

Disparités de recours aux soins dans une région marquée par de fortes inégalités sociales:

Etudes de cas en Île-de-France (IDF)



Système d'information: le PMSI

Caroline Laborde,* Adrien Saunal* et Victor Rodwin**
*ORS Île-de-France

**ANAP et Conservatoire des Arts et Métiers



Introduction

Objectifs principaux de l'étude:

- Mieux comprendre les facteurs liés à l'organisation et à la délivrance de soins ambulatoires
- Mieux comprendre les parcours de soins (liaisons ville-hôpital)





Les indicateurs (1)

1/Indicateur de recours aux soins primaires = Séjours hospitaliers sensibles au recours aux soins ambulatoires, dits potentiellement évitables (SHE)

- Auraient pu être évités dans le cas d'une prise en charge ambulatoire appropriée, de soins primaires opportuns (en temps, qualité, quantité)
- Une prise en charge appropriée est susceptible soit d'éviter la survenue maladie soit d'en contrôler l'évolution
- Principales pathologies concernées:
 - Pathologies aigües : pneumopathies bactériennes
 - Pathologies chroniques : complication de l'asthme, hypertension artérielle, complication du diabète ou insuffisance cardiaque congestive





Catégories de séjours hospitaliers évitables

Catégories de séjours hospitaliers évitables (SHEs) de WEISSMAN

SHEs	Codes CIM-10
Pneumopathies bactériennes	J13, J14, J150-160, J168, J180, J181, J182, J188, J189
Insuffisance cardiaque congestive	I500, I501, I509
Asthme	J450, J451, J458, J459
Cellulite phlegmons	J340, K122, L020-033, L038-039, L88
Ulcère perforé ou hémorragique	K250, K251, K252, K254, K255, K256, K260, K261, K262, K264, K265, K266, K270, K271, K274, K275, K276, K280, K281, K284, K285
Pyélonéphrite	N10, N11, N111, N118, N119, N12, N136, N158, N159, N172
Diabète avec acidocétose ou coma	E101, E110, E130, E131, E140, E141
Appendice perforée	K35.0, K35.1,
Hypertension maligne	I10, I110, I119, I120, I129, I130, I131, I13.2, I139, I150, I151, I152, I158, I159, I674
Hypokaliémie	E876
Conditions évitables par vaccins	A35,A36, A37, A80, B05, B26
Gangrène	1702, I730, R02





Les séjours hospitaliers évitables (SHE)

Limites de l'indicateur :

 Un taux élevé reflète bien un problème mais pas sa cause précise qui pourrait refléter de multiples facteurs: précarité, morbidité, gravité des pathologies, recours tardif aux soins et défaillance du système de soins primaires

Validité:

- Appel à projet de recherche de la DGOS sur les SHE
- Reconnu aux USA par l'Institut de médecine, Agence pour la recherche et la qualité de soins en santé (AHRQ)
- Une meilleure prise en charge des soins primaires a un effet sur la baisse des taux de SHF

Hossain M. and Laditka, J. Using hospitalization for ambulatory care sensitive conditions to measure access to primary care: an application of spatial structural equation modeling. *International J. of Health Geographics 2009*; 8(51).





Les indicateurs (2)

2/Indicateur de recours aux soins spécialisés : Cas des traitements invasifs pour les maladies ischémiques du cœur*

- Variations dans le taux de revascularisations (pontages coronariens et angioplasties) peuvent refléter des différences de besoins
- Pour tenir compte du poids de la maladie un ratio, RA/CI :
 - Les taux de revascularisations ajustés sur l'âge (RA)
 - Les taux de séjours hospitaliers pour cardiopathies ischémiques ajustés sur l'âge (CI)



^{*}Gusmano, M.K. V.G. Rodwin, Weisz, D. and Das, D. A new approach to the comparative analysis of of health systems: Invasive treatment for heart disease in the U.S., France and their two world cities. *Health Economics, Policy and Law* 2007; 2:73-92.



Le ratio RA/CI

- On ne peut pas juger du caractère pertinent de l'acte car calculés à partir des données du PMSI-MCO et non pas de données cliniques.
- En comparant des zones géographiques, des différences dans ce ratio relèvent des disparités de recours aux revascularisations ajusté sur le poids de la maladie.





