



# RISQUES MAJEURS

risques naturels et risques technologiques



*Les bons réflexes*



# Villard sur Doron et les risques majeurs

La commune de Villard participe à la démarche de gestion des risques majeurs initiée à l'échelle intercommunale.

Dans ce dispositif, l'information et la formation des habitants sont essentielles, ce qui explique l'édition du présent Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM).

Il vise à vous informer sereinement parce que le risque zéro n'existe pas et que la transparence est la meilleure manière d'éviter les exagérations.

Dans ces situations extrêmes, certes rarissimes mais qu'il ne faut pas négliger pour autant, il est nécessaire de connaître les réflexes à adopter.

Parallèlement, l'équipe municipale travaille à la mise en place du Plan Communal de Sauvegarde (PCS) qui vise à recenser et organiser tous les moyens nécessaires à la mise en sécurité des habitants de la commune en cas d'évènement majeur (alerte, évacuation, ravitaillement, hébergement d'urgence...)

Le Maire



## Le risque majeur, qu'est-ce que c'est ?

Un événement potentiellement dangereux – ou **ALÉA** - n'est un **RISQUE MAJEUR** que s'il s'applique à une zone où des **ENJEUX** humains, économiques ou environnementaux sont en présence.



Deux critères caractérisent le risque majeur :

- une faible fréquence
- une énorme gravité

## RISQUES MAJEURS

### Villard sur Doron

#### Les risques naturels



Crues torrentielles et inondations



Mouvements de terrain



Séismes



Evènements météorologiques

#### Les risques technologiques



Accident nucléaire



Transport de matières dangereuses



Rupture de barrage



# Les crues torrentielles et inondations

La commune de Villard est parcourue par de nombreux torrents et ruisseaux qui sont parfois le théâtre de crues dévastatrices. Ces crues torrentielles transportent de grandes quantités de matériaux issus des berges instables des torrents ce qui engendre une forte érosion du lit et un dépôt des matières transportées au niveau du cône de déjection. De plus, ces matériaux peuvent former des barrages, appelés embâcles, qui, s'ils viennent à céder, libèrent une énorme vague emportant tout sur son passage.



17 Juin 1992  
Coulée de boue provoquée par le Nant Grossit

## Historique des principaux évènements :

**Novembre 1950** : une crue du Grand Nant provoque un débordement au niveau du Cudray en rive droite du torrent. Deux bâtiments sont détruits et les champs sont recouverts de boue.



Nant Grossit – Travaux d'endiguement  
Novembre 1955

### Les bons réflexes



Fermez les portes, fenêtres, soupiraux

Pour éviter l'entrée de l'eau et limiter les dégâts



Montez dans les étages

Pour attendre les secours et éviter d'être blessé par la montée brutale des eaux



Coupez le gaz et l'électricité

Pour éviter l'électrocution ou l'explosion



Ecoutez la radio France Bleu Pays de Savoie 103.9 Mhz

Pour vous informer de l'évolution de la situation



Ne téléphonez pas

Pour libérer les lignes pour les secours



N'allez pas chercher vos enfants à l'école

Pour éviter de bloquer les secours sur les routes. Leurs enseignants s'en occupent !

**17 Juin 1992** : suite à un orage exceptionnellement violent sur le Mirantin, le Nant Grossit, le Nant de Côtet et le Nant Raymond débordent dans le secteur des Vernets. L'arboretum est détruit, le réseau d'eau potable est endommagé, les prés sont recouverts de gravats et de nombreuses routes ont subi des dégâts. La commune est classée en état de catastrophe naturelle.



## Les mesures de prévention

### L'entretien des cours d'eau

L'enlèvement des embâcles qui empêchent le bon écoulement des eaux est une mesure indispensable pour prévenir les dégâts liés aux crues. Cet entretien, qui doit réglementairement être réalisé par les propriétaires riverains, n'est que trop rarement effectué.

Ainsi, depuis 1994, la communauté de commune du Beaufortain procède à la gestion des cours d'eau afin de limiter les risques d'inondation liés à ce mauvais entretien et de restaurer la qualité biologique et paysagère de ces ruisseaux.

### Étude et prise en compte des risques

Le **PIZ**, réalisé en 2005, est un document informatif qui permet de prendre en compte les risques naturels dans les documents d'urbanisme. Pour les zones soumises aux risques naturels, le PIZ peut prescrire ou recommander la mise en oeuvre de **mesures de protection adaptées** en fonction de l'intensité et de la fréquence du phénomène redouté.

