

# Les représentations

cognitives de l'adaptation,



exemple de Paris.

Guillaume SIMONET

Colloque NSS-GIS-ISE-UQAM - mardi 27.04.2010



# L'adaptation:

*Le constat d'une délicate application*

*« La notion d'adaptation demande encore à être affinée pour rendre ce concept vraiment opérationnel. »*

(ONERC\*, 2007, p.17\*\*)

\* Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique, Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer, France.

\*\* Stratégie nationale d'adaptation, 2007.



# Le plan climat Paris :

*Démarche participative (sept06-dec06)*

## 4 « Collèges »

Acteurs du territoire  
Conseils de quartier  
Citoyens, Élus  
Administration

## Conférences & Débats publics

(x15)

Hôtel de Ville  
Mairies

arrondissement

## Forum Internet

Information,  
Contribution libre

## 8 ateliers thématiques (Oct06-

Janv07)

- B: Activités économiques
- C: Transports des personnes
- D: Transports des marchandises
- E: Achats responsables, consommation et déchets
- F: Coopération décentralisée
- G: Éducation, formation, média et culture

**H: Adaptation du territoire à l'évolution du climat**

**Ébauches**



**1er  
Oct07**





# L'atelier H:

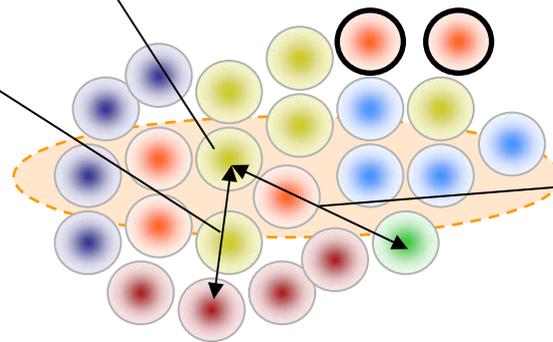
## Présentation de l'étude

### Dimensions cognitives

*(représentations, savoirs, compréhension, culturel, intuitif...)*

### Jeux de pouvoir

*(Enjeux, contraintes, intérêts, stratégies...)*



### Interactions

*Savoir-être, savoir-faire, comportement...*

**Systeme d'action**

**Ébauche**

**Livre Blanc**

**Plan climat**



# L'atelier H:

## *Les acteurs*

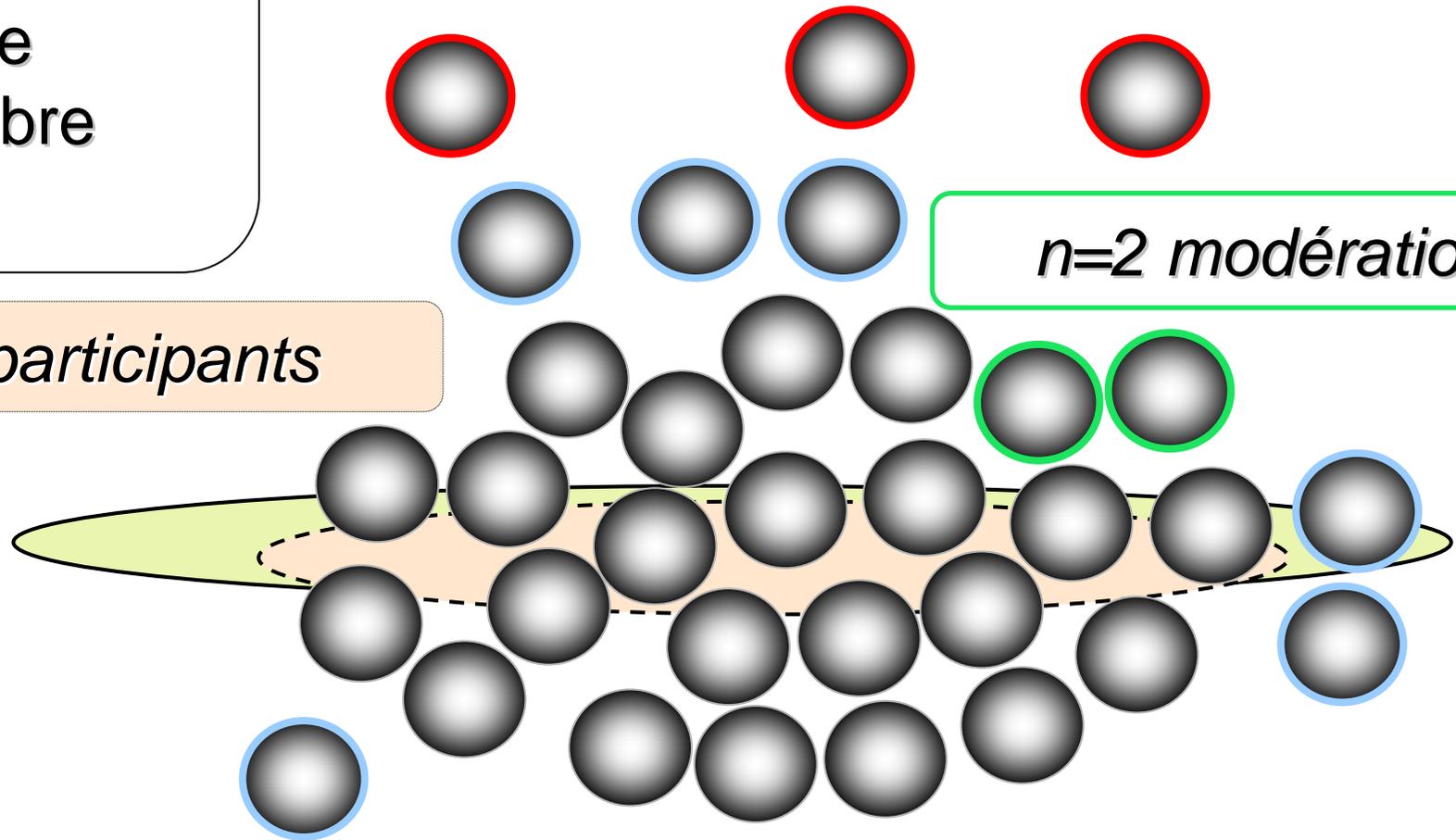
30 personnes  
4 séances  
Du 19 octobre  
au 15 décembre  
2006

