

## Le mystère de la baleine



Réalisation: **Luc-Henri Fage** – 2009

Conseiller scientifique: **Richard Maire**, directeur de recherche au CNRS

Ce film de 52 mn a été diffusé par Thalassa et a été primé plusieurs fois à l'international comme meilleur film scientifique d'aventure. Il retrace la découverte d'une grotte particulière située sur l'île de Madre de Dios. Il est disponible auprès de Centre Terre à l'adresse suivante <http://www.centre-terre.fr/boutique/accueil/4-le-mystere-de-la-baleine.html>

- 1°) Expliquer la problématique du film annoncée par le titre.
- 2°) Quelle est la première hypothèse émise par les spéléologues lorsqu'ils ont trouvé les ossements de baleine à l'intérieur de la grotte ?
- 3°) Les spéléologues ont daté les ossements à 3200 ans. Est-ce que la mer rentrait dans la grotte à cette époque ?
- 4°) Pourquoi les ossements de baleine ont-ils été si bien conservés ? Cette réponse est à mettre en relation avec l'exercice précédent.
- 4°) En quoi, la découverte des os de baleine sur la terrasse à 37 m de hauteur a été un rebondissement ?
- 5°) Avant de formuler une hypothèse, quelle vérification ont fait les spéléologues ?
- 6°) Quel a été le résultat ?
- 7°) Quelle était la position de la mer pendant cette période ?
- 8°) A partir de là, comment explique-t-on la présence des os de baleine à 37 m d' hauteur ?
- 9°) Comment peut-on expliquer de tels phénomènes dans cette région du monde ?
- 10°) Est ce que les tsunamis sont des phénomènes récents comme celui qui a dévasté Fukushima en 2011 ou des phénomènes qui ont toujours existé même avant l'apparition de l'homme ? Justifie ta réponse.