

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article453>



Quelles sont les zones à risque sismique ?

- Cycle 4 4ème - Les séismes -

4ème

Date de mise en ligne : lundi 4 janvier 2021

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Savoir utiliser une carte des zones à risque sismique.

Savoir où partir dans le monde ou en France pour éviter les risques sismiques.

Sommaire

- [Carte des séismes en Indre et Loire et en France](#)
- [Carte des zones sismiques en France](#)
- [Carte des reliefs de France](#)

[Map Of Earthquake Epicenters In The World - 358,214 events recorded between 1963 & 1998](#)

>

Activité 1 : dans le Monde

► Vous prévoyez, dans quelques mois ! de faire un voyage dans un pays lointain. Vous avez le choix entre ces trois pays : **en Australie, au Japon, au Chili.**

1. Utiliser [la carte ci-dessous](#) pour déterminer le pays qui vous paraît le plus sécurisant vis à vis du risque sismique, justifier (J'observe ... plus ... que ... **DONC** ...).
2. Indiquer trois pays où les séismes sont en quantité importante.
3. Indiquer un pays où un séisme a eu lieu aujourd'hui. Cliquer sur un cercle pour avoir des informations plus précises sur le séisme choisi.

■

Correction :

1. J'observe qu'il y a plus de séismes au Chili et au Japon qu'en Australie **DONC** pour ne pas prendre de risque vis à vis d'éventuels séismes je partirai en vacances en Australie.
2. Trois pays avec de nombreux séismes : le Japon, l'Indonésie, la Grèce
3. Pour trouver un séisme d'aujourd'hui, il faut regarder les cercles rouges, sur la carte.

► [Carte des risques de séismes](#) sur la Terre entière.

Vous pouvez visualiser cette carte de la répartition mondiale des séismes ces quinze derniers jours.

Rouge : séismes du jour. Orange : séismes d'hier. Jaune : séismes des 15 derniers jours. Violet : séismes des cinq dernières années.

Activité 2 : en France

- **Si vous ne partez pas à l'étranger et que vous restez chez vous en Indre et Loire, quel est le risque sismique ?**

Pour déterminer cela, les scientifiques ont enregistré tous les séismes qui ont existé depuis de très nombreuses années.

1. Ouvrir [la carte de localisation des séismes de France](#). Voir les consignes en bas de cette page à gauche.
2. Indiquez, sur votre cahier, le nombre de séismes présents en Indre et Loire depuis votre naissance.
3. Indiquez quel est donc le risque sismique en Indre et Loire (très faible, faible, modéré, moyen, fort). Vous aider de la carte du milieu en bas de cette page.

▬

Correction :

1. Bien placer 37 pour le département
2. Deux séismes ont eu lieu en Indre et Loire depuis les années 2006.
3. Le risque sismique est "faible" (jaune sur la carte) en Indre et Loire.

- **Si vous vouliez sortir de l'Indre et Loire et que vous décidiez de rester en France. Trouver au moins trois zones où le risque est fort ou moyen en France.**

1. Ouvrir [la carte de localisation des séismes de France](#).
2. Indiquez votre date de naissance mais laisser la case "département" vide cette fois pour voir tous les séismes en France depuis votre naissance.
3. Indiquez, sur votre cahier trois zones avec de nombreux séismes. Utiliser votre carte de localisation des séismes et la carte des reliefs de France (en bas à droite)
4. En utilisant la carte des reliefs (en bas à droite) proposer une explication à cette répartition des séismes en France.
5. Indiquer une région en France où le risque sismique est fort.

▬

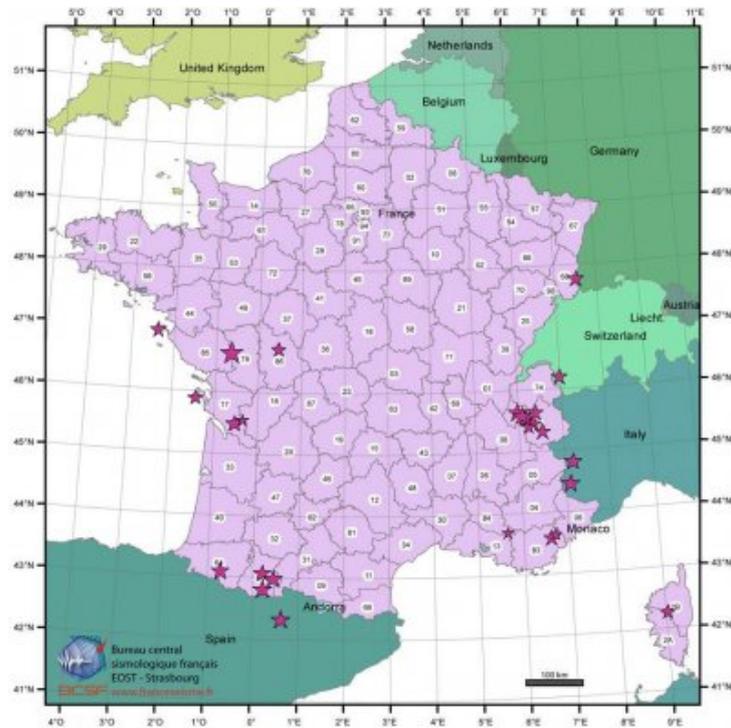
Correction :

