

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

Identifiant	Nom du site	Intérêt	Département	Communes	Typologie	Phénomène géologique	Confidentialité
ALS0000	<b>Le géosite du Thalhorn et son complexe ophiolithique, témoin de l'orogénèse varisque à Oderen</b>	C'est un lieu privilégié pour aborder et illustrer les phénomènes géologiques et tectoniques se produisant au cours de l'orogénèse varisque	Haut-Rhin	ODEREN (68247) FELLERING (68089)	Site naturel de surface : Géosite	Tectonique	Public
ALS0001	<b>La Vallée de la Wormsa</b>	La vallée de la Wormsa est sans doute un des endroits les plus représentatifs des Vosges pour observer les formes glaciaires et périglaciaires héritées du Pléistocène.	Haut-Rhin	METZERAL (68204)	Site naturel de surface : Géosite	Glaciation	Public
ALS0002	<b>Le champ de fractures cénozoïques du Florimont à Ingersheim</b>	Le site permet la visualisation du tectonisme local au Cénozoïque au moment de la surrection des Vosges et de la Forêt Noire.	Haut-Rhin	NIEDERMORSCHWIHR (68237) KATZENTHAL (68161) INGERSHEIM (68155)	Site anthropique de surface : Géosite	Tectonique	Public
ALS0004	<b>Les districts miniers de Sainte-Marie-aux-Mines et du Blutzenberg à Lapoutroie</b>	Les districts miniers de Sainte-Marie-aux-mines et du Blutzenberg à Lapoutroie sont des sites d'importance majeure dans les domaines de la minéralogie et de la métallogénie. La tsumébite ici présente constitue la deuxième occurrence mondiale connue. Plusieurs arseniates présents ont également fait l'objet de "premières descriptions mondiales".	Haut-Rhin	SAINTE-MARIE-AUX-MINES (68298) SAINTE-CROIX-AUX-MINES (68294) LAPOUTROIE (68175) LIEPVRE (68185)	Site anthropique de surface : Géosite	Cristallisation	Public
ALS0005	<b>Le secteur minier de Steinbach : les minéralisations de la Faille Vosgienne</b>	Le district minier de Steinbach constitue un site d'intérêt minéralogique et minier majeur en Alsace principalement pour ses filons de plomb et pour la grande diversité de minéralisations de très bonne qualité présente.	Haut-Rhin	STEINBACH (68322)	Site anthropique de surface : Géosite	Silicification	Public
ALS0006	<b>Carrière de Saint-Pierre-Bois, passage stratigraphique du Granite à deux micas de Dambach au Permien</b>	Cette carrière est le seul endroit en Alsace où le contact entre le socle granitique varisque et la couverture sédimentaire permienne est observable. Le changement de faciès est très net.	Bas-Rhin	SAINT-PIERRE-BOIS (67430)	Site anthropique de surface : Carrière	Discordance	Public
ALS0007	<b>Le champ de fractures de Lauw-Sentheim</b>	Le site permet d'illustrer et de reconstituer l'histoire de l'effondrement du Fossé Rhénan grâce à de nombreux affleurements très pédagogiques.	Haut-Rhin	LAUW (68179) SENTHEIM (68304)	Site muséographique aménagé	Tectonique	Public
ALS0008	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	Confidentiel
ALS0009	<b>Le carreau minier Joseph Else et sa collection géologique à Wittelsheim</b>	Le gisement alsacien de potasse constitue la seule réserve de potasse exploitée connue en France.	Haut-Rhin	WITTELSHEIM (68375)	Site muséographique : collection	Sédimentation lacustre	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

ALS0010	<b>Le Champ pétrolifère et son musée à Merkwiller-Péchelbronn</b>	Ce site constitue un des berceaux de la recherche concernant l'exploitation du pétrole.	Bas-Rhin	MERKWILLER-PECHELBRONN (67290)	Site muséographique aménagé	Diagénèse	Public
ALS0011	<b>La Carrière Royale de Soultz-les-Bains</b>	La carrière Royale de Soultz-les-Bains présente un des plus beaux exemples de transgression marine dans le bassin germanique au Trias sur un domaine continental.	Bas-Rhin	WOLXHEIM (67554)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
ALS0012	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	Confidentiel
ALS0013	<b>Le rocher du Haut-Barr à Saverne (Grès vosgien et Poudingue de Sainte-Odile)</b>	Le site est idéal pour étudier la sédimentation fluviale du Trias inférieur (Buntsandstein moyen) et pour y observer de nombreuses figures de sédimentation.	Bas-Rhin	SAVERNE (67437)	Site naturel de surface : Affleurement	Sédimentation fluviale	Public
ALS0014	<b>Carrière de Loess à Betschdorf</b>	La carrière de Loess à Betschdorf montre la coupe la plus complète dans les Loess d'Alsace.	Bas-Rhin	BETSCHDORF (67339)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation continentale	Public
ALS0015	<b>Carrière de la Grande Oolithe, Bajocien supérieur à Dahlenheim</b>	C'est sans doute la plus belle carrière montrant une aussi riche ichnofaune (traces fossiles) avec notamment des substrats compactés et lithifiés. Les deux types sont souvent réunis sur le même échantillon témoignant de phases eustatiques répétées.	Bas-Rhin	DAHLENHEIM (67081)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation de plate-forme	Public
ALS0016	<b>Le massif volcanique paléozoïque du Rossberg</b>	Le massif du Rossberg constitue un véritable musée naturel et un album détaillé de roches volcaniques et de leur environnement volcano-sédimentaire.	Haut-Rhin	MOOSCH (68217) HUSEREN-WESSERLING (68151) MOLLAU (68213) MASEVAUX (68201) WILLER-SUR-THUR (68372) MITZACH (68211) BOURBACH-LE-BAS (68045) RIMBACH-PRES-MASEVAUX (68275) WEGSCHEID (68361) BITSCHWILLER-LES-THANN (68040) SICKERT (68308) BOURBACH-LE-HAUT (68046)	Site naturel de surface : Géosite	Eruption volcanique	Public
ALS0017	<b>Les séries volcaniques du Nideck du Permien à Oberhaslach</b>	Le site permet d'illustrer un volcanisme à faciès initial d'âge permien assez bien conservé.	Bas-Rhin	OBERHASLACH (67342)	Site naturel de surface : Géosite	Eruption volcanique	Public
ALS0019	<b>Métamorphisme de contact de la vallée de l'Andlau</b>	La vallée de l'Andlau permet d'apprécier en une succession de sites un métamorphisme de contact et le développement hypovolcanique d'un granite filonien.	Bas-Rhin	ANDLAU (67010)	Site anthropique de surface : Géosite	Métamorphisme de contact	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

