

URBANISME ET AMÉNAGEMENT : QUELS LEVIERS POUR LA SANTÉ ?



Journée régionale de partage d'informations
et d'échanges d'expériences

Jeudi 16 novembre 2020

Santé publique et environnement urbain

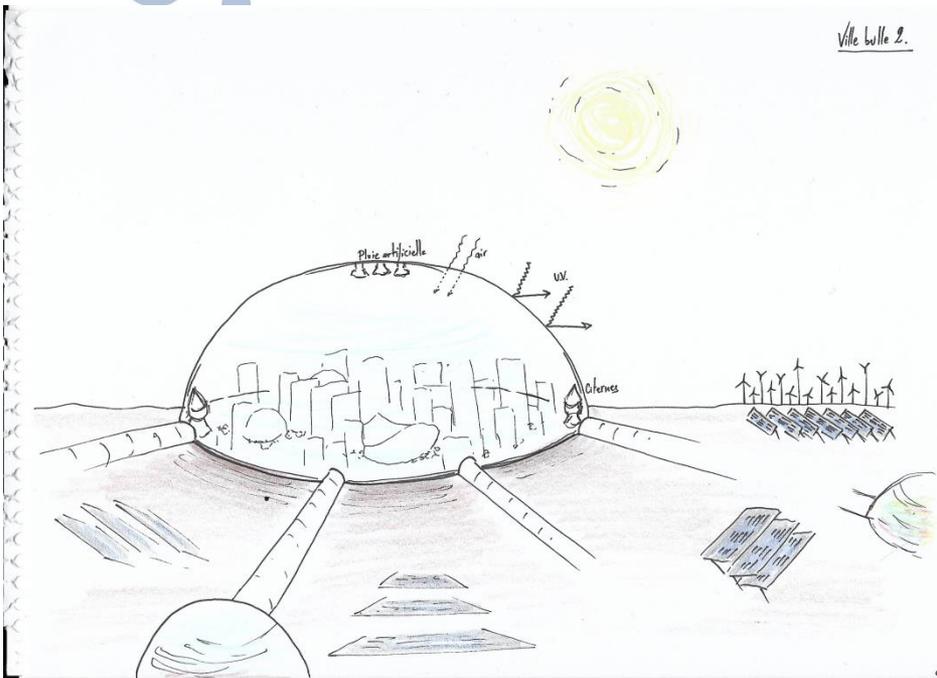
Quel urbanisme favorable à la santé ?

Cyrille Harpet, enseignant-chercheur, EHESP (DSET-GS)
Chercheur ARENES – UMR 6051
Chercheur associé UMR 5600 EVS-Environnement Ville et Société



Fictions ou design du futur ?

Cités – bulles ou Cités- végétales ?

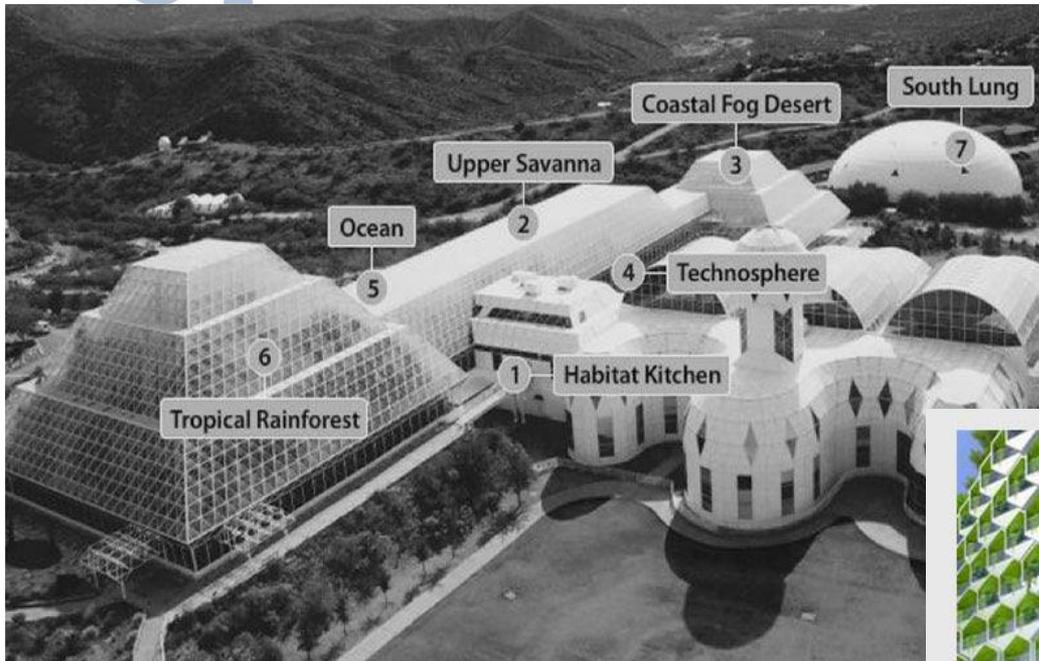


Master Ethique, Ecologie et développement durable,
Univ Lyon 3 – feb 2018

Design par Clara Poirier
Avec

Loren Da Costa, Mathilde Silve, Nathanaël Rosas

Fictions ou design du futur ?



**Biosphere II-
Arizona desert- 1990**

**Projet Honeycomb Towers
Porte des Lilas Paris**

In Callebaut, V. Paris 2050. *Les cités fertiles face aux enjeux du XXIe siècle.* Michel Lafon, Neuilly-sur-Seine, 2015.

<https://www.vegetalcity.net/luc-schuiten/>

Cités – bulles
Ou
Cités- végétales ?



Sommaire

1- Santé et urbanisme ?

2- Santé publique - environnement

3- Quel(s) urbanisme (s) favorable à la santé ?

Discussion



Santé, santé publique, Santé-environnement ?

Santé ?

- 1- Absence de maladie
- 2- **Etat** de complet bien-être physique, mental et social
- 3- Ensemble **des capacités** à réaliser ses aspirations, satisfaire ses besoins, agir sur son environnement

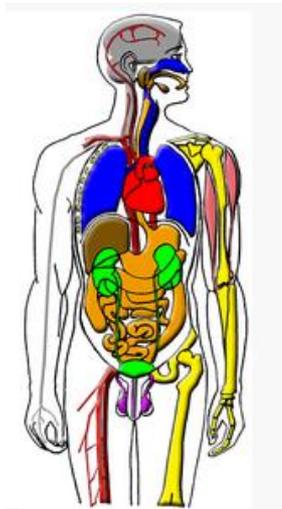
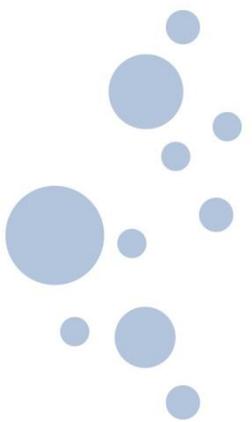
Santé publique ?

