

PROJETS DE RECHERCHE REALISEES DE 1996 au 30 JUIN 20225

(Source: les rapports d'activité du CGS)

N°	Titre	Année
1	Comportement des noeuds poteaux-poutres en béton armé sous sollicitations sismiques	1996
2	Etude du facteur de comportement B des structures autostables en béton armé : influence du type de sol	
3	Optimisation du facteur de comportement B des structures auto-stables en béton armé à travers de RPA 88	
4	Carte des intensités historiques maximales	
5	Adaptation du programme Drain-Tabs sur station Sun et sur PC et manuel d'utilisation	
6	Méthode de diagnostic rapide des bâtiments et méthodes d'évaluation de leur résistance sismique : influence des paramètres relatifs aux bâtiments sur leur degré	
7	Analyse sismique par la méthode des éléments finis des structures soumises à des excitations d'appuis multiples	1997
8	Comportement sismique de canalisations de transport de liquides	
9	Réseau dense d'enregistrement des mouvements forts de Boukourdane, Tipaza : contexte géologique et sismologique du site du barrage de Boukourdane et phases	
10	Transfert du spectre de réponse du substratum rocheux à la surface libre d'un profil de sol non homogène	1998
11	Détermination des fonctions d'impédances des fondations de forme quelconque dans un sol non homogène	
12	Influence des panneaux de remplissage en maçonnerie sur le facteur de comportement B	
13	Etude du facteur de comportement des structures contreventées par des portiques autostables en béton armé	

14	Comportement aux séismes des structures de réservoirs de stockage de liquide	
15	Banque expérimentale de données sismiques et proposition de spectres de réponse réglementaires	
16	Cartographie de fréquences et des niveaux d'amplification des sols en sites urbains - cas de la ville d'Alger	1999
17	Etude sur l'expérience Algérienne dans le domaine de la réparation et du renforcement des ouvrages	
18	Etude des phénomènes de tassement et des mouvements différentiels des structures induits par l'hétérogénéités du sol	
19	Analyse non linéaire du comportement dynamique des sols par la méthode des éléments finis	
20	Analyse sismique d'une couche de sol à caractéristiques hétérogènes : formulation théorique de la méthode d'analyse, programmation et mise en oeuvre numérique	
21	Détermination des fonctions d'impédance des fondations de forme quelconque enterrées dans un sol non homogène : formulation du modèle tridimensionnel de	
22	Programme d'instrumentation de réseaux denses, analyse expérimentale des effets de sites et validation des méthodes existantes : analyse bibliographie des méthodes	2000
23	Etude des phénomènes de tassements et des mouvements différentiels des structures induits par l'hétérogénéité du sol	
24	Analyse sismique d'une couche de sol hétérogène	
25	Caractérisation du seisme de Ain Temouchent : choc principal du 22/12/1999 et réplique du 27/01/2000	
26	Test de vibration ambiante effectué sur la structure du nouvel aéroport Houari Boumédiène	
27	Transfert du spectre de réponse de substratum rocheux à la surface libre d'un profil de sol non homogène	
28	Etude l'expérience Algérienne dans le domaine de la réparation et du renforcement des ouvrages : recensement des méthodes de renforcement et de réparation utilisées en	
29	Identification et calibrage de modèles de comportement dynamique de structures à partir des vibrations expérimentales	2001

