GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Cartografia de la vegetació de ribera i valoració del seu estat ecològic, a l'illa de Menorca.



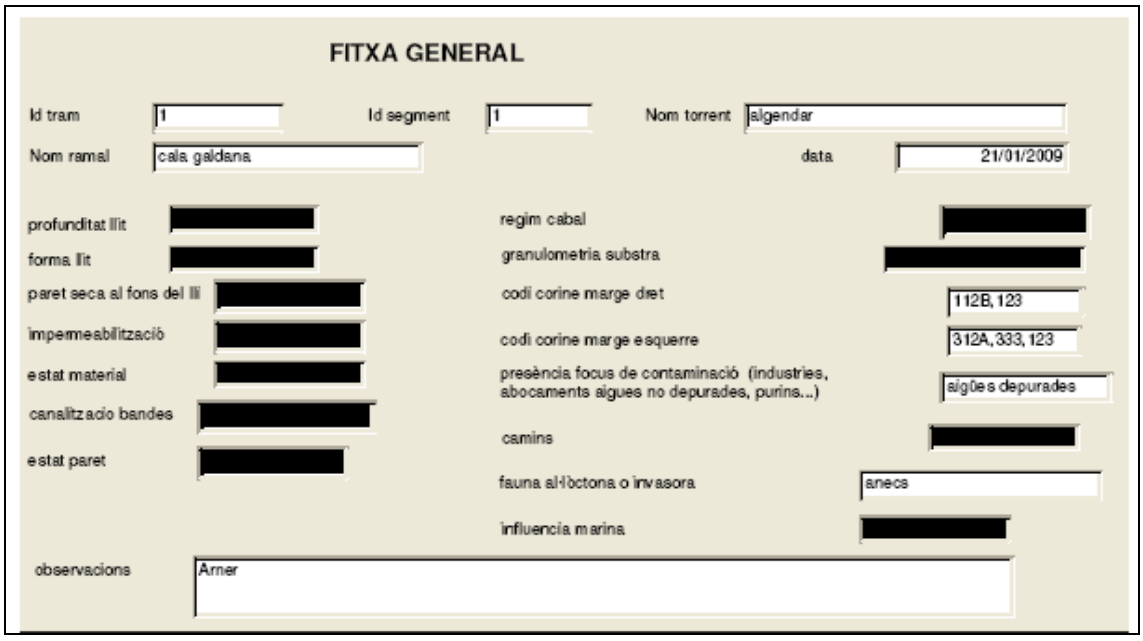
ANNEXOS

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca

IME
Institut Menorquí d'Estudis

ANNEX 1. FITXES DE CAMP

Fig.1 Fitxa general.



FITXA GENERAL

Id tram: 1 | Id segment: 1 | Nom torrent: algendar

Nom ramal: cala galdana | data: 21/01/2009

profunditat llit: [redacted] | regim cabal: [redacted]

forma llit: [redacted] | granulometria substra: [redacted]

paret seca al fons del llí: [redacted] | codi corine marge dret: 112B, 123

impermeabilització: [redacted] | codi corine marge esquerre: 312A, 333, 123

estat material: [redacted] | presència focus de contaminació (industries, abocaments algues no depurades, purins...): algûes depurades

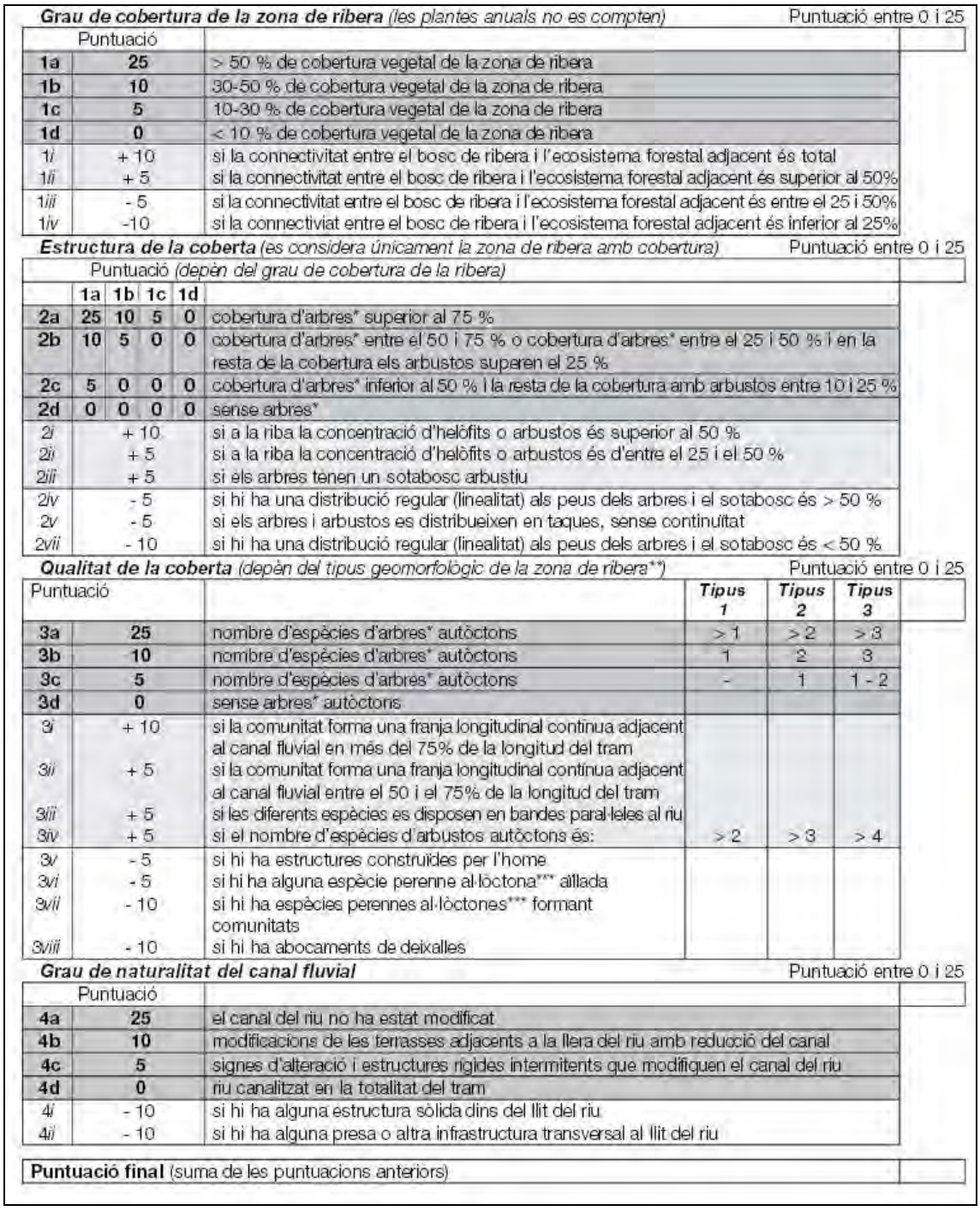
canalització bandes: [redacted] | camins: [redacted]

estat paret: [redacted] | fauna al·lòctona o invasora: anecs

influencia marina: [redacted]

observacions: Arner

Fig. 2. Fitxa de camp per al càlcul de l'index QBR en cursos d'aigua efímers



Grau de cobertura de la zona de ribera *(les plantes anuals no es compten)* — Puntuació entre 0 i 25

	Puntuació	
1a	**25**	> 50 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1b	**10**	30-50 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1c	**5**	10-30 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1d	**0**	< 10 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1i	+ 10	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és total
1ii	+ 5	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és superior al 50%
1iii	- 5	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és entre el 25 i 50%
1iv	-10	si la connectiviat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és inferior al 25%

Estructura de la coberta *(es considera únicament la zona de ribera amb cobertura)* — Puntuació entre 0 i 25

	Puntuació *(depèn del grau de cobertura de la ribera)*				
	1a	**1b**	**1c**	**1d**	
2a	**25**	**10**	**5**	**0**	cobertura d'arbres* superior al 75 %
2b	**10**	**5**	**0**	**0**	cobertura d'arbres* entre el 50 i 75 % o cobertura d'arbres* entre el 25 i 50 % i en la resta de la cobertura els arbustos superen el 25 %
2c	**5**	**0**	**0**	**0**	cobertura d'arbres* inferior al 50 % i la resta de la cobertura amb arbustos entre 10 i 25 %
2d	**0**	**0**	**0**	**0**	sense arbres*
2i	+ 10				si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos és superior al 50 %
2ii	+ 5				si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos és d'entre el 25 i el 50 %
2iii	+ 5				si els arbres tenen un sotabosc arbustiu
2iv	- 5				si hi ha una distribució regular (linealitat) als peus dels arbres i el sotabosc és > 50 %
2v	- 5				si els arbres i arbustos es distribueixen en taques, sense continuïtat
2vii	- 10				si hi ha una distribució regular (linealitat) als peus dels arbres i el sotabosc és < 50 %

Qualitat de la coberta *(depèn del tipus geomorfològic de la zona de ribera**)* — Puntuació entre 0 i 25

Puntuació			***Tipus 1***	***Tipus 2***	***Tipus 3***
3a	**25**	nombre d'espècies d'arbres* autòctons	> 1	> 2	> 3
3b	**10**	nombre d'espècies d'arbres* autòctons	1	2	3
3c	**5**	nombre d'espècies d'arbres* autòctons	-	1	1 - 2
3d	**0**	sense arbres* autòctons			
3i	+ 10	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al canal fluvial en més del 75% de la longitud del tram			
3ii	+ 5	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al canal fluvial entre el 50 i el 75% de la longitud del tram			
3iii	+ 5	si les diferents espècies es disposen en bandes paral·leles al riu			
3iv	+ 5	si el nombre d'espècies d'arbustos autòctons és:	> 2	> 3	> 4
3v	- 5	si hi ha estructures construïdes per l'home			
3vi	- 5	si hi ha alguna espècie perenne al·lòctona*** aïllada			
3vii	- 10	si hi ha espècies perennes al·lòctones*** formant comunitats			
3viii	- 10	si hi ha abocaments de deixalles			

Grau de naturalitat del canal fluvial — Puntuació entre 0 i 25

	Puntuació	
4a	**25**	el canal del riu no ha estat modificat
4b	**10**	modificacions de les terrasses adjacents a la llera del riu amb reducció del canal
4c	**5**	signes d'alteració i estructures rígides intermitents que modifiquen el canal del riu
4d	**0**	riu canalitzat en la totalitat del tram
4i	- 10	si hi ha alguna estructura sòlida dins del llit del riu
4ii	- 10	si hi ha alguna presa o altra infrastructura transversal al llit del riu

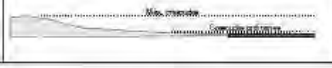
Puntuació final (suma de les puntuacions anteriors)

S'ha afegit una condició més de -5 per a preses i infrastructures transversals que no bloquejen el pas de l'aigua.

4iii	-5.	Presa o infrastructura transversal que deixa passar l'aigua

* **Es consideren els arbres amb port arbustiu i també els arbustos de port arbori (alçada superior a 1,5 m)**

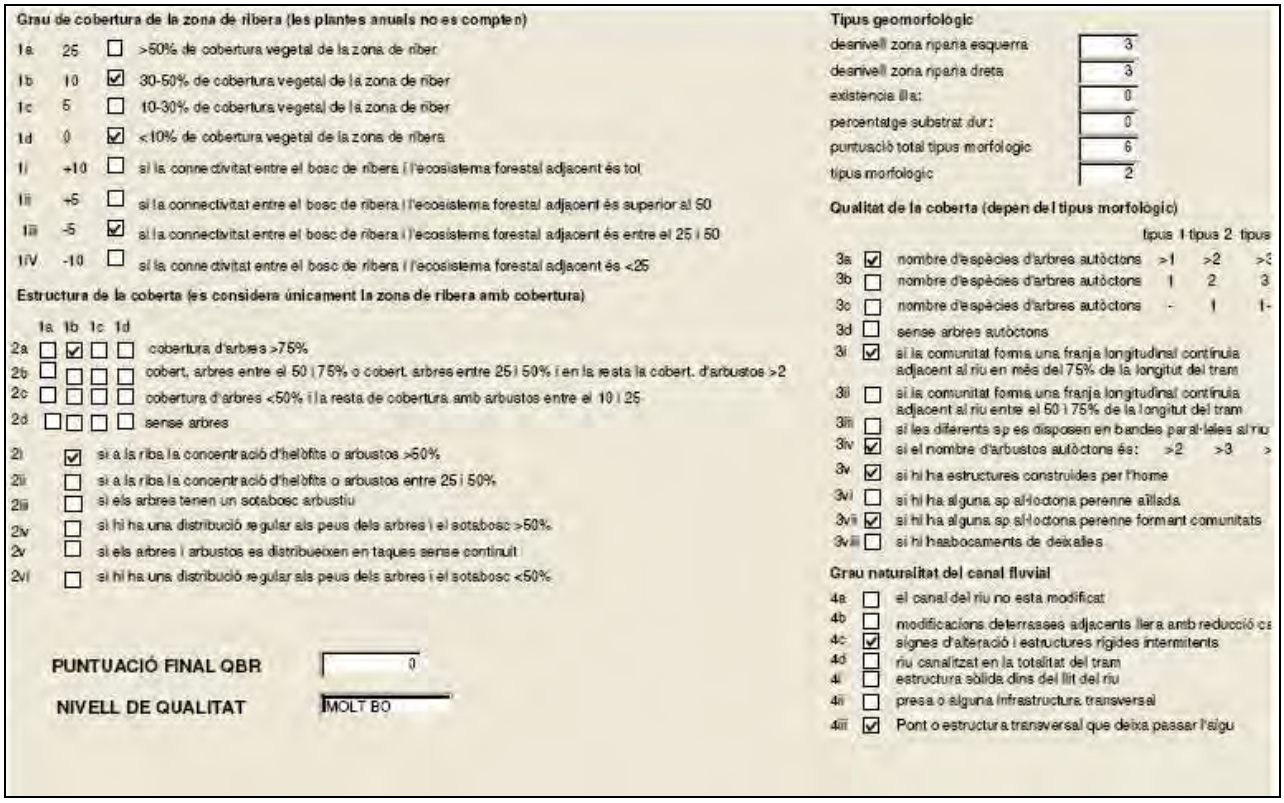
** **Determinació del tipus geomorfològic de la zona de ribera (apartat 3, qualitat de la coberta)**
Sumeu el tipus de desnivell de la dreta i de l'esquerra de la riba, i sumeu o resteu segons els altres dos apartats.

		Puntuació	
Tipus de desnivell de la zona ripària		Esquerra	Dreta
Vertical/còncau (pendent > 75º), amb una alçada no superable per les màximes avingudes		6	6
Igual però amb un petit talús o riba inundable periòdicament (avingudes ordinàries)		5	5
Pendent entre el 45 i 75º, esglaonat o no. El pendent es comptabilitza amb l'angle entre l'horitzontal i la recta entre la llera i el darrer punt de la ribera. $\sum a > \sum b$		3	3
Pendent entre el 20 i 45º, esglaonat o no. $\sum a < \sum b$		2	2
Pendent < 20º, ribera uniforme i plana.		1	1
Existència d'una illa o illes al mig del llit del riu			
Amplada conjunta "a" > 5 m.		- 2	
Amplada conjunta "a" entre 1 i 5 m.		- 1	
Percentatge de substrat dur amb incapacitat perquè hi arreli una massa vegetal permanent			
> 80 %		No es pot mesurar	
60 - 80 %		+ 6	
30 - 60 %		+ 4	
20 - 30 %		+ 2	
Puntuació total			

Tipus geomorfològic segons la puntuació

> 8	**Tipus 1**	Rieres tancades, normalment de capçalera, amb baixa potencialitat de tenir un bosc extens
entre 5 i 8	**Tipus 2**	Rieres amb una potencialitat intermèdia de suportar una zona vegetada, trams mitjans dels rius
< 5	**Tipus 3**	Rieres extenses, amb elevada potencialitat de tenir un bosc extens, trams baixos dels rius

Fig.3. Base de dades Acces on s'introdueixen les dades al camp



Grau de cobertura de la zona de ribera (les plantes anuals no es compten)

1a	25	☐	>50% de cobertura vegetal de la zona de riber
1b	10	☑	30-50% de cobertura vegetal de la zona de riber
1c	5	☐	10-30% de cobertura vegetal de la zona de riber
1d	0	☑	<10% de cobertura vegetal de la zona de ribera
1i	+10	☐	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és tot
1ii	+5	☐	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és superior al 50
1iii	-5	☑	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és entre el 25 i 50
1iV	-10	☐	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és <25

Estructura de la coberta (es considera únicament la zona de ribera amb cobertura)

	1a	1b	1c	1d	
2a	☐	☑	☐	☐	cobertura d'arbres >75%
2b	☐	☐	☐	☐	cobert. arbres entre el 50 i 75% o cobert. arbres entre 25 i 50% i en la resta la cobert. d'arbustos >2
2c	☐	☐	☐	☐	cobertura d'arbres <50% i la resta de cobertura amb arbustos entre el 10 i 25
2d	☐	☐	☐	☐	sense arbres

2i	☑	si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos >50%
2ii	☐	si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos entre 25 i 50%
2iii	☐	si els arbres tenen un sotabosc arbustiu
2iv	☐	si hi ha una distribució regular als peus dels arbres i el sotabosc >50%
2v	☐	si els arbres i arbustos es distribueixen en taques sense continuit
2vi	☐	si hi ha una distribució regular als peus dels arbres i el sotabosc <50%

PUNTUACIÓ FINAL QBR 0

NIVELL DE QUALITAT MOLT BO

Tipus geomorfologic

desnivell zona riparia esquerra	3
desnivell zona riparia dreta	3
existencia illa:	0
percentatge substrat dur:	0
puntuació total tipus morfologic	6
tipus morfologic	2

Qualitat de la coberta (depen del tipus morfològic)

			tipus 1	tipus 2	tipus
3a	☑	nombre d'espècies d'arbres autòctons	>1	>2	>3
3b	☐	nombre d'espècies d'arbres autòctons	1	2	3
3c	☐	nombre d'espècies d'arbres autòctons	-	1	1-
3d	☐	sense arbres autòctons			
3i	☑	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al riu en més del 75% de la longitut del tram			
3ii	☐	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al riu entre el 50 i 75% de la longitut del tram			
3iii	☐	si les diferents sp es disposen en bandes paral·leles al riu			
3iv	☑	si el nombre d'arbustos autòctons és:	>2	>3	>
3v	☑	si hi ha estructures construides per l'home			
3vi	☐	si hi ha alguna sp al·lòctona perenne aïllada			
3vii	☑	si hi ha alguna sp al·lòctona perenne formant comunitats			
3viii	☐	si hi hasbocaments de deixalles			

Grau naturalitat del canal fluvial

4a	☐	el canal del riu no esta modificat
4b	☐	modificacions delerrasses adjacents llera amb reducció d
4c	☑	signes d'alteració i estructures rígides intermitents
4d	☐	riu canalitzat en la totalitat del tram
4i	☐	estructura sòlida dins del llit del riu
4ii	☐	presa o alguna infrastructura transversal
4iii	☑	Pont o estructura transversal que deixa passar l'aigu

Fig.4. Full de camp de florística

LLISTAT D'ESPECIES. ELS BOSCOS DE RIBERA I VEGETACIO DEL TORRENT

Index de cobertura-dominància	+ 1	Ll=llit
Braun-Blanquet de visu	2 3	R=riba
al llarg del segment	4 5	Rb=ribera
*sp al·lòctones		

Investigador/s:
Full n.:
On hi hagi 2 espècies, es tatxa la que no procedeixi
On hi hagi sp. s'ha d'especificar l'espècie si és possible

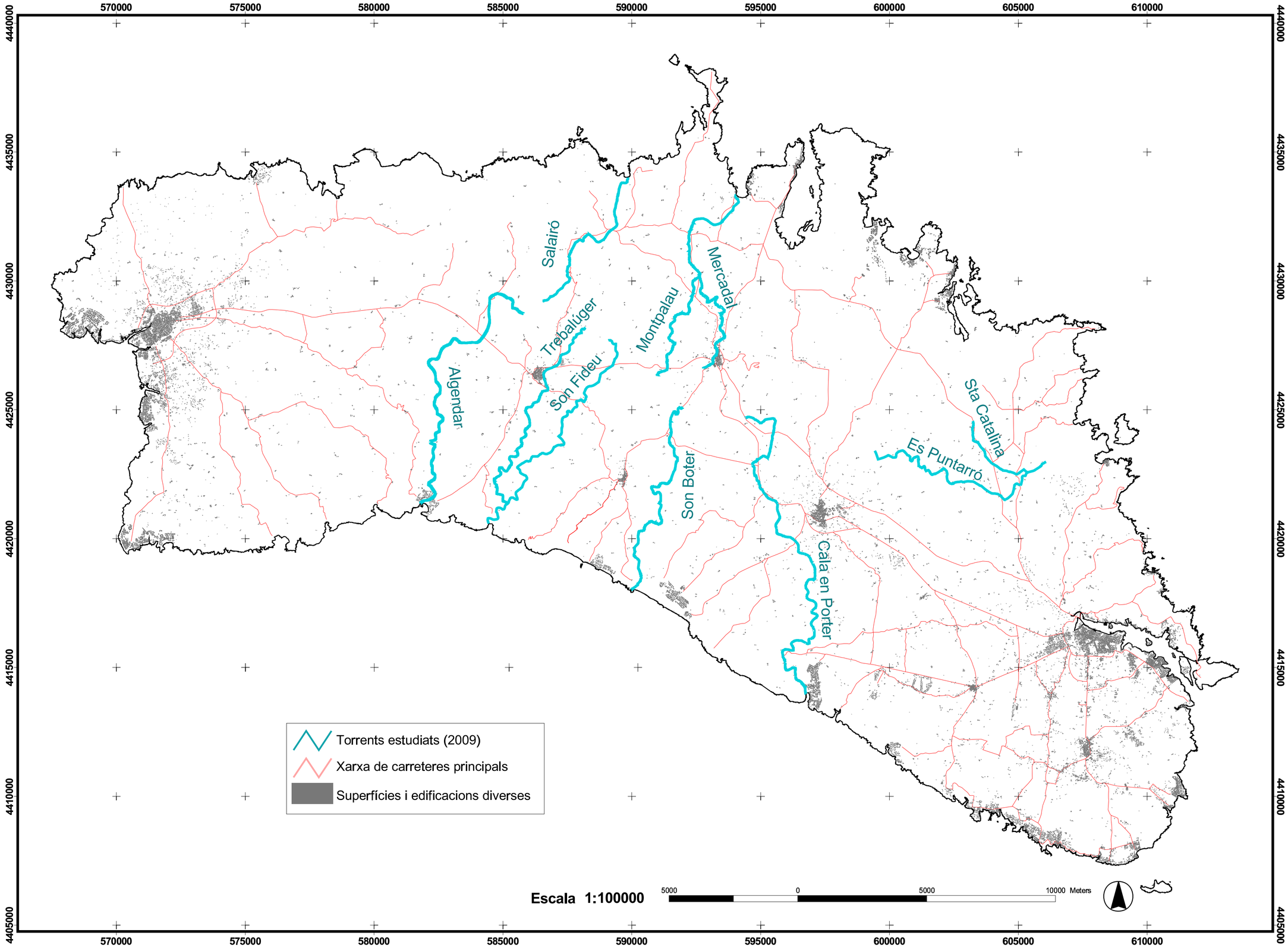
DATA | TORRENT: | TRAM:

SEGMENT QBR

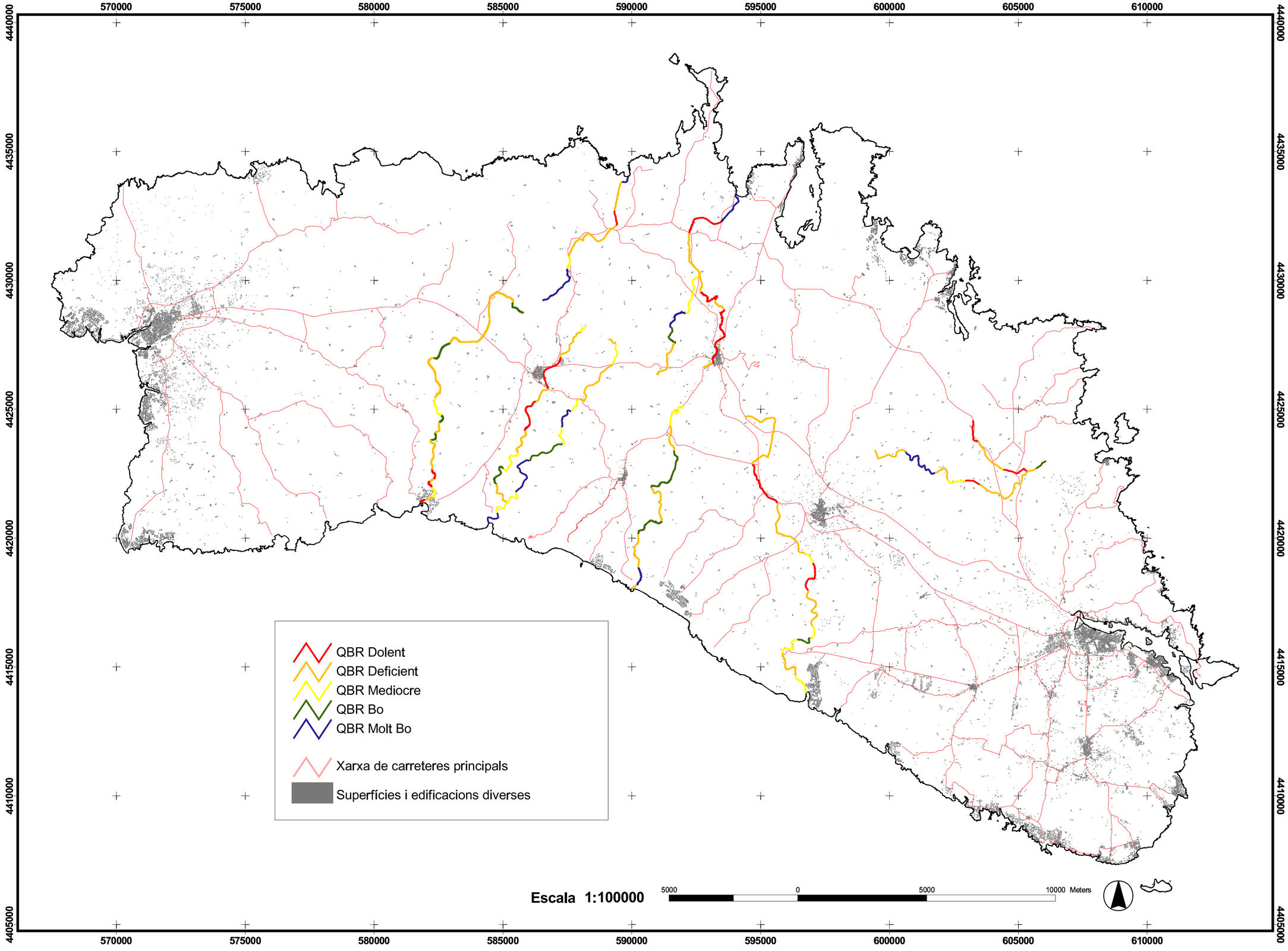
	RIBA/RIBERA	Ll	R D	Rb D	R E	Rb E	Ll	R D	Rb D	R E	Rb E	Ll	R D	Rb D	R E	Rb E
ESTRAT ARBORI	*Eucaliptus* o Salix fragilis**															
	Ficus carica															
	Laurus nobilis															
	Olea europaea var sylvestris															
	Pinus halepensis															
	Platanus o Ailanthus**															
	Populus alba o P nigra**															
	Punica granatum															
	Quercus ilex o Q suber															
	Tamarix spp															
	*Ulmus minor o Celtis aus**															
	Altres															
ESTRAT ARBUSTIU	*Crataegus o Prunus spinosus*															
	Hedera helix															
	Ipomoea o Phytolacca															
	Myrtus communis															
	Pistacea lentiscus															
	Rhamnus o Phyllirea															
	Rubus ulmifolius															
	Ruscus o Rosa															
	Vitex agnus-castus															
	Altres															
HELOFITS (canyes i joncs)	*Ampelodesmus o Cortaderia**															
	*Arundo donax**															
	Carex sp															
	Cyperus sp.															
	Eleocharis palustris															
	Juncus sp															
	Phragmites australis															
	Scirpus altres															
	Scirpus holoschoenus															
	Typha angustifolia o latifolia															
	Altres															
ESTRAT HERBACI	*Alisma plantago-aquatica*															
	Amaranthus spp.															
	Apium nodiflorum															
	Aristolochia sp.															
	Callitriche stagnalis															
	Calystegia sepium															
	Chara spp.															
	Chenopodiaceae ruderals															
	Dittrichia viscosa															
	Equisetum sp.															
	Geranium dissectum															
	Iris pseudacorus															
	Lemma sp															
	Leocojum aestivum															
	Mentha sp.															
	*Oxalis pes-caprae**															
	Paspalum spp.															
	Polygonum salicifolium															
	Potamogeton sp.															
	Potentilla reptans															
	Pteridium aquilinum															
	Ranunculus sp.															
	Rorippa nasturtium-aquaticum															
	Samolus i briòfits															
	Scrophularia auriculata															
	Smyrnium olusatrum															
	Sonchus sp.															
	Trifolium repens															
	Vinca sp															
	Zannichelia palustris															
	Altres															

ANNEX 2. MAPES GENERALS

Mapa general dels torrents estudiats (2009)



Estat dels torrents de Menorca (valoració segons QBR)



ANNEX 3. COMUNITATS VEGETALS

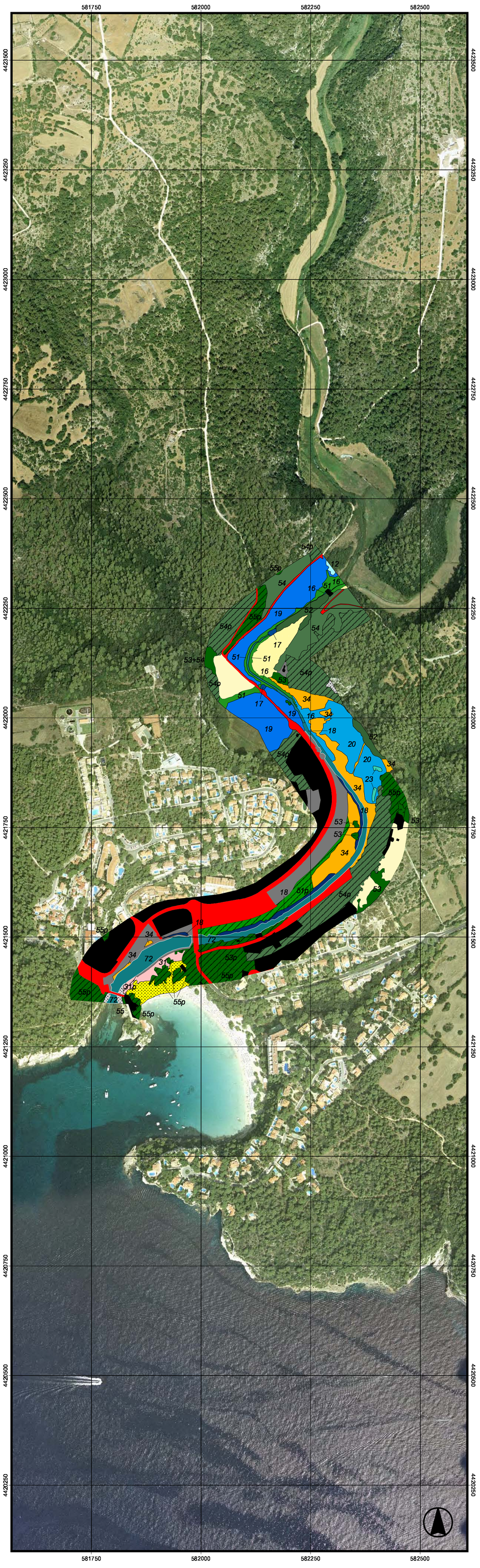
	Codi	Cobertes/Comunitats vegetals	Descripció	Tipologia de comunitat	Directiva Hàbitats 1992	Codi Directiva Hàbitats 1992	Altra legislació vigent/ observacions
VEGETACIÓ AQUÀTICA	11	Ass. Leucojum-viticetum	Alocar	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	92D0 - Formacions arbustives de rambles mediterrànies	Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció
	12	Ass. Tamaricetum	Tamarellar	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	92D0 - Formacions arbustives de rambles mediterrànies	Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció
	13	Ass. Lemno-Azolletum	Llenties d'aigua (hidròfits flotants)	Comunitat de torrent secundària	Hàbitat d'interès comunitari	3150 - Llacs i aigües estancades eutròfiques (***Hydrocharition***)	
	14	Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati	Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (***Paspalo-Agrostidion***)	
	15	Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis	Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (***Paspalo-Agrostidion***)	
	16	Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani	Canyissar d'aigües dolces	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries	
	17	Formació d'Arundo donax	Canyar	Formació vegetal invasora			Fort caràcter invasor
	18	Ass. Scirpetum maritimo-littoralis	Comunitat de jonça d'aigua	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries	
	19	Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli	Jonquera de jonc boval amb botó d'or	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (***Molinio-Holoschoenion***)	
	20	Ass. Apietum nodiflori	Creixenar	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3120 - Sòls humits amb joncs nans	
	21	Ass. Bellium-Menthetum pulegii	Comunitat de poriol i centaura de torrent	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3120 - Sòls humits amb joncs nans	
	22	Ass. Damasonio-Crassuletum	Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3120 - Sòls humits amb joncs nans	A Menorca gairebé exclusiva de basses temporals
	23	Ass. Irido-Polygonetum salicifoli	Comunitat de gínjol groc	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (***Molinio-Holoschoenion***)	
	24	Ass. Cypero-caricetum otrubae	Comunitat de margall de prat i paraigüets	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries	
	25	Ass. Cladio-Caricetum hispidae	Comunitat de serrets	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries	
	26	Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris	Jonquera de jonquet	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (***Molinio-Holoschoenion***)	
VEGETACIÓ LITORAL	31	Ass. Cypero-Agropyretum juncei	Comunitat de fenàs i gram de platja	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2110 - Dunes embrionaries i avantduna	
	31p	Ass. Cyperum-Agropyretum juncei amb Pinus halepensis	Comunitat de fenàs i gram de platja amb pí blanc	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2110 - Dunes embrionaries i avantduna	
	32	Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae	Comunitat de borró	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2120 - Dunes amb borró (dunes blanques)	
	33	Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis	Comunitat de reraduna del nord	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2210 - Dunes semiconsolidades (***Crucianellion maritimae***)	
	34	Ass. Spartino-Juncetum maritimi	Jonquera de jonc marí	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	1410 - Prats salins mediterranis (***Juncetalia maritimi***)	
	35	Ass. Salicornietum fruticosae	Salicornar	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	1420 - Matollars salabrosos mediterranis (***Sarcocornetea fruticosi***)	
	36	Ass. Schoeno-Plantaginetum crassifoliae	Comunitat de plantatge marí i fenàs negre	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	1410 - Prats salins mediterranis (***Juncetalia maritimi***)	
	37	Ass. Crucianelletum maritimae	Comunitat de reraduna del sud	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2210 - Dunes semiconsolidades (***Crucianellion maritimae***)	
	38	Ass. Launaeetum cervicorvis	Comunitat de socarrells	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	5430 - Roquissars amb socarrells	
	39	Pinars sobre sistemes dunars	Pinars sobre sistemes dunars	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2270 - Dunes amb boscos de pi (***Pinus*** sp.)	
RUPÍ-	41	Ass. Adiantion capilli-veneris	Comunitat de falgueres i molses	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7220 - Fonts i manantials calcaris	

	Codi	Cobertes/Comunitats vegetals	Descripció	Tipologia de comunitat	Directiva Hàbitats 1992	Codi Directiva Hàbitats 1992	Altra legislació vigent/ observacions
VEGETACIÓ FORESTAL	51	Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae	Esbarzers	Comunitat de torrent secundària			
	52	Ass. Vinco-Populetum albae	Pollancreda, albareda o omeda	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari	92A0 - Boscos en galeria de polls, salzes i oms	
	53	Ass. Prasio-Oleetum	Ullastrar	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9320 - Boscos d'ullastres i garrover	
	53b	Ass. Prasio-Oleetum (transició)	Ullastrar en transició	Comunitat forestal secundària			
	53p	Ass. Prasio-Oleetum amb Pinus halepensis	Ullastrar amb pí blanc	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9320 - Boscos d'ullastres i garrover	
	54	Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis	Alzinar	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9340 - Boscos d'alzines	
	54p	Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis amb Pinus halepensis	Alzinar amb pí blanc	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9340 - Boscos d'alzines	
	55	Ass. Loto-ericetum multiflorae	Marina de xipell i romaní	Comunitat forestal secundària			
	55p	Ass. Loto-ericetum multiflorae amb Pinus halepensis	Marina de xipell i romaní amb pí blanc	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	9540 - Formacions de pins mediterranis	
	56	Formació de Laurus nobilis	Formació de Llorer	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	5230 - Matollars arborescents de llorer	
	57	Formació de Ficus carica	Formació de Figueres	Formacions vegetals singulars			
	58	Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae	Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx	Comunitat forestal secundària			
	58p	Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae amb Pinus halepensis	Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pí blanc	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	9540 - Formacions de pins mediterranis	
	59	Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii	Màquia o marina d'aladern menorquí	Comunitat forestal climàcica			
	60	Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum	Sivinar	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	2250 - Dunes amb sivinar	
	61	Formació de Cupressus sempervirens	Formació de xiprer	Formacions vegetals singulars			
	62	Formació de Punica granatum	Formació de magraners	Formacions vegetals singulars			
	63	Formació d'Ailanthus altissima	Formació d'arbre del cel	Formació vegetal invasora			
	64	Formació de Eucaliptus spp.	Formació d'eucaliptus	Formacions vegetals singulars			
	65	Espècies d'arbre singulars	Pacaner (***Carya illinoinensis***)	Formacions vegetals singulars			
AIGUA	71	Hidròfits diversos	Hidròfits diversos	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3140, 3290	
	72	Algues marines	Algues marines	Comunitat litoral secundària			
ARBUSTIVA	81	Formació d'Ampelodesmos mauritanica	Formació de càrritx	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	5330 - Matollars pre-desèrtics mediterramis	
	81p	Formació de Ampelodesmos mauritanica amb Pinus halepensis	Formació de càrritx amb pí blanc	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	5330 - Matollars pre-desèrtics mediterramis	
RUDERAL	91	Ass. Urtico-Smyrnetum olusatri	Cúgul i ortigues	Comunitat ruderal secundària			
	92	Plantes nitròfiles	Plantes nitròfiles	Comunitat ruderal secundària			
	93	Ass. Paspalo-Polygonetum viridis	Comunitat de gram d'aigua	Comunitat ruderal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (***Paspalo-Agrostidion***)	es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari, però que a Menorca sovint està invadit per l'espècie exòtica invasora ***Paspalum paspalodes.***

ANNEX 4. CARTOGRAFIA DE COMUNITATS DE COMUNITATS VEGETALS DE RIBERA

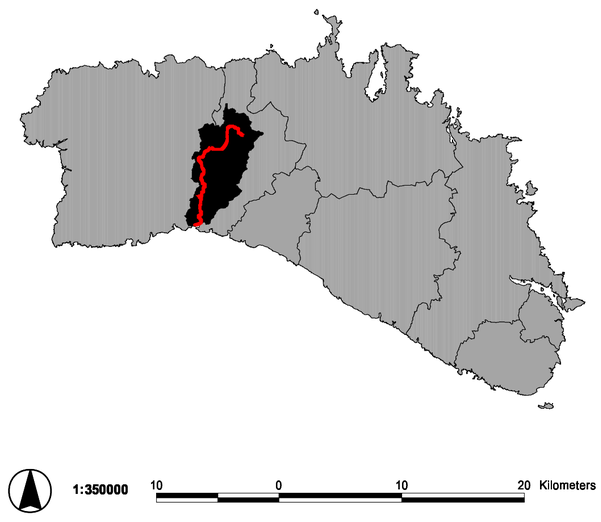
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 1

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : Juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

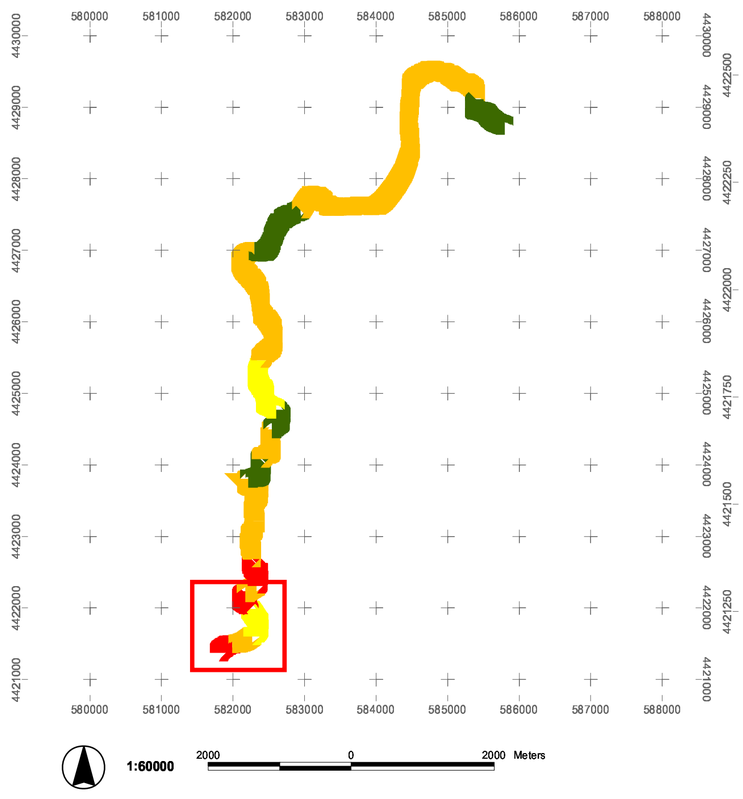
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

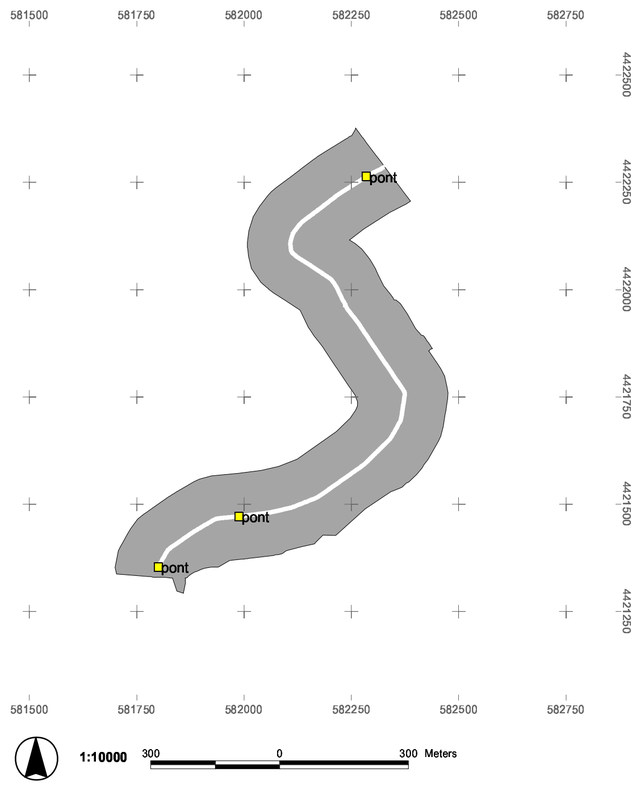
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



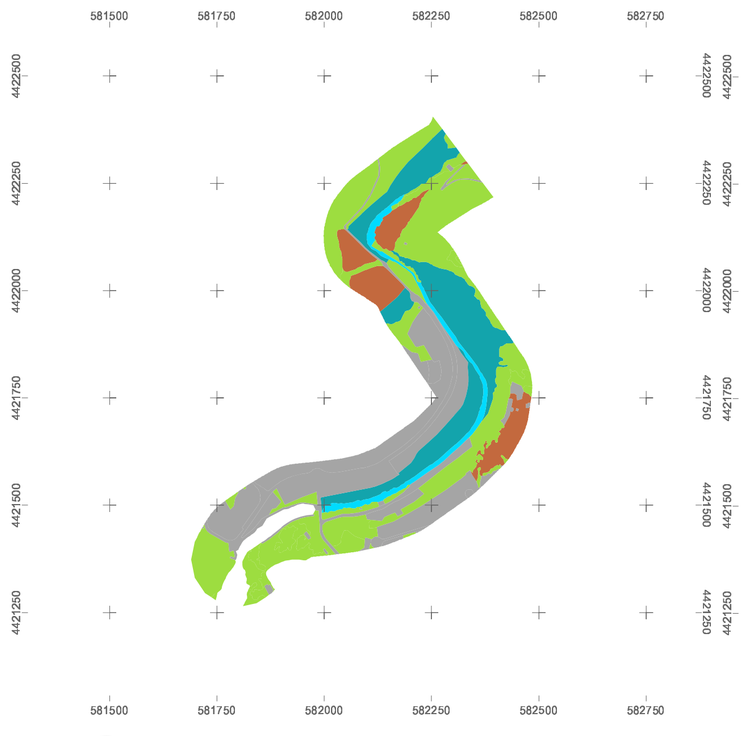
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



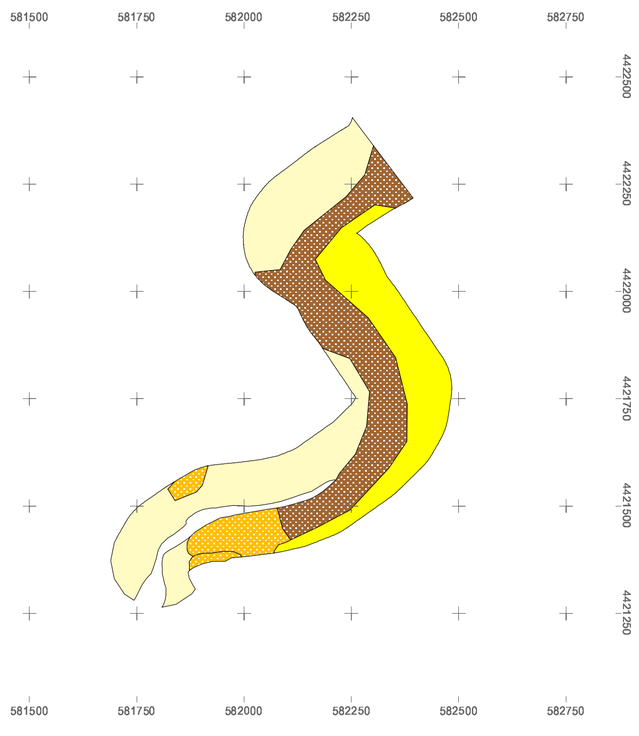
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



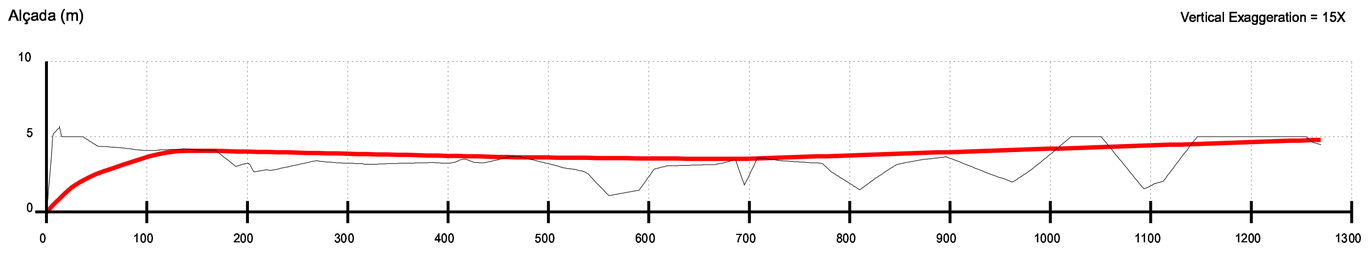
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (Barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

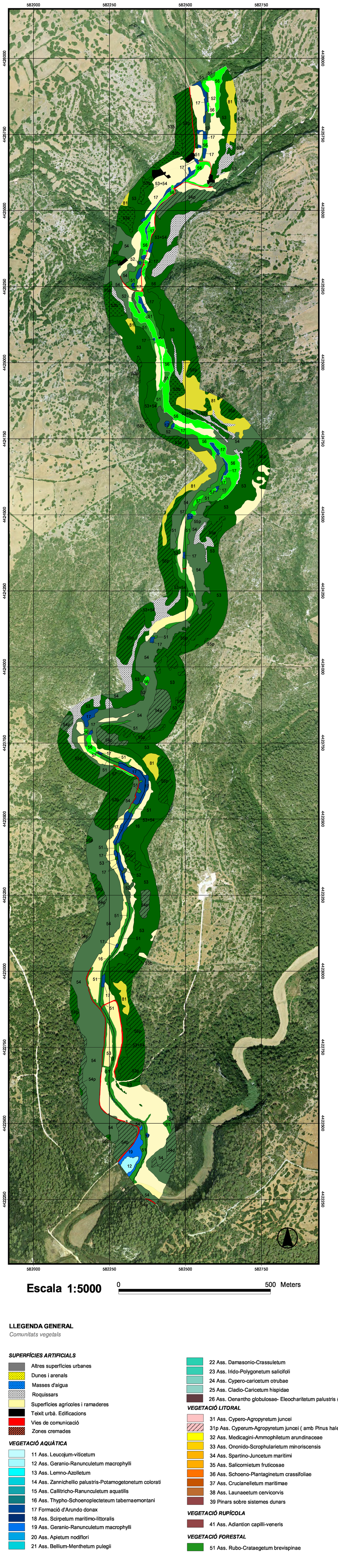
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

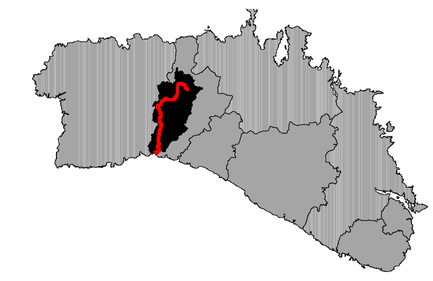
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 2

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:500000 10 0 10 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

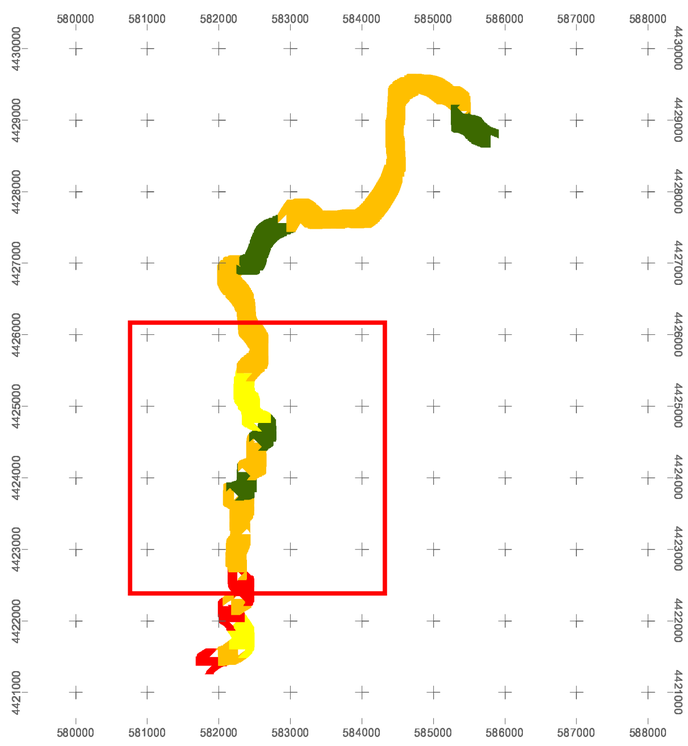
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

obsam
Observatori Socio-Ambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

IME
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.ime.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

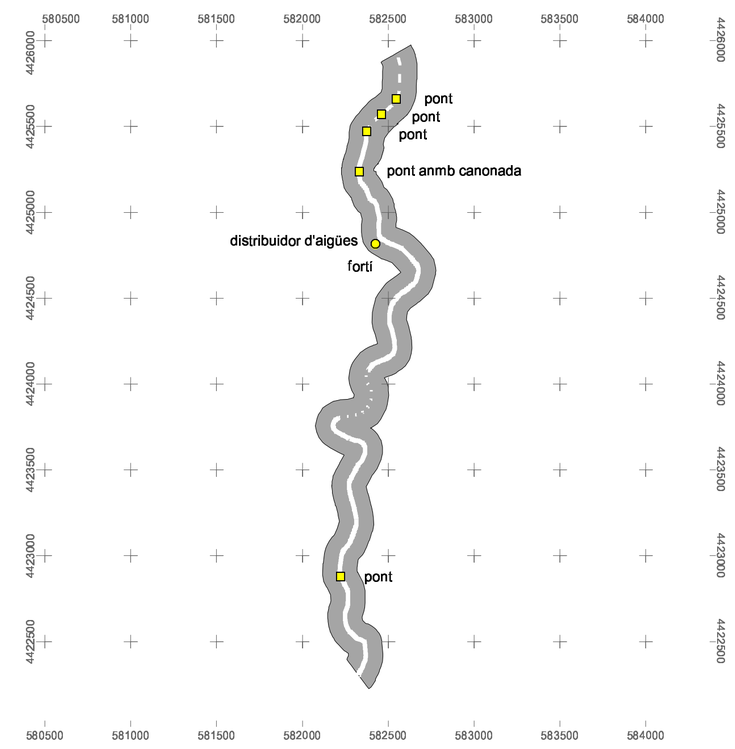
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:60000 1 0 1 2 Kilometers

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

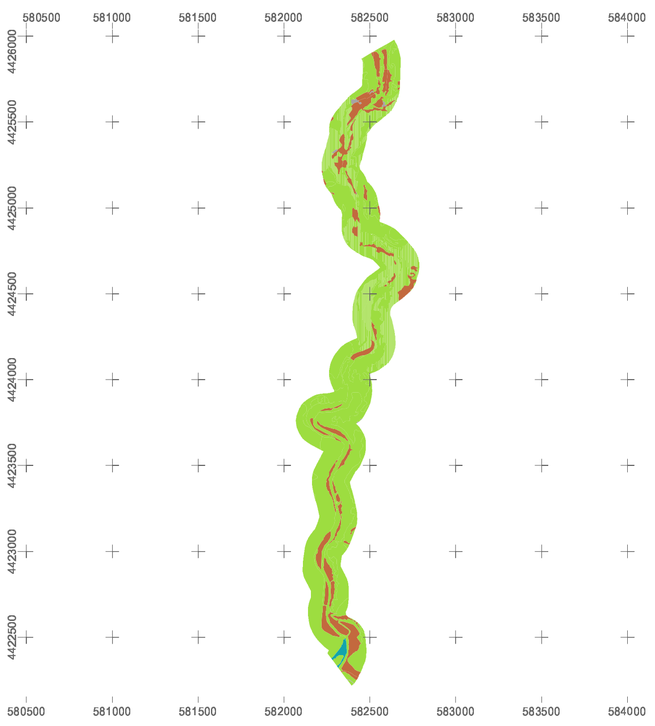
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

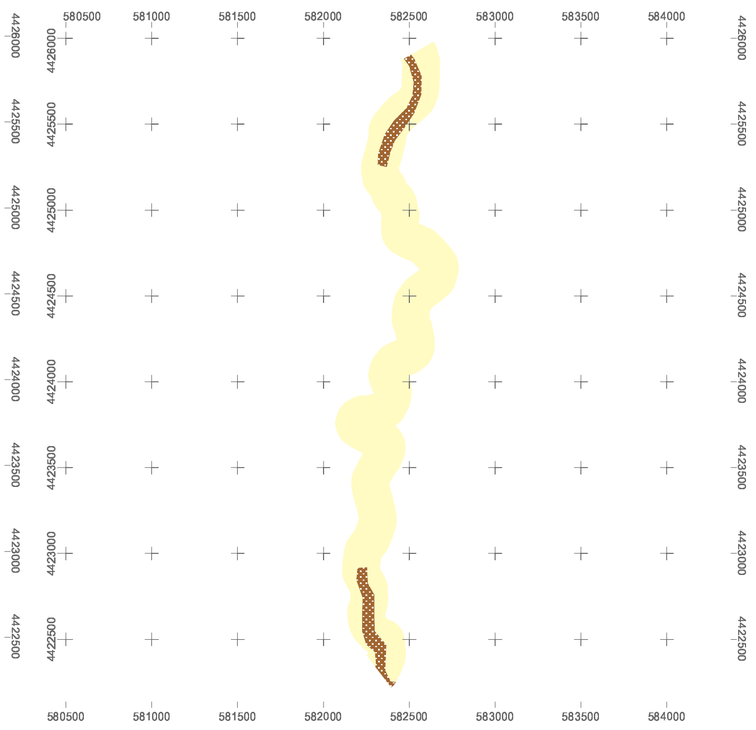
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:25000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

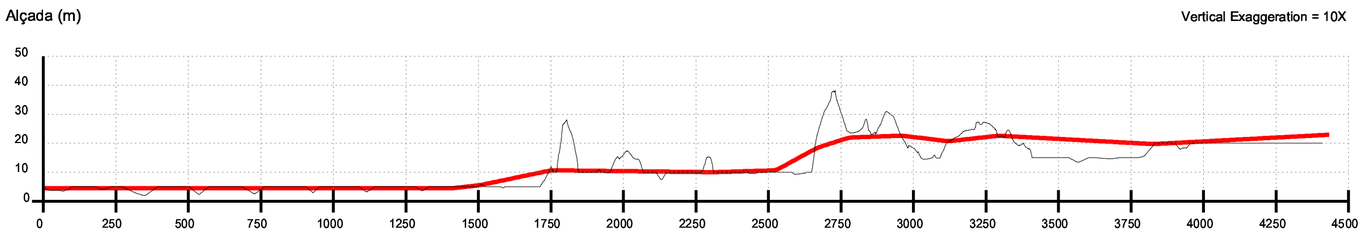
Períodes geològics en el tram d'interès



1:25000 500 0 500 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLegenda Mapa de situació 1
valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2
Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3
Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4
Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

Escala 1:5000 0 500 Meters

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 11 Ass. Leucojum-viticetum
- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 21 Ass. Bellium-Menthetum pulegii
- 22 Ass. Damasonio-Crassuletum
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 36 Ass. Schoeno-Plantaginetum crassifoliae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

- 41 Ass. Adiantion capilli-veneris

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

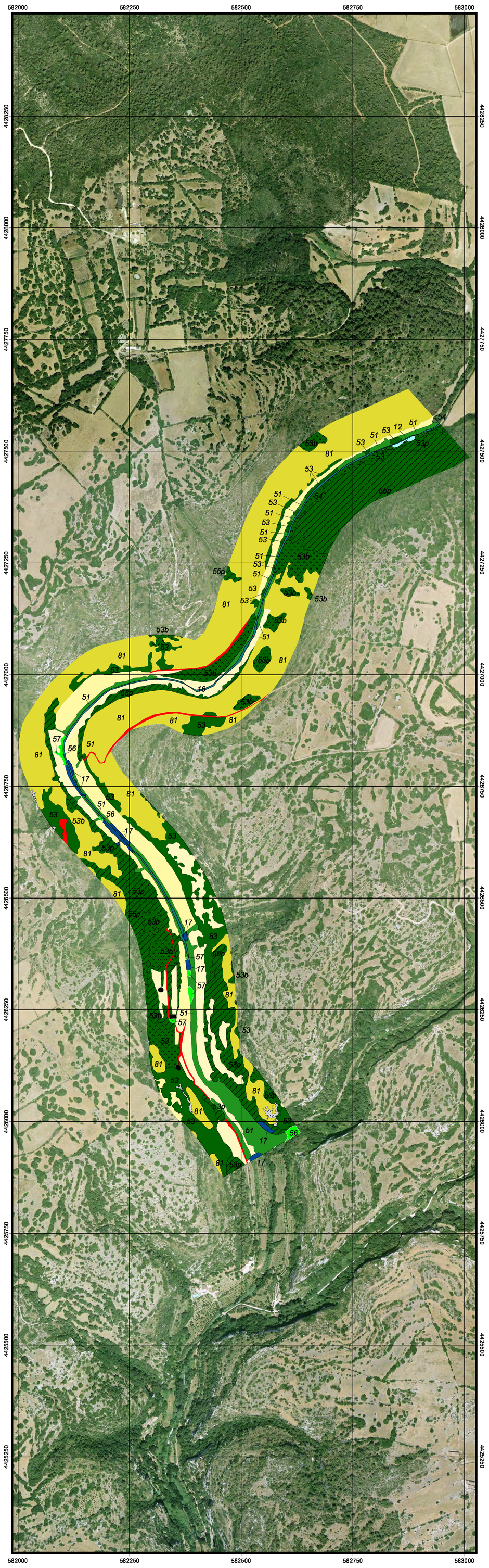
- 91 Ass. Urtico-Smyrnetum olusatri
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

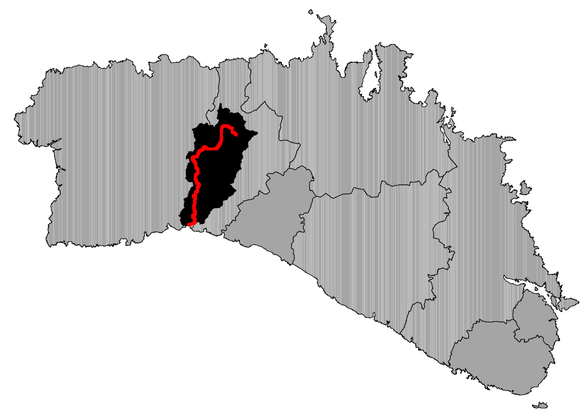
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 3

Plànols de les comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca.(OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

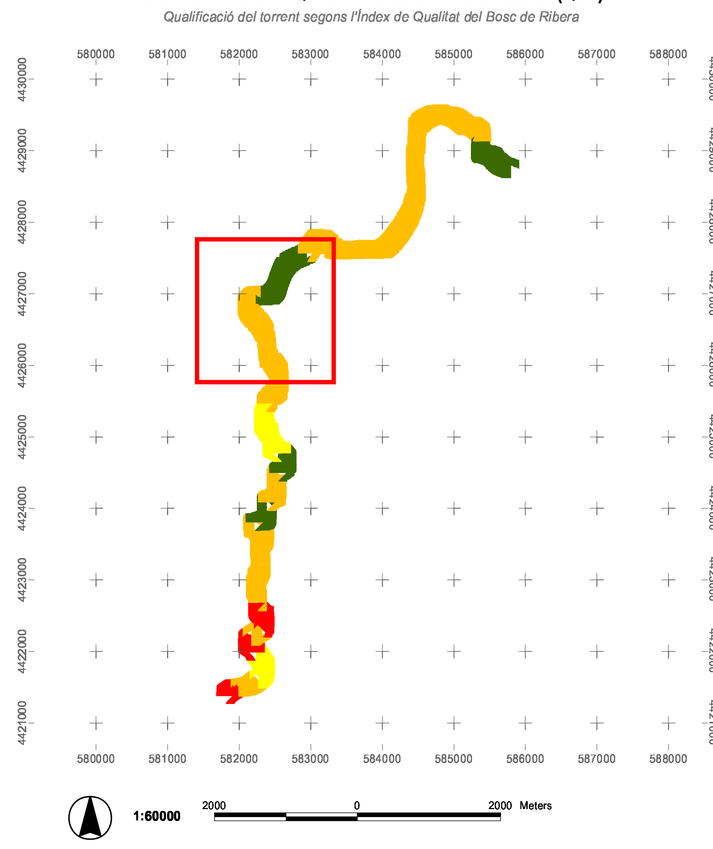
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hidrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

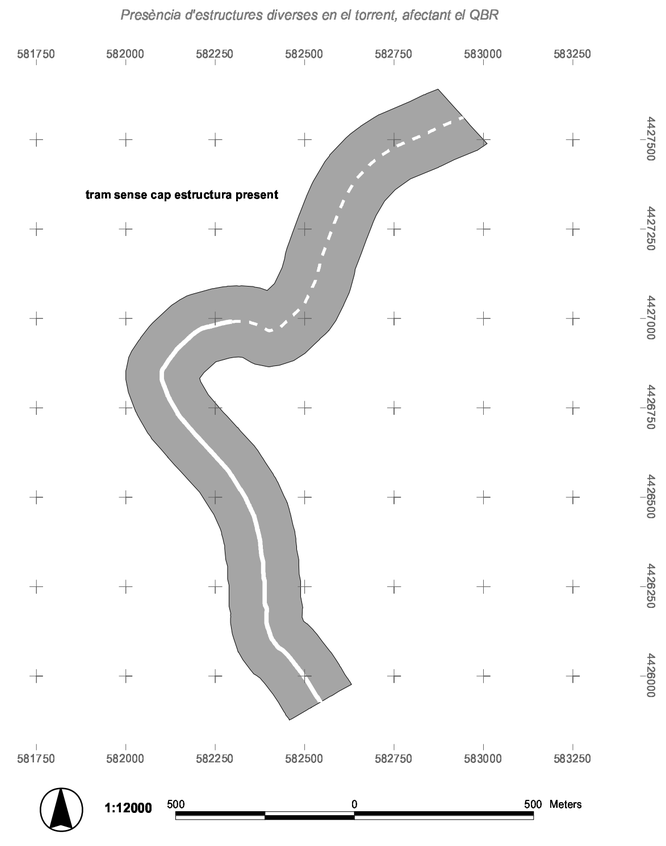
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



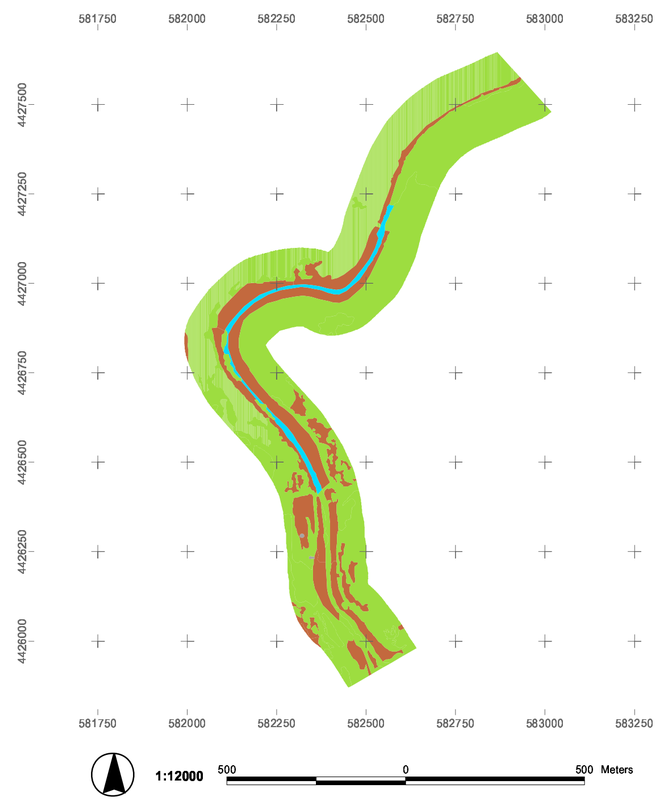
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



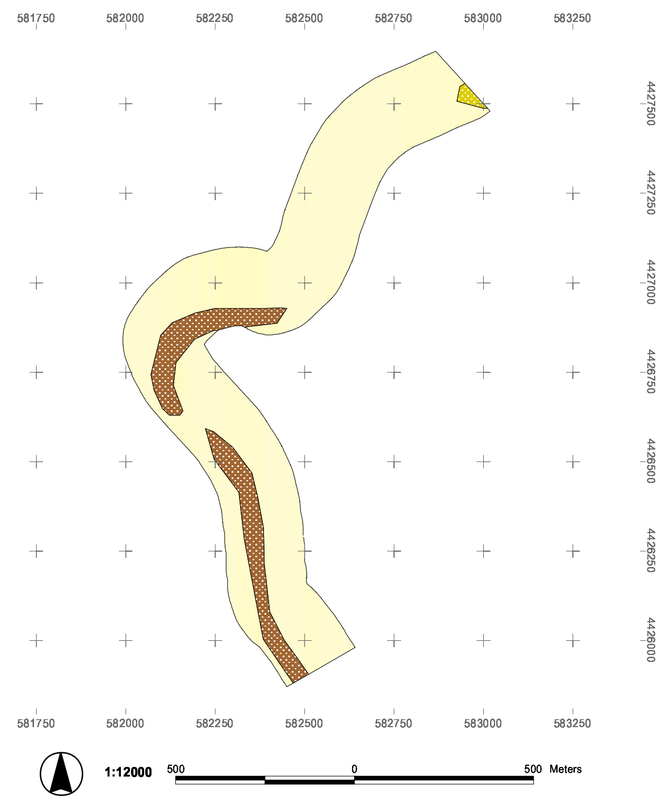
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



