



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Pour Copie Certifiée Conforme

Pour le Préfet et par délégation  
l'Attaché Principal, Chef de Bureau

PRÉFECTURE DE L'ISÈRE

Vu pour être annexé à mon  
arrêté en date de ce jour.  
Grenoble, le 29 AVR. 2003



Philippe BUGUELLOU

# PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS PRÉVISIBLES

Pour le Préfet et par délégation  
le Secrétaire Général Adjoint

Patrick COUSINARD

Approuvé par arrêté préfectoral du

Commune de **SEYSSINET-PARISSET**

**RÈGLEMENT**



Service de Restauration  
des Terrains en Montagne



Direction Départementale  
de l'Agriculture et de la Forêt



Direction Départementale  
de l'Équipement

## PREAMBULE

Ce préambule a pour objectif de présenter un certain nombre de **considérations générales** nécessaires à une bonne compréhension et à une bonne utilisation du règlement du PPR, document établi par l'Etat et opposable aux tiers une fois toutes les mesures de publicité réalisées (publication de l'arrêté d'approbation au recueil des actes administratifs, affichage en mairie, publicité dans la presse).

Il existe un guide général ainsi que des guides spécialisés sur les PPR, élaborés conjointement par le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement d'une part, et par le Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement d'autre part, et publiés à la Documentation Française. Leur lecture est à même de répondre aux nombreuses autres questions susceptibles de se poser sur cet outil qui vise à limiter, dans une perspective de développement durable, les conséquences humaines et économiques des catastrophes naturelles.

### CONSIDERATIONS SUR LE TITRE I - PORTEE DU PPR - DISPOSITIONS GENERALES

Sans préjudice des réglementations existantes, les dispositions réglementaires ont pour objectif, d'une part d'améliorer la sécurité des personnes, d'autre part d'arrêter la croissance de la vulnérabilité des biens et des activités dans les zones exposées, et si possible, de la réduire.

Le présent PPR ne prend en compte que les risques naturels prévisibles définis à l'article 2 du Titre I du présent règlement et tels que connus à la date d'établissement du document. Il a été fait application du "**principe de précaution**" (défini à l'article L110-1 du Code de l'Environnement) en ce qui concerne un certain nombre de délimitations, notamment lorsque seuls des moyens d'investigations lourds auraient pu apporter des compléments pour lever certaines incertitudes apparues lors de l'expertise de terrain.

L'attention est attirée en outre sur le fait que :

- les risques pris en compte ne le sont que jusqu'à un certain **niveau de référence** spécifique, souvent fonction :
  - soit de l'analyse de phénomènes historiques répertoriés et pouvant de nouveau survenir (c'est souvent le cas pour les avalanches ou les débordements torrentiels avec forts transports solides)
  - soit de l'étude d'événements-types ou de scénarios susceptibles de se produire dans un intervalle de temps déterminé et donc avec une probabilité d'occurrence donnée (par exemple, crues avec un temps de retour au moins centennal pour les inondations)
  - soit de l'évolution prévisible d'un phénomène irréversible (c'est souvent le cas pour les mouvements de terrain) ;
- au-delà ou/et en complément, des moyens spécifiques doivent être prévus notamment pour assurer la sécurité des personnes (plans communaux de prévention et de secours ; plans départementaux spécialisés ; etc.).
- en cas de modifications, dégradations ou disparitions d'éléments protecteurs (notamment en cas de disparition de la forêt là où elle joue un rôle de protection) ou de défaut de maintenance d'ouvrages de protection, les risques pourraient être aggravés et justifier des précautions supplémentaires ou une révision du zonage.

**Sont pris en compte** dans le présent PPR les aléas suivants : les inondations (inondations en pied de versant, les remontées de nappe dues au Drac), les crues des torrents et des rivières torrentielles, le ruissellement sur versant, les mouvements de

terrain (glissements de terrain, solifluxion et coulées boueuses, chutes de pierres et de blocs, effondrement de cavités souterraines et suffosion), les avalanches, les séismes.

**Ne sont pas pris en compte** dans le présent PPR d'autres risques naturels susceptibles de se produire sur le territoire communal, tels que incendies de forêts, vent et chutes de neige lourde, éboulements en masse, ainsi que les phénomènes liés à des activités humaines mal maîtrisées (exemple : glissement de terrain dû à des terrassements sur fortes pentes) et aux carrières en cours d'exploitation.

**N'ont pas été identifiés** sur la commune les risques naturels suivants: les zones marécageuses

**Ne relèvent pas du PPR** les effets qui pourraient être induits par une maîtrise insuffisante des eaux pluviales, notamment en zone urbaine du fait de la densification de l'habitat (modification des circulations naturelles, augmentation des coefficients de ruissellement, etc) mais relèvent plutôt de programmes d'assainissement pluvial dont l'élaboration et la mise en oeuvre sont du ressort des collectivités locales et/ou des aménageurs.

#### **Remarques sur les implications du PPR :**

1) Le PPR approuvé vaut **servitude d'utilité publique** au titre de l'article L562-4 du Code de l'Environnement. Il doit donc être annexé au P.L.U. en application des articles L126-1 et R123-14 1° du Code de l'Urbanisme, par l'autorité responsable de la réalisation de celui-ci.

2) Les services chargés de l'urbanisme et de l'application du droit des sols gèrent les mesures qui entrent dans le champ du Code de l'Urbanisme. En revanche, les **maîtres d'ouvrage**, en s'engageant à respecter les **règles de construction**, lors du dépôt d'un permis de construire, et les professionnels chargés de réaliser les projets, sont **responsables** des études ou dispositions qui relèvent du Code de la Construction en application de son article R 126-1. Le PPR approuvé définit donc des règles particulières de construction ; ces règles ne peuvent être précisées à l'excès car elles dépendent non seulement de l'aléa mais aussi du type de construction et enfin parce que la responsabilité de leur application revient aux constructeurs. Aussi, à l'appui de certaines préoccupations de portée générale, sont émises des recommandations (ne prétendant pas toutefois à l'exhaustivité) mais adaptées à la nature de l'aléa et permettant d'atteindre les objectifs fixés ; celles-ci figurent généralement sous forme de fiches-conseils jointes en annexe au présent règlement.

