

Retour d'expérience sur la prise de décision et le jeu des acteurs : le cas du cyclone Lenny dans les Petites Antilles



Pierre-Marie SARANT

CoRis risks consulting s.a.r.l.

http://perso.wanadoo.fr/coris_sarant/

43 résidence port-madras

Bas-du-Fort FWI-97190 Le Gosier – coris-sarant@wanadoo.fr – 06 90 55 87 93



Olivier Schick, producteur multi-média, webmestre

Laboratoire de Physique de l'Atmosphère Tropicale

Université des Antilles et de la Guyane,
Campus de Fouillol, 97110 Pointe-à-Pitre

Christian Asselin de Beauville, Constantin Pontikis
Françoise Pagny : professeur des universités
Athanasia Koussouli-Bonneton : maître de conférence en économie

Laboratoire de Psychologie Environnementale CNRS UPRESA 8069

Université René Descartes - Paris 5,
71 av. Édouard Vaillant, 92210 Boulogne

Bernadette de Vanssay, Ludvina Colbeau-Justin : chercheurs associés

Groupe de Recherche Géode Caraïbe Cellule risques naturels

Université des Antilles et de la Guyane,
B.P. 7207, 97275 Schœlcher cedex

Frédéric Léone : maître de conférence
Thierry Lesales : géographe



OBJECTIFS

- **Scientifiques** : à partir d'une étude météorologique, proposer une amélioration de l'alerte cyclone.
- **Psycho-sociologiques** : à partir d'une enquête de population, connaître et évaluer les représentations du cyclone et mesurer la connaissance des consignes.
- **Organisationnels** : proposer une méthodologie de retour d'expérience utilisables par les services opérationnels.
- **D'intégration régionale** : créer des conditions favorables à l'élaboration d'un réseau d'acteurs sur l'Arc des Petites Antilles pour améliorer la cohésion des systèmes et des moyens, et pour développer la capacité régionale de réponse à la menace.

MÉTHODOLOGIE

Cette recherche a été réalisée à partir d'une **approche pluridisciplinaire**.

En matière de météorologie : utilisation d'un modèle Lagrangien de trajectoire de particule atmosphérique (HYSPLIT), couplage d'un modèle de méso-échelle (ARPS) adapté aux spécificités spatiales de l'arc antillais.

En matière de psycho-sociologie : réalisation d'un questionnaire permettant d'analyser les représentations mentales des cyclones en Guadeloupe et en Martinique (enquête auprès des populations sinistrées des départements français des Antilles et des États voisins du Nord de l'Arc) réalisation d'entretiens auprès des

services publics et organismes concernés et disponibles, analyse de documents d'archives, de plans institutionnels, d'articles de presse, de synthèses des services publics...

En matière de retour d'expérience : analyse de la réaction des réseaux d'acteurs, sur les séquences d'actions consécutives de processus répondant aux objectifs de gestion de la crise cyclonique, compréhension des enjeux selon les rôles assumés. Intégration de ces éléments dans une vision globale de l'événement.

RÉSULTATS

- réalisation d'une modélisation de la trajectoire du cyclone à partir de l'utilisation d'outils nouveaux élaborés par l'équipe qu'elle propose de mettre à disposition.
- mise en place d'une méthode de retour d'expérience interactive ; utilisation des schémas présentés sous forme d'animations adaptables aux types de populations
- analyse des résultats de l'enquête, notamment mise en évidence d'une représentation classique des cyclones inadaptée aux conditions du cyclone Lenny et d'une bonne connaissance des consignes et des comportements de prévention. Collaboration autour de l'enquête de terrain avec les partenaires des îles voisines
- étude comparative avec les îles du Nord
- identification des principaux acteurs de l'Arc antillais, prise de contact et échange d'expériences
- organisation d'un séminaire scientifique d'étape.