



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Liberté
Égalité
Fraternité

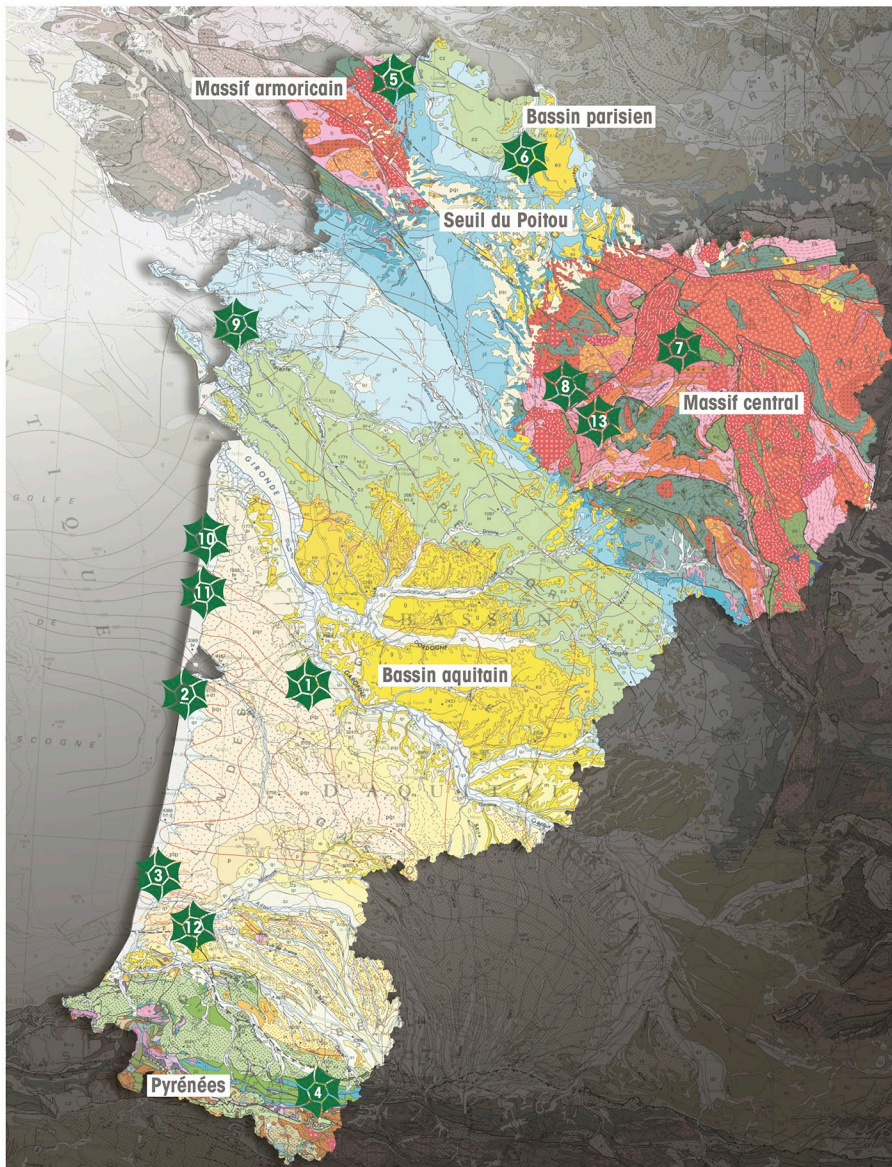


Patrimoine géologique dans les réserves naturelles de Nouvelle-Aquitaine



	2	3
1	4	
	7	
6	8	10

1. Le Pinail, © Roland Raimond
2. Courant d'Huchet, © Thierry Degen - DREAL Nouvelle-Aquitaine
3. Le Banc d'Arguin, © RNN du Banc d'Arguin
4. Vallée d'Ossau, © D. Peyrusqué - Parc national des Pyrénées
5. Ammonite, *Harpoceras pseudoserpentinum*, © RNN du Toarcien
6. Moellon de serpentine, © Thierry Degen - DREAL Nouvelle-Aquitaine
7. Tourbière des Dauges, © Thierry Degen - DREAL Nouvelle-Aquitaine
8. Gastéropode, *Melomera lainei*, © RNN géologique de Saucats-La Brède
9. Impactite de type Babaudus, © RNN de l'Astrobisme de Rochechouart Chassenon
10. Dunes et marais d'Hourtin, © François Bottin