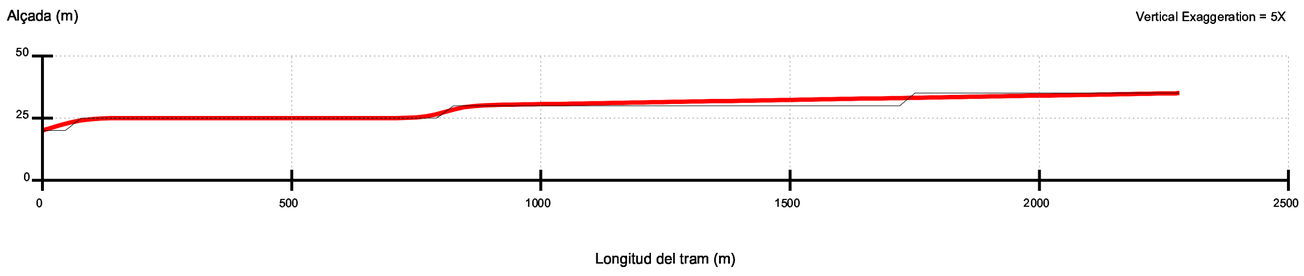
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

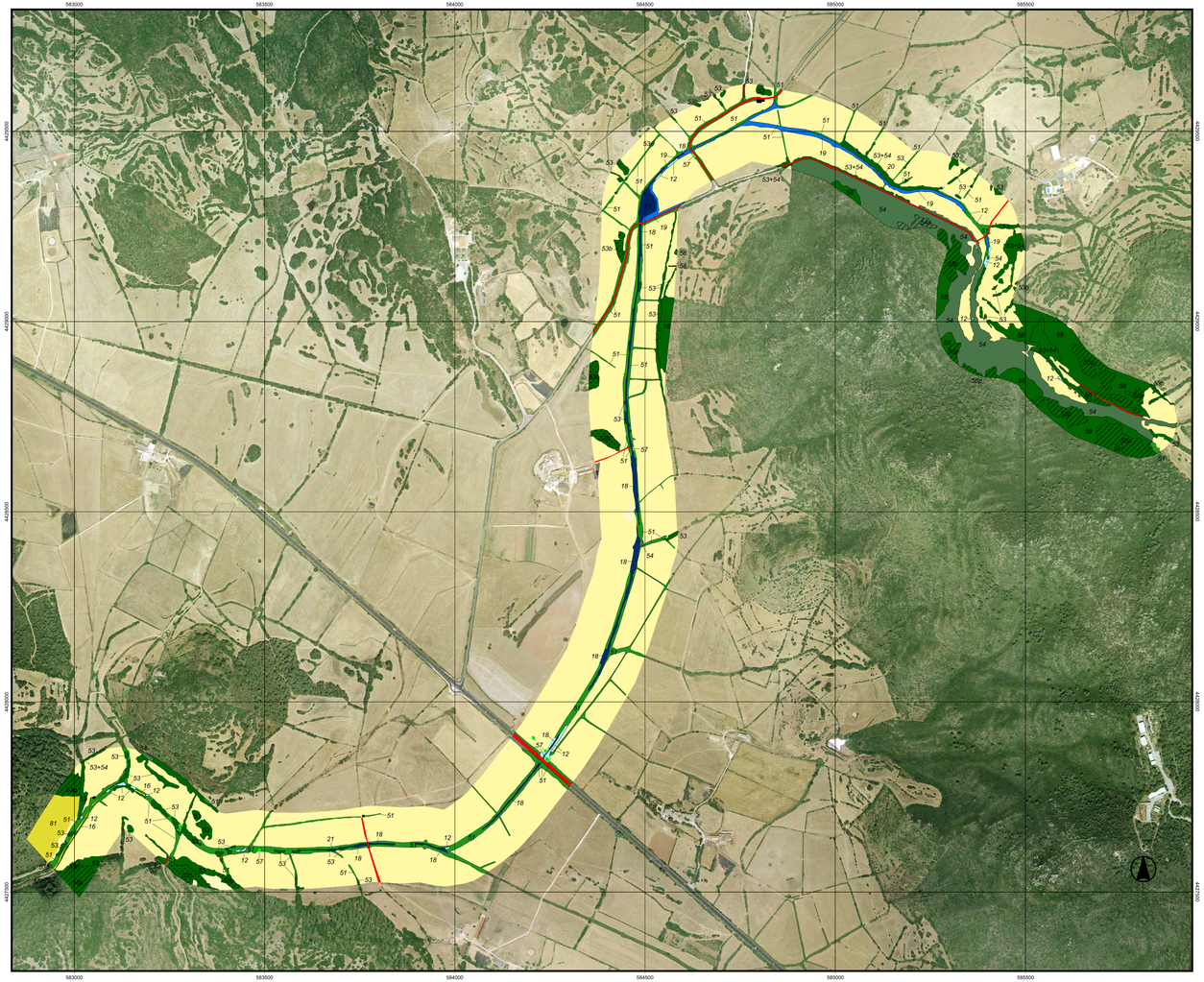
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 4

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat



Escala 1:5000 — 500 0 500 1000 Meters

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifolii
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodigueszii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

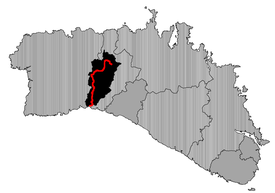
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i illi del torrent



1:350000 — 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002)

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El tipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Martín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

Llegenda Mapa de situació 1

veïnand segons estat QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambdues ribs
- Paret seca contínua en una rib i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribs

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superficies artificials
- Superficies agrícoles i ramaderes
- Superficies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

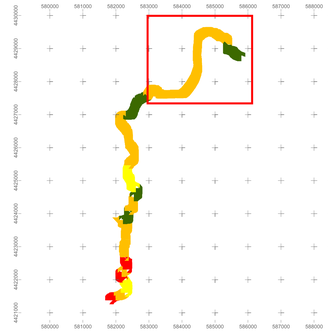
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETACIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

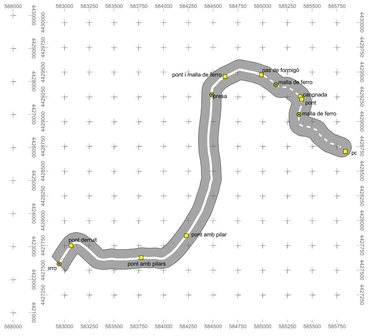
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:60000 — 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

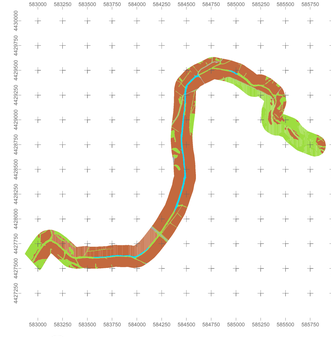
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 — 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

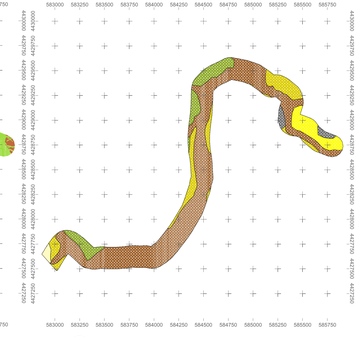
Cobertes del sol de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 — 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

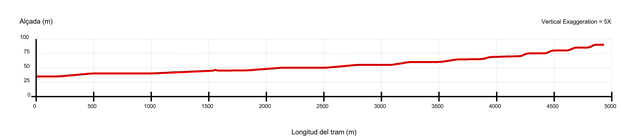
Períodes geològics en el tram d'interès



1:20000 — 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

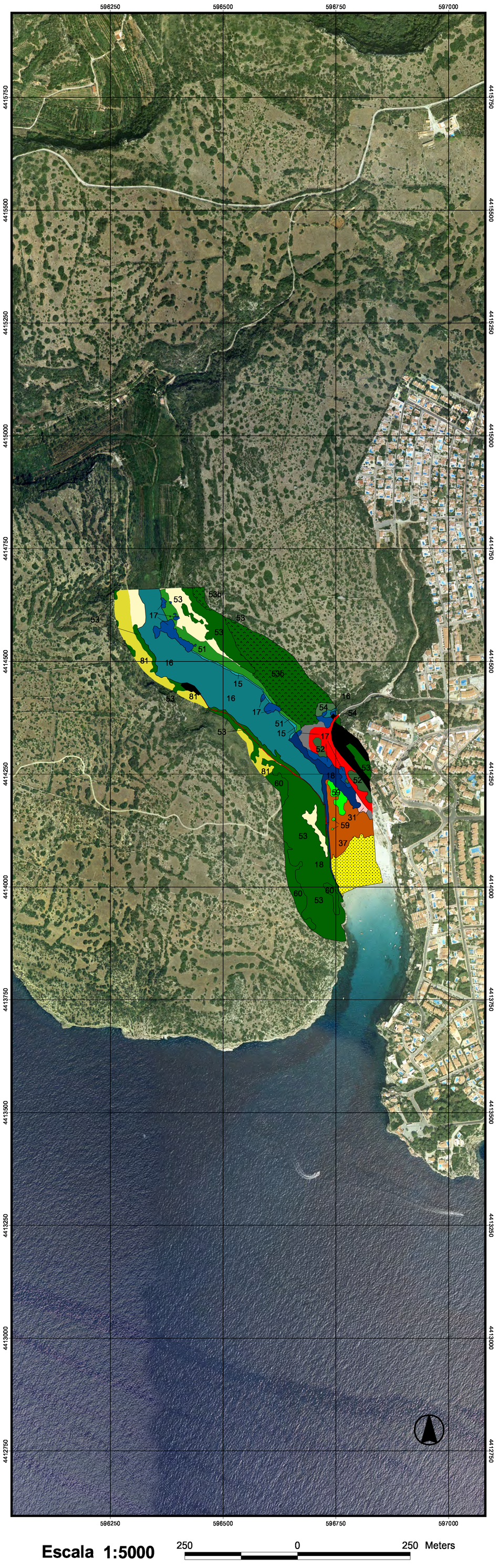
Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

COMUNITATS VEGETALS DE CALA'N PORTER : tram núm. 1

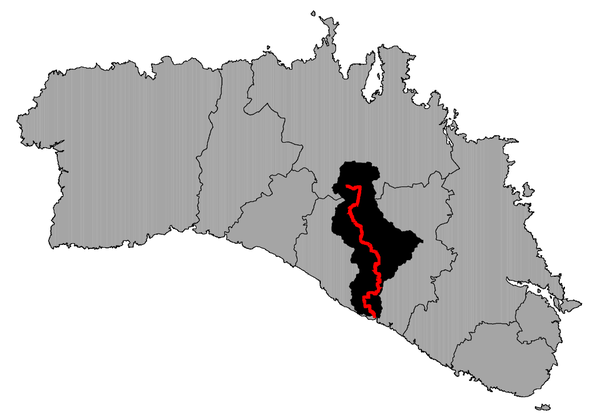
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 250 0 250 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

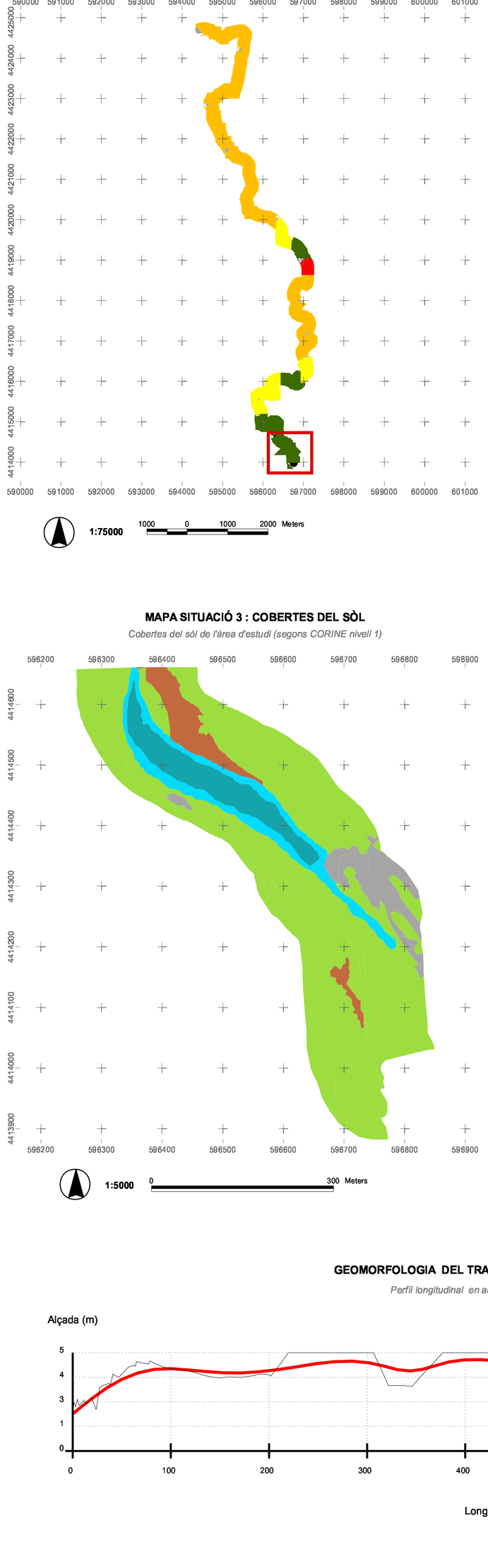
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

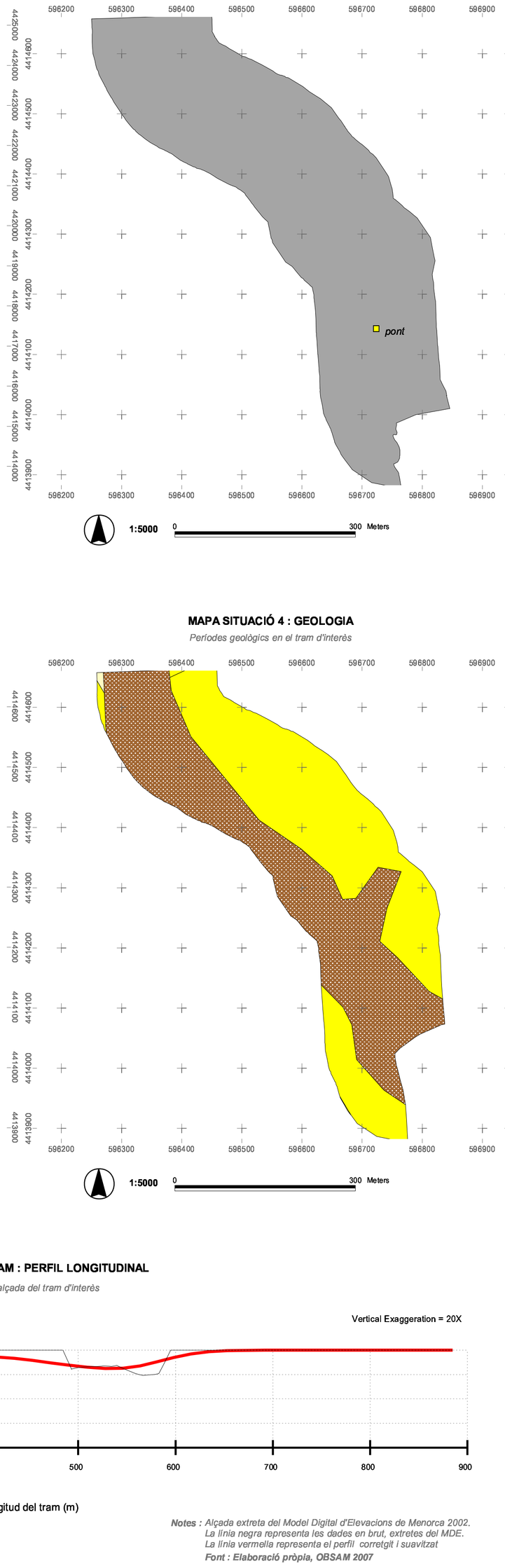
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:75000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:5000 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)

1:5000 0 300 Meters

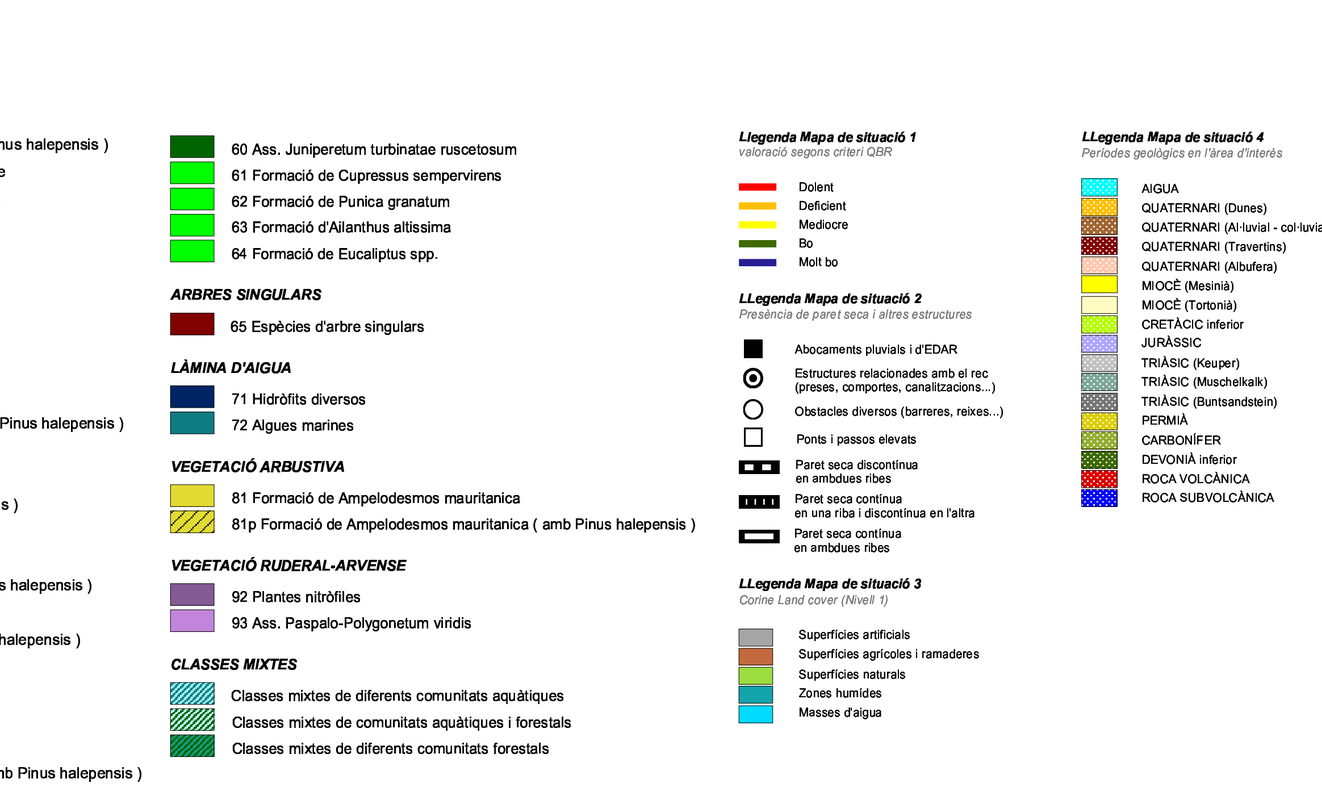
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

1:5000 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

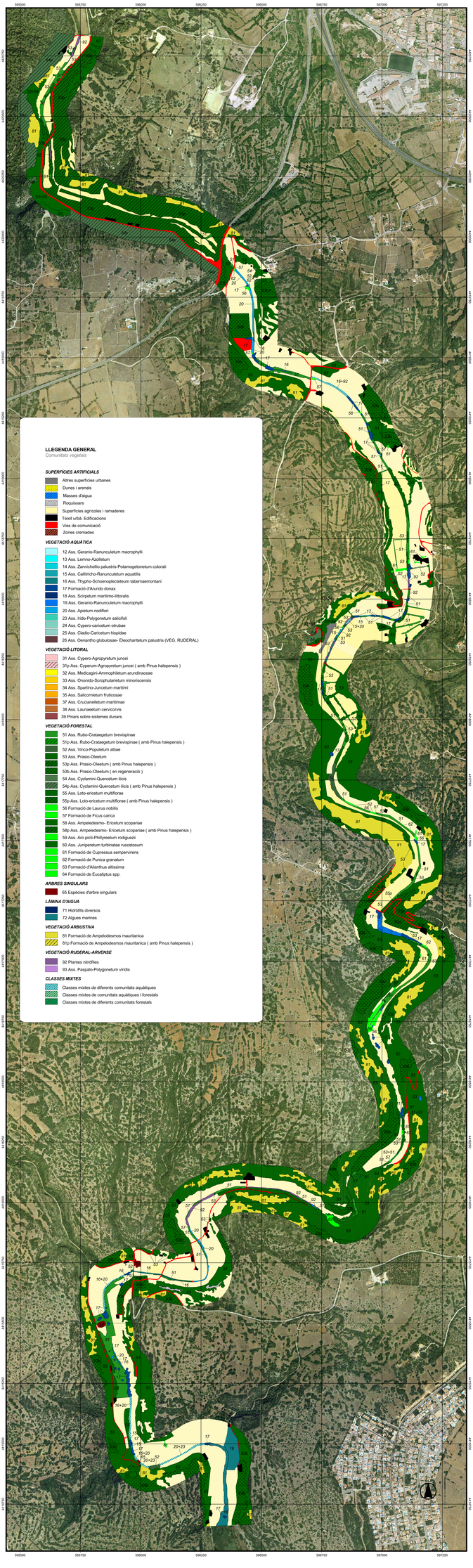
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

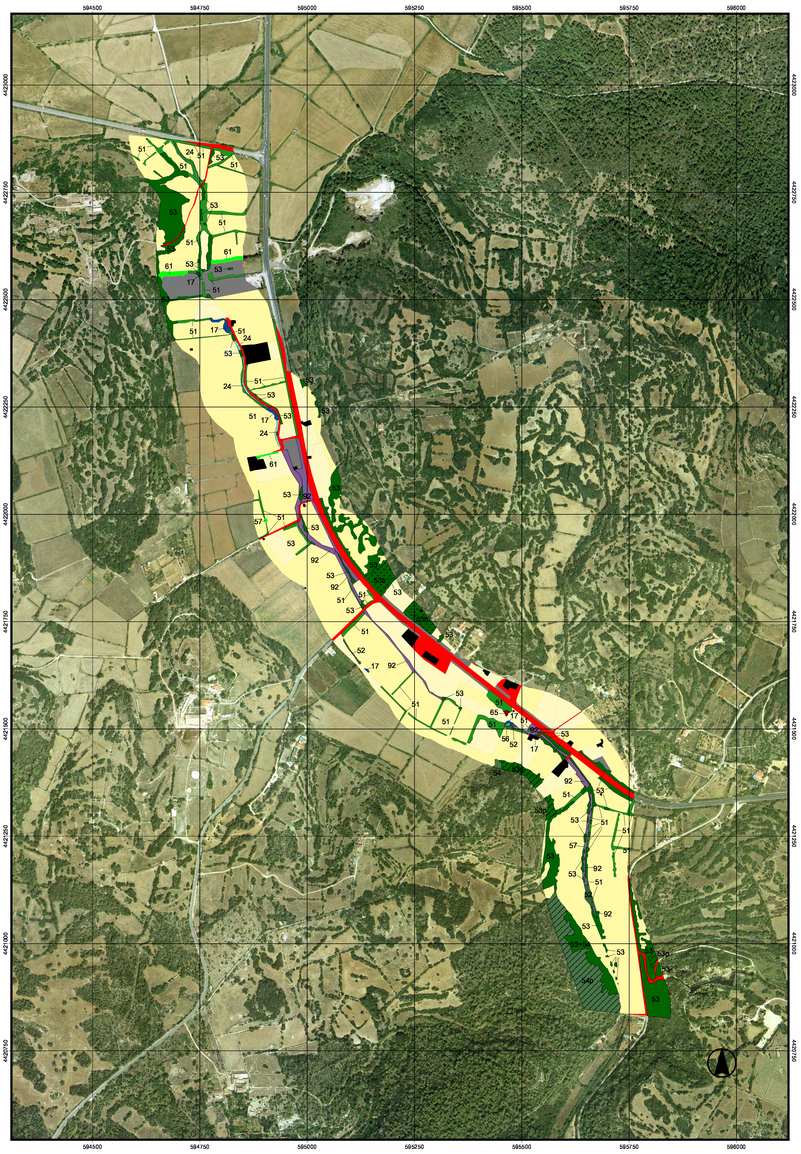
COMUNITATS VEGETALS DE CALA'N PORTER : tram núm. 2

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)


595500
595750
596000
596250
596500
596750
597000
597250
4421250
4421000
4420750
4420500
4420250
4420000
4419750
4419500
4419250
4419000
4418750
4418500
4418250
4418000
4417750
4417500
4417250
4417000
4416750
4416500
4416250
4416000
4415750
4415500
4415250
4415000
4414750
4414500
4414250
4414000
4413750
4413500
4413250
4413000
4412750
4412500
4412250
4412000
4411750
4411500
4411250
4411000
4410750
4410500
4410250
4410000
4409750
4409500
4409250
4409000
4408750
4408500
4408250
4408000
4407750
4407500
4407250
4407000
4406750
4406500
4406250
4406000
4405750
4405500
4405250
4405000
4404750
4404500
4404250
4404000
4403750
4403500
4403250
4403000
4402750
4402500
4402250
4402000
4401750
4401500
4401250
4401000
4400750
4400500
4400250
4400000
4399750
4399500
4399250
4399000
4398750
4398500
4398250
4398000
4397750
4397500
4397250
4397000
4396750
4396500
4396250
4396000
4395750
4395500
4395250
4395000
4394750
4394500
4394250
4394000
4393750
4393500
4393250
4393000
4392750
4392500
4392250
4392000
4391750
4391500
4391250
4391000
4390750
4390500
4390250
4390000
4389750
4389500
4389250
4389000
4388750
4388500
4388250
4388000
4387750
4387500
4387250
4387000
4386750
4386500
4386250
4386000
4385750
4385500
4385250
4385000
4384750
4384500
4384250
4384000
4383750
4383500
4383250
4383000
4382750
4382500
4382250
4382000
4381750
4381500
4381250
4381000
4380750
4380500
4380250
4380000
4379750
4379500
4379250
4379000
4378750
4378500
4378250
4378000
4377750
4377500
4377250
4377000
4376750
4376500
4376250
4376000
4375750
4375500
4375250
4375000
4374750
4374500
4374250
4374000
4373750
4373500
4373250
4373000
4372750
4372500
4372250
4372000
4371750
4371500
4371250
4371000
4370750
4370500
4370250
4370000
4369750
4369500
4369250
4369000
4368750
4368500
4368250
4368000
4367750
4367500
4367250
4367000
4366750
4366500
4366250
4366000
4365750
4365500
4365250
4365000
4364750
4364500
4364250
4364000
4363750
4363500
4363250
4363000
4362750
4362500
4362250
4362000
4361750
4361500
4361250
4361000
4360750
4360500
4360250
4360000
4359750
4359500
4359250
4359000
4358750
4358500
4358250
4358000
4357750
4357500
4357250
4357000
4356750
4356500
4356250
4356000
4355750
4355500
4355250
4355000
4354750
4354500
4354250
4354000
4353750
4353500
4353250
4353000
4352750
4352500
4352250
4352000
4351750
4351500
4351250
4351000
4350750
4350500
4350250
4350000
4349750
4349500
4349250
4349000
4348750
4348500
4348250
4348000
4347750
4347500
4347250
4347000
4346750
4346500
4346250
4346000
4345750
4345500
4345250
4345000
4344750
4344500
4344250
4344000
4343750
4343500
4343250
4343000
4342750
4342500
4342250
4342000
4341750
4341500
4341250
4341000
4340750
4340500
4340250
4340000
4339750
4339500
4339250
4339000
4338750
4338500
4338250
4338000
4337750
4337500
4337250
4337000
4336750
4336500
4336250
4336000
4335750
4335500
4335250
4335000
4334750
4334500
4334250
4334000
4333750
4333500
4333250
4333000
4332750
4332500
4332250
4332000
4331750
4331500
4331250
4331000
4330750
4330500
4330250
4330000
4329750
4329500
4329250
4329000
4328750
4328500
4328250
4328000
4327750
4327500
4327250
4327000
4326750
4326500
4326250
4326000
4325750
4325500
4325250
4325000
4324750
4324500
4324250
4324000
4323750
4323500
4323250
4323000
4322750
4322500
4322250
4322000
4321750
4321500
4321250
4321000
4320750
4320500
4320250
4320000
4319750
4319500
4319250
4319000
4318750
4318500
4318250
4318000
4317750
4317500
4317250
4317000
4316750
4316500
4316250
4316000
4315750
4315500
4315250
4315000
4314750
4314500
4314250
4314000
4313750
4313500
4313250
4313000
4312750
4312500
4312250
4312000
4311750
4311500
4311250
4311000
4310750
4310500
4310250
4310000
4309750
4309500
4309250
4309000
4308750
4308500
4308250
4308000
4307750
4307500
4307250
4307000
4306750
4306500
4306250
4306000
4305750
4305500
4305250
4305000
4304750
4304500
4304250
4304000
4303750
4303500
4303250
4303000
4302750
4302500
4302250
4302000
4301750
4301500
4301250
4301000
4300750
4300500
4300250
4300000
4299750
4299500
4299250
4299000
4298750
4298500
4298250
4298000
4297750
4297500
4297250
4297000
4296750
4296500
4296250
4296000
4295750
4295500
4295250
4295000
4294750
4294500
4294250
4294000
4293750
4293500
4293250
4293000
4292750
4292500
4292250
4292000
4291750
4291500
4291250
4291000
4290750
4290500
4290250
4290000
4289750
4289500
4289250
4289000
4288750
4288500
4288250
4288000
4287750
4287500
4287250
4287000
4286750
4286500
4286250
4286000
4285750
4285500
4285250
4285000
4284750
4284500
4284250
4284000
4283750
4283500
4283250
4283000
4282750
4282500
4282250
4282000
4281750
4281500
4281250
4281000
4280750
4280500
4280250
4280000
4279750
4279500
4279250
4279000
4278750
4278500
4278250
4278000
4277750
4277500
4277250
4277000
4276750
4276500
4276250
4276000
4275750
4275500
4275250
4275000
4274750
4274500
4274250
4274000
4273750
4273500
4273250
4273000
4272750
4272500
4272250
4272000
4271750
4271500
4271250
4271000
4270750
4270500
4270250
4270000
4269750
4269500
4269250
4269000
4268750
4268500
4268250
4268000
4267750
4267500
4267250
4267000
4266750
4266500
4266250
4266000
4265750
4265500
4265250
4265000
4264750
4264500
4264250
4264000
4263750
4263500
4263250
4263000
4262750
4262500
4262250
4262000
4261750
4261500
4261250
4261000
4260750
4260500
4260250
4260000
4259750
4259500
4259250
4259000
4258750
4258500
4258250
4258000
4257750
4257500
4257250
4257000
4256750
4256500
4256250
4256000
4255750
4255500
4255250
4255000
4254750
4254500
4254250
4254000
4253750
4253500
4253250
4253000
4252750
4252500
4252250
4252000
4251750
4251500
4251250
4251000
4250750
4250500
4250250
4250000
4249750
4249500
4249250
4249000
4248750
4248500
4248250
4248000
4247750
4247500
4247250
4247000
4246750
4246500
4246250
4246000
4245750
4245500
4245250
4245000
4244750
4244500
4244250
4244000
4243750
4243500
4243250
4243000
4242750
4242500
4242250
4242000
4241750
4241500
4241250
4241000
4240750
4240500
4240250
4240000
4239750
4239500
4239250
4239000
4238750
4238500
4238250
4238000
4237750
4237500
4237250
4237000
4236750
4236500
4236250
4236000
4235750
4235500
4235250
4235000
4234750
4234500
4234250
4234000
4233750
4233500
4233250
4233000
4232750
4232500
4232250
4232000
4231750
4231500
4231250
4231000
4230750
4230500
4230250
4230000
4229750
4229500
4229250
4229000
4228750
4228500
4228250
4228000
4227750
4227500
4227250
4227000
4226750
4226500
4226250
4226000
4225750
4225500
4225250
4225000
4224750
4224500
4224250
4224000
4223750
4223500
4223250
4223000
4222750
4222500
4222250
4222000
4221750
4221500
4221250
4221000
4220750
4220500
4220250
4220000
4219750
4219500
4219250
4219000
4218750
4218500
4218250
4218000
4217750
4217500
4217250
4217000
4216750
4216500
4216250
4216000
4215750
4215500
4215250
4215000
4214750
4214500
4214250
4214000
4213750
4213500
4213250
4213000
4212750
4212500
4212250
4212000
4211750
4211500
4211250
4211000
4210750
4210500
4210250
4210000
4209750
4209500
4209250
4209000
4208750
4208500
4208250
4208000
4207750
4207500
4207250
4207000
4206750
4206500
4206250
4206000
4205750
4205500
4205250
4205000
4204750
4204500
4204250
4204000
4203750
4203500
4203250
4203000
4202750
4202500
4202250
4202000
4201750
4201500
4201250
4201000
4200750
4200500
4200250
4200000
4199750
4199500
4199250
4199000
4198750
4198500
4198250
4198000
4197750
4197500
4197250
4197000
4196750
4196500
4196250
4196000
4195750
4195500
4195250
4195000
4194750
4194500
4194250
4194000
4193750
4193500
4193250
4193000
4192750
4192500
4192250
4192000
4191750
4191500
4191250
4191000
4190750
4190500
4190250
4190000
4189750
4189500
4189250
4189000
4188750
4188500
4188250
4188000
4187750
4187500
4187250
4187000
4186750
4186500
4186250
4186000
4185750
4185500
4185250
4185000
4184750
4184500
4184250
4184000
4183750
4183500
4183250
4183000
4182750
4182500
4182250
4182000
4181750
4181500
4181250
4181000
4180750
4180500
4180250
4180000
4179750
4179500
4179250
4179000
4178750
4178500
4178250
4178000
4177750
4177500
4177250
4177000
4176750
4176500
4176250
4176000
4175750
4175500
4175250
4175000
4174750
4174500
4174250
4174000
4173750
4173500
4173250
4173000
4172750
4172500
4172250
4172000
4171750
4171500
4171250
4171000
4170750
4170500
4170250
4170000
4169750
4169500
4169250
4169000
4168750
4168500
4168250
4168000
4167750
4167500
4167250
4167000
4166750
4166500
4166250
4166000
4165750
4165500
4165250
4165000
4164750
4164500
4164250
4164000
4163750
4163500
4163250
4163000
4162750
4162500
4162250
4162000
4161750
4161500
4161250
4161000
4160750
4160500
4160250
4160000
4159750
4159500
4159250
4159000
4158750
4158500
4158250
4158000
4157750
4157500
4157250
4157000
4156750
4156500
4156250
4156000
4155750
4155500
4155250
4155000
4154750
4154500
4154250
4154000
4153750
4153500
4153250
4153000
4152750
4152500
4152250
4152000
4151750
4151500
4151250
4151000
4150750
4150500
4150250
4150000
4149750
4149500
4149250
4149000
4148750
4148500
4148250
4148000
4147750
4147500
4147250
4147000
4146750
4146500
4146250
4146000
4145750
4145500
4145250
4145000
4144750
4144500
4144250
4144000
4143750
4143500
4143250
4143000
4142750
4142500
4142250
4142000
4141750
4141500
4141250
4141000
4140750
4140500
4140250
4140000
4139750
4139500
4139250
4139000
4138750
4138500
4138250
4138000
4137750
4137500
4137250
4137000
4136750
4136500
4136250
4136000
4135750
4135500
4135250
4135000
4134750
4134500
4134250
4134000
4133750
4133500
4133250
4133000
4132750
4132500
4132250
4132000
4131750
4131500
4131250
4131000
4130750
4130500
4130250
4130000
4129750
4129500
4129250
4129000
4128750
4128500
4128250
4128000
4127750
4127500
4127250
4127000
4126750
4126500
4126250
4126000
4125750
4125500
4125250
4125000
4124750
4124500
4124250
4124000
4123750
4123500
4123250
4123000
4122750
4122500
4122250
4122000
4121750
4121500
4121250
4121000
4120750
4120500
4120250
4120000
4119750
4119500
4119250
4119000
4118750
4118500
4118250
4118000
4117750
4117500
4117250
4117000
4116750
4116500
4116250
4116000
4115750
4115500
4115250
4115000
4114750
4114500
4114250
4114000
4113750
4113500
4113250
4113000
4112750
4112500
4112250
4112000
4111750
4111500
4111250
4111000
4110750
4110500
4110250
4110000
4109750
4109500
4109250
4109000
4108750
4108500
4108250
4108000
4107750
4107500
4107250
4107000
4106750
4106500
4106250
4106000
4105750
4105500
4105250
4105000
4104750
4104500
4104250
4104000
4103750
4103500
4103250
4103000
4102750
4102500
4102250
4102000
4101750
4101500
4101250
4101000
4100750
4100500
4100250
4100000
4099750
4099500
4099250
4099000
4098750
4098500
4098250
4098000
4097750
4097500
4097250
4097000
4096750
4096500
4096250
4096000
4095750
4095500
4095250
4095000
4094750
4094500
4094250
4094000
4093750
4093500
4093250
4093000
4092750
4092500
4092250
4092000
4091750
4091500
4091250
4091000
4090750
4090500
4090250
4090000
4089750
4089500
4089250
4089000
4088750
4088500
4088250
4088000
4087750
4087500
4087250
4087000
4086750
4086500
4086250
4086000
4085750
4085500
4085250
4085000
4084750
4084500
4084250
4084000
4083750
4083500
4083250
4083000
4082750
4082500
4082250
4082000
4081750
4081500
4081250
4081000
4080750
4080500
4080250
4080000
4079750
4079500
4079250
4079000
4078750
4078500
4078250
4078000
4077750
4077500
4077250
4077000
4076750
4076500
4076250
4076000
4075750
4075500
4075250
4075000
4074750
4074500
4074250
4074000
4073750
4073500
4073250
4073000
4072750
4072500
4072250
4072000
4071750
4071500
4071250
4071000
4070750
4070500
4070250
4070000
4069750
4069500
4069250
4069000
4068750
4068500
4068250
4068000
4067750
4067500
4067250
4067000
4066750
4066500
4066250
4066000
4065750
4065500
4065250
4065000
4064750
4064500
4064250
4064000
4063750
4063500
4063250
4063000
4062750
4062500
4062250
4062000
4061750
4061500
4061250
4061000
4060750
4060500
4060250
4060000
4059750
4059500
4059250
4059000
4058750
4058500
4058250
4058000
4057750
4057500
4057250
4057000
4056750
4056500
4056250
4056000
4055750
4055500
4055250
4055000
4054750
4054500
4054250
4054000
4053750
4053500
4053250
4053000
4052750
4052500
4052250
4052000
4051750
4051500
4051250
4051000
4050750
4050500
4050250
4050000
4049750
4049500
4049250
4049000
4048750
4048500
4048250
4048000
4047750
4047500
4047250
4047000
4046750
4046500
4046250
4046000
4045750
4045500
4045250
4045000
4044750
4044500
4044250
4044000
4043750
4043500
4043250
4043000
4042750
4042500
4042250
4042000
4041750
4041500
4041250
4041000
4040750
4040500
4040250
4040000
4039750
4039500
4039250
4039000
4038750
4038500
4038250
4038000
4037750
4037500
4037250
4037000
4036750
4036500
4036250
4036000
4035750
4035500
4035250
4035000
4034750
4034500
4034250
4034000
4033750
4033500
4033250
4033000
4032750
4032500
4032250
4032000
4031750
4031500
4031250
4031000
4030750
4030500
4030250
4030000
4029750
4029500
4029250
4029000
4028750
4028500
4028250
4028000
4027750
4027500
4027250
4027000
4026750
4026500
4026250
4026000
4025750
4025500
4025250
4025000
4024750
4024500
4024250
4024000
4023750
4023500
4023250
4023000
4022750
4022500
4022250
4022000
4021750
4021500
4021250
4021000
4020750
4020500
4020250
4020000
4019750
4019500
4019250
4019000
4018750
4018500
4018250
4018000
4017750
4017500
4017250
4017000
4016750
4016500
4016250
4016000
4015750
4015500
4015250
4015000
4014750
4014500
4014250
4014000
4013750
4013500
4013250
4013000
4012750
4012500
4012250
4012000
4011750
4011500
4011250
4011000
4010750
4010500
4010250
4010000
4009750
4009500
4009250
4009000
4008750
4008500
4008250
4008000
4007750
4007500
4007250
4007000
4006750
4006500
4006250
4006000
4005750
4005500
4005250
4005000
4004750
4004500
4004250
4004000
4003750
4003500
4003250
4003000
4002750
4002500
4002250
4002000
4001750
4001500
4001250
4001000
4000750
4000500
4000250
4000000
3999750
3999500
3999250
3999000
3998750
3998500
3998250
3998000
3997750
3997500
3997250
3997000
3996750
3996500
3996250
3996000
3995750
3995500
3995250
3995000
3994750
3994500
3994250
3994000
3993750
3993500
3993250
3993000
3992750
3992500
3992250
3992000
3991750
3991500
3991250
3991000
3990750
3990500
3990250
3990000
3989750
3989500
3989250
3989000
3988750
3988500
3988250
3988000
3987750
3987500
3987250
3987000
3986750
3986500
3986250
3986000
3985750
3985500
3985250
3985000
3984750
3984500
3984250
3984000
3983750
3983500
3983250
3983000
3982750
3982500
3982250
3982000
3981750
3981500
3981250
3981000
3980750
3980500
3980250
3980000
3979750
3979500
3979250
3979000
3978750
3978500
3978250
3978000
3977750
3977500
3977250
3977000
3976750
3976500
3976250
3976000
3975750
3975500
3975250
3975000
3974750
3974500
3974250
3974000
3973750
3973500
3973250
3973000
3972750
3972500
3972250
3972000
3971750
3971500
3971250
3971000
3970750
3970500
3970250
3970000
3969750
3969500
3969250
3969000
3968750
3968500
3968250
3968000
3967750
3967500
3967250
3967000
3966750
3966500
3966250
3966000
3965750
3965500
3965250
3965000
3964750
3964500
3964250
3964000
3963750
3963500
3963250
3963000
3962750
3962500
3962250
3962000
3961750
3961500
3961250
3961000
3960750
3960500
3960250
3960000
3959750
3959500
3959250
3959000
3958750
3958500
3958250
3958000
3957750
3957500
3957250
3957000
3956750
3956500
3956250
3956000
3955750
3955500
3955250
3955000
3954750
3954500
3954250
3954000
3953750
3953500
3953250
3953000
3952750
3952500
3952250
3952000
3951750
3951500
3951250
3951000
3950750
3950500
3950250
3950000
3949750
3949500
3949250
3949000
3948750
3948500
3948250
3948000
3947750
3947500
3947250
3947000
3946750
3946500
3946250
3946000
3945750
3945500
3945250
3945000
3944750
3944500
3944250
3944000
3943750
3943500
3943250
3943000
3942750
3942500
3942250
3942000
3941750
3941500
3941250
3941000
3940750
3940500
3940250
3940000
3939750
3939500
3939250
3939000
3938750
3938500
3938250
3938000
3937750
3937500
3937250
3937000
3936750
3936500
3936250
3936000
3935750
3935500
3935250
3935000
3934750
3934500
3934250
3934000
3933750
3933500
3933250
3933000
3932750
3932500
3932250
3932000
3931750
3931500
3931250
3931000
3930750
3930500
3930250
3930000
3929750
3929500
3929250
3929000
3928750
3928500
3928250
3928000
3927750
3927500
3927250
3927000
3926750
3926500
3926250
3926000
3925750
3925500
3925250
3925000
3924750
3924500
3924250
3924000
3923750
3923500
3923250
3923000
3922750
3922500
3922250
3922000
3921750
3921500
3921250
3921000
3920750
3920500
3920250
3920000
3919750
3919500
3919250
3919000
3918750
3918500
3918250
3918000
3917750
3917500
3917250
3917000
3916750
3916500
3916250
3916000
3915750
3915500
3915250
3915000
3914750
3914500
3914250
3914000
3913750
3913500
3913250
3913000
3912750
3912500
3912250
3912000
3911750
3911500
3911250
3911000
3910750
3910500
3910250
3910000
3909750
3909500
3909250
3909000
3908750
3908500
3908250
3908000
3907750
3907500
3907250
3907000
3906750
3906500
3906250
3906000
3905750
3905500
3905250
3905000
3904750
3904500
3904250
3904000
3903750
3903500
3903250
3903000
3902750
3902500
3902250
3902000
3901750
3901500
3901250
3901000
3900750
3900500
3900250
3900000
3899750
3899500
3899250
3899000
3898750
3898500
3898250
3898000
3897750
3897500
3897250
3897000
3896750
3896500
3896250
3896000
3895750
3895500
3895250
3895000
3894750
3894500
3894250
3894000
3893750
3893500
3893250
3893000
3892750
3892500
3892250
3892000
3891750
3891500
3891250
3891000
3890750
3890500
3890250
3890000
3889750
3889500
3889250
3889000
3888750
3888500
3888250
3888000
3887750
3887500
3887250
3887000
3886750
3886500
3886250
3886000
3885750
3885500
3885250
3885000
3884750
3884500
3884250
3884000
3883750
3883500
3883250
3883000
3882750
3882500
3882250
3882000
3881750
3881500
3881250
3881000
3880750
3880500
3880250
3880000
3879750
3879500
3879250
3879000
3878750
3878500
3878250
3878000
3877750
3877500
3877250
3877000
3876750
3876500
3876250
3876000
3875750
3875500
3875250
3875000
3874750
3874500
3874250
3874000
3873750
3873500
3873250
3873000
3872750
3872500
3872250
3872000
3871750
3871500
3871250
3871000
3870750
3870500
3870250
3870000
3869750
3869500
3869250
3869000
3868750
3868500
3868250
3868000
3867750
3867500
3867250
3867000
3866750
3866500
3866250
3866000
3865750
3865500
3865250
3865000
3864750
3864500
3864250
3864000
3863750
3863500
3863250
3863000
3862750
3862500
3862250
3862000
3861750
3861500
3861250
3861000
3860750
3860500
3860250
3860000
3859750
3859500
3859250
3859000
3858750
3858500
3858250
3858000
3857750
3857500
3857250
3857000
3856750
3856500
3856250
3856000
3855750
3855500
3855250
3855000
3854750
3854500
3854250
3854000
3853750
3853500
3853250
3853000
3852750
3852500
3852250
3852000
3851750
3851500
3851250
3851000
3850750
3850500
3850250
3850000
3849750
3849500
3849250
3849000
3848750
3848500
3848250
3848000
3847750
3847500
3847250
3847000
3846750
3846500
3846250
3846000
3845750
3845500
3845250
3845000
3844750
3844500
3844250
3844000
3843750
3843500
3843250
3843000
3842750
3842500
3842250
3842000
3841750
3841500
3841250
3841000
3840750
3840500
3840250
3840000
3839750
3839500
3839250
3839000
3838750
3838500
3838250
3838000
3837750
3837500
3837250
3837000
3836750
3836500
3836250
3836000
3835750
3835500
3835250
3835000
3834750
3834500
3834250
3834000
3833750
3833500
3833250
3833000
3832750
3832500
3832250
3832000
3831750
3831500
3831250
3831000
3830750
3830500
3830250
3830000
3829750
3829500
3829250
3829000
3828750
3828500
3828250
3828000
3827750
3827500
3827250
3827000
3826750
3826500
3826250
3826000
3825750
3825500
3825250
3825000
3824750
3824500
3824250
3824000
3823750
3823500
3823250
3823000
3822750
3822500
3822250
3822000
3821750
3821500
3821250
3821000
3820750
3820500
3820250
3820000
3819750
3819500
3819250
3819000
3818750
3818500
3818250
3818000
3817750
3817500
3817250
3817000
3816750
3816500
3816250
3816000
3815750
3815500
3815250
3815000
3814750
3814500
3814250
3814000
3813750
3813500
3813250
3813000
3812750
3812500
3812250
3812000
3811750
3811500
3811250
3811000
3810750
3810500
3810250
3810000
3809750
3809500
3809250
3809000
3808750
3808500
3808250
3808000
3807750
3807500
3807250
3807000
3806750
3806500
3806250
3806000
3805750
3805500
3805250
3805000
3804750
3804500
3804250
3804000
3803750
3803500
3803250
3803000
3802750
3802500
3802250
3802000
3801750
3801500
3801250
3801000
3800750
3800500
3800250
3800000
3799750
3799500
3799250
3799000
3798750
3798500
3798250
3798000
3797750
3797500
3797250
3797000
3796750
3796500
3796250
3796000
3795750
3795500
3795250
3795000
3794750
3794500
3794250
3794000
3793750
3793500
3793250
3793000
3792750
3792500
3792250
3792000
3791750
3791500
3791250
3791000
3790750
3790500
3790250
3790000
3789750
3789500
3789250
3789000
3788750
3788500
3788250
3788000
3787750
3787500
3787250
3787000
3786750
3786500
3786250
3786000
3785750
3785500
3785250
3785000
3784750
3784500
3784250
3784000
3783750
3783500
3783250
3783000
3782750
3782500
3782250
3782000
3781750
3781500
3781250
3781000
3780750
3780500
3780250
3780000
3779750
3779500
3779250
3779000
3778750
3778500
3778250
3778000
3777750
3777500
3777250
3777000
3776750
3776500
3776250
3776000
3775750
3775500
3775250
3775000
3774750
3774500
3774250
3774000
3773750
3773500
3773250
3773000
3772750
3772500
3772250
3772000
3771750
3771500
3771250
3771000
3770750
3770500
3770250
3770000
3769750
3769500
3769250
3769000
3768750
3768500
3768250
3768000
3767750
3767500
3767250
3767000
3766750
3766500
3766250
3766000
3765750
3765500
3765250
3765000
3764750
3764500
3764250
3764000
3763750
3763500
3763250
3763000
3762750
3762500
3762250
3762000
3761750
3761500
3761250
3761000
3760750
3760500
3760250
3760000
3759750
3759500
3759250
3759000
3758750
3758500
3758250
3758000
3757750
3757500
3757250
3757000
3756750
3756500
3756250
3756000
3755750
3755500
3755250
3755000
3754750
3754500
3754250
3754000
3753750
3753500
3753250
3753000
3752750
3752500
3752250
3752000
3751750
3751500
3751250
3751000
3750750
3750500
3750250
3750000
3749750
3749500
3749250
3749000
3748750
3748500
3748250
3748000
3747750
3747500
3747250
3747000
3746750
3746500
3746250
3746000
3745750
3745500
3745250
3745000
3744750
3744500
3744250
3744000
3743750
3743500
3743250
3743000
3742750
3742500
3742250
3742000
3741750
3741500
3741250
3741000
3740750
3740500
3740250
3740000
3739750
3739500
3739250
3739000
3738750
3738500
3738250
3738000
3737750
3737500
3737250
3737000
3736750
3736500
3736250
3736000
3735750
3735500
3735250
3735000
3734750
3734500
3734250
3734000
3733750
3733500
3733250
3733000
3732750
3732500
3732250
3732000
3731750
3731500
3731250
3731000
3730750
3730500
3730250
3730000
3729750
3729500
3729250
3729000
3728750
3728500
3728250
3728000
3727750
3727500
3727250
3727000
3726750
3726500
3726250
3726000
3725750
3725500
3725250
3725000
3724750
3724500
3724250
3724000
3723750
3723500
3723250
3723000
3722750
3722500
3722250
3722000
3721750
3721500
3721250
3721000
3720750
3720500
3720250
3720000
3719750
3719500
3719250
3719000
3718750
3718500
3718250
3718000
3717750
3717500
3717250
3717000
3716750
3716500
3716250
3716000
3715750
3715500
3715250
3715000
3714750
3714500
3714250
3714000
3713750
3713500
3713250
3713000
3712750
3712500
3712250
3712000
3711750
3711500
3711250
3711000
3710750
3710500
3710250
3710000
3709750
3709500
3709250
3709000
3708750
3708500
3708250
3708000
3707750
3707500
3707250
3707000
3706750
3706500
3706250
3706000
3705750
3705500
3705250
3705000
3704750
3704500
3704250
3704000
3703750
3703500
3703250
3703000
3702750
3702500
3702250
3702000
3701750
3701500
3701250
3701000
3700750
3700500
3700250
3700000
3699750
3699500
3699250
3699000
3698750
3698500
3698250
3698000
3697750
3697500
3697250
3697000
3696750
3696500
3696250
3696000
3695750
3695500
3695250
3695000
3694750
3694500
3694250
3694000
3693750
3693500
3693250
3693000
3692750
3692500
3692250
3692000
3691750
3691500
3691250
3691000
3690750
3690500
3690250
3690000
3689750
3689500
3689250
3689000
3688750
3688500
3688250
3688000
3687750
3687500
3687250
3687000
3686750
3686500
3686250
3686000
3685750
3685500
3685250
3685000
3684750
3684500
3684250
3684000
3683750
3683500
3683250
3683000
3682750
3682500
3682250
3682000
3681750
3681500
3681250
3681000
3680750
3680500
3680250
3680000
3679750
3679500
3679250
3679000
3678750
3678500
3678250
3678000
3677750
3677500
3677250
3677000
3676750
3676500
3676250
3676000
3675750
3675500
3675250
3675000
3674750
3674500
3674250
3674000
3673750
3673500
3673250
3673000
3672750
3672500
3672250
3672000
3671750
3671500
3671250
3671000
3670750
3670500
3670250
3670000
3669750
3669500
3669250
3669000
3668750
3668500
3668250
3668000
3667750
3667500
3667250
3667000
3666750
3666500
3666250
3666000
3665750
3665500
3665250
3665000
3664750
3664500
3664250
3664000
3663750
3663500
3663250
3663000
3662750
3662500
3662250
3662000
3661750
3661500
3661250
3661000
3660750
3660500
3660250
3660000
3659750
3659500
3659250
3659000
3658750
3658500
3658250
3658000
3657750
3657500
3657250
3657000
3656750
3656500
3656250
3656000
3655750
3655500
3655250
3655000
3654750
3654500
3654250
3654000
3653750
3653500
3653250
3653000
3652750
3652500
3652250
3652000
3651750
3651500
3651250
3651000
3650750
3650500
3650250
3650000
3649750
3649500
3649250
3649000
3648750
3648500
3648250
3648000
3647750
3647500
3647250
3647000
3646750
3646500
3646250
3646000
3645750
3645500
3645250
3645000
3644750
3644500
3644250
3644000
3643750
3643500
3643250
3643000
3642750
3642500
3642250
3642000
3641750
3641500
3641250
3641000
3640750
3640500
3640250
3640000
3639750
3639500
3639250
3639000
3638750
3638500
3638250
3638000
3637750
3637500
3637250
3637000
3636750
3636500
3636250
3636000
3635750
3635500
3635250
3635000
3634750
3634500
3634250
3634000
3633750
3633500
3633250
3633000
3632750
3632500
3632250
3632000
3631750
3631500
3631250
3631000
3630750
3630500
3630250
3630000
3629750
3629500
3629250
3629000
3628750
3628500
3628250
3628000
3627750
3627500
3627250
3627000
3626750
3626500
3626250
3626000
3625750
3625500
3625250
3625000
3624750
3624500
3624250
3624000
3623750
3623500
3623250
3623000
3622750
3622500
3622250
3622000
3621750
3621500
3621250
3621000
3620750
3620500
3620250
3620000
3619750
3619500
3619250
3619000
3618750
3618500
3618250
3618000
3617750
3617500
3617250
3617000
3616750
3616500
3616250
3616000
3615750
3615500
3615250
3615000
3614750
3614500
3614250
3614000
3613750
3613500
3613250
3613000
3612750
3612500
3612250
3612000
3611750
3611500
3611250
3611000
3610750
3610500
3610250
3610000
3609750
3609500
3609250
3609000
3608750
3608500
3608250
3608000
3607750
3607500
3607250
3607000
3606750
3606500
3606250
3606000
3605750
3605500
3605250
3605000
3604750
3604500
3604250
3604000
3603750
3603500
3603250
3603000
3602750
3602500
3602250
3602000
3601750
3601500
3601250
3601000
3600750
3600500
3600250
3600000
3599750
3599500
3599250
3599000
3598750
3598500
3598250
3598000
3597750
3597500
3597250
3597000
3596750
3596500
3596250
3596000
3595750
3595500
3595250
3595000
3594750
3594500
3594250
3594000
3593750
3593500
3593250
3593000
3592750
3592500
3592250
3592000
3591750
3591500
3591250
3591000
3590750
3590500
3590250
3590000
3589750
3589500
3589250
3589000
3588750
3588500
3588250
3588000
3587750
3587500
3587250
3587000
3586750
3586500
3586250
3586000
3585750
3585500
3585250
3585000
3584750
3584500
3584250
3584000
3583750
3583500
3583250
3583000
3582750
3582500
3582250
3582000
3581750
3581500
3581250
3581000
3580750
3580500
3580250
3580000
3579750
3579500
3579250
3579000
3578750
3578500
3578250
3578000
3577750
3577500
3577250
3577000
3576750
3576500
3576250
3576000
3575750
3575500
3575250
3575000
3574750
3574500
3574250
3574000
3573750
3573500
3573250
3573000
3572750
3572500
3572250
3572000
3571750
3571500
3571250
3571000
3570750
3570500
3570250
3570000
3569750
3569500
3569250
3569000
3568750
3568500
3568250
3568000
3567750
3567500
3567250
3567000
3566750
3566500
3566250
3566000
3565750
3565500
3565250
3565000
3564750
3564500
3564250
3564000
3563750
3563500
3563250
3563000
3562750
3562500
3562250
3562000
3561750
3561500
3561250
3561000
3560750
3560500
3560250
3560000
3559750
3559500
3559250
3559000
3558750
3558500
3558250
3558000
3557750
3557500
3557250
3557000
3556750
3556500
3556250
3556000
3555750
3555500
3555250
3555000
3554750
3554500
3554250
3554000
3553750
3553500
3553250
3553000
3552750
3552500
3552250
3552000
3551750
3551500
3551250
3551000
3550750
3550500
3550250
3550000
3549750
3549500
3549250
3549000
3548750
3548500
3548250
3548000
3547750
3547500
3547250
3547000
3546750
3546500
3546250
3546000
3545750
3545500
3545250
3545000
3544750
3544500
3544250
3544000
3543750
3543500
3543250
3543000
3542750
3542500
3542250
3542000
3541750
3541500
3541250
3541000
3540750
3540500
3540250
3540000
3539750
3539500
3539250
3539000
3538750
3538500
3538250
3538000
3537750
3537500
3537250
3537000
3536750
3536500
3536250
3536000
3535750
3535500
3535250
3535000
3534750
3534500
3534250
3534000
3533750
3533500
3533250
3533000
3532750
3532500
3532250
3532000
3531750
3531500
3531250
3531000
3530750
3530500
3530250
3530000
3529750
3529500
3529250
3529000
3528750
3528500
3528250
3528000
3527750
3527500
3527250
3527000
3526750
3526500
3526250
3526000
3525750
3525500
3525250
3525000
3524750
3524500
3524250
3524000
3523750
3523500
3523250
3523000
3522750
3522500
3522250
3522000
3521750
3521500
3521250
3521000
3520750
3520500
3520250
3520000
3519750
3519500
3519250
3519000
3518750
3518500
3518250
3518000
3517750
3517500
3517250
3517000
3516750
3516500
3516250
3516000
3515750
3515500
3515250
3515000
3514750
3514500
3514250
3514000
3513750
3513500
3513250
3513000
3512750
3512500
3512250
3512000
3511750
3511500
3511250
3511000
3510750
3510500
3510250
3510000
3509750
3509500
3509250
3509000
3508750
3508500
3508250
3508000
3507750
3507500
3507250
3507000
3506750
3506500
3506250
3506000
3505750
3505500
3505250
3505000
3504750
3504500
3504250
3504000
3503750
3503500
3503250
3503000
3502750
3502500
3502250
3502000
3501750
3501500
3501250
3501000
3500750
3500500
3500250
3500000
3499750
3499500
3499250
3499000
3498750
3498500
3498250
3498000
3497750
3497500
3497250
3497000
3496750
3496500
3496250
3496000
3495750
3495500
3495250
3495000
3494750
3494500
3494250
3494000
3493750
3493500
3493250
3493000
3492750
3492500
3492250
3492000
3491750
3491500
3491250
3491000
3490750
3490500
3490250
3490000
3489750
3489500
3489250
3489000
3488750
3488500
3488250
3488000
3487750
3487500
3487250
3487000
3486750
3486500
3486250
3486000
3485750
3485500
3485250
3485000
3484750
3484500
3484250
3484000
3483750
3483500
3483250
3483000
3482750
3482500
3482250
3482000
3481750
3481500
3481250
3481000
3480750
3480500
3480250
3480000
3479750
3479500
3479250
3479000
3478750
3478500
3478250
3478000
3477750
3477500
3477250
3477000
3476750
3476500
3476250
3476000
3475750
3475500
3475250
3475000
3474750
3474500
3474250
3474000
3473750
3473500
3473250
3473000
3472750
3472500
3472250
3472000
3471750
3471500
3471250
3471000
3470750
3470500
3470250
3470000
3469750
3469500
3469250
3469000
3468750
3468500
3468250
3468000
3467750
3467500
3467250
3467000
3466750
3466500
3466250
3466000
3465750
3465500
3465250
3465000
3464750
3464500
3464250
3464000
3463750
3463500
3463250
3463000
3462750
3462500
3462250
3462000
3461750
3461500
3461250
3461000
3460750
3460500
3460250
3460000
3459750
3459500
3459250
3459000
3458750
3458500
3458250
3458000
3457750
3457500
3457250
3457000
3456750
3456500
3456250
3456000
3455750
3455500
3455250
3455000
3454750
3454500
3454250
3454000
3453750
3453500
3453250
3453000
3452750
3452500
3452250
3452000
3451750
3451500
3451250
3451000
3450750
3450500
3450250
3450000
3449750
3449500
3449250
3449000
3448750
3448500
3448250
3448000
3447750
3447500
3447250
3447000
3446750
3446500
3446250
3446000
3445750
3445500
3445250
3445000
3444750
3444500
3444250
3444000
3443750
3443500
3443250
3443000
3442750
3442500
3442250
3442000
3441750
3441500
3441250
3441000
3440750
3440500
3440250
3440000
3439750
3439500
3439250
3439000
3438750
3438500
3438250
3438000
3437750
3437500
3437250
3437000
3436750
3436500
3436250
3436000
3435750
3435500
3435250
3435000
3434750
3434500
3434250
3434000
3433750
3433500
3433250
3433000
3432750
3432500
3432250
3432000
3431750
3431500
3431250
3431000
3430750
3

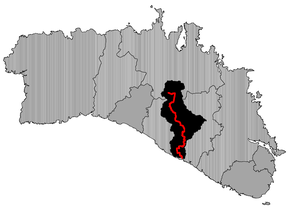
COMUNITATS VEGETALS DE CALA'N PORTER: tram núm. 3

Plànols comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIÓ 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i illit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

Llegenda Mapa de situació 1

velocitat segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Bunsandstein)
- PERMÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifolii
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum junci
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum junci (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launeeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro pictI-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

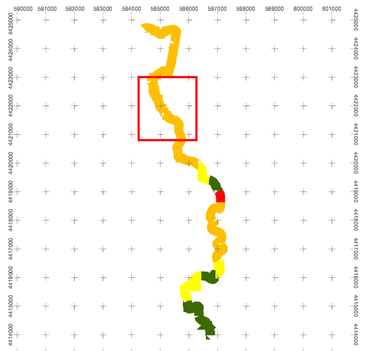
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

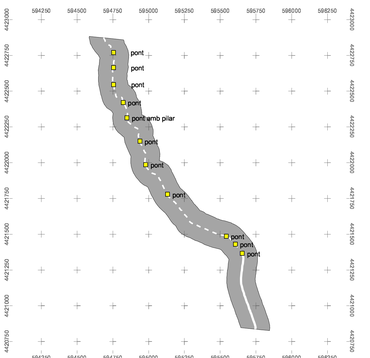
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:75000 2000 0 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

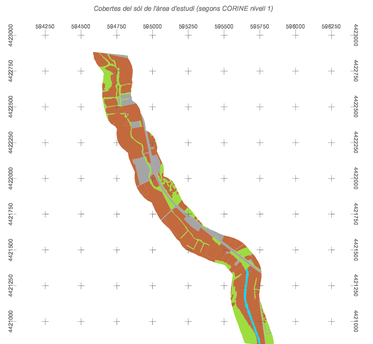
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:15000 200 0 200 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

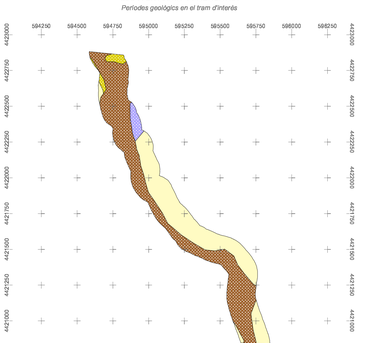
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:15000 200 0 200 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

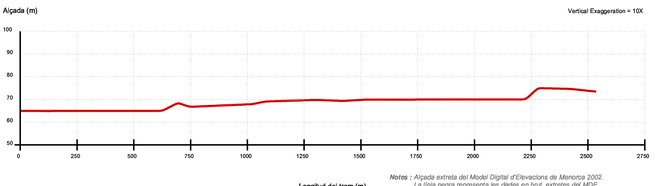
Períodes geològics en el tram d'interès



1:15000 200 0 200 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzontal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

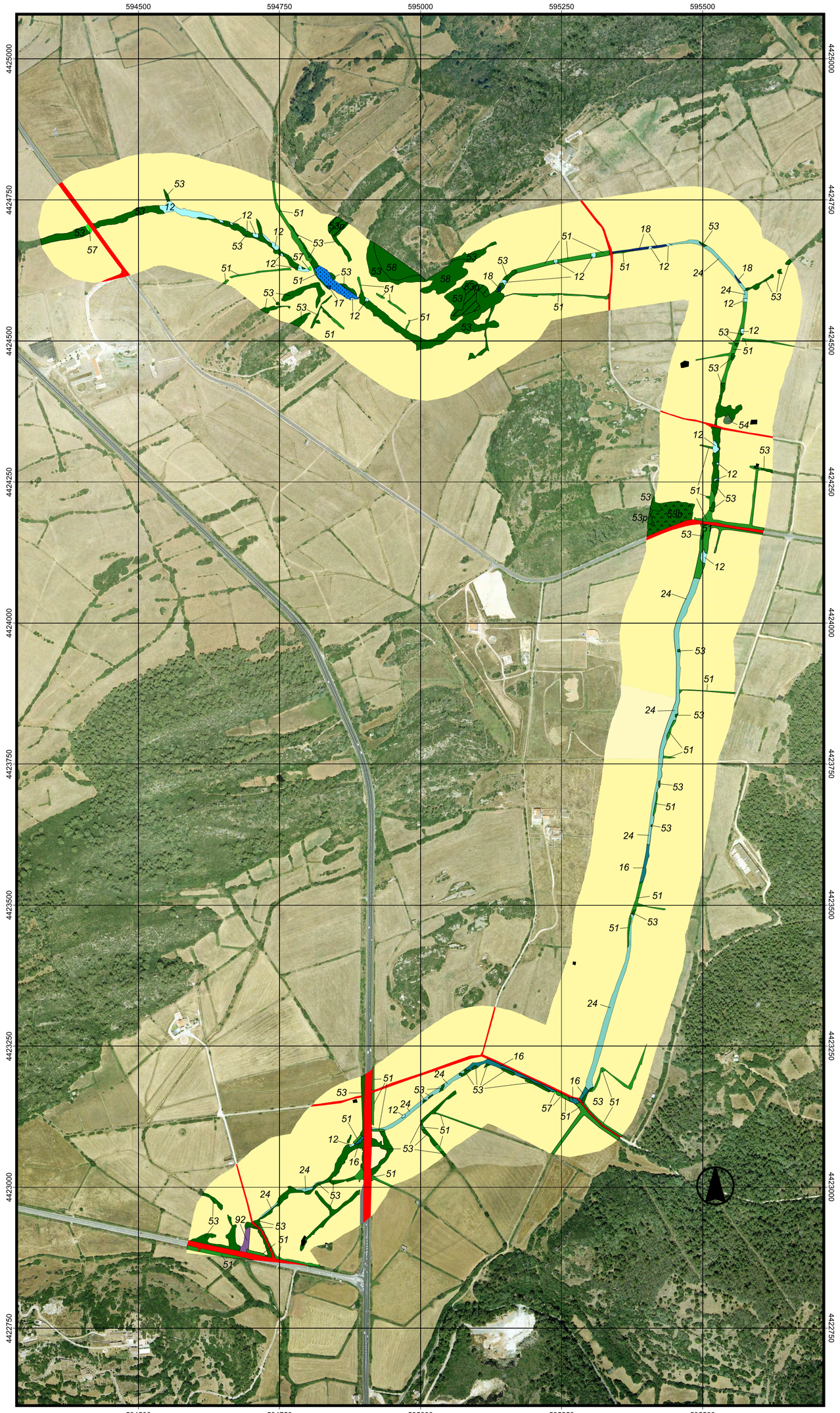
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