#### **Cohérence avec les orientations du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) du Bassin Rhône-Méditerranée-Corse :**

Le cadre des actions relatives à la maîtrise des ruissellements et de l'érosion fait l'objet d'un volet spécial du SDAGE adopté par le Comité de Bassin Rhône-Méditerranée-Corse et approuvé par le Préfet, coordonnateur de Bassin, le 20 décembre 1996. Ce document opposable à l'Administration pour les décisions relatives au domaine de l'eau (c'est-à-dire à l'État, aux Collectivités locales et aux Etablissements Publics) fixe les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau dans le bassin et définit les objectifs de quantité et de qualité des eaux ainsi que les aménagements à réaliser pour les atteindre :

*"La maîtrise des aléas naturels passe en premier lieu par la gestion des phénomènes d'érosion ou de ruissellement concernant soit les terrains en tête de bassin versant, soit les zones urbanisées.*

*Dans les têtes de bassin, les actions d'aménagement, de restauration, de reboisement devront s'inscrire dans le cadre d'une démarche globale et dans une perspective à long terme de réduction des crues et de l'érosion. Cette recherche sera systématique dans les*

*documents d'impact ou d'incidence préalables aux aménagements susceptibles de modifier notablement le mode d'écoulement des eaux, de l'amont jusqu'à l'aval du bassin.*

*Hors des zones montagneuses, les documents d'incidence préalables à la réalisation d'aménagements tels que remembrement, drainage, imperméabilisation du sol, susceptibles d'avoir une influence significative sur les vitesses de ruissellement et les volumes transférés conduisant à l'accélération des flux de crues, doivent systématiquement évaluer cet effet, rechercher des alternatives moins pénalisantes et proposer des mesures compensatoires.*

*De même dans les secteurs urbains où les émissaires naturels sont à capacité limitée, les travaux ou aménagements ayant pour conséquence de surcharger le cours d'eau par de brèves et violentes pointes de crues devront être accompagnés de dispositifs régulateurs conçus en référence à la pluie décennale...*

*Le SDAGE encourage les pratiques agricoles permettant de diminuer le ruissellement ainsi que les techniques alternatives de traitement du ruissellement urbain (bassins tampons, chaussées poreuses...), sans oublier de tenir compte aussi des pollutions accompagnant ce phénomène. Ces dispositions s'appliqueront en priorité aux secteurs mis en évidence par les bassins prioritaires de risques".*

### **Dispositions relatives au libre écoulement des eaux et à la conservation du champ des inondations**

Le présent règlement définit en tant que de besoin les interdictions et les prescriptions techniques à respecter afin d'assurer le libre écoulement des eaux et la conservation, la restauration ou l'extension des champs d'inondation.

#### **Modalités d'utilisation des documents cartographiques et réglementaires :**

1) Les prescriptions et réglementations sont définies par ensembles homogènes, tels que représentés sur les cartes de zonage réglementaire du risque (établies sur fond topographique au 1/10 000 et sur fond cadastral au 1/5000)

2) Sont ainsi définies :

- une zone inconstructible\*, appelée zone rouge (R). Certains aménagements tels que les ouvrages de protection ou les infrastructures publiques qui n'aggravent pas l'aléa peuvent cependant être autorisés (voir règlement, Titre I, art 3). Par ailleurs, un aménagement existant peut se voir refuser une autorisation d'extension mais peut continuer à fonctionner sous certaines réserves.

- une zone de projet possible sous maîtrise collective (publique ou privée), appelée zone violette (B), non présente sur la commune.

Elle est susceptible de se diviser en deux sous-zones :

• une première sous-zone violette (secteur admissible) indiquée "inconstructible en l'état" (= zone rouge). Celle-ci est destinée :

⇒ soit à rester inconstructible après que des études aient révélé un risque réel plus important ou afin d'éviter d'aménager des secteurs très sensibles, ou de préserver des orientations futures d'intérêt général,

---

\* Les termes inconstructible et constructible sont largement réducteurs par rapport au contenu de l'article 40-1 de la loi du 22 juillet 1987 présenté au § 1 du présent rapport. Toutefois il a paru judicieux de porter l'accent sur ce qui est essentiel pour l'urbanisation : la construction.

- ⇒ soit à devenir constructible après réalisation d'études complémentaires par un maître d'ouvrage collectif (privé ou public) et/ou de travaux de protection. Dans un tel cas, une procédure complète de révision du PPR est nécessaire,
- une deuxième sous-zone violette (secteur admis) indicée "constructible avec prescriptions détaillées des travaux à réaliser sous maîtrise d'ouvrage collective" L'ouverture à l'urbanisation y sera autorisée après la réalisation des travaux prescrits.
    - une zone constructible sous conditions de conception, de réalisation, d'utilisation et d'entretien de façon à ne pas aggraver l'aléa et de ne pas accroître la vulnérabilité des biens et des personnes, appelée zone bleue (B).
    - une zone constructible sans conditions particulières au titre des risques pris en compte dans le présent PPR, appelée zone blanche, mais où toutes les autres règles (d'urbanisme, de construction, de sécurité...) demeurent applicables.

Même si aucune règle particulière n'est imposée en zone blanche par le présent PPR, le respect des règles usuelles de construction (règle « neige et vent » ou règles parasismiques par exemple) doit, de toutes façons, se traduire par des constructions « solides » (toitures capables de supporter le poids de la neige, façades et toitures résistant aux vents, fondations et chaînages de la structure adaptés...).

#### **Avertissement concernant la zone blanche proche des zones inondables**

En dehors des zones rouges et bleues définies dans le zonage réglementaire du présent PPR, le risque d'inondation normalement prévisible est très faible jusqu'à l'aléa de référence retenu. La zone blanche ainsi définie n'est pas sujette à des prescriptions particulières.

Cependant, pour l'établissement et l'utilisation de sous-sols et dispositifs enterrés, il appartient au maître d'ouvrage de prendre en compte la présence possible d'une nappe souterraine et l'éventualité, à proximité des zones rouges et bleues, d'une crue supérieure à la crue de référence.

3) Dans les zones référencées Bx,y sur les cartes de zonage, les prescriptions et recommandations propres à chaque zone Bx, By se complètent.

