

Nom Prénom :

Classe :

La planète Terre, l'environnement et l'action humaine – Cycle 4

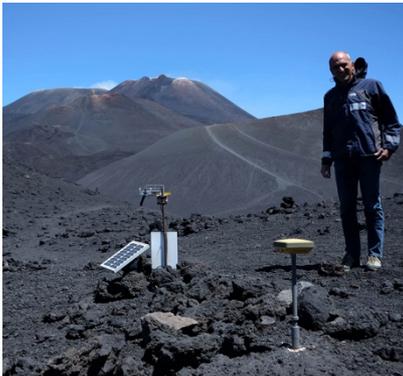
Le risque volcanique

Objectif : Identifier les déformations d'un édifice volcanique pendant et après une éruption.

Consignes : La feuille d'énoncé complétée est à rendre avec la copie. Ton travail sera rédigé sur une feuille double à grands carreaux présentée comme pour une évaluation. Dans un premier temps, complète les documents 3 et 4 au verso à l'aide des données du site EduMed Observatory :

<https://edumedobs.maps.arcgis.com/apps/dashboards/47d44dbc36af457c9df4f4e6d85527e3>

Tu rédigeras ensuite un texte d'une dizaine de lignes au moins qui (1) décrira les déformations de l'édifice volcanique et (2) proposera une hypothèse explicative à l'effondrement observé.



Document 1 : GPS beacons (balises GPS)

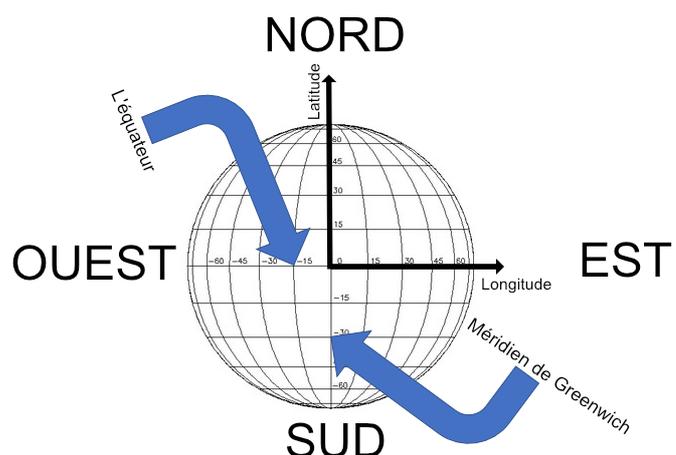
Les balises GPS sont des instruments fixés solidement qui enregistrent les mouvements du sol dans les 3 directions de l'espace : Est/Ouest (Longitude), Sud/Nord (Latitude) et l'altitude (en mètres depuis le niveau de la mer).

Francesco Guglielmino (INGV Catania) à la station GPS "Géocube miracolato", élévation 2650 m, le 6 juillet 2018. Au fond, le cratère du sommet sud-est de l'Etna. Scé : ENS - Geosciences

