

**Rapport d'étude « Plan de Prévention des Risques "Mouvements de Terrain"  
intercommunal de Trouville-sur-Mer, Villerville et Cricqueboeuf -  
Caractérisation des aléas - AFFAIRE n° 9619 - CETE Normandie Centre -  
Octobre 2007 »**

**Bibliographie mise à jour – Septembre 2021**

Les documents suivants ont été consultés dans le cadre de cette étude (non exhaustifs, seuls les plus structurants et significatifs au regard de l'objet objectif de l'étude d'élaboration du PPR (cartographie de l'aléa)

**a) Documents généraux :**

- Carte géologique du Havre au 1/50000<sup>e</sup> établie par MM. PAREYN et VIALLEFOND et éditée par le BRGM en 1968 ;
- *La transgression crétacée sur la bordure occidentale du Massif Armoricain. Aption, Albien, Cénomaniens de Normandie et du Maine. Le stratotype du Cénomaniens*, thèse d'État de M. JUIGNET, Université de Caen, 1974, tome 1 ;
- *Carte ZERMOS et notice explicative de la carte des zones exposées à des risques liés aux mouvements du sol et du sous-sol au 1/25000<sup>e</sup> de la région de Trouville - Pont-l'Évêque (Calvados)*, établies par M. MAHIEU et GUILOPPE du LRPC de Rouen et éditées par le BRGM en 1976 ;
- *Étude des substrats et des formations superficielles du canton de Honfleur*, rapport rédigé par l'ASFORMASUP (Association pour l'étude appliquée des Formations Superficielles dans les domaines de la Géomorphologie, de la Géologie et de l'Hydrologie), Centre de Géomorphologie du CNRS - Université de Caen, en mai 1979 ;
- *Formations quaternaires et zonage des risques de glissements de terrain à Villerville et Cricqueboeuf (Calvados)*, article rédigé par M. FLAGEOLLET et M<sup>me</sup> HELLUIN, paru dans les communications du colloque "Mouvements de terrain" (22-23-24 mars 1984 à Caen), document du BRGM n°83 édité en 1984 ;
- *Stabilisation d'un glissement de terrain par renforcement tout textile route de la Corniche à Trouville*, article rédigé par MM. BLIVET, DOUILLOT et PERRIER, paru dans la Revue Générale des Routes et Aéroports n°617 en mars 1985 ;

- *La cartographie des mouvements de terrain – Des ZERMOS aux PER*, CHAMPETIER de RIBES G., Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n°150/151, Éditions LCPC, juil. - août. / sept. - oct 1987, pages 9 - 19 ;
- *Glissement de Villerville - Étude de la cinématique en vue de la prévision et de la prévention*, rapport rédigé par M. MAQUAIRE (Université de Caen) en février 1989 ;
- *Plan d'Exposition aux Risques (PER) « mouvements de terrain » intercommunal de Trouville-sur-Mer, Villerville et Cricquebœuf*, prescrit le 14 octobre 1985 et approuvé le 4 mai 1990 par arrêtés préfectoraux. Depuis 1995, ce PER constitue l'actuel PPR « mouvements de terrain » intercommunal de Trouville-sur-Mer, Villerville et Cricquebœuf ;
- *Les mouvements de terrain de la côte du Calvados - Recherche et prévention*, thèse de doctorat de M. MAQUAIRE, document du BRGM n°197 édité en 1990 ;
- *Plans de prévention des risques naturels prévisibles (PPR) – Guide général*, document MATE – MELT, La Documentation Française, 1997 ;
- *Plans de prévention des risques naturels (PPR) – Risques de mouvements de terrain – Guide méthodologique*, document MATE – MELT, La Documentation Française, 1999 ;
- Rapport de présentation et carte d'aléas du PPR « mouvements de terrain » de Bénerville-sur-Mer, Blonville-sur-Mer, Deauville, Saint-Arnoult et Tourgeville, Préfecture du Calvados (approuvé le 20 décembre 2002) ;
- *Glissement de terrain exceptionnel de mars 2001 - Les Fosses du Macre - Commune de Cricquebœuf - Calvados - Avis géotechnique*, rapport de M. MAQUAIRE (Université Louis Pasteur de Strasbourg) en date du 28 juin 2001 ;
- *Glissements de terrain sur les secteurs de Trouville/Villerville/Cricquebœuf*, rapport rédigé par M. FLAGEOLLET (Université Louis Pasteur de Strasbourg) en mai 2002 ;
- *Observatoire des mouvements de terrain du Calvados - Communes de Cricquebœuf, Villerville et Bénerville - Compte rendu de l'implantation du réseau de bornes et présentation des résultats des mesures de référence*, rapport du Groupe de Recherche sur les Environnements Sédimentaires Aménagés et les Risques Côtiers (GRESARC) de l'Université de Caen rédigé en décembre 2002 ;