ALS0020	<b>Les Schistes de Villé du Cambro-Ordovicien à Saint-Martin</b>	L'affleurement permet d'observer la Formation des Schistes de Villé datés du Cambro-Ordovicien dont l'histoire métamorphique est complexe.	Bas-Rhin	SAINT-MARTIN (67426)	Site naturel de surface : Affleurement	Métamorphisme général	Public
ALS0021	<b>Source d'eau minérale Nessel à Soultzmatt</b>	Le statut d'eau minérale de ces sources est reconnu depuis Napoléon III et a été confirmé par des études plus récentes.	Haut-Rhin	SOULTZMATT (68318)	Site anthropique de surface : Source	Minéralisation	Public
ALS0022	<b>Carrière du Letzenberg. Conglomérats côtiers éocènes et oligocènes à Turckheim</b>	La colline du Letzenberg présente les plus beaux et plus complets affleurements de la formation des Conglomérats Côtiers de toute la région rhénane Allemagne et Jura compris.	Haut-Rhin	INGERSHEIM (68155) TURCKHEIM (68338)	Site anthropique de surface : Géosite	Sédimentation syn-rift	Public
ALS0024	<b>Carrière de grauwackes, quartzites et radiolarites du Dévonien et du Carbonifère à Hersbach</b>	L'ancienne carrière dite «Carrière Wenger et Petit» permet d'observer cinq faciès sédimentaires caractéristiques de la série surmontant le Givétien à Schirmeck.	Bas-Rhin	WISCHES (67543)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
ALS0025	<b>Carrière de calcaires et de grès lacustres et palustres de l'Eocène et de l'Oligocène à Altkirch</b>	Le site a livré des fossiles très rares d'insectes, de poissons, de roseaux, de characées, de mollusques et plus rarement des plumes d'oiseaux.	Haut-Rhin	ALTKIRCH (68004)	Site anthropique de surface : Carrière	Fossilisation	Public
ALS0026	<b>Morphologies glaciaires de la tourbière du See d'Urbès</b>	Le See d'Urbès est un site lacustre naturel glaciaire rare, en stade avancé d'atterrissement au fond d'une vallée glaciaire barrée par une moraine.	Haut-Rhin	HUSSEREN-WESSERLING (68151) URBES (68344) FELLERING (68089)	Site naturel de surface : Géosite	Glaciation	Public
ALS0027	<b>Le géosite de Bergheim</b>	Le géosite du Bergheim permet d'aborder le phénomène de la distension en Alsace à l'origine de l'effondrement du fossé rhénan. D'un point de vue sédimentologique le site permet l'étude de quatre types de roches sédimentaires distinctes et d'âges allant du Trias au Jurassique.	Haut-Rhin	BERGHEIM (68028) RIBEAUVILLE (68269)	Site anthropique de surface : Géosite	Tectonique	Public
ALS0028	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	Confidentiel
ALS0029	<b>Le chevauchement du Jura alsacien et les calcaires de l'Oxfordien à Ferrette</b>	Ce site constitue le premier chaînon calcaire du Jura alsacien. Constitué par le pli de Ferrette qui est un pli déversé, celui-ci chevauche la plaine d'Alsace.	Haut-Rhin	FERRETTE (68090) BOUXWILLER (68049) VIEUX-FERRETTE (68347)	Site naturel de surface : Géosite	Plissement	Public
ALS0030	<b>Les Grès à Roseaux et les Marnes Irisées à Gypse du Trias (Keuper) à Balbronn</b>	Le site permet d'observer les grès à roseaux (en réalité à prêles) ainsi que les Marnes Irisées à Gypses du Trias.	Bas-Rhin	BERGBIETEN (67030) BALBRONN (67018)	Site naturel de surface : Affleurement	Fossilisation	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

ALS0031	<b>Carrières de sables et d'argiles du Pliocène à Riedseltz</b>	Le site permet l'observation de nombreuses figures sédimentaires : litages obliques de rides et mégarides, des litages obliques de méandres, des chenaux et des anciens bras morts remplis d'argiles noires.	Bas-Rhin	WISSEMBOURG (67544)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation fluviale	Public
ALS0032	<b>Carrière d'alluvions rhénanes du Quaternaire à Hirtzfelden</b>	La carrière permet l'observation des alluvions rhénanes largement exploitées dans la région. Les sols fersialitiques présents sur ces alluvions constituent une rareté régionale puisque typiquement méditerranéen, ils ont donné à cette zone géographique le nom de Hardt rouge.	Haut-Rhin	HIRTZFELDEN (68140)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation fluviale	Public
ALS0033	<b>Sols des Hautes Crêtes vosgiennes (rankers cryptopodzoliques, rankosols)</b>	Les sols des Hautes Crêtes vosgiennes à Metzeral est le seul endroit dans tout le Grand-Est où ce type de sol alpin est représenté.	Haut-Rhin	METZERAL (68204)	Site naturel de surface : Géosite	Altération	Public
ALS0034	<b>Le Bastberg et la carrière de calcaires lacustres de l'Eocène à Bouxwiller</b>	La carrière abandonnée de Bouxwiller et ses calcaires lacustres ont livré de nombreux fossiles dont de rares spécimens de grands mammifères, de reptiles et d'oiseaux.	Bas-Rhin	BOUXWILLER (67061)	Site anthropique de surface : Géosite	Fossilisation	Public
ALS0035	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	Confidentiel
ALS0036	<b>Passage Couches à Myacites/Couches à Térébratules (Muschelkalk inférieur) à Diemeringen et à Butten</b>	Site rare où il est possible d'observer le Muschelkalk inférieur du fait de sa nature principalement argileuse.	Bas-Rhin	BUTTEN (67072) DIEMERINGEN (67095)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
ALS0037	<b>Collections géologiques de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar</b>	Les collections géologiques, paléontologiques et minéralogiques présentées au Musée d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie figurent parmi les plus riches et pédagogiques de la région, pour l'histoire géologique de l'Alsace et des régions limitrophes.	Haut-Rhin	COLMAR (68066)	Site muséographique : collection	Fossilisation	Public
ALS0038	<b>Collections de paléontologie de l'Université de Strasbourg</b>	Les collections paléontologiques de l'Université de Strasbourg présentent près de 100 000 spécimens principalement issus de niveaux géologiques régionaux et d'Europe.	Bas-Rhin	NIEDERHAUSBERGEN (67326) STRASBOURG (67482)	Site muséographique : collection	Fossilisation	Public
ALS0040	<b>La péridotite de Faurupt, Le Bonhomme</b>	La péridotite de Faurupt est représentative de la pétrologie du manteau supérieur et de ses interactions avec la croûte profonde dans un climat de métamorphisme rétrograde.	Haut-Rhin	LE BONHOMME (68044)	Site naturel de surface : Affleurement	Ecaillage	Public
ALS0041	<b>La « Carrière à chaux » du vallon de Saint-Philippe à Sainte-Marie-aux-Mines (Paléozoïque inférieur)</b>	Site historique pour le métamorphisme de profondeur des roches carbonatées. Le métamorphisme est daté du Carbonifère inférieur d'âge estimé entre -360 et -340 millions d'années (E. Skrzypek, 2011). Cette carrière constitue un véritable conservatoire d'espèces minérales rares des roches métamorphiques.	Haut-Rhin	SAINTE-MARIE-AUX-MINES (68298)	Site anthropique de surface : Carrière	Métamorphisme général	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

