

Cette présentation a été effectuée le 22 novembre 2016, au cours de la journée « Rendre l'environnement bâti sain et sécuritaire pour les citoyens à l'échelle municipale : on se donne les moyens! » dans le cadre des 20^{es} Journées annuelles de santé publique (JASP 2016). L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section *Archives* au : <http://jasp.inspq.qc.ca>.

Cartographie conceptuelle, géo-questionnaires: Des nouveaux outils pour l'analyse des interventions sur le territoire

**Journées Annuelles de Santé Publique
21-22 Novembre 2016**

Yan Kestens
Chaire IRSC Interventions Urbaines et Santé des Populations
Centre de recherche du CHUM
Ecole de Santé Publique
Université de Montréal



Introduction

- Convergence des objectifs de développement durable et des objectifs de santé publique
- Modifier nos environnements: enjeux du 'faire' et du 'faire ensemble'
- Compréhension du contexte territorial
- Besoins de consultation
- Besoins de confronter/partager les visions
- Besoins de monitoring des interventions

Des outils pour des environnements favorables et l'aide à la décision

- Deux outils utilisés / développés à la Chaire, en collaboration avec d'autres chercheurs



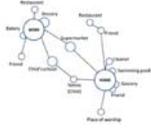
- Géo-questionnaire VERITAS: Questionnaire interactif pour analyser le territoire, consulter la population, cartographier les interventions, analyser les réseaux d'acteurs (Kestens, CRCHUM/ESPUM; Chaix, INSERM)
- Logiciel en ligne de cartographie conceptuelle (Ekogito): Comprendre les représentations collectives, soutenir une vision et une planification commune, aider des groupes d'acteurs à définir des objectifs et à prioriser les actions (Cantinotti, UQTR; Lebel, Uvalal; Bois, Usherbrooke; Kestens, CRCHUM/ESPUM)

Geo-Questionnaire VERITAS

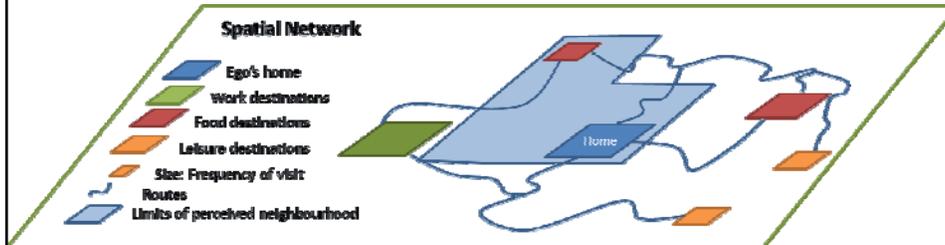
—

Une plateforme pour collecter et analyser des informations spatiales et sociales en ligne

Geo-Questionnaire VERITAS: Origine



→ Collecter l'information spatiale

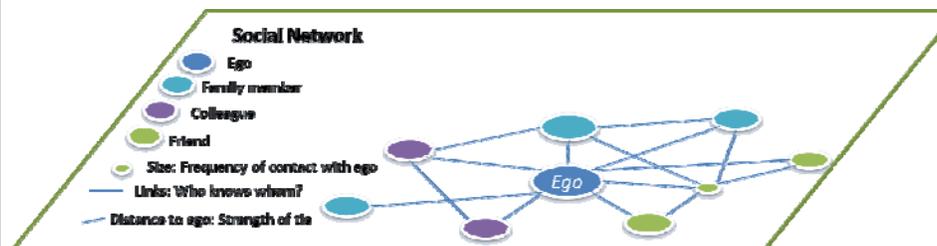


Perchoux et al (2013) Conceptualization and measurement of environmental exposure in epidemiology: Accounting for activity space related to daily Health and Place, 21, 86-93