#### **CONSIDÉRATIONS SUR LE TITRE II - RÉGLEMENTATION DES PROJETS NOUVEAUX**

**Ces règles sont définies en application de l'article L 562-1-II- 1° et 2 du Code de l'Environnement.**

Le respect des dispositions du PPR conditionne la possibilité pour l'assuré de bénéficier de la réparation des dommages matériels directement occasionnés par l'intensité anormale d'un agent naturel sous réserve que l'état de catastrophe naturelle soit constaté par arrêté interministériel.

#### **Remarque :**

Il est rappelé qu'en application de l'article L 562-5 du Code de l'Environnement, les infractions aux dispositions du PPR sont constatées par des fonctionnaires ou agents de l'Etat ou des collectivités publiques habilités. Le non-respect constaté de ces dispositions est puni des peines prévues à l'article 480.4 du Code de l'Urbanisme.

### **CONSIDÉRATIONS SUR LE TITRE III - MESURES SUR LES BIENS ET ACTIVITÉS EXISTANTS**

**Ces mesures sont définies en application de l'article L 562-1-II-4 du Code de l'Environnement.**

Les biens et activités existants ou autorisés antérieurement à la publication du présent PPR continuent à bénéficier du régime général de garantie prévu par la loi n°82-600 du 13 juillet 1982.

Le respect des dispositions du PPR conditionne la possibilité pour l'assuré de bénéficier de la réparation des dommages matériels directement occasionnés par l'intensité anormale d'un agent naturel sous réserve que l'état de catastrophe naturelle soit constaté par arrêté interministériel.

#### **Remarques :**

1) Ce titre ne concerne que des mesures portant sur des dispositions d'aménagement, d'utilisation ou d'exploitation de bâtiments et aménagements existants : ces travaux de prévention, mis à la charge des propriétaires, exploitants ou utilisateurs, ne peuvent porter que sur des aménagements limités dont le coût est inférieur à 10 % de la valeur vénale du bien (article 5 du décret n° 95-1089 du 5 octobre 1995). **Les travaux d'extension ou de transformation de bâtiments existants sont traités dans le titre II.**

2) Sont distinguées les mesures recommandées et les mesures obligatoires ; le délai fixé pour la réalisation de ces dernières (qui ne peut être supérieur à 5 ans) est également précisé (article L 562-1 du Code de l'Environnement).

3) Il est rappelé qu'en application de l'article L 562-5 du Code de l'Environnement, les infractions aux dispositions du PPR sont constatées par des fonctionnaires ou agents de l'Etat ou des collectivités publiques habilités. Le non-respect constaté de ces dispositions est puni des peines prévues à l'article 480.4 du Code de l'Urbanisme.

### **CONSIDÉRATIONS SUR LE TITRE IV - MESURES DE PREVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE**

**Ces mesures sont définies en application de l'article 562-1-3 du Code de l'Environnement.**

#### **Remarque :**

Sont distinguées les mesures recommandées et les mesures obligatoires ; le délai fixé pour la réalisation de ces dernières (qui ne peut être supérieur à 5 ans) est également précisé (article 562-1 du Code de l'Environnement).

## **SOMMAIRE**

### **TITRE I - PORTEE DU PPR - DISPOSITIONS GENERALES**

### **TITRE II - REGLEMENTATION DES PROJETS NOUVEAUX**

#### **Chapitre I - Inondations**

- inondations en pied de versant
- les remontées de nappe dues au Drac

#### **Chapitre II - Crues des torrents et des rivières torrentielles**

#### **Chapitre III - Ruissellement sur versant**

#### **Chapitre IV - Mouvements de terrain**

- glissements de terrain, solifluxion et coulées boueuses
- effondrement de cavités souterraines et suffosion
- chutes de pierres et de blocs

#### **Chapitre V - Avalanches**

#### **Chapitre VI - Séismes**

### **TITRE III - MESURES SUR LES BIENS ET ACTIVITES EXISTANTS**

#### **Chapitre I - Crues des torrents et rivières torrentielles**

#### **Chapitre II - Ruissellement sur versant**

#### **Chapitre III - Mouvements de terrain**

- glissements de terrains, solifluxion et coulées boueuses
- chutes de pierres et de blocs

#### **Chapitre IV - Séismes**

### **TITRE IV - MESURES DE PREVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE**

#### **Chapitre I - Mesures générales**

**Chapitre II - Règles relatives aux réseaux et infrastructures publics visant à faciliter les éventuelles mesures d'évacuation ou l'intervention des secours**

#### **Chapitre III - Prescriptions aux particuliers ou à leurs groupements de :**

- . travaux de prévention
- . gestion de dispositifs de prévention

#### **Chapitre IV - Aménagements nouveaux sous réserve de groupements**

## **ANNEXES JOINTES - FICHES-CONSEILS A L'ATTENTION DES CONSTRUCTEURS**

Recommandations relatives à la prise en compte du risque :

- Fiche 0 - Prévention des dommages contre l'action des eaux
- Fiche 1 - Ruissellement de versant
- Fiche 3 bis - Crue exceptionnelle de torrents
- Fiche 4 - Glissement de terrain (recommandations)
- Fiche 6 - Chute de pierres

## TITRE I - PORTÉE DU PPR - DISPOSITIONS GÉNÉRALES

### **Article 1 - Territoire concerné :**

Le périmètre du présent Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles (PPR) correspond à la limite du territoire de la commune.

### **Article 2 - Risques naturels prévisibles pris en compte :**

Sont pris en compte dans le présent PPR uniquement les risques naturels suivants :

- inondations
  - . inondations en pied de versant
  - . remontées de nappe dues au Drac
- crues des torrents et des rivières torrentielles
- ruissellement sur versant
- mouvements de terrain
  - . glissements de terrain, solifluxion et coulées boueuses
  - . effondrement de cavités souterraines et suffosion
  - . chutes de pierres et de blocs
- avalanches
- séismes

### **Article 3 - Définitions**

#### **Définition des projets nouveaux**

Est considéré comme projet nouveau :

- tout ouvrage neuf,
- toute extension de bâtiment existant,
- tous travaux, toute installation, toute transformation ou changement de destination d'un bâtiment existant, conduisant à augmenter l'exposition des personnes et/ou la vulnérabilité des biens.