Méthodes (1)

1/ Analyse de données PMSI-MCO pour mesurer les disparités de recours aux soins en fonction des SHE et ratios

- Données domiciliées à partir du code postal du patient
- Informations administratives (âge, sexe, lieu de résidence) et médicales (diagnostic principal, actes associés,...)
- Inclusion de tous les hôpitaux publics et privés de plus de 100 lits
- Séjours hospitaliers évitables (SHE) : Sélection des séjours hospitaliers en MCO ayant duré plus de 24 heures et concernant les 20 ans et +
- Revascularisations (pontages et angioplasties): Population des 35 ans et +





Méthodes (1)

Méthode de calcul

- Analyses réalisées sur cinq ans: 2004-2008
 - 503 secteurs PMSI en IDF
 - 6 943 988 séjours en MCO
 - 357 612 SHE
 - 104 235 revascularisations
- Indicateurs tiennent compte de la structure d'âge:
 - SHE: Taux moyen annuel ajusté sur l'âge
 - RA/CI: Taux moyen annuel de revascularisations ajusté sur l'âge /
 Taux d'hospitalisations pour CI ajusté sur âge





Méthodes (2)

2/ Modèles multiniveaux pour identifier les facteurs expliquant les disparités

- Estimation de la probabilité (odds ratio) de connaître un SHE (20+)
- Estimation de la probabilité d'être hospitalisé pour un RA/CI (35+)

• Facteurs explicatifs:

- Niveau individuel : âge, sexe, nombre de diagnostics, ...
- Niveau contextuel : quartiles de revenus, densité de population,
 quartiles de niveau d'éducation (15 ans ou plus ayant un Bac+2), ...





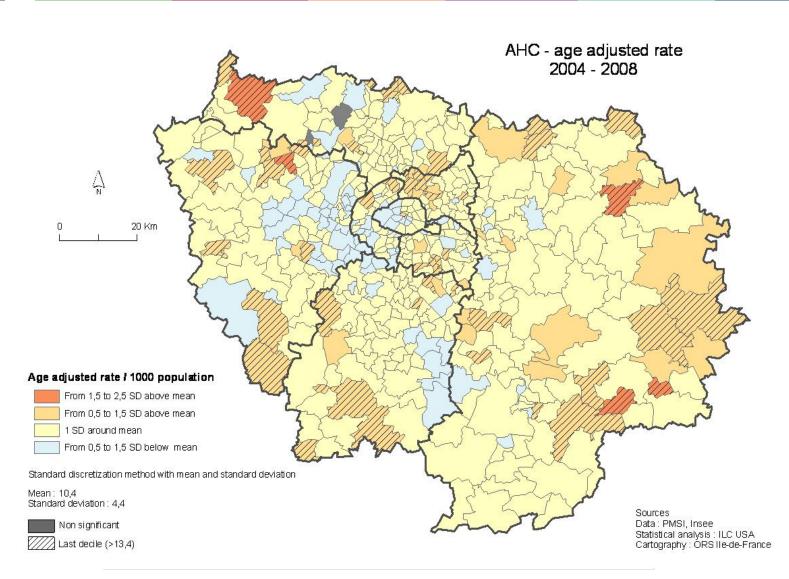
Méthodes (3)

3/ Sélection de zones d'études en IDF pour analyser l'organisation locale des soins ambulatoires et des liaisons « ville-hôpital »

- Définir des critères de choix
- Réaliser une étude de cas sur les zones géographiques retenues
 - Indicateurs socio-économiques
 - Répartition de l'offre de soins
 - Repérer les hôpitaux principaux qui attirent la population
- Recueillir les avis des acteurs exerçant sur les zones géographiques



