

Inventaire départemental des mouvements de terrain du GARD Complément

Rapport final

Convention n° CV05000195

BRGM/RP-55566-FR

août 2007

Inventaire départemental des mouvements de terrain du GARD Complément

Rapport final

BRGM/RP-55566-FR
août 2007

Etude réalisée dans le cadre des opérations
de service public du BRGM PSP05LRO36

B. Colas
avec la collaboration de
L. Baillet

Vérificateur :

Exemplaire original signé par
C. MIRGON

Approbateur :

Exemplaire original signé par
M. AUDIBERT

Mots clés : Base de données, inventaire, département du Gard, mouvements de terrain, glissement, chute de blocs, coulée boueuse, effondrement, érosion de berges.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Colas B., avec la collaboration de Baillet L. (2007) – Inventaire départemental des mouvements de terrain du Gard – Complément. Rapport BRGM/RP-55566-FR. 43 p., 29 ill., 4 ann., 1 carte h.-t.

Synthèse

Dans le cadre de la constitution d'une base de données nationale des mouvements de terrain, le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable (MEDD, actuellement MEDAD), a chargé le BRGM, par convention n° CV 05000195 signée en décembre 2005, de réaliser un complément d'inventaire des mouvements de terrain dans le département du Gard.

Ce programme fait suite à l'inventaire départemental des mouvements de terrain du Gard réalisé en 2003 (rapport BRGM/RP-52710-FR) pour le compte du MEDD. Les mouvements de terrain concernés par ce programme sont exclusivement ceux qui se rattachent aux phénomènes de glissements de terrain, de chutes de blocs, de coulées, d'effondrements et d'érosions de berges. Ce programme, d'une durée de seize mois, a permis d'enrichir le recensement des mouvements de terrain du département :

- traitement des 62 événements recensés et non validés en 2003 ;
- collecte d'événements survenus depuis 2003 (472 cas) ;
- validation au total de 480 événements dont notamment 279 liés aux inondations de grandes ampleur de septembre 2002 et décembre 2003 ;

et d'aboutir à un recensement de **865 événements** géo-référencés et qualifiés dans le Gard. L'ensemble des données factuelles validées a été intégré à la base de données nationale sur les mouvements de terrain (BDMVT), gérée par le BRGM en collaboration avec le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, LCPC et les services de Restauration des Terrains en Montagne, RTM (www.mouvementsdeterrain.fr).

L'objectif de ce programme est de garder la mémoire de ces événements de façon pérenne et, par la mise à disposition de ces informations, de partager et d'échanger les données relatives aux phénomènes décrits. Afin d'aboutir à un inventaire le plus exhaustif possible et surtout le mieux renseigné, il paraît nécessaire de prolonger ce programme dans les années à venir **par des mises à jour régulières à l'échelle départementale ou régionale**, au fur et à mesure des nouvelles occurrences de mouvements de terrain, et particulièrement après chaque événement exceptionnel comme les inondations de septembre 2002 dans le Gard, ou de l'acquisition de données complémentaires sur des événements existants.

Cette action s'inscrit naturellement dans le cadre d'une réflexion plus globale sur les impacts d'éventuels changements climatiques, sur le déclenchement des mouvements de terrain et sur leurs conséquences en matière d'aménagement et de sécurité civile. L'acquisition d'indicateurs objectifs des évolutions actuelles et passées doit en effet permettre, à terme, d'orienter les actions favorisant une meilleure prévention de ce type de phénomène et donc une réduction du risque associé.

A cet égard, une valorisation immédiate de la base de données ainsi constituée est la cartographie de **l'aléa mouvement de terrain à l'échelle départementale**, et avec intégration d'enjeux, la mise en évidence des bassins de risques sur lesquels des cartographies préventives doivent être engagées (échelle 1/25 000) pour la prescription de PPR.

Sommaire

1	Introduction.....	9
2	Présentation du programme.....	11
2.1	CONTEXTE ET CADRE CONTRACTUEL.....	11
2.2	BASE DE DONNEES NATIONALE BDMVT	12
2.3	RAPPEL DES PRINCIPALES ETAPES METHODOLOGIQUES DES INVENTAIRES.....	13
2.3.1	Typologies.....	13
2.3.2	Recueil des données.....	13
2.3.3	Validation - Valorisation des données et saisie	14
2.3.4	Synthèse des données.....	14
2.4	CONTEXTE GEOMORPHOLOGIQUE ET GEOLOGIQUE DEPARTEMENTAL	14
2.4.1	Contexte géomorphologique	14
2.4.2	Contexte géologique	16
3	Nature des travaux et résultats	19
3.1	DONNEES ISSUES DE L'INVENTAIRE 2002-2003.....	19
3.2	COLLECTE COMPLEMENTAIRE DE DONNEES 2007	20
3.2.1	Collecte des données relatives aux dernières inondations de grande ampleur	20
3.2.2	Collecte des données des cartes IGN et géologique du Gard relatives aux chutes de blocs et éboulements.....	21
3.2.3	Collecte lors des visites de terrain.....	23
3.3	VALIDATION DES SITES RECENSES.....	23
3.4	VALIDATION ET INTEGRATION DES DONNEES DANS LA BASE BDMVT	25
4	Analyse des résultats.....	27
4.1	QUALITE DE L'INFORMATION	27
4.2	DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DES EVENEMENTS	28
4.3	ANALYSE THEMATIQUE PAR TYPE DE MOUVEMENT	29
4.3.1	Typologie / Géographie	29

4.3.2 Typologie / Géologie	31
4.4 SYNTHÈSE DÉPARTEMENTALE	38
4.4.1 Recensement	38
4.4.2 Développement de la base et enrichissement futur	39
4.4.3 Valorisation	41
5 Conclusion	43

Liste des illustrations

illustration 1 – Thème et champs de la base de données	12
illustration 2 – Interface de consultation du site www.mouvementsdeterrain.fr	13
illustration 3 – Cadre géomorphologique du Gard	15
illustration 4 – Cadre géologique du Gard – d'après la carte géologique à l'échelle 1/1 000 000 de la France (BRGM)	16
illustration 5 – Exemple du traitement des données DIREN des inondations de septembre 2002	21
illustration 6 – Événements collectés d'après les données de la DIREN	21
illustration 7 – Exemple du traitement des données IGN et de la carte géologique harmonisée du Gard	22
illustration 8 – Recensement des événements pendant les visites de terrain	23
illustration 9 – Synthèse cartographique des visites de terrain	24
illustration 10 – Nombre de données recensées par source	25
illustration 11 – Validation des événements recensés (919 dossiers figurés)	26
illustration 12 – Événements validés suivant le nombre de source de données	26
illustration 13 – Synthèse des événements recensés	27
illustration 14 – Synthèse cartographique des événements validés (865)	28
illustration 15 – Synthèse par type des événements validés	29
illustration 16 – Distribution géographique des événements validés par type	29
illustration 17 – Distribution géographique des différents types de mouvements de terrain recensés	30
illustration 18 – Synthèse par âge stratigraphique des événements recensés	31
illustration 19 – Distribution des types de mouvement par faciès impliqués	32
illustration 20 – Exemples de glissements de terrain dans les marnes du Secondaire	33
illustration 21 – Exemples de chute de blocs dans les formations triasiques	34
illustration 22 – Distribution des chutes de blocs et éboulements selon l'âge et la lithologie des formations impliquées	35
illustration 23 – Exemples de coulées boueuses	36
illustration 24 – Exemple d'effondrement sur des concessions minières (Pougnadoresse)	36

illustration 25 – Exemple d'effondrement dans des terrains superficiels (canal souterrain du Pouzin - Bezouce)	37
illustration 26 – Exemple d'Aven (Grand Aven de Sauve - crédit photographique © www.plongeesout.com)	37
illustration 27 – Exemples d'érosions de berges (inondations septembre 2002)	38
illustration 28 – Recensement définitif	38
illustration 29 – distribution des mouvements recensés par décennie	40

Liste des annexes

annexe 1 Programmation des inventaires départementaux	
annexe 2 Cahier des charges	
annexe 3 Tableau de synthèse des crues historiques (Conseil Général du Gard)	
annexe 4 Tableau des événements recensés et intégrés à BDMVT	

Carte hors-texte

Carte départementale des mouvements de terrain du Gard (échelle 1/150 000)

1 Introduction

Dans le cadre de la constitution d'une base de données nationale des mouvements de terrains, le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable (MEDD, actuellement MEDAD) a chargé le BRGM, par convention n° CV 05000195 signée en décembre 2005, de réaliser un complément d'inventaire des mouvements de terrain dans le département du Gard.

Ce programme d'une durée de seize mois, vise à compléter le recensement, la localisation et la caractérisation des mouvements de terrain qui se sont produits dans le département du Gard, puis d'intégrer l'ensemble de ces données factuelles dans la base de données nationale sur les mouvements de terrain (BDMVT), gérée par le BRGM en collaboration avec le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, LCPC et les services de Restauration des Terrains en Montagne, RTM (www.mouvementsdeterrain.fr).

Suite à l'inventaire départemental des mouvements de terrain du Gard réalisé en 2003 (rapport BRGM/RP-52710-FR), 447 événements ont été recensés dont 385 validés et intégrés à la base de données nationale. Ce complément d'inventaire vise donc en particulier, à traiter les événements déjà recensés et non validés lors de l'inventaire initial et à collecter des données relatives aux événements survenus depuis cet inventaire, et notamment les mouvements liés aux récentes inondations de grandes ampleur survenues en septembre 2002 (299 communes sinistrées – source Conseil Général du Gard) et en décembre 2003 (37 communes sinistrées).

Les mouvements de terrain concernés par ce programme sont exclusivement ceux qui se rattachent aux phénomènes suivants :

- glissements et fluages lents ;
- chutes de blocs et éboulements (à l'exclusion des chutes de faible ampleur) ;
- coulées de boue et laves torrentielles ;
- effondrements et affaissements (y compris ceux d'origine minière) ;
- érosions de berges.

Ce document fait naturellement référence au rapport d'inventaire départemental des mouvements de terrain du Gard réalisé en 2003 (BRGM/RP-52710-FR). Il rassemble les données recueillies au terme de l'inventaire initial et du présent complément et présente, de façon synthétique, la cartographie des mouvements de terrain recensés à l'échelle du département.

2 Présentation du programme

2.1 CONTEXTE ET CADRE CONTRACTUEL

Cette action s'inscrit dans le cadre d'un programme pluriannuel qui a débuté en 2001 à la demande du MEDD (actuellement MEDAD), visant à réaliser un bilan aussi exhaustif que possible des mouvements de terrain sur le territoire métropolitain (annexe 1). Il permet d'enrichir la base de données nationale sur les mouvements de terrain (BDMVT) gérée par le BRGM en collaboration avec le réseau scientifique et technique de l'Equipement (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, LCPC et Centres d'Etudes Techniques de l'Equipement, CETE) et les services de Restauration des Terrains en Montagne, RTM (www.mouvementsdeterrain.fr).

La méthodologie détaillée du complément d'inventaire est présentée sous forme d'un cahier des charges donné en annexe 3, les principales étapes étant listées paragraphe 2.3. Cette méthodologie est similaire à celle utilisée pour les inventaires départementaux à l'échelle nationale permettant ainsi d'homogénéiser la qualité et la représentation des résultats obtenus.

En premier, il est nécessaire d'initier une démarche de recensement des phénomènes historiques connus, par l'alimentation d'une base de données à la fois pérenne et homogène sur la totalité du territoire national. La connaissance des mouvements de terrain est jusqu'à présent diffuse, hétérogène et incomplète. L'objectif de la démarche initiée en partenariat avec le MEDD consiste à rassembler, au sein d'une base de données unique, l'ensemble des informations détenues jusqu'à présent de manière éparse par de multiples acteurs locaux. Ces données sont saisies selon un canevas homogène, ce qui facilitera leur exploitation. Elles sont géoréférencées, ce qui permettra leur traitement cartographique pour des usages multiples. L'accès à cette base de données étant libre et gratuit, une large diffusion de cette connaissance sera possible, ce qui facilitera les politiques d'information et de prévention du risque.

En parallèle, à partir de l'analyse des occurrences historiques peuvent être appréhendés la nature et l'ampleur des mouvements de terrain susceptibles de se produire dans le département, ainsi que leur répartition géographique.

Cette information pourra servir de base à l'établissement ultérieur d'une cartographie de l'aléa mouvements de terrain depuis l'échelle régionale jusqu'à l'échelle locale. Ce type de cartographie constitue en effet un préalable à l'établissement de documents à usage réglementaire de type PPR (Plans de Prévention des Risques naturels) et garantit une meilleure connaissance du risque en vue de sa prévention et de l'organisation éventuelle des secours en cas de crise.

Ce complément d'inventaire permet de compléter cette base avec les phénomènes déjà recensés et non validés ainsi que les événements survenus depuis la fin de l'inventaire réalisé en 2003 et plus spécifiquement les mouvements de terrain directement induits par le phénomène "inondation". En effet, les enquêtes communales ayant été menées avant les fortes inondations de septembre 2002, ce type de mouvement avait été traité partiellement.

2.2 BASE DE DONNEES NATIONALE BDMVT

En parallèle des inventaires départementaux, le projet << Base de Données nationale sur les Mouvements de Terrain, BDMVT >>, initié en 1993 par le BRGM et le LCPC, se poursuit avec le soutien des Ministères de l'Education Nationale, de la Recherche et de l'Ecologie et du Développement Durable.

Ce projet doit répondre à la fois à un besoin national et local, et à pour objectif de centraliser et de mettre à disposition l'information concernant les mouvements de terrain sur le territoire français.

Il intègre d'une part l'animation d'un réseau d'acquisition des données à l'échelle nationale qui se fait essentiellement à partir d'inventaires effectués par les trois organismes nationaux concernés par les mouvements de terrain, le BRGM, le LCPC et les services RTM, et d'autre part le développement d'outils regroupés sous forme d'une base unique appelée BDMVT permettant de mémoriser de façon homogène l'ensemble des informations disponibles en France, ainsi que le développement d'un site Internet accessible à tous (www.mouvementsdeterrain.fr).

L'illustration 1 synthétise l'ensemble des thèmes et des principaux champs de la base de données. Ces thèmes s'articulent autour de cinq grandes classes de phénomènes : les glissements, les éboulements / chutes de blocs, les coulées, les effondrements, les érosions de berges.

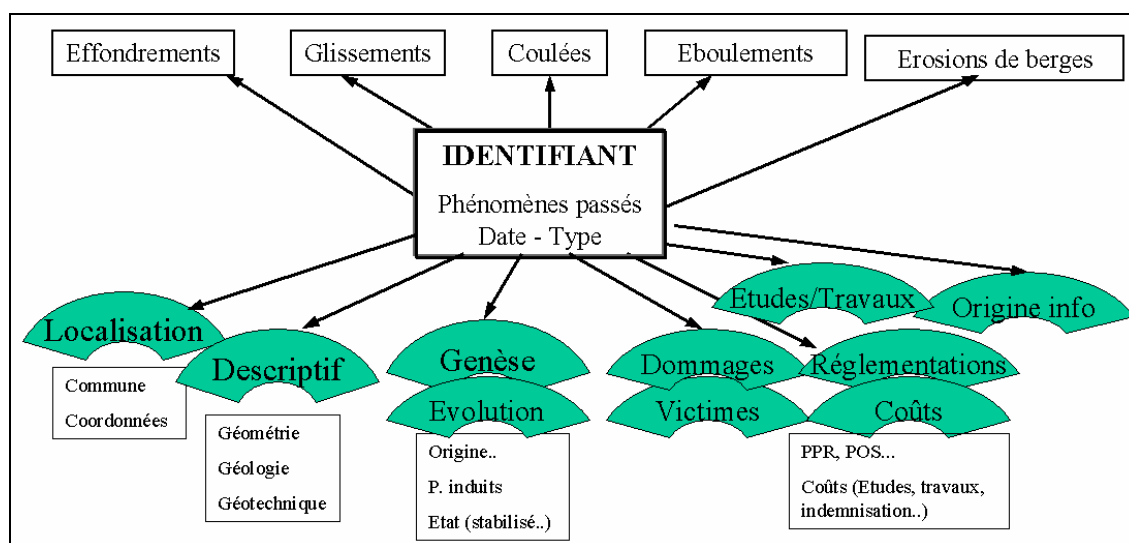


illustration 1 – Thème et champs de la base de données

La mise à disposition de l'information s'effectue grâce au site Internet www.mouvementsdeterrain.fr. L'illustration 2 montre l'interface de consultation du site ainsi que ces principales fonctionnalités.

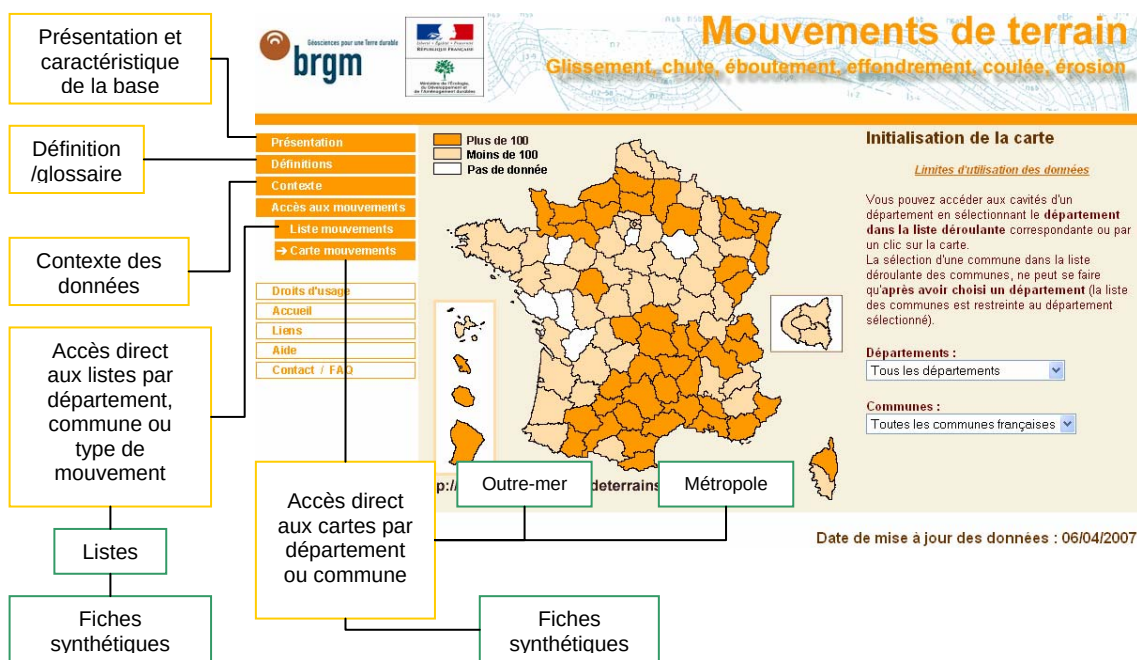


illustration 2 – Interface de consultation du site www.mouvementsdeterrain.fr

2.3 RAPPEL DES PRINCIPALES ETAPES METHODOLOGIQUES DES INVENTAIRES

L'ensemble de la méthodologie des inventaires étant décrit en détail dans l'annexe 3, ce paragraphe est un simple rappel des principales étapes à réaliser.

2.3.1 Typologies

Les mouvements de terrain concernés par cet inventaire départemental sont exclusivement ceux qui se rattachent aux phénomènes suivants :

- chutes de blocs et éboulements (à l'exclusion des chutes de pierre de faible ampleur non signalées) ;
- glissements et fluages lents ;
- effondrements et affaissements (y compris ceux d'origine minière) ;
- coulées de boue et laves torrentielles ;
- érosions de berges.

Les tassements différentiels liés à des phénomènes de retrait-gonflement de sols argileux ne sont pas pris en compte dans le cadre de ce programme.

2.3.2 Recueil des données

La collecte des données est réalisée à partir de :

- Recherche bibliographique

- Questionnaires d'enquête auprès des communes
- Recueil de données auprès des services techniques concernés

2.3.3 Validation - Valorisation des données et saisie

Validation sur le terrain :

- Caractérisation des mouvements recensés
- Repérage de phénomènes complémentaires

Valorisation des données et saisie :

- Géoréférencement des phénomènes
- Descriptif (fiches de saisie)
- Saisie dans BDMVT

2.3.4 Synthèse des données

Synthèse des données :

- Analyse critique de la représentativité des données recueillies
- Réalisation d'une carte de synthèse

2.4 CONTEXTE GEOMORPHOLOGIQUE ET GEOLOGIQUE DEPARTEMENTAL

2.4.1 Contexte géomorphologique

Le département du Gard est rattaché administrativement à la région Languedoc-Roussillon. Sa préfecture est Nîmes, ses sous-préfectures sont les villes d'Alès et Le Vigan. Le département du Gard, d'une superficie de 5 853 km², compte 354 communes, dont 71 communes urbaines.

On distingue globalement trois ensembles géomorphologiques comme le montre l'illustration 3 :

- la zone cévenole "montagneuse" sur la partie nord-ouest du département, marquée par des reliefs accidentés et des vallées encaissées, s'articulant autour des massifs granitiques et de leurs auréoles de terrains métamorphiques (gneiss, micaschistes), limitée à l'ouest par les puissants plateaux calcaires du Causse Noir et du Causse du Larzac (calcaires jurassiques) ;
- la zone des "garrigues" marquée par la présence de plateaux calcaires d'âge crétacé, séparée de la zone cévenole par les bassins de remplissage tertiaires (fossé d'Alès-Barjac) ;
- la zone de plaine alluviale, au sud-est du département, en rive droite du delta du Rhône (Costières, Vistrenque et vallée rhodanienne).

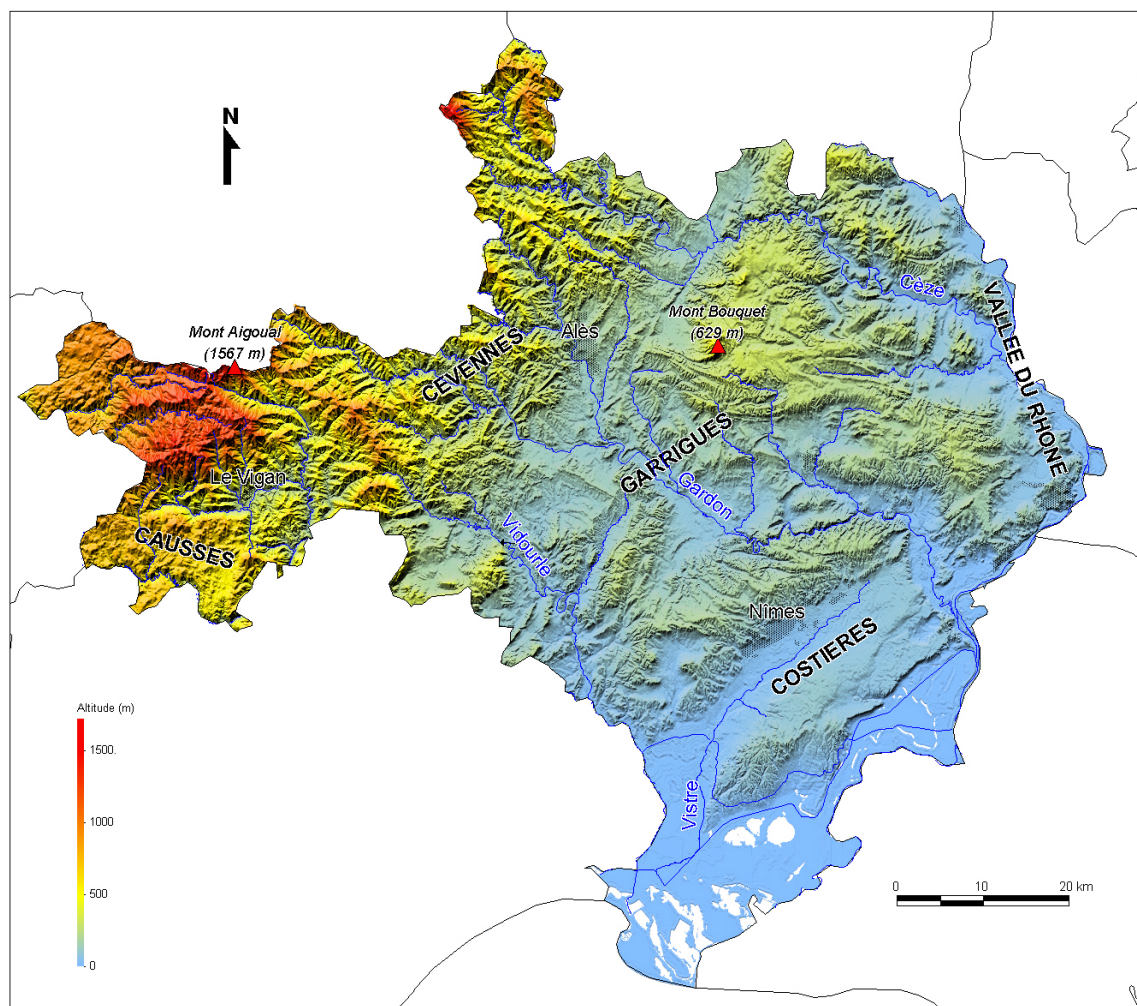


illustration 3 – Cadre géomorphologique du Gard

Plus de la moitié du département est à une altitude inférieure à 200 m. Seules les régions cévenoles et caussenardes excèdent 500 m d'altitude. Le climat méditerranéen se fait sentir sur l'ensemble du département, néanmoins, l'influence continentale est sensible sur les Cévennes et les Causses.

Les conditions climatiques dépendent essentiellement de l'altitude. Dans les Cévennes, la pluviométrie annuelle moyenne dépasse 1000 à 1200 mm alors qu'elle est inférieure à 600 mm sur le littoral. La distribution des pluies est très variable, caractéristique du climat méditerranéen :

- variations extrêmes des précipitations mensuelles moyennes ;
- précipitations très importantes sur des périodes très courtes (régime d'averse).

Le réseau hydrographique est constitué par un chevelu très dense ayant pour exutoire la Méditerranée sauf pour les affluents de la Dourbie qui se dirigent vers l'Atlantique. Le régime des cours d'eau est extrêmement irrégulier avec des débits très faibles voire nuls pendant de longues périodes (essentiellement en été) et en crue des débits considérables pouvant provoquer l'inondation des vallées et des basses plaines.

2.4.2 Contexte géologique

Dans le département on distingue deux principales unités géologiques et structurales que sont le socle et une couverture sédimentaire. A ces deux unités s'ajoutent les terrains dits "récents" des formations alluviales.

