

Defining and Measuring Community Vitality / Définir et mesurer la vitalité communautaire

Par Jan Warnke, Jeffery Hale Community Services and McGill Project

Présentation au Forum de QUESCREN: la vitalité des communautés
minoritaires par l'éducation, 30 octobre 2018

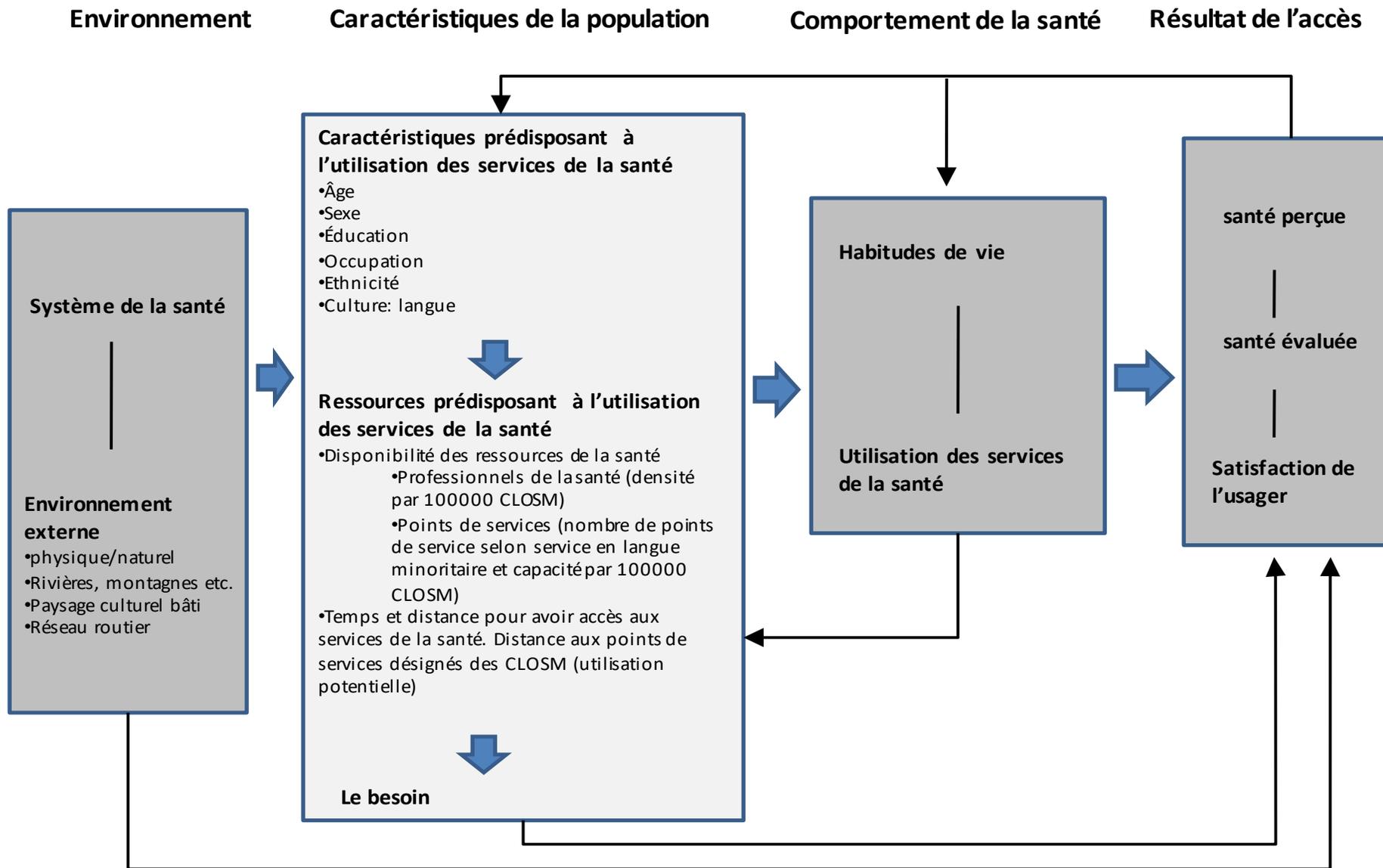


Le système d'éducation, de la santé et la vitalité communautaire



Modèle conceptuel de l'accès physique aux services et soins de la santé des CLOSM

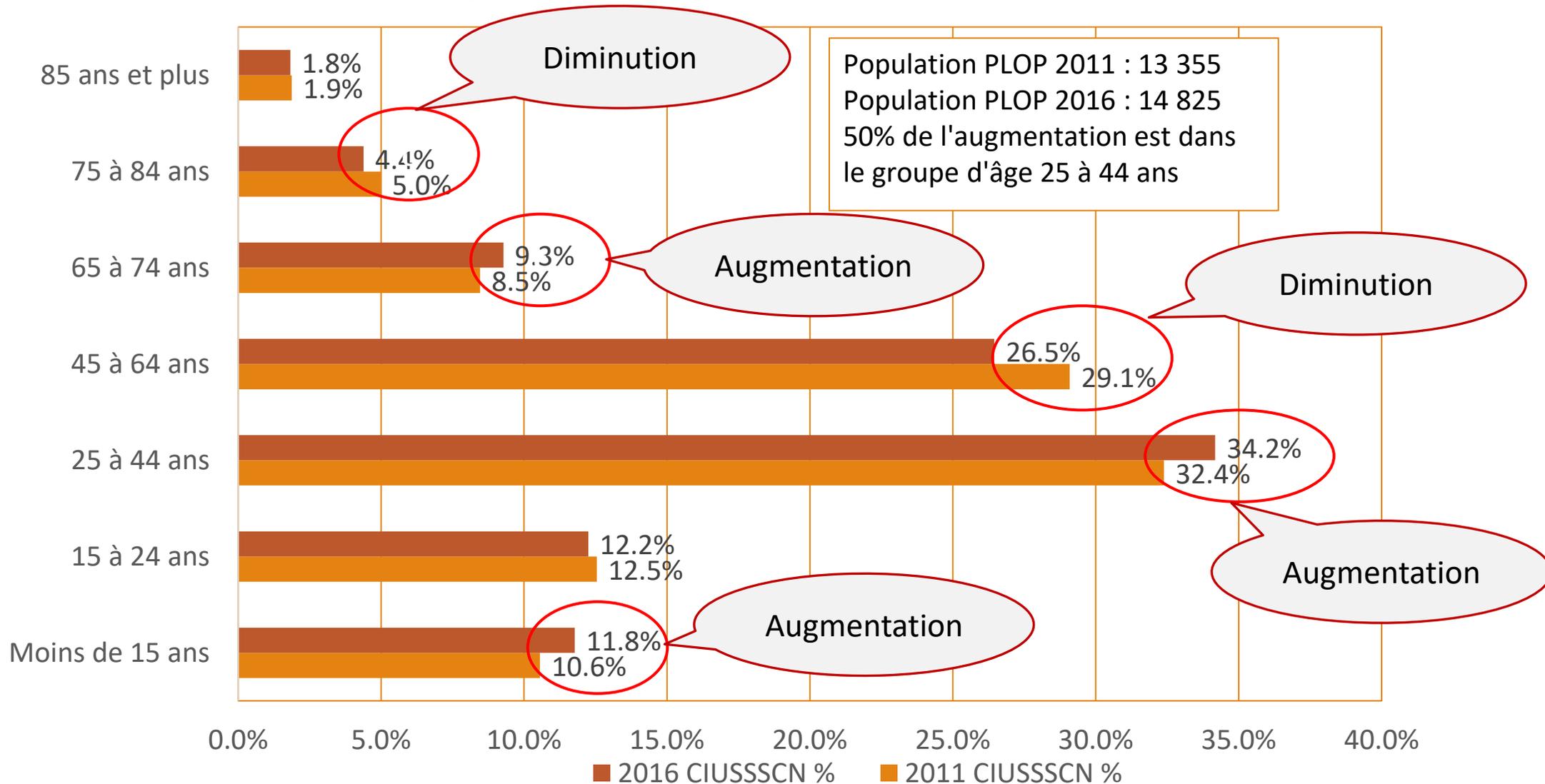
Bouchard & Warnke (2009), adapté du modèle d'Andersen (1995)



