

# Guide de mise en place de dispositifs épidémiologiques après une catastrophe

P. Verger <sup>1,2</sup>, M. Aulagnier <sup>2</sup>, V. Schwoebel <sup>3</sup>, T. Lang <sup>4</sup>

<sup>1</sup>Inserm U379

<sup>2</sup>ORS paca

<sup>3</sup>CIRE Midi-Pyrénées

<sup>4</sup>CHU Toulouse, InVS

**Appel d'Offre RIO-2 du Ministère de l'Aménagement du  
Territoire et de l'Environnement**

# Les catastrophes en France : un réel problème de santé publique

- Répétition des catastrophes collectives en France
- Conséquences variées et importantes :
  - sanitaires, psycho-sociales et économiques
- Recueil de données épidémiologiques : essentiel...
  - pour guider certaines décisions, contribuer à l'information du public, améliorer les connaissances
- ... mais entravé par la nature même de l'événement

## Un guide pour qui et pour quoi ?

- Destiné aux épidémiologistes et acteurs, impliqués lors d'une catastrophe
- Fondé sur plusieurs expériences d'évaluation épidémiologiques post-catastrophe en France
- Pour apporter une réflexion sur et une aide à la mise en œuvre de la réponse épidémiologique post-catastrophe
  - intérêt, limites, critères de pertinence
  - aide méthodologique (bibliothèque d'outils, stratégie)
  - préparation amont de cette réponse

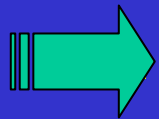
## Structure du guide

- Partie I : retour d'expérience, connaissances sur les effets, enjeux de santé publique et apports de l'épidémiologie...
- Partie II : réponse épidémiologique : critères de pertinence, déroulement chronologique, préparation amont
- Partie III : données, bibliothèque d'outils et méthodes

« [www.orspaca.org](http://www.orspaca.org) »

# Principaux enjeux de santé publique lors de catastrophes (1)

- Décisionnels : protection, dépistage, prises en charge
- Informationnels et de transparence démocratique
  - sur les expositions et les effets notamment



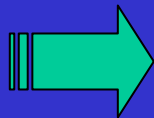
## *Dispositifs de surveillance épidémiologique pour :*

- repérer d'éventuels problèmes de santé à traiter prioritairement, décrire les impacts sanitaires
- alerter sur la survenue de problèmes non anticipés
- cas particuliers : agrégats spatio-temporels

## Principaux enjeux de santé publique lors de catastrophes (2)

- De connaissance

- tous événements : effets psychosociaux et facteurs de vulnérabilité associés
- rejets chimiques ou de radioactivité : nature et niveaux des risques sanitaires, facteurs de risques

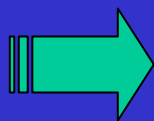


*Etudes épidémiologiques (cohortes, cas-témoins, transversales...)*

- établir des liens entre expositions individuelles et effets
- quantifier les risques et suivre leur évolution
- identifier les facteurs de risque / de vulnérabilité

## Principaux enjeux de santé publique lors de catastrophes (3)

- De retour d'expérience (REX) et de réparation
  - efficacité des mesures de protection et des prises en charge
  - délais, niveaux d'indemnisation



### *Approches épidémiologiques et autres disciplines*

- couverture des mesures de protection
- facteurs de recours à des soutiens psychologiques ...

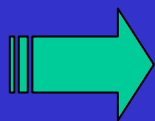
# Critères de pertinence de mise en œuvre de l'épidémiologie post-catastrophe

- La mise en place d'un dispositif ne peut être systématique
- La réponse épidémiologique peut être graduée
- Critères possibles :
  - nature de l'événement, ampleur, degré d'incertitude sur les risques, niveau et type de risques attendus
  - n'ont qu'un poids relatif : rôles de la perception des risques, de la demande sociale

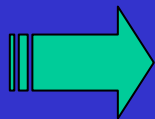


## Des questions à se poser systématiquement

- Valeur ajoutée (décision, connaissances) ?
- Les informations arriveront-elles à temps pour la prise de décision ?
- Risques de perdre des données essentielles si elles ne sont pas recueillies rapidement ?
- Faisabilité et coût de mise en œuvre ?



*Pas toujours possible de répondre à ces questions dans l'urgence*



*Y réfléchir à froid*

# Préparer la réponse épidémiologique en amont des événements

- Nécessité d'une évaluation initiale rapide des dangers, des risques, des victimes...
- Multiplicité des informations à rassembler sur sur le site en cause, sur la zone touchée
- Difficultés de mise en œuvre de recueils épidémiologiques en contexte de catastrophe

# Éléments de la préparation

- Zones à risques
- Scénarios de catastrophe
- Mise à jour des informations disponibles
- Préparation d'outils standards
- Utilisation des plans comme supports
- Groupes de travail pérennes
- Réseaux de partenaires

## Conclusion

- Nécessité de préparer les processus de décision et de financement
  - système de financement pérenne (fonds)
  - mécanisme de contrôle et d'évaluation

# Guide de mise en place de dispositifs épidémiologiques après une catastrophe

« [www.orspaca.org](http://www.orspaca.org) »