Le socle, d'âge primaire, est constitué par les massifs cristallins, d'abord (granites), et les ensembles métamorphiques cévenols. Les terrains sédimentaires d'âge secondaire comprennent la bordure triasique au contact des terrains primaires, les massifs jurassiques (limites est des Grands Causses) et crétacés (zones des garrigues). Les remplissages tertiaires sont isolés au niveau des fossés d'effondrement et de la vallée du Gardon. En limite sud-est du département, on note la présence des dépôts quaternaires (alluvions récentes et anciennes reposant sur la terminaison pliocène). L'illustration 4 montre la répartition géographique de ces différents ensembles géologiques.

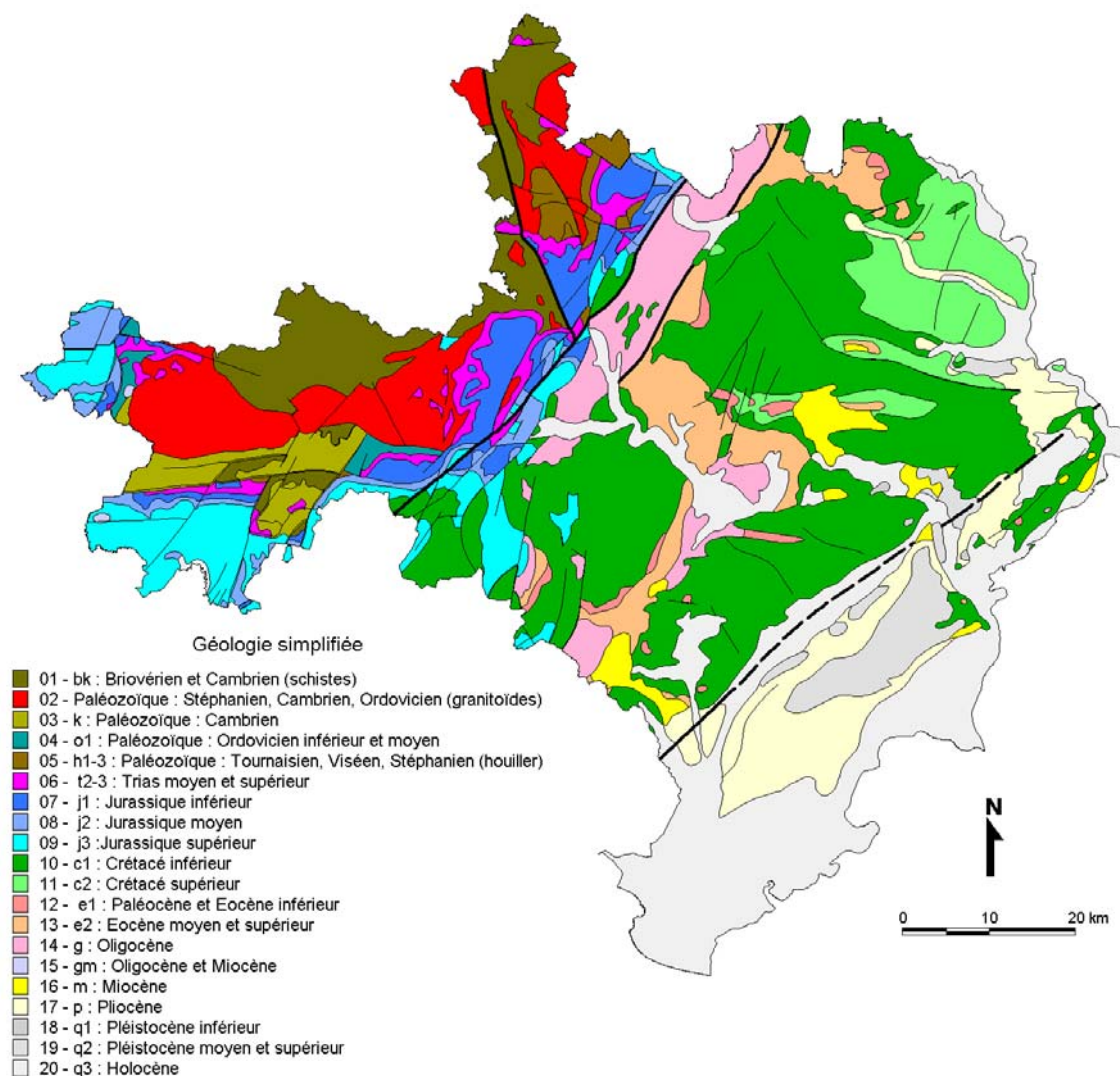


illustration 4 – Cadre géologique du Gard – d'après la carte géologique à l'échelle 1/1 000 000 de la France (BRGM)

a) Les terrains du socle

Le massif des Cévennes est constitué par un batholite granitique affleurant dans la digitation ouest et nord du département (massifs entre le Lingas et le Haut Vidourle et limite orientale du Mont Lozère).

La bordure de ces massifs est marquée par la présence de terrains métamorphiques (schistes, gneiss et micaschistes) et de dépôts sédimentaires anciens du carbonifère (grès, conglomérats et schistes houillers : bassins charbonniers de la Grand Combe, d'Alès et du Vigan).

b) Les terrains sédimentaires

Les terrains sédimentaires affleurent sur la majeure partie du département, associés à des objets structuraux, orientés NE-SW, et liés à la formation de la chaîne nord pyrénéenne.

Les terrains triasiques et liasiques affleurent en bordure de la zone cévenole, au niveau d'une zone fortement tectonisée. Les faciès associés sont très variés :

- Trias : argiles, marnes, calcaires et dolomies, constituant un ensemble hétérogène ;
- Lias : dolomies, calcaires marneux et marnes annonçant les formations massives du jurassique moyen et supérieur (calcaires et dolomies) qui forment les Causses.

Les terrains crétacés affleurent sur près de la moitié du département suivant une large bande NE-SW. A dominante calcaire, ils sont représentés par des calcaires argileux et des marnes au Crétacé inférieur, par des calcaires massifs au Crétacé moyen et par des faciès très variés au Crétacé supérieur (sables, argiles, grès, calcaires gréseux) au nord-est du département entre Uzès et Pont Saint Esprit.

Les bassins de remplissage tertiaires sont présents au pied de la zone cévenole au niveau des fossés d'Alès et d'Uzès-Sommières reliés par la vallée du Gardon. Les faciès sont très variés (sables, grès et argiles de l'Eocène inférieur, calcaires lacustres de l'Eocène moyen, sables argileux, grès, conglomérats et calcaires en plaquettes de l'Eocène supérieur, grès et marnes oligocènes, molasses miocènes).

c) Les formations récentes

Les formations récentes sont représentées par les dépôts plio-quadernaires :

- alluvions récentes au niveau des vallées du Gardon, de la Cèze, du Vidourle et en rive droite du Rhône ;
- alluvions anciennes et formations pliocènes au niveau de la plaine côtière et de la zone occidentale du delta rhodanien.

Les chapitres suivants présentent la synthèse des travaux réalisés au terme du complément d'inventaire et présentent une analyse à l'échelle départementale de l'ensemble des données validées et intégrées à la base de données nationale BDMVT (inventaire initial 2003 et complément 2007).

3 Nature des travaux et résultats

La méthode d'acquisition des données relatives aux mouvements de terrain et leur intégration à la base de données nationale BDMVT peut se décliner en trois étapes chronologiques :

- le recensement des événements "mouvement de terrain" par quelque moyen (archives, enquêtes, visites de terrain ...) ;
- la caractérisation des événements : validation et enrichissement des données concernant chaque mouvement répertorié ;
- la saisie et l'intégration des données vers la base nationale BDMVT.

Ce chapitre dresse un bref rappel de l'état des données issues de l'inventaire 2002 – 2003 et présente le travail complémentaire réalisé suivant la démarche en trois étapes précédemment exposée.

3.1 DONNEES ISSUES DE L'INVENTAIRE 2002-2003

Le programme d'inventaire du département du Gard finalisé en décembre 2003 a établi un recensement de 447 dossiers renseignés. Après la validation et l'enrichissement des données, cet inventaire a permis l'intégration de 385 mouvements validés dans la base de données nationale relative aux mouvements de terrain. 62 événements n'ont pu être intégrés à la base BDMVT dans le cadre du programme 2003.

Cet inventaire a comporté les phases suivantes :

- le recensement des données :
 - o la collecte des données d'archives (BDMVT au niveau national, archives BRGM, base Humbert, DDRM/DCS, BD Crues de la DDE) a permis de recenser 167 événements ;
 - o les enquêtes communales, effectuées par l'envoi d'un courrier de demande de renseignements aux mairies gardoises et la relance téléphonique, ont permis le recensement de 231 événements ;
 - o la collecte de données auprès des administrations et bureaux d'études a permis le recensement de 118 événements. Les organismes consultés ont été la DRIRE, INERIS/GEODERIS, la DDE et ses subdivisions, la DDA, la SNCF et ASF ;
 - o le recensement « direct » lors des visites de terrain a permis de collecter 16 événements supplémentaires.

Le recensement et en particulier les enquêtes communales ayant été réalisés avant les fortes inondations de 2002 et 2003, les données relatives à ces événements catastrophiques n'ont donc pu être pris en compte dans l'inventaire initial.

L'objectif étant d'atteindre un recensement le plus complet possible, le complément d'inventaire va enrichir la collecte des données relatives à ces crues historiques grâce aux données issues du site internet de la Direction Régionale de l'Environnement Languedoc-Roussillon (DIREN) www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr et aux visites de terrain.

- la phase de validation des données qui permet de localiser avec plus de précision les mouvements de terrain et de réunir de plus amples informations sur les événements recensés. Durant cette phase, 96 communes ont été visitées ce qui a permis le repérage de mouvements non signalés. Sur les 447 événements recensés et renseignés, 385 cas ont été validés ;

Afin de compléter la base de données nationale BDMVT, le programme comprend la validation des 62 événements restant à l'appui de visites de terrain supplémentaires.

- la saisie et l'intégration dans la base nationale des 385 événements validés.

Au final, les données relatives aux crues historiques des 8 et 9 septembre 2002 et de décembre 2003, les événements nouvellement recensés ainsi que les événements déjà recensés lors de l'inventaire initial seront validés et saisis dans BDMVT.

3.2 COLLECTE COMPLEMENTAIRE DE DONNEES 2007

Cette collecte s'est basée essentiellement sur les données relatives au phénomène d'érosion de berges largement sous-estimé dans l'inventaire 2003 et au phénomène « chute de blocs » très présent dans le département.

3.2.1 Collecte des données relatives aux dernières inondations de grande ampleur

Lors de l'inventaire départemental des mouvements de terrain du Gard, il avait été choisi de donner la priorité aux communes à forte densité d'événements et aux événements autres que « érosion de berges ». Afin de compléter au mieux cet inventaire et suite aux fortes inondations de 2002 et 2003, une partie de la collecte de données supplémentaires s'est axée sur les mouvements liés aux dernières inondations de grande ampleur.

En décembre 2003, le Rhône a connu une crue exceptionnelle. La Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Languedoc-Roussillon et la DIREN de Bassin (Rhône - Méditerranée – Corse) ont engagé des études dans le but d'avoir une connaissance détaillée de cet événement. Une des phases de ces études a consisté à dresser un inventaire des enjeux, des désordres et des interventions consécutives à ce phénomène (SIEE / CETE). Plusieurs méthodes d'acquisition des données ont été mises en œuvre et notamment de la photo-interprétation, des enquêtes téléphoniques, des entretiens avec différents organismes et des visites de terrain.

En ce qui concerne la crue de 2002, la cartographie des dégâts et des manifestations hydrodynamiques a été effectuée au sein d'un rapport pour l'Inspection Générale de l'Environnement : "Retour d'expérience des crues de septembre 2002 dans les départements du Gard, de l'Hérault, du Vaucluse, des Bouches du Rhône, de l'Ardèche et de la Drôme". Il a été réalisé en deux phases principales : une analyse stéréoscopique de la mission aérienne de l'IGN du 11 septembre 2002 et une campagne d'investigations de terrain.

Ces inventaires cartographiques des dégâts des crues de septembre 2002 et de décembre 2003 ont été mis à disposition sur internet par la DIREN Languedoc-Roussillon (www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr).

Le recensement des données a consisté à la collecte des données cartographiques et des photographies relatives aux érosions de berges (au format « pdf » ou au format d'échange MapInfo « mif-mid »). Ces données ont été ensuite localisées, géoréférencées et caractérisées comme le montre l'illustration 5.

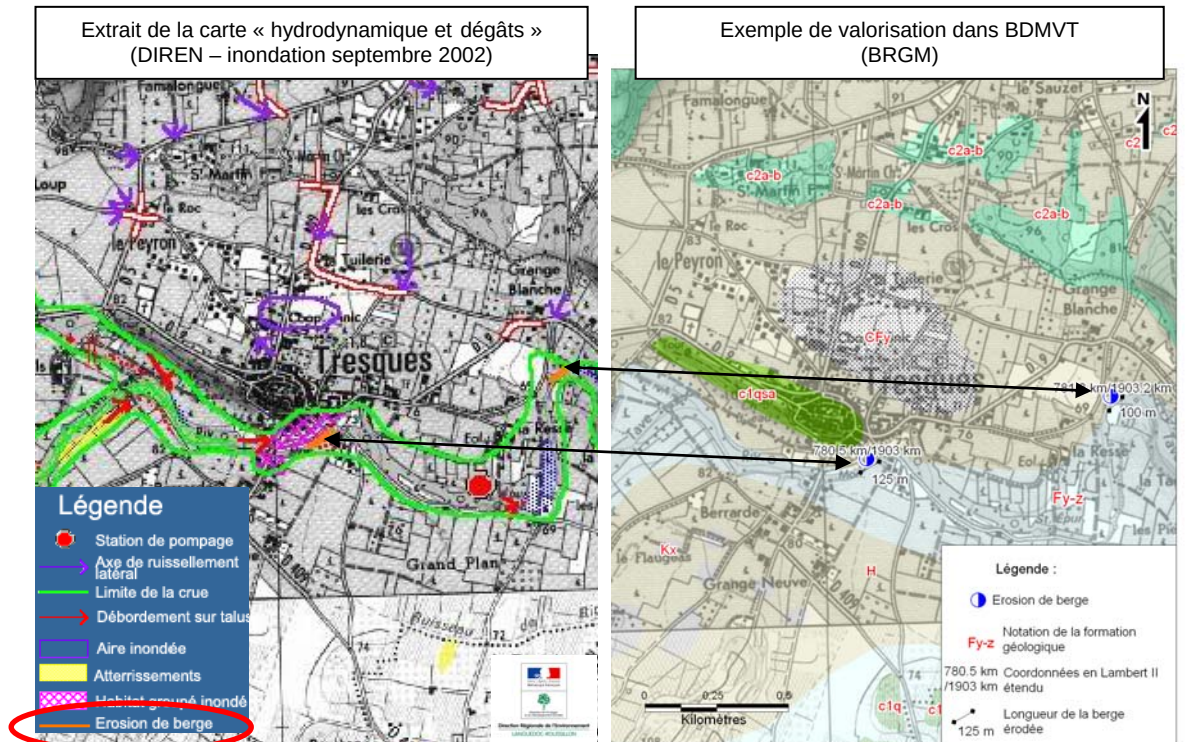


illustration 5 – Exemple du traitement des données DIREN des inondations de septembre 2002

L'exploitation des données cartographiques relatives aux crues a permis de retenir 212 érosions de berges, partiellement renseignées mais au moins situées de façon précise.

Organisme consulté	Nombre d'événements	Observations
Site internet de la DIREN (212 événements)	188	Inventaire cartographique des inondations des 8 et 9 septembre 2002
	24	Inondation du Rhône et de ses principaux affluents en décembre 2003 - Inventaire des zones inondées, des enjeux et des dégâts

illustration 6 – Evénements collectés d'après les données de la DIREN

3.2.2 Collecte des données des cartes IGN et géologique du Gard relatives aux chutes de blocs et éboulements

En complément de la collecte de données habituellement menée lors des inventaires des mouvements de terrain, les zones d'ébouils localisées sur les cartes topographiques IGN à l'échelle du 1/25 000 et sur la carte géologique harmonisée du

BRGM à l'échelle 1/50 000 ont été recensées. La méthode a consisté à effectuer un balayage systématique, par dalle, des cartes du département, avec report des localisations des départs d'éboulis, le type (cône ou couloir d'éboulis) et la distance de propagation.

Cette analyse a permis de recenser 186 mouvements de type « chute de blocs et éboulement » après élimination des zones non identifiées sur photos aériennes à partir du site Géoportail conjointement porté par l'IGN et le BRGM (www.geoportail.fr – illustration 7) ou localisées dans un environnement géologique meuble.

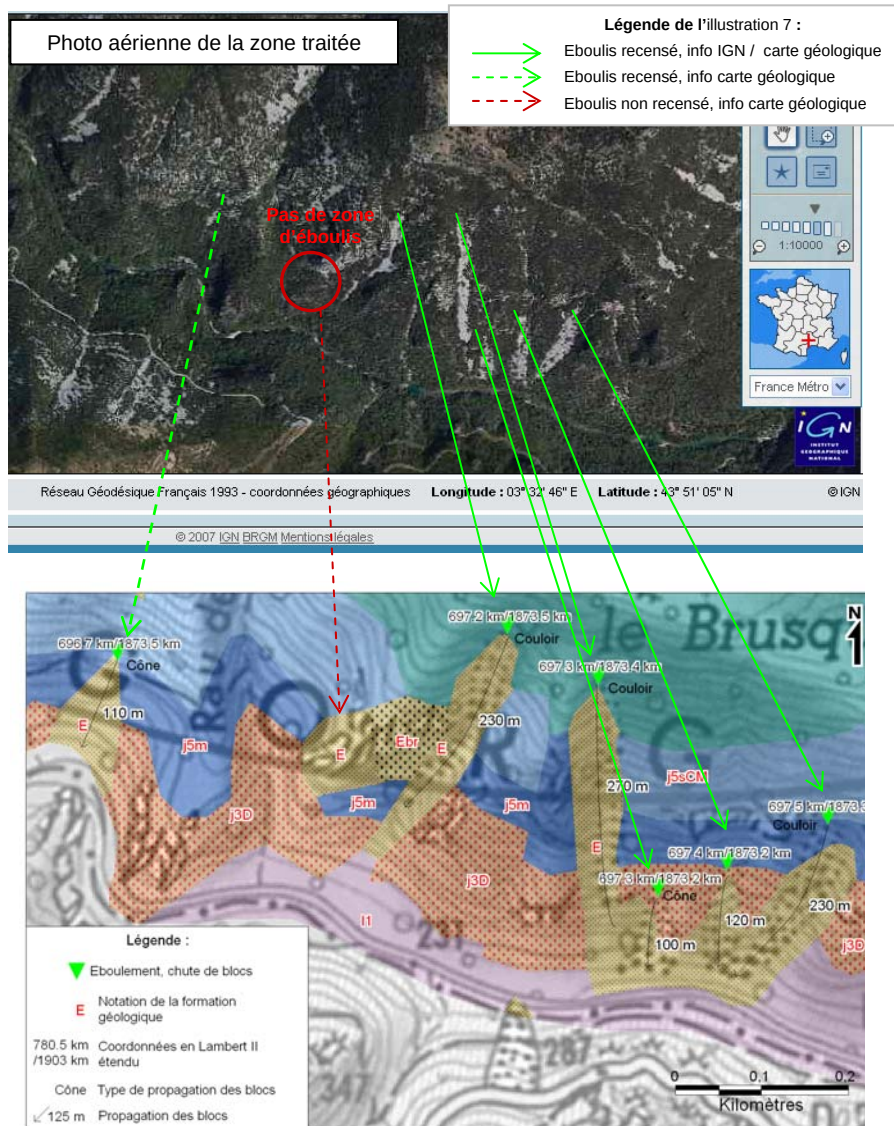


illustration 7 – Exemple du traitement des données IGN et de la carte géologique harmonisée du Gard

3.2.3 Collecte lors des visites de terrain

Lors de la validation des sites recensés, 25 événements supplémentaires ont été directement repérés et renseignés sur le terrain, dont 9 se rapportant aux inondations de septembre 2002.

Mode de recueil	Nombre d'événements	Observations
Visite de terrain	25	Mouvements systématiquement visualisés

illustration 8 – Recensement des événements pendant les visites de terrain

3.3 VALIDATION DES SITES RECENSES

Pour valider les données de base déjà recensées durant l'inventaire départemental, il est indispensable d'organiser des entretiens avec les personnes concernées (ayant répondu aux questionnaires communaux notamment) afin de mieux localiser et caractériser les mouvements.

Les principales difficultés rencontrées sont dues au laps de temps écoulé entre l'envoi du questionnaire aux communes (avril 2002) et les visites de terrain complémentaires (avril - mai 2007) :

- manque de mémoire dans les événements répertoriés sur le questionnaire (événements de plus en plus anciens) se traduisant par l'absence de localisation ou une localisation très sommaire, l'absence de date, peu d'information sur les caractéristiques du mouvement ou la perte des rapports d'étude ;
- changement d'interlocuteurs : les personnes employées en mairie actuellement ne sont pas forcément au courant de l'enquête menée en 2002, ni de la localisation des anciens mouvements de terrain sur la commune.

La validation des informations recueillies comprend donc des entretiens avec les nouveaux interlocuteurs identifiés et une visite de terrain des mouvements répertoriés ou nouvellement signalés. Cette phase de validation comprend en particulier :

- la localisation plus précise des événements recensés en 2002 ;
- la réflexion accrue des interlocuteurs lors des entretiens ;
- le repérage de mouvements non signalés en 2002 (anciens ou actuels) ;
- la consultation éventuelle de documents relatifs aux mouvements signalés ;
- le recueil des témoignages de personnes : accès à la mémoire individuelle.

Finalement, 106 communes ont été visitées dans le cadre des inventaires dont 77 % des communes ayant signalé des mouvements de terrain lors de l'enquête (illustration 9). Lors du complément d'inventaire, 10 communes ont été visitées avec un représentant communal, pour validation de terrain, informations complémentaires et recoupement d'informations externes.

Cette phase de validation a permis de valider 12 événements sur les 62 événements recensés en 2002. Sur les 50 cas restant :

- 10 mouvements sont reliés et intégrés à une fiche de mouvements validés (Salazac) ;
- 7 mouvements sont des doublons d'événements validés ;
- 8 érosions de berges ont été considérées comme peu significatives et non pas été intégrées à la base ;
- 5 événements n'ont pas été retrouvés après les visites de terrain, par perte de mémoire des interlocuteurs et non donc pas été retenus ;
- 20 événements ont été considérés comme provenant de phénomènes autres que mouvements de terrain (phénomène de ravinement, dégâts des crues, retrait-gonflement des argiles,...).

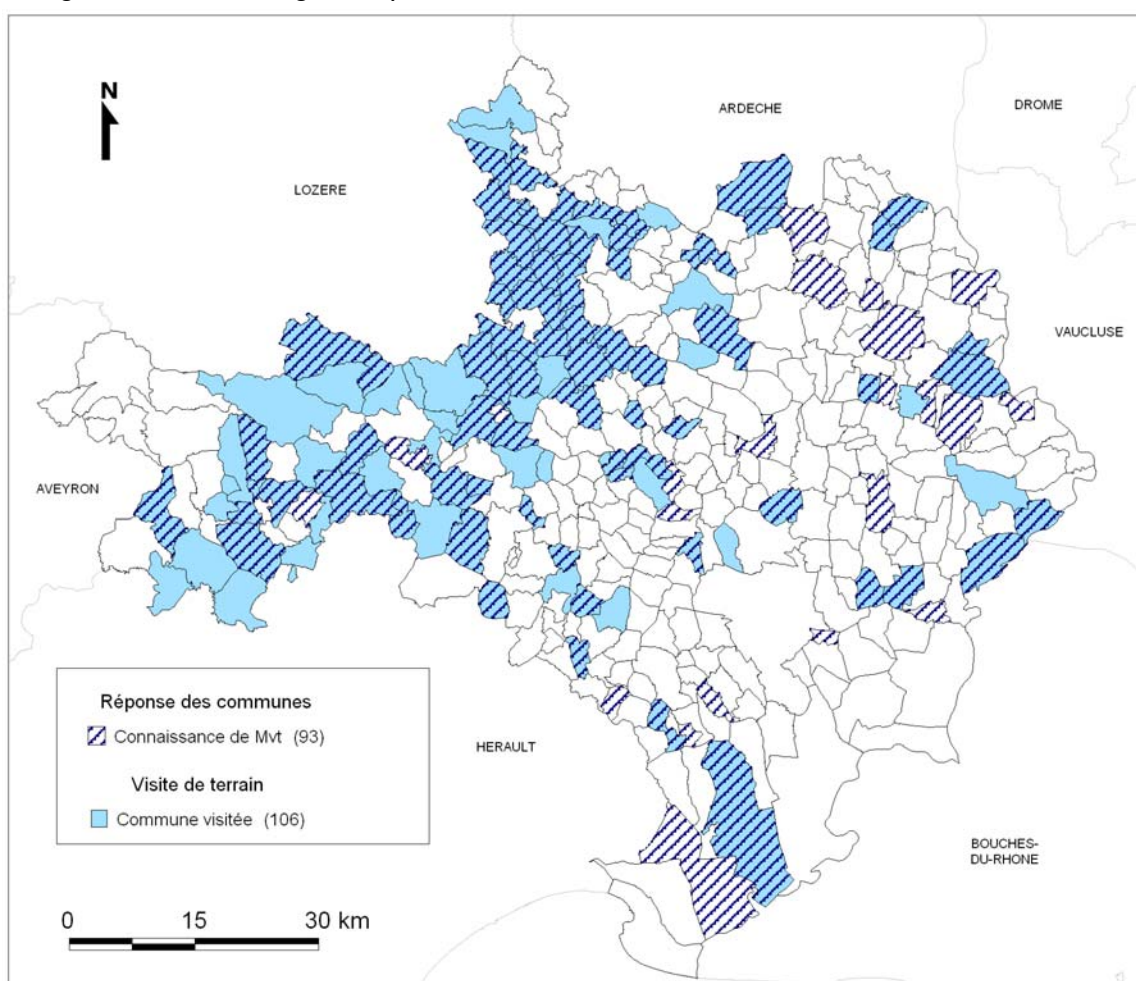


illustration 9 – Synthèse cartographique des visites de terrain

Sur les 93 communes ayant signalé la présence de mouvements de terrain lors de l'enquête communale, 23 % d'entre elles n'ont pas été visitées lors des inventaires :

- les mouvements de terrain signalés ont été considérés comme peu significatifs et n'ont pas été retenus lors de la phase de validation (illustration 11) ;

- les données proviennent de sources fiables (DDE, DIREN) et la qualité d'information s'y rapportant est jugée comme bonne.

3.4 VALIDATION ET INTEGRATION DES DONNEES DANS LA BASE BDMVT

Après structuration des informations recensées (1161 cas) pendant les deux phases d'inventaires, **919 dossiers** ont été établis dont 472 lors du complément. Le nombre de données recensées par sources est représenté sur l'illustration 10.