Objectifs de la recherche en santé

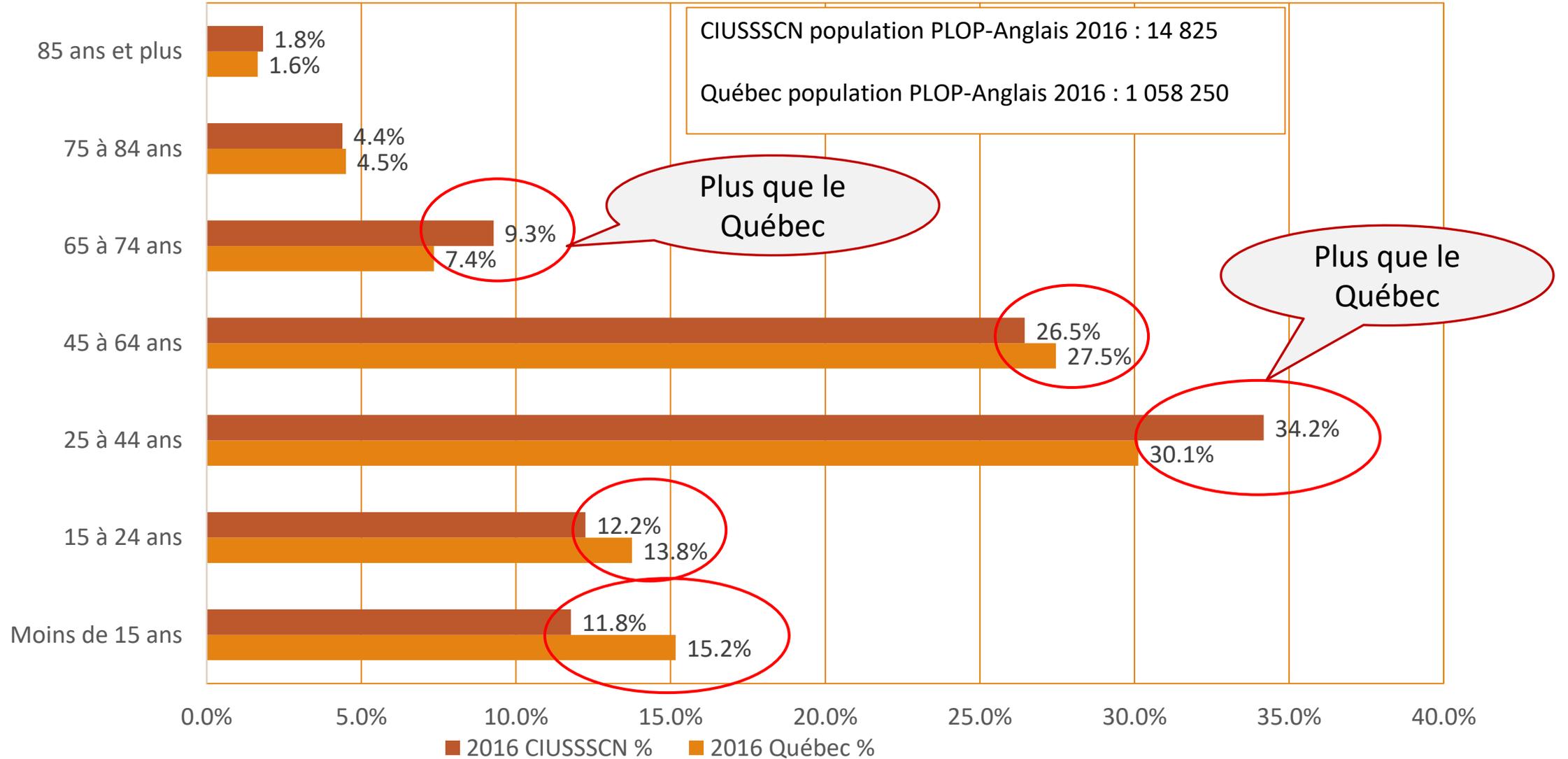
- Analyser le bassin des usagers des Services communautaires de langue anglaise Jeffery Hale
 - Distribution de la population totale des anglophones (usagers potentiels)
 - Distribution de la population totale des usagers (usagers actuels)
 - Utilisation des services selon 4 volets
 - Pénétration de la population potentielle par volet de service
 - Vulnérabilité des usagers selon les volets
- Développer des données probantes sur l'adéquation des besoins pour des soins et des services de santé en anglais
- Explorer les facteurs associés avec l'utilisation des services du Jeffery Hale - Saint Brigid's
- Améliorer l'offre active de service à la population anglophone de la région de la Capitale-Nationale
- Construire la base d'un modèle de données qui servira d'infrastructure pour les analyses de localisation des services et l'attribution des ressources

Changement de la proportion de la population anglophone PLOP du CIUSSS de la Capitale-Nationale, 2011 à 2016 (échantillon 100 %)



Source: Statistique Canada, 2011, CO-1594 CHSSN et Statistique Canada, 2016, 98-400-X2016066

Comparaison de la proportion de la population anglophone PLOP du CIUSSS de la Capitale-Nationale et de la province de Québec 2016 (échantillon 100 %)