- *Observatoire des mouvements de terrain du Calvados - Communes de Cricquebœuf, Villerville et Bénerville – Présentation des résultats des mesures effectuées en 2003*, rapport du GRESARC de l'Université de Caen rédigé en octobre 2003 ;
- *Observatoire des mouvements de terrain du Calvados - Communes de Cricquebœuf, Villerville et Bénerville – Rapport de synthèse*, rapport du GRESARC de l'Université de Caen rédigé en octobre 2005 ;
- Les Glissements de terrain des versants côtier du pays d'Auge (Calvados) : Morphologie, fonctionnement et gestion du risque – thèse de Doctorat de Madame Candide Lissak – 2012 ;
- Caractérisation et cartographie de l'aléa dû aux mouvements de terrain – Guide Technique – Laboratoire central des Ponts et Chaussées 2000 ;
- L'utilisation de la photo-interprétation dans l'établissement des plans de prévention liés aux mouvements de terrain – Guide Technique – Laboratoire Central des Ponts et Chaussées 1999 ;
- Les études spécifiques d'aléa liées aux éboulements rocheux – Guide Technique – laboratoire Central des Ponts et Chaussées 2004 ;
- Surveillance des pentes et des falaises instables : Conception et mise en œuvre des dispositifs de mesure – Acquisition et traitement de l'information – Guide Technique – IFSTTAR 2016 ;
- Prise en compte du paysage dans les protections contre les chutes de matériaux rocheux – Guide Technique – IFSTTAR 2016 ;
- Prévention et stabilisation des glissements de terrain : conception, mise en œuvre et maintenance des dispositifs – Guide technique – Collection LCPC 2010 (actualisation du guide de 1998) ;
- État de l'art sur le dimensionnement des dispositifs de protection contre les chutes de blocs – Guide Technique – Collection LCPC 2010 ;

#### **b) Rapports d'expertise judiciaire et procès-verbaux de constat :**

- procès-verbal de constat en date du 5 janvier 1999, établi par M<sup>e</sup> Jean-Louis PERRISIN-FABERT, Huissier de Justice à Trouville-sur-Mer, suite à des désordres survenus sur la RD 513 au droit de la propriété DORNES (1 boulevard Aristide Briand) ;
- procès-verbal de constat en date du 29 janvier 1999, établi par M<sup>e</sup> Jean-Louis PERRISIN-FABERT, Huissier de Justice à Trouville-sur-Mer, suite à des désordres survenus dans la propriété LE CHALET DE LA CÔTE ;

