



Information sur les risques majeurs

# Informations

transmises aux maires pour l'élaboration  
de leur document communal d'information  
sur les risques majeurs

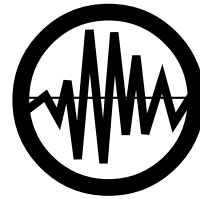
**Dicrim**

**RISQUE SISMIQUE**  
(SISMICITE MOYENNE : zone 4)

**DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE**  
pour l'application du code de l'environnement  
articles L 125 – 2 et R 125 – 5 à R 125 – 27

Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

# LE RISQUE SISMIQUE

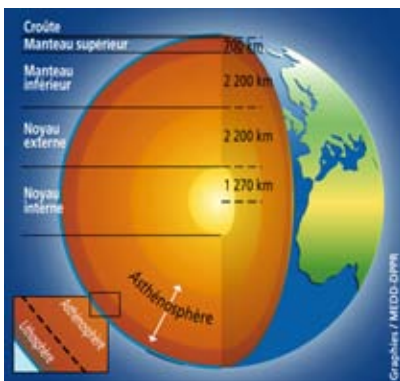


## GENERALITES

### QU'EST-CE QU'UN SEISME ?

Un séisme est une fracturation brutale des roches en profondeur le long de failles dans la croûte terrestre (rarement en surface). Le séisme génère des vibrations importantes du sol qui sont ensuite transmises aux fondations des bâtiments.

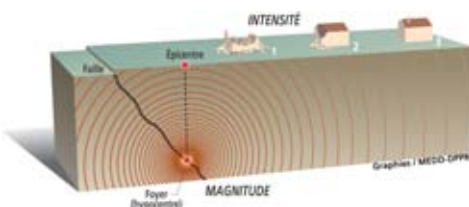
Les séismes sont, avec le volcanisme, l'une des manifestations de la tectonique des plaques. L'activité sismique est concentrée le long de failles, en général à proximité des frontières entre ces plaques. Lorsque les frottements au niveau d'une de ces failles sont importants, le mouvement entre les deux plaques est bloqué. De l'énergie est alors stockée le long de la faille. La libération brutale de cette énergie stockée permet de rattraper le retard du mouvement des plaques. Le déplacement instantané qui en résulte est la cause des séismes. Après la secousse principale, il y a des répliques, parfois meurtrières, qui correspondent à des réajustements des blocs au voisinage de la faille.



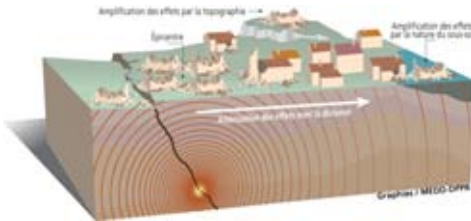
### COMMENT SE MANIFESTE-T-IL ?

Un séisme est caractérisé par :

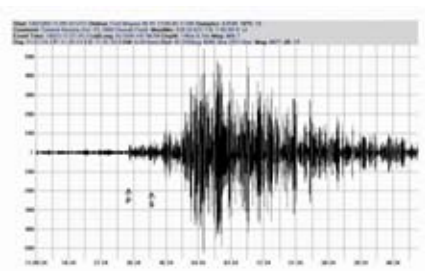
- **Son foyer** (ou hypocentre) : c'est l'endroit de la faille où commence la rupture et d'où partent les premières ondes sismiques.
- **Son épentre** : point situé à la surface terrestre à la verticale du foyer.
- **Sa magnitude** : intrinsèque à un séisme, elle traduit l'énergie libérée par le séisme. La plus connue est celle de Richter. Augmenter la magnitude d'un degré revient à multiplier l'énergie libérée par 30.



- **Son intensité** : qui mesure les effets et dommages du séisme en un lieu donné. Ce n'est pas une mesure objective par des instruments, mais une appréciation de la manière dont le séisme se traduit en surface et dont il est perçu (dommages aux bâtiments notamment). On utilise habituellement l'échelle EMS98, qui comporte douze degrés. Le premier degré correspond à un séisme non perceptible, le douzième à un changement total du paysage. L'intensité n'est donc pas, contrairement à la magnitude, fonction uniquement du séisme, mais également du lieu où la mesure est prise (zone urbaine, désertique...). D'autre part, les conditions topographiques ou géologiques locales (particulièrement des terrains sédimentaires reposant sur des roches plus dures) peuvent amplifier les mouvements sismiques du sol (effets de site), donc générer plus de dommages et ainsi augmenter l'intensité localement. Sans effets de site, l'intensité d'un séisme est habituellement maximale à l'épicentre et décroît quand on s'en éloigne.



- **La fréquence et la durée des vibrations** : ces 2 paramètres ont une incidence fondamentale sur les effets en surface.
- **La faille activée** (verticale ou inclinée) : elle peut se propager en surface.



Un séisme peut se traduire à la surface terrestre par la dégradation ou la ruine des bâtiments, des décalages de la surface du sol de part et d'autre des failles, mais peut également provoquer des phénomènes annexes importants tels que des glissements de terrain, des chutes de blocs, une liquéfaction des sols meubles imbibés d'eau, des avalanches ou des raz-de-marée (tsunamis : vague pouvant se propager à travers un océan entier et frapper des côtes situées à des milliers de kilomètres de l'épicentre de manière meurtrière et dévastatrice).

## LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

D'une manière générale les séismes peuvent avoir des conséquences sur la vie humaine, l'économie et l'environnement.

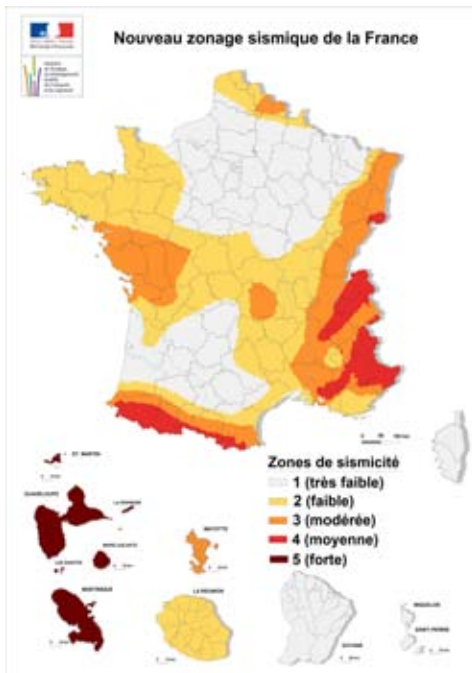


- **Les conséquences sur l'homme** : le séisme est le risque naturel majeur le plus meurtrier, tant par ses effets directs (chutes d'objets, effondrements de bâtiments) que par les phénomènes qu'il peut engendrer (mouvements de terrain, raz-de-marée, etc.). De plus, outre les victimes possibles, un très grand nombre de personnes peuvent se retrouver blessées, déplacées ou sans abri.



- **Les conséquences économiques** : si les impacts sociaux, psychologiques et politiques d'une possible catastrophe sismique en France sont difficiles à mesurer, les enjeux économiques, locaux et nationaux peuvent, en revanche, être appréhendés. Un séisme et ses éventuels phénomènes annexes peuvent engendrer la destruction, la détérioration ou l'endommagement des habitations, des usines, des ouvrages (ponts, routes, voies ferrées, etc.), ainsi que la rupture des conduites de gaz qui peut provoquer des incendies ou des explosions. Ce phénomène est la plus grave des conséquences indirectes d'un séisme.

- **Les conséquences environnementales** : un séisme peut se traduire en surface par des modifications du paysage, généralement modérées mais qui peuvent dans les cas extrêmes occasionner un changement total de paysage.



## LE RISQUE SISMIQUE DANS LA COMMUNE

L'analyse de la sismicité historique (à partir des témoignages et archives depuis 1000 ans), de la sismicité instrumentale (mesurée par des appareils) et l'identification des failles actives, permettent de définir l'aléa sismique d'une commune, c'est-à-dire l'ampleur des mouvements sismiques attendus sur une période de temps donnée (aléa probabiliste).

Un zonage sismique de la France selon cinq zones a ainsi été élaboré (article D563-8-1 du code de l'environnement). Ce classement est réalisé à l'échelle de la commune.

- zone 1 : sismicité très faible
- zone 2 : sismicité faible
- **zone 3 : sismicité modérée**
- **zone 4 : sismicité moyenne**
- zone 5 : sismicité forte.

### En Haute-Savoie, deux zones de sismicité (3 et 4)

**Les principaux séismes ayant concerné le département sont:**

**11/03/1817** : localisé à Saint-Gervais-les-Bains d'intensité VII MSK.

**11/04/1839** : localisé dans le secteur d'Annecy d'intensité VII MSK.

**29/04/1905** : séisme important, d'intensité VIII MSK, et accompagné de nombreux dégâts sur Chamonix et Argentière en particulier.

**17/04/1936** : à proximité de Frangy et d'intensité VII MSK.

**25/01/1946** : séisme du Valais d'intensité VI, et particulièrement violent en Haute-Savoie, notamment à Saint Gervais-les-Bains.

**29/05/1975** : à proximité de Chaumont d'intensité V-VI.

**12/06/1988** : séisme IV-V dans les aiguilles Rouges ressenti dans la vallée de Chamonix.

**14/12/1994** : séisme de magnitude 4,5 (intensité VI) avec épïcentre à Entremont qui occasionna quelques dégâts dans la région de la Clusaz.

**15/07/1996** : séisme d'Epagny de magnitude 4,9 (intensité VII-VIII) Le 15 juillet 1996, à 2H13 heure locale, un séisme de magnitude de 4,9 a secoué la Haute-Savoie et ses abords. Ce séisme a engendré de nombreux dégâts (principalement chutes de cheminées et fissurations de cloisons et bâtiments) notamment dans l'agglomération annécienne. La magnitude et l'importance des dégâts auraient pût occasionner des désordres plus importants – voire des victimes – si celui-ci avait eu lieu de jour, à une heure de grande affluence, ou quelques heures avant, lors du retour de la fête du 14 juillet.