Au total, parmi ces 919 dossiers, **865 événements** (dont 480 lors du complément) ont été renseignés et validés (illustration 11) et ont pu ainsi être intégrés à la base de données nationale BDMVT (tableau synthétique fourni en annexe 4). Sur ces 865 événements, 254 ont été validés grâce aux visites de terrain.

L'ensemble des événements recensés et validés (cf. § 3.2 et § 3.3) a fait l'objet de fiches papier comprenant les renseignements collectés (contact, fiche de visite, photographie, photocopie de rapport éventuel ...). Le degré d'information est bien sûr variable suivant les sources de données (illustration 12).

Sources de données	Nombre d'informations recensées	Observations
Site internet de la DIREN	212	Erosion de berges relatives aux inondations de septembre 2002 et décembre 2003 directement validés, sans visite sur site
Cartes IGN et carte géologique harmonisée du Gard	186	Evénements de type « Chute de blocs et éboulement » directement validés, sans visite sur site
Enquête auprès des maires	237	Validation après visite de terrain
Visite de terrain	194	Evénements validés ou repérés directement sur le terrain
Autres organismes	332	Archives anciennes (crues historiques et base Humbert) : 64 cas DDE : 110 cas DRIRE : 11 cas BRGM (rapport) : 113 cas INERIS : 12 cas Préfecture : 7 cas Presse : 11 cas BDMVT : 2 cas LRPC : 2 cas
Total	1161	données recensées lors des inventaires

illustration 10 – Nombre de données recensées par source

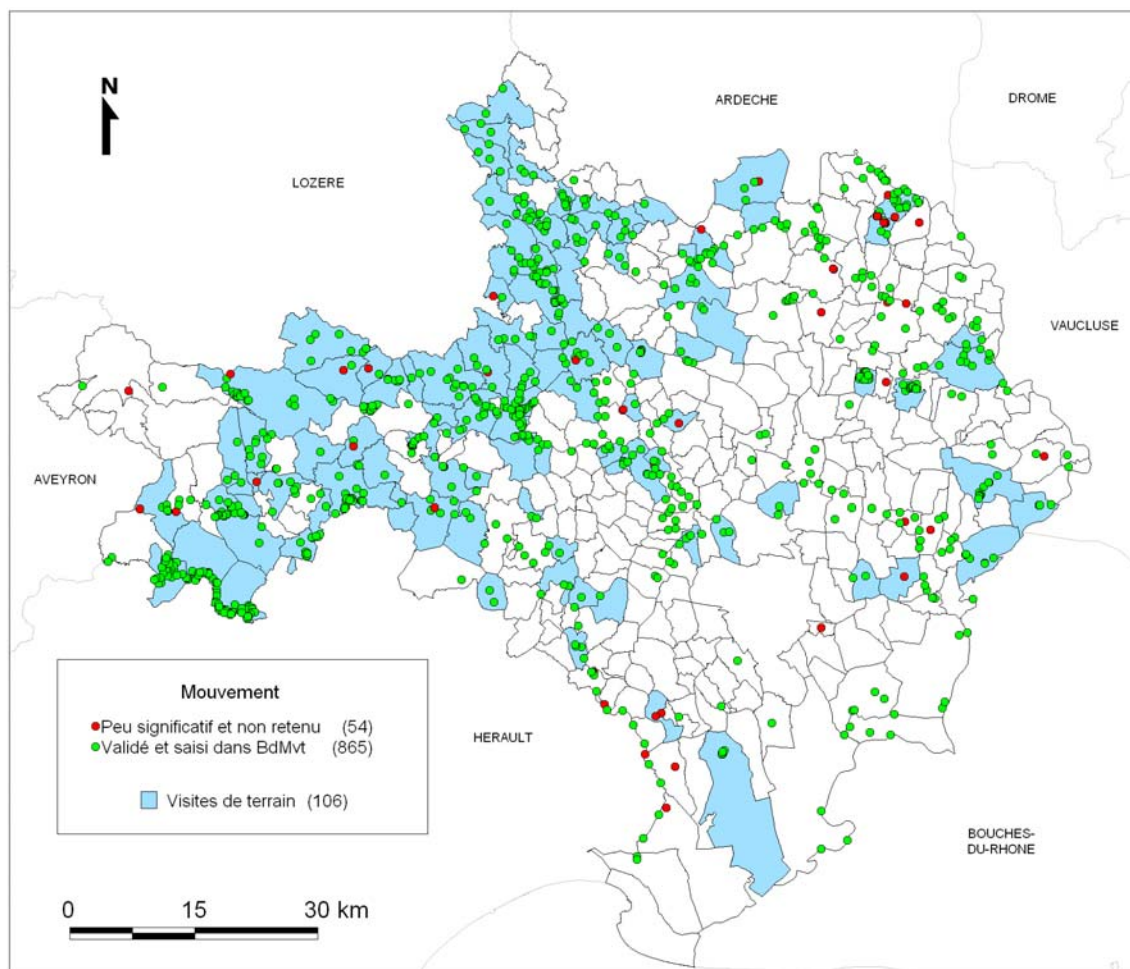


illustration 11 – Validation des événements recensés (919 dossiers figurés)

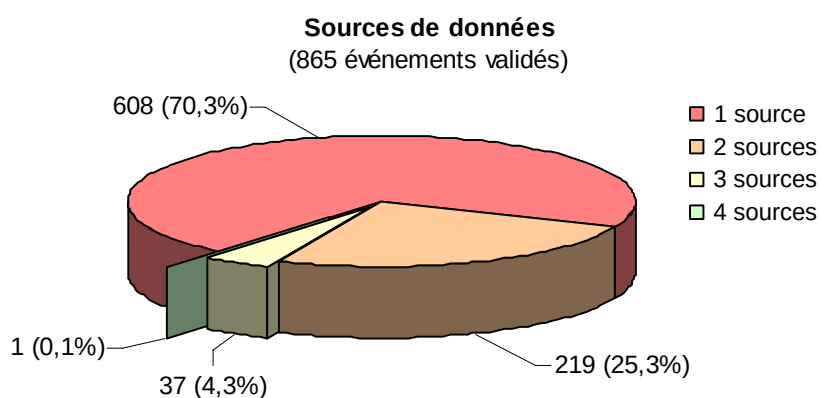


illustration 12 – Événements validés suivant le nombre de source de données

4 Analyse des résultats

4.1 QUALITE DE L'INFORMATION

La qualité d'information recueillie est variable. L'approche de cette notion est déclinée à partir des notions de :

- **fiabilité** : note évaluée en fonction du mode de recueil, de la phase de validation de terrain, de la consultation éventuelle de documents techniques et du mode de saisie des données vers la base de donnée ;
- **précision / exhaustivité** : note évaluée à partir du remplissage de champs "clé" (typologie, précision de localisation, précision de la date d'occurrence, connaissance du contexte géologique, de la géométrie de l'événement) et du taux de remplissage des champs de la base de données (dommages, actions...).

Les diagrammes de l'illustration 13 présentent pour la base du Gard, la synthèse en terme de fiabilité d'information recueillie et de précision de la localisation des mouvements :

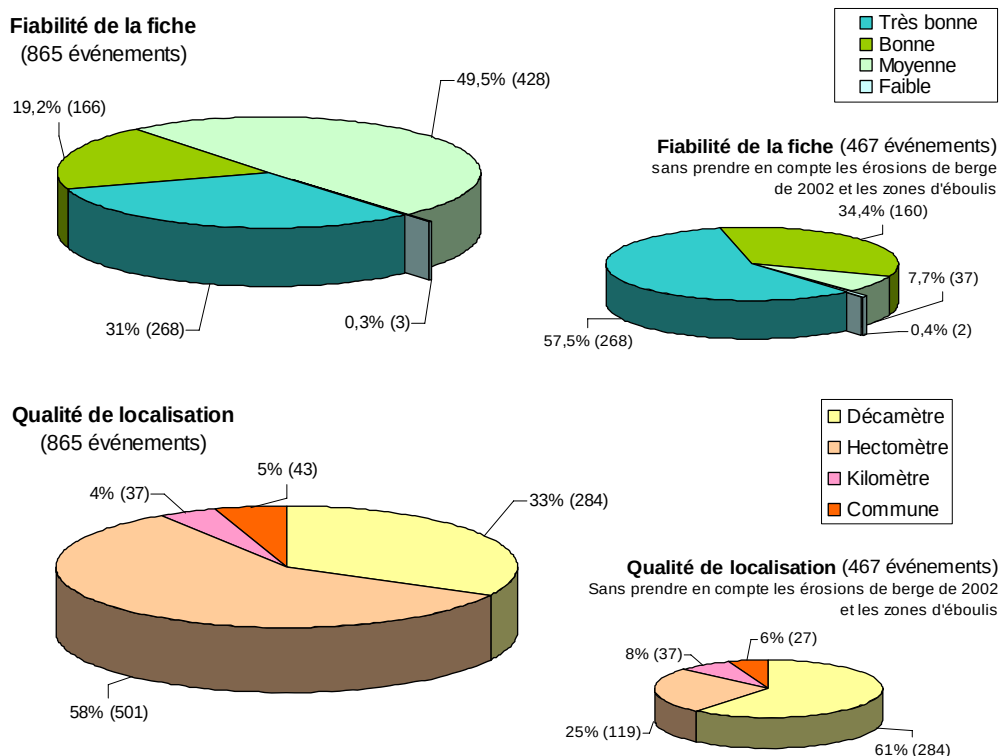


illustration 13 – Synthèse des événements recensés

De manière générale, 50 % des événements ont une fiabilité bonne à très bonne, les fiches de fiabilité et de précision moyennes concernent principalement :

- les 186 événements de type « éboulement et chute de blocs » localisés directement à partir des cartes IGN au 1/25 000 et géologique au 1/50 000 ;
- les événements liés aux inondations de 2002 et 2003 recensés sur le site de la DIREN (212 cas).

4.2 DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DES EVENEMENTS

La répartition géographique des événements recensés et validés (865 cas) ainsi que la distribution des événements par commune sont reportées sur l'illustration 14. On note une concentration de points dans les secteurs Nord-est / Nord-ouest et Est du département :

- à l'Est, la majorité des communes sont traversées par des cours d'eau principaux (le Rhône, le Gardon, le Vistre et la Cèze). Elles ont subi les inondations de septembre 2002 et décembre 2003 entraînant de multiples érosions de berges (Saint-Julien de Peyrolas, Montclus, Rochefort du Gard, Bagnols-sur-Cèze, Rivière, Fournès) ;
- au Nord-est, soit les communes affectées ont fait l'objet d'exploitation minière et présentent de nombreux effondrements dus à la présence de cavités souterraines (Salazac, Pognadoresse, Gaujac, Mons, Laudun), soit elles sont traversées par des gorges et présentent d'importantes zones d'éboulis (Aiguèze, Lussan) ;
- au Nord-ouest, les communes qui ont fortement été touchées par des chutes de blocs et des glissements de terrain se situent sur la zone cévenole et sur la zone des Causses sensibles par leur géologie (terrains métamorphiques, schistes houillers, barres rocheuses du Jurassique, terrains triasiques de caractéristiques géotechniques médiocres) et par son relief accidenté. Les communes les plus affectées sont Rogues, Vissec, Sumène, Valleraugue, Générargues, l'Estréchure, Les Salles du Gardon, Blandas, Anduze, et Saint-Laurent-le-Minier.

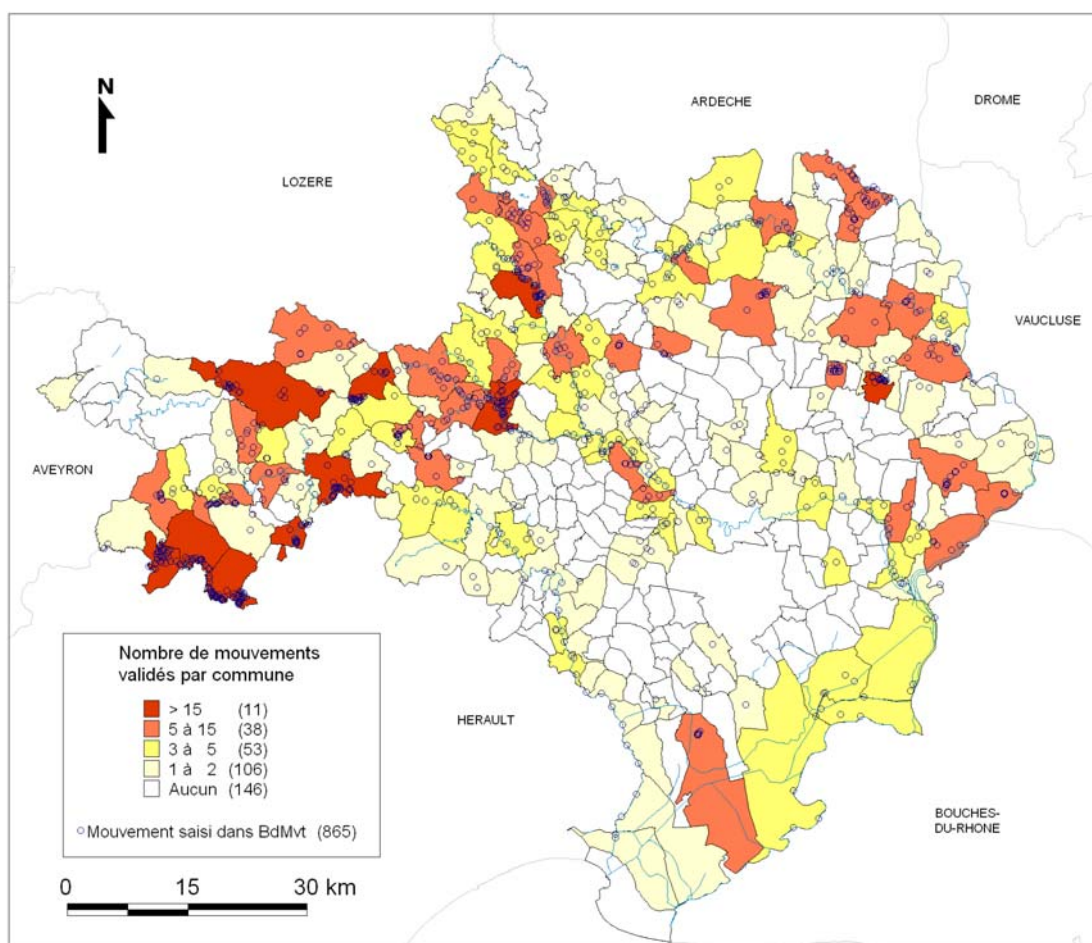


illustration 14 – Synthèse cartographique des événements validés (865)

4.3 ANALYSE THEMATIQUE PAR TYPE DE MOUVEMENT

4.3.1 Typologie / Géographie

Comme le montre l'illustration 15, l'inventaire met en évidence la prédominance des phénomènes de type chute de blocs (38% des cas) et érosion de berges (31%) dans le département. On note la faible occurrence d'événement de type coulée (1%).

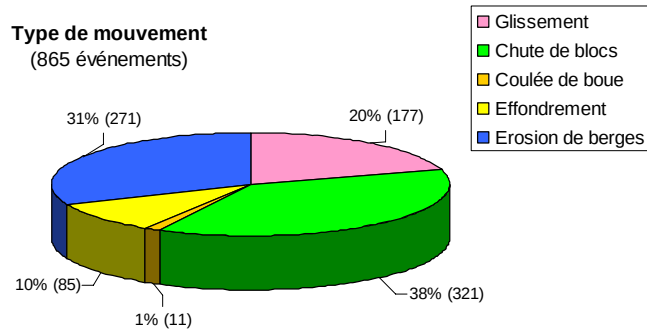


illustration 15 – Synthèse par type des événements validés

La distribution géographique par type est présentée sur l'illustration 16 et sur la carte des événements intégrés à la base de données nationale (www.mouvementsdeterrain.fr) annexée à l'échelle du 1/150 000.

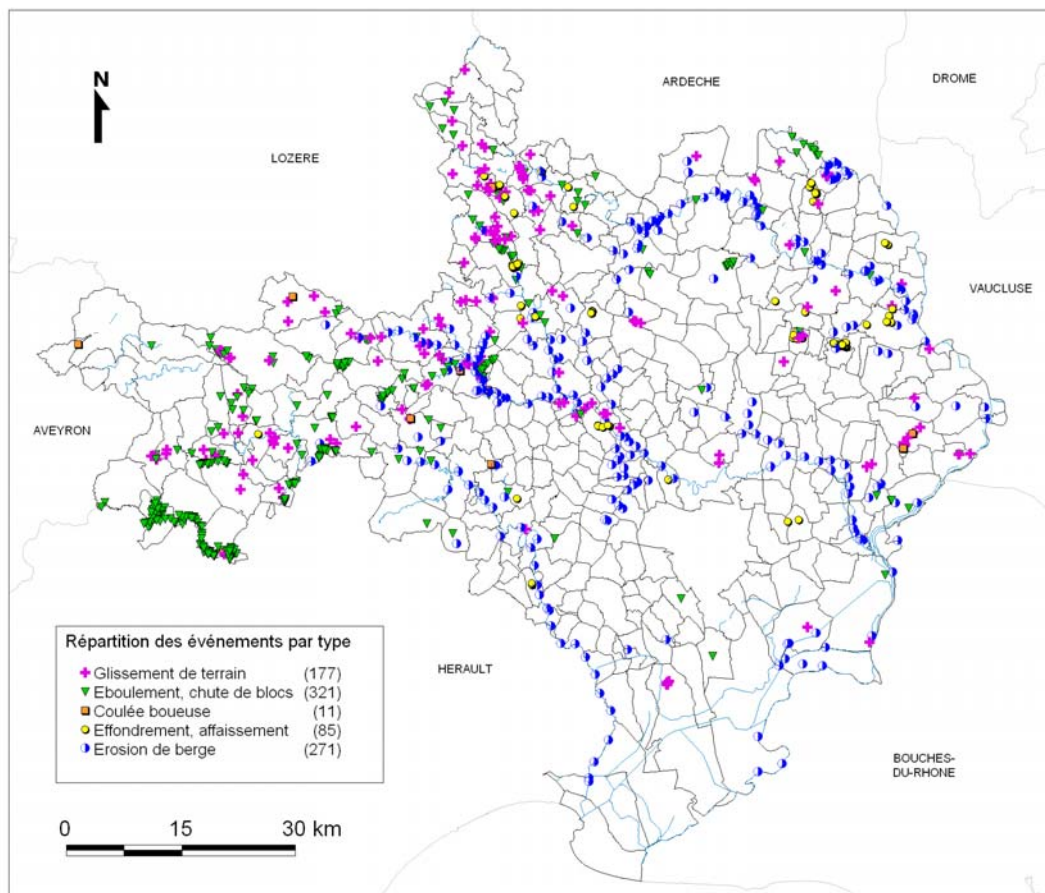


illustration 16 – Distribution géographique des événements validés par type

L'analyse de la distribution des types de mouvements (illustration 17) intégrés à la base de données nationale est liée en priorité aux conditions géologiques favorisant l'apparition des phénomènes et aux actions anthropiques (32% des cas).

Les glissements concernent généralement les talus routiers et se localisent principalement dans la partie nord du département.

Les phénomènes de chutes de blocs se produisent aussi bien sur les talus routiers qu'à l'aplomb des reliefs importants (zones d'éboulis) et sont particulièrement concentrés dans la zone cévenole.

Les effondrements sont majoritairement situés au nord-est. Ils sont liés aux anciennes exploitations minières (lignite), notamment aux concessions dites "orphelines" et ponctuellement aux phénomènes de dissolution de gypse et d'effondrements de canaux souterrains (canal du Pouzin à Bezouce).

Les phénomènes d'érosion de berges sont récurrentes compte tenu de régime pluviométrique affectant le département et se situe dans les vallées alluviales des principaux cours d'eau, sur l'ensemble du département (le Rhône, la Cèze, le Gardon et le Vidourle).

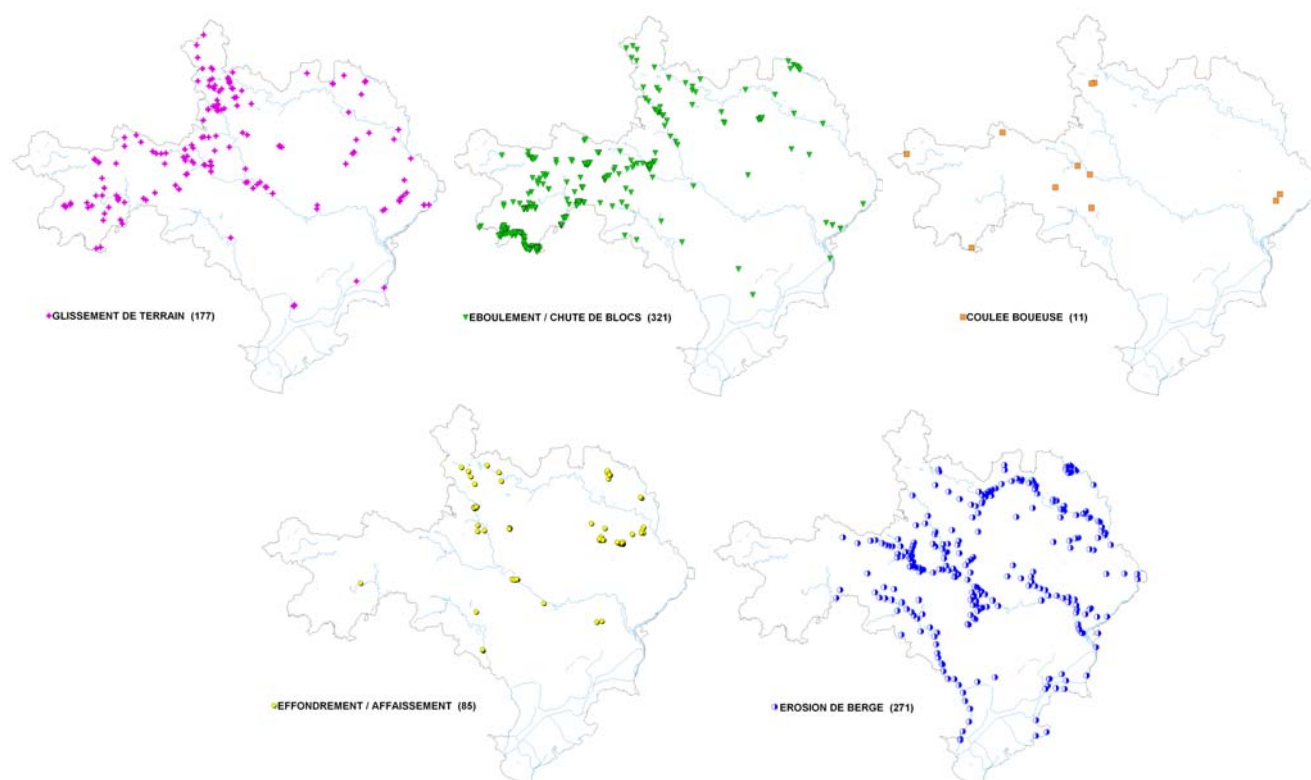


illustration 17 – Distribution géographique des différents types de mouvements de terrain recensés

4.3.2 Typologie / Géologie

L'analyse des occurrences de mouvement par rapport aux données géologiques recueillies peut être établie (illustration 18).

La structure de la base de données permet l'introduction de géologies multiples caractérisant, pour un même événement :

- les formations en mouvement ou en place ;
- les formations responsables ou non de l'événement ;
- les variations locales de faciès lithologique au sein d'une même formation.

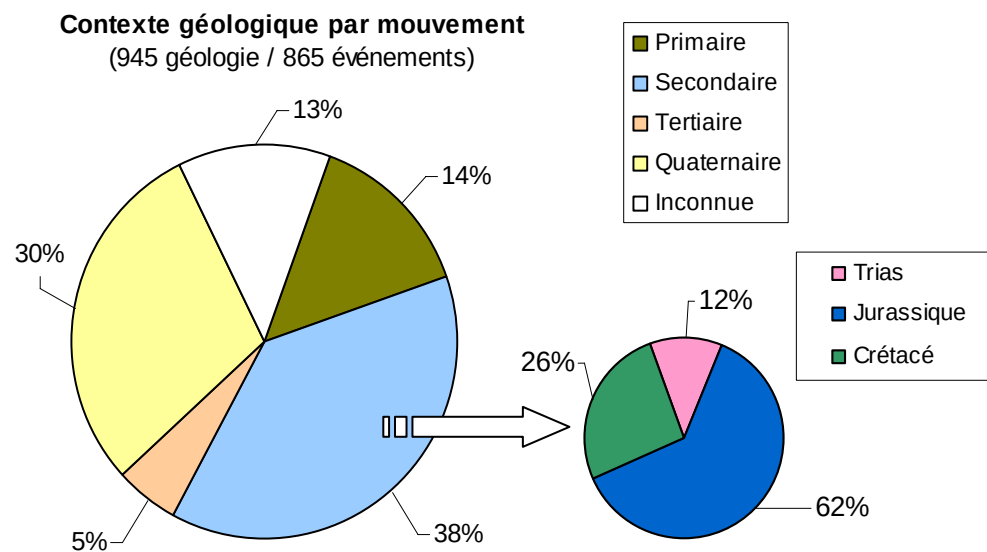


illustration 18 – Synthèse par âge stratigraphique des événements recensés

Les occurrences d'événements concernent en priorité (pour les géologies reconnues) :

- les formations d'âge secondaire, les plus représentées à l'échelle du département (38% des cas) ;
- les formations quaternaires (alluvions récentes à actuelles, 30% des cas) concernant les érosions de berges ;
- les formations primaires (schistes et granites) (14% de cas) : chutes de blocs et glissements de terrain au niveau de la zone cévenole.

