



## Je comprends un phénomène climatique : le tsunami

### J'ANALYSE UN DOCUMENT AUDIOVISUEL

#### 1. Comment se déclenche un tsunami ?

Un tsunami se déclenche lors d'un tremblement de terre sous-marin. Le séisme provoque une série de vagues qui peuvent se déplacer jusqu'à 700 km/h.

#### 2. Quelle est la puissance de celui de Sumatra ?

Le séisme de Sumatra a atteint 9 sur l'échelle de Richter.

#### 3. Pourquoi les vagues provoquées sont-elles si grosses ?

Les vagues deviennent énormes lorsqu'elles sentent le fond de l'océan : l'eau se soulève et forme une déferlante. La vague peut alors atteindre 15 mètres en arrivant sur les côtes.

#### 4. Quelle est la particularité d'un tsunami ?

Un tsunami se déplace et va plus loin que le tremblement de terre qui l'a provoqué. Il fait donc des dégâts même là où on ne ressent pas le séisme.

#### 5. Quels pays ont été touchés par le tsunami ?

Le tsunami a touché d'abord l'Indonésie, puis la Thaïlande, le Sri Lanka et enfin l'Inde.

#### 6. Combien de temps après le séisme la vague atteint-elle le Sri Lanka ?

La vague a mis 2 heures pour atteindre le Sri Lanka.

#### 7. Combien de kilomètres a parcouru le tsunami avant d'atteindre le Sri Lanka ?

Le tsunami a parcouru 1 882 km avant d'atteindre le Sri Lanka.

#### 8. Comment le Japon se protège-t-il des tsunamis ?

Le Japon se protège des tsunamis grâce à des systèmes d'alerte. Des sirènes sont déclenchées pour prévenir les populations et leur permettre de se mettre à l'abri.

#### 9. Pourquoi l'Asie du Sud n'a-t-elle pas pu se protéger du tsunami ?

Il n'y a pas de système d'alerte en Asie du Sud.

### CE QUE J'AI COMPRIS

En vous aidant de la vidéo et de votre manuel, expliques en quelques lignes ce qu'est un tsunami et pourquoi tous les pays ne peuvent pas s'en protéger.

C'est un phénomène provoqué par un tremblement de terre sous-marin. Il se manifeste par des déferlantes de vagues qui se propagent à travers l'océan, parfois très loin de l'épicentre du séisme.

Tous les pays ne peuvent pas s'en protéger car ils ne sont pas tous équipés de systèmes d'alerte et ne disposent pas de moyens de prévention comme au Japon.