IMEB
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

COMUNITATS VEGETALS DE CALA'N PORTER : tram núm. 4

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)

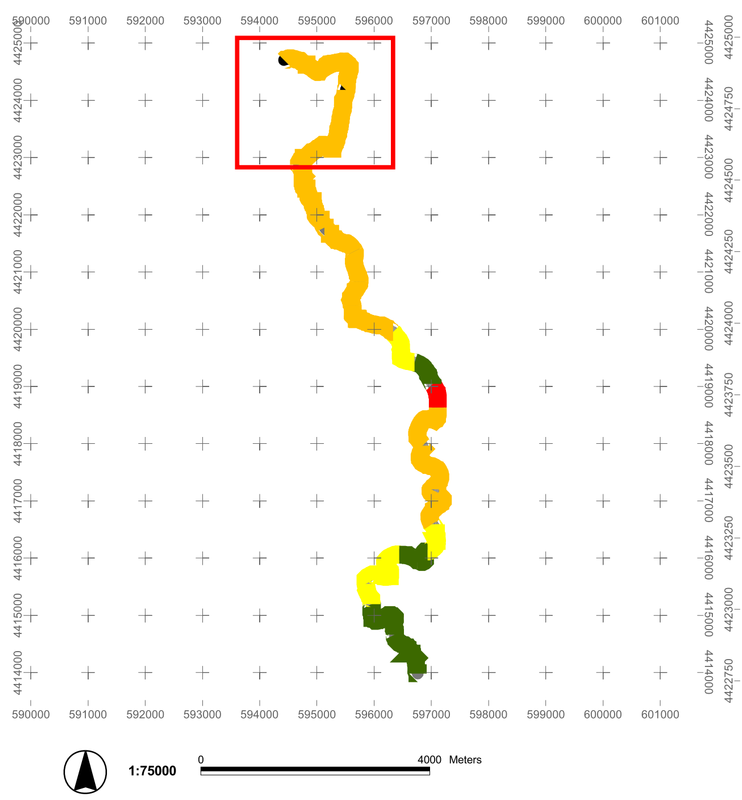


Escala 1:5000

0 500 Meters

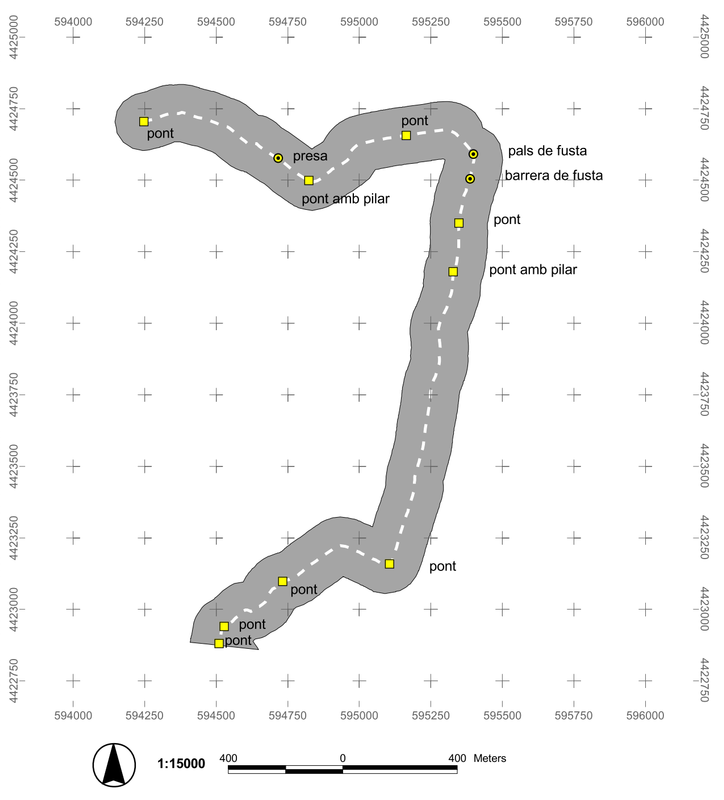
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



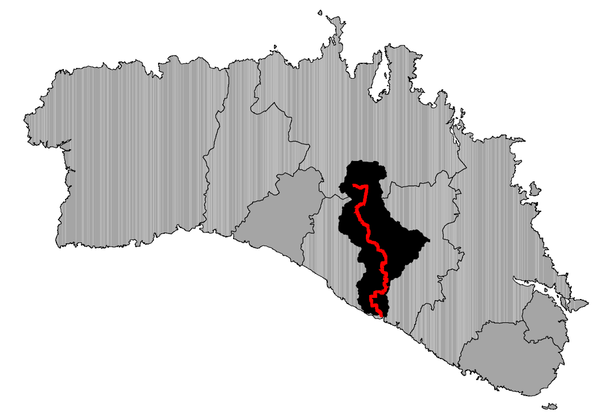
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

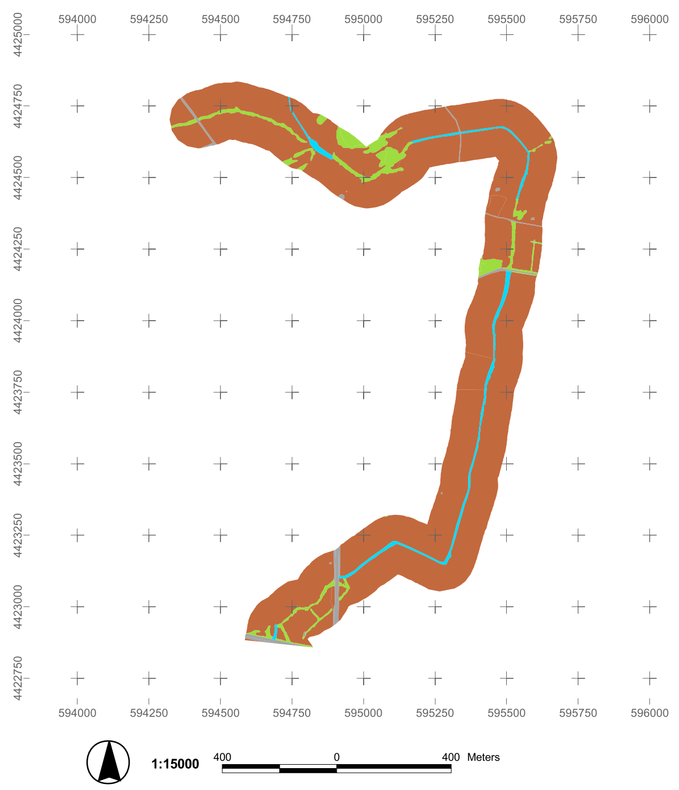
Conca hidrográfica i illt del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

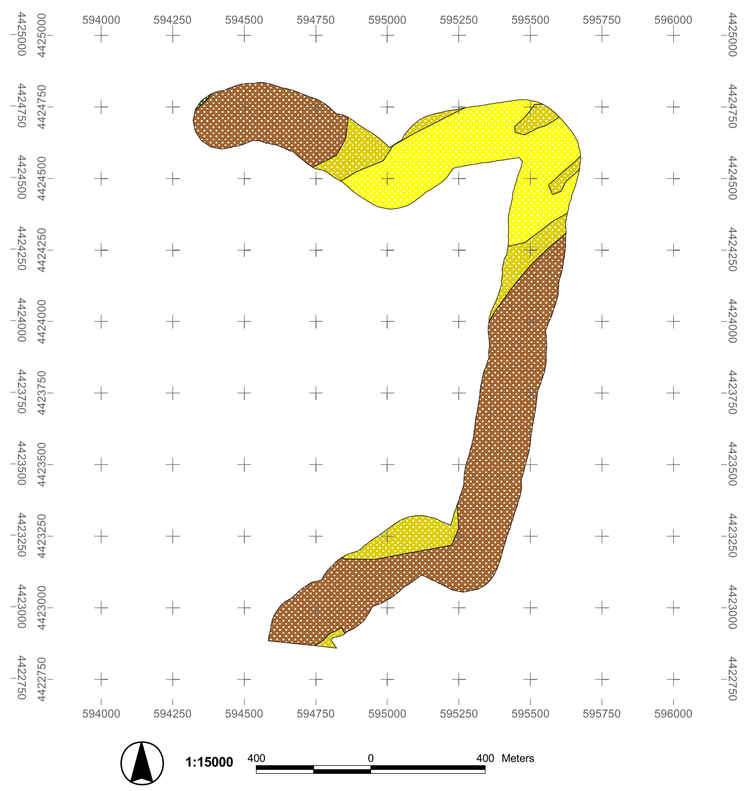
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



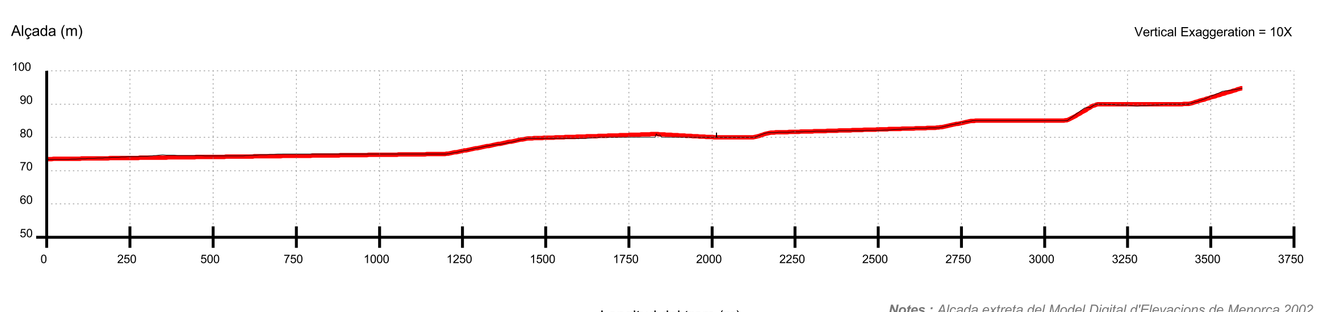
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

Llegenda Mapa de situació 1
valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2
Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3
Corine Land cover (Nivell 1)

- Superficies artificials
- Superficies agrícoles i ramaderes
- Superficies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4
Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superficies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superficies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

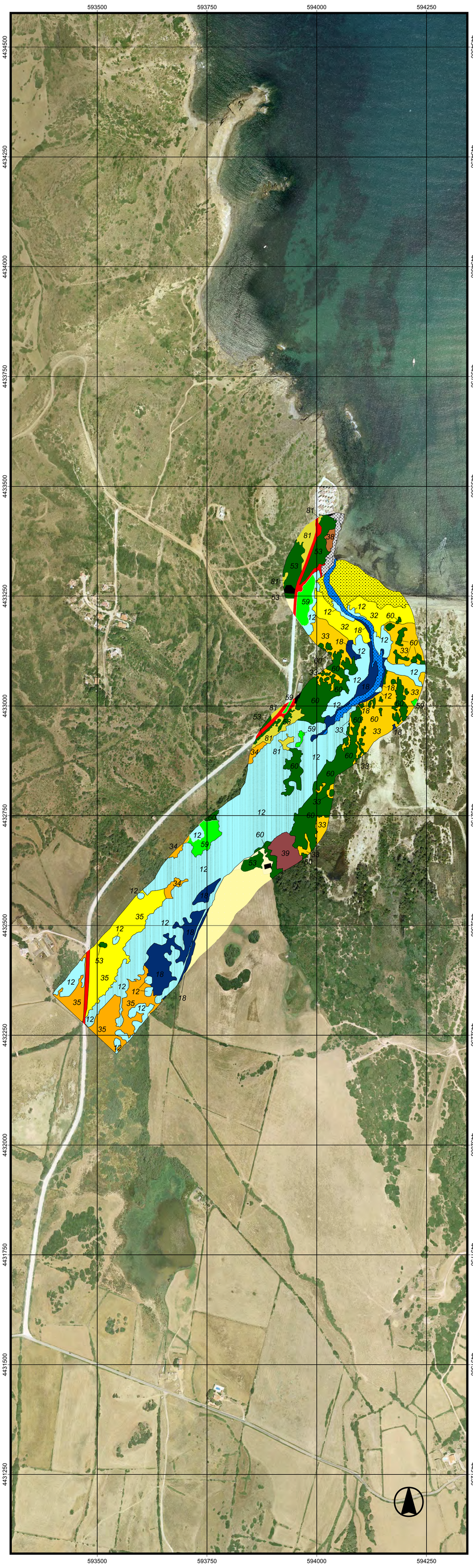
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

COMUNITATS VEGETALS DE MERCADAL : tram núm. 1

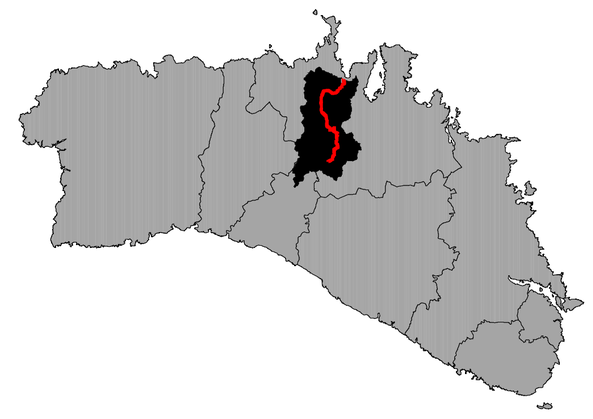
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

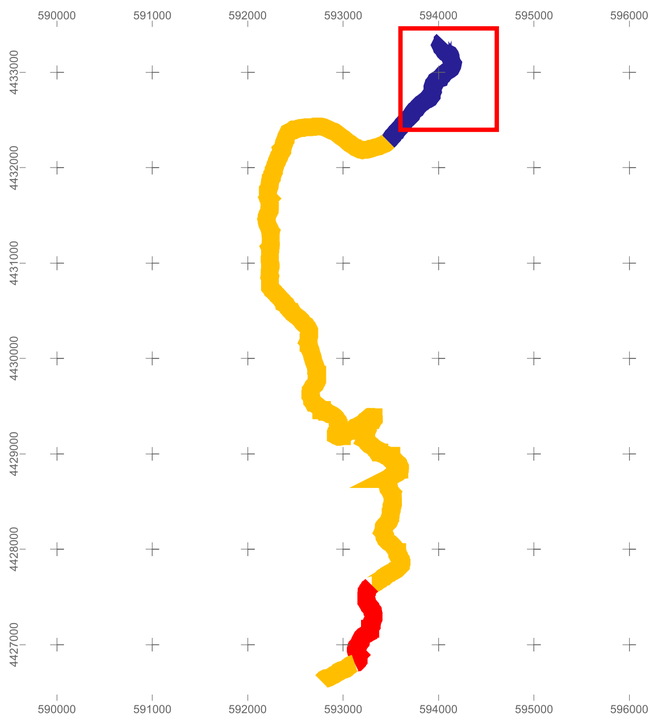
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

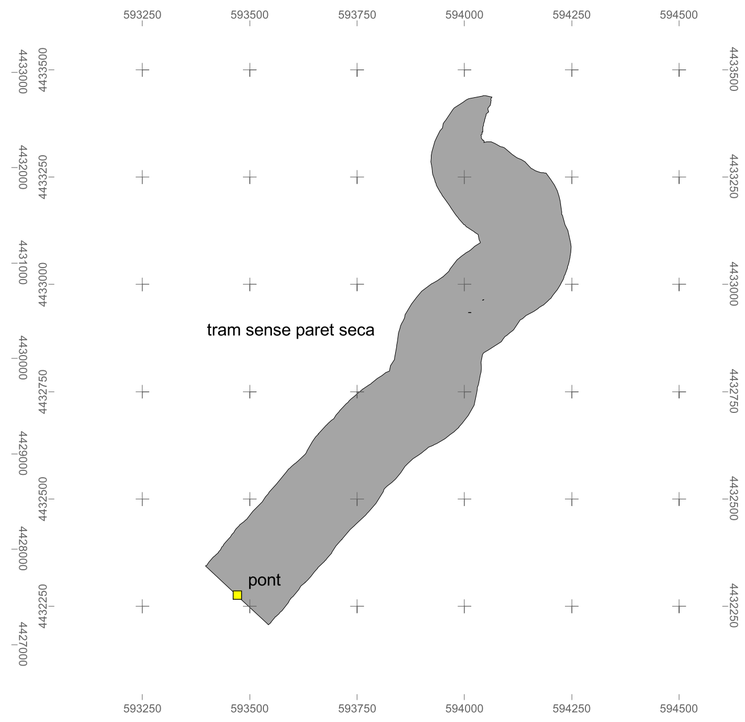
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

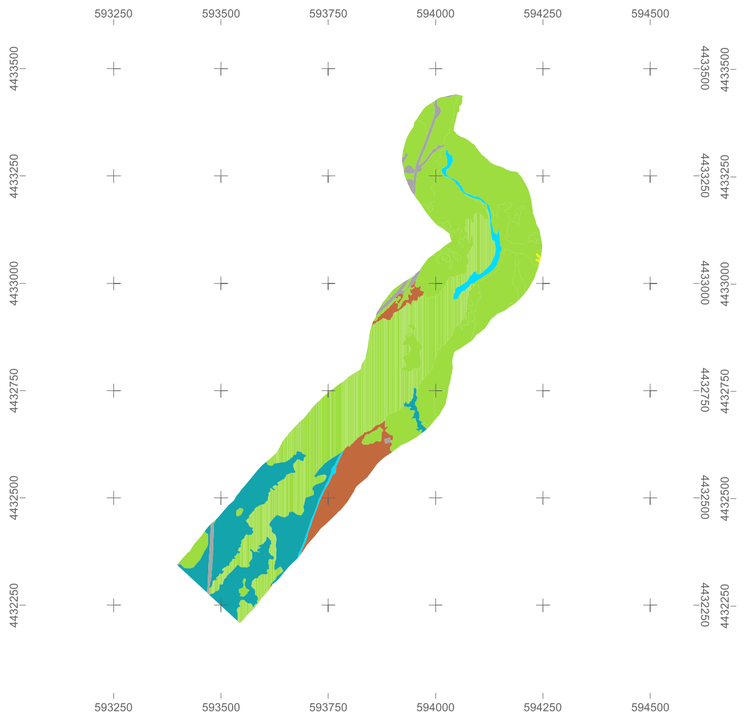
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

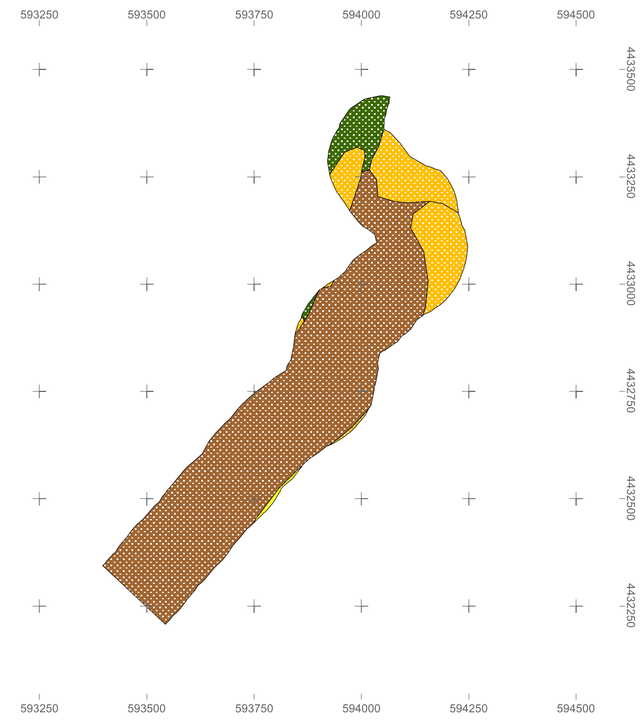
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

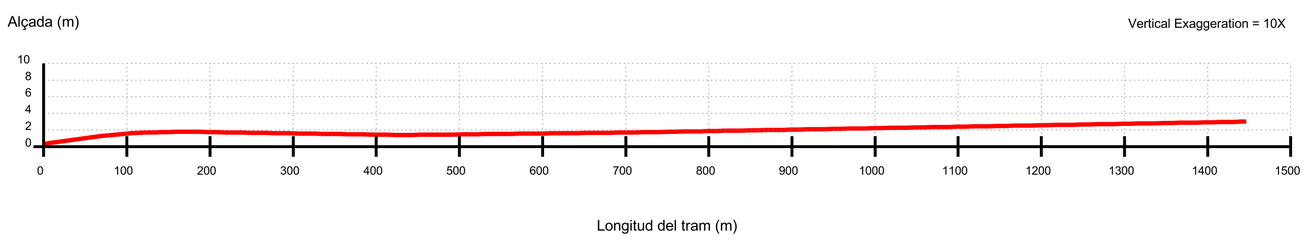
Períodes geològics en el tram d'interès



1:10000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

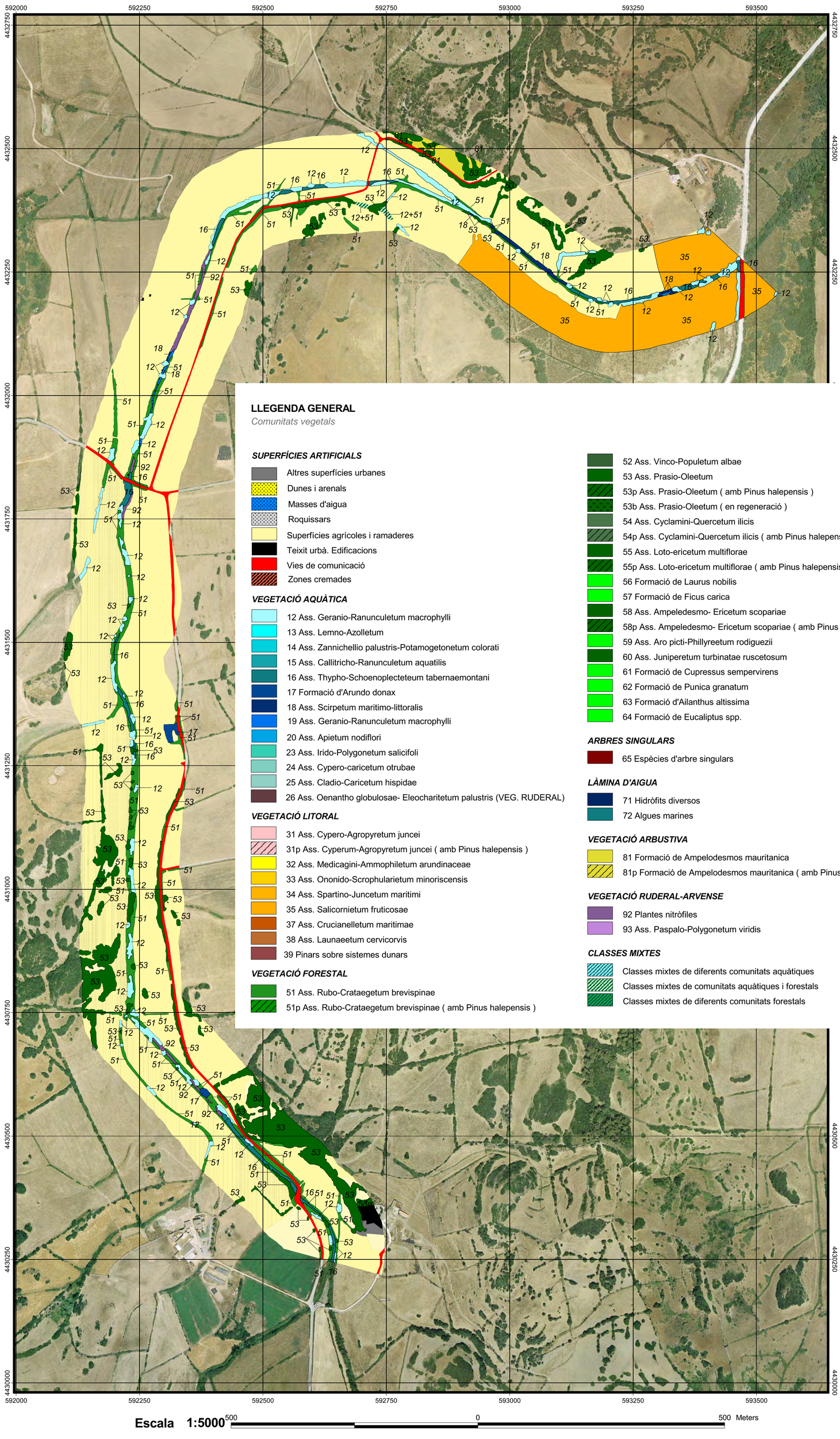
LLegenda Mapa de situació 4

Periodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

COMUNITATS VEGETALS DE MERCADAL : tram núm. 2

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

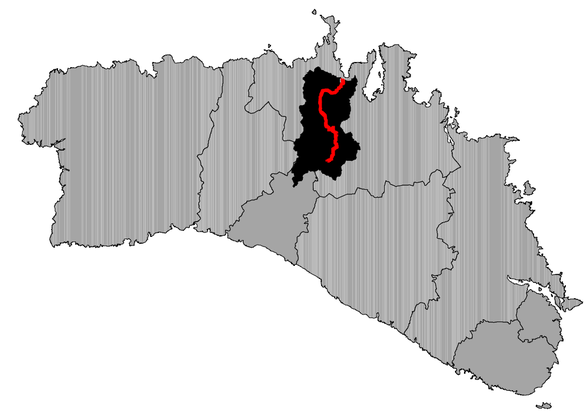
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

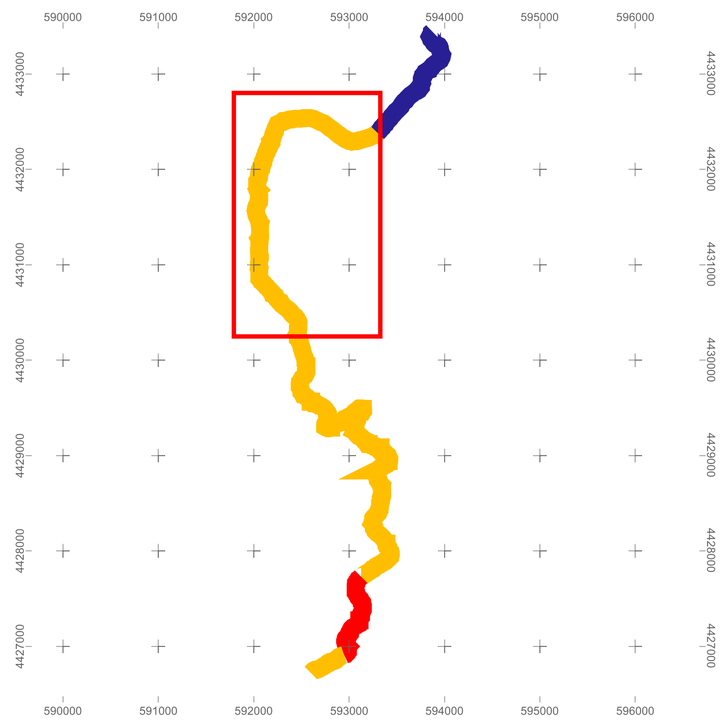
Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

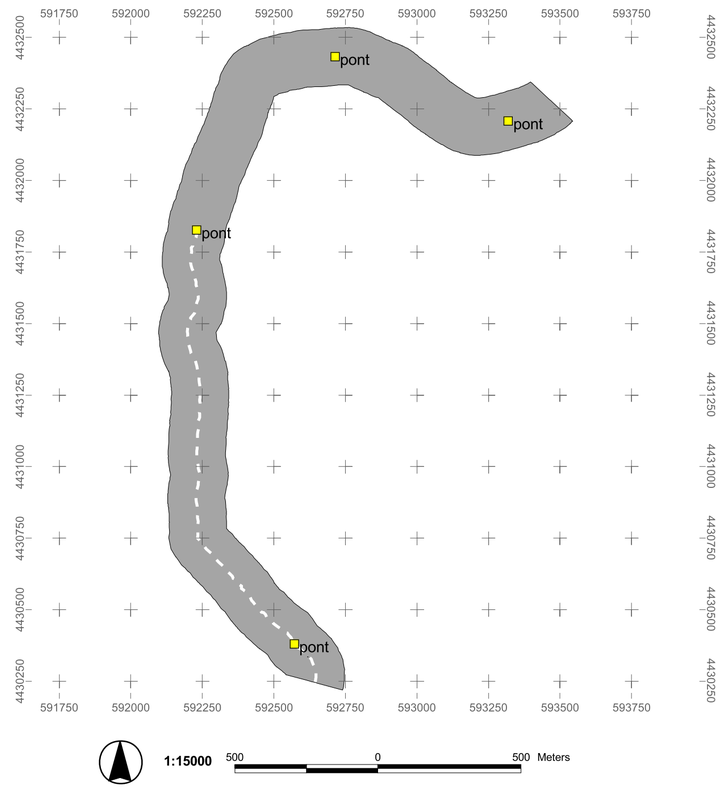
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

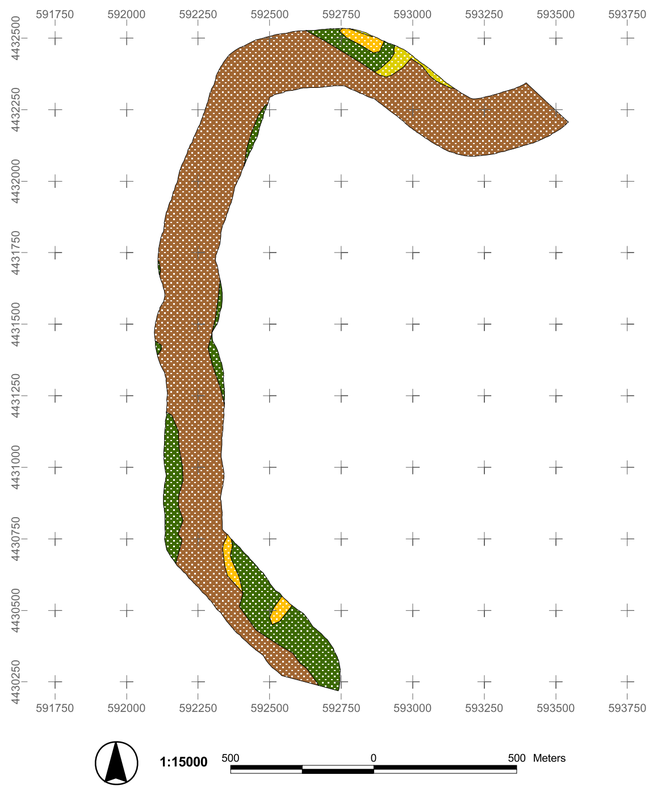
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

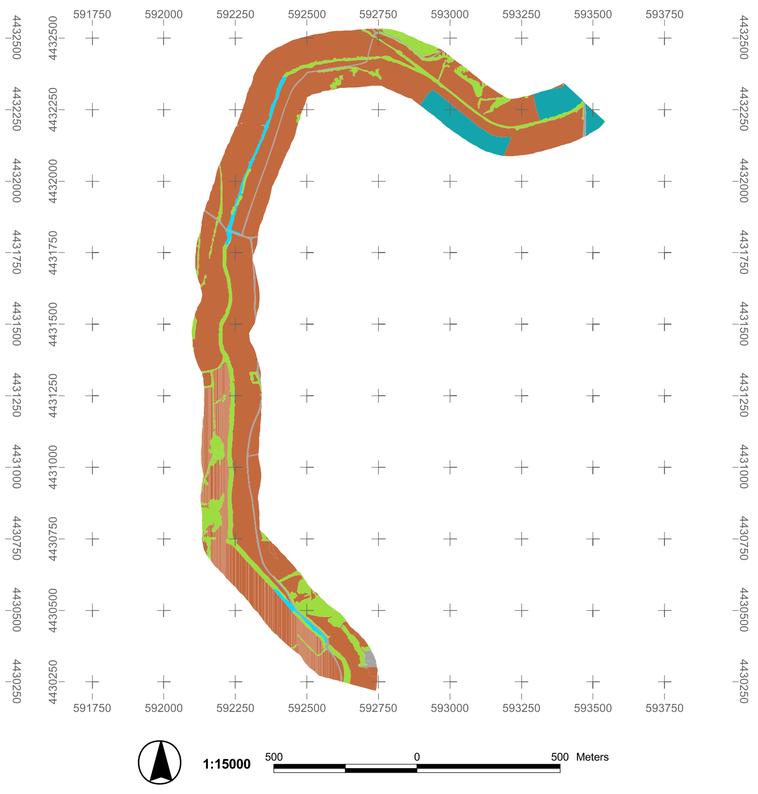
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



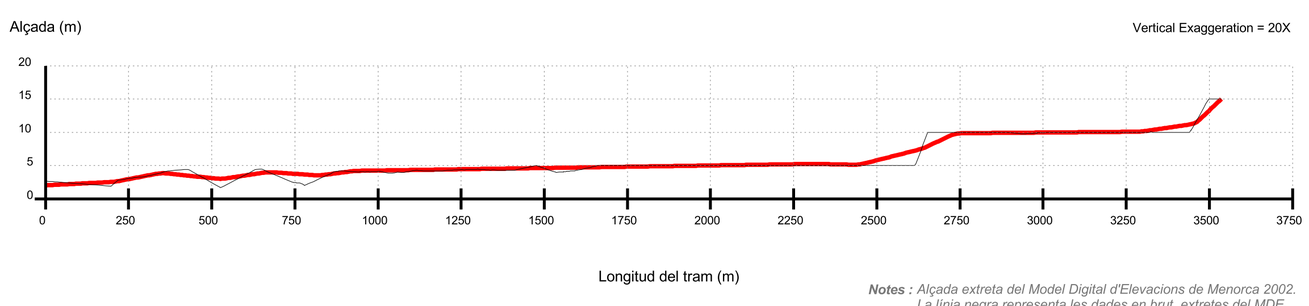
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

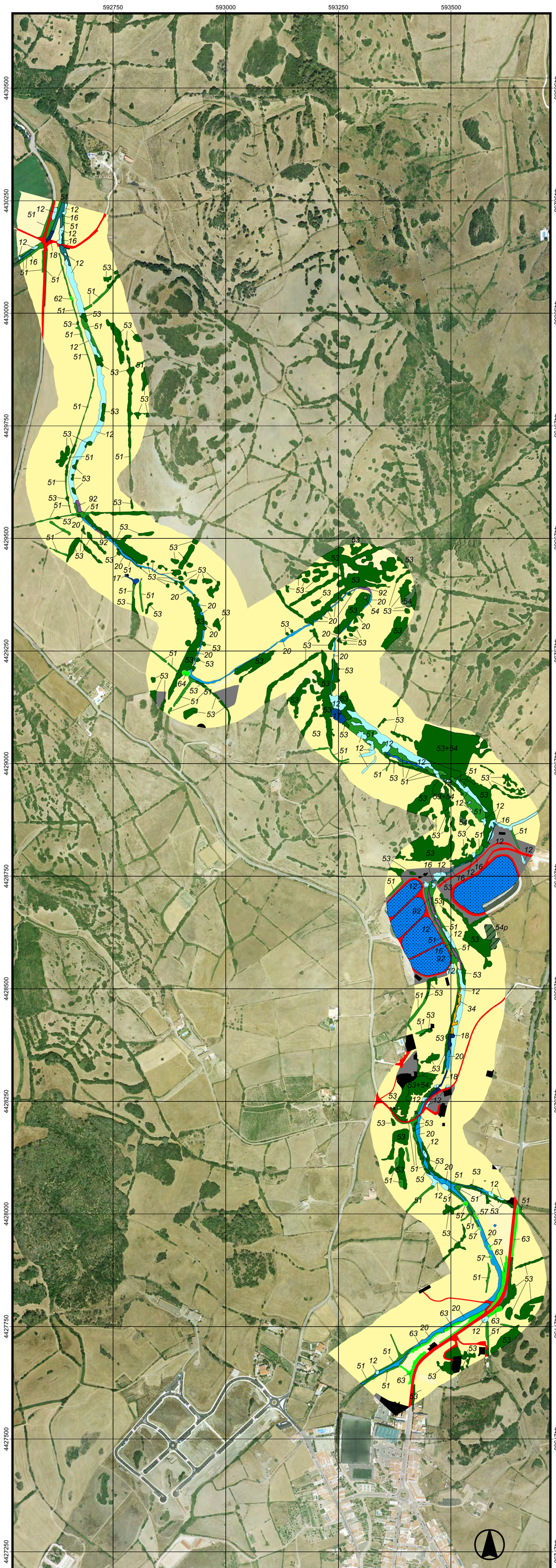
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

COMUNITATS VEGETALS DE MERCADAL : tram núm. 3

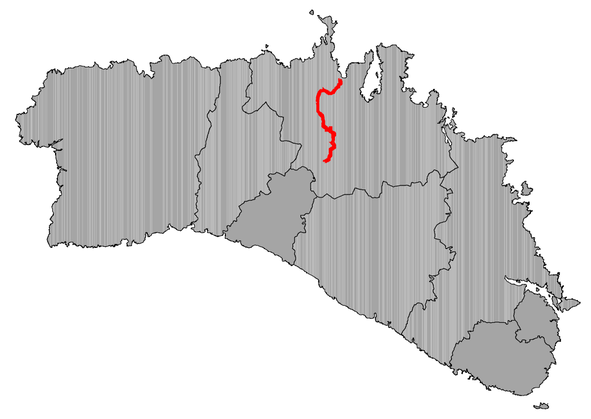
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

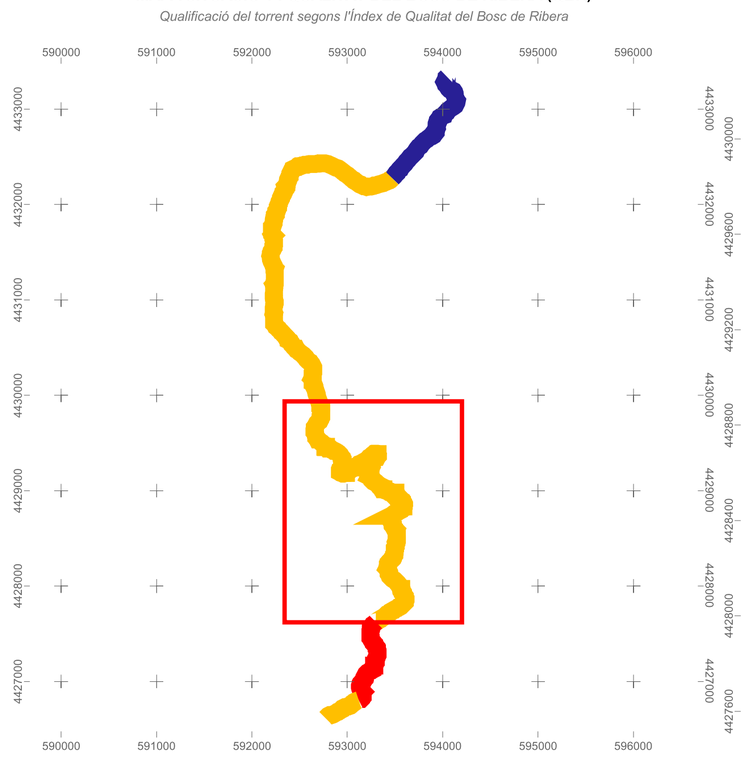
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

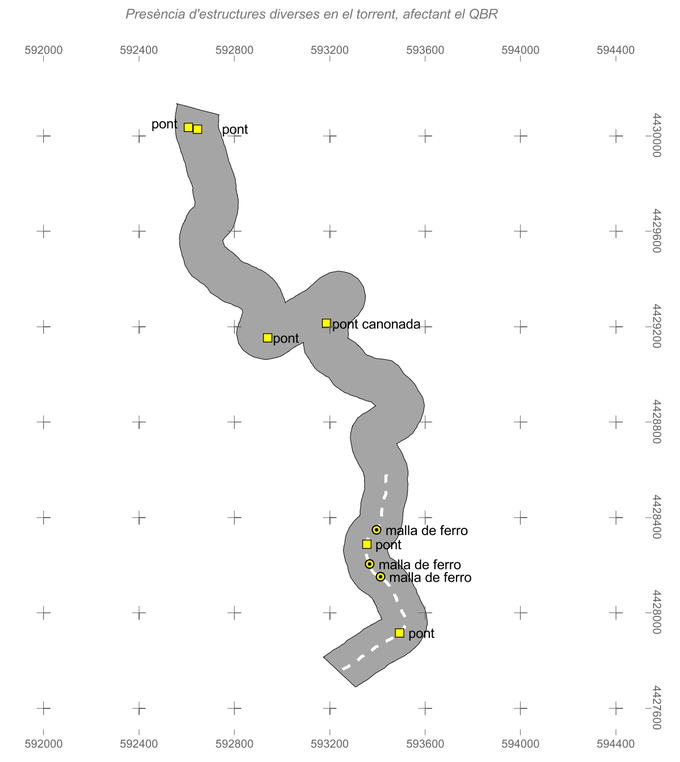
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

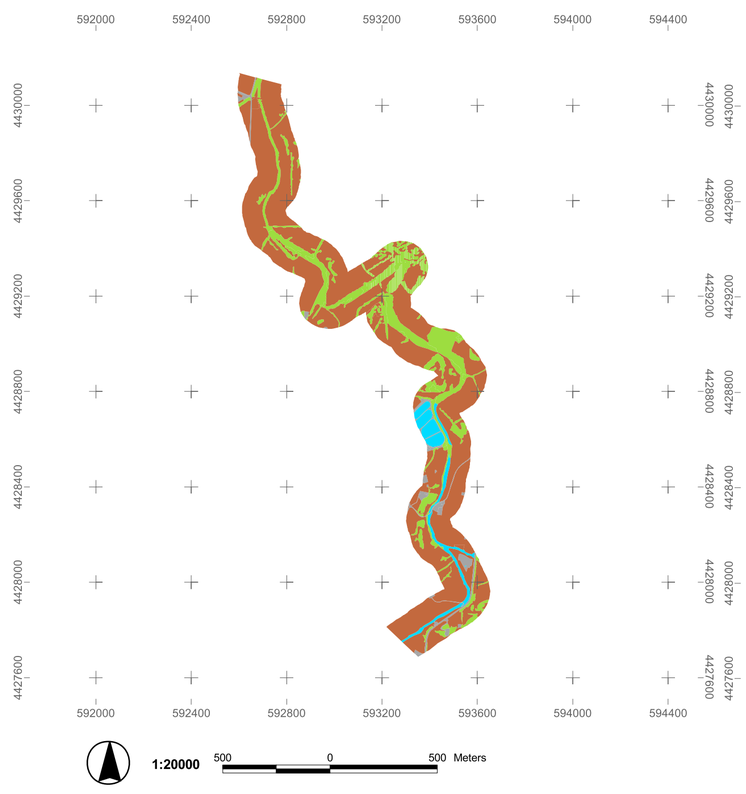
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

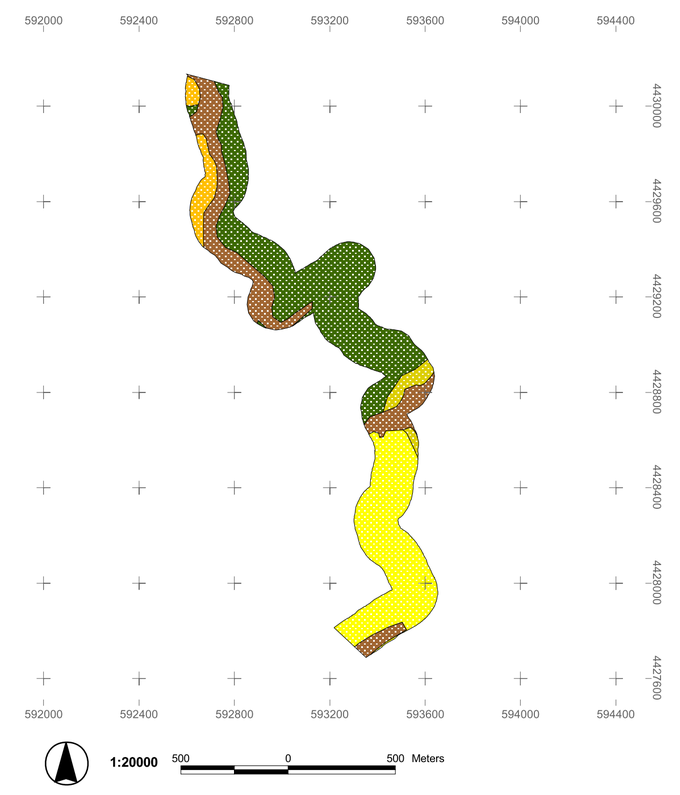
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

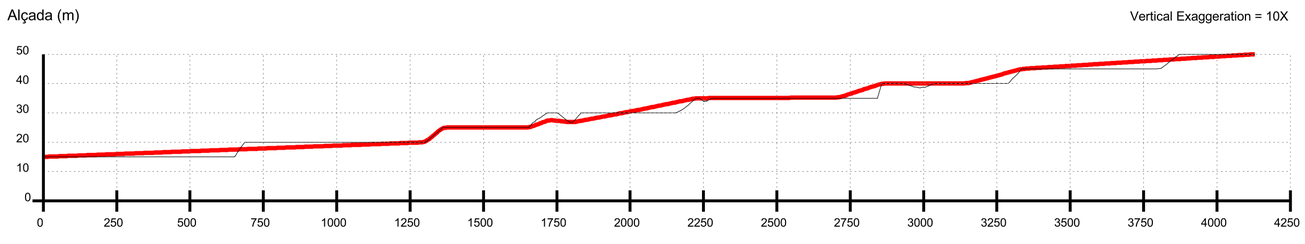
Períodes geològics en el tram d'interès



1:20000 500 0 500 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

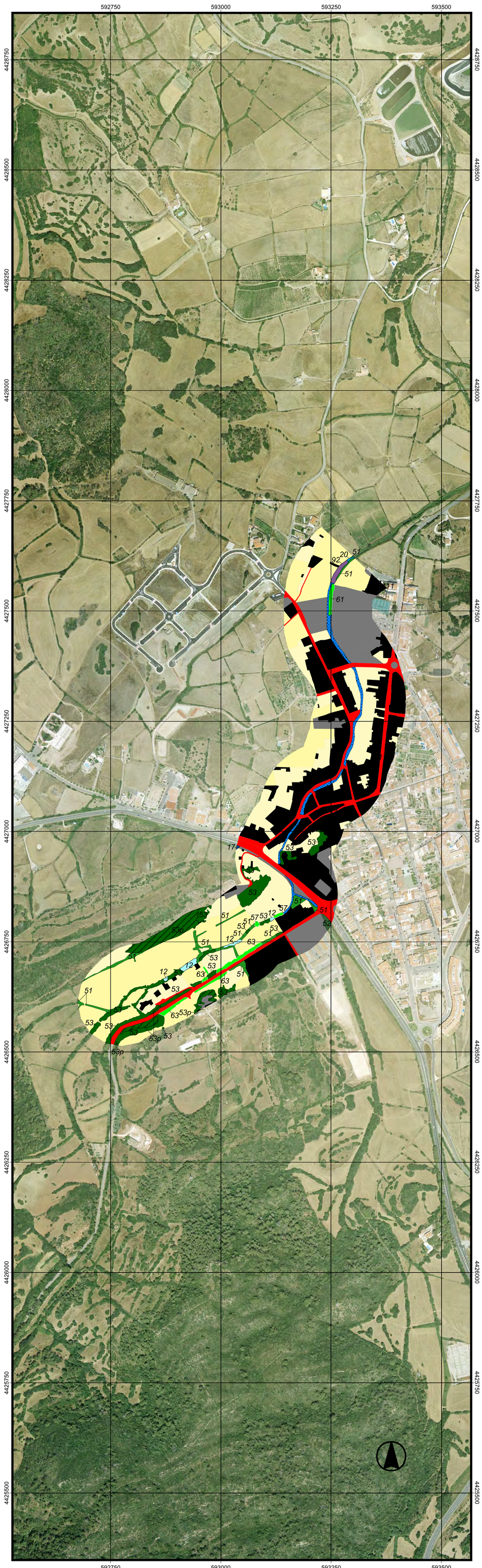
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

COMUNITATS VEGETALS DE MERCADAL : tram núm. 4

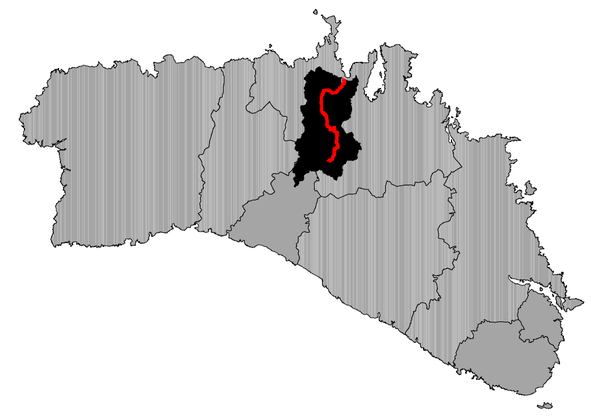
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

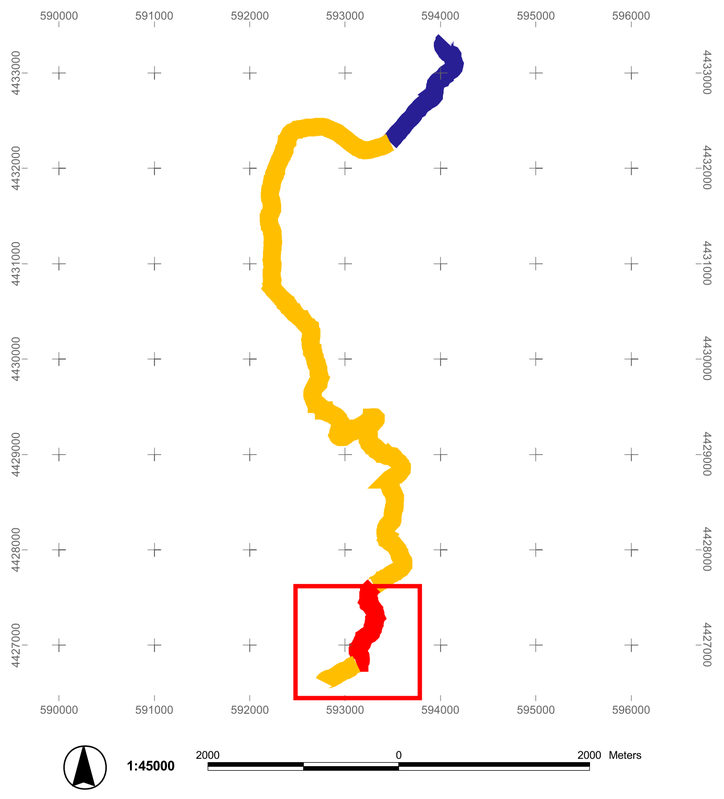
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

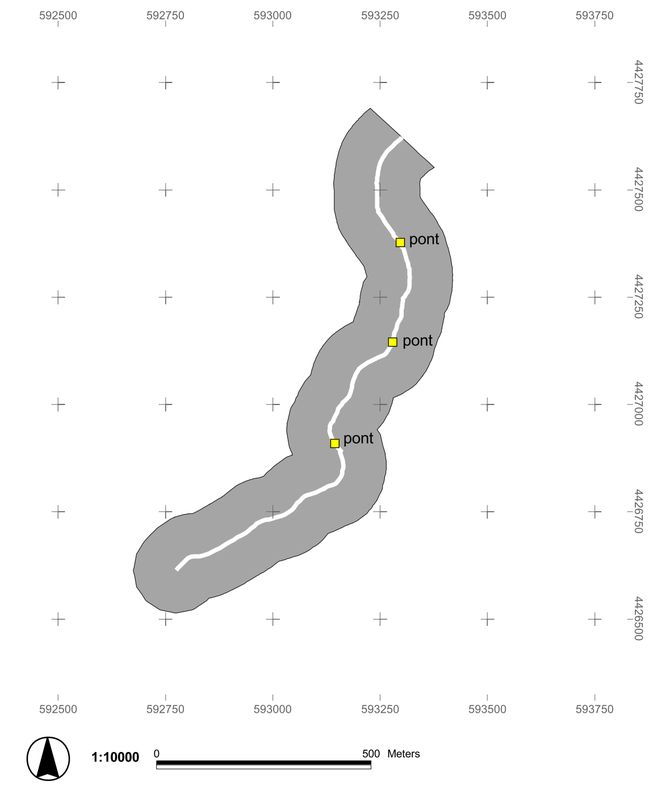
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 2000 0 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

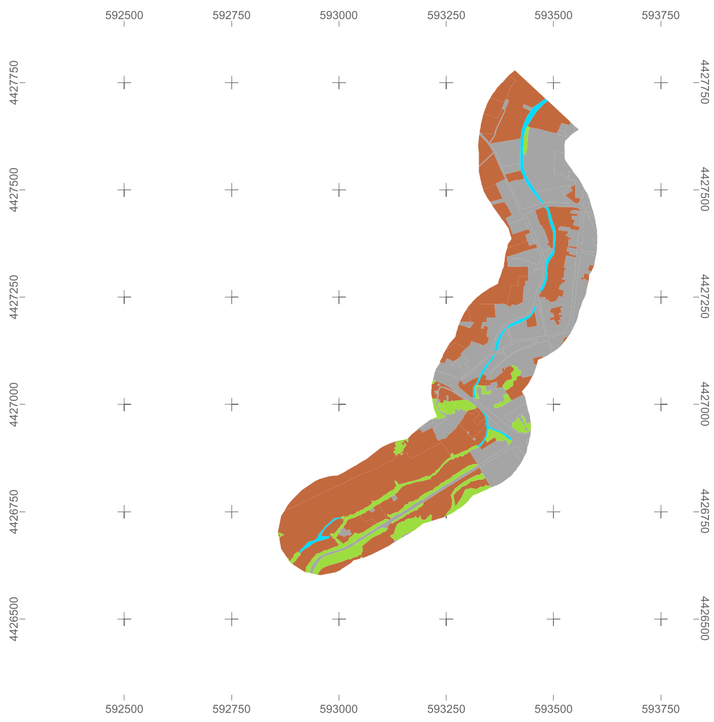
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

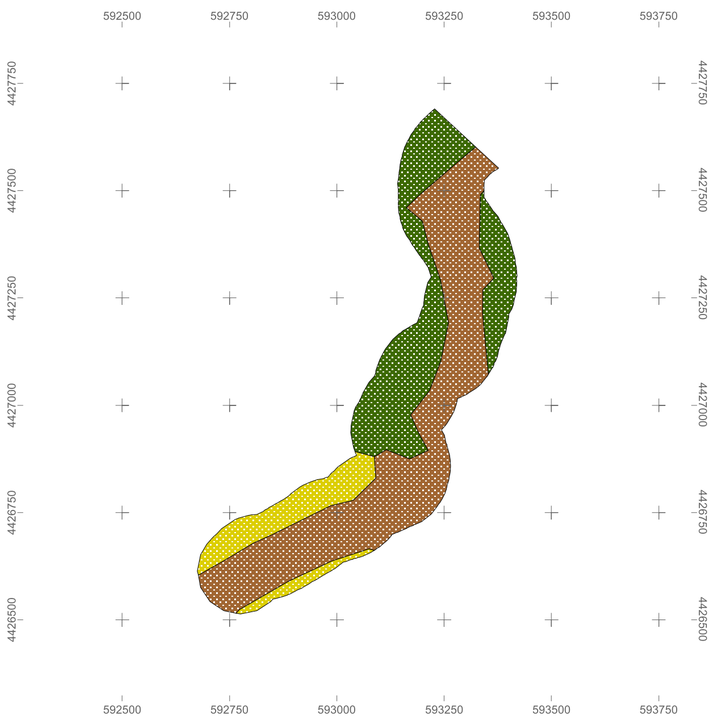
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 200 0 200 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

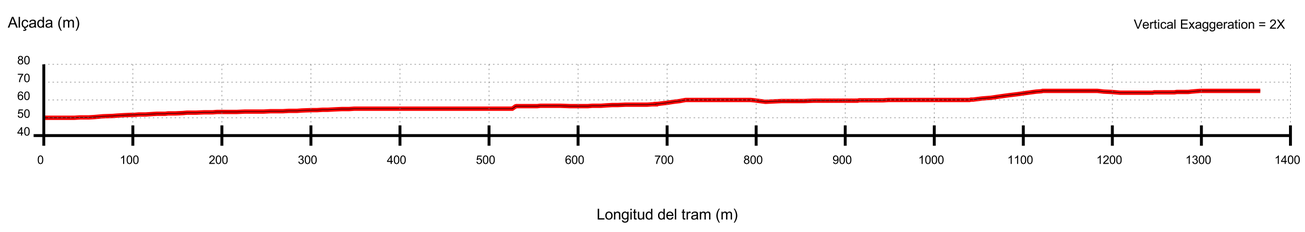
Períodes geològics en el tram d'interès



1:10000 0 500 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

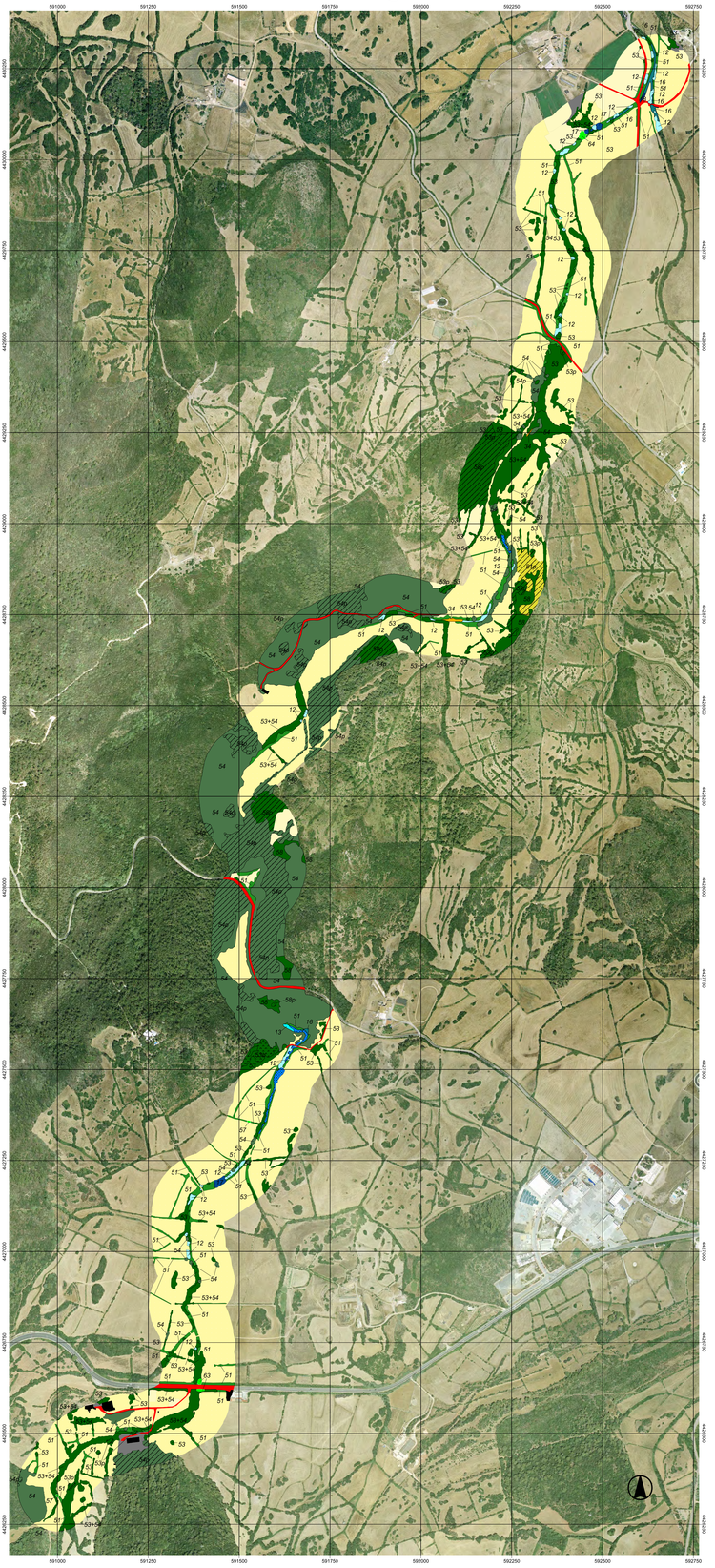
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

COMUNITATS VEGETALS DE MONTPALAU : trams núm. 3 i 4

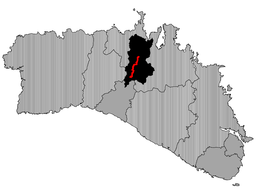
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 1 : MENORCA

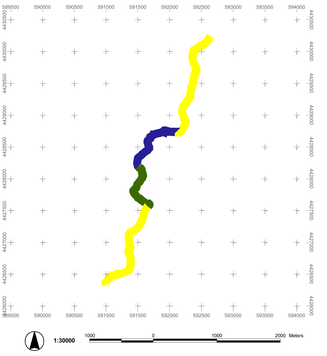
Conca hidrogràfica i illa del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

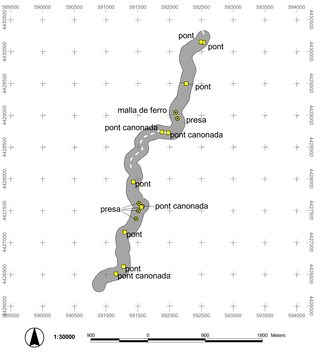
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:30000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

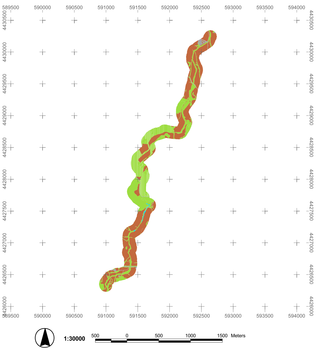
Presencia d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:30000 900 0 900 1800 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

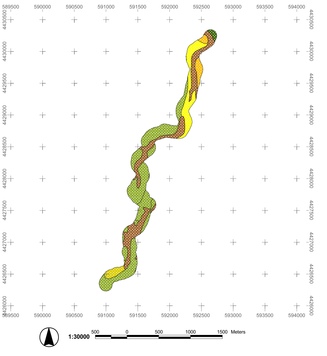
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:30000 500 0 500 1000 1500 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

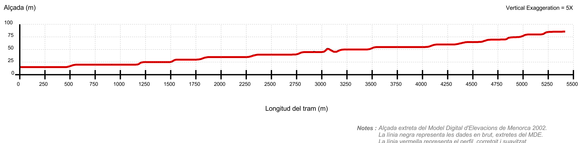
Períodes geològics en el tram d'interès



1:30000 500 0 500 1000 1500 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat.
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superficies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superficies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampeledesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampeledesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presencia de paret seca i altres estructures

- Abocaments puvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en antiduces rbes
- Paret seca continua en una riba i discontinua en l'altra
- Paret seca continua en antiduces rbes

LLegenda Mapa de situació 3

Cobres Land cover (Nivell 1)

- Superficies artificials
- Superficies agrícoles i ramaderes
- Superficies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinà)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

IME
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM, 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El tipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

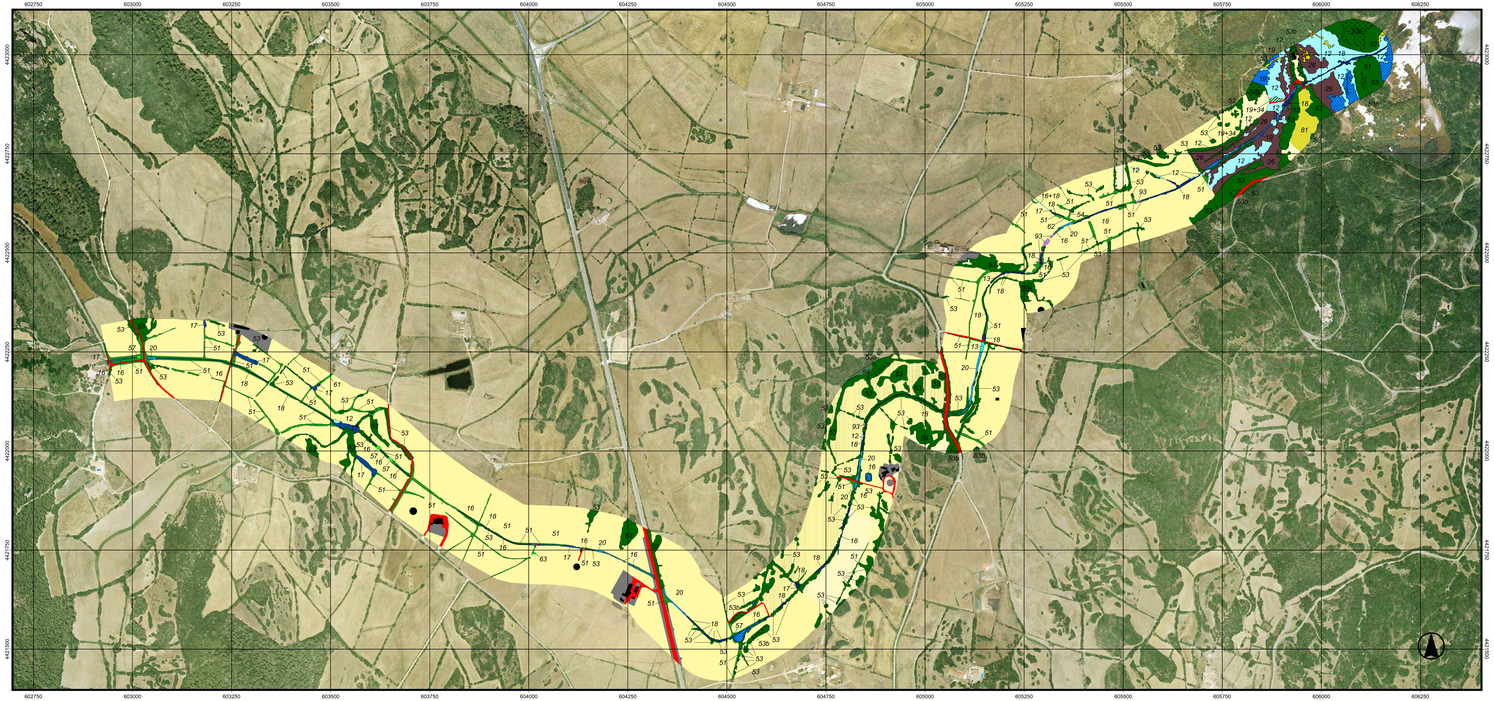
Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Projectat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fàbregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

COMUNITATS VEGETALS DE PUNTARRÓ : trams núm. 1 i 2

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)

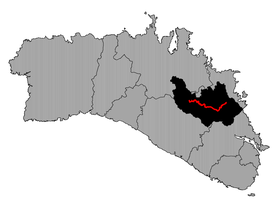


Escala 1:5000

500 0 500 1000 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fàbregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Marti

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

IME
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat.
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicornis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

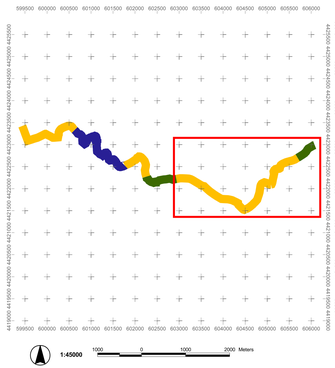
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

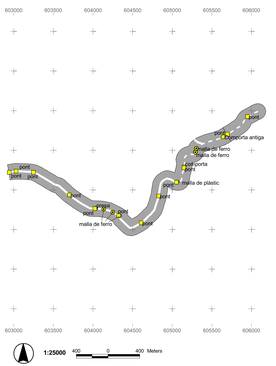
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

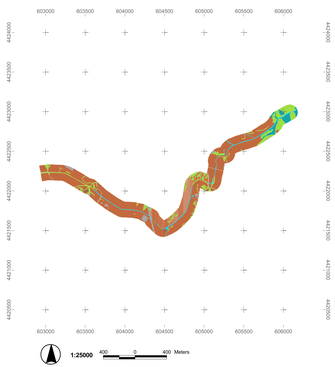
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 400 0 400 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

