

Baix Llobregat

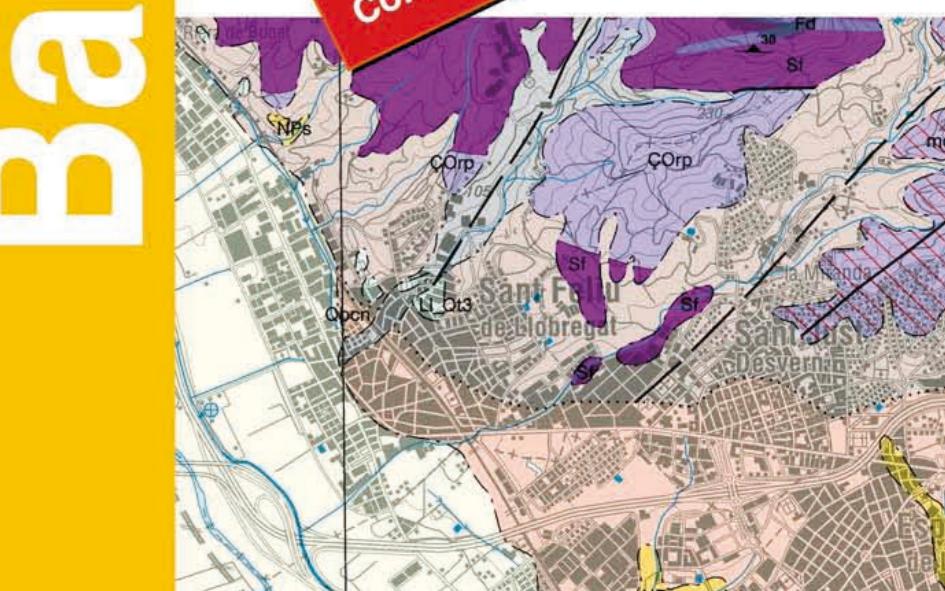
Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000

Baix Llobregat
Mapa geològic comarcal
de Catalunya 1:50 000

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Institut Cartogràfic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge

Instituto Geológico y Minero de España

Col·lecció 1:50 000



REALITZACIÓ

El Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 de servei tècnic, de la que forma part el de la Baix Llobregat (Institut Cartogràfic de Catalunya), base realitzada per Servei Geològic de Catalunya (IGME) i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (DAMH).

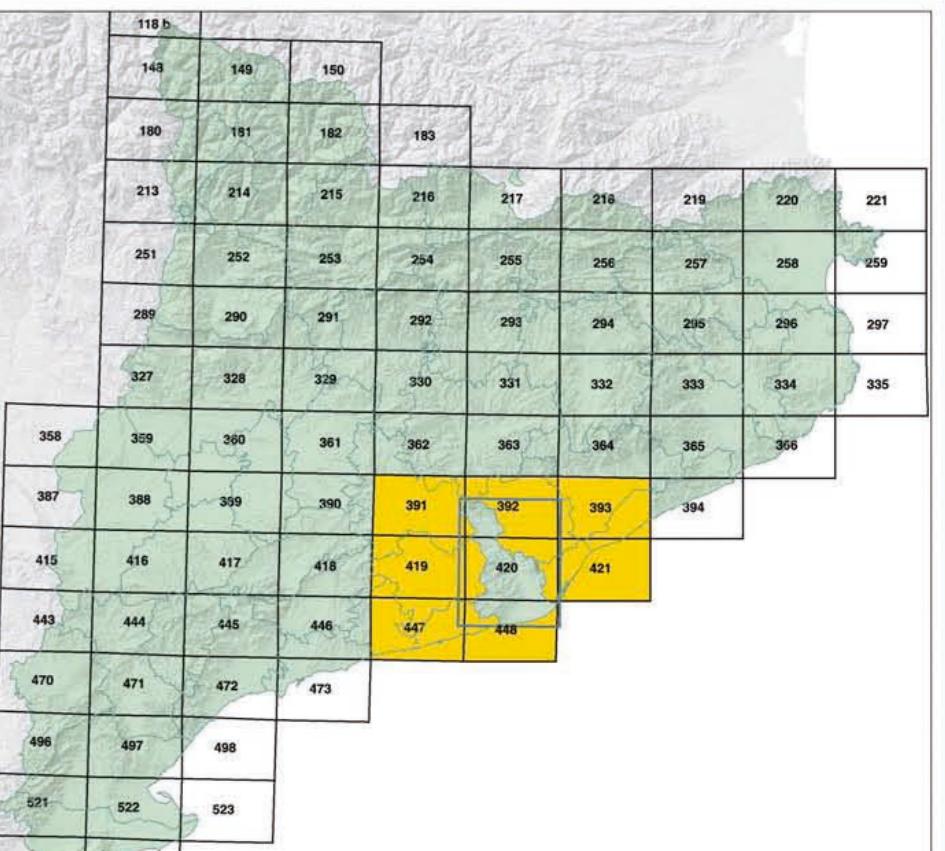
La Direcció General de Recursos Naturals i Medi Ambient ha autoritzat la publicació d'aquest mapa, resultat dels treballs que es han fet en l'elaboració dels dades geològiques contingudes a tots els folls del Mapa Geològic de Espanya 1:50 000. Són MAGNA (IGME) que cobreixen el territori de Catalunya. Després d'un treball de gabinet de sintesi geològica amb l'ajuda d'imatges satel·litars i d'altres fonts, s'ha generat un mapa geològic que es correspon amb la Base topogràfica 1:50 000 de l'ICCC i han servit les bases de dades geològiques. Aquest treball s'ha fet en el marc del projecte BDGOCM, que ha permès la transformació de les dades geològiques en format vectorial, més una sèrie d'imatges corresponents a la resta de la informació gràfica continguda en els folls del Mapa Geològic de Catalunya 1:50 000.

