

**PLATEFORME COLLABORATIVE
DE RECHERCHE ET D'INTERVENTION
EN SANTÉ DURABLE**

L'Alliance santé Québec : une vision porteuse

Jean-Pierre Després

Directeur de la science et de l'innovation
Alliance santé Québec



Les activités de l'AsQ jusqu'à ce jour : un constat

- Un défi qui nous guette :
Il est plus important que jamais de se garder informés!
- Une priorité :
Un projet collectif porteur à valeur ajoutée pour la société et les chercheurs



Plateforme collaborative : Présentation du projet

Jean-Pierre Després, Directeur de la science et de l'innovation, AsQ

Des exemples inspirants : L'étude populationnelle de Cambridge : EPIC-Norfolk



- Aim: to improve health through better understanding of the major determinants health in middle and later life
- 25,000 men and women 40-79 years from General Practice age-sex registers in Norfolk, UK
- Baseline survey 1993-1997
- Broad consent
- Extensive lifestyle and biologic information
- Followed up to present: linkage with health records e.g. Mortality, Cancer Incidence, Hospital admissions, General Practice records.

Basic science



Metabolic diseases



Population Health

Cancer



Heart and lung



La vision des chercheurs de Cambridge : se donner les moyens de répondre aux grands enjeux de santé



Centre for Diet and Activity Research
A UKCRC Public Health Research Centre of Excellence

- transport policy
- foot/cycle paths
- school characteristics
- workplace layout
- family activity levels
- attitudes
- preference



Collective

Individual

EPIC-Norfolk : une étude réalisée avec et pour la population

- Priority setting
- Defining research outcomes
- Selecting research methods
- Patient recruitment
- Interpretation of findings
- Dissemination of results



Plateforme collaborative : Présentation du projet

Jean-Pierre Després, Directeur de la science et de l'innovation, AsQ

Des exemples inspirants : La ville de New-York



New York City

Community Health Survey Atlas



2010



Kim Kessler

Commissaire adjointe

Bureau de la prévention des maladies
chroniques et de la lutte contre le tabagisme
Département de santé de la ville de New York

Cartographier dans le temps

- Pauvreté
- Communautés culturelles
- Santé mentale
- Prise de médicaments
- Activité physique
- Utilisation des escaliers
- Utilisation d'une bicyclette
- Obésité
- Diabète
- Consommation de boissons sucrées
- Consommation de fruits et de légumes
- Consommation de sel
- Pression, cholestérol, etc.
- Vaccination
- Assurances
- Cigarette
- Asthme
- VIH-SIDA, utilisation de contraceptifs
- Pratiques sexuelles
- Cancers
- Etc.

SSB Consumption & Obesity

SSB Consumption

Percent of adults drinking one or more 12 oz. sugar-sweetened beverage (sodas, ice tea, sports drinks, etc.) per day on average



