Chapitre 2 : La dynamique de la lithosphère océanique

I. La formation de la lithosphère océanique au niveau des dorsales.

II. Les mouvements de la lithosphère océanique et l'expansion océanique

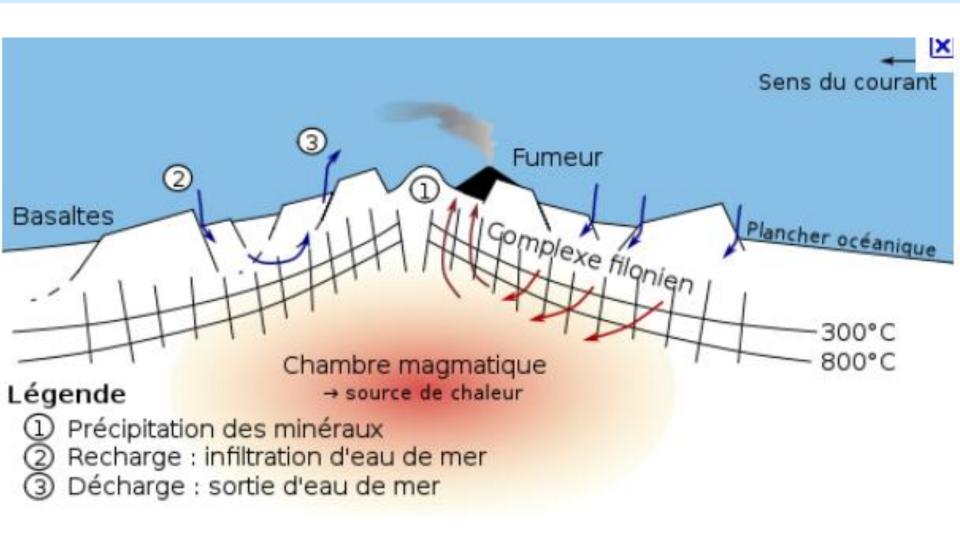
- A) Des arguments en faveur de l'expansion océanique
- B) Estimation de la direction, du sens et de la vitesse de déplacement des plaques
- C) L'hydratation de la lithosphère océanique au cours de son vieillissement est la cause de la subduction

III. La disparition de la lithosphère océanique au niveau des zones de subduction

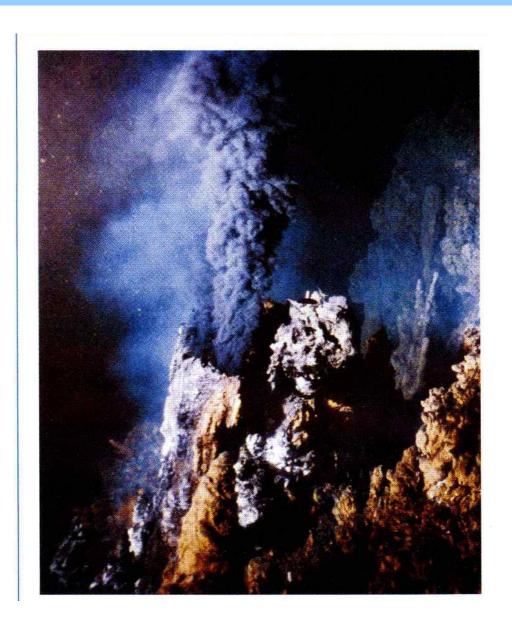
A)Caractéristiques d'une zone de subduction