De plus, un Plan de Prévention des Risques (PPR) a été prescrit le 16 septembre 2002. Ce document réglementaire étudiera les risques de crues mais aussi les mouvements de terrain et les avalanches. Pour chacun d'entre eux, il définira notamment les zones constructibles et les précautions à prendre pour les aménagements.

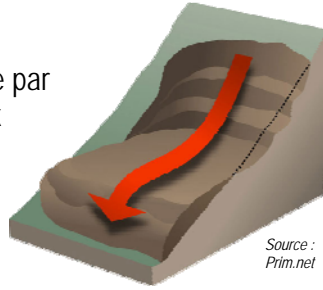




# Les mouvements de terrain

On distingue plusieurs types de mouvements de terrain dont deux principaux se manifestent particulièrement sur le territoire de la commune de Villard sur Doron :

le **glissement de terrain** qui se caractérise par un déplacement d'une masse de matériaux sur des épaisseurs parfois importantes généralement suite à une saturation du sol en eau.



Source : Prim.net

la **chute de rochers** qui est plus soudaine et peut aller de la simple chute de pierres à l'effondrement de falaise.



Source : Prim.net

## Secteurs concernés :

### Glissement de terrain :

Les principales zones de mouvements de terrain se situent au lieu-dit Cray d'en Bas, qui a connu plusieurs évènements en 1955, 1990 et 1999. Le dernier incident dans ce secteur a eu lieu en novembre 2000 avec la coupure d'une conduite d'eau potable et de la route à Champarnand par près de 400 mètres cubes de matériaux : suite à cet épisode, une purge de la paroi instable a été réalisée.

### Chute de rochers :

Les secteurs des Vorgers et de Champtardy sont, d'après les études réalisées, les plus susceptibles d'être concernées par ce phénomène.



Novembre 2000  
La route de Champarnand coupée

## Les bons réflexes

### Pendant l'évènement



Eloignez vous de la zone dangereuse

Pour vous mettre en sécurité, fuyez latéralement la zone instable pour ne pas être enseveli

### Après l'évènement



Coupez le gaz et l'électricité

Pour éviter l'électrocution ou l'explosion



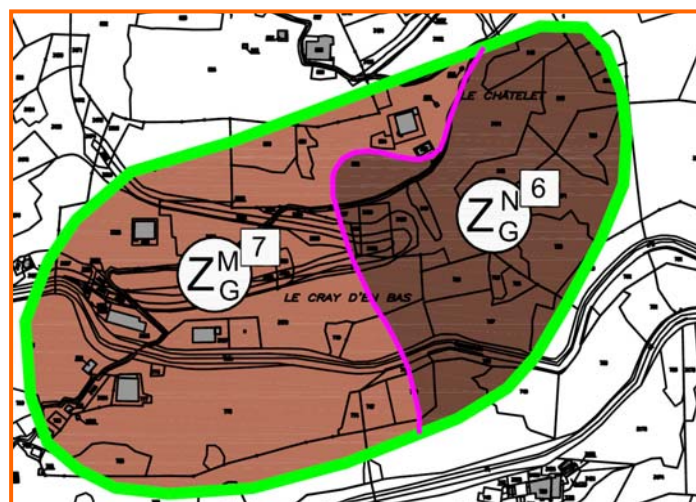
Evacuez les locaux touchés.

Informez la mairie de la situation.

## Les mesures de prévention

### Étude et prise en compte des risques

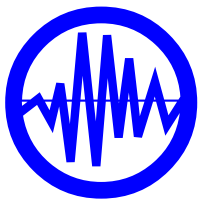
Là encore, la cartographie effectuée dans le PIZ en 2005 et la réalisation prochaine du PPR répondent aux objectifs de prévention en réglementant l'aménagement des sites à risque et en préconisant la mise en œuvre de mesures de protection constructives pour se protéger de ces risques : étude géotechnique préalable, drainage des parcelles concernées, limitation de l'extension des habitations exposées, renforcement des façades...



Extrait du PIZ

Zones soumises à des risques de glissement de terrain

Secteur du Cray d'en Bas



# Les séismes

Si le mécanisme du séisme est aujourd'hui mieux connu, tant du point de vue de son origine que de sa propagation, il reste encore un phénomène imprévisible.

