

# EQUIT'AREA - Etude transversale sur Expositions environnementales et inégalités sociales de santé dans 4 grandes agglomérations françaises: Lille, Paris, Lyon et Marseille

Responsable(s) : Deguen Séverine, U1085 Institut de recherche en santé, environnement et travail

Equipe/activité : Recherche épidémiologiques sur l'environnement, la reproduction et le développement

Zmirou-Navier Denis , U1085 Institut de recherche en santé, environnement et travail

Equipe/activité : Recherche épidémiologiques sur l'environnement, la reproduction et le développement

Date de modification : 07/09/2015 | Version : 1 | ID : 73219

## Général

### Identification

Nom détaillé Etude transversale sur Expositions environnementales et inégalités sociales de santé dans 4 grandes agglomérations françaises: Lille, Paris, Lyon et Marseille

Sigle ou acronyme EQUIT'AREA

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) CNIL 911149, CCTIRS 09.518bis

### Thématiques générales

Domaine médical Pédiatrie

Pathologie, précisions mortalité infantile, mortalité néonatale, petit poids de naissance et malformations congénitales

Déterminants de santé Géographie  
Mode de vie et comportements  
Pollution

Mots-clés pollutions environnementales, Inégalités sociales de santé, nuisances environnementales, Pollution atmosphérique

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Deguen

Prénom Séverine

Adresse EHESP - DSET&GS-  
Av du Professuer Léon Bernard

35043 RENNES

Téléphone +33 (0)2 99 02 28 05

Email severine.deguen@ehesp.fr

Laboratoire U1085 Institut de recherche en santé, environnement et travail Equipe/activité : Recherche épidémiologiques sur l'environnement, la reproduction et le développement

Organisme EHESP - Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique

Nom du responsable Zmirou-Navier

Prénom Denis

Adresse EHESP - DSET&GS-  
Av du Professuer Léon Bernard  
35043 RENNES

Téléphone +33 (0)2 99 02 26 83

Email denis.zmirou@inserm.fr

Laboratoire U1085 Institut de recherche en santé, environnement et travail Equipe/activité : Recherche épidémiologiques sur l'environnement, la reproduction et le développement

Organisme Institut national de la santé et de la recherche médicale - Inserm

## Collaborations

Participation à des projets, des réseaux, des consortiums Non

## Financements

Financements Publique

Précisions Institut National de Prévention et d'Education à la Santé (INPES), Agence nationale de la recherche (ANR), direction générale de la santé (DGS), École des hautes études en santé publique (EHESP), Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe), Le conseil régional Nord Pas de Calais, Institut de Recherche en Santé Publique (IReSP)

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur	Ecole des Hautes études en santé publique - EHESP
Statut de l'organisation	Secteur Public
Existence de comités scientifique ou de pilotage	Non
Contact(s) supplémentaire(s)	
<b>Caractéristiques</b>	
<b>Type de base de données</b>	
Type de base de données	Bases de données issues d'enquêtes
Base de données issues d'enquêtes, précisions	Etudes transversales non répétées (hors enquêtes cas-témoins)
Origine du recrutement des participants	Via un fichier de population Via une base administrative ou un registre
Informations complémentaires concernant la constitution de l'échantillon	<p>L'unité géographique utilisée est l'IRIS (Îlots Regroupés pour l'Information Statistique, regroupant en moyenne 2000 habitants). Ce projet a été initialement déployé sur les 4 grandes agglomérations françaises: Lille, Paris, Lyon et Marseille et plus récemment l'agglomération de nice.</p> <p>Les données de mortalité infantile et néonatale ont été collectées auprès des registres des décès disponibles auprès des mairies des communes composant nos zones d'études.</p> <p>Les données relatives au poids, à la taille et au périmètre crânien du nouveau nés sont ont été collectées auprès de la PMI.</p> <p>Toutes les adresses postales ont été géocodées à l'échelle de l'IRIS.</p>
<b>Objectif de la base de données</b>	
Objectif principal	Explorer la contribution de certaines pollutions et nuisances environnementales aux inégalités sociales de santé, notamment la santé périnatale
Critères d'inclusion	La période d'étude s'étend de 2002 à 2012. Habitants de 4 grandes agglomérations françaises: Lille, Paris, Lyon et Marseille et plus récemment l'agglomération de nice.
<b>Type de population</b>	