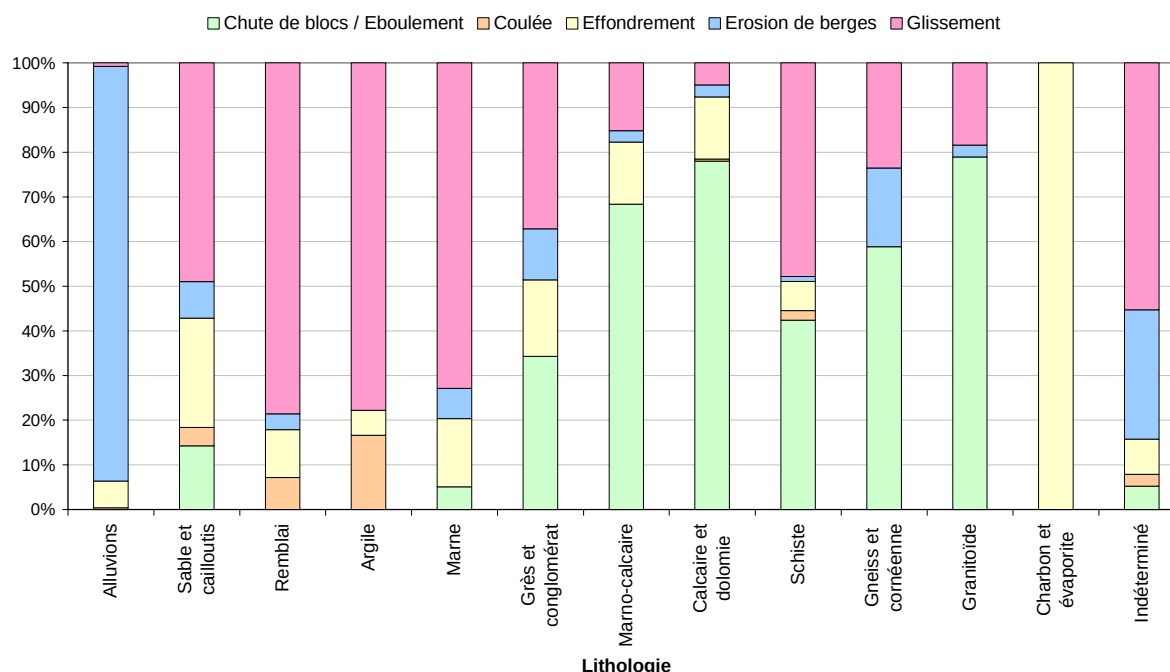


illustration 19 – Distribution des types de mouvement par faciès impliqués.

On peut remarquer sur l'illustration 19 que les faciès impliqués dans les glissements de terrain sont principalement les remblais, les argiles et les marnes, les sables et cailloutis et les schistes (souvent altérés). Ces faciès correspondent en majorité à des formations meubles.

En ce qui concerne les éboulements et chutes de blocs, les faciès impliqués correspondent généralement à des roches compétentes comme les formations carbonatées, les granitoïdes, les gneiss et cornéennes ainsi que les schistes dans une moindre mesure.

Les coulées de boue quant à elle se produisent surtout dans les couches sédimentaires meubles (argiles notamment). Les faciès impliqués sont les mêmes que les glissements puisque le phénomène de coulée boueuse résulte fréquemment d'une évolution des corps de glissement sursaturés en eau.

Les effondrements impliquent généralement des terrains contenant des cavités (relief karstique, formations évaporitiques, en exploitations minières ou en carrières souterraines).

Enfin, les érosions de berges se produisent majoritairement dans les alluvions, matériaux détritiques transportés par les cours d'eau.

Les paragraphes suivants présentent la distribution des faciès impliqués selon le type de mouvements. Cette distribution est assez similaire à celle présentée lors de des travaux d'inventaire de 2002. A partir d'un certain nombre d'événements recensés, la distribution des faciès impliqués par type de mouvements ne semble plus varier significativement. A cet égard, l'échantillonnage réalisé paraît représentatif des phénomènes affectant le département.

a) **Glissements de terrain**

177 cas de glissements de terrain ont été validés et intégrés à BDMVT dans le département (20% des cas de mouvements). Les événements sont concentrés sur la bordure cévenole. Ils affectent principalement :

- les formations primaires :
 - o schistes et micaschistes des Cévennes ⇒ Valleraugue, Peyremale ;
 - o schistes houillers, schistes gréseux ⇒ La Grand Combe, Portes.
- les formations meubles du secondaire (marnes et argiles) :
 - o Trias : ⇒ Alzon, Thoiras, Monoblet, St Paul la Coste, Branoux les Taillades ;
 - o Jurassique ⇒ marnes du Toarcien à Généragues et à Rogues ;
 - o Crétacé ⇒ Brouzet les Alès, Pugnadoresse.
- les dépôts anthropiques, type remblai ⇒ Vauvert, la Grand Combe.
- les formations marneuses du tertiaire ⇒ Rochefort du Gard, Fournes, Les Angles.

Dans les formations schisteuses, les glissements de terrain se produisent à la faveur d'une schistosité en pendage aval défavorable et/ou suite à la saturation de la tranche altérée souvent argileuse de caractéristiques géotechniques très médiocres.

Dans les formations secondaires, les glissements de terrain sont favorisés par l'hétérogénéité des faciès (marnes et alternances marno-calcaires ou gréseuses) créant des surfaces de ruptures préférentielles et par l'association fréquente de ces formations à la base des niveaux compétents du Lias inférieur (illustration 20).

Dans les formations du tertiaire et les dépôts anthropiques, la prédisposition aux glissements est essentiellement liée à la lithologie des terrains : formations meubles à composante argileuse.

Dans tout les cas, les facteurs de déclenchement sont majoritairement extérieurs, naturels (pluie, altération) ou anthropiques (terrassement).



Lasfont (Molières Cavailiac)



Les Angostrines (Brouzet les Alès)

illustration 20 – Exemples de glissements de terrain dans les marnes du Secondaire

b) Eboulements et chutes de blocs

Les chutes de blocs sont essentiellement représentées sur la partie nord-ouest du département. 321 cas ont été validés et intégrés à BDMVT (38% des cas de mouvements). On peut noter qu'en doublant voir triplant le nombre d'événement de type chute de blocs et éboulement (120 cas lors de l'inventaire de 2003), on obtient approximativement la même distribution des formations sensibles à ce type de mouvement (illustration 22).

Ils affectent les matériaux dits « compétents » :

- dans les formations secondaires :
 - o Jurassique : principalement les calcaires et dolomies ⇒ Sumène, Vissec, Les salles du Gardon, Blandas, Thoiras, Campestre et Luc, St Laurent Le Minier et les marno-calcaires ⇒ Arre, Rogues ;
 - o Crétacé : les calcaires ⇒ Lussan, Aiguèze, Aramon ;
 - o Trias : les dolomies ⇒ Les salles du Gardon (illustration 21) ;
- les granites de la zone cévenole ⇒ Lassale, Arphy, l'Estréchure ;
- les formations métamorphiques : schistes et micaschistes des Cévennes ⇒ Valraugues, l'Estréchure.

Les chutes de blocs sont favorisées par les morphologies de falaises associées aux formations calcaires et dolomitiques et par les réseaux de discontinuités du massif rocheux. Les terrassements constituent un facteur aggravant au déclenchement de ces phénomènes dans ces formations "naturellement" sensibles à ce phénomène. Au contraire, dans les formations schisteuses et dans les granites, les actions anthropiques sont fréquemment le facteur déclenchant des chutes de blocs ou des éboulements rocheux.

La sensibilité des formations du Crétacé moyen (calcaires massifs) n'apparaît que peu pour ce type de mouvement, notamment par les reliefs plus doux associés à la zone des Garrigues.



Les Pesquiers (Molières-sur-Cèze)



RN 106 (Les Salles du Gardon)

illustration 21 – Exemples de chute de blocs dans les formations triasiques

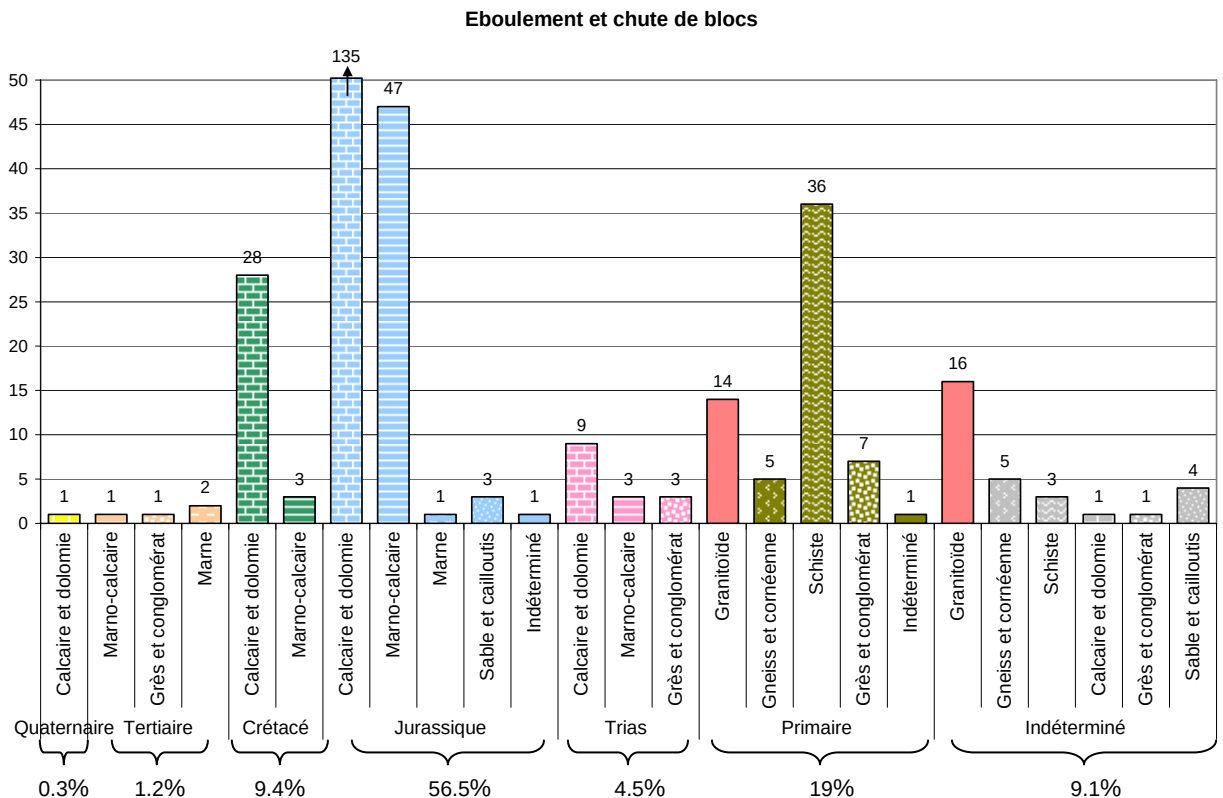


illustration 22 – Distribution des chutes de blocs et éboulements selon l'âge et la lithologie des formations impliquées

Dans le cadre d'une étude d'aléa mouvements de terrain, ce genre d'analyse pourrait être mené pour chaque type ou sous type de mouvement (glissement, chute de blocs, éboulement, coulée, effondrement, affaissement, érosion de berges). En complément, des analyses similaires pourraient être réalisées sur les volumes mis en jeu dans ces mouvements.

c) Coulées boueuses

Il s'agit des phénomènes les moins courants sur le territoire gardois, puisque seulement 11 événements de ce type ont été validés et intégrés à BDMVT. Ils sont liés essentiellement à la lithologie (formations meubles) et à la morphologie des terrains (relief déchiqueté, ravines encaissées). Du point de vue typologique, les coulées boueuses peuvent se former soit par ravinement et érosion des sols, soit par charriage, soit par mise en mouvement des bourrelets de glissements actifs ou anciens sursaturés en eau (illustration 23).

Remarque : on note fréquemment une association d'idées entre les inondations "chargées" (eaux boueuses) au sens hydrologique du terme et le phénomène "coulées de boue" au sens mouvement de terrain. A cet égard, certains phénomènes signalés par les communes n'ont pas été intégrés.



Ravinement Fus (Rochefort du Gard)

Coulée RD 85 (Monoblet)

illustration 23 – Exemples de coulées boueuses

d) Effondrements

Les effondrements sont liés à des dissolutions souterraines naturelles (gypse ou karst), ou majoritairement à l'existence d'anciennes cavités anthropiques des exploitations minières fortement développées dans le secteur. 85 cas, soit 10 % des événements recensés, ont été validés et intégrés à BDMVT.

Les terrains affectés par ce type de mouvement et liés à l'activité souterraine, sont situés :

- dans les formations contenant des niveaux à lignite (concessions minières) :
 - o grès et les marnes gréseuses crétacés (Cénomaniens) du bassin de la Tave ⇒ Pugnadoresse (illustration 24), Gaujac ;

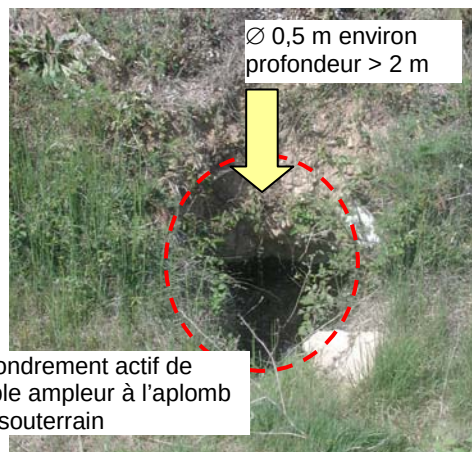


illustration 24 – Exemple d'effondrement sur des concessions minières (Pugnadoresse)

- o terrains éocènes et oligocènes : calcaires bitumineux du Ludien et marnes à lignites du Stampien ⇒ Mons, Barjac ;
- o formations dites "houillères" : schistes à charbon ⇒ bassin d'Alès, La Grand-Combe.

- localement, dans les terrains crétacés : sables de l'Albien à phosphates (exploitations en carrières souterraines) $\Rightarrow$ Salazac ;
- localement, dans les terrains superficiels abritant des ouvrages souterrains civils comme le canal d'alimentation en eau du Pouzin $\Rightarrow$ Bezouze (illustration 25).

Accès aménagé au canal souterrain



Effondrement actif de faible ampleur à l'aplomb du souterrain

illustration 25 – Exemple d'effondrement dans des terrains superficiels (canal souterrain du Pouzin - Bezouze)

Les effondrements naturels, notamment liés aux dissolutions de gypse dans les terrains triasiques, peuvent mettre en jeu des volumes très importants (effondrements de Malbosc, Laval-Pradel, Saint Raby - Alès) où des cratères pouvant atteindre plus de 20 m de diamètre et de profondeur apparaissent brusquement. Les effondrements liés au karst sont rares (illustration 26) et les témoignages en surface de ces dissolutions évènements sont souvent très anciens (aven, gouffres ...) et répertoriés par ailleurs par l'intermédiaire de la base nationale des cavités souterraines (www.bdcavite.net).

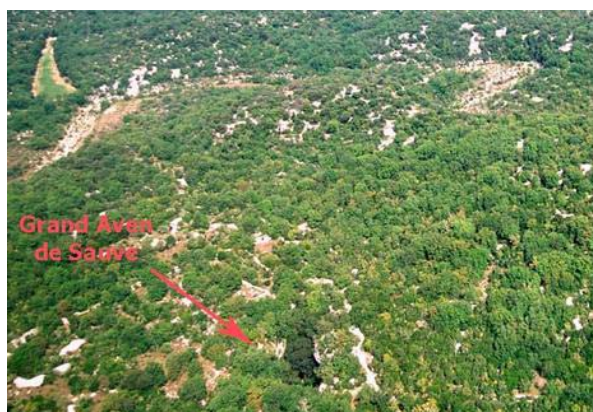


illustration 26 – Exemple d'Aven (Grand Aven de Sauve - crédit photographique © www.plongeesout.com)

Il est à noter que les terrains affectés par ces mouvements peuvent être différents des terrains responsables du mouvement (cas notamment de la présence en surface de recouvrements quaternaires).

e) *Erosion de berges*

Ces phénomènes interviennent essentiellement dans les vallées alluviales quaternaires des principaux cours d'eau que sont le Rhône, le Gardon, le Vidourle et la Cèze. 271 cas ont été validés et intégrés à BDMVT et concerne en majorité les inondations de septembre 2002 (illustration 27) et décembre 2003 (231 cas sur 271). Le reste des événements validés sont issues de la base de données des crues historiques (DDE), de l'enquête communale et des visites de terrain.

Ces érosions sont largement influencées par le régime hydraulique torrentiel que présentent les cours d'eau, dominé par les caractéristiques du climat méditerranéen, à savoir de fortes précipitations localisées sur une durée généralement assez courte.

En dépit des informations nombreuses agrégées dans le cadre de ce complément d'inventaire, il est à noter que le recensement des érosions de berges apparues lors des inondations de septembre 2002, décembre 2003 et surtout septembre 2005 reste encore incomplet au regard des dommages observés.



Vers Pont du Gard (Gardon, © DIREN)

Méjannes le Clap (Cèze, © DIREN)

illustration 27 – Exemples d'érosions de berges (inondations septembre 2002)

4.4 SYNTHÈSE DÉPARTEMENTALE

4.4.1 Recensement

A ce jour un état des lieux peut être dressé et un recensement de fin d'étude présenté :

Mouvements de terrain	Nombre
validés et intégrés dans BDMVT	865

illustration 28 – Recensement définitif

L'ensemble des mouvements répertoriés et intégrés à la base de données nationale (www.mouvementsdeterrain.fr) est présenté en annexe 4 sous forme d'un tableau synthétique décrivant :

- l'identifiant du phénomène (numéro de la fiche enregistrée dans la base) ;
- la localisation géographique du phénomènes (commune, lieu-dit, coordonnées X et Y en Lambert II étendu métrique et leur précision) ;
- le type de phénomène (glissement, chute de blocs, coulées, effondrement ou érosion de berges) ;
- la date d'apparition du phénomène et sa précision ;
- la connaissance ou non de dommages sur les biens ou sur les personnes lié au phénomènes ;
- la présence ou non d'une photographie associée au phénomène dans la base nationale BDMVT.

Compte tenu du nombre d'événements recensés et validés, on peut considérer que cet inventaire est représentatif du département. En effet, le département est touché par des phénomènes "mouvements de terrain", de nature et d'ampleur très variable, caractéristique d'un territoire géologiquement et géographiquement diversifié. De plus, les études générales de la DIREN, concernant les inondations de septembre 2002 et novembre 2003, ont été exploitées et l'intégralité des données érosions de berges concernant ces phénomènes ont été intégrées. En complément, la totalité des éboulis repérés sur les carte IGN et géologique ont été recensés, caractérisés en terme de propagation et inclus dans la base BDMVT.

De par la méthodologie d'élaboration adoptée, l'inventaire départemental ne peut être mené à bien sans une volonté de partage des informations détenues par les interlocuteurs sollicités. A cet égard, nous remercions vivement les personnes qui se sont impliquées dans les phases de collecte et de validation, au niveau communal où de manière générale l'accueil et la mise à disposition de l'information ont été très positifs et également au niveau des services de l'Etat (DDE, DRIRE, DIREN et Préfecture notamment).

4.4.2 Développement de la base et enrichissement futur

L'objectif de cette base est de garder la mémoire de ces évènements de façon pérenne et, par la mise à disposition de ces informations, de partager et d'échanger les données relatives aux phénomènes décrits.

Par définition, cet inventaire ne saurait être exhaustif et pourrait être enrichi quasiment chaque année. En effet, chaque crise climatique (contrastes gel-dégel importants ou épisode cévenol) engendre de façon presque systématique une réactivation d'évènements connus et le déclenchement de nouveaux phénomènes.

L'analyse des occurrences d'évènements recensés est présentée sur l'illustration 29, pour les dates d'évènements connues ou considérées comme récurrentes.

Si les évènements récurrents ne sont inscrits qu'une seule fois dans la base de données nationale, leur occurrence dans le temps est estimée schématiquement comme principalement consécutive aux évènements pluvieux intenses caractérisés par les principales crues historiques du département du Gard (annexe 3).

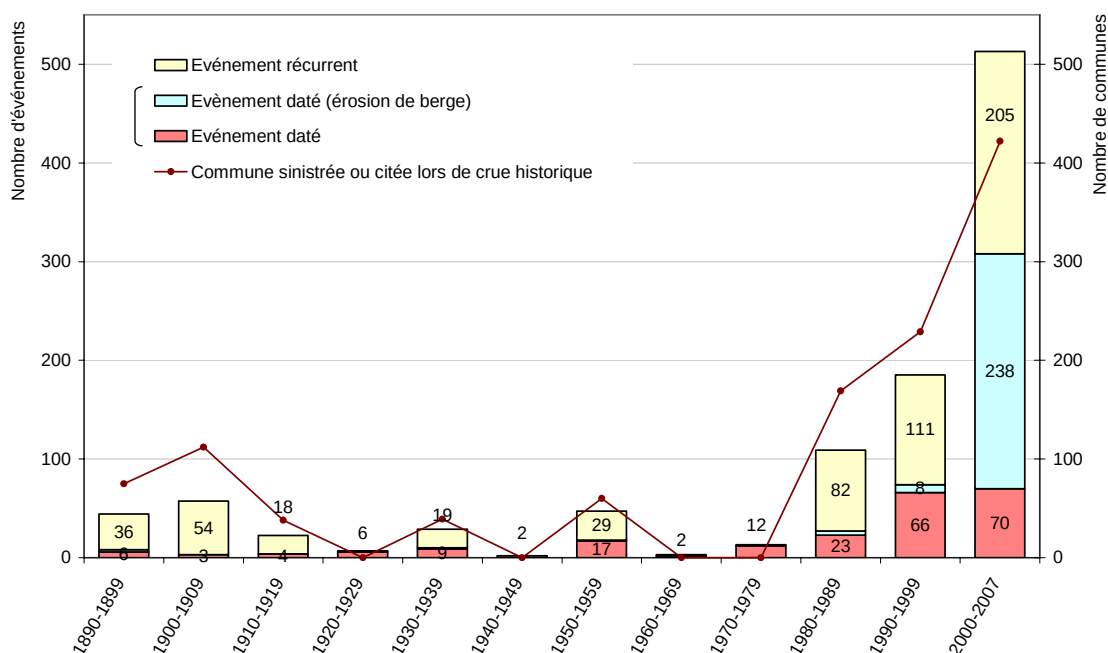


illustration 29 – distribution des mouvements recensés par décennie

On observe une nette augmentation du nombre d'événements recensés dans le temps. Sans inclure les récurrences d'événements (caractérisant actuellement majoritairement des mouvements peu à moyennement intenses), d'une vingtaine d'événements au maximum recensés par décennie entre 1900 et 1990, à plus de 300 cas entre 2000 et 2007. Cet état de fait est doublement lié à :

- à la crue considérable affectant l'ensemble du département en 2002. Ce phénomène remarquable est souligné par le poste « érosions de berges » dans les années 2000 ;
- à la meilleure mémoire des événements récents d'où un recensement des données de meilleure qualité depuis 1990.

La prise en compte des phénomènes dit « récurrents » renforce cette vision des choses, compte tenu de l'apparente augmentation de la fréquence et de l'intensité des crues dans le département depuis 30 ans.

Par ailleurs, il est intéressant de noter que, sur la période 1990-2007, le nombre d'événements non récurrents (hors érosion de berges) ne varie plus significativement (de l'ordre de 70 cas par décennie). Cet échantillonnage, caractérisant la période de mémoire individuelle liée aux deux inventaires successifs, semble représentatif des occurrences de phénomènes dans le département.

En comptabilisant l'ensemble des types de mouvements de terrain recensés, ce nombre moyen d'événements par décennie varie entre 200 et plus de 500 selon l'occurrence de phénomène climatique exceptionnel tel que celui de 2002.

Cette analyse pourrait avantageusement s'inscrire au sein d'une réflexion plus globale sur les impacts d'éventuels changements climatiques sur le déclenchement de mouvements de terrain. A ce titre, ce travail d'inventaire doit permettre de capitaliser l'information sur :

- les occurrences répétées d'évènements ;
- la connaissance des mécanismes de déclenchement des mouvements ;
- les intensités des phénomènes et leurs impacts sociétaux ou économiques ;

qui sont autant d'indicateurs d'une meilleure connaissance et donc d'une meilleure prévention des phénomènes dans la perspective de changements climatiques globaux.

A ces égards, l'enrichissement régulier de ce type de base de données, au fur et à mesure de nouvelles occurrences de mouvements de terrain, semble fondamental.

4.4.3 Valorisation

La cartographie fournie illustration 14 représentant le nombre de mouvements par commune est un préalable à la carte de susceptibilité du département aux mouvements de terrain. Les causes des concentrations mises en évidence sont doubles liées à la nature géologique des terrains (cf. § 4.3.2) et à la présence de travaux miniers anciens.

Une des valorisations de la base de données ainsi constituée est la cartographie de l'aléa mouvement de terrain à l'échelle départementale. L'intégration d'enjeux, humains et matériels, l'analyse de leur vulnérabilité aux phénomènes considérés, doit permettre de mettre en évidence les bassins de risques sur lesquels des cartographies préventives peuvent être engagées (échelle 1/25 000) dans la perspective de planification objective de Plans de Prévention des Risques.

De ce point de vue, les anciens bassins houillers (Alès, La Grand-Combe), les anciens sites de concessions orphelines et les zones de contexte géologiques similaires aux grands glissements observés dans le département (formations du Trias, du Lias inférieur et de l'Eocène dans les secteurs de La Grand-Combe, Générargues ou Montclus) devraient, à notre sens, constituer les zones prioritaires concernées par ces cartographies préventives.

5 Conclusion

Dans le cadre de la constitution d'une base de données nationale des mouvements de terrains, le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable (MEDD, actuellement MEDAD) a chargé le BRGM de réaliser un complément d'inventaire des mouvements de terrain dans le département du Gard.

La nouvelle phase de collecte des données relatives aux mouvements de terrain s'est basée essentiellement sur la consultation des données relatives aux érosions de berges des inondations de 2002 et 2003 (DIREN), sur les données de type « chute de blocs » des cartes IGN et géologique et sur l'organisation de nouvelles visites de terrain.

La phase d'enrichissement a consisté à caractériser sur le terrain et à valider les mouvements recensés et non validés en 2002 ainsi que les données nouvellement collectées. Au total, **865 événements** sont géoréférencés, renseignés et sont intégrés à la base de données nationale BDMVT.

On relève une concentration des mouvements de terrain dans les secteurs Nord-ouest / Nord-est et Est du département soit en raison de la sensibilité particulière des formations géologiques présentes soit en raison de l'existence d'activités minières anciennes. Le principal facteur d'apparition des phénomènes dans le département est le régime des précipitations du climat méditerranéen caractérisé par des pluies violentes et favorisant les crues torrentielles. Une analyse détaillée par type de phénomène est également présentée à l'échelle du département.

La base de données constituée, de par sa nature, est évolutive et demande impérativement à être enrichie dans le temps. Afin d'aboutir à un inventaire le plus exhaustif possible et surtout le mieux renseigné, il paraît nécessaire de prolonger ce programme dans les années à venir **par des mises à jour régulières à l'échelle départementale ou régionale**, au fur et à mesure des nouvelles occurrences de mouvements de terrain ou de l'acquisition de données complémentaires existantes.

Cette action s'inscrit naturellement dans le cadre d'une réflexion plus globale sur les impacts d'éventuels changements climatiques sur le déclenchement des mouvements de terrain et sur leurs conséquences en matière d'aménagement et de sécurité civile. L'acquisition d'indicateurs objectifs des évolutions actuelles et passées doit en effet permettre, à terme, d'orienter les actions favorisant une meilleure prévention de ce type de phénomène et donc une réduction du risque associé.