ALS0042	<b>Carrières de Wasselonne : Transition Muschelkalk supérieur/Lettenkohle</b>	Il s'agit des seuls affleurements dans toute la région Grand Est qui montrent la succession stratigraphique de la transition Muschelkalk supérieur/Lettenkohle en continu.	Bas-Rhin	WASSELONNE (67520)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation de plate-forme	Public
ALS0043	<b>Carrière dans les Couches à Mélettes de l'Oligocène à Guewenheim</b>	Le site permet d'observer la Série Grise rupélienne qui correspond à la première véritable transgression marine sur le domaine rhénan. Le site a également livré divers fossiles rares de feuilles et poissons.	Haut-Rhin	GUEWENHEIM (68115)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation post-rift	Public
CHA0000	<b>Sables thanétiens de la sablière de Châlons-sur-Vesle</b>	Site de référence pour la formation des Sables de Châlons-sur-Vesle qui constitue un très bon support pédagogique pour l'enseignement de la sédimentologie.	Marne	CHALONS-SUR-VESLE (51109)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation de plage	Public
CHA0001	<b>Discordance du Dévonien sur le Cambrien de la Roche aux Corpis à Tournavaux</b>	Site réputé pour la compréhension et l'interprétation des épisodes tectoniques du massif des Ardennes.	Ardennes	TOURNAVAUX (08456)	Site anthropique de surface : Affleurement	Discordance	Public
CHA0002	<b>Tors des grès quartzites devilliens de Roc la Tour à Monthermé</b>	Site très réputé pour ses formes d'érosions et son panorama.	Ardennes	MONTHERME (08302)	Site naturel de surface : Géosite	Erosion	Public
CHA0003	<b>Tuffière des Fontinettes de Baslieux-les-Fismes</b>	Les fontinettes présentent un exemple rare et fragile de tuffière en rigole suspendue.	Marne	BASLIEUX-LES-FISMES (51037)	Site naturel de surface : Source	Sédimentation continentale	Public
CHA0004	<b>Sables quaternaires tectonisés de Gourgançon</b>	Site intéressant pour porter une réflexion sur du néotectonisme local.	Marne	GOURGANCON (51276)	Site anthropique de surface : Carrière	Tectonique	Public
CHA0005	<b>Contact Secondaire-Tertiaire de Haut-Plé à Montpothier</b>	Site permettant d'observer le contact stratigraphie local entre l'Ere secondaire et l'Ere Tertiaire ainsi que les premiers niveaux de la base de l'Ere tertiaire qui se sont formés en contexte continental.	Aube	MONTPOTHIER (10254)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation continentale	Public
CHA0006	<b>Anciennes carrières de tuf quaternaire de Resson à la Saulsotte</b>	Le site présente des fossiles d'une faune et d'une flore particulières représentatives d'une période inter-glaciaire dont la datation précise est en cours d'étude.	Aube	SAULSOTTE(LA) (10367)	Site anthropique de surface : Carrière	Fossilisation	Public
CHA0007	<b>Reculée du cul du Cerf à Orquevaux</b>	Site remarquable et impressionnant représentant la première "reculée" que l'on rencontre depuis le centre du Bassin de Paris en se dirigeant vers le Jura.	Haute-Marne	ORQUEVAUX (52369)	Site naturel de surface : source	Erosion	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

CHA0008	<b>Erosion différentielle du Cambrien des Quatre Fils Aymon à Bogny-sur-Meuse</b>	Site impressionnant dans le paysage constituant un très bel exemple de l'impact de l'érosion sur les différentes couches géologiques (érosion différentielle).	Ardennes	BOGNY-SUR-MEUSE (08081)	Site naturel de surface : Géosite	Erosion	Public
CHA0009	<b>Tuffière quaternaire de Rolampont</b>	Site réputé localement pour sa splendeur montrant un paléotuf ainsi qu'une tuffière encore active, organisée en bassins (gours).	Haute-Marne	ROLAMPONT (52432)	Site naturel de surface : source	Sédimentation continentale	Public
CHA0010	<b>Les badlands et argiles téglines de Courcelles des côtes noires à Moëslains</b>	Site de badlands tout à fait atypique dans les régions de bas plateaux puisque ces morphologie se retrouvent essentiellement en montagne "relief de forte énergie".	Haute-Marne	MOESLAINS (52327)	Site naturel de surface : Affleurement	Erosion fluviale	Public
CHA0011	<b>Gîte fossilifère du Lutétien de la cave aux coquillages à Fleury-la-Rivière</b>	Gisement fossilifère de conservation exceptionnelle de la faune lutétienne du niveau dit du "Tuffeau de Damery".	Marne	FLEURY-LA-RIVIERE (51252)	Site anthropique souterrain : Galerie	Fossilisation	Public
CHA0012	<b>Le Paléogène du Mont Chatté à Hermonville</b>	Site important pour l'observation de l'étage du Lutétien à l'Est du Bassin parisien.	Marne	HERMONVILLE (51291)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation de bassin	Public
CHA0013	<b>Calcaires maastrichtiens du Mont Aimé à Bergères-les-Vertus</b>	Site de grande renommée scientifique au sein du Bassin parisien présentant un faible intervalle de temps entre les couches de l'Ere Secondaire et l'Ere tertiaire qu'il présente.	Marne	BERGERES-LES-VERTUS (51049) PIERRE-MORAINS (51430)	Site anthropique de surface : Carrière	Fossilisation	Public
CHA0014	<b>La faune vertébrée paléocène du Mont de Berru</b>	Seul gisement connu en Europe présentant une faune de vertébrés du Thanétien bien conservée.	Marne	BERRU (51052)	Site naturel de surface : Affleurement	Fossilisation	Public
CHA0015	<b>Gîte fossilifère Dévonien du Mur des Douaniers à Vireux-Molhain</b>	Site de renommée internationale présentant une faune extrêmement bien conservée de trilobites. Le Mur des Douaniers est par ailleurs classé en Réserve Naturelle Nationale.	Ardennes	VIREUX-MOLHAIN (08486)	Site anthropique de surface : Affleurement	Fossilisation	Public
CHA0016	<b>Travertin thanétien de Sézanne à la Montagne des Grottes</b>	Site historique majeur présentant des fossiles de la flore thanétienne remarquablement conservés.	Marne	SEZANNE (51535)	Site anthropique de surface : Affleurement	Fossilisation	Public
CHA0017	<b>Corniches calcaires du Ludien de Cuis/Grauves</b>	Site réputé en minéralogie pour la présence d'une calcite présentant des cristaux de couleur brune dite "chocolat".	Marne	GRAUVES (51281) AVIZE (51029) CUI (51200)	Site naturel de surface : Géosite	Cristallisation	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

