

FICHE DÉCOUVERTE COLLÈGE

(ré)SOLUTION

L'atoll de Taiaro

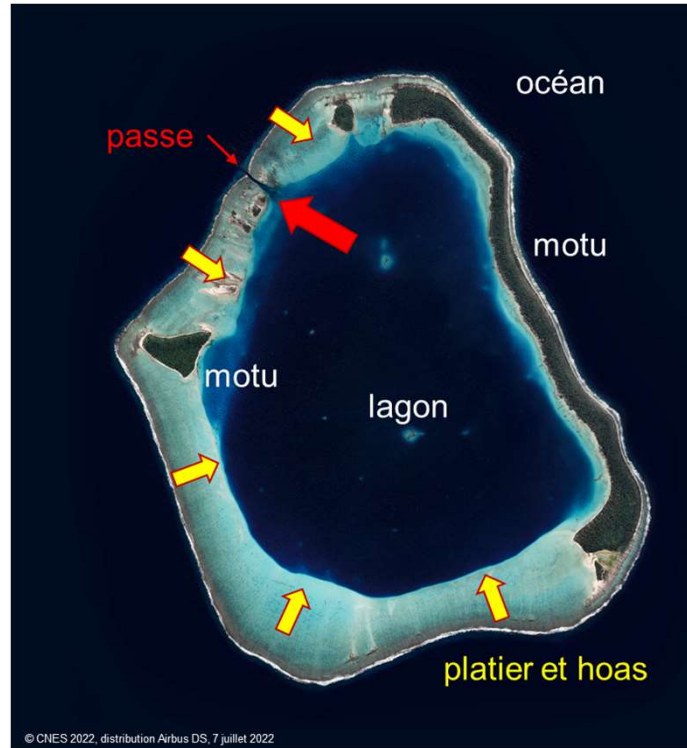
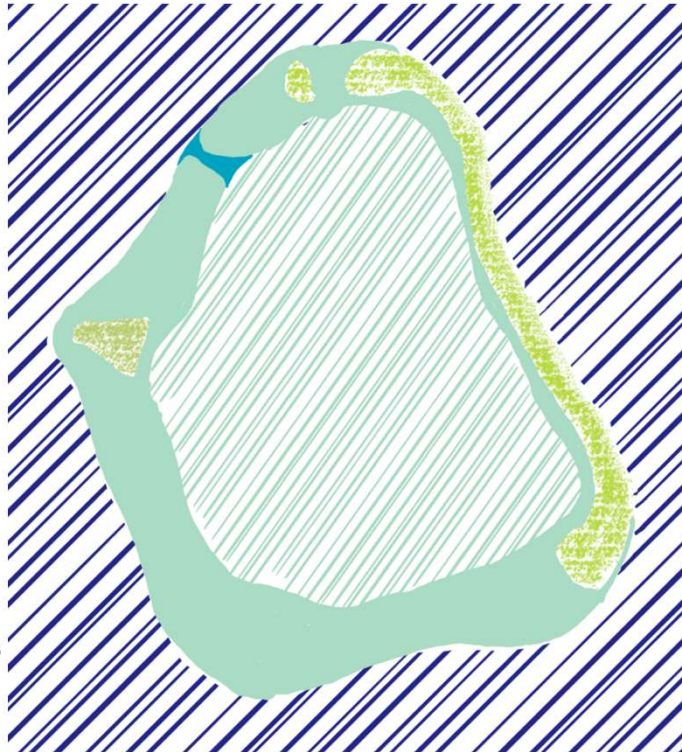


© CNES - ARGOCEAN TAIARO 2023/2024

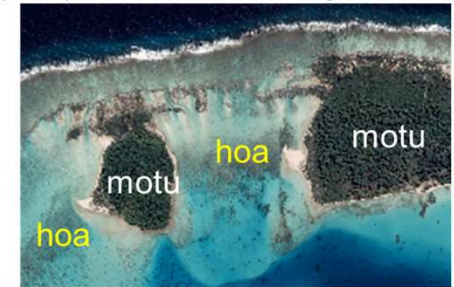




Croquis et image satellite légendée d'un atoll :



Devant un hoa il y a une crête récifale, les vagues se brisent dessus. Avec l'élan, l'eau passe par-dessus et va dans le lagon.



Devant la passe il n'y a pas de crête récifale. L'eau sort librement. Il y a souvent un courant lors des marées montantes.



Croquis légendé de la morphologie d'un atoll

Image satellite légendée d'un atoll



Le lagon de Taiaro n'aurait pas d'échanges avec l'océan :

- **l'image satellite de Taiaro montre que l'atoll de Taiaro ne possède pas de passe**
- **les hoas ne fonctionneraient plus depuis que l'atoll a été soulevé, ou très rarement en cas de cyclones ou de tempêtes exceptionnelles.**

Si le lagon est réellement coupé de l'océan, ses eaux doivent avoir des caractéristiques différentes de celles de l'océan. Cela fournit une occasion exceptionnelle pour étudier comment des organismes marins qui y vivent en permanence se sont adaptés à ces conditions environnementales différentes.