La realització de la BDGOCM ha generat una part gràfica, composta pel mapa geològic digital continu en format vectorial, més una sèrie d'imatges corresponents a la resta de la informació gràfica continguda en els folls del Mapa Geològic de Catalunya 1:50 000, que es poden utilitzar per a la interpretació i analisi de l'entorn.

El mapa és la necessària extensió de la BDGOCM, actualitzada i adaptada al nou escala, i permet utilitzar-lo per a confeccionar mapes que no es poden fer amb la escala original del Mapa Geològic de Catalunya 1:50 000. La seva geològica, que engloba cada full permet d'obtenir una visió de conjunt dels materials que hi aboressen i de les estructures geològiques que els rodegen.

El publicació del catàleg geològic per part del Servei Geològic de Catalunya (IGC) comença amb el Mapa geològic de Catalunya 1:50 000 (1a edició, 1985; 2a edició, 2002). Des de llavors, l'objectiu ha estat poder disposar d'un mapa geològic que recobreix tot el territori de Catalunya a una escala més gran: el Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 de l'actual projecte.

Mapa guia



Realitzat per: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), Servei Geològic de Catalunya (SGC)
Projecte: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), Servei Geològic de Catalunya (SGC)
Base de dades geològiques de Catalunya 1:50 000
Síntesi geològica: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), Servei Geològic de Catalunya (SGC)
Aquest document es protegeix per la Llicència Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Es pot reproduir qualsevol reproducció total o parcial, però només amb l'autorització expressament admesa per l'ICC, DAMH i SGC.

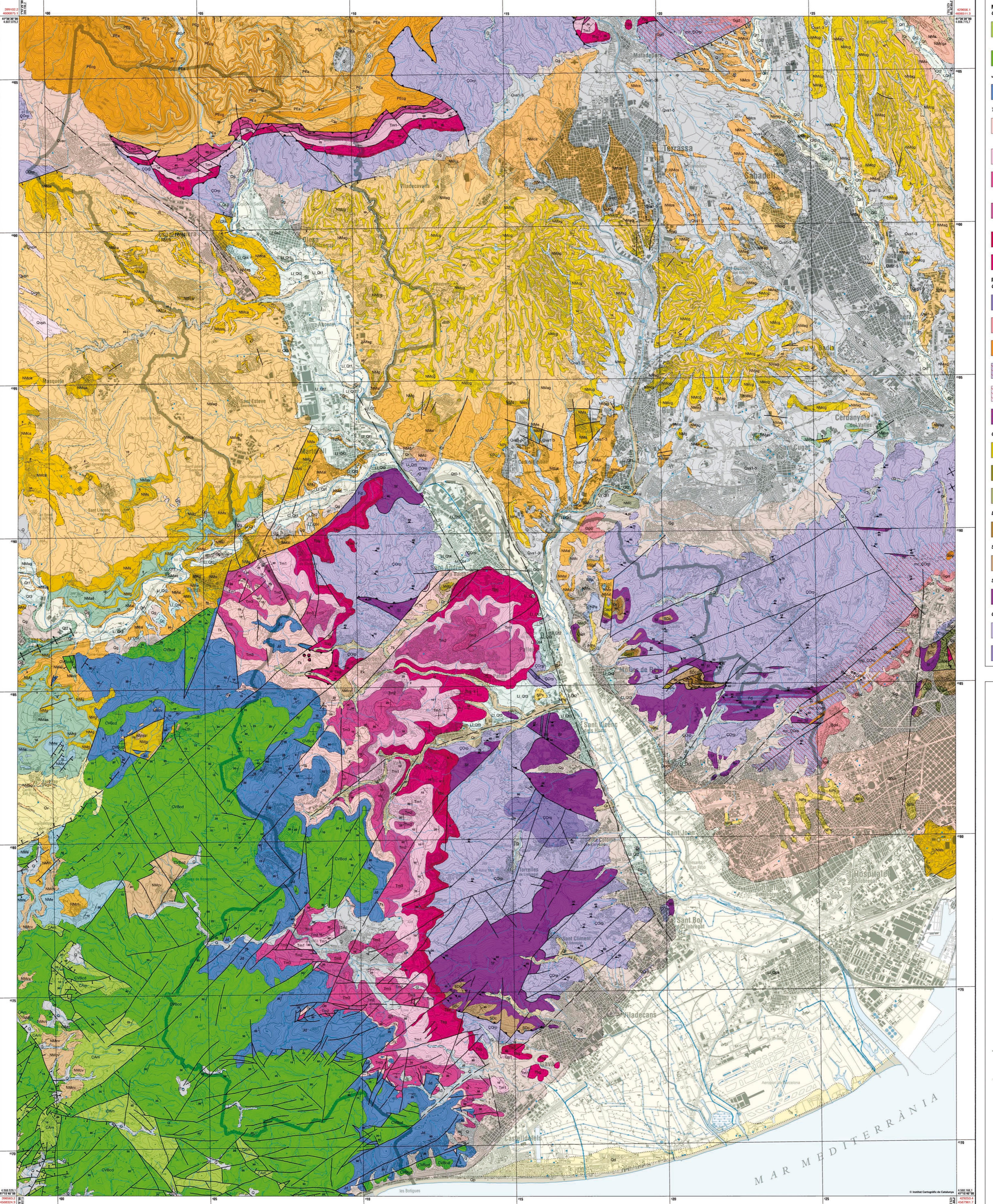
Document inserit en el Registre Central de Cartografia del Consell Superior de Geografia.
Primera edició: març 2009
Dipòsit Legal: B. 10.847-2009

