

---

# ***Révision du plan de prévention des risques naturels***

Commune de **Virieu-le-Grand**

**Saisine de l'autorité environnementale  
pour examen au cas par cas**

---

## **Table des matières**

1) Description des caractéristiques principales du PPRn.....	4
2) Description des caractéristiques principales, de la valeur et de la vulnérabilité de la zone susceptible d'être touchée par la mise en œuvre du PPRn.....	10
3) Description des principales incidences sur l'environnement et la santé humaine de la mise en œuvre du PPRn.....	11
Liste des annexes.....	18

# 1) Description des caractéristiques principales du PPRn

Renseignements généraux	
Personne publique compétente	La préfète de l'Ain
Service instructeur	Direction départementale des territoires de l'Ain Service Urbanisme et Risques Unité Prévention des Risques
Coordonnées du service	23 rue Bourgmayer - CS 90410 01012 Bourg-en-Bresse cedex Téléphone : 04 74 45 62 37 Télécopie : 04 74 45 24 48 <a href="http://www.ain.gouv.fr/risques-majeurs-r408.html">http://www.ain.gouv.fr/risques-majeurs-r408.html</a>
Périmètre du PPRn	Commune de Virieu-le-Grand  Voir carte du périmètre d'étude du PPRn en annexe
Procédure concernée	<input type="checkbox"/> Élaboration <input type="checkbox"/> Modification <input type="checkbox"/> Révision du PPR
Désignation de la procédure	Plan de prévention des risques naturels « mouvement de terrain, crues torrentielles de l'Arène et la Seytive et ruissellement de versant » sur la commune de Virieu-le-Grand
Document précédent existant (oui / non, périmètre, aléa, date d'approbation)	Oui PPR « crue torrentielle de l'Arène et chute de blocs rocheux » de Virieu-le-Grand approuvé le 11/04/2014
La prescription du PPRn s'inscrit-elle dans un programme d'élaboration plus large impliquant d'autres PPRn ?	Non
Le PPRn s'inscrit-il dans une démarche de programme d'actions de prévention des inondations (PAPI) ?	Non
Le périmètre de prescription du PPRn est-il inclus en totalité ou en partie dans un territoire à risque important d'inondation (TRI) ?	Non
Renseignements sur l'aléa	
Type	Ce PPR traite des aléas mouvement de terrain, crues torrentielles de l'Arène et la Seytive et ruissellement de versant portés à la connaissance de la commune le 06/12/2022

L'étude a été confiée en avril 2020 au groupement Alpes-Géo-Conseil, Progéo-Environnement et Surface-Libre. Elle prend en compte les aléas mouvements de terrain (chute de blocs et glissement de terrain), crue torrentielle et ruissellement de versant sur l'ensemble du territoire communal.

Les aléas mouvement de terrain, crues torrentielles et ruissellement de versant ont été portés à la connaissance de la commune le 6 décembre 2022, accompagnés d'une note de gestion des actes d'urbanisme.

Une réunion publique de restitution de cette étude s'est tenue le 6 septembre 2022 à Virieu-le-Grand : elle a permis de procéder à un rappel de la méthodologie utilisée et des suites à donner, tant sur la révision du plan de prévention des risques à venir que sur la période transitoire entre le porter à connaissance et l'approbation du futur PPRn.

### **Caractéristiques du futur PPRn de Virieu-le-Grand**

L'objet d'un PPR est, sur un territoire identifié, de :

- ✓ **délimiter** les zones exposées aux risques en tenant compte de la nature et de l'intensité du risque encouru, d'y interdire les constructions, ouvrages, aménagements ou exploitation, ou, pour le cas où ils y seraient autorisés, prescrire les conditions dans lesquelles ils sont réalisés, utilisés ou exploités ;
- ✓ **délimiter** les zones qui ne sont pas directement exposées au risque mais où des aménagements peuvent aggraver les risques ou en provoquer de nouveaux, et y prévoir des mesures d'interdiction ou des prescriptions ;
- ✓ **définir** les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde qui sont prises par les collectivités publiques dans le cadre de leurs compétences, ainsi que celles qui incombent aux particuliers ;
- ✓ **définir** éventuellement des mesures relatives à l'aménagement, l'utilisation, ou l'exploitation des constructions, ouvrages, espaces existants à la date d'approbation du plan, qui sont prises par les propriétaires, exploitants ou utilisateurs.