Source: Statistique Canada, 2016 , 98-400-X2016066

Méthode

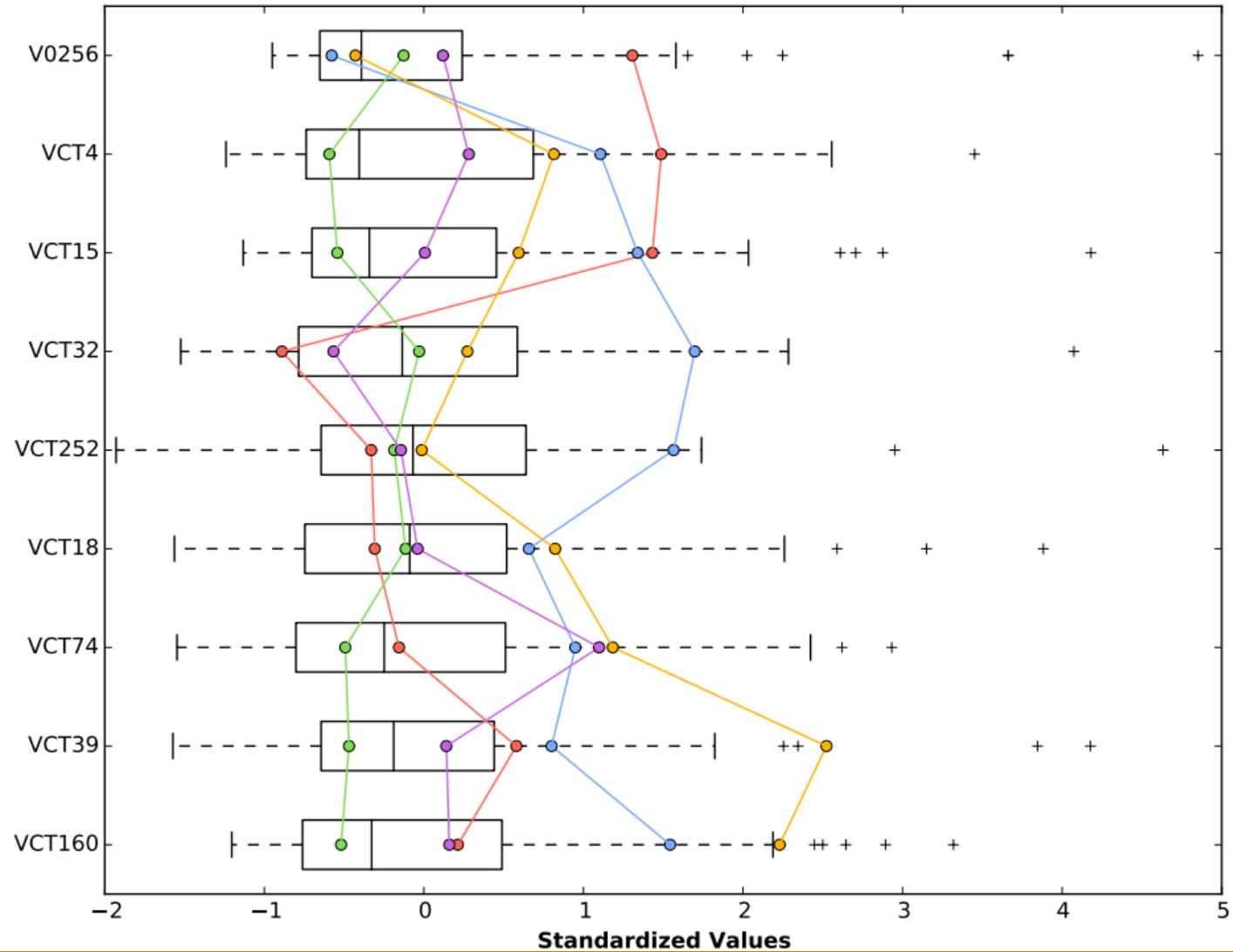
- Décrire la localisation géographique et la variation spatiale de la population CLOSM (Communautés de langue officielle en situation minoritaire) selon la Première langue officielle parlée – Anglais, Recensement 2011
 - Évaluer la variation géographique des concentrations significatives de la population anglophone
 - Établir une procédure d'analyse de la distribution de la population anglophone
- Développer une typologie (profil) de vulnérabilité des CLOSM dans le RTS de la Capitale Nationale (Québec) et la Région métropolitaine de recensement de Québec (RMRQ)
 - Construire une carte de la RMRQ selon 178 secteurs de recensement.
 - Construire une mesure composite unique qui associe la localisation des grappes des CLOSM avec un indicateur de vulnérabilité
 - Identifier des voisinages de vulnérabilité selon des principaux déterminants sociaux de la santé et selon des grappes spatiales des CLOSM
- Visualiser la répartition des voisinages qui associent la vulnérabilité avec l'incidence des CLOSM, l'offre de service et la pénétration de la population potentielle par des usagers des services de santé de l'Hôpital Jeffery Hale – Saint Brigid's
 - Construire une carte en ligne pour visualiser les résultats

Démarche analytique

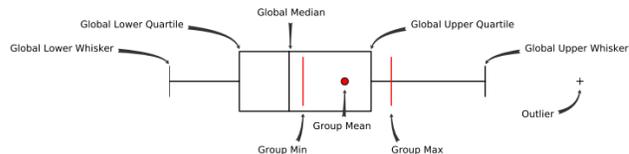
- Identification des concentrations des CLOSM usagers des services dans le bassin de l'Hôpital Jeffery Hale – Saint Brigid's (JHSB) de 2015 à 2017
- Analyse de l'autocorrélation spatiale (Anselin, 1995) de la population CLOSM dans la région métropolitaine
- Sélection de 81 déterminants sociaux de la santé (Raphael, 2006) à partir de l'Enquête auprès des ménages 2011 par 178 secteurs de recensement
- Réduction du nombre de variables à 15 par l'analyse de multicollinéarité et par l'analyse en composantes principales (Wang, 2006; Harris, 2007)
- Application de l'algorithme de classification des éléments spatiaux et non spatiaux SKATER (Asuncao et al 2006)
- Cartographie de la pénétration des usagers CLOSM et superposition des usagers de JHSB et identification de la variation dans les profils de vulnérabilité associés avec la localisation des concentrations des CLOSM
- Visualisation sur carte en ligne pour soutien aux politiques et gestion locale de l'offre active