B)La subduction est le moteur du mouvement des plaques

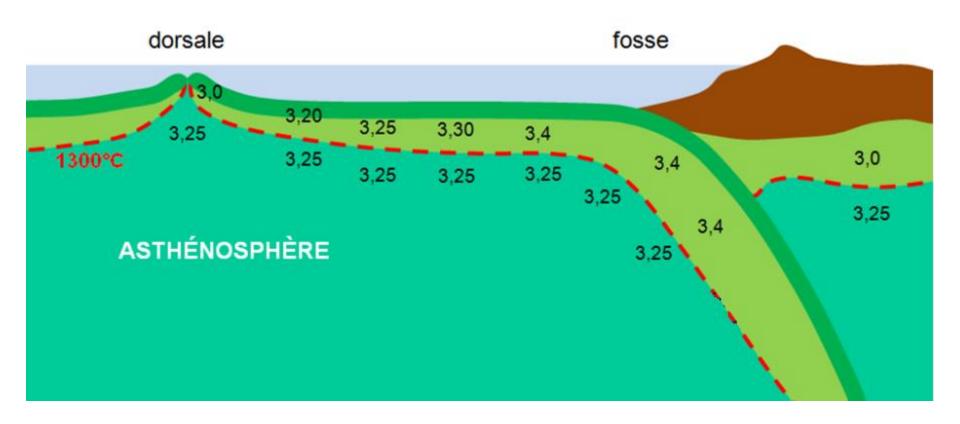
Hydratation de la lithosphère océanique lors de son vieillissement



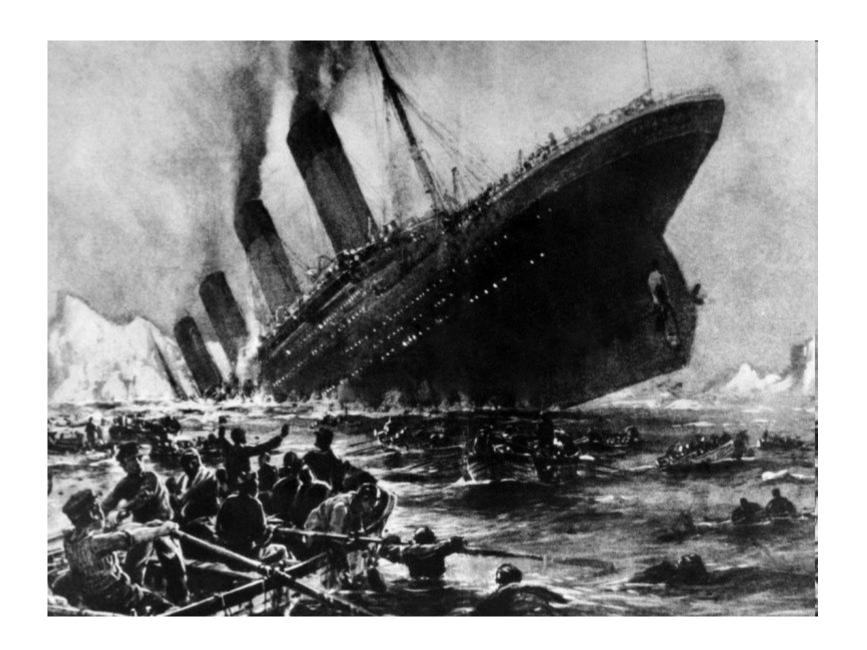
Un fumeur noir



Vieillissement et densité de la lithosphère océanique



Les causes de la subduction



Chapitre 2 : La dynamique de la lithosphère océanique

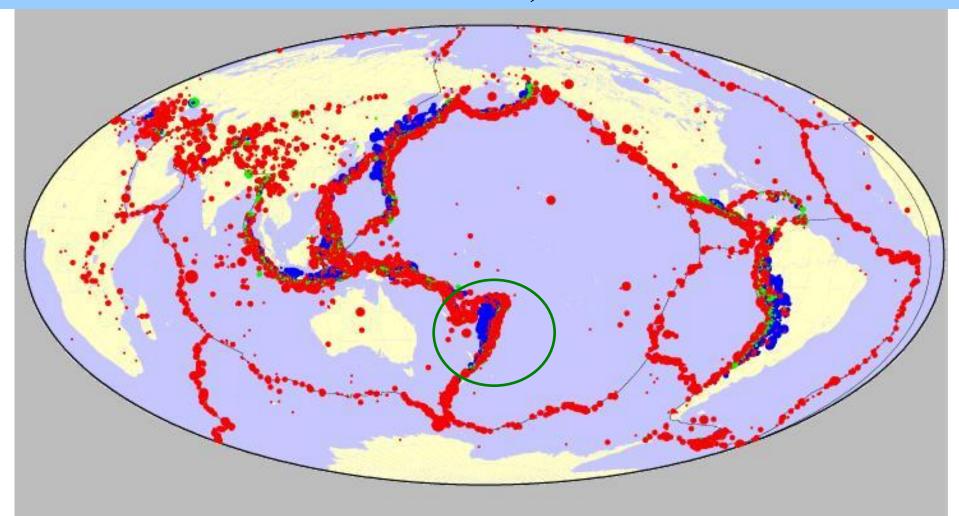
- I. La formation de la lithosphère océanique au niveau des dorsales.
- II. Les mouvements de la lithosphère océanique et l'expansion océanique

