

Carte géologique harmonisée du département du Gers

Carte harmonisée par Monod B.
BRGM - octobre 2013

PLANCHE 1

FORMATIONS GÉOLOGIQUES

FORMATIONS SUPERFICIELLES QUATÉNAIRES

- 1 - Holocène. Solifluxion, colluvions et éboulis issus des formations molassiques et des alluvions quaternaires
- 2 - Holocène. Colluvions argilo-sableuses à limoneuses, tardiglaciaires à actuelles, issues des formations fluviatiles et molassiques. Altérites limono-argileuses
- 3 - Holocène. Colluvions et dépôts de versants, tardiglaciaires à actuels
- 4 - Holocène. Colluvions caillouteuses, tardiglaciaires à actuelles, issues du Tortonien et des alluvions anciennes
- 5 - Holocène. Alluvions fluviatiles actuelles et récentes d'âge compris entre 11430 et 0 BP : sables micacés, argiles tourbeuses et silteuses grises
- 6 - Pléistocène supérieur. Alluvions würmiennes des terrasses inférieures des rivières et alluvions anciennes des rivières : graviers, galets siliceux, limons, sables grisâtres à fines passées argileuses grises et jaunes
- 7 - Pléistocène supérieur. Alluvions würmiennes des terrasses inférieures de la Garonne et de l'Adour : galets, graviers et sables
- 8 - Pléistocène moyen. Alluvions rissiennes des terrasses moyennes : galets siliceux et limons
- 9 - Pléistocène moyen. Alluvions rissiennes des terrasses moyennes de la Garonne et de l'Adour : galets siliceux arrondis, graviers et sables gris-jaune
- 10 - Pléistocène moyen ancien. Alluvions anciennes du Mindel, des hautes terrasses et de la terrasse de Mondavezan : galets et graviers à matrice argileuse rubéfiée
- 11 - Pléistocène inférieur terminal. Alluvions des niveaux supérieurs attribuées au Günz : galets siliceux, argile rubéfiée
- 12 - Pliocène supérieur - Pléistocène inférieur. Nappe alluviale de très haut niveau, datée du Biber-Donau : petits galets rubéfiés
- 13 - Pléistocène moyen à Holocène. Formation des Sables des Landes s.l. : sables fins blanchâtres fluviatiles à la base, sables hydro-éoliens jaune pâle au sommet
- 14 - Quaternaire indifférencié. Formations résiduelles des plateaux : éluvions limoneuses, argileuses ou sableuses
- 15 - Quaternaire indifférencié. Formations résiduelles de pente issues de la molasse : formations colluviales argilo-limoneuses décalcifiées, ocre ou ocre-rouge