La joie du chercheur et le chagrin du décideur

Parallel Box Plot



Group-Wise Summary



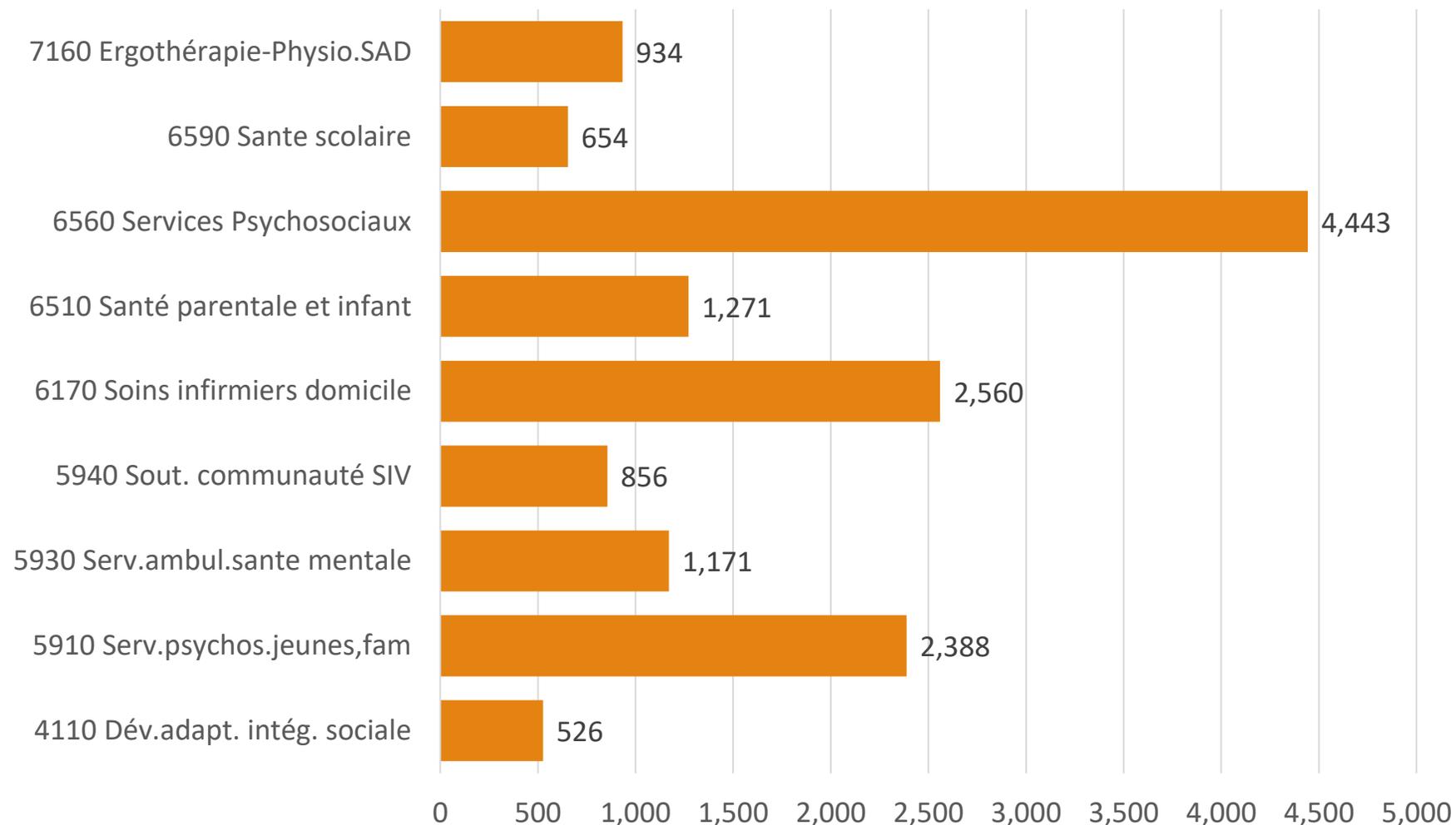
Group 2: Count = 12, Std. Distance = 79.7921, SSD = 57.7281

Variable	Mean	Std. Dev.	Min	Max	Share	
VCT160	15.8583	9.1014	2.2000	39.3000	0.8509	
VCT4	110.3792	19.0452	80.9834	150.3497	0.3951	
VCT15	88.7721	28.8391	39.7351	132.8671	0.5065	
VCT39	32.3038	7.8584	22.2772	49.0909	0.4650	
VCT74	25.4774	9.3747	14.4613	48.7047	0.4727	
VCT32	73.3027	18.9329	48.4848	115.6905	0.2066	
V0256	196.6667	66.7812	75.0000	355.0000	0.7179	
VCT18	24.8227	I 8.9569	12.1413	41.0959	0.4201	

Valeurs des variables dans chaque groupe de classification de la vulnérabilité associée avec la présence des CLOSM dans la Région métropolitaine de recensement de Québec (RMRQ), 2011							
Code	Nom du déterminant social	Coefficient de détermination R ²	Groupe 1*	Groupe 2*	Groupe 3*	Groupe 4*	Groupe 5*
VCT4	Immigrants - <u>immigrant</u>	0,62	4	4	2	4	3
VCT15	Total de la population des minorités visibles - <u>minorité</u>	0,6	4	4	2	4	3
VCT18	Origines autochtones nord-américaines - <u>orig. autochtones</u>	0,09	4	2	2	4	3
VCT32	Aucun certificat, diplôme ou grade - <u>aucun diplôme</u>	0,44	4	1	3	3	2
VCT39	Chômeurs - <u>chômeur</u>	0,52	4	4	2	5	3
VCT74	Réparations majeures requises (habitation) - <u>réparations</u>	0,48	4	3	2	4	4
VCT160	Ayant un faible revenu en 2010 fondé sur la mesure de faible revenu après impôt (MFR-Apl) - <u>faible revenu</u>	0,65	4	3	2	5	3
VCT252	Ménage comptant une famille monoparentale - <u>monoparentale</u>	0,3	4	2	2	3	2
V0256	Minorité de langue officielle (nombre) - <u>CLOSM</u>	0,24	2	4	3	2	3
* La valeur de chaque variable dans chaque groupe a été cotée entre -3 et 3. Le chiffre indique la position de la valeur moyenne dans un groupe par rapport le médian de l'ensemble des groupes. Une valeur de 1 a sa moyenne de groupe dans le premier quartile au-dessus le médian global. Une valeur de -2 a sa moyenne de groupe 2 quartiles plus bas que le médian global tandis qu'une valeur de 3 est une valeur moyenne extrême plus que deux quartiles au-dessus du médian global.							

Services communautaires de langue anglaise Jeffery Hale

Nombre d'interventions par centre d'activité (2015-2017)