**16/04/1998** : séisme de magnitude 2,2 dont l'épïcentre était situé à Annecy. Ce séisme est la plus forte réplique du séisme d'Epagny du 15/07/1996.

**23/02/2001** : séisme de magnitude 3,4 dont l'épïcentre était situé à Martigny (Suisse), nettement ressenti par les habitants de Chamonix et Sallanches.

**31/05/2001** : séisme de magnitude 2,6 dont l'épïcentre était situé à 9 kilomètres d'Ugine (Savoie), ressenti dans notre département.

**22/02/2003** : séisme de magnitude 5,4 dont l'épïcentre était situé près de Saint Dié (Vosges), ressenti dans notre département.

**23/02/2004** : séisme de magnitude 5,1 avec épïcentre dans la région de Besançon (Doubs), ressenti dans notre département.

**12/06/2004** : séisme de magnitude 3,5 à Albertville (Savoie), ressenti dans notre département.

**08/09/2005** : séisme de magnitude 4,5 avec un épïcentre situé entre Chamonix et Martigny (Suisse), ressenti jusque dans la région grenobloise  
Certains de ces séismes ont fait l'objet de reconnaissance de catastrophe naturelle:

**14/12/1994** : séisme de magnitude 4,5 (intensité VI) avec épïcentre à Entremont.

**15/07/1996** : séisme d'Epagny de magnitude 4,9 (intensité VII-VIII) Le 15 juillet 1996, à 2H13 heure locale, un séisme de magnitude de 4,9 a secoué la Haute-Savoie et ses abords.

**Certains de ces séismes ont fait l'objet de reconnaissance de catastrophe naturelle :**

**14/12/1994 :** séisme de magnitude 4,5 (intensité VI) avec épicode à Entremont.

**15/07/1996 :** séisme d'Epagny de magnitude 4,9 (intensité VII-VIII) Le 15 juillet 1996, à 2H13 heure locale, un séisme de magnitude de 4,9 a secoué la Haute-Savoie et ses abords.

**La commune est classée en zone de sismicité moyenne : zone 4.**

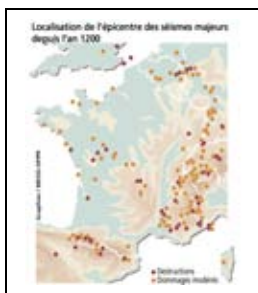
**(Le maire dans son DICRIM pourra préciser les lieux, rues, bâtiments, infrastructures ayant éventuellement été concernés par des séismes antérieurs en joignant des photos)**

## LES ACTIONS PREVENTIVES

### 1 La connaissance du risque

L'analyse de la sismicité historique (base SISFRANCE) et les enquêtes macrosismiques après séisme réalisées par le Bureau central de la sismicité française (BCSF) permettent une analyse statistique du risque sismique et d'identifier les effets de site.

**Les premiers PPR du département prenant en compte l'aléa sismique ont été réalisés sur 10 communes de l'agglomération d'Annecy à partir du micro-zonage sismique du séisme du 15/07/1996 (Annecy, Annecy-le-veux, Argonay, Cran-Gevrier, Epagny, Metz-Tessy, Meythet, Poisy, Pringy et Seynod) -approuvés le 29/01/2009.**



### 2 La surveillance et la prévision des phénomènes

#### → La prévision à long terme

A défaut de prévision à court terme, la prévision des séismes se fonde sur l'étude des événements passés à partir desquels on calcule la probabilité d'occurrence d'un phénomène donné (méthode probabiliste) sur une période de temps donnée. En d'autres termes, le passé est la clé du futur.

#### → La surveillance sismique

Le suivi de la sismicité en temps réel se fait à partir de stations sismologiques réparties sur l'ensemble du territoire national. Les données collectées par les sismomètres sont centralisées par le Laboratoire de Géophysique (LDG) du CEA, qui en assure la diffusion. Ce suivi de la sismicité française permet d'améliorer la connaissance de l'aléa régional, voire local en appréciant notamment les effets de site.

**(A compléter si une surveillance particulière est organisée par les services de l'Etat, la commune...)**



### 3 Les travaux de mitigation

Parmi les mesures prises ou à prendre pour réduire la vulnérabilité des enjeux (mitigation) on peut citer :

#### → Les mesures collectives

- **La réduction de la vulnérabilité des bâtiments et infrastructures existants** : Diagnostic puis renforcement parasismique, consolidation des structures, réhabilitation ou démolition et reconstruction.

- **La construction parasismique**

Le zonage sismique de la France impose l'application de règles parasismiques pour les constructions neuves et aux bâtiments existants dans le cas de certains travaux d'extension notamment. Ces règles sont définies par les normes Eurocode 8, qui ont pour but d'assurer la protection des personnes contre les effets des secousses sismiques. Elles définissent les conditions auxquelles doivent satisfaire les constructions pour atteindre ce but.

En cas de secousse « nominale », c'est-à-dire avec une ampleur théorique maximale fixée selon chaque zone, la construction peut subir des dommages irréparables, mais elle ne doit pas s'effondrer sur ses occupants.