#### **Définition des façades exposées**

Le règlement utilise la notion de « façade exposée » notamment dans le cas de chutes de blocs ou d'écoulements avec charges solides (avalanches, crues torrentielles). Cette notion, simple dans beaucoup de cas, mérite d'être explicitée pour les cas complexes :

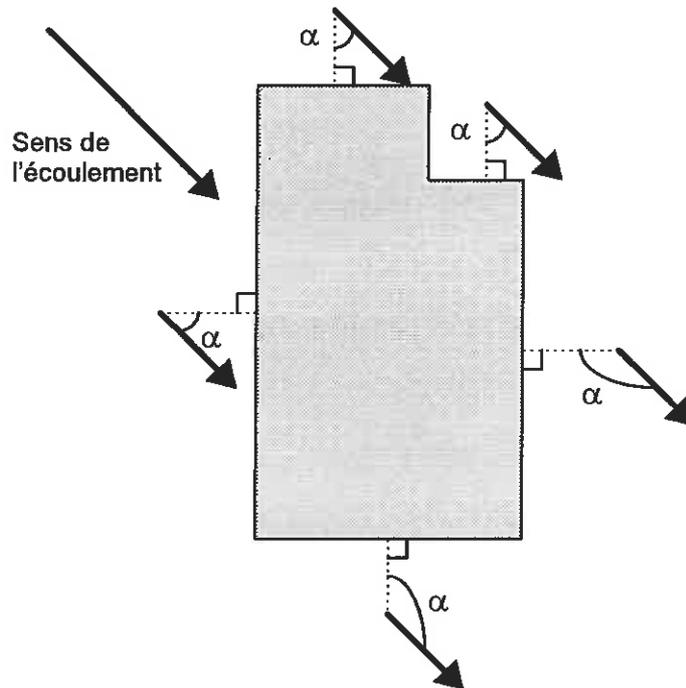
- la direction de propagation du phénomène est généralement celle de la ligne de plus grande pente (en cas de doute, la carte des phénomènes et la carte des aléas permettront souvent de définir sans ambiguïté le point de départ ainsi que la nature et la direction des écoulements prévisibles) ;
- elle peut s'en écarter significativement, du fait de la dynamique propre au phénomène (rebonds irréguliers pendant les chutes de blocs, élargissement des trajectoires d'avalanches à la sortie des couloirs, ...), d'irrégularités de la surface topographique, de l'accumulation locale d'éléments transportés (culots d'avalanches,

blocs, bois, ...) constituant autant d'obstacles déflecteurs ou même de la présence de constructions à proximité pouvant aussi constituer des obstacles déflecteurs.

C'est pourquoi, sont considérés comme :

- directement exposées, les façades pour lesquelles  $0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$
- indirectement ou non exposées, les façades pour lesquelles  $90^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$

Le mode de mesure de l'angle  $\alpha$  est schématisé ci après.



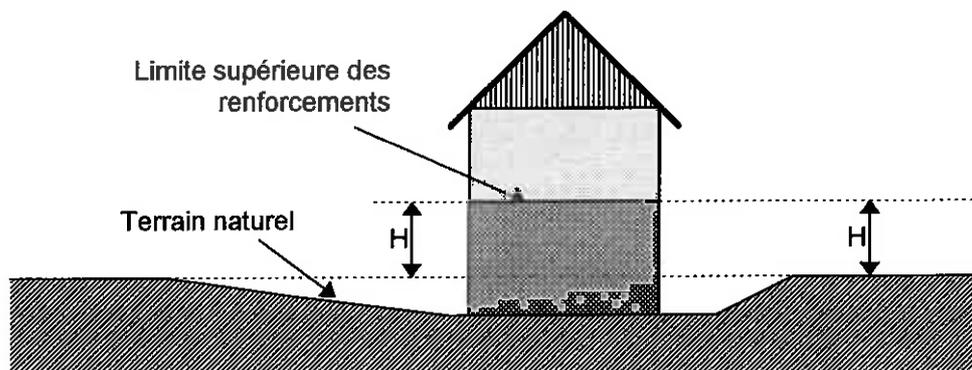
Toute disposition architecturale particulière ne s'inscrivant pas dans ce schéma de principe devra être traitée dans le sens de la plus grande sécurité.

Il peut arriver qu'un site soit concerné par plusieurs direction de propagation ; toutes sont à prendre en compte.

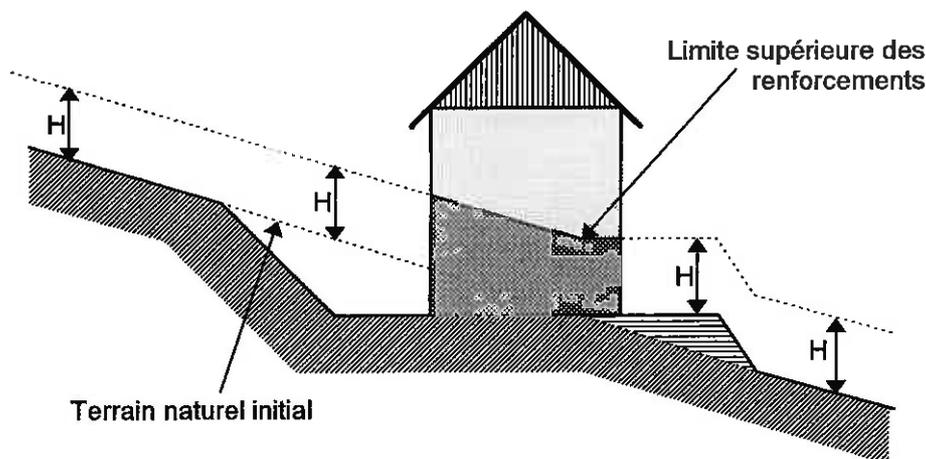
#### Définition de la hauteur par rapport au terrain naturel

Le règlement utilise aussi la notion de « hauteur par rapport au terrain naturel » et cette notion mérite d'être explicitée pour les cas complexes. Elle est utilisée pour les écoulements des fluides (avalanches, débordements torrentiels, inondations, coulées de boue) ou pour les chutes de blocs.

