

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur et la Ligurie, zones à risque sismique



Compétences : **C4** : Retrouver des informations à partir d'un site Internet et compléter un tableau, une carte

C5 : Avoir des repères historiques et géographiques

Objectif de connaissance SVT : Définir une région à risque sismique

Consignes :

A l'aide de la fiche technique « *Sismicité historique en région PACA et Ligurie* », rechercher des informations sur la sismicité historique régionale. Reporter les informations dans un tableau puis compléter une carte.

1. Dans la première colonne du grand tableau, sont répertoriées les dates où des séismes marquants ont eu lieu en PACA et Ligurie. Recherche le lieu de l'épicentre de ces différents séismes. Complète la seconde colonne de ce tableau.
2. **Pour certains séismes**, l'intensité maximale perçue est indiquée en chiffres romains.
 - a) Retrouve la signification de ces indications. Pour cela, utilise la carte associée aux données sur le séisme de Lambesc, complète « les manifestations » d'un séisme. (Une couleur est associée à chaque valeur de l'intensité, cela te servira pour la question 4-)
 - b) Pour ces séismes, reporte les valeurs données pour l'intensité dans le tableau
3. Lorsque l'intensité maximale n'est pas indiquée, évalue-la à partir des informations données et complète le tableau
4. A partir des informations recueillies, rassemblées dans le tableau :
 - a) repère le lieu de l'épicentre de chaque séisme répertorié sur la carte de la région
 - b) complète la carte : pour chaque séisme :
 - d'un clic gauche, sélectionne un plot de couleur à choisir suivant l'intensité du séisme
 - en maintenant ta sélection avec le clic droit, déplace le plot jusqu'au lieu de l'épicentre, sur la carte

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur et la Ligurie, zones à risque sismique

Intensité et manifestations d'un séisme

INTENSITE	III - IV ○	V - VI ●	VII - VIII ●	IX - X ●
Manifestations :	Faible : peu ou pas ressenti			

Des séismes en région PACA et Ligurie de 1564 à nos jours

Dates de séismes marquants	Lieu de l'épicentre	Intensité (donnée ou évaluée)
02/ 09/ 2006		
11/ 04/ 2003		
26/ 02/ 2001		
01/ 11/ 1999		
21 avril 1995		
19 juillet 1963		
19 mars 1935		
11 juin 1909		
23 février 1887		
29 décembre 1854		
16 mai 1831		
20 mars 1812		
23 février 1818		
14 août 1708		
15 février 1644		
20 juillet 1564		

DES SEISMES EN REGION PACA ET LIGURIE



Villes et villages

- 1- Marseille
- 2- Lambesc
- 3- Nice
- 4- Lantosque
- 5- Menton
- 6- San Remo
- 7- Savone
- 8- Pavie



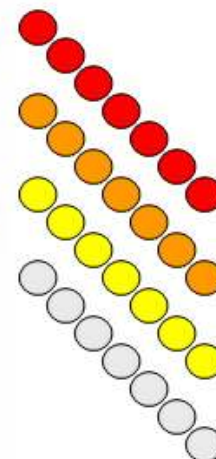
Plots de couleurs à placer sur le lieu de l'épicentre de chaque séisme :

Vallées et régions

- a- Durance
- b- Queyras
- c- Vésubie
- d- Ligurie

Intensité maximale ressentie :

- III - IV : ○
- VII - VIII : ●
- V - VI : ●
- IX - X : ●



Une sismicité historique en région PACA et Ligurie

Rechercher des informations sur le site *SISMO des ECOLES*

- Par le lien : <http://www.ac-nice.fr/svt/aster/>

ouvrir la page d'accueil du site « *sismo des écoles* » et cliquer sur l'image pour accéder au sommaire :



1. Cliquer sur Dossiers aléas et enjeux puis choisir

aléas et enjeux : des dossiers relatifs au risque sismique
en cliquant sur la flèche.

2. Ouvrir la page concernant

La sismicité historique en Provence, Alpes, Côte d'Azur et Ligurie

Liste des séismes marquants dans l'histoire de la région PACA

3. Cliquer sur les noms soulignés pour accéder aux informations concernant ces séismes, en particulier celui du 11 Juillet 1909 à Lambesc dont les photos et les cartes peuvent être agrandies en cliquant dessus.