ORSRésultats(1)-Taux de SHE ajusté sur l'âge

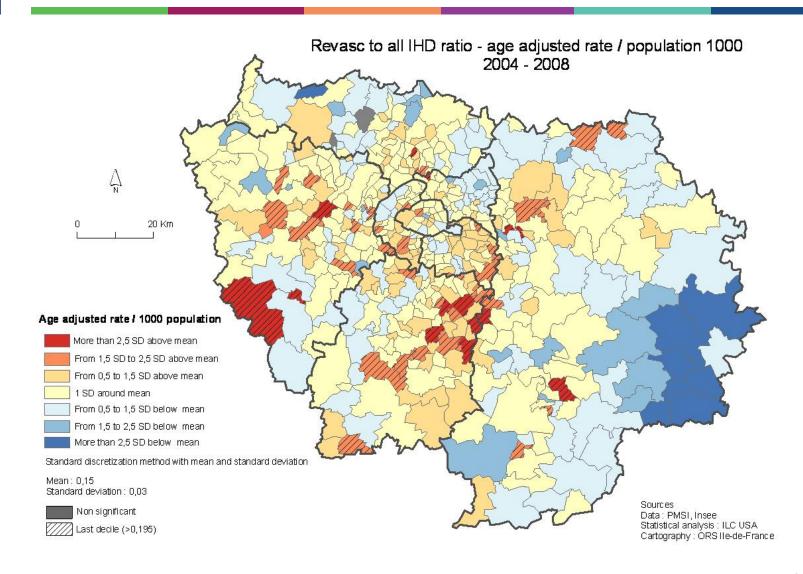




Île-de-France



Résultats(2) – Ratio RA/CI ajusté sur l'âge





Résultats: reflètent les revenus/précarité?

Quelles sont les inégalités socio-économiques en IDF?

- Indicateur de revenu calculé par secteur PMSI
- Inégalités socio-économiques importantes en IDF (Rapport inter-déciles: 7,4)
- Correspondance des secteurs PMSI défavorisés avec des taux de SHE élevés et RA/CI faibles





Résultats: reflètent les IDH?

Inégalités territoriales de

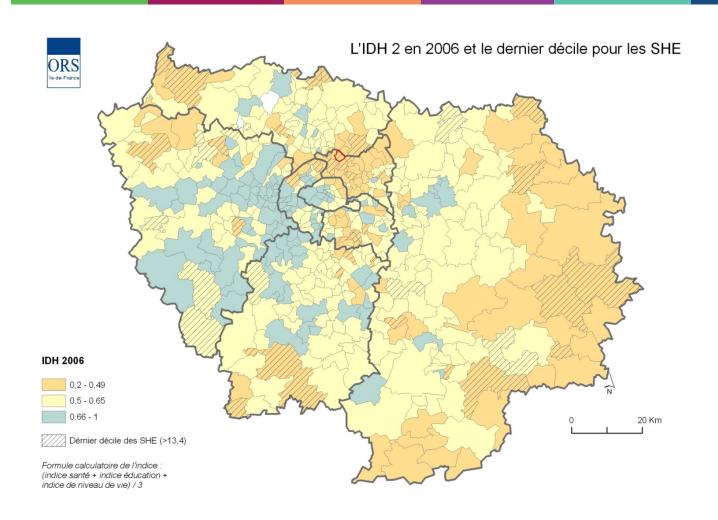
IDH (unité: PMSI)

- Indicateur de Développement Humain= (Revenu + Education + Santé)/3
- Correspondance des secteurs PMSI défavorisés avec des taux de SHE élevés et RA/CI faibles
- Illustre bien les résultats des analyses multiniveaux