- Les irrégularités locales de la topographie ne sont pas forcément prises en compte si elles sont de surface faible par rapport à la surface totale de la zone considérée (bleue ou rouge). Aussi, dans le cas de petits thalwegs ou de petites cuvettes, il faut considérer que la côte du terrain naturel est la côte des terrains environnants (les creux étant vite remplis par les écoulements), conformément au schéma suivant :



- En cas de **terrassements en déblais**, la hauteur doit être mesurée par rapport au terrain naturel initial.
- En cas de **terrassements en remblais**, ceux-ci ne peuvent remplacer le renforcement des façades exposées que s'ils sont attenants à la construction et s'ils ont été spécifiquement conçus pour cela (parement exposé aux écoulements subverticaux sauf pour les inondations de plaine, dimensionnement pour résister aux efforts prévisibles, ...). Dans le cas général, la hauteur à renforcer sera mesurée depuis le **sommet des remblais**.



Toute disposition architecturale particulière ne s'inscrivant pas dans ce schéma de principe devra être traitée dans le sens de la plus grande sécurité.

#### Définition du RESI et du tènement

Le Rapport d'Emprise au Sol en zone Inondable (RESI) est défini par le rapport de la projection au sol des bâtiments, des remblais, des accès à ces derniers et des talus nécessaires à la stabilité des remblais, sur la surface de la partie inondable de la parcelle ou du tènement.

$$\text{RESI} = \frac{\text{partie inondable de l'exhaussement (construction et remblai)}}{\text{partie inondable de la parcelle}}$$

Un tènement est défini comme un ensemble de parcelles contiguës appartenant au même propriétaire ou à une même copropriété.

La présente définition porte sur les parcelles et tènements tels qu'ils existent à la date d'approbation du présent Plan de Prévention des Risques.

#### **Article 4 - Dispositions spécifiques dans les zones interdites à la construction**

Dans les zones interdites à la construction - zones rouges et zones violettes jusqu'à leur ouverture à l'urbanisation - peuvent toutefois être autorisés sous réserve de ne pas aggraver les risques et de ne pas en provoquer de nouveaux :

a) sous réserve qu'ils ne conduisent pas à une augmentation de la population exposée : les travaux d'entretien et de gestion courants des constructions et installations existantes, notamment les aménagements internes, les traitements de façades, la réfection des toitures,

b) sous réserve d'un renforcement de la sécurité des personnes et de réduction de la vulnérabilité des biens :

. les extensions limitées qui seraient nécessaires à des mises aux normes d'habitabilité, de sécurité ou d'hygiène,

. la reconstruction ou la réparation de bâtiments sinistrés dans le cas où les dommages n'ont pas de lien avec le risque à l'origine du classement en zone interdite.

c) sous réserve qu'ils ne fassent pas l'objet d'une occupation humaine permanente et que la sécurité des personnes soit assurée :

. les abris légers, annexes des bâtiments d'habitation d'une surface inférieure à 20 m<sup>2</sup>, ainsi que les bassins et les piscines non couvertes et liées à des habitations existantes. Les bassins et piscines ne sont pas autorisés en zone rouge de glissement de terrain.

. les constructions et installations nécessaires à l'exploitation des carrières, à l'exploitation agricole ou forestière et à l'activité touristique (refuges, aires de bivouac, aires de stationnements, etc...), dans la mesure où leur fonctionnalité est liée à leur implantation.

d) les travaux d'infrastructure nécessaires au fonctionnement des services collectifs sous réserve que le maître d'ouvrage prenne des dispositions appropriées aux risques, y compris ceux créés par les travaux ;

e) tous travaux et aménagements de nature à réduire les risques.

#### **Article 5 - Disposition spécifiques relatives aux établissements recevant du public**

Tout ERP (établissement recevant du public), au cas où des règles spécifiques ne lui seraient pas imposées dans le règlement propre à la zone qui le concerne, est soumis aux prescriptions suivantes, s'ajoutant à celles s'appliquant déjà aux constructions, ouvrages, aménagements ou exploitations situées dans la zone correspondante :

- réalisation préalable d'une étude de danger définissant les conditions de mise en sécurité des occupants et usagers tant dans les bâtiments qu'à leurs abords ou annexes et, s'il s'agit d'un service public lié à la sécurité, les modalités de continuité de celui-ci,

- mise en oeuvre des mesures de protection nécessaires (conditions de réalisation, d'utilisation ou d'exploitation de l'établissement) pour assurer la sécurité des personnes sur le site ou/et leur évacuation.

Il est rappelé que, s'agissant de règles de construction, l'application de ces mesures est à la charge entière du maître d'ouvrage, le propriétaire et l'exploitant étant responsables vis-à-vis des occupants et des usagers.

**Article 6 - Modalités d'ouverture à l'urbanisation des zones violettes, constructibles avec prescriptions détaillées des travaux à réaliser**

Lorsque les travaux définis en annexe du présent règlement ont été réalisés, que le maître d'ouvrage responsable en a avisé le service spécialiste, que celui-ci s'est assuré de leur conformité avec le projet et qu'il en a avisé les services de la DDE (Service de l'Eau, de l'Environnement et des Risques) qui adresse un courrier au Maire, ce dernier peut alors ouvrir à l'urbanisation le secteur concerné.

**Article 7 - Documents opposables**

Les documents opposables aux tiers sont constitués par :

- le présent règlement,
- les cartes de zonage réglementaire (topographique au 1/10000 et cadastral au 1/5000).

Le zonage figurant sur le plan cadastral prévaut réglementairement sur le zonage effectué au 1/10 000 sur fond topographique.

L'arrêté préfectoral d'approbation du PPR se substitue :

- aux dispositions de l'article R111-3 approuvé par arrêté préfectoral n° 76-5591 du 23 juin 1976 ;
- aux dispositions du Plan des Surfaces Submersibles (PSS) valant PPR et approuvé par arrêté du Conseil d'État du 13 janvier 1950.

## TITRE II - REGLEMENTATION DES PROJETS NOUVEAUX

### Rappel

Est considéré comme projet nouveau :

- tout ouvrage neuf,
- toute extension de bâtiment existant,
- tous travaux, toute installation, toute transformation ou changement de destination d'un bâtiment existant, conduisant à augmenter l'exposition des personnes et/ou la vulnérabilité des biens.