- 1- Ensemble des **services de soins**
- 2- Activités portant sur la **santé des populations**
- 3- Domaine d'intervention et de connaissance relatif aux **conditions de vie des populations** (prévention, promotion, sécurité sanitaire, etc)

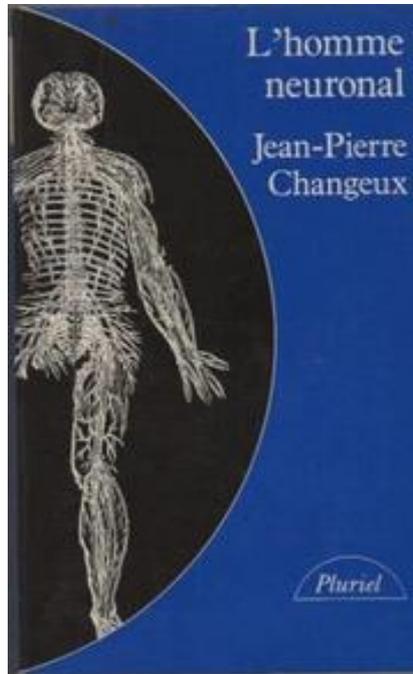
Santé environnement / santé environnementale ?

- 1- La qualité de l'environnement, à risques/ bénéfiques pour la santé
- 2- les relations- **interactions entre l'environnement et la santé**
- 3- Ensemble des aspects de santé et de qualité de vie des populations résultant de l'action sur l'homme des **facteurs biologiques, chimiques et physiques de l'environnement**, qu'ils soient d'origine naturelle ou anthropique.

4 approches de la santé



Approche
« organo-centrée »



Approche
« neuro-centrée »

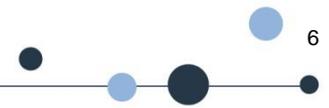


Approche
« socio-centrée »

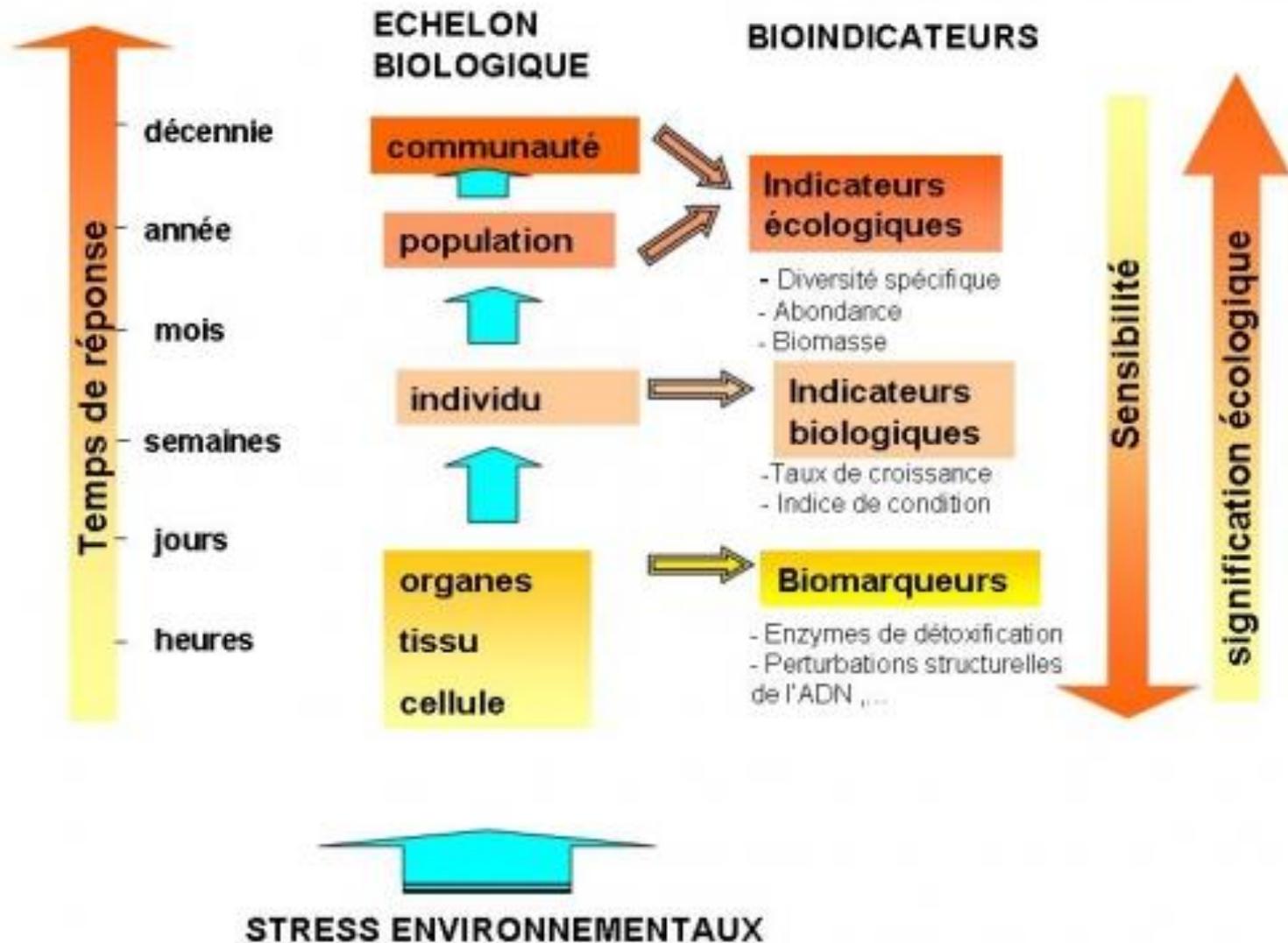


Approche
« éco-centrée »

Source graphique: Environnement Canada 2004



Des « stressseurs » de l'environnement aux effets sur les populations



Pyramide des effets en santé publique : effets aigus de la pollution atmosphérique