Escala: 1:50 000

11 Baix Llobregat

Llegenda

Cenozoic Quaternary	
Holocè	Plana al·luvial i/o deltaica del Llobregat. Holocè.
Li_Qpa	Terrassa del Llobregat i seus. Es troba 2 m sobre el nivell del riu. Holocè.
Li_Qt1	Sediments recents de fons de valls, rieras i peu de munt. Holocè.
Q	Cordons de dunes litorals. Holocè.
Qd	Dipòsits dels líts actuals de les rieres i dels torrents. Holocè.
Qr	Terrassa fluvial. Graves, sorres i luttes. Holocè.
QH1	Llit actual, plana d'inundació ordinària i la terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.
QH1-1	Llit actual, plana d'inundació extraordinària i la terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.
Qp	Sediments de platja. Holocè superior.
Plistocè - Holocè	Terrassa del Llobregat i seu. Es troba 3 m sobre el nivell del riu. Plistocè terminal-Holocè basal.
LI_Q12	Terrassa fluvial. Graves, sorres i luttes. Plistocè terminal-Holocè basal.
Q12	Terrassa fluvial. Graves, sorres i luttes. Plistocè terminal-Holocè basal.
Plistocè	Terrassa del Llobregat. Es troba 40 i 50 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
LI_Q14	Terrassa al·luvial del Pi de Barcelona. Plistocè.
Qbon	Costes de calç. Plistocè.
Qc	Costes de calç. Plistocè.
Qg	Peu de munt (endemús de pendents i fàcies proxims de ventalls al·luvials). Plistocè.
Qv	Vertalls al·luvials antic. Plistocè.
Qv1-3	Vertalls i plana al·luvial de la Riera de les Arenes. Plistocè.
Qv1-5	Vertalls al·luvials de Terrassa i Castell del Vallès. Plistocè.
Qvec	Vertall al·luvial d'Esparreguera Collbató. Plistocè.
Qvph	Vertall al·luvial de Piera-els Hostalets de Pierola. Plistocè.
LI_Q15	Terrassa del Llobregat i seu. Es troba entre 15 i 20 m sobre el nivell del riu. Plistocè superior.
Q15	Terrassa fluvial. Graves, sorres i luttes. Plistocè superior.
LI_Q16	Terrassa més alta del Llobregat. Es troba 90 m sobre el nivell del riu. Plistocè inferior.
Neogen	Angles molt plàstiques amb restes de fauna. Neogen.
NPa	Conglomerats amb matrís somenca poc cimentats. Neogen.
NPc	Sorres i argiles somenques. Neogen.
NPs	Micocòrrit. Neogen.
NMcs	Tortonià. Neogen.
NMcl	Calcarous biocenítics. Tortonià.
NMm	Mergues amb intercalacions de calcàries. Tortonià superior.
NMsl	Serraval·la - Tortonià. Angles blaves molt plàstiques i sorres. Serraval·la-Tortonià.
NMs	Calcarous esclosos, biocenítics i biocristal·lins. Serraval·la-Tortonià.
NMe	Gresos de gra gros localment amb conglomerats. Serraval·la-Tortonià.
NMg	Sorres argloses de gra mitjà. Serraval·la-Tortonià.
NMs	Serraval·la - Vallesà. Angles, gresos i conglomerats. Serraval·la-Vallesà.
NMag	Aragonita - Vallesà. Nivells tèrmics de conglomerats amb matrís sorrenca aragonítica. Aragonita-Vallesà.
NMcga	Angles i gresos aragonítics. Aragonita superior-Vallesà.
NMa	Conglomerats amb matrís aragonítica sense cementar. Aragonita superior-Vallesà.
NMcra	Conglomerats amb matrís somenca sense cementar. Aragonita superior-Vallesà.
NMcg	Burdigàlia - Serraval·la. Argiles fossilícies i llits. Burdigàlia-Serraval·la inferior.
NMai	Burdigàlia. Conglomerats massius cementats. Burdigàlia inferior.
NMc	Argiles, guixos i dolomies. Burdigàlia inferior.
NMd	Aquitànica - Burdigàlia. Conglomerats amb matrís argilosa. Aquitànica-Burdigàlia.
NMcv	Argiles, guixos i dolomies. Aquitànica-Burdigàlia.
Paleogen	Eocè. Angles, gresos i llits. Eocè.
PEa	Conglomerats heteromètrics. Eocè.
PEcg	Gresos i calcàries amb ciment espàtic. Eocè.
Bartonià	Gresos i calcàries amb ciment espàtic. Bartonià.
PEG	Gresos i calcàries amb ciment espàtic. Bartonià.