*n=22 participants*

*n=3 instigateurs*

*n=2 modération*

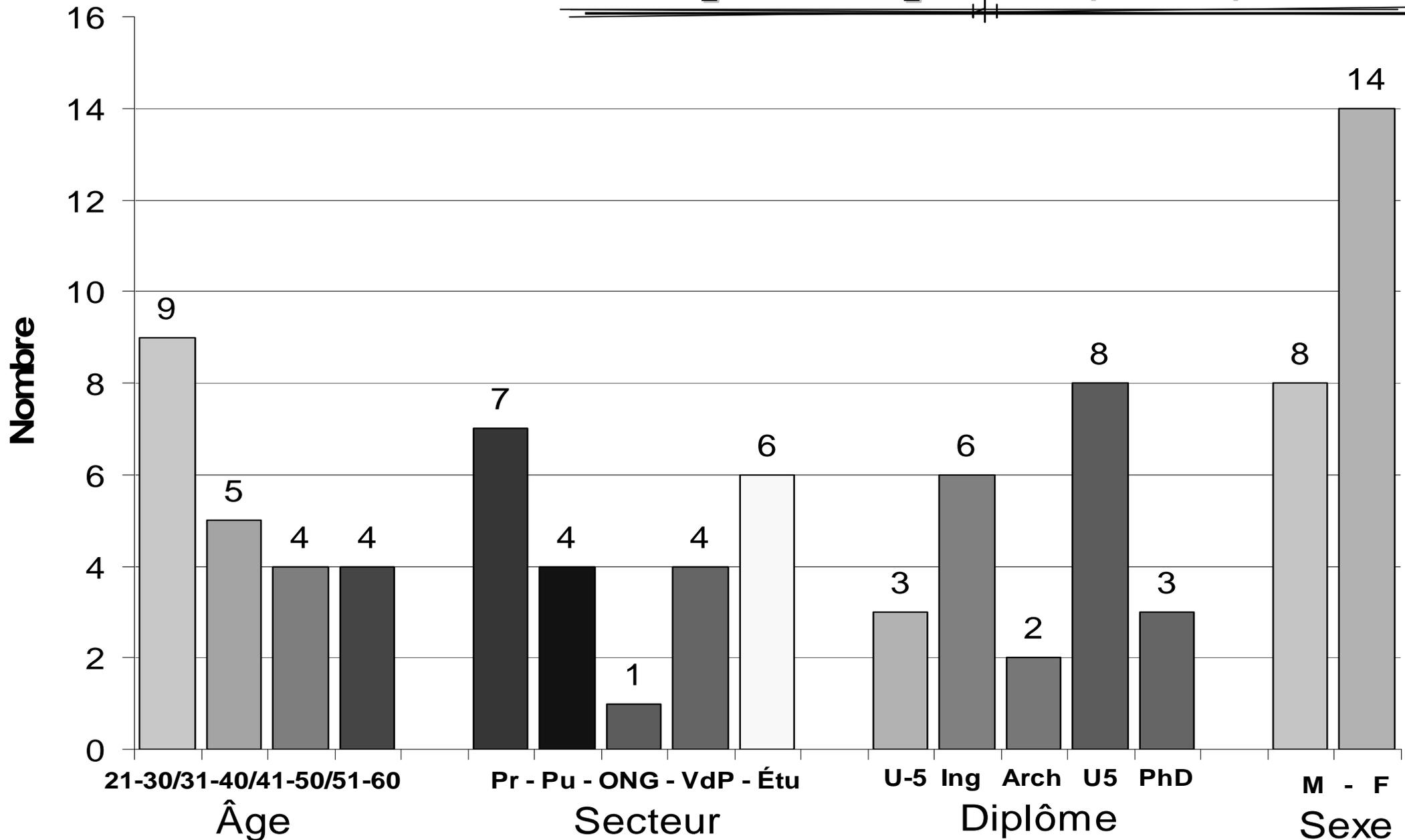
*n=6 observateurs*





# L'atelier H:

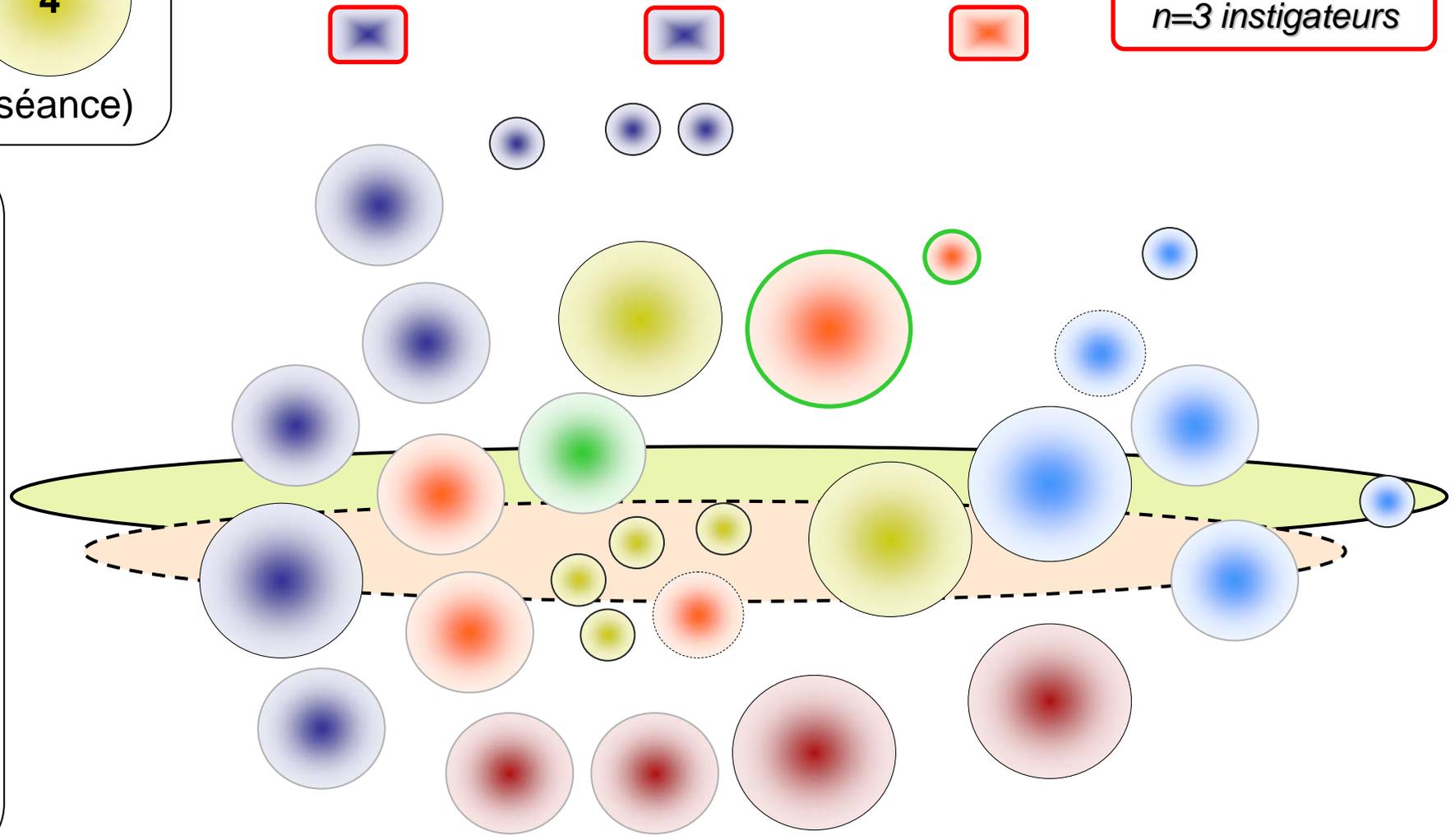