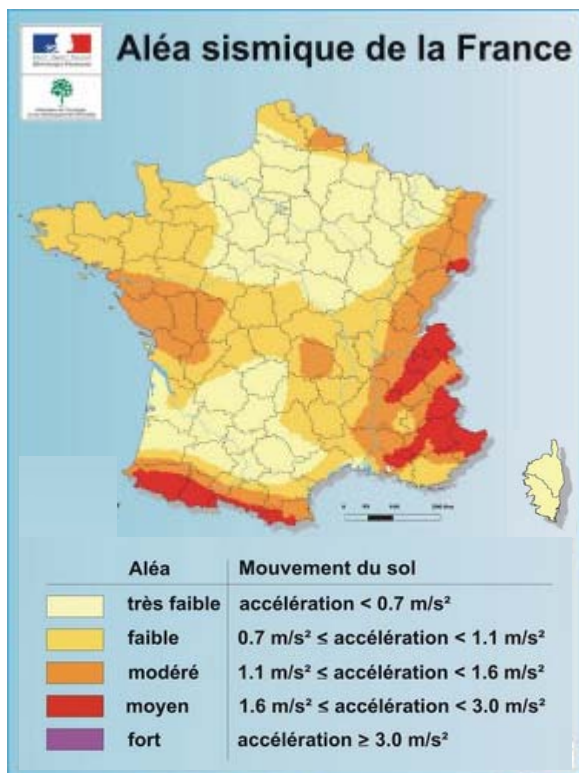
Outre les effets qu'il peut avoir sur les constructions, un séisme peut engendrer d'autres effets locaux tels que les mouvements de terrain (*chute de blocs, glissement de terrain*), les avalanches ou les phénomènes de liquéfaction des sols qui peuvent faire basculer des bâtiments.

La commune de Villard est classée en zone sismicité faible (Ib) : les séismes peuvent être d'intensité moyenne (= aléa moyen) mais cela reste très peu fréquent.

Le dernier séisme important ayant touché la région s'est produit dans le secteur d'Annecy le 15 Juillet 1996. De **magnitude 5.2**, il a engendré quelques dégâts (chutes de cheminées, fissures dans les murs). De nombreuses répliques furent ressenties pendant les jours suivants, dont une de magnitude 4.3 huit jours plus tard.



Voiture écrasée par une chute de cheminée lors du séisme d'Annecy



## Les bons réflexes

### Pendant la secousse



Si vous êtes à l'intérieur, abritez-vous sous un meuble solide

Pour éviter les chutes d'objet



Si vous êtes à l'extérieur, éloignez-vous des bâtiments

Pour éviter d'être enseveli

### Après la 1<sup>ère</sup> secousse



Coupez le gaz et l'électricité

Pour éviter l'électrocution ou l'explosion



Evacuez les locaux touchés.



Ecoutez la radio France Bleu Pays de Savoie 103.9 Mhz

Pour vous informer de l'évolution de la situation



Ne téléphonez pas

Pour libérer les lignes pour les secours



N'allez pas chercher vos enfants à l'école

Pour éviter de bloquer les secours sur les voies de circulation. Leurs enseignants s'en occupent !

## Prévention :

Les règles PS 92 actuellement en vigueur fixent les niveaux de protection requis par région et par type de bâtiment et définissent les modalités de dimensionnement des constructions.

Un plan d'action sur 6 ans, appelé Plan Séisme a été mis en place en 2005 par l'Etat afin de réduire la vulnérabilité au séismes des personnes et des biens. Ce programme de prévention s'appliquera notamment à approfondir la connaissance scientifique du risque sismique, mieux informer sur celui-ci, améliorer sa prise en compte dans la construction et organiser une coopération entre tous les acteurs du risque.



[www.planseisme.fr](http://www.planseisme.fr)

### Pour plus d'informations :

Sismicité de la France :

[www.sisfrance.net](http://www.sisfrance.net)

Programme national de prévention du risque sismique :

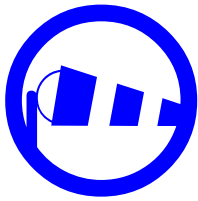
[www.planseisme.fr](http://www.planseisme.fr)

Ministère de l'Environnement et du Développement Durable :

[www.prim.net](http://www.prim.net)

Association Française du Génie Parasismique :

[www.afps-seisme.org](http://www.afps-seisme.org)



# Les risques météorologiques



Orage

Vents violents, orages et pluies intenses sont autant de phénomènes météorologiques qui peuvent concerner Villard.