Les quatre premières colonnes des tableaux des pages suivantes indiquent si les règles édictées sont :

- des prescriptions d'urbanisme
- des prescriptions de construction
- des prescriptions de gestion de l'espace ou d'autres prescriptions
- des recommandations

| Prescriptions      |                        |               |   | Recommandations | Chapitre I  |
|--------------------|------------------------|---------------|---|-----------------|---|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |   |                 | Inondations<br>Inondations en pied de versant   |
|                    |                        |               |   |                 | Service spécialiste du risque : RTM   |
| x<br>x<br>x        | x                      |               | x |                 | <p><b>BI' (zone bleue de faible surface)</b></p> <p><b>Construction : Autorisé</b>, si ERP voir dispositions réglementaires Titre I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RESI <math>\leq 0,30</math></li> <li>- Surélévation du niveau habitable pour mise hors d'eau d'environ 0,60 m par rapport au niveau moyen du terrain naturel</li> <li>- Partie du bâtiment située sous ce niveau, ni aménagée (sauf protection par cuvelage étanche jusqu'à cette cote), ni habitée</li> <li>- Prévention contre tout dommage dû à l'action des eaux</li> </ul> <p>cf Fiche-conseil n°0</p> <p><b>Affouillement et exhaussement : Interdit</b> sauf dans le cadre de travaux et aménagement de nature à réduire les risques ou d'infrastructures de desserte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude d'incidence</li> </ul> <p><b>Camping caravanage : Autorisé</b> si mise hors d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude détaillée de faisabilité pour mise hors risque</li> <li>- Prescriptions d'information, d'alerte et d'évacuation</li> </ul>   |
|                    |                        |               |   |                 | <p style="text-align: center;"><b>Inondations</b></p> <p style="text-align: center;">Inondations par remontée de nappe</p> <p>Service spécialiste du risque : DDE/SEER</p>  |
| x<br>x<br>x        |                        | x             | x |                 | <p><b>Bir (risque faible d'inondation par remontée de nappe du DRAC et prise en compte du périmètre de la crue historique de 1859)</b></p> <p><b>Maintien en état par le Maître d'ouvrage, des ouvrages de protection contre les débordements du Drac par l'Association Isère-Drac-Romanche.</b></p> <p><b>1 Sont interdits</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les remblais autres que ceux strictement nécessaires à la mise en oeuvre d'aménagement autorisés à l'article 2 ci-après</li> <li>- tous travaux de terrassement, d'excavation ou de dessouchage ayant pour effet d'affouiller les berges naturelles, de mettre en danger la stabilité des talus de rive ou de faire obstacle au libre écoulement des eaux</li> <li>- la création de sous-sol non étanches</li> </ul> <p><b>2 Sont admis</b> à l'exception des dispositions de l'article 2 ci-après et sous réserve du respect des prescriptions définies à l'article 3 ci-après,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les projets nouveaux, notamment :</li> <li>- le camping-caravanage :</li> <li>- Prescriptions d'information, d'alerte et d'évacuation,</li> <li>- cf Fiches conseil n° 0.</li> </ul> |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <b>Chapitre I</b><br><b>Inondations</b><br><b>Inondations en pied de versant</b>   |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|--|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | <b>Service spécialiste du risque : RTM</b>   |  |
|                    | x                      |               |                 | <b>3 Prescriptions à respecter pour les projets autorisés</b><br>- les constructions doivent être fondées dans le sol de manière à résister aux affouillements, tassements ou érosions localisées,   |  |
|                    | x                      |               |                 | - toutes les dispositions doivent être prises pour éviter que l'eau ne remonte dans les murs des bâtiments par capillarité,  |  |
| x                  |                        |               |                 | - les clôtures, les hangars, plantations et espaces verts et de jeux d'effectueront sans remblaiement ,  |  |
| x                  |                        |               |                 | - les hangars agricoles ouverts seront réalisés sans remblaiementn   |  |
|                    |                        |               | x               | Tous les produits, matériels, matériaux, cheptels, récoltes, mobilier et équipements extérieurs des espaces publics ou privés, doivent être arrimés de manière à ne pas être entraînés par les crues et stockés de manière à ne pas polluer les eaux ni subir de dégradations. |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <h2 style="text-align: center;">Chapitre II</h2> <h3 style="text-align: center;">Crues des torrents et des rivières torrentielles</h3>  |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Service spécialiste du risque : RTM   |  |
| x                  |                        |               |                 | <b>RT (zone rouge)</b><br><br><b>Construction</b><br>- <b>Interdit</b> (exceptions : voir dispositions réglementaires - Titre I) avec respect d'une marge de recul de part et d'autre du lit :<br>- tous torrents .....5 m<br>sans que la marge de recul comptée à partir du sommet des berges ne puisse descendre en dessous de 4 m et avec respect d'une bande de 4 m (comptée à partir du sommet des berges) sans clôture fixe pour permettre l'entretien<br><br><b>Affouillement et exhaussement</b><br>- <b>Interdit</b> sauf dans le cadre de travaux et aménagement de nature à réduire les risques ou d'infrastructures de desserte.<br>- Etude d'incidence<br><br><b>Camping caravanage</b><br>- <b>Interdit</b>   |  |
| x                  | x                      |               |                 | <b>Bt (zone bleue)</b><br><br><b>Construction : Autorisé :</b><br>- si ERP : appliquer dispositions réglementaires du Titre I - Article 5<br><br>- Adaptation de la construction à la nature du risque avec notamment :<br>- accès prioritairement par l'aval ou par une façade non exposée, en cas d'impossibilité les protéger,<br>- renforcement des structures du bâtiment (chaînage, etc...)<br>- protection des façades exposées<br>- prévention contre les dégâts des eaux<br>- modalités de stockage des produits dangereux, polluants ou flottants pour éviter tout risque de transport par les crues<br>- cf. Fiches-conseils n° 0 et 3 bis<br><br>x<br>- En cas de densification de l'habitat, tenir compte des modifications possibles des conditions d'écoulement des eaux superficielles<br><br>x<br>- Etude du parcours à moindres dommages<br><br><b>Affouillement et exhaussement : Interdit</b> sauf dans le cadre de travaux et aménagement de nature à réduire les risques ou d'infrastructures de desserte.<br>- Etude d'incidence<br><br><b>Camping-caravanage : Interdit</b> |  |
| x                  |                        |               |                 | x<br><b>Affouillement et exhaussement : Interdit</b> sauf dans le cadre de travaux et aménagement de nature à réduire les risques ou d'infrastructures de desserte.<br>- Etude d'incidence  |  |
| x                  | x                      |               |                 | <b>Camping-caravanage : Interdit</b>  |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | Chapitre III  |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Ruissellement sur versant   |  |
|                    |                        |               |                 | Service spécialiste du risque : RTM   |  |
| x                  |                        |               |                 | <b>RV (zone rouge)</b><br><br><b>Construction</b><br>- <b>Interdit</b> (exceptions : voir dispositions réglementaires - Titre I - avec respect d'une marge de recul minimum de 5 m par rapport à l'axe des talwegs, sauf indication contraire sur document graphique)<br><br><b>Exhaussement</b><br>- <b>Interdit</b> sauf dans le cadre de travaux et aménagements de nature à réduire les risques ou d'infrastructures de desserte.<br>- Etude d'incidence<br><br><b>Camping-caravanage</b><br>- <b>Interdit</b>  |  |
| x                  | x                      |               |                 | <b>Bv (zone bleue)</b><br><br><b>Construction</b><br>- <b>Autorisé</b> , si ERP : voir dispositions réglementaires titre I<br>- Adaptation de la construction à la nature du risque, notamment :<br>- protection des ouvertures<br>- prévention contre les dégâts des eaux<br>cf Fiches-conseils n° 0 et 1<br><br>x<br>- En cas de densification de l'habitat, tenir compte des modifications des écoulements des eaux superficielles<br><br>x<br>- Etude du parcours à moindres dommages<br><br><b>Camping caravanage</b><br>- <b>Autorisé</b> si mise hors d'eau<br>- Prescriptions d'information, d'alerte et d'évacuation |  |
| x                  | x                      | x             |                 |   |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <p align="center"><b>Chapitre IV</b></p> <p align="center"><b>Mouvements de terrain</b></p> <p align="center"><b>Glissements de terrain, solifluxion et coulées boueuses</b></p>   |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|--|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | <p>Service spécialiste du risque : RTM</p>   |  |
| x                  |                        |               |                 | <p><b>RG (zone rouge, incluant une bande de terrain plat ou de faible pente en pied de versant)</b></p> <p><b>Construction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdit (exceptions : voir dispositions réglementaires - Titre I)</li> </ul> <p><b>Affouillement et exhaussement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdit sauf dans le cadre de travaux et aménagements de nature à réduire les risques ou d'infrastructures de desserte.</li> <li>- Etude géotechnique de stabilité de versant</li> </ul> <p><b>Camping caravanage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdit</li> </ul>   |  |
| x<br>x             | x                      | x<br>x        | x               | <p><b>Bg<sub>1</sub> (zone bleue)</b></p> <p><b>Construction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorisé,</li> <li>- Maîtrise des rejets des eaux usées, pluviales, de drainage : dans les réseaux existants ou dans un exutoire superficiel capable de recevoir un débit supplémentaire sans aggraver les risques ou en provoquer de nouveaux</li> <li>- Adaptation de la construction à la nature du terrain,</li> <li>- Etude géotechnique de sol (cf. fiche-conseils n° 4)</li> <li>- Contrôle de l'étanchéité des réseaux (AEP inclus) et/ou des modalités de rejet dans les exutoires de surface</li> <li>- Remise en état des installations en cas de contrôle défectueux</li> </ul> <p><b>Affouillement et exhaussement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorisé sous réserve de ne pas aggraver le risque d'instabilité</li> <li>- Adaptation des travaux (remblais-déblais) à la nature du terrain</li> </ul> |  |
| x<br>x             | x<br>x                 | x<br>x        |                 | <p><b>Bg<sub>2</sub>(zone bleue)</b></p> <p><b>Construction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorisé,</li> <li>- si ERP : appliquer dispositions réglementaires du titre I - Article 5</li> <li>- Maîtrise des rejets des eaux usées, pluviales, de drainage : dans les réseaux existants ou dans un exutoire superficiel capable de recevoir un débit supplémentaire sans aggraver les risques ou en provoquer de nouveaux.</li> <li>- Adaptation de la construction à la nature du terrain, définie par une étude géotechnique de sol (cf fiche-conseils n° 4) et le cas échéant une étude de structures.</li> <li>- Contrôle de l'étanchéité des réseaux (AEP inclus) et/ou des modalités de rejet dans les exutoires de surface</li> <li>- Remise en état des installations en cas de contrôle défectueux</li> </ul>  |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | Chapitre IV  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Mouvements de terrain<br>Glissements de terrain, solifluxion et coulées boueuses   |
| x                  | x                      |               | x               | <p>Service spécialiste du risque : RTM</p> <p><b>Affouillement et exhaussement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorisé sous réserve de ne pas aggraver le risque d'instabilité</li> <li>- Adaptation des travaux (remblais-déblais) à la nature du terrain</li> <li>- Etude géotechnique de stabilité de versant</li> </ul>  |
|                    |                        |               |                 | <p><b>Mouvements de terrain</b></p> <p>Effondrements de cavités souterraines et suffosion</p> <p>Service spécialiste du risque : RTM</p>   |
| x                  |                        |               |                 | <p>RF (zone rouge)</p> <p><b>Construction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdit</li> </ul> <p><b>Exhaussement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdit sauf dans le cadre des travaux et aménagement de nature à réduire les risques ou dans le cadre d'infrastructures de desserte</li> <li>- Etude d'incidence</li> </ul> <p><b>Camping-caravanage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interdit</li> </ul> |
|                    | x                      |               |                 |  |



| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <h2 style="text-align: center;">Chapitre V</h2> <h3 style="text-align: center;">Avalanches</h3>  |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|--|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Service spécialiste du risque : DDE  |  |
| x                  | x                      | x             | x               | <p><b>RA (zone rouge)</b></p> <p><b>Construction</b><br/>- <b>Interdit</b> (exceptions : voir dispositions réglementaires - Titre I)</p> <p><b>Aires de stationnement (collectif et privé) associé aux constructions</b><br/>- <b>Interdit</b> durant la période d'enneigement, sauf protection à positionner et dimensionner par une étude préalable</p> <p><b>Camping-caravanage</b><br/>- <b>Interdit</b> durant la période d'enneigement</p> |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <h2 style="text-align: center;">Chapitre VI</h2> <h3 style="text-align: center;">Séismes</h3>   |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Service spécialiste du risque : DDE   |  |
|                    | x                      |               |                 | <p><b>Sur toute la commune, classée en zone de sismicité : 1b</b></p> <p>Règles parasismiques en vigueur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- construction et installations à "risque normal" : arrêté du 29 mai 1997</li> <li>- construction et installations à "risque spécial" : arrêté du 10 mai 1993</li> <li>- ponts à "risque normal" : arrêté du 15 septembre 1995</li> </ul> |  |