CHA0018	<b>Site fossilifère à la base du Campanien à Saint Martin de Bossenay</b>	Site riche en fossiles au sein duquel ont été recensées plus de 48 espèces du Campanien inférieur.	Aube	SAINT-MARTIN-DE-BOSSENAY (10351)	Site anthropique de surface : Carrière	Fossilisation	Public
CHA0019	<b>Stratotype historique du Sparnacien au Mont Bernon à Epernay</b>	Site utilisé comme référence et Stratotype du Sparnacien, décrit avec la signification d'étage par Dollfus en 1880.	Marne	EPERNAY (51230)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation lagunaire	Public
CHA0020	<b>Sables Yprésiens à Unios et Térédines de Monthelon et du Sud d'Epernay</b>	Gisement fossilifère réputé contenant des restes de vertébrés de poissons, de reptiles et plus rarement de mammifères datant de l'Ypresien.	Marne	MANCY (51342)CHAVOT-COURCOURT (51142) MONTHELON (51378) GRAUVES (51281) CUIS (51200)	Site naturel de surface : Affleurement	Fossilisation	Public
CHA0021	<b>Argiles téglines albiennes de Montreuil-sur-Barse</b>	Site fondamental pour le stratotype de l'Albien dans l'Aube. Seul gisement actuel montrant ses niveaux des Argiles téglines de Courcelles dans l'Albien inférieur.	Aube	MONTREUIL-SUR-BARSE (10255)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation de bassin	Public
CHA0022	<b>Discordance du Jurassique sur le Cambrien du Châtelet-sur-Sormonne</b>	Site permettant l'observation du contact entre l'Ere primaire (Paléozoïque) et l'Ere secondaire (Mésozoïque) dont la lacune chronologique est particulièrement importante.	Ardennes	CHATELET-SUR-SORMONNE(LE) (08110)	Site anthropique de surface : Carrière	Discordance	Public
CHA0023	<b>Affleurement albien de la presqu'île de la Petite Italie du barrage-réservoir Seine</b>	site fondamental du stratotype de l'Albien dans l'Aube. Seul gisement actuel montrant la limite Albien inférieur/Albien moyen dans les Argiles téglines de Courcelles.	Aube	LUSIGNY-SUR-BARSE (10209) GERAUDOT (10165)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation de bassin	Public
CHA0024	<b>Ancienne carrière de sables valanginiens à Puits-et-Nuisement</b>	site unique dans la Bassin parisien où sont accessibles en permanence les sables blancs attribués à l'étage Valanginien.	Aube	PUITS-ET-NUISEMENT (10310)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
CHA0025	<b>Stratotype du Givétien</b>	exemple de stratotype d'unité (étage Givétien), constitué de 4 formations stratigraphiques qui enregistrent le phénomène récifal givétien en Ardenne. Le site est classé en Réserve Naturelle Nationale.	Ardennes	GIVET (08190)	Site anthropique de surface : Géosite	Sédimentation de plate-forme	Public
CHA0026	<b>Karst et mines de fer dans les calcaires tithoniens des Lacets de Mélaire à Poissons</b>	Bel exemple de phénomène paléo-karstique du Crétacé inférieur ayant subi un remplissage ferrugineux qui a donné lieu à une exploitation historique de minerais de fer.	Haute-Marne	POISSONS (52398)	Site anthropique de surface : Mine	Karstification	Public
CHA0027	<b>La grotte de Nichet dans les calcaires givétiens à Fromelennes</b>	Le site permet d'observer différents processus de karstification car le réseau associé à la fois des phénomènes de dissolution mais aussi des effondrements.	Ardennes	FROMELENNES (08183)	Site naturel souterrain : Réseau karstique	Karstification	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