### **Principes de zonage retenus**

Les principes pour la définition du zonage sont issus du code de l'environnement, du PGRI Rhône-Méditerranée et des guides d'élaboration des PPRn. Ils permettent de délimiter 2 grands types de zones :

- **la zone rouge globalement inconstructible**, à l'exception de certains types d'aménagements et constructions. Cette zone est à préserver de toute urbanisation nouvelle soit pour des raisons de sécurité des biens et des personnes (secteurs d'aléas les plus forts), soit pour la préservation des champs d'expansion et d'écoulement des crues. Elle correspond :
  - aux zones d'aléa fort des espaces urbanisés ;
  - aux espaces inondables ou soumis à l'aléa chute de blocs peu ou pas urbanisés quel que soit leur niveau d'aléa.
- **la zone bleue, constructible** sous réserve du respect d'un certain nombre de règles. Elle correspond aux zones d'aléa modéré et faible situées dans les zones urbanisées hors centre urbain\* et aux secteurs d'aléa ruissellement faible (V1).

Les zones urbanisées représentent les espaces résidentiels et les zones d'activités au sens large, dans le cadre d'une continuité d'urbanisation.

Les zones peu ou pas urbanisées sont constituées d'espaces naturels et agricoles ainsi que d'habitat isolé ou très diffus.

### **Principes de zonage pour l'aléa chute de bloc**

Aléa Enjeux	Faible P1	Moyen P2	Fort P3
Centre urbain	Bleue Bp	Bleue Bp	Rouge Rp
Zone urbanisée hors centre urbain	Bleue Bp	Bleue Bp	Rouge Rp
Habitat isolé	Rouge Rp	Rouge Rp	Rouge Rp
Zone industrielle ou d'activité	Bleue Bp	Bleue Bp	Rouge Rp
Zone de loisirs ou aménagée	Rouge Rp	Rouge Rp	Rouge Rp
Zone naturelle ou agricole	Rouge Rp	Rouge Rp	Rouge Rp

### **Principes de zonage pour l'aléa glissement de terrains**

Aléa Enjeux	Faible G1	Moyen G2	Fort G3
Centre urbain	Bleue Bg	Bleue Bg	Rouge Rg
Zone urbanisée hors centre urbain	Bleue Bg	Bleue Bg	Rouge Rg
Habitat isolé	Bleue Bg	Rouge Rg	Rouge Rg
Zone industrielle ou d'activité	Bleue Bg	Bleue Bg	Rouge Rg
Zone de loisirs ou aménagée	Bleue Bg	Rouge Rg	Rouge Rg
Zone naturelle ou agricole	Bleue Bg	Rouge Rg	Rouge Rg

## **Principes de zonage pour l'aléa crues torrentielles (T) et ruissellement (V)**


Aléa Enjeux	Faible T1/V1	Moyen T2/V2	Fort T3/V3
Centre urbain	<b>Bleue Bt/v</b>	<b>Bleue Bt/v ou Rt/v*</b>	<b>Rouge Rt/v</b>
Zone urbanisée hors centre urbain	<b>Bleue Bt/v</b>	<b>Bleue Bt/v ou Rt/v*</b>	<b>Rouge Rt/v</b>
Habitat isolé	<b>Bleue Bt/v</b>	<b>Rouge Rt/v</b>	<b>Rouge Rt/v</b>
Zone industrielle ou d'activité	<b>Bleue Bt/v</b>	<b>Bleue Bt/v ou Rt/v*</b>	<b>Rouge Rt/v</b>
Zone de loisirs ou aménagée	<b>Rouge Rt</b> <b>Bleue Bv</b>	<b>Rouge Rt/v</b>	<b>Rouge Rt/v</b>
Zone naturelle ou agricole	<b>Rouge Rt</b> <b>Bleue Bv</b>	<b>Rouge Rt/v</b>	<b>Rouge Rt/v</b>

\*Par exception, pour les zones d'écoulement préférentielles, de largeur modeste à l'intérieur des zones urbanisées, l'implantation de nouveaux enjeux ou l'extension d'enjeux sur ces espaces est inopportune (engendre un suraléa, voir un risque nouveau sur les espaces voisins), et en conséquence ces zones sont placées en zone d'interdiction rouge.