La mission scientifique Taiaro 2022/2023 va donc :

- 1- vérifier si Taiaro est bien un atoll « fermé », évaluer les entrées d'eaux et étudier les caractéristiques physicochimiques du lagon,
- 2- étudier des individus marins vivant dans le lagon et leurs adaptations par rapport aux individus de même espèce vivant dans l'océan.

ArgOcéan vous propose de contribuer à cette recherche !

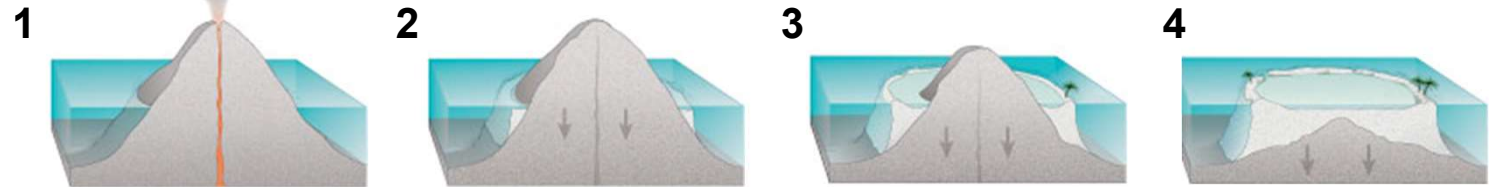


Schémas illustrant l'évolution des atolls selon Darwin associés aux images satellites :

Formation d'un atoll selon Darwin :

Domaine public, source: <http://pubs.usgs.gov/fs/2002/fs025-02/>

- Schémas en coupe



- Schémas vue de dessus

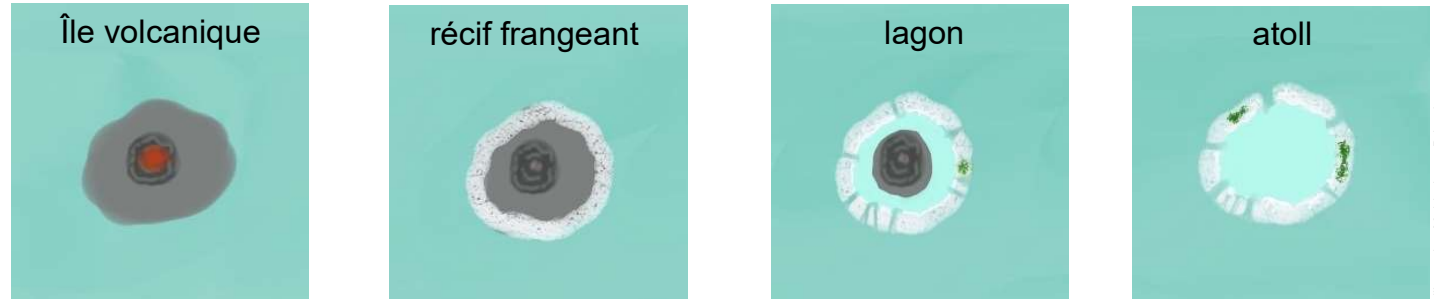
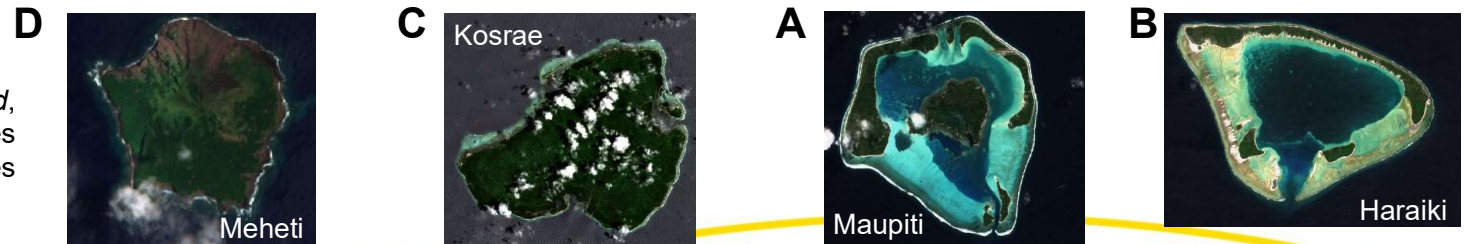


illustration Mobiscience.Briand

Images satellites d'atolls

En utilisant le site *Sentinel Hub Playground*, vous pouvez trouver d'autres exemples d'images satellites d'atolls pour illustrer ces étapes de formation.



© Sentinel Hub