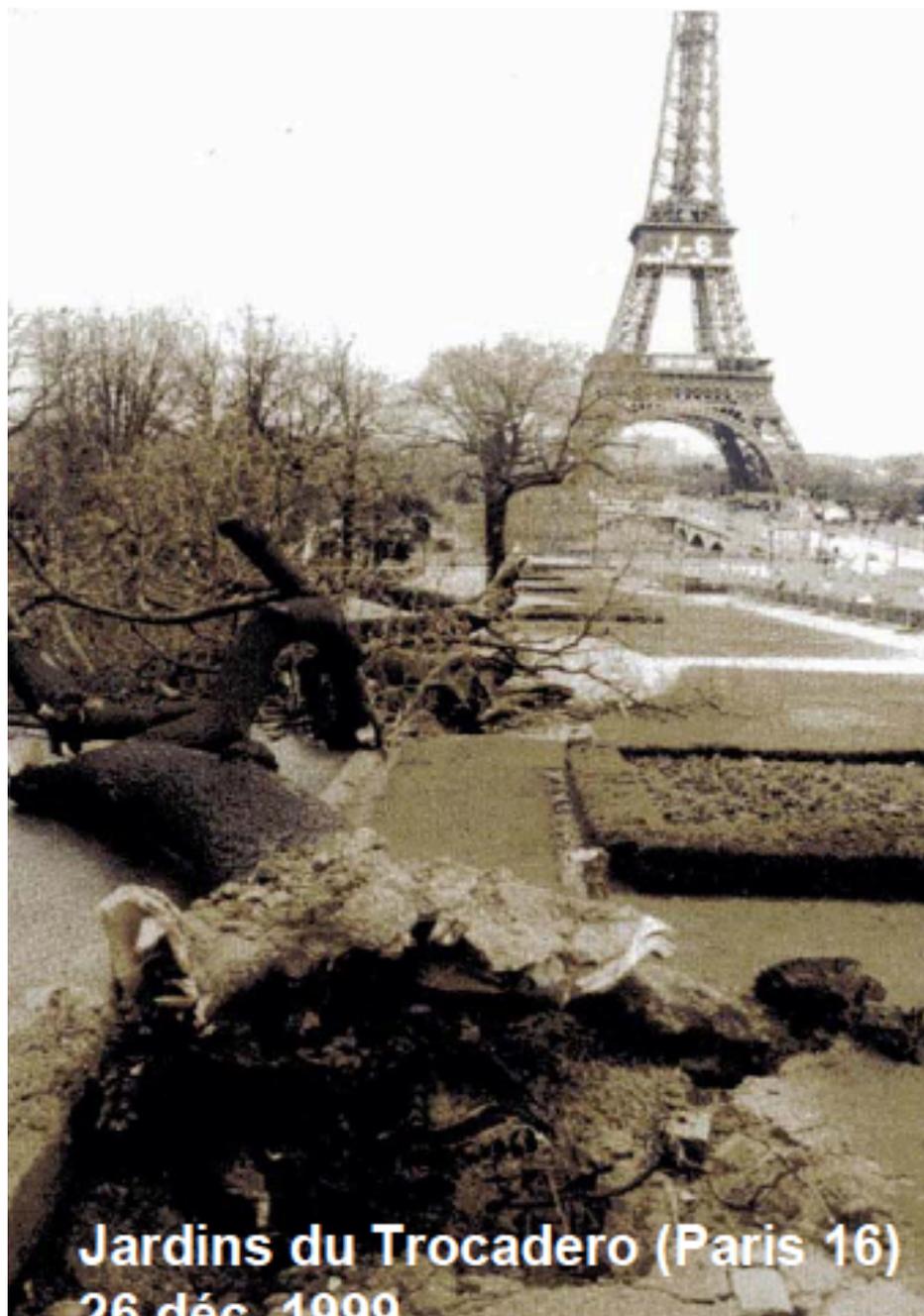
Origine **hydro-météorologique** : inondations,