III. La disparition de la lithosphère océanique au niveau des zones de subduction

A)Caractéristiques d'une zone de subduction

B)La subduction est le moteur du mouvement des plaques

Les zones de subduction, des zones actives

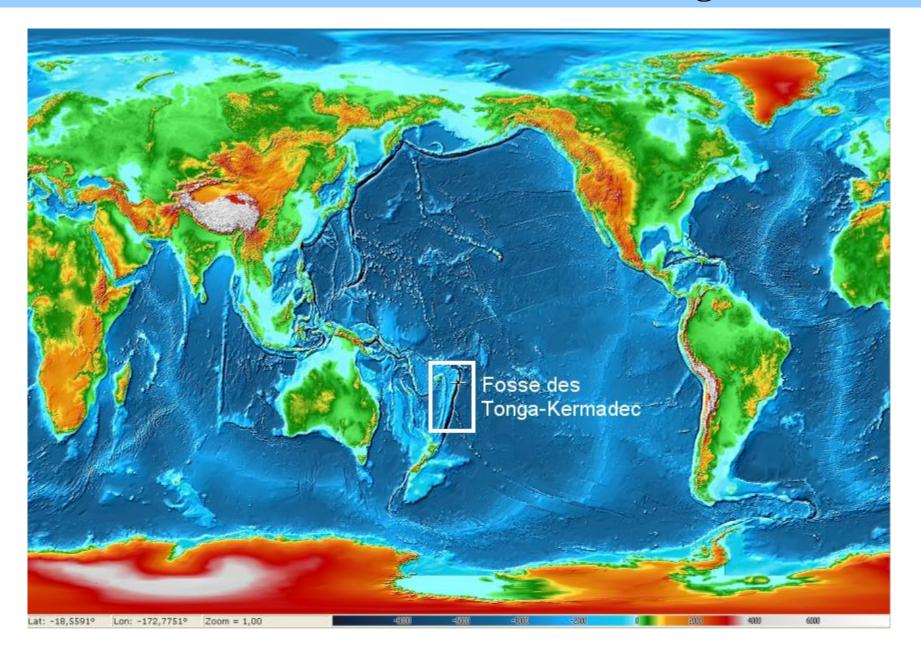




- Magnitude 6.5 7.5
- Magnitude 5.5 6.5
- Magnitude 4.5 5.5



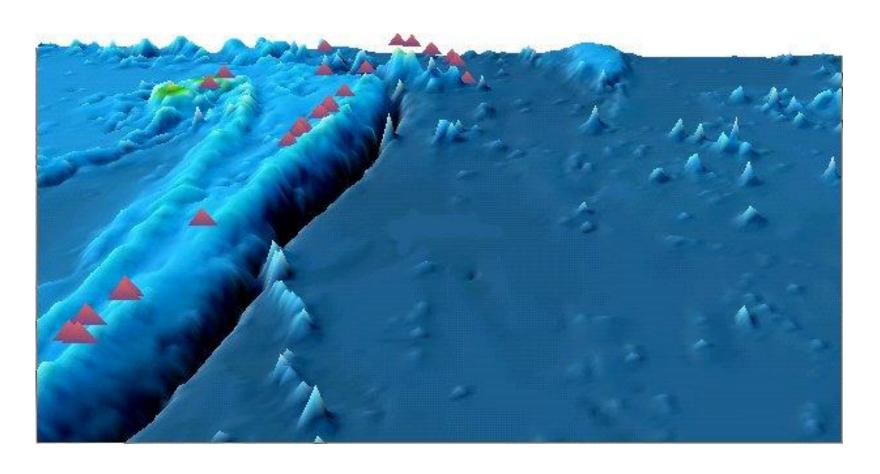
Localisation de la fosse des Tonga



