

Activité 2	Etude d'une carte des intensités du séisme de novembre 2004 en Guadeloupe
Compétences travaillées	<ul style="list-style-type: none"> - Extraire les informations utiles d'un texte et d'une carte - Communiquer à l'écrit - Confronter l'information disponible à ces connaissances pour proposer une explication

Après avoir observé les dégâts et interrogé les habitants, les géologues déterminent, à partir d'une échelle, **l'intensité** du séisme en différents lieux. Cette échelle des intensités sismiques est graduée en degrés : plus le degrés (exprimé en chiffre romain) est élevé, plus les dégâts sont importants.



Dégâts sur l'église de Terre de Bas

Sur une carte, les zones ayant ressenti le séisme de la même façon sont codées avec le même chiffre romain. Les vibrations du sol sont maximales dans une région nommée **l'épicentre** du séisme.

Intensités

- VIII - dégâts importants
- VII- dégâts
- VI- dégâts légers
- V - forte secousse
- IV - largement observée

★ épicentre

Documents : Echelle de l'intensité sismique et Carte des intensités du séisme du 21 novembre 2004 en Guadeloupe.



Titre : Carte des intensités du séisme de novembre 2004 en Guadeloupe

Enoncé des questions :

1. Décrire la répartition des intensités sismiques de la carte.
2. Donner une définition du mot **épicentre** et l'entourer sur la carte.
3. Expliquer pourquoi les effets du séisme ont été importants aux îles Saintes.
4. Écrire quelle relation on peut établir entre l'intensité du séisme en un lieu donné et la distance de ce lieu à l'épicentre.

Activité 2	Etude d'une carte des intensités du séisme de novembre 2004 en Guadeloupe
Compétences travaillées	<ul style="list-style-type: none"> - Extraire les informations utiles d'un texte et d'une carte - Communiquer à l'écrit - Confronter l'information disponible à ces connaissances pour proposer une explication

Après avoir observé les dégâts et interrogé les habitants, les géologues déterminent, à partir d'une échelle, **l'intensité** du séisme en différents lieux. Cette échelle des intensités sismiques est graduée en degrés : plus le degrés (exprimé en chiffre romain) est élevé, plus les dégâts sont importants.



Dégâts sur l'église de Terre de Bas

Sur une carte, les zones ayant ressenti le séisme de la même façon sont codées avec le même chiffre romain. Les vibrations du sol sont maximales dans une région nommée **l'épicentre** du séisme.

Intensités

- VIII - dégâts importants
- VII- dégâts
- VI- dégâts légers
- V - forte secousse
- IV - largement observée

★ épicentre

Documents : Echelle de l'intensité sismique et Carte des intensités du séisme du 21 novembre 2004 en Guadeloupe.



Titre : Carte des intensités du séisme de novembre 2004 en Guadeloupe

Enoncé des questions :

1. Décrire la répartition des intensités sismiques de la carte.
2. Donner une définition du mot épicentre et l'entourer sur la carte.
3. Expliquer pourquoi les effets du séisme ont été importants aux îles Saintes.
4. Écrire quelle relation on peut établir entre l'intensité du séisme en un lieu donné et la distance de ce lieu à l'épicentre.