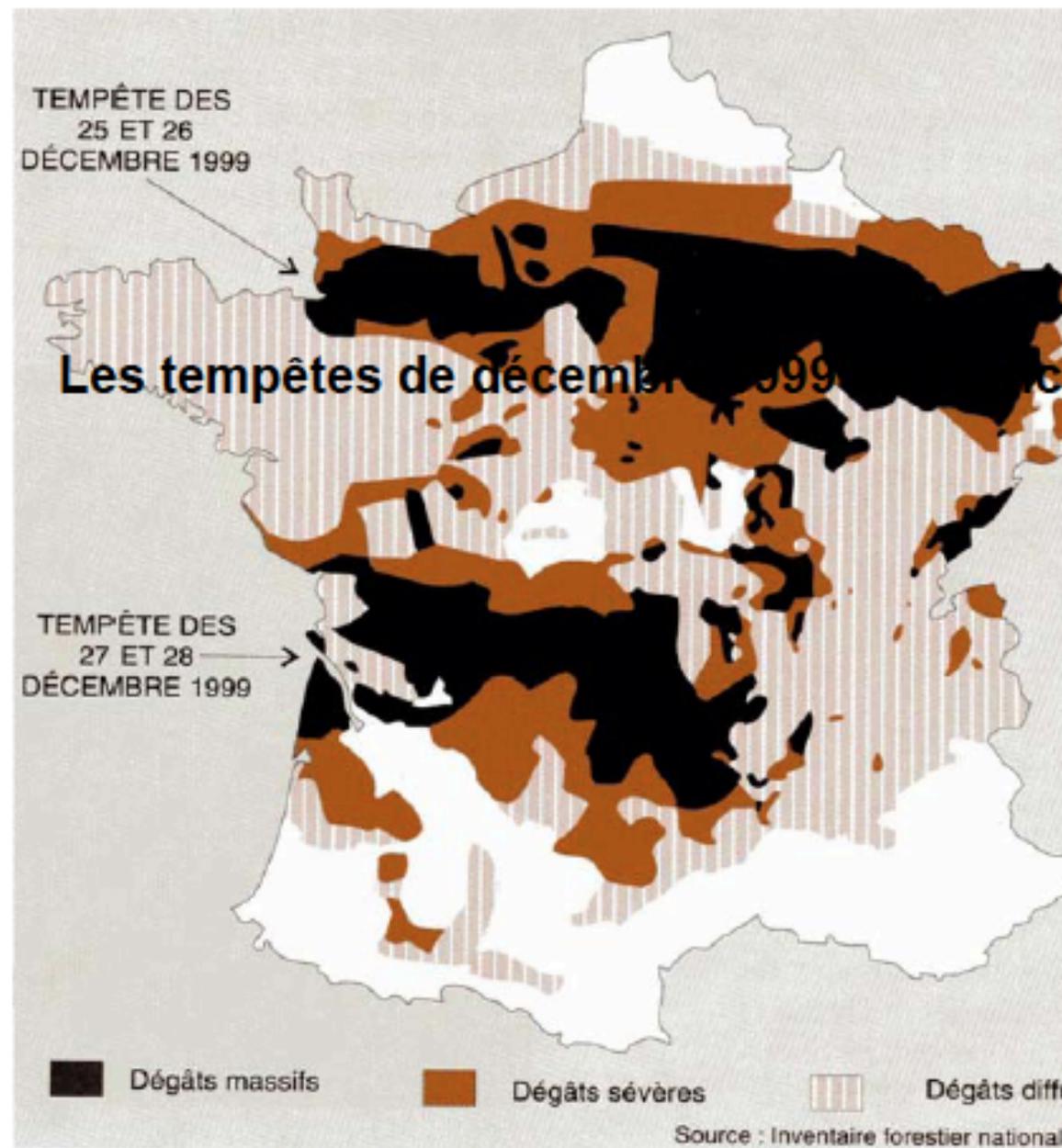
Basse vallée du Limpopo,
Chibuto (Mozambique) 3 mar

Mozambique : Régions inondées en février-mars 2000

Origine hydro-météorologique : tempêtes,



Jardins du Trocadero (Paris 16)
26 déc. 1999



2007



- Début d'après-midi, la pression de l'onde de tempête fait céder les levées en de multiples points... la ville est rapidement sous l'eau