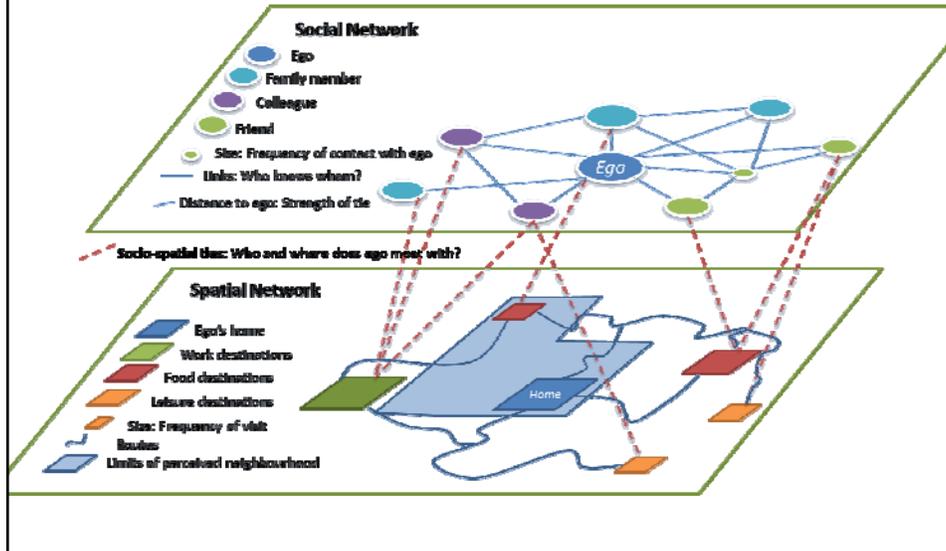
Geo-Questionnaire VERITAS: Origine



→ Collecter l'information sur les réseaux sociaux/ réseaux d'acteurs



Geo-Questionnaire VERITAS: Origine



VERITAS – C'est quoi?

- Une plateforme en ligne qui :
 - Sert à administrer des questionnaires
 - Permet de répondre à des questions à l'aide d'une carte interactive, pour:
 - Localiser un lieu
 - Localiser une zone
 - Localiser un parcours
 - Permet de collecter des informations sur les réseaux d'acteurs en présence / réseaux sociaux

SYDDANSK UNIVERSITET UNDERSØGELSE

[Om denne undersøgelse](#) · [Log ud](#)

Sektion **1** af **4** > Spørgsmål **1** af **8**
Fremskridt 0%

DIN BOPÆL OG DIT NABOLAG/KVARTER/LOKALOMRÅDE > DIN PRIMÆRE BOPÆL

Lad os starte med dit hjem.

Hvad er din adresse (Din primære adresse, hvor du bor lige nu)?

