

Conséquences du cyclone Dean et du séisme de novembre 2007 sur les ventes de psychotropes, en Martinique

L. Carvalho, P. Quénel, J. Rosine, C. Flamand - Cire Antilles Guyane

Introduction

Compte tenu du risque de survenue de troubles psychologiques parmi la population martiniquaise suite au passage de l'ouragan Dean et au séisme du 29 novembre 2007, la Cire Antilles Guyane a mis en place un système de surveillance épidémiologique basé sur la vente de médicaments psychotropes.

Les objectifs étaient de :

- détecter, indirectement, une augmentation anormale des troubles psychologiques au sein de la population martiniquaise et, le cas échéant, d'en mesurer l'importance relative ;
- émettre des recommandations sur la prise en charge psychologique de la population en cas de survenue de catastrophes naturelles comparables.

Méthode

Le dispositif était basé sur la surveillance de la vente des médicaments psychotropes les plus fréquemment distribués en Martinique parmi trois classes thérapeutiques : les antidépresseurs, les anxiolytiques et les hypnotiques/sédatifs.

Le nombre de spécialités vendues, par molécule, par famille thérapeutique et par commune, a été communiqué à la Cire Antilles Guyane de façon hebdomadaire par les grossistes répartiteurs à partir du 20 août jusque fin 2007. Seules les données mensuelles relatives aux mêmes spécialités ont pu être recueillies, de manière rétrospective, pour la période de juin 2006 à août 2007.

La description de l'évolution temporelle des données mensuelles et hebdomadaires et la recherche d'une hétérogénéité spatiale des ventes de médicaments par secteur, suite au passage du cyclone, ont été effectuées. Par

ailleurs, une modélisation des données mensuelles a été réalisée via deux modèles de régression linéaire avec comme objectif de comparer les données d'observation post cycloniques aux niveaux moyens de vente prédits par les modèles pour cette même période, soit d'août à décembre 2007.

Résultats

Les ventes de l'ensemble des molécules surveillées, toutes classes confondues, ont globalement diminué entre juin 2006 et décembre 2007. Les prévisions du modèle linéaire simple ont mis en évidence une augmentation statistiquement significative des ventes au mois d'octobre 2007.

L'analyse spatiale n'a pas révélé d'hétérogénéité spatiale des ventes suite au passage du cyclone.

Concernant l'évolution des ventes hebdomadaires suite au séisme, un pic des ventes des anxiolytiques (+ 33,2%) a été observé dans la semaine suivant cette catastrophe.

Conclusion

L'étude indirecte de l'impact psychologique à court terme de ces deux catastrophes naturelles, à partir d'un dispositif de surveillance original, a permis d'objectiver un recours plus important de la population aux anxiolytiques dans semaine suivant le séisme. Cette observation, confortée par les données de surveillance issues du réseau sentinelle indiquant une forte augmentation des consultations chez les médecins généralistes cette même semaine, souligne la nécessité d'une prise en charge psychologique rapide de la population en cas de survenue d'une catastrophe naturelle comparable et d'une meilleure préparation de la population à de tels événements.