- procès-verbal de constat en date du 13 avril 2001, établi par M<sup>e</sup> Laure SICAMOIS, Huissier de Justice à Trouville-sur-Mer, suite à des désordres survenus dans la propriété LE MANOIR DES FAUVETTES (propriété ROBERT-CAMBRESY) ;
- note n°1 établi par M. PRUNET le 30 mai 2001 dans le cadre d'une mission d'expertise (en collaboration avec M. GRESS)
- rapports d'expertise judiciaire établis par MM. PRUNET et GRESS en date du 22 octobre 2001 relatifs aux désordres survenus sur les sites n°8 (propriété BAKONYI), n°9 (propriété DOBRA), n°10 (résidence LE CONTINENTAL), n°11 (propriété LASSERAY) et n°12 (propriété DEREM-JOHNSON, villa AIGUE MARINE) à Villerville ;
- rapports d'expertise judiciaire établi par le cabinet LEBERTRE en date du 20 avril 2001 relatif aux désordres survenus dans la propriété LES VIKINGS (propriété BRETON et DABLEMONT) et en date du 24 juin 2003 relatif aux désordres survenus dans la propriété LES MERISIERS (propriété GHILARDI) à Trouville-sur-Mer ;
- rapports d'expertise judiciaire établis par M. GOURIN en date des 10 et 11 juin 2003 relatifs aux désordres survenus sur les propriétés LE MANOIR DE LA COUR BRÛLÉE et BOUBERT à Trouville-sur-Mer ;
- pré-rapport d'expertise judiciaire établi par M. GRESS en date du 3 mai 2007 (référéncé n°G/C/127/C/028) relatif aux désordres survenus sur la propriété LE MANOIR DE LA COUR BRÛLÉE ;
- Compte-rendu visite Route de la Corniche – CETE NC – 22/02/1982 ;
- Rapport d'expertise auprès du tribunal de Lisieux du 1<sup>er</sup> aout 1978

**c) Articles et rapports du LRPC de Rouen :**

- *Glissements de falaises de Trouville - Hennequeville - Étude géologique préliminaire*, rapport référencé n°4677/0 ;
- *Apport de la géomorphologie à l'étude d'un tracé d'autoroute*, LARGILIER J.F., Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n°51, Éditions LCPC, mars-avril 1971, pages 137 - 146 ;
- *Utilisation de la géomorphologie dans les études géotechniques de sites à urbaniser*, MASSON M., Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n°62, Éditions LCPC, nov. - déc. 1972, pages 59 - 69 ;

- *Zone côtière entre Trouville et Honfleur - Étude des glissements de terrain, rapport référencé n°4677 en date du 27 septembre 1973 ;*
- *Tassements de la RN 813 à Trouville, rapport référencé n°7700 en date du 8 août 1975 ;*
- *Influence des héritages périglaciaires sur l'instabilité des pentes naturelles – Application à la Normandie, MASSON M., Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, numéro spécial II, Éditions LCPC, mars 1976, pages 77 - 89 ;*
- *Localisation de zones instables pour l'établissement d'une carte ZERMOS – Une méthode de levé « géodynamique » dans le Calvados, MAHIEU J.L. & al., Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n°88, Éditions LCPC, mars-avril 1977, pages 61 - 66 ;*
- *Villerville - Stabilité de la digue en enrochement, rapport référencé n°9129/1 en date du 5 janvier 1979 ;*
- *Cartographie des risques ZERMOS appliquée à des plans d'occupation des sols en Normandie, PORCHER M. & GUILLOPE P., Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n°99, Éditions LCPC, janv. - fév. 1979, pages 43 - 54 ;*
- *Annexe au Plan d'Occupation des Sols - District de Deauville - Trouville – Stabilité des terrains, rapport référencé n°1276/0 en date du 25 septembre 1981 ;*
- *Le glissement de Villerville (Calvados) de janvier 1982 - Modalités, causes probables, perspectives d'évolution, rapport préliminaire en date du 10 février 1982 rédigé par MM. PAREYN, VOIMENT (LRPC de Rouen) et DASSIBAT (BRGM) ;*
- *Villerville -CD 513 – dispositif d'alerte de tassement différentiel – Affaire n°2046/0 – M. Pioline 1982*
- *Trouville - Route de la Corniche - Compte-rendu de la visite sur place du 10/02/1982, compte-rendu en date du 22 février 1982 ;*
- *Trouville-sur-Mer - Prédimensionnement de solutions économiques, rapport référencé n°2093/1 en date du 2 mars 1984 ;*
- *Trouville-sur-Mer - Rue du Chalet Cordier - Maison individuelle - Étude de fondations, rapport référencé n°8816/0 en date du 23 octobre 1991 ;*
- *Trouville – Chemin des Merles – Avis sur les problèmes de glissement – affaire n°0511/0 – 13/02-1980 ;*