En cas de secousse plus modérée, l'application des dispositions définies dans les règles parasismiques doit aussi permettre de limiter les endommagements et, ainsi, les pertes économiques. Ces nouvelles règles sont applicables à partir de mai 2011 à tout type de construction.



Dans les zones de sismicité moyenne (zone 4), les règles de construction parasismiques sont obligatoires, pour toute construction neuve ou pour les travaux lourds ou d'extension sur l'existant, pour les bâtiments de catégories II, III et IV (décret 2010-1254 du 22 octobre 2010).

Les grandes lignes de ces règles de construction parasismique sont :

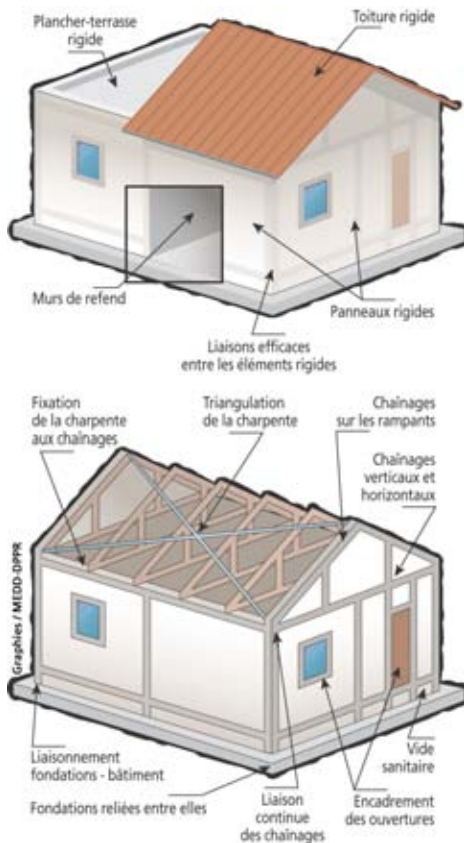
- la prise en compte de la nature du sol et du mouvement du sol attendu,
- la qualité des matériaux utilisés,
- la conception générale de l'ouvrage (qui doit allier résistance et déformabilité),
- l'assemblage des différents éléments qui composent le bâtiment (chaînages),
- la bonne exécution des travaux.

**(Citer les travaux parasismiques réalisés sur la commune)**

#### → Les mesures individuelles

- **L'évaluation de vulnérabilité d'un bâtiment déjà construit et son renforcement.**

- déterminer le mode de construction (maçonnerie en pierre, béton...),
- examiner la conception de la structure,
- réunir le maximum de données relatives au sol et au site. Pour plus d'informations sur cette démarche et sur les suites à donner une fois identifiés les points faibles de votre bâtiment consulter le site prim.net.



- **Les grands principes de construction parasismique :**

- fondations reliées entre elles,
- liaisonnement fondations-bâtiments-charpente,
- chaînages verticaux et horizontaux avec liaison continue,
- encadrement des ouvertures (portes, fenêtres),
- murs de refend,
- panneaux rigides,
- fixation de la charpente aux chaînages,
- triangulation de la charpente,
- chaînage sur les rampants,
- toiture rigide,

Le respect des règles de construction parasismique ou le renforcement de sa maison permettent d'assurer au mieux la protection des personnes et des biens contre les effets des secousses sismiques.

- **L'adaptation des équipements de la maison au séisme**

Exemples des mesures simples pour protéger sa maison et ses biens :

- renforcer l'accroche de la cheminée et l'antenne de TV sur la toiture,
- accrocher les meubles lourds et volumineux aux murs,
- accrocher solidement miroirs, tableaux...
- empêcher les équipements lourds de glisser ou tomber du bureau (ordinateurs, TV, hifi, imprimante ...),
- ancrer solidement tout l'équipement de sa cuisine,
- accrocher solidement le chauffe-eau,
- enterrer au maximum ou accrocher solidement les canalisations de gaz et les cuves ou réserves,
- installer des flexibles à la place des tuyaux d'arrivée d'eau et de gaz et d'évacuation.

<http://www.risquesmajeurs.fr/comment-anticiper-le-seisme-pour-protéger-son-habitation-et-les-siens>

**4 La prise en compte dans l'aménagement**

Les schémas d'aménagements et d'urbanisme appropriés avec des interdictions de construire dans les zones les plus exposées.

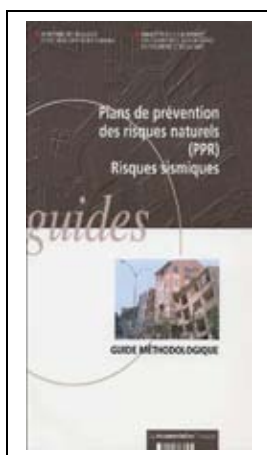
→ **Le Plan de Prévention des Risques (si un PPR sismique est prescrit ou approuvé sur la commune)**

Le Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles (PPR) sismique, établi par l'Etat, définit des zones d'interdiction et des zones de prescription ou sous réserve.

