



Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente (16)

Rapport final

BRGM/RP-58559-FR

Octobre 2010

Étude réalisée dans le cadre des projets
de Service public du BRGM 2009 09RISA05

D. Dugrillon

Avec la collaboration de
S. Berrehou, T. Chabaud, C. Chau et D. Fauries

Vérificateur :

Nom : Carola MIRGON

Date :

Signature :



Approbateur :

Nom : Francis BICHOT

Date :

Signature :



En l'absence de signature, notamment pour les rapports diffusés en version numérique,
l'original signé est disponible aux Archives du BRGM.

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Mots clés : base de données, inventaire, département de la Charente, mouvements de terrain, chute de bloc, éboulement, érosion de berge, glissement, effondrement, coulée de boue.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante : D.Dugrillon avec la collaboration de S. Berrehou, T. Chabaud, C. Chau et D. Fauries (2010) – Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente (16). Rapport final. BRGM/RP-58559-FR, 82 p., 33 ill., 2 ann., 1 carte A0

© BRGM, 2010, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Dans le cadre de sa politique de prévention des risques naturels, le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer (MEEDM) a chargé le BRGM de réaliser un inventaire des mouvements de terrain dans le département de la Charente (convention n°0001759 signée le 31 décembre 2008). Cette étude s'inscrit dans un programme plus vaste d'inventaires départementaux qui a débuté en 2001. Ce programme pluriannuel est financé à part égale, par le MEEDM et le BRGM.

L'objectif de cet inventaire est de recenser, localiser et caractériser les principaux mouvements de terrain qui se sont produits dans le département de la Charente, puis d'intégrer l'ensemble de ces informations dans la base de données nationale (BDMVT – Base de données sur les mouvements de terrain).

Pour réaliser cet inventaire, selon une méthodologie définie à l'échelle nationale pour les inventaires départementaux, l'opération a comporté des phases de collecte de données (recherches bibliographiques, enquête auprès des communes, recueil des données auprès des organismes et services concernés), de traitement des données, de validation de terrain et de saisies dans la base de données BDMVT.

Cet inventaire a permis de recenser **225 mouvements de terrain** répartis dans 84 communes, soit 21% des 404 du département de la Charente. Ils ont été intégrés dans la base de données nationale (BDMVT) disponible sur Internet (www.bdmvt.net).

Les informations collectées montrent la répartition suivante des événements :

- 42 % d'effondrements (94 événements),
- 27 % de coulées boueuses (60 événements),
- 13 % de glissements de terrain (30 événements),
- 10 % d'érosions de berge (23 événements),
- 8 % d'éboulements (18 événements).

Ces mouvements sont globalement répartis sur l'ensemble du département exceptée la Charente limousine qui compte très peu de phénomènes recensés sur son territoire.

L'analyse des données a permis de mettre en évidence plusieurs points :

- le degré de fiabilité des données récoltées est pour près de 100% forte, dans la mesure où le recoupement avec plusieurs sources de données a souvent été possible, ou qu'une visite terrain a permis de compléter les informations manquantes ;
- les événements identifiés se situent préférentiellement dans 2 formations géologiques : les calcaires du Crétacé supérieur et du Jurassique et leurs formes altérites ;
- la majorité des mouvements de terrain recensés trouvent leur origine dans des causes naturelles, cependant quelques-uns sont liés à la présence de

carrière souterraine abandonnée, classée néanmoins dans une origine naturelle car le phénomène est du au vieillissement du matériau encaissant.

La source principale d'information et de connaissance des phénomènes est issue des enquêtes communales.

Sommaire

1. Introduction	9
2. Présentation de l'étude	11
2.1. OBJECTIF DE L'ETUDE	11
2.2. CADRE CONTRACTUEL	12
2.3. BASE DE DONNEE NATIONALE BDMVT	12
2.3.1. Présentation	12
2.3.2. Architecture et champs de base de BDMVT	13
2.3.3. Acquisition des données	14
2.3.4. Mise à disposition de l'information	15
2.4. PRINCIPALES ETAPES METHODOLOGIQUES DES INVENTAIRES	15
2.4.1. Typologies	15
2.4.2. Recueil des données	16
2.4.3. Validation - Valorisation des données et saisie	16
2.4.4. Synthèse des données	16
3. Nature des travaux et résultats	17
3.1. DONNEES DE BASE	17
3.1.1. Recherche bibliographique et consultation d'archives publiques	17
3.1.2. Enquêtes communales	18
3.1.3. Recherche auprès d'administrations, organismes publics et privés	19
3.2. VALIDATION DE TERRAIN	21
3.2.1. Difficultés rencontrées	23
4. Analyse des résultats	25
4.1. CADRE DEPARTEMENTAL	25
4.1.1. Contextes géographique et morphologique du département des Deux-Sèvres	25
4.1.2. Contexte géologique	26
4.2. ANALYSE CRITIQUE DES RESULTATS	28
4.2.1. Qualités des informations recueillies	28
4.2.2. Analyse thématique par typologie	30

4.2.3. Analyse de la typologie en fonction de la géologie	41
4.3. SYNTHÈSE DE L'INVENTAIRE DU DÉPARTEMENT DE LA CHARENTE	46
4.4. RECOMMANDATIONS EN TERME DE PREVENTION	47
4.4.1. Documents de prévention existants	47
4.4.2. Identification des secteurs les plus exposés	48
5. Conclusion.....	49
6. Bibliographie	51

Liste des illustrations

Illustration 1 - Thème et champs de la base de donnée	13
Illustration 2 - Réseau d'échange de données	14
Illustration 3 - Interface d'accueil du site Internet	15
Illustration 4 - Données bibliographiques et données d'archives	17
Illustration 5 - Résultat de l'enquête communale en Charente.....	18
Illustration 6 - Présentation des résultats de l'enquête auprès des communes de la Charente	19
Illustration 7 - Bilan de la collecte auprès de divers organismes et administrations	20
Illustration 8 - Communes visitées lors de la validation de terrain	22
Illustration 9 – Carte de répartition des 225 mouvements de terrain recensés en fonction de leur principale source de donnée.....	23
Illustration 10 - Contexte géologique du département de la Charente (extrait de la carte géologique à 1/1 000 000)	27
Illustration 11 – Répartition des mouvements de terrain par précision de la localisation	28
Illustration 12 – Répartition des mouvements de terrain par précision sur la date d'apparition du phénomène	29
Illustration 13 – Répartition des mouvements de terrain par degré de fiabilité	29
Illustration 14 - Localisation des mouvements de terrain recensés dans le département de la Charente par degré de fiabilité des informations saisies dans la base de données	30
Illustration 15 - Tableau de répartition des mouvements de terrain par typologie	31
Illustration 16 – Répartition des mouvements de terrain par typologie	31
Illustration 17 - Glissement de terrain, Commune de Combiers (16)	32
Illustration 18 - Répartition des 30 glissements recensés dans le département de la Charente	33
Illustration 19 - Eboulement et chute de blocs, commune de Taponnat-Fleurignac (16).....	34

Illustration 20 - Répartition des 18 chutes de blocs et éboulements recensés dans le département de la Charente	35
Illustration 21 – Coulée de boue, commune de Touvre (16).....	36
Illustration 22 - Répartition des 60 coulées de boue recensées dans le département de la Charente.....	37
Illustration 23 - Effondrement, commune de Chasseneuil-sur-Bonnieure (16).....	38
Illustration 24 - Répartition des 94 effondrements et affaissements recensés dans le département de la Charente	39
Illustration 25 - Erosion de berge, commune de Balzac (16).....	40
Illustration 26 - Répartition des 23 érosions de berge recensées dans le département de la Charente.....	41
Illustration 27 - Localisation des mouvements de terrain recensés sur un extrait de la carte géologique au 1/1 000 000	42
Illustration 28 - Répartition des mouvements de terrain en fonction de la géologie de la formation responsable.....	43
Illustration 29 - Répartition des glissements en fonction de la lithologie	44
Illustration 30 - Répartition des chutes de blocs et éboulements en fonction de la lithologie	44
Illustration 31 - Répartition des coulées de boue en fonction de la lithologie.....	45
Illustration 32 - Répartition des effondrements en fonction de la lithologie	45
Illustration 33 - Répartition des 225 mouvements de terrain recensés dans le département de la Charente, par commune	46

Liste des annexes

Annexe 1 Cahier des charges type et programmation	53
Annexe 2 Questionnaire d'enquête auprès des communes de la Charente	65
Annexe 3 Tableau de synthèse des 225 mouvements de terrain recensés.....	69

1. Introduction

Dans le cadre de la constitution d'une base de données nationale des mouvements de terrain, le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer (MEEDM), a chargé le BRGM, par convention n°0001759 signée le 31 décembre 2008, de réaliser l'inventaire départemental des mouvements de terrain dans le département de la Charente dans la région Poitou-Charentes.

Ce programme, d'une durée de dix-huit mois, vise à recenser, localiser et caractériser les principaux mouvements de terrain qui se sont produits dans les départements concernés puis d'intégrer 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.bdmvt.net ou www.mouvementsdeterrain.fr).

Les mouvements de terrain concernés par cet inventaire départemental 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 berge.

Le présent document rassemble les données recueillies au terme de l'inventaire et présente, de façon synthétique, une cartographie des mouvements de terrain recensés à l'échelle du département.

2. Présentation de l'étude

2.1. OBJECTIF DE L'ETUDE

L'étude doit permettre de recenser, localiser et caractériser les principaux mouvements de terrain qui se sont produits dans le département de la Charente, 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 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.bdmvt.net ou www.mouvementsdeterrain.fr).

L'objectif de cette opération est multiple. Il est important, en premier lieu, d'identifier, à partir de l'analyse des occurrences historiques, 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 indispensable pour la création des documents à usage réglementaire de type PPR (Plans de Prévention des Risques naturels) ainsi qu'à une meilleure connaissance du risque en vue de sa prévention et de l'organisation des secours en cas de crise éventuelle.

Il est nécessaire, en parallèle, 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 cette démarche réalisée en partenariat avec le MEEDM 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'opération d'inventaire départemental des mouvements de terrain permet d'alimenter cette base avec les phénomènes recensés à la date de l'étude. Par définition, cet inventaire ne saurait être exhaustif, mais 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 ou de l'acquisition de données complémentaires existantes. 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. CADRE CONTRACTUEL

Cette étude s'inscrit dans le cadre d'un programme pluriannuel qui a débuté en 2001 à la demande du MEEDM (initialement MEDD), visant à réaliser un bilan aussi exhaustif que possible des mouvements de terrain sur le territoire métropolitain.

La programmation des inventaires départementaux a été établie en fonction de l'importance du nombre de phénomènes dans un département, des priorités accordées aux études susceptibles d'être cofinancées ou étant considérées comme préalables à d'autres études, en fonction également des inventaires devant être réalisés par les services RTM et des inventaires déjà réalisés jusqu'en 2000.

Ces inventaires départementaux excluent :

- Les zones montagneuses dans lesquelles sont présents les services RTM, soit 11 départements : 04, 05, 06, 09, 31, 38, 64, 65, 66, 73, 74 ;
- Les régions ayant très peu d'événements ou des événements de type effondrement qui seront inventoriés dans les inventaires cavités (en grande partie les départements des régions Centre, Nord-Pas-de-Calais, Ile-de-France..) ;
- Les inventaires d'origines et de contenus divers déjà réalisés.

La programmation, qui résulte à la fois des critères cités ci-dessus et des divers choix effectués depuis 2001, est présentée en annexe 1.

Actuellement, des inventaires partiels complémentaires peuvent être menés dans ces départements.

La méthodologie détaillée des inventaires est présentée sous forme d'un cahier des charges type donné en Annexe 1. Cette méthodologie guide le déroulement de l'étude dans chaque département, permettant ainsi d'homogénéiser la représentation des résultats obtenus.

2.3. BASE DE DONNEE NATIONALE BDMVT

2.3.1. Présentation

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 continue avec le soutien des Ministères de l'Education Nationale, de la Recherche, de l'Ecologie et du Développement Durable.

Ce projet doit répondre à la fois à un besoin national et local, et a 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 provenant de divers organismes spécialistes du domaine, d'autre part le développement d'outils permettant le recueil, l'analyse et la restitution des informations de base nécessaires à la connaissance et à l'étude préalable des phénomènes dans leur ensemble, ainsi que le développement d'un site Internet accessible à tous (www.bdmvt.net ou www.mouvementsdeterrain.fr).

Ces outils sont regroupés sous forme d'une base unique appelée BDMVT. Ils offrent la possibilité de mémoriser, de façon homogène, l'ensemble des informations disponibles en France, sur des situations récentes et sur des événements passés, et de donner facilement l'accès à cette information.

2.3.2. Architecture et champs de base de BDMVT

Parmi les outils informatiques développés se distinguent :

- la base centrale (sous Oracle) à partir de laquelle sont faites les interrogations du site Internet,
- l'interface Web du site correspondant,
- une base locale (sous Access) permettant les saisies régionales.

Le contenu thématique est découpé en onze thèmes depuis l'identification et le descriptif du phénomène jusqu'au recensement des victimes et à l'évaluation des coûts des dommages. 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.

La figure suivante synthétise l'ensemble des thèmes et des principaux champs.

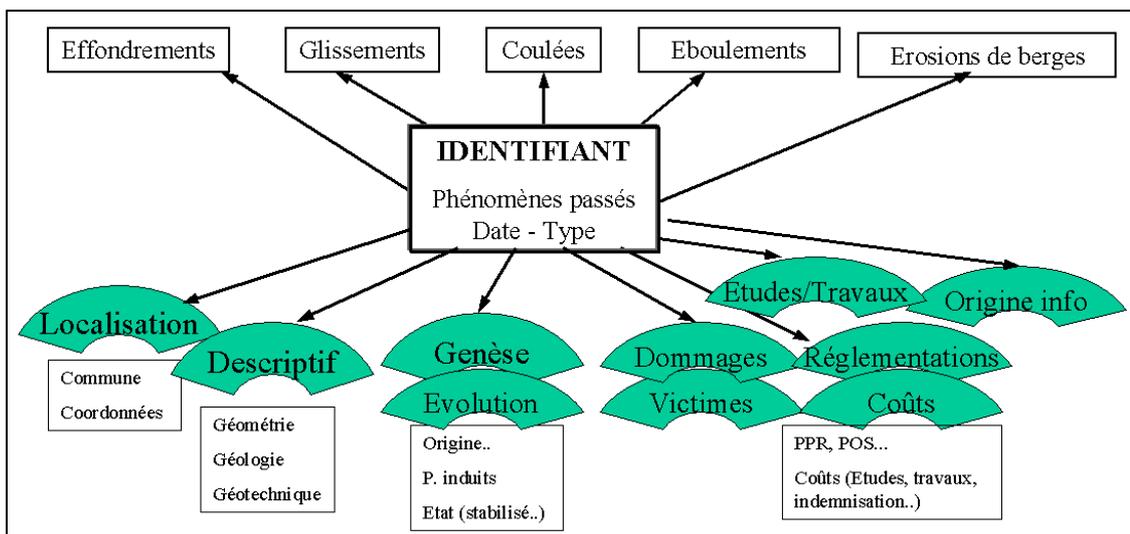


Illustration 1 - Thème et champs de la base de donnée

2.3.4. Mise à disposition de l'information

La mise à disposition de l'information s'effectue grâce au site Internet www.bdmvt.net ou www.mouvementsdeterrain.fr. La figure ci-dessous montre l'interface d'accueil du site et ces principales fonctionnalités. Depuis fin 2002 le site permet d'intégrer des données de la Guyane.

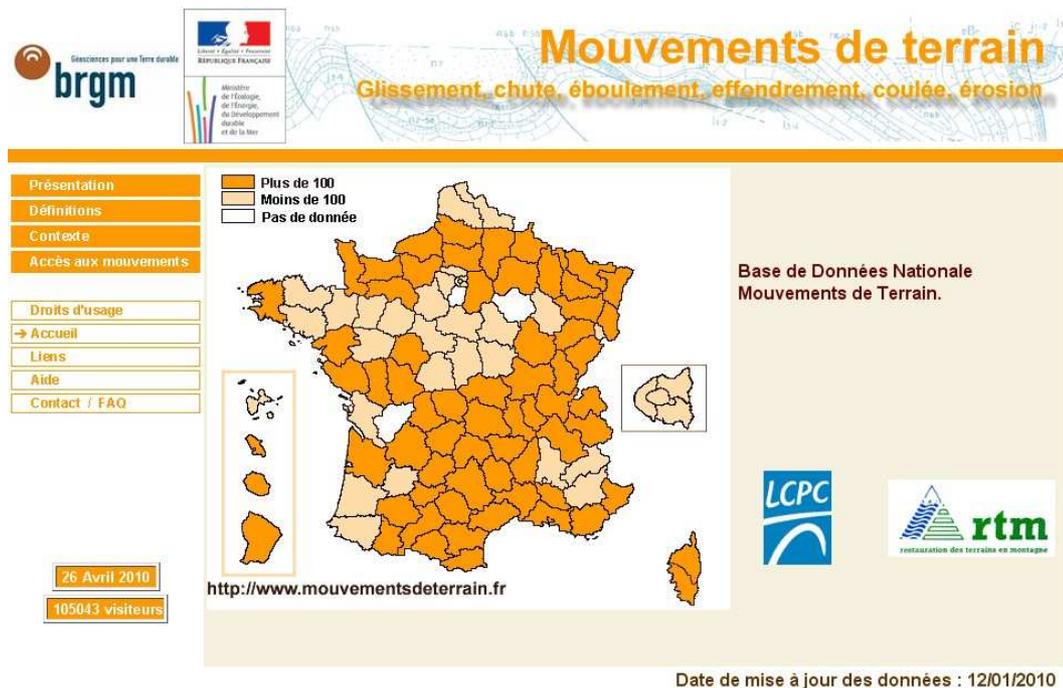


Illustration 3 - Interface d'accueil du site Internet

2.4. PRINCIPALES ETAPES METHODOLOGIQUES DES INVENTAIRES

L'ensemble de la méthodologie des inventaires étant décrit en détail dans le cahier des charges de l'Annexe 1, ce paragraphe est un simple rappel des principales étapes à réaliser.

2.4.1. 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 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.

2.4.2. Recueil des données

La collecte des données est réalisée à partir de recherches bibliographiques, de questionnaires d'enquête envoyés aux communes et de recueils de données effectués auprès des services techniques concernés.

2.4.3. Validation - Valorisation des données et saisie

La validation sur le terrain doit être effectuée de façon à caractériser les mouvements de terrain recensés et repérer les éventuels phénomènes complémentaires.

La valorisation des données est obtenue en géo-référençant les phénomènes et en faisant leur descriptif à l'aide de fiches de saisie prédéfinies.