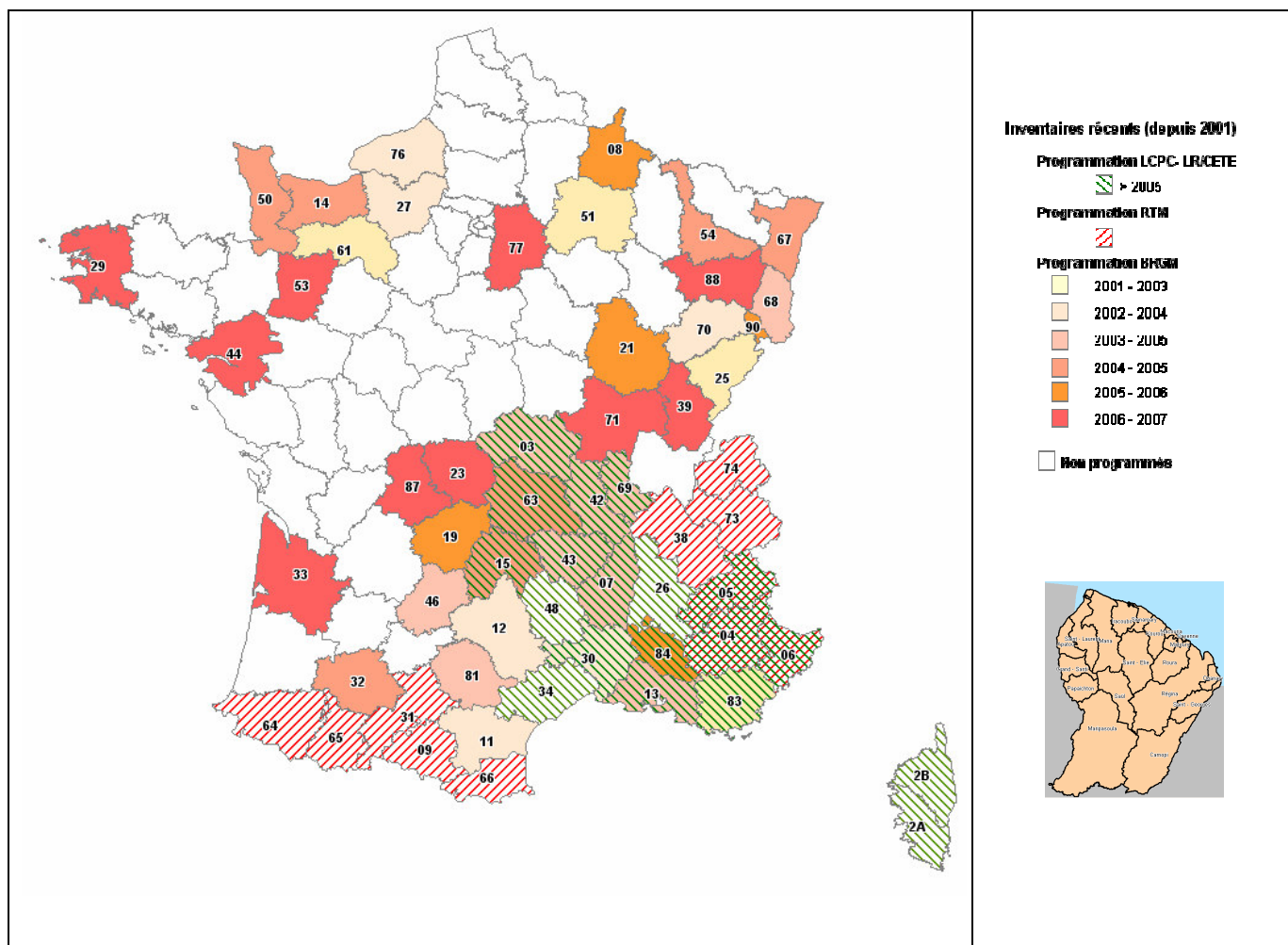
Une des valorisations de la base de données ainsi constituée est la cartographie de **l'aléa mouvement de terrain à l'échelle départementale**, et avec intégration d'enjeux, de mettre en évidence des bassins de risques. Cette analyse, bien plus critique car indépendante des réponses des organismes sollicités, permettra de définir de façon objective les bassins de risques sur lesquels des cartographies préventives doivent être engagées (échelle 1/25 000) pour la prescription de PPR.

annexe 1

Programmation des inventaires départementaux

**PROGRAMMATION
2001 – 2007**

Fin 2001 - Début 2003		Début 2002 - fin 2003		Début 2003 - fin 2005	
51	MARNE	11	AUDE	03	ALLIER
25	DOUBS	27	EURE	07	ARDECHE
61	ORNE	30	GARD	68	HAUT-RHIN
83	VAR	76	SEINE-MARITIME	42	LOIRE
		70	HAUTE-SAONE	43	HAUTE-LOIRE
		12	AVEYRON	69	RHONE
		973	GUYANE	46	LOT
				81	TARN
				13	BOUCHE-DU-RHONE
Début 2004 - fin 2005		Début 2005 - fin 2006		Début 2006 - fin 2007	
32	GERS	08	ARDENNES	88	VOSGES
54	MEURTHE-ET-MOSELLE	21	COTE-D'OR	71	SAONE-ET-LOIRE
15	CANTAL	19	CORREZE	87	HAUTE-VIENNE
63	PUY-DE-DOME	84	VAUCLUSE	44 53	LOIRE-ATLANTIQUE MAYENNE
67	BAS-RHIN	90	TERRITOIRE DE BELFORT (Mvt+Cav)	77	SEINE-ET-MARNE
14	CALVADOS			39	JURA
50	MANCHE			29	FINISTERE
				33	GIRONDE
Début 2007 - fin 2008					
55	MEUSE				
01	AIN				
24	DORDOGNE				
86	VIENNE				
79	DEUX-SEVRES				
85	VENDEE				



annexe 2

Cahier des charges

Cahier des Charges N°3.10

Complément Inventaire MVT 30 (GARD)

1. OBJET

Cette étude s'inscrit dans la continuité des études du programme pluriannuel qui se déroule sur une durée de six ans visant à réaliser un bilan exhaustif des mouvements de terrain sur le territoire métropolitain, à partir des inventaires départementaux réalisés chaque année sur la base d'un cahier des charges général, défini par le BRGM en accord avec le MEDD. Ce « modèle » a permis de réaliser les divers inventaires de manière cohérente entre les différents départements.

Le programme d'inventaire du département du Gard a permis l'intégration à la base de données nationale relative aux mouvements de terrain de 385 mouvements validés. Le contexte géologique du département a permis un recensement plus important (au moins 447 événements) qui n'ont pu tous être validés.

L'objectif étant d'atteindre un recensement le plus complet possible, ce programme vise à compléter et enrichir l'existant.

2. PROGRAMMATION

2.1. OBJECTIFS

Il s'agit de compléter le recensement, la localisation et la caractérisation des mouvements de terrain qui se sont produits dans le département du Gard, puis d'intégrer l'ensemble de ces données factuelles dans la base de données nationale sur les mouvements de terrain (BDMVT) gérée par le BRGM en collaboration avec le LCPC et les services RTM.

L'objectif se basera sur les résultats d'enquête menés dans le cadre de l'inventaire départemental afin d'enrichir la base nationale. La connaissance des mouvements de terrain est jusqu'à présent incomplète. L'objectif de la démarche initiée en partenariat avec le MEDD consiste à rassembler, au sein d'une base de données unique, l'ensemble des informations détenues jusqu'à présent de manière éparse par de multiples acteurs locaux.

Suite à l'inventaire, 447 événements sont recensés dont 385 validés et intégrés à la base de données nationale. L'objectif est :

- la validation des événements déjà recensés (au moins 62),
- la collecte des données relatives aux événements survenus depuis l'inventaire et notamment les mouvements liés aux dernières inondations de grande ampleur de novembre 2003 et septembre 2005.

Les données seront saisies selon un canevas homogène, ce qui facilitera leur exploitation. Elles seront géoréférencées, ce qui permettra leur traitement cartographique pour des usages multiples. L'opération d'inventaire départemental des mouvements de terrain permettra d'alimenter cette base avec l'ensemble des phénomènes connus à la date de l'étude. L'organisation de cette connaissance sous forme de base de données informatique gérée par un organisme public pérenne permettra de mettre régulièrement à jour cette

connaissance au fur et à mesure des nouvelles occurrences de mouvements de terrain. L'accès à cette base de données étant libre et gratuit, une large diffusion de cette connaissance sera possible, ce qui facilitera les politiques d'information et de prévention du risque.

2.2. CONTENU DE L'ETUDE

Le contenu de l'étude reprend celui du cahier des charges utilisé pour les inventaires complets. L'opération comportera les phases suivantes :

Collecte des données

- ✓ Recherche bibliographique
- ✓ Questionnaires d'enquête auprès des communes
- ✓ Recueil de données auprès des services techniques concernés

Validation sur le terrain

- ✓ Caractérisation des mouvements recensés
- ✓ Repérage de phénomènes complémentaires

Valorisation des données et saisie

- ✓ Géoréférencement des phénomènes
- ✓ Descriptif (fiches de saisie)
- ✓ Saisie dans BDMVT

Synthèse des données

- ✓ Etablissement d'une synthèse géologique
- ✓ Analyse critique de la représentativité des données recueillies
- ✓ Réalisation d'une carte de synthèse
- ✓ Rédaction d'un rapport de synthèse

Les mouvements de terrain concernés par cet inventaire départemental sont exclusivement ceux qui se rattachent aux phénomènes suivants :

- ✓ chutes de blocs et éboulements (à l'exclusion des chutes de pierre de faible ampleur non signalées) ;
- ✓ glissements et fluages lents ;
- ✓ effondrements et affaissements (y compris ceux d'origine minière) ;
- ✓ coulées de boue et laves torrentielles ;
- ✓ érosions de berge.

Les tassements différentiels liés à des phénomènes de retrait-gonflement de sols argileux ne seront pas pris en compte dans le cadre de cette étude.

2.3 RECUEIL DES DONNEES

2.3.1 Recherche bibliographique

Le but de cette phase est de rassembler toutes les informations déjà publiées concernant des occurrences historiques de mouvements de terrain dans le département étudié. Cette recherche bibliographique se fera par l'intermédiaire de la bibliothèque centrale du BRGM. Elle comportera notamment une analyse d'éventuels rapports d'étude concernant des phénomènes déjà suivis par le BRGM dans le cadre de sa mission de service public. Les éléments bibliographiques détenus dans la base de données sur les mouvements de terrain créée par le BRGM en 1977 (base dite Humbert) seront notamment exploités. Une

recherche spécifique auprès des archives départementales sera également menée. Toutefois, cette recherche se bornera à l'extraction des données déjà disponibles sous forme de synthèse thématique ou accessibles par l'utilisation de mots clés. Les données départementales déjà saisies dans BDMVT feront évidemment l'objet d'une extraction au cours de cette phase.

2.3.2 Questionnaire d'enquête auprès des communes

Un questionnaire d'enquête type sera adressé à l'ensemble des communes du département, sous couvert de la Préfecture (sous réserve de l'accord de cette dernière). Les maires seront invités à fournir au BRGM tous les éléments dont ils ont connaissance concernant des mouvements de terrain s'étant produit dans leur commune. Un extrait de carte topographique sera joint au questionnaire afin de faciliter le repérage par les maires (ou leurs services techniques) des occurrences historiques connues. Une relance téléphonique sera effectuée par le BRGM un mois après envoi du questionnaire et ensuite à intervalles réguliers jusqu'à obtenir un nombre de réponses jugé représentatif à l'échelle départementale.

2.3.3 Recueil de données auprès des services techniques concernés

Des enquêtes plus spécifiques seront orientées vers les organismes techniques locaux, en vue de recueillir les informations qu'ils détiennent. Les services concernés pourront varier selon les départements. Il s'agira pour l'essentiel des DDE (et en particulier de leurs subdivisions), des laboratoires régionaux de l'Équipement, des conseils généraux (direction chargée de l'environnement et éventuellement celle chargée de l'entretien des routes), des DIREN, de l'ONF et de tout autre organisme susceptible de fournir des informations pertinentes sur le sujet (Conservatoire du Littoral, Parc Naturel, DDAF, etc.).

2.4 VALIDATION DES DONNEES SUR LE TERRAIN

2.4.1 Caractérisation des mouvements recensés

Tous les événements recensés par l'intermédiaire de la recherche bibliographique, des enquêtes auprès des communes et des contacts avec les différents services techniques locaux feront l'objet d'une visite sur le terrain, hormis ceux pour lesquels la documentation disponible est jugée suffisante pour permettre une localisation et une description fiable, et ceux pour lesquels les conditions d'accès ne sont pas possibles avec des moyens courants (ex: accès par cordes, aérien, bateau ...). Il en sera de même pour les événements jugés mineurs (de faible volume) ou liés à des mécanismes autres que ceux indiqués au début du paragraphe 2.

Le nombre maximum d'événements faisant l'objet d'une visite de terrain est estimé à 200 unités par département. Au delà de ce nombre, les événements recensés ne seront pas systématiquement validés. Cependant, ce fait sera explicitement mentionné dans la BD MVT.

Cette visite sur le terrain aura pour objectif principal de localiser précisément la situation du mouvement (repérage sur carte topographique à l'échelle 1/25 000 ou GPS classique, précision ~10/15 m, si repérage sur carte impossible), soit à partir de l'observation des traces du mouvement, soit à partir de témoignages concordants recueillis sur place. Il s'agira aussi de compléter, par une observation rapide, les informations déjà disponibles sur le mouvement, concernant en particulier la nature du phénomène en cause, son extension géométrique (largeur du front, dénivelé, etc.), les caractéristiques du contexte géologique (lithologie des terrains concernés, pendage et puissance des couches, degré de fracturation, granulométrie des blocs, etc.), l'évolution probable du phénomène (risques de réactivation, stabilité résiduelle, etc.) et la position des éléments exposés (route, maisons, voie ferrée,

etc.). Une telle visite ne peut en aucun cas aboutir à un diagnostic de stabilité, mais a simplement pour but de permettre une caractérisation du mouvement identifié. Il s'agira également dans certains cas d'illustrer ces informations à l'aide de photographies, répertoriées pour le moment dans une base externe à BDMVT, mais qui pourraient à terme lui être associée de façon dynamique.

2.4.2 Repérage de phénomènes complémentaires

A l'occasion des visites de terrain, il sera procédé à une observation rapide des talus routiers dans les secteurs où des mouvements auront été signalés par les différents informateurs consultés. Ces observations peuvent conduire à l'identification de phénomènes non recensés lors de la phase préliminaire de recueil des données mais dont les manifestations sont visibles sur le terrain. Ces phénomènes seront localisés à l'aide de la carte topographique à l'échelle 1/25 000 ou du GPS classique lorsque cela s'avèrera nécessaire, et feront l'objet d'un rapide descriptif comme défini ci-dessus.

2.4.3 Information aux mairies

Suite à la phase de validation de terrain, le BRGM s'engage à signaler par courrier au maire concerné tout risque imminent relatif aux sites visités.

2.5. VALORISATION DES DONNEES ET SAISIE

2.5.1 Géoréférencement des phénomènes

Tous les événements recensés feront l'objet d'un géoréférencement (calcul des coordonnées dans un système de projection Lambert) par superposition à la carte topographique IGN à l'échelle 1/25 000.

2.5.2 Descriptif (fiches de saisie)

Pour chacun des événements recensés, une fiche de saisie sera remplie afin de renseigner les différents champs décrivant le mouvement identifié : type d'évènement, localisation (commune, lieu-dit, coordonnées géographiques, etc.), origine de l'information, descriptif (géométrie, contexte géologique, photos du site, etc.), genèse et évolution du phénomène (date d'occurrence, facteurs de déclenchement, phénomènes induits, etc.), dommages causés, nature des études et travaux éventuellement réalisés (avec références bibliographiques). Les renseignements saisis seront qualifiés en terme de précision et de fiabilité

2.5.3 Saisie dans BDMVT

Les fiches ainsi remplies serviront de support pour la saisie des informations dans la base de données nationale sur les mouvements de terrain (BDMVT).

2.6. SYNTHESE DES DONNEES

2.6.1 Synthèse géologique

Ce document permet de mettre en évidence de façon synthétique l'ensemble des formations géologiques présentant une susceptibilité aux mouvements de terrain.

2.6.2 Analyse critique des données

Une fois que les phases de recueil, de validation et de valorisation des données seront achevées pour l'ensemble du département, une synthèse des événements recensés sera effectuée. Une analyse critique des données recueillies sera menée pour déterminer la représentativité des résultats de l'étude, en tenant compte des spécificités du département et des éventuelles difficultés rencontrées (défaut de réponse de certains acteurs lors des

enquêtes, absence d'information dans des secteurs faiblement urbanisés, imprécision dans la localisation d'évènements dont les traces ne sont plus visibles sur le terrain, etc.). Cette analyse critique est indispensable pour évaluer la fiabilité des résultats de l'opération et la représentativité de l'échantillon recueilli.

2.6.3 Carte de synthèse

L'ensemble des événements recensés sera reporté sur une carte synthétique présentée à l'échelle 1/ 100 000 et sur laquelle figureront, outre les événements nouveaux recueillis à l'aide des inventaires, ceux figurant déjà dans BDMVT (classés par types de phénomènes), les principaux repères géographiques nécessaires (limites départementales et communales, villes principales, voies de communication et cours d'eau principaux). Cette carte synthétique permettra de visualiser les zones a priori les plus exposées pour lesquelles des analyses plus spécifiques devront être menées, pour aboutir à l'élaboration de cartes d'aléa.

2.6.4 Rédaction d'un rapport de synthèse

Le rapport de synthèse qui sera rédigé en fin d'étude comportera un tableau récapitulatif avec les principales caractéristiques des mouvements de terrain identifiés dans le département, ainsi que la carte de localisation des mouvements classés selon la nature des phénomènes. Le rapport lui-même précisera notamment les sources d'information qui auront été exploitées, les principales difficultés rencontrées, le degré de représentativité des données recueillies, les types des mouvements identifiés ainsi que leur répartition géographique et la nature des principaux facteurs de prédisposition et de déclenchement. L'attention des décideurs sera notamment attirée sur l'existence éventuelle de mouvements susceptibles d'être réactivés et constituant une menace directe pour des éléments exposés à enjeu particulier (routes principales, habitations, bâtiments publics), dans le cas où de tels mouvements auraient été identifiés à l'occasion de l'inventaire départemental. A ce titre, un récapitulatif des courriers adressés aux mairies sera présenté en annexe.

3. CHRONOGRAMME

Les données d'entrée et prestations fournies par le client sont:

- Les données événementielles seront collectées auprès des préfectures, des DDE et des communes.
- Les résultats des enquêtes menées dans le cadre de l'inventaire départemental seront naturellement valorisés.

Le programme d'étude est envisagé sur 16 mois. La répartition des tâches est la suivante :

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 : Valorisation des enquêtes | 5 : Saisie dans BDMVT |
| 2 : Questionnaire complémentaire | 6 : Cartographie |
| 3 : Contacts avec services techniques | 7 : Analyse critique des données |
| 4 : Visites de terrain, validation | 8 : Rapport de synthèse |

Tâche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

4. DELIVRABLE

Le rapport de synthèse sera diffusé de la manière suivante :

- DIREN : 3 exemplaires ;
- Préfecture : 1 exemplaire ;
- DDE : 1 exemplaire,

Date prévue	Nature du document	Consistance	Destinataire et exemplaires DIREN	Destinataire et exemplaires DDE / Préf.
Mois 16	Rapport final	Rapport + BD MVT	3	1

Un rapport final fera le point sur les données recueillies, en fonction des résultats de la recherche bibliographique, du questionnaire envoyé aux communes et des contacts pris avec les services techniques locaux concernés. Le nombre total de mouvements qui figureront dans l'inventaire départemental sera de l'ordre de 500 à 550 estimé en fonction des informations disponibles à ce stade de connaissance. Ce rapport sera fourni en trois exemplaires, dont un reproductible.

Le rapport de synthèse rédigé en fin d'étude précisera notamment les sources d'information qui auront été exploitées, les principales difficultés rencontrées, le degré de représentativité des données recueillies, le type des mouvements identifiés ainsi que leur répartition géographique et la nature des principaux facteurs de prédisposition et de déclenchement. Il sera accompagné d'une carte de localisation des mouvements recensés, classés en fonction du type de phénomène en cause. Cette carte sera présentée à l'échelle 1/100 000, sur fond topographique comportant les principaux repères géographiques nécessaires (limites départementales et communales, villes principales, voies de communication et cours d'eau principaux). Un tableau synthétique avec les principales caractéristiques des mouvements identifiés sera fourni en annexe du rapport. Ce rapport sera fourni en trois exemplaires, dont un reproductible.

Tous les mouvements recensés dans le cadre de l'inventaire seront saisis dans la base de données nationale BDMVT et accessibles librement sur le site internet correspondant. Un CDRom contenant le texte du rapport (au format Word) et les documents cartographiques édités (au format MapInfo) sera fourni en un exemplaire.

5. FINANCEMENTS

Le financement total de cette fiche est de 40 000,00 € T.T.C., soit un montant de quarante mille Euros. Il portera sur :

Collecte des données (bibliographie + enquête)	10 000,00 € H.T.
Visites de terrain	7 500,00 € H.T.
Saisies des données	5 500,00 € H.T.
Traitement cartographique	2 000,00 € H.T.
Analyse critique et synthèse des données	2 000,00 € H.T.
Rédaction rapports (avancement + synthèse)	1 580,00 € H.T.

Total H.T. **28 580,00 € H.T.**

correspondant à :

2 journées d'ingénieur expert à 1015 € H.T. soit :	2 030,00 € H.T.
6 journées d'ingénieur senior à 875 € H.T. soit :	5 250,00 € H.T.
30 journées d'ingénieur junior à 710 € H.T. soit :	21 300,00 € H.T.

Missions	4 000,00 € H.T.
Divers	864,82 € H.T.

Total général H.T.	33 444,82 € H.T.
TVA 19,6 %	6 555,18 €
TOTAL T.T.C.	40 000,00 €

Soit un montant de quarante mille Euros toutes taxes comprises.

Le financement demandé auprès de la Sous-Direction de la Prévention des Risques Majeurs (SDPRM) est de 20 000,00 € T.T.C., soit un montant de vingt mille Euros toutes taxes comprises, objet de la présente convention de financement du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

Le BRGM cofinance cette étude, dans le cadre de ses actions de service public pour un montant de 20 000,00 € T.T.C., soit un montant de vingt mille Euros toutes taxes comprises.

annexe 3

Tableau de synthèse des crues historiques (Conseil Général du Gard)

Les 25 principales crues historiques depuis le XIX^{ème} siècle

Date de la crue	Cours d'eau	Observation	Victimes
29-30/09/1815	Cèze, Gardon d'Alès, Rhône	pluies diluviennes	plusieurs victimes
30-31/08/1834	Gardons		5 victimes à Ners
03/11/1840	Rhône	9 640 m3/s, 13 000 m3/s si digues pas rompues	non précisé
30-31/05/1856	Rhône	crue considérable : 11 640 m3/s à Beaucaire	non précisé
11/10/1861	Gardon (Alès, Anduze, Mialet, Saint-Jean, réunis), Salindrenque, Alzon, Cèze, Hérault, Albaigne	bilan humain très lourd	105 victimes à Bordezac (mine de Lalle), 2 victimes à Aumessas
12/11/1886	Rhône	10 200 m3/s à Beaucaire	non précisé
20-22/09/1890	Gardon (Alès, Anduze, Mialet, Saint-Jean, réunis), Salindrenque, Cèze, Luech, Hérault, Arre, Vidourle, cadereaux, Ardèche.	44 communes citées	2 victimes (Saint Hippolyte du Fort, Aumessas)
20-23/10/1891	Gardon (Alès, Anduze, Mialet, Saint-Jean, réunis), Salindrenque, Alzon, Tave, Vidourle, cadereaux, Rhône	31 communes citées	non précisé
27-30/09/1900	Gardon (Alès, Anduze, Saint-Jean, réunis), Hérault, Clarou, Vidourle, Rhône, Cèze	24 communes citées	1 victime à Pontails et Brésis
26-28/09/1907	Cèze, Gardon (Alès, Anduze, Mialet, Saint-Jean, réunis), Hérault, Arre, Vidourle.	39 communes citées	non précisé
16-18/10/1907	Gardon (Alès, Anduze, Mialet, réunis), Cèze, Homol, Luech, Vidourle, Argentesse	24 communes citées	non précisé
22/09/1909	Cèze, Alauzène, Auzonnet, Tave, Gardon (Alès, Anduze, réunis), Vidourle, Vistre	25 communes citées	7 victimes (Allègre les Fumades, Bellegarde, Bernis, Rivières)
24-25/06/1915	Gardon (Alès, Anduze, Mialet, Saint-Jean, réunis), Alzon, Bourdic, Droude, Rhône, Cadereaux, Vidourle, Courme, Quinquillan.	38 communes citées	non précisé