La région Nouvelle-Aquitaine comprend plusieurs ensembles géologiques, inégalement représentés, qui témoignent d'une histoire couvrant près de 600 millions d'années (Ma). Les paysages et roches variés appartiennent aux :

- **Massif central et Massif armoricain**
Principalement composés de roches magmatiques (granites, diorites...) et de roches métamorphiques (gneiss, micaschistes, amphibolites...), ils constituent les reliques d'une « vieille » chaîne de montagnes, la Chaîne varisque, édiflée durant le Paléozoïque (entre -380 et -325 Ma) dont l'altitude moyenne était comparable à celle de l'actuel Himalaya.
- **Bassin aquitain et Bassin parisien**
Vastes domaines marins au Mésozoïque (de -200 à -66 Ma), d'épaisses séries sédimentaires s'y sont accumulées. Au Jurassique puis au Crétacé supérieur, ils communiquaient par l'intermédiaire d'un haut-fond, le **seuil du Poitou**. Au Cénozoïque (de -66 à -1.65 Ma), ils sont marqués par des incursions marines mais aussi par la formation de dépôts alluviaux, éoliens... alimentés par l'érosion des reliefs.
- **Pyrénées**
« Jeune » chaîne de montagnes née à l'Éocène moyen (vers -40 Ma) par la collision de la plaque tectonique ibérique avec le continent européen, suite à l'ouverture du Golfe de Gascogne.
- enfin, s'y ajoute une singularité, l'**astroblème de Rochechouart-Chassenon**, d'environ 10 km de diamètre, créé par l'impact d'un astéroïde avec la Terre au Trias supérieur (entre 200 et 210 Ma).

La géologie régionale Nouvelle-Aquitaine

1 Saucats-La Brède
Réserve naturelle nationale
Gironde
Surface: 85 ha

Type de site: Affleurements naturels et musées de sites.
Roches: Sables coquilliers (faluns), calcaires et marnes.
Intérêt patrimonial: Coupes de référence internationales (ou stratotypes) des étages* Aquitainien et Burdigalien respectivement créés par Karl Mayer-Eymar (1858) et Charles Depéret (1892) et dépôts serravalliens.
Âge du phénomène: Aquitainien (de -23,03 à -20,44 Ma); Burdigalien (de -20,44 à -15,97 Ma); Serravallien (de -13,8 à 11,6 Ma).

2 Banc d'Arguin
Réserve naturelle nationale
Gironde
Surface: 4360 ha

Type de site: Tlot sableux et slikke** sablo-vaseuse.
Roches: Sables coquilliers et vase, sables fins.
Intérêt patrimonial: Banc de sable mobile à géométrie variable.
Âge du phénomène: Holocène (de -11 700 ans à aujourd'hui).

3 Courant d'Huchet
Réserve naturelle nationale
Landes
Surface: 618 ha

Type de site: Milieux dunaires et zones humides.
Roches: Sables, sables argilo-tourbeux.
Intérêt patrimonial: Exutoire naturel du lac de Léon associé à un ensemble de dunes, de marais et tourbières.
Âge du phénomène: Holocène (de -11 700 ans à aujourd'hui).

4 Vallée d'Ossau
Réserve naturelle nationale
Pyrénées-Atlantiques
Surface: 82 ha

Type de site: Haute montagne.
Roches: Calcaires.
Intérêt patrimonial: Vallée glaciaire en U à fond plat avec débris rocheux (moraines).
Âge du phénomène: Pléistocène moyen (vers -60 000 ans).

5 Toarcien
Réserve naturelle nationale
Deux-Sèvres
Surface: 0,6 ha

Type de site: Carrières.
Roches: Grès, calcaires et marnes à ammonites.
Intérêt patrimonial: Coupe de référence internationale (ou stratotype) de l'étage* Toarcien créé par Alcide d'Orbigny (1849, 1852).
Âge du phénomène: Toarcien (de -182,7 à -174,1 Ma).

6 Pinail
Réserve naturelle nationale
Vienne
Surface: 142 ha

Type de site: Landes, mares.
Roches: Marnes et pierres meulières.
Intérêt patrimonial: Ancienne zone de production de meules de moulins.
Âge du phénomène: Éocène supérieur à Oligocène inférieur (de -37,8 à -27,82 Ma).

7 Tourbière des Dauges
Réserve naturelle nationale
Haute-Vienne
Surface: 200 ha

Type de site: Zone Humide.
Roches: Granite, tourbe.
Intérêt patrimonial: Tourbière à sphagnum.
Âge du phénomène: Quaternaire / Pléistocène supérieur (vers -12 000 ans).