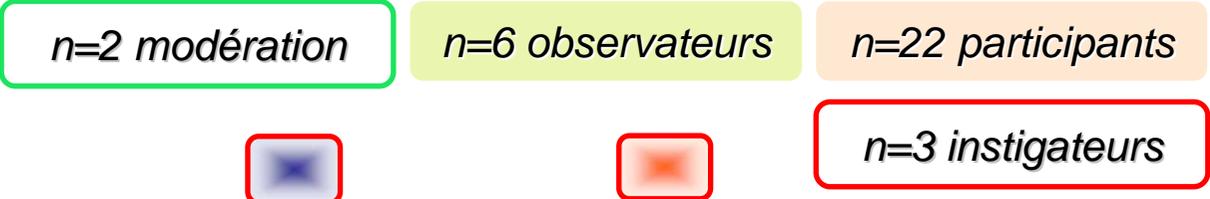
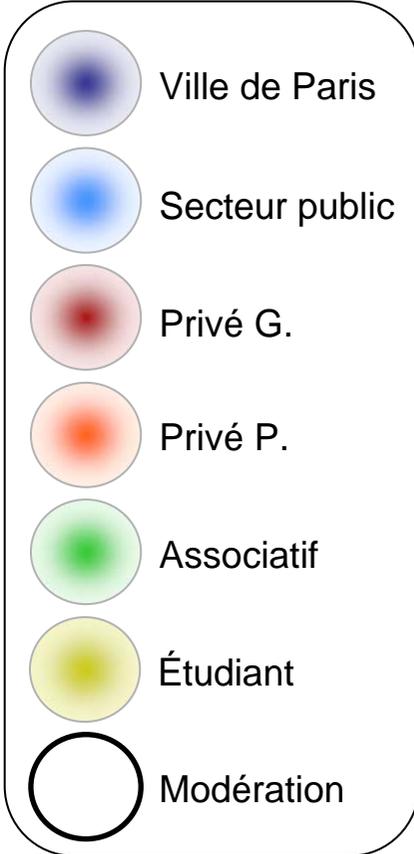
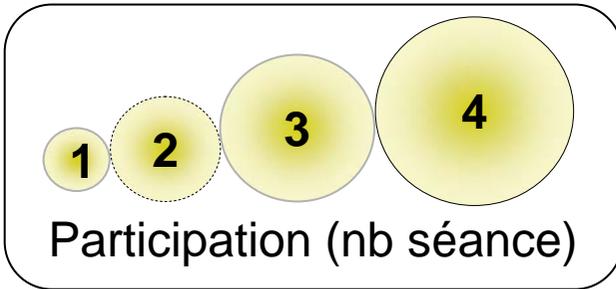
## *Profil des participants (n=22)*