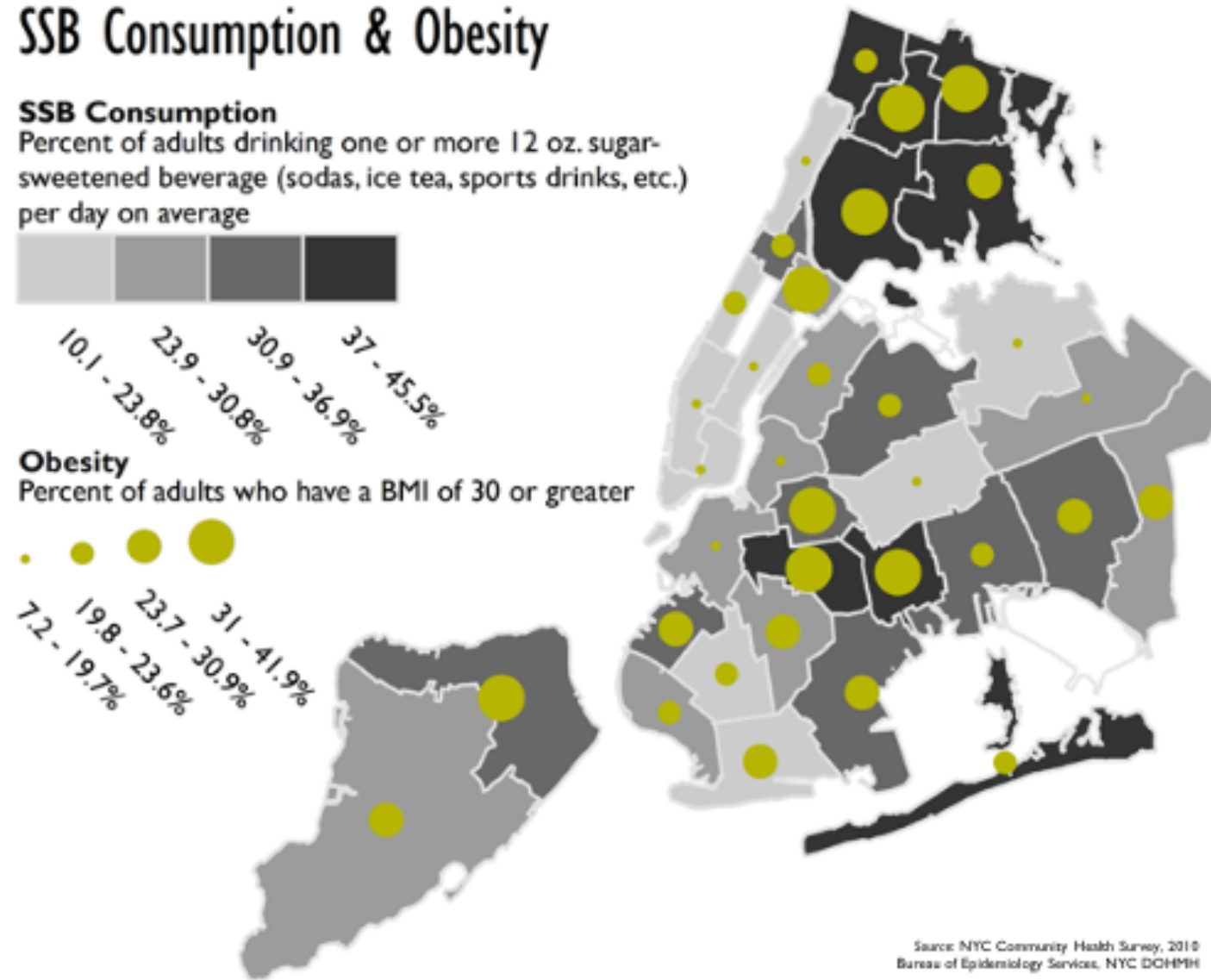
10.1 - 23.8%
23.9 - 30.8%
30.9 - 36.9%
37 - 45.5%