### **TITRE III - MESURES SUR LES BIENS ET ACTIVITES EXISTANTS**

Les quatre premières colonnes des tableaux des pages suivantes indiquent si les travaux ou les dispositifs demandés sont :

- des prescriptions d'urbanisme
- des prescriptions de construction
- des prescriptions de gestion de l'espace ou d'autres prescriptions
- des recommandations

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <h2 style="text-align: center;">Chapitre I</h2> <h3 style="text-align: center;">Crues des torrents et rivières torrentielles</h3>   |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Service spécialiste du risque : RTM   |  |
|                    |                        |               | x               | <p><b>Sont recommandées les mesures suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dans les secteurs indicés rouges et bleus</li> <li>- étude de vulnérabilité des constructions cf fiche-conseil n° 0 et 3</li> <li>- adaptation des constructions selon les préconisations des études de vulnérabilité</li> </ul> |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <h2 style="text-align: center;">Chapitre II</h2> <h3 style="text-align: center;">Ruissellement sur versant</h3>  |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|--|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Service spécialiste du risque : RTM  |  |
|                    |                        |               | x               | <p><b>Sont recommandées les mesures suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dans les secteurs indicés rouges et bleus</li> <li>- protection des ouvertures des façades exposées, situées en-dessous ou au niveau du terrain naturel</li> <li>- prévention contre le dégât des eaux cf fiche conseils n° 0 et 1</li> </ul> |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | Chapitre III  |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Mouvements de terrain<br>Glissements de terrain, solifluxion et coulées boueuses  |  |
|                    | x                      |               |                 | <p>Service spécialiste du risque : RTM</p> <p><b>1 Sont obligatoires les mesures suivantes :</b></p> <p><b>Dans les secteurs indicés rouges et bleus Bg<sub>2</sub> :</b></p> <p>sous un délai de 2 ans, contrôle de l'étanchéité des réseaux privés (A.E.P. inclus) et des éventuels dispositifs d'infiltration, avec remise en état des installations en cas de contrôle défectueux</p> |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | Chapitre III  |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Mouvements de terrain<br>Chutes de pierres et de blocs  |  |
|                    |                        |               | x               | <p>Service spécialiste du risque : RTM</p> <p><b>Sont recommandées les mesures suivantes :</b></p> <p><b>Dans les secteurs indicés rouges et bleus :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- étude de vulnérabilité des constructions</li> <li>- cf. Fiche-conseils n° 6</li> </ul> <p>adaptation des constructions selon les préconisations des études de vulnérabilité</p> |  |

| Prescriptions      |                        |               | Recommandations | <b>Chapitre IV</b><br><b>Séismes</b>  |  |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Règles d'urbanisme | Règles de construction | Autres règles |                 | Service spécialiste du risque : DDE   |  |
|                    |                        |               | x               | <b>1</b> <b>Sont recommandées les mesures suivantes :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La vérification et le renforcement : <ul style="list-style-type: none"> <li>- des ouvrages en porte à faux du type balcons ou terrasses.</li> <li>- des ancrages, dans des éléments rigides, des superstructures comme les souches de cheminées ou de ventilation.</li> <li>- des fixations, du type de celles, avec le support de couverture, des tuiles en saillie.</li> </ul> </li> </ul> |  |

## TITRE IV - MESURES DE PREVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE

### CHAPITRE I - MESURES GENERALES

#### Article 1-1 - Information des citoyens

Sont recommandées les mesures suivantes :

- l'information des particuliers et des professionnels sur les risques naturels concernant la commune ainsi que sur les règles à respecter en matière de construction et d'utilisation du sol,
- dès notification par le Préfet du dossier communal synthétique (DCS), la mise en oeuvre, par la commune, de l'information préventive sur les risques majeurs telle que définie par le décret du 11 octobre 1990 : document d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM) et plan d'affichage.

#### Article 1-2 - Plans d'alerte et de secours

Compte tenu de la nature et de l'importance des risques, sont recommandées ou imposées l'élaboration (ou l'actualisation) ou/et la mise en oeuvre des plans d'intervention suivants :

|   | En place | Recommandé | Obligatoire (avec délai) |
|---|----------|------------|--------------------------|
| Plan communal de prévention et de secours | X        |            |                          |

#### Article 1-3 - Etudes - surveillance - contrôle

Afin que la commune dispose de tous les éléments d'information nécessaires pour lui permettre d'intervenir préventivement à bon escient, lui sont préconisées les actions suivantes :

- **études spécifiques** suivantes sur les risques naturels : étude sur les possibilités de protection de la zone urbanisée en pied du versant des Combes contre les coulées boueuses ;
- **surveillance régulière, périodique (au minimum annuelle) :**
  - . des équipements de protection (et en particulier ceux ayant relevé d'une maîtrise d'ouvrage communale) et notamment:
    - . dans les secteurs concernés par des glissements de terrain existants ou potentiels, du bon état des différents réseaux - AEP, eaux pluviales, eaux usées - (étanchéité en particulier ; au cas où aurait été autorisée l'infiltration dans le sous-sol d'eaux pluviales ou/et d'eaux usées, une fois épurées, contrôle de la réalisation puis du bon fonctionnement du dispositif de répartition des effluents),
    - . des torrents et ruisseaux, ainsi que des réseaux de fossés et de drainage;
    - . des phénomènes naturels suivants : dépressions au lieu-dit le Sabot