Ces informations sont ensuite pérennisées par leur saisie dans la base de données BDMVT.

2.4.4. Synthèse des données

La synthèse des données doit comprendre l'analyse critique de la représentativité des données recueillies et la réalisation d'une carte de synthèse à l'échelle du département.

Les chapitres suivants présentent la synthèse des travaux réalisés et rassemblent les données recueillies et validées au terme de l'Inventaire des mouvements de terrain pour le département de la Charente.

3. Nature des travaux et résultats

La méthode d'acquisition des données relatives aux mouvements de terrain (cf. § 2.4) et leur intégration à la base de données nationale BDMVT peuvent se décliner en deux étapes chronologiques principales (pouvant être simultanées lors d'événements très bien renseignés) :

- le recensement des événements "mouvement de terrain" à partir d'archives, d'enquêtes, de visites de terrain ... ,
- la caractérisation des événements : validation et enrichissement des données concernant chaque mouvement répertorié.

3.1. DONNEES DE BASE

3.1.1. Recherche bibliographique et consultation d'archives publiques

Le recensement des données d'archives structurées s'est appuyé sur :

- les données archivées au Service Géologique Régional Poitou-Charentes du BRGM ;
- les données relatives à la base de données nationale (Bdmvt),
- les données d'archives du BRGM (base dite Humbert) sur les mouvements de terrain historiques,
- une recherche auprès des archives départementales de la Charente,
- l'exploitation de quelques articles de presse.

Les clubs de spéléologie n'ont pas été contactés dans le cadre de cet inventaire car les gouffres n'y sont pas répertoriés (mis à part les plus connus de la forêt de la Braconne recueillis auprès de l'ONF et sur la carte IGN à 1/25 000), ils le seront dans le cadre de l'inventaire départemental des cavités souterraines.

Le dépouillement de ces archives a permis le recensement de **32 événements** :

Source d'archives	Nombre d'évènements en Charente	Observations
BdMVT	0	extraction de la base nationale (www.bdmvt.net)
BRGM POC et Orléans	19	rapports d'études et expertises
Archives Départementales	4	signalement de mouvements très peu renseignés, en attente d'analyse
IGN	7	
Presse	9	exploitation des archives du SGR
TOTAL	39	

Illustration 4 - Données bibliographiques et données d'archives

3.1.2. Enquêtes communales

a) Déroulement de l'enquête

Une enquête auprès des 404 communes de la Charente a été effectuée par :

- envoi d'un courrier de demande de renseignements le 21 avril 2009, constitué d'un questionnaire-type et d'un extrait de carte IGN au 1/25 000 afin de faciliter le repérage des événements connus (cf. annexe 2),
- relance par mail ou fax au mois de juillet pour toutes les communes n'ayant pas répondu afin de sensibiliser les mairies à l'étude entreprise et le cas échéant de compléter les informations déjà recueillies,
- seconde relance par mail ou fax en fin d'année 2009 pour les communes présentant un contexte favorable à la manifestation de mouvements de terrain.

Ces prises de contacts permettent d'informer les communes sur l'inventaire départemental entrepris en les invitant à signaler tout événement survenu sur leur territoire, en mentionnant l'existence ou non de dommages, d'études et de travaux. En outre, elles permettent d'identifier les communes concernées par les problèmes de mouvements de terrain et les interlocuteurs privilégiés pour la phase de validation des données sur le terrain.

b) Résultats de l'enquête dans le département de la Charente

181 communes sur les 404 du département (soit 45 %) ont répondu suite à l'envoi du 1^{er} courrier, ce taux est passé à 90 % après 2 relances.

Nombre de communes ayant répondu		Nombre de communes n'ayant pas répondu
366 (91 %)		38 (9 %)
Avec mvt fourni : 66 communes (18 % des réponses)	Pas de mvt fourni : 300 communes (82 % des réponses)	-

Illustration 5 - Résultat de l'enquête communale en Charente

La carte de l'illustration 6 présente la répartition géographique des réponses des communes en précisant celles qui ont fourni un mouvement de terrain et celles qui n'en ont pas.

Cette consultation a permis le recensement de **145 événements** dans le département **de la Charente**, avec pour information :

- type de mouvement présumé,
- existence d'études, de dommages et de travaux éventuels,

- pour 122 mouvements, situation de l'événement sur un extrait de carte topographique à l'échelle 1/25 000.

Ce nombre d'événements recensés va évoluer en fonction des informations issues des autres sources de données : consultation d'archives, d'administrations et d'organismes, visites de terrain...

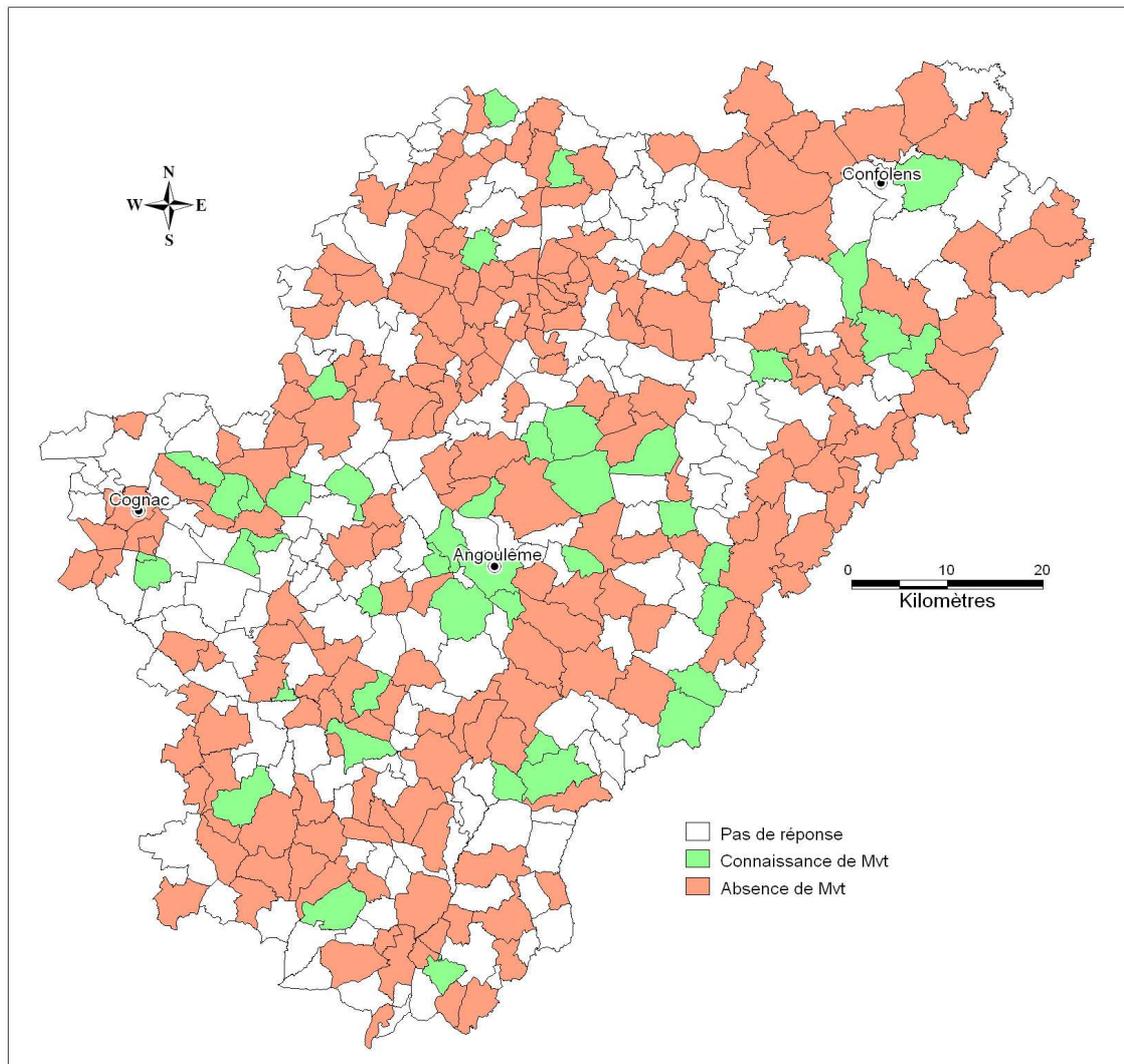


Illustration 6 - Présentation des résultats de l'enquête auprès des communes de la Charente

3.1.3. Recherche auprès d'administrations, organismes publics et privés

Les organismes sollicités sont variés : administrations et services de l'Etat (DDT - ex-DDE -, Préfecture), collectivité territoriale (Conseil Général), organismes publics et bureaux d'études privés.

Les résultats de la consultation d'administrations et d'organismes publics et privés sont détaillés dans l'illustration 7.

Organisme consulté	Nombre d'évènements en Charente	Observations
DDT (ex-DDAF, DDE) et Pôles Territoriaux	8	Quelques informations.
CETE Bordeaux	16	
Archives de la SNCF		A priori aucune donnée
DIRA		Aucun mouvement signalé
DIRCO		Aucun mouvement signalé
Conseil Général	7	Une enquête auprès de chaque DAEE a été menée par le CG16.
ASF		A priori aucune donnée
COFIROUTE		A priori aucune donnée
ONF	1	
Bureaux d'études	11	Quelques informations recueillies
Syndicats de rivière	3	Informations obtenues par contact téléphonique
Préfecture	2	Reconnaisances CatNat essentiellement
TOTAL provisoire	48	

Illustration 7 - Bilan de la collecte auprès de divers organismes et administrations

Cette collecte a permis le recensement de **48 évènements dans le département de la Charente**. Les informations obtenues sont, de manière générale, bien connues et documentées.

Avec les **39 évènements** recensés dans **les archives et autres sources bibliographiques**, les **48 recueillis auprès de divers organismes** et les **145 évènements** recueillis dans **l'enquête communale**, **232 évènements** étaient donc susceptibles d'être intégrés dans **la base de données** avant le lancement des visites de terrain.

3.2. VALIDATION DE TERRAIN

Une fois la phase de recueil de données suffisamment avancée, il convient d'entamer la phase suivante : la validation des évènements recensés. Cette validation a pour objectif principal de localiser précisément les évènements, de préciser leur contexte géologique si possible et de noter leur évolution par rapport à leur date d'occurrence ainsi que les travaux ou aménagements ayant pu être réalisés.

Des visites de terrain ont été réalisées en priorité pour les mouvements de terrain pour lesquels nous ne disposons que de peu d'informations, tant en terme de description du phénomène que de sa localisation. Il s'agit essentiellement des mouvements recensés à partir de l'enquête communale. En effet, les renseignements fournis par les mairies présentent des disparités d'une commune à l'autre quant à la précision de l'information. Les renseignements obtenus par l'intermédiaire des recherches bibliographiques (bureaux d'études, CETE) ou par le Conseil Général sont considérées complètes et ne méritent pas de vérification de terrain.

La validation se fait par le biais d'une visite de terrain : soit par l'observation directe, lorsque le terrain est praticable et que les évènements sont encore visibles, soit à partir de témoignages recueillis sur place.

Il s'agit aussi de compléter, si possible, les informations déjà recueillies sur l'évènement en question.

Pour une partie de ces visites, un contact a été pris avec les mairies concernées ou toute autre personne susceptible d'apporter des éléments supplémentaires. Sur place, en plus de l'examen de terrain, des informations complémentaires étaient recherchées auprès des propriétaires et des riverains des sites mentionnés. Des photographies ont également été prises afin d'illustrer la base de données.

42 communes ont été visitées (cf. Illustration 8), soit environ 64 % des communes ayant signalé des mouvements de terrain. Ces déplacements ont permis de se rendre sur les lieux de **86 mouvements de terrain**, afin d'obtenir des informations complémentaires et de recouper les données en notre possession avec une expertise visuelle. A ces 86 mouvements de terrain, il convient d'ajouter **13 mouvements** qui ont été découverts au cours de ces visites, il s'agit en général de mouvements situés à proximité de mouvements signalés par les communes.

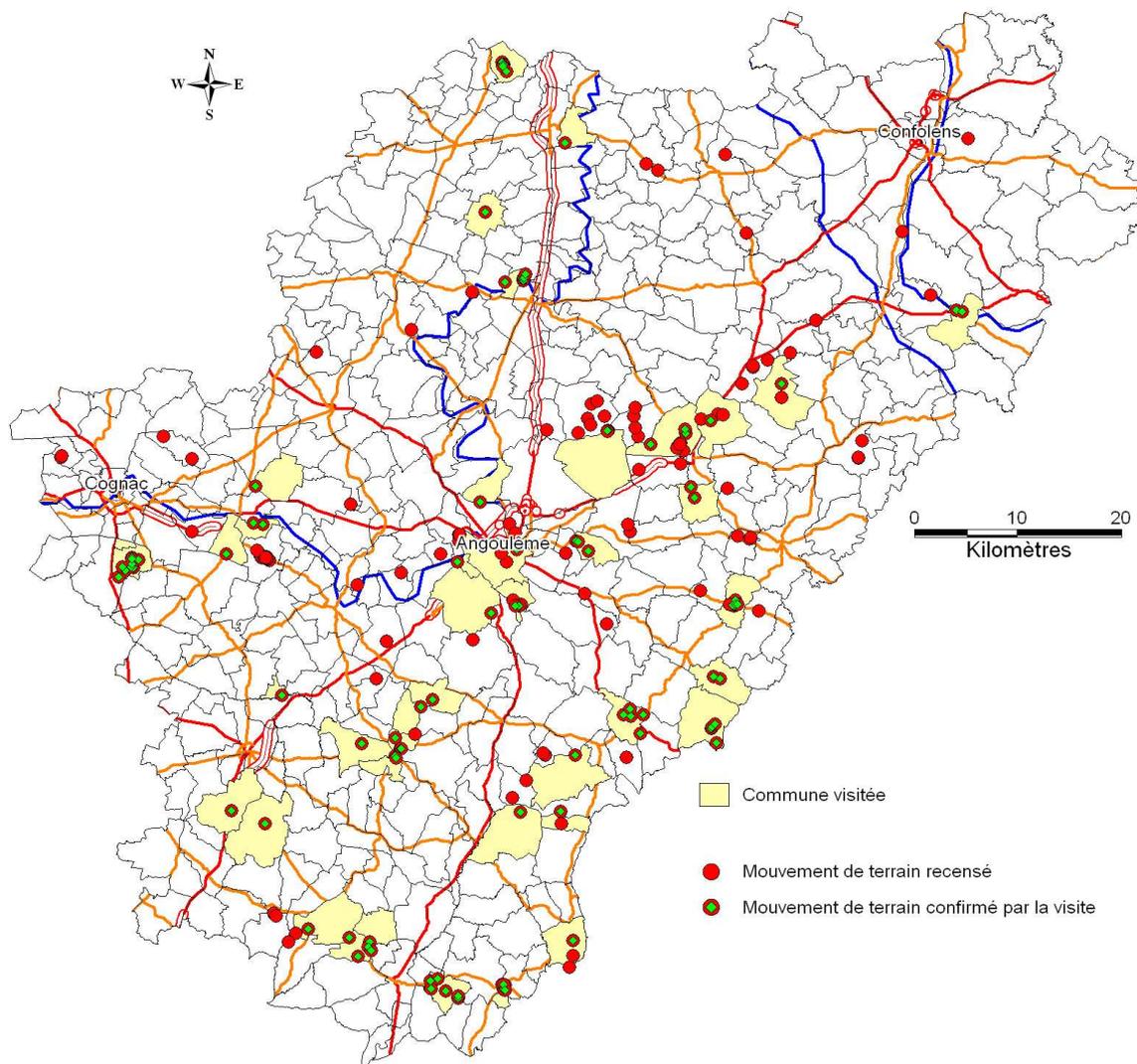


Illustration 8 - Communes visitées lors de la validation de terrain

La carte de l'illustration 9 présente l'ensemble des 225 mouvements de terrain recensés après consultation d'organismes, d'archives, puis visites de terrain et recherche des doublons. On constate que l'information des mairies est prédominante.

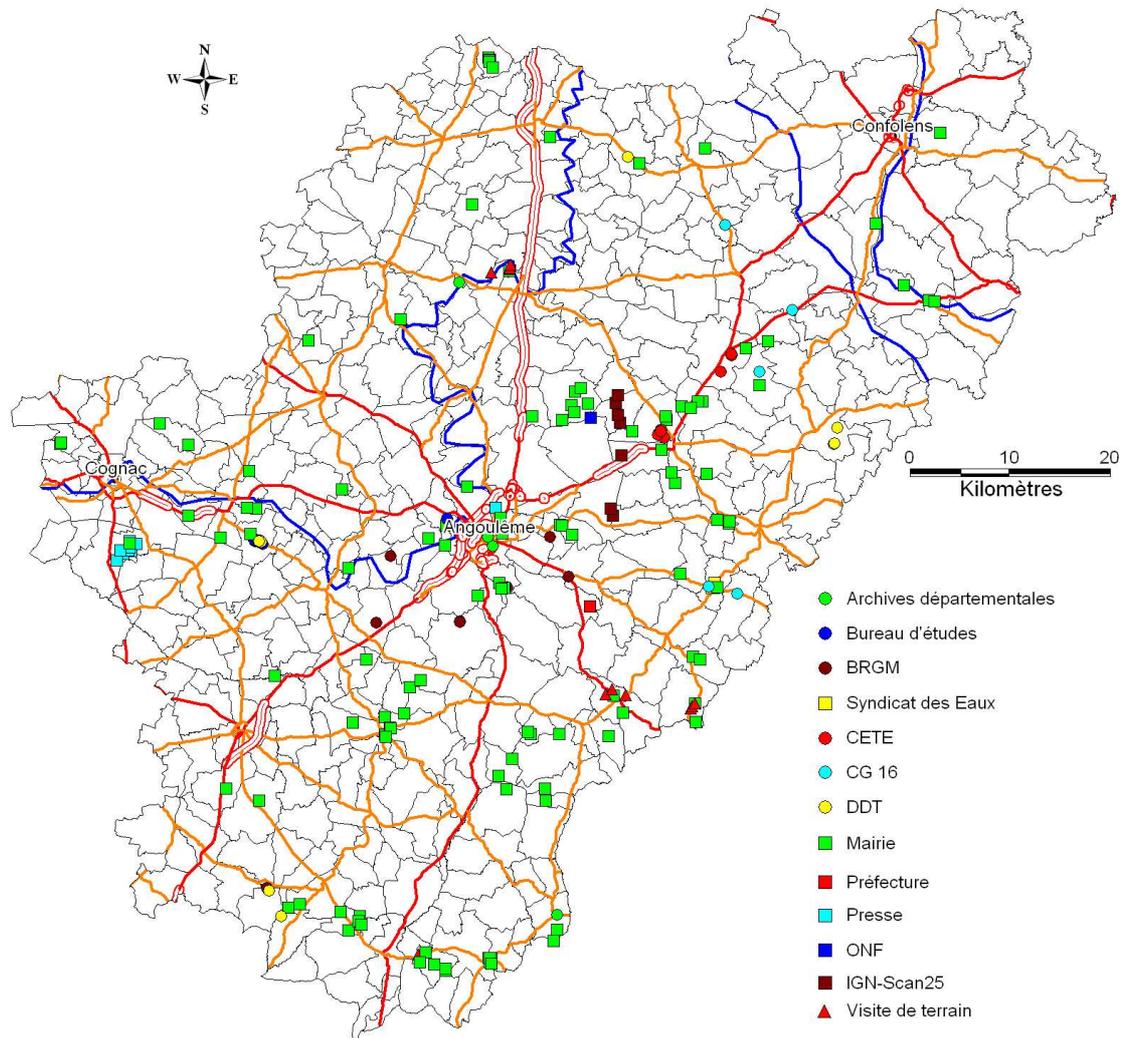


Illustration 9 – Carte de répartition des 225 mouvements de terrain recensés en fonction de leur principale source de donnée

3.2.1. Difficultés rencontrées

Aucune difficulté majeure n'a été rencontrée au cours de cet inventaire. L'important taux de réponse des communes de l'ensemble du département (plus de 90 %) montre l'importance que ces collectivités attachent aux phénomènes naturels.

