

Liste définitive CPPG-CNPS

Etalons internationaux (38)

Sites	ville, département	Données scientifiques
Aquitanien	Saucats, Gironde 33	stratotype de l'Aquitanien (Mayer-Eymar, 1858)
Limite Campanien - Maastrichtien	Tercis-les-Bains, Landes, 40	Stratotype international de limite, base du Maastrichtien
Niveau MP 22 de Villebramar	Villebramar, Lot et garonne, 47	Niveau MP 22 - Oligocène
Niveau MP 21 de Soumailles	Pardailhan, Lot et Garonne, 47	Niveau MP 21 - Oligocène
Niveau MP 20 de St Capraise d'Etmet	St Capraise d'Eymet, Dordogne, 24	Niveau MP 20 - Oligocène
Niveau MP30 de Coderet	Bransat, Allier, 03	Niveau MP30 - Oligocène
Bajocien	Port en Bessin -Huppain, Ste Honorine des Pertes, Calvados, 14	Stratotype du Bajocien (d'Orbigny, 1849)
Sinémurien	Millery, Vic de Chassenay, Semur en Auxois, Posanges, Côte-d'Or, 20	Stratotype historique du Sinémurien (d'Orbigny, 1849)
Lescastel		Historique, première description des cisaillements C-S
Groix-Quérigant	Site confidentiel	1ere description de plis en fourreaux (1978)
Turonien	Entre Saumur, Maine et Loire, 49 et Montrichard, Loir-et-Cher, 41	stratotype historique du Turonien (d'Orbigny, 1842)
Albien	département de l'Aube, 10	stratotype de l'Albien (d'Orbigny, 1842 - 1843)
Niveau MP 10 de Grauves	Grauves, Marne, 51	Niveau MP 10 - Eocène
Niveau MP 09 et MP 08 d'Avenay	Avenay-Val-d'Or, Marne, 51	Niveau MP 09 - MP 08 Eocène
Niveau MP 6 de Cernay	Cernay les Reims, Marne, 51	Niveau MP 6 - Paléocène
Auver sien	Auvers sur Oise, Val-d'Oise, 95	Stratotype de l'Auver sien (Dollfus, 1880)
Lutétien	Thiverval-Grignon, et Beynes, Yvelines, 78	coupes du Lutétien
Gisement de Jeurs-Château de Jeurs	Morigny-Champigny, Essonne, 91	coupe de référence du stratotype du Stampien inf (Falun de Jeurs). Actuellement, une partie du "Falun de Jeurs" est présenté à Auvers-Saint-Georges (néostratotype)
Limite Faménien - Tournaisien	Cabrières, Hérault, 34	Stratotype international de limite, base du Tournaisien
Limite Givetien - Frasnien	Saint Nazaire de Ladarez, Hérault, 34	Stratotype international de limite, base du Frasnien
Niveau MP 15 de La Livinière	La Livinière, Hérault, 34	Niveau MP 15 - Eocène
Niveau MP 28 de la Pech du Fraysse	St Projet, Tarn et Garonne, 82	Niveau MP 28 - Oligocène
Niveau MP 26 du Mas de Pauffie	Vaylats, Lot, 46	Niveau MP 26 - Oligocène
Niveau MP 25 de Garouillas	Bach, Lot, 46	Niveau MP 25 - Oligocène
Niveau MP 23 d'Itardie	Mouillac, Tarn et Garonne, 82	Niveau MP 23 - Oligocène
Niveau MP 19 d'Escamps	Escamps, Lot, 46	Niveau MP 19 - Eocène
Cénomani en	Ballon, Saint Calais, Sarthe, 72	stratotype du Cénomani en (d'Orbigny, 1847)
Lutétien	Saint-Vaast-les-Mello, Saint Leu d'Esserent, Oise, 60	stratotype du Lutétien (de Lapparent, 1883)
Coniacien	Cognac, Javrezac, Cherves-Richemont, Saint-Césaire, Charente, 16	stratotype du Coniacien (Coquand, 1857), pour carrière : coupe néostratotypique du Coniacien (Renard & Moreau, 1983)
Santonien	Saintes, Saint Laurent de Cognac, Javrezac, Charente-Maritime, 17 et Charente, 16	stratotype du Santonien (Coquand, 1857)
Campanien	Aubeterre sur Dronne, Charente, 16	stratotype du Campanien (Coquand, 1857)
Bédoulien	Roquefort la Bédoule, Cassis, Bouche-du-Rhône, 13	stratotype historique du bédoulien (Toucas, 1888), sous étage de l'aptien (inférieur)
Limite Albien - Cénomani en	Saint-André-de-Rosans, Hautes-Alpes, 05	Stratotype international de limite, base du Cénomani en
Limite Bajocien - Bathonien	Chaudon-Norante, Alpes-de-Haute-Provence, 04	Stratotype international de limite, base du Bathonien
Niveau MP 18 de La Débruge	Saint-Saturnin-lès-Apt, Vaucluse, 84	Niveau MP 18 - Eocène
Berriasien	Berrias, Ardèche, 07	stratotype du Berriasien (Coquand, 1871)
Limite Valangini en - Hautérivi en	La Charce, Drôme, 26	Stratotype de limite, base de l'Hautérivi en
Limite Berria isen - Valangini en	Montbrun-les-Bains, Drôme, 26	Stratotype de limite, base du Valangini en