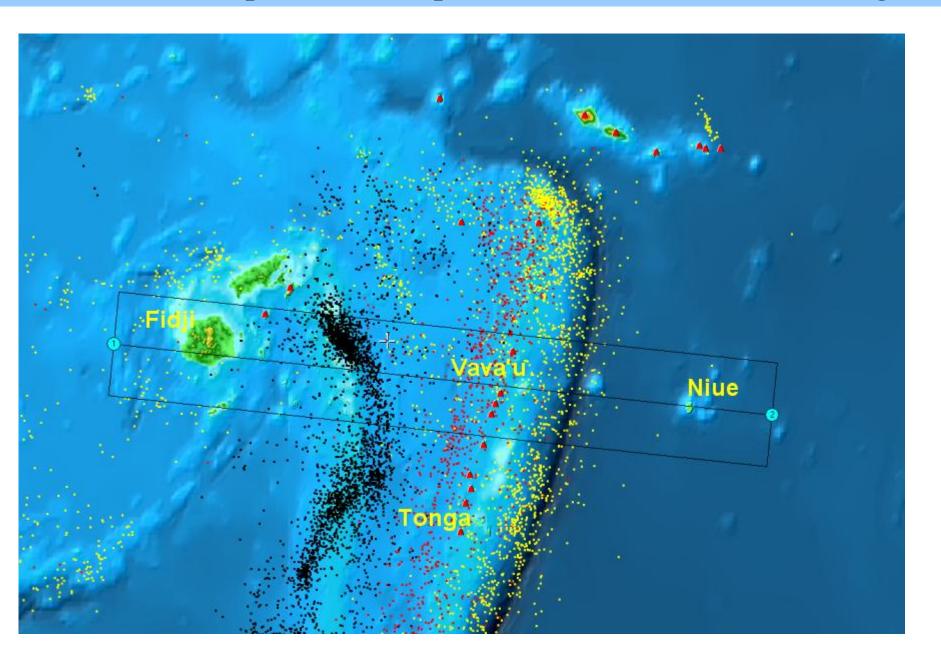
La fosse des Tonga

Nord

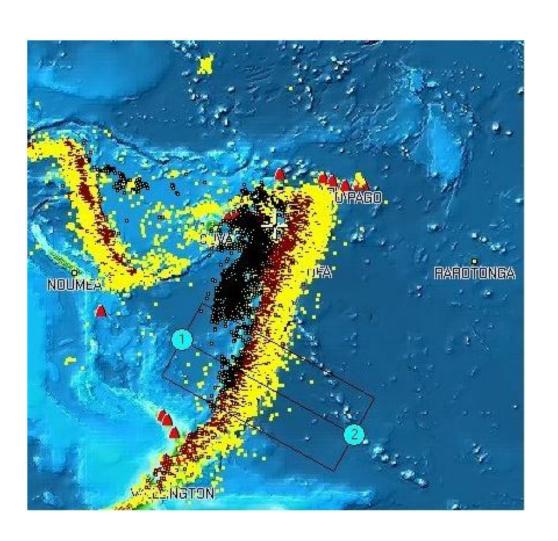


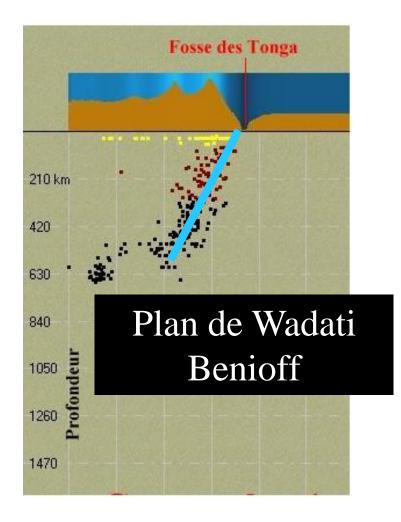


Activité sismique et volcanique au niveau de la fosse des Tonga

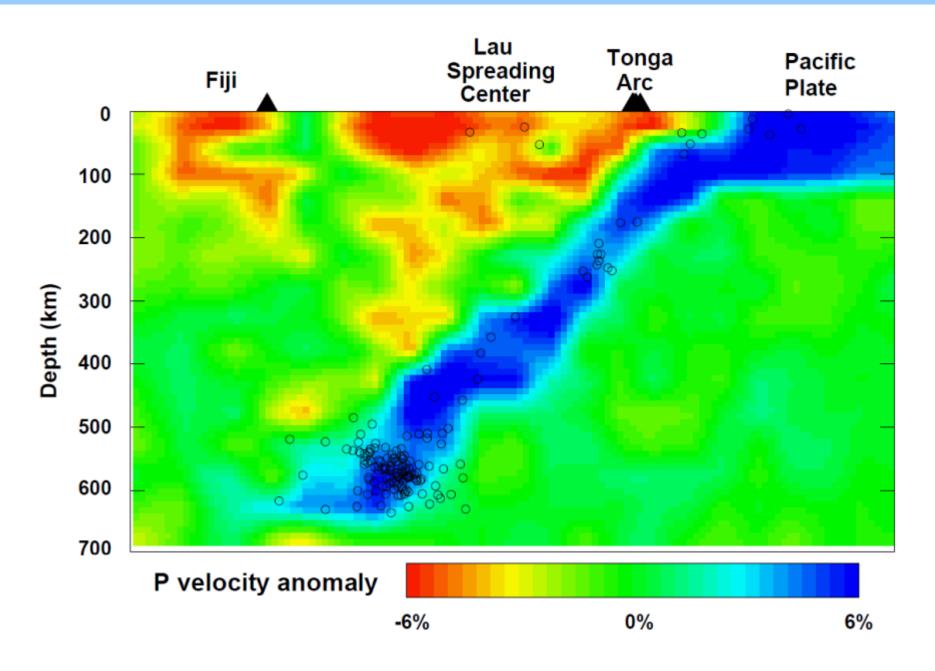


Mise en évidence du plan de Wadati Benioff

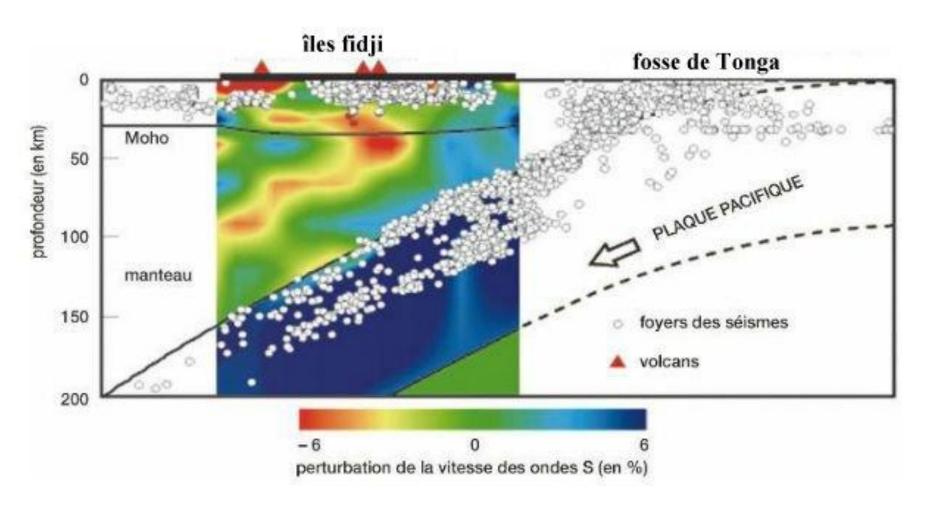




Tomographie sismique au niveau de la fosse des Tonga