- Trouville – Quai de la Cahotte – étude et étude complémentaire - Affaire n°8013/0 du 26/04/1976 et 8013/1 du 3 novembre 1976 ;
- Trouville/Deauville – Etude pour le complexe d'assainissement de la Touques (usine d'incinération et station d'épuration) – Affaire n°4682 F/440 du 2 mai 1969 ;
- Trouville – place du Maréchal Foch – Sondages et forages pressiométriques – Affaire B9263 de novembre 1991 ;

**d) Rapports d'autres bureaux d'études géotechniques :**

- Opération REGINA ou deux forages carottes précisent la structure de la colline de Trouville – Claude PAREYN 10 octobre 1988 ;
- *Mairie de Trouville - Chemin de la Corniche - Glissement – Étude géotechnique*, rapport du bureau d'études géotechniques CEBTP référencé n°D612.8.3098 en date de décembre 1998 ;
- Mairie de Trouville-sur-Mer – Chemin des Frémonts – Glissement de terrain – Etude géotechnique – CEBTP du 27 mai 1999 ;
- *Conseil Général du Calvados - Direction de l'Aménagement et de l'Environnement - Trouville (14) - Boulevard Aristide Briand - RD 513 - Instabilités de la plate-forme PK 12.600*, rapport du bureau d'études géotechniques HYDROGÉOTECHNIQUE référencé n°C/R/00/f/136/i/009-D en date du 13 février 2001 ;
- *Propriété au 17 - 19 rue du Douet à Villerville (14) - Étude de la stabilisation du massif qui supporte la construction*, rapport du bureau d'études géotechniques ANTEA référencé n°A24428/A d'août 2001 ;
- *Commune de Trouville (14) – Parcelle localisée 101, route de Honfleur – Analyse de l'état de catastrophe naturelle*, rapport du bureau d'études géotechniques ANTEA référencé n°A24697/A de septembre 2001 ;
- *Conseil Général du Calvados - Direction de l'Aménagement et de l'Environnement - Trouville - Boulevard Aristide Briand - RD 513 - Instabilités de la plate-forme PK 12.60*, note de calcul du bureau d'études géotechniques HYDROGÉOTECHNIQUE référencée n°C/R/01/E/131/G/113 en date du 19 novembre 2001 ;
- SCI Trouville la Chaumière – RN 813 de Honfleur à Caen – Ménard SOLTRAITEMENT -Sondages de contrôle – GEO-SIGMA – septembre 2001
- *Mouvements de terrain (4 sites différents), Commune de Trouville-sur-Mer (Calvados) – Avis du BRGM*, rapport du BRGM référencé n°BRGM/RP-52404-FR de juin 2003 ;

- *Éboulement de falaise littorale, Parcelle AB863, Commune de Villerville (Calvados)*, rapport du BRGM référencé n°BRGM/RP-52395-FR de juin 2003 ;
- *Propriété à Villerville (Calvados) - Travaux de protection et de confortement de la falaise - Études d'avant-projet*, rapport du bureau d'études géotechniques ANTEA référencé n°A30865/A de juillet 2003 ;
- *Chemin des Frémonts à Trouville - Analyse de la stabilité du talus - Diagnostic et recommandations*, rapport du bureau d'études géotechniques ANTEA référencé n°A31951/A de décembre 2003 ;
- *RJ Conseil - Affaissement de terrain route de la Corniche à Trouville-sur-Mer - Expertise géotechnique - Analyse du mode de confortement - Étude de sols*, rapport du bureau d'études géotechniques TECHNOSOL référencé n°TN04.089 en date du 30 juillet 2004 ;
- Communauté de communes cœur cote fleurie Calavdos (14) – Trouville-sur-Mer – Lutte contre les mouvements de terrain RD513, site du chant des oiseaux – Rapport d'étude géotechnique – 9 février 2006 ;
- Aménagement hydraulique du chemin des Frémonts – Trouville-sur-Mer – Dossier d'incidence sur l'eau et les milieux aquatiques au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du code de l'environnement – egis eau n°HYN86466V/RVAZI de février 2009 ;
- *Étude géotechnique G0-G11 - Création d'une station d'épuration sur la commune de Cricquebœuf*, rapport du bureau d'études géotechniques IMSRN en date de mai 2005 ;
- *Société d'assurance MATMUT - Maison individuelle de M<sup>me</sup> GOLDBLUM - Rue du Général Leclerc - Trouville-sur-Mer - Étude de sols et de fondations*, rapport du bureau d'études géotechniques TECHNOSOL référencé n°TN 05.057 indice B du 15 décembre 2005 ;
- *Villerville (14) – Hameau du Grand Bec – Rue des Mouillères – Construction de quatre maisons individuelles – Étude de faisabilité géotechnique – Rapport*, rapport du bureau d'études géotechniques ARCADIS référencé n°01/13863/001/NT/01/A en date du 18 janvier 2006 ;
- *Communauté de Communes Cœur Côte Fleurie – Calvados (14) – Villerville – Objet : lutte contre les mouvements de terrain – RD 513 – Licorne – Trescartes – Rapport d'étude géotechnique – Mission G11*, rapport du bureau d'études géotechniques HYDROGÉOTECHNIQUE référencé n°C/ME/05/E/074/F/039 indice B en date du 13 février 2006 ;
- *Communauté de Communes Cœur Côte Fleurie – Calvados (14) – Villerville – Objet : lutte contre les mouvements de terrain – RD 513 – Site du Chant des*