30	Génération numérique de signaux sismiques artificiels en vue d'un calcul dynamique dans le cadre du nouveau règlement parasismique Algérien, RPA 1999 : génération de	
31	Méthode d'analyse de la vulnérabilité sismique des constructions	
32	Etude l'expérience Algérienne dans le domaine de la réparation et du renforcement des ouvrages	
33	Etude statistique sur les caractéristiques dynamiques des ouvrages d'art (ponts et châteaux d'eau)	
34	Développement des fonctions de vulnérabilité pour la ville d'Alger : inventaire, classification et catégorisation des bâtiments	
35	Etude statistique sur les caractéristiques dynamiques des bâtiments	
36	Propagation des ondes sismiques dans les milieux poreux	
37	Caractérisation du mouvement sismique au rocher à partir de la déconvolution des mouvements sismiques enregistrés en champ libre : caractérisation dynamique de sites	2002
38	Méthode d'analyse de la vulnérabilité sismique des bâtiments à structure en acier	
39	Comportement du béton aux grandes vitesses de chargement	
40	Génération des fonctions de transfert par la méthode ARMA : applications à la détection des défauts dans les bâtiments	
41	Influence des isolateurs sismiques dans la réponse dynamique des bâtiments : système d'isolation sismique et dissipateur d'énergie pour des séismes forts : les effets	
42	Modélisation des bâtiments asymétriques	
43	Elaboration de lois d'atténuation au rocher à partir de la déconvolution des mouvements sismiques enregistrés à la surface : caractérisation des profilés	
44	Détermination expérimentale des caractéristiques dynamiques des sols pour l'identification des effets de Site	2003
45	Identification et caractérisation du dommage dans les structures autostables en béton armé	

46	Caractérisation du séisme de Boumerdes : analyse des enregistrements du choc principal du 21/05/2003	
47	Investigations paléo-sismologiques en Oranie	
48	Génération des fonctions de transfert par la méthode ARMA	
49	Développement d'une approche sur les investigations des failles actives : application à la région de Babors : analyse et interprétation des photographies aériennes	
50	Caractérisation de la faille qui a engendré le séisme de Boumerdès à partir des données sismométriques et accélérométriques	2004
51	Investigations paléosismologiques et leur implication sur l'aléa sismique de la région d'Alger- Boumerdès	
52	Quantification des effets de Site suite au séisme de Boumerdès à partir des mesures sismométriques et accélérométriques	
53	Vulnérabilité au séisme des bâtiments urbains traditionnels avec façades en arcades sur les deux premiers niveaux : étude de la typologie structurelle et échantillonnage	
54	Méthode d'analyse de la vulnérabilité sismique des constructions industrielles	
55	Evaluation de la classification post-sismique des bâtiments et évaluation des réhabilitations apportées aux bâtiments affectés par un séisme. Utilisation du bruit de	2005
56	Diagnostic des ouvrages par les méthodes dynamiques	
57	Développement d'une méthodologie de localisation de séismes utilisant la modification des poids donnés aux temps d'arrivée	
58	Analyse de la réponse stochastique des structures sous excitation sismique	
59	Mise en place d'une banque de données géotechniques	
60	Néotectonique de la région de Bouzaréah	
61	Détection du tracé de failles par la méthode géophysique du bruit de fond (H/V)	

62	Détermination expérimentale des caractéristiques dynamiques des sols pour l'identification des effets de site	
63	Etude de l'effet P-Delta dans les immeubles de grande hauteur (IGH) soumis à l'action sismique	
64	Elaboration de lois d'atténuation au rocher à partir de la déconvolution des mouvements sismiques enregistrés à la surface : détermination par déconvolution des	
65	Contrôle structural des bâtiments par des organes de dissipation d'énergie	
66	Investigations paléosismologiques et leur implication sur l'aléa sismique de la région d'Alger-Boumerdes	
67	Méthode d'analyse de la vulnérabilité sismique des bâtiments à structure en acier	
68	Caractérisation de la faille qui a engendré le séisme de Boumedés à partir des données sismométriques et accélérométriques : constitution d'une banque de données	
69	Comparaison des performances des systèmes constructifs en Algérie vis-à-vis des sollicitations sismiques	2006
70	Développement d'une méthodologie d'évaluation de la vulnérabilité pour une alerte sismique rapide	
71	Etude de modèles non linéaires et leurs effets sur la réponse sismique de couches de sols	
72	Investigation numérique des sols instables en pente soumis aux séismes	
73	Influence des paramètres de la source sismique, du chemin de propagation et du site sur la réponse des ouvrages	
74	Développement des fonctions de vulnérabilité des piles de ponts en béton armé.	
75	Etude du comportement dynamique d'une construction en murs porteurs en maçonnerie de briques chaînée	
76	Comportement des bétons de poudres réactives (BPR) sous chargement cyclique.	
77	Bétons à hautes performances	