Avalanches

Afin de prévenir tout accident lié à ce type de manifestations climatiques, Météo France édite deux fois par jour une carte de Vigilance permettant de savoir si, dans les 24 heures, un phénomène météorologique dangereux peut toucher le département.



Vent violent

Dès le niveau orange, les pouvoirs publics et la commune s'organisent pour réagir : envisager la mise à l'abri des éventuels campeurs installés sur la commune, faire annuler les manifestations en plein air...



Canicule

## Elagage des arbres

Fortes chutes de neige, tempêtes et orages cassent parfois des branchages ou couchent des arbres qui en tombant peuvent engendrer des dégâts notamment sur les habitations.



Pluie - Inondations

Afin de prévenir ce risque dans votre propriété, il est conseillé de faire procéder à l'élagage des arbres proches de votre habitation ou trop près des réseaux aériens (fils électriques) voire à leur abattage dans le cas d'arbres vieux ou malades.

## Les bons réflexes



### Renseignez-vous

Consultez les cartes de vigilance éditées par Météo France



### Soyez vigilants

Suivez les conseils donnés par Météo France



### Rentrez chez vous Fermez les ouvertures

Évitez les déplacements  
Prenez les mesures de sauvegarde de vos biens :  
Attention aux chutes d'arbres !



Écoutez la radio  
France Bleu Pays de Savoie 103.9 Mhz

Pour vous informer de l'évolution de la situation

## Carte de vigilance météorologique (Exemple)



Pas de vigilance particulière.



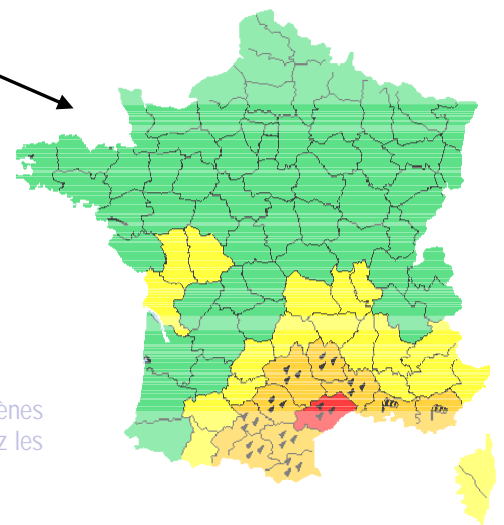
Soyez attentifs si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique; tenez-vous au courant de l'évolution météorologique.



Soyez très vigilant; des phénomènes météorologiques dangereux sont prévus; suivez les conseils émis par les pouvoirs publics.



Une vigilance absolue s'impose; des phénomènes météo dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus; conformez vous aux consignes émis par les pouvoirs publics.



Pour vous informer, consultez la carte de vigilance :

Internet : [www.meteo.fr](http://www.meteo.fr) Minitel : 36 15 METEO Téléphone : 32 50



# L'accident nucléaire

Le risque nucléaire ne constitue pas un risque important dans le département de la Savoie, aucune installation n'y étant installée. Toutefois, la proximité de certains établissements situés dans les départements de l'Ain, de la Drôme et de l'Isère nous amène à évoquer ce risque.

De plus, il est à noter qu'un incident radiologique peut également avoir lieu en dehors de l'enceinte d'une centrale nucléaire lors d'un transport de matières radioactives issues du domaine industriel ou médical par exemple.



La centrale nucléaire du Bugey



Au signal national d'alerte, suivez les consignes et tenez vous prêt à évacuer sur ordre des autorités

## Prévention :

La sûreté de ces sites repose sur de nombreuses mesures techniques prises par les exploitants et imposées par la réglementation.

Comme pour le risque industriel, la prévention passe par la réduction des risques à la source (surveillance permanente, amélioration continue de la sécurité) complétée par des plans de secours internes et externes.

### Les bons réflexes



Enfermez-vous rapidement dans le bâtiment le plus proche

*Pour éviter l'exposition directe aux produits radioactifs*



Fermez et calfeutrez les portes, fenêtres et ventilations

*Pour empêcher les produits radioactifs d'entrer dans votre abri*



Ecoutez la radio France Bleu Pays de Savoie 103.9 Mhz

*Pour vous informer de l'évolution de la situation*



Ne téléphonez pas

*Pour libérer les lignes pour les secours*



N'allez pas chercher vos enfants à l'école

*Leurs enseignants s'en occupent !*

En cas de catastrophe majeure impliquant une installation nucléaire, le risque de contamination peut concerner l'ensemble du territoire français.