« L'iceberg » des effets à court terme de la pollution atmosphérique

Prise en charge
curative

Signes cliniques

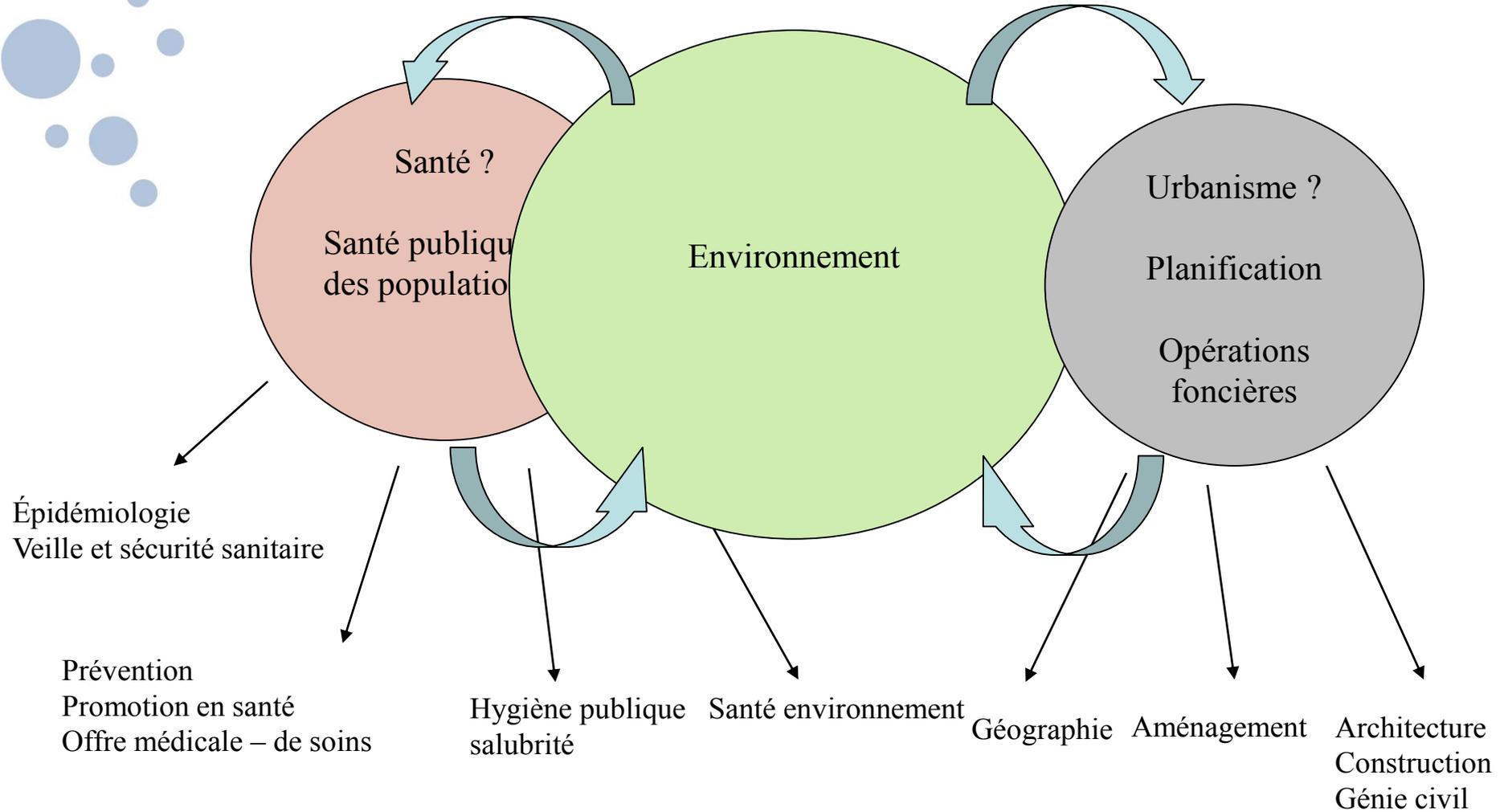
Prévention –
promotion en
santé



Pyramide des effets aigus associés à la pollution atmosphérique

Source : Direction de la santé publique de Montréal, 2003

Santé et urbanisme ?





Sommaire

1- Santé et urbanisme ?

2- Santé publique - environnement

3- Quel(s) urbanisme (s) favorable à la santé ?

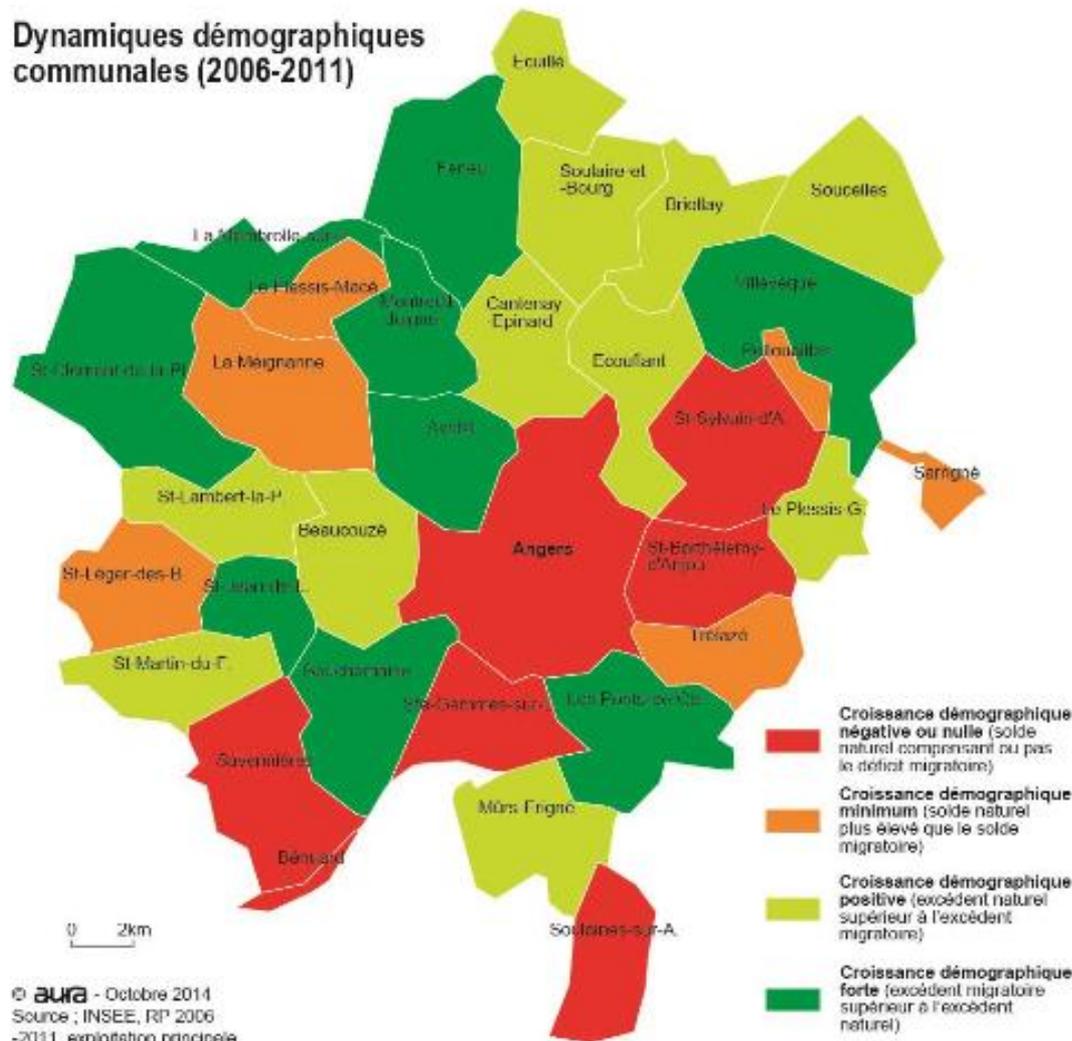
Discussion

Extension du domaine urbain...