Photos: CNN

Mise en place d'une campagne d'observation pour chaque zone atelier

➤ **Objectifs** : Documenter au sein des 2 zones ateliers

- les hétérogénéités climatiques
- la variabilité paysagère
- les perceptions, représentations et pratiques climatiques des populations

➤ **Méthodologie** :

- Campagne de mesures avec vélos instrumentés (T°, Hu, GPS)
- Relevé *in situ* des unités paysagères (~100 m) et des éléments paysagers (~10 m)
- Entretiens semi-directifs auprès d'un échantillon de population



La construction des référentiels climatiques

Une perception de la variabilité climatique à relativiser du fait du mode de construction complexe des référentiels climatiques

- **Des corps sensibles :**
 - température, mais aussi vent, humidité, lumière...
 - sensibilité aux écarts et aux contrastes.
 - des capacités de thermorégulation différenciées
- **Des mises à l'épreuve :** une relation au temps qu'il fait en « situation »
 - des outils de médiation (instruments météo)
 - des apprentissages et une attention relatives à des activités quotidiennes
- ➔ Expérience sensorielle et cognitive, singulière et relative, quotidiennement discontinue

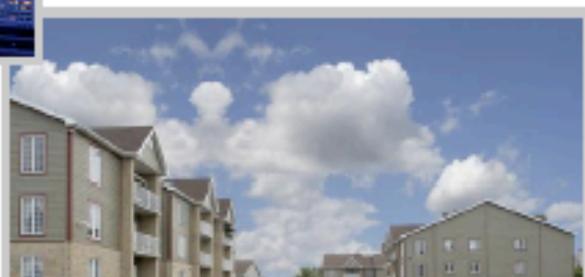
infrastructures de transport



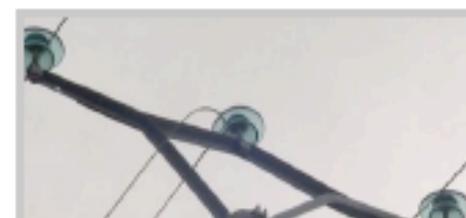
infrastructures municipales



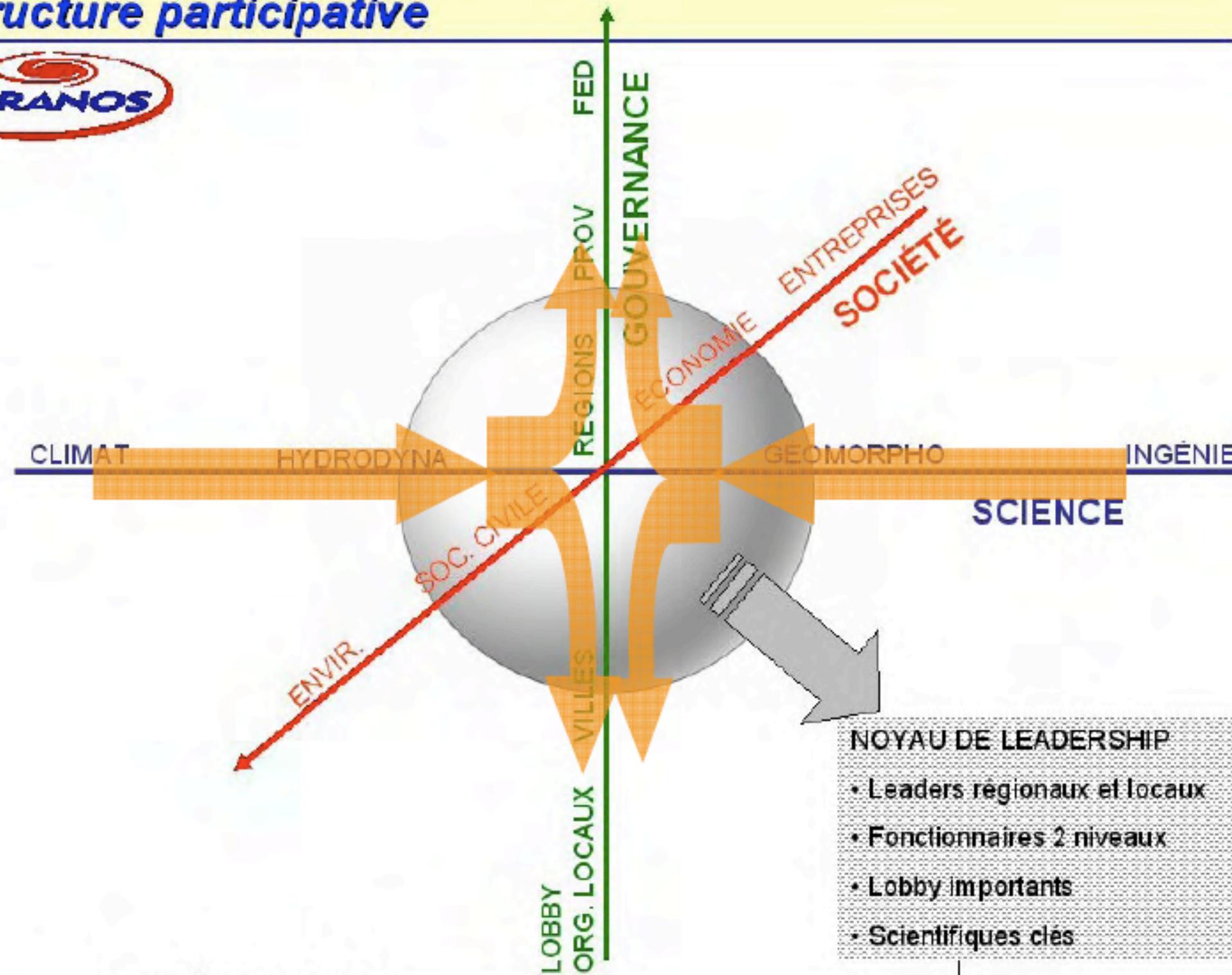
bâtiments



réseaux d'énergie et de télécommunication (transport et distribution)

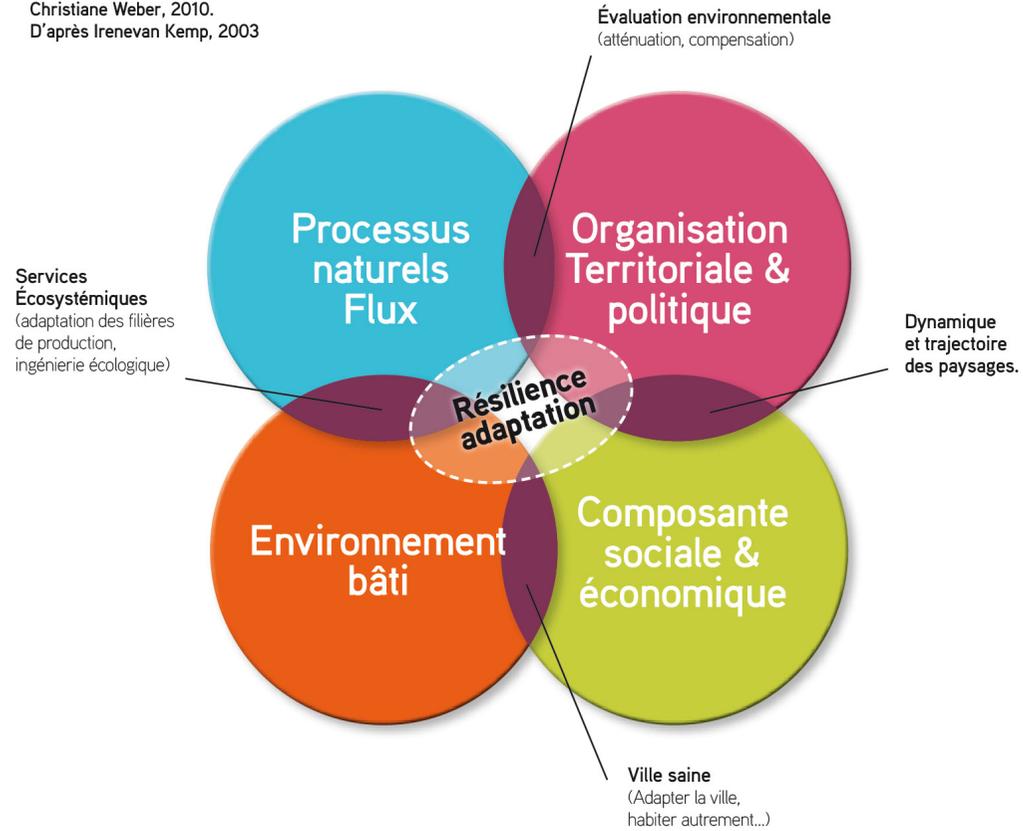


Structure participative



Eco-sociosystème urbain

Christiane Weber, 2010.
D'après Irenevan Kemp, 2003



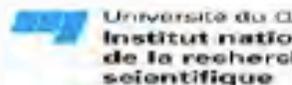
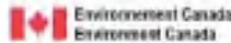


