



MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya - www.icgc.cat, 2016
 Fixer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema Geodèsic de Referència ETRS89 (el·lipsoide GRS80), Projecció cartogràfica UTM31 nord

Legenda

Esllavissades
 Moviments de massa puntuals (Bancaments rotacionals, translacionals, fluxos, moviments complexos, etc.), Rescat
 Moviments de massa (Bancaments rotacionals, translacionals, fluxos, moviments complexos, etc.), Rescat

Despremtaments
 Despremtament en roca bruta o solt. Rescat
 Escarpament en roca amb índex d'inestabilitat
 Escarpament en sòls amb pocs índexs d'inestabilitat
 Escarpament en sòls amb pocs índexs d'inestabilitat
 Escarpament en sòls amb pocs índexs d'inestabilitat

Fluxos torrencials
 Flux torrencial, Rescat, recent

Atres índexs d'activitat
 Adreus indicats
 Determinació del terreny
 Escarpments en les edificacions
 Aiguamoll
 Zones d'alluvament
 Dipòsits susceptibles a inestabilització o ensòs

Inundabilitat
 Zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics

Perillositat
 Perillositat no identificada
 Perillositat baixa
 Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat baixa
 Perillositat mitjana
 Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat mitjana
 Perillositat alta
 Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat alta

Signes convencionals
Orografia i vèrtexs
 Corba de nivell
 Corba de nivell mestra, cota
 Cota altimètrica
 Vèrtex geodèsic / identificador
 Desmunt, temple
Hidrografia
 Riu de doble marge
 Riu, rier, torrent
 Canal i aèquia
 Embassament, presa
 Resaca
 Pasca, bassa o dipòsit descobert, estany
 Mur de contenció
Poblament i construccions
 Edificació
 Talabot
Energia
 Línia elèctrica, torne
 Conducció
Comunicacions
 Autopista
 Carretera convencional
 Carretera comarcal
 Carretera local
 Via pavimentat, pont
 Camí, corriol
 Obres, tram en construcció
 Ferrocarril, túnel de ferrocarril
 Patí de vies ferrocarril
Limits
 Límit municipal
 Límit comarcal

Mapa per a la prevenció dels riscos geològics (MPPG)

Al Mapa per a la prevenció dels riscos geològics (MPPG) el terreny se zonifica a partir de la identificació de la perillositat geològica a escala 1:25.000. Comença al primer d'ells de suport a la planificació territorial, urbanística, viària i d'infraestructures en general. Aquesta ha de permetre a les administracions, empreses i particulars de disposar d'una eina de treball útil respecte del perill geològic, identificar les zones on es recomana de realitzar estudis de detall, en cas de planificar i actuar.

Mapa principal. Procés de cartografia
 1. Cartografia d'inventari
 La cartografia de l'inventari i l'índex d'activitat es realitza en base a la informació obtinguda de la recopilació i l'anàlisi de la documentació històrica disponible, de l'anàlisi de fotografies aèries de zones de risc, de dades de camps i d'observacions de terreny.
 2. Determinació de la susceptibilitat
 Es defineixen les àrees susceptibles, tant de les zones on es poden generar les fenòmens (zones de sorgiment) com d'aquelles que es poden veure afectades en el seu recorregut (zones de trànsit i arribada).
 La determinació de les zones de susceptibilitat es realitza a partir de les descripcions, de índexs d'activitat i geomorfològics, i a partir de la identificació de les trajectes i morfologies del terreny torrencials. Aquesta fase comporta la realització de modificacions cartogràfiques de suport per a la determinació de les zones de sorgiment i d'arribada.
 3. Determinació de la perillositat
 Les àrees susceptibles es classifiquen segons l'ús perillositat en base a l'anàlisi de la magnitud i la freqüència d'ocurrència dels fenòmens observats o potencials.
 La zonificació del terreny segons la perillositat es determina segons la matriu següent:

		Freqüència d'Activitat	
		Baixa	Alta
Susceptibilitat	Baixa	Perillositat baixa	Perillositat mitjana
	Alta	Perillositat mitjana	Perillositat alta

4. Representació de la perillositat
 La perillositat s'ha representat amb 3 graus: baix, mitjà i alt, representats amb color groc, taronja i vermell, respectivament. La perillositat no observada s'ha deixat sense color.

Nota: Els casos no es sumen perillositats, només s'indica que hi ha superposició. Per identificar a quin fenomen i quina perillositat correspon cada cas de superposició, a l'aplicació es proporciona la combinació de les lletres que defineixen la perillositat resultant. El grau de perillositat s'indiquen amb les lletres: B - Baixa, M - Mitjana, A - Alta. Els tipus de fenomen s'indiquen amb les lletres: e - esllavissades i despremtaments, f - fluxos torrencials i a - allaus.

L'únic està format per la combinació de les perillositats de cadascun dels fenòmens. Com a resultat, el mapa també es pot llegir de la següent manera:

Perillositat baixa per desprendiments (Me-B)	Perillositat mitjana per esllavissades (B-Me)
----------------------------------------------	-----------------------------------------------

Mapa geològic de Catalunya
 Geotèbal VI. Mapa per a la prevenció dels riscos geològics
 Sant Celoni
 365-1-2 (75-28)
 1:25 000

Perillositat per despremtaments

Els mapes complementaris, a escala 1:100.000, mostren la perillositat de cadascuna de les diferents tipologies dels fenòmens presentats al mapa principal.