Sites ponctuels de conservation (53)

Sites	ville, département	Données scientifiques
Limite K/T de Bidart	Bidart, Pyrénées-Atlantiques, 64	Coupe passage Crétacé Paléocène (limite K/T)
Gisement paléontologique de Menat	Menat, Puy-de-Dôme, 63	important gisement de fossiles (vertébrés, vgtx) du Paléocène (Thanétien), compris dans des schistes bitumineux et diatomites
Orgues de Chillac	Chillac, Haute-Loire, 43	Orgues basaltiques
Puy de Marmant	Veyre Monton, Puy-de-Dôme, 63	intérêt historique : zéolites de Lacroix
Discordance Varisque	Villedieu-les-Bailleul, Orne, 61	Discordance Jurassique/ Paleozoïque plissé
Discordances Varisque et Cadomienne	Bretteville-sur-Laize, Calvados, 14	Discordance Jurassique/Paleozoïque, Cambrien/Briovérien
Discordance Varisque	Fresney-le-Puceux, Calvados, 14	Discordance Lias sur Briovérien
Double discordance varisque de la carrière geopark et du talus de la D562	May-sur-Orne, Calvados, 14	Double discordance cadomienne et varisque
Stromatholites de Clinchamps	Clinchamps-sur-Orne, Calvados, 14	Site classique de stromatolithes cambriens
Tillite de Feugueroles	Feugueroles-Bully, Calvados, 14	Dépôts glacio-marins ordoviciens
Discordance Varisque de la Carrière Guérin	Feugueroles-Bully, Calvados, 14	Discordance varisque. Paléozoïque recouvert par Lias et Dögger très fossilifères (faciès d'écueils).
Falaise des confessionnaux	Luc-sur-mer, Lion-sur-mer, Calvados, 14	Formations fossilifères du Bathonien supérieur, parastratotype du Bathonien supérieur
Carrières de Reviars	Reviars, Amblie, Creully, Calvados, 14	Coupes classiques du Bathonien moyen, récifs d'éponges, carrières souterraines et à l'air libre
Ancienne carrière de Ranville	Ranville, Calvados, 14	Coupe type du Bathonien moyen et supérieur, élément du parastratotype du Bathonien
Carrière des Aucrais	Bretteville-le-Rabet Cauvicourt Urville, Calvados, 14	Coupe du Bathonien moyen et supérieur, élément du parastratotype du Bathonien
Carrières de Pierre de Caen	Caen, Fleury-sur-Orne, Calvados, 14	Élément du parastratotype du Bathonien,
Coupe sédimentologique de Blainville	Blainville, Calvados, 14	Coupe du Bathonien moyen à supérieur. Élément du parastratotype du Bathonien
Falaises de Longues-sur-mer	Longues-sur-mer, Calvados, 14	Coupe du Bathonien inférieur à moyen. Élément du parastratotype du Bathonien
Sables de Saint-Vigor	Saint-Martin D'Aubigny, Manche, 50	Site paléontologique majeur (faluns)
Récif du Mont Canisy	Blonville-sur-mer, Bénerville, Calvados, 14	Exemple classique de récif corallien oxfordien avec formations périrécifales
Récif fossile du rochers du Saussois	Merry sur Yonne, Yonne, 89	Récifs, polypiers
Kersantite	déblais sur la carrière de Kerzaflo'ch et Pointe de Rostiviec en Loperhet, Finistère, 29	Ancienne carrière de Kersantite (locus typicus de cette variété), site historique, affleurement naturel pour la pointe de Rostiviec
Sites géologiques de Belle-Ile-en-Mer		Anvien volcan, volcano sédimentaire, tectonique
Coupes quaternaires de référence de la Baie de Saint-Brieuc		
Falun du four à chaux de Pontlevoy	Pontlevoy, Loir et Cher, 41	Falun
Falunnière de Channay sur Lathan	Channay-sur-Lathan, Indre et Loire, 37	Falun Miocène, anciennes carrières
Site remarquable du Lutétien	Fleury-la-Rivière, Marne, 51	sommet du Cuisien, Lutétien moyen
Gisement à empreintes de dinosaures de Loulle	Loulle, Jura, 39	Empreintes de pas de sauropode et théropode géants du Jurassique (Oxf sup), grand intérêt du à la grande diversité d'empreintes présentes
Gisement à empreintes de dinosaures de Coisia,	Coisia, Jura, 39	Empreintes de pas de sauropodes dans des calcaires du Jurassique sup (Thitonien)
Sablrière à gisement quaternaire	Tourville-la-Rivière, Seine-Maritime, 76	Sablrière à gisement quaternaire, très nombreux fossiles de mamifères
Carrière Saint-Martin – rue reverseleux	Etampes, Essonne, 91	stratotype du Stampien - panorama sur toute la vallée de la Juine
Carrière d'Angervilliers – L'Alouetterie	Angervilliers, Essonne, 91	argile plastique, arkose de Breuillet, discordance Stampien /Yprésien et Sparnacien.
Site de la Carrière du Guepelle	St Witz, Val d'Oise, 95	Coupe quasi-complète du Bartonien. Stratigraphie fine du Bartonien/Lutétien supérieur/Ludien / Auversien