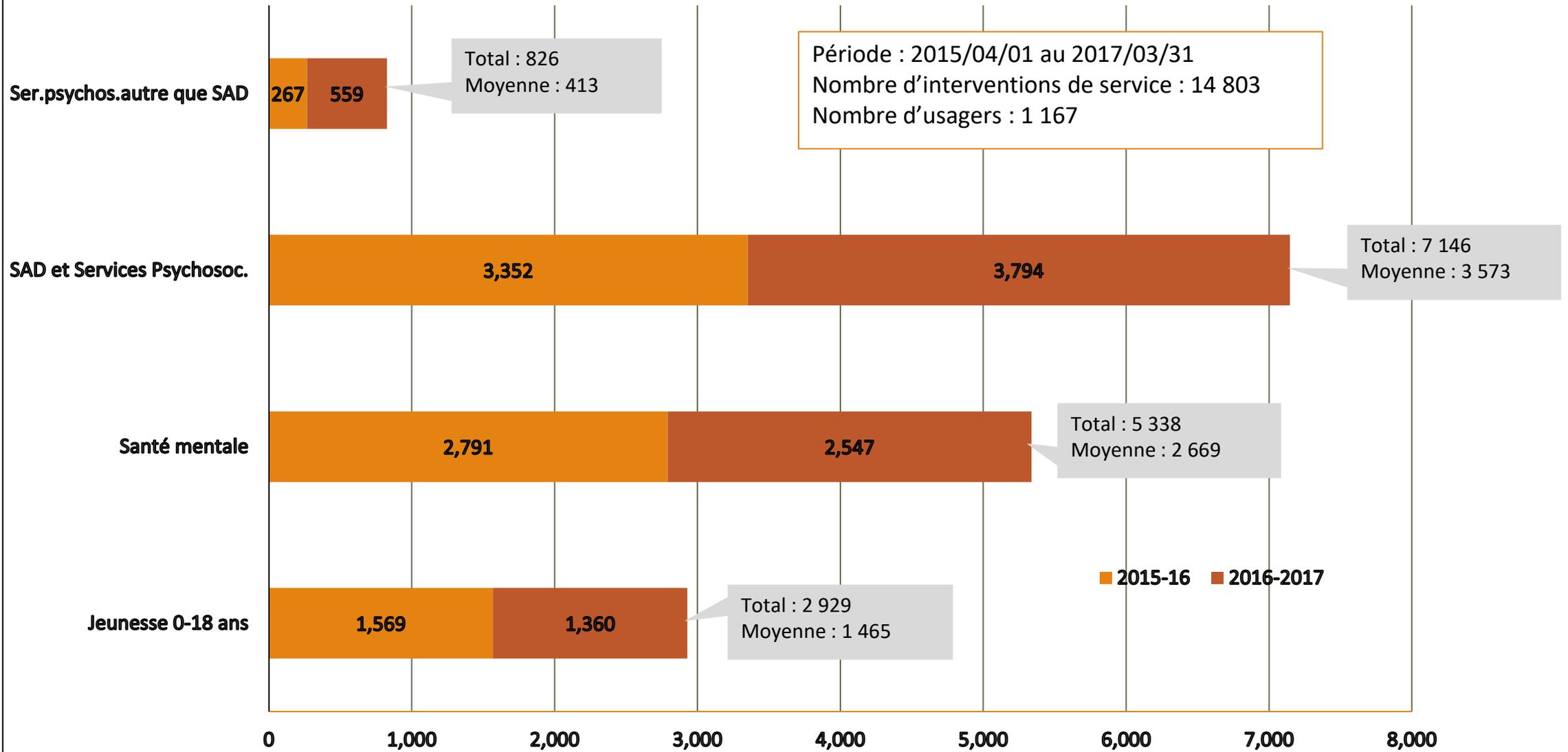


Nombre total d'interventions de service : 14 803 Nombre total d'usagers : 1 167

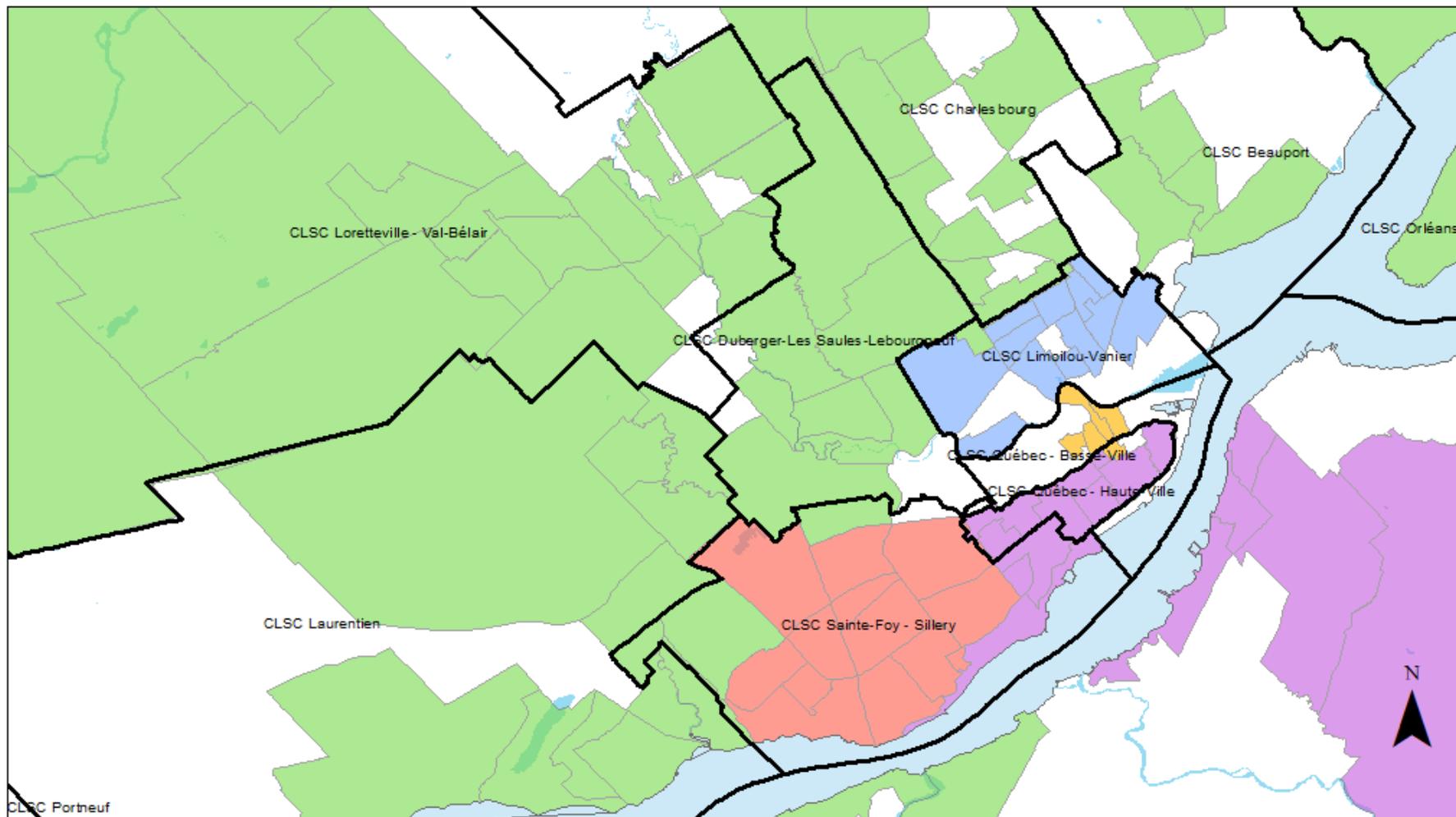
Source: iCLSC 20150401-20170331, Jeffery Hale-Saint Brigid's, septembre 2017

Auteur: Jan Warnke, chercheur, oct. 2017

JHSB Répartition des interventions dans 4 volets de 2015 -2017, CIUSSS de la Capitale-Nationale



Source: iCLSC 20150401-20170331, Jeffery Hale-Saint Brigid's, septembre 2017



**Profil de vulnérabilité par secteur de recensement, population PLOP-Anglais (2011)
Québec ville-centre, CIUSSS de la Capitale-Nationale**



Note

Nombre total PLOP-Anglais dans le réseau territorial de service de la Capitale-Nationale: 14 825 (Recensement, 2016)

Projection: Projection conique conforme de Lambert, Canada

Source de données: Statistique Canada, Recensement 2011

Méthode: SKATER (Asuncao et al, 2007)