8 Astroblème de Rochechouart-Chassenon
Réserve naturelle nationale
Haute-Vienne
Surface: 50 ha

Type de site: Affleurements naturels et carrières.
Roches: Gneiss, granite et brèches d'impact (impactites).
Intérêt patrimonial: Roches déformées ou transformées sous l'effet de l'impact d'un astéroïde avec la Terre.
Âge du phénomène: Trias supérieur ou Rhétien (entre 200 et 210 Ma).

9 Marais d'Yves
Réserve naturelle nationale
Charente-Maritime
Surface: 188 ha
Type de site: Falaise littorale.
Roches: Calcaires et marnes fossilifères.
Intérêt patrimonial: Ex-coupe de référence de l'étage* Kimméridgien créé par Alcide d'Orbigny (1849, 1852).
Âge du phénomène: Kimméridgien supérieur (vers -155 Ma).

10 Dunes et marais d'Hourtin
Réserve naturelle nationale
Gironde
Surface: 2150 ha

Type de site: Milieux dunaires, zones humides.
Roches: Sables, sables argilo-tourbeux.
Intérêt patrimonial: Ensembles de dunes en forme de croissants isolés ou associés en chaîne et dépôts alluviaux.
Âge du phénomène: Holocène (de -11 700 ans à aujourd'hui).

EN SAVOIR +

Photos
1. Saucats-La Brède, © RNN géologique de Saucats-La Brède
2. Banc d'Arguin, © RNN Banc d'Arguin
3. Courant d'Huchet, © Thierry Degen - DREAL Nouvelle-Aquitaine
4. Vallée d'Ossau, © Christophe Cuenin - Parc national des Pyrénées
5. Toarcien, © RNN du Toarcien
6. Le Pinail, © Roland Raimond
7. Tourbière des Dauges, © Thierry Degen - DREAL Nouvelle-Aquitaine
8. Astroblème de Rochechouart-Chassenon - Impactite de fusion riche en fragments (Montoume) en LPnA, © P Chèvremont
9. Marais d'Yves, © Didier Néraudeau - Université de Rennes 1
10. Dunes et marais d'Hourtin, © Vincent Bertrin - RNN Hourtin
11. Étang de Cousseau, © François Sargos - RNN Étang de Cousseau
12. Tercis-les-Bains, © RNR site des carrières de Tercis-les-Bains
13. PNR Périgord Limousin (Haute-Vienne), © Thierry Degen - DREAL Nouvelle-Aquitaine

Remerciements
Didier Poncet (RNN du Toarcien)
Marie Lo Cascio et Yves Gilly (RNN géologique de Saucats - La Brède)
Commission régionale du patrimoine géologique de Nouvelle-Aquitaine

Conception / réalisation : DREAL Nouvelle-Aquitaine

11 Étang de Cousseau
Réserve naturelle nationale
Gironde
Surface: 600 ha

Type de site: Milieux dunaires et zones humides.
Roches: Sables, sables argilo-tourbeux.
Intérêt patrimonial: Ensembles de dunes en forme de croissant isolés ou associés en chaîne et dépôts alluviaux.
Âge du phénomène: Holocène (de -11 700 ans à aujourd'hui).

12 Site des carrières de Tercis-les-Bains
Réserve naturelle régionale
Landes
Surface: 45 ha
Type de site: Carrières.
Roches: Calcaires, marnes et argiles fossilifères.
Intérêt patrimonial: Coupe de référence internationale pour la limite entre les étages* Campanien et Maastrichtien (stratotype de limite ou « clou d'or »).
Âge du phénomène: Campanien (de -83,6 à -72,1 Ma) et Maastrichtien (de -72,1 à -66,0 Ma)

13 Réseau de landes atlantiques du Parc naturel régional Périgord-Limousin
Réserve naturelle régionale
Haute-Vienne
Surface: 41 ha

Type de site: Affleurements naturels, landes.
Roches: Serpentinites.
Intérêt patrimonial: Roches basiques issues de la transformation d'un fragment de plancher océanique.
Âge du phénomène: Ordovicien (de -485,4 à -444,8 Ma).

*Étage : intervalle de temps de quelques millions d'années représenté par un ensemble de couches (ou strates) sédimentaires d'origine marine et fossilifères - **slikke : partie de la vaseuse de l'estran recouverte à chaque marée