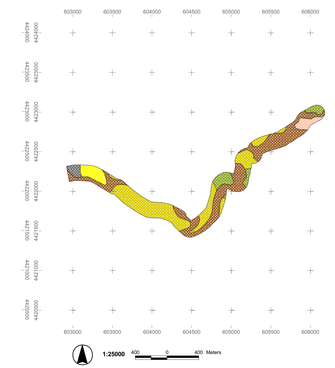
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:25000 400 0 400 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



1:25000 400 0 400 Meters

Llegenda Mapa de situació 1
valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2
Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambdues ribes
- Paret seca continua en una riba i discontinua en l'altra
- Paret seca continua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3
Corine Land cover (Nivell 1)

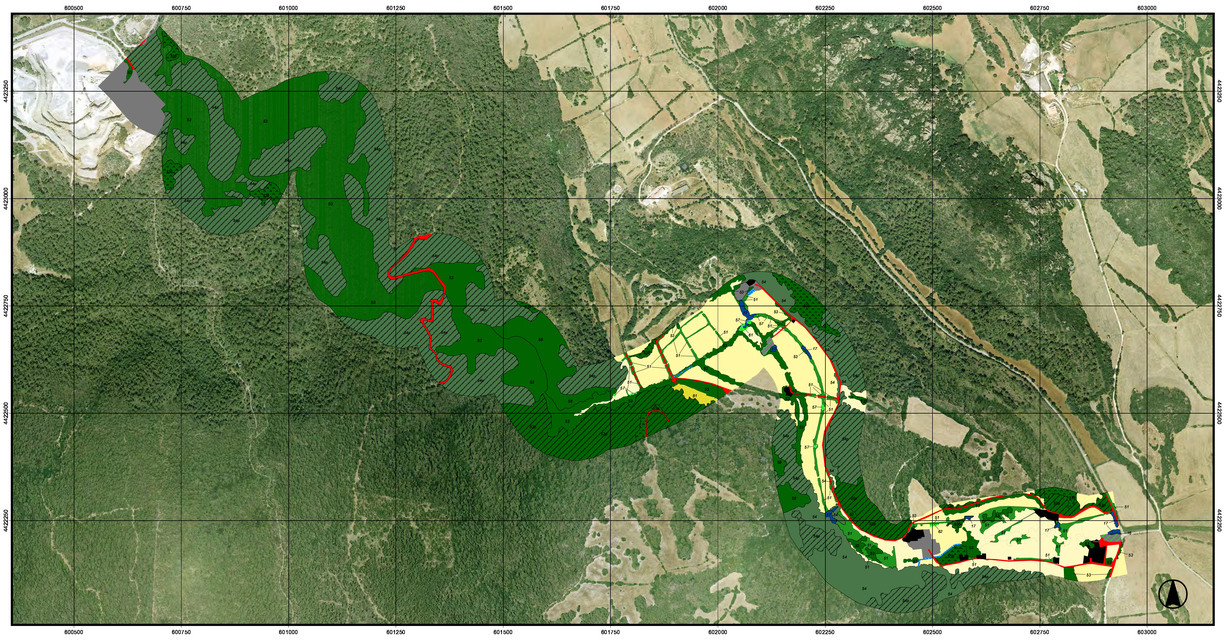
- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4
Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

COMUNITATS VEGETALS DE PUNTARRÓ : trams núm. 3 i 4

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 — 500 Meters

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifolii
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons orlleri-QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

Llegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

Llegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

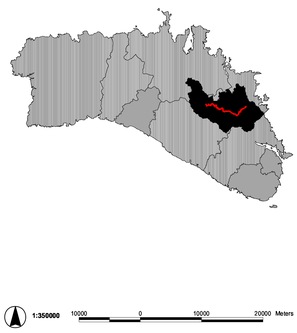
Llegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

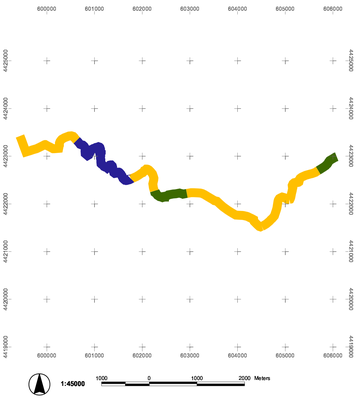
Conca hidrografica i illi del torrent



1:350000 10000 0 10000 20000 Meters

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

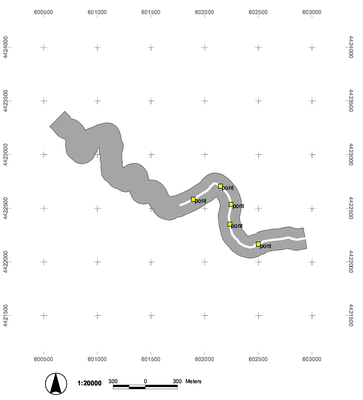
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

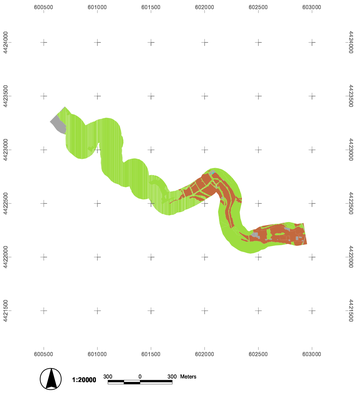
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

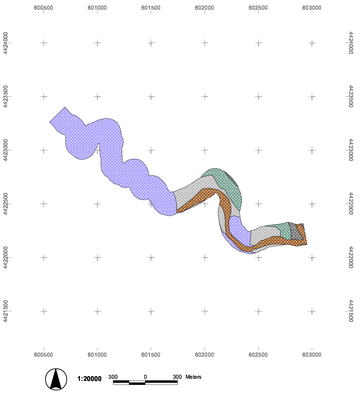
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



1:20000 300 0 300 Meters

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

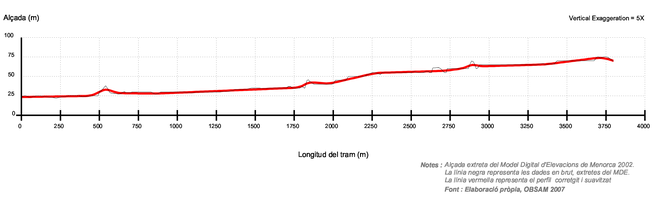
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

IMAE
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

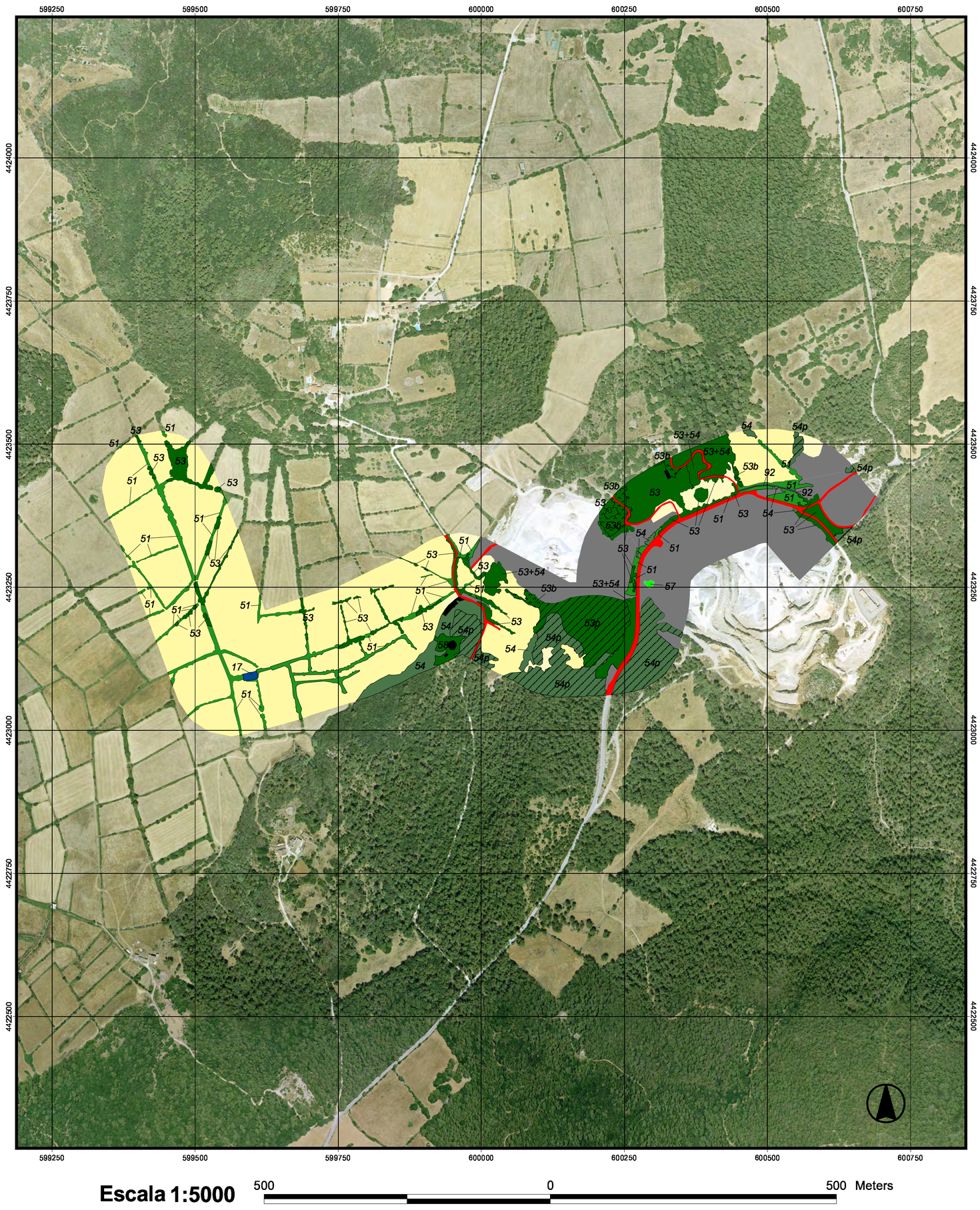
Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

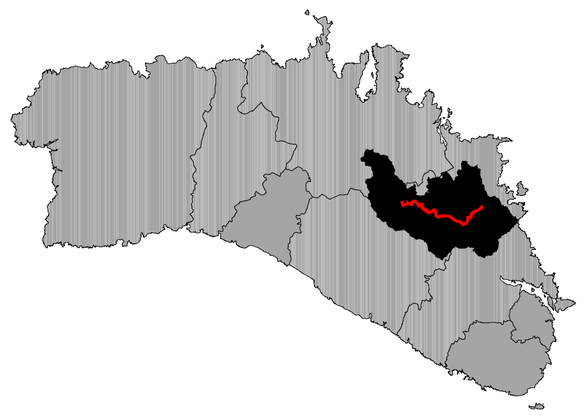
COMUNITATS VEGETALS DE PUNTARRÓ : tram núm. 5

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humídes
- Masses d'aigua

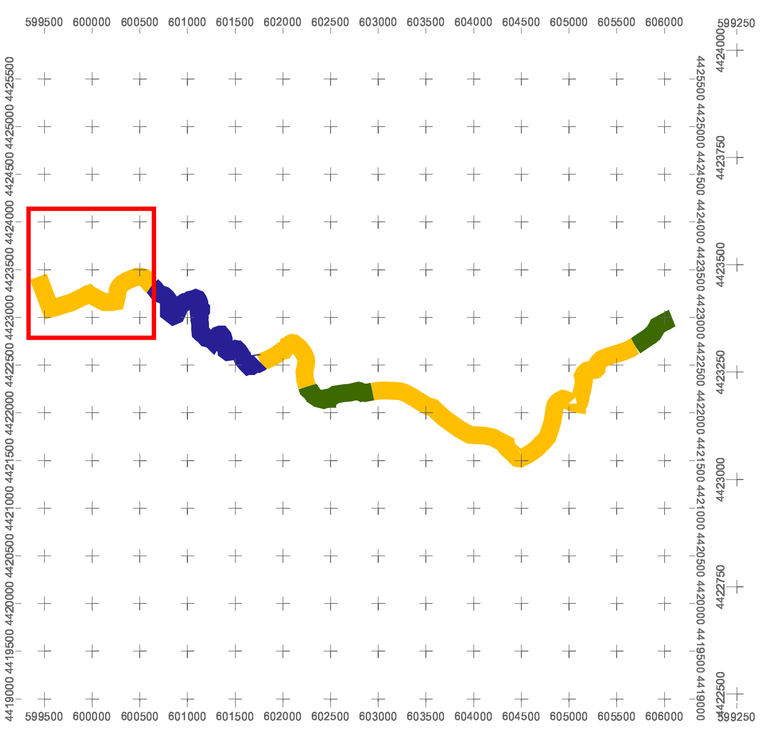
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

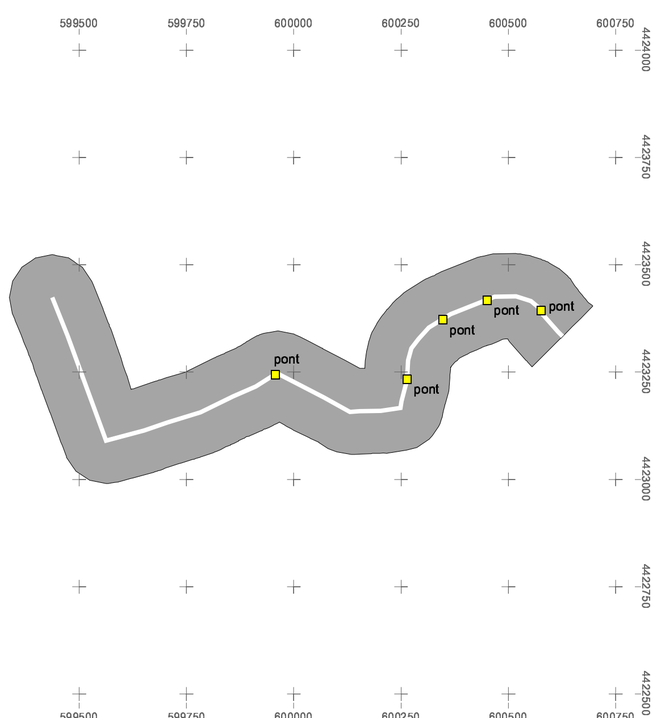
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

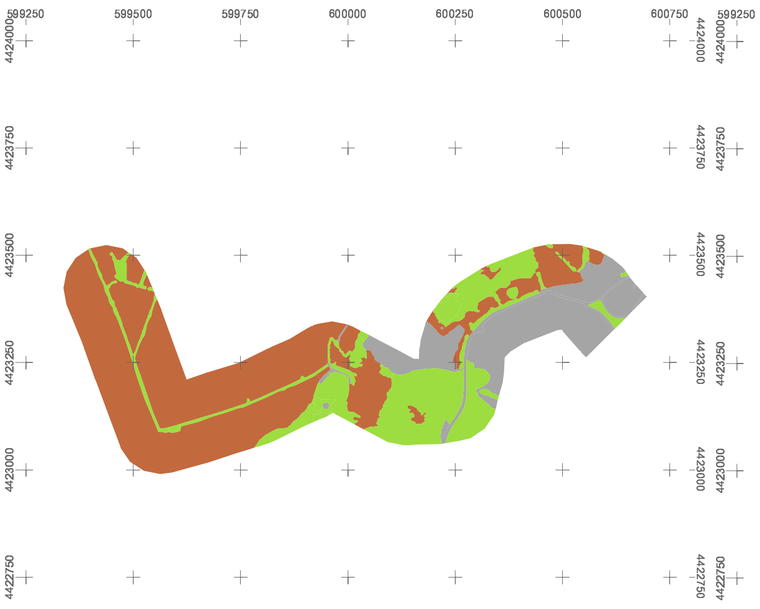
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

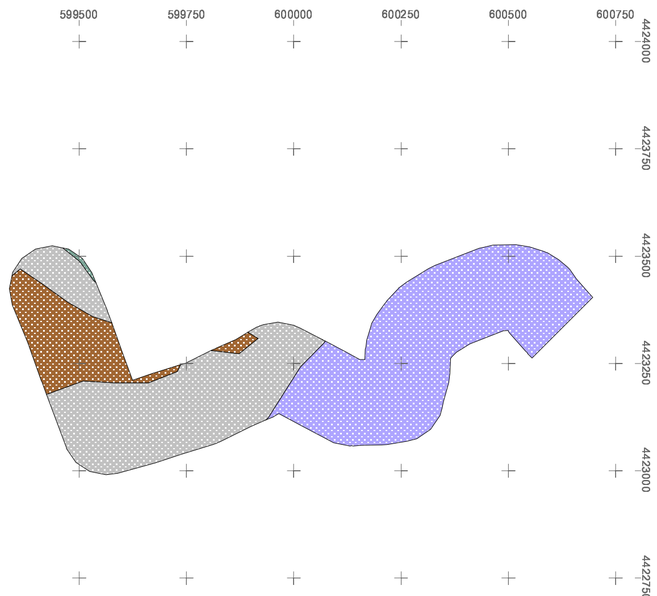
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



1:10000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès

Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca.(OBSAM. 2002)

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

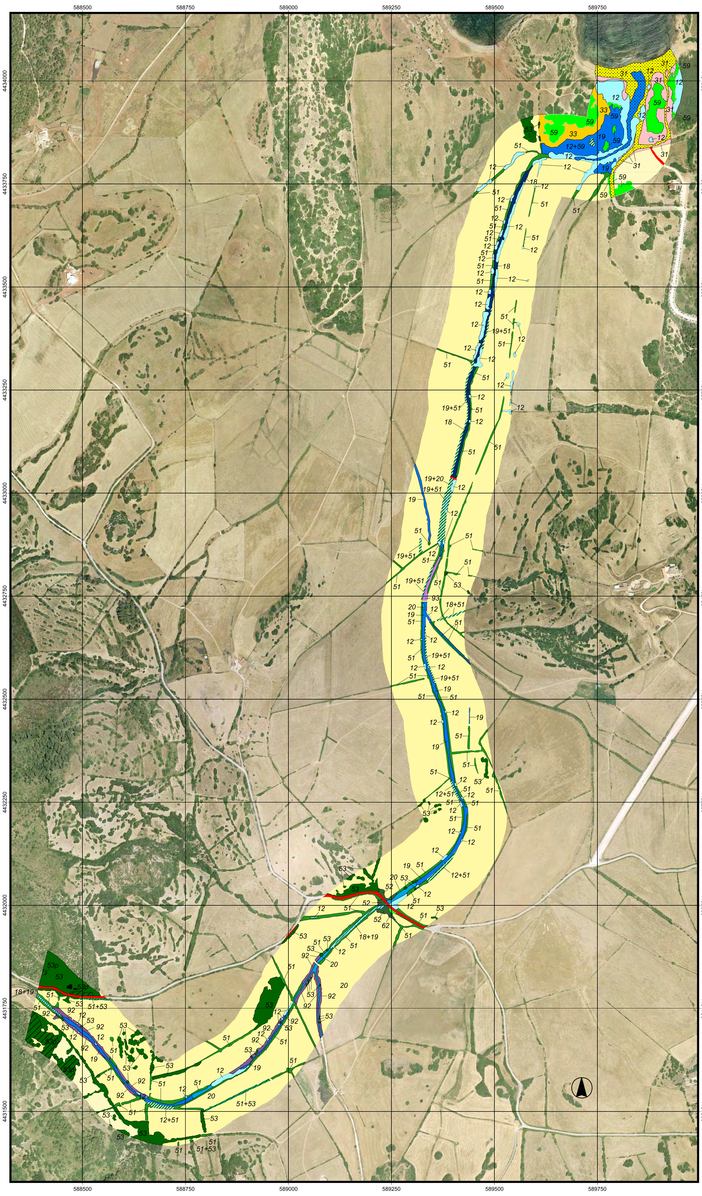
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

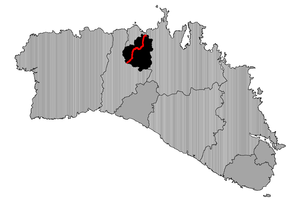
COMUNITATS VEGETALS DE S'ALAIRÓ : trams núm. 1 i 2

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambdues ribes
- Paret seca continua en una riba i discontinua en l'altra
- Paret seca continua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superficies artificials
- Superficies agrícoles i ramaderes
- Superficies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenanthio globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro pict-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

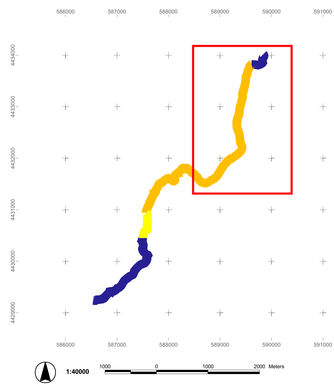
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

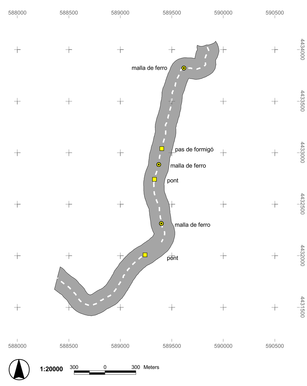
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



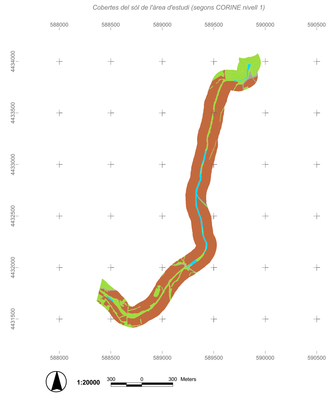
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



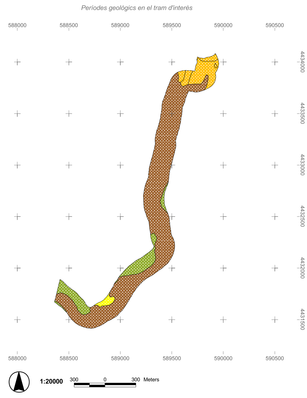
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



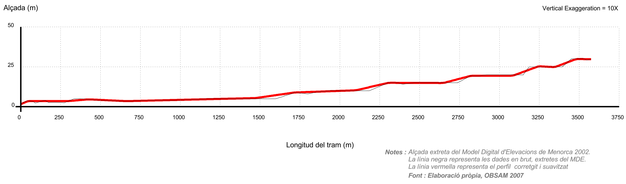
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

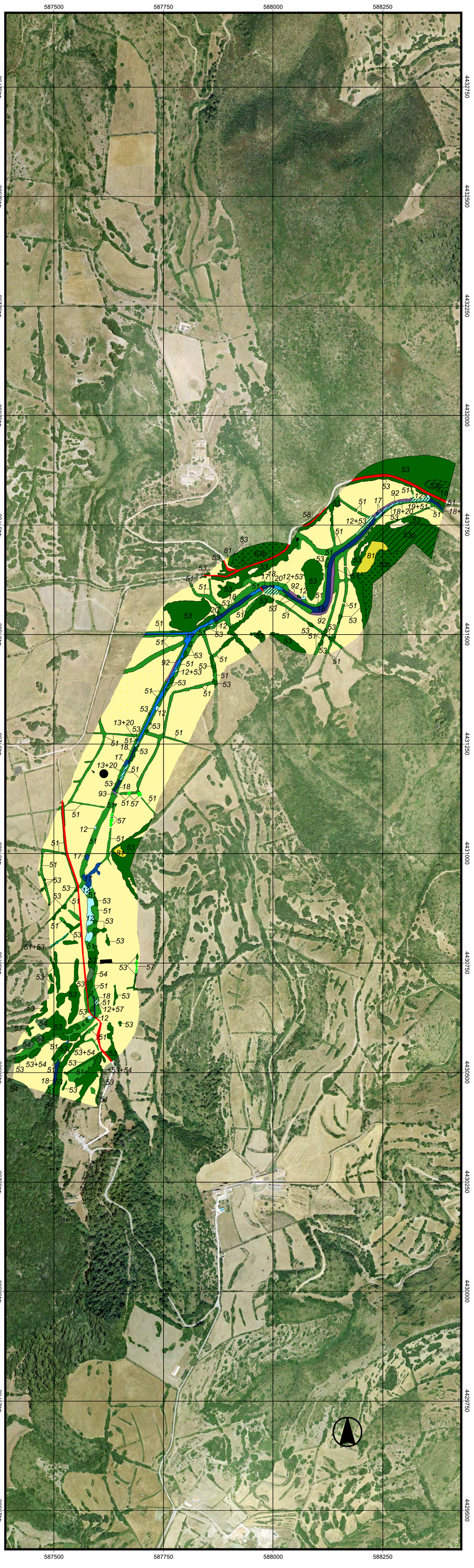
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

IME
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

COMUNITATS VEGETALS DE S´ALAIRÓ : tram núm. 3

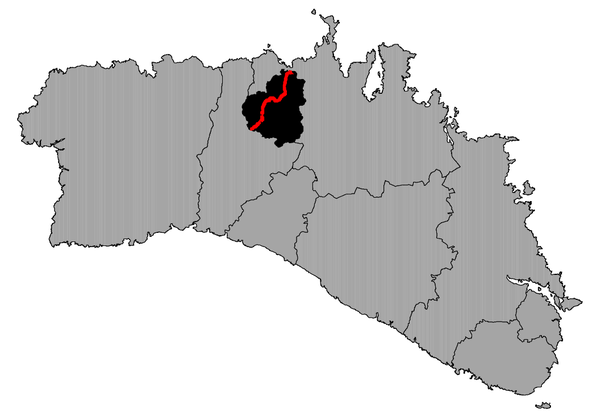
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

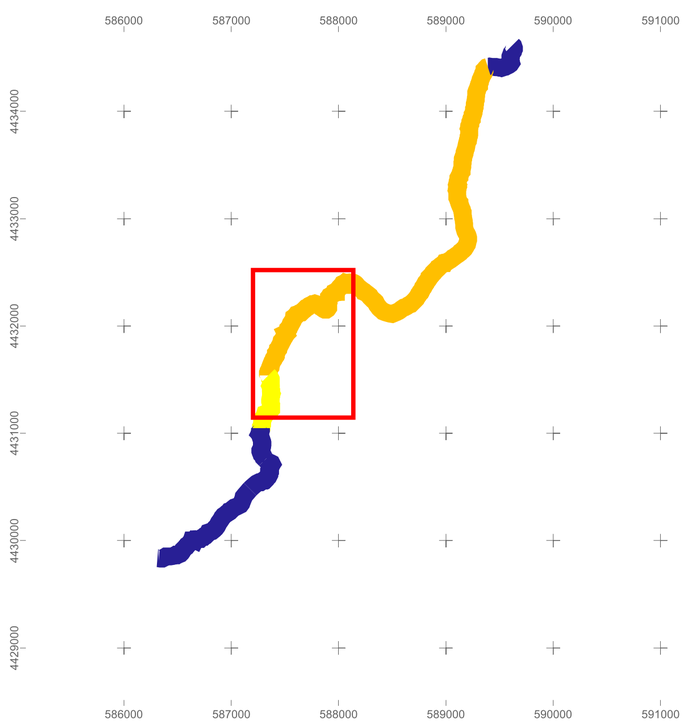
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

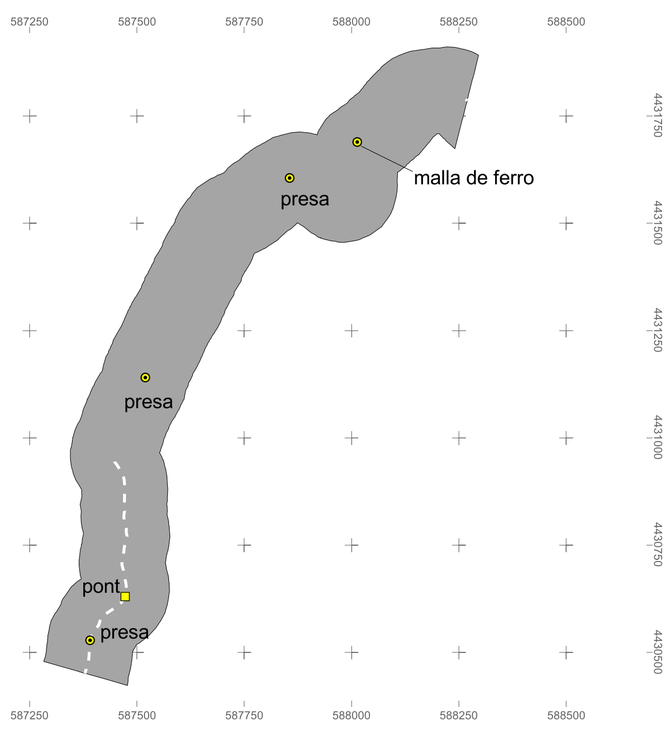
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:40000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

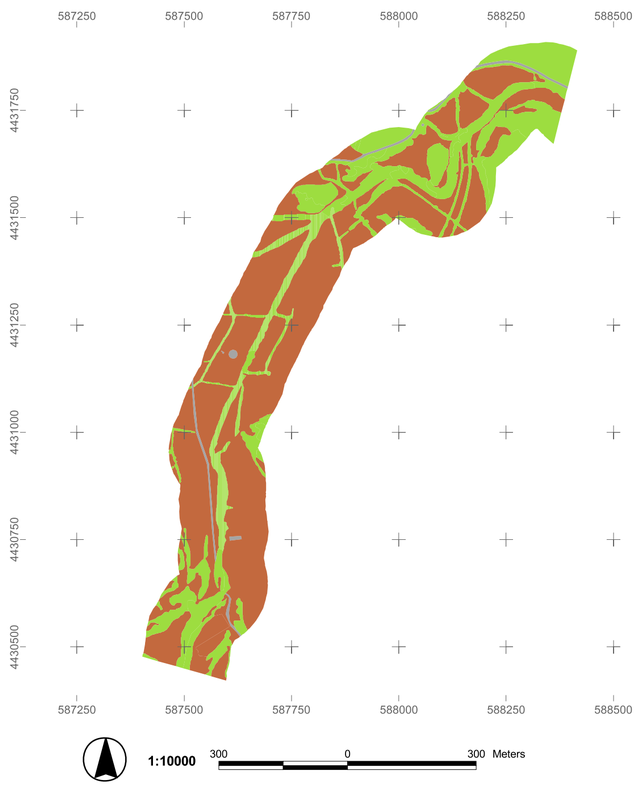
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

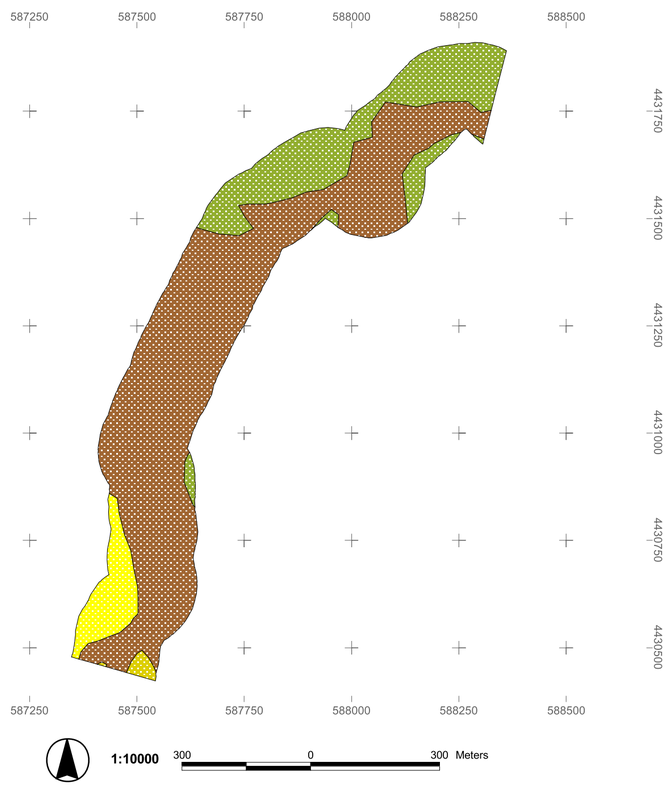
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

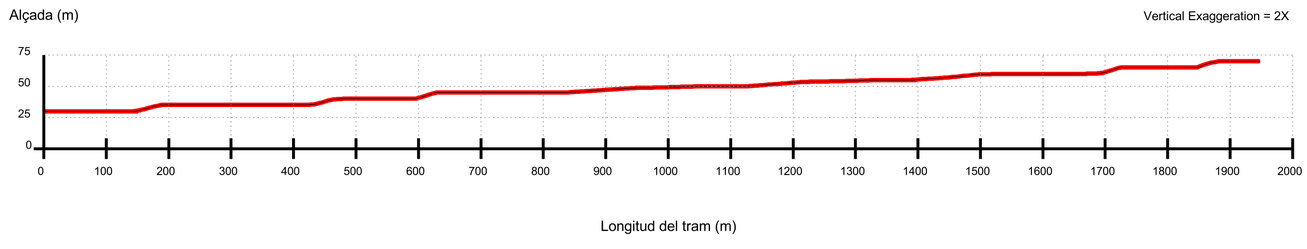
Períodes geològics en el tram d'interès



1:10000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

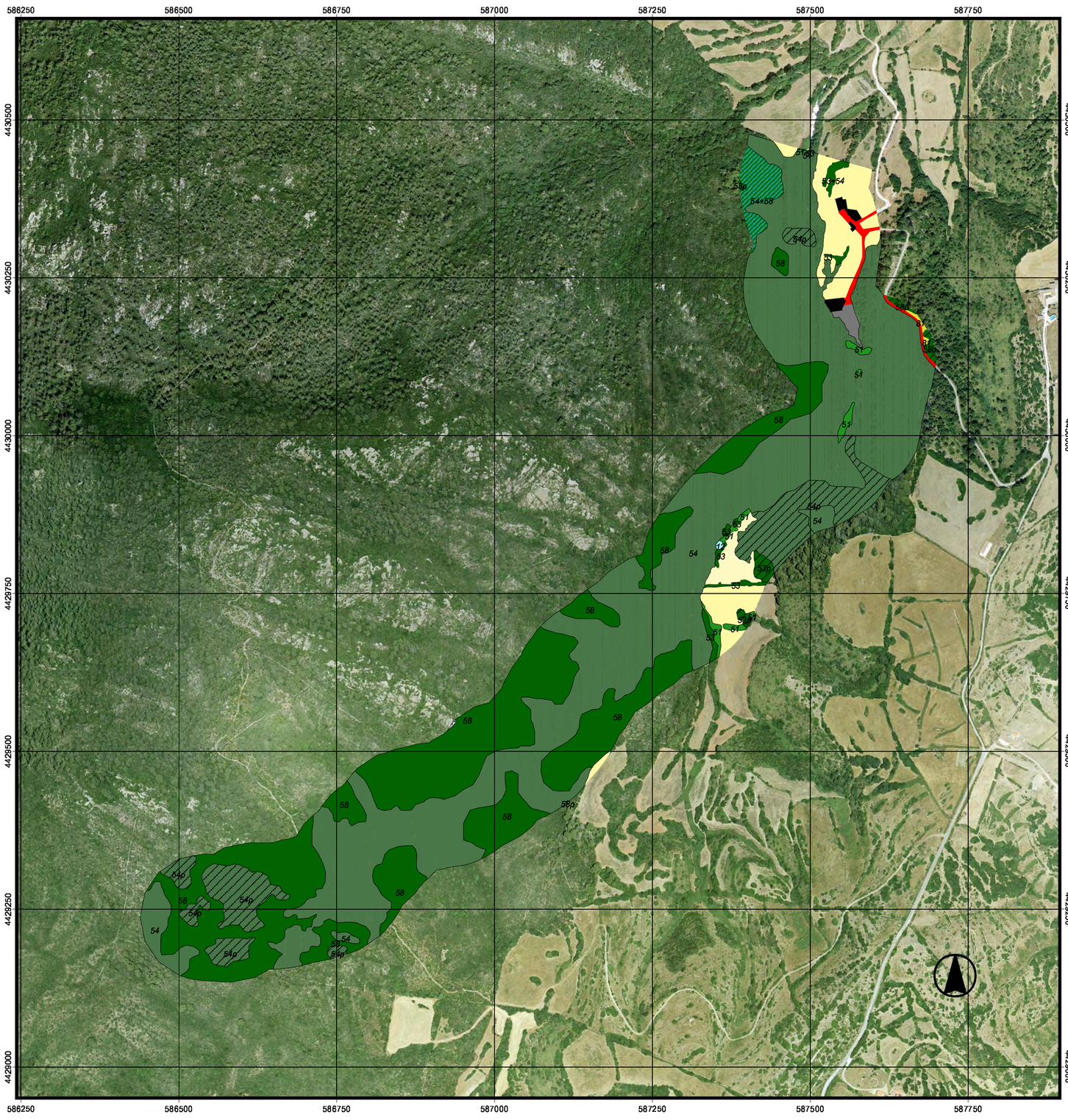
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

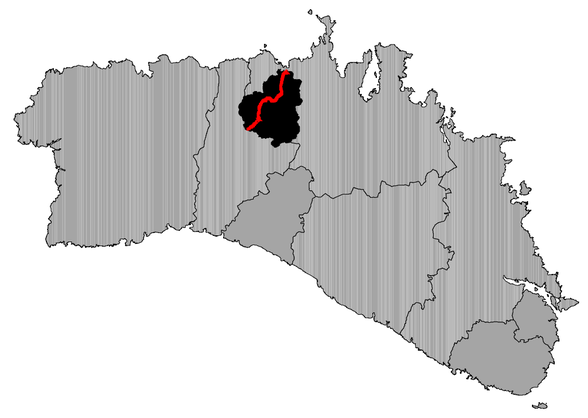
COMUNITATS VEGETALS DE S'ALAIRÓ : tram núm. 4

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

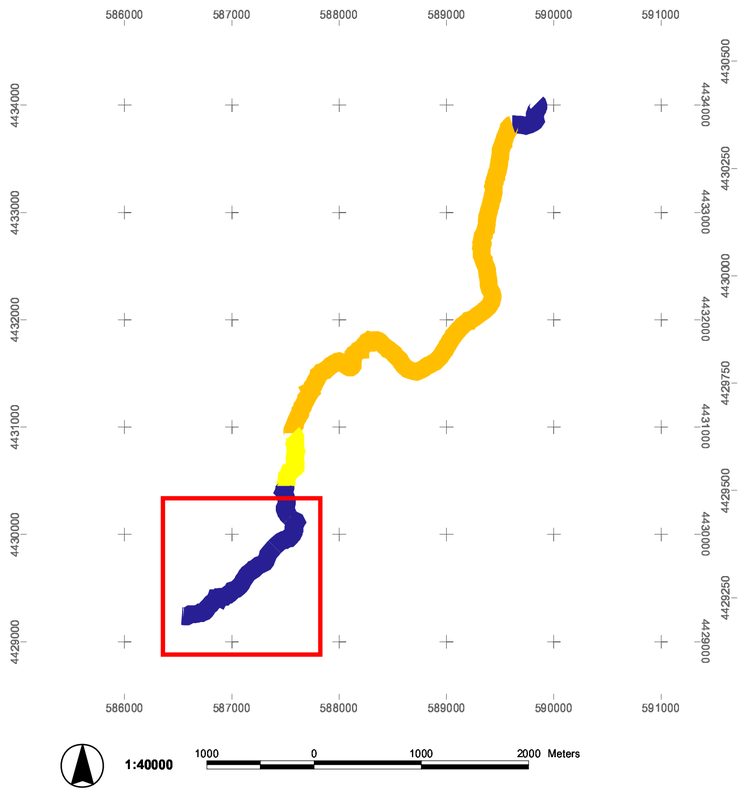
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

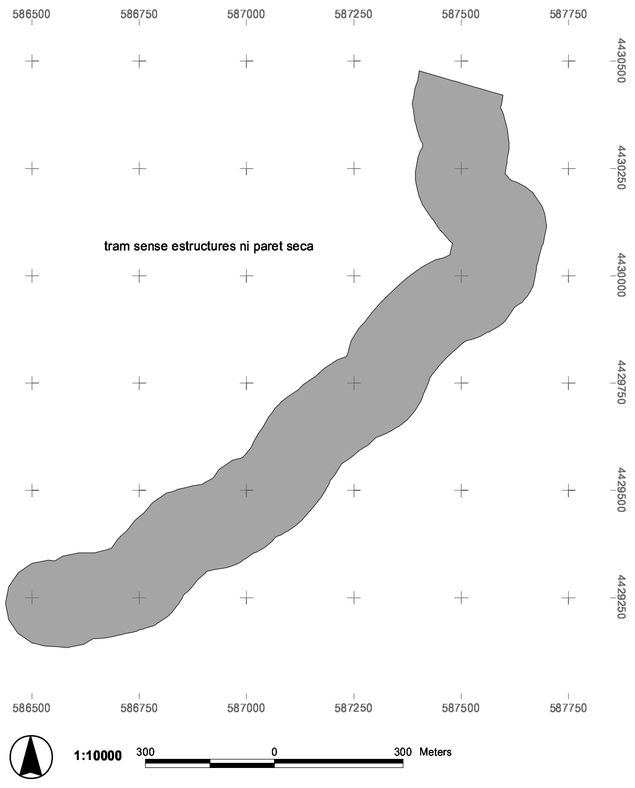
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



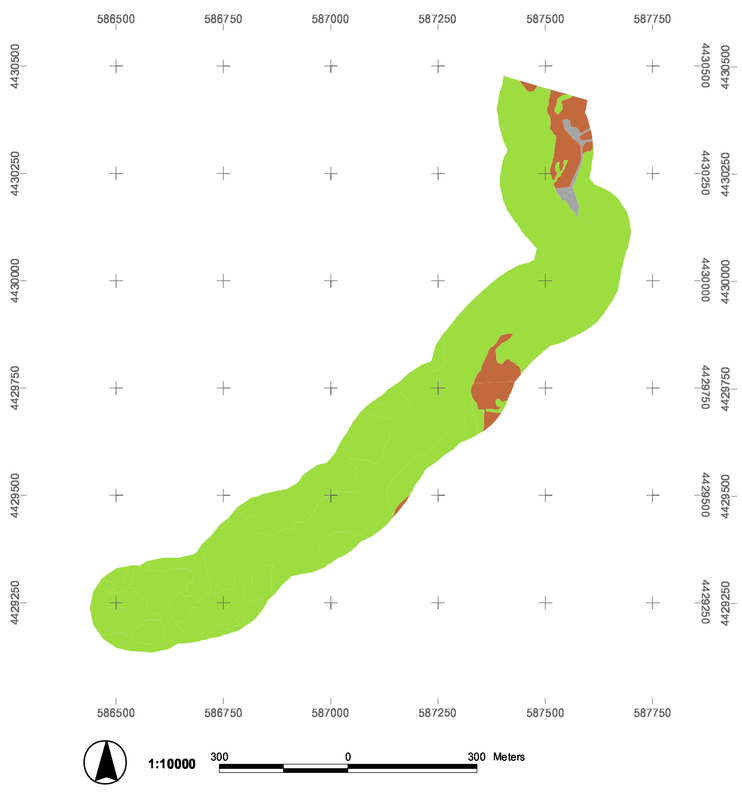
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



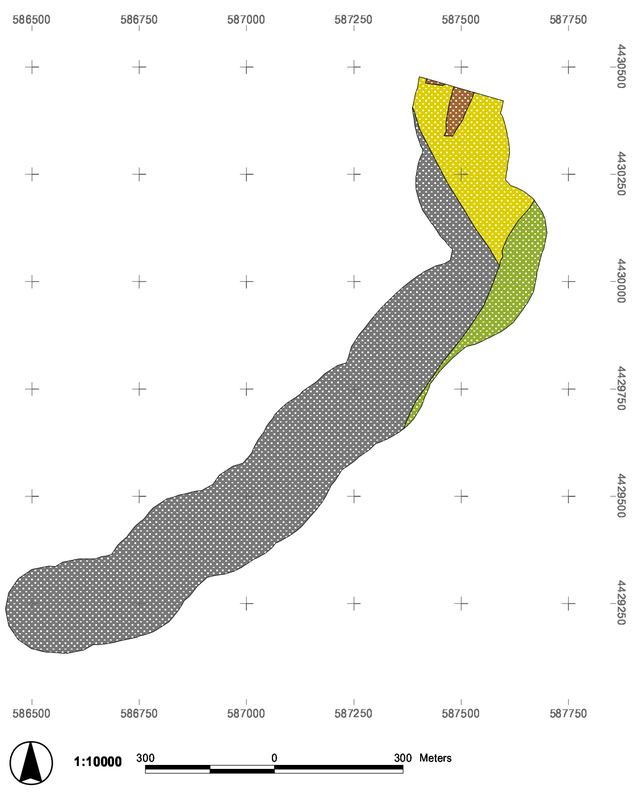
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès

Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca.(OBSAM. 2002)

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

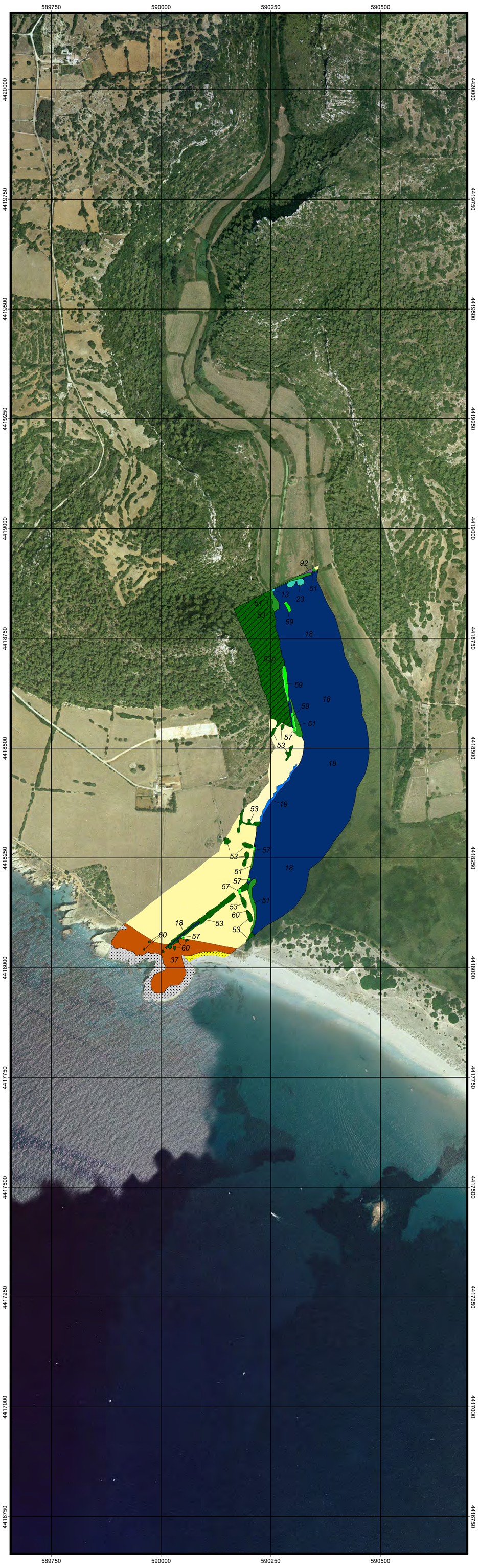
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hidrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

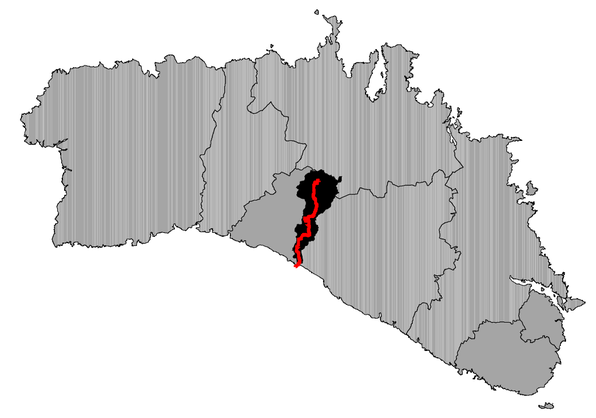
COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER : tram núm. 1

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

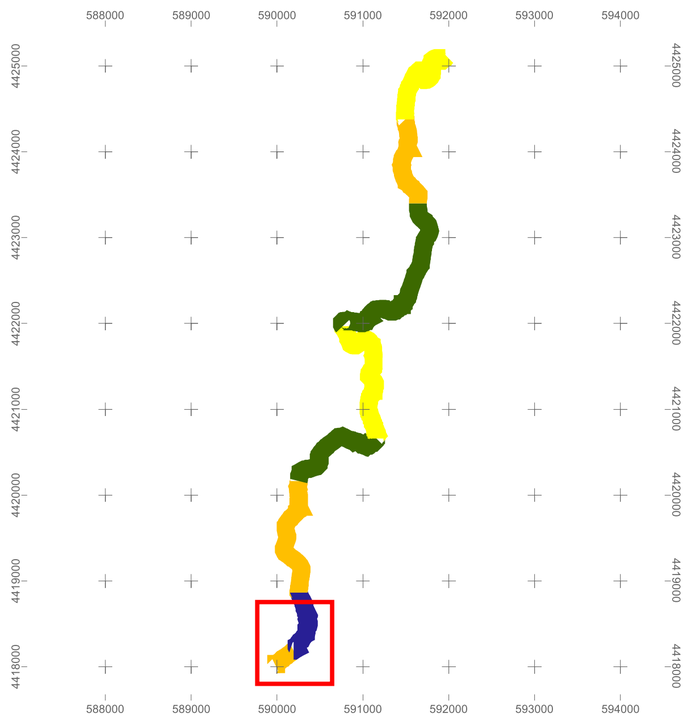
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

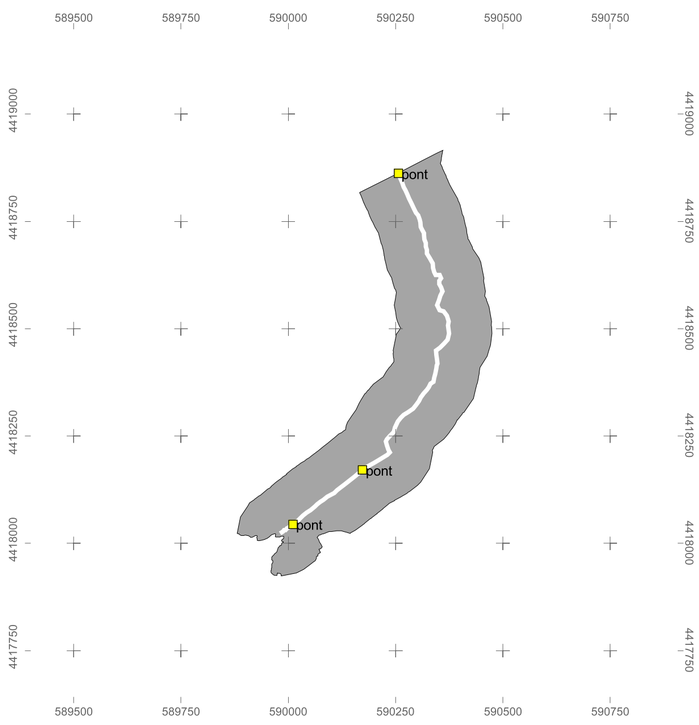
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



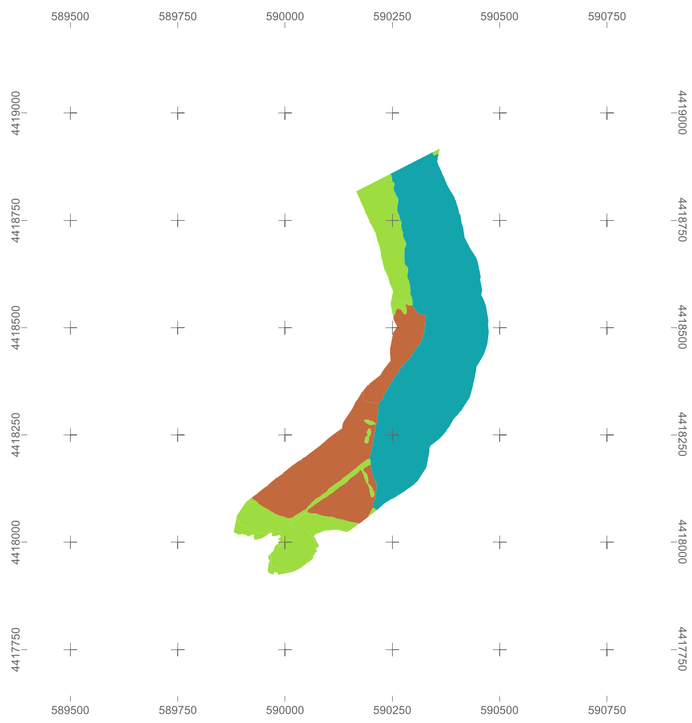
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



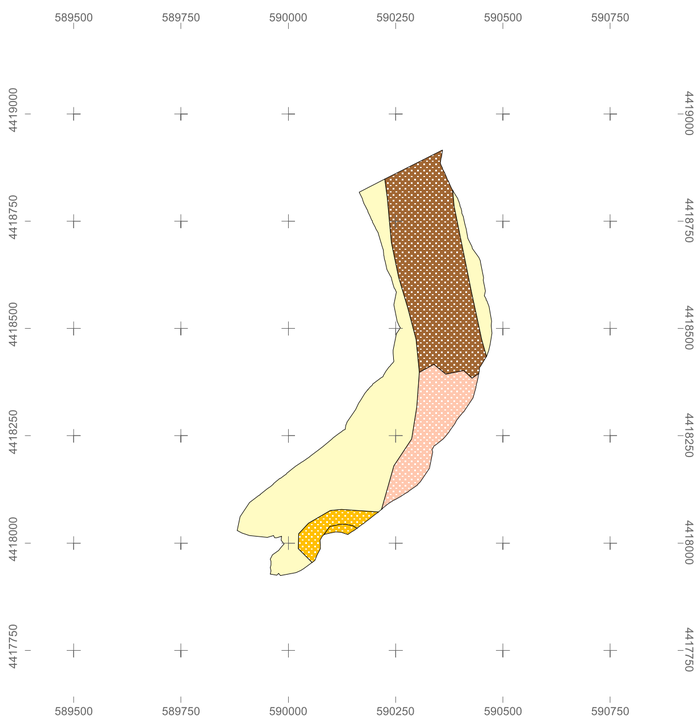
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



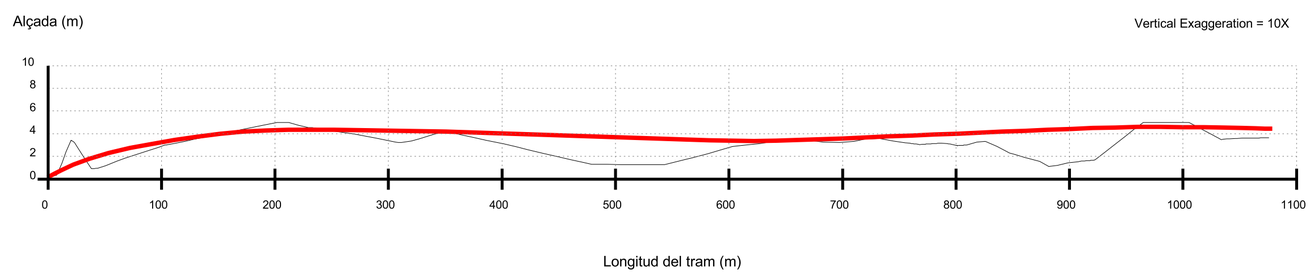
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1
valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2
Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3
Corine Land cover (Nivell 1)

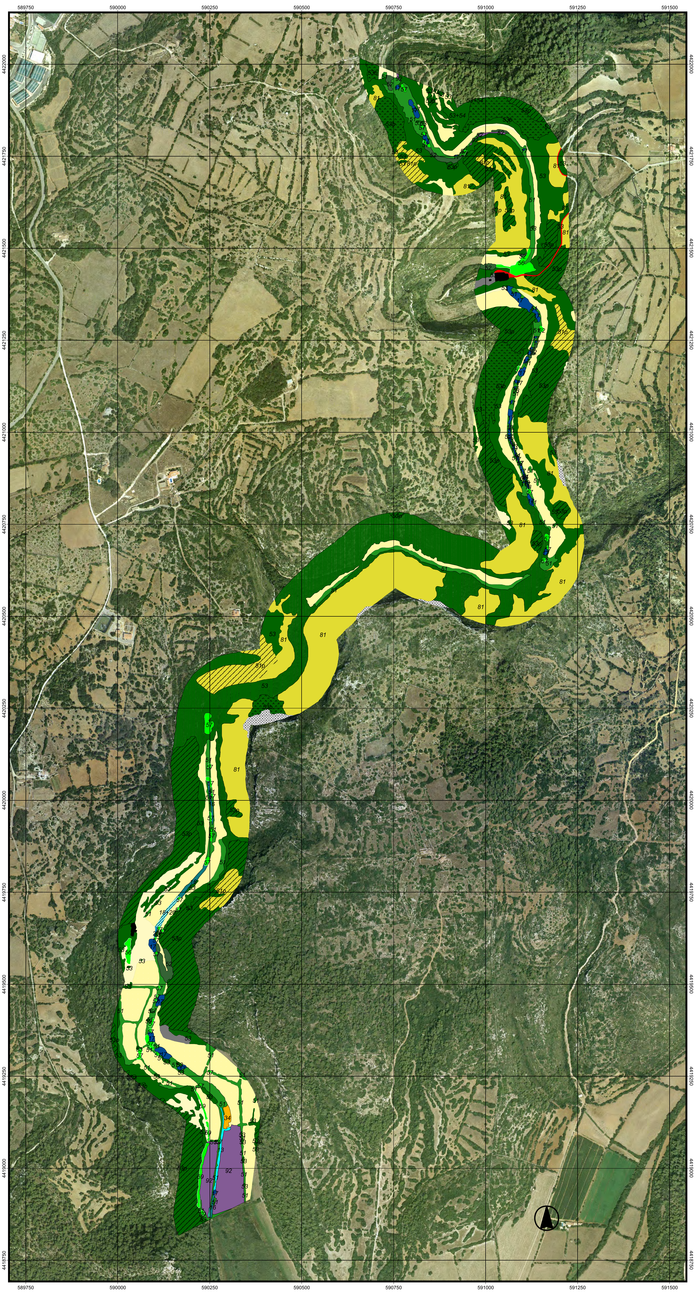
- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4
Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

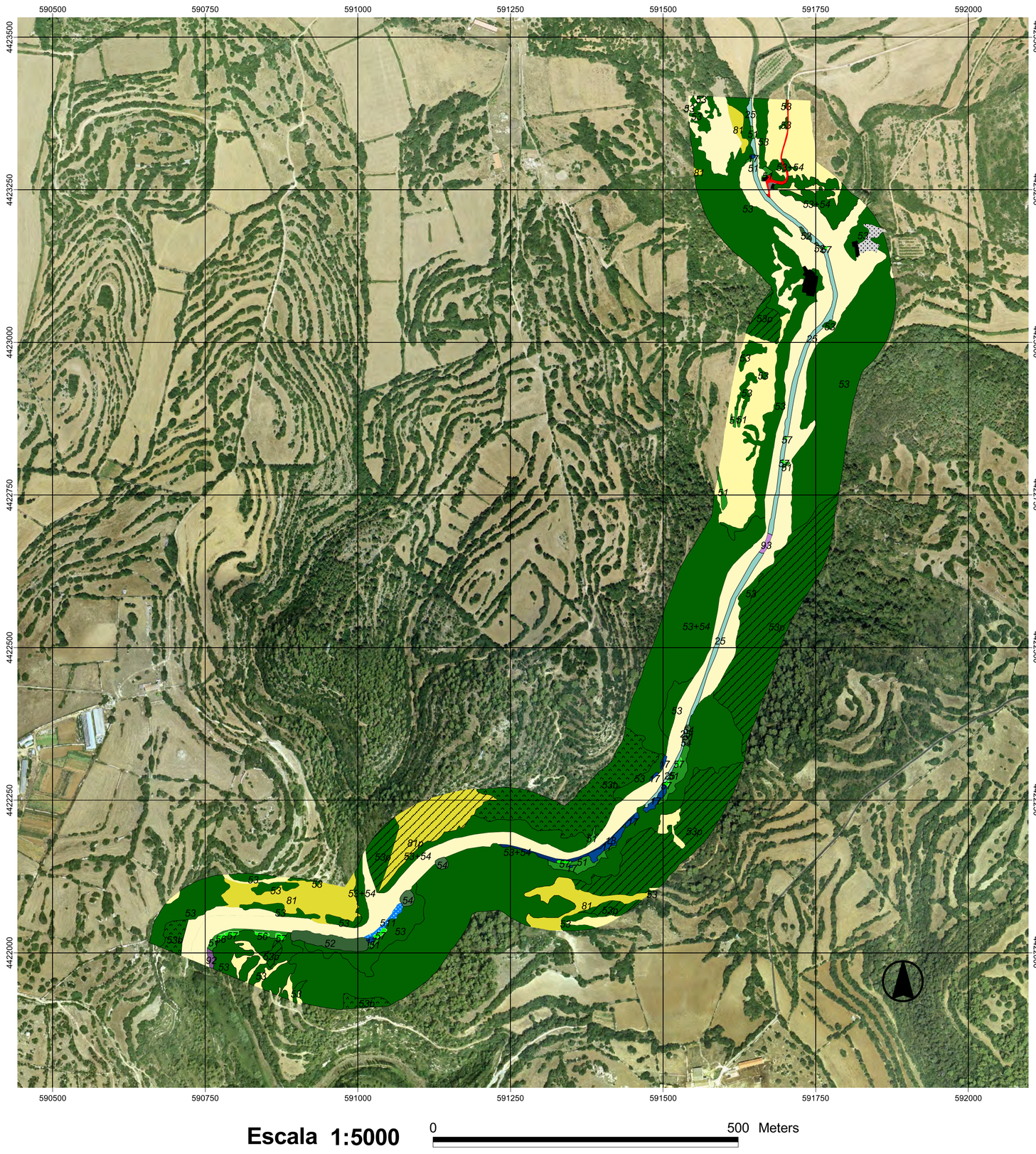
COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER : tram núm. 2

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)