*Oiseaux – Rapport d'étude géotechnique – Mission G11*, rapport du bureau d'études géotechniques HYDROGÉOTECHNIQUE référencé n°C/ME/05/E/074/F/039 indice B en date du 9 février 2006 ;

- *M. et M<sup>me</sup> KALF - E BOISBOURDAIN Architecte - Trouville (14) - Extension d'une maison existante - Étude géotechnique - Rapport d'étude*, rapport du bureau d'études géotechniques FONDASOL référencé n°IC 07 0212 indice A du 12 septembre 2007 ;
- Diagnostic de voirie – Chemin du Bois de Beauvais – Villerville – Diagnostic géotechnique G5 – FONDOUEST du 17 mai 2013 ;
- District de Trouville-Deauville et du canton de Villerville (14) – construction d'un bassin tampon – Complément d'étude géotechnique – FONDASOL du 25 février 2002 ;
- Propriété à Villerville (Calvados) – Travaux de protection et de confortement de la falaise – Solution par béton projeté – Avan-projet – ANTEA – dossier A 40869/A de Février 2006 ;
- Madame Monsieur DA SILVA GAUDENCIO FERNANDO – Glissement de terrain 8 rue du Littoral Villerville – Diagnostic géotechnique G5 – UNISOL du 22 décembre 2009 ;
- Diagnostic d'un terrain construit rue Louis Aubert – Villerville - Etude géotechnique G0 G5 – IMSRN de juin 2009 ;
- Glissement de terrain exceptionnel de mars 2001 – Les fosses du macre commue de Cricqueboeuf Calvados – Avis géotechnique – Université Louis Pasteur Strasbourg O. Maquaire – Rapport du 28 juin 2001 ;
- Immeuble R+3- Route de Honfleur -Cricqueboeuf (Calvados) – Etude géotechnique d'avant-projet G12 – FONDOUEST du 20 novembre 2012 ;
- Construction d'une résidence – Cricqueboeuf (14) – Etude géotechnique de conception phase avant-projet (G2 AVP) – CEBTP octobre 2015 ;
- Trouville – MAEVA – protection contre les glissements de terrain – Etude d'exécution – GEOLITHE le 25 février 2007 ;
- M et MME KALF E. BOSBOURDAIN ARCHITECTE – Trouville (14) – Extension d'une maison existante – Étude géotechnique – FONDASOL - 12 septembre 2007 ;
- Projet immobilier La chaumière CD n°513 – Trouville Calavdos – Rapport d'étude géotechnique – n°90/1111 de 1990;

**e) autres documents**



- Ensemble documentaire concernant le Domaine des Roches à Trouville-sur-Mer (permis de construire, Courrier de l'architecte en date du 21 février 2017, photographies, plans...);
- Ensemble documentaire concernant les TAMARIS à Trouville-sur-Mer (rapport préliminaire cebtp 1986, permis de construire, photographie et plans);