78	Diagnostic des ouvrages par les méthodes dynamiques	
79	Apport de l'analyse des réseaux hydrographiques à l'identification de structures géologiques actives et applications en Algérie	
80	Identification, caractérisation et hiérarchisation des failles actives dans la Kabylie	
81	Analyse dynamique sous chargement ambiant d'un pont à Haubans de la wilaya de Mila	
82	Analyse de la réponse stochastique des structures sous excitations sismiques aléatoires	
83	Etude du comportement dynamique d'un pont en béton armé sur l'oued Oumazer - Cherchell (Wilaya de Tipaza) avant et après renforcement par matériaux composites	2007
84	Etude de la réponse sismique sur le bassin néogène de la Mitidja. Effets de site, structure et évaluation des vitesses des ondes sismiques P, S et Rayleigh	
85	Caractérisation de la source sismique à partir de l'inversion des données sismologiques et accélérométriques enregistrées lors du séisme de Laalam du 20 mars 2006	
86	Cartographie et soulèvement des terrasses marines le long de la côte algéroise: Quantification des mouvements tectoniques récents	
87	Elaboration de lois d'atténuation spectrales tenant compte de séismes majeurs pour l'Algérie	
88	Contribution des enregistrements accélérométriques en vue de tester la performance des spectres réglementaires algériens et leurs relations avec la classification des sols	
89	Conception et analyse dynamique des structures sur appuis parasismiques : recherche bibliographique concernant les aspects théoriques de la technique d'isolation sismique	
90	Conception et analyse statique et dynamique des structures sur appuis parasismiques : instrumentation de l'agence du CTC- Chlef - Ain Defla	
91	Conception et analyse statique et dynamique des structures sur appuis parasismiques : étude paramétrique et comparative	
92	Contrôle structural des bâtiments par des organes de dissipation d'énergie : caractérisation du dissipateur d'énergie	
93	Etude de micro zonage sismique de la wilaya d'Alger	

94	Analyse de la réponse stochastique des structures sous excitations sismiques aléatoires	
95	Excitation critique pour le dimensionnement des structures tenant compte de la non stationnarité du séisme	2008
96	Utilisation des mesures géotechnique, géophysique et de bruit de fond Pour la cartographie des fréquences de vibration et des amplifications sismiques au niveau de la	
97	Performance sismique des piles de ponts en béton armé : cas des piles de ponts algériennes	
98	Utilisation des mesures géotechnique, géophysique et de bruit de fond pour la cartographie des fréquences de vibration et des amplifications sismiques au niveau de la wilaya d'Alger	
99	Etude de micro zonage sismique des sites urbains de la wilaya de Boumerdes	
100	Etude de micro zonage sismique de la wilaya de Tipaza	
101	Etude de micro zonage centrale cycle combiné de Terga 3X400 MW : contrat CGS/ALSTOM	
102	Investigations géologiques et paléosismologiques dans la région de Jijel (Algérie)	2009
103	Etude du risque sismique sur la baie d'Alger : effets de sites et évaluation des vitesses des ondes sismiques (P,S et Rayleigh) : pré-installation, désinstallation du réseau RISC	
104	Elaboration de lois d'atténuation spectrales tenant compte de séismes majeurs pour l'Algérie : élaboration des lois d'atténuation expérimentales	
105	Excitation critique pour le dimensionnement des structures tenant compte de la non stationnarité du séisme	
106	Utilisation des mesures géotechnique, géophysique et de bruit de fond pour la cartographie des fréquences de vibration et des amplifications sismiques au niveau de la	
107	Développement d'une méthodologie de localisation de séismes utilisant la modification des poids donnés au temps d'arrivée : catalogue des temps d'arrivée	
108	Influence de la nature des planchers sur la distribution de la charge sismique de calcul	
109	Calcul spectral de l'aléa sismique tenant compte de lois d'atténuation développées pour l'Algérie	2010