589750
590000
590250
590500
590750
591000
591250
591500
4422000
4421750
4421500
4421250
4421000
4420750
4420500
4420250
4420000
4419750
4419500
4419250
4419000
4418750
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B9
B10
B11
B12
B13
B14
B15
B16
B17
B18
B19
B20
B21
B22
B23
B24
B25
B26
B27
B28
B29
B30
B31
B32
B33
B34
B35
B36
B37
B38
B39
B40
B41
B42
B43
B44
B45
B46
B47
B48
B49
B50
B51
B52
B53
B54
B55
B56
B57
B58
B59
B60
B61
B62
B63
B64
B65
B66
B67
B68
B69
B70
B71
B72
B73
B74
B75
B76
B77
B78
B79
B80
B81
B82
B83
B84
B85
B86
B87
B88
B89
B90
B91
B92
B93
B94
B95
B96
B97
B98
B99
B100
B101
B102
B103
B104
B105
B106
B107
B108
B109
B110
B111
B112
B113
B114
B115
B116
B117
B118
B119
B120
B121
B122
B123
B124
B125
B126
B127
B128
B129
B130
B131
B132
B133
B134
B135
B136
B137
B138
B139
B140
B141
B142
B143
B144
B145
B146
B147
B148
B149
B150
B151
B152
B153
B154
B155
B156
B157
B158
B159
B160
B161
B162
B163
B164
B165
B166
B167
B168
B169
B170
B171
B172
B173
B174
B175
B176
B177
B178
B179
B180
B181
B182
B183
B184
B185
B186
B187
B188
B189
B190
B191
B192
B193
B194
B195
B196
B197
B198
B199
B200
B201
B202
B203
B204
B205
B206
B207
B208
B209
B210
B211
B212
B213
B214
B215
B216
B217
B218
B219
B220
B221
B222
B223
B224
B225
B226
B227
B228
B229
B230
B231
B232
B233
B234
B235
B236
B237
B238
B239
B240
B241
B242
B243
B244
B245
B246
B247
B248
B249
B250
B251
B252
B253
B254
B255
B256
B257
B258
B259
B260
B261
B262
B263
B264
B265
B266
B267
B268
B269
B270
B271
B272
B273
B274
B275
B276
B277
B278
B279
B280
B281
B282
B283
B284
B285
B286
B287
B288
B289
B290
B291
B292
B293
B294
B295
B296
B297
B298
B299
B300
B301
B302
B303
B304
B305
B306
B307
B308
B309
B310
B311
B312
B313
B314
B315
B316
B317
B318
B319
B320
B321
B322
B323
B324
B325
B326
B327
B328
B329
B330
B331
B332
B333
B334
B335
B336
B337
B338
B339
B340
B341
B342
B343
B344
B345
B346
B347
B348
B349
B350
B351
B352
B353
B354
B355
B356
B357
B358
B359
B360
B361
B362
B363
B364
B365
B366
B367
B368
B369
B370
B371
B372
B373
B374
B375
B376
B377
B378
B379
B380
B381
B382
B383
B384
B385
B386
B387
B388
B389
B390
B391
B392
B393
B394
B395
B396
B397
B398
B399
B400
B401
B402
B403
B404
B405
B406
B407
B408
B409
B410
B411
B412
B413
B414
B415
B416
B417
B418
B419
B420
B421
B422
B423
B424
B425
B426
B427
B428
B429
B430
B431
B432
B433
B434
B435
B436
B437
B438
B439
B440
B441
B442
B443
B444
B445
B446
B447
B448
B449
B450
B451
B452
B453
B454
B455
B456
B457
B458
B459
B460
B461
B462
B463
B464
B465
B466
B467
B468
B469
B470
B471
B472
B473
B474
B475
B476
B477
B478
B479
B480
B481
B482
B483
B484
B485
B486
B487
B488
B489
B490
B491
B492
B493
B494
B495
B496
B497
B498
B499
B500
B501
B502
B503
B504
B505
B506
B507
B508
B509
B510
B511
B512
B513
B514
B515
B516
B517
B518
B519
B520
B521
B522
B523
B524
B525
B526
B527
B528
B529
B530
B531
B532
B533
B534
B535
B536
B537
B538
B539
B540
B541
B542
B543
B544
B545
B546
B547
B548
B549
B550
B551
B552
B553
B554
B555
B556
B557
B558
B559
B560
B561
B562
B563
B564
B565
B566
B567
B568
B569
B570
B571
B572
B573
B574
B575
B576
B577
B578
B579
B580
B581
B582
B583
B584
B585
B586
B587
B588
B589
B590
B591
B592
B593
B594
B595
B596
B597
B598
B599
B600
B601
B602
B603
B604
B605
B606
B607
B608
B609
B610
B611
B612
B613
B614
B615
B616
B617
B618
B619
B620
B621
B622
B623
B624
B625
B626
B627
B628
B629
B630
B631
B632
B633
B634
B635
B636
B637
B638
B639
B640
B641
B642
B643
B644
B645
B646
B647
B648
B649
B650
B651
B652
B653
B654
B655
B656
B657
B658
B659
B660
B661
B662
B663
B664
B665
B666
B667
B668
B669
B670
B671
B672
B673
B674
B675
B676
B677
B678
B679
B680
B681
B682
B683
B684
B685
B686
B687
B688
B689
B690
B691
B692
B693
B694
B695
B696
B697
B698
B699
B700
B701
B702
B703
B704
B705
B706
B707
B708
B709
B710
B711
B712
B713
B714
B715
B716
B717
B718
B719
B720
B721
B722
B723
B724
B725
B726
B727
B728
B729
B730
B731
B732
B733
B734
B735
B736
B737
B738
B739
B740
B741
B742
B743
B744
B745
B746
B747
B748
B749
B750
B751
B752
B753
B754
B755
B756
B757
B758
B759
B760
B761
B762
B763
B764
B765
B766
B767
B768
B769
B770
B771
B772
B773
B774
B775
B776
B777
B778
B779
B780
B781
B782
B783
B784
B785
B786
B787
B788
B789
B790
B791
B792
B793
B794
B795
B796
B797
B798
B799
B800
B801
B802
B803
B804
B805
B806
B807
B808
B809
B810
B811
B812
B813
B814
B815
B816
B817
B818
B819
B820
B821
B822
B823
B824
B825
B826
B827
B828
B829
B830
B831
B832
B833
B834
B835
B836
B837
B838
B839
B840
B841
B842
B843
B844
B845
B846
B847
B848
B849
B850
B851
B852
B853
B854
B855
B856
B857
B858
B859
B860
B861
B862
B863
B864
B865
B866
B867
B868
B869
B870
B871
B872
B873
B874
B875
B876
B877
B878
B879
B880
B881
B882
B883
B884
B885
B886
B887
B888
B889
B890
B891
B892
B893
B894
B895
B896
B897
B898
B899
B900
B901
B902
B903
B904
B905
B906
B907
B908
B909
B910
B911
B912
B913
B914
B915
B916
B917
B918
B919
B920
B921
B922
B923
B924
B925
B926
B927
B928
B929
B930
B931
B932
B933
B934
B935
B936
B937
B938
B939
B940
B941
B942
B943
B944
B945
B946
B947
B948
B949
B950
B951
B952
B953
B954
B955
B956
B957
B958
B959
B960
B961
B962
B963
B964
B965
B966
B967
B968
B969
B970
B971
B972
B973
B974
B975
B976
B977
B978
B979
B980
B981
B982
B983
B984
B985
B986
B987
B988
B989
B990
B991
B992
B993
B994
B995
B996
B997
B998
B999
B1000
B1001
B1002
B1003
B1004
B1005
B1006
B1007
B1008
B1009
B1010
B1011
B1012
B1013
B1014
B1015
B1016
B1017
B1018
B1019
B1020
B1021
B1022
B1023
B1024
B1025
B1026
B1027
B1028
B1029
B1030
B1031
B1032
B1033
B1034
B1035
B1036
B1037
B1038
B1039
B1040
B1041
B1042
B1043
B1044
B1045
B1046
B1047
B1048
B1049
B1050
B1051
B1052
B1053
B1054
B1055
B1056
B1057
B1058
B1059
B1060
B1061
B1062
B1063
B1064
B1065
B1066
B1067
B1068
B1069
B1070
B1071
B1072
B1073
B1074
B1075
B1076
B1077
B1078
B1079
B1080
B1081
B1082
B1083
B1084
B1085
B1086
B1087
B1088
B1089
B1090
B1091
B1092
B1093
B1094
B1095
B1096
B1097
B1098
B1099
B1100
B1101
B1102
B1103
B1104
B1105
B1106
B1107
B1108
B1109
B1110
B1111
B1112
B1113
B1114
B1115
B1116
B1117
B1118
B1119
B1120
B1121
B1122
B1123
B1124
B1125
B1126
B1127
B1128
B1129
B1130
B1131
B1132
B1133
B1134
B1135
B1136
B1137
B1138
B1139
B1140
B1141
B1142
B1143
B1144
B1145
B1146
B1147
B1148
B1149
B1150
B1151
B1152
B1153
B1154
B1155
B1156
B1157
B1158
B1159
B1160
B1161
B1162
B1163
B1164
B1165
B1166
B1167
B1168
B1169
B1170
B1171
B1172
B1173
B1174
B1175
B1176
B1177
B1178
B1179
B1180
B1181
B1182
B1183
B1184
B1185
B1186
B1187
B1188
B1189
B1190
B1191
B1192
B1193
B1194
B1195
B1196
B1197
B1198
B1199
B1200
B1201
B1202
B1203
B1204
B1205
B1206
B1207
B1208
B1209
B1210
B1211
B1212
B1213
B1214
B1215
B1216
B1217
B1218
B1219
B1220
B1221
B1222
B1223
B1224
B1225
B1226
B1227
B1228
B1229
B1230
B1231
B1232
B1233
B1234
B1235
B1236
B1237
B1238
B1239
B1240
B1241
B1242
B1243
B1244
B1245
B1246
B1247
B1248
B1249
B1250
B1251
B1252
B1253
B1254
B1255
B1256
B1257
B1258
B1259
B1260
B1261
B1262
B1263
B1264
B1265
B1266
B1267
B1268
B1269
B1270
B1271
B1272
B1273
B1274
B1275
B1276
B1277
B1278
B1279
B1280
B1281
B1282
B1283
B1284
B1285
B1286
B1287
B1288
B1289
B1290
B1291
B1292
B1293
B1294
B1295
B1296
B1297
B1298
B1299
B1300
B1301
B1302
B1303
B1304
B1305
B1306
B1307
B1308
B1309
B1310
B1311
B1312
B1313
B1314
B1315
B1316
B1317
B1318
B1319
B1320
B1321
B1322
B1323
B1324
B1325
B1326
B1327
B1328
B1329
B1330
B1331
B1332
B1333
B1334
B1335
B1336
B1337
B1338
B1339
B1340
B1341
B1342
B1343
B1344
B1345
B1346
B1347
B1348
B1349
B1350
B1351
B1352
B1353
B1354
B1355
B1356
B1357
B1358
B1359
B1360
B1361
B1362
B1363
B1364
B1365
B1366
B1367
B1368
B1369
B1370
B1371
B1372
B1373
B1374
B1375
B1376
B1377
B1378
B1379
B1380
B1381
B1382
B1383
B1384
B1385
B1386
B1387
B1388
B1389
B1390
B1391
B1392
B1393
B1394
B1395
B1396
B1397
B1398
B1399
B1400
B1401
B1402
B1403
B1404
B1405
B1406
B1407
B1408
B1409
B1410
B1411
B1412
B1413
B1414
B1415
B1416
B1417
B1418
B1419
B1420
B1421
B1422
B1423
B1424
B1425
B1426
B1427
B1428
B1429
B1430
B1431
B1432
B1433
B1434
B1435
B1436
B1437
B1438
B1439
B1440
B1441
B1442
B1443
B1444
B1445
B1446
B1447
B1448
B1449
B1450
B1451
B1452
B1453
B1454
B1455
B1456
B1457
B1458
B1459
B1460
B1461
B1462
B1463
B1464
B1465
B1466
B1467
B1468
B1469
B1470
B1471
B1472
B1473
B1474
B1475
B1476
B1477
B1478
B1479
B1480
B1481
B1482
B1483
B1484
B1485
B1486
B1487
B1488
B1489
B1490
B1491
B1492
B1493
B1494
B1495
B1496
B1497
B1498
B1499
B1500
B1501
B1502
B1503
B1504
B1505
B1506
B1507
B1508
B1509
B1510
B1511
B1512
B1513
B1514
B1515
B1516
B1517
B1518
B1519
B1520
B1521
B1522
B1523
B1524
B1525
B1526
B1527
B1528
B1529
B1530
B1531
B1532
B1533
B1534
B1535
B1536
B1537
B1538
B1539
B1540
B1541
B1542
B1543
B1544
B1545
B1546
B1547
B1548
B1549
B1550
B1551
B1552
B1553
B1554
B1555
B1556
B1557
B1558
B1559
B1560
B1561
B1562
B1563
B1564
B1565
B1566
B1567
B1568
B1569
B1570
B1571
B1572
B1573
B1574
B1575
B1576
B1577
B1578
B1579
B1580
B1581
B1582
B1583
B1584
B1585
B1586
B1587
B1588
B1589
B1590
B1591
B1592
B1593
B1594
B1595
B1596
B1597
B1598
B1599
B1600
B1601
B1602
B1603
B1604
B1605
B1606
B1607
B1608
B1609
B1610
B1611
B1612
B1613
B1614
B1615
B1616
B1617
B1618
B1619
B1620
B1621
B1622
B1623
B1624
B1625
B1626
B1627
B1628
B1629
B1630
B1631
B1632
B1633
B1634
B1635
B1636
B1637
B1638
B1639
B1640
B1641
B1642
B1643
B1644
B1645
B1646
B1647
B1648
B1649
B1650
B1651
B1652
B1653
B1654
B1655
B1656
B1657
B1658
B1659
B1660
B1661
B1662
B1663
B1664
B1665
B1666
B1667
B1668
B1669
B1670
B1671
B1672
B1673
B1674
B1675
B1676
B1677
B1678
B1679
B1680
B1681
B1682
B1683
B1684
B1685
B1686
B1687
B1688
B1689
B1690
B1691
B1692
B1693
B1694
B1695
B1696
B1697
B1698
B1699
B1700
B1701
B1702
B1703
B1704
B1705
B1706
B1707
B1708
B1709
B1710
B1711
B1712
B1713
B1714
B1715
B1716
B1717
B1718
B1719
B1720
B1721
B1722
B1723
B1724
B1725
B1726
B1727
B1728
B1729
B1730
B1731
B1732
B1733
B1734
B1735
B1736
B1737
B1738
B1739
B1740
B1741
B1742
B1743
B1744
B1745
B1746
B1747
B1748
B1749
B1750
B1751
B1752
B1753
B1754
B1755
B1756
B1757
B1758
B1759
B1760
B1761
B1762
B1763
B1764
B1765
B1766
B1767
B1768
B1769
B1770
B1771
B1772
B1773
B1774
B1775
B1776
B1777
B1778
B1779
B1780
B1781
B1782
B1783
B1784
B1785
B1786
B1787
B1788
B1789
B1790
B1791
B1792
B1793
B1794
B1795
B1796
B1797
B1798
B1799
B1800
B1801
B1802
B1803
B1804
B1805
B1806
B1807
B1808
B1809
B1810
B1811
B1812
B1813
B1814
B1815
B1816
B1817
B1818
B1819
B1820
B1821
B1822
B1823
B1824
B1825
B1826
B1827
B1828
B1829
B1830
B1831
B1832
B1833
B1834
B1835
B1836
B1837
B1838
B1839
B1840
B1841
B1842
B1843
B1844
B1845
B1846
B1847
B1848
B1849
B1850
B1851
B1852
B1853
B1854
B1855
B1856
B1857
B1858
B1859
B1860
B1861
B1862
B1863
B1864
B1865
B1866
B1867
B1868
B1869
B1870
B1871
B1872
B1873
B1874
B1875
B1876
B1877
B1878
B1879
B1880
B1881
B1882
B1883
B1884
B1885
B1886
B1887
B1888
B1889
B1890
B1891
B1892
B1893
B1894
B1895
B1896
B1897
B1898
B1899
B1900
B1901
B1902
B1903
B1904
B1905
B1906
B1907
B1908
B1909
B1910
B1911
B1912
B1913
B1914
B1915
B1916
B1917
B1918
B1919
B1920
B1921
B1922
B1923
B1924
B1925
B1926
B1927
B1928
B1929
B1930
B1931
B1932
B1933
B1934
B1935
B1936
B1937
B1938
B1939
B1940
B1941
B1942
B1943
B1944
B1945
B1946
B1947
B1948
B1949
B1950
B1951
B1952
B1953
B1954
B1955
B1956
B1957
B1958
B1959
B1960
B1961
B1962
B1963
B1964
B1965
B1966
B1967
B1968
B1969
B1970
B1971
B1972
B1973
B1974
B1975
B1976
B1977
B1978
B1979
B1980
B1981
B1982
B1983
B1984
B1985
B1986
B1987
B1988
B1989
B1990
B1991
B1992
B1993
B1994
B1995
B1996
B1997
B1998
B1999
B2000
B2001
B2002
B2003
B2004
B2005
B2006
B2007
B2008
B2009
B2010
B2011
B2012
B2013
B2014
B2015
B2016
B2017
B2018
B2019
B2020
B2021
B2022
B2023
B2024
B2025
B2026
B2027
B2028
B2029
B2030
B2031
B2032
B2033
B2034
B2035
B2036
B2037
B2038
B2039
B2040
B2041
B2042
B2043
B2044
B2045
B2046
B2047
B2048
B2049
B2050
B2051
B2052
B2053
B2054
B2055
B2056
B2057
B2058
B2059
B2060
B2061
B2062
B2063
B2064
B2065
B2066
B2067
B2068
B2069
B2070
B2071
B2072
B2073
B2074
B2075
B2076
B2077
B2078
B2079
B2080
B2081
B2082
B2083
B2084
B2085
B2086
B2087
B2088
B2089
B2090
B2091
B2092
B2093
B2094
B2095
B2096
B2097
B2098
B2099
B2100
B2101
B2102
B2103
B2104
B2105
B2106
B2107
B2108
B2109
B2110
B2111
B2112
B2113
B2114
B2115
B2116
B2117
B2118
B2119
B2120
B2121
B2122
B2123
B2124
B2125
B2126
B2127
B2128
B2129
B2130
B2131
B2132
B2133
B2134
B2135
B2136
B2137
B2138
B2139
B2140
B2141
B2142
B2143
B2144
B2145
B2146
B2147
B2148
B2149
B2150
B2151
B2152
B2153
B2154
B2155
B2156
B2157
B2158
B2159
B2160
B2161
B2162
B2163
B2164
B2165
B2166
B2167
B2168
B2169
B2170
B2171
B2172
B2173
B2174
B2175
B2176
B2177
B2178
B2179
B2180
B2181
B2182
B2183
B2184
B2185
B2186
B2187
B2188
B2189
B2190
B2191
B2192
B2193
B2194
B2195
B2196
B2197
B2198
B2199
B2200
B2201
B2202
B2203
B2204
B2205
B2206
B2207
B2208
B2209
B2210
B2211
B2212
B2213
B2214
B2215
B2216
B2217
B2218
B2219
B2220
B2221
B2222
B2223
B2224
B2225
B2226
B2227
B2228
B2229
B2230
B2231
B2232
B2233
B2234
B2235
B2236
B2237
B2238
B2239
B2240
B2241
B2242
B2243
B2244
B2245
B2246
B2247
B2248
B2249
B2250
B2251
B2252
B2253
B2254
B2255
B2256
B2257
B2258
B2259
B2260
B2261
B2262
B2263
B2264
B2265
B2266
B2267
B2268
B2269
B2270
B2271
B2272
B2273
B2274
B2275
B2276
B2277
B2278
B2279
B2280
B2281
B2282
B2283
B2284
B2285
B2286
B2287
B2288
B2289
B2290
B2291
B2292
B2293
B2294
B2295
B2296
B2297
B2298
B2299
B2300
B2301
B2302
B2303
B2304
B2305
B2306
B2307
B2308
B2309
B2310
B2311
B2312
B2313
B2314
B2315
B2316
B2317
B2318
B2319
B2320
B2321
B2322
B2323
B2324
B2325
B2326
B2327
B2328
B2329
B2330
B2331
B2332
B2333
B2334
B2335
B2336
B2337
B2338
B2339
B2340
B2341
B2342
B2343
B2344
B2345
B2346
B2347
B2348
B2349
B2350
B2351
B2352
B2353
B2354
B2355
B2356
B2357
B2358
B2359
B2360
B2361
B2362
B2363
B2364
B2365
B2366
B2367
B2368
B2369
B2370
B2371
B2372
B2373
B2374
B2375
B2376
B2377
B2378
B2379
B2380
B2381
B2382
B2383
B2384
B2385
B2386
B2387
B2388
B2389
B2390
B2391
B2392
B2393
B2394
B2395
B2396
B2397
B2398
B2399
B2400
B2401
B2402
B2403
B2404
B2405
B2406
B2407
B2408
B2409
B2410
B2411
B2412
B2413
B2414
B2415
B2416
B2417
B2418
B2419
B2420
B2421
B2422
B2423
B2424
B2425
B2426
B2427
B2428
B2429
B2430
B2431
B2432
B2433
B2434
B2435
B2436
B2437
B2438
B2439
B2440
B2441
B2442
B2443
B2444
B2445
B2446
B2447
B2448
B2449
B2450
B2451
B2452
B2453
B2454
B2455
B2456
B2457
B2458
B2459
B2460
B2461
B2462
B2463
B2464
B2465
B2466
B2467
B2468
B2469
B2470
B2471
B2472
B2473
B2474
B2475
B2476
B2477
B2478
B2479
B2480
B2481
B2482
B2483
B2484
B2485
B2486
B2487
B2488
B2489
B2490
B2491
B2492
B2493
B2494
B2495
B2496
B2497
B2498
B2499
B2500
B2501
B2502
B2503
B2504
B2505
B2506
B2507
B2508
B2509
B2510
B2511
B2512
B2513
B2514
B2515
B2516
B2517
B2518
B2519
B2520
B2521
B2522
B2523
B2524
B2525
B2526
B2527
B2528
B2529
B2530
B2531
B2532
B2533
B2534
B2535
B2536
B2537
B2538
B2539
B2540
B2541
B2542
B2543
B2544
B2545
B2546
B2547
B2548
B2549
B2550
B2551
B2552
B2553
B2554
B2555
B2556
B2557
B2558
B2559
B2560
B2561
B2562
B2563
B2564
B2565
B2566
B2567
B2568
B2569
B2570
B2571
B2572
B2573
B2574
B2575
B2576
B2577
B2578
B2579
B2580
B2581
B2582
B2583
B2584
B2585
B2586
B2587
B2588
B2589
B2590
B2591
B2592
B2593
B2594
B2595
B2596
B2597
B2598
B2599
B2600
B2601
B2602
B2603
B2604
B2605
B2606
B2607
B2608
B2609
B2610
B2611
B2612
B2613
B2614
B2615
B2616
B2617
B2618
B2619
B2620
B2621
B2622
B2623
B2624
B2625
B2626
B2627
B2628
B2629
B2630
B2631
B2632
B2633
B2634
B2635
B2636
B2637
B2638
B2639
B2640
B2641
B2642
B2643
B2644
B2645
B2646
B2647
B2648
B2649
B2650
B2651
B2652
B2653
B2654
B2655
B2656
B2657
B2658
B2659
B2660
B2661
B2662
B2663
B2664
B2665
B2666
B2667
B2668
B2669
B2670
B2671
B2672
B2673
B2674
B2675
B2676
B2677
B2678
B2679
B2680
B2681
B2682
B2683
B2684
B2685
B2686
B2687
B2688
B2689
B2690
B2691
B2692
B2693
B2694
B2695
B2696
B2697
B2698
B2699
B2700
B2701
B2702
B2703
B2704
B2705
B2706
B2707
B2708
B2709
B2710
B2711
B2712
B2713
B2714
B2715
B2716
B2717
B2718
B2719
B2720
B2721
B2722
B2723
B2724
B2725
B2726
B2727
B2728
B2729
B2730
B2731
B2732
B2733
B2734
B2735
B2736
B2737
B2738
B2739
B2740
B2741
B2742
B2743
B2744
B2745
B2746
B2747
B2748
B2749
B2750
B2751
B2752
B2753
B2754
B2755
B2756
B2757
B2758
B2759
B2760
B2761
B2762
B2763
B2764
B2765
B2766
B2767
B2768
B2769
B2770
B2771
B2772
B2773
B2774
B2775
B2776
B2777
B2778
B2779
B2780
B2781
B2782
B2783
B2784
B2785
B2786
B2787
B2788
B2789
B2790
B2791
B2792
B2793
B2794
B2795
B2796
B2797
B2798
B2799
B2800
B2801
B2802
B2803
B2804
B2805
B2806
B2807
B2808
B2809
B2810
B2811
B2812
B2813
B2814
B2815
B2816
B2817
B2818
B2819
B2820
B2821
B2822
B2823
B2824
B2825
B2826
B2827
B2828
B2829
B2830
B2831
B2832
B2833
B2834
B2835
B2836
B2837
B2838
B2839
B2840
B2841
B2842
B2843
B2844
B2845
B2846
B2847
B2848
B2849
B2850
B2851
B2852
B2853
B2854
B2855
B2856
B2857
B2858
B2859
B2860
B2861
B2862
B2863
B2864
B2865
B2866
B2867
B2868
B2869
B2870
B2871
B2872
B2873
B2874
B2875
B2876
B2877
B2878
B2879
B2880
B2881
B2882
B2883
B2884
B2885
B2886
B2887
B2888
B2889
B2890
B2891
B2892
B2893
B2894
B2895
B2896
B2897
B2898
B2899
B2900
B2901
B2902
B2903
B2904
B2905
B2906
B2907
B2908
B2909
B2910
B2911
B2912
B2913
B2914
B2915
B2916
B2917
B2918
B2919
B2920
B2921
B2922
B2923
B2924
B2925
B2926
B2927
B2928
B2929
B2930
B2931
B2932
B2933
B2934
B2935
B2936
B2937
B2938
B2939
B2940
B2941
B2942
B2943
B2944
B2945
B2946
B2947
B2948
B2949
B2950
B2951
B2952
B2953
B2954
B2955
B2956
B2957
B2958
B2959
B2960
B2961
B2962
B2963
B2964
B2965
B2966
B2967
B2968
B2969
B2970
B2971
B2972
B2973
B2974
B2975
B2976
B2977
B2978
B2979
B2980
B2981
B2982
B2983
B2984
B2985
B2986
B2987
B2988
B2989
B2990
B2991
B2992
B2993
B2994
B2995
B2996
B2997
B2998
B2999
B3000
B3001
B3002
B3003
B3004
B3005
B3006
B3007
B3008
B3009
B3010
B3011
B3012
B3013
B3014
B3015
B3016
B3017
B3018
B3019
B3020
B3021
B3022
B3023
B3024
B3025
B3026
B3027
B3028
B3029
B3030
B3031
B3032
B3033
B3034
B3035
B3036
B3037
B3038
B3039
B3040
B3041
B3042
B3043
B3044
B3045
B3046
B3047
B3048
B3049
B3050
B3051
B3052
B3053
B3054
B3055
B3056
B3057
B3058
B3059
B3060
B3061
B3062
B3063
B3064
B3065
B3066
B3067
B3068
B3069
B3070
B3071
B3072
B3073
B3074
B3075
B3076
B3077
B3078
B3079
B3080
B3081
B3082
B3083
B3084
B3085
B3086
B3087
B3088
B3089
B3090
B3091
B3092
B3093
B3094
B3095
B3096
B3097
B3098
B3099
B3100
B3101
B3102
B3103
B3104
B3105
B3106
B3107
B3108
B3109
B3110
B3111
B3112
B3113
B3114
B3115
B3116
B3117
B3118
B3119
B3120
B3121
B3122
B3123
B3124
B3125
B3126
B3127
B3128
B3129
B3130
B3131
B3132
B3133
B3134
B3135
B3136
B3137
B3138
B3139
B3140
B3141
B3142
B3143
B3144
B3145
B3146
B3147
B3148
B3149
B3150
B3151
B3152
B3153
B3154
B3155
B3156
B3157
B3158
B3159
B3160
B3161
B3162
B3163
B3164
B3165
B3166
B3167
B3168
B3169
B3170
B3171
B3172
B3173
B3174
B3175
B3176
B3177
B3178
B3179
B3180
B3181
B3182
B3183
B3184
B3185
B3186
B3187
B3188
B3189
B3190
B3191
B3192
B3193
B3194
B3195
B3196
B3197
B3198
B3199
B3200
B3201
B3202
B3203
B3204
B3205
B3206
B3207
B3208
B3209
B3210
B3211
B3212
B3213
B3214
B3215
B3216
B3217
B3218
B3219
B3220
B3221
B3222
B3223
B3224
B3225
B3226
B3227
B3228
B3229
B3230
B3231
B3232
B3233
B3234
B3235
B3236
B3237
B3238
B3239
B3240
B3241
B3242
B3243
B3244
B3245
B3246
B3247
B3248
B3249
B3250
B3251
B3252
B3253
B3254
B3255
B3256
B3257
B3258
B3259
B3260
B3261
B3262
B3263
B3264
B3265
B3266
B3267
B3268
B3269
B3270
B3271
B3272
B3273
B3274
B3275
B3276
B3277
B3278
B3279
B3280
B3281
B3282
B3283
B3284
B3285
B3286
B3287
B3288
B3289
B3290
B3291
B3292
B3293
B3294
B3295
B3296
B3297
B3298
B3299
B3300
B3301
B3302
B3303
B3304
B3305
B3306
B3307
B3308
B3309
B3310
B3311
B3312
B3313
B3314
B3315
B3316
B3317
B3318
B3319
B3320
B3321
B3322
B3323
B3324
B3325
B3326
B3327
B3328
B3329
B3330
B3331
B3332
B3333
B3334
B3335
B3336
B3337
B3338
B3339
B3340
B3341
B3342
B3343
B3344
B3345
B3346
B3347
B3348
B3349
B3350
B3351
B3352
B3353
B3354
B3355
B3356
B3357
B3358
B3359
B3360
B3361
B3362
B3363
B3364
B3365
B3366
B3367
B3368
B3369
B3370
B3371
B3372
B3373
B3374
B3375
B3376
B3377
B3378
B3379
B3380
B3381
B3382
B3383
B3384
B3385
B3386
B3387
B3388
B3389
B3390
B3391
B3392
B3393
B3394
B3395
B3396
B3397
B3398
B3399
B3400
B3401
B3402
B3403
B3404
B3405
B3406
B3407
B3408
B3409
B3410
B3411
B3412
B3413
B3414
B3415
B3416
B3417
B3418
B3419
B3420
B3421
B3422
B3423
B3424
B3425
B3426
B3427
B3428
B3429
B3430
B3431
B3432
B3433
B3434
B3435
B3436
B3437
B3438
B3439
B3440
B3441
B3442
B3443
B3444
B3445
B3446
B3447
B3448
B3449
B3450
B3451
B3452
B3453
B3454
B3455
B3456
B3457
B3458
B3459
B3460
B3461
B3462
B3463
B3464
B3465
B3466
B3467
B3468
B3469
B3470
B3471
B3472
B3473
B3474
B3475
B3476
B3477
B3478
B3479
B3480
B3481
B3482
B3483
B3484
B3485
B3486
B3487
B3488
B3489
B3490
B3491
B3492
B3493
B3494
B3495
B3496
B3497
B3498
B3499
B3500
B3501
B3502
B3503
B3504
B3505
B3506
B3507
B3508
B3509
B3510
B3511
B3512
B3513
B3514
B3515
B3516
B3517
B3518
B3519
B3520
B3521
B3522
B3523
B3524
B3525
B3526
B3527
B3528
B3529
B3530
B3531
B3532
B3533
B3534
B3535
B3536
B3537
B3538
B3539
B3540
B3541
B3542
B3543
B3544
B3545
B3546
B3547
B3548
B3549
B3550
B3551
B3552
B3553
B3554
B3555
B3556
B3557
B3558
B3559
B3560
B3561
B3562
B3563
B3564
B3565
B3566
B3567
B3568
B3569
B3570
B3571
B3572
B3573
B3574
B3575
B3576
B3577
B3578
B3579
B3580
B3581
B3582
B3583
B3584
B3585
B3586
B3587
B3588
B3589
B3590
B3591
B3592
B3593
B3594
B3595
B3596
B3597
B3598
B3599
B3600
B3601
B3602
B3603
B3604
B3605
B3606
B3607
B3608
B3609
B3610
B3611
B3612
B3613
B3614
B3615
B3616
B3617
B3618
B3619
B3620
B3621
B3622
B3623
B3624
B3625
B3626
B3627
B3628
B3629
B3630
B3631
B3632
B3633
B3634
B3635
B3636
B3637
B3638
B3639
B3640
B3641
B3642
B3643
B3644
B3645
B3646
B3647
B3648
B3649
B3650
B3651
B3652
B3653
B3654
B3655
B3656
B3657
B3658
B3659
B3660
B3661
B3662
B3663
B3664
B3665
B3666
B3667
B3668
B3669
B3670
B3671
B3672
B3673
B3674
B3675
B3676
B3677
B3678
B3679
B3680
B3681
B3682
B3683
B3684
B3685
B3686
B3687
B3688
B3689
B3690
B3691
B3692
B3693
B3694
B3695
B3696
B3697
B3698
B3699
B3700
B3701
B3702
B3703
B3704
B3705
B3706
B3707
B3708
B3709
B3710
B3711
B3712
B3713
B3714
B3715
B3716
B3717
B3718
B3719
B3720
B3721
B3722
B3723
B3724
B3725
B3726
B3727
B3728
B3729
B3730
B3731
B3732
B3733
B3734
B3735
B3736
B3737
B3738
B3739
B3740
B3741
B3742
B3743
B3744
B3745
B3746
B3747
B3748
B3749
B3750
B3751
B3752
B3753
B3754
B3755
B3756
B3757
B3758
B3759
B3760
B3761
B3762
B3763
B3764
B3765
B3766
B3767
B3768
B3769
B3770
B3771
B3772
B3773
B3774
B3775
B3776
B3777
B3778
B3779
B3780
B3781
B3782
B3783
B3784
B3785
B3786
B3787
B3788
B3789
B3790
B3791
B3792
B3793
B3794
B3795
B3796
B3797
B3798
B3799
B3800
B3801
B3802
B3803
B3804
B3805
B3806
B3807
B3808
B3809
B3810
B3811
B3812
B3813
B3814
B3815
B3816
B3817
B3818
B3819
B3820
B3821
B3822
B3823
B3824
B3825
B3826
B3827
B3828
B3829
B3830
B3831
B3832
B3833
B3834
B3835
B3836
B3837
B3838
B3839
B3840
B3841
B3842
B3843
B3844
B3845
B3846
B3847
B3848
B3849
B3850
B3851
B3852
B3853
B3854
B3855
B3856
B3857
B3858
B3859
B3860
B3861
B3862
B3863
B3864
B3865
B3866
B3867
B3868
B3869
B3870
B3871
B3872
B3873
B3874
B3875
B3876
B3877
B3878
B3879
B3880
B3881
B3882
B3883
B3884
B3885
B3886
B3887
B3888
B3889
B3890
B3891
B3892
B3893
B3894
B3895
B3896
B3897
B3898
B3899
B3900
B3901
B3902
B3903
B3904
B3905
B3906
B3907
B3908
B3909
B3910
B3911
B3912
B3913
B3914
B3915
B3916
B3917
B3918
B3919
B3920
B3921
B3922
B3923
B3924
B3925
B3926
B3927
B3928
B3929
B3930
B3931
B3932
B3933
B3934
B3935
B3936
B3937
B3938
B3939
B3940
B3941
B3942
B3943
B3944
B3945
B3946
B3947
B3948
B3949
B3950
B3951
B3952
B3953
B3954
B3955
B3956
B3957
B3958
B3959
B3960
B3961
B3962
B3963
B3964
B3965
B3966
B3967
B3968
B3969
B3970
B3971
B3972
B3973
B3974
B3975
B3976
B3977
B3978
B3979
B3980
B3981
B3982
B3983
B3984
B3985
B3986
B3987
B3988
B3989
B3990
B3991
B3992
B3993
B3994
B3995
B3996
B3997
B3998
B3999
B4000
B4001
B4002
B4003
B4004
B4005
B4006
B4007
B4008
B4009
B4010
B4011
B4012
B4013
B4014
B4015
B4016
B4017
B4018
B4019
B4020
B4021
B4022
B4023
B4024
B4025
B4026
B4027
B4028
B4029
B4030
B4031
B4032
B4033
B4034
B4035
B4036
B4037
B4038
B4039
B4040
B4041
B4042
B4043
B4044
B4045
B4046
B4047
B4048
B4049
B4050
B4051
B4052
B4053
B4054
B4055
B4056
B4057
B4058
B4059
B4060
B4061
B4062
B4063
B4064
B4065
B4066
B4067
B4068
B4069
B4070
B4071
B4072
B4073
B4074
B4075
B4076
B4077
B4078
B4079
B4080
B4081
B4082
B4083
B4084
B4085
B4086
B4087
B4088
B4089
B4090
B4091
B4092
B4093
B4094
B4095
B4096
B4097
B4098
B4099
B4100
B4101
B4102
B4103
B4104
B4105
B4106
B4107
B4108
B4109
B4110
B4111
B4112
B4113
B4114
B4115
B4116
B4117
B4118
B4119
B4120
B4121
B4122
B4123
B4124
B4125
B4126
B4127
B4128
B4129
B4130
B4131
B4132
B4133
B4134
B4135
B4136
B4137
B4138
B4139
B4140
B4141
B4142
B4143
B4144
B4145
B4146
B4147
B4148
B4149
B4150
B4151
B4152
B4153
B4154
B4155
B4156
B4157
B4158
B4159
B4160
B4161
B4162
B4163
B4164
B4165
B4166
B4167
B4168
B4169
B4170
B4171
B4172
B4173
B4174
B4175
B4176
B4177
B4178
B4179
B4180
B4181
B4182
B4183
B4184
B4185
B4186
B4187
B4188
B4189
B4190
B4191
B4192
B4193
B4194
B4195
B4196
B4197
B4198
B4199
B4200

COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER : tram núm. 3

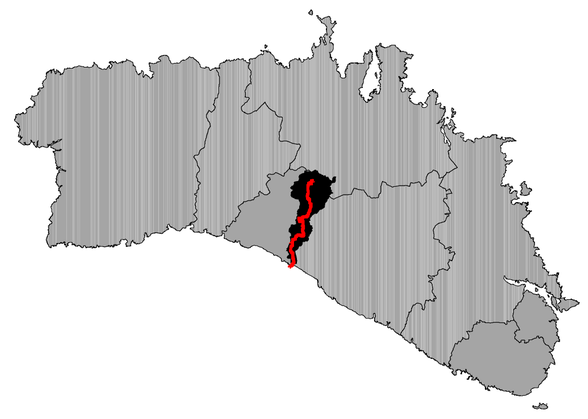
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

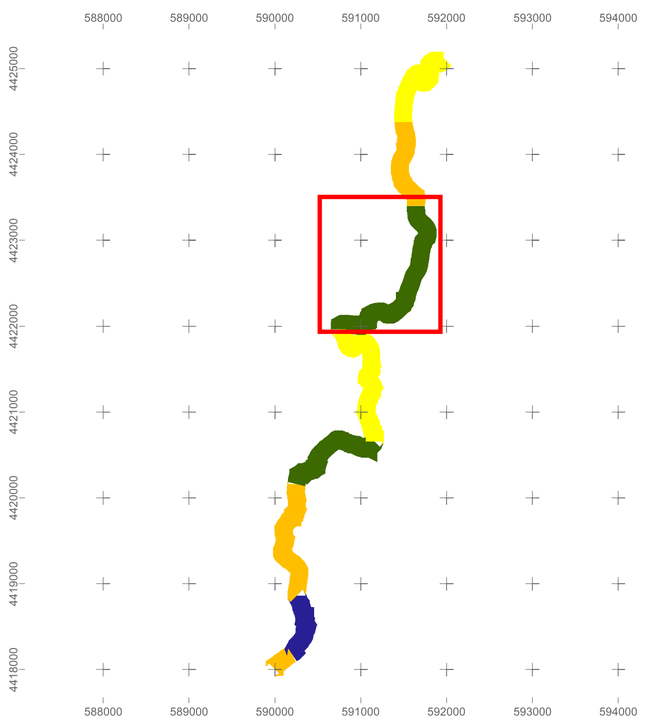
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interés

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

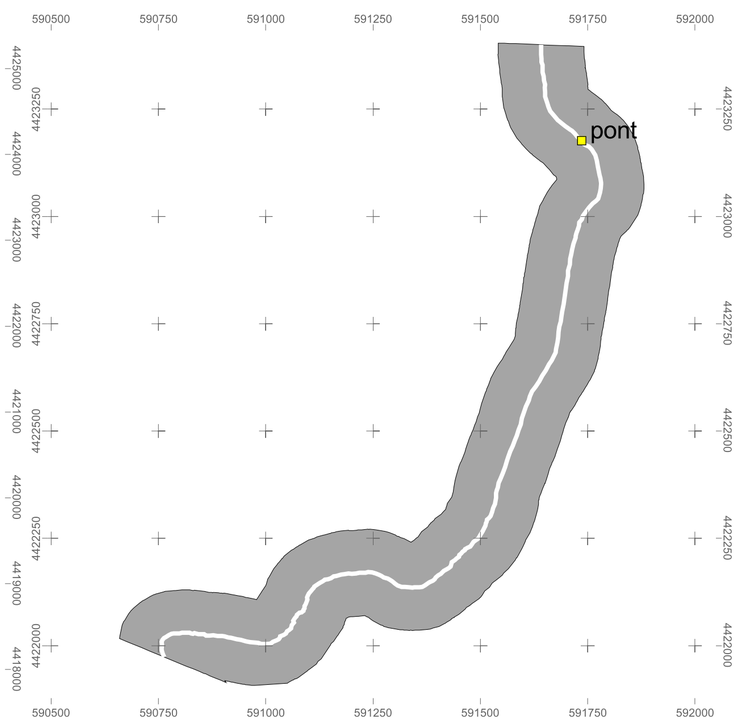
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

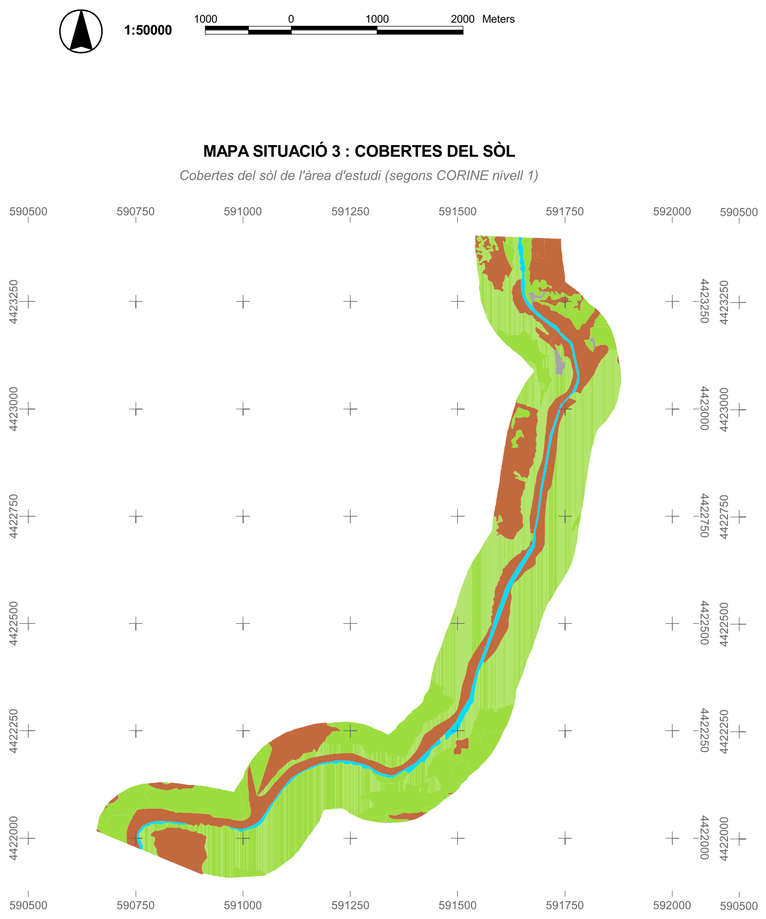
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

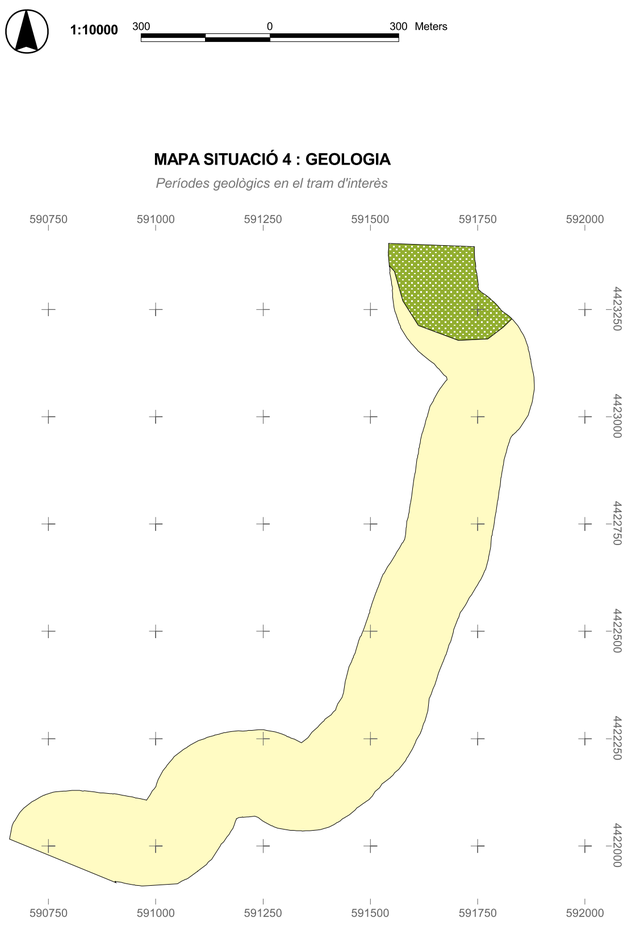
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



1:10000 300 0 300 Meters

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès

Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

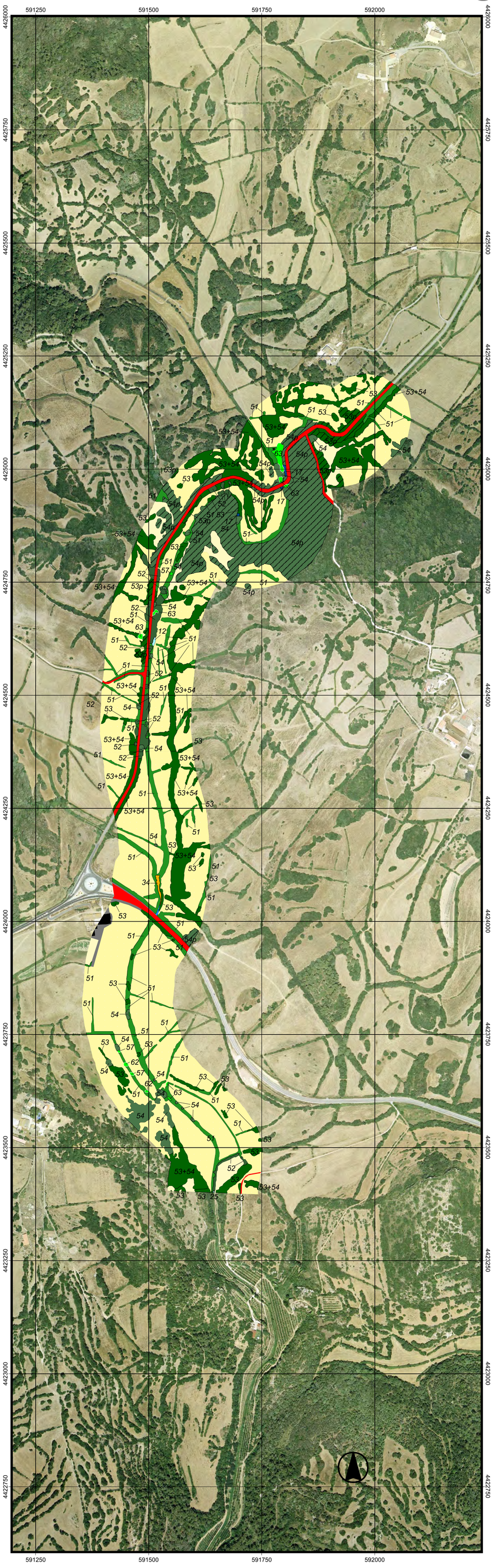
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

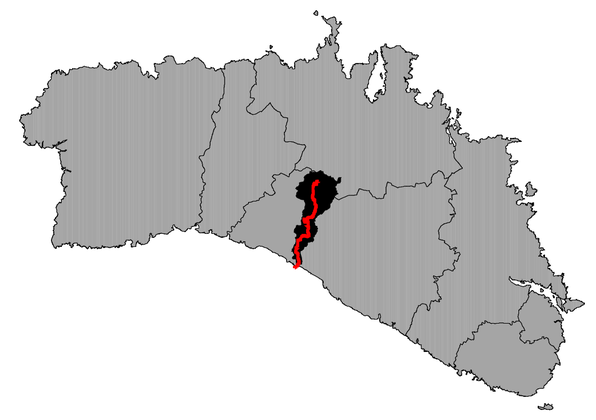
COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER: tram núm. 4

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

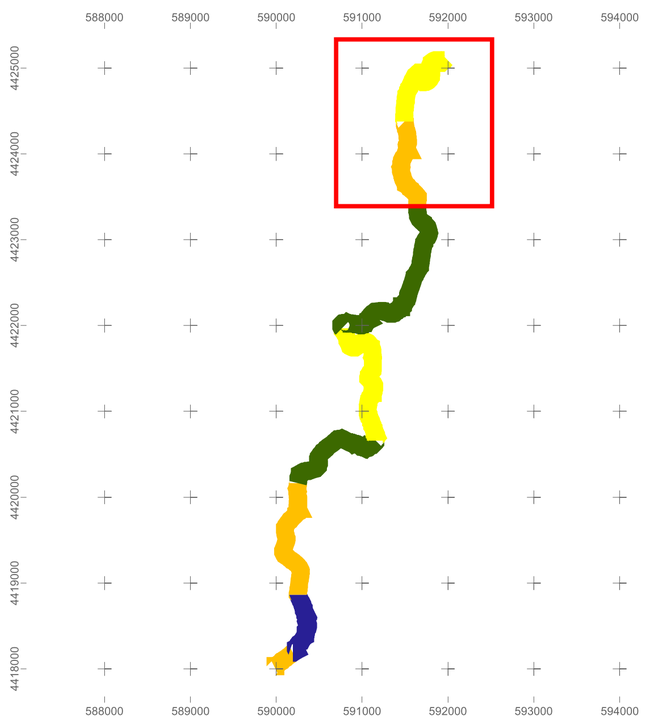
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

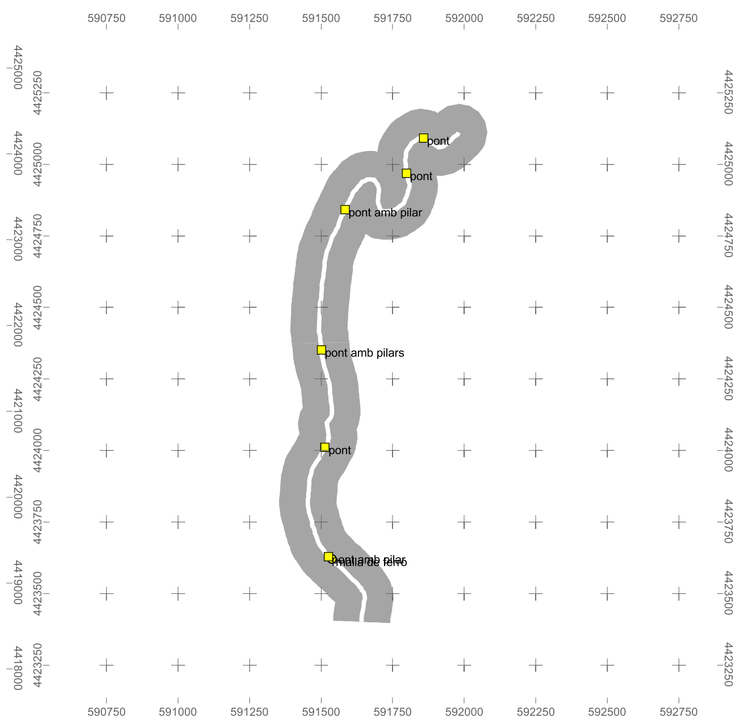
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

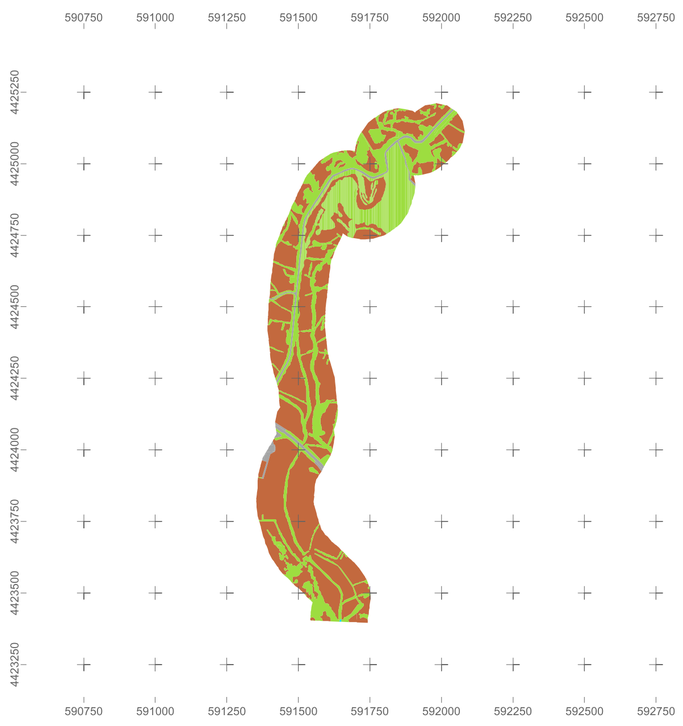
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

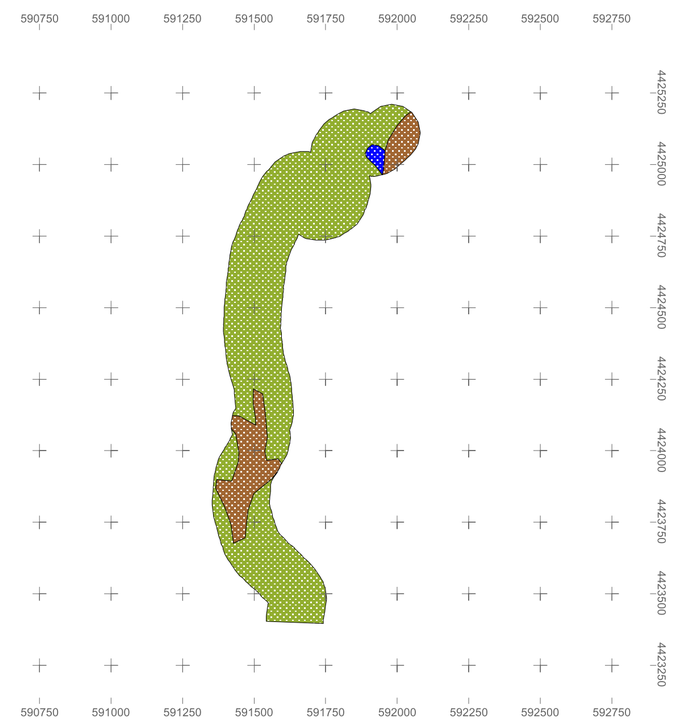
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

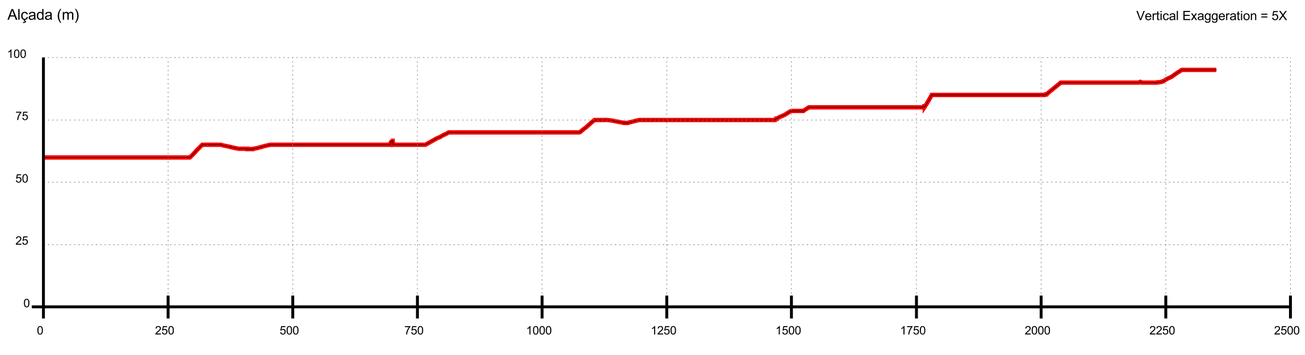
Períodes geològics en el tram d'interès



1:15000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humídes
- Masses d'aigua

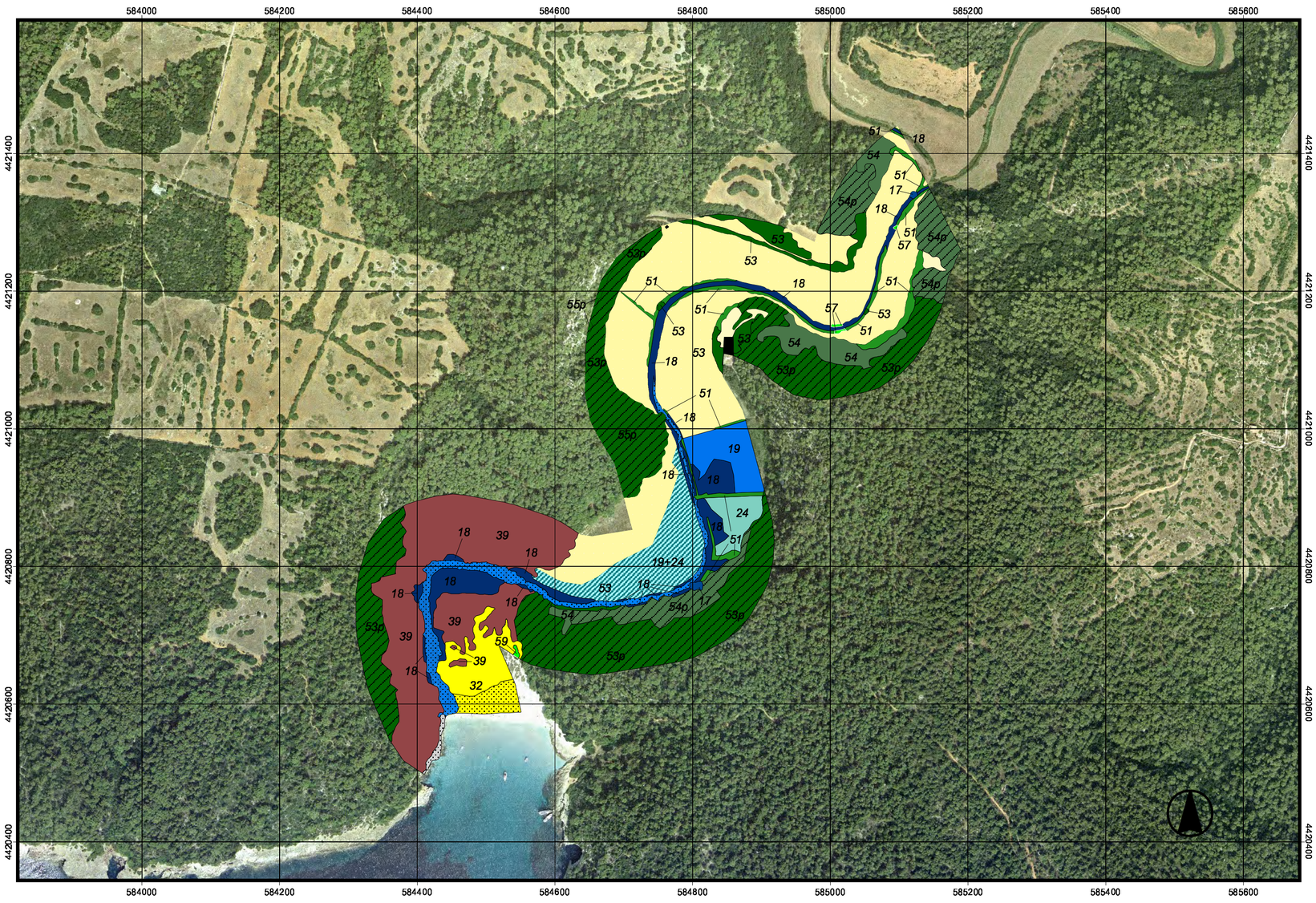
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

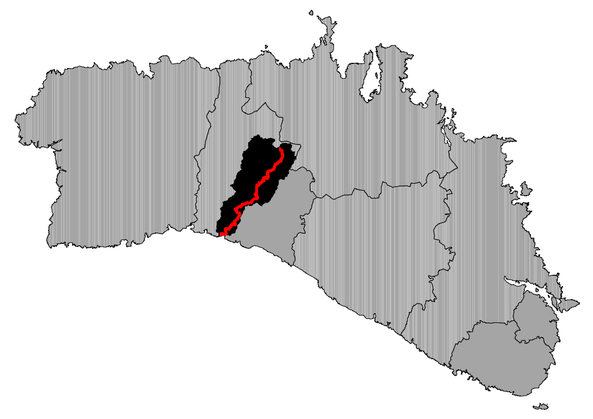
COMUNITATS VEGETALS DE SON FIDEU : tram núm. 1

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

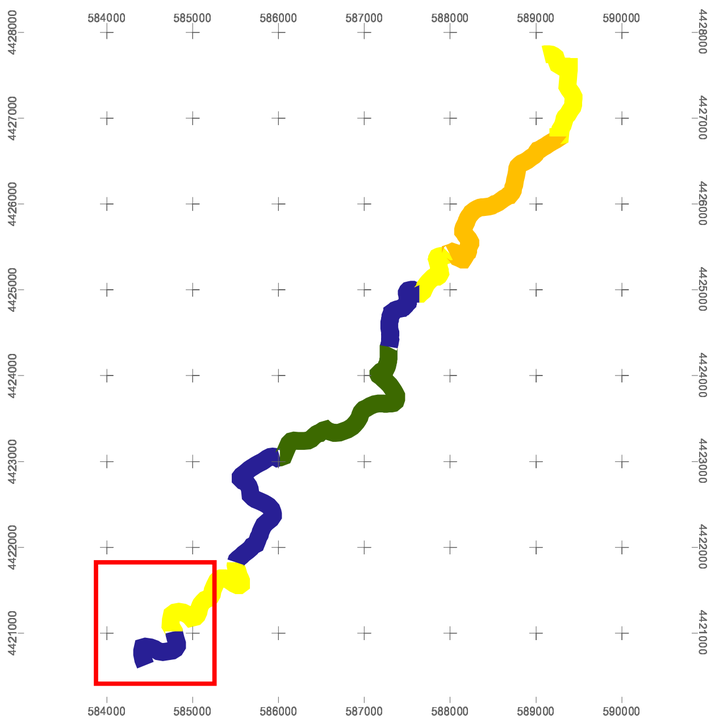
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

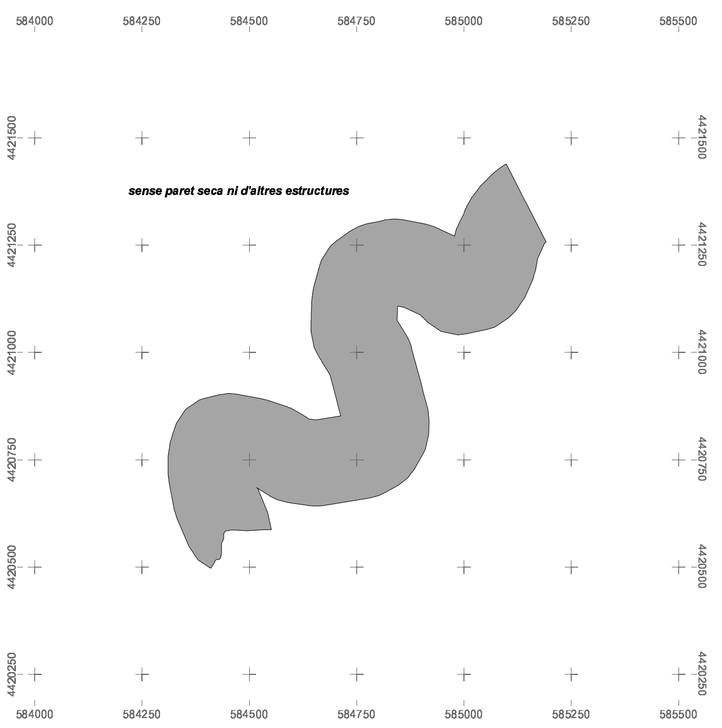
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

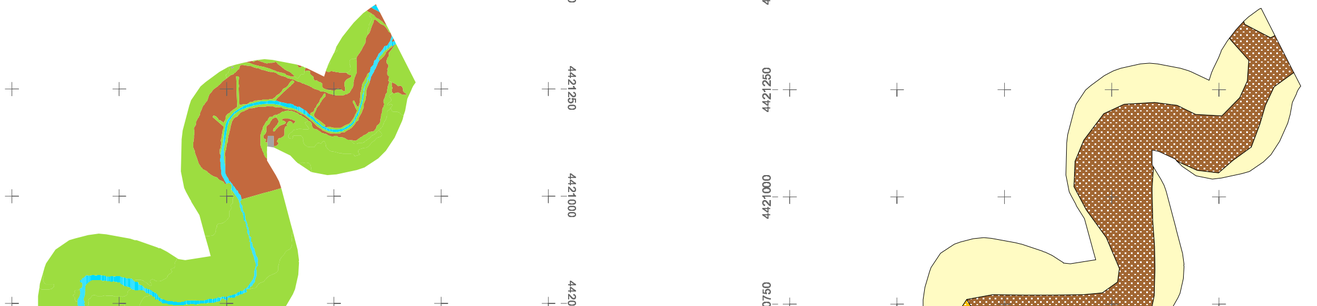
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

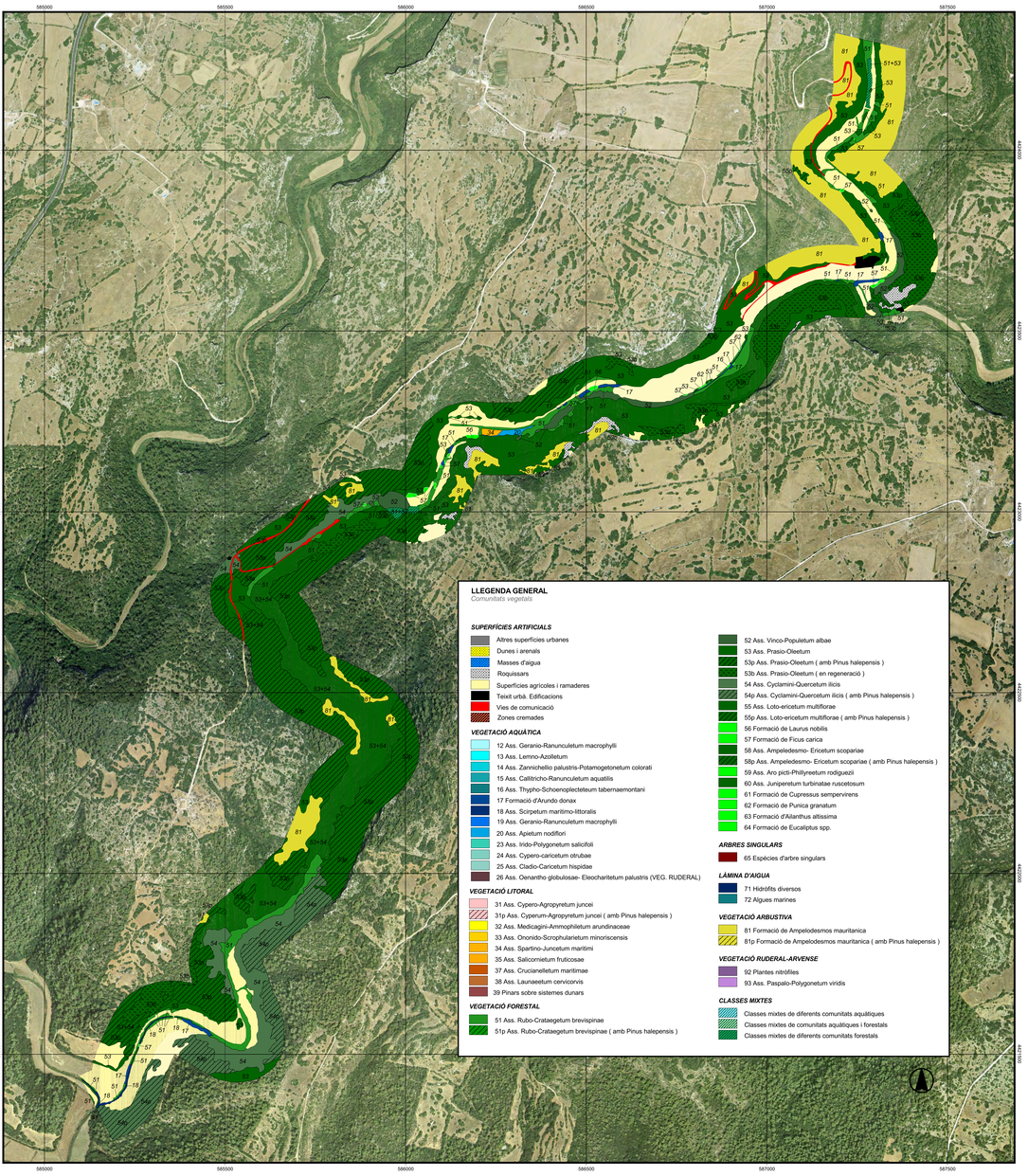
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

COMUNITATS VEGETALS DE SON FIDEU : tram núm. 2

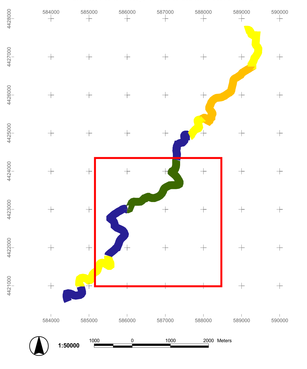
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 — 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

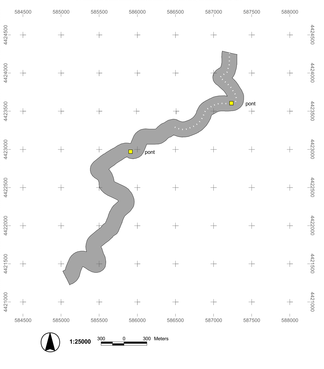
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

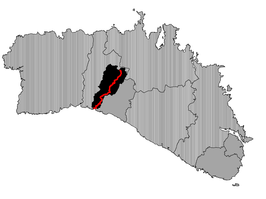
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

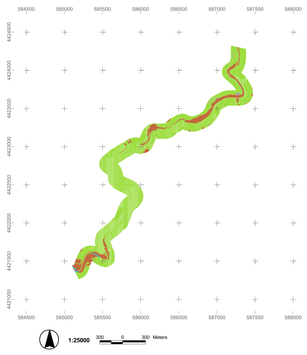
Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

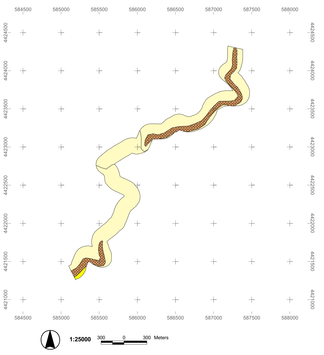
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

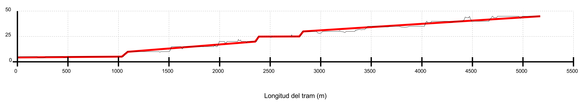
Períodes geològics en el tram d'interès



1:25000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzontal (SRH)

El tipsode Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009.
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

LLegenda Mapa de situació 4
Períodes geològics en l'àrea d'interès

AIGUA
QUATERNARI (Dunes)
QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
QUATERNARI (Travertins)
QUATERNARI (Albufera)
MIOCE (Messinià)
MIOCE (Tortonià)
CRETÀCIC inferior
JURÀSSIC
TRIÀSIC (Keuper)
TRIÀSIC (Muschelkalk)
TRIÀSIC (Buntsandstein)
PERMIA
CARBONÍFER
DEVONIA inferior
ROCA VOLCÀNICA
ROCA SUBVOLCÀNICA

LLegenda Mapa de situació 1
valoració segons criteri QBR

Òptim
Deficient
Mediocre
Bo
Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2
Presència de paret seca i altres estructures

Abocaments pluvials i d'EDAR
Estructures relacionades amb el rec
(preses, comportes, canalitzacions...)
Obstacles diversos (barreres, reixes...)
Ponts i passos elevats
Paret seca discontinua
en ambdues ribes
Paret seca contínua
en una riba i discontínua en l'altra
Paret seca contínua
en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3
Corine Land cover (Nivell 1)

Superfícies artificials
Superfícies agrícoles i ramaderes
Superfícies naturals
Zones humides
Masses d'aigua

