

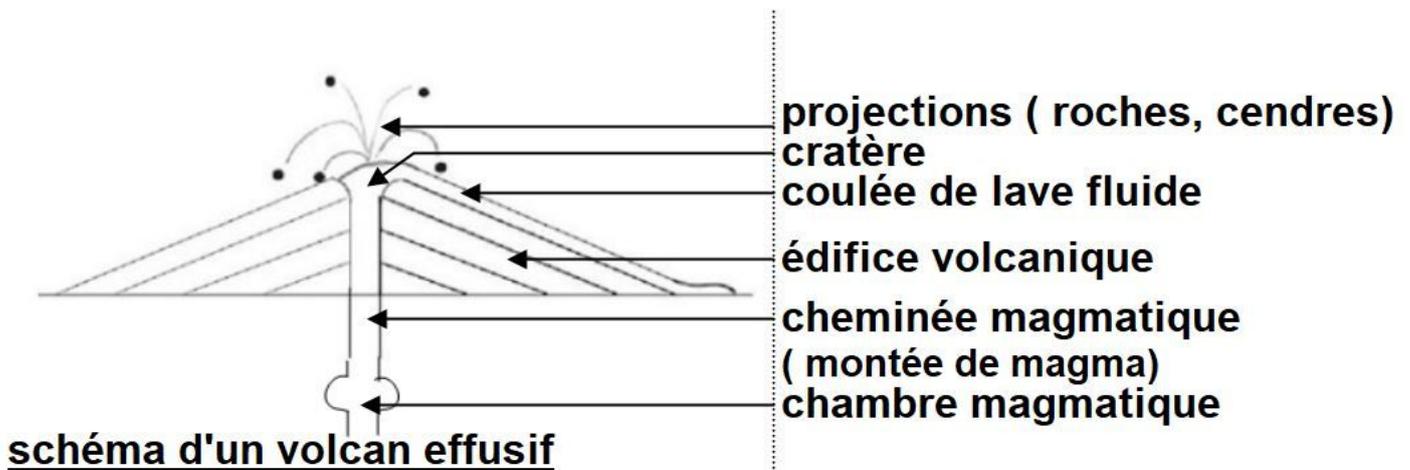
II- légende (5 légendes) et donne un titre au schéma ci-dessous
attention aux consignes !!

/5 pts

Légendes : 2,5pts

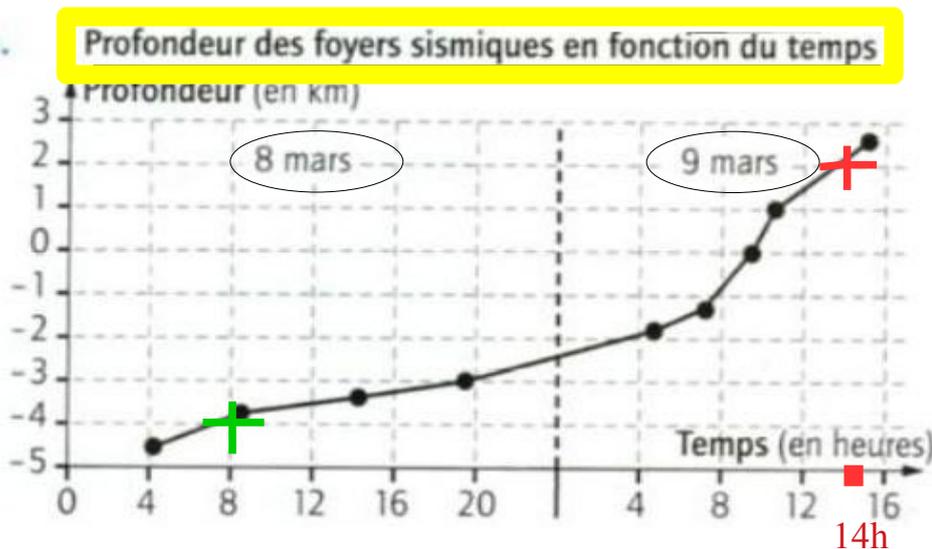
Titre : 0,5pt

Consignes respectées : 2pts



III- lire et analyser un graphique / 5 pts

Le graphique ci-dessous nous indique la profondeur de quelques foyers sismiques choisis parmi les 2300 séismes enregistrés sur le Piton de la Fournaise (Ile de la réunion) avant l'éruption du 9 mars 1978.