**Carte des aléas PPRn 2014 (cf Annexe 2)**





i : inondation  
p : Chutes de blocs rocheux


 Digue

**Cadastre**


 Bâtiments durs


 Bâtiments légers


 Limite de parcelles

 Hydrographie

**Réseau routier**

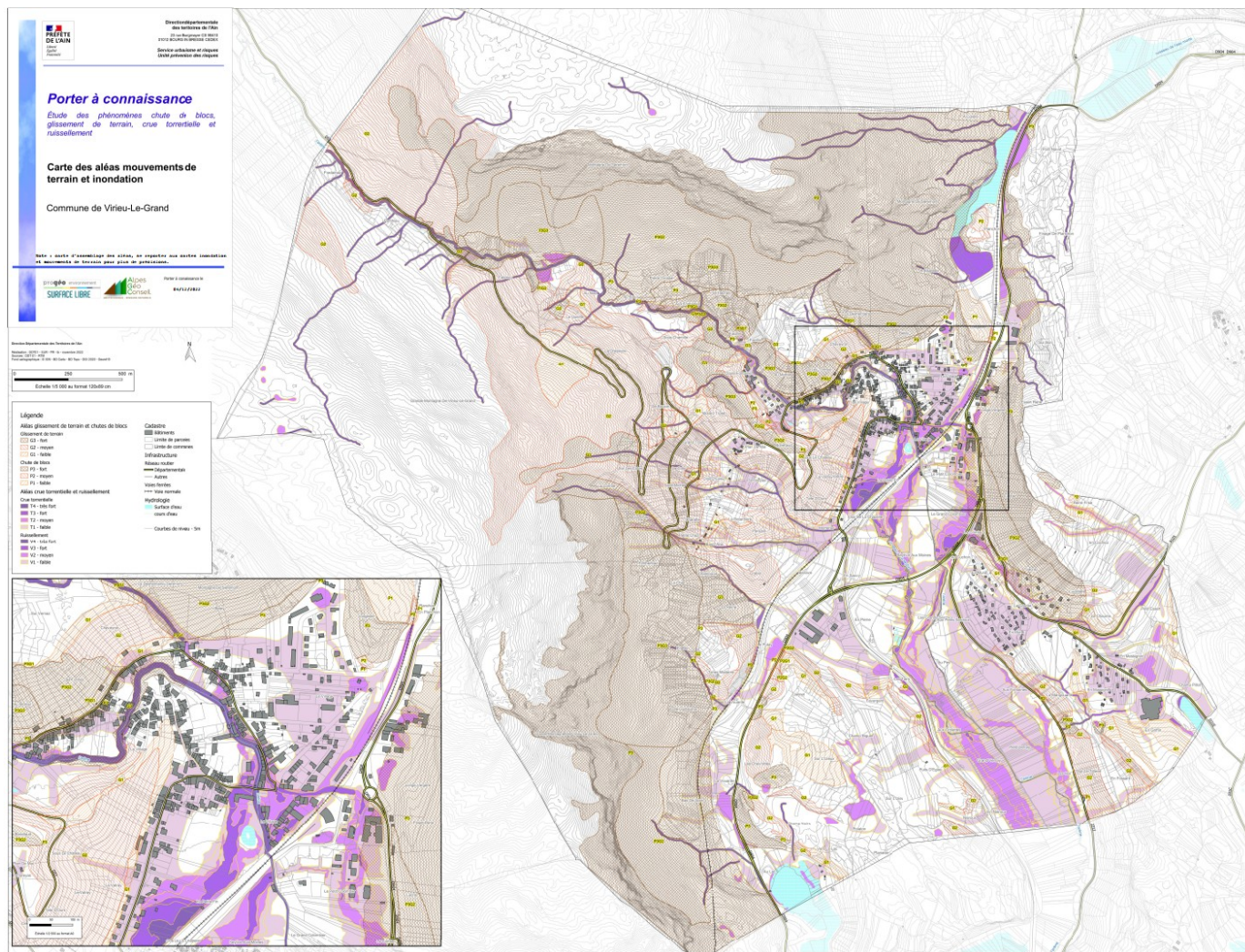
 Réseau départemental

 Réseau communal

 Réseau ferré



**Carte des aléas projet 2024 (cf Annexe 3)**



### Légende

## Aléas glissement de terrain et chutes de blocs

## Glissement de terrain

-  G3 - fort  
 G2 - moyen  
 G1 - faible

## Chute de blocs

-  P3 - fort  
 P2 - moyen  
 P1 - faible

## Aléas crue torrentielle et ruissellement



## Crue torrentielle

-  T4 - très fort  
 T3 - fort  
 T2 - moyen  
 T1 - faible

## Ruissellement

-  V4 - très fort  
 V3 - fort  
 V2 - moyen  
 V1 - faible

## Cadastre

-  Bâtiments  
 Limite de parcelles  
 Limite de communes

## Infrastructure

## Réseau routier

- Départementale  
— Autres

## Voies ferrées

- ⦚ Voie normale

## Hydrologie

- Surface d'eau  
cours d'eau

- Courbes de niveau - 5m



Par rapport à la carte de 2014, la carte d'aléa du projet de PPRn :

- couvre l'entièreté du territoire communal
- présente deux aléas supplémentaires : l'aléa ruissellement et l'aléa glissement de terrain ;

Avec l'ajout de ces deux aléas, la zone réglementée s'élargit (cf annexe 5 projet de zonage du PPRn). L'aléa chute de blocs est par ailleurs affiné grâce à une méthodologie plus précise. La révision permettra en outre de corriger une erreur d'affichage sur le plan de zonage actuellement opposable (aléa manquant sur le secteur Lacraz).