CHA0028	<b>Le Thanétien lacustre de Montchenot</b>	Le site présente des conglomérats à cyanophycées de la catégorie des oncolithes dont la structure faite de lamines ressemble aux stromatolithes classiques. Ils présentent au centre une cavité fantôme d'un objet central de nature diverse ; principalement des gastéropodes.	Marne	VILLERS-ALLERAND (51629)	Site anthropique de surface : Carrière	Fossilisation	Public
CHA0029	<b>Mine de fluorite dans les calcaires givétiens de Foisches</b>	le Bois-le-Duc à Foisches. contient la seule mine de fluorite de couleur violette d'importance notable du Nord de la France	Ardennes	FOISCHES (08175)	Site anthropique de surface : Mine	Cristallisation	Public
CHA0030	<b>Mine de fluorite dans les calcaires givétiens de Rancennes</b>	Ancienne exploitation de fluorite dans les Ardennes, à mettre en relation avec le gisement de Foisches. L'exploitation de Rancennes y a été moins importante du fait du caractère accidenté des terrains.	Ardennes	RANCENNES (08353)	Site anthropique de surface : Mine	Minéralisation	Public
CHA0031	<b>Affleurement des Sables verts de l'Aptien à Mesnil-Saint-Père</b>	Site d'intérêt par la rareté des affleurements actuels des Sables verts de l'Aube. Ce niveau est une référence stratigraphique connue par les géologues depuis le XIXe siècle.	Aube	MESNIL-SAINT-PERE (10238)	Site naturel de surface : Affleurement	Sédimentation de plate-forme	Public
CHA0032	<b>Panorama des quatre grandes régions naturelles de l'Aube depuis la côte de l'Homme Mort à Lirey</b>	Point de vue à 360 ° permettant une vision du Barrois (Jurassique supérieur), de la Champagne humide (Crétacé inférieur), de la Champagne sèche (Cénomaniens) et du Pays d'Othe (Craie du Turonien).	Aube	LIREY (10198)	Site naturel de surface : Point de vue	Erosion	Public
CHA0033	<b>Limite Cénomaniens-Turonien de la carrière de craie de la « ferme de Presles » à Courcelles-sur-Voire</b>	Site d'un grand intérêt pour les recherches scientifiques en bio- et litho-stratigraphie pour le sommet du Cénomaniens et la base du Turonien.	Aube	COURCELLES-SUR-VOIRE (10105)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation de plate-forme	Public
CHA0034	<b>Ancien captage AEP souterrain de Vosnon</b>	Site souterrain permettant d'avoir accès à une eau correspondant au fond pédogéochimique local de la craie, sans altération liée l'Homme.	Aube	VOSNON (10441)	Site anthropique souterrain : Cavité	Karstification	Public
CHA0035	<b>Séismes dans l'Yprésien de Chantemerle</b>	Le site présente des séismes polyphasés à relier à une activité tectonique de l'Yprésien.	Marne	CHANTEMERLE (51124)	Site anthropique de surface : Affleurement	Tectonique	Public
CHA0036	<b>Hardground Coniacien à Charny le Bachot</b>	le site permet une observation d'une structure appelée un fond durci phosphaté qui présente des nodules et des concrétions de pyrite et de marcasite.	Aube	CHARNY-LE-BACHOT (10086)	Site anthropique de surface : Carrière	Tectonique	Public
CHA0037	<b>Gîtes fossilifères lutétiens du secteur de Damery - Fleury-la-Rivière</b>	La totalité du secteur forme un ensemble presque continu de sites fossilifères qui ont livré ou produisent de nombreux ensembles de mollusques très diversifiés qui ont fait la réputation mondiale de ces gisements.	Marne	VENTEUIL (51605) VAUCIENNES (51597) DAMERY (51204) FLEURY-LA-RIVIERE (51252) CUMIERES (51202) BOURSAULT (51076) ROMERY (51465)	Site naturel de surface : Géosite	Fossilisation	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

CHA0038	<b>Santonien supérieur de la Butte des Hauts Buissons à Romilly-sur-Seine</b>	Seuls gisements connus, au moins dans le Nord-Est de la France ayant livré ce crinoïde servant de repère à cet étage du Santonien supérieur.	Aube	ROMILLY-SUR-SEINE (10323)	Site anthropique de surface : Affleurement	Fossilisation	Public
CHA0039	<b>Muséum d'Histoire Naturelle de Troyes</b>	Les collections paléontologiques présentes au muséum de Troyes comprennent plus de 13000 échantillons paléontologiques divers. La dernière donation en date est celle de Mr Claude Fricot en 2017.	Aube	TROYES (10387)	Site muséographique : Musée	Conservation ex-situ	Public
CHA0040	<b>Musée des Minéraux, Roches et Fossiles des Ardennes à Bogny-sur-Meuse</b>	Collections de paléontologie et de minéralogie régionales et locales.	Ardennes	BOGNY-SUR-MEUSE (08081)	Site muséographique : Musée	Conservation ex-situ	Public
CHA0041	<b>La maison de l'Ardoise à Rimogne</b>	Le musée permet de comprendre à la fois l'exploitation de l'ardoise mais aussi la vie des mineurs (les "écaillons"). Dans la salle d'accueil du musée sont visibles les différents types d'ardoises extraites du substrat local.	Ardennes	RIMOGNE (08365)	Site muséographique : Musée	Conservation ex-situ	Public
CHA0042	<b>Collections minéralogiques et paléontologiques de l'Université de Reims</b>	Nombreuses collections géologiques régionales et locales. L'université de Reims possède une série de collections essentiellement paléontologiques qui lui ont été léguées et dont elle assure la gestion et la conservation.	Marne	REIMS (51454)	Site muséographique : Collection	Conservation ex-situ	Public
CHA0043	<b>Les gorges de la Vingeanne dans les calcaires bajociens à Aprey</b>	Site assez impressionnant permettant l'illustration des notions de source, de résurgence, de vallon et de plateau.	Haute-Marne	APREY (52014)	Site naturel de surface : source	Erosion fluviale	Public
CHA0044	<b>Gites fossilifères lutétiens de Chamery-Sermiers</b>	La totalité du secteur forme un ensemble presque continu de sites fossilifères qui ont livré ou produisent de nombreux ensembles de mollusques très diversifiés qui ont fait la réputation mondiale de ces gisements.	Marne	SERMIERS (51532) CHAMERY (51112) ECUEIL (51225)	Site naturel de surface : Géosite	Fossilisation	Public
CHA0045	<b>Gite fossilifère lutétien de Courtagnon</b>	Le site constitue un gisement fossilifère réputé dans la formation dite du Tuffeau de Damery.	Marne	COURTAGNON (51190)	Site anthropique de surface : Affleurement	Fossilisation	Public
CHA0047	<b>Sentier pédagogique de Mailly-Champagne</b>	Le site permet d'observer le passage du mésozoïque (Campanien) au cénozoïque (Thanétien) ainsi que la succession des formations cénozoïques de la Montagne de Reims jusqu'au Priabonien.	Marne	MAILLY-CHAMPAGNE (51338)	Site anthropique de surface : Géosite	Sédimentation	Public
CHA0048	<b>Anciennes carrières de l'Oxfordien récifal de Novion-Porcien</b>	Cette carrière est l'un des sites les plus réputés pour l'observation de l'Oxfordien récifal présent dans le département des Ardennes.	Ardennes	NOVION-PORCIEN (08329)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation de plate-forme	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