On remarque cependant, bien que de nombreuses communes aient répondu, qu'elles ne sont que 18 % à fournir au moins un événement. Ce constat peut être lié au fait que ce département est peu touché par les mouvements de terrain ou à une méconnaissance des phénomènes.

La consultation des communes reste une source essentielle d'informations qu'il est important de pouvoir confronter avec des données d'origines différentes, ce qui n'est pas toujours possible.

La consultation des archives départementales ainsi que celles de la presse n'ont fourni que peu d'informations.

Pour ce qui est de la consultation des rapports de bureaux d'études, elle a pu s'effectuer par le biais d'organismes et d'administrations extérieures. D'une manière générale, les bureaux d'étude ont peu d'informations et ceux consultés ne semblent pas beaucoup travailler dans le département, probablement du fait que ce dernier n'est pas soumis à des mouvements de terrain de grande ampleur.

Lors de la structuration de la donnée, la principale difficulté rencontrée est la disparité du niveau d'information relatif aux mouvements signalés :

Disparité géographique

- absence de localisation ou localisation très sommaire (zone de plusieurs hectares dans laquelle se serait produit le mouvement, en particulier pour les coulées boueuses, se produisant en général sur des surfaces importantes ou les érosions de berge) ;
- de même, on note une disparité locale quant à la qualité de l'information, liée au fait légitime que les intéressés privilégient de manière générale les secteurs à forts enjeux actuels, délaissant les zones non-urbanisées.

Disparité chronologique

- absence de date, nombreux mouvements décrits comme "récurrent",
- manque de mémoire dans les événements.

Au total, après ajouts des mouvements issus des visites de terrain et suppression de mouvements "doublons", la phase de validation a permis le renseignement et la validation de **225 événements dans le département de la Charente**, pouvant être intégrés à la base de données nationale BDMVT.

4. Analyse des résultats

4.1. CADRE DEPARTEMENTAL

Rattaché administrativement à la région Poitou-Charentes, le département de la Charente occupe la partie Sud de cette région.

4.1.1. Contextes géographique et morphologique

Administrée par Angoulême, la Charente est divisée en 3 arrondissements : Confolens au Nord, Angoulême au Sud, et Cognac à l'Ouest.

Le département est localisé sur le bassin du fleuve « Charente ». Les frontières du département de la Charente coïncident avec les limites des bassins supérieur et moyen du fleuve, couvrant ainsi une superficie totale de 5 956 km². Celui-ci traverse le département depuis les plateaux granitiques du Limousin à l'Est jusqu'aux reliefs des calcaires crétacés à l'ouest en direction de son estuaire, en Charente-Maritime.

Le Confolentais ou Charente limousine à l'Est du département, au sol constitué de roches cristallines imperméables, parfois couvert d'argiles rouges, est situé sur les premiers contreforts du Massif Central. Ces terres argileuses et imperméables sont propices à l'élevage bovin. L'ensemble paysager correspond à un mélange bocage et bois de châtaigner, parsemé par endroit d'épicéas. Son altitude est relativement faible (150 à 350 m), bien que plus élevée que le reste de la Charente.

En Angoumois puis en Saintonge la pente de la Charente est faible et régulière tandis que le fleuve marque de très larges méandres. La Charente et ses affluents traversent en Angoumois des plateaux calcaires fissurés générateurs de gouffres et de résurgences et sur le reste de son bassin versant des terrains imperméables. Cette partie occidentale du département fait référence aux *terres chaudes* de la Charente. Propices à la culture de la vigne (Cognac, et Pineau des Charentes), ces terres sont favorables à la polyculture et aux céréales. Il y a également des bois de chênes, mêlés aux châtaigniers et pins maritimes sur les terrains sableux et argileux du Tertiaire (partie Ouest, et Sud-ouest de la Charente).

Dans le département, plus d'un habitant sur trois vit dans l'agglomération d'Angoulême. L'ensemble du territoire compte 347 037 habitants (INSEE 2009). La préfecture est le centre d'une agglomération parmi les plus industrialisées de la région (industrie de papeterie établie au XVI^e siècle, fonderie et électromécanique développée à une période plus récente), comptant plus de 100 000 habitants. La population des agglomérations d'Angoulême et de Cognac a largement progressé, et ces villes forment les deux plus grands foyers urbains du département. En revanche, de nombreuses zones rurales se dépeuplent, surtout en Charente limousine et en Sud-

Charente. A partir de 1975, 11 cantons ont moins de 30 habitants au km², sachant que la moyenne départementale est de 57 hab/km². Cela traduit la dominante rurale sur une grande partie du territoire.

4.1.2. Contexte géologique

La carte géologique simplifiée du département de la Charente est présentée sur l'illustration 10.

Les formations sédimentaires adossées aux vieux socles du Massif Central au Nord-est constituent des auréoles orientées vers le centre du Bassin Aquitain.

Au Nord-est, la Charente limousine se compose de roches cristallines et cristallophylliennes (granite, gneiss à deux micas), des terrains très anciens de la chaîne hercynienne du Massif Central. Par endroit, des produits d'altérations meubles (des arènes granitiques) recouvrent localement la région du Confolentais.

Vers l'Ouest, le Jurassique inférieur (Lias) affleure en bordure des terrains cristallins. Le Jurassique est surtout constitué par les marnes du Toarcien très exploitées notamment par les tuileries de la région de Roumazières.

Le Jurassique moyen (Dogger - Bajocien, Bathonien et Callovien) plus à l'ouest, est représenté en particulier par des calcaires à silex finement granulaires (à fantômes de pelleteïdes) et de couleurs blanc-jaunâtres. Les formations calloviennes sont de plus en plus argileuses d'est en ouest (région centrale des plateaux calcaires du département : de Ruffec à La Rochefoucauld). On notera que le Jurassique supérieur (Malm - Oxfordien, Kimméridgien, Portlandien), qui occupe toute la zone centrale entre le Dogger et le Crétacé supérieur, ne renferme pas de silex.

Les affleurements du Crétacé supérieur (Cénomanienn, Tronien, Coniacien, Santonien, Campanien) se localisent au sud d'une ligne Saintes-Angoulême. Ils sont constitués de calcaires gréseux, de calcaires argileux verts, de calcaires sub-crayeux blancs et de marnes. Ces calcaires d'âge Crétacé sont entaillés de vallées profondes (Anguienne, Eaux Claires, Charreau), déterminant un paysage accidenté.

Les formations tertiaires sont représentées par une alternance de sables et galets quartzeux enveloppés dans une gangue argileuse grise ou rougeâtre, et d'argiles sableuses ou silt (Éocène). L'épaisseur de ces dépôts détritiques, dont l'origine peut être attribuée au Massif Central, varie beaucoup suivant le modelé du substratum et suivant l'intensité de l'érosion. Elle peut atteindre 30 à 40 m dans l'Est et une centaine de mètres dans le Sud du département.

Enfin, il est à souligner l'existence d'un évènement majeur qui s'est produit il y a environ 200 millions d'années : l'impact d'une météorite de plus d'un kilomètre de diamètre qui est tombée à Pressignac, à mi-chemin entre Chassenon et Rochechouart.

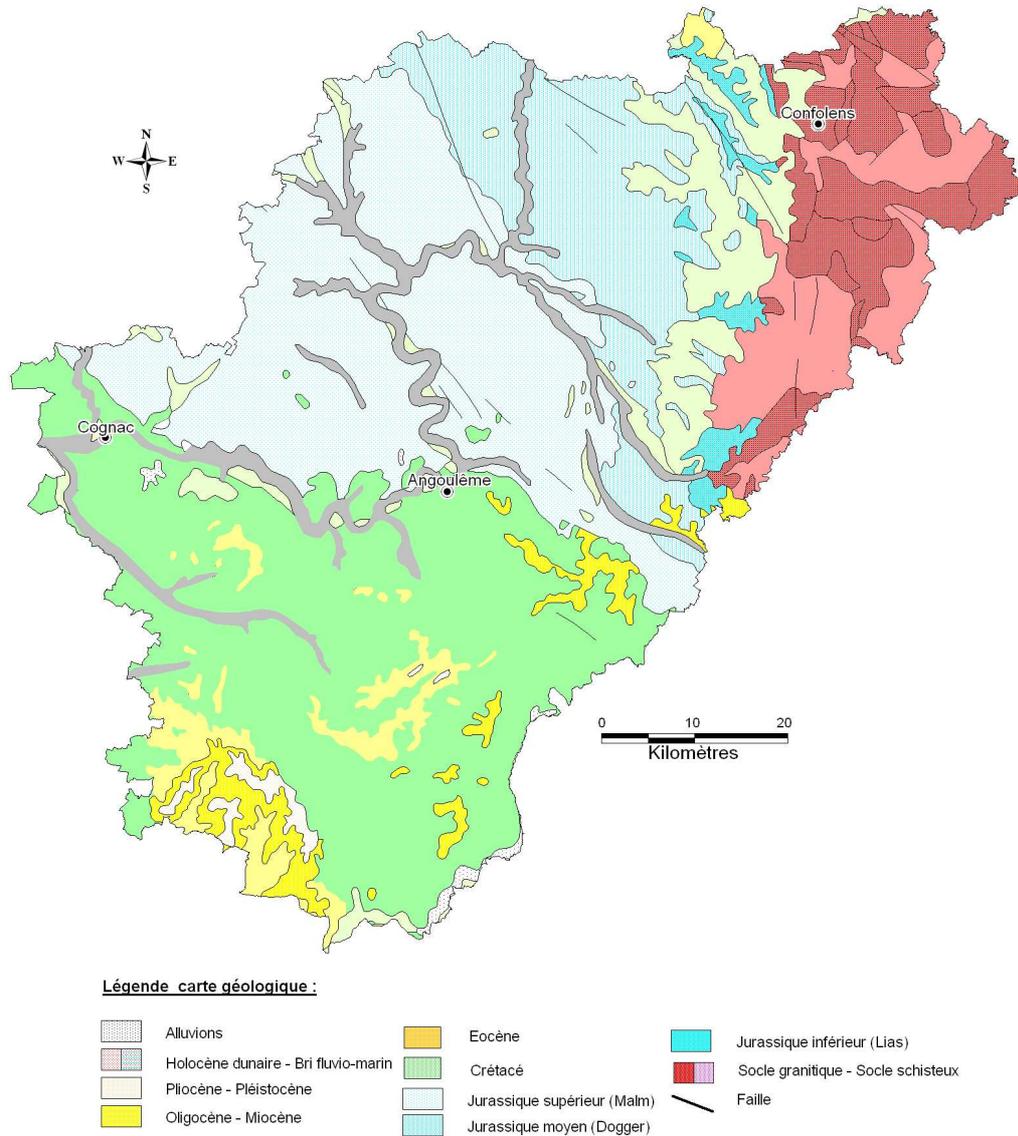


Illustration 10 - Contexte géologique du département de la Charente (extrait de la carte géologique à 1/1 000 000)

4.2. ANALYSE CRITIQUE DES RESULTATS

4.2.1. Qualités des informations recueillies

a) Représentativité des données

90 % des communes de la Charente ont répondu au questionnaire qui leur a été envoyé. Les informations recueillies auprès des mairies présentent ainsi une bonne représentativité et une relative exhaustivité des mouvements de terrain survenus dans ce département.

b) Qualité des données

Le recoupement des informations et les validations de terrain permettent de vérifier la précision de la localisation ainsi que le degré de fiabilité du type d'événement. Cependant, le degré de renseignements associé à chaque type de mouvements, s'avère très variable. Notamment, les informations relatives à la description de la géométrie du mouvement, à la description des études et travaux réalisés sont parfois succinctes voire inexistantes.

On attribue un **degré de fiabilité** à un mouvement de terrain (fort, moyen ou faible) en fonction de la qualité des informations et de la description obtenues, ainsi que de la précision sur le type de mouvement de terrain décrit. Les résultats pour le département de la Charente sont présentés ci-dessous.

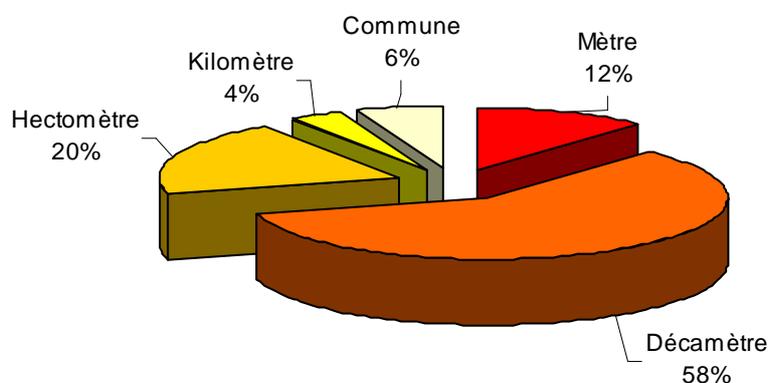


Illustration 11 – Répartition des mouvements de terrain par précision de la localisation

Environ 70 % des mouvements de terrain recensés dans le département de la Charente le sont à une précision allant du mètre (ce qui correspond à une mesure GPS lors de la visite de terrain) au décamètre (soit une localisation précise sur un extrait de carte IGN à 1/25 000). Ceci est dû au fait que les sources de données principales dans ce département sont issues de la consultation des mairies complétée par des visites de terrain.

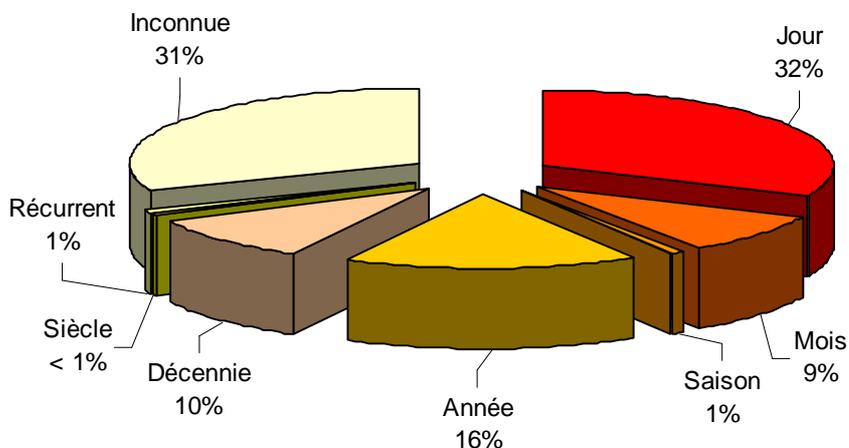


Illustration 12 – Répartition des mouvements de terrain par précision sur la date d'apparition du phénomène

Pour près de 60 % des mouvements de terrain recensés dans le département de la Charente, la date d'apparition est connue. Parmi les 31 % de précision « inconnue » se trouvent notamment les effondrements de la forêt de la Braconne relevés avec l'aide de l'ONF et la consultation des cartes IGN.

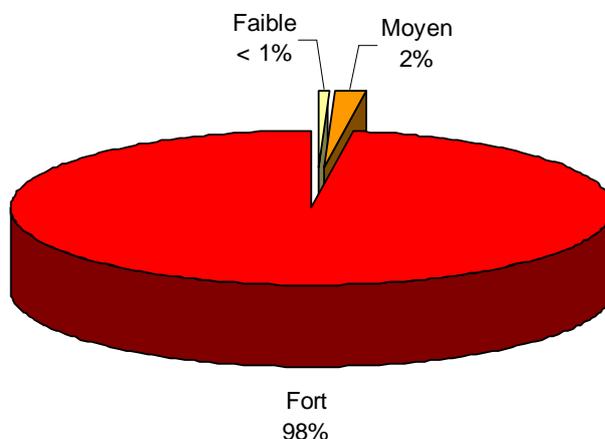


Illustration 13 – Répartition des mouvements de terrain par degré de fiabilité

Près de 100 % des mouvements de terrain recensés dans le département de la Charente ont un degré de fiabilité de l'information jugé fort, ce qui correspond à des sources d'informations jugées fiables (rapports d'études, informations précises des communes suite à de nombreux contacts téléphoniques, visites de terrain,...).

