

L. Aubert<sup>1,2</sup>, B. Morel<sup>1</sup>, B. Fabres<sup>1</sup>, E. Obeka<sup>3</sup>

1/ Cire Rhône-Alpes, Lyon – 2/ Profet, InVS, Saint-Maurice, ENSP, Rennes – 3/ SOS Médecins, Lyon

### INTRODUCTION

Depuis mars 2006, la base de données historiques de l'activité de l'association SOS Médecins Lyon a été mise à disposition de la Cellule interrégionale d'épidémiologie Rhône-Alpes afin de définir quelles seraient les possibilités d'utilisation de ce type de données dans le cadre d'un système de surveillance sanitaire non spécifique à un niveau régional et local.

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

Une analyse descriptive des données de 1998 à 2006 a été réalisée. Une analyse comparative avec les données du recensement de l'Institut national de la statistique et des études économiques et de la Caisse primaire d'assurance maladie (CPAM) a également été effectuée sur l'agglomération urbaine de Lyon, afin d'évaluer la couverture géographique et la représentativité des caractéristiques individuelles des patients visités. Enfin, les motifs d'appel ont permis la construction d'indicateurs syndromiques qui ont été comparés à ceux du réseau Sentinelles de l'Inserm afin d'évaluer la représentativité temporelle du système.

### RÉSULTATS

L'activité de SOS Médecins, limitée géographiquement sur Lyon et sa proche banlieue, couvre toutefois potentiellement plus de 85 % de la population du département du Rhône. La population visitée par SOS Médecins est davantage représentée par

les individus de moins de 30 ans et ceux de plus de 75 ans par rapport à la population générale affiliée au régime général de la CPAM (20,8 % contre 17,4 % pour les moins de 15 ans, 22,8 % contre 16,1 % pour les 15-29 ans, 16,3 % contre 10,8 % pour les plus de 75 ans).

La base de données comporte un total de 166 motifs d'appels. Un nombre limité de ces motifs (10 %) représente la majorité (64,9 %) de la totalité des motifs déclarés.

Des coefficients de corrélation élevés pour des pathologies infectieuses comme les syndromes grippaux ( $r=0,79$ ;  $p<10^{-3}$ ) et les diarrhées ( $r=0,76$ ;  $p<10^{-3}$ ) ont été observés entre les données SOS Médecins et celles du réseau Sentinelles, témoignant de la bonne représentativité temporelle du système.

### CONCLUSION

L'analyse de l'activité de SOS Médecins Lyon permet d'obtenir des indicateurs agrégés d'activité et des indicateurs syndromiques. La qualité de ces indicateurs d'activité d'urgence pré-hospitalière les rend utilisables pour compléter le dispositif régional de veille et d'alerte basé sur la surveillance quotidienne de données d'activité des urgences hospitalières et des données de mortalité.