

# Énergie et effets destructeurs d'un séisme

## Observation

Certains séismes de même magnitude n'ont pas les mêmes effets en surface.

Le séisme d'El Asnam (Algérie) en 1980, de magnitude 7,3, a eu une intensité maximale de IX sur l'échelle MSK. Celui de Vrancea (Roumanie) en 1977, de magnitude semblable (7,2), a eu une intensité maximale de VIII.

## Exercice d'application

- ✓ **a** - En t'aidant de l'échelle des intensités (voir fiche « documentation » : intensité), indique ce qu'on a pu observer ou ressentir à :

El Asnam : .....

Vrancea : .....

- ✓ **b** - Décris les isoséistes (forme et valeur) pour chaque séisme :

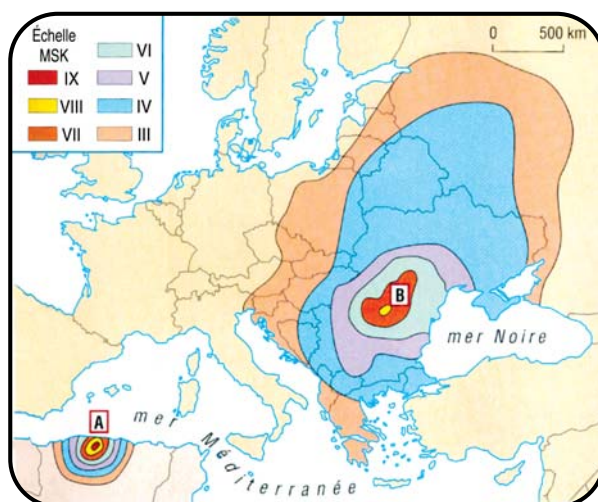
.....  
.....

- ✓ **c** - Quel est l'ordre de grandeur de la surface sur laquelle chaque séisme a été ressenti ? Compare à la surface de la France :

.....  
.....

- ✓ **d** - Des deux séismes, quel est celui dont le foyer était le moins profond ? Explique ton raisonnement :

.....  
.....



**A : Séisme d'El Asnam (Algérie)**

en 1980.

Magnitude : 7,3

**B : Séisme de Vrancea (Roumanie)**

en 1977

Magnitude : 7,2