# L'atelier H:

## Participation et poids des acteurs





# L'atelier H:

## Profil des participants (n=22)

<b><i>Profil des participants</i></b>	<b><i>% (nb)</i></b>
Volontaires « motivation professionnelle »	36 (8)
Volontaires « motivation personnelle »	32 (7)
Désignés par la hiérarchie	32 (7)
Atelier H comme premier choix	64 (14)
L'atelier H pas le premier choix	18 (4)
Aucun choix pour l'atelier	18 (4)



# L'atelier H:

*Résultats après entrevues (n=16)*

## ***Principales contraintes évoquées à l'atelier H***

Une participation éclatée (désignés/volontaires)

Mauvaise gestion du groupe (animation)

Des objectifs mal expliqués/compris

**Une difficulté à cerner le thème (l'adaptation)**



# L'atelier H:

*Constat après entrevues (n=24)*

## Extraits

« on a essayé de les réorienter vers certains ateliers qui suscitaient **le moins d'enthousiasme**, parmi lesquels celui de l'adaptation »

« je pense que c'est pas le sujet où la mayonnaise ait le mieux fonctionné »

« pour l'atelier adaptation, **on a eu beaucoup de mal** parce que les gens ne s'approprièrent pas la démarche »

« Il y avait une difficulté sur cet atelier... (...) on s'est rendu compte qu'il y a une **difficulté de comprendre** qu'est-ce que ça peut être l'adaptation »

« ça a été un des ateliers qui a eu **le plus de difficultés** (...) parce qu'on a beau poser des questions sur l'adaptation, les gens vont sur l'atténuation. »

« toute la première séance a consisté à bien intégrer le thème de l'adaptation, à poser les contenus, les enjeux que cela recouvre en évitant de confondre adaptation et atténuation (...) toute la difficulté était là, et **on a butté sur cette difficulté.** »



# L'atelier H:

*Résultats après entrevues (n=16)*

## ***Contraintes évoquées concernant le thème***

Diversité des participants trop large

**Nouveauté** du sujet (émergence)

Des dimensions **inattendues** (sociale)

**Chevauchement** conceptuel adaptation/mitigation

**Transversalité** avec les autres ateliers



# L'atelier H:

*Résultats après entrevues (n=16)*

## ***Facettes évoquées de l'adaptation***

L'adaptation, c'est la prise de décision **immédiate** face à un futur incertain, mais qui se dessine

Il y a un besoin d'une **réduction de l'incertitude** avant la prise de décision sur des actions d'adaptation

L'adaptation, c'est changer les **modes de vie**, les **modes d'organisation** et les **comportements**

L'adaptation **inclut** la capacité à réduire les émissions de GES, chevauchement avec la mitigation