Le PPR s'appuie sur trois cartes : la carte des aléas (intégrant les effets de site géologique et topographique, les failles actives, les risques de liquéfaction et de mouvements de terrain), la carte de risque sismique (calcul de l'endommagement des bâtiments : combinaison de l'aléa et de la vulnérabilité des bâtiments à cet aléa) et la carte du zonage. Cette dernière définit deux zones :

- **la zone inconstructible** (habituellement représentée en rouge), en raison d'un risque trop fort d'effets induits (mouvements de terrain, liquéfaction, faille active)
- **la zone constructible avec prescription** (habituellement représentée en bleu) où l'on autorise les constructions sous réserve de respecter certaines prescriptions (au minimum les règles de constructions parasismiques assorties éventuellement de prescriptions propres au site.

[http://catalogue.prim.net/61\\_plan-de-prevention-des-risques-naturels-previsibles-ppr-.html](http://catalogue.prim.net/61_plan-de-prevention-des-risques-naturels-previsibles-ppr-.html)



→ **Le document d'urbanisme**

Le code de l'urbanisme impose la prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme. Ainsi, les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU) permettent de refuser ou d'accepter, sous certaines conditions, un permis de construire dans des zones exposées.

→ **L'application des règles de construction parasismique**

Lors de la demande du permis de construire pour les bâtiments où la mission PS est obligatoire, une attestation établie par le contrôleur technique doit être fournie. Elle spécifie que le contrôleur a bien fait connaître au maître d'ouvrage son avis sur la prise en compte des règles parasismiques au niveau de la conception du bâtiment.

A l'issue de l'achèvement des travaux, le maître d'ouvrage doit fournir une nouvelle attestation stipulant qu'il a tenu compte des avis formulés par le contrôleur technique sur le respect des règles parasismiques.

**5 L'information et l'éducation sur les risques**

→ **L'information préventive**

A partir de ce dossier TIM, transmis par le préfet en application du décret 90-918 codifié, le maire élabore le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM). Celui-ci synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance.



Le maire définit les modalités d'affichage du risque sismique et des consignes individuelles de sécurité. Il organise des actions de communication au moins tous les deux ans en cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.

**(A compléter par le maire dans son DICRIM en joignant son plan d'affichage)**

→ **L'information des acquéreurs ou locataires**

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :

- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

Le dossier d'information est consultable en mairie.



→ **L'éducation et la formation sur les risques**

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires ...;
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

**(A compléter dans le DICRIM en indiquant les actions d'information et d'éducation menées dans la commune)**

**6 Le retour d'expérience**

Des enquêtes macrosismiques après séisme sont réalisées par le BCSF.

**L'enquête macrosismique consiste à traduire en termes "concrets" ou qualitatifs, les dommages occasionnés et la perception de l'événement de façon à établir une intensité ressentie (échelle EMS 98 de I à XII).**

L'enquête macrosismique permet :

- d'acquérir une meilleure connaissance des variations spatiales des secousses sismiques (effets locaux, décroissance avec la distance) ;
- de calibrer les séismes historiques (estimer une magnitude aux événements passés) ;
- de porter à la connaissance de l'état les effets produits par le séisme (procédure Catastrophes Naturelles).

C'est également un outil d'aide à la décision important, pour les élus, les ingénieurs établissant les normes parasismiques dans le bâtiment, etc.



**En France, pour tout tremblement de terre supérieur à la magnitude 3,5, une procédure d'enquête macrosismique est déclenchée.**

Elle consiste à diffuser, par l'intermédiaire des services interministériels de défense et de protection civiles en préfectures, des questionnaires auprès des gendarmeries, des casernes de pompiers et des maires des communes et de collecter les réponses des particuliers par le formulaire individuel en ligne sur le site internet du BCSF

<http://www.seisme.prd.fr/formulaire/index.php>.

Les enquêtes regroupent environ 46 questions, permettant l'étude de quatre effets majeurs causés par le séisme :

- Les effets sur les personnes ;
- Les effets sur les objets ;
- Les effets sur les constructions ;
- Les effets sur l'environnement ;

Les rayons d'enquêtes varient suivant la magnitude du séisme et sa localisation géographique.

Les enquêtes représentent la matière première du travail macrosismique. Chaque formulaire renvoyé donne lieu à la détermination d'une valeur d'intensité sur l'échelle EMS98. Depuis le 1er janvier 2000, le BCSF utilise la nouvelle échelle européenne (EMS98) en remplacement de l'échelle MSK64 utilisée jusqu'alors.

Le positionnement géographique de ces différentes intensités permet la réalisation de cartes d'intensités et de cartes isoséistes, regroupant les différentes intensités en classe d'égale valeur. Ces cartographies sont de véritables outils de visualisation et de communication pour l'information.

*Lors d'un séisme, toute personne ayant ressenti ses effets peut remplir un formulaire d'enquête. Les personnes se situant dans la zone concernée n'ayant pas ressenti d'effets particuliers sont également invitées à nous le faire savoir.*

[http://catalogue.prim.net/49\\_retour-d-experience\\_.html](http://catalogue.prim.net/49_retour-d-experience_.html)

## L'ORGANISATION DES SECOURS

### 1 Au niveau départemental

En cas de catastrophe, lorsque plusieurs communes sont concernées, le plan de secours départemental (plan ORSEC) est mis en application. Il fixe l'organisation de la direction des secours et permet la mobilisation des moyens publics et privés nécessaires à l'intervention. Au niveau départemental, c'est le préfet qui élabore et déclenche le plan ORSEC ; il est directeur des opérations de secours.