Mesozoic Cretaci	Cretaci inferior Aptí Margues i margocàrquies. Aptí.
Cam	Valanginiana - Barrerià. Calcàries amb intercalacions dolomítiques. Valanginiana-Barrerià.
CVBod	
Jurassic - Cretaci	Jd. Dolomies i calcàries. Jurasic-Cretaci inferior.
Tríasic	Tk. Margues i calcàries mangoses. Fàcies Keuper. Tríasic superior.
Tríasic mitjà - Tríasic superior	Tm1. Calcàries mangoses i dolomies. Fàcies Muschelkalk inferior. Tríasic mitjà-superior.
Tm3	Dolomies i calcàries. Fàcies Muschelkalk superior. Tríasic mitjà-superior.
Tm2	Gresos i argiles. Fàcies Muschelkalk mitjà. Tríasic mitjà.
Tm1	Conglomerats silicis basals. Fàcies Buntsandstein. Tríasic inferior.
Tm2	Atermança gresos silicis i argiles. Fàcies Buntsandstein. Tríasic inferior.
Paleozoic Carbonifer - Permí	Fd. Dics de possible dolomia. Carbonifer-Permí.
Ggd	Granodiorites i grans alcalins. Carbonifer-Permí.
Gpg	Porfirs àcids. Carbonifer-Permí.
mc_COrp	Filtres i combinatoris. Materials de la unitat COrp afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permí.
mc_COrpc	Combiniacions i esquistos. Materials de la unitat COrpc afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permí.
mc_Sf	Filtres i combinatoris. Materials de la unitat SF afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonifer-Permí.
Carbonifer	Capc. Pissares, calcàries i calcocristal·lites. Carbonifer.
Capi	Lictes i pissares silíciques. Carbonifer.
Caps	Pissares sorrenques, gravaques i conglomerats. Carbonifer.
Devoniana mitjà	Calcarous i calcàries argiloses. Devoniana mitjà.
Dc	Calcarous i calcàries argiloses. Devoniana mitjà.
Siluriana - Devoniana	Sdc. Calcàries redonudes i pissares sericitiques. Siluriana-Devonian inferior.
Silurià	Si. Pissares amplifiques, filtres i sericitiques. Silurià.
Cambrordoviciana	COrp. Pissares micacítiques i pissares sorrenques. Cambrordoviciana o Ordovicià.
COrq	Quarzites i pissares quartzoses. Cambrordoviciana o Ordovicià.

Signes convencionals	
	Contacte normal
	Contacte normal suposat
	Contacte discordant
	Contacte discordant suposat
	Contacte intrusiu
	Contacte transicional
	Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diafràgic
	Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diafràgic suposat
	Falla normal
	Falla normal suposada
	Falla inversa
	Encavalcament
	Encavalcament suposat
	Anticinal
	Sincinal
	Línia de capa
	Limit de l'àrea de metamorfisme de contacte
	Cabussament de l'estratificació
	Cabussament de l'esquistositat (St)
	Lineació d'intersecció (L.I.)

Escala: 1:50 000

1 0 1 2 3 4 5 km