Les autorités pourraient alors être amenées à prendre des contre mesures sanitaires notamment par le déclenchement du plan départemental de distribution des **pastilles d'iode**.



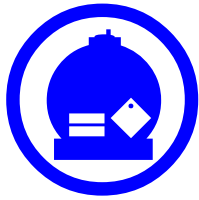
Pastilles d'iode distribuées par les autorités en cas de risque

Les organismes de santé s'accordent à reconnaître que l'absorption préventive ou aussi précoce que possible de comprimés d'iode stable en cas de rejet accidentel d'iode radioactif sature la glande thyroïde et prévient ainsi les risques de cancer notamment chez les enfants.



Les personnes les plus sensibles (enfants, adolescents et femmes enceintes) se verront donc distribuer une pastille d'iode en cas d'évènement majeur.

Au niveau de la commune de Villarde et notamment pour les écoles, un plan de distribution des pastilles d'iode a donc également été mis en place.



# Le Transport de Matières Dangereuses

Une matière dangereuse est une substance qui par ses propriétés physiques ou chimiques peut présenter un danger grave pour l'homme ou l'environnement. Elle peut être inflammable, toxique, nocive, corrosive ou radioactive.

Sur la commune de Villard, les véhicules de transport de matières dangereuses transitent principalement par la RD 925. Néanmoins, certaines matières dangereuses comme le fioul ou le gaz peuvent aussi traverser la commune par les routes secondaires pour l'approvisionnement des particuliers.



Au signal d'alerte, suivez les consignes et tenez vous prêt à évacuer sur ordre des autorités.

## Événement survenu sur une commune voisine :

Queige - 26 Janvier 2001 : un camion-citerne transportant 6500 kg de gaz chute dans un ravin d'une hauteur de 20 m et le conducteur saute du véhicule. Aucune victime n'est à déplorer. Durant le relevage du véhicule effectué par une société spécialisée, 21 personnes sont évacuées par mesure de sécurité.

### Les bons réflexes



Enfermez-vous rapidement dans le bâtiment le plus proche

Pour éviter l'exposition directe aux produits dangereux



Fermez et calfeutrez les portes, fenêtres et ventilations

Pour empêcher les produits dangereux d'entrer dans votre abri



Ecoutez la radio France Bleu Pays de Savoie 103.9 Mhz

Pour vous informer de l'évolution de la situation



Ne téléphonez pas

Pour libérer les lignes pour les secours



N'allez pas chercher vos enfants à l'école

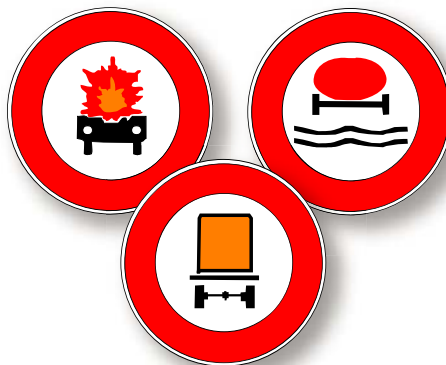
Leurs enseignants s'en occupent !