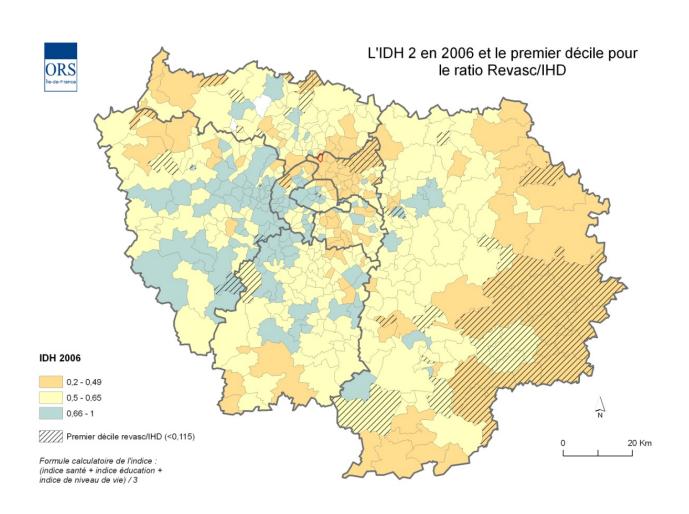
IDH et le dernier décile des SHE







IDH et le premier décile du ratio RA/CI







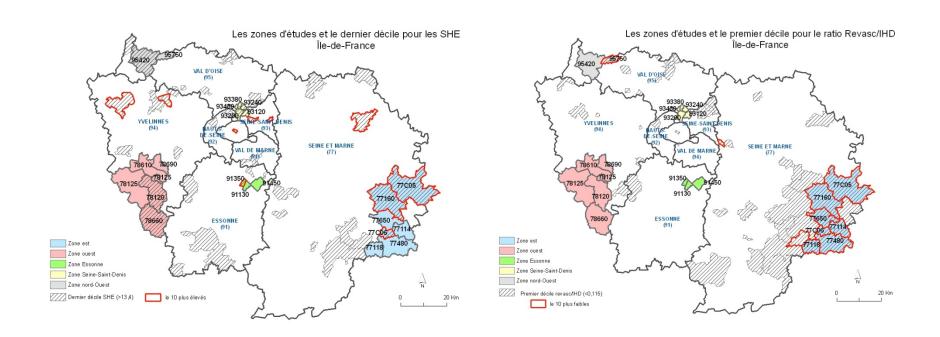
Nécessité d'une étude de cas

- Les écarts sont en partie expliqués par des différences socioéconomiques mais pas totalement
- Quels sont les facteurs qui permettent de cerner plus ces disparités?
 - Organisation de l'offre sur le territoire?
 - Pratiques médicales qui diffèrent?
 - Recours tardif aux soins?
 - Préférences des malades?





Etudes de cas



Critères de choix des zones d'études:

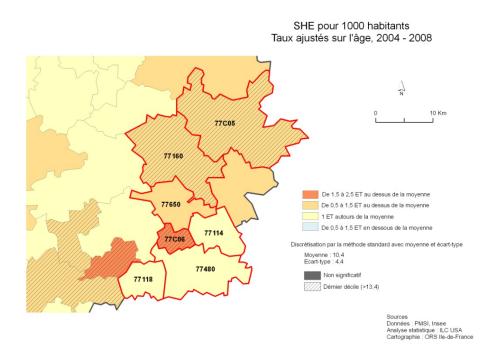
- Zones aux taux extrêmes de recours aux soins
- Zones contrastées
- Diversité de territoires dans l'Île-de-France

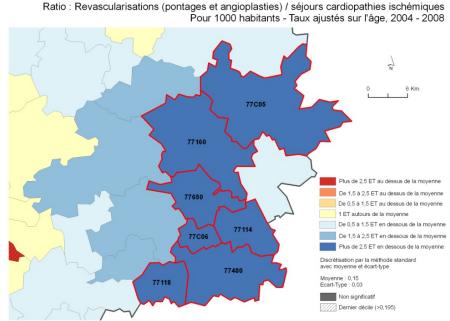




Etudes de cas

• Zone 77: SHE Contrastés, RA/IC faibles ++









Etude de cas

Zone 77 (Seine-et-Marne)

- Des différences de revenus, de chômage, de CMUc qui ne correspondent pas systématiquement aux taux des SHE.
- Densité locale de généralistes très hétérogène, pas de cardiologues
- Inventaire des équipements d'offres de soins sur le territoire à faire

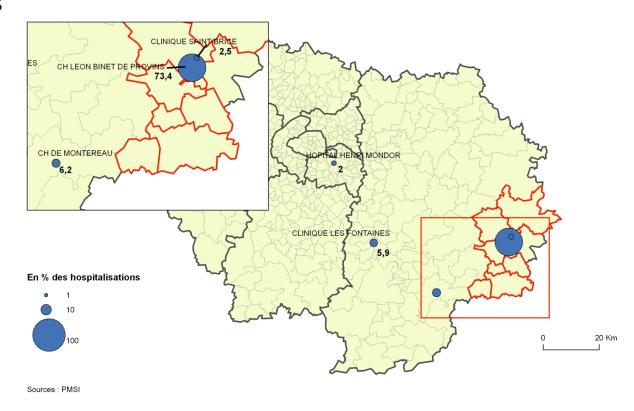




Etude de cas

- Tous séjours MCO:
 80% en 77, 8% à Paris et 3% dans le 94
- SHE: 90% dans 77
- 1 CH qui admet 73% des SHE

Les hôpitaux accueillant la population de la zone 77 pour les SHE







A venir

• Interrogation des acteurs de santé locaux:

- Personnel hospitalier
- Acteurs de l'offre de soins de proximité
- Médecins de santé publique
- Les délégations territoriales ARS
- **—** ...





A venir

Type de questionnement

- Facteurs qui facilitent, obstacles au bon accès aux soins primaires et secondaires
 - Transport
 - Heure d'ouverture
 - Localisation des cabinets
 - Manque de traducteurs
 - **—** ...?
- Explication de taux de SHE élevés, très contrastés dans leur zone?
- Recommandations pour réduire le taux de SHE