Une péri-urbanisation de la **Métropole d'Angers**

Source: http://www.angersloiremetropole.fr/fileadmin/plugin/tx_dcddownloads/diagnostic_territorial_aura.pdf

**Dynamiques démographiques
communales (2006-2011)**



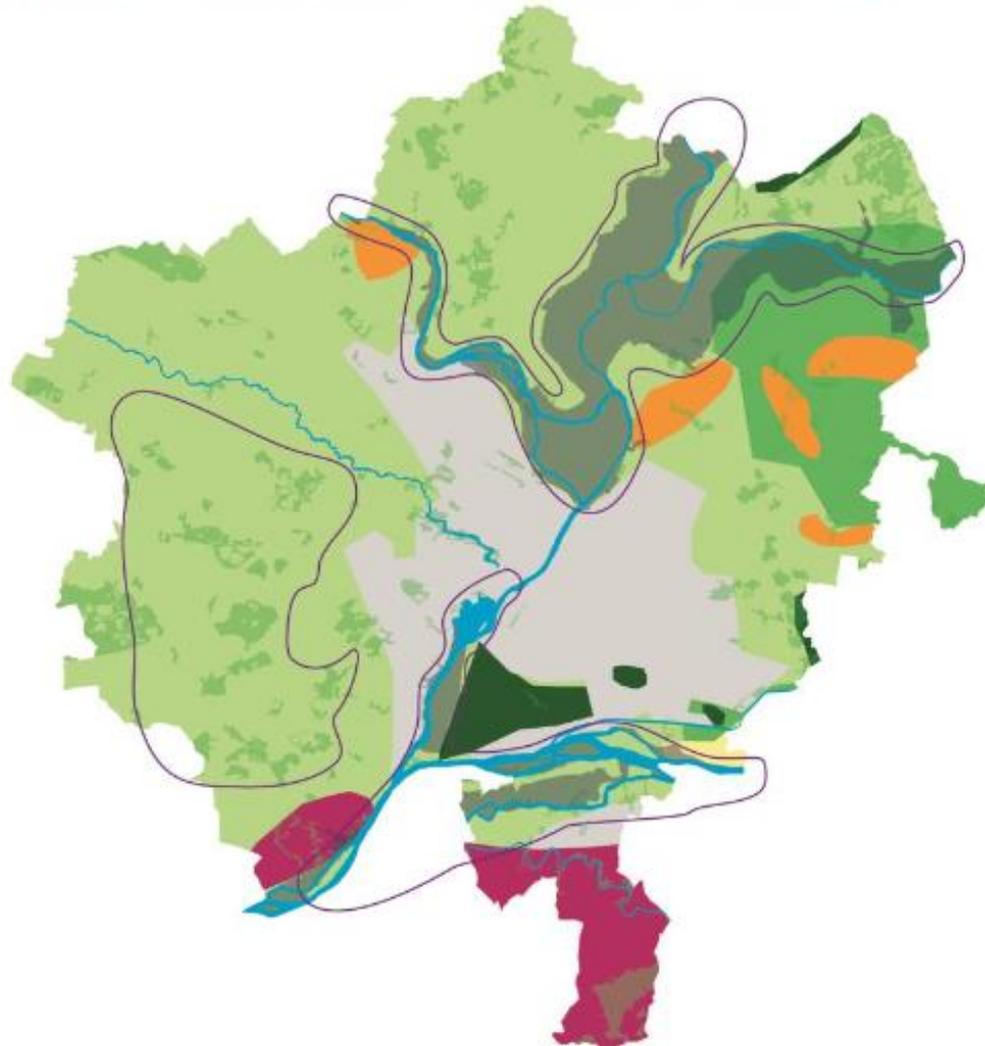
**angers Loire
métropole**
communauté urbaine

Espaces naturels et agricoles

Métropole d'Angers

Source: http://www.angersloiremetropole.fr/fileadmin/plugin/tx_dcddownloads/diagnostic_territorial_aura.pdf

Des espaces de grande qualité et des contraintes naturelles



Richesses naturelles

- Natura 2000
- Principales ZNIEFF
- Forêt et bois

Productions agricoles

- Polyculture, élevage
- Semence, polyculture, élevage
- Horticulture
- Semence
- Arboriculture
- Viticulture
- Zone urbaine

Diagnostic prospectif 2030- AFOM

Métropole d'Angers

Source: http://www.angersloiremetropole.fr/fileadmin/plugin/tx_dcddownloads/diagnostic_territorial_aura.pdf

Cadre de vie et aménités

Qualité du cadre de vie et variété des paysages en lien avec agriculture diversifiée

Site de confluences majeur, Basses Vallées Angevines, sites protégés et préservés (Natura 2000, ZNIEFF...), etc.

Climat doux et relief peu affirmé

Biodiversité riche

Inscription de la Loire au patrimoine mondial de l'humanité Unesco

Position centrale dans la région des Pays de la Loire et proximité de Paris

Patrimoine riche (dont châteaux), matériaux (schiste et tuffeau)

Patrimoine gastronomique et terroirs

Site de confluences majeur : risque inondation important/organisation complexe des déplacements

Périurbanisation et étalement urbain au détriment des espaces agricoles et naturels

L'entretien coûteux du patrimoine, public et privé

Valorisation écologique et touristique d'un cadre de vie de grande qualité (attractivité résidentielle et touristique) et des ressources naturelles

Richesse et bien-être généré

Patrimoine remarquable à mettre en valeur (notamment gastronomique à valoriser)

Dégradation de l'environnement :

Diminution des surfaces agricoles et naturelles

Pollution des eaux (ressource naturelle majeure), diminution de la ressource en eau

Raréfaction/disparition d'espèces faunistiques et floristiques menacées

Réchauffement climatique

Demande sociale de nature

Recherche de bien-être (plutôt que de richesse)

Banalisation des matériaux et du paysage liée aux modes de production agricoles et immobiliers

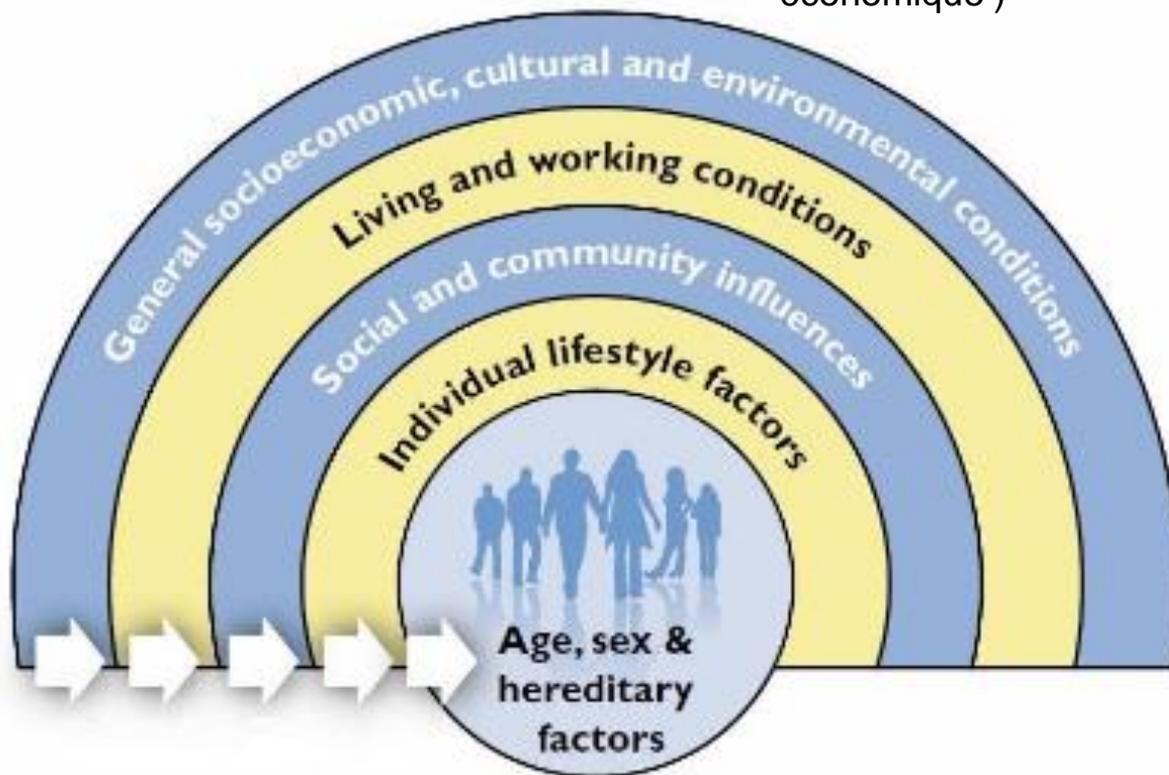
Et en santé environnement ?