En cas de nécessité, il peut faire appel à des moyens zonaux ou nationaux.

### 2 Au niveau communal

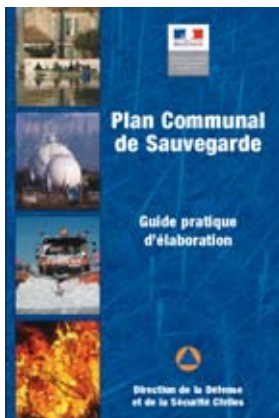
C'est le maire, détenteur des pouvoirs de police, qui a la charge d'assurer la sécurité de la population dans les conditions fixées par le code général des collectivités territoriales.

À cette fin, il prend les dispositions lui permettant de gérer la crise. Pour cela le maire élabore sur sa commune un Plan Communal de Sauvegarde qui est obligatoire si un PPR est approuvé ou si la commune est comprise dans le champ d'application d'un Plan Particulier d'Intervention. S'il n'arrive pas à faire face par ses propres moyens à la situation il peut, si nécessaire, faire appel au préfet représentant de l'État dans le département.

**(A compléter par le maire si son PCS est réalisé)**

Pour les établissements recevant du public, le gestionnaire doit veiller à la sécurité des personnes en attendant l'arrivée des secours. Il a été demandé aux directeurs d'école et aux chefs d'établissements scolaires d'élaborer un Plan Particulier de Mise en Sûreté afin d'assurer la sûreté des enfants et du personnel.

**(A compléter par le maire en indiquant les PPMS réalisés dans sa commune)**



### 3 Au niveau individuel

→ **Un plan familial de mise en sûreté.** Afin d'éviter la panique lors de la première secousse sismique, un tel plan préparé et testé en famille, constitue pour chacun la meilleure réponse pour faire face au séisme en attendant les secours. Ceci comprend la préparation d'un kit séisme, composé d'une radio avec ses piles de rechange, d'une lampe de poche, d'eau potable, des médicaments urgents, des papiers importants, de vêtements de rechange et de couvertures.

Une réflexion préalable sur les lieux les plus sûrs de mise à l'abri dans chaque pièce et les itinéraires d'évacuation complètera ce dispositif. Le site [risquesmajeurs.fr](http://www.risquesmajeurs.fr) donne des indications pour aider chaque famille à réaliser ce plan.

<http://www.risquesmajeurs.fr/le-plan-familial-de-mise-en-surete-pfms>

#### LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE

1. **Se mettre à l'abri**
2. **Ecouter la radio : préciser la station de radio et sa fréquence**
3. **Respecter les consignes**

En cas de séisme :

#### → AVANT

- **Diagnostiquer la résistance aux séismes** de votre bâtiment et le renforcer si nécessaire ;
- **Repérer les points de coupure du gaz, eau, électricité.**
- **Fixer les appareils et les meubles lourds.**
- **Préparer un plan de groupement familial.**

#### → PENDANT

- **Rester où l'on est :**
  - à l'intérieur : se mettre près d'un gros mur, une colonne porteuse ou sous des meubles solides, s'éloigner des fenêtres ;
  - à l'extérieur : ne pas rester sous des fils électriques ou sous ce qui peut s'effondrer (cheminées, ponts, corniches, toitures, arbres...);
  - en voiture : s'arrêter et ne pas descendre avant la fin des secousses.
- **Se protéger** la tête avec les bras.
- **Ne pas allumer** de flamme.

#### → APRÈS

Après la première secousse, **se méfier** des répliques : il peut y avoir d'autres secousses importantes.

- **Ne pas prendre** les ascenseurs pour quitter un immeuble.
- **Vérifier** l'eau, l'électricité, le gaz : en cas de fuite de gaz ouvrir les fenêtres et les portes, se sauver et prévenir les autorités.
- **S'éloigner** des zones côtières, même longtemps après la fin des secousses, en raison d'éventuels raz-de-marée.

**Si l'on est bloqué sous des décombres**, garder son calme et signaler sa présence en frappant sur l'objet le plus approprié (table, poutre, canalisation...)





## L'AFFICHAGE DES RISQUES ET DES CONSIGNES

### 1 Le plan d'affichage

(à renseigner par le maire)