- De nombreux séismes existent dans les pyrénéens, les alpes, ...
- Les séismes sont surtout localisés au niveau des reliefs montagneux.
- En France, le risque sismique est fort dans certaines îles d'Outre-mer : Guadeloupe, Martinique, ...

Carte des séismes en Indre et Loire et en France

- Ouvrir [une carte de localisation des séismes](#) pour localiser des séismes qui ont existé en Indre et Loire depuis votre naissance.

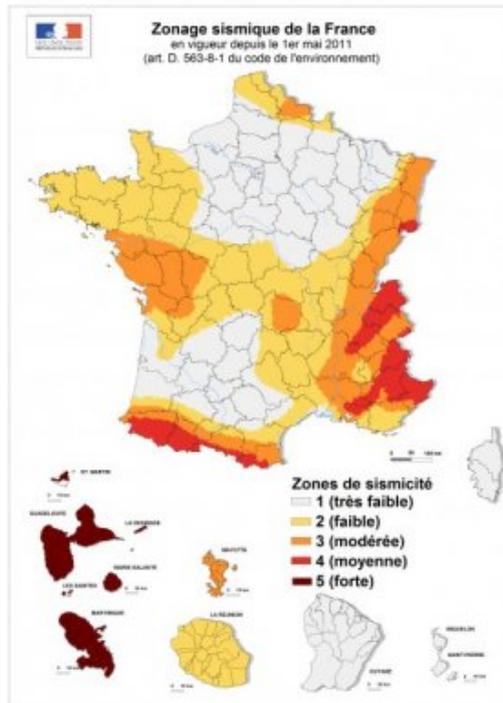
Vous placez votre date de naissance (dans "début de la période"), le n° du département puis cliquer sur "générer la carte". Tous les séismes enregistrés depuis cette date s'afficheront.



Carte des zones sismiques en France

- Retrouver [les zones sismiques](#) très faible, faible, modérée, moyenne et forte, en France.

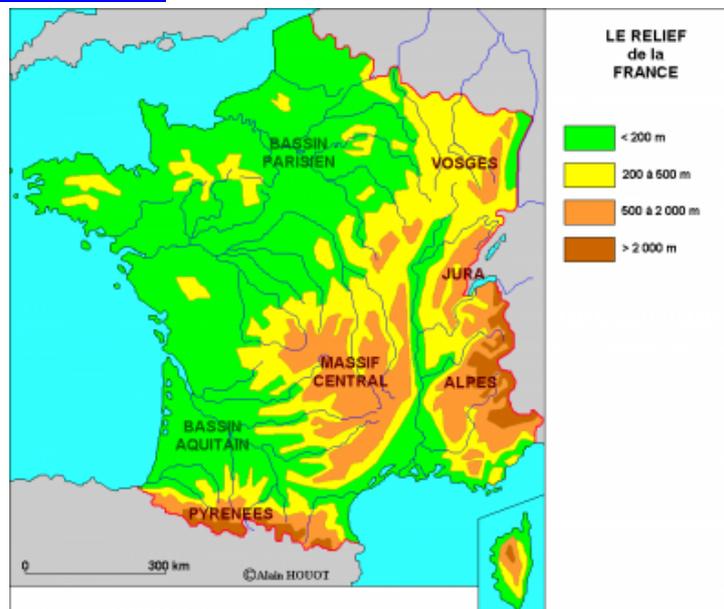
Quelles sont les zones à risque sismique ?



[Source](#)

Carte des reliefs de France

► Ouvrir [une carte des reliefs de france](#)



Résumé

Dans le monde, certaines zones sont plus touchées par les séismes. Le Japon et le Chili sont à plus grand risque sismique que l'Australie.

L'Indre et Loire est dans une zone à faible risque sismique, il y a très peu de séismes.

En France les zones à risques sismiques sont liées à la présence de montagne ou aux îles d'Outre-mer.

Vous savez mieux où partir en évitant les risques liés aux séismes.