- Diagnostic prospectif 2016- 2030
- Absence des enjeux et risques en santé environnement
- Quelles données – diagnostic du territoire en SE ?
- Quels enjeux et priorités en santé publique ?
 - Changement climatique ?
 - Qualité des eaux ?
 - Qualité des milieux naturels – biodiversité?
 - Demande de nature en ville ?
- Quelles réponses territoriales ?

Une approche par les déterminants de santé

Une approche **par Déterminants de santé** –
individuels (régime alimentaire, autres comportements, génopathie...)
- collectifs (milieu physique, socio-culturel et économique)

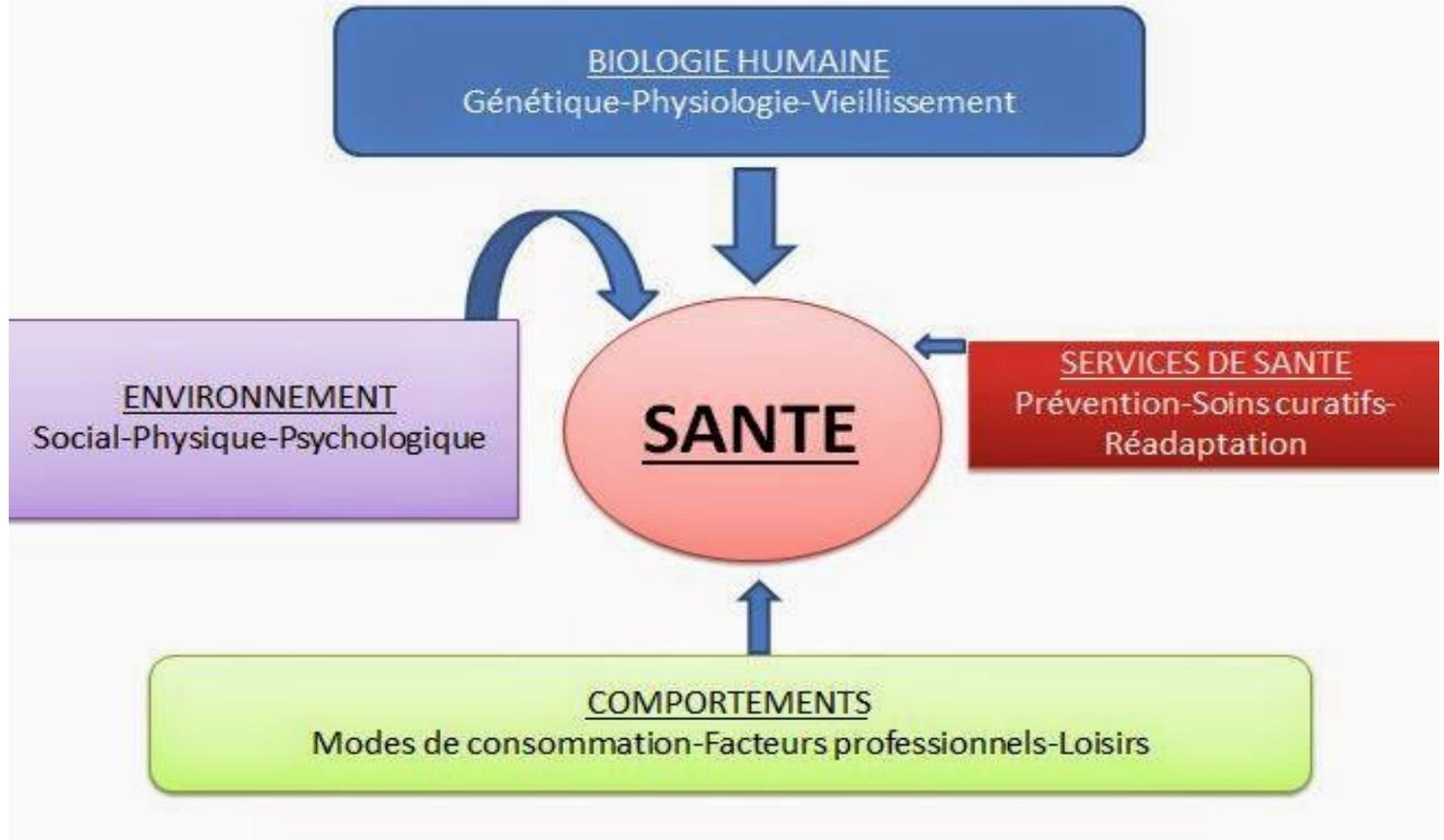
modèle de Whitehead & Dahlgren, 1991



Health Determinants Model

Source: [DETERMINE final report \(2010\)](#)

Les déterminants de santé





Sommaire

1- Santé et urbanisme

2- Santé publique - environnement

3- Quel(s) urbanisme(s) favorable à la santé ?

Discussion

Urbanisme ?

- ❑ *Urbs – Urbis* = la ville
- ❑ **Urbanisme** :
 - ❑ la science de la ville (sens restreint) (champ scientifique)
 - ❑ Champ d'intervention professionnelle sur un territoire (urbain et non urbain; à l'échelle d'un bâtiment, d'un îlot, d'un quartier, d'une ville)
- ❑ **Urbanisation** : processus de transformation des milieux urbains sur plusieurs échelles (locales et globales), avec essor démographique et extension – densification des constructions et infrastructures.
- ❑ **Métropolisation** : prise en compte des dimensions économiques, politiques et symboliques et en désignant les niveaux supérieurs d'organisation des systèmes urbains en fonction du niveau d'échelle étudié.
- ❑ **Planification** : vision de territoire à moyen et long terme en cherchant à rationaliser les moyens pour atteindre ses buts. Elle permet d'articuler les besoins en infrastructures et services avec l'accroissement de la population ou encore la demande en extension urbaine avec la protection de l'environnement. Dans un périmètre donné, elle propose un cadre de coordination de l'action publique (et privé) et pour le développement économique et social.