Gadenavn	Husnummer	Evt. sal og bogstav	By	Kommune	Postnummer



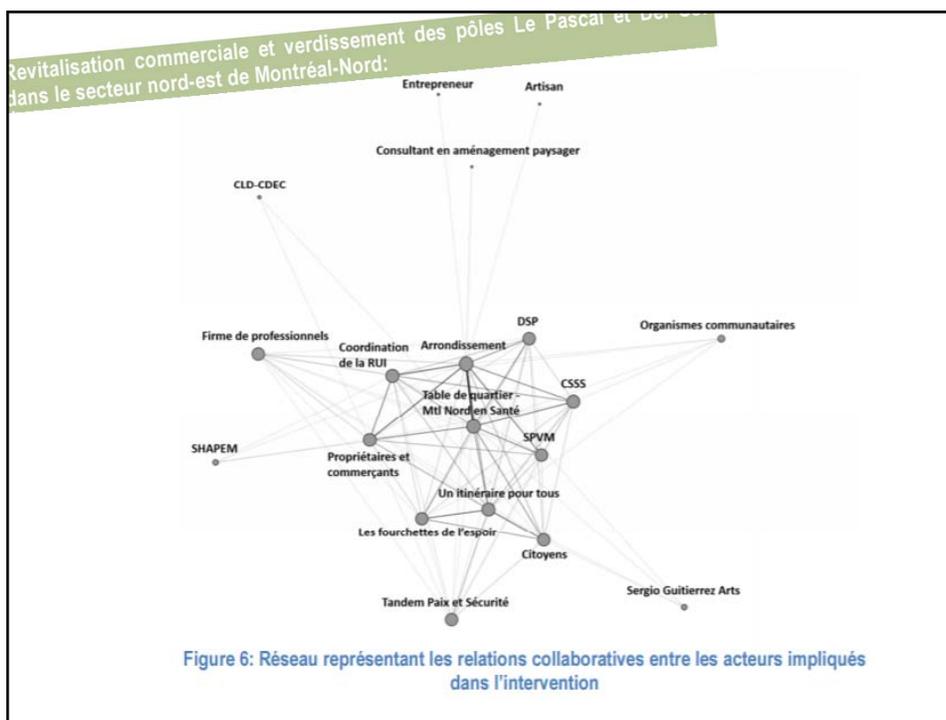
< TIDLIGERE
NÆSTE >

VERITAS – Pourquoi?

- Documenter précisément le ‘Où’ et le ‘Qui’, en plus du ‘Quoi’, ‘Comment’ et ‘Quand’
- Documenter la situation sur le terrain telle que vue par... des experts, des citoyens, des partenaires
- Pour documenter les mobilités
- Pour faire le monitoring des contextes et interventions à travers le temps

VERITAS – Possibilités d'utilisation

- Consulter la population sur un projet d'aménagement
 - Identifier quels lieux nécessitent une intervention
 - Évaluer l'adhésion ou collecter des suggestions d'intervention
- Collecter des informations sur 'où' les partenaires communautaires sont impliqués, et les réseaux de collaboration au sein d'une communauté
 - Cartographier les forces en présence, les lacunes, visualiser le réseau d'acteurs
- Monitoring des interventions sur le territoire



Ekogito – Un logiciel en ligne pour
analyser la compréhension
commune d'un enjeu et prioriser
les actions futures

Cartographie conceptuelle

“How you define a problem
determines how you solve it”

(Jonathan M. Mann cite dans D'Oronzio, 2001, p. 236)

Cartographie Conceptuelle: Définition

Une méthode mixte qui combine des processus
individuels et de groupe
(*remue-méninge*, tri libre d'items, cotations d'items)

avec

des statistiques multivariées

(Echelonnement multidimensionnel et analyse d'agrégat)

pour

créer des modèles statistiques et cartographiques
d'un domaine conceptuel

(Adapté de Trochim, Stillman, Clark, & Schmitt, 2003)

Carte conceptuelle: Une simplification de la réalité pour...

- Faciliter la compréhension (de notions complexes)
- Favoriser le dialogue, l'échange et la coordination
- Faciliter la prise de décision
- Faciliter l'évaluation (atteinte d'objectifs)

Ekogito – C'est quoi?

- Une application en ligne de cartographie conceptuelle
- Pose une question en ligne, collecte des réponses, analyse ces réponses, et génère une 'carte' ou représentation commune des visions
- Cette 'carte conceptuelle' permet de visualiser comment les répondants perçoivent un enjeu

Ekogito – Pourquoi?

