

Centres d'alerte

Océan Indien

Océan Pacifique

Océan Atlantique

1 ENREGISTREUR DE PRESSION PROFONDE (BPR):

Ancré sur le sol de l'océan. Il détecte une plus forte pression de l'eau quand le niveau de la mer s'élève. Même les variations d'un petit cm sont détectées

2 BOUÉE:

Transmet les données du BPR au satellite GOES

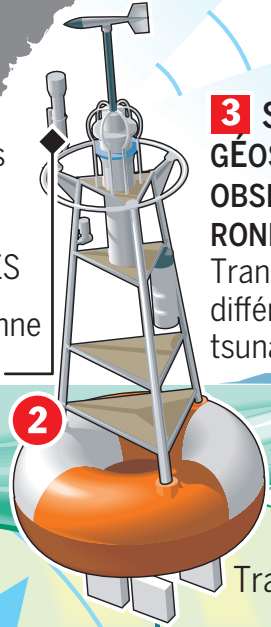
Antenne GPS

3 SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE OBSERVATIONNEL ENVIRONNEMENTAL (GOES):

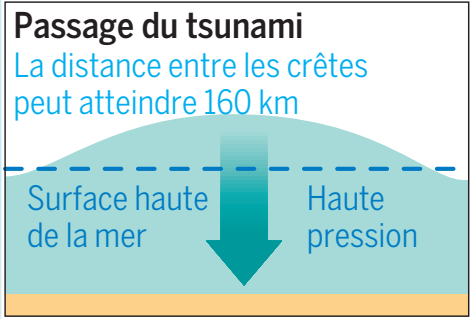
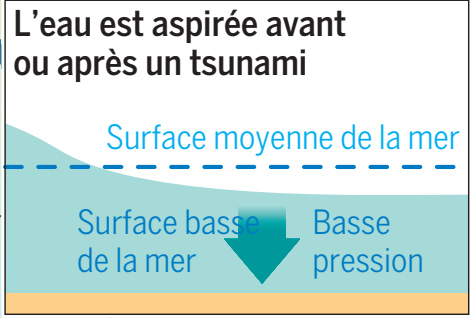
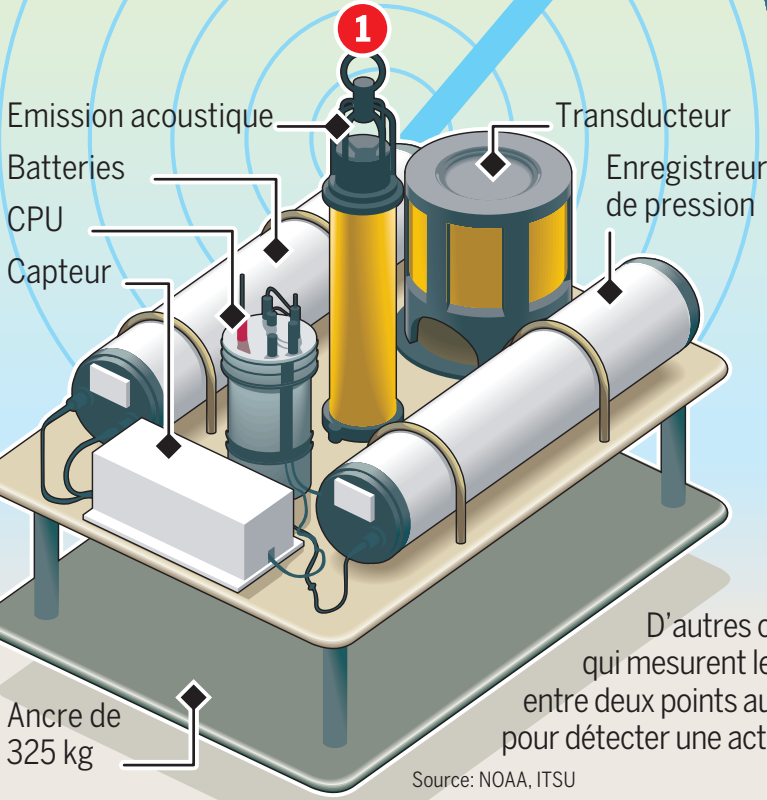
Transmet les données aux différents centres d'alerte tsunami basés au sol

3

2



Le BPR communique avec la bouée par le biais de la télémétrie acoustique



L'eau est aspirée avant ou après un tsunami

Passage du tsunami
La distance entre les crêtes peut atteindre 160 km

D'autres capteurs comme les **extensomètres** – qui mesurent les variations de la distance horizontale entre deux points au fond de la mer – peuvent être utilisés pour détecter une activité sismique dans les zones de failles