OURANOS

Consortium sur la climatologie régionale
et l'adaptation aux changements climatiques

Membres

Québec



MISSIONS

1. Fournir aux décideurs les informations pertinentes sur **l'évolution du climat**, à l'échelle régionale

2. Développer les connaissances sur **l'évaluation des impacts** potentiels du climat dans différents **secteurs prioritaires**

3. Élaborer **des stratégies** pour **réduire les effets** du changement du climat et en exploiter les avantages socio-économiques

ENJEUX/PROGRAMMATION

Populations, infrastructures et écosystèmes nordiques



Ressources énergétiques (hydrauliques, éoliennes)



Environnement maritime

Ressources forestières



Ressources hydriques et systèmes fluviaux



Impacts « Sociétaux & Environnementaux »

- Agriculture
- Santé
- Économie et Société
- Transport, Infrastructures et Sécurité
- Environnement naturel

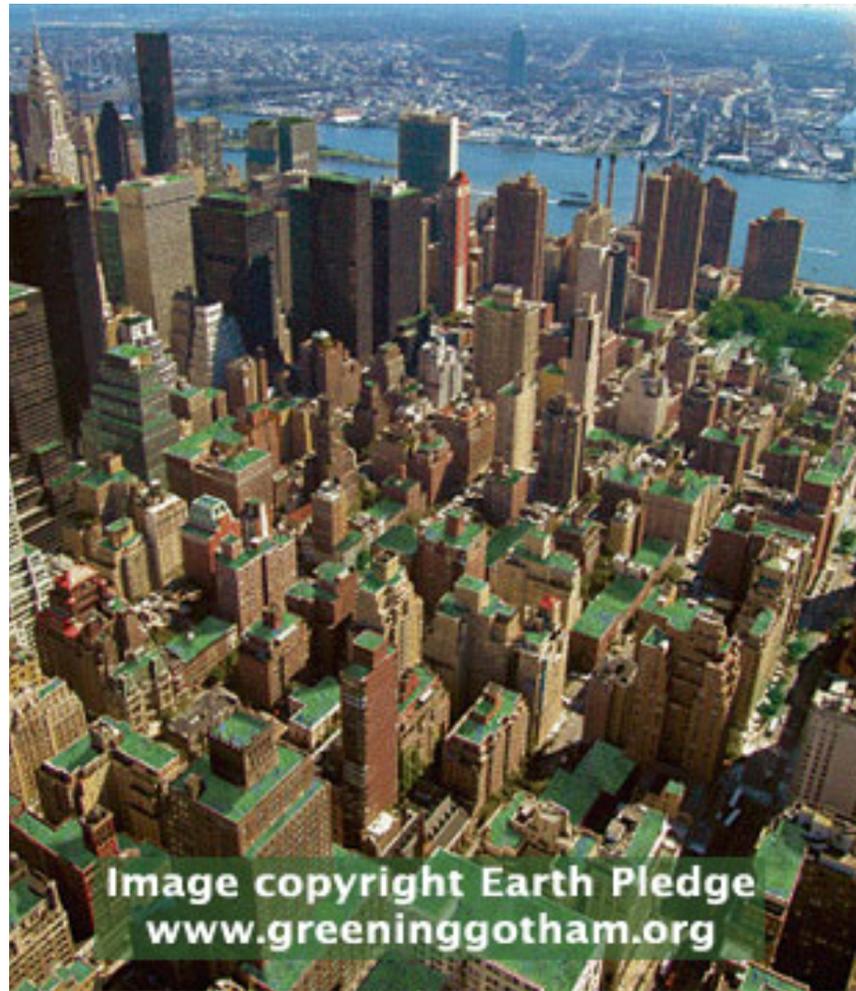


Image copyright Earth Pledge
www.greeninggotham.org

Observatoire National sur les Effets du
Réchauffement Climatique



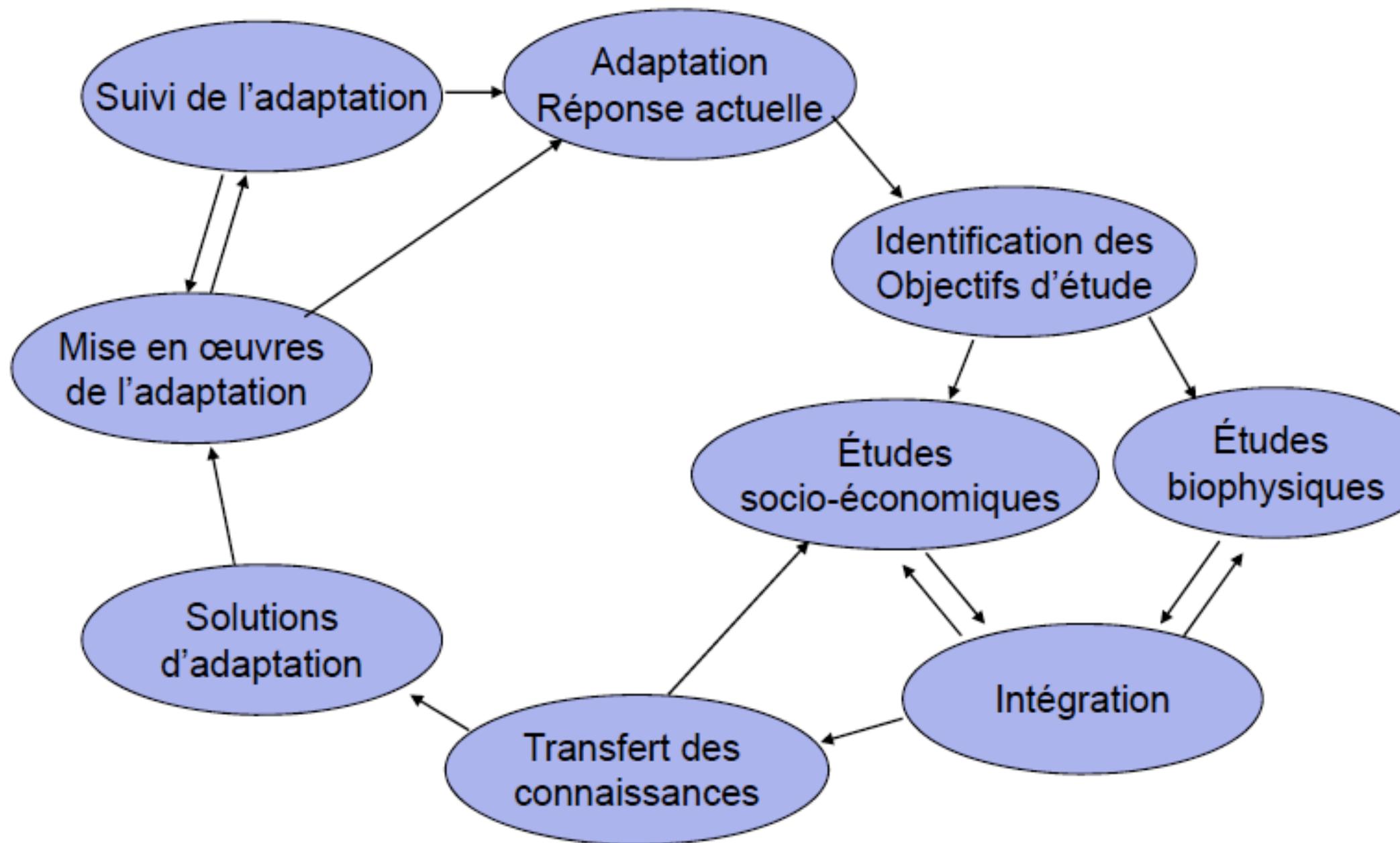
Villes et adaptation au changement climatique



