

Les phénomènes de submersion marine sensu-stricto, dans l'état actuel des connaissances, sont limités à l'événement de décembre 1998 ayant affecté le Village Indien, qui a permis de reconnaître cet aléa, à niveau réduit car il s'est agi d'une submersion par surverse de haut de plage, au cours de laquelle les hauteurs d'eau ont été faibles.

Cependant, il a été mis en évidence un risque de submersion par franchissement de paquets de mer (brisants ou déferlantes) sur l'ensemble des côtes rocheuses, mais aussi sur les plages et les quelques ouvrages de protection, exposés à l'Est (digue du club nautique) et au Nord (petits enrochements et murets de la plage des Roches).

L'évaluation de l'aléa recul du trait de côte, établie d'après les données précédentes, fait apparaître une cartographie des zones du recul possible, relativement modéré pour le littoral maritime de la ville de Kourou (80 m maximum), plus important pour le secteur de l'estuaire. Les quelques protections et aménagements actuellement en place ne peuvent influencer notablement sur les tendances évolutives du trait de côte.

Au niveau des submersions marines, les zones concernées peuvent dépasser celles du recul possible. Sur la carte des aléas, il ressort ainsi que les zones d'aléa de submersion par surverses avec franchissement ou rupture du cordon sur la façade maritime (aléa moyen), débordent la limite de recul possible de 15 à 50 m selon la morphologie et la topographie actuelles des secteurs.

Les zones de submersion par surcote ont été indiquées dans la partie estuarienne, quand elles débordent la limite de recul possible, mais également quand elles restent à l'intérieur de cette limite, car elles conditionnent la classification du projet de plan de zonage là où elles se superposent à l'aléa moyen de recul du trait de côte.

La côte rocheuse de Kourou, avec sa plage, reste exposée à des effets de destruction possibles par paquets de mer dus aux brisants ou aux déferlantes de fortes houles, ce type de submersion étant considéré comme un aléa élevé.

La carte de zonage réglementaire proposée en annexe est la transcription de la carte des aléas selon leur degré d'intensité, transcription directe pour la façade maritime de la ville, localement interprétée pour la façade estuarienne. Elle servira de support à l'appui que peut apporter dès à présent le BRGM au service instructeur pour la réalisation du document final du PPR.

## 6. Bibliographie

- Agence Rousseau – Tropisme – Etude pour une contribution à la protection du littoral sur la commune de Kourou. Doc. DDE septembre 1996.
- Allard J.F. (1997) – Cartographie de l'évolution du trait de côte en Guyane de 1950 à 1994. Rap. BRGM R 39506.
- Frouin P., avec la collaboration de Pujos M. et Watremez P. (1997) – Revue des connaissances sur la zone côtière de Guyane française. Programme National d'Océanographie Côtière.
- Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement – Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement (1997) – Plans de prévention des risques littoraux (PPR) - Guide méthodologique – La Documentation française.
- Marteau P., Oliveros C. avec la collaboration de Cailleau A. et de Joseph B. – Plan de prévention des risques naturels littoraux – Communes de Cayenne, Rémire Montjoly, Matoury (Guyane) – Cartographie de l'aléa. Rap. BRGM/RP-50475-FR, 48 p., 5 tabl., 8 fig., 4 pl., 1 ann.
- Nguyen D., Lenôtre N., Allard J.F., Joseph B. (1997) – Atlas des risques naturels - Cartographie des aléas. Communes de Cayenne et Rémire-Montjoly (Guyane). Rap. BRGM R 39743, 39 p., 20 fig., 12 tabl., 2 pl.
- Nguyen D., Quénaon J. (1999) – Enquête documentaire et historique sur les risques naturels en Guyane. Rap. BRGM R 40637, 33 p., 2 tabl., 4 fig.
- Palavadeau E. (1999) – Géodynamique quaternaire de la Guyane française. Document BRGM 287. Edition BRGM
- Préfecture de la Région Guyane, Cellule d'analyse des risques et d'information préventive (1999) – Dossier départemental des risques majeurs en Guyane.
- Préfecture du Finistère (Mai 2000) - Plan de Prévention des Risques Naturels majeurs – Inondation par submersion marine. Commune de Fouesnant. GEOLITT Brest.
- Préfecture de la Charente Maritime (Juin 2000) - Plan de Prévention des Risques littoraux sur l'île-de-Ré – Analyse des enjeux. Rapport SOGREAH Praud.
- Pujos M. et al. (1989) – Les caractères de la sédimentation fine sur le littoral de la Guyane française (région de Cayenne) : nature, origine et périodicité de l'envasement. Rapport CORDET, 87001/88310.