FORMATIONS SÉDIMENTAIRES CÉNOZOÏQUES

- 16 - Pliocène à Pléistocène basal. Formation d'Arengosse-Onesse : sables et graviers blanchâtres, sables et graviers grisâtres et argiles silteuses gris-bleu
- 17 - Pliocène indifférencié. Nappe alluviale supérieure : argile compacte ocre rougeâtre enrobant des petits graviers et surmontant des galets en majorité quartzitiques
- 18 - Pliocène indifférencié. Nappe alluviale moyenne : graviers et galets à matrice sablo-argileuse jaunâtre
- 19 - Pliocène inférieur, Zancléen. Nappe alluviale inférieure : graviers rubéfiés à matrice argileuse blanche et bleutée, à grandes marbrures rouges, débris de croûte ferrugineuse
- 20 - Tortonien. Formation des Glaises bigarrées : argiles bariolées à passées sableuses, argiles à galets
- 21 - Serravallien. Molasses : niveaux des cailloutis de l'Astarac, des calcaires d' Alan, des molasses du Fousseret et des calcaires supérieurs de l' Astarac
- 22 - Serravallien. Bancs calcaires dans les molasses
- 23 - Serravallien. Lits de conglomérats dans les molasses
- 24 - Serravallien. Formation des Sables fauves : sables moyens à fins, plus ou moins argileux, ocres à blancs
- 25 - Serravallien inférieur. Calcaires gréseux bioclastiques
- 26 - Langhien-Serravallien. Formation des Sables fauves (faciès marin épicontinentaux) : grès calcaire bioclastique. Faluns de Manciet : graviers, sables, grès (Langhien)
- 27 - Langhien-Serravallien. Molasses : niveaux des calcaires de Bassoues, des calcaires de Monlezun et des calcaires de Sansan
- 28 - Langhien-Serravallien. Bancs calcaires dans les molasses
- 29 - Langhien. Molasses : niveaux des calcaires inférieurs de l'Astarac
- 30 - Chattien à Burdigalien supérieur. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (partie occidentale), Molasses : niveaux des calcaires supérieurs de Lectoure et du calcaire d'Auch (partie orientale)
- 31 - Burdigalien supérieur. Bancs calcaires dans la formation molassique du Calcaire d'Auch
- 32 - Burdigalien supérieur. Bancs calcaires dans la formation molassique des Calcaires supérieurs de Lectoure
- 33 - Burdigalien moyen. Bancs calcaires dans la formation molassique de Larroque-Saint-Sernin : Calcaires de Pellécahus, Calcaires inférieurs de Lectoure et Calcaires de Larroque-Saint-Sernin
- 34 - Burdigalien moyen. Molasses de type Armagnac (argiles carbonatées silteuses jaunâtres) : niveaux des calcaires de Pellécahus, des calcaires inférieurs de Lectoure, des calcaires de Larroque-Saint-Sernin
- 35 - Burdigalien moyen. Bancs calcaires dans la formation molassique des Calcaires inférieurs de Lectoure
- 36 - Burdigalien moyen. Bancs calcaires dans la formation molassique des Calcaires de Pellécahus
- 37 - Burdigalien inférieur et moyen. Molasses indifférenciées et marnes
- 38 - Burdigalien inférieur et moyen. Bancs calcaires indifférenciés
- 39 - Burdigalien inférieur. Molasses de type Armagnac (argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres)
- 40 - Burdigalien inférieur. Molasses : niveaux des calcaires de Gondrin, de Herret et de Mauvezin
- 41 - Aquitanien moyen à supérieur. Calcaire gris de l'Agenais : calcaires palustres et lacustres gris à beige clair
- 42 - Aquitanien. Marnes à Ostrea aginensis : argiles carbonatées gris jaune silteuses, passées marines à huîtres (partie occidentale du département). Molasses indifférenciées et marnes (partie orientale)
- 43 - Aquitanien inférieur. Calcaire blanc de l'Agenais : calcaires lacustres blancs
- 44 - Rupélien : Stampien supérieur. Molasses de l'Agenais : argiles carbonatées silteuses jaunâtres
- 45 - Rupélien. Calcaire de Nérac : calcaires lacustres beiges à ocres, parfois rosâtres
- 46 - Eocène à Oligocène. Sables rouges, ferrugineux, traînées de graviers grisâtres, blocs d'argile lie-de-vin
- 47 - Yprésien à Lutétien. Sables de Lussagnet : sables et graviers, argiles sableuses, lignite

FORMATIONS SÉDIMENTAIRES MÉSOZOÏQUES

- 48 - Maastrichtien. Calcaires roux, spathiques et ferrugineux
- 49 - Maastrichtien. Dolomies et calcaires compacts sublithographiques, calcaires blancs à débris fossilifères, Nummulites mengaudi
- 999 - Réseau hydrologique

LIMITES DES FORMATIONS GÉOLOGIQUES

- Limite de la carte ou du projet
- Limite réseau hydrographique (lacs, canaux ou rivières délimitant une zone)
- Contour géologique observé, visible
- Élément linéaire structural (contour géologique superposé à une faille)

ÉLÉMENTS LINÉAIRES STRUCTURAUX

- Faille observée
- Faille supposée
- Axe anticlinal
- Faille normale profonde, déduite de la géophysique avec indication du compartiment abaissé
- Chevauchement, base de nappe ou faille inverse supposée
- Faille profonde, déduite de la géophysique

ÉLÉMENTS LINÉAIRES DIVERS

- Niveau-repère lithologique
- Limite du talus alluvial du lit mineur des rivières