Subduction de la plaque Pacifique au niveau de la fosse des Tonga



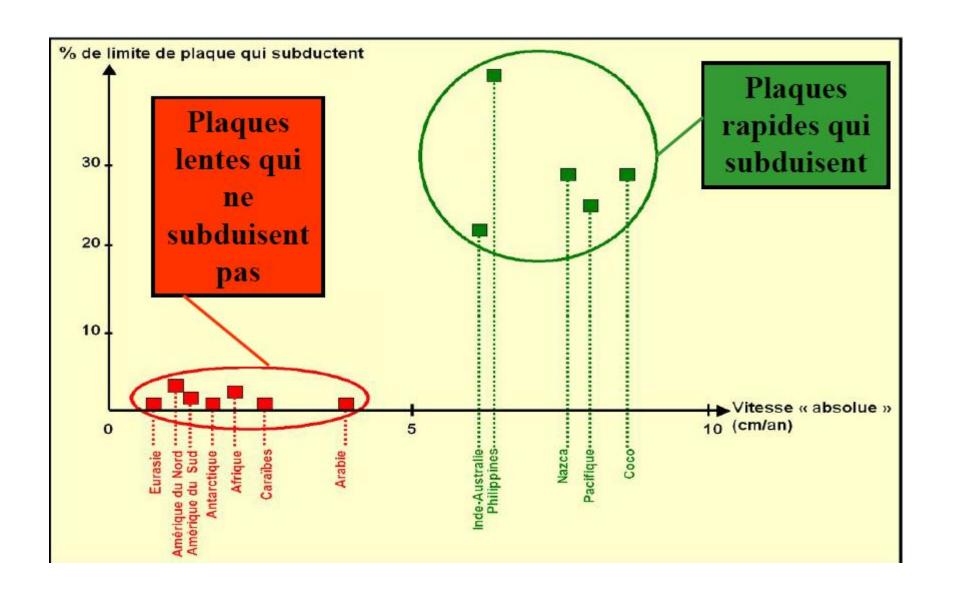
Chapitre 2 : La dynamique de la lithosphère océanique

- I. La formation de la lithosphère océanique au niveau des dorsales.
- II. Les mouvements de la lithosphère océanique et l'expansion océanique
- III. La disparition de la lithosphère océanique au niveau des zones de subduction