Carrière Le Revoi	Pagny-sur-Meuse, Meuse, 55	1. Faille + fossé tectonique (sur voie d'accès) 2. Contact Oxfordien moyen/Oxfordien sup.
Gisement à empreintes de Crayssac, plage aux ptérosaures	Crayssac, Lot, 46	Empreintes de Ptérosaure (pattes avant et arrière) et de nbrx autres espèces, dans calcaires fins thitonien, Jurassique, lgtps exploités pour la construction (projet RNN Lot)
Lavergne	Concots, Lot, 46	(projet RNN Lot)
Fontaine intermittente de Fontestorbes	Bélesta, Ariège, 09	Belle résurgence karstique périodique (projet RNN Ariège)
Carrière de Bettechies-Bellignies	Bellignies, Nord, 59	Formations des Mont d'Hauris et de Fromelennes (Givétien terminal), Discordance crétacés sur les calcaires givétiens
Carrières de l'Horipette et de Limont-Fontaine	Bachant, Limont-Fontaine, Nord, 59	séries plissées et faillées du Viséen de l'Avesnois (Paléozoïque – Carbonifère), Présence de Brachiopodes
Coupe de la plage de Brétignolles-sur-Mer	Brétignolles-sur-Mer, Vendée, 85	Coupe de terrains Paléozoïque (Silurien-Carbonifère)
Gisement de trilobite de Andouillé	Andouillé, Mayenne, 53	Site à Trilobites de l'Ordovicien
Site à empreintes de pas de reptiles du Veillon	Talmont-Saint-Hilaire, Vendée, 85	empreintes de pas de vertébrés du Jurassique inférieur. Niveaux de grès, calcaires dolomitiques, marnes et argiles
Carrière de Font Benon	Archingeay, Les Nouillers, Charente-Maritime, 17	Gisement exceptionnel d'ambre à insectes, de sables à dents de dinosaures, et d'argiles à plantes fossiles, limite Albien-Cénomaniens, et montrant également la discordance entre Kimméridgien et Albien terminal
Carrière de Cadeuil	Sainte-Gemme, Charente-Maritime, 17	Gisement d'ambre à insectes, limite Albien-Cénomaniens, et montrant également la discordance entre wealdien et Albien terminal
Carrière de Saint-Sornin	Saint-Sornin, Charente-Maritime, 17	Gisement exceptionnel d'ambre à insectes, de sables à restes de vertébrés, et d'argiles à plantes fossiles, limite Albien-Cénomaniens, et montrant également la discordance entre wealdien et Albien terminal
carrière de Champblanc	Cherves-Richemont, Charente, 16	argiles gypsifères et calcaires argileux, fin du Jurassique sup ayant livré faune (dinosaures, ptérosaures, mammifères, oiseaux, crocodiles, tortues..)
Gisement fossilifère de l'Ile Madame	Port-des-barques, Charente-Maritime, 17	Site de référence du Cénomaniens pour la géologie pétrolière et pour l'enseignement. Gisement fossilifère exceptionnel pour les récifs à rudistes, les accumulations d'huîtres et les o
Lagerstätte de Canjuers	Aiguines, Var, 83	Calcaires Jurassique sup / Crétacé inf, nombreux fossiles de vertébrés, invertébrés
Mines de Cuivre	St Véran, Hautes-Alpes, 05	Mines de Cuivre
Sites à Dinosauriens et autres vertébrés	multiples, Bouches-du-Rhône, 13	Sites à Dinosauriens et autres vertébrés du piedmont de la Sainte Victoire
Lagerstätte de la Voulte	La Voulte-sur-Rhône, Ardèche, 07	Fossilisation exceptionnelle, espèces préservées en détails (parties molles), sédiments marneux Callovien (Jurassique)
Lagerstätte de Cerin	Cerin, hamau de Marchamp, Ain, 01	Étude très complètes de nbrx fossiles végétaux et animaux, Jurassique, gros gisement
Faille du col de l'Ornon	Chantelouve, Isère, 38	Miroir de faille « fossile », nombreux éléments pour l'histoire géologique des Alpes