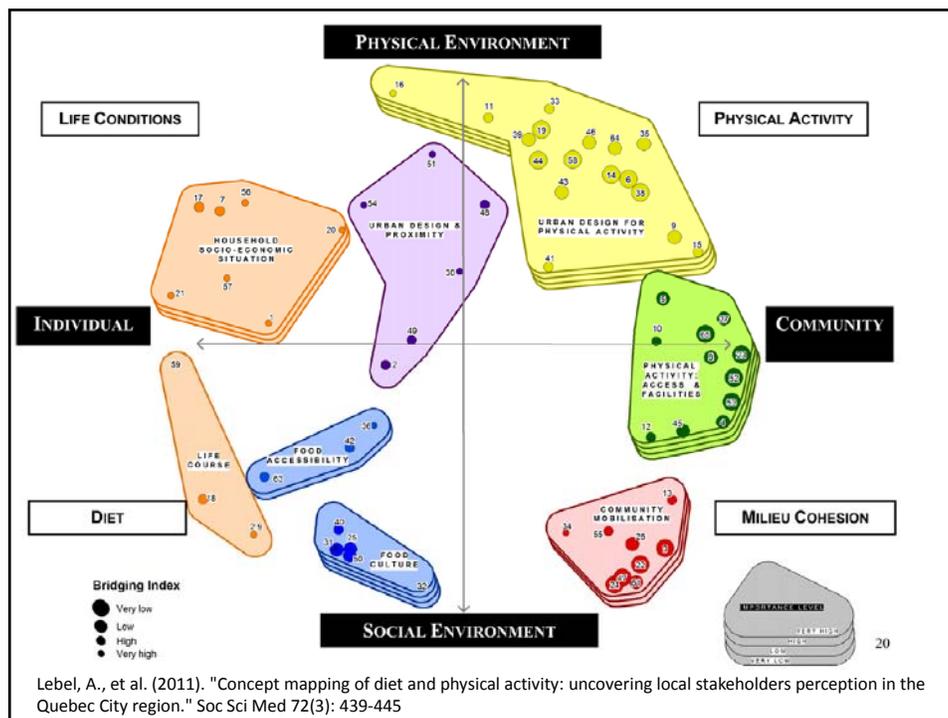
- Identifier comment un ou des groupes de personnes se représentent un enjeu (la vision 'commune' – ou 'les visions')
- Générer une 'carte' ou un 'plan' des concepts et idées
- Faciliter le consensus, l'échange entre acteurs
- Identifier les enjeux prioritaires (importance / faisabilité / ...)