26-27/09/1933	Vidourle, Argentesse, Brestalou, Rieumassel, Courme, Crieulon, Crespénou, Gardon (Alès, Anduze, Saint-Jean, réunis), Salindrenque, Cèze, Hérault, Arre, Vis, Vistre, Rhône	39 communes citées	7 victimes (Sauve, Quissac)
12-16/11/1935	Rhône	9600 m3/s à Beaucaire	plusieurs victimes
30/09 et 04/10/1958	Gardon (Alès, Anduze, réunis), Galeizon, Cèze, Luech, Hérault, Rieumassel, Vidourle, Crespenou, Crieulon, Rieumassel	crue considérable, 60 communes citées, 45 communes sinistrées, Cèze à 11 m à Saint Ambroix, Vidourle à 7 m à Quissac et 7,70m à Sommières, Gardon à 8,20 m à Remoulins	35 victimes (dont la moitié surprise dans leur véhicule entre Ners et Boucoiran-et-Nozières et 5 emportées avec leur maison à Anduze)
14/10/1983	Gardon, Cèze, Vistre, Hérault	93 communes sinistrées	pas de victimes
03/10/1988	Vistre, cadereaux, Gardons, Vidourle	76 communes classées en CATNAT	9 victimes, 4 MM FF de dégâts
01-14/10/1993	Rhône	9800 m3/s à Beaucaire, 13 communes sinistrées	pas de victimes
07-15/01/1994	Rhône	11000 m3/s à Beaucaire, 19 communes sinistrées	pas de victimes
19-21/10/1994	Vidourle, Cèze, Vistre	92 commune sinistrées	pas de victimes
27-28/05/1998	Gardon, Cèze	105 communes sinistrées	pas de victimes
08-10/09/2002	Gardon, Vidourle, Cèze, Vistre, Rhône	crue considérable affectant l'ensemble, du département, 299 communes sinistrées	22 morts, 830 M€ de dégâts
01-04/12/2003	Rhône	37 communes sinistrées	1 mort, 300 M€
06-09-09/2005	Vistre, Rhony, cadereaux, Gardon	86 commune sinistrées	pas de victime, 27 M€ de dégâts