110	Estimation des potentiels des sources sismiques à terre et en mer et de part et d'autre de la limite de plaques Afrique-Europe au Nord-Est Algérien	
111	Elaboration des cartes sismotectoniques des régions d'Ain Defla, Relizane, Mostaganem et Tlemcen	
112	Simulation physique des paramètres environnementaux affectant le mouvement sismique en vue de leur caractérisation	
113	Les procédures de la conception sismique basée sur la performance (PBSD, Performance-Based Seismic Design) pour le futur code algérien	
114	Elaboration des cartes sismotectoniques des régions d'Ain Defla, Relizane, Mostaganem et Tlemcen	
115	Investigation sur le comportement des sols argileux en pente soumis à l'action sismique	
116	Utilisation des mesures géotechnique, géophysique et de bruit de fond pour la cartographie des fréquences de vibration et des amplifications sismiques au niveau de la	2011
117	Recherche d'indices de la paléosismicité dans les dépôts plio-quaternaires de la région de Boumerdes	
118	Analyse sismique non linéaire des bâtiments en tenant compte de la banque de données accélérométriques algérienne –Contribution à l'élaboration du spectre de calcul réglementaire	
119	Cartographie sismotectonique détaillée de la Région du N W Algérien	
120	Analyse du comportement sismique dans les zones marécageuses (Lac Noir Asséché, El Tarf) et d'extension littorale (Sablettes, Alger)	
121	Analyse des effets de site et des dommages dans les deux communes de la région de Boumerdes : Boumerdes et Zemmouri	
122	Utilisation de l'imagerie satellitaire pour la détection des dommages post sismique	
123	Modélisation numérique de la table vibrante du CGS et vérification expérimentales	
124	Calcul spectral de l'aléa sismique tenant compte de lois d'atténuation développées pour l'Algérie : développement des performances de l'outil de calcul de l'aléa sismique	

125	Investigations géologiques et paléo sismologiques dans la région de Jijel (Algérie)	
126	Evaluation des performances sismiques des structures auto stables en béton armé : application de la Méthode Capacité Spectrale CSM pour la détermination de la capacité	
127	Elaboration des cartes sismo tectoniques des régions Ain Dfla, Relizane, Mostaganem et Tlemcen : compilation de catalogues de sismicité pour les régions considérées	
128	Développement d'une méthodologie de relocalisation de séismes utilisant la modification des poids donnés aux temps d'arrivée	
129	Caractérisation morphotectonique des failles du bassin de Guelma en relation avec l'hydrothermalisme	2012
130	Détermination expérimentale des lois de comportement dynamiques des marnes de la région d'Alger	
131	Investigations sur les failles actives dans les régions du Centre-Est (Bejaia, Bordj Bou Arreridj et Msila)	
132	Investigation Expérimentales de la Performance du Contrôleur de la Table Vibrante du CGS dans la Compensation et la reproduction des Excitations Sismiques	
133	Comparaison des performances des systèmes constructifs en Algérie vis-à-vis des sollicitations sismiques : conclusions et recommandations	
134	Calcul spectral de l'aléa sismique tenant compte de lois d'atténuation développées pour l'Algérie : analyses des incertitudes et de désagrégation dans une estimation	
135	Estimation des potentiels des sources sismiques à terre et en mer et de part et d'autre de la limite de plaques Afrique - Europe au nord-est Algérien : cartographie des aléas	
136	Recommandations techniques pour les réparations et le renforcement des bâtiments existants	
137	Recherche d'indices de la paléosismicité dans les dépôts plio-quaternaires de la région de Boumerdes	
138	Analyse vectorielle de l'aléa sismique : Elaboration de cartes d'aléa sismiques conditionnées pour l'Algérie	2013
139	Caractérisation et calcul des paramètres de sources sismiques dans le bassin de la Mitidja en utilisant le réseau dense de sismographes	
140	Evaluation des effets de sites en utilisant les techniques de bruit de fond en réseau et la technique des rapports spectraux sur le bassin de la Mitidja	