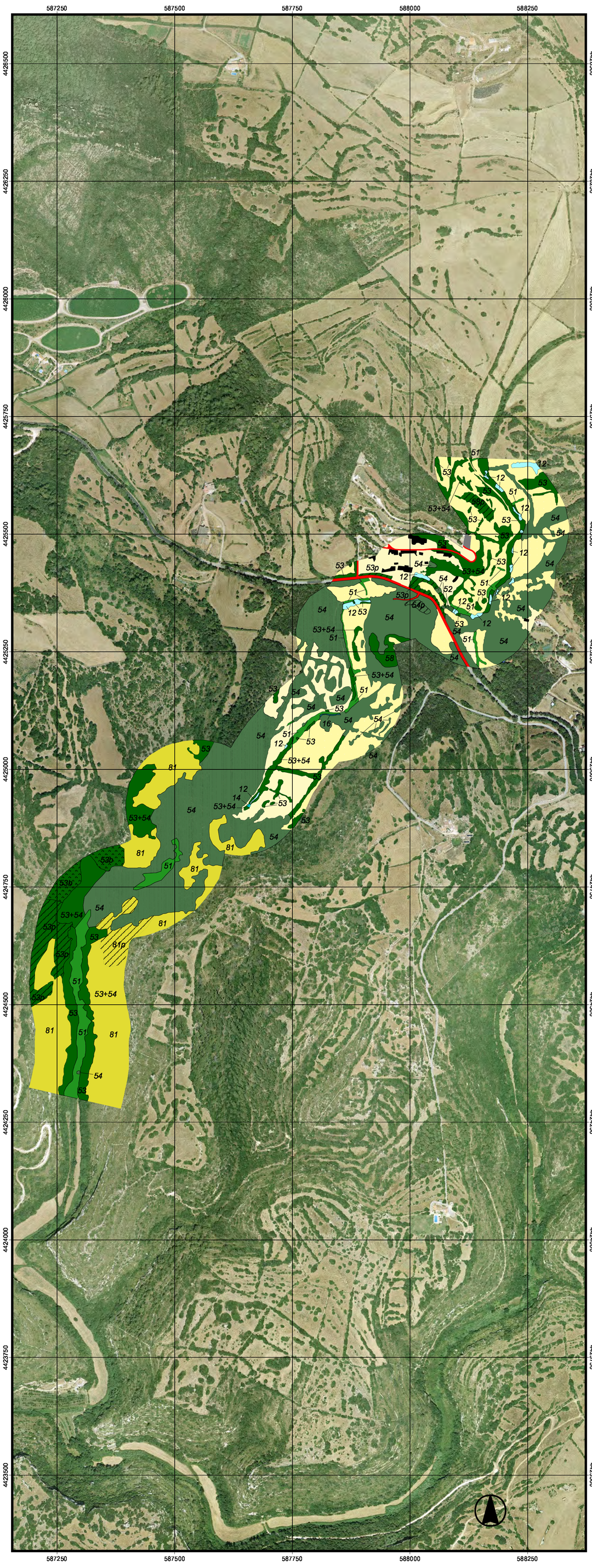
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

COMUNITATS VEGETALS DE SON FIDEU : tram núm. 3

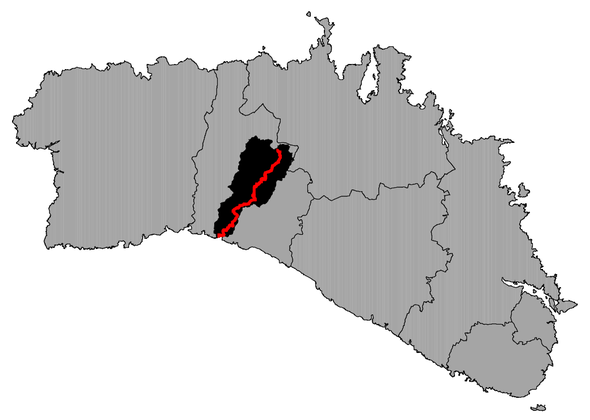
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

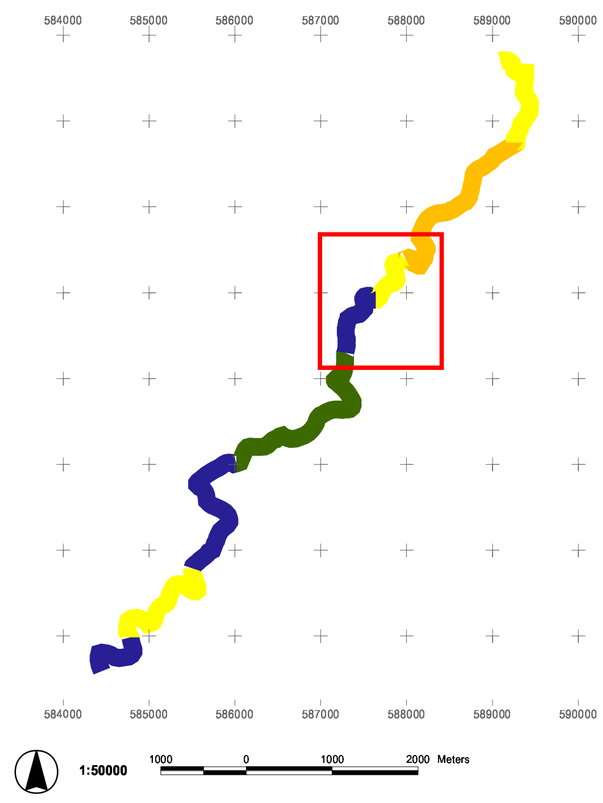
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

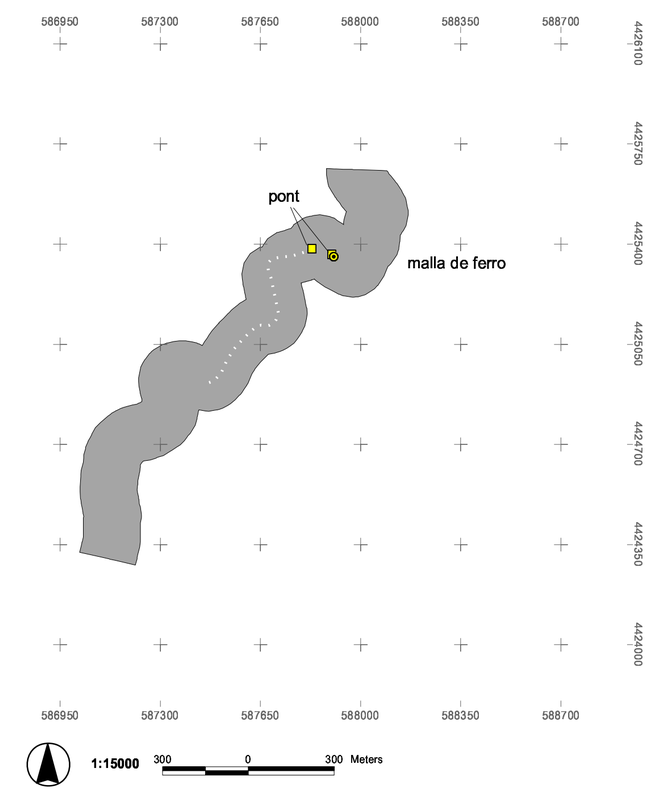
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

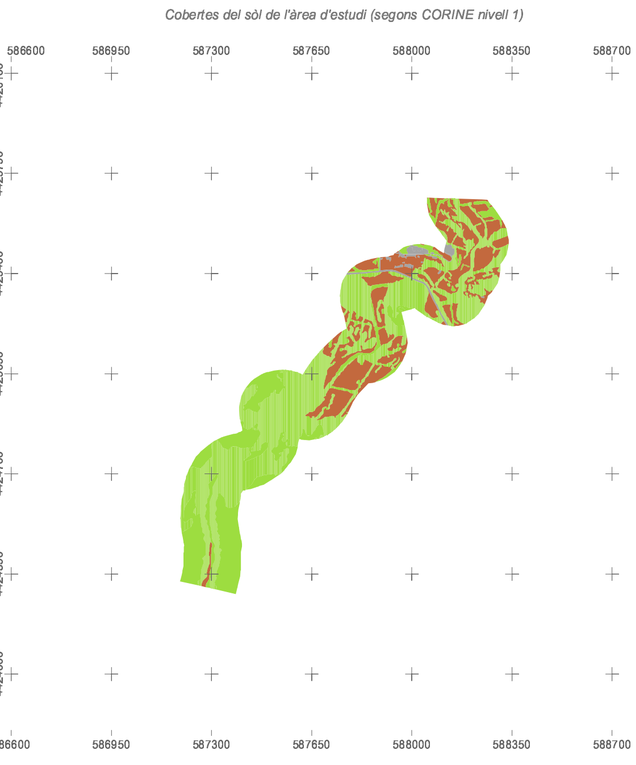
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

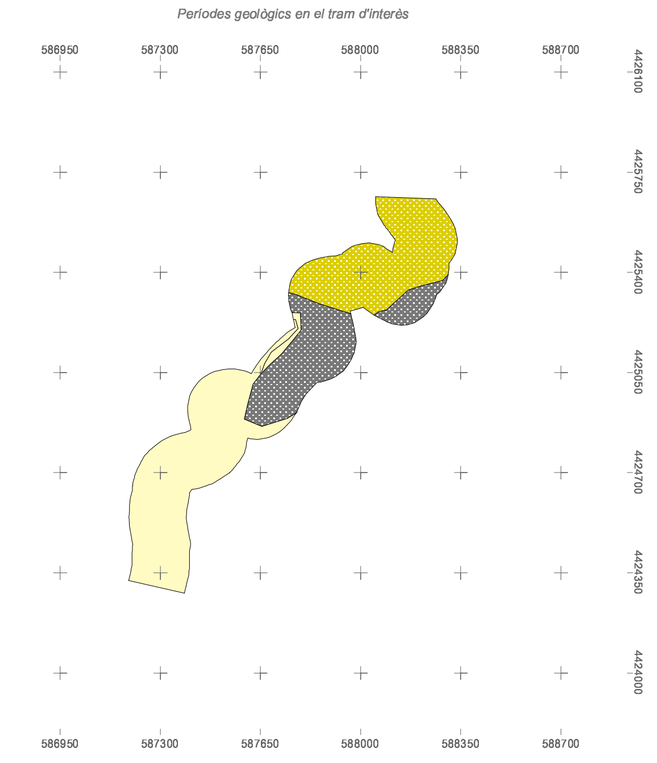
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

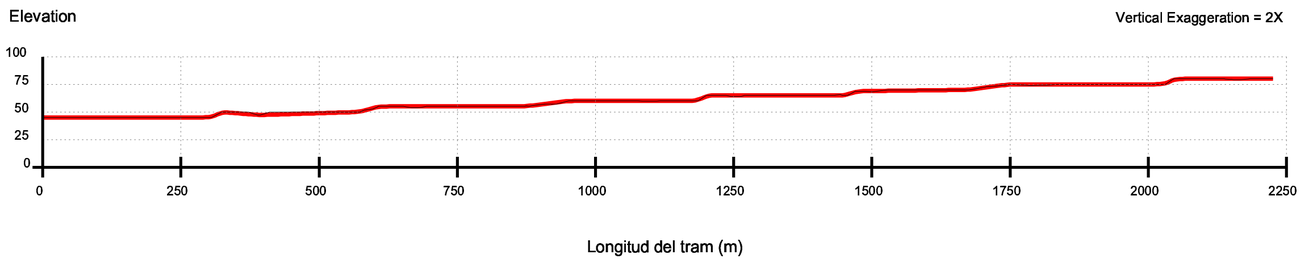
Períodes geològics en el tram d'interès



1:15000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1
valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2
Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3
Corine Land cover (Nivell 1)

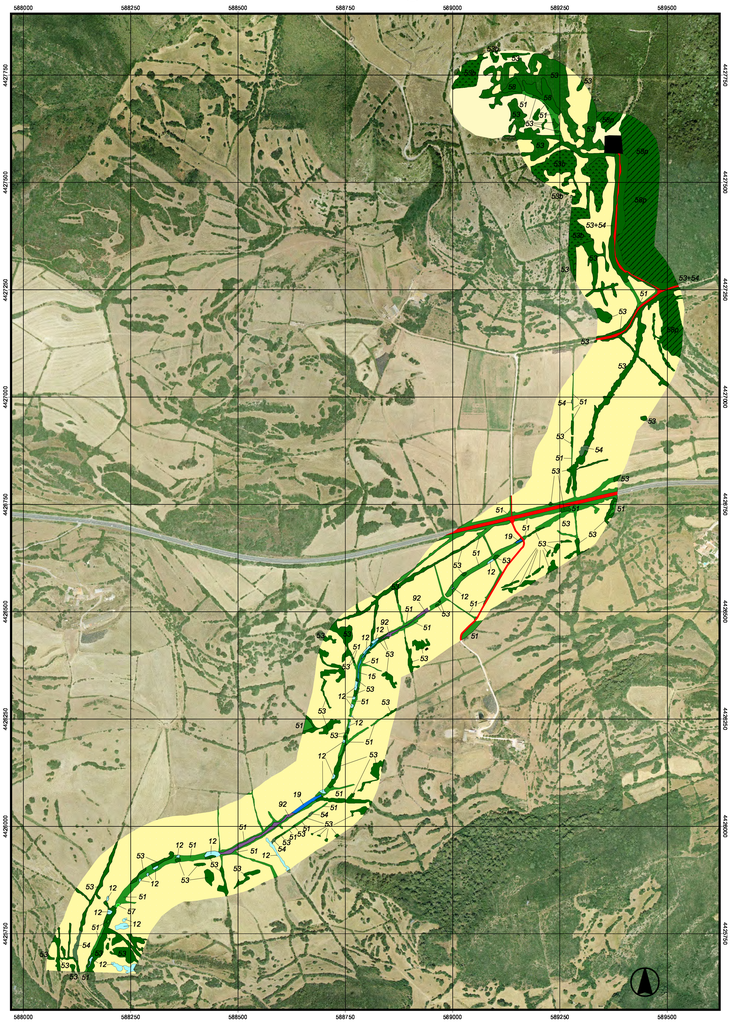
- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4
Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

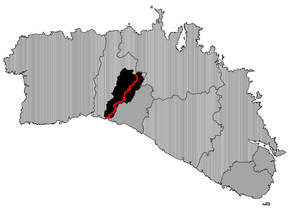
COMUNITATS VEGETALS DE SON FIDEU : tram núm. 4

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIÓ 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i illit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambduas ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontinua en l'altra
- Paret seca contínua en ambduas ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

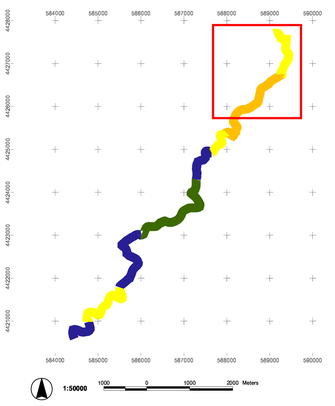
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

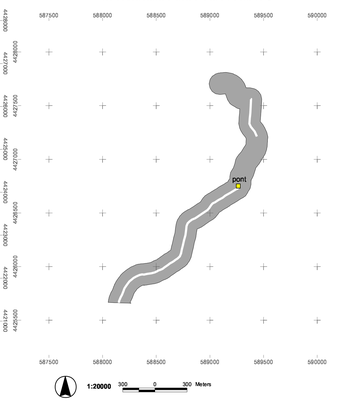
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

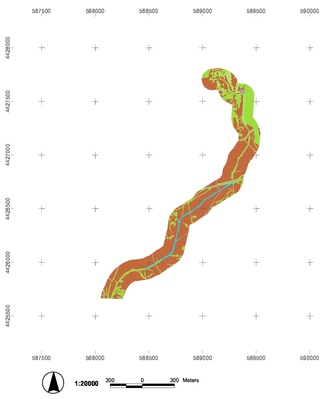
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

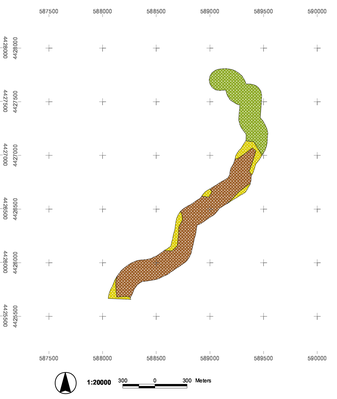
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

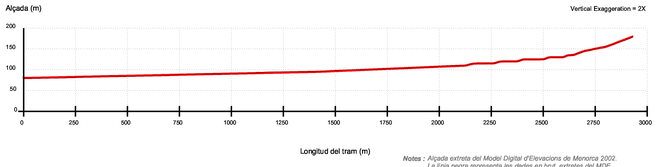
Períodes geològics en el tram d'interès



1:20000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

Elipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

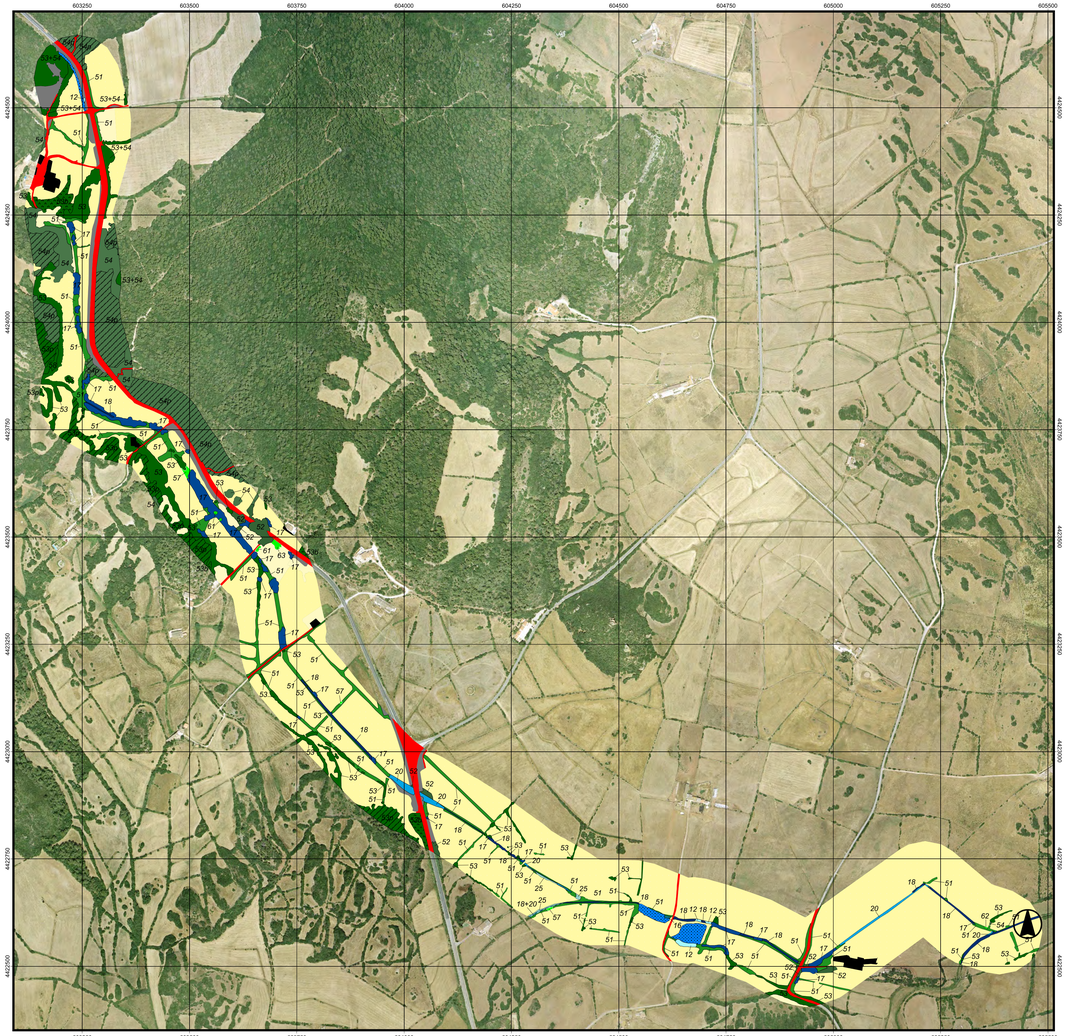
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07703 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

COMUNITATS VEGETALS DE SANTA CATALINA : tram núm. 2

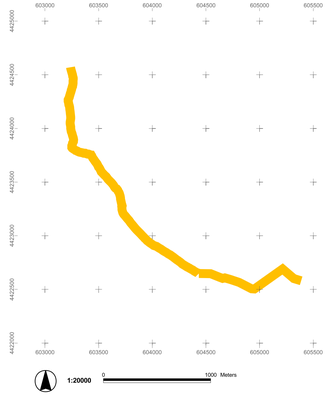
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

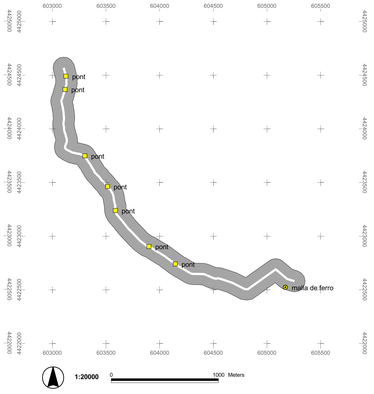
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:20000 0 1000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

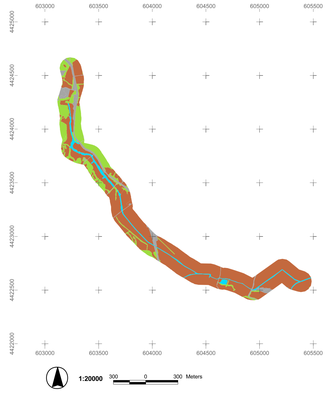
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 0 1000 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

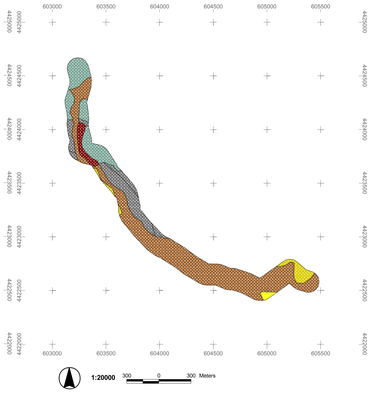
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

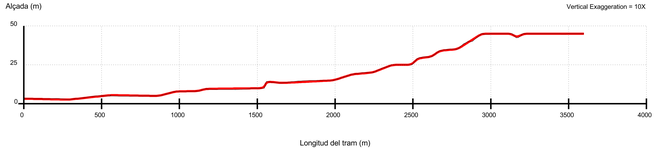
Períodes geològics en el tram d'interès



1:20000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

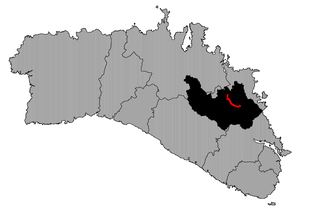
Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i illt del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007.
Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fàbregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenopletceteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenanthe globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

LLegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

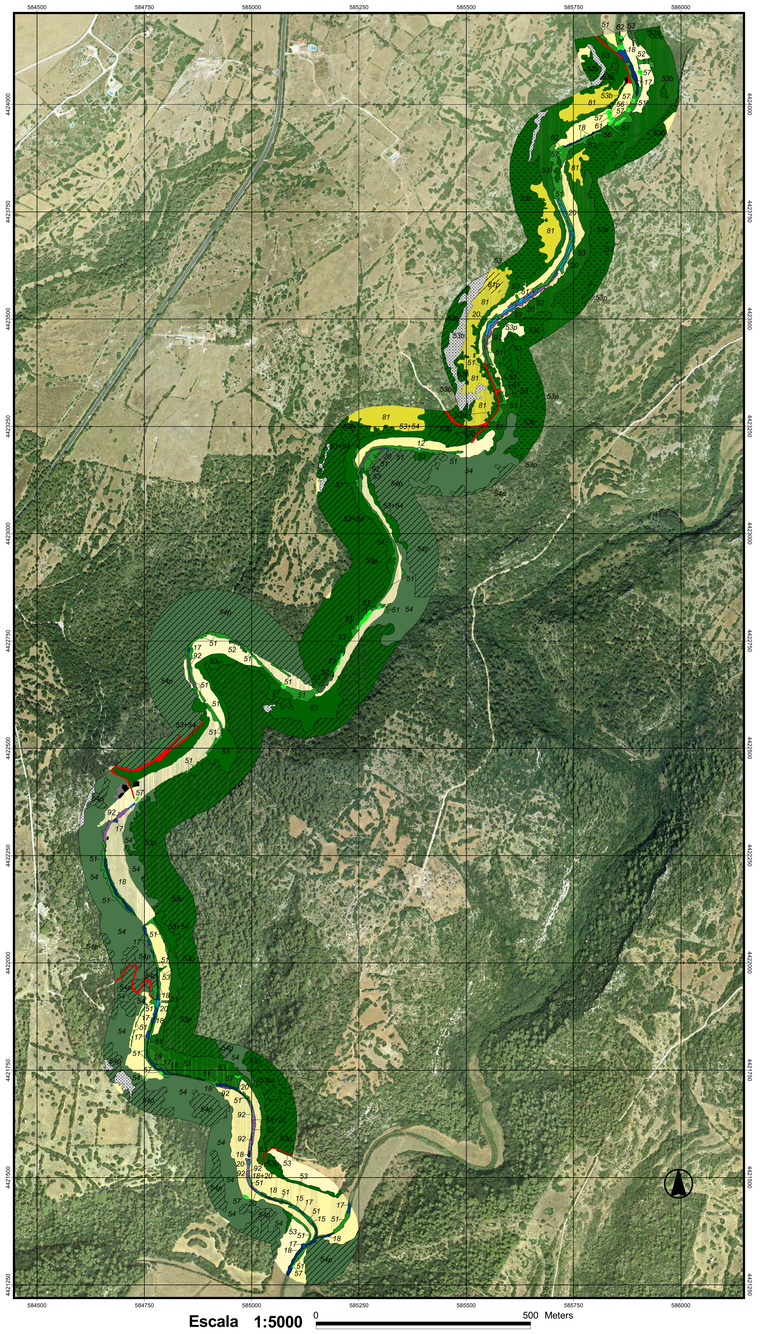
LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCE (Messinià)
- MIOCE (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

COMUNITATS VEGETALS DE TREBALÚGER : tram núm. 2

Plànols comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzontal (SRH)

El Ipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2008
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors :

Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

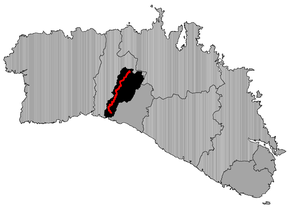
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

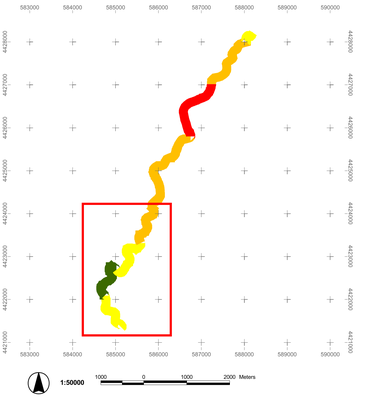
Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

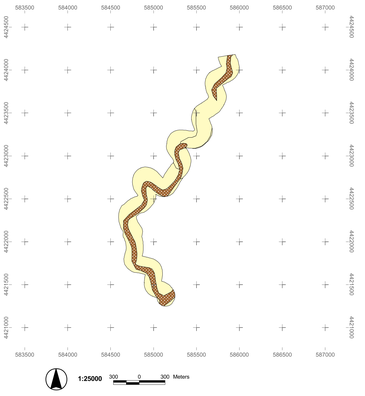
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



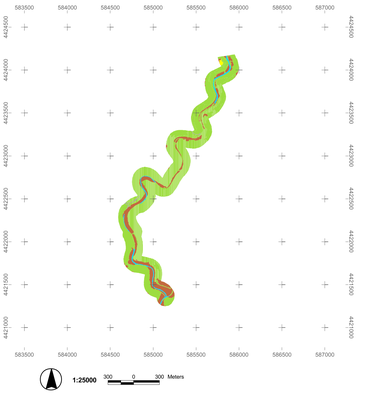
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



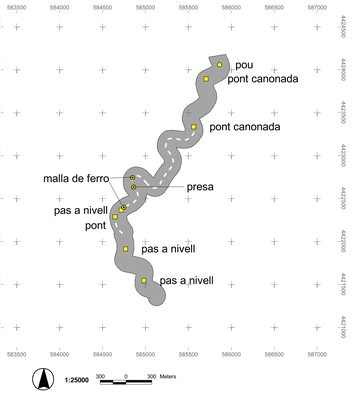
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sol de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



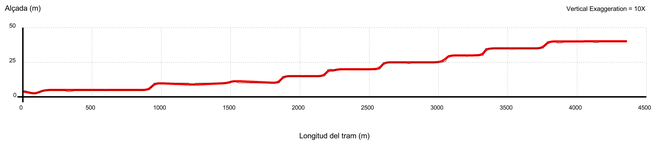
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat.
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLegenda Mapa de situació 1
extensió segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2
Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambdues ribes
- Paret seca continua en una riba i discontinua en l'altra
- Paret seca continua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3
Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4
Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

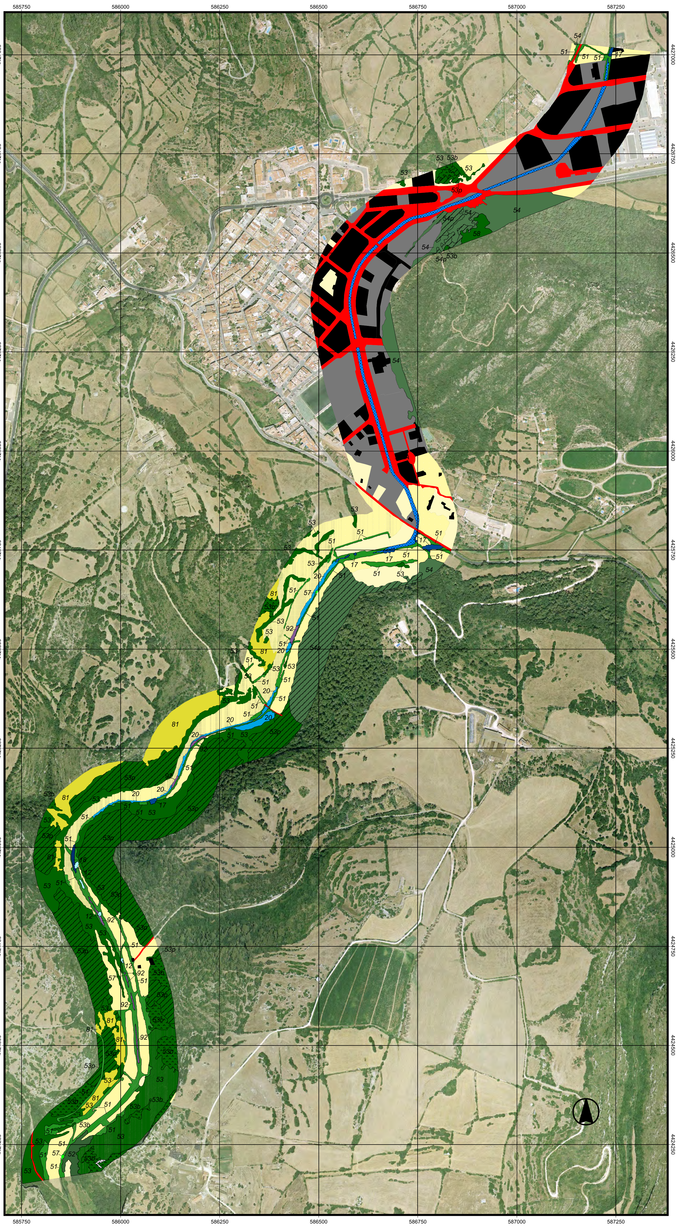
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

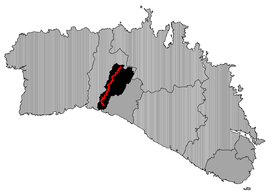
COMUNITATS VEGETALS DE TREBALÚGER: tram núm. 3

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons orlett QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontinua en ambdues ribes
- Paret seca continua en una riba i discontinua en l'altra
- Paret seca continua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superficies artificials
- Superficies agricoles i ramaderes
- Superficies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Messinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifolii
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophulariletum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidrófits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

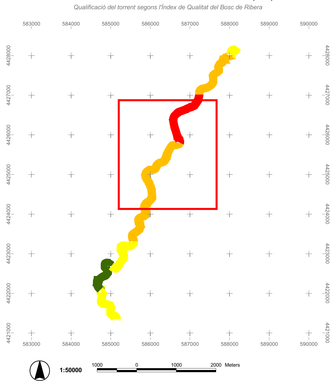
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

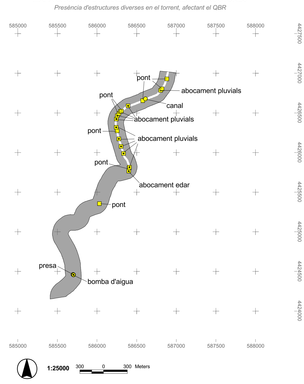
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

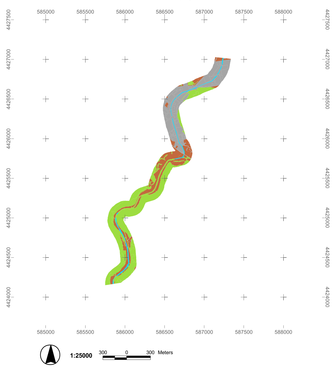
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

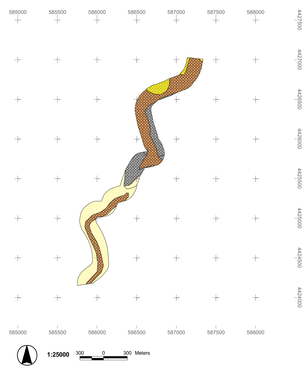
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

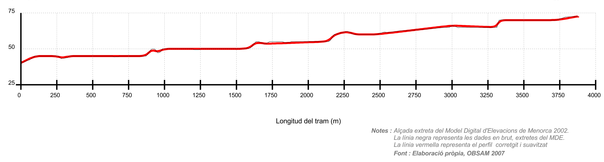
Períodes geològics en el tram d'interès



1:25000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corregit i suavitzat.
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes
del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofoto, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubó
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fàbregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

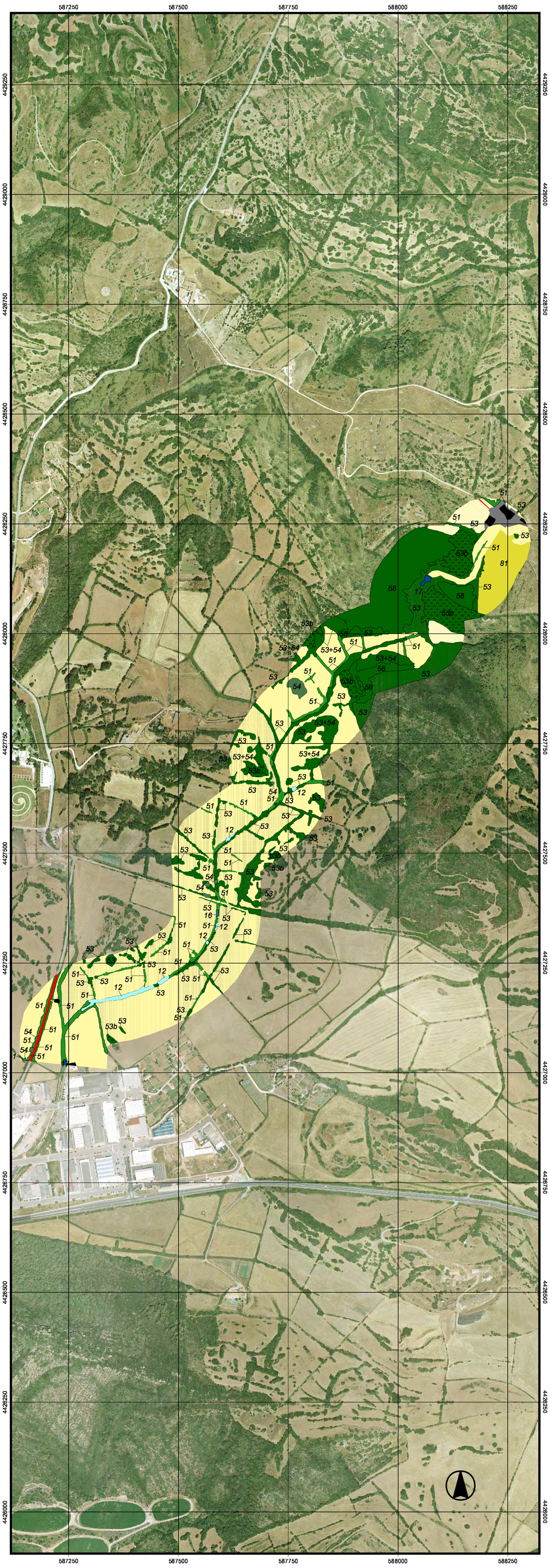
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

COMUNITATS VEGETALS DE TREBALÚGER: tram núm. 4

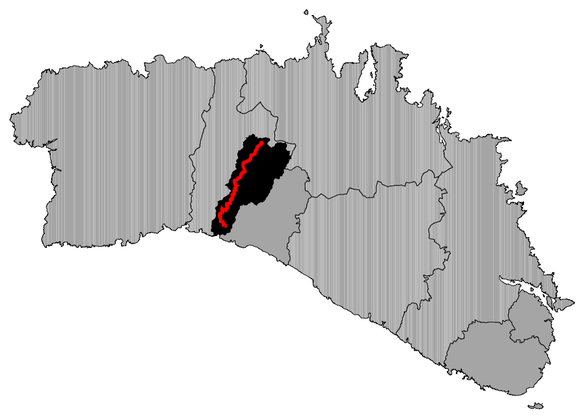
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 — 500 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89.
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya realitzada per l'OBSAM entre abril i juny del 2009
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre maig i juny del 2009

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa Balcells
Beatriz Checa Marín
Catalina Pons Fabregas
Miquel Truyol i Olives
David Carreras Martí

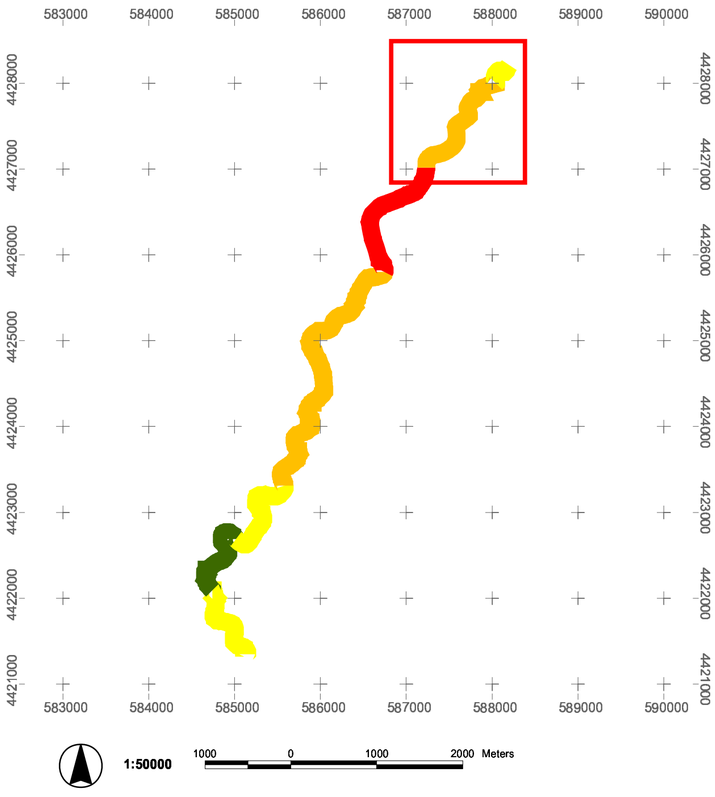
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí d'es castell,
07702 - Maó
www.obsam.cat

MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

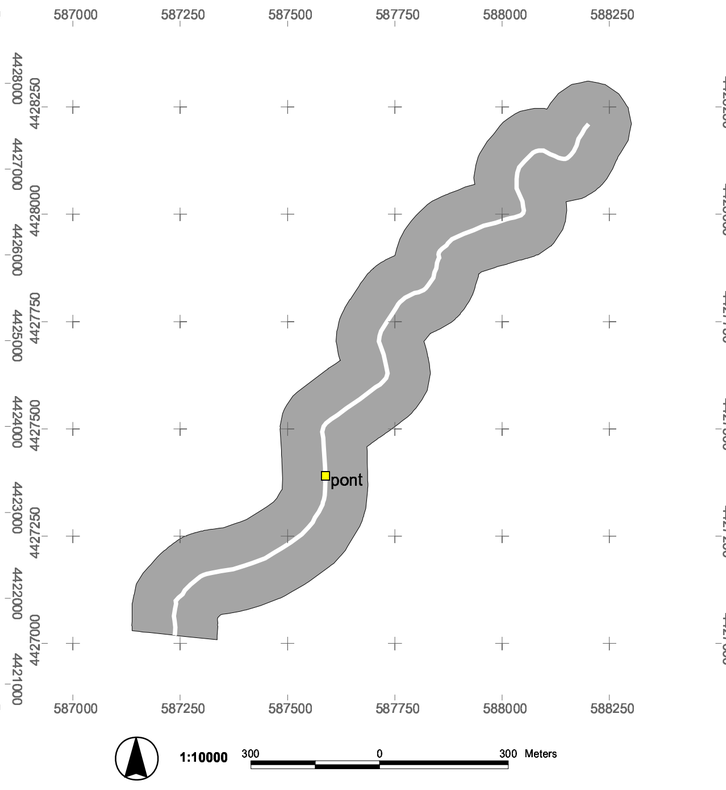
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

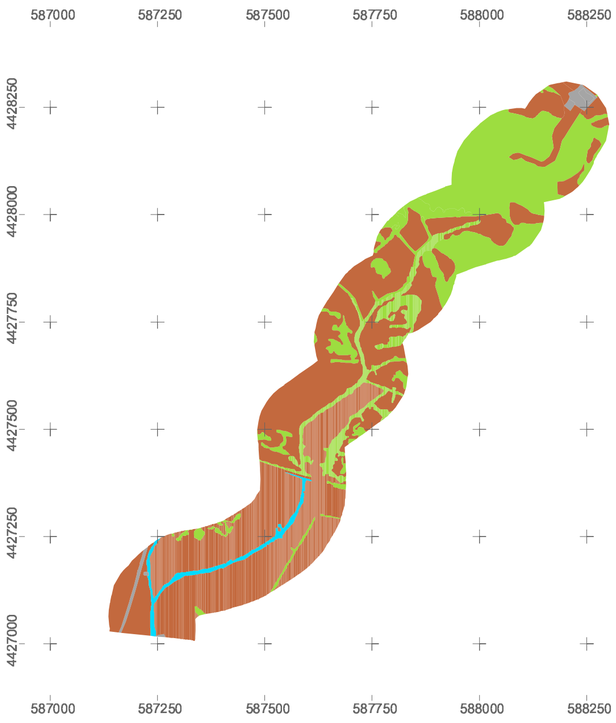
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

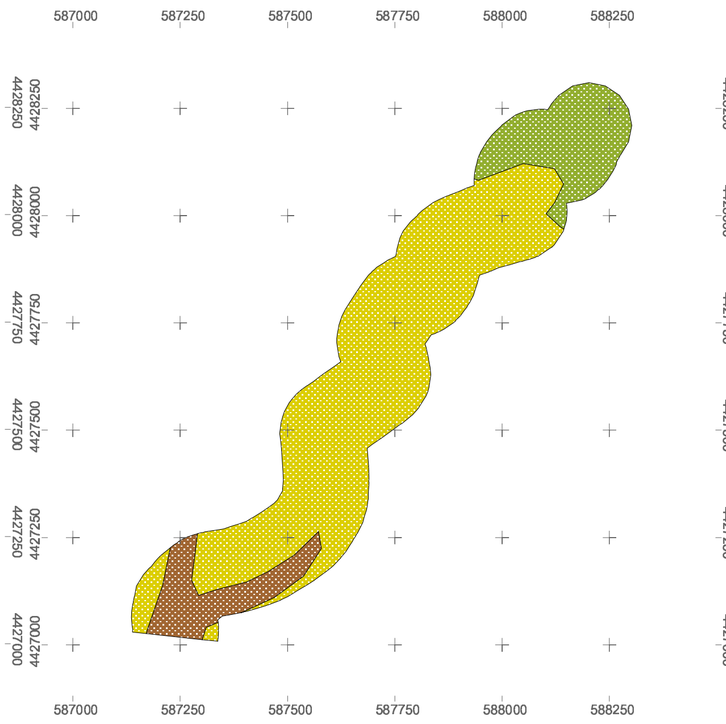
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

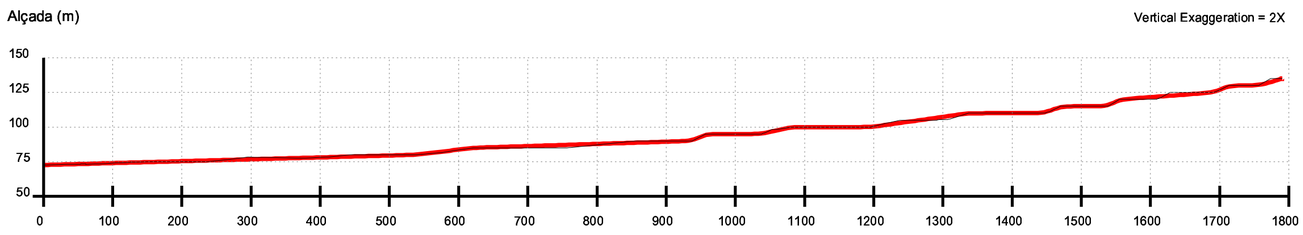
Períodes geològics en el tram d'interès



1:10000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



Notes : *Alçada extreta del Model Digital d'Elevacions de Menorca 2002.*
La línia negra representa les dades en brut, extretes del MDE.
La línia vermella representa el perfil corretgit i suavitzat
Font : Elaboració pròpia, OBSAM 2007

LLEGENDA GENERAL

Comunitats vegetals

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- Altres superfícies urbanes
- Dunes i arenals
- Masses d'aigua
- Roquissars
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Teixit urbà. Edificacions
- Vies de comunicació
- Zones cremades

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 12 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 13 Ass. Lemno-Azolletum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arundo donax
- 18 Ass. Scirpetum maritimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum otrubae
- 25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae
- 26 Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei
- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianelletum maritimae
- 38 Ass. Launaeetum cervicorvis
- 39 Pinars sobre sistemes dunars

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleetum
- 53p Ass. Prasio-Oleetum (amb Pinus halepensis)
- 53b Ass. Prasio-Oleetum (en regeneració)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-ericetum multiflorae
- 55p Ass. Loto-ericetum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de Laurus nobilis
- 57 Formació de Ficus carica
- 58 Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii
- 60 Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum
- 61 Formació de Cupressus sempervirens
- 62 Formació de Punica granatum
- 63 Formació d'Ailanthus altissima
- 64 Formació de Eucaliptus spp.

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de Ampelodesmos mauritanica
- 81p Formació de Ampelodesmos mauritanica (amb Pinus halepensis)

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

- Classes mixtes de diferents comunitats aquàtiques
- Classes mixtes de comunitats aquàtiques i forestals
- Classes mixtes de diferents comunitats forestals

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Mediocre
- Bo
- Molt bo

LLegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i d'EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barreres, reixes...)
- Ponts i passos elevats
- Paret seca discontínua en ambdues ribes
- Paret seca contínua en una riba i discontínua en l'altra
- Paret seca contínua en ambdues ribes

LLegenda Mapa de situació 3

Corine Land cover (Nivell 1)

- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

LLegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'interès

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- CRETÀCIC inferior
- JURÀSSIC
- TRIÀSIC (Keuper)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- PERMIÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA

ANNEX 1. FITXES DE CAMP

Fig.1 Fitxa general.

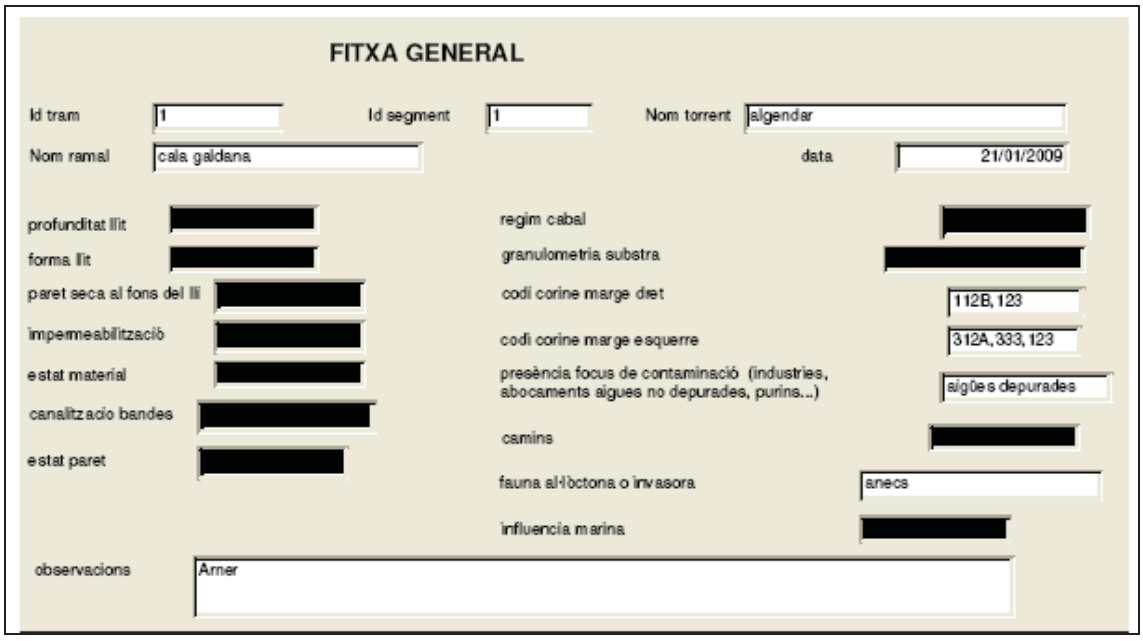
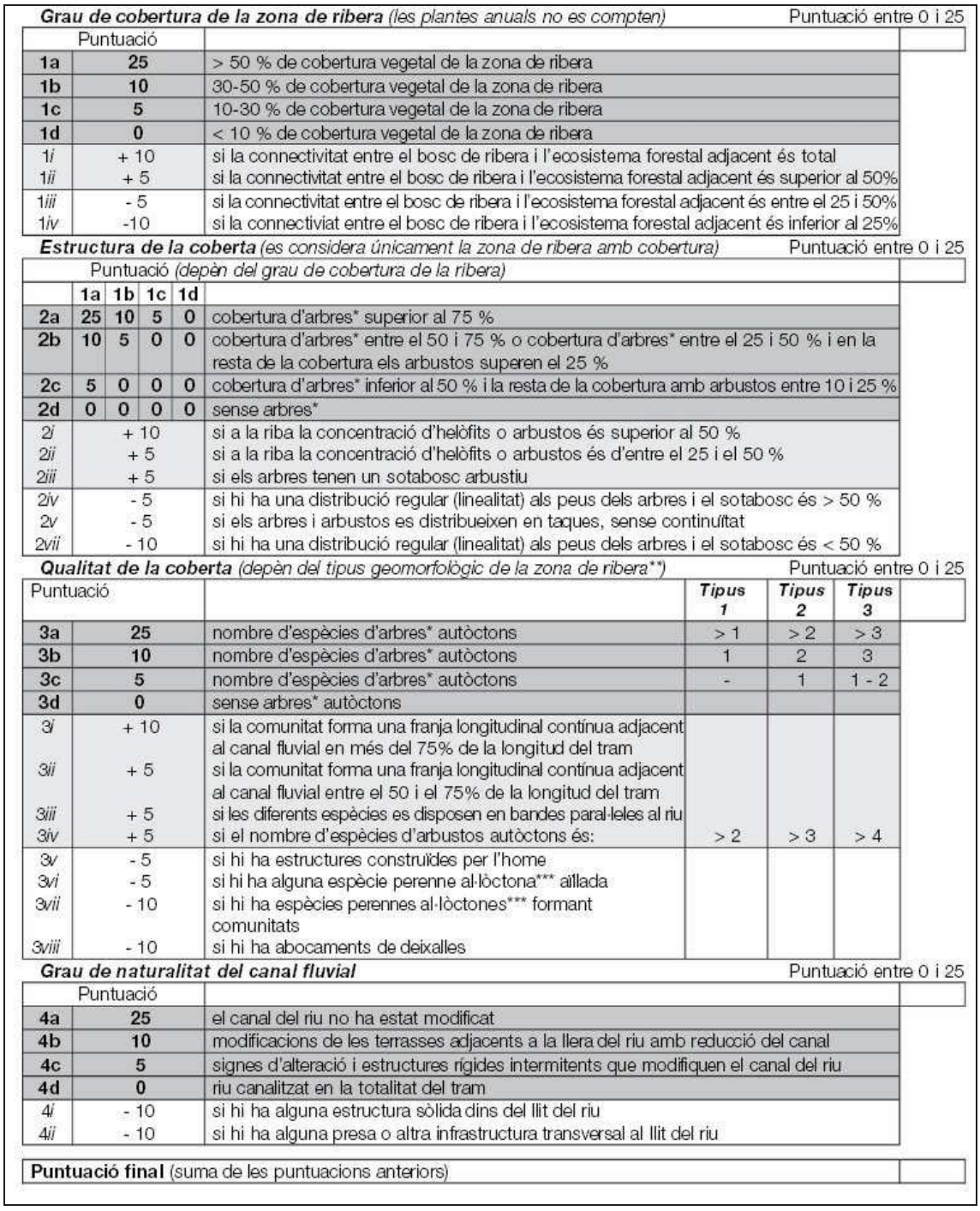


Fig. 2. Fitxa de camp per al càlcul de l'index QBR en cursos d'aigua efímers



Grau de cobertura de la zona de ribera *(les plantes anuals no es compten)* — Puntuació entre 0 i 25

	Puntuació	
1a	25	> 50 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1b	10	30-50 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1c	5	10-30 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1d	0	< 10 % de cobertura vegetal de la zona de ribera
1*i*	+ 10	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és total
1*ii*	+ 5	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és superior al 50%
1*iii*	- 5	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és entre el 25 i 50%
1*iv*	-10	si la connectiviat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és inferior al 25%

Estructura de la coberta *(es considera únicament la zona de ribera amb cobertura)* — Puntuació entre 0 i 25

	Puntuació *(depèn del grau de cobertura de la ribera)*				
	1a	1b	1c	1d	
2a	25	10	5	0	cobertura d'arbres* superior al 75 %
2b	10	5	0	0	cobertura d'arbres* entre el 50 i 75 % o cobertura d'arbres* entre el 25 i 50 % i en la resta de la cobertura els arbustos superen el 25 %
2c	5	0	0	0	cobertura d'arbres* inferior al 50 % i la resta de la cobertura amb arbustos entre 10 i 25 %
2d	0	0	0	0	sense arbres*
2*i*	+ 10				si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos és superior al 50 %
2*ii*	+ 5				si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos és d'entre el 25 i el 50 %
2*iii*	+ 5				si els arbres tenen un sotabosc arbustiu
2*iv*	- 5				si hi ha una distribució regular (linealitat) als peus dels arbres i el sotabosc és > 50 %
2*v*	- 5				si els arbres i arbustos es distribueixen en taques, sense continuïtat
2*vii*	- 10				si hi ha una distribució regular (linealitat) als peus dels arbres i el sotabosc és < 50 %

Qualitat de la coberta *(depèn del tipus geomorfològic de la zona de ribera**)* — Puntuació entre 0 i 25

Puntuació			*Tipus 1*	*Tipus 2*	*Tipus 3*
3a	25	nombre d'espècies d'arbres* autòctons	> 1	> 2	> 3
3b	10	nombre d'espècies d'arbres* autòctons	1	2	3
3c	5	nombre d'espècies d'arbres* autòctons	-	1	1 - 2
3d	0	sense arbres* autòctons			
3*i*	+ 10	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al canal fluvial en més del 75% de la longitud del tram			
3*ii*	+ 5	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al canal fluvial entre el 50 i el 75% de la longitud del tram			
3*iii*	+ 5	si les diferents espècies es disposen en bandes paral·leles al riu			
3*iv*	+ 5	si el nombre d'espècies d'arbustos autòctons és:	> 2	> 3	> 4
3*v*	- 5	si hi ha estructures construïdes per l'home			
3*vi*	- 5	si hi ha alguna espècie perenne al·lòctona*** aïllada			
3*vii*	- 10	si hi ha espècies perennes al·lòctones*** formant comunitats			
3*viii*	- 10	si hi ha abocaments de deixalles			

Grau de naturalitat del canal fluvial — Puntuació entre 0 i 25

	Puntuació	
4a	25	el canal del riu no ha estat modificat
4b	10	modificacions de les terrasses adjacents a la llera del riu amb reducció del canal
4c	5	signes d'alteració i estructures rígides intermitents que modifiquen el canal del riu
4d	0	riu canalitzat en la totalitat del tram
4*i*	- 10	si hi ha alguna estructura sòlida dins del llit del riu
4*ii*	- 10	si hi ha alguna presa o altra infrastructura transversal al llit del riu

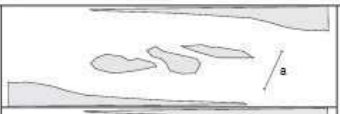
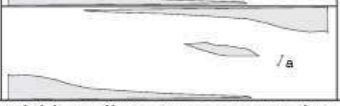
Puntuació final (suma de les puntuacions anteriors)

S'ha afegit una condició més de -5 per a preses i infrastructures transversals que no bloquejen el pas de l'aigua.

4iii	-5.	Presa o infrastructura transversal que deixa passar l'aigua

*** Es consideren els arbres amb port arbustiu i també els arbustos de port arbori (alçada superior a 1,5 m)**

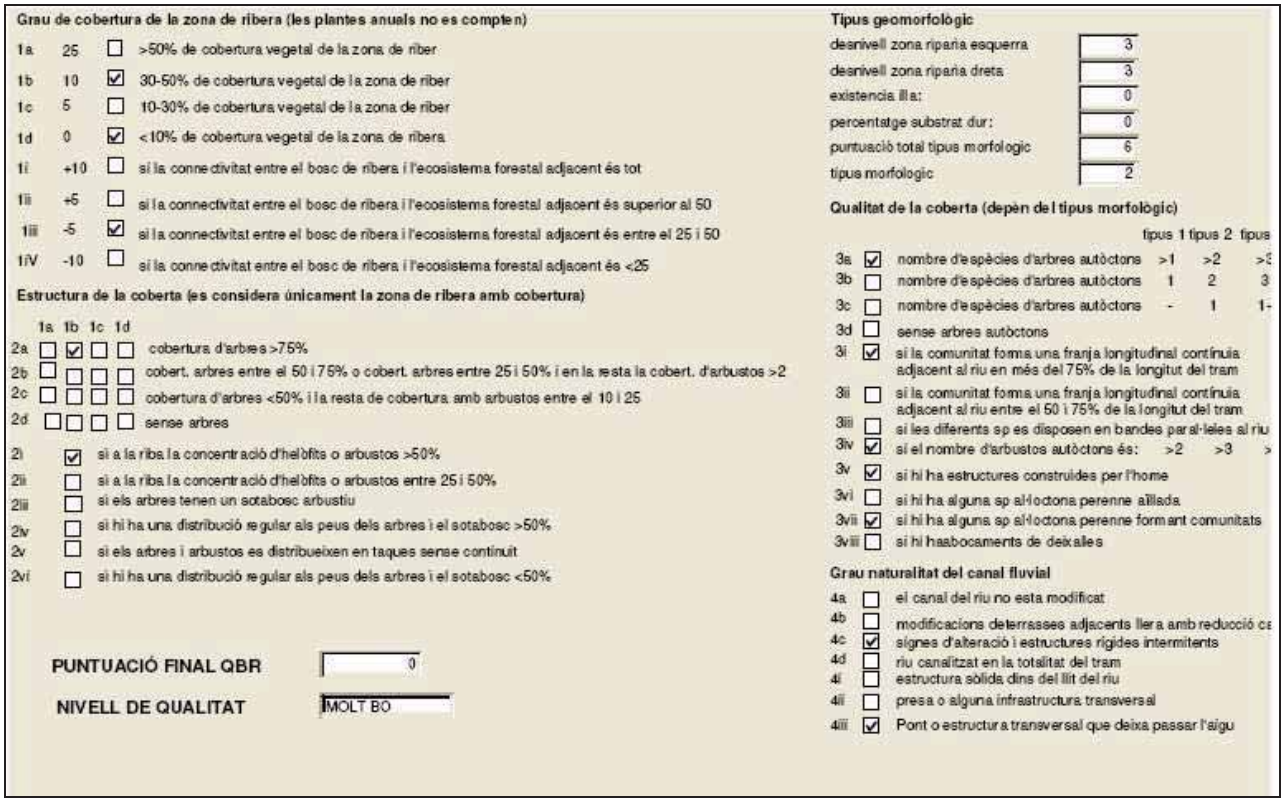
**** Determinació del tipus geomorfològic de la zona de ribera (apartat 3, qualitat de la coberta)**
Sumeu el tipus de desnivell de la dreta i de l'esquerra de la riba, i sumeu o resteu segons els altres dos apartats.