### **Principes du futur règlement**

Les principes directeurs du futur règlement par type d'aléa font l'objet de l'annexe n°7.

De manière générale, la zone rouge est une zone d'interdiction ou les constructions et nouveaux aménagements sont très limités. Tous les projets qui ne sont pas expressément autorisés sont interdits.

La zone bleue est plus permissive, avec la possibilité de construire de nouvelles constructions en appliquant des prescriptions. Tous les projets qui ne sont pas expressément interdits sont autorisés.

#### *Point spécifique concernant les changements de destination des constructions existantes :*

Les principes d'application de l'article R.111-2 du Code de l'urbanisme, repris dans le porter à connaissance du 6 décembre 2022 sur la commune de Virieu-le-Grand, encadrent strictement les changements de destination en zone non urbanisée. Le futur règlement reprend ces principes en conciliant l'évolution des bâtiments existants et la réduction de leur vulnérabilité.

Aussi, le changement de destination vers des logements en zone non urbanisée est interdit, quel que soit le niveau d'aléa, en raison de leur forte vulnérabilité intrinsèque. Cette interdiction s'applique également aux établissements accueillant des publics vulnérables et aux campings. Cependant, le changement de destination vers des commerces est autorisé s'il fait l'objet de réduction la vulnérabilité, sans lieux de sommeil et sous réserve de prescriptions spécifiques (taille limitée, plancher au-dessus de la cote de référence).

Le changement de destination vers des bâtiments agricoles est également autorisé si aucune alternative hors zone inondable n'existe, avec optimisation de la cote de plancher en fonction des contraintes.

Les changements d'affectation suivent ces mêmes règles.

## 2) Description des caractéristiques principales, de la valeur et de la vulnérabilité de la zone susceptible d'être touchée par la mise en œuvre du PPRn

Caractéristiques générales	
Ordre de grandeur de la population impactée par la mise en œuvre du PPR	1100 personnes
Sites SEVESO situés en zone d'aléa	Néant
Sites de prélèvement d'eau pour l'alimentation en eau potable	Source de l'Arène, Source de la Colonie, Source de la Touvière
Document de planification (carte communale, PLU, SCoT, DTADD, etc.)	SCoT approuvé le 26/09/2017 et en révision depuis le 14/03/2024
Autres documents stratégiques (pour les inondations : SAGE, contrat de rivière, SLGRI, PGRI) et date d'approbation	Plan de gestion des risques d'inondation Rhône Méditerranée, approuvé le 21 mars 2022
Digues et ouvrages classés	Néant

Milieux naturels, inventaires (Voir carte des enjeux environnementaux en annexe n° 4)	
Natura 2000	Néant
Réserve naturelle, Parc régional, APPB	APPB Protection des oiseaux rupestres
ZNIEFF type I ou II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znieff de type 1 : Montagne de Sérémont, prairies et marais du Fays, pont Navet, pelouses sèches des Bosses et de Virieu-le-Grand, Rochers de la Cra, Bois de Charley, lacs de Virieu et de Pugnieu</li> <li>Znieff de type 2 : Gorges de l'Albarine et cluse des hopitaux, Bassin de Belley,</li> </ul>
Continuité écologique connue	Réservoir de biodiversité trame verte (PLU), Espaces boisés classés (PLU), corridor écologique forêt (SCOT), réservoirs de biodiversité (SCOT)
Monuments historiques, site classé ou inscrit	Maison du XVe siècle 'Longecombe' rue de l'Orme, Maison 'Mugnier', Tour du Chateau d'Honoré d'Urfé
Sites patrimoniaux remarquables	Néant
Zones loi littorale ou loi montagne	Zone de montagne au titre des lois du 9 janvier 1985 et du 30 décembre 2016 de modernisation, de développement et de protection des territoires de montagne

### **3) Description des principales incidences sur l'environnement et la santé humaine de la mise en œuvre du PPRn**

#### **a) Aperçu des effets potentiels des PPRn**

Effets potentiels sur l'étalement urbain	Le PPRn contribue à lutter contre l'étalement urbain en interdisant ou limitant la constructibilité dans les zones naturelles soumises à des aléas naturels
Effets potentiels sur les zones naturelles et agricoles	Les limitations à la constructibilité (cf ci-dessus) contribuent à la préservation des espaces naturels et agricoles. Les constructions nécessaires à l'exploitation agricole restent autorisées sous conditions.
Effets potentiels sur les pollutions des eaux (accidentelles notamment)	Le PPRn impose des règles de stockage des produits polluants (placés au-dessus de la cote de référence, ou dans des contenants étanches) en zone inondable, limitant ainsi les risques de pollution accidentelle. Plus généralement, les activités polluantes ou à risque industriel peuvent être interdites en zone d'aléa.
Effets potentiels sur le patrimoine bâti, les sites et paysages	Le PPRn tend à écarter les modifications rapides de la physionomie des territoires en y limitant les aménagements. Il contribue à la préservation de la trame bleue en limitant l'urbanisation en zone inondable.
Effets potentiels sur le cadre de vie, l'exposition des populations aux pollutions et nuisances	Le PPRn encourage ou prescrit des mesures de réduction de la vulnérabilité des bâtiments existants