141	Caractérisation de la zone de faille de Thénia : implication dans l'aléa sismique local	
142	Interaction des aléas géologiques et séismes : Cas des glissements de terrain de Petite Kabylie ,	
143	Développement des courbes de fragilité des ponts en béton armé	
144	Etude du comportement sismique des structures métalliques en profilés laminés à froid en vue de leur intégration dans la réglementation	
145	Simulation physique des paramètres environnementaux affectant le mouvement sismique en vue de leurs caractérisation	
146	Investigations numériques et expérimentales de la performance sismique des structures en béton armé contreventées par voiles en forme de L	
147	Estimation de la stabilité des pentes des sols hétérogènes via la méthode du point estimé (PEM)	
148	Constructions en murs de maçonnerie	
149	Traitement de l'imagerie satellitaire pour la détection des dommages post sismique	2014
150	Détermination expérimentale des caractéristiques dynamiques des sols pour l'identification des effets de site : exploitation des résultats et établissement des lois de	
151	Détermination expérimentale des lois de comportement dynamiques des marnes de la région d'Alger : lois de comportement et procédures d'essais	
152	Investigations sur les failles actives dans les régions du centre-est (Bejaia, Bordj Bou Arreridj et Msila) : élaboration d'une carte préliminaire des failles actives à partir de la	
153	« Caractérisation de la zone de faille de Thénia : Implication sur l'aléa sismique local ».	
154	« Corrélation entre les vitesses des ondes de cisaillement (Vs) et les essais de Standard Pénétration Test (N-SPT). ».	
155	« Caractérisation dynamique des sites basée sur l'inversion des ondes de surface et quantification des facteurs de sites. »	
156	« Analyse de la performance de la maçonnerie confinée vis-à-vis des sollicitations sismiques ».	

157	Corrélations entre les vitesses des ondes de cisaillement (V_s) et les essais au Standard Penetration Test (N-SPT) - Applications dans la région d'Alger	
158	Caractérisation dynamique des sites basés sur l'inversion des ondes de surface et quantification des facteurs de site	
159	Analyse de la performance de la maçonnerie confinée vis-à-vis des sollicitations sismiques	
160	Simulation Conditionnelle des Mouvements Sismiques Spatialement Incohérents	2015
161	Proposition d'une nouvelle approche dans la sélection des enregistrements sismiques pour l'analyse non linéaire des structures	
162	Recherche des indices de la paléosismicité en Grande Kabylie (Algérie)	
163	Introduction de la méthode des rapports spectraux en utilisant le bruit sismique, les ondes S et Coda pour l'estimation des effets de sites	
164	Applicabilité de la méthode H/V bruit ambiant à la localisation des failles tectoniques	
165	Mise en évidence de la faille de Blida par les données géologiques et géophysiques : implication sismotectonique	
166	Evaluation expérimentale des zones à effets de site et confrontation des résultats In-situ H/V bruit de fond avec les données géotechniques dans la ville Alger	
167	Recherche et caractérisation Des failles actives dans la région centre ouest (Alger-Tipaza)	
168	Courbes sismiques P-Y pour les pieux isolés	
169	Influence de la variabilité spatiale en profondeur des propriétés de sol poro-élastique sur les réponses des fondations superficielles en utilisant la méthode des couches minces	
170	Conception sismique basée sur le déplacement (Displacement Based Seismic Design, DBSD) pour les bâtiments de grande hauteur	
171	Evaluation de la performance des profilés formés à froid sous chargement axial	
172	Analyse de la performance des portiques en béton armé avec remplissage en maçonnerie rigide par introduction de matériaux isolateurs	