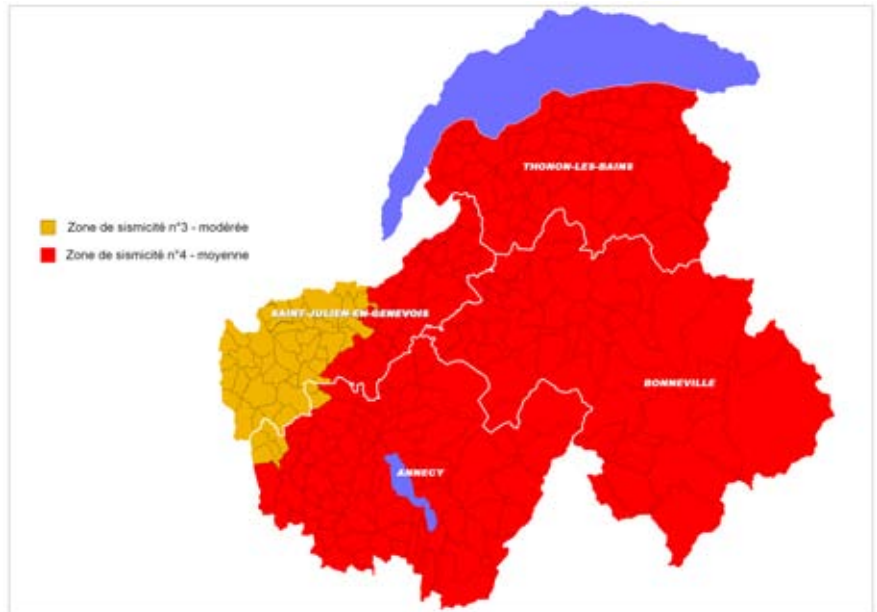
### 2 Les consignes particulières à respecter

(à renseigner éventuellement par le maire)

## LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE SISMIQUE (250 communes en zone de sismicité moyenne : zone 4)

ABONDANCE, ALBY-SUR-CHERAN, ALEX, ALLEVES, ALLINGES, ALLONZIER-LA-CAILLE, AMANCY, AMBILLY, ANNECY, ANNECY-LE-VIEUX, ANNEMASSE, ANTHY-SUR-LEMAN, ARACHES, ARBUSIGNY, ARCHAMPS, ARENTHON, ARGONAY, ARMOY, ARTHAZ-PONT-NOTRE-DAME, AVIERNOS, AYZE, BALLAISON, LA BALME-DE-SILLINGY, LA BALME-DE-THUY, LA BAUME, BEAUMONT, BELLEVAUX, BERNEX, LE BIOT, BLOYE, BLUFFY, BOEGE, BOGEVE, BONNE, BONNEVAUX, BONNEVILLE, BONS-EN-CHABLAIS, BOSSEY, LE BOUCHET, BOUSSY, BRENTHONNE, BRIZON, BURDIGNIN, CERCIER, CERVENS, CHAINAZ-LES-FRASSES, CHAMONIX-MONT-BLANC, CHAMPANGES, LA CHAPELLE-D'ABONDANCE, LA CHAPELLE-RAMBAUD, LA CHAPELLE-SAINT-MAURICE, CHAPEIRY, CHARVONNEX, CHATEL, CHATILLON-SUR-CLUSES, CHAVANOD, CHENS-SUR-LEMAN, CHEVALINE, CHEVENOZ, CHOISY, LES CLEFS, LA CLUSAZ, CLUSES, COLLONGES-SOUS-SALEVE, COMBLOUX, CONS-SAINTE-COLOMBE, LES CONTAMINES-MONTJOIE, CONTAMINE-SUR-ARVE, COPPONEX, CORDON, CORNIER, LA COTE-D'ARBROZ, CRAN-GEVRIER, CRANVES-SALES, CRUSEILLES, CUSY, CUVAT, DEMI-QUARTIER, DINGY-SAINT-CLAIR, DOMANCY, DOUSSARD, DOUVAINE, DUINGT, ENTREMONT, ENTREVERNES, EPAGNY, ESSERT-ROMAND, ETEAUX, ETERCY, ETREMBIERES, EVIAN-LES-BAINS, EVIRES, EXCENEVEX, FAUCIGNY, FAVERGES, FESSY, FETERNES, FILLINGES, LA FORCLAZ, GAILLARD, LES GETS, GIEZ, LE GRAND BORNAND, GROISY, GRUFFY, HABERE-LULLIN, HABERE-POCHE, HAUTEVILLE-SUR-FIER, HERY-SUR-ALBY, LES HOUCHES, JUVIGNY, LARRINGES, LATHUILE, LESCHAUX, LOISIN, LOVAGNY, LUCINGES, LUGRIN, LULLIN, LULLY, LE LYAUD, MACHILLY, MAGLAND, MANIGOD, MARCELLAZ-ALBANAIS, MARCELLAZ, MARGENCEL, MARIGNIER, MARIGNY-SAINT-MARCEL, MARIN, MARLENS, MARNAZ, MASSINGY, MASSONGY, MAXILLY-SUR-LEMAN, MEGEVE, MEGEVETTE, MEILLERIE, MENTHON-SAINT-BERNARD, MENTHONNEX-EN-BORNES, MESSERY, METZ-TESSY, MEYTHET, MIEUSSY, MONNETIER-MORNEX, MONTAGNY-LES-LANCHES, MONTMIN, MONTRIOND, MONT-SAXONNEX, MORILLON, MORZINE, MOYE, LA MURAZ, MURES, NANCY-SUR-CLUSES, NANGY, NAVES-PARMELAN, NERNIER, NEUVECELLE, NONGLARD, NOVEL, LES OLLIERES, ONNION, ORCIER, PASSY, PEILLONNEX, PERRIGNIER, PERS-JUSSY, LE PETIT-BORNAND-LES-GLIERES, POISY, PRAZ-SUR-ARLY, PRINGY, PUBLIER, QUINTAL, REIGNIER, LE REPOSOIR, REYVROZ, LA RIVIERE-ENVERSE, LA ROCHE-SUR-FORON, RUMILLY, SAINT-ANDRE-DE-BOEGE, SAINT-BLAISE, SAINT-CERGUES, SAINT EUSEBE, SAINT-EUSTACHE, SAINT-FELIX, SAINT-FERREOL, SAINT-GERVAIS-LES-BAINS, SAINT-GINGOLPH, SAINT-JEAN-D'AULPS, SAINT-JEAN-DE-SIXT, SAINT-JEAN-DE-THOLOME, SAINT-JEOIRE, SAINT-JORIOZ, SAINT-LAURENT, SAINT-MARTIN-BELLEVUE, SAINT-PAUL-EN-CHABLAIS, SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY, SAINT-SIGISMOND, SAINT-SIXT, SAINT-SYLVESTRE, SALES, SALLANCHES, SAMOENS, LE SAPPEY, SAVIGNY, SAXEL, SCIENTRIER, SCIEZ, SCIONZIER, SERRAVAL, SERVOZ, SEVRIER, SEYNOD, SEYTHENEX, SEYTROUX, SILLINGY, SIXT-FER-A-CHEVAL, TALLOIRES, TANINGES, THYEZ, THOLLON-LES-MEMISES, THONES, THONON-LES-BAINS, THORENS-GLIERES, THUSY, LA TOUR, VACHERESSE, VAILLY, VAL-DE-FIER, VALLIERES, VALLORCINE, VAULX, VEIGY-FONCENEX, VERCHAIX, LA VERNAZ, VETRAZ-MONTHOUX, VEYRIER-DU-LAC, VILLARD, LES VILLARDS-SUR-THONES, VILLAZ, VILLE-EN-SALLAZ, VILLE-LA-GRAND, VILLY-LE-BOUVERET, VILLY-LE-PELLOUX, VINZIER, VIUZ-LA-CHIESAZ, VIUZ-EN-SALLAZ, VOUGY, VOVRAY-EN-BORNES, YVOIRE.