#### **b) Prise en compte du changement climatique**

Le 6<sup>e</sup> rapport du GIEC, publié en 2022, met à jour l'état des connaissances scientifiques concernant l'évolution des aléas à l'échelle planétaire. Ses résultats confirment la nécessité de prendre en compte les effets du changement climatique pour prévenir les risques naturels dès que des projections robustes sont ou seront disponibles. En effet, si certaines conséquences du changement climatique sont désormais bien caractérisées scientifiquement, d'autres restent empreintes d'incertitudes importantes qui dans les cas les plus défavorables ne permettent pas à ce jour de dégager des tendances locales. Ceci est d'autant plus vrai que les phénomènes sont locaux (pluies sous orages, inondation par ruissellement, crues éclair...) et qu'on s'intéresse à des événements rares (période de retour centennale).

Ainsi, si les connaissances scientifiques concernant l'impact du changement climatique à l'échelle nationale, voire régionale, vont progressivement être précisées, elles ne permettent pas encore, à ce jour, de définir une doctrine applicable immédiatement à l'échelle locale sans que des choix collectifs soient faits.

**Toutefois, les projections restent encore incertaines en ce qui concerne l'évolution des précipitations et les débordements de cours d'eau.** En effet, ces aléas obéissent à d'autres logiques, et notamment à une variabilité spatiale importante. La descente d'échelle du niveau global à l'échelle locale reste ainsi difficile, et ce d'autant plus que la France métropolitaine se situe à cheval sur deux "régions" climatiques dont la frontière n'est pas clairement déterminée (Europe centrale et orientale et Méditerranée).

*Précipitations : il peut être anticipé une augmentation, en moyenne à l'échelle planétaire, du nombre d'épisodes intenses. Il est toutefois plus délicat de l'affirmer pour une partie du globe et encore plus pour une région française, en raison de la dynamique de l'atmosphère. Les modèles indiquent globalement, mais sans convergence absolue, une augmentation des pluies intenses liées au passage de grandes perturbations, en particulier au Nord du pays. Ils ne parviennent cependant pas à un consensus concernant l'évolution des pluies intenses sous orage (épisodes méditerranéens), et leurs résultats présentent une grande hétérogénéité spatiale. Des recherches complémentaires sont nécessaires pour affiner les résultats, en particulier pour les événements rares comme ceux pris en compte par les politiques de prévention des risques naturels (l'aléa de « référence » étant la pluie centennale). La généralisation de l'utilisation des modèles tenant compte explicitement de la convection pour les simulations climatiques est une opportunité pour affiner les résultats.*

*Débordement de cours d'eau : la complexité réside dans la nécessité de prendre en compte le comportement des bassins versants, qui pourraient réagir de manière différente en raison de l'évolution de l'humidité des sols. À ce stade, les données disponibles sont peu nombreuses pour les événements rares, et très hétérogènes d'un bassin versant à un autre. Pour les inondations de grands bassins versants, il semble qu'une augmentation des crues « fréquentes » (crues annuelles à décennales) est à anticiper, sans pouvoir le quantifier très précisément à ce stade ; pour les inondations de petits bassins versants, les incertitudes sont encore trop importantes pour dégager une tendance.*

**Météo-France met à disposition les données dont elle dispose sur son portail DRIAS ou Climadiag.** Néanmoins, ces outils, s'ils permettent d'améliorer la connaissance générale de l'évolution des aléas pour des périodes de retour d'ordre décennal, n'intègrent pas les événements servant de référence aux politiques de prévention des risques. En effet, pour l'élaboration des plans de prévention des risques naturels, il est nécessaire de prendre en compte les événements dits « rares » (période de retour centennale ou supérieure).