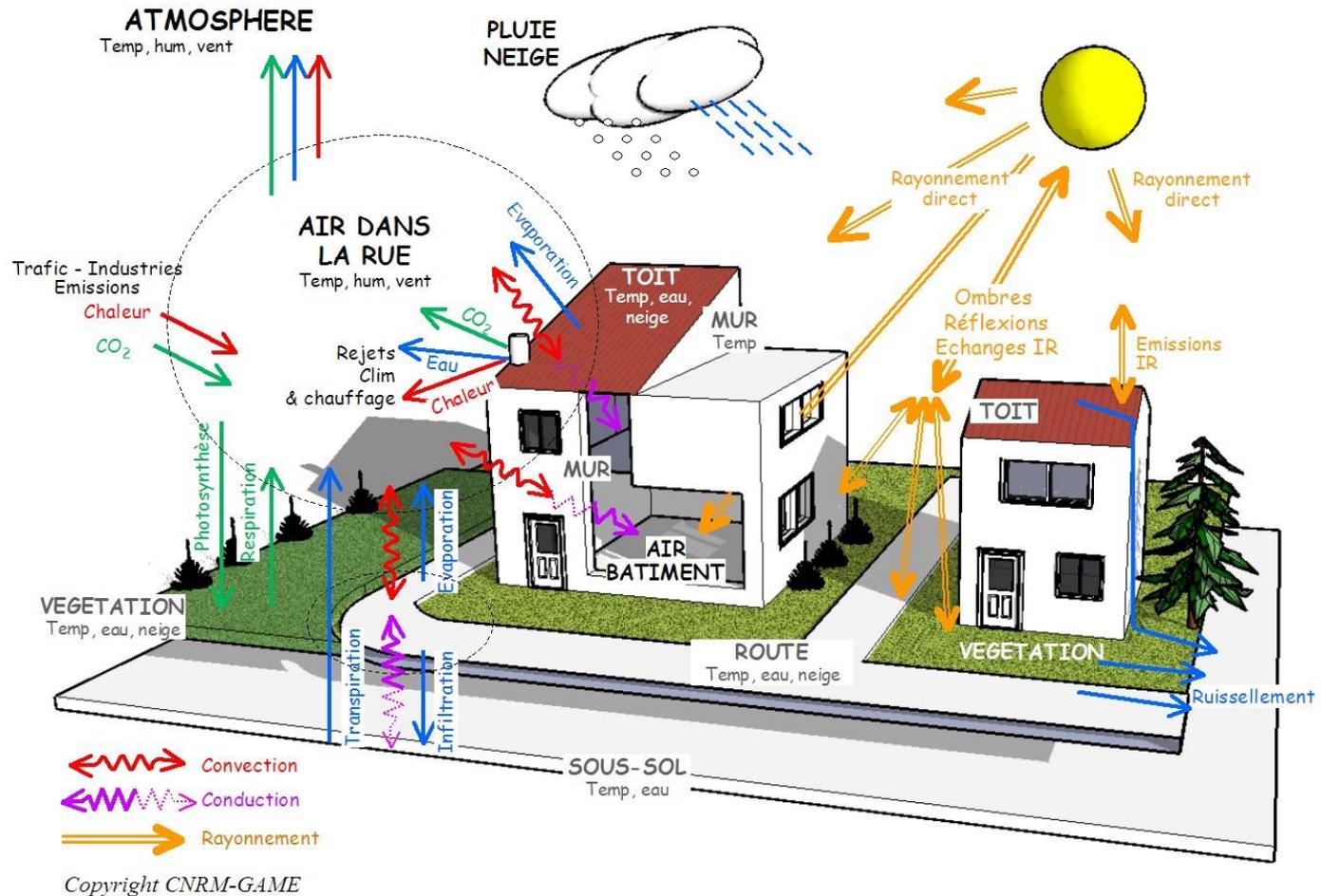
Mondes urbains et risques sanitaires

- ❑ Les mondes urbains = milieux à forte anthropisation
- ❑ Un processus mondial d'urbanisation
- ❑ Une visée sur les temps longs
 - Des constructions et aménagements
 - Des durées d'exposition de populations

Santé, maladies et environnement, J.P Thouez,
Economica, Anthropos, 2005.

- ❑ De nouveaux facteurs de risques....
 - Faibles doses
 - Multi-expositions
 - Inter-actions des facteurs de dangers (physiques, chimiques...)
- ❑ Des enjeux de santé publique

Un milieu urbain complexe



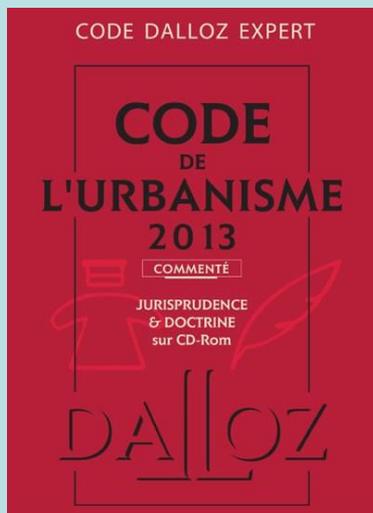
Quels codes pour un urbanisme favorable à la santé ?

Un « tri-lemme »...

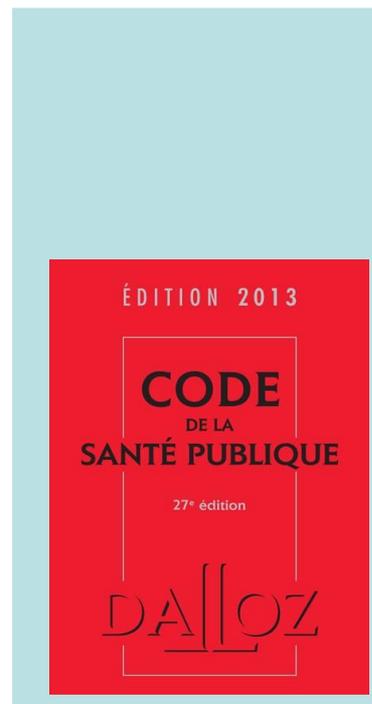
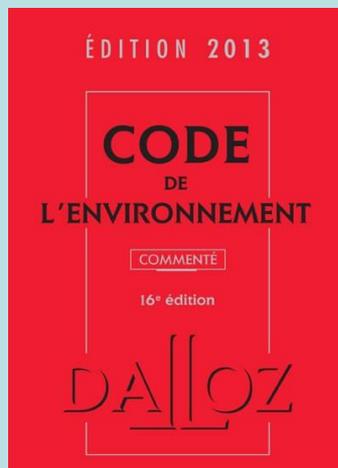
Code de
l'urbanisme et
de l'habitation