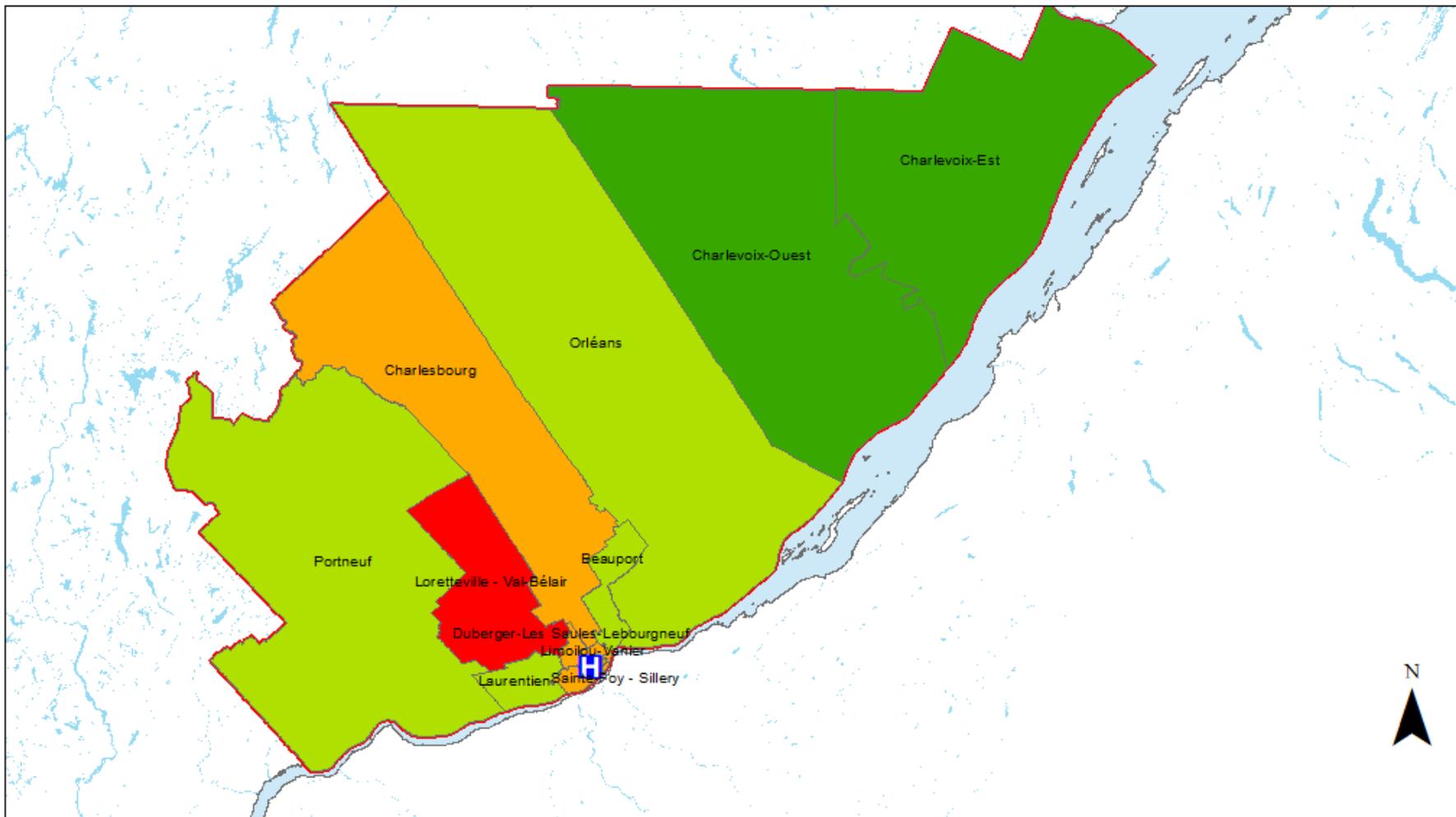
Cartographie par le logiciel ArcGIS, ESRI version 10.5

Produit par, J. Wamke, Analyste-chercheur, JHSB, Septembre, 2017

Profil de vulnérabilité PLOP-Anglais

- moins de 50 personnes PLOP-Anglais
- 1 - Population défavorisée
- 2 - Anglais, immigrant, éduqué, chômage
- 3 - Anglais, peu de scolarisation
- 4 - Bas revenu, chômage, réparations, origine aborigène
- 5 - Réparations, bas revenu, immigrants, Anglais

Territoire CLSC



**Taux d'usagers de Jeffery-Hale Saint-Brigid's par
1 000 personnes de population PLOP-Anglais (2011) par CLSC
CIUSSS de la Capitale-Nationale**

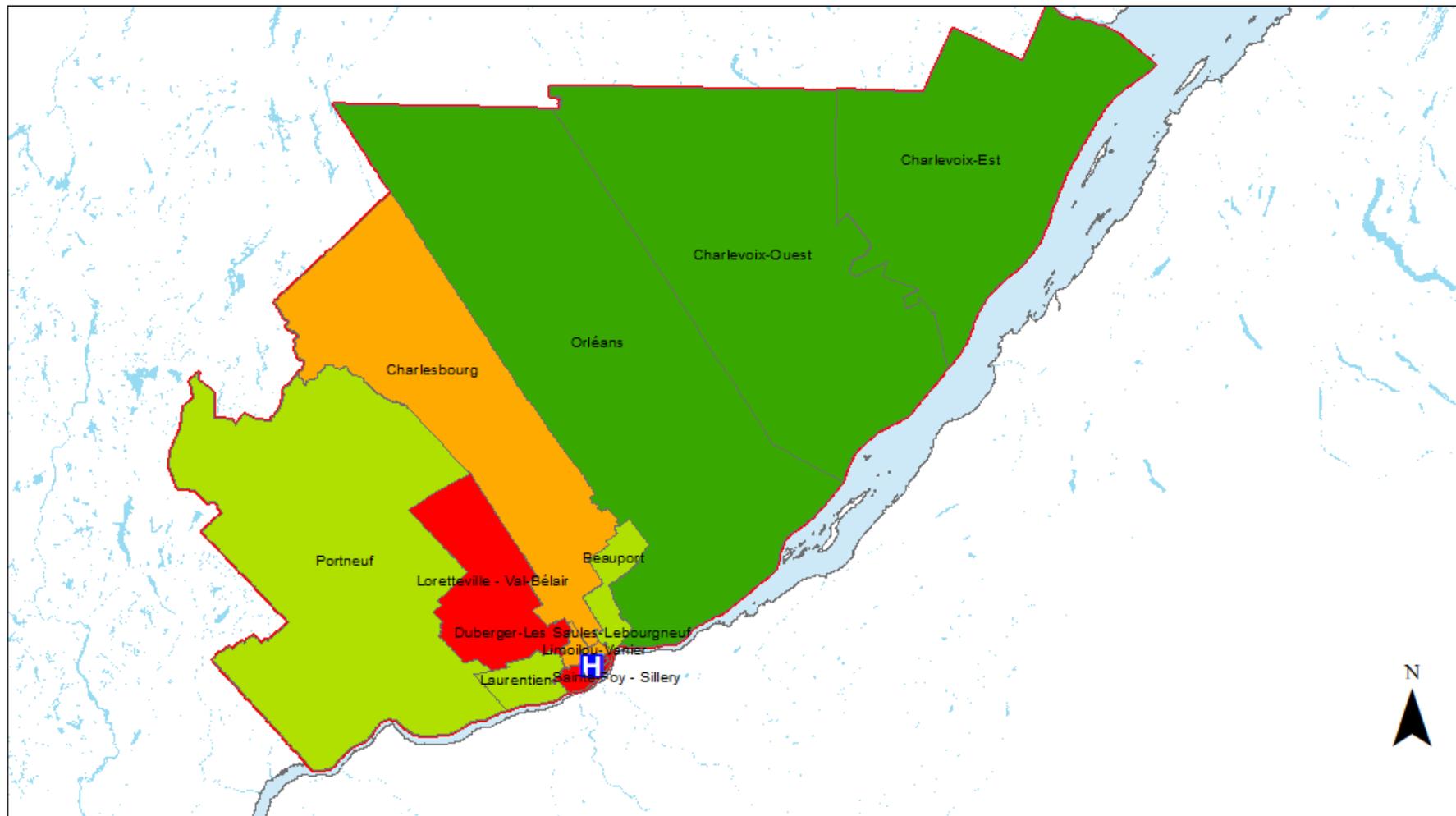
Note

Population Première langue officielle parlée - PLOP:
 Nombre total PLOP-Anglais dans la Région métropolitaine de Québec: 14 300 (Recensement, 2011)
 Nombre total PLOP-Anglais dans le réseau territorial de service de la Capitale-Nationale: 14 825 (Recensement, 2016)
 Projection: Projection conique conforme de Lambert, Canada
 Source de données: Statistique Canada, Recensement 2011, 2016
 Méthode: Classification par Seuils naturels (Jenks); Cartographie par le logiciel ArcGIS, ESRI version 10.5
 Produit par, J. Warnke, Analyste-chercheur, JHSB, Septembre, 2017



