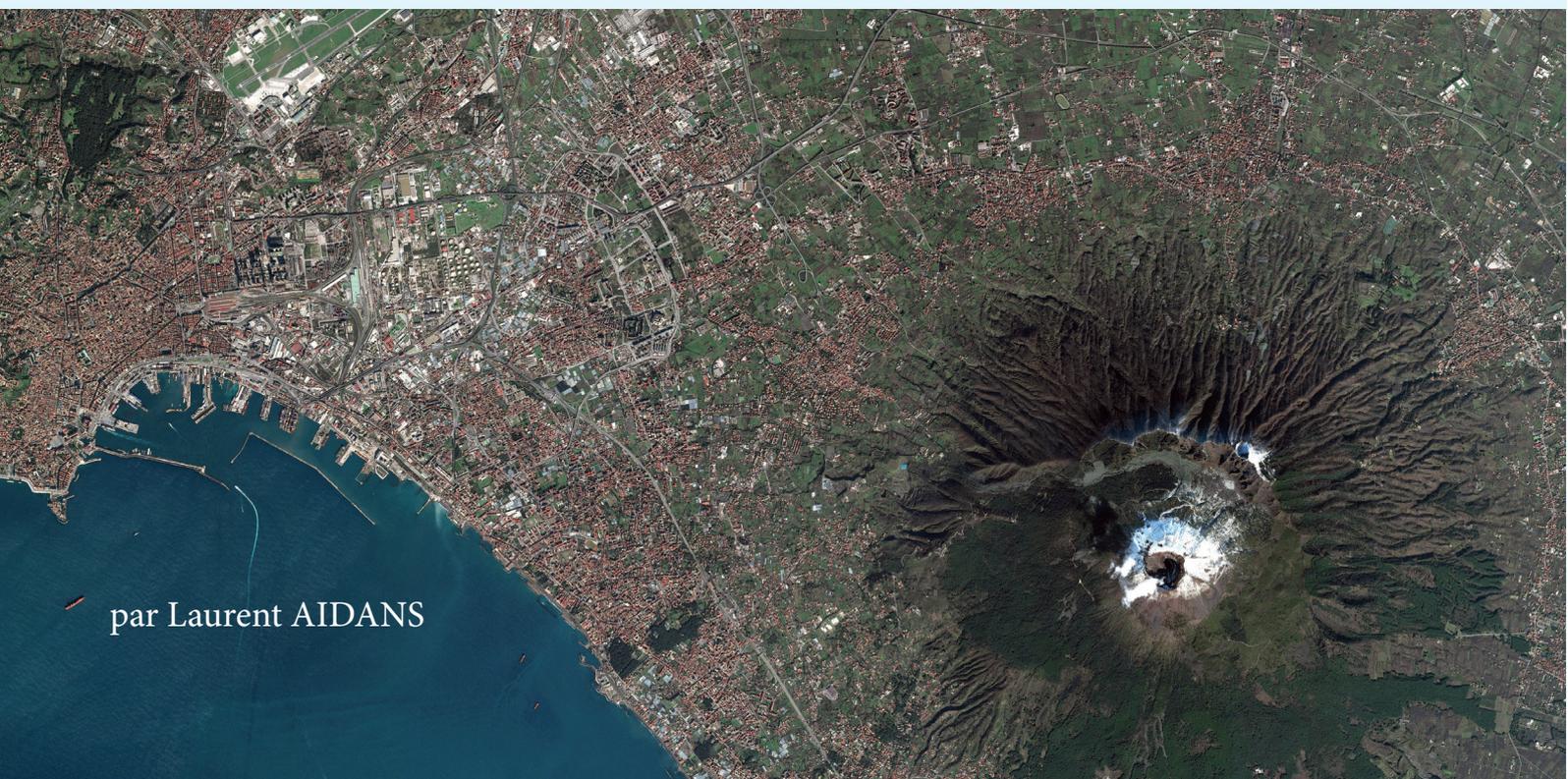


GÉOGRAPHIE

Étude de cas : Naples et le Vésuve : Vivre à l'ombre d'un volcan



Le cratère du Vésuve : 1200 mètres de diamètre et 500 mètres de profondeur



par Laurent AIDANS



D'après : <https://cnes.fr/geoimage/italie-naples-vesuve-grande-metropole-sud-de-litalie-aux-multiples-defis>