Grands ensembles géologiques et tectoniques (17)

Sites	ville, département	Données scientifiques
Anciennnes mines de Sainte-Marie-aux-Mines	Sainte-Marie-aux-Mines, Haut-Rhin, 68	Anciennes mines (argent etc) datant du 16 ^{ème} siècle, plus de 240 mines, 140 espèces minérales décrites.
Auréole métamorphique du granite de Flamanville	Flamanville, Les pieux, Tréauville, Manche, 50	Granite de Flamanville, exemple typique du métamorphisme de contact
Falaises des Vaches Noires	Dives-sur-mer, Houlagte, Auberville, Gonnevillle, Villers-sur-mer, Calvados, 14	Coupe classique de référence du Callovo-oxfordien très fossilifère. Terrains crétacés et tertiaires (bois silicifiés)
Falaises des Roches Noires	Trouville, Villerville, Seine-Maritime, Calvados, 76, 14	Coupe classique de référence de l'Oxfordien et du Kimméridgien très fossilifère
Complexe granitique de Ploumanac'h	Côte entre Ploumanac'h (au N) et Trébeurden (au S), Côtes-d'Armor, 22	complexe plutonique
Presqu'île de Crozon	Finistère, 29	
L'ensemble naturel Erquy-Fréhel-Heussaye	Côtes-d'Armor, 22	série rouge (poudingue) Ordovicienne
Affleurements du massif de Saint-Jean-du-Doigt	Finistère, 29	Complexe gabbroïque, similitude avec Ploumanac'h
Sites de la mer des faluns	Tréfumel-Le Quiou, Côtes-d'Armor, 22	
Calanque de granite rose	Piana, Corse-du-Sud, 2A	cote de granite, volcanisme (pour Scandola)
Falaises d'Etretat	Etretat, Bénouville, La Poterie Cap d'Antifer, Seine-Maritime, 76	Falaises de craie à silex les plus connues de France, paysage géologique
Série métamorphique du massif de l'Agly	Multiples : Belesta, Cassagnes, Montner etc... Pyrénées-Orientales, 66	série de métamorphisme regional HT/BP hercynien
Gorges de la Cesse	Minerve, Hérault, 34	Discordance Eocène/Cambrien dans les gorges/canyon de la Cesse et du Briant. Paleokarst. Lapiaz.
Série métamorphique de la vallée de la Vézère	Uzerche, Vigeois, Donzenac, Seilhac, Corrèze, 19	Ardoise, gneiss, fusion partielle, haute pression : série métamorphique
Etang de Lherz (Lers)	Le port, Ariège, 09	Affleurement de Lherzolite, site historique
Rochers des Mourres	Forcalquier, Alpes de Haute Provence, 04	géomorpho, paysage, érosion différentielle
Ophiolite et plancher océanique du mont Chenaillet	Montgenèvre, Hautes-Alpes, 05	Ophiolite : basalte (lave en « coussin »), gabbros, péridotite