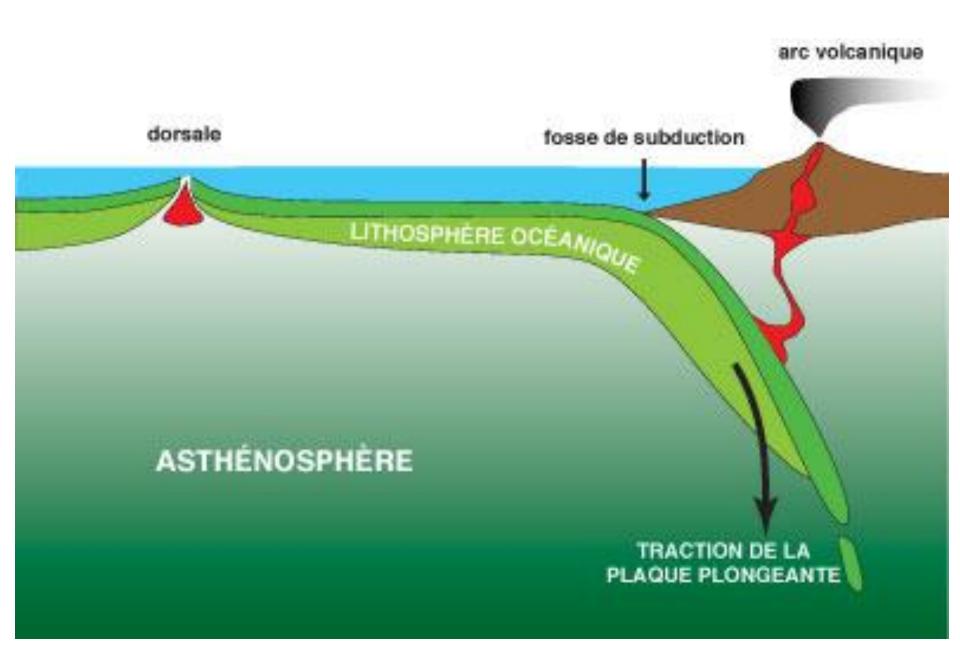
A)Caractéristiques d'une zone de subduction

B)La subduction est le moteur du mouvement des plaques

Le moteur du mouvement des plaques



Le moteur du mouvement des plaques



Dynamique de la lithosphère océanique

Altitude océania

2. Mouvements

Expansion océanique

Et transformations

3. Disparition

Zones de

subduction

1.Production dorsales