**La prise en compte du changement climatique dans la politique de prévention des risques naturels nécessite donc de faire des choix collectifs et de s'inscrire dans une démarche nationale.** La DGPR prévoit de mettre à jour et préciser la prise en compte du changement climatique pour la prévention des différents aléas dès que les données suffisantes seront disponibles. Elle inscrit cette action par ailleurs dans la démarche nationale d'adaptation au changement climatique en cours d'élaboration par le Gouvernement, à travers le plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC). Ce plan définira les nouvelles actions concrètes à mettre en œuvre, qui permettront d'adapter l'ensemble du pays aux effets du changement climatique. Ces deux documents seront construits sur la base de la trajectoire nationale de réchauffement actuellement mise en consultation. Elle se base sur un réchauffement mondial de + 1,5 °C en 2030 (soit + 2 °C France) à ; + 2 °C en 2050 (+ 3 °C France) ; + 3 °C en 2100 (+ 4 °C France), et servira de référence à toutes les actions d'adaptation menées par chaque politique sectorielle, notamment la prévention des risques naturels.

L'aboutissement des travaux sur les référentiels conduira à une nécessaire évaluation sur la priorisation pour réviser les PPRn existants. Les préfets seront ensuite invités à intégrer cette réflexion dans la priorisation des PPRn, actuellement encadrée par la feuille de route 2022-2024 sur la prévention des risques naturels, à l'aune de critères que la DGPR élaborera sur la base des écarts constatés entre les aléas de référence et l'estimation des aléas à long terme, et les autres enjeux relatifs aux PPRn (notamment les besoins de PPRn sur des territoires en étant dépourvus, évolution des territoires et des enjeux constatée ou projetée). Cette priorisation prendra en compte les moyens mobilisables dans les services déconcentrés.

**Sans attendre l'aboutissement de ces chantiers, la DGPR soutient les travaux de ses opérateurs** pour améliorer la connaissance de l'évolution des aléas, dans l'objectif de mettre à jour - lorsque cela s'avèrera nécessaire - le dimensionnement et les objectifs à atteindre pour les outils de la politique de prévention des risques naturels (surveillance, cartographie, mise en place de plans de prévention des risques dans les communes, etc.).

### c) Analyse des reports potentiels d'urbanisation

Sur le territoire du projet, le SCoT Bugey approuvé le 26 septembre 2017 classe la commune de Virieu-le-Grand comme l'un des 12 pôles relais « répondant aux besoins quotidiens et de proximité des populations », sous les pôles d'appui et le pôle régional de Belley.





Globalement, Virieu-le-grand est caractérisé par un faible dynamisme démographique comme l'illustrent les tableaux ci-dessous :

POP T1 - Population en historique depuis 1968

	1968(*)	1975(*)	1982	1990	1999	2010	2015	2021
Population	879	874	920	922	949	1 156	1 067	1 118
Densité moyenne (hab/km²)	70,0	69,6	73,3	73,5	75,6	92,1	85,0	89,1

(\*) 1967 et 1974 pour les DOM

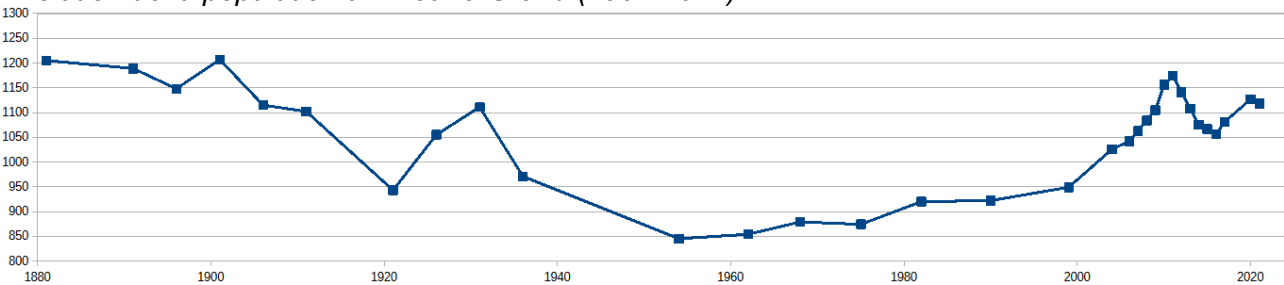
Les données proposées sont établies à périmètre géographique identique, dans la géographie en vigueur au 01/01/2024.

Sources : Insee, RP1967 à 1999 dénombremments, RP2010 au RP2021 exploitations principales.