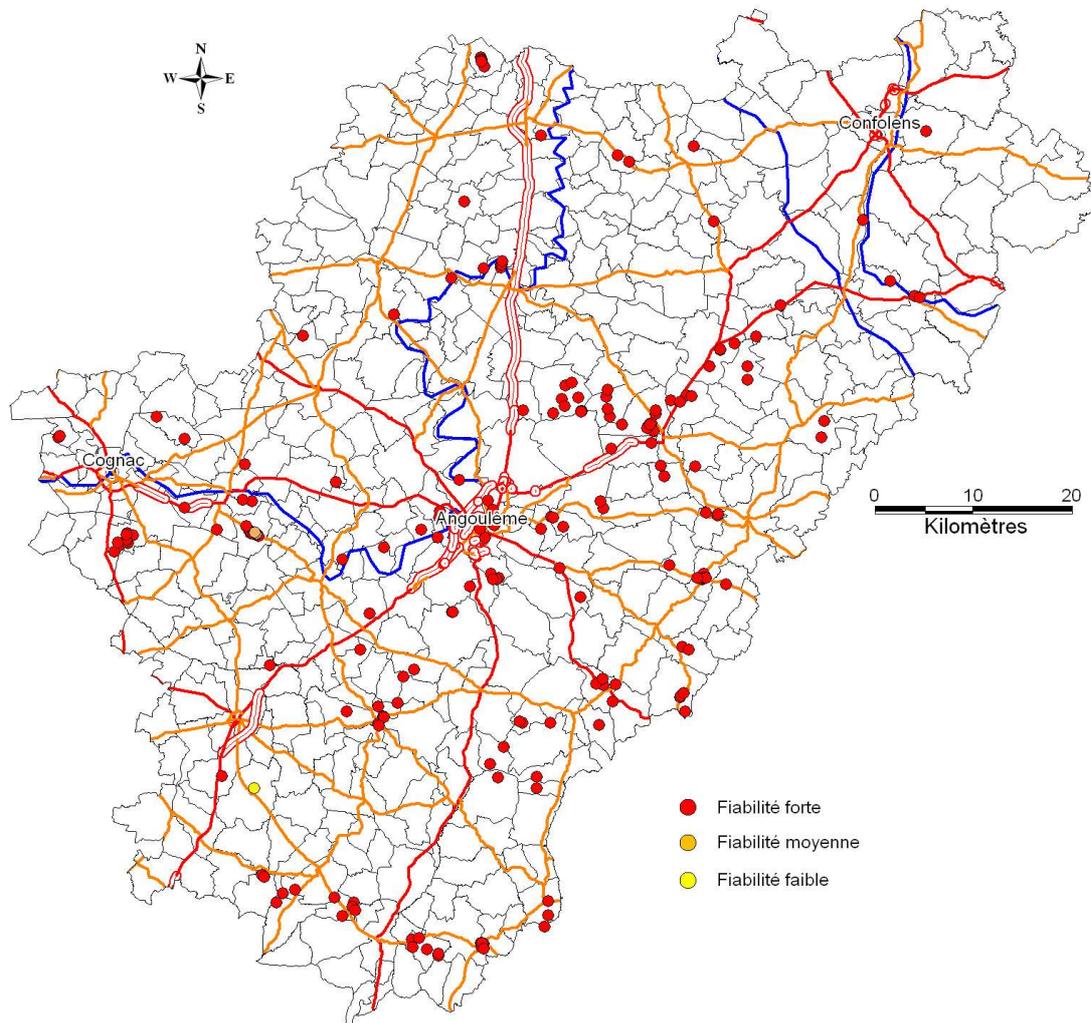


Illustration 14 - Localisation des mouvements de terrain recensés dans le département de la Charente par degré de fiabilité des informations saisies dans la base de données

4.2.2. Analyse thématique par typologie

Les différents types de mouvements de terrain rencontrés sur le territoire du département de la Charente sont étroitement liés aux conditions inhérentes au milieu. D'une manière générale, un mouvement de terrain est une manifestation du déplacement gravitaire de masses de terrain déstabilisées, sous l'effet de sollicitations naturelles (pluviométrie anormalement forte...) ou anthropiques (terrassement, déboisement, exploitation de matériaux...).

Le tableau ci-dessous (Illustration 15) montre la répartition typologique des 225 mouvements de terrain recensés en Charente.

Type de mouvements de terrain	Nombre	Pourcentage
Glissements de terrain	30	13 %
Chutes de blocs et éboulements	18	8 %
Coulées de boue	60	27 %
Effondrements	94	42 %
Erosions de berges	23	10 %
Total	225	100 %

Illustration 15 - Tableau de répartition des mouvements de terrain par typologie

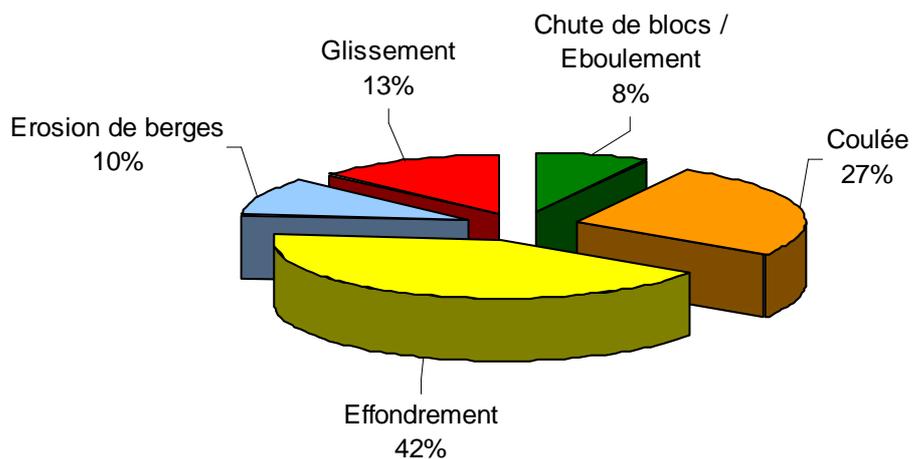


Illustration 16 – Répartition des mouvements de terrain par typologie

La cartographie départementale présentant la localisation des phénomènes sur le territoire de la Charente est consultable sous forme de cartes A0 hors texte.

Les effondrements et les coulées de boues sont prédominants, ils constituent les principaux mouvements recensés avec un pourcentage de 69 %. Les glissements, les érosions de berges et éboulements se répartissent les 31 % restant de façon assez équilibré.

a) **Glissement**

Définition

Les glissements de terrain affectent les formations meubles ou les massifs rocheux altérés et fracturés. Ils se manifestent par le déplacement d'une masse de matériau le

long d'une surface de rupture. La forme de cette dernière (plane, circulaire ou quelconque) dépend en partie de la structure géologique du site.

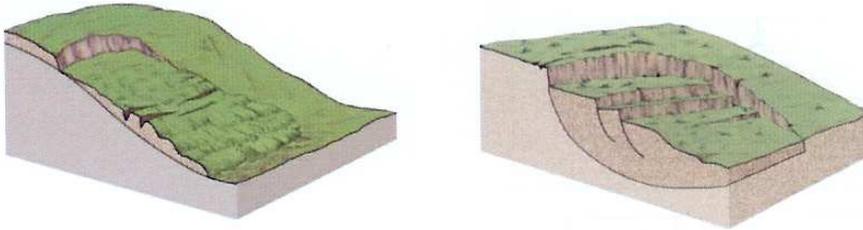


Illustration 17 - Glissement de terrain, Commune de Combiers (16)

Les glissements de terrain peuvent toucher les couches superficielles, aussi bien que les couches profondes. Dans ce dernier cas, les volumes de terrain mis en jeu peuvent être considérables. L'extension des glissements de terrain est très variable, allant du simple glissement de talus très localisé au mouvement de terrain de grande ampleur, pouvant concerner l'ensemble d'un versant.

La nature géologique des terrains est l'un des principaux facteurs d'apparition de ce phénomène, tout comme l'eau et la pente. Les matériaux pouvant être affectés sont très variés (roches marneuse ou schisteuse, formations tertiaires altérées...) mais globalement la présence d'argiles en forte proportion est toujours un élément défavorable, compte-tenu de ses mauvaises propriétés mécaniques. La saturation des terrains en eau joue aussi un rôle moteur dans le déclenchement de ces phénomènes.

Répartition

Ils sont au nombre de 30, soit que 13 % de l'ensemble des phénomènes inventoriés. Mais sont bien répartis sur l'ensemble du département (cf. Illustration 18).

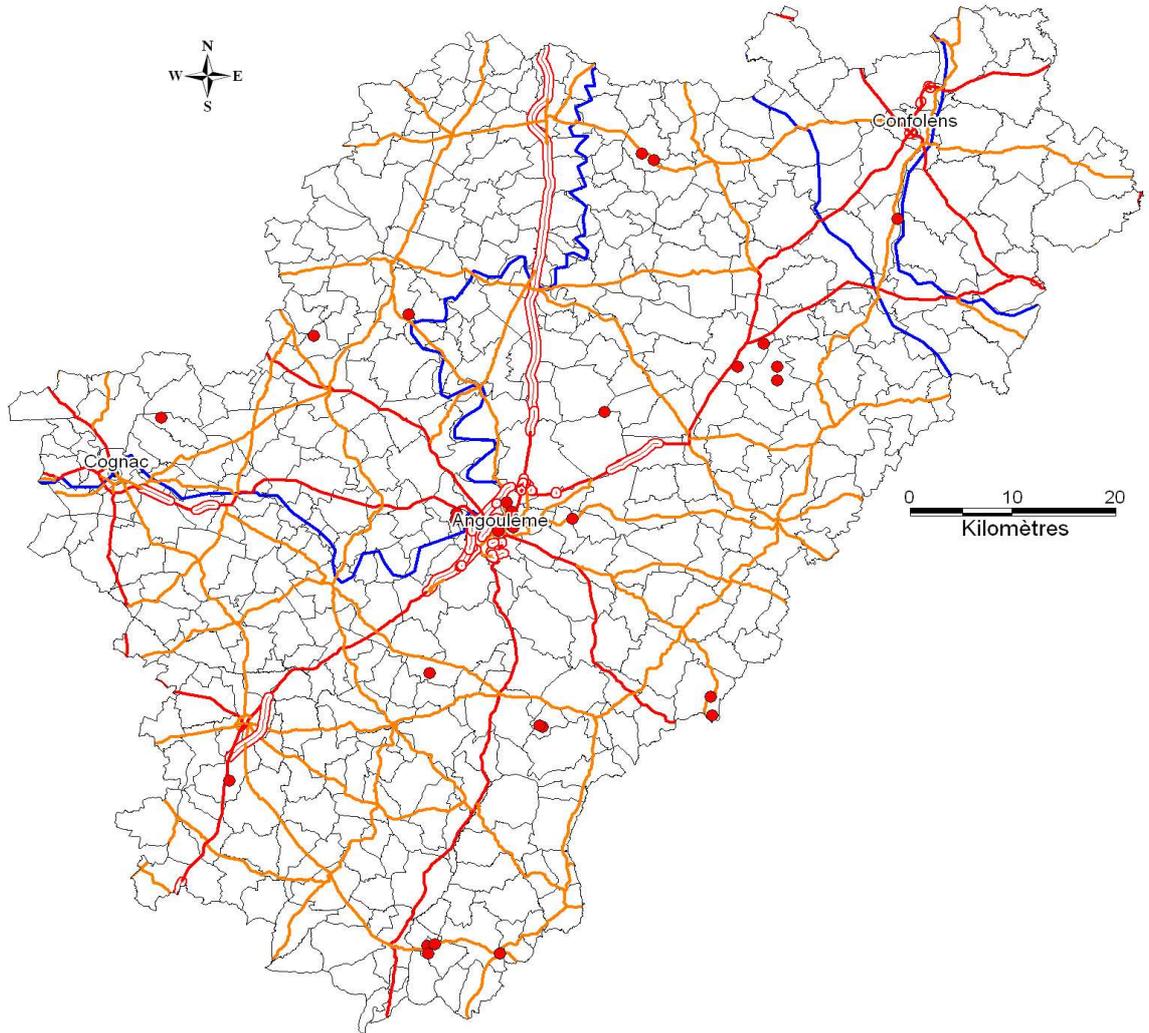


Illustration 18 - Répartition des 30 glissements recensés dans le département de la Charente

b) Les chutes de blocs et éboulements

Définition

L'évolution naturelle des falaises et des versants rocheux engendre des chutes de pierres et de blocs ou des éboulements en masse.

Les chutes de blocs et les éboulements sont des phénomènes rapides, mobilisant des masses rocheuses plus ou moins homogènes à partir d'une paroi verticale ou d'une forte pente. Ils consistent en la libération, par gravité, de blocs formés par fragmentation de ces masses rocheuses. La chute de blocs ne concerne qu'un nombre réduit d'éléments ; pour les éboulements, la masse mise en mouvement est beaucoup plus volumineuse.

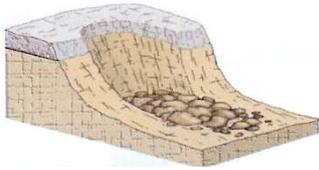


Illustration 19 - Eboulement et chute de blocs, commune de Taponnat-Fleurignac (16)

Répartition

Ils sont au nombre de 18, soit 8 % de l'ensemble des phénomènes recensés. Ils ne sont que très faiblement présents sur le territoire départemental (cf. Illustration 20) où la présence de falaises est relativement négligeable ; elles se concentrent essentiellement dans le secteur d'Angoulême.

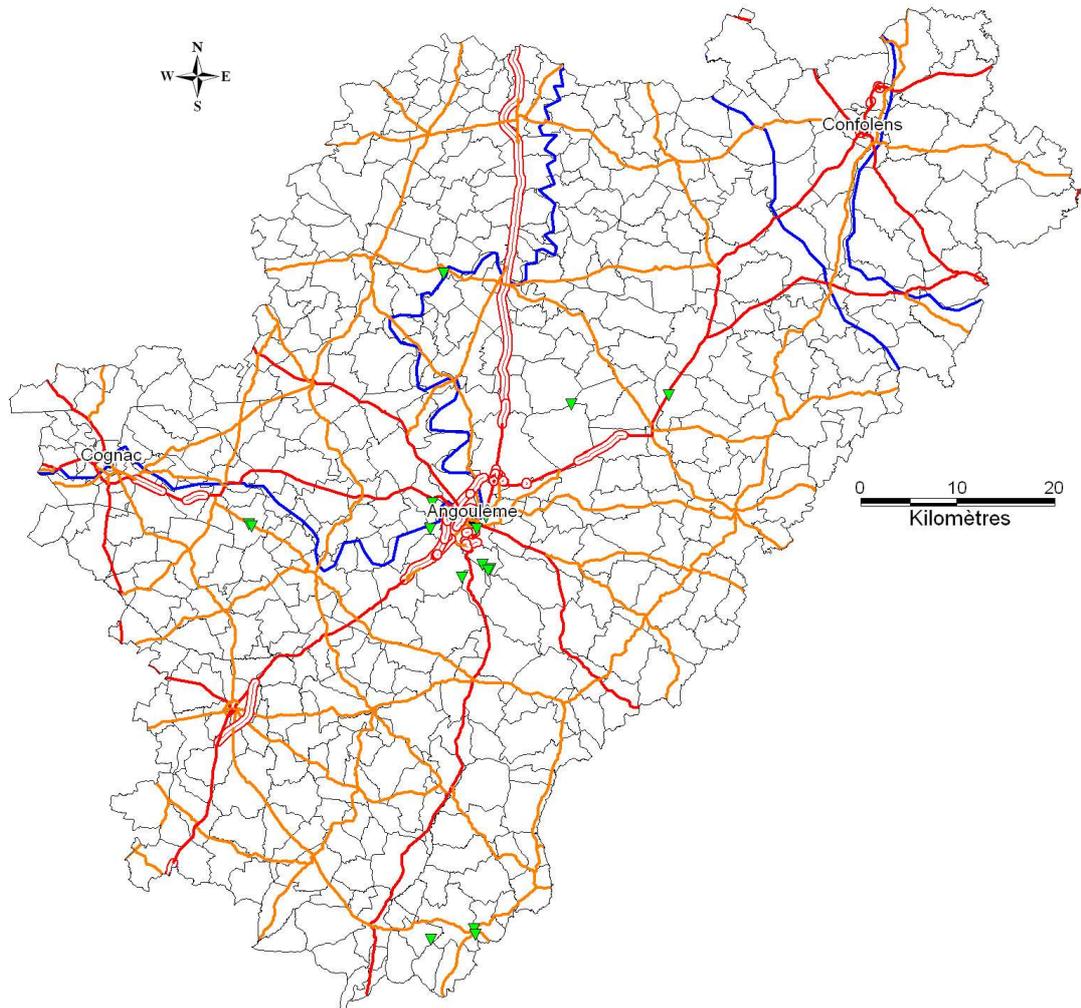


Illustration 20 - Répartition des 18 chutes de blocs et éboulements recensés dans le département de la Charente

c) Les coulées de boue

Définition

Dans les matériaux meubles et non consolidés, et très souvent au front d'un glissement de terrain de type argileux, peut apparaître sur la pente une coulée de boue, suite à une fluidification des matériaux glissés. Les matériaux liquéfiés sont entraînés sur de très longues distances. A l'amont, on retrouve fréquemment la trace d'une zone de rupture. Les caractéristiques principales des coulées sont leurs dimensions, leur longueur étant toujours très supérieure à leur largeur.



Illustration 21 – Coulée de boue, commune de Touvre (16)

Répartition

Les coulées de boues sont au nombre de 60, soit 27 % de l'ensemble des phénomènes recensés. Avec les effondrements, il s'agit du phénomène le plus représenté sur le territoire départemental (cf. Illustration 22). Il s'agit, le plus souvent, d'évènements consécutifs à des épisodes pluviométriques très intenses, ravinant les colluvions et alluvions des pentes les plus abruptes. Les formations d'argiles à silex du sud du département sont également touchées par ce phénomène.