Ne fumez pas Ni flamme, ni étincelle

Pour éviter le risque d'explosion

## Prévention et réglementation :

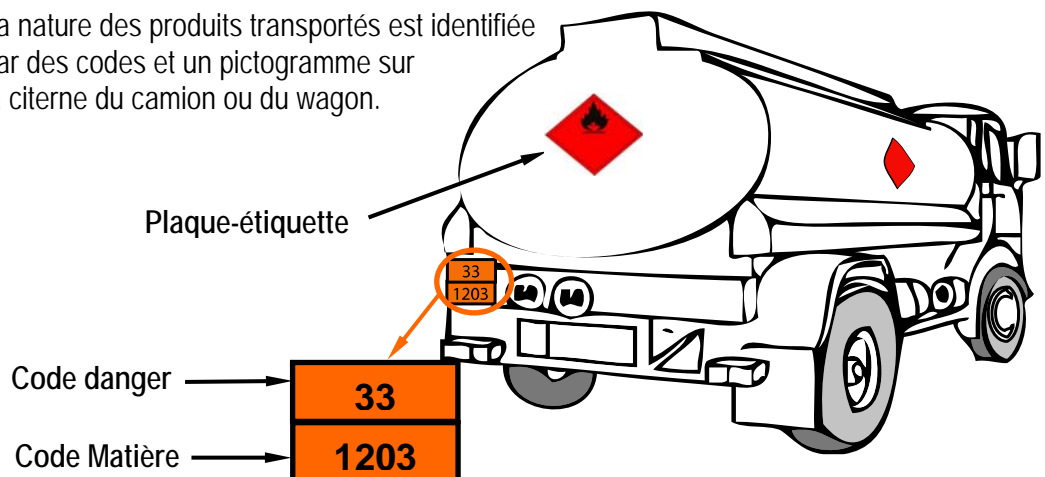


Les règlements concernant les modes de Transport des Matières Dangereuses (TMD) par voie routière et ferroviaire ont en commun de prévoir les dispositions techniques des véhicules, les modalités de contrôle et la formation des personnels.

Sur certains axes routiers, la circulation de matières dangereuses peut même être totalement interdite et signalée par l'un des trois panneaux ci-contre.

## Signalisation :

La nature des produits transportés est identifiée par des codes et un pictogramme sur la citerne du camion ou du wagon.



Si vous êtes témoin d'un accident, mettez-vous en sécurité à au moins 100 mètres du site et communiquez ces éléments aux secours en précisant le lieu exact, le type de moyen de transport et la nature du sinistre (fuite, feu, explosion...).





# La rupture de barrage



Le barrage de Roselend

La commune de Villard est située à l'aval des barrages de La Girotte et Roselend. Le scénario pris en compte actuellement par les autorités, bien que très peu probable, est la rupture totale et instantanée de l'un de ces ouvrages. Elle provoquerait une onde de submersion qui inonderait le fond de vallée sous plusieurs mètres d'eau en moins de dix minutes et pourrait atteindre certains secteurs habités de la commune. (cf carte ci-dessous)

## Mesures de prévention :

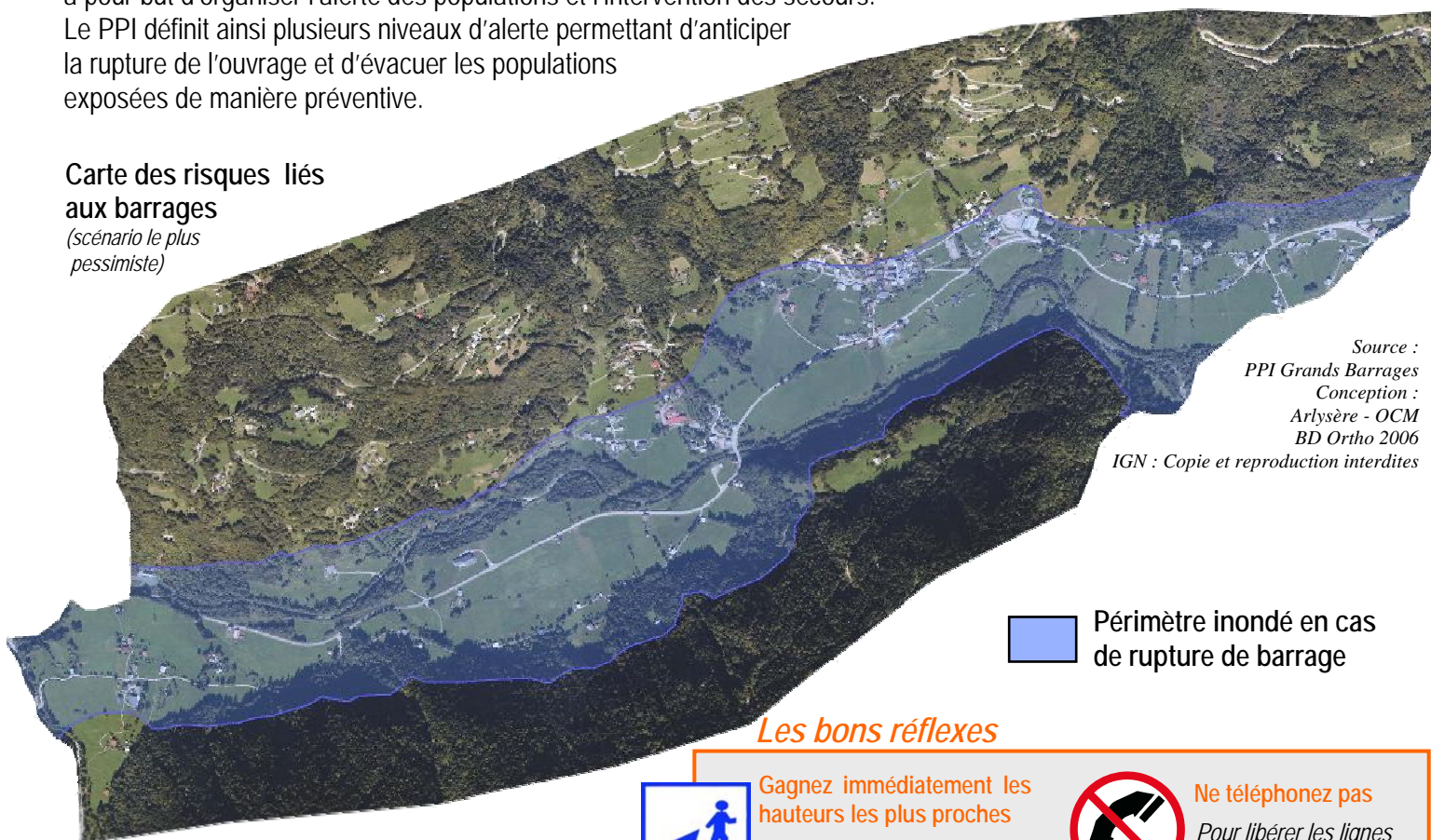
Pour prévenir toute dégradation, et a fortiori tout risque de rupture, une surveillance constante des ouvrages est assurée par l'exploitant sous le contrôle des services de l'Etat : inspections visuelles, auscultation à l'aide d'appareils très précis, suivi des déplacements, des fuites et des fissures, examen décennal approfondi.