POP T2M - Indicateurs démographiques en historique depuis 1968

Indicateurs démographiques	1968 à 1975	1975 à 1982	1982 à 1990	1990 à 1999	1999 à 2010	2010 à 2015	2015 à 2021
Variation annuelle moyenne de la population en %	-0,1	0,7	0,0	0,3	1,8	-1,6	0,8

Evolution de la population à Virieu-le-Grand (1901-2021)



La tâche urbaine a également très peu évolué depuis ces 10 dernières années (voir vues aériennes page suivante) :

Année	Surface de la tâche urbaine en hectares
2007	64 ha
2012	73 ha
2017	73 ha

Remonter le temps

<https://remonterletemps.ign.fr/comparer/?lon=5.644125&lat=45.845595&z=14.3&layer1=10&laye...>

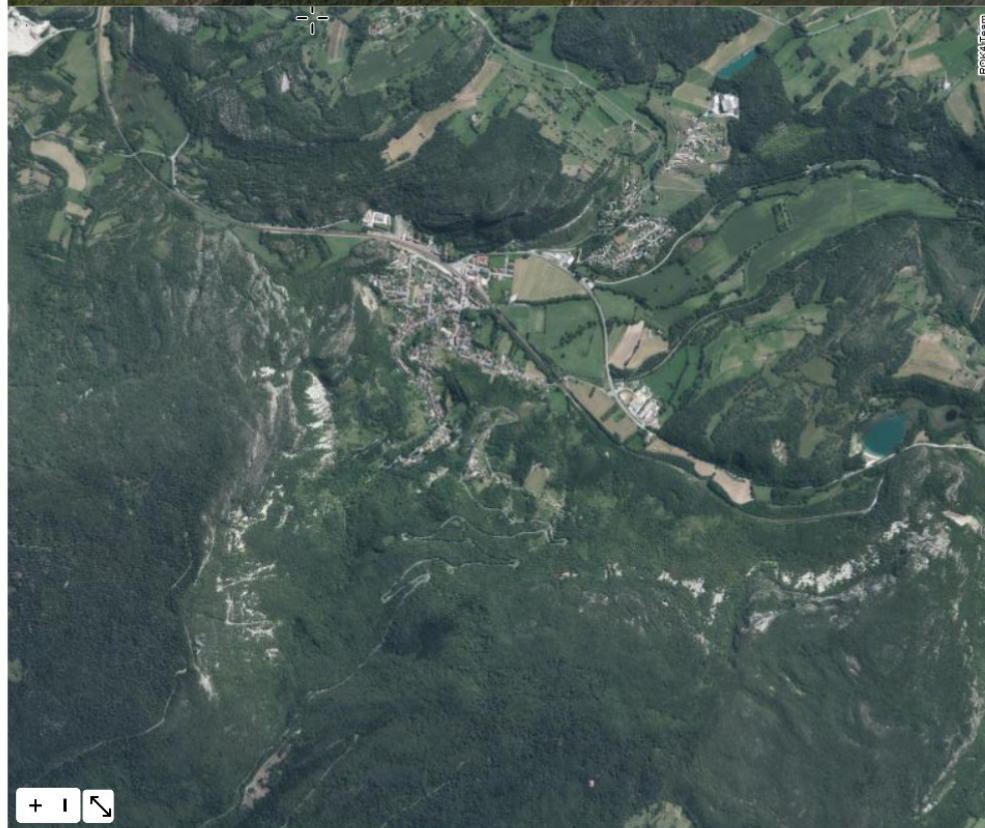
IGN

Remonter le temps

Couche 1 : Aujourd'hui (photos)

