

# CP098 : Impact de la pollution atmosphérique sur la survenue de syndrome coronarien avec élévation du segment ST (SCA ST+)

ALEXANDRE ALLONNEAU (1), AURÉLIE LOYAU (2), FRANÇOIS DUPAS (3),  
VIRGINIE PIRES (4), LIONEL LAMHAUT (5), YVES LAMBERT (6), SOPHIE BATAILLE (2),  
FRÉDÉRIC LAPOSTOLLE (7)

## Introduction

La pollution atmosphérique constitue un problème de santé publique de prégnance croissante. Pour autant son impact sanitaire sur les pathologies de l'urgence est peu documenté.

## Objectif

Etudier l'impact de la pollution atmosphérique sur la survenue de syndrome coronarien avec élévation du segment ST (SCA ST+).

## Méthode

Données issues d'un registre régional prospectif qui recense tous les SCA ST+ < 24 h pris en charge par 8 SAMU et 39 SMUR. Population : 12 millions d'habitants.

Inclusions : patients avec un SCA ST+ < 24 h pris en charge en pré-hospitalier en 2015.

Corrélation avec la qualité moyenne mensuelle de l'air de la région via l'indice Citeair (Common information to European air) de 0 à > 100.

Critères de jugement : nombre moyen journalier de SCA ST+ pris en charge au cours du mois étudié en fonction de l'indice moyen mensuel de pollution Citeair.

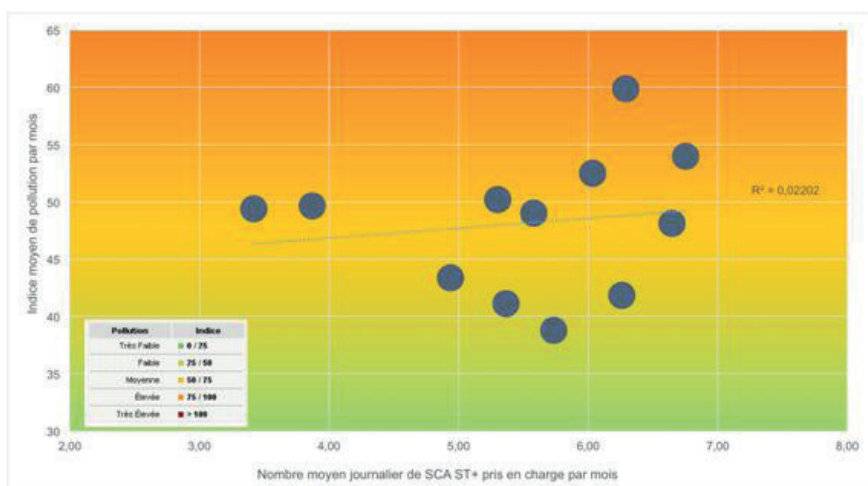
## Résultats

Au cours de l'année 2015, 2004 SCA ST+ ont été inclus. Le nombre médian de SCA ST+ par mois était de 173 (157-190). L'indice de pollution moyen allait de 39 pour le mois de septembre à 60 pour le mois de mars. La corrélation entre le

niveau de pollution et le nombre de SCA ST+ n'était pas significative :  $R^2=0,02$  (Figure).

## Conclusion

Il n'y avait aucune corrélation entre le niveau de pollution atmosphérique et le nombre de SCA ST+ pris en charge dans notre région. L'analyse devra être affinée pour exclure formellement toute relation.



**Légende.** Corrélation entre le nombre mensuel de SCA ST+ pris en charge et le niveau de pollution selon les l'indice Citeair

1. Pompiers, Brigade des Sapeurs Pompiers, Paris, France
2. E-Must Paris, E-Must Paris, Paris, France
3. Samu 95, Urgences-Samu Pontoise , Pontoise, France
4. SAMU, Marc Jacquet, Melun, France
5. SAMU, Necker, Paris, France
6. Samu 93, Hôpital Avicenne, Bobigny, France
7. SAMU 93 - UF Recherche-Enseignement-Qualité Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, 125, rue de Stalingrad, 93009, Bobigny, France