annexe 4

Tableau des événements recensés et intégrés à BDMVT

Synthèse BdMVT 30



Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000581	AIGUES-MORTES	La Fangassière	746600	1843539	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000569	AIGUES-MORTES	Les Portes du Vidourle	746592	1843966	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000782	AIGUEZE		776255	1926068	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000734	AIGUEZE		776497	1925674	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000733	AIGUEZE		776735	1925648	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000732	AIGUEZE		776110	1926300	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000731	AIGUEZE		775683	1926694	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000730	AIGUEZE		773283	1928061	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000729	AIGUEZE		774779	1927094	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000728	AIGUEZE		773892	1925929	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000571	AIMARGUES		749460	1852808	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000570	AIMARGUES	Le Moulin de Saint Michel	748028	1855091	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000187	ALES	Mas Troupel - Quartier Masséna	740204	1904652	Commune	Effondrement	01/04/1882	Mois	☒	☐
63000802	ALES	La Deroussine (n'existe plus)	740797	1903683	Hectomètre	Chute de blocs	28/11/1924	Jour	☒	☐
55000023	ALES		740204	1904652	Commune	Chute de blocs	30/09/1958	Jour	☒	☐
63000190	ALES	St-Raby	737600	1904260	Décamètre	Effondrement	27/01/1997	Jour	☒	☐
63000189	ALES	Quartier Alsace - N106	739290	1904920	Hectomètre	Erosion de berges	08/10/1933	Jour	☒	☐
63000188	ALES	Quai des Etats	739076	1904203	Hectomètre	Erosion de berges	27/09/1900	Jour	☒	☐
63000255	ALLEGRE	Pont d'Auzon	752966	1913372	Décamètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000397	ALLEGRE	Moulin de Peyrolles	753147	1913875	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000395	ALLEGRE		751177	1912574	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000254	ALLEGRE	RD37	753658	1913295	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1990	Récurrent	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000815	ALZON		689797	1885781	Hectomètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☐
63000014	ALZON		689770	1886420	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000015	ALZON		689580	1886220	Décamètre	Glissement		Récurrent	☒	☐
63000016	ALZON		689705	1886240	Décamètre	Glissement		Récurrent	☒	☒
63000017	ALZON		689870	1885700	Décamètre	Glissement		Inconnue	☐	☒
63000019	ALZON	Boucarel	689200	1886200	Kilomètre	Glissement		Inconnue	☒	☐
63000473	ANDUZE	Parking	732266	1894428	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000011	ANDUZE	Le Pont	732710	1896540	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1987	Décennie	☒	☐
63000010	ANDUZE	Le Pont	732670	1896550	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1950	Décennie	☒	☐
63000470	ANDUZE	La Madeleine	733518	1894537	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000805	ANDUZE		732380	1896253	Kilomètre	Erosion de berges	01/10/1840	Mois	☒	☐
63000012	ANDUZE	Ruisseau des Escalades	732745	1896110	Décamètre	Erosion de berges	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000008	ANDUZE	Le Pradal	731920	1897055	Décamètre	Erosion de berges	09/09/2002	Jour	☐	☒
63000007	ANDUZE	Stade - berges du Gardon	732580	1895875	Décamètre	Erosion de berges	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000006	ANDUZE		732685	1894885	Décamètre	Erosion de berges	09/09/2002	Jour	☐	☒
63000005	ANDUZE	Veyrac	732025	1894740	Décamètre	Erosion de berges	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000004	ANDUZE	Carrière Mas Pouillan	733325	1894850	Décamètre	Coulée	09/09/2002	Jour	☒	☐
63000003	ANDUZE	RD129	732450	1896670	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1983	Année	☒	☐
63000002	ANDUZE	Camping les Pontets	731800	1894650	Décamètre	Erosion de berges	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000001	ANDUZE	Le Pont	732520	1896380	Décamètre	Glissement	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000009	ANDUZE	Camping de Castel Rose	731650	1897190	Décamètre	Erosion de berges	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000013	ANDUZE	Route de Generargues	732560	1896335	Décamètre	Glissement	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000839	ARAMON	Cannebières	786330	1880506	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1950	Année	☐	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000838	ARAMON	Rue Emile Jamais	788601	1879455	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1995	Année	☒	☒
63000836	ARAMON		789688	1880050	Hectomètre	Erosion de berges	01/01/1900	Siècle	☐	☐
63000842	ARAMON	Les Cannebières	786266	1880476	Hectomètre	Chute de blocs	20/04/2001	Jour	☐	☒
63000577	ARAMON	La Bastide Vieille	786807	1880033	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000837	ARAMON	Rue Emile Jamais	788592	1879434	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1980	Décennie	☐	☒
63000521	ARPAILLARGUES-ET-AUREILLAC	Fontèze	764495	1891214	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000697	ARPHY		701304	1892220	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000137	ARPHY	RD48N PR 13	699840	1892300	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000136	ARPHY	RD48N PR 12	699670	1893140	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000135	ARPHY	RD 48N PR 10,5	700430	1893940	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000134	ARPHY	RD 48 - Pont de Grimal	700490	1894330	Décamètre	Glissement	01/01/1958	Année	☒	☒
63000133	ARPHY	Les Mattes	701170	1891410	Décamètre	Glissement	03/03/2003	Saison	☒	☒
63000700	ARPHY		701356	1895193	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000645	ARRE		696924	1885365	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000650	ARRE		695565	1885045	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000649	ARRE		695708	1885093	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000648	ARRE		695909	1885181	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000647	ARRE		695994	1885316	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000646	ARRE		696502	1885249	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000644	ARRE		696756	1885192	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000643	ARRE		696673	1885171	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000642	ARRE		697087	1885357	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000021	ARRIGAS	Chante-Merle	691260	1886990	Kilomètre	Glissement	29/09/1933	Jour	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000020	ARRIGAS	Crouzet	691190	1886450	Kilomètre	Glissement	01/01/1800	Siècle	☒	☐
63000806	ARRIGAS		692573	1887022	Commune	Chute de blocs	03/09/1888	Jour	☐	☐
63000566	AUBAIS		744832	1861573	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000519	AUBUSSARGUES		760447	1891829	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000132	AULAS	D48, PR 3	700604	1889205	Hectomètre	Glissement	01/04/2001	Mois	☒	☐
63000433	BAGNOLS-SUR-CEZE		782996	1910431	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000436	BAGNOLS-SUR-CEZE		784234	1908983	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000432	BAGNOLS-SUR-CEZE	La Maréchale	780712	1909917	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000435	BAGNOLS-SUR-CEZE		784672	1909229	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000368	BAGNOLS-SUR-CEZE		783435	1909899	Commune	Chute de blocs	10/11/1878	Quinzaine	☐	☐
63000811	BAGNOLS-SUR-CEZE		782889	1910346	Kilomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000810	BAGNOLS-SUR-CEZE		782752	1910315	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000434	BAGNOLS-SUR-CEZE	Bazine	783538	1911023	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000249	BARJAC	RD 176 - PR 0	760728	1925470	Décamètre	Glissement	01/10/2000	Mois	☒	☒
63000412	BARJAC	Les Cauquières	759516	1924740	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000410	BARJAC		759683	1923298	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000584	BEAUCAIRE		786497	1871007	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000587	BEAUCAIRE		783745	1862644	Commune	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000867	BEAUCAIRE	Vergier Gachon vers Saujan	783452	1861882	Hectomètre	Glissement	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000369	BEAUCAIRE	Carrière - Rue Redoute	785500	1870720	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☐
63000580	BELLEGARDE	Pont de Broussan	772633	1861571	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000582	BELLEGARDE	Pont de Broussan	772850	1861651	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000022	BELLEGARDE	Château	775330	1863825	Hectomètre	Glissement	01/01/1889	Jour	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000579	BELLEGARDE		776438	1863034	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000228	BESSEGES	Stade de Lalle	740165	1923622	Décamètre	Effondrement	01/01/1994	Année	☒	☒
63000800	BESSEGES	Lalle	740183	1923425	Hectomètre	Erosion de berges	01/10/1857	Mois	☒	☐
63000801	BESSEGES	Quai des usines	740408	1922736	Kilomètre	Erosion de berges	20/09/1890	Jour	☒	☐
63000227	BESSEGES	RD51	743142	1921734	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000163	BEZ-ET-ESPARON	Event de Bez	696360	1885640	Hectomètre	Glissement	30/09/1958	Quinzaine	☐	☐
63000116	BEZ-ET-ESPARON	Falaise d'Esparon	697160	1886730	Décamètre	Chute de blocs	01/12/1997	Saison	☒	☒
63000159	BEZ-ET-ESPARON	Campsavy	694510	1886510	Hectomètre	Chute de blocs	06/03/1930	Mois	☒	☒
63000160	BEZ-ET-ESPARON	Château de La Valette	696070	1887040	Décamètre	Glissement	01/01/1996	Mois	☒	☒
63000845	BEZOUCE	47 Allée de la Gare	772704	1877664	Hectomètre	Effondrement	01/01/1985	Année	☐	☒
63000844	BEZOUCE		774172	1878093	Hectomètre	Effondrement	01/01/2005	Année	☐	☒
63000843	BEZOUCE	Les cairades	774154	1877898	Hectomètre	Effondrement	01/01/2000	Décennie	☐	☒
63000760	BLANDAS		693728	1878354	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000759	BLANDAS		694111	1878452	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000574	BLANDAS		693159	1878287	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000758	BLANDAS		693552	1877961	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000761	BLANDAS		694958	1877920	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000762	BLANDAS		695308	1877554	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000598	BLANDAS		692821	1878512	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000634	BLANDAS		694446	1878163	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000775	BLANDAS		695680	1877122	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000776	BLANDAS		695846	1877026	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000112	BLANDAS	RD713 PR 5.55	693240	1877340	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000111	BLANDAS	RD713 PR 5.2	693240	1877560	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000110	BLANDAS	RD713 PR 3	693580	1878280	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000109	BLANDAS	RD713 PR 1.6	694810	1878210	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000108	BLANDAS	RD713 PR 1.4	694620	1878250	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000107	BLANDAS	RD713 PR 1.02	694800	1878310	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000633	BLANDAS		694719	1878230	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000269	BLAUZAC	Les Malarèdes	763769	1886291	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000270	BLAUZAC	Villeneuve	763643	1885256	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000471	BOISSET-ET-GAUJAC		734540	1894346	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000226	BORDEZAC	RD51	738967	1925740	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000261	BOUCOIRAN-ET-NOZIERES	Au niveau de la plaine alluviale du Gardon	747827	1890162	Commune	Effondrement	03/11/1815	Jour	☒	☐
63000262	BOUCOIRAN-ET-NOZIERES	Au niveau de la plaine alluviale du Gardon	747827	1890162	Commune	Effondrement	01/01/1790	Décennie	☐	☐
63000263	BOUCOIRAN-ET-NOZIERES	Dans le bourg, en face de la boulangerie	748413	1889967	Décamètre	Effondrement	01/01/1985	Décennie	☒	☒
63000267	BOUCOIRAN-ET-NOZIERES	Plaine alluviale du Gardon	749343	1890115	Décamètre	Effondrement	15/05/1933	Quinzaine	☒	☒
63000272	BOUCOIRAN-ET-NOZIERES	Plaine alluviale du Gardon	749145	1890168	Décamètre	Effondrement	01/01/1980	Décennie	☒	☒
63000256	BOUQUET	Suzon	754234	1910294	Décamètre	Chute de blocs	10/10/1999	Jour	☐	☒
63000257	BOUQUET	Suzon - Réservoir AEP	754630	1910015	Décamètre	Chute de blocs	01/01/2002	Année	☒	☒
63000028	BRAGASSARGUES	La Rouvière	735960	1881570	Décamètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☒
63000027	BRAGASSARGUES		737215	1880660	Décamètre	Effondrement	01/01/1992	Année	☐	☒
63000023	BRANOUX-LES-TAILLADES	Galissard et l'Impostaire	734300	1914355	Kilomètre	Glissement	30/09/1958	Jour	☒	☐
63000024	BRANOUX-LES-TAILLADES		733127	1915700	Décamètre	Glissement	01/12/2001	Mois	☐	☐
63000025	BRANOUX-LES-TAILLADES	Mas Soubeiran	731715	1914850	Décamètre	Glissement	01/01/1980	Décennie	☒	☒
63000026	BRANOUX-LES-TAILLADES	Mas Nadal	731725	1914595	Décamètre	Glissement	01/01/1975	Décennie	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000129	BREAU-ET-SALAGOSSE	RD48N PR18,8	698250	1894040	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000128	BREAU-ET-SALAGOSSE	CD272	698700	1889120	Décamètre	Glissement	30/09/1958	Jour	☒	☒
63000501	BRIGNON		750756	1888768	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000370	BRIGNON	Brienne	750720	1889850	Hectomètre	Glissement	01/01/1900	Siècle	☐	☐
63000827	BROUZET-LES-ALES	Les Angostrines	752418	1904016	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000404	BROUZET-LES-ALES	La gare	751833	1904989	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000824	BROUZET-LES-ALES	Les Angostrines	753376	1903603	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000825	BROUZET-LES-ALES	Les Angostrines	752772	1903786	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000826	BROUZET-LES-ALES	Les Angostrines	752713	1903824	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000632	CAMPESTRE-ET-LUC		682636	1879637	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000631	CAMPESTRE-ET-LUC		683095	1880189	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000204	CASSAGNOLES	RD106 - PR 11	743280	1893160	Hectomètre	Glissement	06/10/2001	Jour	☒	☒
63000205	CASSAGNOLES	Berges du Gardon	743190	1893600	Kilomètre	Erosion de berges	02/12/2002	Mois	☐	☐
63000479	CASSAGNOLES	La Prade	745087	1893135	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000360	CAVILLARGUES	Gaujargues	775030	1905070	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☒	☐
63000181	CENDRAS	RD160	733990	1906830	Décamètre	Glissement	01/12/1990	Mois	☒	☒
63000180	CENDRAS	Valat Pellet	737730	1905520	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☒
63000487	CENDRAS	La Baume	736259	1907463	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000818	CHAMBORIGAUD	RD243	732183	1923377	Kilomètre	Glissement		Récurrent	☐	☐
63000819	CHAMBORIGAUD	RD52	731979	1921630	Kilomètre	Glissement		Récurrent	☐	☐
63000029	CHAMBORIGAUD	Entre la Jasse et Chamborigaud	732965	1923800	Kilomètre	Glissement	30/09/1958	Jour	☒	☐
63000030	CHAMBORIGAUD	Le Moulin	728725	1923140	Décamètre	Glissement	01/12/1994	Saison	☒	☒
63000820	CHAMBORIGAUD	Castellane	732918	1922858	Hectomètre	Effondrement	01/01/1980	Année	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000813	CHUSCLAN	Pas de Roule	787670	1908747	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000437	CHUSCLAN		787137	1908163	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000438	CHUSCLAN		787584	1907922	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000371	CODOGNAN	Ruisseau du Rhony	751650	1860810	Kilomètre	Erosion de berges	03/10/1988	Jour	☐	☐
63000592	CODOLET	Les Cayrons	789150	1904729	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000526	COLLIAS	Courion	771543	1887758	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000529	COLLIAS	La Rouquette sur l'Alzon	772507	1886144	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000522	COLLIAS		770473	1884772	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000165	COLOGNAC	Plat de la commune	719330	1892650	Décamètre	Erosion de berges	03/10/1995	Mois	☒	☒
63000167	COLOGNAC	RD 153 PR20.200	719370	1893550	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000166	COLOGNAC	RD 153 PR20.000	719510	1893500	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000788	COMBAS		742100	1875480	Décamètre	Chute de blocs	01/01/2006	Récurrent	☐	☒
63000542	COMPS	Massejeanne	782587	1875182	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000367	COMPS	Berges du Gardon	782260	1875285	Hectomètre	Erosion de berges	01/01/1990	Décennie	☐	☐
63000739	CONCOULES		725751	1931957	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000804	CONCOULES		727679	1932576	Commune	Chute de blocs	01/09/1772	Mois	☒	☐
63000218	CONCOULES	Passage de la voie ferrée	729532	1931409	Commune	Chute de blocs	26/10/1911	Jour	☐	☐
63000382	CONNAUX	Les Côtes - Parcelle n°898	780355	1901070	Kilomètre	Effondrement	01/01/1996	Année	☒	☐
63000550	CONQUEYRAC	Campéral	728114	1881810	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000548	CONQUEYRAC	La Jassette	724505	1885328	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000157	CONQUEYRAC	La Paulerie D982	725850	1885590	Décamètre	Chute de blocs	15/03/2002	Jour	☒	☒
63000156	CONQUEYRAC	Les Clairs - D982	726410	1884930	Décamètre	Erosion de berges	15/03/2002	Jour	☐	☒
63000032	CORBES		730555	1898260	Décamètre	Chute de blocs	09/09/2002	Jour	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000035	CORBES	RD284	729015	1898270	Décamètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☒
63000034	CORBES	Ancienne Papeterie	730500	1898355	Décamètre	Glissement	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000031	CORBES	Le Serre	729730	1897325	Décamètre	Coulée	01/10/1995	Mois	☒	☒
63000033	CORBES		730840	1898175	Décamètre	Glissement	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000459	CORBES	La Baraguette	729588	1897710	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000207	CORCONNE	Berges du Brestalou	729290	1874740	Décamètre	Erosion de berges	06/10/2001	Jour	☐	☒
63000856	CORCONNE		728761	1876124	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☒
63000812	CORNILLON	Talazargues	772982	1913852	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000427	CORNILLON	Plaine de Cazernau	773792	1913907	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000266	CRUVIERS-LASCOURS	Lit majeur du Gardon	748717	1890811	Hectomètre	Erosion de berges		Inconnue	☒	☒
63000265	CRUVIERS-LASCOURS	RD18	748918	1891630	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000264	CRUVIERS-LASCOURS	RD18	748570	1891771	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000499	CRUVIERS-LASCOURS	Le Bousquillou	749585	1892927	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000495	DEAUX	Les Claus	746368	1898649	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000268	DIONS	Plaine alluviale du Gardon	757042	1883169	Commune	Effondrement	01/01/1876	Année	☐	☐
63000517	DIONS		757725	1883228	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000516	DIONS		756132	1884780	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000540	DOMAZAN	la Gille	784942	1882568	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000513	FONS	Les Baraques	749637	1880547	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000560	FONTANES		739473	1871859	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000840	FOURNES	Combes de Mars	783717	1885133	Hectomètre	Glissement		Inconnue	☐	☒
63000535	FOURNES	Le Pradas	780674	1883384	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000841	FOURNES		783048	1884782	Hectomètre	Glissement		Inconnue	☐	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000536	FOURNES	Le Pradas et les Pibles	780852	1882162	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000537	FOURNES	Le Moure de Sable	780648	1881251	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000595	FOURQUES	Gachon	777662	1861127	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000590	FOURQUES	Le Petit Argence	777237	1858675	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000589	FOURQUES	Mas d'Assouan	772319	1859613	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000583	FOURQUES	La Reyraglade	774731	1858920	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000036	FRESSAC	Le Moulin	727150	1889860	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1980	Décennie	☒	☒
63000514	GAJAN	Gaujac	750523	1879653	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000512	GAJAN		751047	1879312	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000568	GALLARGUES-LE-MONTUEUX	Le Moulin de Rout	747475	1857595	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000567	GALLARGUES-LE-MONTUEUX		746143	1859854	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000042	GAJJAC		779920	1900625	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000051	GAJJAC	Chemin de Pécabrion	779460	1900795	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☐
63000037	GAJJAC	Cabourlet	780325	1900430	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000050	GAJJAC		778740	1900970	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000048	GAJJAC		778750	1900990	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000047	GAJJAC		779525	1900565	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000448	GAJJAC	le Fais	778995	1900224	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000046	GAJJAC	Revers nord de Pecabrion	779620	1900630	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000044	GAJJAC	Le Treuil	779890	1900720	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000043	GAJJAC		779900	1900650	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000045	GAJJAC		779795	1900710	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000040	GAJJAC	Cabourlet	780230	1900500	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000041	GAUJAC	Cabouliet	780180	1900530	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000039	GAUJAC		780205	1900495	Décamètre	Effondrement	01/01/1993	Année	☒	☐
63000038	GAUJAC		780415	1900500	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000049	GAUJAC		778730	1900950	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000366	GENERAC	Puech Cocon	762845	1860080	Hectomètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☐
63000462	GENERARGUES	Monsauve	731432	1897960	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000778	GENERARGUES		732863	1897830	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000464	GENERARGUES	La Roque	731838	1898698	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000466	GENERARGUES	Le Bruel	732352	1899929	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000779	GENERARGUES		733072	1898039	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000196	GENERARGUES	RD129 PR 2	731830	1897660	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000195	GENERARGUES	RD129 entre le PR 2.85 et 2.95	731870	1897930	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000465	GENERARGUES	Temp	732202	1899139	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000727	GENERARGUES		734211	1898956	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000725	GENERARGUES		733883	1898754	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000781	GENERARGUES		732413	1897323	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000780	GENERARGUES		733376	1898295	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000383	GENERARGUES	Les Ribas	732665	1898145	Décamètre	Glissement	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000271	GENERARGUES	Pont sur le ruisseau Dodé	732396	1897823	Décamètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000384	GENERARGUES	Les Ribas	732525	1898000	Décamètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000194	GENERARGUES	Montagne de la Gleysette	732436	1899234	Commune	Glissement	11/10/1933	Mois	☒	☐
63000738	GENERARGUES		732553	1897538	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000385	GENERARGUES	Les Ribas	732400	1897910	Décamètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000726	GENERARGUES		734022	1898790	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000221	GENOLHAC	RD906	728654	1930114	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000220	GENOLHAC	RD906	728824	1928172	Décamètre	Chute de blocs	21/10/2001	Jour	☒	☒
63000223	GENOLHAC	RD 906	730025	1926777	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000222	GENOLHAC	RD362	727391	1928925	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000422	GOUDARGUES	Le Pavillon	769206	1916317	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000421	GOUDARGUES		768497	1917553	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000345	ISSIRAC	Mas Cassagne	768270	1922525	Décamètre	Glissement		Inconnue	☐	☐
63000565	JUNAS		742960	1861682	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000154	LA CADIERE-ET-CAMBO	RD 296 entre PR 0 et 2.000	718110	1886730	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000515	LA CALMETTE		754391	1882978	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000061	LA GRAND-COMBE	Stade	735610	1914605	Décamètre	Glissement	03/01/1996	Jour	☒	☒
63000060	LA GRAND-COMBE	Stade	735610	1914545	Décamètre	Glissement	01/01/1999	Année	☒	☒
63000059	LA GRAND-COMBE	Rue des Ecoles	734060	1915210	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000058	LA GRAND-COMBE		734640	1916260	Décamètre	Glissement	08/10/1998	Jour	☒	☐
63000057	LA GRAND-COMBE	Route de PORTES	734340	1917460	Décamètre	Glissement	01/11/2000	Mois	☒	☒
63000052	LA GRAND-COMBE	Camp Ravin	734290	1915720	Hectomètre	Glissement	18/03/1969	Jour	☒	☐
63000062	LA GRAND-COMBE	Stade de tennis	735700	1914835	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1998	Année	☒	☒
63000053	LA GRAND-COMBE	Camp Ravin	734290	1915720	Hectomètre	Glissement	20/01/1969	Jour	☒	☐
63000054	LA GRAND-COMBE	Le Gouffre	734850	1914550	Décamètre	Glissement	01/02/1896	Mois	☒	☒
63000056	LA GRAND-COMBE	La Levade	733740	1915680	Hectomètre	Glissement	17/10/1868	Jour	☒	☐
63000055	LA GRAND-COMBE		736450	1915005	Kilomètre	Glissement	26/06/1930	Jour	☒	☐
63000425	LA ROQUE-SUR-CEZE	Cazernau	773823	1914542	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000372	LA ROQUE-SUR-CEZE	RD166	774950	1912860	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1996	Année	☐	☐
63000260	LA ROUVIERE	Le Pradas	751697	1881755	Décamètre	Erosion de berges	01/01/1990	Récurrent	☐	☒
63000258	LA ROUVIERE	Les Vignauds	753063	1882764	Décamètre	Erosion de berges	01/12/1990	Mois	☒	☒
63000509	LA ROUVIERE		753062	1882764	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000259	LA ROUVIERE	Vignes vieilles	752601	1882425	Décamètre	Erosion de berges	01/01/2001	Année	☒	☒
63000333	LA VERNAREDE	La Langicié	734665	1921575	Décamètre	Coulée	01/12/1990	Mois	☒	☒
63000334	LA VERNAREDE	Village	733680	1921870	Décamètre	Glissement	01/12/1997	Mois	☒	☐
63000335	LA VERNAREDE	Les Terres Noires	733910	1921385	Décamètre	Coulée	01/01/1975	Année	☐	☐
63000336	LA VERNAREDE	La Canebière	733200	1921240	Kilomètre	Glissement	01/01/1994	Année	☐	☐
63000337	LA VERNAREDE		733552	1921942	Commune	Glissement		Inconnue	☐	☐
63000186	LAMELOUZE	Les Appens Bas - Le Pouzet	730280	1911570	Décamètre	Glissement	01/01/1960	Décennie	☐	☒
63000173	LASALLE	RD 153 entre PR 23.100 et 23.900	720780	1894740	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000170	LASALLE	RD 153 entre PR 21.000et 21.150	719510	1893820	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000175	LASALLE	RD 39	722060	1892290	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000168	LASALLE	RD 153 PR 20.700	719290	1893670	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000176	LASALLE	RD 153 entre PR 26.300 et 26.450	722070	1896300	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000171	LASALLE	RD 153 entre PR 21.200 et 21.750	719620	1894130	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000174	LASALLE	entre PR7.100 et 7.250 de la RD 57	723570	1895110	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000172	LASALLE	RD 153 entre PR 22.100 et 23.000	720210	1894570	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000169	LASALLE	RD 153 PR 20.900	719370	1893730	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000356	LAUDUN	Figon	783080	1903355	Hectomètre	Effondrement	01/01/1990	Décennie	☐	☐
63000357	LAUDUN	La Roquette - Paradis	786450	1905390	Hectomètre	Effondrement	01/01/1990	Décennie	☐	☐
63000355	LAUDUN	Les Cayrons	789170	1904415	Décamètre	Erosion de berges	27/05/1998	Jour	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000440	LAUDUN	Les Gazières	788068	1905250	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000441	LAUDUN	Clavelet	789017	1903962	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000442	LAUDUN		787107	1903235	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000578	LAUDUN		789242	1904483	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000358	LAUDUN	Puget	786045	1904525	Hectomètre	Effondrement	01/01/1990	Décennie	☐	☐
63000359	LAUDUN	Foltodon	785685	1903755	Hectomètre	Effondrement	01/01/1990	Décennie	☒	☐
63000593	LAUDUN	L'île	790786	1901136	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000823	LAUDUN	Piedaillon	786306	1903675	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000072	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737280	1911275	Décamètre	Effondrement	01/01/1975	Année	☐	☐
63000070	LAVAL-PRADEL	Malbosc	736980	1911040	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000064	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737120	1911095	Décamètre	Effondrement	01/01/1800	Siècle	☐	☐
63000069	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737280	1911275	Décamètre	Effondrement	26/02/1984	Jour	☐	☐
63000071	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737170	1911120	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000068	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737280	1911250	Hectomètre	Effondrement	23/08/1994	Jour	☐	☐
63000067	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737300	1911390	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☒	☐
63000063	LAVAL-PRADEL	Malbosc - La rouvière	737110	1911040	Décamètre	Effondrement	01/09/1814	Mois	☒	☐
63000065	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737715	1910820	Décamètre	Chute de blocs	08/10/1933	Jour	☒	☐
63000066	LAVAL-PRADEL	Malbosc	737395	1911430	Décamètre	Effondrement	01/01/1920	Décennie	☐	☐
63000386	LE GARN	Entre Laval et Le Garn	771652	1924779	Commune	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000392	LE MARTINET	Le Cartau	739237	1918828	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000235	LE MARTINET	Crouzoul	739505	1918446	Décamètre	Glissement	01/03/1992	Jour	☒	☒
63000236	LE MARTINET	Crouzoul (Brouzoul ?)	739155	1918268	Hectomètre	Glissement	12/11/1923	Mois	☒	☐
63000822	LE VIGAN	Puech	705285	1887770	Hectomètre	Glissement	01/01/1995	Année	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000093	LE VIGAN	Adrechs de Beauquiès	703220	1889030	Décamètre	Effondrement	04/11/1995	Jour	☒	☒
63000096	LE VIGAN	Esperies	705110	1888220	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☐
63000097	LE VIGAN	Valat des Adrech de Beauquiès	703200	1889030	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☒	☒
63000098	LE VIGAN	Le long de la ligne de chemin de fer	704715	1889225	Commune	Glissement	22/09/1909	Jour	☒	☐
63000094	LE VIGAN	Mas d'Eglau - col de Bouliech	705410	1888590	Hectomètre	Glissement	01/01/1995	Année	☒	☐
63000095	LE VIGAN	Loves	702480	1885670	Hectomètre	Glissement	01/01/1995	Année	☒	☐
63000797	LES ANGES		796620	1886500	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000796	LES ANGES		795235	1886410	Décamètre	Glissement	01/01/1978	Décennie	☒	☒
63000795	LES ANGES	Rue Frédéric Mistral	795200	1886430	Décamètre	Glissement	01/12/2003	Mois	☒	☒
63000373	LES ANGES	Vieux village - Rue F. Mistral	795240	1886430	Décamètre	Chute de blocs	01/12/1982	Mois	☒	☒
63000794	LES ANGES	Boulevard du Midi	795160	1886400	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000393	LES MAGES	Camp Perrié	746433	1914678	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000179	LES PLANTIERS	RD20 PR 3	712080	1903320	Hectomètre	Erosion de berges	01/01/1990	Année	☒	☒
63000086	LES SALLES-DU-GARDON		735215	1913150	Décamètre	Chute de blocs	19/01/2002	Jour	☒	☒
63000077	LES SALLES-DU-GARDON	La Pomarède	734770	1913380	Hectomètre	Chute de blocs	31/12/1935	Jour	☒	☐
63000488	LES SALLES-DU-GARDON	Rouvelong	737118	1909670	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000073	LES SALLES-DU-GARDON	Montredon	736665	1910970	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000074	LES SALLES-DU-GARDON	Montredon	736600	1911250	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000075	LES SALLES-DU-GARDON	Montredon	736675	1910885	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000076	LES SALLES-DU-GARDON	Montredon	736575	1911045	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000079	LES SALLES-DU-GARDON	RN106	736370	1912365	Kilomètre	Chute de blocs	28/09/1900	Jour	☒	☐
63000084	LES SALLES-DU-GARDON	La Pomarède	734895	1913310	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1987	Année	☒	☒
63000088	LES SALLES-DU-GARDON	L'Habitarelle	736665	1912410	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1990	Récurrent	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000078	LES SALLES-DU-GARDON	L'impotaire, la Planquette	734050	1914090	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1987	Année	☐	☒
63000087	LES SALLES-DU-GARDON	La Tour	737035	1909270	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1981	Récurrent	☒	☒
63000089	LES SALLES-DU-GARDON	Ancien garage Delpech	735515	1913190	Décamètre	Chute de blocs	01/08/1992	Mois	☒	☒
63000083	LES SALLES-DU-GARDON	La Pomarède	735010	1913220	Hectomètre	Chute de blocs	23/12/1981	Jour	☒	☒
63000082	LES SALLES-DU-GARDON	L'Impotaire	734350	1914040	Décamètre	Chute de blocs	20/10/1999	Jour	☒	☐
63000085	LES SALLES-DU-GARDON	La Pomarède	734890	1913315	Décamètre	Chute de blocs	30/09/2001	Jour	☒	☒
63000080	LES SALLES-DU-GARDON		736435	1912370	Kilomètre	Chute de blocs	26/06/1930	Jour	☒	☐
63000081	LES SALLES-DU-GARDON	L'Impotaire	734385	1914035	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1960	Décennie	☒	☐
63000450	L'ESTRECHURE	l'Aubarède	716433	1901621	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000091	L'ESTRECHURE	RD907 PR 61,3	717275	1901520	Décamètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☒
63000090	L'ESTRECHURE		717810	1901465	Décamètre	Chute de blocs	01/01/2002	Année	☒	☒
63000707	L'ESTRECHURE		713574	1898227	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000719	L'ESTRECHURE		715133	1898542	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000706	L'ESTRECHURE		713610	1898118	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000793	L'ESTRECHURE	Le Petit Panama	716477	1901655	Commune	Glissement	02/11/1899	Jour	☒	☐
63000792	L'ESTRECHURE	Cayenne	717916	1901620	Kilomètre	Glissement	01/01/1874	Décennie	☒	☐
63000092	L'ESTRECHURE		717600	1901330	Décamètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☒
63000718	L'ESTRECHURE		715030	1898515	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000717	L'ESTRECHURE		714716	1898101	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000709	L'ESTRECHURE		713974	1898171	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000710	L'ESTRECHURE		714083	1898075	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000711	L'ESTRECHURE		713993	1898289	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000712	L'ESTRECHURE		714113	1898178	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000721	L'ESTRECHURE		713537	1898343	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000720	L'ESTRECHURE		714534	1898419	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000708	L'ESTRECHURE		713782	1898131	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000475	LEZAN		738658	1892942	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000659	LUSSAN		765590	1911688	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000658	LUSSAN		765431	1911232	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000657	LUSSAN		765066	1911498	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000656	LUSSAN		765314	1911597	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000424	LUSSAN	L'Aiguillon	763034	1909352	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000655	LUSSAN		765343	1911339	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000654	LUSSAN		764810	1911219	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000652	LUSSAN		764556	1911069	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000653	LUSSAN		764816	1911096	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000699	MANDAGOUT		701915	1894380	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000702	MANDAGOUT		703039	1890824	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000701	MANDAGOUT		702930	1890794	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000130	MARS	RD272 PR 4,250	697940	1889970	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☒
63000131	MARS	RD272 PR 6,05	697060	1889410	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☒
63000498	MARTIGNARGUES	Les Camps	748186	1895127	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000480	MARUEJOLS-LES-GARDON	Bertan	744881	1891690	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000201	MARUEJOLS-LES-GARDON	RD982 entre les PR 27.6 et 29.3	744930	1891340	Hectomètre	Glissement	06/10/2002	Jour	☒	☒
63000200	MARUEJOLS-LES-GARDON	Rives du Gardon	745090	1891620	Kilomètre	Erosion de berges		Inconnue	☐	☐
63000202	MARUEJOLS-LES-GARDON	RD982 entre les PR 27.6 et 29.3	745450	1891650	Hectomètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000203	MASSANES	D106	742690	1893110	Hectomètre	Glissement		Inconnue	☐	☒
63000474	MASSILLARGUES-ATTUECH		735201	1893758	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000213	MASSILLARGUES-ATTUECH	Berges du Gardon d'Anduze	735750	1893760	Kilomètre	Erosion de berges	05/10/1929	Inconnue	☒	☐
63000660	MEJANNES-LE-CLAP		760695	1919775	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000414	MEJANNES-LE-CLAP		763934	1920216	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000415	MEJANNES-LE-CLAP		764666	1920457	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000493	MEJANNES-LES-ALES	Le Pont	745814	1901113	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000229	MEYRANNES	RD51	745190	1920707	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000362	MEYRANNES	Clairac	743910	1921420	Hectomètre	Effondrement	01/06/1998	Année	☐	☐
63000099	MIALET	Majencoules	727255	1903295	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000463	MIALET		728353	1902759	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000460	MIALET	Le Travers	729054	1900689	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000100	MIALET	Aubignac	726900	1904200	Hectomètre	Glissement	01/01/2000	Année	☐	☐
63000791	MILHAUD		758680	1867650	Hectomètre	Chute de blocs	17/10/1920	Jour	☐	☐
11300001	MOLIERES-CAVAILLAC	Lasfont	697566	1886269	Décamètre	Glissement	23/01/1996	Jour	☒	☒
63000639	MOLIERES-CAVAILLAC		698948	1885327	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000789	MOLIERES-CAVAILLAC	Le Pesquier	746070	1919090	Hectomètre	Chute de blocs	09/02/2006	Jour	☒	☒
63000637	MOLIERES-CAVAILLAC		699115	1885287	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000641	MOLIERES-CAVAILLAC		697948	1885484	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000640	MOLIERES-CAVAILLAC		698728	1885558	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000638	MOLIERES-CAVAILLAC		699014	1885294	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000273	MOLIERES-CAVAILLAC	Les Déroutades	698380	1886380	Décamètre	Chute de blocs	01/01/2000	Récurrent	☐	☐
63000365	MOLIERES-SUR-CEZE	Concessions minières	744586	1918871	Commune	Effondrement		Inconnue	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000230	MOLIERES-SUR-CEZE	Voie ferrée	745151	1919623	Décamètre	Chute de blocs	28/05/1998	Jour	☒	☒
63000280	MONOBLET	Moulin de Grefeuille	724185	1888575	Décamètre	Erosion de berges	01/10/1995	Mois	☒	☒
63000276	MONOBLET	Les Tuileries	723180	1891040	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000277	MONOBLET	La Tuilerie	723215	1891055	Décamètre	Coulée		Inconnue	☒	☒
63000278	MONOBLET	Chemin du Bruguier	725600	1890950	Décamètre	Chute de blocs	01/01/2000	Décennie	☐	☒
63000275	MONOBLET	La Tuilerie	723100	1891070	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000274	MONOBLET	La Tuilerie	723080	1891080	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000279	MONOBLET	Moulin de Baux	727185	1888070	Décamètre	Erosion de berges	01/10/1995	Mois	☒	☒
63000284	MONS	Concession de Célas	747110	1905175	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000281	MONS	Célas	746995	1904860	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000287	MONS	Concession de Célas	747100	1905145	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000282	MONS	Célas	746920	1904890	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000286	MONS	Concession de Célas	747080	1905145	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000494	MONS	Le Moulin	746151	1902272	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000285	MONS	Concession de Célas	747095	1905190	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000283	MONS	Concession de Célas	746995	1904975	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000416	MONTCLUS	Mas des Lones	766833	1919464	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000419	MONTCLUS		768438	1918826	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000418	MONTCLUS		768099	1919590	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000250	MONTCLUS	Berges de la Cèze (secteur des gorges)	764464	1919931	Hectomètre	Erosion de berges		Récurrent	☒	☒
63000417	MONTCLUS	La Brugulère	767766	1920284	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000344	MONTCLUS	Valat de Costerine	768425	1922260	Décamètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☐
11300002	MONTDARDIER	RD 48 S au PR 15	701270	1883880	Décamètre	Glissement	18/12/1997	Jour	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000101	MONTDARDIER	D48 en amont de la première épingle à cheveux en descendant du bourg	700880	1882020	Décamètre	Glissement	01/01/1998	Année	☒	☒
63000541	MONTFRIN	Les Plauçons	781566	1876182	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000543	MONTFRIN		781184	1877807	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000544	MONTFRIN	Bégude Blanche	781370	1876776	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000503	MOUSSAC		751913	1888017	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000504	MOUSSAC	Les Vigères	752825	1887363	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000502	MOUSSAC		751430	1888572	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000396	NAVACELLES	Le Serre du Puits	751867	1910563	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000403	NAVACELLES	Mas Julian	750247	1909233	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000206	NERS	Chemin de fer de Nîmes et jetée du pont routier	746063	1892458	Commune	Glissement	20/09/1890	Jour	☒	☐
63000545	NERS	Pont de Ners	746027	1892431	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000389	NERS	Les Costes	747007	1893150	Hectomètre	Glissement	01/01/2002	Année	☒	☐
63000713	NOTRE-DAME-DE-LA-ROUVIERE		713564	1897943	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000288	ORSAN	Pise	786365	1905875	Décamètre	Glissement	03/01/1997	Jour	☒	☐
63000439	ORSAN		788241	1906409	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000289	ORTHOUX-SERIGNAC-QUILHAN	Quilhan	738340	1876675	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000558	ORTHOUX-SERIGNAC-QUILHAN		737725	1876846	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000290	PEYREMALE	Carrefour de la route de Selves (D17)	737985	1922960	Hectomètre	Glissement		Inconnue	☐	☐
63000293	PEYREMALE		738015	1922465	Décamètre	Glissement		Inconnue	☐	☐
63000294	PEYREMALE	D17	738200	1923345	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1990	Décennie	☒	☒
63000295	PEYREMALE	RD17	737800	1923415	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Décennie	☒	☒
63000291	PEYREMALE	Entrée du camping	737570	1923845	Décamètre	Glissement		Inconnue	☐	☒
63000292	PEYREMALE	Village	737510	1924180	Décamètre	Glissement	06/10/1997	Jour	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000821	PEYREMALE	Route des Selves	737920	1922780	Kilomètre	Glissement	06/11/2004	Jour	☒	☐
63000451	PEYROLES		720269	1902337	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000296	PEYROLES	L'Arenas	719340	1901790	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☐
63000627	POMPIGNAN		725328	1877399	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000217	PONTEILS-ET-BRESIS	RD 901 - Col du Mas de l'Ayre	730350	1936818	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000216	PONTEILS-ET-BRESIS	RD451	728286	1933683	Décamètre	Glissement	01/01/1995	Année	☒	☒
63000594	PONT-SAINT-ESPRIT		785732	1918908	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000242	PORTES	RD906 (anciennement N106)	735987	1919748	Commune	Glissement	01/01/1900	Année	☐	☐
63000784	PORTES		735600	1920175	Décamètre	Effondrement	01/01/2003	Année	☐	☐
63000240	PORTES	RD906 à 1 km de Portes	735987	1919748	Commune	Chute de blocs	30/09/1958	Jour	☒	☐
63000241	PORTES	RD453	735687	1920778	Hectomètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000787	PORTES	Bouziges	734900	1921710	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☒
63000785	PORTES		735610	1920185	Décamètre	Effondrement	01/01/2003	Année	☐	☒
63000786	PORTES		735600	1920200	Décamètre	Effondrement	01/01/2003	Année	☐	☒
63000244	PORTES	Voie communale menant à Cessous	737876	1919085	Décamètre	Chute de blocs	22/04/1998	Jour	☒	☒
63000243	PORTES	RD906 (anciennement RN106)	735987	1919748	Commune	Effondrement	01/01/1890	Décennie	☒	☐
63000783	PORTES	Ruines Machadelle	735620	1920155	Décamètre	Effondrement	01/01/2003	Année	☐	☒
63000298	POUGNADORESSE	Mas Carrière - Vestige minier N7P3	773965	1902580	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000299	POUGNADORESSE		774235	1902470	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1999	Inconnue	☐	☐
63000300	POUGNADORESSE	RD166	774500	1902110	Décamètre	Glissement	01/01/1985	Décennie	☒	☐
63000301	POUGNADORESSE	Moulin d'Arènes	773940	1901970	Hectomètre	Erosion de berges	01/01/1966	Décennie	☐	☐
63000302	POUGNADORESSE	VC n°8	774660	1901970	Décamètre	Glissement	01/09/2001	Mois	☐	☐
63000308	POUGNADORESSE	Moulin d'Arène	774140	1901620	Décamètre	Glissement	01/01/1960	Décennie	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000307	POUGNADORESSE	Nord du village	773850	1901605	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000306	POUGNADORESSE	Puech Fourcat Parcelles 139 à 142	773775	1901725	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000297	POUGNADORESSE	Puech Fourcat	773430	1901635	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000303	POUGNADORESSE	Ricafat	774620	1901670	Décamètre	Effondrement	01/03/2002	Mois	☐	☒
63000304	POUGNADORESSE		774475	1901620	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000305	POUGNADORESSE	Puech Fourcat	773440	1901945	Décamètre	Effondrement	01/01/1960	Décennie	☐	☐
63000391	PUJALT	la Roubine de Grès	794791	1892630	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000554	QUISSAC		734018	1879460	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000553	QUISSAC		732985	1880413	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000555	QUISSAC		735508	1880785	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000557	QUISSAC	Les Goustourelles	734968	1875721	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000552	QUISSAC	Cabanelle	732265	1881435	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000533	REMOULINS	Lafoux	778367	1884289	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000534	REMOULINS	La Jonquière sur la Valliguière	780180	1884978	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000532	REMOULINS		778344	1883607	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000799	REVENS	La Claparousse	679585	1900830	Hectomètre	Coulée	29/12/1697	Jour	☒	☐
63000469	RIBAUTE-LES-TAVERNES		740455	1893923	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000476	RIBAUTE-LES-TAVERNES	La Gravière	741374	1893776	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000477	RIBAUTE-LES-TAVERNES		742432	1894927	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000398	RIVIERE	Les Blacheyrets	753971	1915272	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000401	RIVIERES	Cros de Mode	753942	19162000	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000407	RIVIERES		755701	1915667	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000405	RIVIERES	Camping Universal	754975	1916987	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000402	RIVIERES	La Bouzigue	754268	1916232	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000237	ROBIAC-ROCHESSADOULE		741587	1920289	Commune	Glissement	01/10/1907	Mois	☒	☐
63000238	ROBIAC-ROCHESSADOULE	RD162 - Le Gouffre Noir	738609	1921052	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000239	ROBIAC-ROCHESSADOULE	RD162	739006	1920930	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000855	ROCHEFORT-DU-GARD		788410	1888586	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000849	ROCHEFORT-DU-GARD	Fus	788015	1887585	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000850	ROCHEFORT-DU-GARD	Fus	787906	1887458	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000851	ROCHEFORT-DU-GARD	Fus	787880	1887162	Hectomètre	Coulée	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000852	ROCHEFORT-DU-GARD	Vente-Farine	789154	1889159	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000847	ROCHEFORT-DU-GARD	Fus	788149	1887706	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000846	ROCHEFORT-DU-GARD	Vaujus	787906	1887896	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000853	ROCHEFORT-DU-GARD	Agassin-les-Dames	790086	1889984	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000854	ROCHEFORT-DU-GARD	Vente-Farine	789076	1889098	Hectomètre	Coulée	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000848	ROCHEFORT-DU-GARD	Fus	788015	1887585	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000251	ROCHEGUDE	D187c	755881	1917428	Décamètre	Erosion de berges	01/01/1997	Année	☒	☒
63000406	ROCHEGUDE	La Condamine	755444	1916761	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000253	ROCHEGUDE	Sisé	755677	1917156	Décamètre	Erosion de berges	01/01/2001	Année	☐	☒
63000252	ROCHEGUDE	RD 187a	754820	1916779	Décamètre	Erosion de berges	01/01/1999	Année	☒	☒
63000622	ROGUES		696631	1873711	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000623	ROGUES		696463	1873560	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000664	ROGUES		700366	1873523	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000667	ROGUES		699834	1873287	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000624	ROGUES		696720	1873633	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000625	ROGUES		696696	1873441	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000626	ROGUES		699449	1873788	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000628	ROGUES		696045	1874222	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000663	ROGUES		700099	1873479	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000665	ROGUES		699700	1873149	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000666	ROGUES		699771	1873245	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000621	ROGUES		699312	1873359	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000767	ROGUES		695617	1874627	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000744	ROGUES		699401	1873719	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000745	ROGUES		699164	1873826	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000746	ROGUES		697961	1874388	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000747	ROGUES		697677	1873532	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000748	ROGUES		697255	1873424	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000749	ROGUES		697149	1873471	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000750	ROGUES		696891	1873809	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000751	ROGUES		697521	1873262	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000752	ROGUES		697404	1873209	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000668	ROGUES		699629	1873046	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000763	ROGUES		695797	1876197	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000743	ROGUES		699534	1874034	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000766	ROGUES		695715	1874809	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000753	ROGUES		697325	1873178	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000768	ROGUES		695983	1874511	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000769	ROGUES		696068	1874132	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000770	ROGUES		696001	1873917	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000771	ROGUES		696406	1873878	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000772	ROGUES		696263	1873972	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000773	ROGUES		696488	1873739	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000774	ROGUES		696132	1873745	Hectomètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☐
51000108	ROGUES	Versant en rive gauche de la Vis, sur la RD 48 à 20 m au nord du château de Madières	698810	1873460	Décamètre	Glissement	23/10/2000	Mois	☒	☒
51000104	ROGUES	Lieu-dit Beaumas, au dessus de la RD 48, au dessus du château de Madières	698808	1873964	Décamètre	Chute de blocs	01/12/1997	Mois	☐	☒
51000098	ROGUES	Versant en rive gauche de la Vis, à 40 m en contrebas de la RD48	698670	1873610	Décamètre	Coulée	16/12/1997	Jour	☐	☒
51000056	ROGUES	Bordure de la RD25, au lieu-dit Les Dévois	700110	1873850	Décamètre	Glissement	01/12/1997	Mois	☒	☒
63000765	ROGUES		695752	1875458	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000672	ROGUES		699479	1872673	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000741	ROGUES		699624	1874310	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000740	ROGUES		700065	1874062	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000742	ROGUES		699764	1874195	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000764	ROGUES		695801	1875869	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000673	ROGUES		699366	1872806	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000670	ROGUES		699466	1872934	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000669	ROGUES		699531	1872992	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000671	ROGUES		699535	1872781	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000364	ROQUEDUR	L'Aumède	707140	1887205	Kilomètre	Glissement	01/12/1997	Mois	☒	☐
63000378	SABRAN	Chemin d'Auzigues-Megiers	775280	1905750	Kilomètre	Glissement	01/01/1996	Année	☒	☐
63000380	SABRAN	La Condamine	777105	1911175	Kilomètre	Erosion de berges		Inconnue	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000431	SABRAN	La Condamine	777119	1911199	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000430	SABRAN	Cocol	776613	1911652	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000429	SABRAN	Carme	776037	1909235	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000379	SABRAN	Montplaisir	779000	1907800	Kilomètre	Glissement	01/01/1939	Année	☐	☐
63000164	SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	RD 986 à Peyregrosse	708268	1892794	Hectomètre	Chute de blocs	06/01/1955	Jour	☒	☐
63000814	SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS	Vallée de la Cèze	768660	1917843	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000420	SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS	Pont de Saint André	768848	1918614	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000661	SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS		769403	1918396	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000321	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	Tourgueilles - Mas Souteyran	707145	1903830	Décamètre	Glissement	01/01/1999	Année	☐	☒
63000323	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	Les Lachs - Captage	707090	1906420	Décamètre	Glissement	01/01/1996	Année	☒	☒
63000324	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	Domaine de Raizols	708274	1906800	Commune	Coulée	01/10/1790	Mois	☐	☐
63000322	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	Tourgueilles - Mas Souteyran	707145	1903860	Décamètre	Glissement	01/12/1985	Année	☐	☒
63000320	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE		713800	1905400	Hectomètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☒
63000319	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	Mas d'Auric	711965	1905050	Décamètre	Glissement	01/01/1998	Année	☐	☒
63000318	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	Le Poujet - Auzillargues	710565	1907130	Décamètre	Glissement		Récurrent	☒	☐
63000317	SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	Falaise de Capou	713415	1904917	Décamètre	Chute de blocs		Récurrent	☒	☐
63000231	SAINT-BRES	RD 904 - Montée du Reboulet	747467	1922840	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000496	SAINT-CESAIRE-DE-GAUZIGNAN	Les Pointes	748969	1896278	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000482	SAINT-CHRISTOL-LES-ALES		741363	1899986	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000481	SAINT-CHRISTOL-LES-ALES		739326	1900606	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000486	SAINT-CHRISTOL-LES-ALES	Mas d'Ayrolle	738547	1901428	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000199	SAINT-CHRISTOL-LES-ALES	Rive du Gardon	741820	1897100	Hectomètre	Erosion de berges	01/01/2002	Année	☐	☐
63000399	SAINT-DENIS		752077	1916822	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000400	SAINT-DENIS	La fontaine de la Baronne	753106	1915745	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000248	SAINT-DENIS	Berges de la Cèze (rive gauche)	753102	1915743	Hectomètre	Erosion de berges	01/01/1990	Récurrent	☐	☒
63000247	SAINTE-CECILE-D'ANDORGE	RN106	732299	1916385	Décamètre	Chute de blocs		Récurrent	☒	☒
63000246	SAINTE-CECILE-D'ANDORGE	Voie de chemin de fer, à proximité du tunnel de La Bégude	730761	1920469	Hectomètre	Chute de blocs	01/11/1868	Mois	☒	☐
63000245	SAINTE-CECILE-D'ANDORGE	RN106	731362	1917196	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000490	SAINTE-CECILE-D'ANDORGE		732596	1915716	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000177	SAINTE-CROIX-DE-CADERLE	RD 153 entre PR 27.200 et PR 27.700	722420	1897020	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000387	SAINT-FLORENT-SUR-AUZONNET	Mercoirilles	740225	1915848	Commune	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000374	SAINT-GENIES-DE-COMOLAS	Pont SNCF de Galet	791728	1899398	Commune	Glissement	01/01/1924	Année	☒	☐
63000505	SAINT-GENIES-DE-MALGOIRES	Serre des Cardayres	749658	1884936	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000506	SAINT-GENIES-DE-MALGOIRES	Rouvière Pelade	750329	1883490	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000507	SAINT-GENIES-DE-MALGOIRES	Les Arnèdes	751228	1883630	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000508	SAINT-GENIES-DE-MALGOIRES		751212	1884575	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000591	SAINT-GILLES	Claire Farine	771959	1845895	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000573	SAINT-GILLES	Les Pradeaux	768809	1844826	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000575	SAINT-GILLES	Saint Roch	768831	1849401	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000597	SAINT-GILLES	Les deux Collines	771628	1858679	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000484	SAINT-HILAIRE-DE-BRETHMAS		742683	1898991	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000485	SAINT-HILAIRE-DE-BRETHMAS	Mas Bruguier	741583	1901312	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000491	SAINT-HILAIRE-DE-BRETHMAS	Moulin du Juge	742971	1901400	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000483	SAINT-HILAIRE-DE-BRETHMAS	La Bugueirine	742072	1898770	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000500	SAINT-HIPPOLYTE-DE-CATON	Les Teissières	750431	1897475	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000546	SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT		721547	1887077	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000696	SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT		724429	1886892	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000155	SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT	Route de la Cadière	721650	1885780	Hectomètre	Chute de blocs	20/09/1932	Jour	☒	☐
63000547	SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT		722812	1885517	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000497	SAINT-JEAN-DE-CEYRARGUES	Le Moulin de Bessède	749796	1896823	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000556	SAINT-JEAN-DE-CRIEULON		734426	1884898	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000158	SAINT-JEAN-DE-CRIEULON	Moulin de Vallongue	733790	1885110	Hectomètre	Coulée	06/10/2001	Jour	☒	☐
63000409	SAINT-JEAN-DE-MARUEJOLS-ET-AVEJAN	Valès	758705	1919128	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000233	SAINT-JEAN-DE-VALERISCLE	Les Rîmes	743076	1916834	Décamètre	Erosion de berges	01/01/1990	Récurrent	☐	☒
63000232	SAINT-JEAN-DE-VALERISCLE	La Nougariède	744941	1915347	Hectomètre	Chute de blocs	01/01/1990	Année	☐	☒
63000234	SAINT-JEAN-DE-VALERISCLE	RD59	744429	1916395	Décamètre	Glissement	01/01/1997	Année	☒	☒
63000209	SAINT-JEAN-DU-GARD	RD153C entre PR 3 et 4	725030	1899580	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000211	SAINT-JEAN-DU-GARD		723960	1901800	Kilomètre	Chute de blocs	17/10/1920	Jour	☐	☐
63000803	SAINT-JEAN-DU-GARD		725579	1900868	Commune	Glissement	01/11/1951	Mois	☒	☐
63000208	SAINT-JEAN-DU-GARD	RD50 entre PR 24 et 25	724900	1902880	Hectomètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000210	SAINT-JEAN-DU-GARD	RD153C	724450	1900580	Décamètre	Glissement		Inconnue	☐	☒
63000452	SAINT-JEAN-DU-GARD		721655	1902534	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000456	SAINT-JEAN-DU-GARD	Les Fournels	726672	1900663	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000455	SAINT-JEAN-DU-GARD	La Borie	725597	1900784	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000454	SAINT-JEAN-DU-GARD		724681	1901072	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000453	SAINT-JEAN-DU-GARD	La Vigère	723653	1901618	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000215	SAINT-JEAN-DU-PIN	L'Eglissette, à proximité du pont Gisquet (D50)	737910	1903600	Décamètre	Glissement	10/11/1933	Jour	☒	☐
63000394	SAINT-JULIEN-DE-CASSAGNAS		749811	1913035	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000127	SAINT-JULIEN-DE-LA-NEF	RD999 PR 85	708320	1887750	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
55000022	SAINT-JULIEN-DE-LA-NEF	Arche du Pont près de la jonction de Mercou	708960	1886310	Hectomètre	Chute de blocs	01/09/1790	Saison	☒	☒
63000865	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Pont de Barjac	777618	1924100	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000864	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Tuilerie	778291	1922325	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000863	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Peyrefioc	778730	1922434	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000861	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Serres	779158	1922785	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000866	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Planiole	778109	1924311	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000859	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Village	778044	1923219	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000862	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Quartiers du Moulin	779071	1922521	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000858	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Derrière le Pied	777776	1922909	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000857	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Derrière le Pied	777881	1922836	Hectomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000352	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Font d'Orgues	779220	1924340	Hectomètre	Erosion de berges	01/01/1979	Année	☐	☐
63000351	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Ardèche rive droite - Les Biordonnes	780270	1923470	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2000	Saison	☐	☐
63000353	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	La Plaine	778860	1924690	Décamètre	Erosion de berges	01/01/1856	Année	☐	☐
63000354	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Les Biordonnes - Ardèche	780610	1923010	Décamètre	Erosion de berges	01/01/1954	Récurrent	☐	☐
63000860	SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS	Chemin de la Jonade Sud	777583	1923369	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000596	SAINT-LAURENT-D'AIGOUZE	Le petit Mazet	747328	1846122	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000572	SAINT-LAURENT-D'AIGOUZE		749169	1848969	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000426	SAINT-LAURENT-DE-CARNOLS		774880	1914200	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000680	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		708085	1882625	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000678	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		706742	1880589	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000675	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		706491	1880538	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000676	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		706688	1880389	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
51000004	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	Talus amont de la RD 25, le long de la Vis, au PR 41,7, à 300 m au sud de la station de pompage situ	706471	1880846	Décamètre	Glissement	01/01/1978	Année	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000677	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		706694	1880352	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
51000059	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	Talus rocheux le long de la RD 25, en face du pont de Mange-Châtaigne	707390	1882500	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1995	Année	☐	☒
63000674	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		706637	1880589	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000662	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		706675	1880213	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000119	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	RD110	705900	1881980	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000868	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	Talus rocheux le long de la RD 25, entre les grottes de la Trouée et la grotte des Ours	708219	1882947	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1958	Année	☒	☐
51000123	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	Laverie de l'ancienne mine des Malines	707250	1882590	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1980	Décennie	☒	☒
51000119	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	Talus rocheux le long de la RD 25 au PR 43,4	707390	1882520	Décamètre	Chute de blocs	01/03/2000	Mois	☒	☐
51000118	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	Talus rocheux le long de la RD 25, au PR 44	707810	1882730	Décamètre	Chute de blocs	06/06/1998	Jour	☒	☒
63000122	SAINT-LAURENT-LE-MINIER	Talus rocheux le long de la RD 25, au PR 44	707810	1882730	Décamètre	Chute de blocs	21/10/1999	Jour	☒	☐
63000679	SAINT-LAURENT-LE-MINIER		706712	1880671	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000510	SAINT-MAMERT-DU-GARD	Grouvreyre	748770	1877858	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000511	SAINT-MAMERT-DU-GARD	Tombe	749028	1877690	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000375	SAINT-MARCEL-DE-CAREIRET	Les Jasses	771060	1906460	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000161	SAINT-MARTIAL	RD290	712300	1894175	Kilomètre	Chute de blocs	01/12/2001	Saison	☒	☒
63000722	SAINT-MARTIAL		712796	1891188	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000723	SAINT-MARTIAL		712790	1891347	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000182	SAINT-MARTIN-DE-VALGALGUES	La Royale	738690	1906240	Décamètre	Chute de blocs	01/01/1995	Année	☒	☒
63000525	SAINT-MAXIMIN		770099	1888219	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000428	SAINT-MICHEL-D'EUZET	Le Plan	776137	1911691	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000449	SAINT-MICHEL-D'EUZET	Le ruisseau de Cascaillon	777098	1912676	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☐
63000185	SAINT-PAUL-LA-COSTE	Le Théron	729860	1906350	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Année	☒	☒
63000183	SAINT-PAUL-LA-COSTE	Les Mouillères	731770	1906500	Décamètre	Glissement	01/01/1997	Année	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000184	SAINT-PAUL-LA-COSTE	Les Passadouires	730500	1906570	Décamètre	Glissement	01/01/2001	Année	☐	☒
63000447	SAINT-PONS-LA-CALM	Station d'épuration	778678	1902322	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000413	SAINT-PRIVAT-DE-CHAMPCLLOS		763218	1920800	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000411	SAINT-PRIVAT-DE-CHAMPCLLOS	Gorges de la Cèze	761721	1919997	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000492	SAINT-PRIVAT-DES-VIEUX	Mas Gailhard	744179	1905498	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000326	SAINT-PRIVAT-DES-VIEUX	Lotissement "La colline"	743215	1907135	Décamètre	Glissement	06/10/1997	Jour	☒	☒
63000325	SAINT-PRIVAT-DES-VIEUX	Saint Alban	741820	1907840	Décamètre	Glissement	01/10/1997	Mois	☒	☒
63000162	SAINT-ROMAN-DE-CODIERES	Ferme des Combes	716059	1890043	Hectomètre	Glissement	02/02/1955	Jour	☒	☒
63000724	SAINT-ROMAN-DE-CODIERES		712965	1891201	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000790	SAINT-SAUVEUR-CAMPRIEU	Montagne de Bezaudes	687250	1902110	Kilomètre	Chute de blocs	15/11/1766	Jour	☐	☐
63000193	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	RD50 entre PR 6.7 et 8.7	734150	1901330	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☒
63000191	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	La Vigne	733588	1902509	Décamètre	Glissement	15/03/2002	Inconnue	☒	☒
63000468	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	Le Quérrier	733015	1901782	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000467	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	Frigoule	732631	1900613	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000192	SAINT-SEBASTIEN-D'AIGREFEUILLE	RD50 PR 9.05	732720	1900960	Décamètre	Erosion de berges	01/03/2002	Mois	☒	☒
63000444	SAINT-VICTOR-LA-COSTE	Saint Martin	784595	1899842	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000443	SAINT-VICTOR-LA-COSTE	Les Lonnes	785828	1899567	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000309	SALAZAC	Cambresse	776050	1919565	Décamètre	Effondrement	01/01/1960	Décennie	☒	☐
63000310	SALAZAC	Prat des Mas	776750	1919200	Décamètre	Glissement	01/01/1997	Année	☐	☐
63000311	SALAZAC	Laubarède	776540	1920625	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000312	SALAZAC	Laubarède	776435	1920545	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000313	SALAZAC	Route communale Laubarède	776390	1920610	Décamètre	Effondrement	01/01/1994	Année	☒	☐
63000315	SALAZAC	D141	775635	1921365	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000314	SALAZAC	Laubarède	776400	1920840	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000316	SALAZAC		775840	1921920	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000327	SALINELLES	Impasse des Cigales	739130	1869575	Décamètre	Effondrement		Inconnue	☐	☐
63000328	SALINELLES	Lot n°716 - NE du village	739160	1869380	Décamètre	Effondrement	01/01/1960	Décennie	☐	☐
63000561	SALINELLES		739855	1869290	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000518	SANILHAC-SAGRIES	Mas de Seynes	766709	1889052	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000178	SAUMANE	D907 - Anciennement lieu-dit Le Petit Panama, actuellement Bouffadouire	715370	1902280	Décamètre	Glissement	02/11/1899	Jour	☒	☒
63000549	SAUVE		729490	1884167	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000551	SAUVE		730876	1882393	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000585	SAUVETERRE		799576	1892490	Commune	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☒	☐
63000347	SAUZET	Ruisseau le Lauriol	752070	1886255	Décamètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000349	SAUZET	Valat de Massanes	750400	1885575	Décamètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000350	SAUZET	Les Vigères - Berges du Gardon	753835	1886510	Décamètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000348	SAUZET	Valat du Pouzet	750685	1886055	Décamètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000346	SAUZET	Valat du Porc	750055	1887075	Décamètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000225	SENECHAS	RD318	732545	1927025	Décamètre	Glissement	01/01/1975	Année	☒	☒
63000224	SENECHAS	RD318	733027	1926595	Décamètre	Glissement	01/01/1990	Récurrent	☒	☒
63000808	SENECHAS	Hameau de Rouis	734019	1926311	Hectomètre	Chute de blocs	03/09/1888	Jour	☒	☐
63000363	SERVIERS-ET-LABAUME	Chemin d'Arrèze	761445	1894860	Kilomètre	Chute de blocs	01/01/2000	Récurrent	☐	☐
63000520	SERVIERS-ET-LABAUME		762084	1895051	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000563	SOMMIERES		741089	1866236	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000564	SOMMIERES		741644	1863902	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000798	SOMMIERES		741387	1865917	Kilomètre	Erosion de berges	18/11/1745	Jour	☒	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000809	SOUDORGUES	Col du Mercou	718924	1898622	Hectomètre	Glissement	11/10/1861	Jour	☒	
63000716	SOUDORGUES		714388	1897923	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000715	SOUDORGUES		714338	1897737	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000714	SOUDORGUES		714544	1898015	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000489	SOUSTELLE	Remise	733551	1906889	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	
63000683	SUMENE		711395	1886266	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000735	SUMENE		711278	1886206	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000682	SUMENE		711141	1885963	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000681	SUMENE		711429	1886327	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000684	SUMENE		712160	1887228	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000685	SUMENE		712113	1886950	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000736	SUMENE		711236	1886041	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000686	SUMENE		711393	1886954	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000687	SUMENE		712253	1886902	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000688	SUMENE		711997	1887204	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000689	SUMENE		711844	1887213	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000690	SUMENE		711573	1887178	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000691	SUMENE		711667	1887137	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000692	SUMENE		711437	1887194	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000693	SUMENE		713190	1886913	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000694	SUMENE		713276	1886963	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000695	SUMENE		713402	1886863	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000737	SUMENE		711873	1887017	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000330	SUMENE	RD 317 (épingle)	712645	1888370	Décamètre	Glissement	01/10/1995	Mois	☒	☒
63000332	SUMENE	RD20 - PR 29	710595	1889910	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	
63000331	SUMENE	Route de St Dolan	711285	1887790	Décamètre	Erosion de berges	01/11/1994	Mois	☒	☒
63000329	SUMENE	Sounalou - D317	713495	1887830	Décamètre	Glissement	01/10/1995	Mois	☒	☒
63000807	SUMENE	Mas de La Jarre	710135	1885414	Hectomètre	Erosion de berges	30/09/1958	Jour	☒	
63000390	TAVEL	Malaven	789511	1892562	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	
63000388	TAVEL		789371	1893771	Kilomètre	Glissement	08/09/2002	Jour	☒	
63000408	THARAUX	La Bégude	757020	1917845	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	
63000538	THEZIER	Mas Lafont et Les Plaines	783369	1880757	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000539	THEZIER	Les Teulèdes	784511	1882207	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
22300834	THEZIER	ANCIENNE CARRIERE	784374	1881132	Commune	Chute de blocs	01/01/1981	Année	☐	
63000339	THOIRAS	RD 907 - PR 46+200	727415	1898850	Décamètre	Glissement	01/01/2001	Année	☒	☒
63000461	THOIRAS		730548	1899026	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	
63000340	THOIRAS	Malerargues	725525	1895620	Décamètre	Glissement	01/12/1993	Saison	☒	☒
63000343	THOIRAS	D57 PR 1+600 à PR 1+900	727580	1897085	Kilomètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	
63000457	THOIRAS	Le Martinet	728099	1897329	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000342	THOIRAS	Malerargues	725160	1895440	Décamètre	Glissement		Inconnue	☐	☒
63000816	THOIRAS		725996	1896652	Kilomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000341	THOIRAS	Intersection D907 / D284a	727160	1899140	Décamètre	Chute de blocs	09/09/2002	Jour	☒	☒
63000338	THOIRAS	Massies nord	726990	1899380	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000458	THOIRAS	Salindre et Elze	728290	1898445	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000817	THOIRAS		728109	1897887	Kilomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	
63000472	TORNAC	Mas de Poumaret	734611	1893089	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000212	TORNAC	Le Petit Bosc	733470	1894200	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☐	☒
63000445	TRESQUES	La Resse	781313	1903235	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000446	TRESQUES		780456	1903016	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000361	UCHAUD	Berges du Vistre	756745	1862136	Kilomètre	Erosion de berges		Inconnue	☐	☐
63000524	UZES	Mas de la Place	768521	1888949	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000527	UZES	Gisfort	767421	1891691	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☒	☒
63000528	UZES		768071	1893158	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000523	UZES	Pont des Charrettes	767574	1890185	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000588	VALLABREGUES		787134	1875122	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000381	VALLABRIX	Bordure de RD5 - Lieu dit La Côte	772225	1898518	Commune	Glissement	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000151	VALLERAUGUE	RD986 PR 43	705220	1898390	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000143	VALLERAUGUE	RD986 PR 26.25	698250	1899550	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000153	VALLERAUGUE		705142	1899253	Commune	Chute de blocs	11/12/1932	Jour	☐	☐
63000152	VALLERAUGUE		704651	1898683	Kilomètre	Glissement	20/09/1890	Jour	☒	☐
63000703	VALLERAUGUE		709764	1899065	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000139	VALLERAUGUE	RD 269	696970	1901710	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000140	VALLERAUGUE	RD986 PR 24.5	697650	1900120	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000141	VALLERAUGUE	RD986 PR 24.9	697880	1899790	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000142	VALLERAUGUE	RD986 PR 25.4	698180	1899510	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000145	VALLERAUGUE	RD986 PR 28.2	698320	1899990	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000138	VALLERAUGUE	RD 986 PR 19,5	696870	1900690	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000150	VALLERAUGUE	RD986 PR 33.5	699180	1899950	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000698	VALLERAUGUE		702394	1894981	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐

