

Déterminants environnementaux de la sclérose latérale amyotrophique



Claude, MESSIAEN, Senior Principal Scientist, I&D - BNDMR, APHP, Paris, FRANCE
 Nabila, ELAROUCI, Chief Data Officer, I&D - BNDMR, APHP, Paris, FRANCE
 Philippe, COURATIER, PUPH, Centre Référence Maladies rares SLA, Neurologie, CHU Limoges, Limoges, FRANCE
 Jamila, FAIVRE, PUPH, Hématologie, Hôpital Paul Brousse, Villejuif, FRANCE
 Anne-Sophie, JANNOT, Directrice Médicale, I&D - BNDMR, APHP, Paris, FRANCE

La sclérose latérale amyotrophique (SLA) est une maladie neurodégénérative grave.

Le rôle de la nutrition et des facteurs environnementaux dans la pathogenèse et la progression de la SLA suscitent un intérêt croissant, même si l'on sait peu de choses à leur sujet. L'objectif de cette étude est d'approcher leur rôle par la mesure de l'association entre revenus, densité urbaine et probabilité de développer une SLA en France.

SOURCE DE DONNÉES

RÉSULTATS

BNDMR

Financée dans le cadre du 3^e Plan National Maladies Rares (PNMR3), la BNDMR rassemble un ensemble de données pour tous les patients pris en charge dans les centres labellisés pour leur expertise dans les maladies rares.

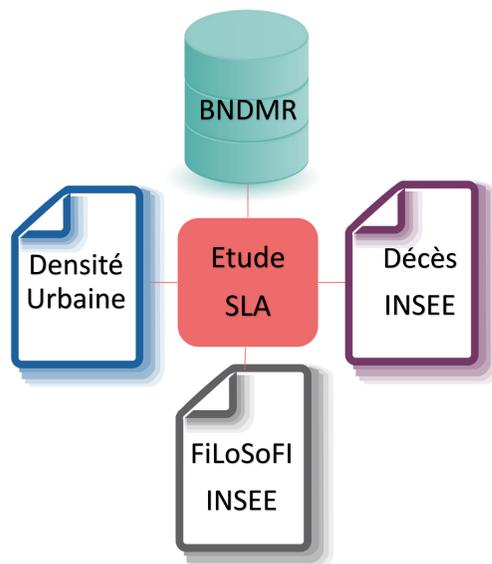


Figure 1 : organigramme

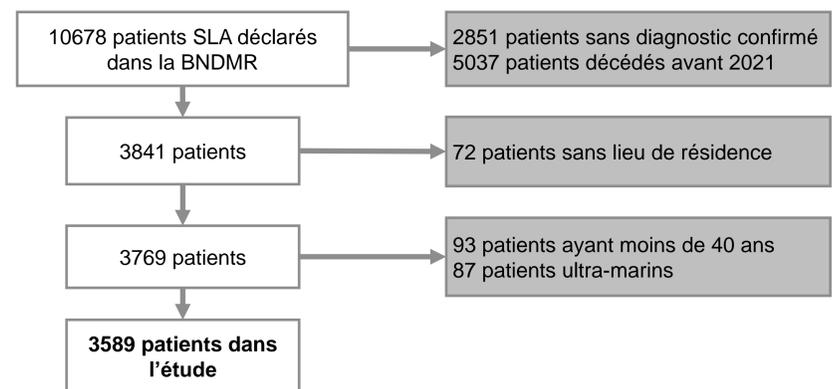


Table 1 : Démographie des cas et des témoins

	Cohorte SLA	Population Générale
Effectifs; N	3 589	34 873 874
Hommes; %	55	47
Age; Médiane (Q1-Q3)	70 [62 - 76]	64 [52 - 72]

{B} Vivre dans une commune rurale est associé à un risque augmenté d'apparition de cas de SLA (OR = 1.14 ; IC95% = [1.06 - 1.22])

{A} Vivre dans une commune défavorisée (revenu médian <18000€) est associé à un moindre risque d'apparition de cas de SLA (OR= 0,6 ; IC95% = [0.5 - 0.73])

Des analyses complémentaires montrent que ce n'est pas un biais de recrutement de la BNDMR, mais d'autres biais pourraient expliquer ces résultats

BNDMR (hors SLA)	OR	IC95%
{A} Revenu médian	1.05	[1.04 - 1.07]
{B} Densité urbaine	0.76	[0.76 - 0.77]

Sources externes:

FiLoSoFi

Le Fichier Localisé Social et Fiscal (FILOSOFI) est établi à partir de données fiscales (déclarations de revenus des personnes physiques, etc...) et indique le revenu médian communal. Il est mis à disposition par l'INSEE.

Fichier des personnes décédées

Les fichiers des personnes décédées sont mis à disposition par l'INSEE de manière mensuelle et consolidés annuellement. Ils couvrent tous les décès depuis 1970.

Grille communale de densité

Fourni par l'INSEE, la grille communale de densité permet de classer les communes en fonction du nombre d'habitants et de la répartition de ces habitants sur leur territoire.

MÉTHODES

Il s'agit d'une étude **cas-témoins**, les cas étant les patients ayant une SLA confirmée dans la BNDMR, de plus de 40 ans et vivants en 2021. Les témoins sont issus de la population générale de plus de 40 ans de laquelle ont été soustraits les patients atteints. Des tests d'association (Odds Ratio) ont été réalisés entre le statut de cas et les revenus médians {A}, ainsi qu'avec la densité urbaine en 2 classes (zone urbaine ou zone rurale) {B}.

DISCUSSION

Ces résultats préliminaires démontrent la faisabilité d'un vaste champ d'investigation sur les associations potentielles entre des variables environnementales et la SLA par la manipulation croisée des données de la BNDMR et d'autres bases de données existantes. Afin de consolider ces résultats, une étude sur les données du Système National de Données de Santé (SNDS) sera menée.