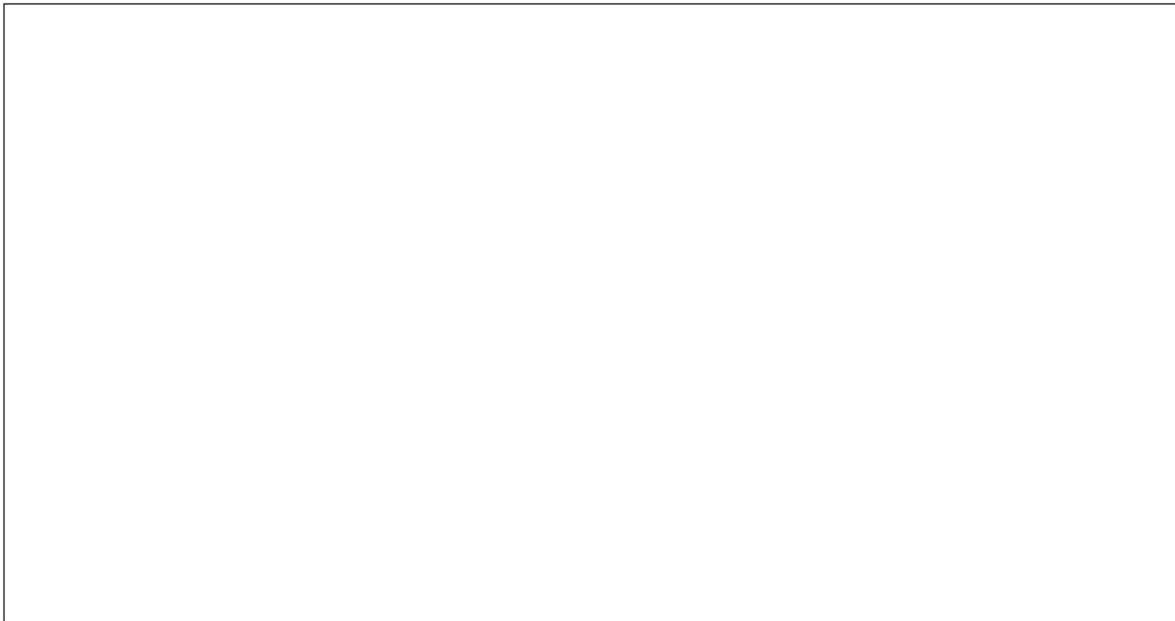
1. Introduction

Tâche n°1 : Découverte de la baie de Naples

a) Indique quelques informations que tu sais déjà à propos du Vésuve et de la baie de Naples de manière plus générale.

b) À partir de la photo aérienne de la page 2, précise le type d'aléa auquel la population pourrait être confrontée. Qualifie également la densité de population.

c) Ensuite, effectue un croquis où tu indiqueras les éléments essentiels du paysage : le volcan, l'aire urbaine, la mer et le port. Choisis une manière d'illustrer l'aléa probable pour cet espace et représente-le sur ton croquis. N'oublie pas d'orienter ton croquis.



Légende :

2. Situation géologique

2. 1. Présentation du Vésuve

Tâche n°2 : Une zone à risques

Le Vésuve et la baie de Naples

Le Vésuve est un volcan italien dont le dynamisme éruptif est explosif. Il est à l'origine de la dénomination d'éruption plinienne, célèbre en raison de la destruction des villes de Pompéi, et Herculaneum qui ont été ensevelies sous une pluie de cendres, une nuée ardente et une coulée de boue en l'an 79, conservant ainsi ces villes pour les générations futures. Haut de 1.281 m et bordant la baie de Naples, il a fait de nombreuses éruptions depuis l'antiquité. La dernière date de 1944.

Le Vésuve fait l'objet d'une surveillance particulière, tout comme les champs Phlégréens voisins, car il est considéré comme un volcan actif et parce qu'il n'est qu'à environ neuf kilomètres à l'est du cœur de Naples, la deuxième plus grande agglomération urbaine italienne (près de 4 millions d'habitants). C'est par ailleurs le seul volcan d'Europe continentale à être entré en éruption durant les cent dernières années.

Origine du Vésuve

Le Vésuve s'est formé dans une ancienne caldeira encore visible avec le mont Somma qui entoure partiellement son cône tronqué de 300 mètres de profondeur pour 400 mètres de diamètre, en partie détruit par l'éruption de 79. Les deux structures sont séparées par la vallée Atrio di Cavallo, large de 5 kilomètres.

Tout comme les deux autres volcans actifs d'Italie, l'Etna (Sicile) et le Stromboli (îles Éoliennes), l'existence du Vésuve et plus généralement des séismes en Italie du Sud sont des conséquences de la tectonique des plaques. En l'occurrence, il s'agit de la subduction de la plaque africaine, sous la plaque eurasiennne, se déplaçant de 2,3 cm par an vers le nord-ouest.

<https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/volcan-vesuve-16820/>

a) Caractérise le type d'éruption qui caractérise le Vésuve. Avec l'aide de la fiche de la partie «Notions», réalise un schéma et explique en quoi elle consiste

b) *En quoi ce type d'éruption est-il particulièrement dangereux pour la population ? Justifie ta réponse.*

c) *Que signifie le terme «caldeira» ?*

d) *Comment les géologues expliquent-ils la présence du Vésuve et des autres volcans proches à cet endroit-là ?*

