

Indicateurs écologiques de défavorisation et analyse des inégalités sociales de santé

P Grosclaude - C. Delpierre

Plateforme Aapriss

Inserm UMR 1027

Inégalités sociales de santé en France : quel constat?

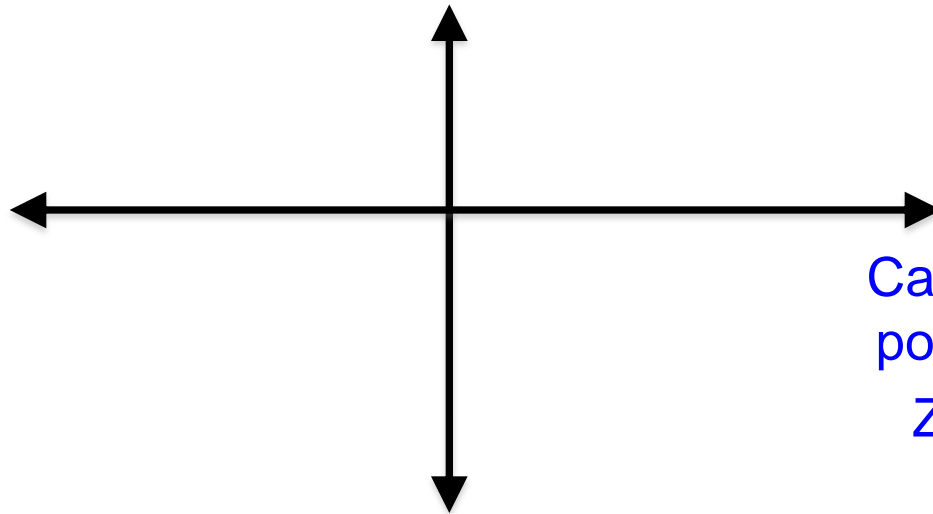
- Contexte actuel de demande forte pour faire de la lutte contre les inégalités sociales de santé (ISS) une priorité de santé publique
- Désir de mettre en place des interventions visant à réduire les inégalités sociales de santé
- Mais pour cela il faut pouvoir:
 - les mesurer précisément, donc disposer de données pertinentes,
 - les comparer entre différentes régions ou entre pays,
 - être capable de suivre leur évolution temporelle (HCSP, 2009), notamment pour mesurer les effets d'éventuelles interventions visant à les réduire