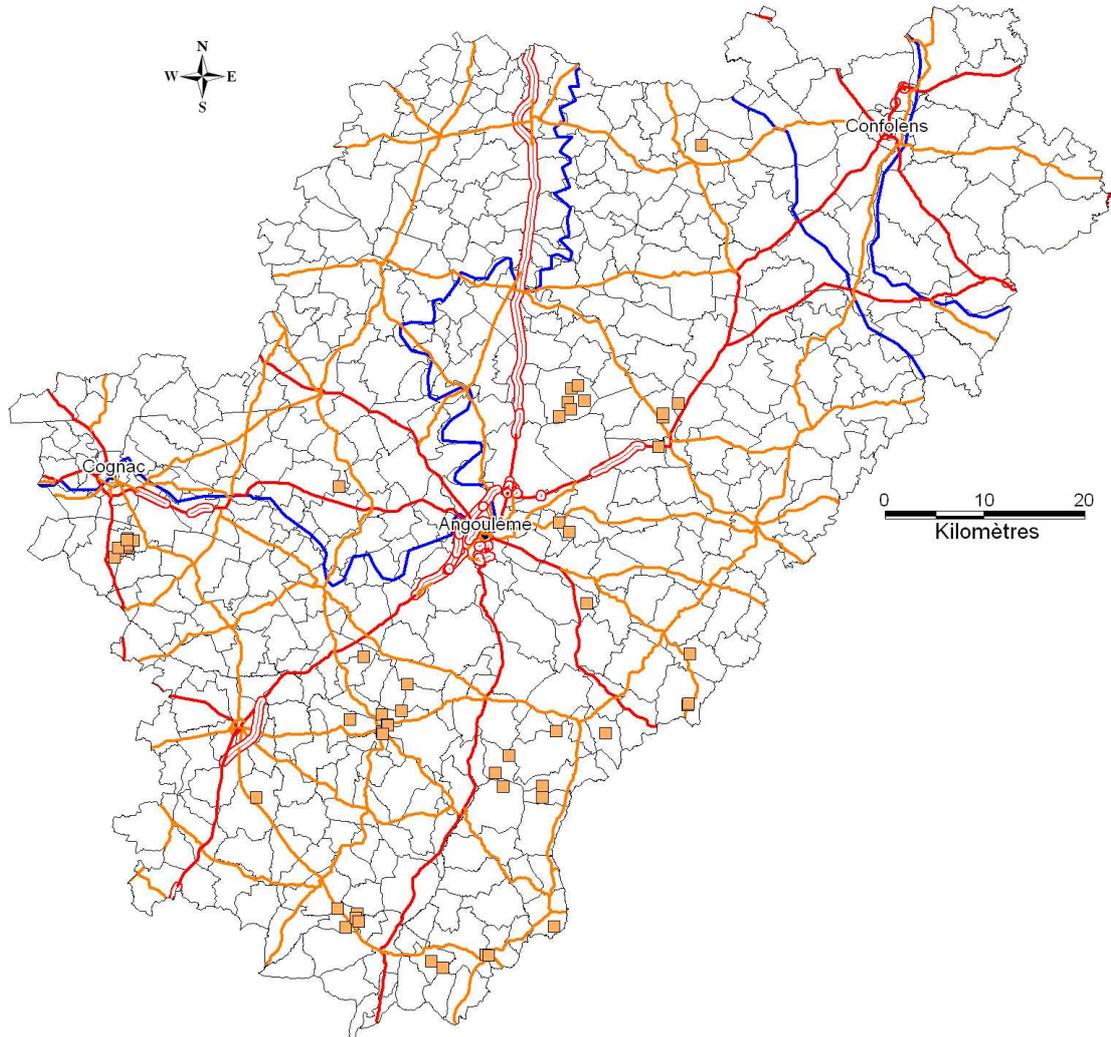


Illustration 22 - Répartition des 60 coulées de boue recensées dans le département de la Charente

d) Les effondrements et affaissements

Définition

Les effondrements consistent en des mouvements brutaux et discontinus du sol, en direction d'une cavité souterraine, avec une rupture en surface laissant apparaître un escarpement plus ou moins vertical.

Ils provoquent l'apparition quasi-instantanée d'excavation de forme généralement cylindrique pouvant être localisée « fontis » (cf. Illustration 23) ou d'effondrement spontané généralisé. Les dimensions de cette excavation dépendent des conditions géologiques (nature des roches), de la taille et de la profondeur de la cavité ainsi que du mode de rupture.

En surface, les affaissements et effondrements sont caractérisés par des formes bien définies telles que des entonnoirs de dissolution, des fontis, des dolines, voire des dépressions plus ou moins prononcées.

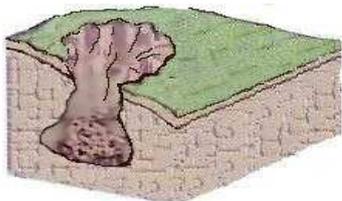


Illustration 23 - Effondrement, commune de Chasseneuil-sur-Bonnieure (16)

Répartition

Avec 94 évènements (42 %), les effondrements et affaissements sont les mouvements de terrain les plus nombreux dans le département (cf. Illustration 24).

Ils sont d'ampleur variable et sont présents sur l'ensemble du département, avec 2 zones préférentielles :

- le secteur à l'est du département et de la commune d'Angoulême où l'on trouve des effondrements liés à la présence de cavités karstiques en sous-sol (karst de la Touvre : La Grande Fosse, la Fosse mobile, ...) ;
- à l'ouest, le long de la Charente entre Angoulême et Cognac où l'on trouve d'anciennes exploitations souterraines de calcaires.

Cependant, tous les effondrements liés à la présence de karsts n'ont pas été intégrés à cet inventaire, et l'on a retenu uniquement les phénomènes datés (plus ou moins précisément) ou bien connus (secteur de la Braconne). Aussi les traces d'effondrements souterrains que sont les dolines et les gouffres n'ont pas été intégrées de façon systématique. Ces phénomènes seront intégrés dans un inventaire des cavités souterraines et feront alors l'objet d'une recherche systématique sur carte.

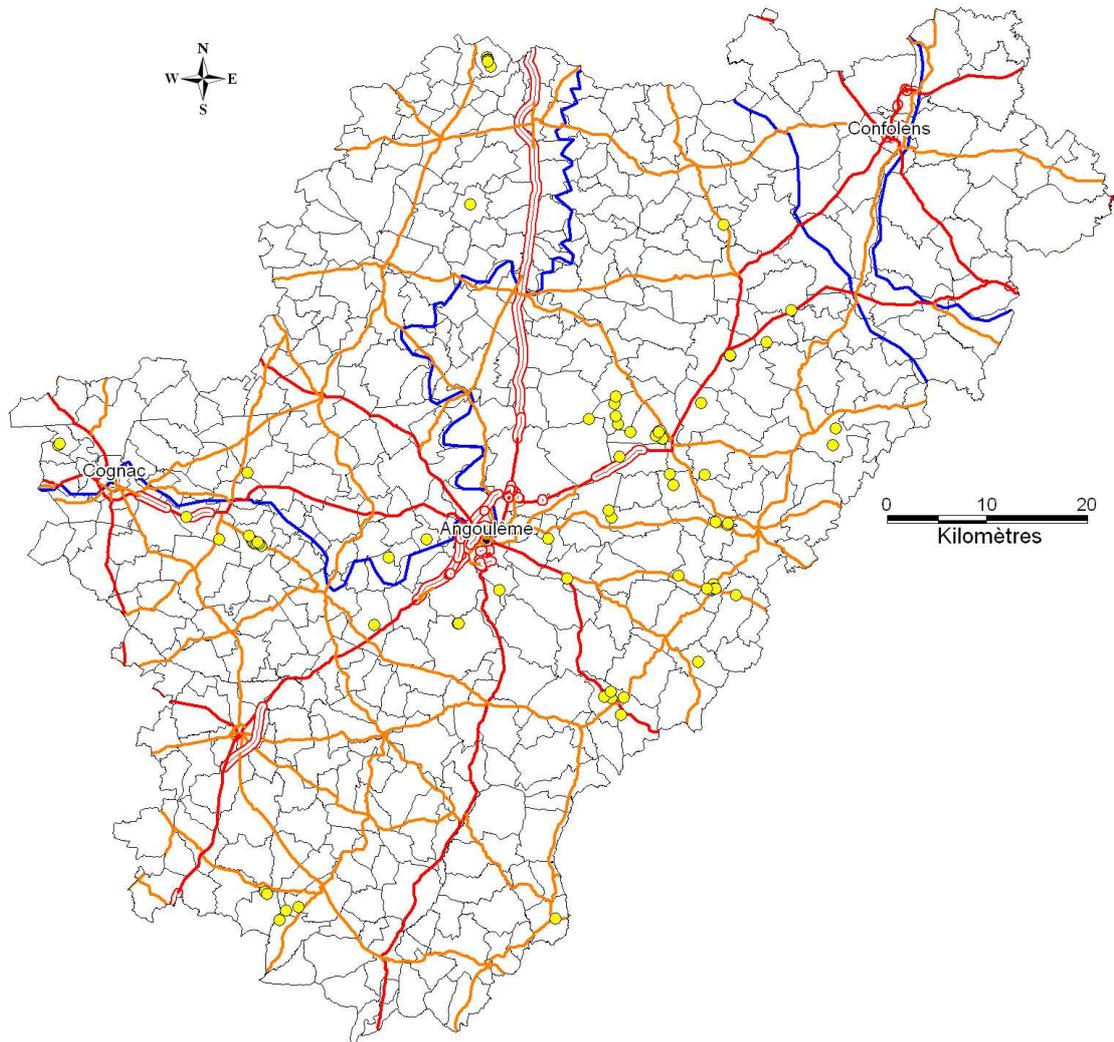


Illustration 24 - Répartition des 94 effondrements et affaissements recensés dans le département de la Charente

e) Les érosions de berge

Définition

Les érosions de berge sont des phénomènes affectant exclusivement les berges et les bords de rivières ou de fleuves (Illustration 25).

Ils résultent de :

- la force érosive de l'écoulement des eaux qui sape le pied des rives et conduit au glissement ou à l'éboulement de la berge par suppression de la butée de pied qui assurait l'équilibre ;

- l'enfoncement des cours d'eau au fil du temps, qui conduit également au glissement ou à l'éboulement de la berge.



Illustration 25 - Erosion de berge, commune de Balzac (16)

Répartition

Les érosions de berge sont au nombre de 23 et représentent 10 % de l'ensemble des mouvements de terrain. Elles sont réparties le long des cours d'eau du département. Il s'agit de phénomènes de faible ampleur, souvent signalés comme récurrents.

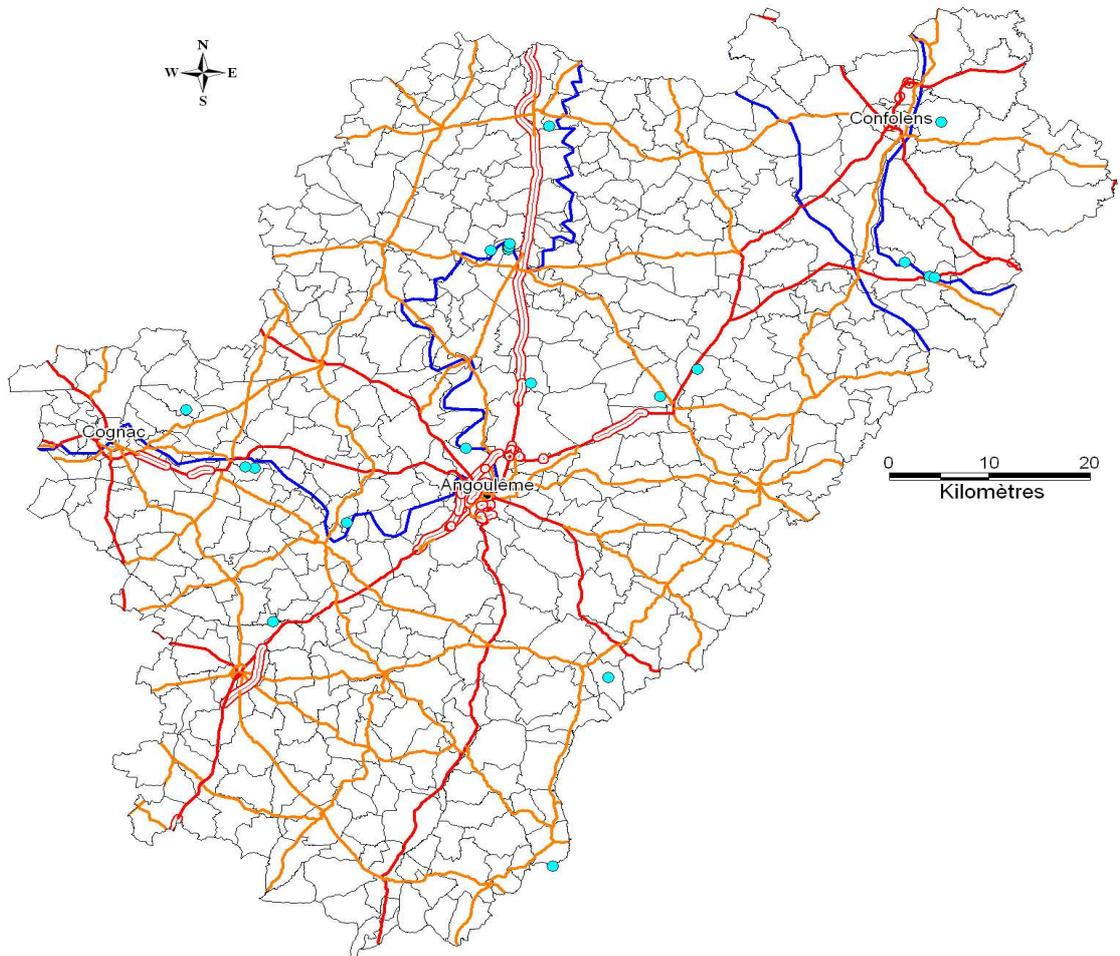


Illustration 26 - Répartition des 23 érosions de berge recensées dans le département de la Charente

4.2.3. Analyse de la typologie en fonction de la géologie

Le territoire du département de la Charente est en majorité constitué de formations sédimentaires d'âge Secondaire et dans une moindre mesure d'âge Tertiaire. Les mouvements de terrain recensés dans ce département se produisent donc majoritairement au sein de ces formations (cf. Illustration 27).

Les roches sédimentaires concernées sont, pour environ 60 %, du calcaire (cf. Illustration 27).

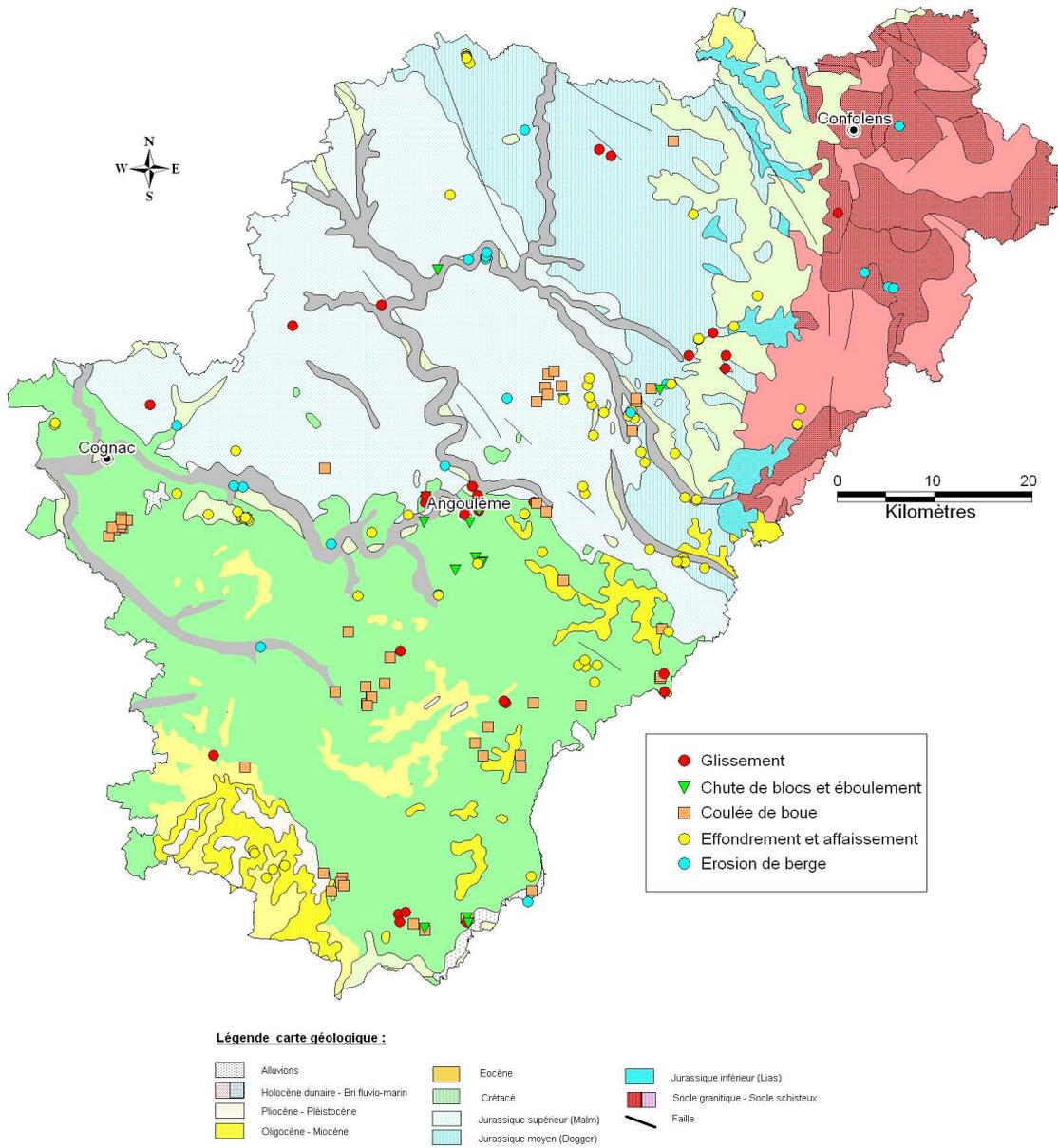


Illustration 27 - Localisation des mouvements de terrain recensés sur un extrait de la carte géologique au 1/1 000 000

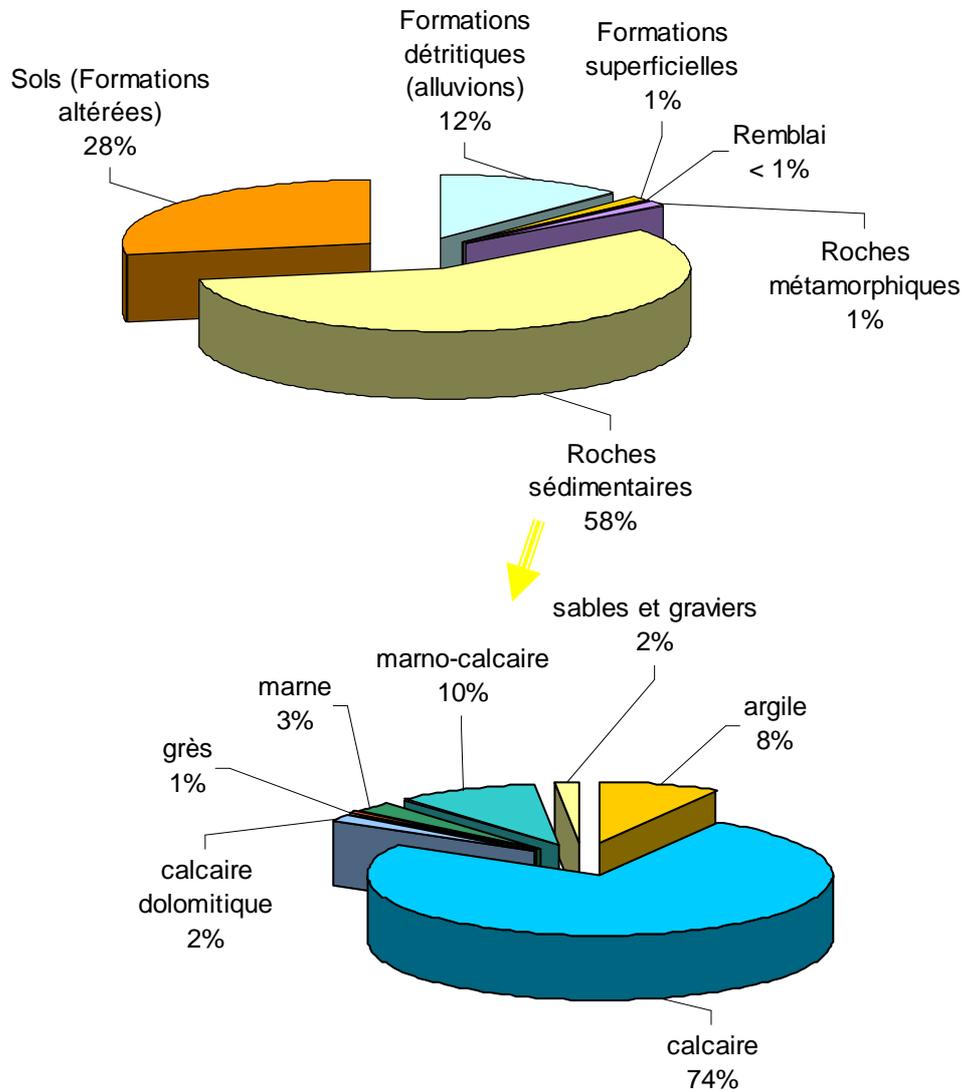


Illustration 28 - Répartition des mouvements de terrain en fonction de la géologie de la formation responsable

Les données recueillies et saisies dans la base de données BDMVT pour chacun des mouvements de terrain permettent de préciser les formations géologiques en fonction du type d'instabilité.