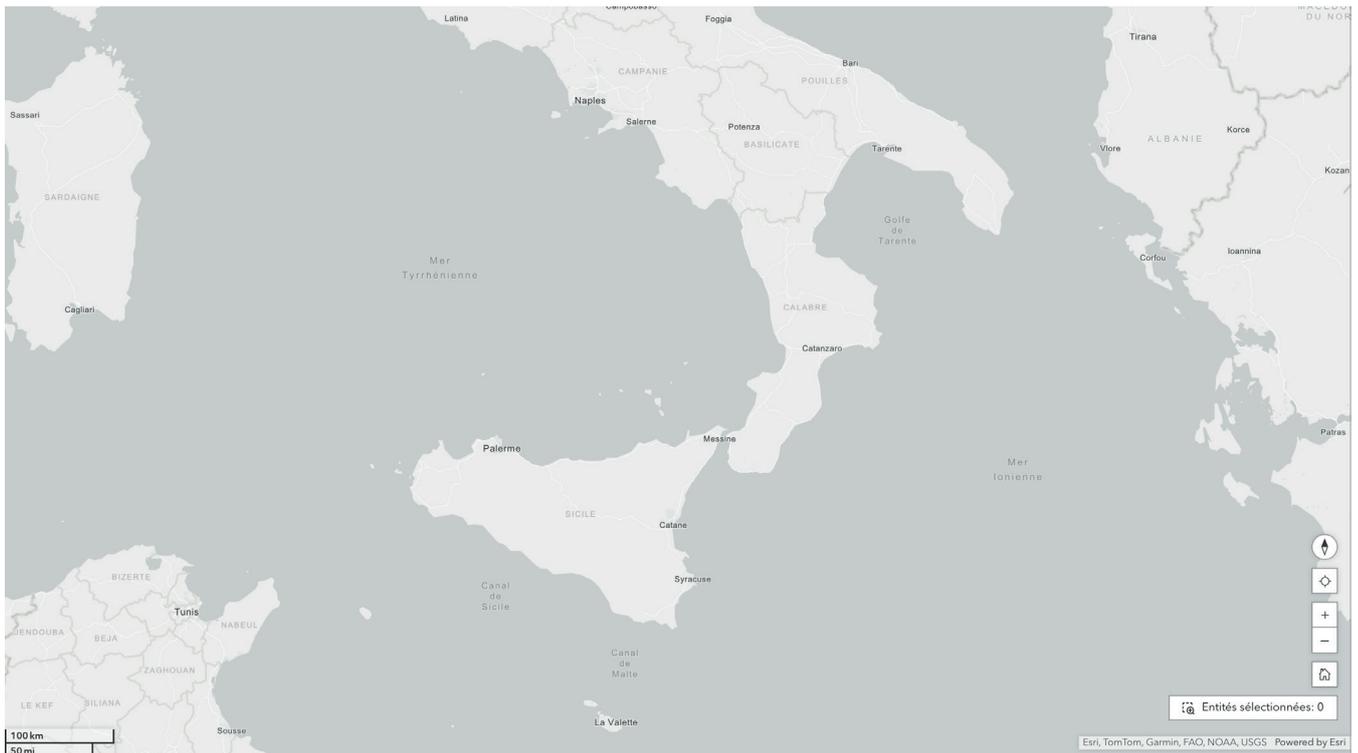
Tâche n°3 : Cartographie de la situation géologique de la baie de Naples

Complète la carte de la page suivante en faisant apparaître les informations suivantes :

a) *Trace et nomme un parallèle et un méridien qui traversent le fond de carte;*

b) *Mets en évidence sur la carte quelques repères naturels et humains permettant de localiser le territoire en question et d'en apprécier les risques encourus par les populations.*

c) *Délimite et nomme les plaques tectoniques présentes sur ce territoire et indique leur sens de déplacement.*



LÉGENDE :

3. Vivre au pied du Vésuve : atouts, contraintes et résilience

Tâche n°4 : Pourquoi y a-t-il une population aussi nombreuse dans une région où le volcanisme est aussi actif et où les risques d'aléas sont aussi nombreux ? Le document suivant, diffusé sur France TV le 7 avril 2025, dans l'émission «Le monde de Jamy» va nous permettre de découvrir les atouts que possède cette région, mais aussi comment les populations se préparent aux risques.



a) Qualifie la fréquence des éruptions du Vésuve. Apprécie dès lors le niveau de risque qu'encourt la population.

b) Indique quatre preuves de l'activité volcanique dans la région.

c) En quoi vivre au pied du Vésuve est-il un atout pour la population ? Relèves-en deux et explique tes réponses.

d) Quelles sont les mesures prises par les autorités pour préparer et prévenir les risques d'une éruption ?

4. Je conclus

Tâche n°5 : Rédige un texte de synthèse sur une feuille classeur où tu feras apparaître les informations suivantes. Ta production devra être comprise entre 10 et 15 lignes et devra comporter des mots-clés (au besoin, utilise les fiches de la partie «Notions»)

- Situe le territoire en donnant les informations nécessaires pour le localiser
- Décris la situation tectonique de cette région : plaques tectoniques en cause, type de mouvement
- Précise les conséquences de cette situation géologique
- Évoque les raisons qui font que ce territoire est particulièrement peuplé (précise la densité de population ou le nombre d'habitants et l'endroit où cette population vit. En quoi cette répartition est-elle facteur de risques ?)

Tâche n°6 : Commente brièvement chacune de ces images en montrant le lien qu'il existe avec l'activité volcanique de la région



Ma réponse :



Ma réponse :