Perillositat per despremtaments:
 Inclou despremtaments (solgudes i bolcades) en escarpaments tant en roca dura com en roca tova o solt

Perillositat per esllavissades:
 Inclou esllavissades (Bancaments, moviments complexos i fluxos) que afecten tant a la formació superficial com al substrat

Perillositat per fluxos torrencials:
 Inclou corrents d'arrossejats i fluxos hiperconcentrats

Legenda
 Perillositat no identificada
 Perillositat baixa
 Perillositat mitjana
 Perillositat alta

Signes convencionals
Hidrografia
 Riu de doble marge
 Riu, rier, torrent
 Canal, aèquia
 Mur de contenció
 Embassament, presa
 Pasca
 Bassa o dipòsit descobert

Poblament i construccions
 Edificació
 Talabot

Comunicacions
 Autopista
 Carretera convencional
 Carretera comarcal
 Carretera local
 Via pavimentat, Pont
 Camí
 Ferrocarril
 Ferrocarril patí de vies

Perillositat per inundabilitat 1:50 000

Signes convencionals
Orografia i vèrtexs
 Corba de nivell
 Corba de nivell mestra i cota
 Cota altimètrica
 Vèrtex geodèsic / identificador
 Desmunt, temple
Hidrografia
 Riu, rier, torrent
 Riu de doble marge
 Canal, aèquia
 Embassament, presa
 Resaca
 Pasca, bassa o dipòsit descobert, estany
 Mur de contenció
Poblament i construccions
 Edificació
 Talabot
Energia
 Línia elèctrica, torne elèctrica
 Conducció
Comunicacions
 Autopista
 Carretera convencional
 Carretera comarcal
 Carretera local
 Via pavimentat, Pont
 Camí
 Corriol
 Obres, tram en construcció
 Ferrocarril
 Patí de vies ferrocarril
Limits
 Límit municipal
 Límit comarcal

Perillositat sísmica 1:50 000

Signes convencionals
Orografia i vèrtexs
 Corba de nivell
 Corba de nivell mestra i cota
 Cota altimètrica
 Vèrtex geodèsic / identificador
 Desmunt, temple
Hidrografia
 Riu, rier, torrent
 Riu de doble marge
 Canal, aèquia
 Embassament, presa
 Resaca
 Pasca, bassa o dipòsit descobert, estany
 Mur de contenció
Poblament i construccions
 Edificació
 Talabot
Energia
 Línia elèctrica, torne elèctrica
 Conducció
Comunicacions
 Autopista
 Carretera convencional
 Carretera comarcal
 Carretera local
 Via pavimentat, Pont
 Camí
 Corriol
 Obres, tram en construcció
 Ferrocarril
 Patí de vies ferrocarril
Limits
 Límit municipal
 Límit comarcal

Mapa de perillositat per inundabilitat

La modelització hidràulica ha estat realitzada per l'Ajuntament de Sant Celoni (AjCA). La ZPRGQ ha estat realitzada per l'ICGC i s'ha obtingut a partir de criteris geomorfològics.

Legenda
 Període de retorn de 10 anys
 Període de retorn de 50 anys
 Període de retorn de 100 anys
 Període de retorn de 500 anys
 Zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics

Nota: Els usos admissibles en les zones inundables són regulats al Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Sant Celoni, aprovat pel Decret 2007/06 de 18 de juliol. També es consulti el Decret 15/06 de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA). La ZPRGQ ha estat realitzada per l'ICGC i s'ha obtingut a partir de criteris geomorfològics.

Mapa de perillositat sísmica
 El Mapa de perillositat sísmica s'ha obtingut a partir de la base de dades de zones sísmiques per un sol mèdia per un període de retorn de 500 anys. L'índex de perillositat s'ha obtingut a partir de la modelització hidràulica realitzada a la zona hidrogràfica en el marc del projecte de Planificació de Emergències (PPE) de Sant Celoni. A la resta de zones de la cartografia de la zona potencialment inundable s'ha realitzat segons criteris geomorfològics (ZPRGQ).

Legenda
 Intensitat: VI, VII, VIII, VIII+
 Pla d'emergències (SISIMCAT): En general no recomanar, Recomanat, Obligatori

Nota: Consulteu el Pla Especial d'Emergències Sísmiques de Catalunya (PESSE-S) i la Norma de Construcció Sísmica d'Emergències Sísmiques de Catalunya (SISIMCAT) i el valor numèric indica l'acceleració sísmica bàsica (en g) assignada per la Norma de Construcció Sísmica d'Emergències Sísmiques (SISIMCAT).

Municipi	SISIMCAT	NCSE-02
Breda	VII-VIII	0,05
Camp	VII	0,05
Fogars de la Selva	VII	0,05
Fogars de Montblanc	VII	0,05
Guàrdia	VII-VIII	0,05
Horta de Sant Joan	VII-VIII	0,05
Massanes	VII-VIII	0,05
Riells i Viabrera	VII	0,05
Sant Celoni	VII	0,05
Sant Feliu de Buixalut	VII	0,05
Santa Maria de Palautordera	VII-VIII	0,05
Tordera	VII-VIII	0,05
Volp	VII	0,04