La lithologie est un facteur déterminant dans l'apparition d'un type de mouvement de terrain.

a) Glissements de terrain

Les glissements de terrain recensés sont pour la majorité superficiels et affectent les formations altérées présentes sur les coteaux ou les dépôts anthropiques (cf. Illustration 29).

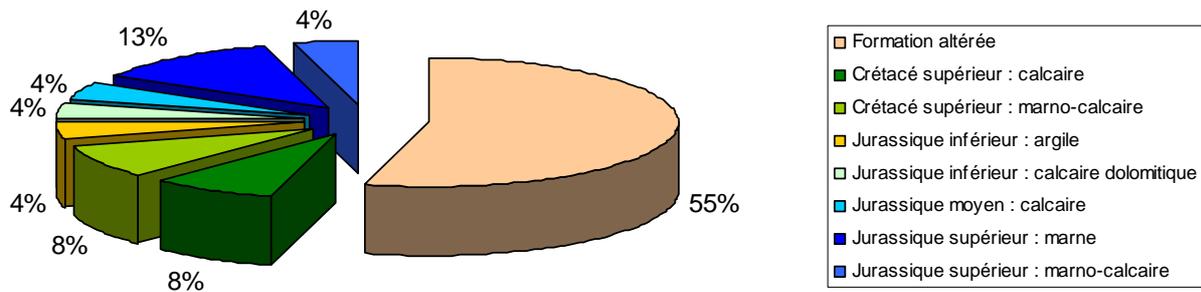


Illustration 29 - Répartition des glissements en fonction de la lithologie

b) Eboulements et chutes de blocs

Pour les quelques éboulements recensés dans le département de la Charente, ils concernent en majorité les falaises du Crétacé supérieur constituées de calcaire et d'alternance de marnes et calcaires (70 % des cas, cf. Illustration 30).

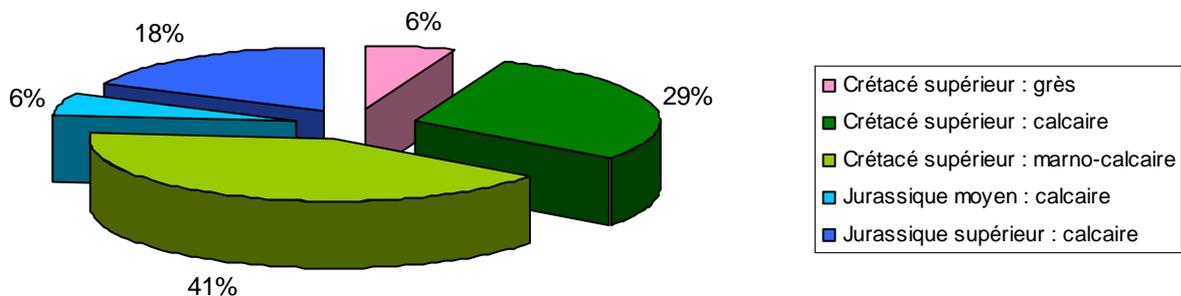


Illustration 30 - Répartition des chutes de blocs et éboulements en fonction de la lithologie

c) Coulées de boue

Les coulées de boue apparaissent en règle générale dans un contexte de glissements de terrain. Elles se produisent principalement sur les coteaux dans les formations superficielles (cf. Illustration 31). Plus de 80 % des coulées de boue ont leur origine dans des formations issues de l'altération des formations sous-jacentes.

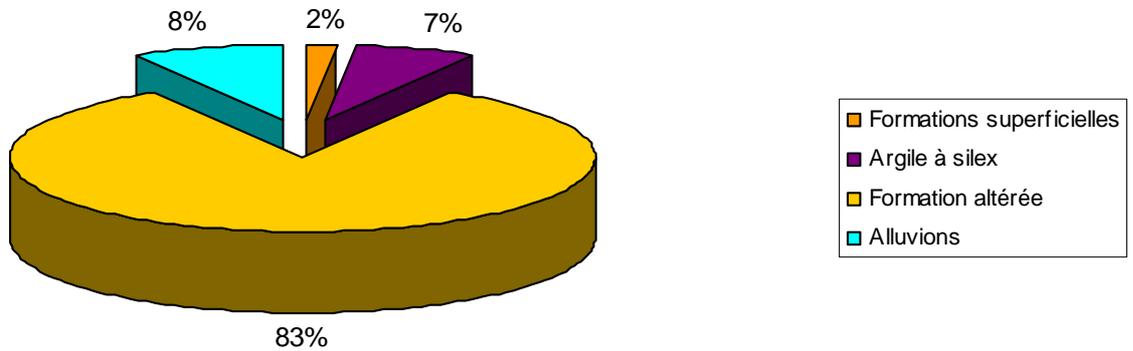


Illustration 31 - Répartition des coulées de boue en fonction de la lithologie

d) Effondrements

Les effondrements se produisent essentiellement dans les formations calcaires du Jurassique (57 %), au nord-est d'Angoulême, et du Crétacé supérieur (38 %) au sud-ouest (cf. Illustration 32).

Il s'agit d'effondrements dus à la présence de cavités naturelles à l'est avec le karst de la Touvre, et d'origine anthropique à l'ouest. Dans ce dernier cas, la nature calcaire des terrains a permis le développement d'exploitations souterraines de moellons, en continuité des exploitations présentes dans le département de la Charente-Maritime (formations Crétacé également).

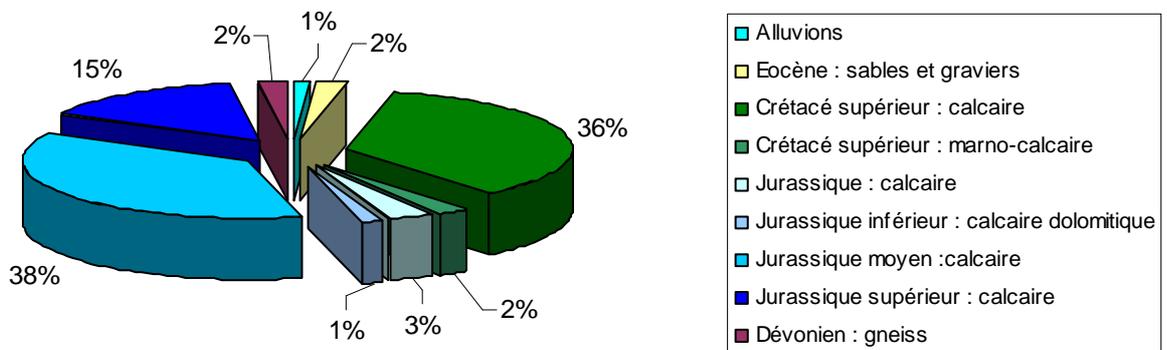


Illustration 32 - Répartition des effondrements en fonction de la lithologie

e) Erosion de berges

La totalité des quelques érosions de berge recensées se situent dans les alluvions.

Les formations argileuses et notamment alluviales, peu cohésives, favorisent les phénomènes d'érosion de berge.

4.3. SYNTHÈSE DE L'INVENTAIRE DU DÉPARTEMENT DE LA CHARENTE

L'inventaire des mouvements de terrain dans le département de la Charente a permis le recensement de **225 mouvements de terrain, répartis sur 84 communes** (cf. Illustration 33). Ces mouvements sont répartis assez uniformément sur l'ensemble du département, avec une faible proportion néanmoins dans les formations primaires à l'est.

Les effondrements sont les plus représentés avec 42 % des événements recensés.

L'ensemble des mouvements de terrain a été saisi dans la base de données BDMVT.

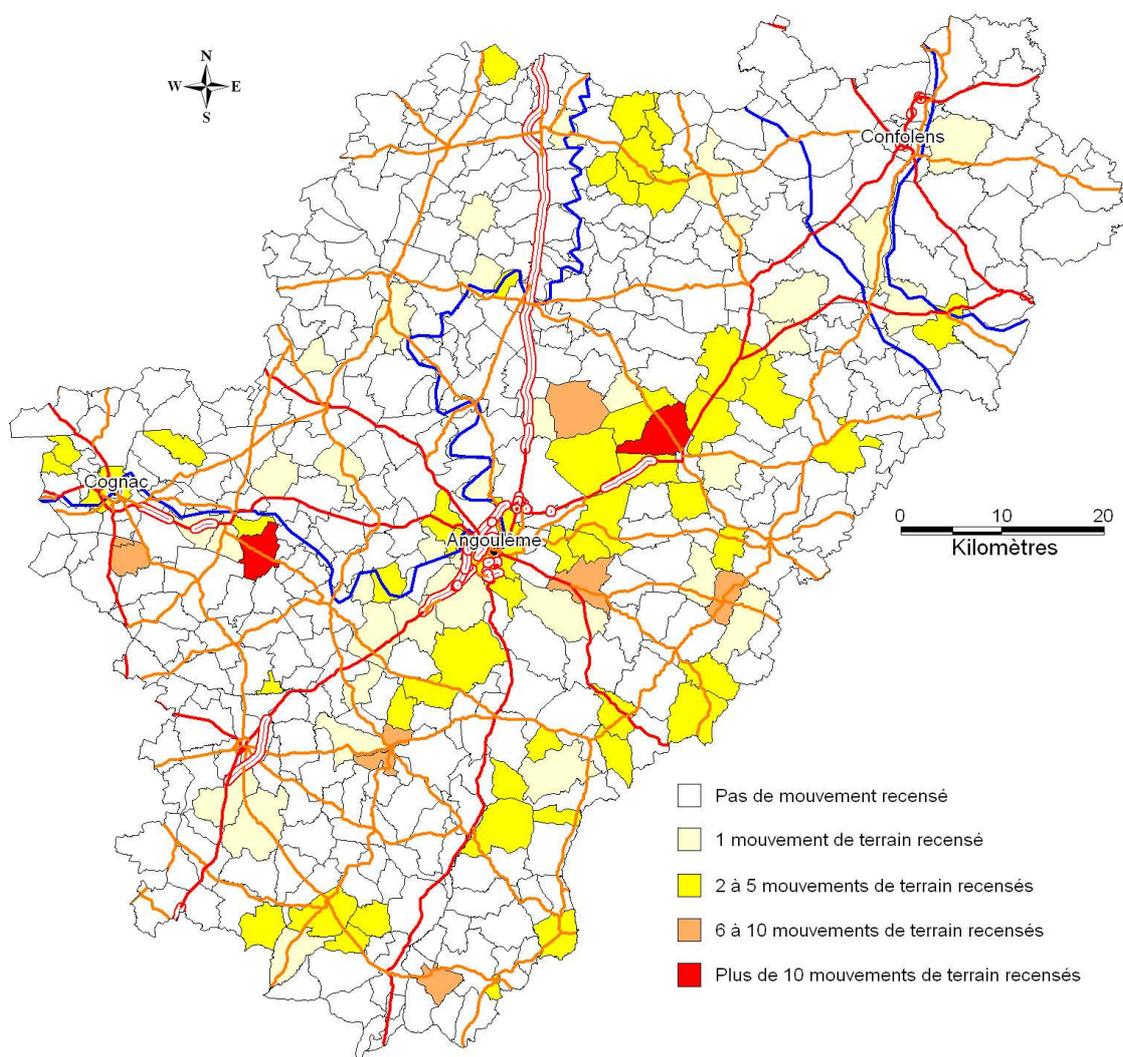


Illustration 33 - Répartition des 225 mouvements de terrain recensés dans le département de la Charente, par commune

Les risques de mouvements de terrain les plus importants dans le département de la Charente sont les risques d'effondrement liés à la fois à la présence de cavités d'origine anthropique ou naturelle (karsts).

38 communes de la Charente sont concernées par le **phénomène d'effondrement**. Elles se situent essentiellement :

- sur une ligne Cognac, Angoulême, Villebois-la-Valette,
- au nord-est de la commune d'Angoulême.

12 communes de la Charente sont concernées par les **éboulements et chutes de blocs**, elles se répartissent essentiellement autour d'Angoulême et dans la commune d'Aubeterre-sur-Dronne au sud du département.

Le **phénomène de glissement de terrain**, lié aux terrains argileux, concerne **18 communes**, situées sur les coteaux argileux et réparties dans l'ensemble du département.

25 communes de la Charente sont concernées par le **phénomène de coulées de boue**. Leur survenue est liée à des événements pluvieux intenses. Elles occupent l'ensemble du département concerné par des formations d'âge Secondaire ; sont donc exclus les secteurs de la Charente limousine au nord-est et celui limitrophe du département de la Charente-Maritime au sud.

Le phénomène **d'érosion de berges** concerne **15 communes de la Charente**.

4.4. RECOMMANDATIONS EN TERME DE PREVENTION

4.4.1. Documents de prévention existants

Le département de la Charente possède un Dossier Départemental des Risques Majeurs (DDRM). La première édition, réalisée en 1995, a connu une évolution avec une réactualisation en 2000.

Ces évolutions, nécessaires suite à l'évolution des connaissances et des mesures de prévention, traduisent également le renforcement de la politique d'information préventive inscrite dans la loi n°2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages. Cette loi confirme le droit à l'information préventive et confère notamment aux maires des obligations nouvelles définies par certaines dispositions complétant le Code de l'Environnement.

A partir de la base de données GASPAR disponible sur le site www.prim.net, il est possible de recenser le nombre de communes possédant un DCS et un DICRIM. Il en ressort que 3 communes possèdent un DICRIM. Il s'agit de Confolens, Fléac et Linars. 121 communes possèdent un PAC (Porté à Connaissance) et 19 un PCS (Plan Communal de Sauvegarde)

En ce qui concerne les PPRN :

- aucune commune de la Charente ne possède un PPR Mouvements de terrain approuvé,
- 2 communes ont cependant un PPR cavités souterraines en cours d'élaboration, il s'agit de St-Même-les-Carières et de St-Sulpice-de-Cognac.

4.4.2. Identification des secteurs les plus exposés

Le taux de réponses des communes (90 %) permet d'avoir un nombre d'évènements relativement exhaustif et donc assez représentatif à l'échelle du département. On suppose également que, parmi celles qui ont répondu, celles qui ne possédaient pas de mouvement de terrain sur leur territoire, en avaient une bonne connaissance.

Les sources de données plus techniques comme les rapports du CETE, du BRGM, les informations fournies par les DID du Conseil Général de la Charente laissent à penser que le nombre de mouvements de terrain recensés et saisis dans la base de données BDMVT est bien représentatif des phénomènes survenus dans ce département.

Les cartes de répartition (cf. Illustration 33) montrent que les événements les plus représentés sont les effondrements de cavités (anthropiques ou naturelles). Ces phénomènes ont par ailleurs déjà fait l'objet d'études. Cependant la présence de grands karsts a été davantage reconnue en termes d'impact hydrogéologique qu'en termes de risques naturels.

5. Conclusion

A la demande du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer (MEEDM), le BRGM a réalisé un inventaire des mouvements de terrain dans le département de la Charente.

Cette étude, d'une durée de 18 mois, a permis de recenser **225 mouvements de terrain**, répartis dans 84 communes sur les 404 du département de la Charente. Ils ont été intégrés dans la base de données nationale (BDMVT) disponible sur Internet ([www.mouvementsdeterrain](http://www.mouvementsdeterrain.fr)).

Le recueil des données a été effectué sur la base de renseignements bibliographiques disponibles (rapports d'études et d'expertise, articles de presse, archives...), grâce à une enquête administrative auprès d'organismes publics et de bureaux d'étude (Préfecture, D.D.T, CETE, ...) et surtout à partir d'un questionnaire envoyé à la totalité des communes de ce département. Le taux de réponse de ces dernières a dépassé 90 %, ce qui est conséquent.

Au total, **99 évènements**, répartis sur 42 communes, ont fait l'objet d'une visite de terrain.

Les informations collectées montrent la répartition suivante des évènements :

- 42 % d'effondrements (94 évènements),
- 27 % de coulées boueuses (60 évènements),
- 13 % de glissements de terrain (30 évènements),
- 10 % d'érosions de berge (23 évènements),
- 8 % d'éboulements (18 évènements).

Ces mouvements sont bien répartis sur l'ensemble du département excepté la Charente limousine qui compte très peu de phénomènes recensés sur son territoire.

L'analyse des données a permis de mettre en évidence plusieurs points :

- le degré de fiabilité des données récoltées est proche de 100 % à "fort", dans la mesure où le recoupement avec plusieurs sources de données a souvent été possible, ou qu'une visite terrain a permis de compléter les informations manquantes ;
- les évènements identifiés se situent préférentiellement dans 2 formations géologiques : les calcaires du Crétacé supérieur et du Jurassique et leurs altérites ;
- la majorité des mouvements de terrain recensés trouvent leur origine dans des causes naturelles. Quelques-uns cependant, sont liés à la présence de carrières souterraines abandonnées, classées néanmoins dans les évènements d'origine naturelle du fait que le phénomène est du au vieillissement du matériau encaissant.

La source principale d'information et de connaissance des phénomènes est issue des enquêtes communales.

