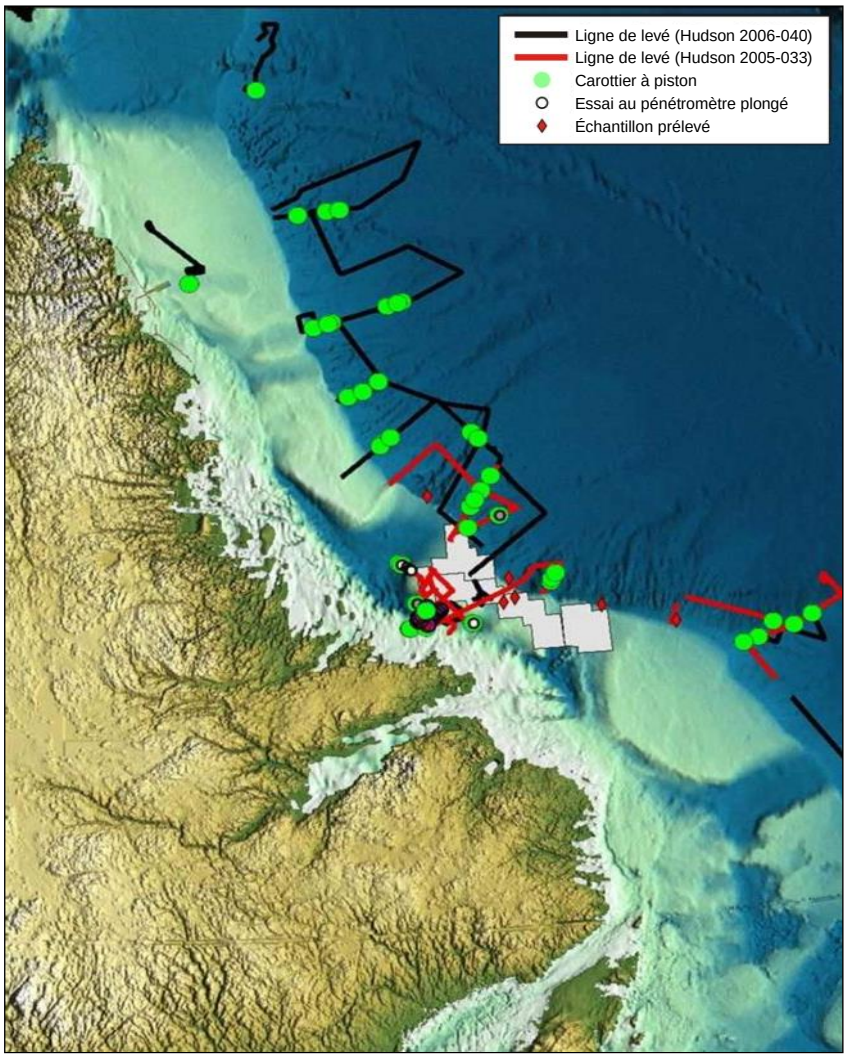
Figure 3.13 Emplacements des données sismiques peu profondes récentes du système Huntec et des échantillons de fonds marins récupérés



Source : Communication personnelle, G. Sonnichsen et T. King, 2007.

3.1.7 Aléa sismique

La carte de l'aléa sismique du Code national du bâtiment du Canada (Adams et Atkinson, 2003) est présentée à la figure 3.14. Cette carte fournit des valeurs appropriées pour la conception en fonction des valeurs de pointe déterminées selon une probabilité de 2 %/50 ans dans une région donnée. Des tableaux similaires comportant les valeurs spectrales sont également disponibles auprès de la Commission géologique du Canada (Adams et Halchuk, 2003). La carte de l'aléa sismique indique que la région du plateau continental du Labrador présente un risque sismique modéré, avec des accélérations maximales du sol variant généralement entre 0,06 g et 0,4 g et une zone locale qui peut atteindre 0,5 g plus au large du nord du Labrador. Cette dernière zone est cependant extérieure à la zone d'étude. Ces chiffres sont comparables aux valeurs pouvant atteindre 1,5 g que l'on voit sur la côte ouest du Canada, près des îles de la Reine-Charlotte.