Age	Nouveau-nés (naissance à 28j) Nourrissons (28j à 2 ans)
Population concernée	Sujets malades
Sexe	Masculin Féminin
Champ géographique	Local
Régions concernées par la base de données	Auvergne Rhône-Alpes Île-de-France Nord - Pas-de-Calais Picardie Provence - Alpes - Côte d'Azur
Détail du champ géographique	Lille, Paris, Lyon et Marseille et récemment Nice
<b>Collecte</b>	
<b>Dates</b>	
Année du premier recueil	2000
Année du dernier recueil	2012
<b>Taille de la base de données</b>	
Taille de la base de données (en nombre d'individus)	> ou égal à 20 000 individus
Détail du nombre d'individus	environ 500 décès de nouveau-nés de moins de 1 an par agglomération entre 2002 et 2009. Et les 30 000 naissances par an sur Paris entre 2008 et 2011
<b>Données</b>	
Activité de la base	Collecte des données terminée
Type de données recueillies	Données déclaratives
Détail des données déclaratives recueillies	Caractéristiques socioéconomiques (démographie, activité, famille et ménages, niveau d'éducation, logement, immigration et revenu)
Existence d'une bibliothèque	Non
Paramètres de santé étudiés	Événements de santé/morbidité Événements de santé/mortalité
<b>Modalités</b>	
Mode de recueil des données	Données socioéconomiques collectées en 1999 et

mise à jour en 2006 par l'INSEE (Institut National de la Statistique et des Études Économiques). Données sanitaires recueillies sur le terrain par des enquêteurs formés à cet effet auprès des services d'Etat civil des mairies des communes. Mesure des expositions environnementales (pollution atmosphérique urbaine, proximité aux industries polluantes, nuisances sonores).

Suivi des participants Non

Appariement avec des sources administratives Non

## Valorisation et accès

### Valorisation et accès

Lien vers le document <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0131463>

Description Neighbourhood Characteristics and Long-Term Air Pollution Levels Modify the Association between the Short-Term Nitrogen Dioxide Concentrations and All-Cause Mortality in Paris

Lien vers le document <http://www.scirp.org/Journal/PaperInformation.aspx?PaperID=56961>

Description An R Package for Socioeconomic Indices Computation and Visualization

Lien vers le document <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25713704>

Description Spatial distribution of end-stage renal disease (ESRD) and social inequalities in mixed urban and rural areas: a study in the Bretagne administrative region of France

Lien vers le document <http://www.jsimedcentral.com/PublicHealth/publichealth-2-1014.pdf>

Description Role of the Neighbourhood Deprivation in the Adverse Effect of Air Pollution on Congenital Abnormalities

Lien vers le document <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25255913>

Description Addressing equity in interventions to reduce air pollution in urban areas: a systematic review

Lien vers le document <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25248936>

Description	Data analysis techniques: a tool for cumulative exposure assessment
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25199972">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25199972</a>
Description	Air quality and social deprivation in four French metropolitan areas-A localized spatio-temporal environmental inequality analysis
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25089772">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25089772</a>
Description	Effects of air pollution on the risk of congenital anomalies: a systematic review and meta-analysis
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24941876">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24941876</a>
Description	Chronic air pollution and social deprivation as modifiers of the association between high temperature and daily mortality
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24341620">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24341620</a>
Description	An exploratory spatial analysis to assess the relationship between deprivation, noise and infant mortality: an ecological study
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24139283">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24139283</a>
Description	Green space, social inequalities and neonatal mortality in France
Lien vers le document	<a href="http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/env.2013.0001">http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/env.2013.0001</a>
Description	Measuring Spatial Environmental Deprivation: A New Index and its Application in France Environmental Justice
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23563257">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23563257</a>
Description	Cluster analysis of social and environment inequalities of infant mortality. A spatial study in small areas revealed by local disease mapping in France
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23537275">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23537275</a>
Description	A statistical procedure to create a neighborhood socioeconomic index for health inequalities analysis
Lien vers le document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23479336">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23479336</a>

## Description

An Ecological Study to Identify Census Blocks Supporting a Higher Burden of Disease: Infant Mortality in the Lille Metropolitan Area, France

## Accès

Existence d'un document qui répertorie les variables et les modalités de codage

Non

Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition)

Contactez le responsable scientifique

Accès aux données agrégées

Accès restreint sur projet spécifique

Accès aux données individuelles

Accès restreint sur projet spécifique