Même si le risque de rupture est extrêmement faible, chaque barrage fait l'objet d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI) qui a pour but d'organiser l'alerte des populations et l'intervention des secours.

Le PPI définit ainsi plusieurs niveaux d'alerte permettant d'anticiper la rupture de l'ouvrage et d'évacuer les populations exposées de manière préventive.


## Carte des risques liés aux barrages

(scénario le plus pessimiste)



Source : PPI Grands Barrages  
Conception : Arlysère - OCM  
BD Ortho 2006

IGN : Copie et reproduction interdites

 Périmètre inondé en cas de rupture de barrage

## Les bons réflexes



Au son de la corne de brume ou sur ordre des autorités, suivez les consignes et tenez vous prêt à évacuer.



Gagnez immédiatement les hauteurs les plus proches

Pour vous mettre à l'abri de l'onde de submersion



Ne téléphonez pas

Pour libérer les lignes pour les secours



Ecoutez la radio France Bleu Pays de Savoie 103.9 Mhz

Pour vous informer de l'évolution de la situation



N'allez pas chercher vos enfants à l'école

Leurs enseignants s'en occupent !

# L'alerte

En cas d'évènement majeur, l'alerte est de la responsabilité de l'Etat et des maires. Selon la nature de l'évènement, elle peut être donnée par différents moyens :

**Sirène** du réseau national d'alerte : ces sirènes, testées tous les premiers mercredi du mois à midi, émettent un son caractéristique en trois séquences d'1 minute séparées d'un intervalle de 5 secondes.

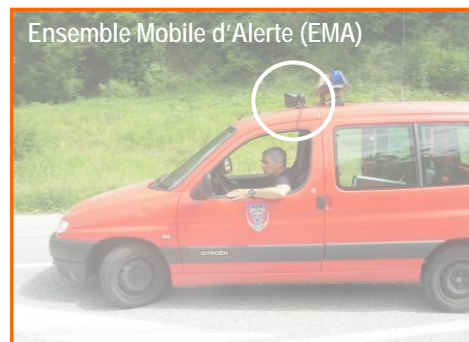
Si vous entendez cette sirène, le bon réflexe : ***confinez vous et écoutez la radio 103.9 FM !***

Vous pouvez écouter le **signal national d'alerte** au numéro suivant : **0 800 50 73 05** (gratuit)

**Corne de brume** : ce type de sirène émet un signal d'une durée minimum de deux minutes, composé d'émissions sonores de 2 secondes séparées par un intervalle de 3 secondes. *Seules les communes situées dans les zones en aval des barrages et très proches de ceux-ci sont équipées de ce type de sirène.* Elles sont également testées les premiers mercredi des mois de Mars, Juin, Septembre et Décembre.