173	Etude de vulnérabilité des piles de pont en béton armé : Application du dimensionnement en capacité selon le RPOA-2008
174	Recherche et caractérisation Des failles actives dans la région centre ouest (Alger-Tipaza)
175	Conception sismique basée sur le déplacement (Displacement-Based Seismic Design, DBSD) pour les bâtiments de grandes hauteurs
176	Méthodologie pour l'évaluation de la performance et l'endommagement sismique des ponts en Algérie
177	Evaluation expérimentale des zones à effets de site et confrontation des résultats in-situ H/V bruit de fond avec les données géotechniques dans la ville d'Alger : synthèse
178	Caractérisation dynamique des sites basée sur l'inversion des ondes de surface et quantification des facteurs de sites : état de l'art des méthodes d'inversion, choix de
179	Caractérisation morpho tectonique des failles du bassin de Guelma en relation avec l'hydrothermalisme : tracé des segments de faille
180	Caractérisation morpho tectonique des faille du bassin de Guelma en relation avec l'hydrothermalisme : numérisation et traitement des cartes géologiques et les photos
181	Applicabilité de la méthode H/V bruit ambiant à la localisation des failles tectoniques : synthèse bibliographiques sur les différentes méthodes de prospections géophysiques
182	Recherche des indices de paléo-sismicité en grande Kabylie (Algérie)
183	Applicabilité de la méthode H/V bruit ambiant à la localisation des failles tectoniques
184	Évaluation expérimentale des zones à effets de site et confrontation des résultats In-situ H/V bruit de fond avec les données géotechniques dans la ville Alger
185	Courbes sismiques P-Y pour les pieux isolés
186	Influence de la variabilité spatiale en profondeur des propriétés de sol poro-élastique sur les réponses des fondations superficielles en utilisant la méthode des couches minces
187	Conception sismique basée sur le déplacement (Displacement-Based Seismic Design, DBSD) pour les bâtiments de grandes hauteurs.
188	Simulation Conditionnelle des Mouvements Sismiques Spatialement Incohérents.

189	Proposition d'une nouvelle approche dans la sélection des enregistrements sismiques pour l'analyse non linéaire des structures	
190	Introduction de la méthode des rapports spectraux en utilisant le bruit sismique, les ondes S et Coda pour l'estimation des effets de sites.	
191	Apport de la sismicité historique et instrumentale dans la détermination des failles actives dans la région de Blida	
192	Recherche et caractérisation des failles actives dans la région centre ouest (Alger – Tipaza)	
193	Analyse de la performance de la maçonnerie confinée vis-à-vis des sollicitations sismiques	
194	Modélisation numérique de la vibrante du CGS et vérifications expérimentales : élaboration du modèle numérique du système Contrôleur-Table-Spécimen-Fondation -	
195	Développement des fonctions de vulnérabilité des ponts en béton armé	
196	Comportement des noeuds poteaux-poutres en béton armé sous sollicitations sismiques	
197	Recherche et étude des séismites dans les dépôts quaternaires côtiers de l'Oranie occidentale (Wilayas d'Oran, Ain Témouchent et Tlemcen)	2016
198	Analyse de la performance sismique des portiques en béton armé avec remplissage en maçonnerie rigide par introduction d'un matériau dissipateur d'énergie	
199	Recherche et étude des séismes dans les dépôts quaternaires côtiers de l'Oranie occidentale" (Wilayas de Mostaganem, Oran Ain Témouchent et Tlemcen)	
200	Développement des courbes de fragilité sismique des bâtiments en maçonnerie	
201	Méthodologie pour l'évaluation de la performance et de l'endommagement sismique des ponts en Algérie	
202	Corrélations de la résistance à la liquéfaction avec les résultats d'essais in situ et la confrontation avec l'analyse dynamique des milieux poreux saturés	
203	Utilisation de la technique du bruit de fond ambiant sur le sol et les bâtiments en vue d'identifier le phénomène de résonance: Cas d'étude Alger centre.	
204	Vulnérabilité des batiments en béton armé: Confrontation des paramètres de calcul et des paramètres expérimentaux	