Source : Belin SVT, 4^{ème}, 2007

Remarque : les profondeurs notées -... signifient qu'elles sont en dessous du niveau de la mer.
Exemple : -5km → 5 km de profondeur en dessous du niveau de la mer

1- Quel est le titre du graphique ? / 0,5 pt
voir sur le doc

2- Que lit-on sur l'axe des ordonnées ? / 0,5 pt
on lit la profondeur en km.

3- Que lit-on sur l'axe des abscisses ? / 0,5 pt
on lit le temps en heures

4- Quand lit-on une profondeur de -4km ? Donne le jour et l'heure (tu as le droit d'arrondir!) /1pt

on lit -4km le 8 mars à 8h

5- A quelle profondeur est le foyer sismique le 9 mars à 14h ? / 1pt

le foyer est à + 2km de profondeur

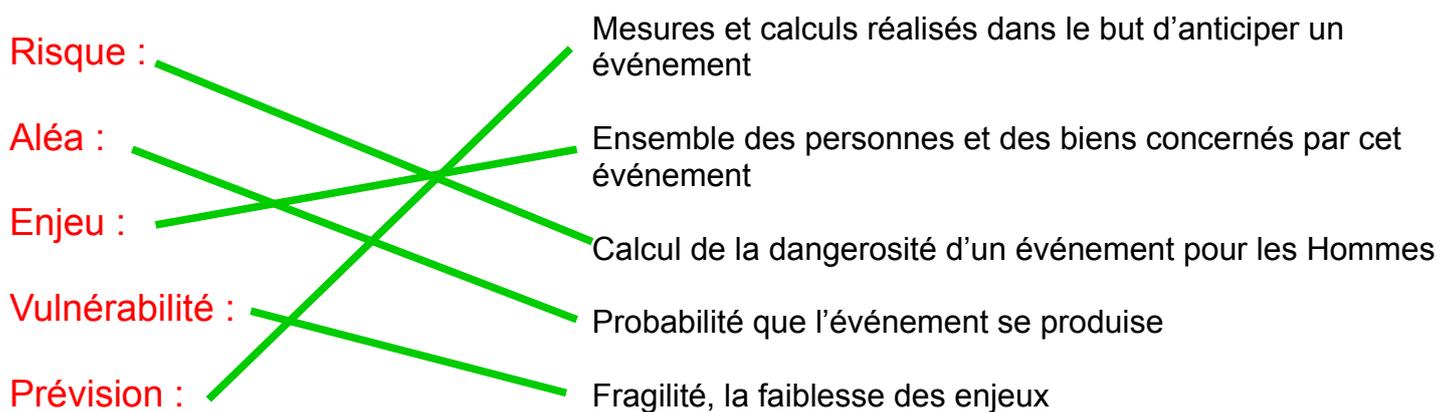
6- A quoi correspond la migration de foyers sismiques vers la surface ?

Que cela signifie-t-il ? /1,5 pts

La migration des foyers sismique correspond à la remontée du magma, cela signifie que le volcan entre en éruption.

IV- Notion de risque... / 4 pts

1- Relie le bon mot à la bonne définition : / 2 pts



Bonus : quelle est la formule pour calculer le risque ?

Risque = aléa x enjeu x vulnérabilités

2- Comparez le risque sismique et le risque volcanique (prévision & prévention)

/2pts

Pour le risque sismique, il n'y aucune prévision possible mais la prévention permet diminuer la vulnérabilité alors que pour le risque volcanique, la prévention est également importante aussi mais la prévision est possible grâce au travail des observatoires volcaniques.

V- Les séismes /4pts

1- Quelle est la différence entre magnitude et intensité d'un séisme ? /2pts

Les deux représentent la force du séisme mais la magnitude est le calcul de l'énergie libérée par le séisme, obtenu grâce à l'enregistrement du sismomètre alors que l'intensité est l'estimation de la force en fonction des dégâts produits par le séisme à partir des témoignages et des observations.

2- légendez le schéma bilan ci-dessous : /2pts