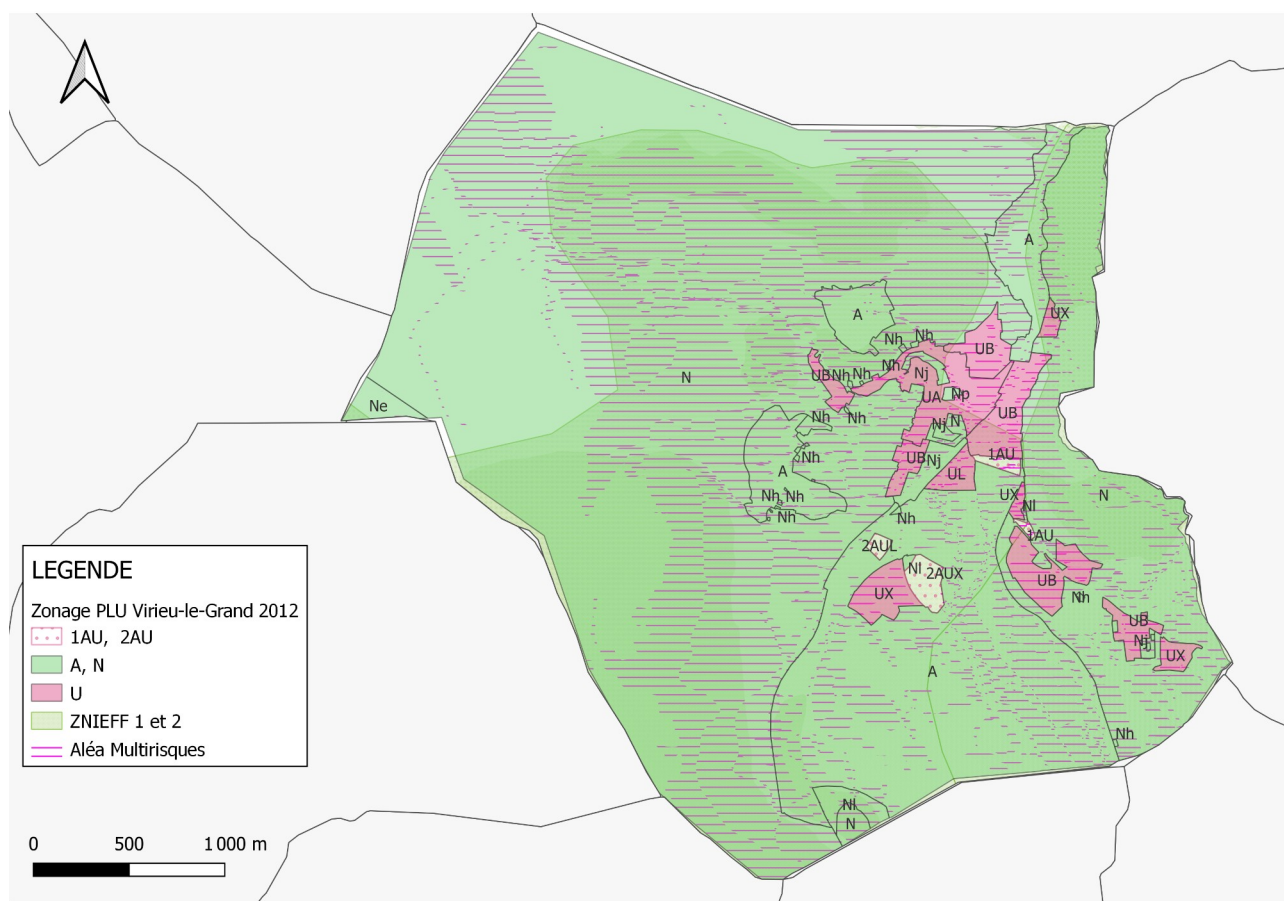
Couche 2 : 2000-2005 (photos)

<https://remonterletemps.ign.fr/>



La commune de Virieu-le-Grand est couverte par un plan local d'urbanisme (PLU) approuvé le 14 juin 2012. Le centre-bourg en zone U est très majoritairement hors aléa ou hors aléa fort (zone bleue) et sa densification sera possible. Le PLU prévoyait deux zones 1AU à vocation habitat : la première est classée en zone rouge sur environ 1 ha de ses 1,4 ha et la seconde est classée en zone rouge sur 0,5 ha. Enfin, les deux zones 2AU sont hors zone d'aléa.

Considérant la faible dynamique démographique et économique de la commune de Virieu-le-Grand, et son rôle non structurant dans l'armature territoriale, le risque de report d'urbanisation apparaît très limité.



En outre, la DDT est associée au projet de révision de ce PLU et le travail conduit en concertation permet d'identifier de futurs secteurs de développement de taille modeste **hors zone d'aléas et zones à enjeux environnementaux**.

Enfin, le projet de PPR ne prévoit pas de prescrire la réalisation d'ouvrage de protection dans les zones naturelles sensibles.



**Conclusion :**

Le risque de report d'urbanisation reste limité en raison du rôle non structurant de la commune dans l'armature territoriale, et les restrictions imposées par le PPRn renforcent cette dynamique. Il contribuera par ailleurs à la protection des secteurs non urbanisés, pour certains avec un intérêt environnemental. Enfin, il convient de rappeler qu'il s'agit d'une révision, c'est-à-dire qu'un PPR est déjà existant sur la commune et que les aléas sont connus de population.

Pour ces raisons, il ne nous apparaît pas nécessaire de réaliser une évaluation environnementale de ce projet de PPR.

Pour la préfète,  
Le directeur départemental des territoires



Vincent PATRIARCA

## Liste des annexes

- 1) *Périmètre d'étude du projet de PPRn*
- 2) *Cartes d'aléa et zonages réglementaires du PPRn existant*
- 3) *Cartes du porter à connaissance des aléas crues torrentielles, mouvement de terrain et ruissellement*
- 4) *Cartes des enjeux environnementaux (périmètre d'étude)*
- 5) *Cartes de zonage du projet de PPRn et plan de zonage du PLU*
- 6) *Extrait de la note présentant les principes d'application de l'article R. 111-2 du code de l'urbanisme jointes dans le cadre du « porter à connaissance » des aléas mouvement de terrain et inondation sur la commune de Virieu-le-Grand*