Paysages Géologiques (10)

Sites	ville, département	Données scientifiques
Karst du plateau de Lons	Besain, Les Planches près Arbois, Molain, La Chatelaine, Jura, 39	Représentation de la majorité des phénomènes karstiques
Carrière de la Barre – Bois de la Barre – Ecomusée de la meulière	La Ferté-sous-Jouarre, Seine et Marne, 77	Ancienne carrière de Meulière – sentier d'interprétation
Ruffes du Lodévois	multiples, Hérault, 34	empreintes tetrapodes, paysage géologique
Moraine de Noiregoux	St-Nabord / Eloyes, Vosges, 88	moraine terminale du glacier de la Moselle (projet de site classé en cours)
Grotte du Mas d'Azil	le Mas d'Azil, Ariège, 09	Grotte traversée par l'Arize, jusqu'à 60 m de hauteur et 50 m de large.
Chaos de Montpellier le Vieux	Millau – Roques Ste Marguerite – St Andre de Vizine – Aveyron, 12	Erosion ruiniforme correspondant à un ancien epikarts.
Cap Blanc Nez	Escalles, Sangatte, Pas de Calais, 62	Falaise de craie
Cap Gris Nez	Audinghen, Pas de Calais, 62	Anticlinale érodé visible en « carte », falaise de craie
Sources de la Touvre	Touvre, Charente, 16	2 ^{ème} résurgence de France (12-15 m3/seconde)
Désert de Platé	Passy, Sixt-Fer-à-Cheval, Haute Savoie, 74	Grande structure calcaire cisellée de lapiaz, gouffres les plus profonds de France

Sites sélectionnés au titre du patrimoine souterrain (22)

Sites	ville, département	région
Grotte du Burlandier	Charix / Lalleyriat	Rhône Alpes
Grotte de la Touvre *	Touvre	Poitou-Charentes
Puits des Bans	Saint-Disdier	Provence Alpes Cote d'azur
Grotte de la Mescla	Malaussène	Provence Alpes Cote d'azur
Grotte de la Bartade	Saint-Remèze	Rhône Alpes
Grotte des Champignons	Puyloubier	Provence Alpes Cote d'azur
Trou qui Fume	Agris	Poitou-Charentes
Gouffre du Jardel	Chaffois	Franche Comté
Grotte du Creutot	Romain	Franche Comté
Trou de l'Aygue	Saint-Agnan-en-Vercors	Rhône Alpes
Aven de l'Aspirateur	Montclus	Languedoc Roussillon
Grotte de Pousselières	Ferrières Poussarou	Languedoc Roussillon
Système du Rautely	Olargues	Languedoc Roussillon
Antre de Vénus	Méaudre	Rhône Alpes
Système de Couffin Chevaline	Choranche	Rhône Alpes
Grotte de Malaval	Les Bondons	Languedoc Roussillon
Gouffre Nébélé	Aussurucq	Aquitaine
Gouffre des Charentais	Jézeau / Ardengost	Midi-Pyrénées
Grotte des Petites Dales	Saint-Martin-aux-Bunneaux	Haute Normandie
Trou du Calel	Sorèze	Midi-Pyrénées
Gros aven de Canjuers *	Aiguines	Provence Alpes Cote d'azur
Phosphatières du Quercy	Principalement le Lot et Tarn et Garonne mais aussi le Tarn et l'Aveyron.	Midi-Pyrénées