1954

**11 000 articles
de doctrine**



Code de
l'environnement



Les procédures d'urbanisme

• **Urbanisme de planification**

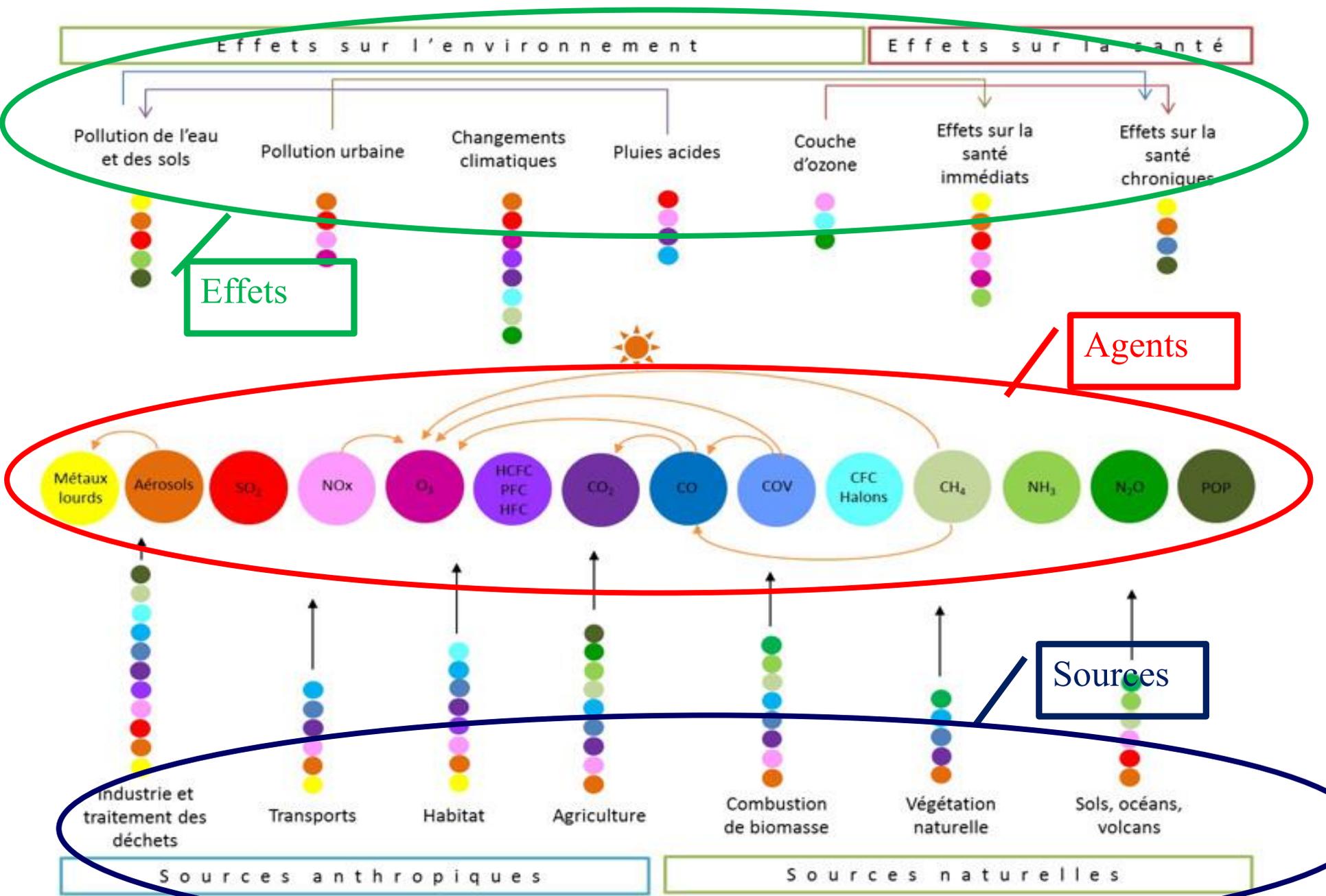
- le mot « planification » absent du code de l'urbanisme*
- Article L 110 : harmoniser des « prévisions et décisions d'utilisation de l'espace ».
- Article L 121-1 : liste les documents d'urbanisme
 - schéma de cohérence territoriale (L 122-1)
 - plan local d'urbanisme (L 123-1),
 - carte communale (L 124-1).

• **Urbanisme opérationnel** (article L 300-1, code urbanisme)

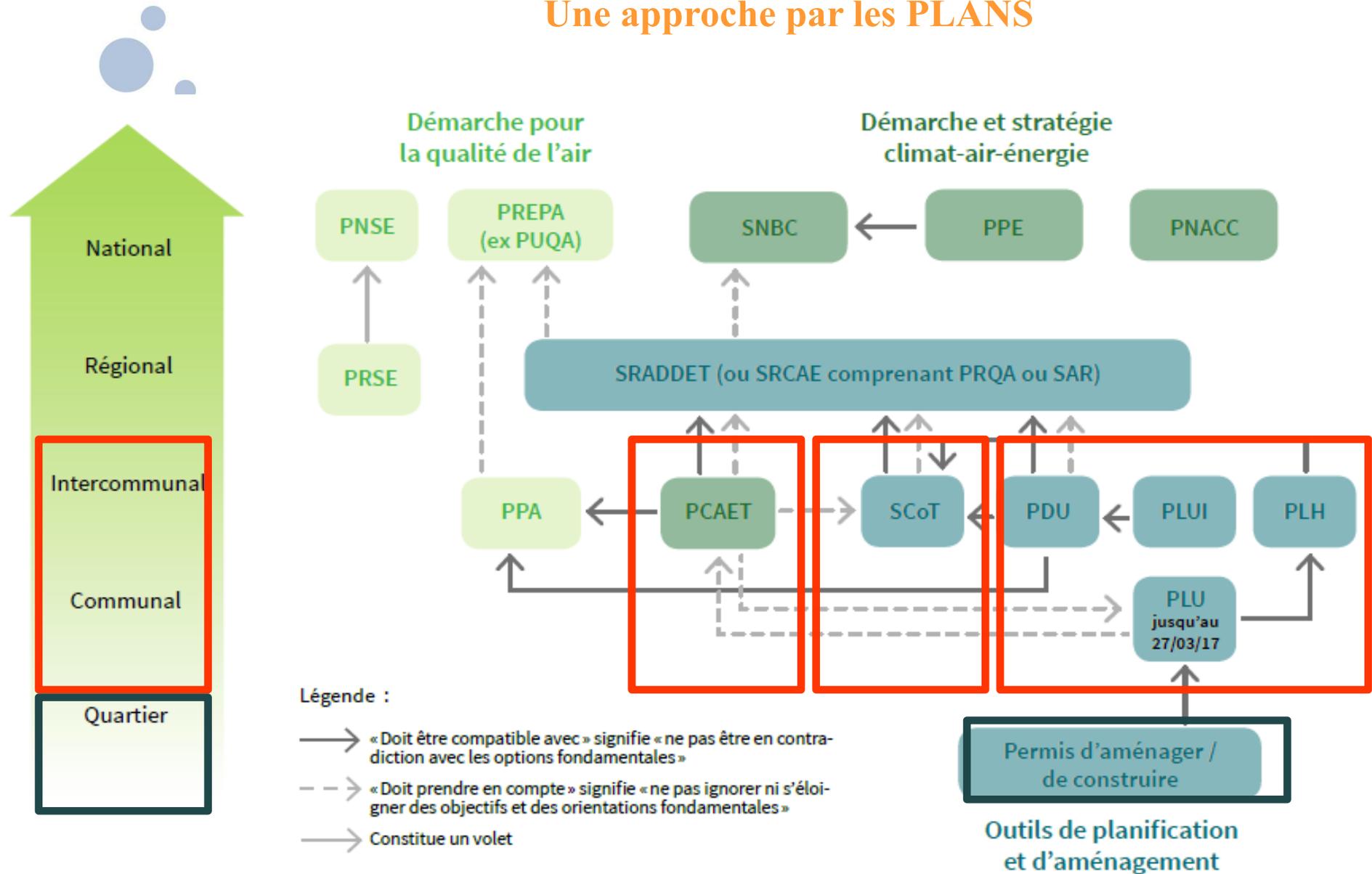
- Instruction des autorisations nécessaires aux projets concrets d'aménagement , de construction, d'équipement (permis de construire...)
- ZAC, Lotissement, OPAH, AFU...