205	Etude probabiliste transitoire des spectres	2017
206	Investigation analytique et numérique sur la contribution des systèmes d'isolation dans la réduction des demandes sismiques dans les bâtiments et les équipements	
207	Recherche et étude des indices de paléo-tsunamis dans les régions côtières de Mostaganem et de Jijel	
208	La séquence sismique (2013-2016) du massif blidièn: Etude sismologique et sismotectonique	
209	Néotectonique de la bordure sud du bassin néogène de Chellif et tectonique active dans la structure géologique de Djebel Meni	
210	Caractérisation et paléosismologie de la zone de faille de Thénia : implication sur l'aléa et le microzonage sismique	
211	Cartographie et modélisation des aléas hydrogéologiques dans le bassin de la Saybouse : Implication des effets sismiques	
212	Corrélations de la résistance à la liquéfaction avec les résultats d'essais in situ - Confrontation avec l'analyse dynamique des milieux poreux saturés	2018
213	Simulation du mouvement sismique fort pour les grands séismes en Algérie. Exemple du séisme de Boumerdes (Mw 6.8)	
214	Analyse et cartographie des failles bordières des bassins néogènes du Constantinois : Proposition d'un model néotectonique - cas du bassin de Tleghma	
215	Cartographie de l'aléa "mouvements de terrain" par l'utilisation de la modélisation par l'utilisation de la modélisation probabiliste à l'échelle large	
216	Confrontation des résultats de réseaux de bruit vibratoire ambiant avec la sismique de puits	
217	Approche pluridisciplinaire de la cartographie du potentiel d'inondation induite par séismes. Application dans l'Est algérien (Guelma et Skikda)	
218	Contribution à l'amélioration de la performance sismique des cadres en béton armé avec remplissage en maçonnerie	
219	Inventaire des déformations géologiques récentes dans la chaine tellienne:Apport sismotectonique et aléa sismique	2019
220	Evaluation de l'atténuation des ondes Coda Qc dans la région d'Alger et ses environs	

221	Comportement sismique des zones de rupture de sols (déplacements tectoniques et gravitaires) par des méthodes actives et passives et évolution spatiale et temporelle:	
222	Equation de prédiction du mouvement fort (GMPE) de la composante sismique verticale pour l'Algérie	
223	Identification des profils de vitesse substratum-surface libre à partir des mesures de bruit de fond H/V combinée avec les données géotechniques	
224	Vulnérabilité sismique du bâti existant en Algérie : Développement des fonctions de vulnérabilité	
225	Tomographie de bruit de fond sismique dans le bassin de la Mitidja	2020
226	Ruptures en surface des décrochements actifs de la région Nord algérienne : implications sur le microzonage sismique	
227	Evaluation de la vulnérabilité sismique du sol à la liquéfaction par analyse de bruit vibratoire ambiant	
228	Inventaire des déformations géologiques récentes dans la chaîne tellienne: Apport sismotectonique et aléa sismique	
229	Propriétés dynamiques et potentiel de liquéfaction des sables de la région de Boumerdes - Application pour les analyses sismiques de site	
230	Caractérisation expérimentale du comportement cyclique des sols cohérents de la région d'Alger	
231	Développement de spectres de calcul réglementaires pour l'Algérie à partir d'une base de données accélérométriques régionale	
232	Analyse de la performance sismique des structures auto- stables en béton armé dans le contexte de la réglementation parasismique algérienne	
233	Développement des courbes de fragilité des ponts en tenant compte du sol de fondation	
234	Approche probabiliste du calcul d'aléa sismique en surface libre avec considération non ergodique de l'effet du site. Exemple d'application pour des sites réels	
235	Instabilité des murs de soutènement sous l'effet de l'action	2021
236	Recherche des marqueurs neotectoniques dans les régions côtières de Béjaïa, Jijel et Collo	

237	Néotectonique, sismotectonique et tectonique active dans le bassin néogène de Beni Slimane	
238	Instabilité des murs de soutènement sous l'effet de l'action	
239	Recherche des marqueurs néotectoniques dans les régions côtières de Béjaia, Jijel et Collo	
240	Néotectonique, sismotectonique et tectonique active dans le bassin néogène de Beni Slimane	
241	Investigations du glissement de terrain induit par le séisme de Mila : Implication sur les études de Microzonage	
242	Caractérisation dynamique des conditions des sites d'enregistrements accélérométriques pour la déconvolution de l'accélération au rocher	
243	Contribution à l'introduction des méthodes capacitaires dans les futures versions du RPA	
244	Détermination du modèle de vitesse de la région centre par la tomographie sismique	2022
245	Analyse des incertitudes liées au traitement de la sismicité en Algérie et impact sur les études probabilistes d'aléa sismique	
246	Contribution de l'imagerie satellitaire à l'extraction des linéaments géologiques dans la région de Béjaïa » (Nord Est de l'Algérie	
247	Escarpements des Versants, Largeur des Zones de Cisaillement Tectonique et Cœur des Failles Actives : Evidences de terrain et Analyse par l'Outil Géophysique	
248	Identification des profils de vitesse à partir de l'enregistrement du bruit de fond par l'inversion des rapports spectraux HVSR	
249	Les instabilités de terrains dans la région de Blida : implication sur le microzonage sismique	
250	Apport de la télédétection dans les études du Microzonage sismique	
251	Mesure d'intensité optimale des ponts routiers Algériens à l'aide des courbes de fragilité	
252	Effet de la maçonnerie de remplissage sur le facteur de comportement global structures auto stables en béton armé dans le contexte de la réglementation	