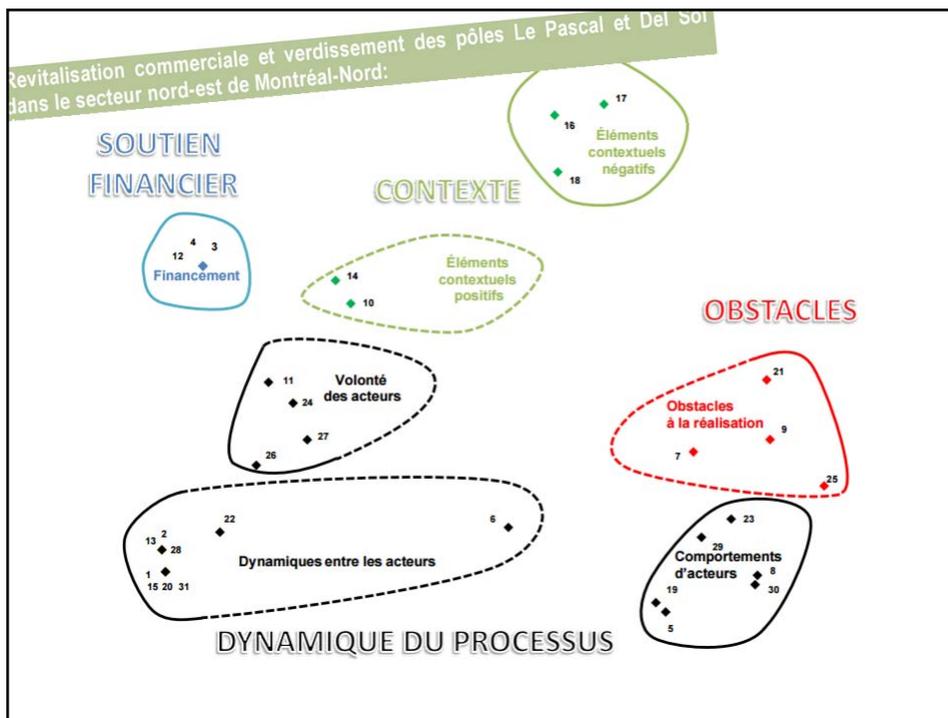
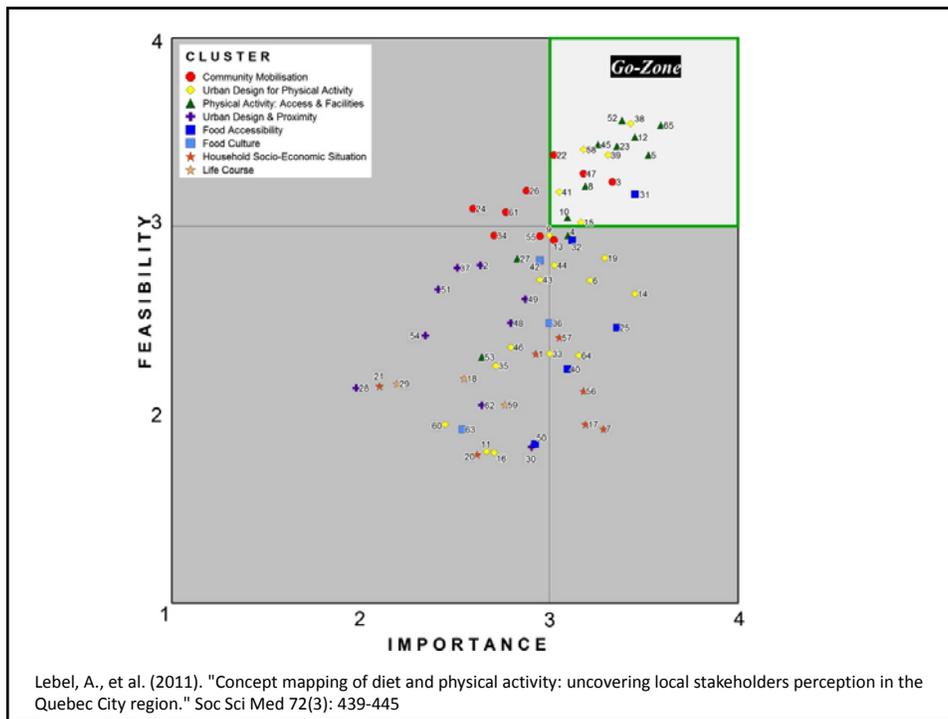
Cartographie conceptuelle – Exemple

- Lebel et al. 2009: Consultation auprès d'une diversité d'acteurs à Québec pour définir une stratégie pour combattre l'obésité.
- Question posée: **“Dans votre milieu, un élément qui pourrait influencer l'activité physique et l'alimentation est...”**
- 45 participants - Génération d'items – Tri et cotations – Génération des visualisations



Lebel, A., et al. (2011). "Concept mapping of diet and physical activity: uncovering local stakeholders perception in the Quebec City region." *Soc Sci Med* 72(3): 439-445





Conclusion

- Deux outils en ligne qui empruntent aux expertises en géographie, aménagement du territoire, santé publique, pour:
 - Documenter le territoire, les enjeux, les acteurs
 - Faire le suivi des interventions
 - Faciliter l'action et le monitoring
- Possibilités d'évolution: intégrer des données intelligentes à l'application VERITAS
- Développer une application mobile pour favoriser la science citoyenne

Université 
de Montréal

CRCHUM

SPHERE Lab.org


ESPUM
L'ÉCOLE DE SANTÉ PUBLIQUE
DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL


CIHR IRSC
Centre de recherche en santé publique
Institut de recherche en santé publique

Merci!

**Cartographie conceptuelle, géo-questionnaires:
Des nouveaux outils pour l'analyse des interventions
sur le territoire**

**Journées Annuelles de Santé Publique
21-22 Novembre 2016**

 yan.kestens@umontreal.ca

 [@spherelabmtl](https://twitter.com/spherelabmtl)

 spherelab.org

Note: Yan Kestens est membre fondateur de Treksoft Solutions, une spin-off qui met en marché les applications VERITAS et Ekogito