Si vous entendez cette sirène, le bon réflexe : ***gagnez les hauteurs rapidement !***

**Ensemble Mobile d'Alerte (EMA)** fixé sur un véhicule de la commune ou sur un véhicule des services de secours.



**Radio et télévisions.** En Savoie, les informations en cas de risque majeur sont diffusées par **France Bleu Pays de Savoie** sur **103.9 Mhz**



Le syndicat intercommunal Arlysère et la commune de Villard ont fait l'acquisition d'un système d'alerte de la population par téléphone.

*Si votre numéro de téléphone n'est pas renseigné dans l'annuaire ou si vous voulez être alerté sur votre téléphone portable, faites vous connaître auprès de la mairie !*

## Préparez le matériel nécessaire en cas d'alerte :

Pour ne pas être pris au dépourvu et pouvoir évacuer rapidement en cas de besoin, préparez le matériel nécessaire :

- Radio à piles
- Lampe de poche
- Matériel de confinement  
(ruban adhésif, serpillières pour colmater le bas des portes...)
- Barres énergétiques et eau
- Couvertures et vêtements de rechange
- Papiers personnels
- Médicaments (traitement quotidien)

## Pour en savoir plus :

Mairie de Villard : **04.79.38.38.96**

Institut des Risques Majeurs (IRMa) : [www.irma-grenoble.com](http://www.irma-grenoble.com)

Portail du ministère, dédié à la prévention des risques majeurs : [www.prim.net](http://www.prim.net)

# Les bons réflexes en cas de risque

## DANS TOUS LES CAS



Ecoutez la radio France Bleu  
Pays de Savoie 103.9 Mhz

Pour vous informer de  
l'évolution de la situation



Ne téléphonez pas  
Pour libérer les lignes  
pour les secours



N'allez pas chercher  
vos enfants à l'école  
Leurs enseignants s'en  
occupent !



Inondations  
Crues torrentielles



Fermez les portes,  
fenêtres, soupiraux



Coupez le gaz  
et l'électricité



Montez à pied  
dans les étages



Chutes de blocs



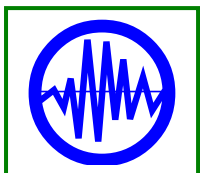
Eloignez vous  
de la zone  
dangereuse



Coupez le gaz  
et l'électricité



Evacuez les  
locaux touchés.



Séismes



Si vous êtes à  
l'intérieur,  
abritez-vous  
sous un meuble  
solide



Si vous êtes à  
l'extérieur,  
éloignez-vous  
des bâtiments



Coupez le gaz  
et l'électricité



Evacuez les  
locaux touchés.



Phénomènes  
Météo



Renseignez-vous



Soyez vigilants



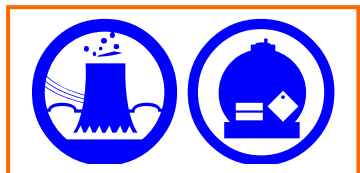
Rentrez chez vous  
Fermez les ouvertures



Rupture de  
barrage



Gagnez les  
hauteurs



Risques technologiques  
Gazoduc - Nucléaire - TMD



Enfermez-vous  
rapidement dans le  
bâtiment le plus proche



Fermez et calfeutrez  
les portes, fenêtres  
et ventilations



Ne fumez pas  
Ni flamme, ni étincelle

## Les numéros à connaître pour signaler un risque

Urgences médicales : 15

Gendarmerie de Beaufort : 04.79.38.34.89

Sapeurs Pompiers : 18 ou 112

Mairie de Villard : 04.79.38.38.96



## Commune de VILLARD SUR DORON

*Chef Lieu - 73270 VILLARD SUR DORON*

*Tél : 04 79 38 38 96 - Fax : 04 79 38 32 64 - Mail : [villard-sur-doron@wanadoo.fr](mailto:villard-sur-doron@wanadoo.fr)*

### *Horaires d'ouverture :*

*Lundi, Mardi, Jeudi, Vendredi : 8h30 – 11h30 & 14h – 16h30*

*Mercredi : 9h – 12h*



Document élaboré par Arlysère, Syndicat Intercommunal du Bassin d'Albertville

» Syndicat d'études et prospectives » Ingénierie Conseil » au service des collectivités  
» Animation, gestion et suivi des politiques de développement territorial

Espace Economie Emploi Formation - 47, avenue Jean Jaurès – BP 20109 – 73207 ALBERTVILLE Cedex  
Tél 04 79 10 01 80 - Fax 04 79 10 01 81 - Mail [contact@arlysere.fr](mailto:contact@arlysere.fr) - Internet [www.arlysere.fr](http://www.arlysere.fr)