## LA CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE SISMIQUE (sismicité moyenne : zone 4)



### LES CONTACTS

- Préfecture de la Haute-Savoie/Service Interministériel de défense et de protection civiles
- DDT/Service Aménagement Risques/Cellule Prévention des Risques
- DDT/Service Habitat/technique du bâtiment
- DREAL
- SDIS

### POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus, consultez :

les documents de référence : DDRM, PPR, PLU...

les sites Internet :

- préfecture:

<http://www.haute-savoie.pref.gouv.fr>

(rubriques "Sécurité Intérieure et protection civile", puis "protection civile" et enfin "risques majeurs")

- DDT:

<http://www.haute-savoie.equipement-agriculture.gouv.fr/>

(rubriques "prévention des risques naturels en Haute-Savoie" et "habitat")

- DREAL

<http://www.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/>

- MEEDDAT

<http://www.prim.net/packsismique>

#### **Autres adresses:**

**Le risque sismique :**

<http://www.risquesmajeurs.fr/le-risque-sismique>

**Ma commune face au risque :**

<http://macommune.prim.net>

**Plan séisme :**

<http://www.planseisme.fr>

**Le Bureau Central Sismologique français (BCSF) :**

<http://www.franceseisme.fr>

Commune de  
**Cartographie des servitudes : PPR sismique**  
Echelle 1 : 25 000  
Fond cartographique IGN

# Modèle d'affiche communale

A

1 Commune.....

---

2 Département de la Haute-Savoie

4

5 

6 en cas de **danger** ou d'**alerte**

7 **1. abritez-vous**

*take shelter*  
resguardese

---

8 **2. écoutez la radio**

*listen to the radio*  
escuche la radio

Station 00.00 MHz

---

9 **3. respectez les consignes**

*follow the instructions*  
respete las consignas

10 > **n'allez pas chercher vos enfants à l'école**

*don't seek your children at school*  
no vaya a buscar a sus niños a la escuela

11 pour en savoir **plus**, consultez

12 > **à la mairie :** le DICRIM, **dossier**  
**d'information**

13 > **sur internet :** **communal sur les risques majeurs**  
[www.prim.net](http://www.prim.net)

B

Liste des réunions publiques et/ou autres actions de communication  
 conduites sur la commune  
 en application de l'article L 125 - 2 du code de l'environnement  
 (tableau de suivi à renseigner et conserver en mairie)

EXEMPLE

Date	Actions
12 février 2005	<b>Article dans le journal municipal</b>
3 mars 2005	<b>Réunion publique présentation de la modification du PLU</b>

Direction générale de la prévention des risques  
**Service des risques naturels et hydrauliques**  
Bureau information préventive, coordination et prospective

Arche Nord 92055 La Défense cedex  
téléphone +33 1 40 81 88 75 - [srnh@developpement-durable.gouv.fr](mailto:srnh@developpement-durable.gouv.fr) - télécopie +33 1 40 81 20 95