L'adaptation représente une **résignation**, la fin de la lutte, un aveu d'échec



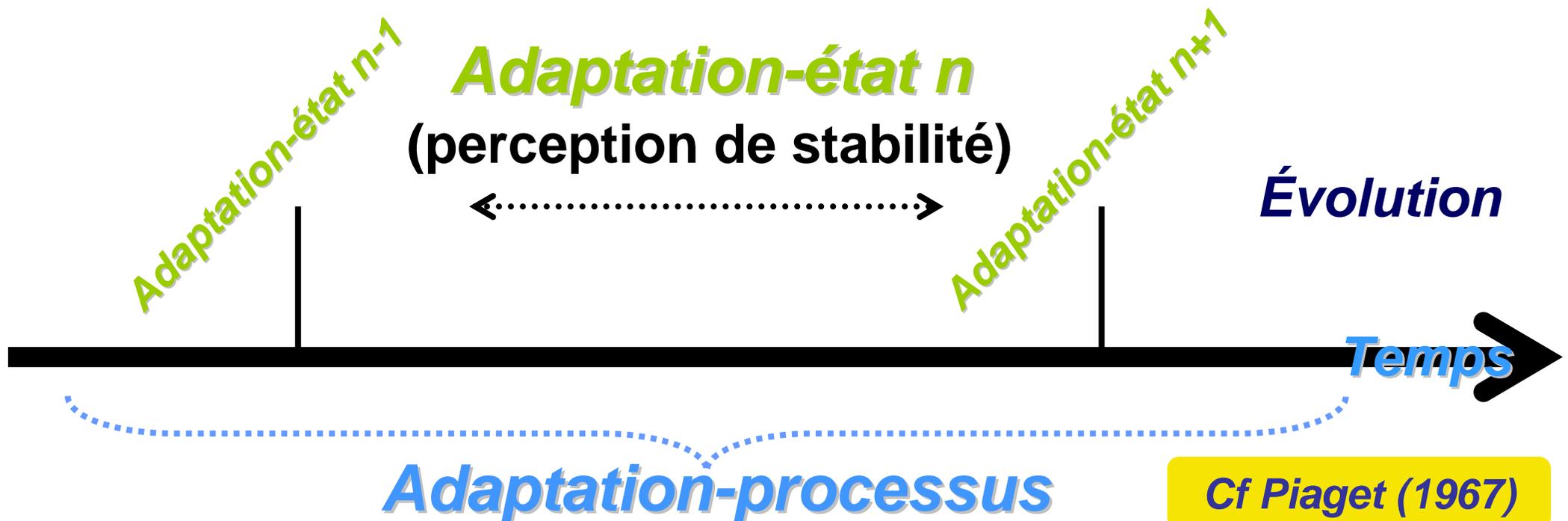
# L'adaptation:

## Des ambiguïtés sémantiques

**Adaptation** : n.f., du lat. *ad aptare* (ajuster à, en vue de)

1. **Action** d'adapter ou de s'adapter; **modification** qui en résulte.

2. *Psychol. Faculté d'adaptation* : **aptitude** d'un individu à **modifier** sa structure ou son comportement pour **répondre** harmonieusement à des situations **nouvelles**.  
(Le Petit Robert, 2007)



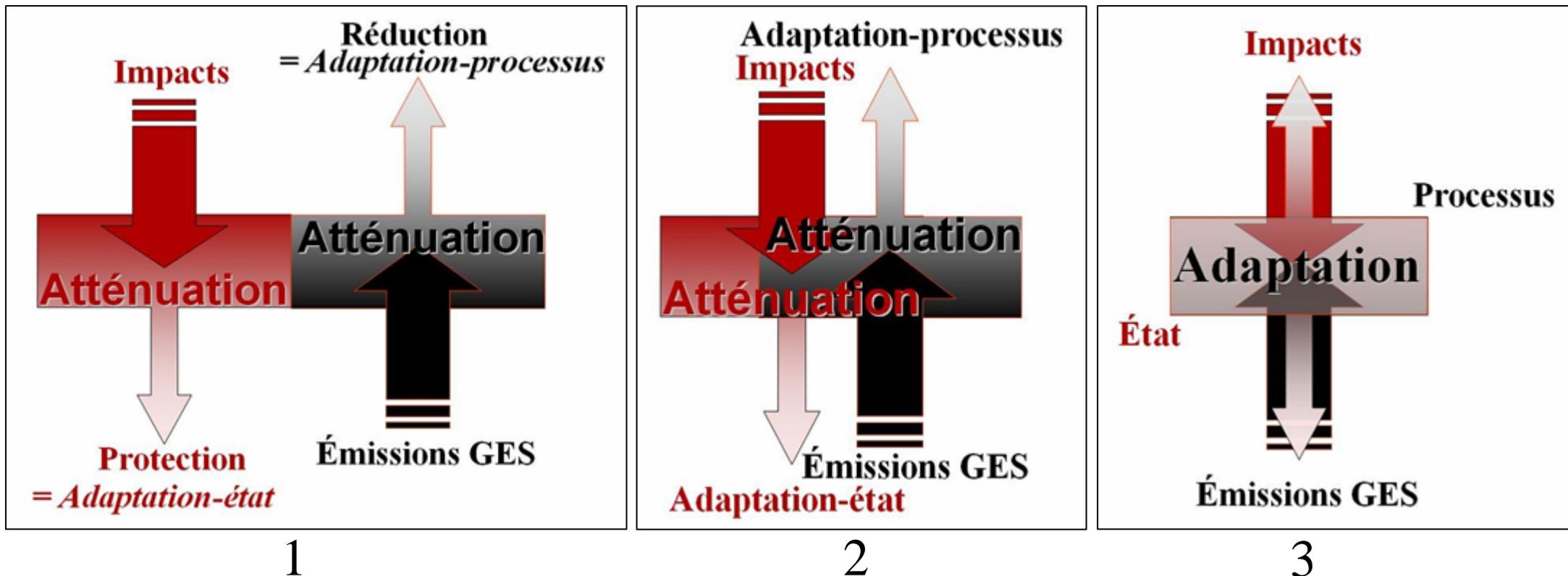


# L'adaptation:

## *Des ambiguïtés sémantiques*

**Adaptation** : accommodation des systèmes naturels ou des *systèmes humains* aux stimuli climatiques réels ou prévus ou à leurs effets, afin d'en **atténuer** les inconvénients ou d'en exploiter les avantages.