➔ • **Les ZAC** : un outil opérationnel

- **Zone d'Aménagement Concerté**
- Nombre de projets
- Périmètre accessible
- avis à l'AE réglementaire + avis « informatif » des ARS



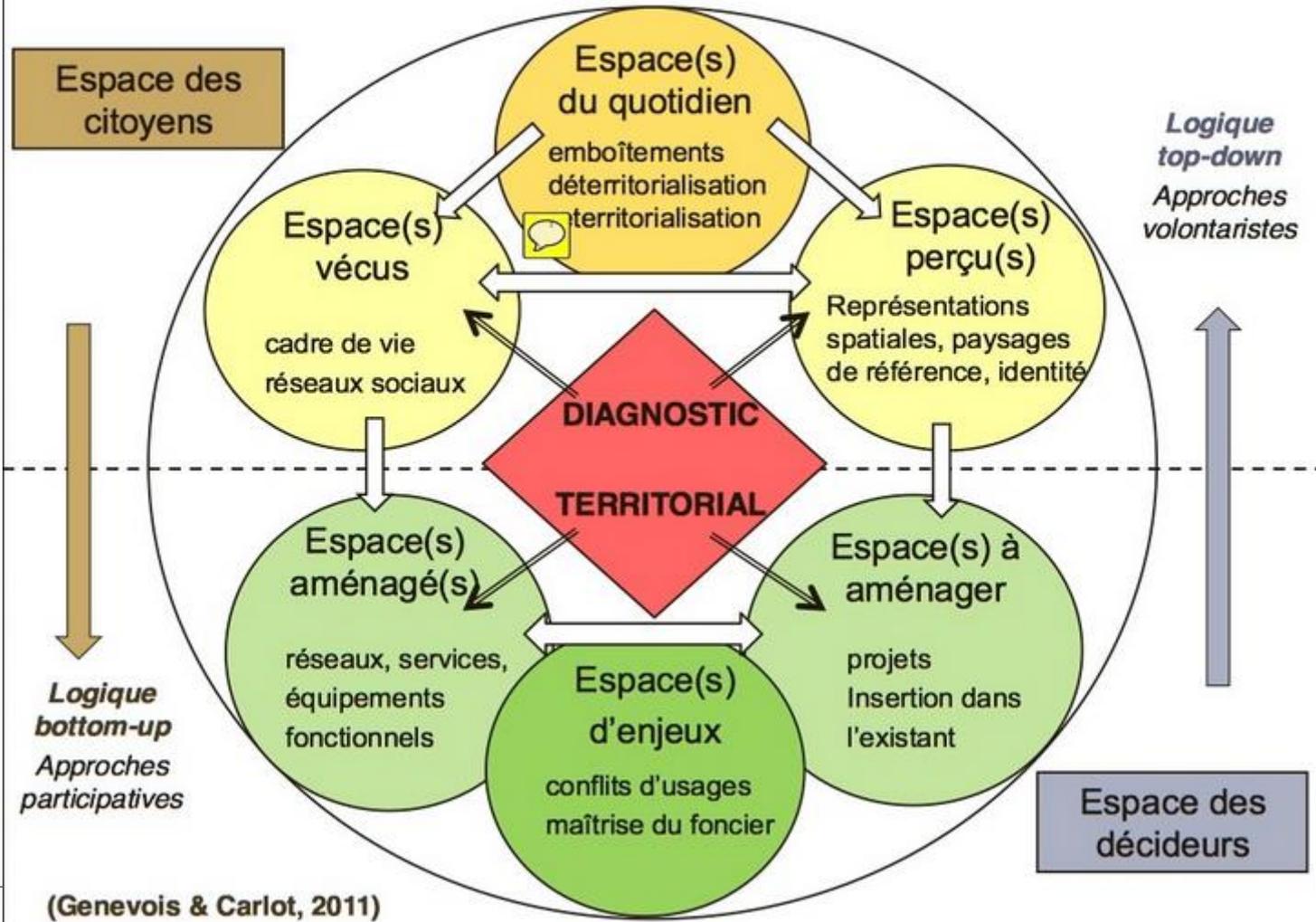
Une approche par les PLANS



L'approche « macroscopique »

Territoires, urbanismes et milieux de vie

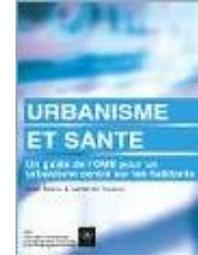
Le système territorial (grille de lecture)



Périmètre d'un nouveau champ : Urbanisme et santé

Un champ à explorer

- ❖ *Urbanisme et santé, Un guide de l'OMS, pour un urbanisme centré sur les habitants,* H.Barton, C. Tsourou, S2D, 2000, 192 p.



- ❖ *Ville, santé et qualité de vie* Barbillon, S. Barles, J. Bougeard (et al.), SFSP, Réseau français des Villes-Santé de l'OMS, 2011, 214 p.



- ❖ *Santé urbaine au 21ème siècle : défis de l'interdisciplinarité* (Roderick Lawrence), éd. Pascal, 2012, 320 p.



Vers « Urbanisme favorable à la santé »

Premier Guide en 2013

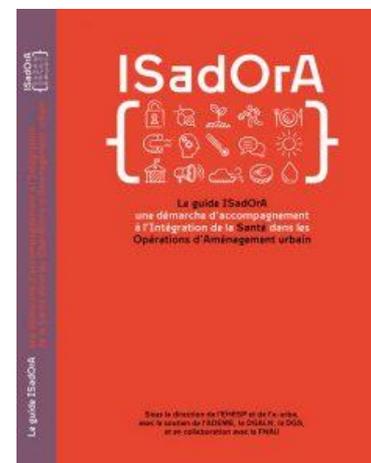
- Agence régionale de santé (ARS)
- Aménageurs, collectivités,
- DREAL
- Acteurs impliqués dans le processus de décision urbaine

Second Guide « urbanisme opérationnel »- 2019

Recherche ISADORA

- DGS + DGAL + ADEME
- Réalisation : A'Urba + EHESP

<https://www.ehesp.fr/2020/06/04/guide-isadora-l-ehesp-etoffe-son-corpus-d-outils-sur-le-theme-urbanisme-favorable-a-la-sante/>



Seoul : aménagement urbain en 2000...vers 2018



A Seoul, l'axe de la Cheonggyecheon au début des années 2000 : une voie rapide et un boulevard à 10 files de circulation. Capture d'écran du livre de Paul Lecoart, « La ville après l'autoroute : études de cas ».

l'axe de la Cheonggyecheon



A Séoul, la Cheonggyecheon est devenue les « Champs Elysées » de Séoul. Capture d'écran du livre de Paul Lecoart, « La ville après l'autoroute : études de cas »



ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES EN SANTÉ PUBLIQUE
EHESP

FR EN ENT

ACTUALITÉS ACCESSIBILITÉ CARRIÈRES ALUMNI PARTENAIRES Recherche

ÉCOLE FORMATION RECHERCHE INTERNATIONAL CAMPUS ACCÈS DIRECTS

INGÉNIEUR / INGÉNIEURE D'ÉTUDES SANITAIRES (IES)



ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES EN SANTÉ PUBLIQUE
EHESP

ÉCOLE FORMATION RECHERCHE INTERNATIONAL CAMPUS ACCÈS DIRECTS

MASTER SANTÉ PUBLIQUE RISQUES SANITAIRES ENVIRONNEMENT GÉNÉRAL (M2)

FORMATION

ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES EN SANTÉ PUBLIQUE
EHESP

ÉCOLE FORMATION RECHERCHE INTERNATIONAL CAMPUS ACCÈS DIRECTS

MASTER MÉTHODES ET OUTILS D'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES LIÉS À L'ENVIRONNEMENT (M2)

FORMATION