CHA0049	<b>Albien fossilifère de Corny-Machéroménil</b>	Présence de niveaux fossilifères avec ammonites abondantes, généralement en fragments, caractéristiques du Crétacé inférieur terminal.	Ardennes	CORNY-MACHEROMENIL (08132)	Site anthropique de surface : Affleurement	Fossilisation	Public
CHA0053	<b>Marais et tourbières actuels des Marais de Saint-Gond</b>	Le site permet d'aborder de nombreuses thématiques telles que l'hydrologie de surface, l'hydrogéologie, la géomorphologie et la sédimentologie dans des dynamiques quaternaires. Il s'agit également d'une des premières captures hydrographique décrite par Davis en 1895.	Marne	VILLEVENARD (51641) COIZARD-JOCHES (51157) VERT-TOULON (51611) COURJEONNET (51186) REUVES (51458) CONGY (51163) TALUS-SAINT-PRIX (51563) VAL-DES-MARAIS (51158) BROSSY-LE-PETIT (51091) BROSSY-LE-GRAND (51090) FEREBRIANGES (51247) BANNES (51035) OYES (51421)	Site naturel de surface : Géosite	Turbification	Public
CHA0054	<b>Carrière de craie cénomaniennne à Coursan-en-Othe</b>	Le site est un des rares gisements permettant de voir la craie cénomaniennne dans de très bonnes conditions.	Aube	COURSAN-EN-OTHE	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
CHA0055	<b>Carrière dans le Kimméridgien à Bligny</b>	Belle coupe verticale dans le kimméridgien calcaire permettant l'observation sur plus d'une dizaine de mètre la faune de la zone à Eudoxus.	Aube	BLIGNY (10048)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
CHA0056	<b>Contact Jurassique-Crétacé dans une carrière à Turgy</b>	le site permet d'observer les derniers mètres du Jurassique (Thitonien), la limite Jurassique Crétacé et les premiers dépôts du Crétacé inférieur.	Aube	TURGY (10388)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0000	<b>Argilites, calcaires et grès, du Trias supérieur au Sinémurien inférieur, Boust</b>	Le site permet d'observer 3 fronts de tailles superposés montrant successivement le Calcaire à gryphée inférieur, le Grès d'Hettange et le Calcaire à Gryphée supérieur.	Moselle	BOUST (57104)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0001	<b>Moraines de la vallée du Chajoux</b>	cas rare de moraines de petits glaciers en France et en Europe. Cinq glaciers témoignent de deux phases glaciaires successives, le tout dans un espace réduit aisément lisible avec retenues naturelles et tourbières.	Vosges	BRESSE(LA) (88075)	Site naturel de surface : Géosite	Sédimentation continentale	Public
LOR0002	<b>Sable rhétien de la carrière de Coyviller</b>	Site permettant l'observation de faciès de dépôts détritiques terrigènes en début de transgression marine, il est possible d'observer de nombreuses figures sédimentaires de zones intertidales.	Meurthe-et-Moselle	COYVILLER (54141)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0004	<b>Carrière d'exploitation de la pierre d'Euville</b>	Site d'exploitation de la pierre d'Euville, muni d'un parcours sur la géologie et l'univers des carriers. Cette biosparite à entriques a été la pierre de construction historique de la ville de Nancy, notamment dans l'architecture "Art nouveau".	Meuse	EUVILLE (55184)	Site anthropique de surface : Carrière	Accrétion sédimentaire	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

LOR0005	<b>Affleurements de Schistes carton toarciens à Fécocourt</b>	Le site permet d'observer le passage du Domérien supérieur au Toarcien inférieur.	Meurthe-et-Moselle	FECOCOURT (54190)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation	Public
LOR0006	<b>Calcaires de l'Oxfordien, Foug</b>	Le site permet l'observation d'une succession de différents termes de l'Oxfordien moyen surmontant l'Oxfordien inférieur situé à la base de l'affleurement.	Meurthe-et-Moselle	FOUG (54205)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation de plate-forme	Public
LOR0007	<b>Carrière de Grès à Roseaux, Guinkirchen</b>	Cette carrière montre l'architecture d'une formation fluviatile, d'âge Carnien, isolée au sein des séries argilo-évaporitiques du Trias supérieur (Marnes irisées du Keuper), qui affleure rarement en Lorraine.	Moselle	GUINKIRCHEN (57277)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0008	<b>Stratotype historique de l'Hettangien de la Réserve Naturelle Nationale d' Hettange-Grande</b>	site historique de l'Hettangien proposé en 1864 par Eugène Renevier, classé en Réserve Naturelle Nationale. Il permet d'aborder les notions de stratigraphie, sédimentologie et géomorphologie.	Moselle	HETTANGE-GRANDE (57323)	Site naturel de surface : Géosite	Sédimentation	Public
LOR0009	<b>Carrière de calcaires du Bajocien, Lorry-Mardigny</b>	Cette carrière illustre la façon dont les constructions récifales du Calcaire à polypiers et les calcaires oolitiques s'installent au sein des Calcaires à entroques puisque l'on observe des passages latéraux de ces trois faciès.	Moselle	LORRY-MARDIGNY (57416)	Site anthropique de surface : Carrière	Accrétion sédimentaire	Public
LOR0010	<b>Marnes irisées inférieures, Mangonville</b>	Un des derniers affleurements de Marnes irisées inférieures de sud Lorraine montrant l'organisation des bancs et des sulfates (gypse et anhydrite).	Meurthe-et-Moselle	MANGONVILLE (54344)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation lagunaire	Public
LOR0011	<b>Carrière de Grès à Voltzia, Niderviller</b>	Une des rares grandes exploitations de Grès à Voltzia sur le versant lorrain des Vosges, largement utilisés dans la construction à Metz durant l'annexion allemande entre 1871 et 1918.	Moselle	NIDERVILLER (57505)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0012	<b>Carrière de calcaires du Bajocien, Ottange</b>	Site présentant une grande extension d'affleurements en continu, ce qui permet d'observer les variations latérales de faciès des formations du Bajocien inférieur régional.	Moselle	OTTANGE (57529)	Site anthropique de surface : Carrière	Accrétion sédimentaire	Public
LOR0014	<b>Carrière de grèze, Saulxures-lès-Vannes</b>	Le site présente des dépôts péri-glaciaires qui permettent d'étudier les caractéristiques de la dynamique de versant relevant de phénomènes gravitaires et hydrologiques.	Meurthe-et-Moselle	SAULXURES-LES-VANNES (54496)	Site anthropique de surface : Carrière	Géoliffraction	Public
LOR0016	<b>Dolomie de Beaumont du Keuper moyen, Villacourt</b>	Le site permet l'observation de la Dolomie de Beaumont, formée en contexte de sédimentation lagunaire.	Meurthe-et-Moselle	VILLACOURT (54567)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation lagunaire	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