*(GIEC IV, Annexe 1, glossaire, p.103)*





# L'adaptation:

*Élargir le concept*

---

---

## MITIGATION

*= réduire les  
émissions de  
gaz à effet de serre  
des systèmes*

## ADAPTATION

*= ajuster les  
systèmes aux  
effets actuels  
et appréhendés  
des changements  
climatiques*

Deux réponses qui  
agissent sur les...

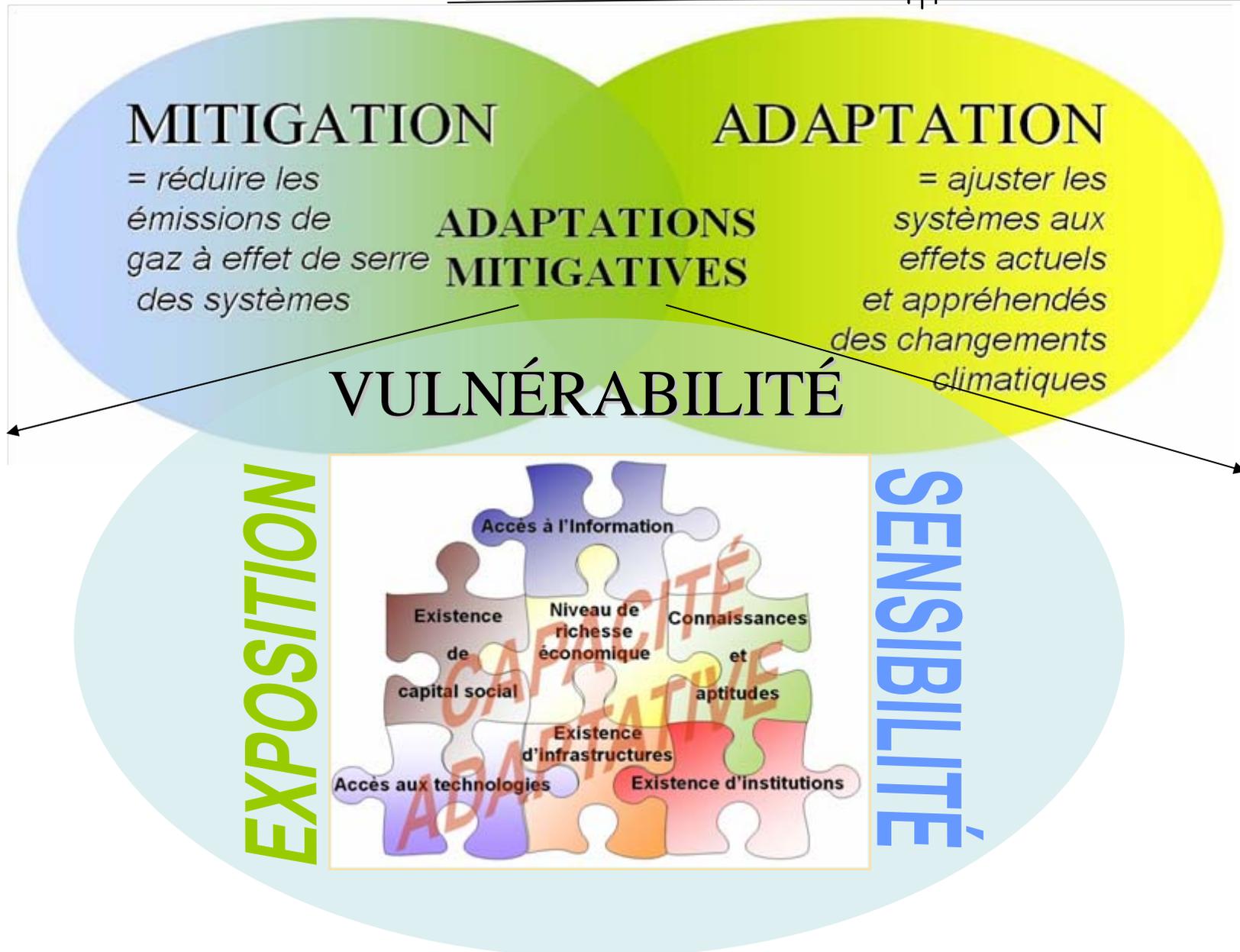
... causes

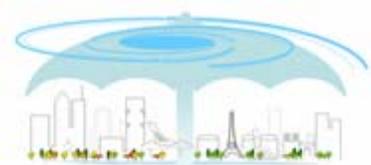
... conséquences



# L'adaptation:

## Élargir le concept





## Mitigation

- Improve residential, commercial, and industrial energy efficiency
- International standard for Chicago Energy Efficiency Code
- Required green commercial/residential renovations
- Expand appliance trade-in programs
- Improve water efficiency in buildings
- Increase trees and rooftop gardens
- Promote no or low cost mitigation actions to public
- Procure renewable electricity generation
- Upgrade 21 Illinois power plants
- Implement 2001 Energy Plan to expand distributed generation and other projects
- Boost power generation efficiency standards
- Household-scale renewable power and solar domestic hot water
- Invest in transit
- Provide incentives for transit use
- Plan and design around transit hubs
- Increase car sharing
  - Increase walking and bike trips
  - Increase vehicle alternative fuel use
  - Improve fleet energy efficiency
  - Advocate for higher federal fuel efficiency standards
- Foster more efficient freight movement
  - Support intercity high-speed rail plan
  - Reduce, reuse, recycle
    - Promote alternative refrigerants
    - Manage stormwater with Green Infrastructure

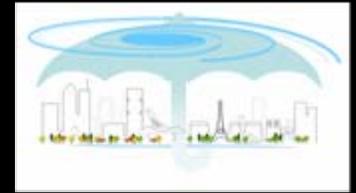
## Adaptation

- Innovative cooling strategies
  - Urban Heat Island reduction
  - Energy reduction program
  - City Tree Fund
  - Thermal environment map
  - Flexible labor agreements
  - High reflectivity pavement
  - Citywide storm water management plan
  - Private sector green roofs
  - Performance-based landscape ordinance
  - Green alley design
  - "Single-lot" storm water ordinance
  - Energy resource management plan
  - City building natural ventilation
  - Improved recommended plant list
  - Urban forest management plan
  - Increased public education
  - Climate change DSS in planning
  - Benchmarking against other cities
  - Future climate benchmarking against other cities
    - Climate sensitive procurement
    - City-wide climate change design
- City heat response plan
  - Ozone response activities
  - Alternate school schedules
  - Temperature trigger studies
  - Indoor air quality evaluation