Obesity

Percent of adults who have a BMI of 30 or greater



7.2 - 19.7%
19.8 - 23.6%
23.7 - 30.9%
31 - 41.9%



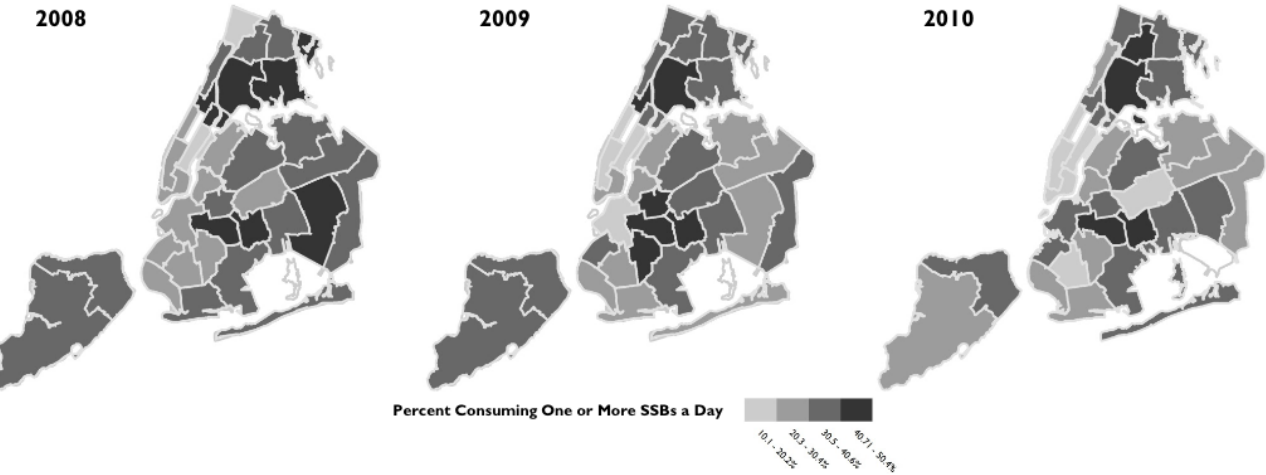
Source: NYC Community Health Survey, 2010
Bureau of Epidemiology Services, NYC DOHMH

Permet des interventions ciblées :

Sugar-Sweetened Beverage Consumption: 2008-2010

- Sugary drinks are associated with weight gain, diabetes, and risk factors for cardiovascular disease
- Consuming an average of at least one SSB per day among adults ages 18 and older in New York City decreased from 32.6% in 2008 to 30.3% in 2010. However, almost one third of New Yorkers still consumed at least one SSB per day in 2010
- In 2010, the prevalence of at least daily consumption of SSBs was highest among Bronx residents (42.1%) and lowest among Manhattan residents (20.4%)

Source: Epi Data Brief: Consumption of Sugar Sweetened Beverages (SSBs) in New York City. May 2011. <http://www.nyc.gov/html/doh/downloads/pdf/epidatabrief4.pdf>



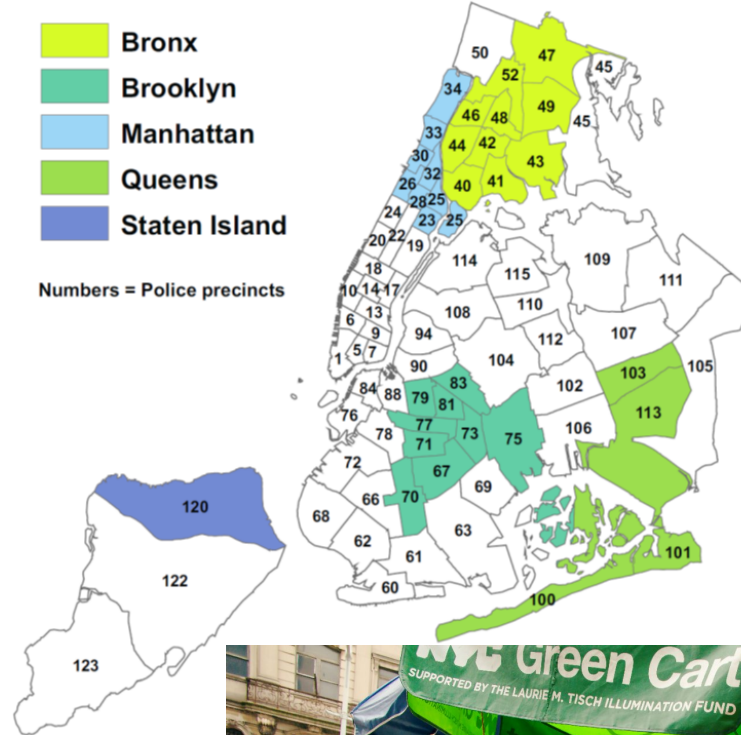
DOHMH campaign, begun in 2009, to encourage consumers to choose beverages with less sugar