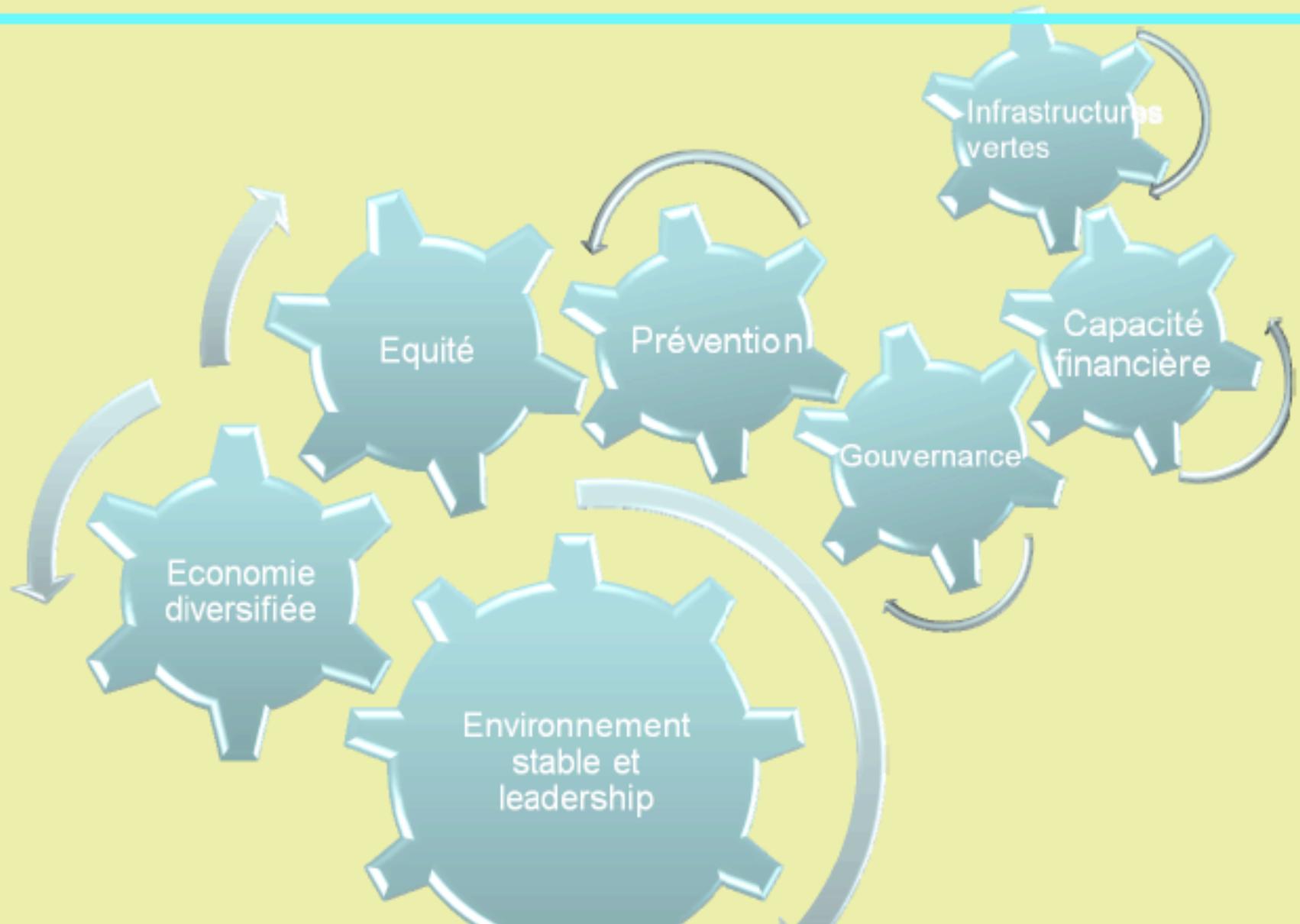
Rapport au Premier ministre
et au Parlement

Version pour une diffusion électronique
Edition assurée par la Documentation
Française

Schéma simplifié d'un cycle de recherche en I & A aux CC.



Défis 2: La résilience urbaine, reconstruction durable, prévention, adaptation:



Le cycle de gestion intégrée des risques