Taux d'usagers

- 0,0 - 20,0
- 20,1 - 52,2
- 52,3 - 101,7
- 101,8 - 132,1
- Services JHSB



**Taux d'intervention de service de Jeffery-Hale Saint-Brigid's par
1 000 personnes de population PLOP-Anglais (2011) par CLSC
CIUSSS de la Capitale-Nationale**

Note

Population Première langue officielle parlée - PLOP:

Nombre total PLOP-Anglais dans la Région métropolitaine de Québec: 14 300 (Recensement, 2011)

Nombre total PLOP-Anglais dans le réseau territorial de service de la Capitale-Nationale: 14 825 (Recensement, 2016)

Projection: Projection conique conforme de Lambert, Canada

Source de données: Statistique Canada, Recensement 2011, 2016

Méthode: Classification par Seuils naturels (Jenks); Cartographie par le logiciel ArcGIS, ESRI version 10.5

Produit par, J. Warnke, Analyste-chercheur, JHSB, Septembre, 2017

Taux d'intervention

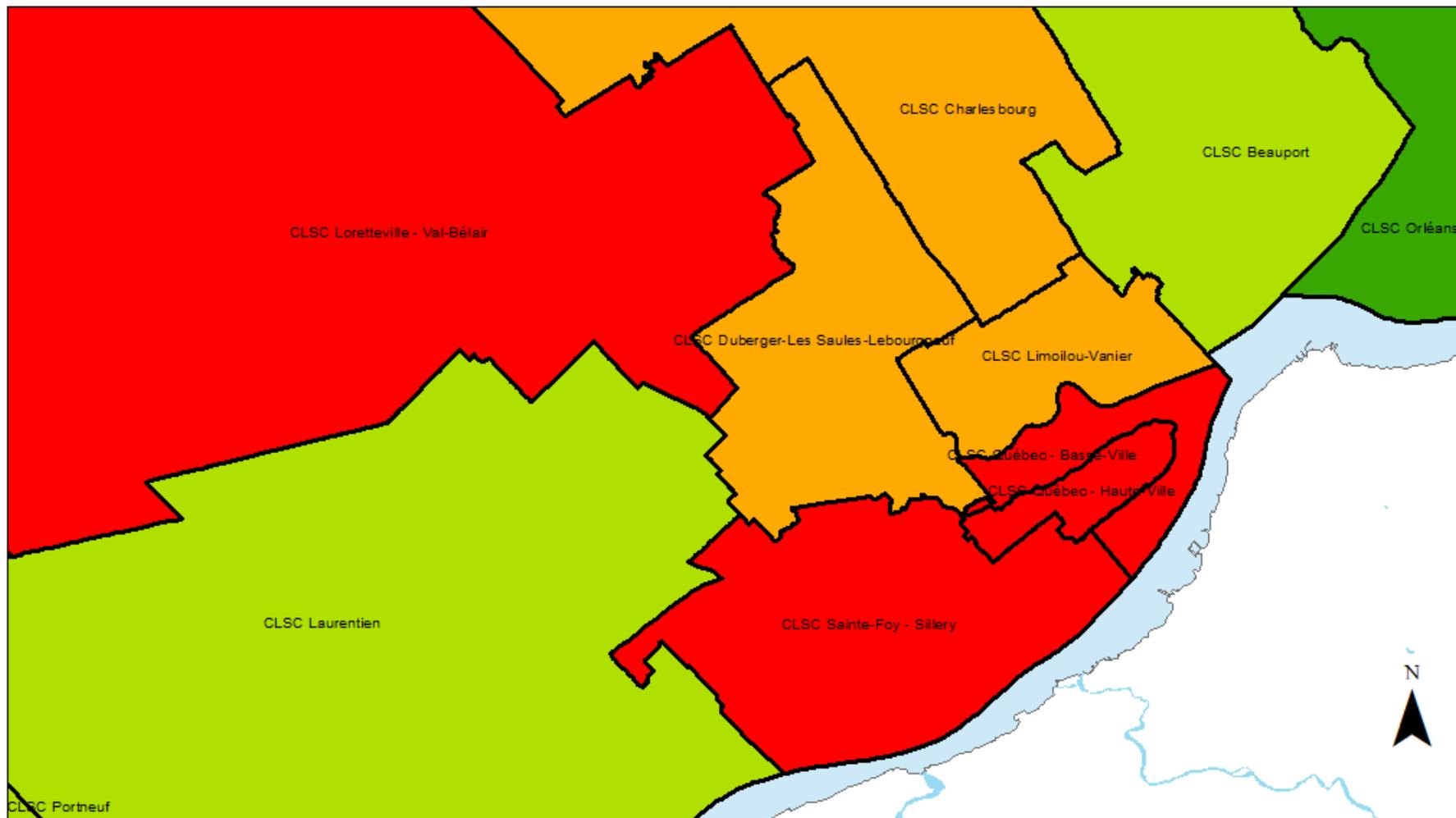
0,0 - 226,9

227,0 - 630,6

630,7 - 1 047,9

1 048,0 - 1 514,6

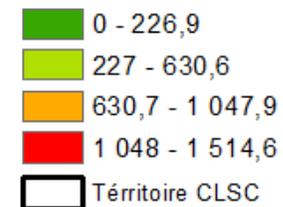
 Services JHSB



**Taux d'intervention de service par 1 000 personnes de population PLOP-Anglais (2011) par CLSC
Québec ville-centre, CIUSSS de la Capitale-Nationale**



Taux d'intervention



Note

Nombre total PLOP-Anglais dans le réseau territorial de service de la Capitale-Nationale: 14 825 (Recensement, 2016)