NYC Green Cart

Green Carts are only allowed in these designated areas

- Bronx
- Brooklyn
- Manhattan
- Queens
- Staten Island

Numbers = Police precincts



Plateforme collaborative : présentation du projet

Jean-Pierre Després, Directeur de la science et de l'innovation, AsQ

Des exemples inspirants : L'étude ICES sur l'accessibilité piétonnière (*walkability*) et le surpoids, l'obésité et le diabète en Ontario

Association of Neighborhood Walkability With Change in Overweight, Obesity, and Diabetes

Maria I. Creatore, PhD; Richard H. Glazier, MD; Rahim Moineddin, PhD; Ghazal S. Fazli, MPH; Ashley Johns, MSc; Peter Gozdyra, MA; Flora I. Matheson, PhD; Vered Kaufman-Shriqui, PhD; Laura C. Rosella, PhD; Doug G. Manuel, MD, PhD; Gillian L. Booth, MD

IMPORTANCE Rates of obesity and diabetes have increased substantially in recent decades; however, the potential role of the built environment in mitigating these trends is unclear.

OBJECTIVE To examine whether walkable urban neighborhoods are associated with a slower increase in overweight, obesity, and diabetes than less walkable ones.

DESIGN, SETTING, AND PARTICIPANTS Time-series analysis (2001-2012) using annual provincial health care (N ≈ 3 million per year) and biennial Canadian Community Health Survey (N ≈ 5500 per cycle) data for adults (30-64 years) living in Southern Ontario cities.

EXPOSURES Neighborhood walkability derived from a validated index, with standardized scores ranging from 0 to 100, with higher scores indicating more walkability. Neighborhoods were ranked and classified into quintiles from lowest (quintile 1) to highest (quintile 5) walkability.

MAIN OUTCOMES AND MEASURES Annual prevalence of overweight, obesity, and diabetes incidence, adjusted for age, sex, area income, and ethnicity.

← Editorial page 2175

+ Author Video Interview and JAMA Report Video at jama.com

+ Supplemental content at jama.com

+ CME Quiz at jamanetworkcme.com



Gillian Booth, M.D., M. Sc

Plateforme collaborative : présentation du projet

Jean-Pierre Després, Directeur de la science et de l'innovation, AsQ

Des exemples inspirants : L'étude et les interventions à Reading, en banlieue de Londres, pour encourager la marche



Le programme *Beat the Street* de Intelligent Health (University of Reading) fait l'étude et la promotion de l'activité physique au quotidien grâce aux **connaissances scientifiques** qui soutiennent le programme, à **l'engagement de partenaires clés** et aux **résultats probants** qui démontrent l'impact du programme sur la société.

Plateforme collaborative : présentation du projet

Jean-Pierre Després, Directeur de la science et de l'innovation, AsQ

Des exemples inspirants : Amsterdam

- 3300 décès attribuables à l'automobile dont 400 enfants en 1971 contre 14 décès d'enfants en 2010



