

Rôle du niveau socio-économique dans la relation « mortalité infantile et proximité aux industries polluantes »

C. PADILLA (1,2), E. LUCAS (1,2), G. REY (3), D ZMIROU-NAVIER (1,2,4,5), S DEGUEN (1,2)

(1)EHESP School of Public Health–Rennes-France

(2) IRSET – Research Institute of environmental and occupational health-France

(3) INSERM-CépiDc-le Vésinet-France

(4) INSERM U954–Vandoeuvre-les-Nancy-France

(5) Nancy University Medical School–Vandoeuvre-les-Nancy-France

Contexte

Le constat des inégalités sociales de santé est aujourd'hui solidement établi : les groupes socio-économiquement défavorisés seraient plus exposés et/ou plus susceptibles aux effets sanitaires. En dépit de nombreux facteurs de risque déjà identifiés, une partie de ces inégalités demeure inexplicée. Les nuisances environnementales sont suspectées de jouer un rôle dans ces disparités.

Objectif

Explorer la relation entre la mortalité infantile et la proximité aux industries polluantes et évaluer si cette association est modifiée par le niveau de défaveur.

Méthode

Une étude de type écologique a été menée à Lille (226 000 habitants). L'unité géographique retenue est l'IRIS. La proximité des industries polluantes a été déterminée à partir des données du registre Européens des industries polluantes françaises. Un indice de proximité a été estimé pour chaque IRS en cumulant les distances entre les industries localisées dans l'agglomération et le centroïde de l'IRIS. Un indice de défaveur, construit à partir des données du recensement de 1999 (INSEE) a été utilisé pour caractériser le niveau socio-économique des IRIS. Les décès d'enfants de moins de 1 an ont été recueillis auprès des mairies de l'agglomération de Lille. L'association entre la mortalité infantile et la proximité du domicile de la mère aux industries polluantes, a été analysée par une régression de Poisson, stratifiée par l'indicateur de défaveur.

Résultats

Au total, 589 ont été recueillis auprès des mairies, soit un taux d'exhaustivité de 83.5% d'après les données du CépiDc entre 2000 et 2009. Le taux de mortalité moyen est de 4.2 pour 1000 naissances sur cette période. Une association entre la mortalité infantile et la proximité aux industries polluantes a été trouvée uniquement pour le groupe socio-économiquement défavorisé ($p=0.04$) : le nombre de décès dans les IRIS les plus défavorisés diminue lorsque la distance cumulée aux industries polluantes augmente.

Conclusion

Notre résultat peut s'expliquer par une plus grande proximité des populations défavorisées aux industries polluantes. Nous ne pouvons pas non plus exclure l'hypothèse que les populations plus défavorisées sont plus vulnérables (état de santé globalement plus fragile et accès aux soins plus limité) aux effets des pollutions générées par les industries. Des analyses statistiques plus sophistiquées sont actuellement en cours, prenant en compte notamment la non-indépendance des unités géographiques entre elles et la forte variabilité des taux de mortalité due au faible nombre de cas dans chaque IRIS.

Mots clés: Inégalités sociales de santé – Vulnérabilité – différentiel d'exposition - Mortalité infantile – Proximité aux industries polluantes