LOR0017	<b>Front de taille dans le Dogger, Villey-Saint-Etienne</b>	Cet affleurement souligne de façon remarquable le contraste évident entre deux types de dépôts : ceux de haute énergie, très peu profonds et ceux occurring en milieux plus ouverts et sans doute plus profonds, riches en faunes et très bioturvés du Bathonien.	Meurthe-et-Moselle	VILLEY-SAINT-ETIENNE (54584)	Site anthropique de surface : Carrière	Accrétion sédimentaire	Public
LOR0018	<b>Carrière de Calcaire à gryphées , Xeulilly</b>	Le site permet l'observation de l'Hettangien et le Sinémurien inférieur qui y sont complets. Les paléoenvironnements varient sur une plate-forme carbonatée soumise à des tempêtes.	Meurthe-et-Moselle	XEUILLEY (54596)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0021	<b>Site de capture de la Moselle</b>	Il s'agit d'un exemple classique et mondialement connu d'une capture d'un cours d'eau par un autre.	Meurthe-et-Moselle	OURCHES-SUR-MEUSE (55396) PAGNY-SUR-MEUSE (55398) ECROUVES (54174) CHAUDENEY-SUR-MOSELLE (54122) FOUG (54205) CHOLOY-MENILLOT (54128) DOMMARTIN-LES-TOUL (54167) LAY-SAINT-REMY (54306) TOUL (54528) DOMGERMAIN (54162)	Site naturel de surface : Géosite	Incision	Public
LOR0022	<b>Carrière de calcaires du Bajocien, Viterne</b>	Le site permet de caractériser les environnements de dépôts des sédiments par l'étude des structures sédimentaires, de la lithologie et de la faune fossile.	Meurthe-et-Moselle	VITERNE (54586)	Site anthropique de surface : Carrière	Accrétion sédimentaire	Public
LOR0024	<b>Colline de Sion - Vaudémont</b>	La Colline de Sion constitue une butte témoin de calcaires bajociens détachée de la Côte de Moselle.	Meurthe-et-Moselle	SAXON-SION (54497) VAUDEMONT (54552)	Site naturel de surface : Point de vue	Erosion	Public
LOR0026	<b>Calcaires du Bathonien dans un talus routier de la D29, Harchéchamps la Verpillère</b>	Un des très rares sites qui subsistent dans les Calcaires cristallins, et donc dans les faciès de barrière, autrefois activement exploités sur tout le revers de la Côte de Moselle.	Vosges	HARCHECHAMP (88229)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation de plate-forme	Public
LOR0027	<b>Carrière dans les Marnes irisées supérieures, Kemplich</b>	Il s'agit d'un des sites la série des Marnes irisées supérieures du Trias est la plus complète.	Moselle	KEMPLICH (57359)	Site anthropique de surface : Carrière	Discordance	Public
LOR0031	<b>Contact des Calcaires compacts de Neufchâteau et des Marnes à rhynchonelles</b>	Le site montre une surface d'arrêt de la sédimentation qui assure la superposition des faciès de lagon (plate-forme interne), de bassin, puis de barrière (plate-forme externe) ce qui permet la reconstitution de ces différents environnements dans leur évolution paléogéographique et séquentielle.	Vosges	NEUFCHATEAU (88321)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation de plate-forme	Public
LOR0032	<b>Carrière de calcaires de l'Oxfordien, Pagny-sur-Meuse</b>	Le site est particulièrement intéressant pour la compréhension de la sédimentologie de plate-formes carbonatées.	Meuse	PAGNY-SUR-MEUSE (55398)	Site anthropique de surface : Carrière	Accrétion sédimentaire	Public
LOR0033	<b>Contact Permien - Trias, Raon l'Etape</b>	Ce site permet de mettre le doigt sur la discontinuité sédimentaire marquant la limite Paléozoïque - Mésozoïque.	Vosges	RAON-L'ETAPE (88372)	Site naturel de surface : Affleurement	Discordance	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

LOR0034	<b>Dune éolienne triasique, Raon-l'Étape</b>	C'est le seul exemple de vestiges de grande dune éolienne connu dans le Mésozoïque français.	Vosges	RAON-L'ETAPE (88372)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation continentale	Public
LOR0036	<b>Perte karstique, Tertres d'Autreville</b>	Site où l'on peut observer à la fois une perte dans un entonnoir, des résurgences occasionnelles, et où le bassin versant aérien et souterrain ne coïncident qu'en période de très hautes eaux.	Vosges	AUTREVILLE (88020)	Site naturel de surface : Source	Karstification	Public
LOR0037	<b>Dolomie de Beaumont, Tonnoy</b>	Affleurement relativement bien conservé de Dolomie de Beaumont avec structures sédimentaires contemporaines du dépôt, ce qui est assez rarement visible.	Meurthe-et-Moselle	TONNOY (54527)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation lagunaire	Public
LOR0436	<b>Géosite du Fer fort du Crétacé inférieur de Saint-Pancré</b>	Site historique local pour l'exploitation de minerais de fer du Moyen-Âge jusqu'à 1865.	Meurthe-et-Moselle	SAINT-PANCRE (54485)	Site anthropique de surface : Mine	Altération	Public
LOR0437	<b>Ancienne mine de la Borne de Fer et sa cuirasse latéritique du Barrémien à Aumetz</b>	La Borne de Fer est un des rares témoins d'une altération météorique tropicale du Crétacé inférieur à cette latitude.	Moselle	AUDUN-LE-TICHE (57038)	Site naturel de surface : Affleurement	Altération	Public
LOR0454	<b>Les quartzites du Dévonien inférieur de la carrière de Sierck-les-Bains</b>	Seule zone de la Lorraine où il est possible d'observer des dépôts du Dévonien inférieur, de la zone rhéno-hercynienne (orogénèse varisque).	Moselle	SIERCK-LES-BAINS (57650)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0473	<b>Le Keuper de la butte témoin d'Essey-le-Cote</b>	Site permettant l'observation du passage du Keuper inférieur au Rhétien localement.	Meurthe-et-Moselle	ESSEY-LA-COTE (54183)	Site naturel de surface : Affleurement	Sédimentation	Public
LOR0477	<b>Défilé de la Roche dit "verrou tectonique de Removille"</b>	Magnifique exemple illustrant l'érosion différentielle entre les marnes (Toarcien) et les calcaires (Bajocien) à l'origine de l'apparition du relief de côtes et de ses particularités lors de l'enfoncement du réseau hydrographique.	Vosges	HOUEVILLE (88242) REMOVILLE (88387) ATTIGNEVILLE (88015) VOUXEY (88523)	Site naturel de surface : Géosite	Incision	Public
LOR0478	<b>Modelés glaciaires et blocs erratiques de Cleurie la Charme</b>	Site permettant l'observation de phénomènes glaciaires tels que des "queues de rats" et des polissage de blocs dans un till ancien.	Vosges	SAINT-ETIENNE-LES-REMIREMONT (88415) CLEURIE (88109)	Site naturel de surface : Géosite	Glaciation	Public
LOR0479	<b>Discordance infra-triasique dans les carrières de Relanges</b>	Ce site permet d'observer la surface de discordance de la couverture sédimentaire mésozoïque sur le socle métamorphique varisque.	Vosges	RELANGES (88381)	Site anthropique de surface : Carrière	Discordance	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