(*) Sites également cités dans une autre rubrique

NB : La Fontaine de Vaucluse (faisant l'objet d'une protection adaptée selon la CPPG et la DREAL PACA) et la grotte sous les Sangles ont été retirés de cette liste.

Invertébrés souterrains (30)

Espèces	Sites susceptibles d'être concernés	région
<i>Peltonychia (abasola)</i> (Travuniidae)	Grande grotte de Sare	Aquitaine
<i>Gallasellus heilei</i> (isopode aquatique)	Puits de la Garenne	Poitou Charentes
<i>Trichaphenops sollaudi</i> (coléoptères)	Grotte des Faux Monnayeurs	Franche Comté
<i>Gallocaris (trogloniscus) inermis</i> (décapode)	Grotte des Cent Fonts – Grotte des Fontanilles – Résurgence de Sauve	Languedoc Roussillon
<i>Typhlatya arfae</i> (décapode)	Grottes des Fées	Languedoc Roussillon
<i>Sphaeromides raymondi</i> (décapode)	Grotte des Cent Fonts – Avenas – Grotte de Ressecs	Languedoc Roussillon
<i>Speleoneches medius</i> (isopode terrestre)	Grotte de Sainte Marie, grotte de Can Brixot – Cova Bastera	Languedoc Roussillon
<i>Telema tenella</i> (araignée troglobie)	Grotte de Sainte Marie, grotte de Can Brixot, grotte de la mine – Grotte de Can Pey – Grotte de la Fou	Languedoc Roussillon
<i>Spelyngochthonius provincialis</i> (pseudoscorpion)	Grotte d'Aven et grotte du Hibou -	Languedoc Roussillon
<i>Chtonius mazaurensis</i> (pseudoscorpion)	Grotte de la Bruge, grotte du Prével, grotte du ran	Languedoc Roussillon
<i>Agostinia Launoi</i> (coléoptère)	Massif du Marguareis	Provence Alpes Cote d'azur
<i>Troglorites ochsi</i> (coléoptère)	Grotte d'Eynési	Provence Alpes Cote d'azur
<i>Leptoneta abeillei</i> (araignée)	Grotte du Soldat – Grotte de l'Assiette – Souterrain du Serre	Rhône Alpes

<i>Trichaphenops cerdonicus</i> (coléoptères)	Puits de la Rappe et Trou du Gros Chêne	Rhône Alpes
<i>Ischyropsalis pyrenaica</i> (opilion)	Grotte de l'Estelas	Midi Pyrénées
<i>Speleoglomeris doderoi</i> (diplopode)	Grotte du Bédât	Midi Pyrénées
<i>Plusiocampa dargilani</i> (Campodé)	Grotte des Sourgettes - Grotte du Frayssinhes - Aven de la Millière – Causse Méjean - Causse Noir	Languedoc-Roussillon et Midi Pyrénées
<i>Aphaenops leschenaulti</i> (coléoptère)	Grotte du Bédât	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops hustachei</i> (coléoptère)	Grotte de Haiouat de Pelou -Grotte de l'Eglise	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops bouilloni</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops carrerei</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops cerberus</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops colluvii</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops maria-rosea</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops michaeli</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops pluto</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops sioberae</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops tiresias</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Aphaenops vendeli</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées
<i>Hydraphaenops elhersi</i> (coléoptère)	Projet RNN Ariège	Midi Pyrénées