

Activité 1 : La notion de risque sismique

Situation problème : Alexandre, un garçon de 13 ans, va quitter Neuville-aux-Bois pour aller habiter dans les Alpes maritimes. En cours de SVT, il entend dire que son nouveau département présente risque sismique élevée. Ses parents ne veulent pas construire une maison résistante aux séismes.

Consigne : Pour expliquer aux parents d'Alexandre l'intérêt de construire une maison résistante aux séismes, compléter la carte des risques sismiques de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) avec l'aide des documents ci-dessous. Colorier en :

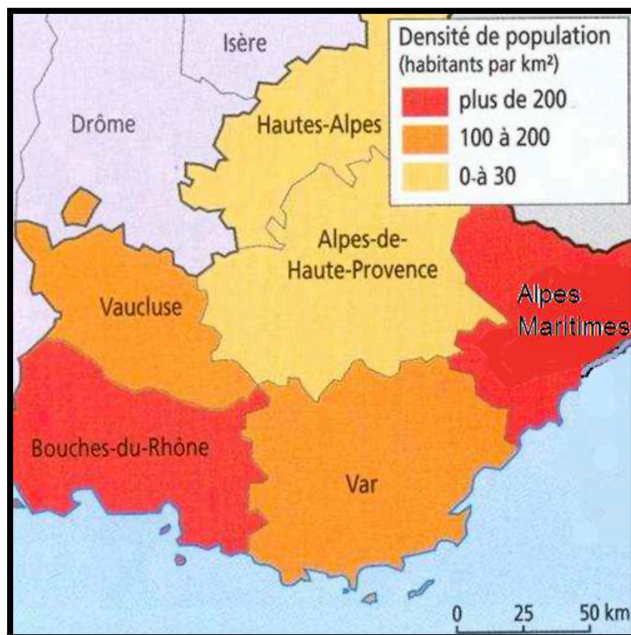
- En **rouge** la (ou les) département(s) où le risque sismique est élevé
- En **orange** la (ou les) département(s) où le risque sismique est modéré
- En **jaune** la (ou les) département(s) où le risque sismique est faible.

Il ne faut pas oublier de mettre un titre et une légende claires !

Document 1 : Définition d'un risque

Le risque sismique : qu'est ce que c'est ?

Pour définir le risque d'une région, on doit prendre en considération l'**aléa** (c'est-à-dire la possibilité qu'un séisme s'y produise), mais aussi la **vulnérabilité** (c'est-à-dire l'importance des pertes humaines et des dégâts matériels qui pourraient être provoqués lors d'un séisme).



Document 2 : Carte de densité de population

La densité de population sert à mesurer l'importance de l'occupation d'un territoire par les habitants d'une région. Elle est représentée par un nombre d'habitants par kilomètre carré.

Cette carte nous montre donc les départements de la région PACA les plus peuplés

Document 3 : Carte de l'aléa sismique en région PACA

Cette carte montre les zones avec la plus grande possibilité d'avoir un séisme dans la région PACA.

Elle est basée sur la sismicité historique c'est-à-dire sur la moyenne de tous les séismes enregistrés par département.