LOR0480	<b>Marnes irisées carniennes dans le Ravin du Haut-du-Fort, Gircourt-les-Viéville</b>	Cas exceptionnel de coupe relativement continue de toutes les Marnes irisées moyennes (ancien Keuper moyen au sens français).	Vosges	GIRCOURT-LES-VIEVILLE (88202)	Site naturel de surface : Affleurement	Sédimentation	Public
LOR0481	<b>Carrières de Calcaire à entroques et des Couches à cératites du Muschelkalk (Trias moyen)</b>	Site très intéressant d'un point de vue pédagogique pour la sédimentologie. Présence de nombreuses figures sédimentaires et présence de séquence de tempêtes voire de tsunami compte tenu des marqueurs.	Moselle	NEUFMOULINS (57500) XOUAXANGE (57756) HEMING (57314) LORQUIN (57414) IMLING (57344)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0482	<b>Carrière de Calcaires coralliens d'Euville de l'Oxfordien moyen à Sorcy-Saint-Martin</b>	Site présentant une construction récifale oxfordienne édifiée par une faune très diversifiée de sclératinaires constructeurs.	Meuse	SORCY-SAINT-MARTIN (55496)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation	Public
LOR0483	<b>Les calcaires à polypiers bajociens de la carrière de Malancourt-la-Montagne</b>	Ce site montre un des plus beaux ensembles de constructions coralliennes du Bajocien inférieur.	Moselle	MALANCOURT-LA-MONTAGNE (57435)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation de plate-forme	Public
LOR0484	<b>Les Couches Intermédiaires du Buntsandstein supérieur (Trias) à Garrebourg</b>	Cette ancienne carrière montre les couches intermédiaires du Buntsandstein supérieur dont le faciès est caractérisé par des grès massifs issus de dépôts sous dynamique fluviale.	Moselle	GARREBOURG (57244)	Site anthropique de surface : Carrière	Sédimentation fluviale	Public
LOR0485	<b>Escarpements de Poudingue de Sainte Odile du Buntsandstein moyen (Trias) à Lutzelbourg</b>	Le site permet d'observer le passage de dépôts fluviaux à éoliens dans le Grès vosgien supérieur.	Moselle	LUTZELBOURG (57427)	Site naturel de surface : Affleurement	Sédimentation continentale	Public
LOR0486	<b>Affleurement de Calcaires Ondulés (Wellenkalk) du Muschelkalk inférieur (Trias) à Vescheim</b>	Le site présente des formations carbonatées datant du Muschelkalk inférieur. Ces formations caractérisent un milieu de dépôt marin peu profond correspondant à une immense vasière littorale.	Moselle	VESCHEIM (57709) ZILLING (57761)	Site anthropique de surface : Affleurement	Sédimentation de plate-forme	Public
LOR0487	<b>Le champ de blocs quaternaire de Barbey-Seroux</b>	site témoin spectaculaire d'un phénomène périglaciaire hérité de la dernière période froide.	Vosges	BARBEY-SEROUX (88035)	Site naturel de surface : Géosite	Altération	Public
LOR0492	<b>Terrasse de kame et formation glacio-lacustre quaternaires à Bussang</b>	Le site présente de rares formations fluvio-glaciaires et fluvio-lacustre correspondant à une phase de retrait du glacier de la Moselle lors de la dernière glaciation observable in situ dans les hautes vallées du versant lorrain des Vosges.	Vosges	BUSSANG (88081)	Site anthropique de surface : Carrière	Glaciation	Public
LOR0493	<b>Morphologies et dépôts glaciaires du cirque du Frère Joseph à Ventron</b>	Ce site est un condensé de la géomorphologie glaciaire dans les Vosges. Sur une petite superficie, il est possible d'observer un cirque glaciaire, une tourbière, une moraine frontale et un till d'ablation témoignant de la présence d'un des derniers glaciers vosgiens.	Vosges	VENTRON (88500)	Site naturel de surface : Géosite	Erosion glaciaire	Public

## Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG)

## Les sites inscrits dans le Grand Est

LOR0494	<b>Les formations volcaniques dévono-dinatiennes de la carrière de Trapp à Raon-l'Etape</b>	Site permettant d'apprécier un volcanisme d'âge Dévonien-Dinantien présentant des roches hypovolcaniques.	Vosges	RAON-L'ETAPE (88372)	Site anthropique de surface : Carrière	Coulée volcanique	Public
LOR0495	<b>Mine de sel du Carnien à Varangéville</b>	Ce site est un très bon outil pour la compréhension des conditions et domaines de précipitations de évaporites	Meurthe-et-Moselle	VARANGEVILLE (54549)	Site anthropique souterrain : Mine	Sédimentation lagunaire	Public
LOR0496	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	<i>site confidentiel</i>	Confidentiel
LOR0497	<b>Granite de Straiture à la carrière de Barbey-Seroux</b>	Ce site permet l'observation du Granite de Straiture anciennement exploité.	Vosges	BARBEY-SEROUX (88035)	Site anthropique de surface : Carrière	Intrusion magmatique	Public
LOR0498	<b>Morphologies glaciaires de la vallée de Fondronfaing à Ventron</b>	Vallée glaciaire avec moraines de retrait montrant clairement le phénomène de récession des glaces à la fin de la dernière glaciation.	Vosges	VENTRON (88500)	Site naturel de surface : Géosite	Erosion glaciaire	Public
LOR0499	<b>Affleurement de pélites du Carbonifère au Col de Bussang</b>	Le site permet l'observation du faciès Culm, qui sont des dépôts de type Flysch correspondant à des dépôts détritiques marins constitués par une alternance de grauwackes et de pélites.	Vosges	BUSSANG (88081)	Site naturel de surface : Affleurement	Sédimentation de bassin	Public
LOR0501	<b>Plateau d'Haraucourt : cratères d'effondrement liés à l'exploitation du sel</b>	Le site permet d'illustrer le lien direct entre l'activité industrielle et l'évolution des paysages par le biais de formations de cavités de dissolution liées à l'exploitation.	Meurthe-et-Moselle	HARAUCCOURT (54250)	Site anthropique de surface : Affleurement	Glissement de terrain	Public