6. Bibliographie

Aubié S., Berrehouc G. avec la collaboration de Fondin A. (2009) – Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Dordogne. Rapport final BRGM/RP-57102-FR, 55 p, 34 ill.; 4 ann, dont 1 ann. h.t

Chamayou J. et Teissier J.L. avec la collaboration de Allard A., Bourgueil B., Chambon C. et Marchais E. (1978) – Evaluation des ressources hydrauliques du département de la Vienne – Rapport BRGM 78 SGN 285 AQL, 60 p., 17 fig., 7 tab., 5 ann. et 8 ann. hors texte

Dugrillon D. avec la collaboration de Chabaud T., Coulon G. et Fauries D. (2009) – Inventaire départemental des mouvements de terrain des Deux-Sèvres (79) et de la Vienne (86). Rapport final BRGM/RP-57510-FR, 76 p, 58 ill.; 7 ann. dont 1 ann. ht

Rivet F. avec la collaboration de Barthod L. (2007) – Inventaire départemental des mouvements de terrain du Vaucluse. Rapport final BRGM/RP-55229-FR, 61 p, 41 ill., 4 ann

Sites internet

- Portail de la prévention des risques majeurs du Ministère : <http://www.prim.net>

Annexe 1

Cahier des charges type et programmation

Inventaire départemental des mouvements de terrain :

Département X

1. OBJET

Cette étude s'inscrit dans le cadre d'un programme pluriannuel démarré en 2001, visant à réaliser un bilan exhaustif des mouvements de terrain sur le territoire métropolitain.

Les choix et la programmation des inventaires départementaux à réaliser sont présentés ci avant.

2. PROGRAMMATION

2.1. OBJECTIFS

Il s'agit de recenser, localiser et caractériser les principaux mouvements de terrain qui se sont produits dans ce département, 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.

Le but de cette opération est multiple.

Il est important, en premier lieu, d'identifier à partir de l'analyse des occurrences historiques, 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 mouvement de terrain dans tout le département. Cette cartographie de l'aléa est indispensable pour l'établissement de documents à usage réglementaire de type PPR (Plans de Prévention des Risques naturels) ainsi qu'à une meilleure connaissance du risque en vue de sa prévention et de l'organisation éventuelle des secours en cas de crise.

Il est nécessaire, en parallèle, 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 MEEDM 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 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

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. RECUEIL DES DONNÉES

2.1 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.

2.2 QUESTIONNAIRE D'ENQUETE AUPRES 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 RECUEIL DE DONNEES AUPRES DES SERVICES TECHNIQUES CONCERNES

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.).

3. VALIDATION DES DONNÉES SUR LE TERRAIN

3.1 CARACTERISATION DES MOUVEMENTS RECENSES

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 évènements jugés mineurs (de faible volume) ou liés à des mécanismes autres que ceux indiqués au début du paragraphe 2.

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

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.

3.2 REPERAGE DE PHENOMENES COMPLEMENTAIRES

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.

3.3 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.

4. VALORISATION DES DONNÉES ET SAISIE

4.1 GEOREFERENCEMENT DES PHENOMENES

Tous les évènements 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.

4.2 DESCRIPTIF (FICHES DE SAISIE)

Pour chacun des évènements 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 termes de précision et de fiabilité.

4.3 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).

5. SYNTHESE DES DONNEES

5.1 SYNTHESE GEOLOGIQUE

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

5.2 ANALYSE CRITIQUE DES DONNEES

Une fois que les phases de recueil, de validation et de valorisation des données seront achevées pour l'ensemble du département, une synthèse des évènements 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.

5.3 CARTE DE SYNTHESE

L'ensemble des évènements recensés sera reporté sur une carte synthétique présentée à l'échelle 1/100 000 et sur laquelle figureront, outre les évènements 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.

5.4 REDACTION D'UN RAPPORT DE SYNTHESE

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.

5.5 CHRONOGRAMME

Le chronogramme détaillé de l'étude sera a priori le suivant (sachant que des modifications sont susceptibles de se produire en fonction des spécificités d'un département) :

Tâche	18 mois																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	■	■																
2	■	■	■	■	■													
3			■	■	■													
4						■	■	■	■	■	■	■	■	■				
5									■	■	■	■	■	■				
6									■	■	■	■	■	■				
7										■	■	■	■	■				
8															■			
9																■		
10																	■	
11																		■

Tâches

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 : Recherche bibliographique | 7 : Saisie dans BDMVT |
| 2 : Questionnaire d'enquête | 8 : Cartographie |
| 3 : Contacts avec services techniques | 9 : Analyse critique des données |
| 4 : Visites de terrain | 10 : Synthèse des données recueillies |
| 5 : Première synthèse des données | 11 : Remise du rapport de synthèse |
| 6 : Fiches de synthèse | |

6. DELIVRABLE

1 / Un rapport d'avancement 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 estimé en fonction des informations disponibles à ce stade de l'étude. 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 CD-ROM contenant le texte du rapport (au format Word) et les documents cartographiques édités (au format MapInfo) sera fourni en un exemplaire.

7. PROGRAMMATION

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	LOIRE-ATLANTIQUE
				53	MAYENNE
67	BAS-RHIN	90	TERRITOIRE DE BELFORT (Mvt+Cav)	77	SEINE-ET-MARNE
14	CALVADOS			39	JURA
50	MANCHE			29	FINISTERE
				33	GIRONDE
Juil. 2007 - Fév. 2009		Juil. 2008 - Fév. 2010		Déc. 2008 – Octobre 2010	
55	MEUSE	49	MAINE-ET-LOIRE	10	Aube
01	AIN	23	CREUSE	26	Drôme
24	DORDOGNE	976	MAYOTTE	58	Nièvre
86	VIENNE	85	HAUTES_PYRENEES (partiel : complément RTM))	72	Sarthe
79	DEUX-SEVRES			89	Yonne
85	VENDEE	09	ARIEGE (partiel : complément RTM)	16	Charente
				17	Charente Maritime

Annexe 2

Questionnaire d'enquête auprès des communes de la Charente



PRÉFECTURE DE LA CHARENTE

Cabinet du Préfet
Service Interministériel de Défense et de
Protection Civile
Affaire suivie par Bernard VALENTIN
Tél : 05 45 69 60 03
Télécopie : 05 45 95 75 05
Courriel :
bernard.valentin@charente.pref.gouv.fr

Angoulême, le 27 mars 2009

Le préfet de la Charente

à

Mesdames et Messieurs les Maires du
département
En Communication à :
Messieurs les Sous-Préfets de Cognac et de
Confolens

Réf : N° 22/SIDPC/2008

OBJET : Inventaire départemental des mouvements de terrain – Département de la Charente

PJ : 1 dossier

A la demande du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire (MEEDAT), le BRGM, dans le cadre de ses activités de service public, est chargé de réaliser un inventaire des mouvements de terrain sur l'ensemble du territoire métropolitain. Ce programme prévoit, sur une période de six ans, la réalisation d'inventaires déclinés à l'échelle départementale, suivant un cahier des charges défini en accord avec le MEEDAT. Le département de la Charente est inscrit à la programmation 2009-2010.

L'ensemble des phénomènes recensés est ensuite intégré à une base de données nationale, consultable gratuitement sur Internet (BDMvt : www.bdmvt.net) et gérée par le BRGM en collaboration avec les services de Restauration des Terrains de Montagne (RTM) et le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC).

L'objectif de cet inventaire est de réunir dans une base de données unique et pérenne, l'ensemble des événements de mouvements de terrain survenus dans le département de la Charente. Les informations recueillies apporteront une meilleure connaissance du risque et pourront servir de base à l'établissement de cartographies de l'aléa, à l'élaboration de PPR, ...

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

- chutes de blocs et éboulements,
- glissements de terrain et fluages lents,
- effondrements et affaissements (y compris ceux d'origine minière),
- coulées de boue,
- érosion de berges.

Les phénomènes liés aux mouvements de terrain différentiels (retrait-gonflement des argiles) ont déjà fait l'objet d'un recensement distinct dans le cadre d'une étude particulière, réalisée en 1998. En conséquence, ils ne sont pas à prendre en compte dans le présent inventaire.

Afin d'aboutir à un recensement le plus exhaustif et surtout le mieux renseigné possible, le BRGM sollicite votre commune (services techniques, mémoires collective et individuelle) pour lui fournir les informations sur les mouvements affectant ou ayant affecté votre territoire communal. Pour ce faire, il vous est demandé de compléter le tableau ci-joint avec les mouvements dont vous avez connaissance et les reporter précisément (au moyen d'une croix) sur l'extrait de carte au 1/25000 joint.

Les informations dont nous aurions besoin concernent :

- la localisation géographique précise des mouvements de terrain qui se sont déjà produits,
- leur nature (glissement, chute de blocs, ...),
- leur ampleur,
- leur impact sur les biens et les personnes.

Vous constaterez par ailleurs qu'il est indiqué dans le tableau joint, pour rappel, que votre commune a déjà été reconnue en état de catastrophe naturelle, notamment en décembre 1999 comme l'ensemble du département, suite à la tempête. Si votre commune a effectivement été touchée par un mouvement de terrain à cette occasion, pourriez-vous indiquer dans le tableau joint de quel type il s'agissait et le localiser ?

Chaque mouvement de terrain ainsi répertorié fera ensuite l'objet d'une visite de terrain par le BRGM qui établira une fiche descriptive complète.

Le BRGM reste bien entendu à votre entière disposition pour toute information complémentaire concernant le déroulement de la présente étude. Je vous remercie de bien vouloir lui retourner le tableau et l'extrait de carte topographique renseignés au plus tôt, si possible dans un délai d'un mois à l'adresse suivante :

BRGM Poitou-Charentes
A l'attention de Delphine Dugrillon
11, allée de la Providence
86000 Poitiers
Tél : 05 49 38 15 38
Courriel : d.dugrillon@brgm.fr

Pour information, je précise que le BRGM consultera directement les différents services de l'État, le Conseil Général, les bureaux d'études...