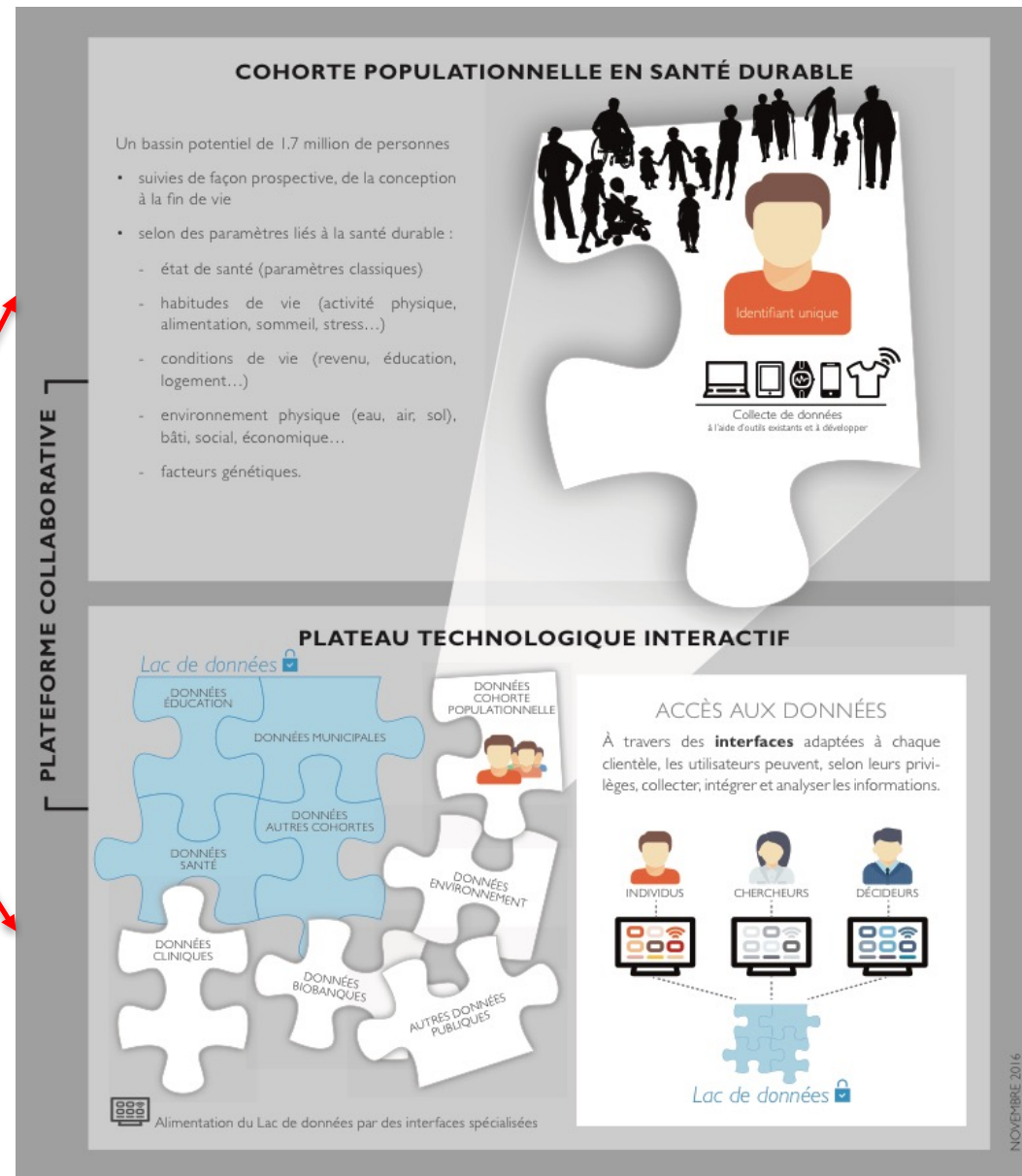
Bike park at Amsterdam central station

Plateforme collaborative : présentation du projet

Jean-Pierre Després, Directeur de la science et de l'innovation, AsQ

Un projet institutionnel
émanant des travaux de l'Alliance

Deux composantes
distinctes
et complémentaires



Plateforme collaborative : présentation du projet

Jean-Pierre Després, Directeur de la science et de l'innovation, AsQ

Volets du projet

1. Les aspects scientifiques et méthodologiques;
2. Les conditions favorisant la participation citoyenne;
3. Les enjeux sociaux;
4. Les aspects éthiques, légaux et de gouvernance;
5. L'environnement politico-administratif et organisationnel;
6. Les défis technologiques;
7. Les considérations économiques;
8. Les stratégies de communication.



GRANDE RÉGION DE QUÉBEC
INTELLIGENTE, DURABLE ET EN SANTÉ

