

Activité 1 : Quels sont les effets des séismes ?

Exploitez les documents suivants afin d'apporter des éléments de réponse à notre problématique.

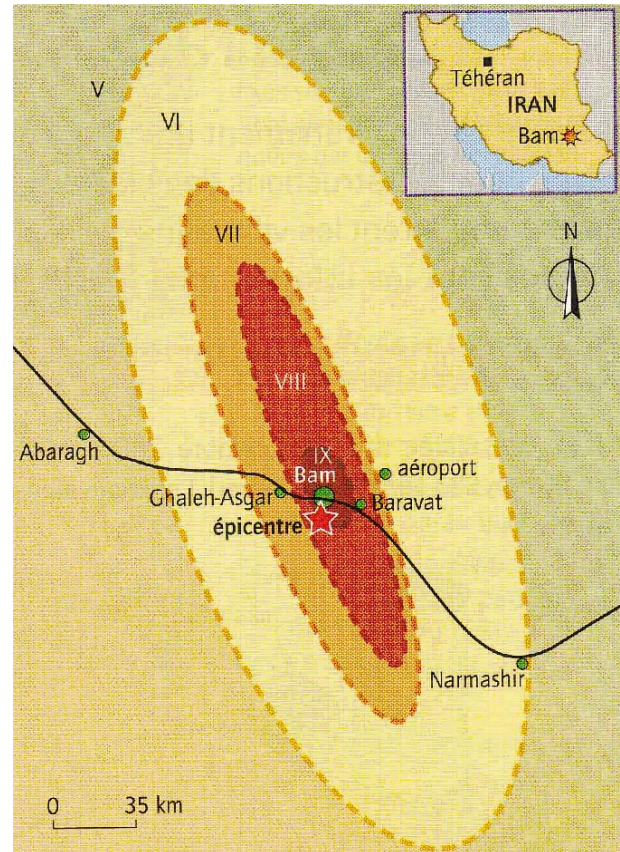
Niveau (Autoévaluation)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
Chercher (Exploiter des données sous différentes formes)	J'ai relevé des informations utiles pour certaines	en quantité suffisante.	Toutes mes informations sont utiles,	j'ai établi des liens entre elles

Conséquences sur les personnes	Conséquences sur les infrastructures	Conséquences sur le paysage

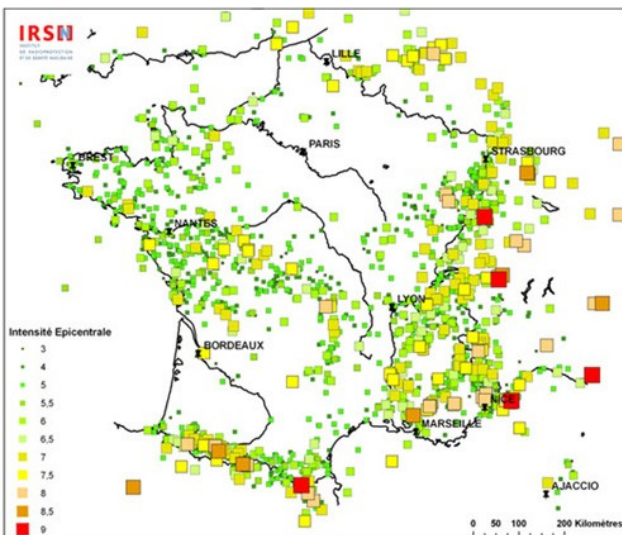
Document 1 : Résumé organisé des conséquences de différents séismes (vidéo).

Intensité du séisme	Effets du séisme
I à IV	Faibles : quelques vibrations ressenties. Balancement des objets suspendus.
V à VI	Forts : secousses ressenties par les habitants, légers dommages aux constructions.
VII à VIII	Très forts : gros dégâts aux constructions, fissures dans le sol.
IX à X	Destructeurs : effondrement de bâtiments, crevasses dans le sol.
XI à XII	Dévastateurs : effondrement des constructions les plus solides, bouleversements importants du paysage.

Document 2 : Une échelle de classement des séismes simplifiée basée sur l'intensité du séisme.



Document 3 : Carte des courbes d'intensité pour le séisme de Bam (Iran)



Document 4 : Carte des séismes perçus en France et de leur intensité.

Document 5 : Faille de San Andrés, Californie, USA.

Cette faille est le résultat de nombreux séismes dans cette région, et le mécanisme n'est pas terminé. En effet, les scientifiques prévoient un séisme dévastateur pour la Californie dans les 30 prochaines années au niveau de cette faille.