indicateur Socio économique

Multiple dimension

Education + revenus + professions + réseau social

Individual
Calculé au
niveau
individuel



Ecologique
Calculé au niveau de la
population d'une petite
Zone géographique

une dimension

Education ou revenus ou professions ou réseau social

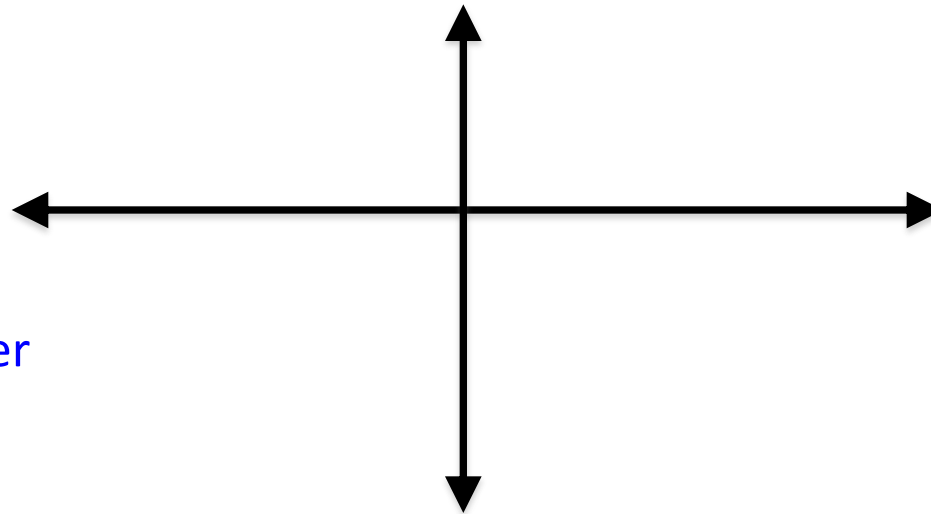
indicateur Socio économique

Multiple dimension
+ Opérationnel

Individuel

Precis

Difficile à collecter



Ecologique

Biais écologique

Facile à collecter

Une dimension

comprendre les causes et les mécanismes

Indicateur de défavorisation

Multiple dimension
+ Opérationnel

Individual

Precis

Difficile à collecter

Ecologique

Biais écologique

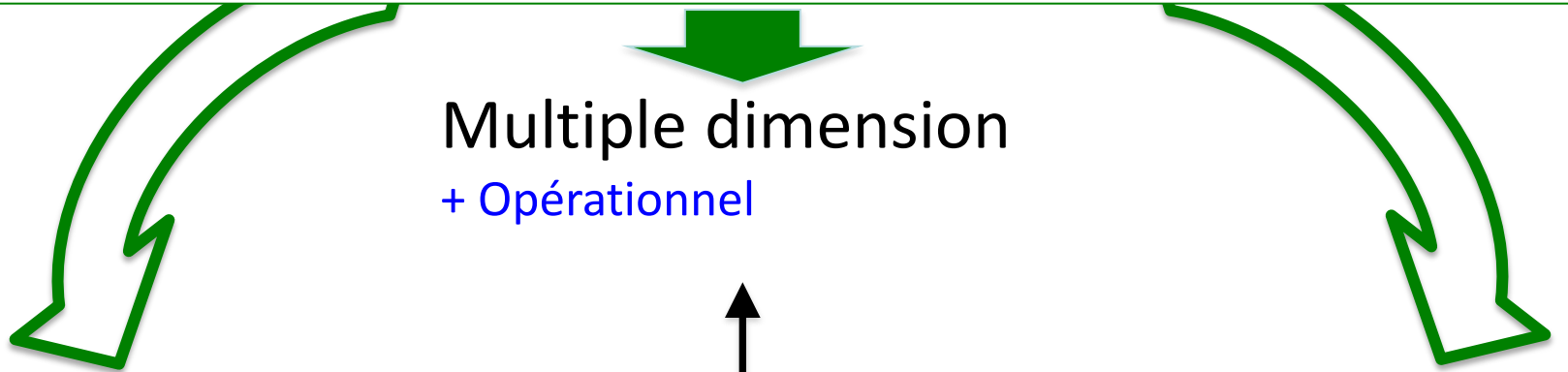
Facile à collecter

Prend en compte

le contexte

Une dimension

comprendre les causes et les mécanismes



Indices de défavorisation

- Indices écologiques de défavorisation, utilisées pour suppléer au manque de données individuelles (proxy)
 - « L'objectif premier de ce proxy est d'assigner une information socio-économique calculée sur la base de petits territoires à chaque individu grâce à une clé de passage entre la géographie de ces territoires et celle disponible dans les bases administratives » (Gamache P, Pampalon R*)
 - Utilisation des adresses des personnes : géocodage
- Développés au départ au Royaume Uni dans les années 80
- Dans un but de planification sanitaire et d'allocation de ressources et non pour mesurer les inégalités sociales de santé

Que mesure ces indices?

- A l'origine, indices issus des travaux sur la pauvreté menée au Royaume-Uni
- Notion de défavorisation
 - Etat observable et démontrable de désavantage relatif face à la communauté locale ou à l'ensemble de la société à laquelle appartient l'individu, la famille ou le groupe » (Townsend, 1987)
 - Renvoie à la notion de besoins minimums pour l'individu:
 - Quelque chose jugée par une majorité d'individu comme étant un standard minimum de vie (Brown et Madge, 1982)
 - Individu incapable d'avoir accès ou de se procurer cette nécessité : en situation de défavorisation
- Plusieurs formes de défavorisation
 - Matérielle ou Sociale
- Indice de Townsend / de Carstairs / of multiple deprivation

Comment interpréter les indices de défavorisation :
comme un proxy des caractéristiques individuelles?

Comment interpréter les indices de défavorisation : comme un proxy des caractéristiques individuelles?

Indices écologiques
de défavorisation



Effet de composition lié aux
caractéristiques de la population

- Age
- Sexe
- Statut socioéconomique
- Culture
- Support social...

Comment interpréter les indices de défavorisation : comme un proxy des caractéristiques individuelles?

Indices écologiques
de défavorisation



Effet contextuel lié aux
caractéristiques de l'environnement

- Agents chimiques
- Agents physiques
- Activités loisirs
- Services santé...
- Cohésion sociale

Effet de composition lié aux
caractéristiques de la population

- Age
- Sexe
- Statut socioéconomique
- Culture
- Support social...