253	Etude expérimentale de la performance des montants composites bois-acier formé à froid sous chargement axial	
254	Evaluation expérimentale et numérique de l'effet des paramètres influençant le comportement sismique des structures en B.A	
255	Consolidation des données géologiques et morpho-tectonique pour la réduction des incertitudes sur l'aléa sismique	2023
256	Les indices indirects de la paléosismicité dans la région de Tipaza	
257	Sélection des accélérogrammes par utilisation de méthode de classification ascendante hiérarchique	
258	Évaluation de l'effet du bassin sur l'amplification du mouvement sismique par méthodes empiriques : Cas du bassin de Mitidja	
259	intégration des nouvelles données géologiques et géophysiques dans les modèles tectoniques des failles actives	
260	Analyse des courbes des rapports spectraux du bruit vibratoire ambiant (HVSR) dans l'évaluation des effets de site	
261	Performance sismique des bâtiments avec planchers Dalles (Flat Slabs) en béton armé	
262	Evaluation de la résilience des constructions face aux séismes en Algérie : application sur la ville de Blida	
263	Investigations expérimentales et numériques de la réponse dynamique du massif de réaction de la table vibrante du CGS	
264	Zones et failles sismogènes nord-algériennes : analyse répartition dans l'Atlas Tellien et contribution à la réglementation	2024
265	Evaluation des caractéristiques dynamiques des gradins du stade de Baraki « Nelson Mandela » et confrontations aux paramètres de vibration des couches de sols, en utilisant les vibrations ambiantes .	
266	Etude géologique et géophysique de la faille du Chenoua	
267	Evaluations des effets de sites aux niveaux des stations d'enregistrements accélérométriques	
268	Conception intelligente des montants en PAF : une approche basée sur la BIM	

269	Diagnostic et renforcement des piles de ponts en béton armé	
270	Elaboration d'une base de données du mouvement sismique fort des séismes en Algérie (1985-2024)	2025
271	Recherche des traces de paléoséismes dans la région d'Annaba et d'El Tarf	
272	Nouvelle estimation de la stabilité des pentes sous un accélérogramme réel	
273	Cartographie de susceptibilité aux mouvements de terrain par la méthode Rapport de Fréquence (FR) et la méthode Analyse multicritère hiérarchique (AHP) dans la région	
274	Evaluation et cartographie de l'aléa stricto sensu de mouvements de terrain par méthodes déterministes à l'échelle d'un site urbain	
275	Ruptures en surface et plissismiques	
276	Géomorphologie des escarpements de failles actives dans l'algérois : évidences de terrains et modélisation	
277	Estimation des incertitudes de la réponse sismique de site liées aux investigations géophysiques : Application pour des sites réels	
278	Corrélations empiriques entre les vitesses d'ondes de cisaillement (Vs) et les paramètres pressiométriques (E-PI) pour les sols cohérents.	

**PROJETS DE RECHERCHE REALISEES DE 1996 au 30 JUIN 2025
PAR ANNEE**

ANNEE	NOMBRE
1996	6
1997	3
1998	6
1999	6
2000	7
2001	9
2002	6
2003	6
2004	5
2005	14
2006	14
2007	12
2008	7
2009	7
2010	8
2011	12
2012	9
2013	11
2014	11
2015	37
2016	8
2017	8
2018	6
2019	6
2020	10
2021	9
2022	11
2023	9
2024	6

2025	9
TOTAL	278