4. Pour en savoir plus sur le séisme ligure du 23 février 1887 : ouvrir le site [Azurseisme](http://www.azurseisme.com) (réalisé par André Laurenti)



Des séismes récents en région PACA et Ligurie

1. Pour découvrir des informations sur des séismes plus récents, revenir à la page Dossiers aléas et enjeux puis choisir :

des témoignages sur des événements sismiques récents

2. Ouvrir la page :

Evènements sismiques récents en région PACA, en Ligurie

3. cliquer sur les mots soulignés pour accéder aux renseignements sur les principaux séismes enregistrés ces dix dernières années

Ces logos vous permettent d'accéder :

1. à la localisation de l'épicentre :



1. aux enregistrements par les stations :







1. aux témoignages et effets enregistrés :



Activité élève réalisée :

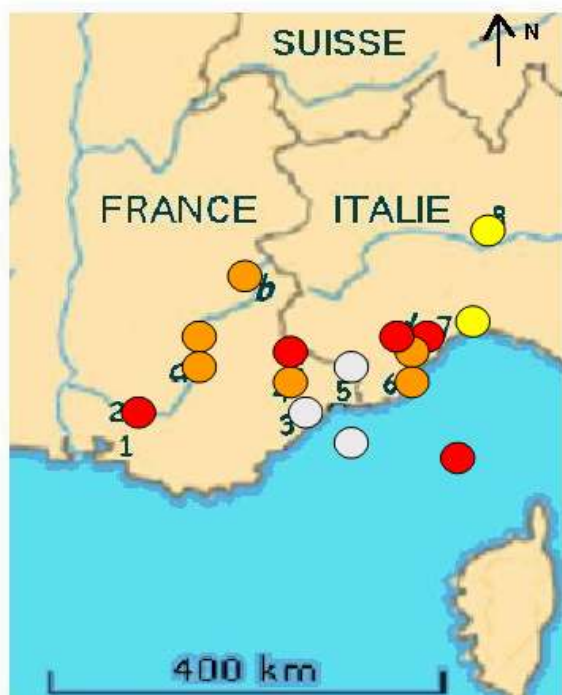
La région Provence-Alpes-Côte d'Azur et la Ligurie, zones à risque sismique

Intensité et manifestations d'un séisme

INTENSITE	III - IV 	V - VI 	VII - VIII 	IX - X 
Manifestations :	Faible : peu ou pas ressenti	Fort, sans ou peu de dommage	Dommmages notables, destructions	Destructions généralisées

Des séismes en région PACA et Ligurie de 1564 à nos jours		
Dates de séismes marquants	Lieu de l'épicentre	Intensité (donnée ou évaluée)
02/ 09/ 2006	Nord-est de Menton	III – IV : ni blessés ni dégâts
11/ 04/ 2003	Pavie (Nord-ouest de l'Italie)	V – VI : 2 blessés, chute de tuiles
26/ 02/ 2001	Sud-est de Nice	III – IV : vibrations objets
01/ 11/ 1999	Nice	III – IV : ni blessés ni dégâts
21 avril 1995	Savone	VI : quelques dégâts
19 juillet 1963	Entre Corse et Ligurie	X
19 mars 1935	Queyras - Ubaye	VII
11 juin 1909	Lambesc (13)	IX
23 février 1887	Ligurie	X
29 décembre 1854	Ligurie occidentale	VIII
16 mai 1831	Ligurie occidentale	IX
20 mars 1812	Moyenne Durance	VIII
23 février 1818	San Remo	VIII
14 août 1708	Moyenne Durance	VIII
15 février 1644	Lantosque (06)	VIII
20 juillet 1564	Haute Vésubie (06)	IX

DES SEISMES EN REGION PACA ET LIGURIE







Villes et villages

- 1- Marseille
- 2- Lambesc
- 3- Nice
- 4- Lantosque
- 5- Menton
- 6- San Remo
- 7- Savone
- 8- Pavie

Vallées et régions

- a- Durance
- b- Queyras
- c- Vésubie
- d- Ligurie

Intensité maximale ressentie :

- III - IV : 
- V - VI : 
- VII - VIII : 
- IX - X : 



Plots de couleurs à placer sur le lieu de l'épicentre de chaque séisme ↓