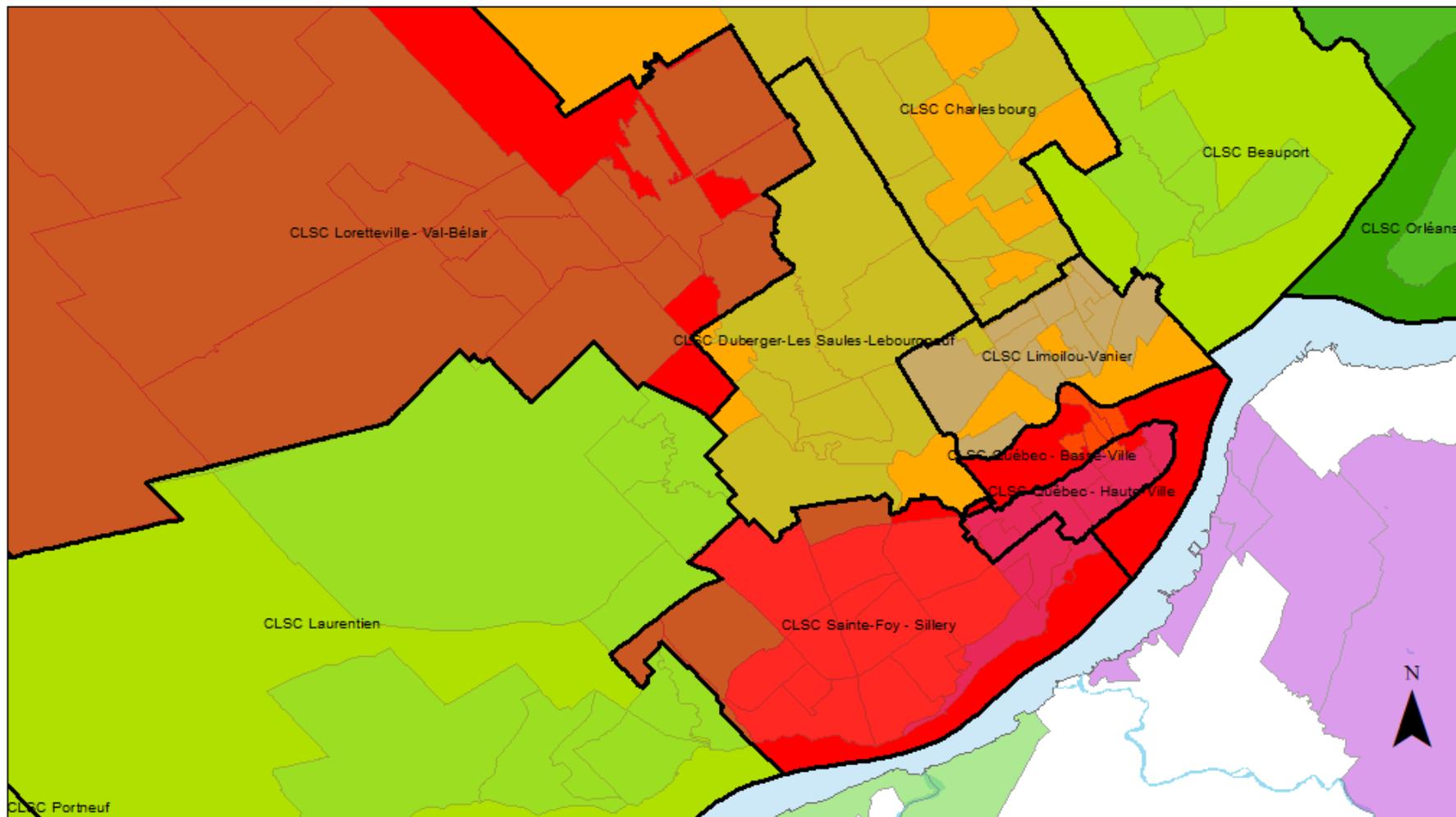
Projection: Projection conique conforme de Lambert, Canada

Source de données: Statistique Canada, Recensement 2011

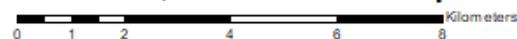
Méthode: SKATER (Asuncao et al, 2007)

Cartographie par le logiciel ArcGIS, ESRI version 10.5

Produit par, J. Wamke, Analyste-chercheur, JHSB, Septembre, 2017



**Profil de vulnérabilité par secteur de recensement et taux d'intervention de service par
1 000 personnes de population PLOP-Anglais (2011) par CLSC
Québec ville-centre, CIUSSS de la Capitale-Nationale**



Note

Nombre total PLOP-Anglais dans le réseau territorial de service de la Capitale-Nationale: 14 825 (Recensement, 2016)

Projection: Projection conique conforme de Lambert, Canada

Source de données: Statistique Canada, Recensement 2011

Méthode: SKATER (Asuncao et al, 2007)

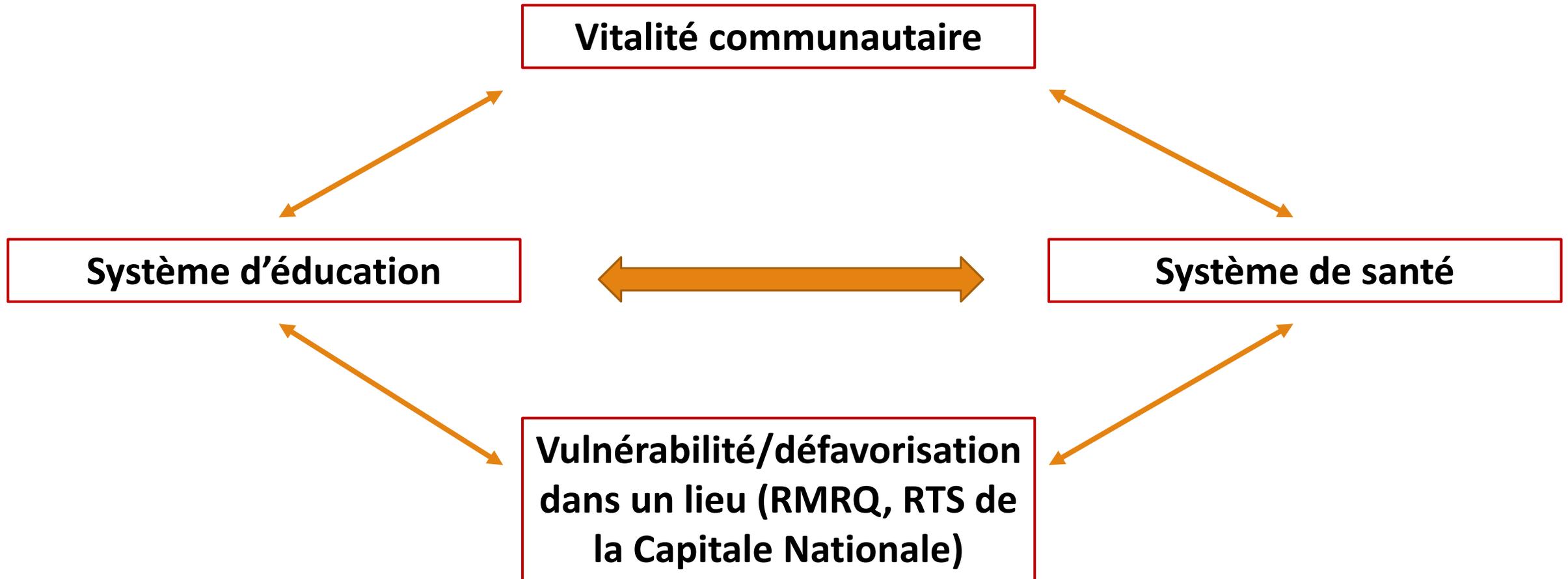
Cartographie par le logiciel ArcGIS, ESRI version 10.5

Produit par, J. Wamke, Analyste-chercheur, JHSB, Septembre, 2017

Taux d'intervention Profil de vulnérabilité PLOP-Anglais



Le système de l'éducation, de la santé et la vitalité communautaire



Merci!

JAN WARNKE: JWARNKE@TOTAL.NET