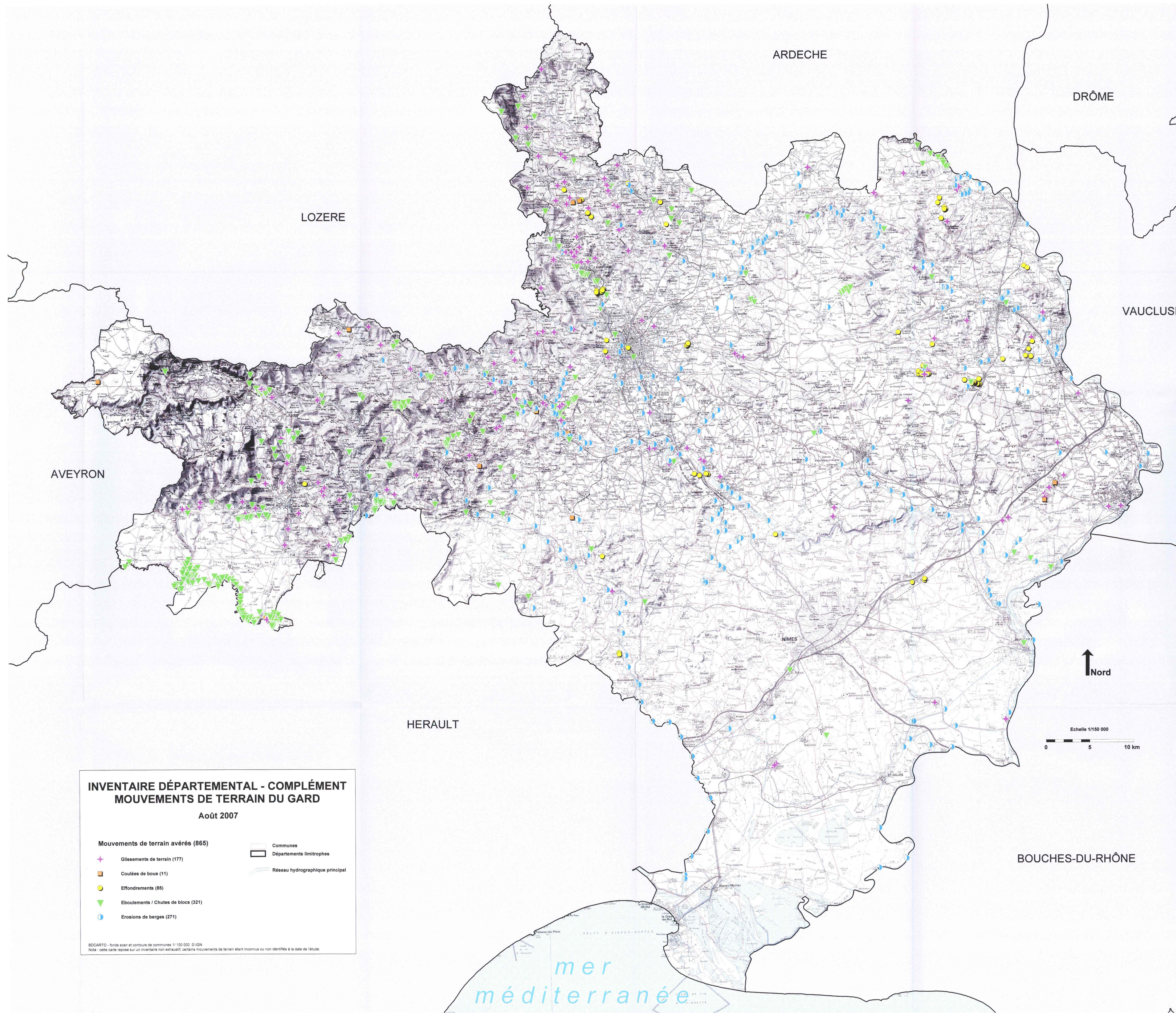
Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000704	VALLERAUGUE		709844	1898923	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000705	VALLERAUGUE		709512	1899331	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000144	VALLERAUGUE	RD986 PR 28.1	698240	1900030	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000146	VALLERAUGUE	RD986 PR 28.6	698570	1899750	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000147	VALLERAUGUE	RD986 PR 28.850	698730	1899540	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000148	VALLERAUGUE	RD986 PR 30.3	699470	1898990	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000149	VALLERAUGUE	RD986 PR 31.6	699610	1899100	Décamètre	Glissement		Inconnue	☒	☒
63000830	VAUVERT	Impasse Debussy, au Creux des Mages	756861	1856377	Hectomètre	Glissement	01/12/2003	Mois	☒	☒
63000828	VAUVERT	Impasse Debussy, au Creux des Mages	756835	1856342	Hectomètre	Glissement	01/12/2003	Mois	☐	☒
63000831	VAUVERT	Impasse Debussy, au Creux des Mages	756848	1856374	Hectomètre	Glissement	01/01/2000	Décennie	☒	☐
63000835	VAUVERT	Rue Barbès, au Creux des Mages	756921	1856574	Hectomètre	Glissement	01/12/2003	Mois	☐	☒
63000833	VAUVERT	Rue Barbès, au Creux des Mages	756958	1856545	Hectomètre	Glissement	01/12/2003	Mois	☐	☒
63000832	VAUVERT	Rue Jules Moissenet, au Creux des Mages	756889	1856320	Hectomètre	Glissement	01/12/2003	Mois	☒	☒
63000834	VAUVERT	Le Creux des Mages	757106	1856763	Hectomètre	Glissement	01/01/2000	Décennie	☒	☒
63000829	VAUVERT	Impasse Debussy, au Creux des Mages	756832	1856359	Hectomètre	Glissement	01/01/1990	Décennie	☒	☐
63000377	VEJEAN	Rouveyroles	785875	1913870	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☒	☐
63000376	VEJEAN	Chemin de Font Nouvelle	785485	1914110	Hectomètre	Effondrement		Inconnue	☒	☐
63000423	VERFEUIL	Saint Martin	767847	1912033	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000530	VERS-PONT-DU-GARD	Rouquette à Saint Privat Château	774952	1886036	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000531	VERS-PONT-DU-GARD	Pont du Gard	776781	1885388	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☒
63000478	VEZENOBRES	Les Verles	744558	1894093	Hectomètre	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000198	VEZENOBRES	Voie ferrée entre Mas de Gardies et St-Hilaire	742720	1897140	Kilomètre	Glissement	22/09/1909	Inconnue	☒	☐
63000559	VIC-LE-FESQ		739026	1874151	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000214	VIC-LE-FESQ	Coucedière	739750	1875310	Décamètre	Erosion de berges	05/10/2001	Inconnue	☒	☒
63000586	VILLENEUVE-LES-AVIGNON		798693	1891030	Hectomètre	Erosion de berges	01/12/2003	Mois	☐	☐
63000562	VILLEVIEILLE		740126	1867960	Commune	Erosion de berges	08/09/2002	Jour	☐	☐
63000600	VISSEC		690980	1877989	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000599	VISSEC		691655	1878108	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000619	VISSEC		689503	1879910	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000620	VISSEC		689324	1879208	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000629	VISSEC		689417	1879317	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000630	VISSEC		689164	1878921	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000636	VISSEC		689594	1879727	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000601	VISSEC		690728	1879353	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000651	VISSEC		689706	1880058	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000115	VISSEC	RD 113	690610	1878600	Décamètre	Chute de blocs	01/11/2002	Mois	☒	☒
63000114	VISSEC	RD814 PR 7.33	689340	1878920	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000113	VISSEC	RD814 PR 7.8	689320	1878540	Décamètre	Chute de blocs		Inconnue	☒	☒
63000635	VISSEC		689994	1879408	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000612	VISSEC		689781	1879274	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000610	VISSEC		689987	1879784	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000757	VISSEC		690324	1877762	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000756	VISSEC		692114	1877642	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000755	VISSEC		692265	1877605	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000608	VISSEC		689841	1877863	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000607	VISSEC		689655	1878042	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐

Id-Mvt	Commune	Lieu-dit	X	Y	Précision	Type	Date	Précision	Dommages	Photos
63000606	VISSEC		689828	1878499	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000777	VISSEC		689051	1877102	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000602	VISSEC		690914	1879526	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000611	VISSEC		690020	1879526	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000618	VISSEC		688205	1877413	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000613	VISSEC		689649	1878724	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000614	VISSEC		689285	1878188	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000604	VISSEC		690265	1878665	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000615	VISSEC		688808	1877009	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000616	VISSEC		688987	1877658	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000617	VISSEC		688463	1877592	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000609	VISSEC		689874	1880446	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☒	☐
63000603	VISSEC		690556	1879082	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000754	VISSEC		692277	1877408	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐
63000605	VISSEC		690013	1878526	Hectomètre	Chute de blocs		Récurrent	☐	☐

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemain
BP 6009 - 45060 Orléans Cedex 2 - France
Tel. 02 38 64 34 34

Service géologique Languedoc-Roussillon
1039, rue de Pinville
34 000 Montpellier – France
Tél. : 04 67 15 79 80



ARDECHE

DRÔME

LOZERE

VAUCLUSE

AVEYRON

HERAULT

Nord

Echelle 1/150 000
0 5 10 km

BOUCHES-DU-RHÔNE

INVENTAIRE DÉPARTEMENTAL - COMPLÉMENT MOUVEMENTS DE TERRAIN DU GARD

Août 2007

Mouvements de terrain avérés (865)

- Glissements de terrain (177)
- Coulées de boue (11)
- Effondrements (85)
- Eboulements / Chutes de blocs (321)
- Erosions de berges (271)

- Communes
- Départements limitrophes
- Réseau hydrographique principal

BD CARTO - fonds scan et contours de communes 1/100 000. © IGN
Note : cette carte repose sur un inventaire non exhaustif, certains mouvements de terrain étant inconnus ou non identifiés à la date de l'étude.



Inventaire départemental des mouvements de terrain du GARD Complément

Rapport BRGM/RP-55566-FR
Août 2007



www.mouvementsdeterrain.fr

