

## LA MISE EN ŒUVRE DU TICE PAR LA FRANCE

### 4 L'ouverture du TICE à la communauté internationale

● Le système de surveillance international du TICE, conçu pour détecter les essais nucléaires, peut être utilisé à des fins civiles et scientifiques.

#### Usages civils

Les données recueillies par le système de surveillance du TICE peuvent être utilisées pour la détection en temps réel et l'alerte des :

- tremblements de terre et tsunamis (stations sismiques et hydroacoustiques) ;
- éruptions volcaniques et émission de nuage de cendres (stations sismiques, infrasons et hydroacoustiques) ;
- accidents nucléaires et disséminations radioactives (stations radionucléides).



CENALT (crédits CEA/DAM)

En France, le **Centre national d'alerte aux tsunamis (CENALT)** utilise notamment les données recueillies par les stations sismiques de l'OTICE pour diffuser, dans les quinze minutes suivant les événements sismiques potentiellement tsunamigènes, un message d'alerte ou d'information aux autorités françaises et pour prévoir le cas échéant l'heure d'arrivée et l'amplitude du tsunami.

● L'OTICE développe par ailleurs **d'importantes synergies avec la communauté scientifique internationale.**

#### Usages scientifiques

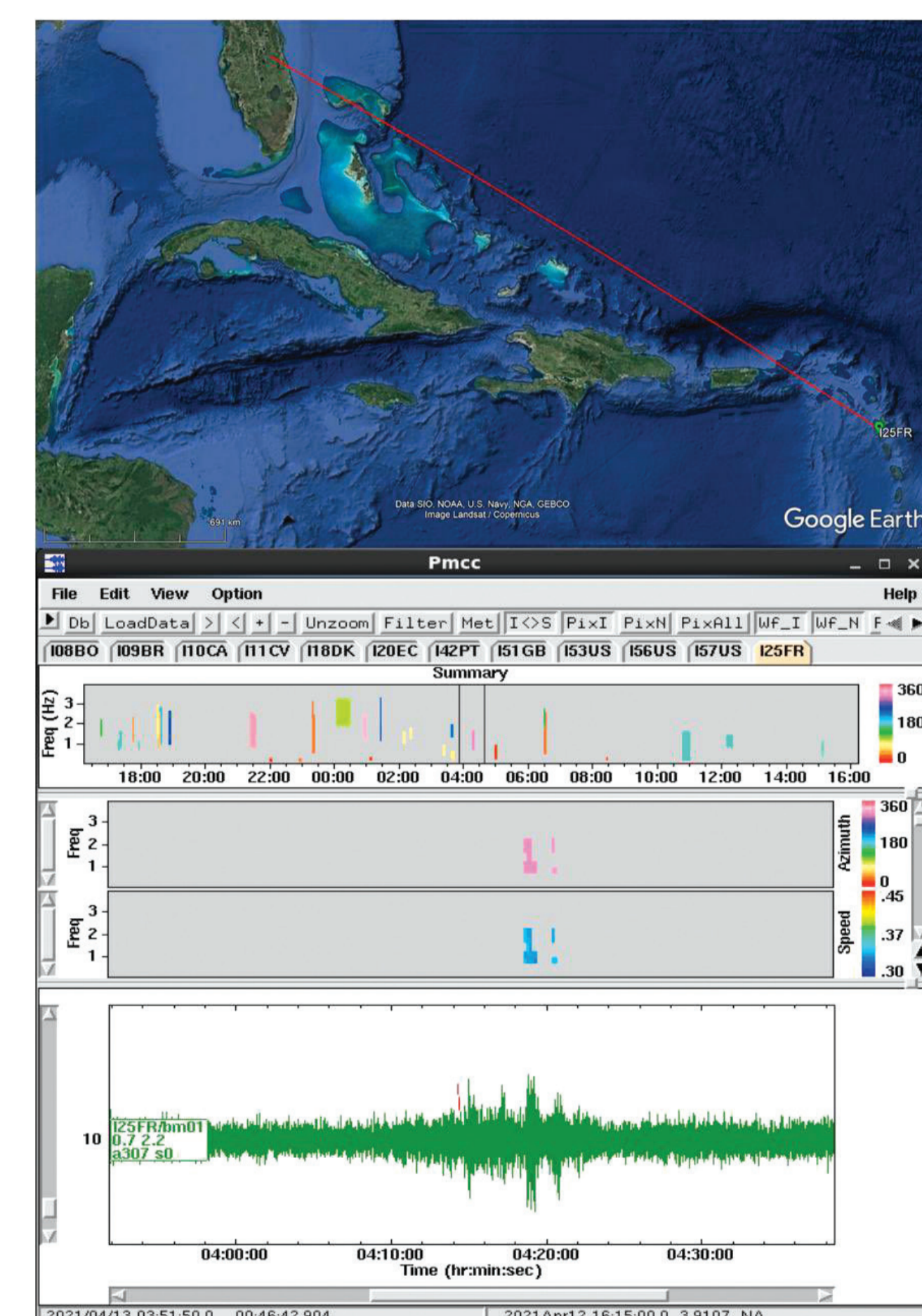
Les données peuvent également être utilisées pour la recherche sur une série d'événements naturels :

- activité du noyau terrestre ;
- réchauffement climatique ;
- météorologie ;
- mouvement des icebergs ;
- vie marine ;
- météorites.

Ces données peuvent notamment permettre de renforcer les capacités des États pour prévenir certains événements climatiques.



Participants à la seconde édition du Science Diplomacy Symposium qui s'est déroulé du 21 mai au 1<sup>er</sup> juin 2018 à Vienne, rassemblant des orateurs venant du monde entier, en particulier des journalistes, des parlementaires et des membres du Youth Group, pour renforcer la connaissance des activités de l'OTICE et les principaux enjeux actuels pour le traité (crédits CTBTO)



Représentation virtuelle des ondes infrasons recueillies par la station française IS25 en Guadeloupe le 20 mars 2021 au passage d'un météore au-dessus de Cuba (crédits CTBTO)