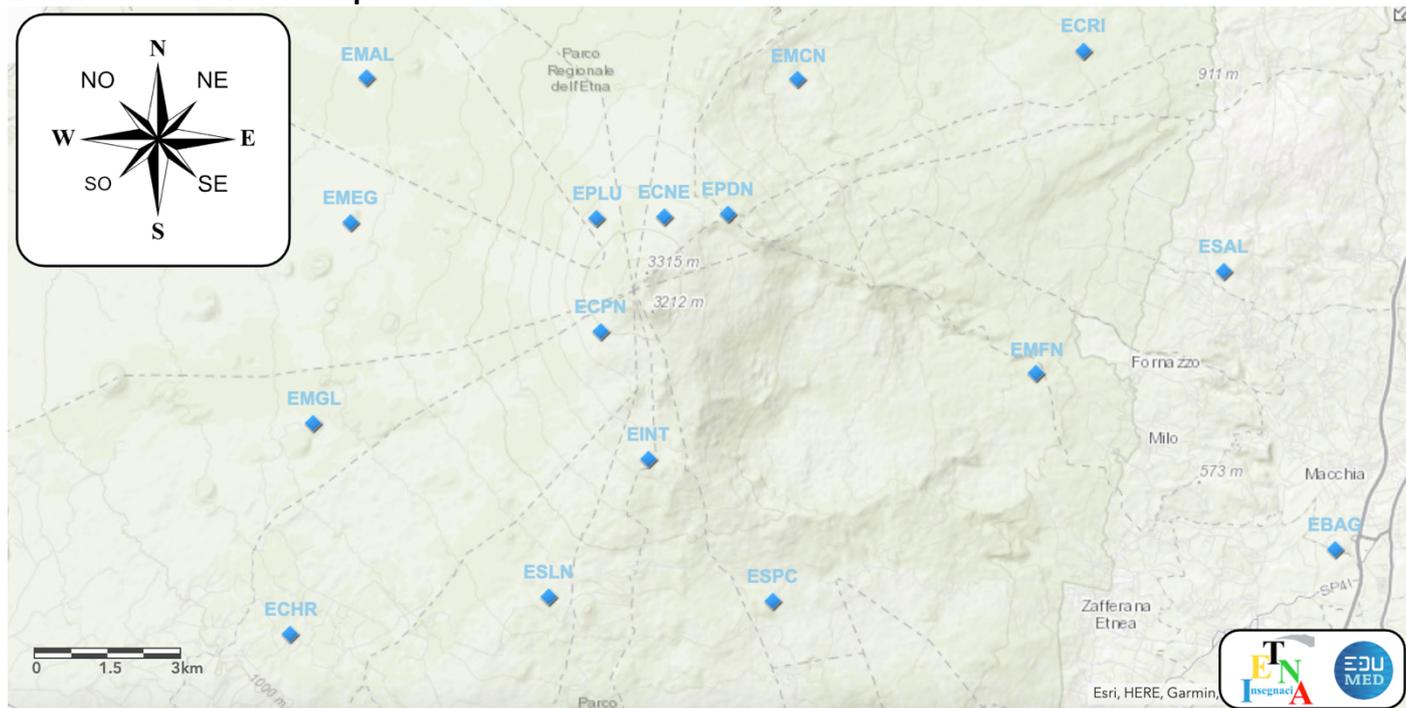
Document 2 : Latitude et Longitude

La latitude et la longitude permettent de se situer sur le globe terrestre. La latitude permet de connaître son élévation vers le Nord en partant de l'équateur (la latitude 0) et la longitude permet de connaître sa position vers l'Est à partir du méridien de Greenwich (La longitude 0).

Ainsi, quand on se déplace vers le Nord, la latitude augmente, quand on se déplace vers le Sud, elle diminue. Quand la longitude augmente, on se déplace vers l'Est et diminue quand on va vers l'Ouest. Si la latitude et la longitude augmentent ensemble, on va vers le Nord-Est, etc...



Document 3 : Carte à compléter

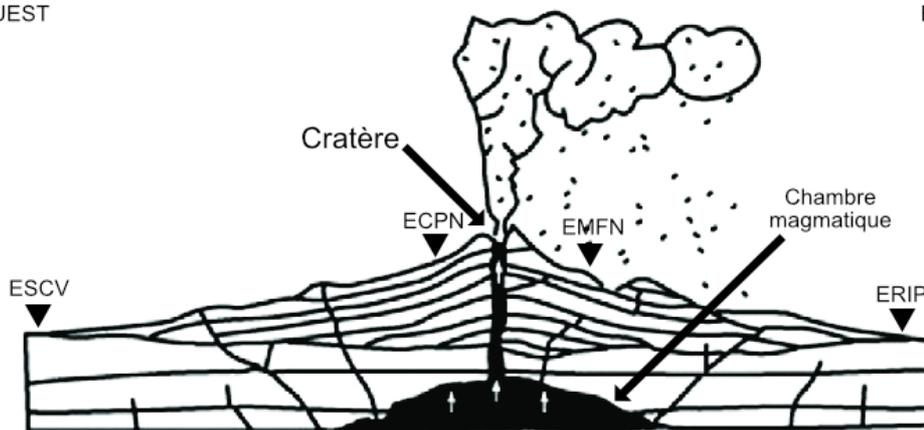


Consigne : A l'aide du site EduMed, représente par une flèche la direction prise par chaque station pendant l'hiver 2021. Dessine une flèche rouge si l'altitude de la station a diminué et une flèche bleue si l'altitude a augmenté.

Document 4 : Croquis à compléter et à légénder

OUEST

EST



Consigne : Le croquis ci-contre représente l'Etna pendant son éruption en janvier 2021. En t'aidant de ce modèle, réalise ci-dessous un croquis du volcan en avril 2021. (Croquis modifié de P.A. Mothes, 2020)