  - MWRD watershed studies
  - Water quality testing
  - Permeable paving requirements
  - Catch basin retrofits
  - City-operated mosquito control
  - Power vulnerability study
  - Water pricing strategy
  - Future-climate adapted City fleet
  - Utility burial for street/traffic lighting
  - Utility trenches
  - Urban wetland management plan
  - Ecosystem diversity index
  - Emergency response planning and coordination
  - Extended beach/boating season
  - Restaurant and food supply research

Copyright 2009, City of Chicago

« Mitigation and adaptation nexus » tirée de Coffee et al., (2010).

# Merci.



Ces recherches sont en cours dans le cadre d'une cotutelle :

Le Ph.D. Sciences de l'environnement (UQAM)

Le Doctorat Sociologie (Université Paris Ouest - Nanterre)

**Titre:**

Enjeux et dynamiques de la mise en œuvre de stratégies d'adaptation aux changements climatiques en milieu urbain, le cas de Montréal et Paris.

**Sous la direction de:**

M. Laurent LEPAGE (*Chaire des écosystèmes urbains - UQAM*)

Mme Nathalie BLANC (*CNRS-LADYSS*)

**Durée et Financement:**

Septembre 2007 – Septembre 2011 (*prévu*)

Fonds Québécois de la Recherche en Société et Culture (FQRSC)



Laboratoire  
Dynamiques Sociales  
et Recomposition  
des Espaces



Fonds de recherche  
sur la société  
et la culture  
Québec

Chaire d'études sur  
les écosystèmes  
urbains



**Guillaume SIMONET**

Colloque NSS-GIS-ISE-UQAM – mardi 27.04.2010



# L'adaptation aux CC:

## définition

« L'adaptation dans le contexte des dimensions humaines du changement climatique réfère généralement à un **processus**, une action ou un **résultat** dans un **système** (foyer, communauté, groupe, secteur, région, pays) dans le but pour le système de faire face avec, de gérer ou de s'ajuster à des conditions **changeantes**, stress, dangers, risques ou opportunités. »

Tiré de Smit et Wandel (2006)

適応 : « Tenter de s'habituer à quelque chose de nouveau... »

# Teneur des mesures d'adaptation

Courant continu d'activités, d'actions et d'attitudes qui **informent** les décisions à propos de nombreux aspects de la vie sociétale et qui reflètent les normes et processus sociaux existants.

---

Sous la forme de **réformes**, des restructurations et des réorganisations.

---

Sous la forme d'**improvisations**, de projets délibérés ou de résultats de circonstances fortuites.

---

Sous la forme de **comportements** et de caractéristiques d'un système.

---

Comportements peuvent être **individuels**, de **groupe** ou **institutionnels**.

