
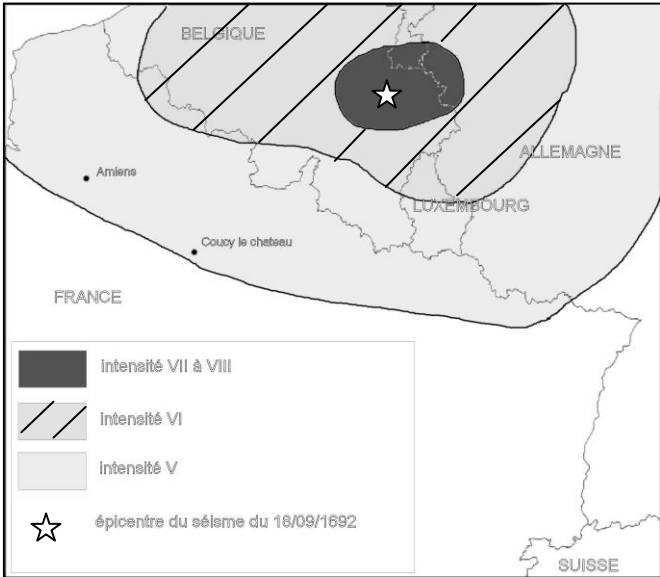


SVT 4 <sup>ème</sup>	NOM : .....	Prénom : .....	Note	Socle
<p align="center"><b>Fissures dans le château de Coucy</b></p> <p>Dans la ville de Coucy, dans l'Aisne, se trouvent les ruines d'un château. Ce dernier possédait autrefois le plus haut donjon d'Europe. Le 18 septembre 1692, un évènement fendit ce donjon de bas en haut. Quel est l'évènement responsable de l'apparition de cette fissure ?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Ce château-fort a été construit à partir du XIII<sup>ème</sup> siècle, sur un éperon rocheux surplombant la vallée d'une rivière, l'Ailette. Cet éperon correspond à une colline d'une soixantaine de mètres de hauteur</p> </div> <p><u>Doc 1</u> : Localisation du château</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Le 18 septembre 1692, un séisme dont la magnitude, c'est-à-dire la puissance, est évaluée à 6,5 sur l'échelle de Richter a secoué l'ensemble de la Belgique et une partie des pays voisins. Son épïcentre était situé dans la région du Verviers. Celle-ci a subi des dégâts importants sur de nombreux édifices. A plus grande distance, en France notamment, seuls les grands bâtiments sont touchés. L'épïcentre est le lieu en surface à la verticale du foyer.</p> </div> <p><u>Doc 2</u> : Le séisme du Verviers</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Les reliefs et la nature des roches constituant le sous-sol peuvent amplifier les ondes sismiques et ainsi augmenter les dégâts sur les édifices. Les cartes macrosismiques élaborées après un séisme ne tiennent pas compte de ces données et n'indiquent que l'intensité sismique moyenne des différentes zones autour de l'épïcentre.</p> </div> <p><u>Doc 4</u> : Influences du terrain</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><u>Intensité IX</u> : destructions généralisées aux constructions  <u>Intensité VIII</u> : destructions de bâtiments  <u>Intensité VII</u> : dommages aux constructions  <u>Intensité VI</u> : frayeur des populations  <u>Intensité V</u> : réveil des dormeurs</p> </div> <p><u>Doc 5</u> : Echelle macrosismique européenne</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><u>Doc 3</u> : Carte macrosismique du séisme du 18/09/1692</p> </div> <p>1°/ Indiquez dans quelle zone d'intensité sismique se situe Coucy le château et Amiens : .....</p> <p>2°/ Indiquez quelle est l'intensité sismique réelle subit au niveau du château : .....</p> <p><b>Répondez à la question suivante au dos de la feuille</b></p> <p>3°/ Expliquez, le plus précisément possible, dans un texte correctement argumenté ce qui s'est passé au château de Coucy le 18 septembre 1692.</p>				
				
				
			/ 1	Terre
			/ 2	Inf Inf
			/ 7	Rais C1
<b>Note sur 10 :</b>				☺ ☹ ☹