

Chapitre 2 : L'activité interne de la Terre		CYCLE 4 5ème
Activité 1 : les caractéristiques des séismes		
Compétences travaillées	Des langages pour communiquer Pratiquer des démarches scientifiques	

Document 1 : Un séisme au nord de Bordeaux.

Le 20 mars 2019 s'est produit, à 10h56, un séisme dont l'épicentre se situe à 35 km à l'est de Pauillac (dépt. 33) sur la commune de Montendre.

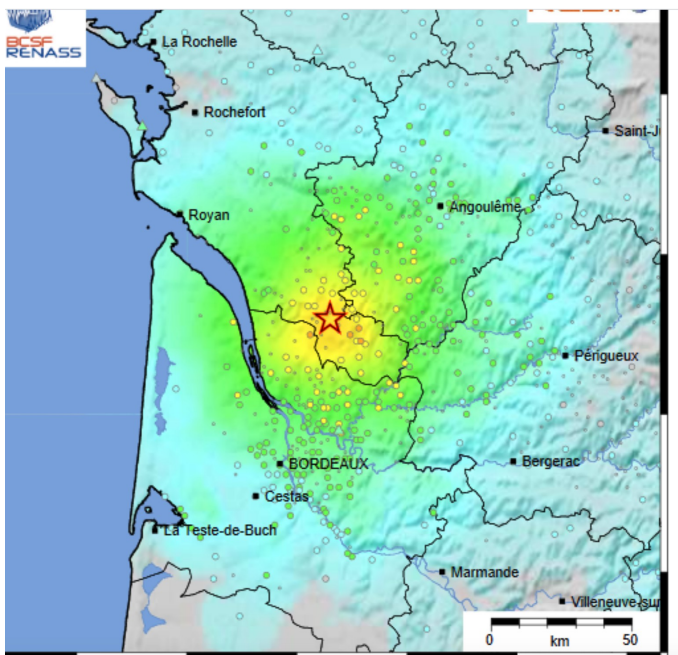
Ce séisme a été assez largement ressenti sur une large partie du territoire de la Nouvelle-Aquitaine. Il constitue dans la région l'événement sismique le plus important depuis le séisme de l'Entre-Deux-Mers en 1759.

La magnitude a été évaluée à 4.9.

Les effets du séisme ont été principalement ressentis dans un rayon atteignant jusqu'à 200 km autour de l'épicentre. L'intensité sismique estimée à partir des témoignages reçus sur internet est de niveau IV à V, correspondant à des secousses largement ressenties par la population, avec des effets sur les objets (chute) mais sans dommage sur les bâtiments et aucun blessé ou mort.

Document 2 : intensité sismique et épicentre

Sur cette carte, l'étoile permet de situer l'épicentre de ce séisme du 20 mars. Les différentes couleurs représentent l'intensité sismique



Document 3 : L'échelle de l'intensité sismique
Les différents degrés de l'échelle d'intensité sismique sont caractérisés par le ressenti de la population et les dégâts observés.

Intensités EMS98	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+
Ressenti des humains	Non ressenti	Très faible	Faible	Léger	Modéré	Fort	Très fort	Sévère	Violent	Extrême
Dégâts probables	aucun				Très légers	Légers	Modérés	Moyens	Importants	Généralisés

Document 4 : les conséquences d'un séisme plus puissant en Italie.

Ce séisme a causé 298 morts et plus de 400 blessés.



Document 5 : Définition de magnitude

La magnitude correspond à l'énergie libérée lorsqu'un séisme se produit. Elle se mesure sur l'échelle de Richter. Plus le chiffre est élevé plus la puissance du séisme est élevée.

CONSIGNE : Grâce aux différents documents, réalise un court texte qui donne les caractéristiques d'un séisme (Docs 1, 4 et 5). Ensuite, regarde où se situe l'épicentre par rapport aux intensités sismiques (doc 2) et essaie de faire la définition d'épicentre d'après tes observations. (Docs 2 et 3)