P/Le Préfet,

Le Sous-Préfet,
Directeur de Cabinet,

Philippe DELVOLVE

Annexe 3

Tableau de synthèse des 225 mouvements de terrain recensés

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
AGRIS	Effondrement	61600215	Fosse Mobile - Forêt de la Braconne	442470	2088290	Décamètre	Fort
AGRIS	Effondrement	61600216	Fosse Limousine - Forêt de la Braconne	442660	2087110	Décamètre	Fort
AGRIS	Effondrement	61600219	Fosse Rode - Forêt de la Braconne	442890	2086280	Décamètre	Fort
ANAIS	Erosion de berges	61600016	Fontgibaud	434100	2086940	Décamètre	Fort
ANGOULEME	Glissement	61600011	Rue des Ardilliers	431160	2075180	Mètre	Fort
ANGOULEME	Chute de blocs / Eboulement	61600147	Rue Laferrière - Rue Corderant	430220	2073950	Décamètre	Fort
ANGOULEME	Glissement	61600148	Parc du Maquis de Malet, au dessus de l'avenue de Cognac	429700	2074820	Décamètre	Fort
ANGOULEME	Chute de blocs / Eboulement	61600186	Rue des Ardilliers	431160	2075180	Mètre	Fort
AUBETERRE-SUR-DRONNE	Coulée	61600163	Rue de Saint Jean	430080	2032510	Décamètre	Fort
AUBETERRE-SUR-DRONNE	Coulée	61600164	Route de Montmoreau	429780	2032540	Décamètre	Fort
AUBETERRE-SUR-DRONNE	Glissement	61600166	Rue Moignard	429910	2032100	Décamètre	Fort
AUBETERRE-SUR-DRONNE	Chute de blocs / Eboulement	61600167	Chemin des douves	429940	2032540	Décamètre	Fort
AUBETERRE-SUR-DRONNE	Chute de blocs / Eboulement	61600187	Pont-Vieux	430060	2031970	Décamètre	Fort
BALZAC	Erosion de berges	61600017	Prairie de Gagne-Vin	427650	2079870	Décamètre	Fort
BRIE-BARDENAC	Coulée	61600018	Chez Touray	415840	2035290	Décamètre	Fort
BRIE-BARDENAC	Coulée	61600019	Bas Bousson	417000	2036710	Décamètre	Fort
BRIE-BARDENAC	Coulée	61600020	Haut Bousson	416820	2036230	Décamètre	Fort
BRIE-BARDENAC	Coulée	61600021	La Maison Neuve	417140	2035890	Décamètre	Fort
BRIE-BARDENAC	Coulée	61600022	Les Tentenats	415010	2037170	Décamètre	Fort
BLANZAC-PORCHERESSE	Coulée	61600023	Font-Ladre	421392	2057089	Hectomètre	Fort
BLANZAC-PORCHERESSE	Coulée	61600024	La Cabanne	419430	2056720	Hectomètre	Fort
BLANZAC-PORCHERESSE	Coulée	61600025	Lotissement La Pointe - l'Hopital	419470	2054960	Hectomètre	Fort
BLANZAC-PORCHERESSE	Coulée	61600026	Ruelle du cimetière	419940	2055660	Décamètre	Fort
BLANZAC-PORCHERESSE	Coulée	61600027	Route de Villebois	420050	2055640	Hectomètre	Fort
BLANZAC-PORCHERESSE	Coulée	61600028	Route de Brossac	419540	2054780	Hectomètre	Fort
BLANZAGUET-SAINT-CYBARD	Erosion de berges	61600029		441778	2054798	Commune	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
BLANZAGUET-SAINT-CYBARD	Coulée	61600030	Vallée du Voultron	441778	2054798	Commune	Fort
BOURG-CHARENTE	Effondrement	61600115	Les Epinettes	399840	2076980	Hectomètre	Fort
BRIE	Glissement	61600014	La Grande Fosse - Forêt de le Braconne	440000	2086840	Décamètre	Fort
BRIE	Chute de blocs / Eboulement	61600015	La Grande Fosse - Forêt de la Braconne	439950	2086860	Décamètre	Fort
BRIE	Effondrement	61600214	La Grande Fosse - Forêt de la Braconne	439980	2086810	Décamètre	Fort
BROSSAC	Effondrement	61600031	Chez Ferret	409820	2037610	Décamètre	Fort
BROSSAC	Effondrement	61600032	La Boissette	411010	2037980	Décamètre	Fort
CHABANAIS	Erosion de berges	61600033	Le Bredin	473660	2098650	Décamètre	Fort
CHABANAIS	Erosion de berges	61600034	Passerelle sur la Vienne - Rue des Lilas	474210	2098510	Décamètre	Fort
CHAMPAGNE-VIGNY	Coulée	61600036	Chez Normandin	421940	2059770	Hectomètre	Fort
CHAMPAGNE-VIGNY	Coulée	61600037	Chez Normandin	421940	2059770	Hectomètre	Fort
CHAMPAGNE-VIGNY	Coulée	61600038	Chez Normandin	421940	2059770	Hectomètre	Fort
CHAMPAGNE-VIGNY	Coulée	61600039	Chez Normandin	421940	2059770	Hectomètre	Fort
CHAMPAGNE-MOUTON	Coulée	61600035	La carrière de chez Tingaud - Chemin rural n°8	451340	2113910	Décamètre	Fort
CHARME	Effondrement	61600040	Place de la liberté	428160	2108274	Mètre	Fort
CHARRAS	Coulée	61600143	Près du Boucheron	450170	2062770	Décamètre	Fort
CHARRAS	Effondrement	61600144	Hameau de chez Carroux	450850	2062540	Décamètre	Fort
CHASSENEUIL-SUR-BONNIEURE	Glissement	61600156	La Verduzière	455450	2093790	Hectomètre	Fort
CHASSENEUIL-SUR-BONNIEURE	Effondrement	61600204	RN141-Déviation de Chasseneuil-sur-Bonnieure	454002	2093104	Mètre	Fort
CHASSENEUIL-SUR-BONNIEURE	Effondrement	61600205	RN 141- Déviation de Chasseneuil-sur-Bonnieure	453997	2093204	Mètre	Fort
CHASSENEUIL-SUR-BONNIEURE	Glissement	61600206	RN141-Déviation de Chasseneuil-sur-Bonnieure	452939	2091419	Mètre	Fort
CHAVENAT	Coulée	61600123	Voie communale N°5 - Grand Vigneau	430780	2050870	Décamètre	Fort
CHAVENAT	Coulée	61600124	Voie communale N°5 - Grand Vigneau	430780	2050870	Décamètre	Fort
CHAVENAT	Coulée	61600125	Voie communale N°2 - Apremont	432120	2052550	Décamètre	Fort
CHAVENAT	Coulée	61600126	Voie communale N°2 - Apremont	432120	2052550	Décamètre	Fort
COGNAC	Chute de blocs / Eboulement	61600042	Rue Font d'Enfer - Soubassement du Parc François 1er	392560	2081330	Décamètre	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
COGNAC	Chute de blocs / Eboulement	61600043	Rue Font d'Enfer - Soubassement du Parc François 1er	392560	2081330	Décamètre	Fort
COMBIERS	Glissement	61600044	Chez Joubert-Les Grandes Terres	450360	2058100	Décamètre	Fort
COMBIERS	Coulée	61600182	Sur la RD 25	449975	2057636	Mètre	Fort
COMBIERS	Coulée	61600183	Chez Peuran	450071	2057819	Mètre	Fort
COMBIERS	Glissement	61600184	Chez Joubert	450360	2058100	Décamètre	Fort
COMBIERS	Glissement	61600185	moulin neuf	450460	2056220	Décamètre	Fort
CONDAC	Erosion de berges	61600045	Rejallant	435887	2115035	Décamètre	Fort
CONDEON	Coulée	61600181	Bel'Air	406890	2048340	Hectomètre	Faible
LA COURONNE	Chute de blocs / Eboulement	61600046	Le Pont Neuf	428700	2068960	Décamètre	Fort
DIRAC	Coulée	61600012	Le Marais	439910	2067890	Hectomètre	Fort
ECHALLAT	Coulée	61600137	Villars - Rue des fins bois - RD 63	415170	2079640	Décamètre	Fort
ESSE	Erosion de berges	61600047	Le long de la rivière L'Issoire	474799	2115456	Commune	Fort
ETRIAC	Coulée	61600013	Bois Vert	417600	2062510	Décamètre	Fort
EXIDEUIL	Erosion de berges	61600207	Les Garennes	471200	2100119	Décamètre	Fort
FEUILLADE	Effondrement	61600132	Bourg	454590	2069170	Mètre	Fort
FLEAC	Glissement	61600048	Rue du Tranchard / Rue Sainte-Barbe	425600	2076000	Décamètre	Fort
FLEAC	Chute de blocs / Eboulement	61600049	Entre Chalonne et le Tranchard- le long de la Charente	425640	2076650	Kilomètre	Fort
FLEAC	Glissement	61600050	Chalonne - D103 - Rue Sainte-Barbe	425650	2076670	Décamètre	Fort
FOUSSIGNAC	Effondrement	61600051	Bois Faucon - Voie communale N°4	405940	2081440	Décamètre	Fort
GARAT	Effondrement	61600052	A proximité de Bellevue et le Tille	437750	2070850	Décamètre	Fort
GARAT	Effondrement	61600053	A proximité de Bellevue et le Tille	437760	2070850	Décamètre	Fort
GARAT	Effondrement	61600054	A proximité de Bellevue et le Tille	437760	2070850	Décamètre	Fort
GARAT	Effondrement	61600055	A proximité de Bellevue et le Tille	437760	2070850	Décamètre	Fort
GARAT	Effondrement	61600056	A proximité de Bellevue et le Tille	437760	2070850	Décamètre	Fort
GARAT	Effondrement	61600057	A proximité de Bellevue et le Tille	437760	2070850	Décamètre	Fort
GARDES-LE-PONTAROUX	Effondrement	61600116	Les Combettes	442240	2058880	Hectomètre	Fort
GARDES-LE-PONTAROUX	Effondrement	61600117	Gros Puy	443160	2057190	Hectomètre	Fort
GARDES-LE-PONTAROUX	Effondrement	61600188	Entre Casse Bouteille et La Davidie	441480	2059010	Décamètre	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
GARDES-LE-PONTAROUX	Effondrement	61600189	La Peyre	442140	2059530	Décamètre	Fort
GARDES-LE-PONTAROUX	Effondrement	61600190	La Faye	443440	2058980	Décamètre	Fort
GENTE	Coulée	61600058	Nonac	394150	2073390	Hectomètre	Fort
GENTE	Coulée	61600059	Mas de l'épine	394030	2074430	Hectomètre	Fort
GENTE	Coulée	61600060	Le Bourg	393360	2073160	Hectomètre	Fort
GENTE	Coulée	61600061	Les Ebaupines	394650	2074160	Hectomètre	Fort
GENTE	Coulée	61600062	Ouche des Pérauds	393920	2073520	Hectomètre	Fort
GENTE	Coulée	61600063	Le Maine à Pitay	394010	2073780	Hectomètre	Fort
GENTE	Coulée	61600064	Lamérac	392720	2072500	Décamètre	Fort
GENTE	Coulée	61600065	La Vallade	393100	2073470	Hectomètre	Fort
GENTE	Coulée	61600066		394012	2074233	Commune	Fort
GONDEVILLE	Erosion de berges	61600067	Ile du moulin	406670	2077670	Hectomètre	Fort
GONDEVILLE	Erosion de berges	61600068	Bois Clos	405720	2077790	Hectomètre	Fort
LE GOND-PONTOUVRE	Glissement	61600069	35, Rue du Général de Gaulle	430508	2077731	Mètre	Fort
LE GOND-PONTOUVRE	Glissement	61600070	160, Route des fours à chaux	431030	2076777	Décamètre	Fort
LE GRAND-MADIEU	Effondrement	61600134	Bourg - RD 28	453400	2106200	Hectomètre	Fort
GUIZENGEARD	Effondrement	61600222	Chez Lambert	407831	2039355	Décamètre	Fort
GUIZENGEARD	Effondrement	61600223	Chez Lambert	407821	2039406	Décamètre	Fort
GUIZENGEARD	Effondrement	61600224	La Motte	407724	2039550	Décamètre	Fort
GUIZENGEARD	Effondrement	61600225	Chez Lambert	407918	2039295	Kilomètre	Fort
JAULDES	Coulée	61600157	Bourg	438390	2089460	Décamètre	Fort
JAULDES	Coulée	61600158	Glange	439700	2088230	Décamètre	Fort
JAULDES	Coulée	61600159	Le bois de Jauldes	439000	2089780	Décamètre	Fort
JAULDES	Coulée	61600160	La Morgnière	438030	2088080	Décamètre	Fort
JAULDES	Coulée	61600161	La Motte	438310	2087380	Décamètre	Fort
JAULDES	Coulée	61600162	Cherves	437110	2086630	Décamètre	Fort
JUILLAGUET	Glissement	61600071	La Treille	433980	2055020	Décamètre	Fort
JUILLAGUET	Glissement	61600072	Le Maine	433720	2055220	Décamètre	Fort
LINARS	Effondrement	61600073	Boisdons	423818	2074736	Commune	Fort
LE LINDOIS	Effondrement	61600133	Bourg	464220	2084180	Décamètre	Moyen
LE LINDOIS	Effondrement	61600212	Fossé de la D 50 au niveau du bourg	464231	2084216	Hectomètre	Fort
LE LINDOIS	Effondrement	61600213	Fossé de la D 164	464533	2085843	Kilomètre	Fort
LONDIGNY	Effondrement	61600176	Bourg, à l'ouest de la Chaumette	429800	2122970	Mètre	Fort
LONDIGNY	Effondrement	61600177	Bourg, à l'ouest du Chaumeau	429913	2122779	Mètre	Fort
LONDIGNY	Effondrement	61600178	Bourg, à l'ouest de Chez Lélou	429861	2122711	Mètre	Fort
LONDIGNY	Effondrement	61600179	Le Moulin de Comporté	429849	2122573	Mètre	Fort
LONDIGNY	Effondrement	61600180	Le Château de Londigny	430190	2122020	Mètre	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
LOUZAC-SAINT-ANDRE	Effondrement	61600074	Les Jugeries - V.C. N°206	387 120	2084200	Décamètre	Fort
LOUZAC-SAINT-ANDRE	Effondrement	61600075	Les Jugeries	387210	2084350	Décamètre	Fort
LUXE	Chute de blocs / Eboulement	61600149	Les loges - voie de chemin de fer	426860	2100400	Décamètre	Fort
MAGNAC-SUR-TOUVRE	Effondrement	61600151	Le Peu d'Enteroche	435920	2074830	Décamètre	Fort
MAGNAC-SUR-TOUVRE	Effondrement	61600152	Le Peu d'Enteroche	435910	2074840	Décamètre	Fort
MAINXE	Effondrement	61600076	Beaufreton	403100	2074790	Décamètre	Fort
MANOT	Glissement	61600077	Chemin du Port	468422	2106353	Décamètre	Fort
MARCILLAC-LANVILLE	Glissement	61600078	Pont Roux - la Métairie	421030	2096710	Décamètre	Fort
MARILLAC-LE-FRANC	Effondrement	61600079	L'Héribaud	451520	2081210	Décamètre	Fort
MARTHON	Effondrement	61600080	Face aux écoles - Route d'Angoulême	452200	2069690	Décamètre	Fort
MARTHON	Effondrement	61600081	Moulin de Ploux - Route d'Angoulême	452013	2069746	Décamètre	Fort
MARTHON	Effondrement	61600082	Le Villard	452323	2070242	Mètre	Fort
MARTHON	Effondrement	61600083	Le Bourg - Place de l'ancienne gendarmerie	452328	2069816	Décamètre	Fort
MARTHON	Effondrement	61600084	Rue du moulin	452548	2069807	Décamètre	Fort
MARTHON	Effondrement	61600175	RD4 - Entre Marthon et Saint-Germain	451730	2069840	Hectomètre	Fort
MONTIGNE	Glissement	61600085	Chez Vitet - Route d'Anville - V.C. N°1	411840	2094580	Décamètre	Fort
MORNAC	Effondrement	61600217	Fosse de l'Ermitage - Forêt de la Braconne	442180	2076960	Décamètre	Fort
MORNAC	Effondrement	61600218	Fosse Redon - Forêt de la Braconne	441950	2077690	Décamètre	Fort
MOSNAC	Erosion de berges	61600086	Les corbeaux - Au niveau du pont vers Saint-Simeux	415810	2071710	Hectomètre	Fort
MOUTHIER-SUR-BOEME	Effondrement	61600087	Le Vidaud - Chemin rural de Mouthiers à La Couronne	426940	2066370	Décamètre	Fort
MOUTHIER-SUR-BOEME	Effondrement	61600088	Le Vidaud - Chemin rural de Mouthiers à La Couronne	426950	2066330	Décamètre	Fort
NANTEUIL-EN-VALLEE	Glissement	61600145	Villars	443690	2113010	Décamètre	Fort
NANTEUIL-EN-VALLEE	Glissement	61600146	Le moulin de Villognon	444850	2112350	Décamètre	Fort
NIEUIL	Effondrement	61600135	Fontafie - Fossé de la RD 739	460090	2097670	Hectomètre	Fort
PEREUIL	Coulée	61600168		416236	2056195	Décamètre	Fort
PLASSAC-ROUFFIAC	Glissement	61600089	L'Enclous	423030	2060450	Hectomètre	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
PLASSAC-ROUFFIAC	Glissement	61600090	L'Enclous	423030	2060450	Hectomètre	Fort
PUYMOYEN	Chute de blocs / Eboulement	61600007	Moulin du verger	431610	2069800	Décamètre	Fort
PUYMOYEN	Chute de blocs / Eboulement	61600008	Le Champ des Prauds	430850	2070240	Décamètre	Fort
PUYMOYEN	Chute de blocs / Eboulement	61600009	Petit Pierre Dure	431380	2069686	Mètre	Fort
PUYMOYEN	Effondrement	61600010	Petit Pierre Dure	431047	2069655	Décamètre	Fort
RANCOGNE	Effondrement	61600129	Landaudrie	448380	2080240	Hectomètre	Fort
RANCOGNE	Effondrement	61600130	Glaury	448020	2081320	Hectomètre	Fort
REIGNAC	Glissement	61600091	Les Sables	403634	2049570	Mètre	Fort
REPARSAC	Glissement	61600092	Sainte-Marie - V.C. N°203ZB	397050	2086260	Décamètre	Fort
REPARSAC	Erosion de berges	61600093	Le bourg - Chemin d'exploitation N°13 Section ZH	399840	2084080	Décamètre	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600004	Gouffre de la Caillère-Sentier à droite de la Route Forestière du Gros Roc	444120	2085480	Décamètre	Fort
RIVIERES	Coulée	61600005	Monthézar	447520	2086600	Décamètre	Fort
RIVIERES	Coulée	61600006	Monthézar	447470	2086960	Décamètre	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600191	Chez Merlet- Voie communale dite "chemin des graves"	446921	2085565	Mètre	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600192	En rive droite de la Tardoire, berge du cours d'eau	446715	2085274	Décamètre	Fort
RIVIERES	Erosion de berges	61600193	Rive gauche de la Tardoire	446922	2085474	Commune	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600194	Vallon Rive gauche dominant la vallée- en bordure du tracé de la RN 141 (PK 273 D)	446922	2085474	Commune	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600195	proche de l'ancienne gravière et des ouvrages de décharge. Rive droite de la Tardoire	447055	2085634	Hectomètre	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600196	proche de l'ancienne gravière et des ouvrages de décharges	447055	2085634	Hectomètre	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600197	Rive gauche de la Tardoire- Bordure du lit minier	446922	2085474	Commune	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600198	Rive gauche de la Tardoire- Lit majeur	446922	2085474	Commune	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600199	Rive gauche de la Tardoire- Grotte de la Ramisse	447304	2084834	Décamètre	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600200	En bordure de l'habitation (chez lacoux?)	446653	2085127	Décamètre	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
RIVIERES	Effondrement	61600201	Versant rive gauche de la Tardoire-Proche de l'ancienne ferme	446922	2085474	Commune	Fort
RIVIERES	Effondrement	61600202	Rive droite de la Tardoire (lit majeur)	446922	2085474	Commune	Fort
RIVIERES	Erosion de berges	61600203	Rive gauche de la Tardoire-berge du cours d'eau	446922	2085474	Commune	Fort
LA ROCHETTE	Effondrement	61600221	Trou des Duffaits - Forêt de la Braconne	442660	2089080	Décamètre	Fort
ROSENAC	Coulée	61600169	Bourg	436813	2055046	Décamètre	Fort
ROUFFIAC	Coulée	61600094	Le Tord	424360	2031900	Décamètre	Fort
ROUFFIAC	Coulée	61600095	V.C. N°2	425530	2031240	He ctomètre	Fort
ROUFFIAC	Chute de blocs / Eboulement	61600096	Puymasset	425540	2031460	Décamètre	Fort
ROUFFIAC	Glissement	61600097	Chez Galland	422840	2032910	Décamètre	Fort
ROUFFIAC	Glissement	61600098	Beaumont	423540	2033100	Décamètre	Fort
ROUFFIAC	Glissement	61600099	Chez Lemy	422950	2032140	Décamètre	Fort
ROULLET-SAINTEPHE	Effondrement	61600153	Les Mongeries	418580	2066220	Décamètre	Fort
SAINT-AMANT	Coulée	61600127	Vallée de la Gace (Partie basse) - RD 450 - De Chaliveau à Moulin des Sauvages	431560	2049460	Kilomètre	Fort
SAINT-AMANT	Coulée	61600128	Vallée de la Gace (Partie basse) - RD 450 - De Chaliveau à Moulin des Sauvages	431560	2049460	Kilomètre	Fort
SAINT-GERMAIN-DE-MONTBRON	Effondrement	61600170	Bas de la Garenne, Ancienne maison - A 100m des berges du Bandiat, dans le champ	448900	2071130	Hectomètre	Fort
SAINT-GROUX	Erosion de berges	61600171	Bras de la Charente	431839	2101521	Kilomètre	Fort
SAINT-GROUX	Erosion de berges	61600208	Bras de la Charente	431853	2101793	Décamètre	Fort
SAINT-GROUX	Erosion de berges	61600209	Prairie de Saint Groux- Sur un bras de la Charente	431911	2101848	Mètre	Fort
SAINT-GROUX	Erosion de berges	61600210	Bras à l'Est de la Charente vers Goué	432011	2102193	Mètre	Fort
SAINT-GROUX	Erosion de berges	61600211	Sur la charente- Prairie de Villoroux	430073	2101444	Mètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600100	Chez Troquet	406418	2074661	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600101	Le Doland	406511	2074423	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600102	Grandes Perrières	406903	2074340	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600103	Chez Troquet	406390	2074680	Décamètre	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600104	Le Dorland	406532	2074515	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600105	Les Mocrais	407307	2074096	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Chute de blocs / Eboulement	61600106		406810	2074461	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Chute de blocs / Eboulement	61600107	Rue des caves noires	407095	2074270	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600108	En bordure de la partie de l'effondrement des Grandes Perrières de 1837	406840	2074350	Décamètre	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600136		406096	2075096	Commune	Fort
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600227	Rue des Caves Noires	407110	2074310	Hectomètre	Moyen
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600228	Proche rue des Caves Noires	406950	2074440	Hectomètre	Moyen
SAINT-MEME-LES-CARRIERES	Effondrement	61600229	au nord de la RD10	406990	2074460	Hectomètre	Moyen
SAINT-MICHEL	Chute de blocs / Eboulement	61600109	Chemin du bain des Dames	425480	2074000	Décamètre	Fort
SAINT-PROJET-SAINT-CONSTANT	Coulée	61600174	Le Rigal	447050	2083580	Mètre	Fort
SAINT-PROJET-SAINT-CONSTANT	Effondrement	61600220	Trou des Champniers - Forêt de la Braconne	443020	2083060	Décamètre	Fort
SAINT-SEVERIN	Erosion de berges	61600111	Rivière la Dronne - Au sud du lieu-dit Le Colombier	436280	2034230	Décamètre	Fort
SAINT-SEVERIN	Coulée	61600112	Le Colombier	436640	2035380	Mètre	Fort
SAINT-SEVERIN	Effondrement	61600150	Bourg, devant la boucherie près de l'église	436600	2036870	Hectomètre	Fort
SAINT-VALLIER	Effondrement	61600226	Entre "le Moulin de Bouchet" et "Chez Gabard"	409130	2036730	Kilomètre	Fort
SIREUIL	Effondrement	61600154	Bois de la Roche	420040	2072920	Mètre	Fort
SIREUIL	Effondrement	61600155	Bois de la Roche	420030	2072930	Mètre	Fort
SUAUX	Effondrement	61600172	Croisement D94 et D60, entre la Saille et le Masfoubert	457630	2094490	Décamètre	Fort
TAPONNAT-FLEURIGNAC	Effondrement	61600139	Les Cendrillons, à proximité du cours d'eau La Bellonne"	451120	2088420	Décamètre	Fort
TAPONNAT-FLEURIGNAC	Coulée	61600140	la Marvaillère. Voie communale	449030	2087970	Décamètre	Fort
TAPONNAT-FLEURIGNAC	Erosion de berges	61600141	Les Rocs, le long de la Bellonne et à proximité de la salle polyvalente	450640	2088440	Décamètre	Fort
TAPONNAT-FLEURIGNAC	Chute de blocs / Eboulement	61600142	les Fours à chaux-Au fond de l'entrepôt de casse (Zone d'emploi de taponnat)	449950	2087840	Décamètre	Fort
TOUVRE	Glissement	61600118	La Maillerie - Chemin de la Camoche	436900	2076060	Décamètre	Fort

Inventaire départemental des mouvements de terrain de la Charente

Commune	Type du mouvement	Identifiant	Lieu-dit	X_L2E	Y_L2E	Précision xy	Degré de fiabilité
TOUVRE	Coulée	61600119	La Maillerie - Route de Montbron - RD 699	437160	2075970	Décamètre	Fort
TOUVRE	Coulée	61600120	La Lèche	438150	2075050	Décamètre	Fort
VAUX-LAVALLETTE	Coulée	61600113	le Font du Seuil - Aun niveau du pont	435440	2049530	Décamètre	Fort
VAUX-LAVALLETTE	Coulée	61600114	Les rues	435490	2048350	Hectomètre	Fort
VITRAC-SAINT-VINCENT	Glissement	61600131		456810	2091410	Kilomètre	Fort
VITRAC-SAINT-VINCENT	Glissement	61600173	Bourg	456760	2090100	Hectomètre	Fort
VIVILLE	Erosion de berges	61600121	Le Moulin à Devaud - Voie Communale N°113	408470	2060910	Hectomètre	Fort
VIVILLE	Erosion de berges	61600122	Le Moulin à Devaud - Voie Communale N°113	408470	2060910	Hectomètre	Fort
VOUTHON	Effondrement	61600001	La Chaise - Bord de la D415	452570	2076540	Décamètre	Fort
VOUTHON	Effondrement	61600002	Le bourg - Moulin des Planches	453700	2076230	Décamètre	Fort
VOUTHON	Effondrement	61600003	Lagune - Au Nord du village	453800	2076380	Décamètre	Fort



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique

3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009

45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Service géologique régional Poitou-Charentes

5, rue de la Goélette

86280 – Saint-Benoit - France
Tél. : 05 49 38 15 38