Comment interpréter les indices de défavorisation : comme un proxy des caractéristiques individuelles?

- Indices écologiques de défavorisation= effet combiné
 - De l'effet de composition
 - **ET** de l'effet contextuel (environnemental)
- Influence majeure de la taille sur le poids relatif de chacun des deux effets
 - Plus la taille de la zone géographique est petite, plus l'effet de composition est grand
 - Plus la taille de la zone géographique est grande, plus l'effet de contexte est grand

Comment interpréter les indices de défavorisation : comme un proxy des caractéristiques individuelles?

- Si indice de défavorisation a pour objectif de se substituer à une mesure individuelle (proxy des caractéristiques individuelles)
 - Taille de la zone doit être la plus petite (ou la moins peuplée) possible pour garantir une certaine homogénéité des conditions socio-économiques qui seront imputées à chacun des résidents de cette unité
- Importance majeure de la taille de la zone géographique considérée (pays/région/département/commune/canton/iris)
 - Risque de biais écologique (risque d'erreur lorsqu'on attribue à des individus des caractéristiques sur la base des données agrégées sur la zone d'habitation) augmente avec la taille de la zone

Exemples de zones géographiques

- Exemple de l'Angleterre
 - Output areas
 - 300 personnes
 - Enumeration District
 - 440 personnes
 - Lower level SOA (Super Output Areas)
 - 1500 personnes
 - Electoral Ward
 - 5500 personnes
 - Standard table ward
 - 6200 personnes
 - Middle level SOA
 - 7200 personnes
- En France maillage le plus fin du territoire :
 - IRIS : Ilôts Regroupés de l'Information Statistique: aggregation d' environ 2000 habitants

Indices de défavorisation

- Depuis la fin des années 90, floraison d'indices dans divers pays :
 - Etats-Unis, Canada, Japon, Nouvelle Zélande, Europe (Suède, Italie, Espagne, Belgique)
- En France, plusieurs indices existent:
 - Challier et al. (Rev Epidemiol Sante Pub, 2001); Lasbeur et al. (Population. 2006); Havard et al. (Soc Sci Med. 2008); Rey et al. (BMC Public Health. 2009); Pernet et al. (JECH. 2012)
- A ce jour l'absence de gold standard rend difficile
 - L'analyse des évolutions temporelles en France : utilisation de plusieurs indicateurs au cours du temps (comparabilité?)
 - Les comparaisons internationales : parfois recours aux indicateurs étrangers pour analyser la situation française

L'EDI Français

- Seul indice français publié, de couverture nationale et développé à l'échelle de l'IRIS
- Méthodologie spécifique
 - Basée sur la mesure de la défavorisation individuelle
 - Approche multidimensionnelle
 - Recours à une étude européenne sur la pauvreté et aux données du recensement agrégées à l'IRIS
 - Méthodologie répliquable dans d'autres pays : Royaume Uni, Portugal, Espagne
 - Méthodologie répliquable dans le temps
 - Possibilité de comparaisons

L'EDI Français

- Composition
 - taux de logement surpeuplé, pas de chauffage, nationalité étrangère, pas de voiture, ouvriers non qualifiés/agricoles, familles monoparentales, ménages ≥ 6 personnes, faible niveau d'éducation, chômage, non propriétaires
- Travail de validation en cours
 - Comparaison des performances de divers indices pour approcher les caractéristiques sociales individuelles
- Utilisation en cours dans l'analyse des ISS
 - Domaine des cancers: prostate, colon
 - Programme AAPRISS

Indicateurs défavorisation et ISS : conclusion

- Indicateurs de défavorisation
 - Permettent de palier au manque de données sociales individuelles
 - Mais pas « simplement » des proxy des caractéristiques des individus
 - Approchent le rôle que joue la zone d'habitation sur la santé, rôle potentiellement important et accessible aux interventions
- Intérêt majeur de ces indicateurs pour l'analyse des ISS
 - En routine : principalement pour décrire et comparer dans le temps le lien entre vivre dans une zone défavorisée et l'état de santé des individus
 - En recherche:
 - Intérêt pour distinguer l'effet de composition de l'effet de contexte
 - Limité pour analyser les mécanismes générant ces inégalités au niveau de la zone