

FICHE MISSION COLLEGE

Exploiter les données
physicochimiques recueillies à Taiaro
(Mission 2)



© CNES - ARGOCEAN TAIARO 2023/2024





MISSION 2

Comment expliquer les variations des eaux du lagon et de l'océan proche de Taiaro ?

Les hypothèses pouvant expliquer les variations des caractéristiques des eaux à 2m et 10 m de profondeur dans le lagon ou dans l'océan proche de Taiaro soulèvent de nombreuses questions.

Pour leurs investigations, les scientifiques font des mises en relation avec des données météo disponibles :

De nombreuses questions posées

Les variations de température des eaux du lagon sont elles liées aux variations météo locales ?

Les variations de salinité du lagon s'expliquent-elles par une hausse de température (et évaporation associée) ou par des précipitations (pluies) ?

Les variations de quantité de phytoplancton dépendent elles des variations de la température ? De la salinité ?

- **données in situ** : photos et conditions météo (vents, température de l'air, ...) fournies par les caméras et la Main Station équipant Taiaro, disponibles sur <https://www.tenum.fr/taiaro/web/fr/>

- **données globales** fournies par les technologies du spatial avec les cartes satellites Sentinel, disponibles sur le site de l'Agence spatiale Européenne (ESA) : <https://dataspace.copernicus.eu/browser>

- **données météo** issues de modèles, comme celles du site météoblue :

[https://www.meteoblue.com/fr/meteo/historyclimate/weatherarchive/paganie_polyn%
c3%a9sie-fran%
c3%a7aise_12042812?fcstlength=1y&year=2022&month=6%20-](https://www.meteoblue.com/fr/meteo/historyclimate/weatherarchive/paganie_polyn%c3%a9sie-fran%c3%a7aise_12042812?fcstlength=1y&year=2022&month=6%20-)



Poursuivez les investigations réalisées lors de la mission 1 sur les variations des caractéristiques des eaux en exploitant également des données sur des conditions météo (vents, pluies, température de l'air ...)

Vous pouvez aussi mettre en relation les variations des différents paramètres (température, salinité, quantité de phytoplancton) des eaux du lagon et de l'océan proche.