---

**Définir** le système étudié comme écologico-socio-économique.

---

Les considérations disciplinaires ou les spécialités demandent une évaluation attentive du **contexte** dans lequel l'adaptation est considérée pour éviter la confusion.

---

# Limites d'application de mesures d'adaptation

Manque de **ressources** (\$), de volonté politique ou de compétences

---

Difficulté d'estimer ou de relier des **coûts** aux mesures d'adaptation

---

Coûts trop élevés ou **limites** des capacités du système à s'adapter

---

Faiblesse des conditions socioéconomiques et des **réseaux**

---

Difficulté de mesurer l'**efficacité** des mesures

---

Faible **communication** entre disciplines, scientif., décideurs et public

---

Barrières d'ordre **institutionnel** (jeu de pouvoir et d'acteurs)

---

Barrières d'origine **cognitive** et psy. (compréhension, interprétation)

---

**Déni** de la problématique

---

**Iniquité** ou mauvaise répartition des ressources allouées

---

Barrières d'**attitudes** (sociales, culturelles, institutionnelles)

---

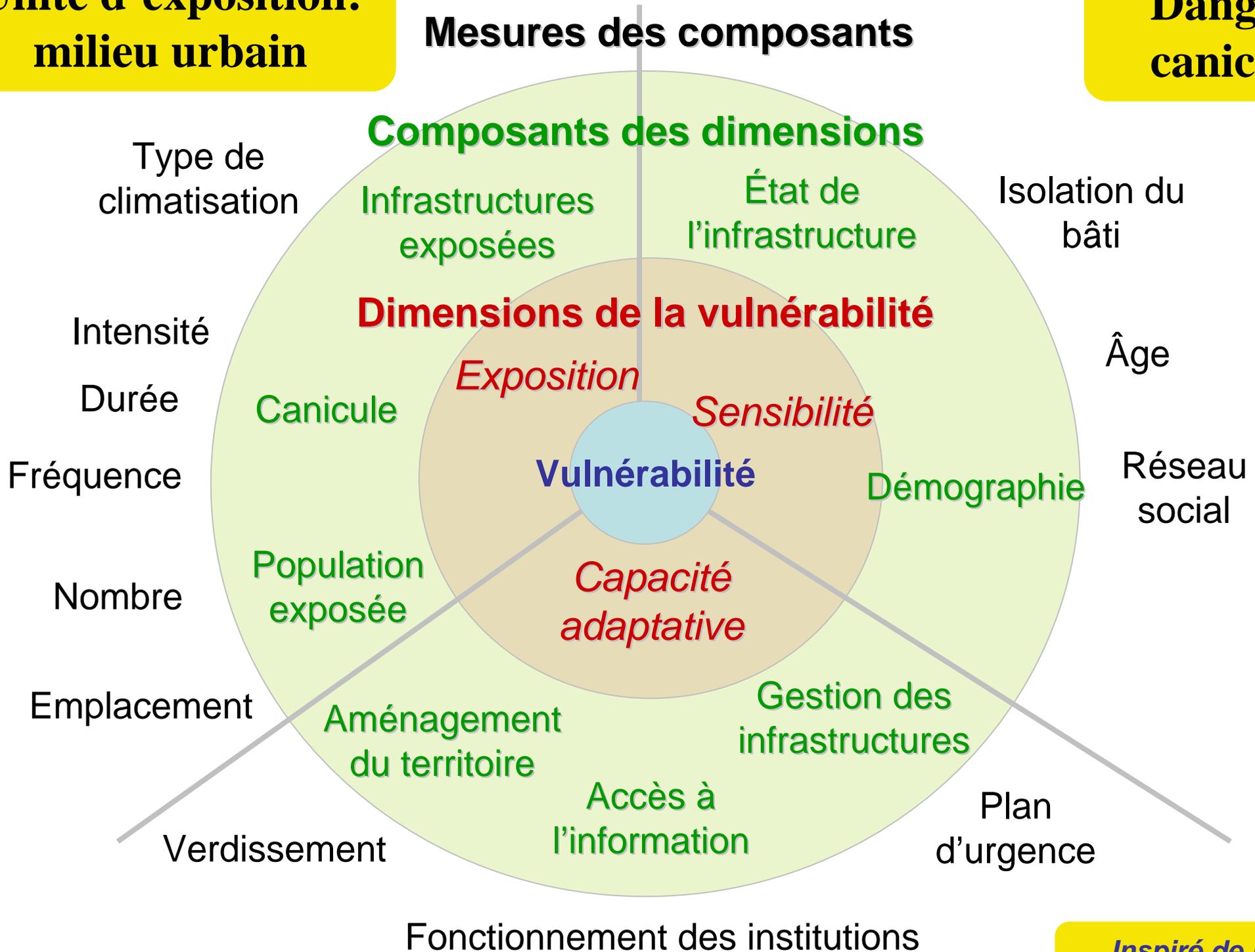
Déconnexion entre **politiques** d'adaptation et de dvpt (*mainstreaming*)

---

Mauvaises adaptations (**maladaptations**)

**Unité d'exposition:  
milieu urbain**

**Danger:  
canicule**



*Inspiré de Polsky  
(2007)*