		Puntuació	
Tipus de desnivell de la zona ripària		Esquerra	Dreta
Vertical/còncau (pendent > 75º), amb una alçada no superable per les màximes avingudes		6	6
Igual però amb un petit talús o riba inundable periòdicament (avingudes ordinàries)		5	5
Pendent entre el 45 i 75º, esglaonat o no. El pendent es comptabilitza amb l'angle entre l'horitzontal i la recta entre la llera i el darrer punt de la ribera. $\sum a > \sum b$		3	3
Pendent entre el 20 i 45º, esglaonat o no. $\sum a < \sum b$		2	2
Pendent < 20º, ribera uniforme i plana.		1	1
Existència d'una illa o illes al mig del llit del riu			
Amplada conjunta "a" > 5 m.		- 2	
Amplada conjunta "a" entre 1 i 5 m.		- 1	
Percentatge de substrat dur amb incapacitat perquè hi arreli una massa vegetal permanent			
> 80 %		No es pot mesurar	
60 - 80 %		+ 6	
30 - 60 %		+ 4	
20 - 30 %		+ 2	
Puntuació total			

Tipus geomorfològic segons la puntuació

> 8	**Tipus 1**	Riberes tancades, normalment de capçalera, amb baixa potencialitat de tenir un bosc extens
entre 5 i 8	**Tipus 2**	Riberes amb una potencialitat intermèdia de suportar una zona vegetada, trams mitjans dels rius
< 5	**Tipus 3**	Riberes extenses, amb elevada potencialitat de tenir un bosc extens, trams baixos dels rius

Fig.3. Base de dades Acces on s'introdueixen les dades al camp



Grau de cobertura de la zona de ribera (les plantes anuals no es compten)

1a	25	☐	>50% de cobertura vegetal de la zona de riber
1b	10	☑	30-50% de cobertura vegetal de la zona de riber
1c	5	☐	10-30% de cobertura vegetal de la zona de riber
1d	0	☑	<10% de cobertura vegetal de la zona de ribera
1i	+10	☐	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és tot
1ii	+5	☐	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és superior al 50
1iii	-5	☑	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és entre el 25 i 50
1iV	-10	☐	si la connectivitat entre el bosc de ribera i l'ecosistema forestal adjacent és <25

Estructura de la coberta (es considera únicament la zona de ribera amb cobertura)

	1a	1b	1c	1d	
2a	☐	☑	☐	☐	cobertura d'arbres >75%
2b	☐	☐	☐	☐	cobert. arbres entre el 50 i 75% o cobert. arbres entre 25 i 50% i en la resta la cobert. d'arbustos >2
2c	☐	☐	☐	☐	cobertura d'arbres <50% i la resta de cobertura amb arbustos entre el 10 i 25
2d	☐	☐	☐	☐	sense arbres

2i	☑	si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos >50%
2ii	☐	si a la riba la concentració d'helòfits o arbustos entre 25 i 50%
2iii	☐	si els arbres tenen un sotabosc arbustiu
2iv	☐	si hi ha una distribució regular als peus dels arbres i el sotabosc >50%
2v	☐	si els arbres i arbustos es distribueixen en taques sense continuit
2vi	☐	si hi ha una distribució regular als peus dels arbres i el sotabosc <50%

PUNTUACIÓ FINAL QBR 0

NIVELL DE QUALITAT MOLT BO

Tipus geomorfològic

desnivell zona riparia esquerra	3
desnivell zona riparia dreta	3
existencia illa:	0
percentatge substrat dur:	0
puntuació total tipus morfologic	6
tipus morfologic	2

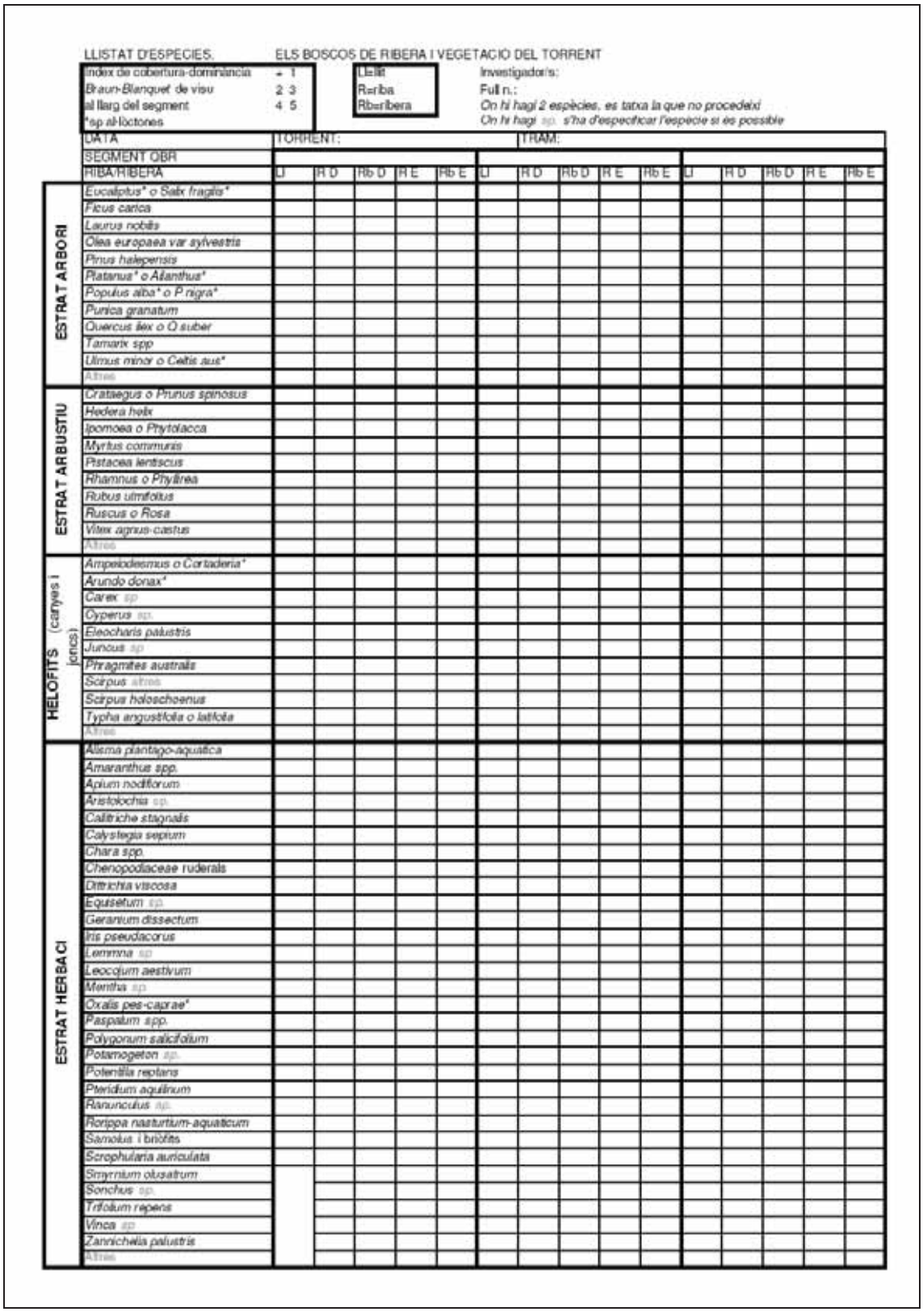
Qualitat de la coberta (depèn del tipus morfològic)

			tipus 1	tipus 2	tipus
3a	☑	nombre d'espècies d'arbres autòctons	>1	>2	>3
3b	☐	nombre d'espècies d'arbres autòctons	1	2	3
3c	☐	nombre d'espècies d'arbres autòctons	-	1	1-
3d	☐	sense arbres autòctons			
3i	☑	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al riu en més del 75% de la longitut del tram			
3ii	☐	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al riu entre el 50 i 75% de la longitut del tram			
3iii	☐	si les diferents sp es disposen en bandes paral·leles al riu			
3iv	☑	si el nombre d'arbustos autòctons és:	>2	>3	>
3v	☑	si hi ha estructures construides per l'home			
3vi	☐	si hi ha alguna sp al·lòctona perenne aïllada			
3vii	☑	si hi ha alguna sp al·lòctona perenne formant comunitats			
3viii	☐	si hi haabocaments de deixalles			

Grau naturalitat del canal fluvial

4a	☐	el canal del riu no esta modificat
4b	☐	modificacions delerrasses adjacents llera amb reducció ca
4c	☑	signes d'alteració i estructures rígides intermitents
4d	☐	riu canalitzat en la totalitat del tram
4i	☐	estructura sòlida dins del llit del riu
4ii	☐	presa o alguna infrastructura transversal
4iii	☑	Pont o estructura transversal que deixa passar l'aigu

Fig.4. Full de camp de florística



LLISTAT D'ESPECIES. ELS BOSCOS DE RIBERA I VEGETACIO DEL TORRENT

Index de cobertura-dominància Braun-Blanquet de visu al llarg del segment *sp nl-lòctones: + 1 2 3 4 5

Llit / Riba / Riberibera

Investigadors:

Full n.:

On hi hagi 2 espècies, es taxa la que no procedeix

On hi hagi sp. s'ha d'especificar l'especie si es possible

DATA TORRENT: TRAM:

SEGMENT OBR

RIBA/RIBERA	LI	R D	Rb D	R E	Rb E	LI	R D	Rb D	R E	Rb E	LI	R D	Rb D	R E	Rb E
ESTRAT ARBORI															
Eucalptus o Salix fragilis**															
Ficus carica															
Laurus nobilis															
Olea europaea var sylvestris															
Pinus halepensis															
Platanus o Allanthus**															
Populus alba o P.nigra**															
Punica granatum															
Quercus ilex o Q.suber															
Tamarix spp															
*Ulmus minor o Celtis aus**															
Altres															
ESTRAT ARBUSTIU															
Crataegus o Prunus spinosus															
Hedera helix															
Ipomoea o Phytolacca															
Myrtus communis															
Pistacea lentiscus															
Rhamnus o Phyllirea															
Rubus ulmifolius															
Ruscus o Rosa															
Vitex agnus-castus															
Altres															
HELOFITS (canyes i jonics)															
*Ampelodesmus o Cortaderia**															
*Arundo donax**															
Carex sp															
Cyperus sp.															
Eleocharis palustris															
Juncus sp															
Phragmites australis															
Scirpus altres															
Scirpus holoschoenus															
Typha angustifolia o latifolia															
Altres															
ESTRAT HERBACI															
Alisma plantago-aquatica															
Amaranthus spp.															
Apium nodiflorum															
Aristolochia sp.															
Callitriche stagnalis															
Calystegia sepium															
Chara spp.															
Chenopodiaceae ruderals															
Dittrichia viscosa															
Equisetum sp.															
Geranium dissectum															
Iris pseudacorus															
Lemma sp															
Leocojum aestivum															
Mentha sp.															
*Oxalis pes-caprae**															
Paspalum spp.															
Polygonum salicifolium															
Potamogeton sp.															
Potentilla reptans															
Pteridium aquilinum															
Ranunculus sp.															
Rorippa nasturtium-aquaticum															
Samolus i briòfits															
Scrophularia auriculata															
Smyrnium olusatrum															
Sonchus sp.															
Trifolium repens															
Vinca sp															
Zannichellia palustris															
Altres															

ANNEX 2. MAPES GENERALS

Cartografia dels torrents de Menorca (2010)

Vista general de la segona fase del projecte

obsam

565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000

4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000

Ciutadella

La Vall

Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 4

Binidelfà

Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 4

Es Mercadal

Algendaret

Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 4

Santa Anna

Tram 1
Tram 2
Tram 3

Binissaid

Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 4

Ferreries

Binigaus

Tram 1
Tram 2
Tram 3

Es Migjorn Gran

Es Bec

Alaior

Na Bona

Tram 1
Tram 2
Tram 3

Maó

Es Castell

Sant Lluís

Llegenda

Límits municipals

Xarxa viaria

Muncipi

Torrent

1:140 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Estat dels torrents de Menorca (2010)

Valoració segons índex QBR, calculat per a cada segment

obsam

565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000

4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000

Ciutadella

La Vall

Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 3
Tram 4
Tram 4
Tram 3
Tram 2

Binidelfà

Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 4

Es Mercadal

Algendaret

Tram 3
Tram 2
Tram 2
Tram 3
Tram 2

Santa Anna

Tram 1

Binissaid

Tram 4
Tram 3
Tram 2
Tram 1

Ferreries

Binigaus

Tram 3
Tram 2
Tram 1

Es Migjorn Gran

Es Bec

Alaior

Na Bona

Tram 1
Tram 2
Tram 3

Maó

Es Castell

Sant Lluís

Llegenda

Índex QBR del torrent

- Llit subterrani
- QBR Molt dolent
- QBR Dolent
- QBR Mediocre
- QBR Bo
- QBR Molt bo

Límits municipals

Xarxa viaria

Muncipi

Torrent

1:140 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Estat dels torrents de Menorca (2010)

Valoració segons índex QBR, calculat per a cada segment *

obsam

565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000

4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000

Ciutadella

La Vall
Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 3
Tram 4
Tram 4
Tram 3
Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 4

Binidelfà
Tram 1
Tram 2
Tram 3
Tram 4

Es Mercadal

Algendaret
Tram 3
Tram 2
Tram 2
Tram 3
Tram 2

Santa Anna
Tram 1

Binissaid
Tram 4
Tram 3
Tram 2
Tram 1

Ferreries

Binigaus

Es Migjorn Gran

Es Bec

Alaior

Na Bona
Tram 1
Tram 2
Tram 3

Maó

Es Castell

Sant Lluís

Llegenda

Índex QBR del torrent

- Llit subterrani
- QBR Molt dolent
- QBR Dolent
- QBR Mediocre
- QBR Bo
- QBR Molt bo

Límits municipals

Xarxa viaria

Muncipi

Torrent

* *Per al càlcul del QBR no s'ha tingut en compte la paret seca i altres estructures artificials tradicionals*

1:140 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Estat dels torrents de Menorca (2009 - 2010)

Valoració segons índex QBR, calculat per a cada segment

obsam

565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000

4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000

Ferreries
Es Mercadal
Ciutadella
Es Migjorn Gran
Alaior
Es Castell
Sant Lluís
Maó

Binidelfà
S'alairó
Mercadal
La Vall : Alfurí
La Vall : Coll Roig
Montpalau
Algendaret
Binissaid
Son Fideu
Santa Anna
Algendar
Trebalúger
Binigaus
Son Boter
Es Bec
Cala'n Porter
Sta. Catalina
Na Bona
Es Puntarró

Tram 1 Tram 2 Tram 3 Tram 4 Tram 5

Llegenda

Índex QBR del torrent

- Llit subterrani
- QBR Molt dolent
- QBR Dolent
- QBR Mediocre
- QBR Bo
- QBR Molt bo

Límits municipals

Xarxa viaria

Municipi

Torrent

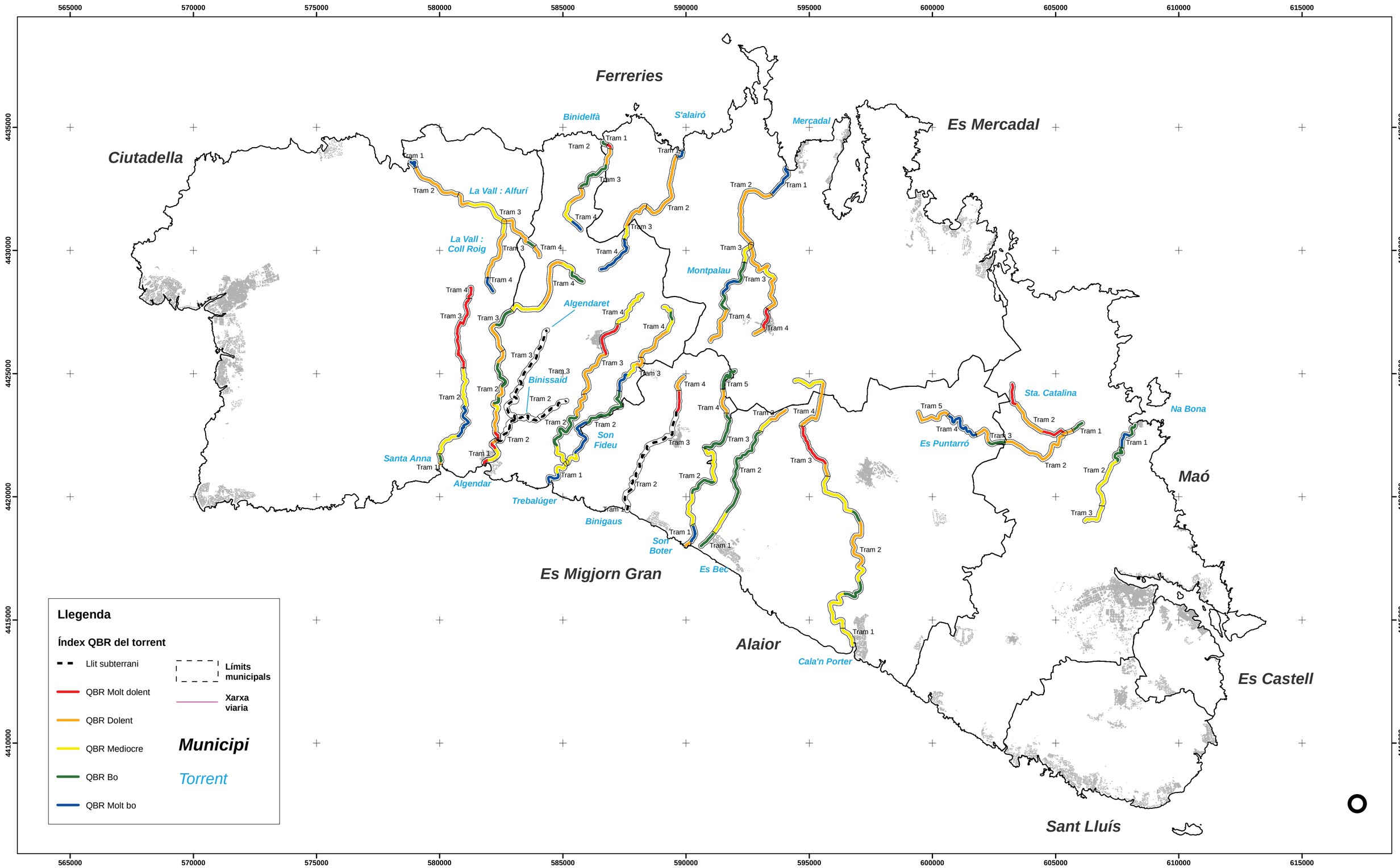
1:140 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Estat dels torrents de menorca (2009 - 2010)

Valoració segons índex QBR, calculat per a cada segment *

obsam



* *Per al càlcul del QBR no s'ha tingut en compte la paret seca i altres estructures artificials tradicionals*

1:100 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Mapa d'espècies vegetals invasores (2009 - 2010)

obsam

565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000

4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000

Ferreries
Es Mercadal
Ciutadella
Maó
Es Migjorn Gran
Alaior
Es Castell
Sant Lluís

S'alairó
Mercadal
La Vall : Coll Roig
Montpalau
Algendaret
Binissaid
Son Fideu
Sta. Catalina
Es Puntarró
Algendar
Trebalúger
Son Boter
Cala'n Porter

Llegenda

Focus d'espècies invasores

(Arundo donax (Canya)
) Ailanthus altissima (Arbre del Cel)
\# Ipomoea indica
ᘐ Lugwigia grandiflora

Cartografia de referència

Límits municipals

Municipi

Torrent

1:140 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Vegetació de ribera : àrees de conservació prioritària (2009 - 2010)

poblacions vegetals singulars, espècies protegides i/o amenaçades, hàbitats prioritaris

obsam

565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000

4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000

Ferreries
Es Mercadal
Ciutadella
Maó
Es Migjorn Gran
Alaior
Es Castell
Sant Lluís

Binidelfà
S'alairó
Mercadal
La Vall : Alfurí
La Vall : Coll Roig
Montpalau
Algendaret
Binissaid
Sta. Catalina
Na Bona
Son Fideu
Es Puntarró
Santa Anna
Algendar
Trebalúger
Binigaus
Son Boter
Es Bec
Cala'n Porter

Llegenda

Poblacions singulars i Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC) prioritaris

- Aristolochia paucinervis
- Equisetum telmateia
- Spartina versicolor
- Zannichellia peltata
- Presència Hàbitats d'Interès Comunitari Prioritaris

Espècies amenaçades /protegides

- Sense espècies amenaçades
- 1 espècie amenaçada
- 2 espècies amenaçades
- 3 espècies amenaçades
- 4 espècies amenaçades
- Abundància d'espècies protegides

Cartografia de referència

- Límits municipals
- *Municipi*
- *Torrent*

1:140 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Proposta de xarxa de protecció per als torrents de Menorca (2009 - 2010)

obsam

565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000

4435000 4430000 4425000 4420000 4415000 4410000

Ferreries

Ciutadella

Es Mercadal

Maó

Es Migjorn Gran

Alaior

Es Castell

Sant Lluís

S'alairó

Mercadal

La Vall : Coll Roig

Montpalau

Algendaret

Binissaid

Sta. Catalina

Son Fideu

Es Puntarró

Algendar

Trebalúger

Son Boter

Cala'n Porter

Llegenda

Proposta de xarxa de protecció

Límits municipals

Municipi

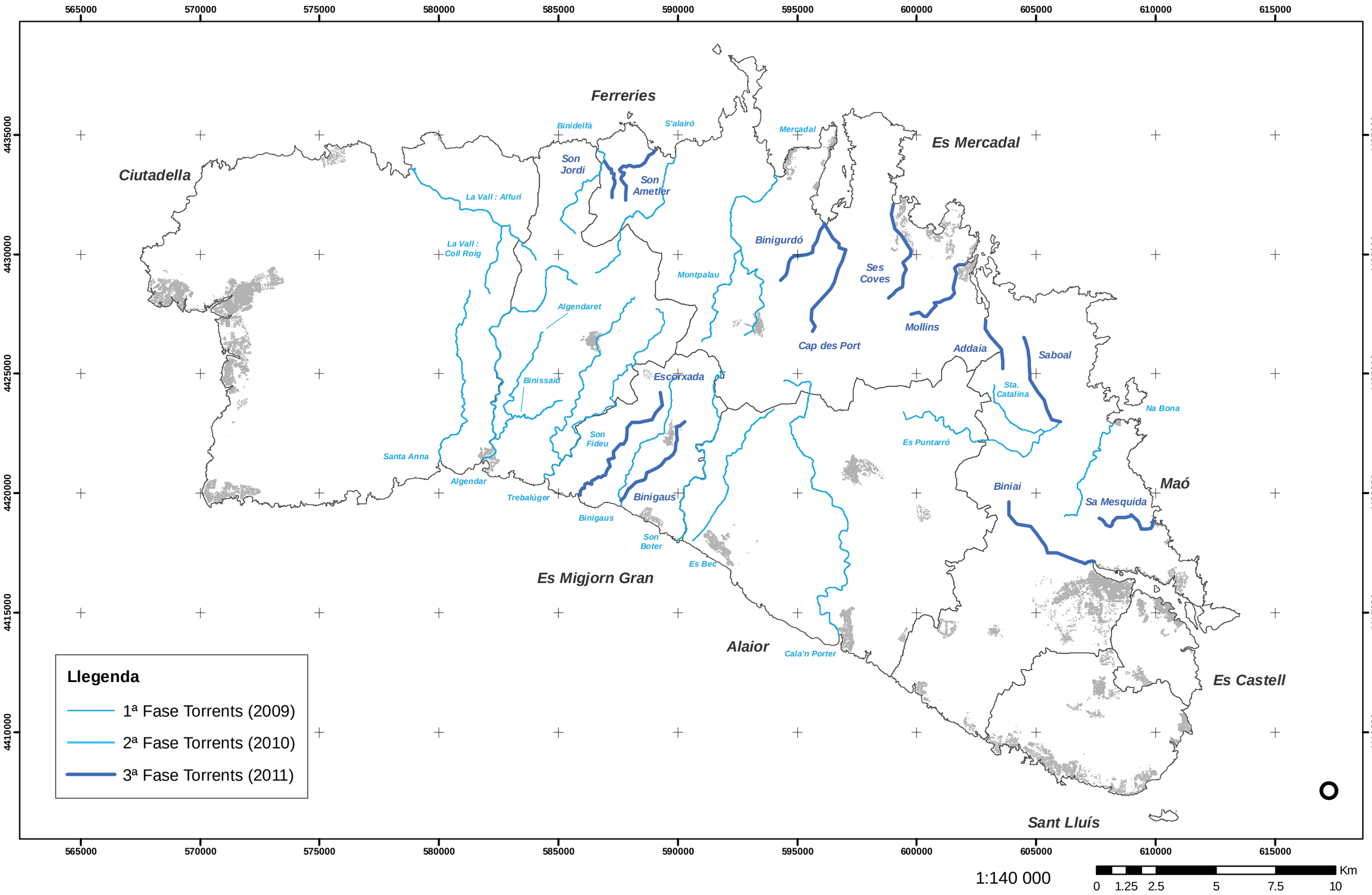
Torrent

1:140 000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km

Cartografia dels torrents de Menorca (2011)
Vista general de la tercera fase

obsam



ANNEX 3. COMUNITATS VEGETALS

	Codi	Cobertes/Comunitats vegetals	Descripció	Tipologia de comunitat	Directiva Hàbitats 1992	Codi
VEGETACIÓ AQUÀTICA	11	*Ass. Leucojum-viticetum*	Alocar	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	92D0 - Formacions arbustives de rambles mediterrànies
	12	*Ass. Tamaricetum*	Tamarellar	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	92D0 - Formacions arbustives de rambles mediterrànies
	13	*Ass. Lemno-Azolletum*	Llenties d'aigua (hidròfits flotants)	Comunitat de torrent secundària	Hàbitat d'interès comunitari	3150 - Llacs i aigües estancades eutròfiques (*Hydrocharition*)
	14	*Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati*	Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (*Paspalo-Agrostidion*)
	15	*Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis*	Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (*Paspalo-Agrostidion*)
	16	*Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani*	Canyissar d'aigües dolces	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries
	17	*Formació d'Arundo donax*	Canyar	Formació vegetal invasora		
	18	*Ass. Scirpetum maritimo-littoralis*	Comunitat de jonça d'aigua	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries
	19	*Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli*	Jonquera de jonc boval amb botó d'or	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (*Molinio-Holoschoenion*)
	20	*Ass. Apietum nodiflori*	Creixenar	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3120 - Sòls humits amb joncs nans
	21	*Ass. Bellium-Menthetum pulegii*	Comunitat de poriol i centaura de torrent	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3120 - Sòls humits amb joncs nans
	22	*Ass. Damasonio-Crassuletum*	Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3120 - Sòls humits amb joncs nans
	23	*Ass. Irido-Polygonetum salicifoli*	Comunitat de gínjol groc	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (*Molinio-Holoschoenion*)
	24	*Ass. Cypero-caricetum otrubae*	Comunitat de margall de prat i paraigüets	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries
	25	*Ass. Cladio-Caricetum hispidae*	Comunitat de serrets	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries
	26	*Ass. Oenantho globulosae- Eleocharitetum palustris*	Jonquera de jonquet	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (*Molinio-Holoschoenion*)
	27	*Ass. Scrophulario auriculatae-Epilobietum hirsuti*	Formacions d'Epilobi	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	6430 - Herbassars higròfils tant de marges i vorades com de l'alta muntanya
	28	*Ass. Ruppietum maritimae*	Comunitat de rupia maritima	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	1150- Llacunes litorals
VEGETACIÓ LITORAL	31	*Ass. Cypero-Agropyretum juncei*	Comunitat de fenàs i gram de platja	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2110 - Dunes embrionaries i avantduna
	31p	*Ass. Cyperum-Agropyretum juncei amb Pinus halepensis*	Comunitat de fenàs i gram de platja amb pí blanc	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2110 - Dunes embrionaries i avantduna
	32	*Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae*	Comunitat de borró	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2120 - Dunes amb borró (dunes blanques)
	33	*Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis*	Comunitat de reraduna del nord	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2210 - Dunes semiconsolidades (*Crucianellion maritimae*)
	34	*Ass. Spartino-Juncetum maritimi*	Jonquera de jonc marí	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)
	35	*Ass. Salicornietum fruticosae*	Salicornar	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	1420 - Matollars salabrosos mediterranis (*Sarcocornetea fruticosi*)
	36	*Ass. Schoeno-Plantaginetum crassifoliae*	Comunitat de plantatge marí i fenàs negre	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)
	37	*Ass. Crucianelletum maritimae*	Comunitat de reraduna del sud	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2210 - Dunes semiconsolidades (*Crucianellion maritimae*)
	38	*Ass. Launaeetum cervicorvis*	Comunitat de socarrells	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	5430 - Roquissars amb socarrells
	39	*Ass. Junipero turbinatae- Pinetum halepensis prov.*	Pinars sobre sistemes dunars	Comunitat litoral climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	2270 - Dunes amb boscos de pi (*Pinus* sp.)

RUPÍCOLA	41	*Ass. Adiantion capilli-veneris*	Comunitat de falgueres i molses	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7220 - Fonts i manantials calcaris
VEGETACIÓ FORESTAL	51	*Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae*	Esbarzers	Comunitat de torrent secundària		
	52	*Ass. Vinco-Populetum albae*	Pollancreda, albareda o omeda	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari	92A0 - Boscos en galeria de polls, salzes i oms
	53	*Ass. Prasio-Oleetum*	Ullastrar	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9320 - Boscos d'ullastres i garrover
	53b	*Ass. Prasio-Oleetum (transició)*	Ullastrar en transició	Comunitat forestal secundària		
	53p	*Ass. Prasio-Oleetum amb Pinus halepensis*	Ullastrar amb pí blanc	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9320 - Boscos d'ullastres i garrover
	54	*Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis*	Alzinar	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9340 - Boscos d'alzines
	54p	*Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis amb Pinus halepensis*	Alzinar amb pí blanc	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	9340 - Boscos d'alzines
	55	*Ass. Loto-ericetum multiflorae*	Marina de xipell i romaní	Comunitat forestal secundària		
	55p	*Ass. Loto-ericetum multiflorae amb Pinus halepensis*	Marina de xipell i romaní amb pí blanc	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	9540 - Formacions de pins mediterranis
	56	*Formació de Laurus nobilis*	Formació de Llorer	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	5230 - Matollars arborescents de llorer
	57	*Formació de Ficus carica*	Formació de Figueres	Formacions vegetals singulars		
	58	*Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae*	Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	
	58p	*Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae amb Pinus halepensis*	Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pí blanc	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	9540 - Formacions de pins mediterranis
	59	*Ass. Aro picti-Phillyreetum rodiguezii*	Màquia o marina d'aladern menorquí	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	
	60	*Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum*	Sivinar	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	2250 - Dunes amb sivinar
	61	*Formació de Cupressus sempervirens*	Formació de xiprer	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari	
	62	*Formació de Punica granatum*	Formació de magraners	Formacions vegetals singulars		
	63	*Formació d'Ailanthus altissima*	Formació d'arbre del cel	Formació vegetal invasora		
	64	*Formació de Eucaliptus spp.*	Formació d'eucaliptus	Formacions vegetals singulars		
	65	*Espècies d'arbre singulars*	Pacaner (*Carya illinoinensis*)	Formacions vegetals singulars		
	66	*Plantacions de Pinus halepensis*	Plantacions de pi blanc	Comunitat forestal secundària		
AIGUA	71	*Hidròfits diversos*	Hidròfits diversos	Comunitat forestal climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	3140, 3290
	72	*Algues marines*	Algues marines	Comunitat litoral secundària		
ARBUSTIVA	81	*Formació d'Ampelodesmos mauritanica*	Formació de càrritx	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	5330 - Matollars pre-desèrtics mediterramis
	81p	*Formació de Ampelodesmos mauritanica amb Pinus halepensis*	Formació de càrritx amb pí blanc	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	5330 - Matollars pre-desèrtics mediterramis
	82	*Ass. Smilaco balearicae- Ampelodesmetum mauritanicae*	Cominutats de càrritx i aritja	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	5330 - Matollars pre-desèrtics mediterramis
RUDERAL	91	*Ass. Urtico-Smyrnetum olusatri*	Cúgul i ortigues	Comunitat ruderal secundària		
	92	Plantes nitròfiles	Plantes nitròfiles	Comunitat ruderal secundària		
	93	*Ass. Paspalo-Polypogonetum viridis**	Comunitat de gram d'aigua	Comunitat ruderal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (*Paspalo-Agrostidion*)

* Amb aquesta última comunitat es dóna una controvèrsia: es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari, però que a Menorca sovint està invadit per l'espècie exòtica invasora *Paspalum paspalodes.*

Fonts:

Directiva Habitats 92/43/CEE (Annex I, versió juliol 2007)
Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 2005.

ANNEX 4. CARTOGRAFIA DE COMUNITATS DE COMUNITATS VEGETALS DE RIBERA

Impresions a mida A4. Els originals a la cartografia adjunta

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : At1 Data 30-09-2010

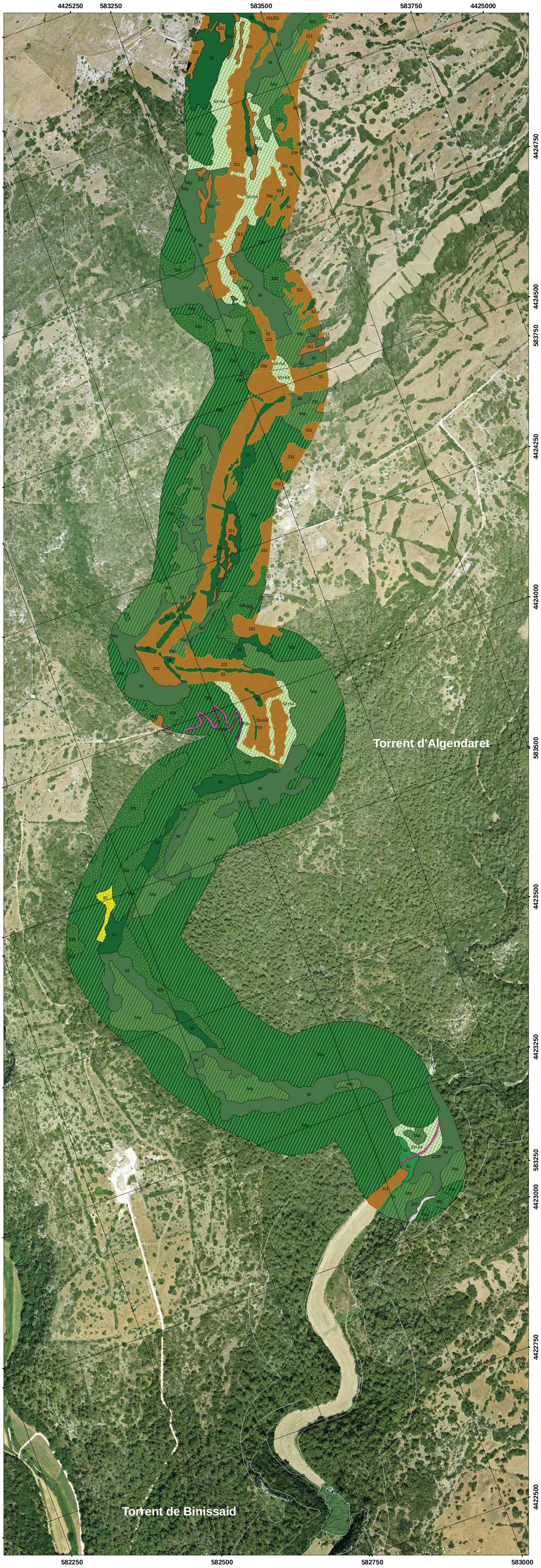
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

At1 TORRENT d'ALGENDARET

TRAMS NÚM. : 2

SEGMENTS NÚM. : 2.3, 2.4

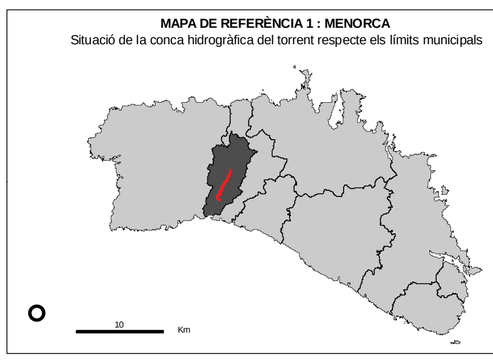
1:3 000



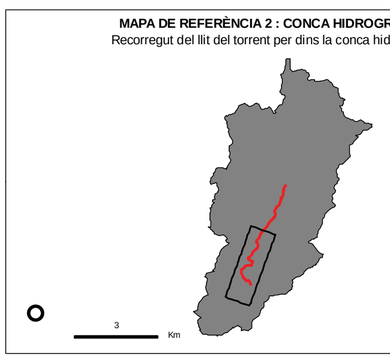
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

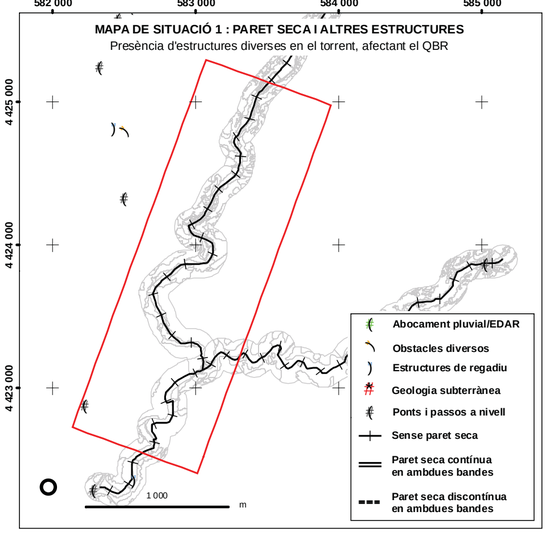
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



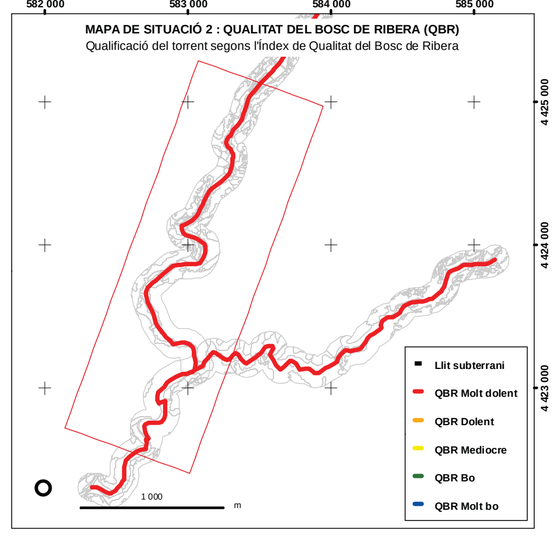
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



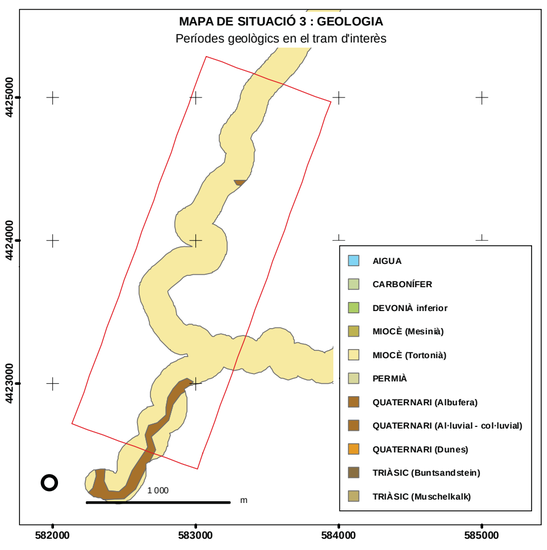
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



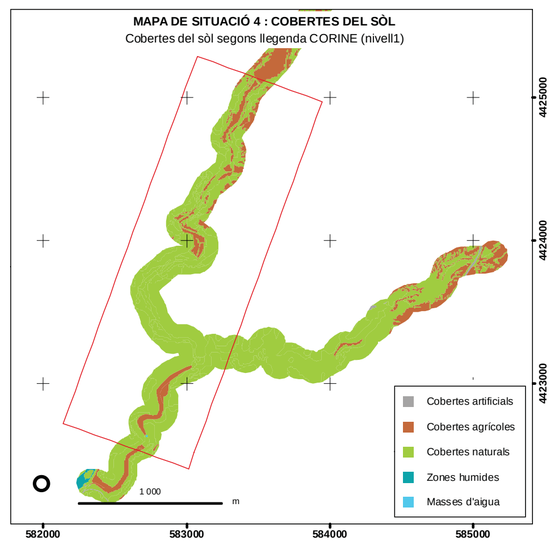
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



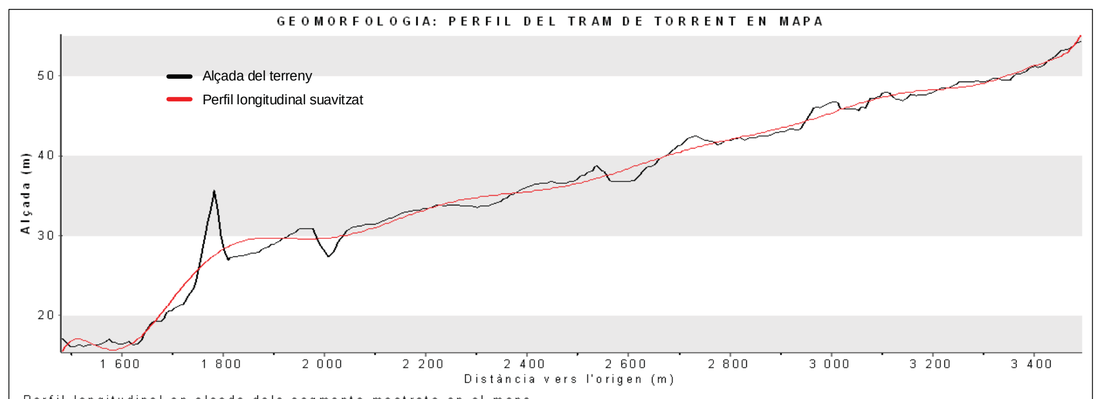
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de junça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : At2 Data 30-09-2010

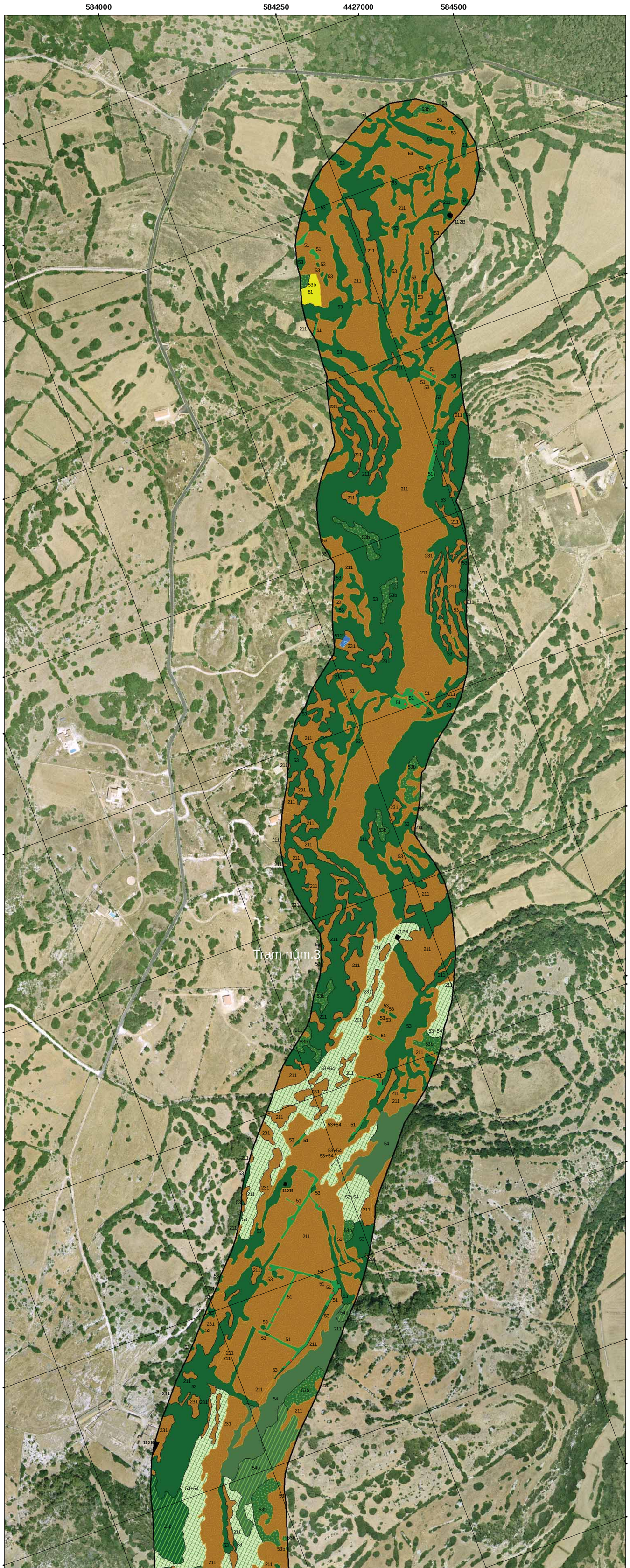
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

At2 TORRENT d'ALGENDARET

TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

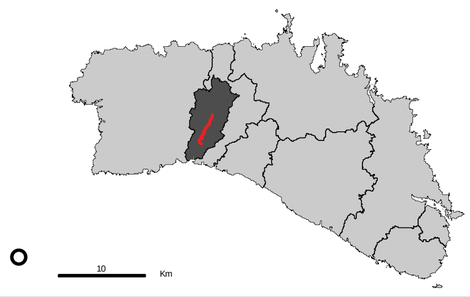
1:3 000



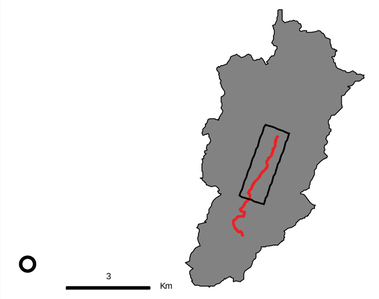
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

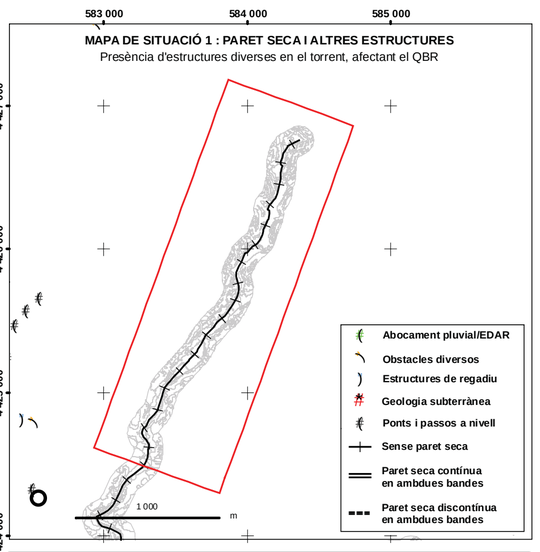
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



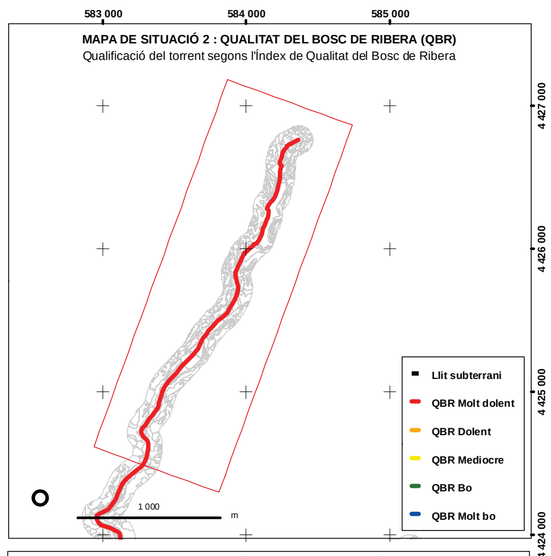
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



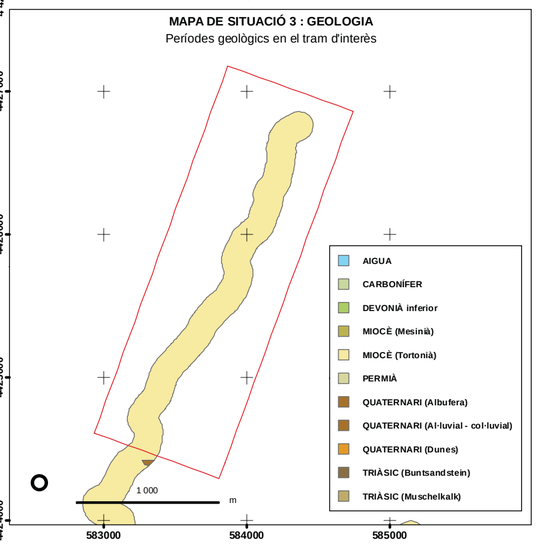
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



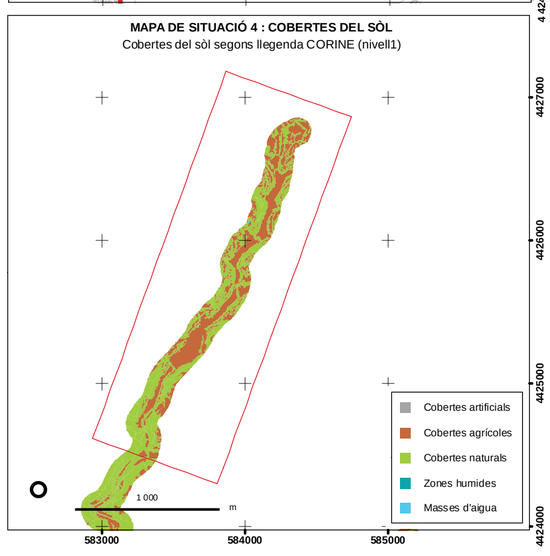
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



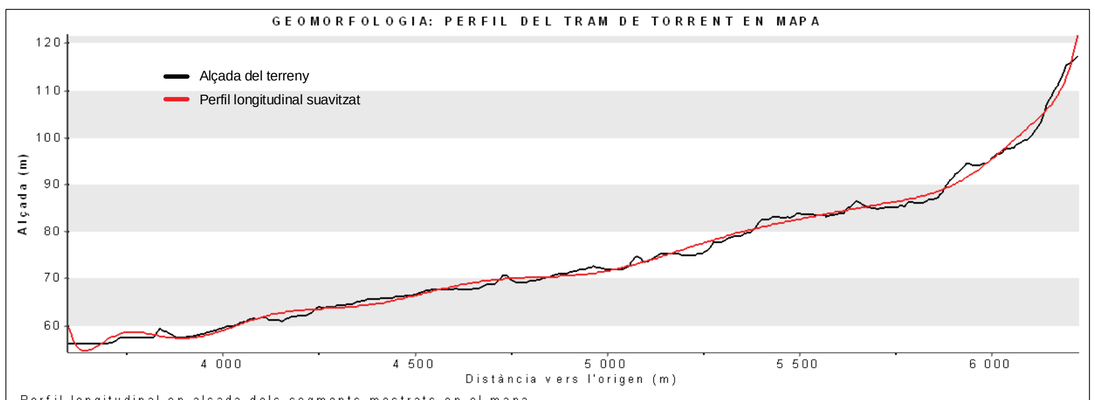
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de jonça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Ba1 Data 30-09-2010

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Ba1 TORRENT DE BINIDELFÀ

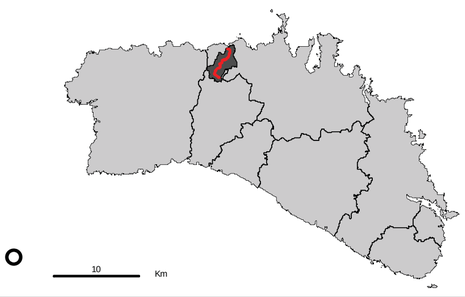
TRAMS NÚM. : 1, 2, 3

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3

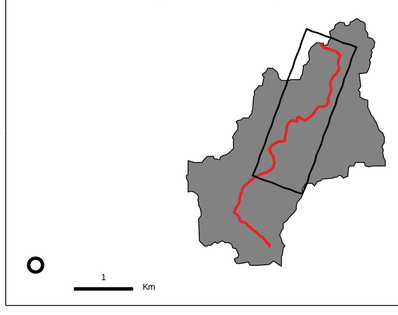
1:3 000



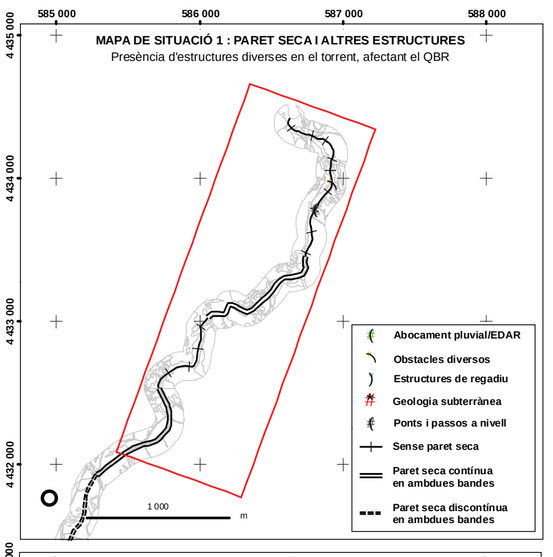
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



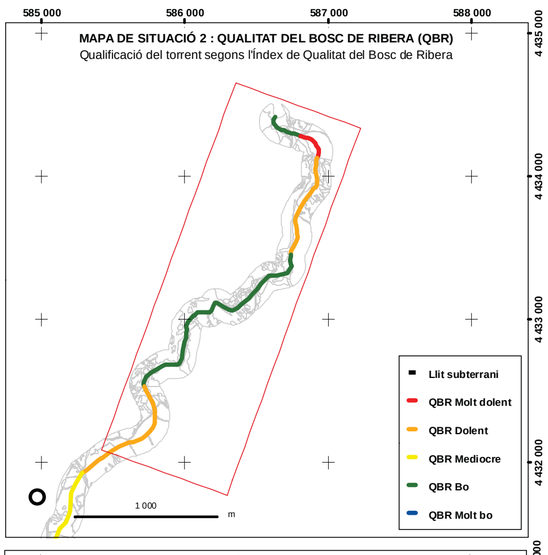
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



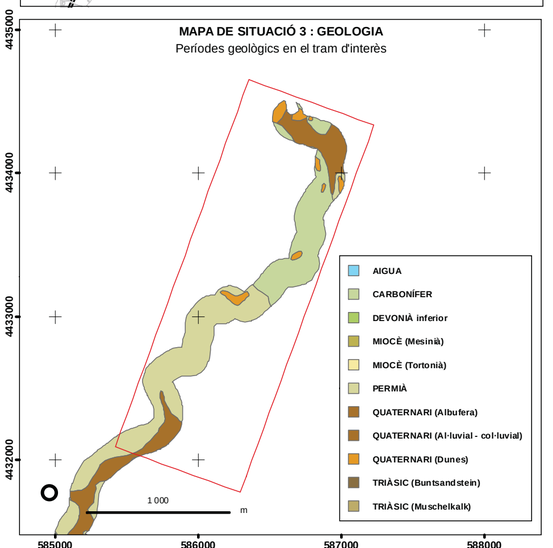
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



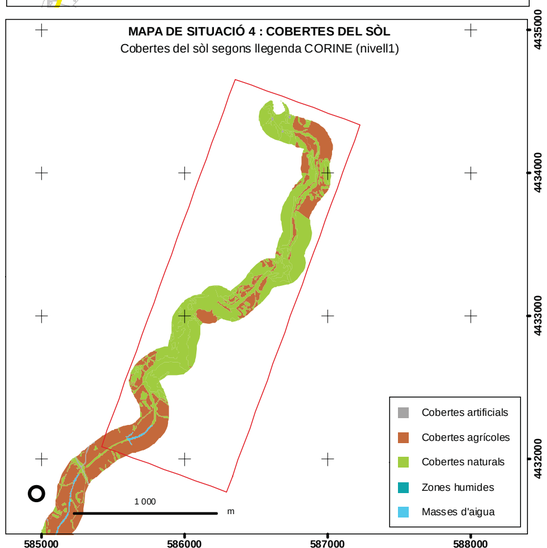
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



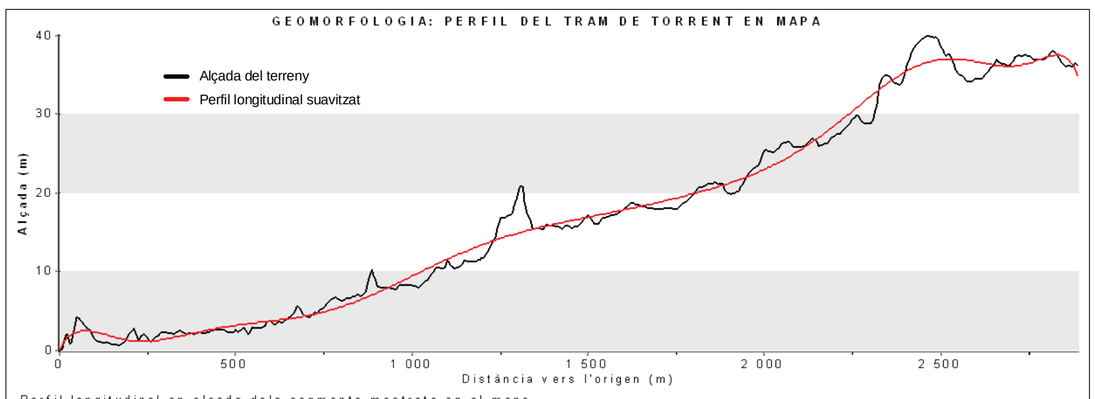
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de jonça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Ba2 Data 30-09-2010

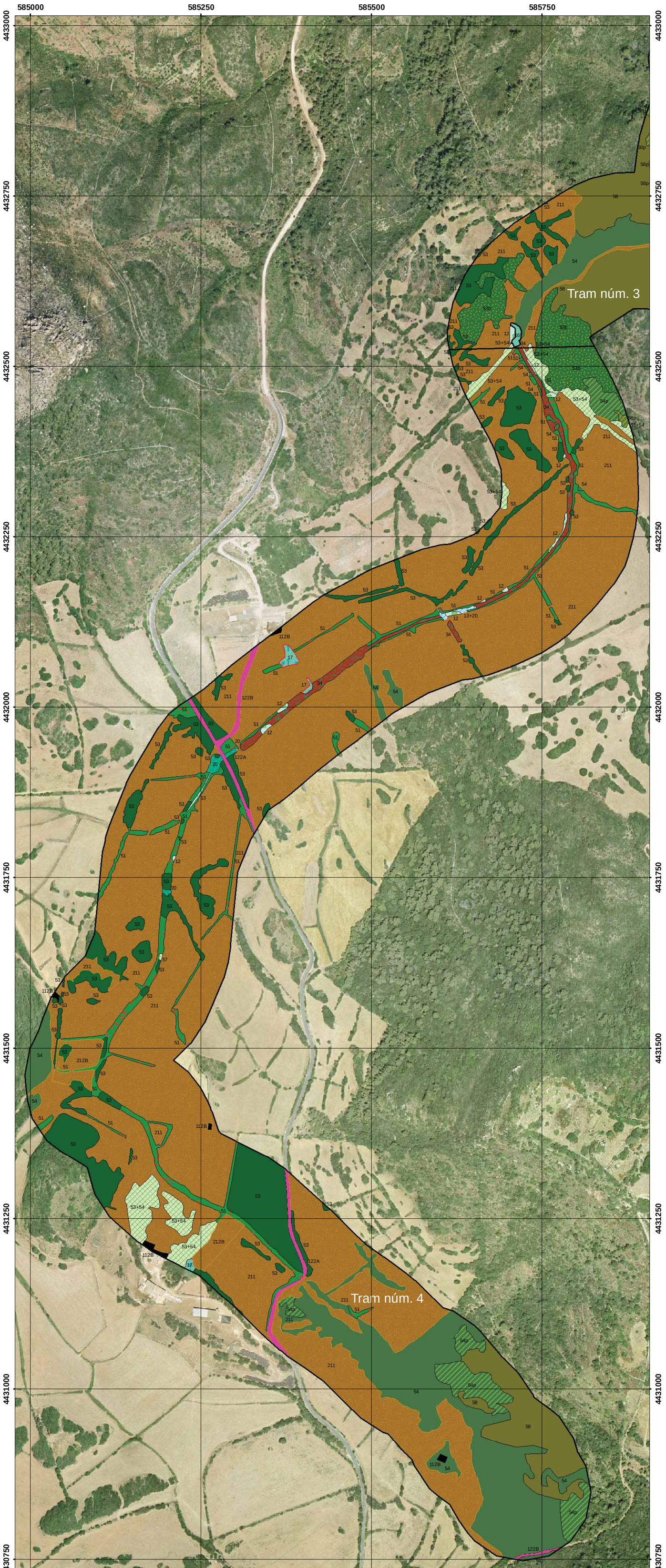
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Ba2 TORRENT DE BINIDELFÀ

TRAMS NÚM. : 4

SEGMENTS NÚM. : 4.1, 4.2, 4.3

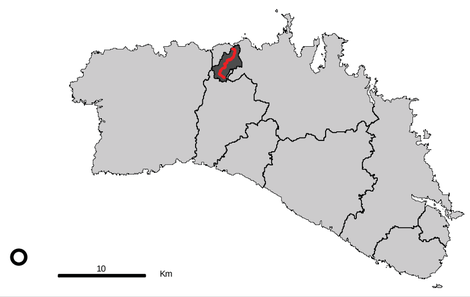
1:3 000



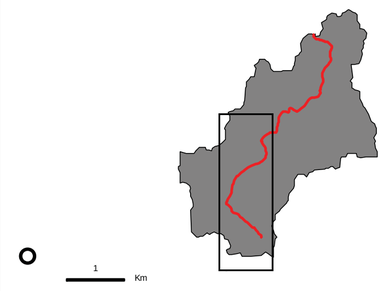
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

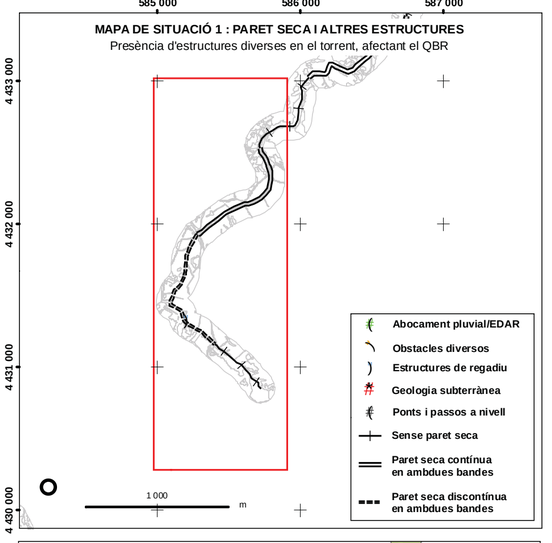
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



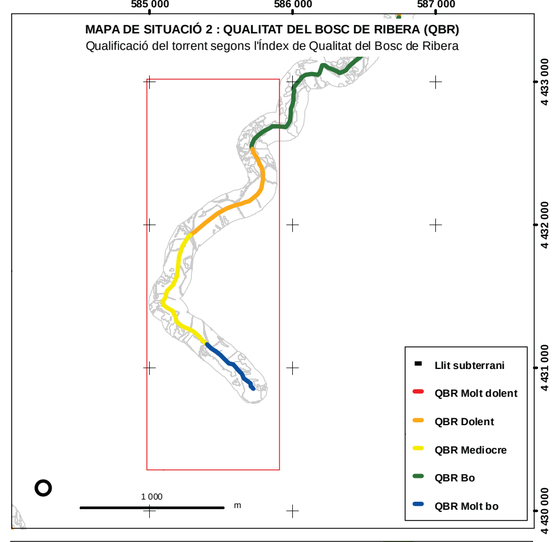
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



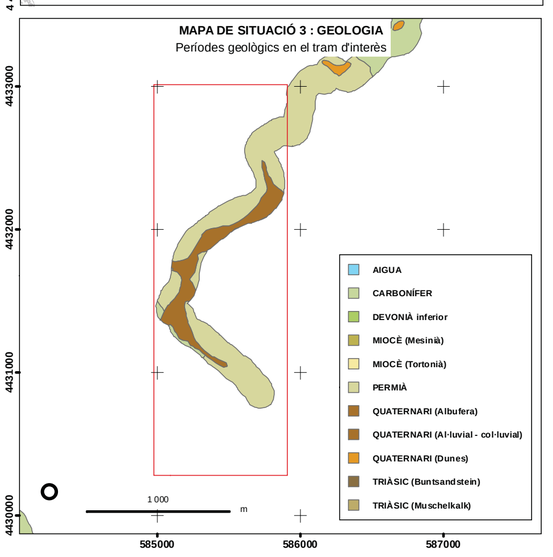
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



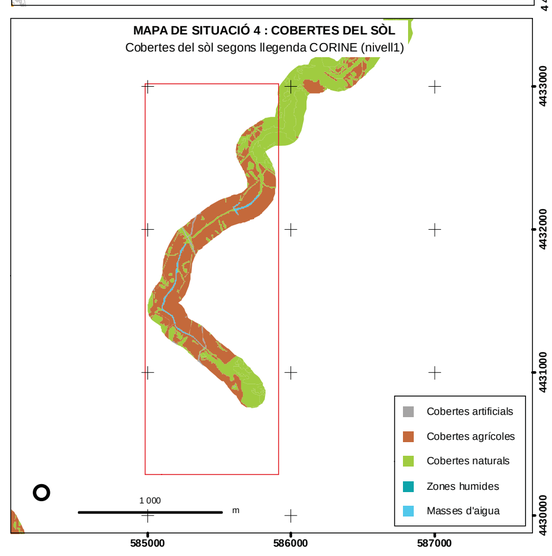
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



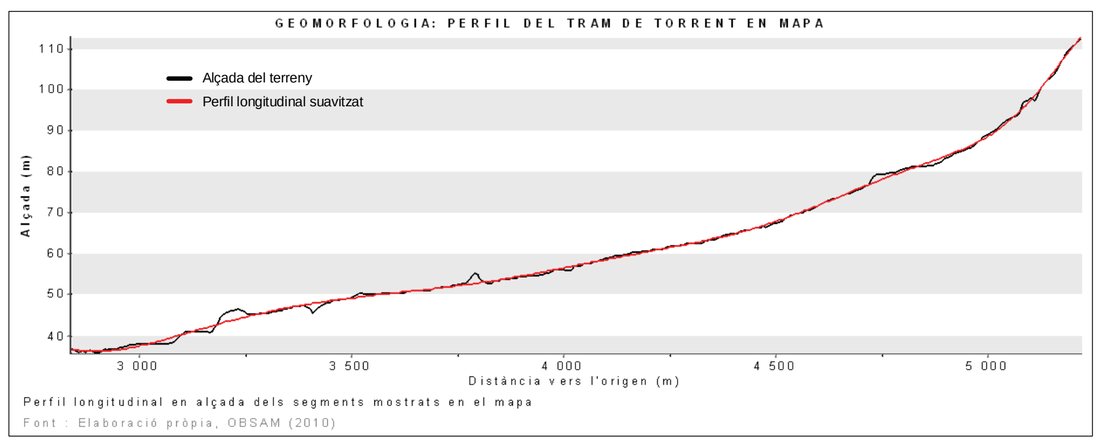
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Bs1 Data 30-09-2010

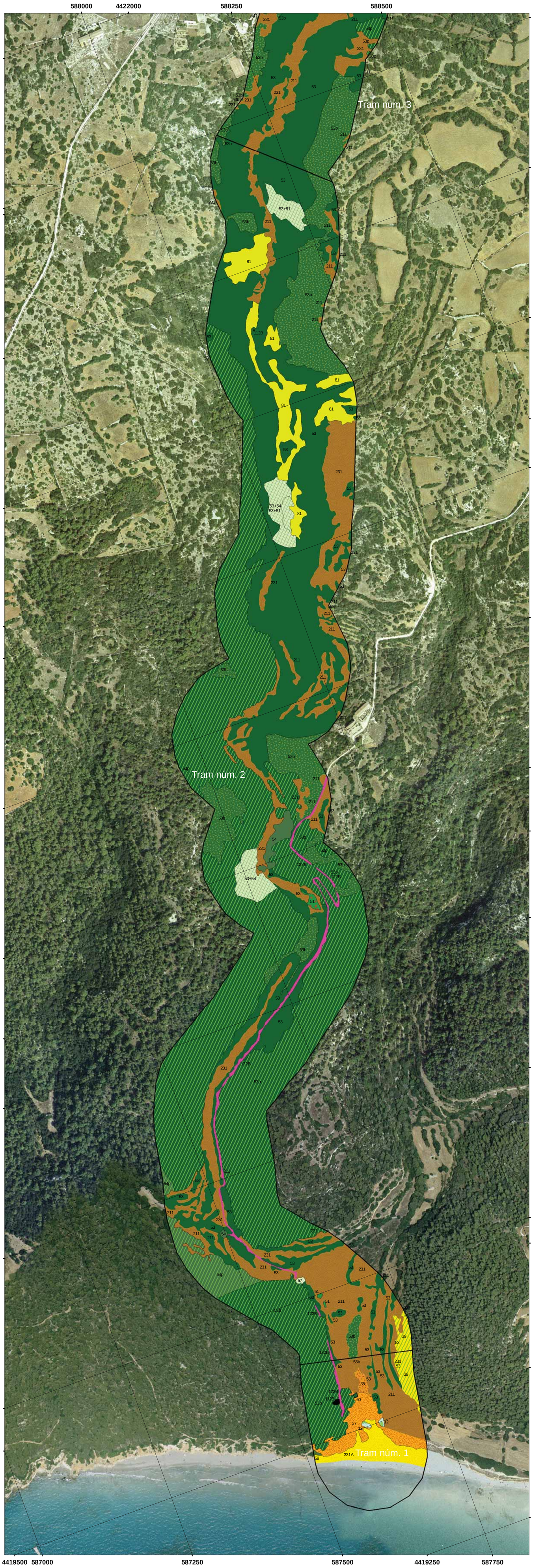
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bs1 TORRENT DE BINIGAUS

TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 2.1, 2.2

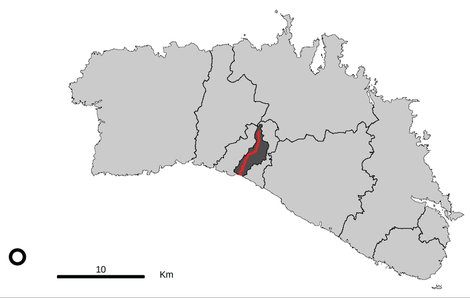
1:3 000



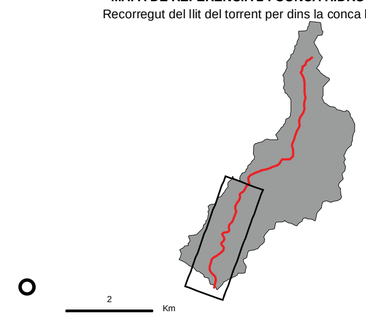
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

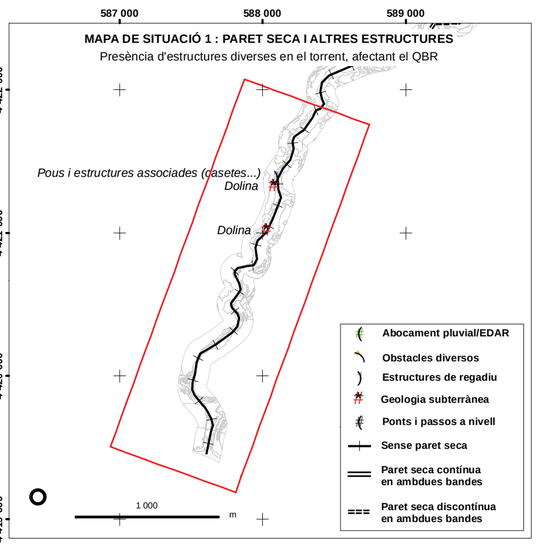
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



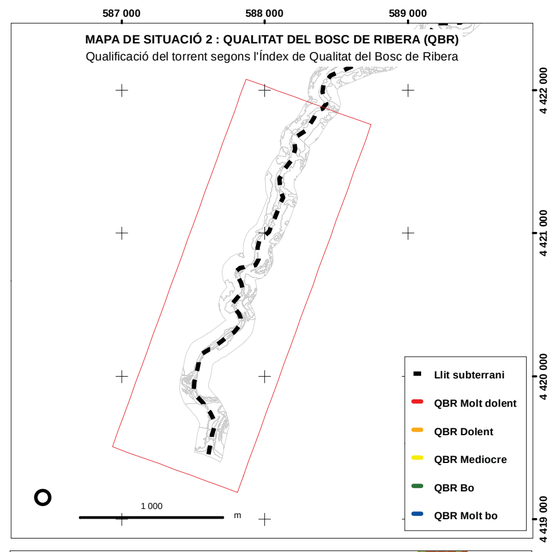
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



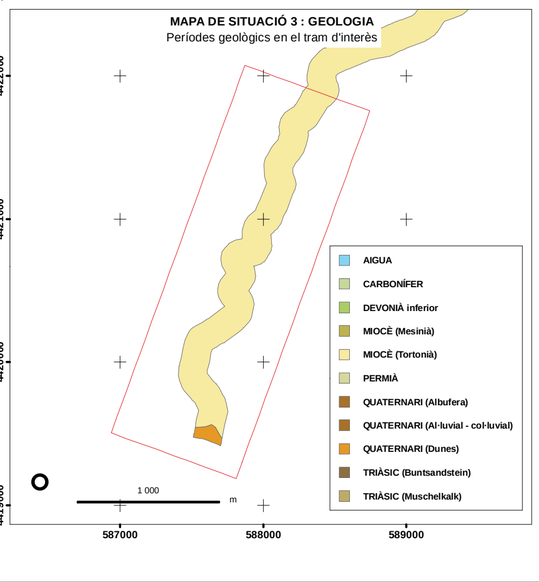
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



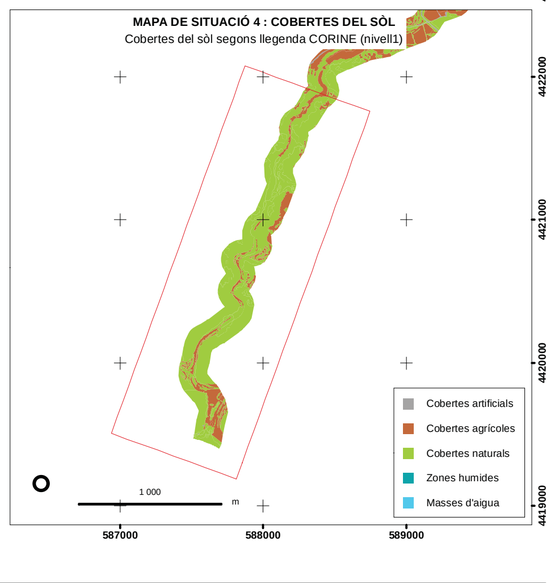
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



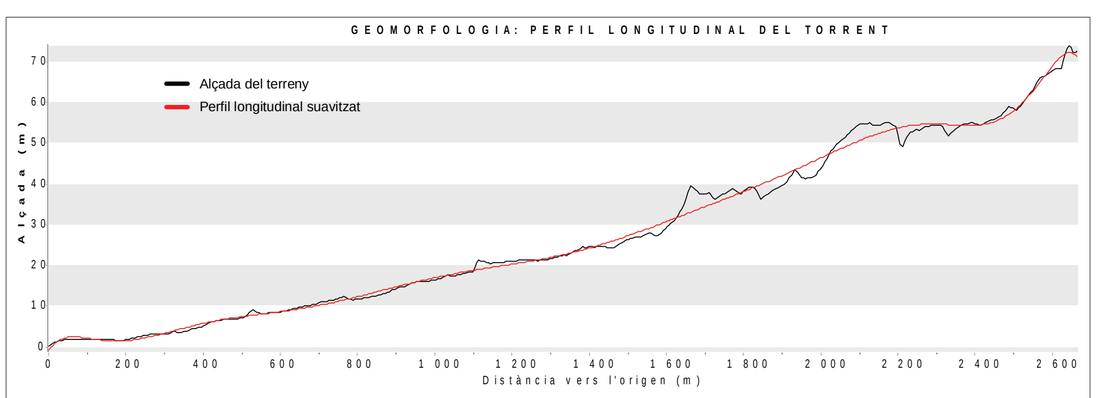
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL LONGITUDINAL DEL TORRENT



Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Bs2 Data 30-09-2010

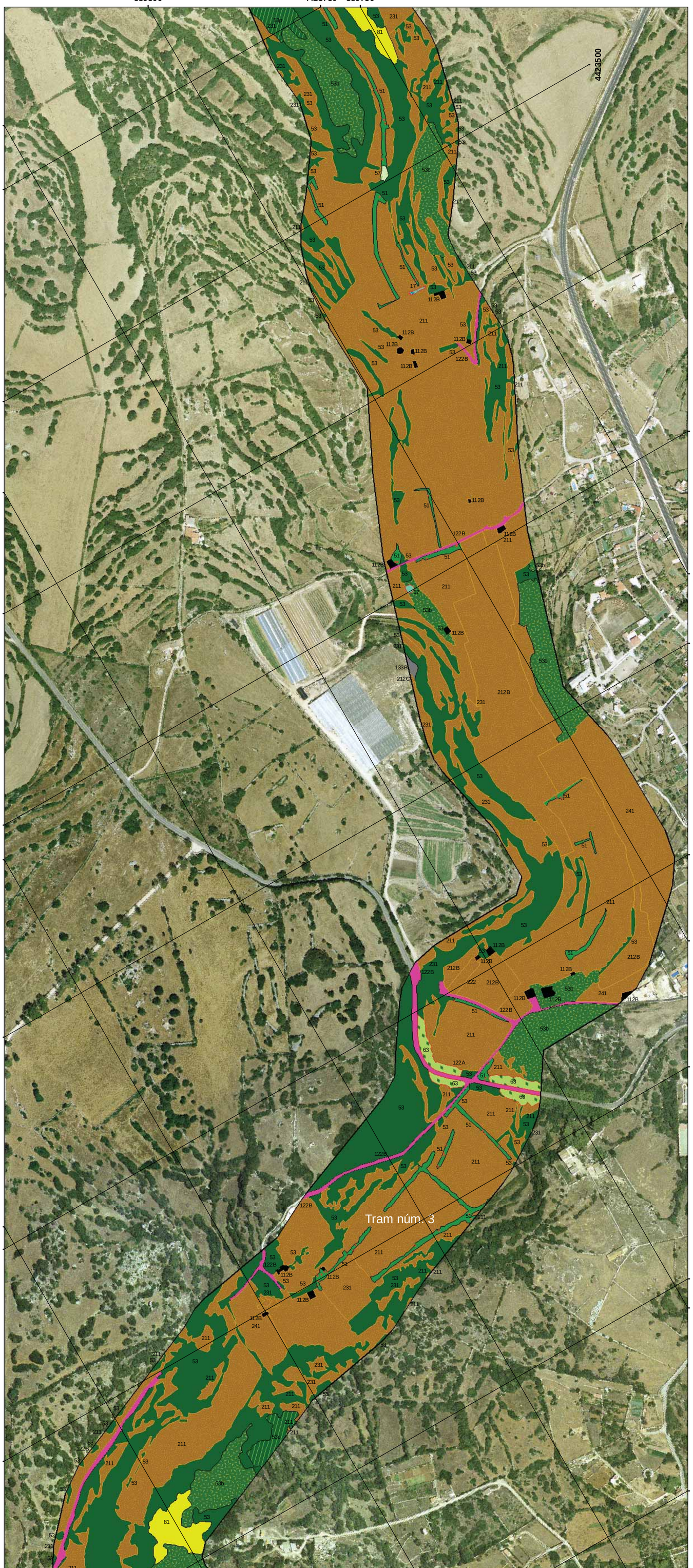
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bs2 TORRENT DE BINIGAUS

TRAMS NÚM. : 3

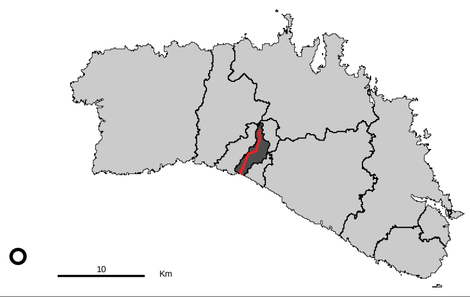
SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

1:3 000



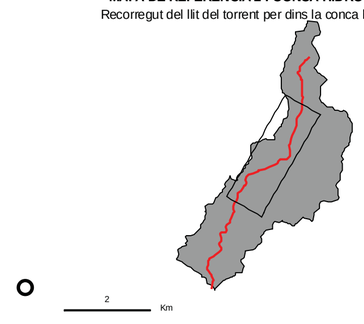
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



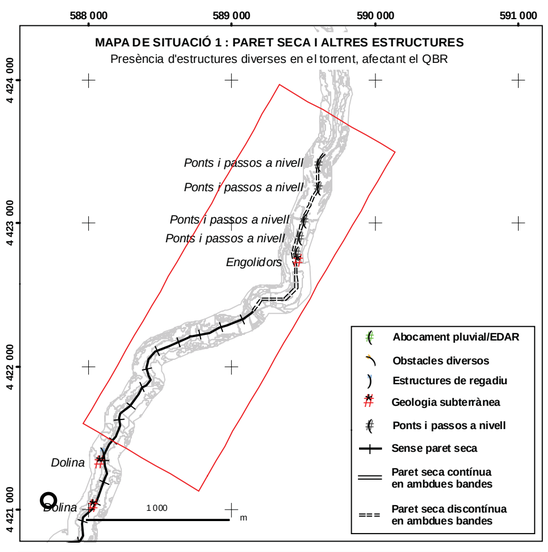
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



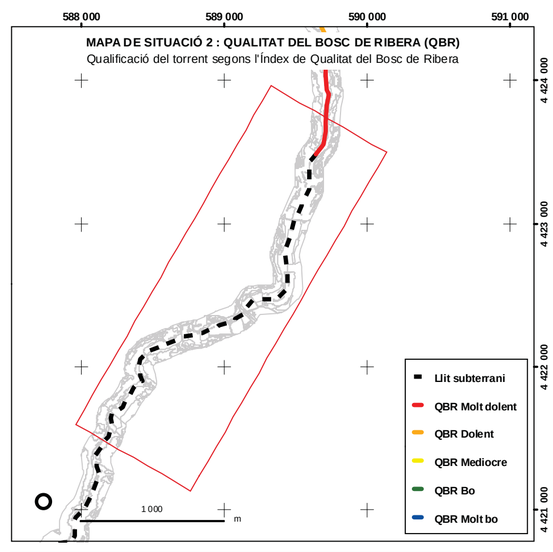
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



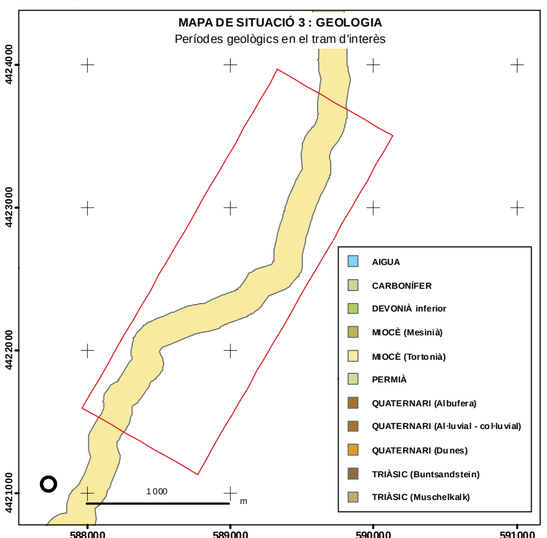
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



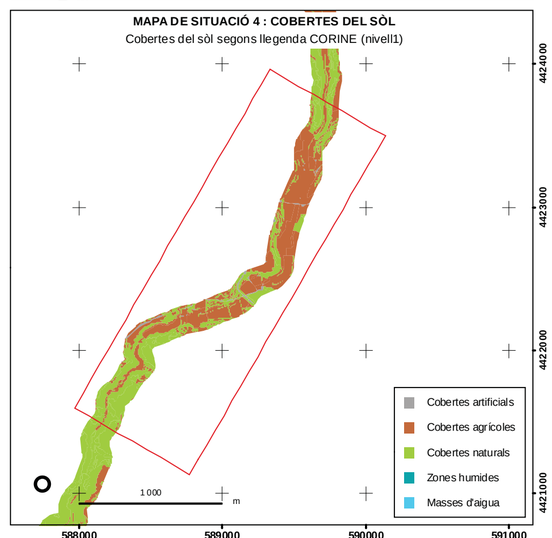
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

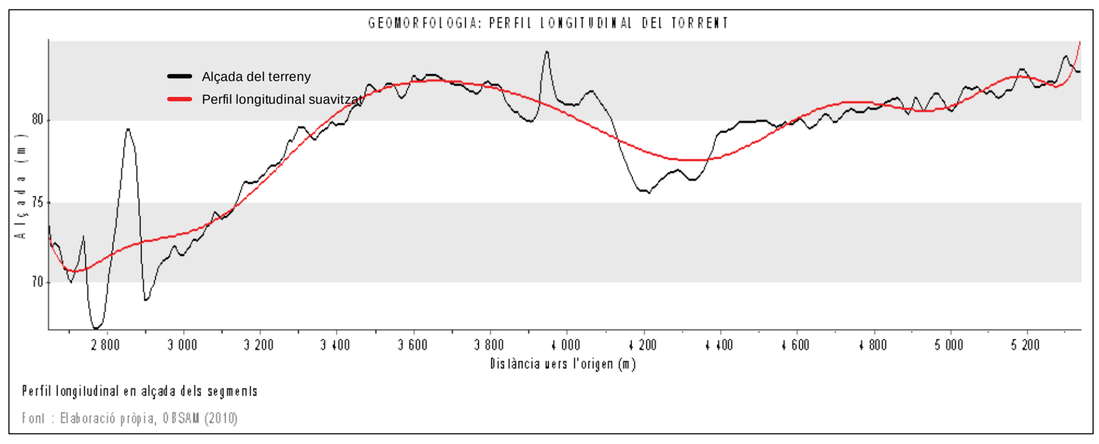
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)





Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de jonça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Bs3 Data 30-09-2010

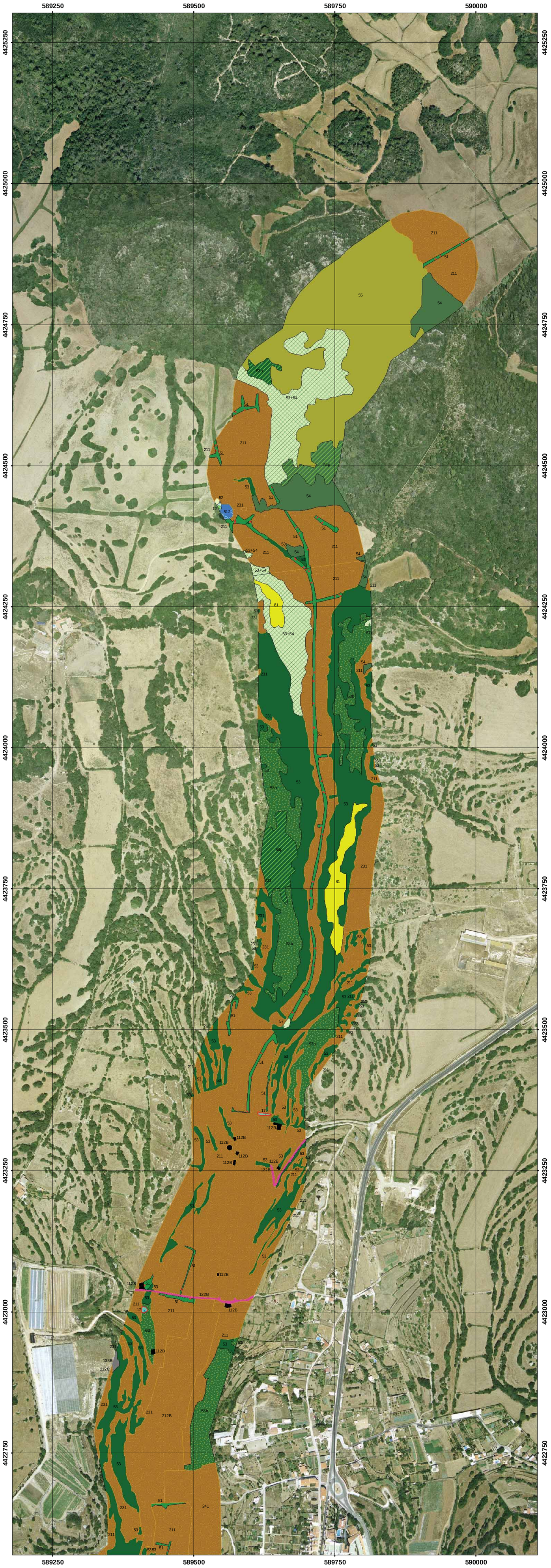
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bs3 TORRENT DE BINIGAUS

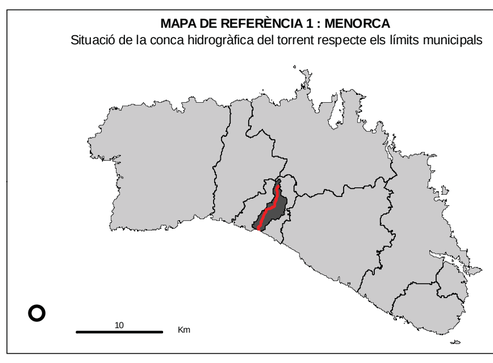
TRAMS NÚM. : 3, 4

SEGMENTS NÚM. : 3.3, 4.1

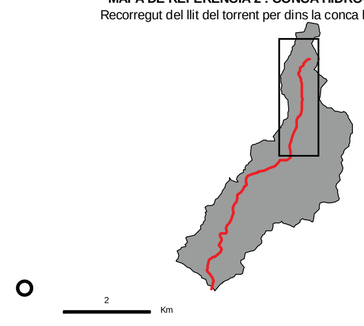
1:3 000



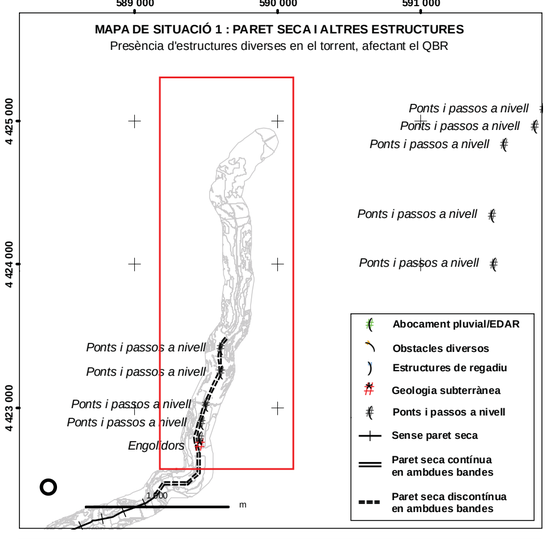
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



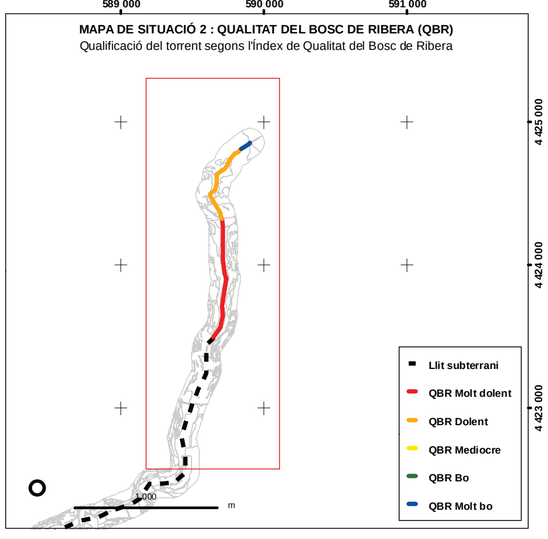
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



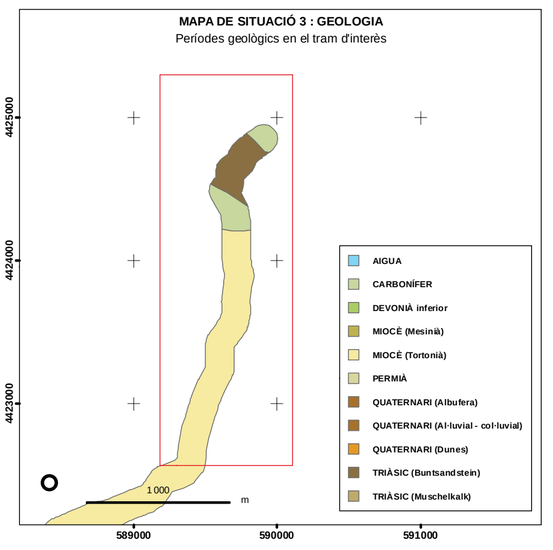
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



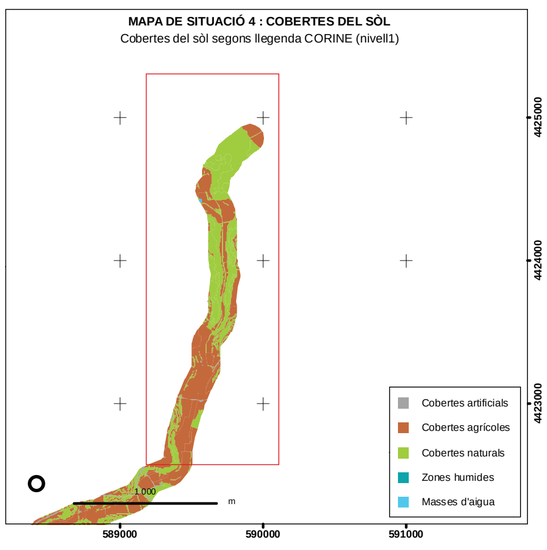
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



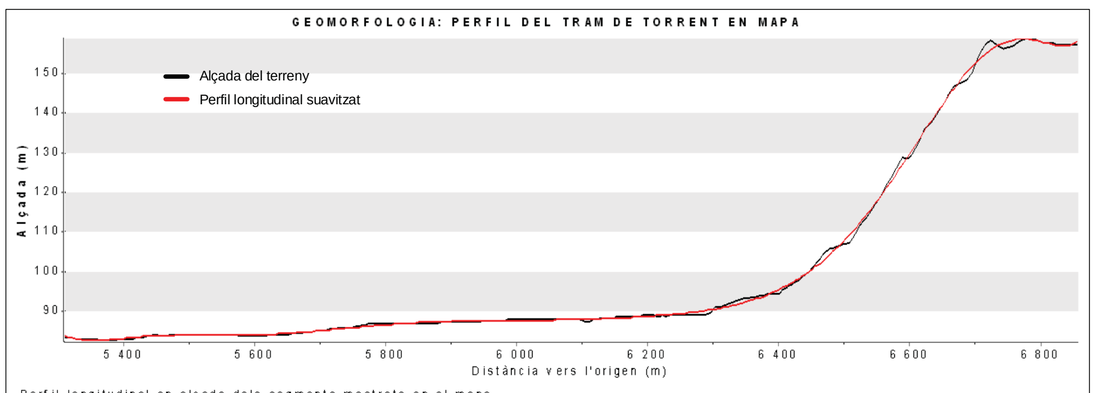
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Bd1 Data 30-09-2010

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bd1 TORRENT DE BINISSAID

TRAMS NÚM. : 2

SEGMENTS NÚM. : 2.1, 2.2

1:3 000

583000 583250 583500 4424250 583750

4424500 4424250 582750 4423750 4423500 582500 4423250 4423000 582250 4422750 4422500 4422250 4422000

Torrent d'Algendaret

Torrent de Binissaid

Tram núm.2

582250 582500 4421750 582750

Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals

10 Km

MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica

3 Km

MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR

- Abocament pluvial/EDAR
- Obstacles diversos
- Estructures de regadiu
- Geologia subterrànea
- Ponts i passos a nivell
- Sense paret seca
- Paret seca contínua en ambdues bandes
- Paret seca discontínua en ambdues bandes

1 000 m

MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera

- Llit subterrani
- QBR Molt dolent
- QBR Dolent
- QBR Mediocre
- QBR Bo
- QBR Molt bo

1 000 m

MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès

- AIGUA
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- MIOCÈ (Mesinià)
- MIOCÈ (Tortonià)
- PERMIÀ
- QUATERNARI (Albufera)
- QUATERNARI (Al·luvial - col·luvial)
- QUATERNARI (Dunes)
- TRIÀSIC (Buntsandstein)
- TRIÀSIC (Muschelkalk)

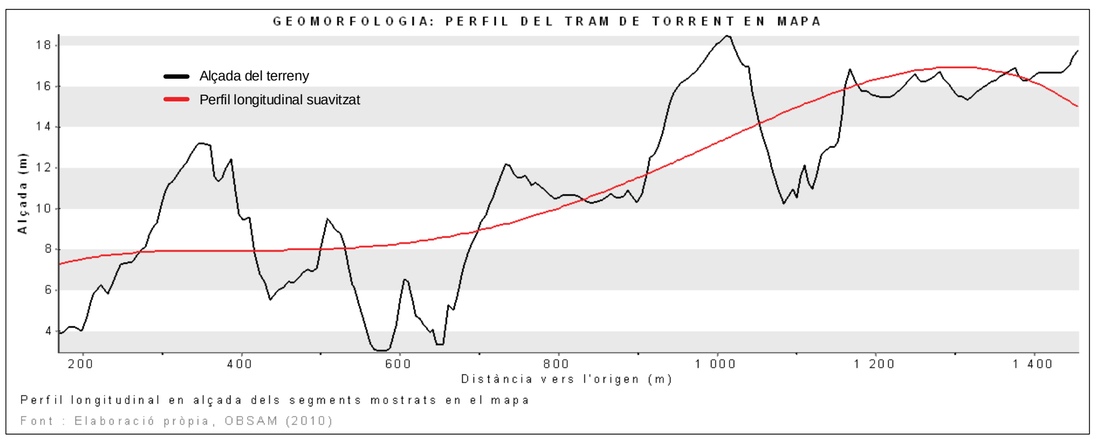
1 000 m

MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)

- Cobertes artificials
- Cobertes agrícoles
- Cobertes naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

1 000 m

GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Bd2 Data 30-09-2010

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bd2 TORRENT DE BINISSAID

TRAMS NÚM. : 2

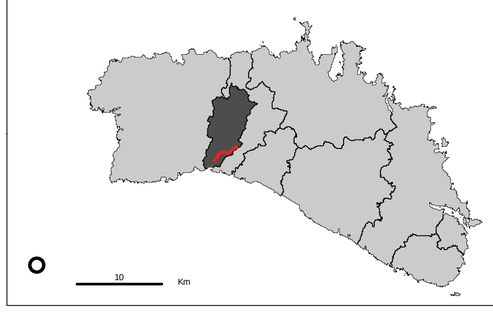
SEGMENTS NÚM. : 2.3

1:3 000

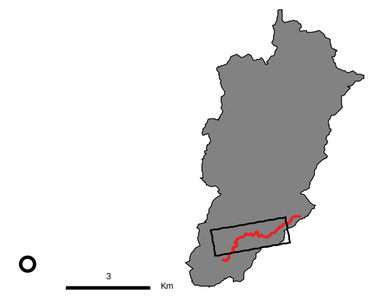
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

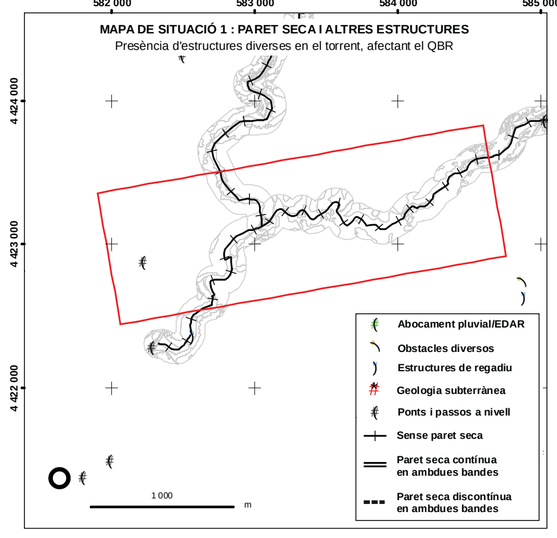
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



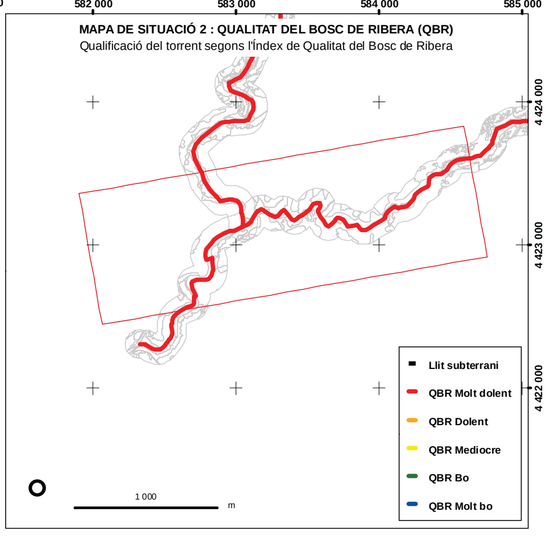
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



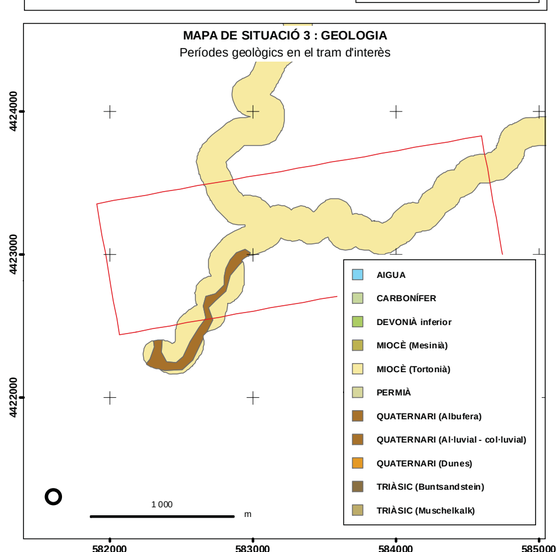
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



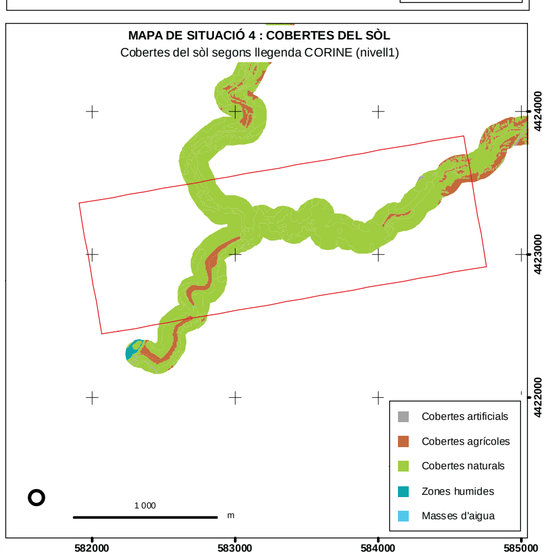
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



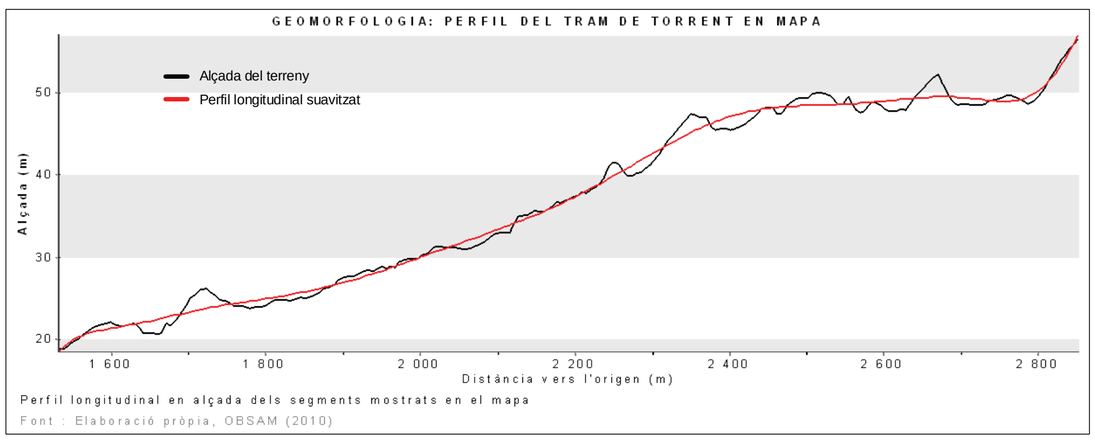
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : Bd3 Data 30-09-2010

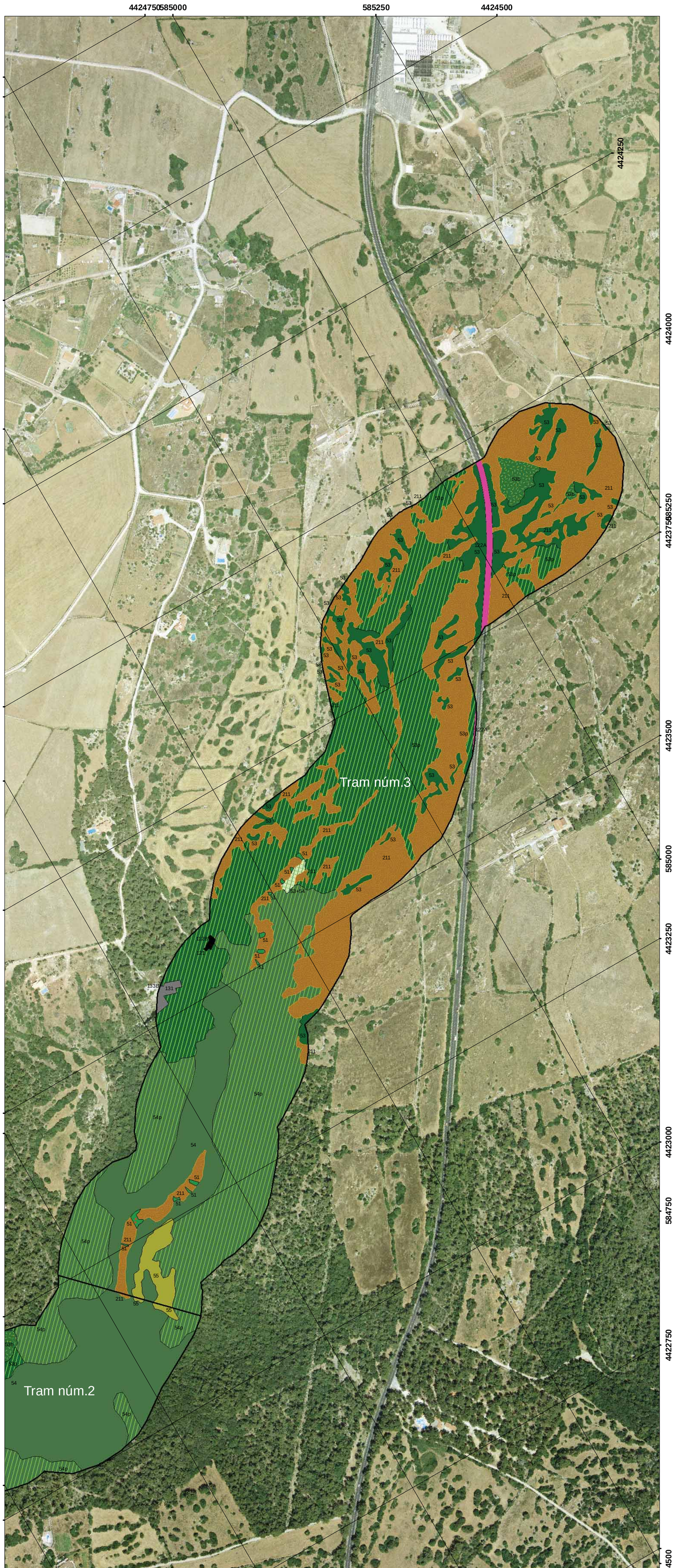
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bd3 TORRENT DE BINISSAID

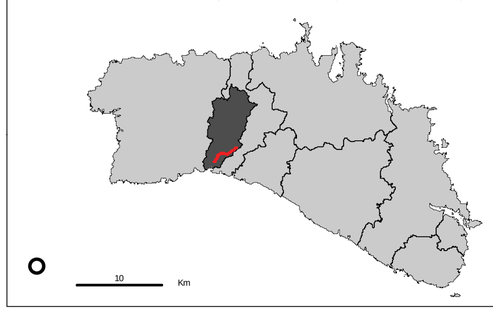
TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

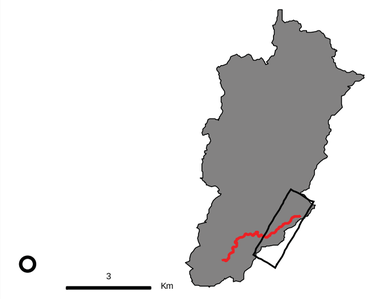
1:3 000



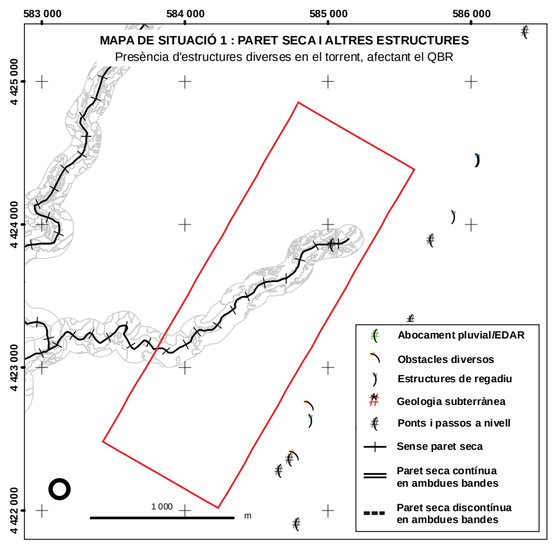
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



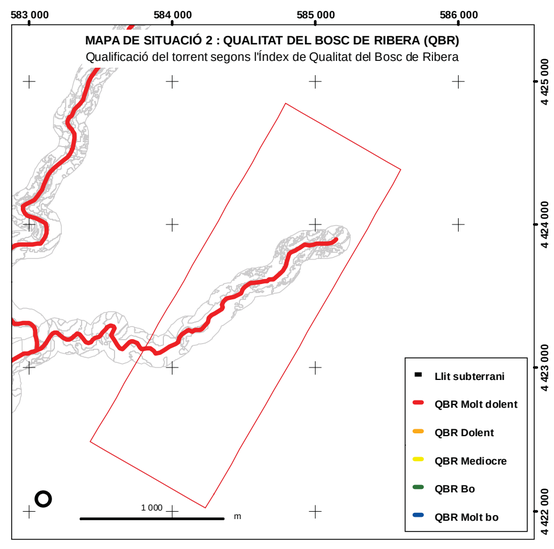
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



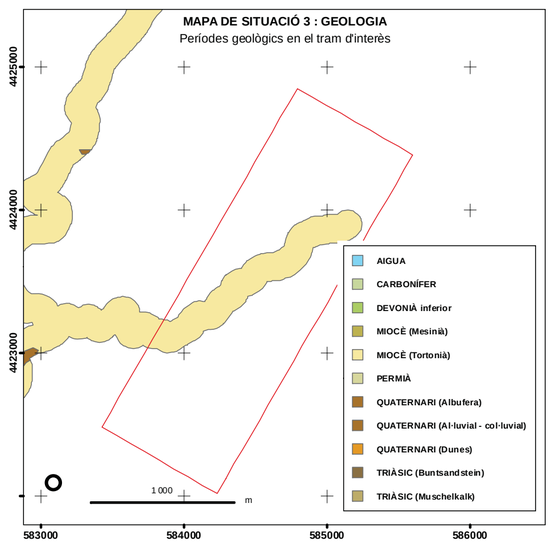
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



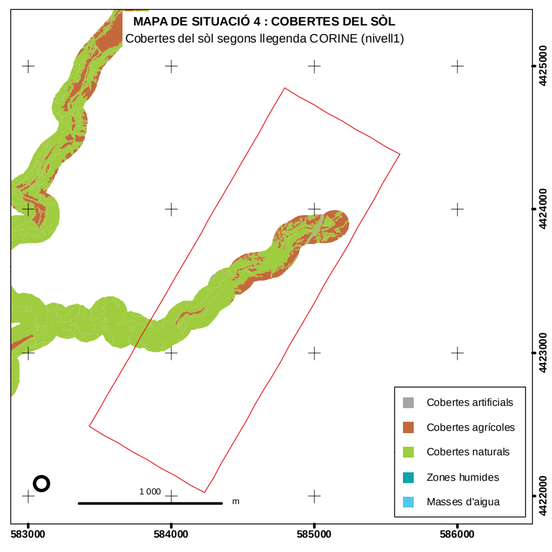
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



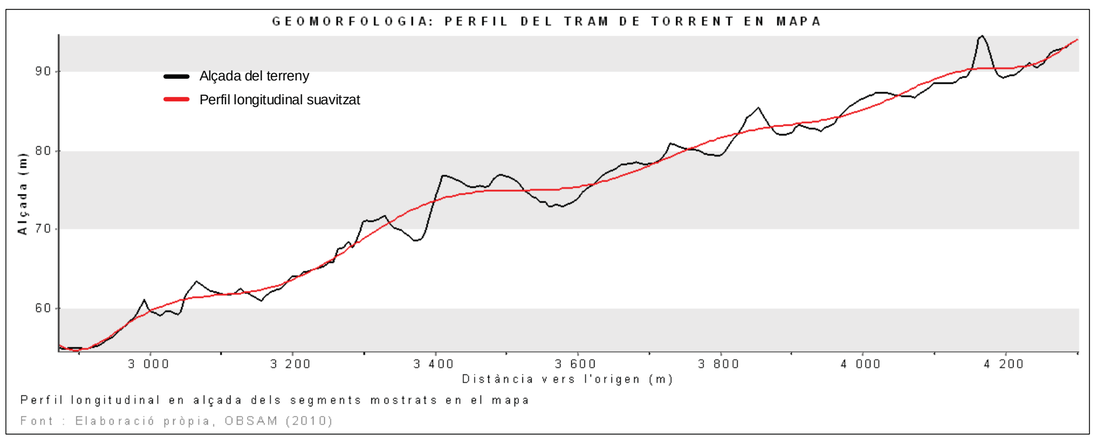
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de jonça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : EB1 Data 30-09-2010

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

EB1 TORRENT DES BEC

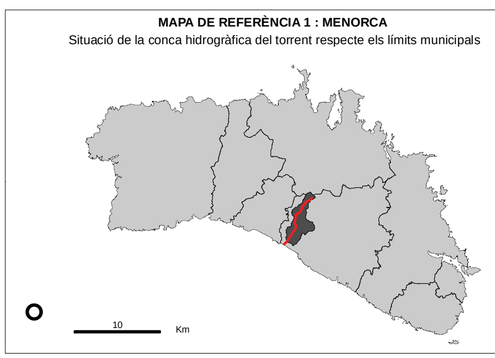
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1

1:3 000

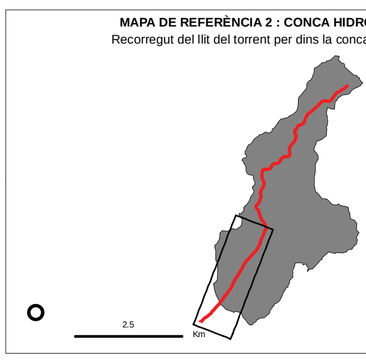
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



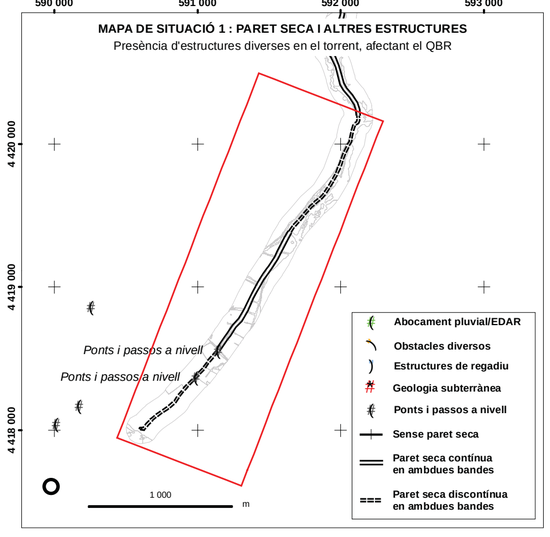
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



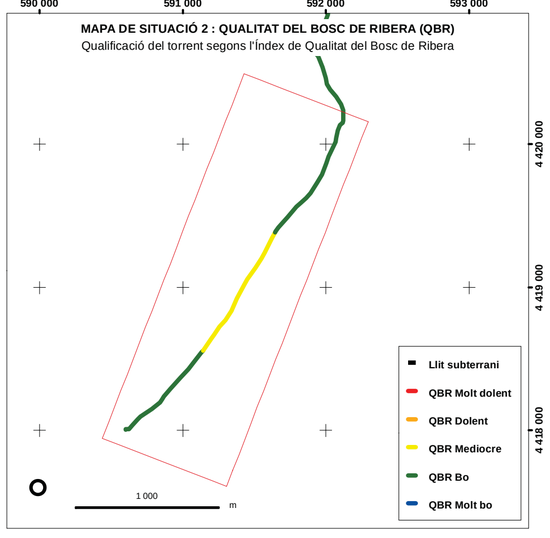
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



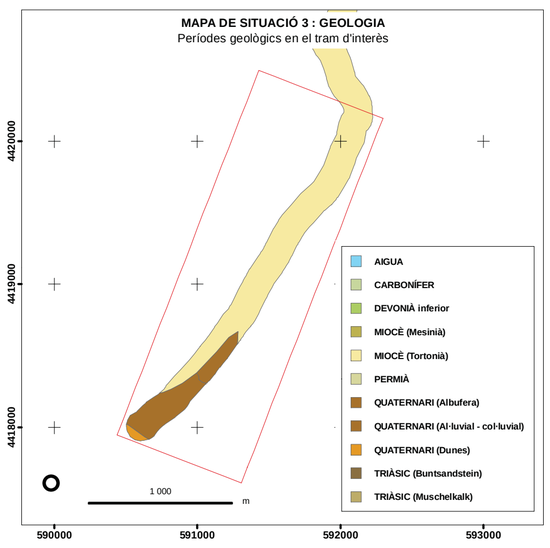
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



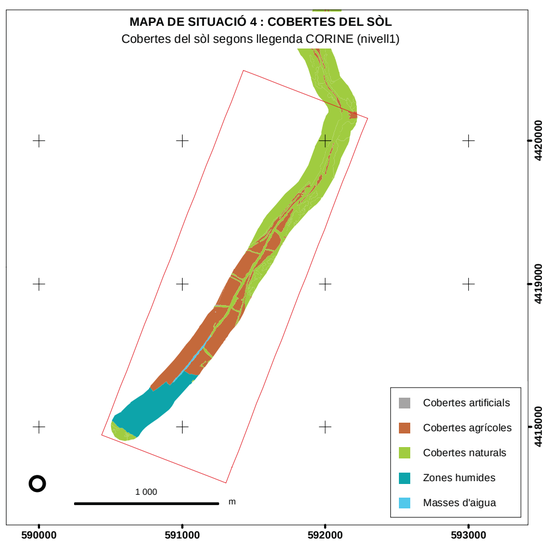
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

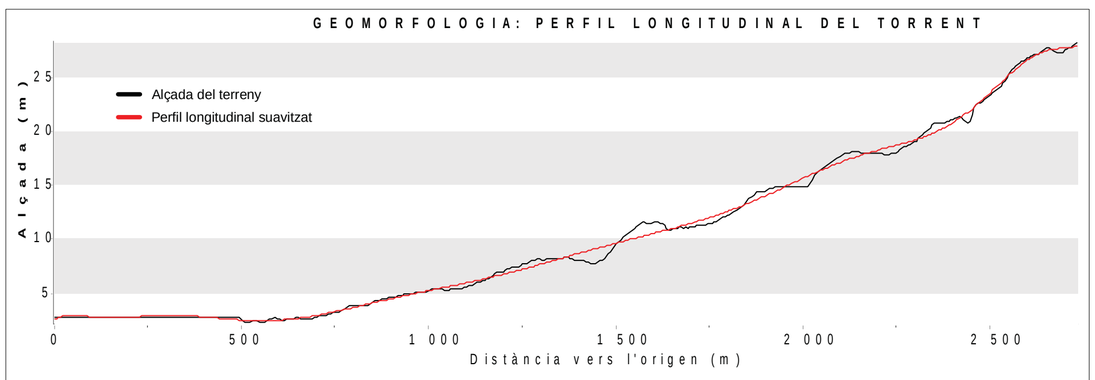


MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL LONGITUDINAL DEL TORRENT



Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *
12 Tamarellar *
13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
16 Canyissar d'aigües dolces **
17 Canyar
18 Comunitat de jonça d'aigua **
19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
20 Creixenar *
21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
23 Comunitat de gínjol groc *
24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
25 Comunitat de serrets **
26 Jonquera de jonquet *
27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
32 Comunitat de borró *
33 Comunitat de reraduna del nord *
34 Jonquera de jonc marí *
35 Salicornar *
36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
37 Comunitat de reraduna del sud *
38 Comunitat de socarrells *
39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers
51p Esbarzers amb pi blanc
52 Pollancreda, albareda o omeda *
53 Ullastrar *
53b Ullastrar en transició *
53p Ullastrar amb pi blanc *
54 Alzinar *
54p Alzinar amb pi blanc *
55 Marina de xipell i romaní
55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
56 Formació de Llorer **
57 Formació de Figueres
58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
59 Màquia o marina d'aladern menorquí
60 Sivinar **
61 Formació de xiprer
62 Formació de magraners
63 Formació d'arbre del cel
64 Formació d'eucaliptus
66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos
72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx
81p Formació de càrritx amb pi blanc
82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues
92 Plantes nitròfiles
93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
33... Roquissars amb poca o gens vegetació
334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : EB2 Data 30-09-2010

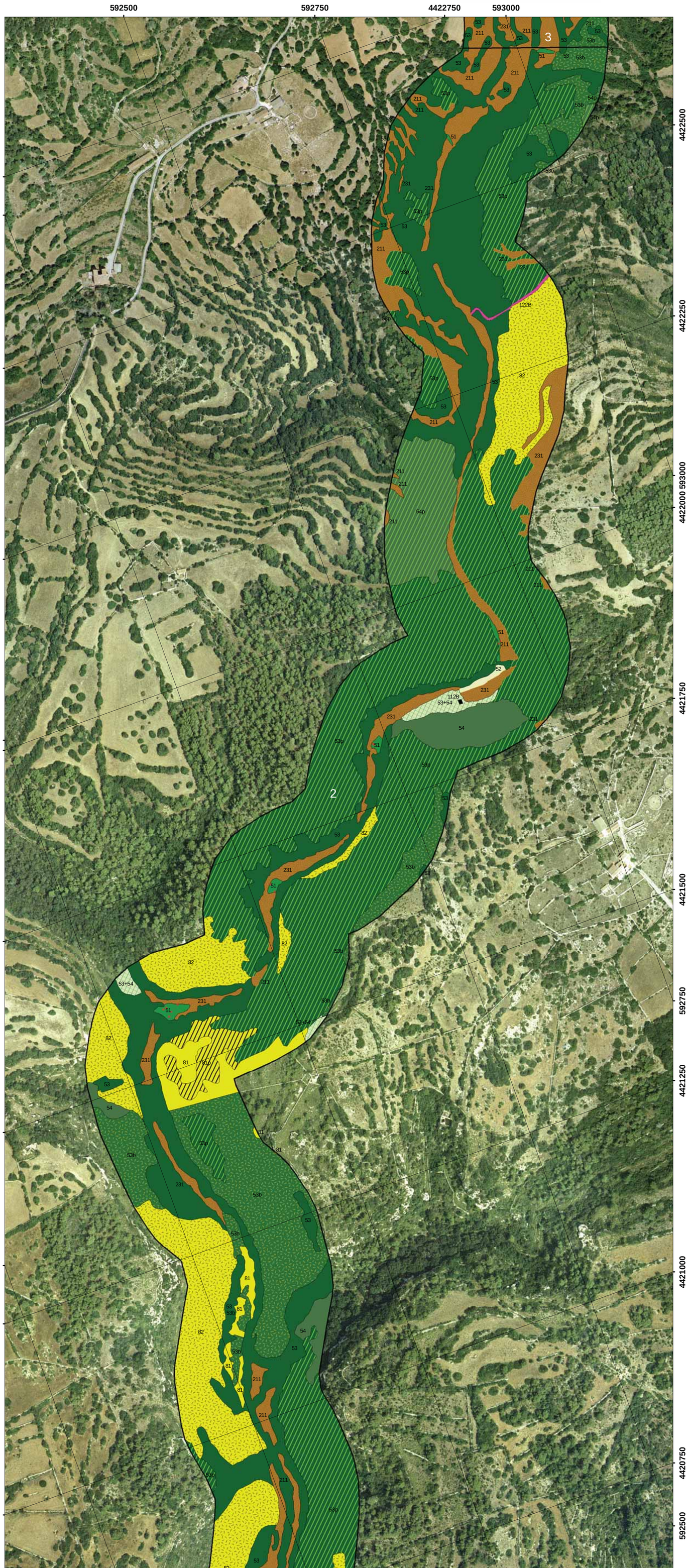
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

EB2 TORRENT DES BEC

TRAMS NÚM. : 2

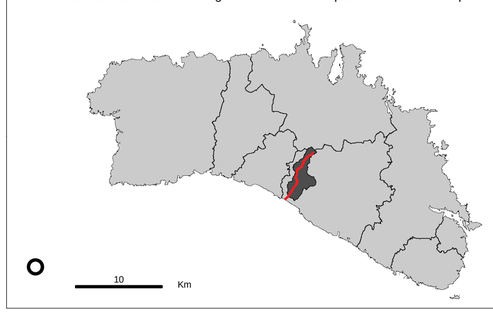
SEGMENTS NÚM. : 2.3, 2.4

1:3 000



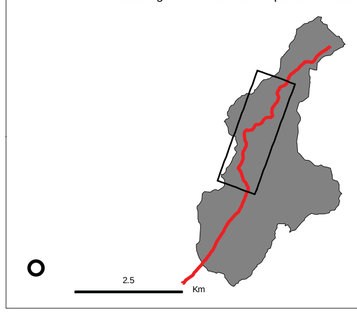
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



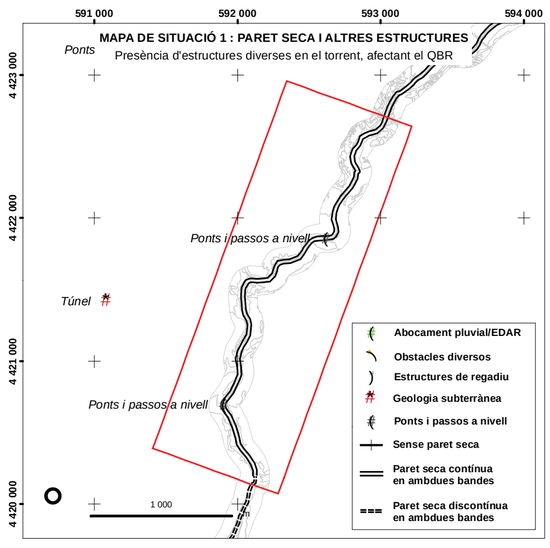
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



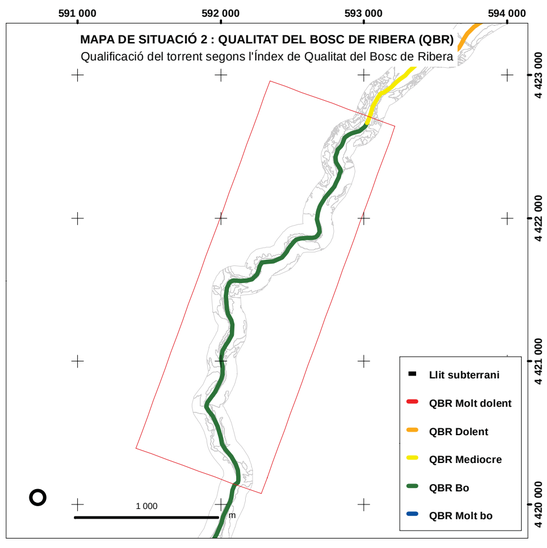
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



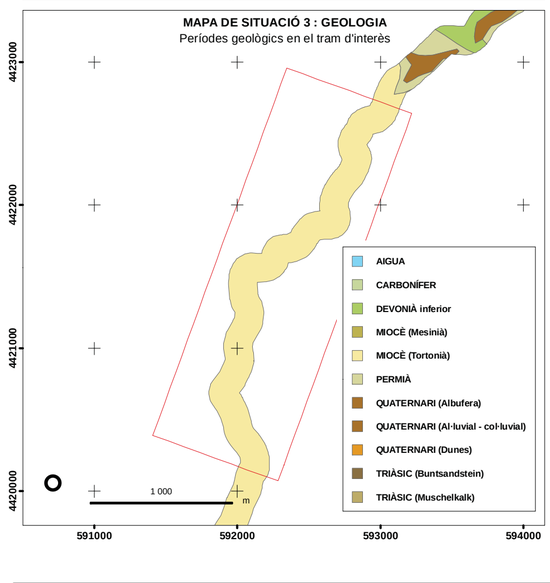
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



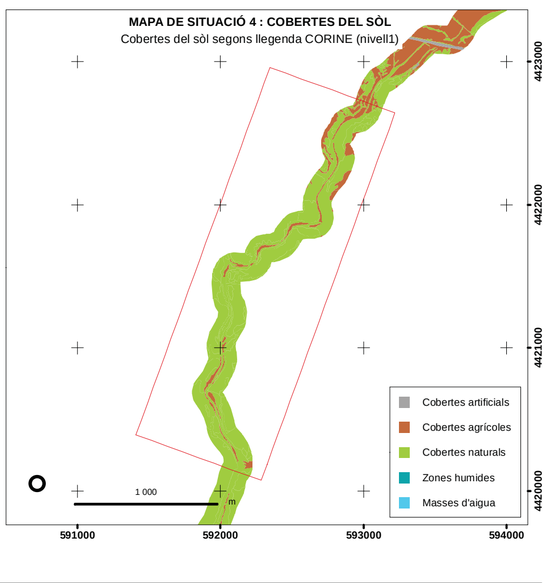
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

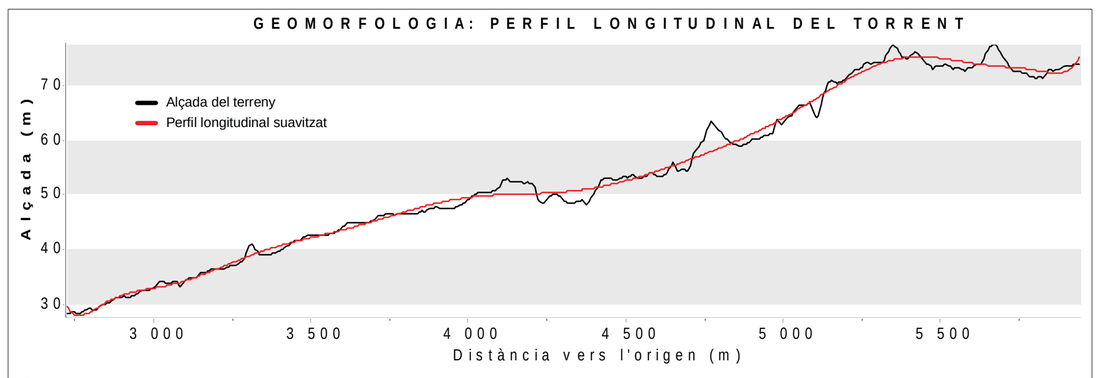


MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL LONGITUDINAL DEL TORRENT



Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : EB3 Data 30-09-2010

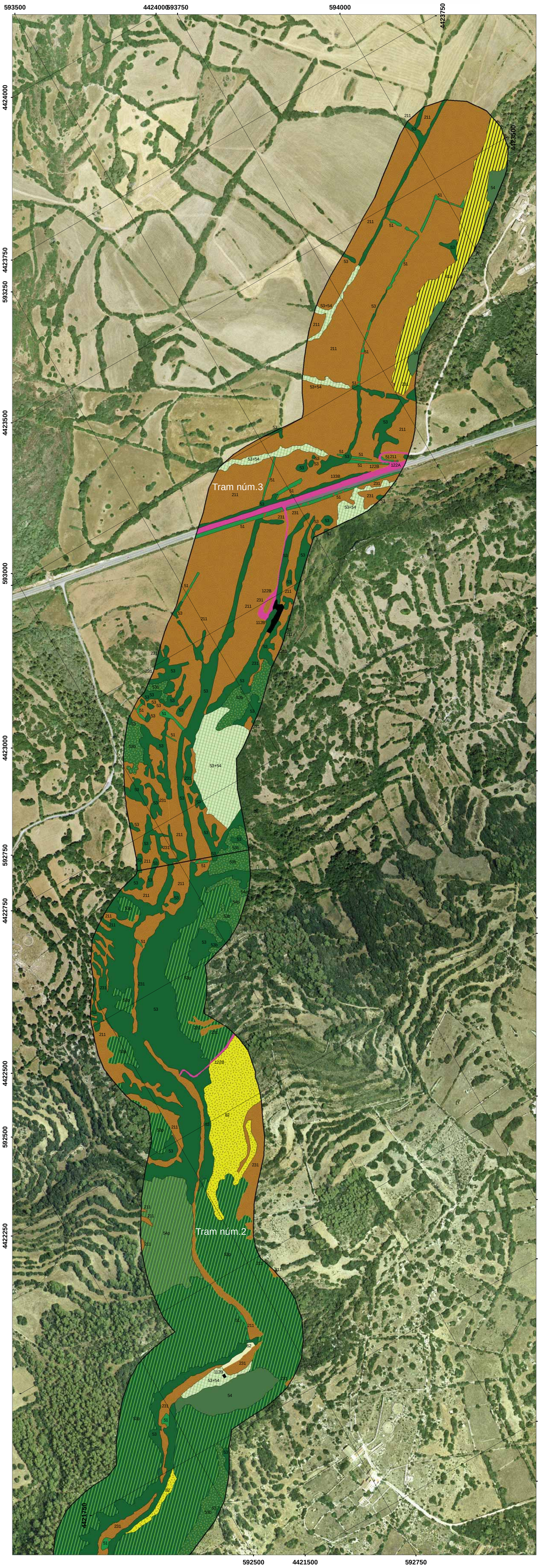
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

EB3 TORRENT DES BEC

TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

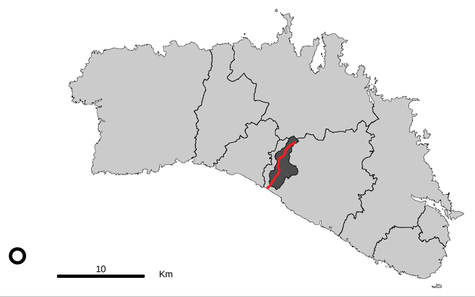
1:3 000



Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

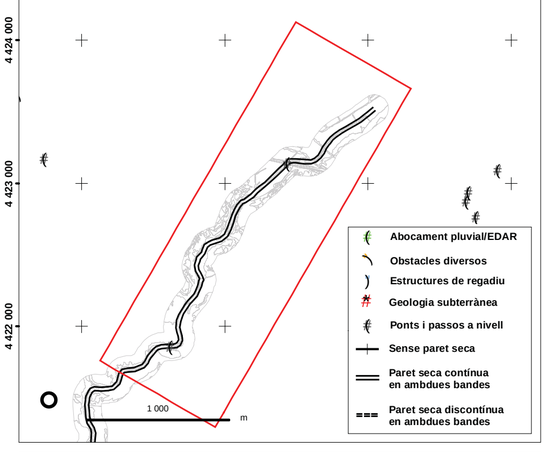
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



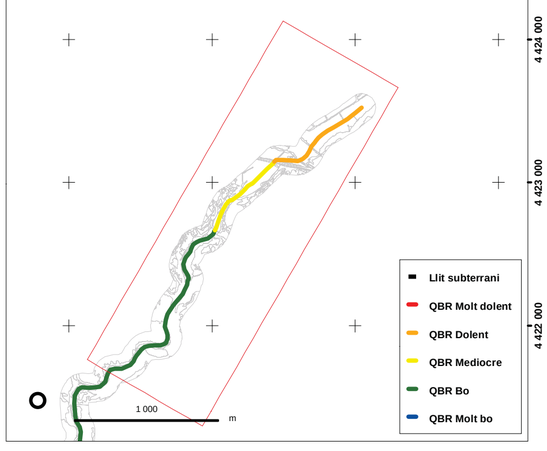
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



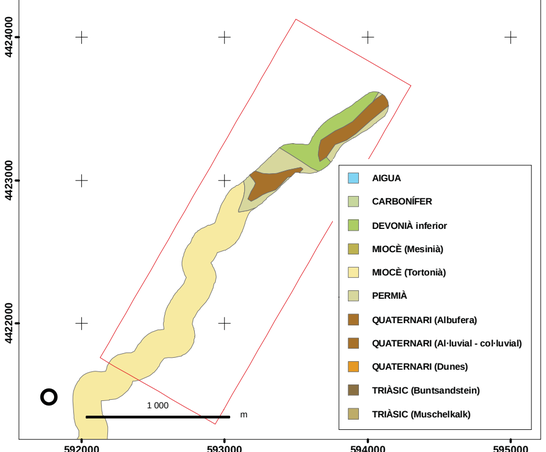
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



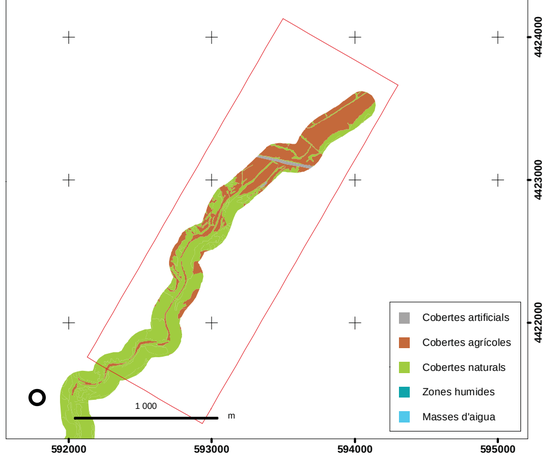
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



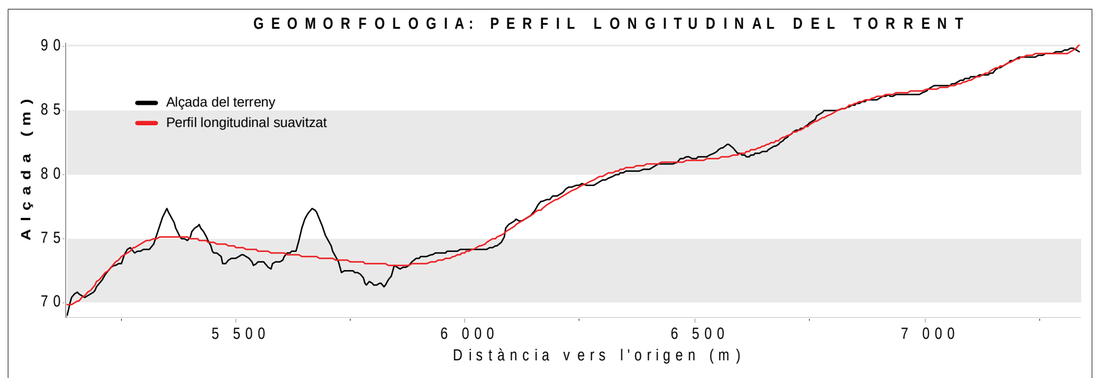
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL LONGITUDINAL DEL TORRENT



Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : LV1 Data 30-09-2010

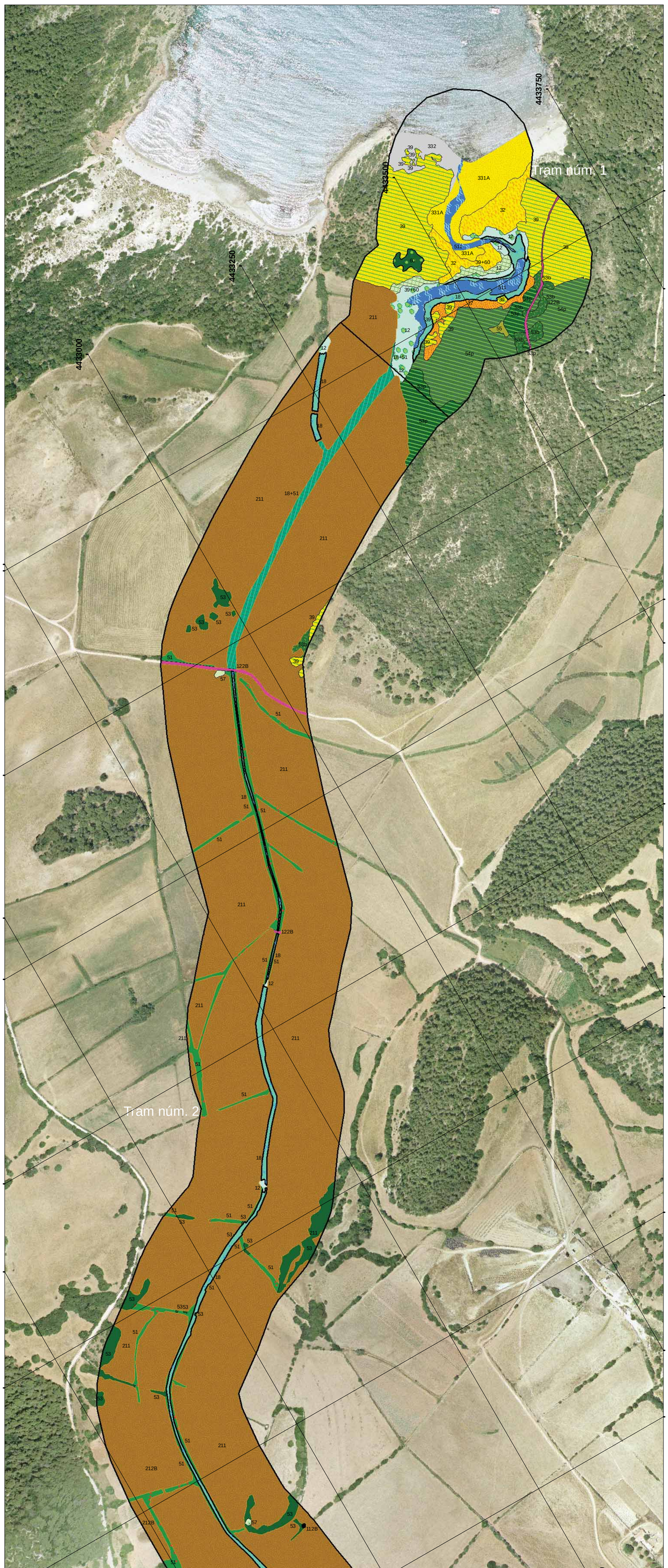
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV1 TORRENT DE LA VALL

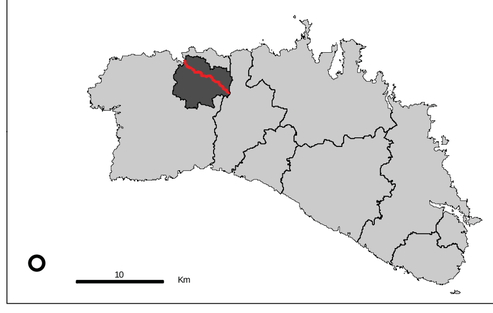
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

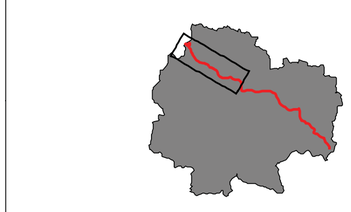
1:3 000



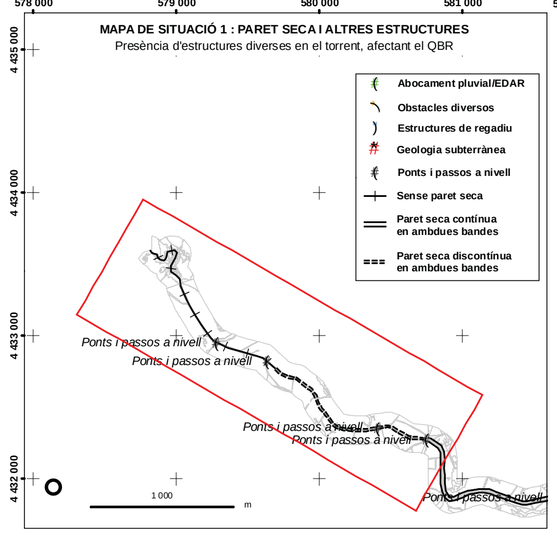
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



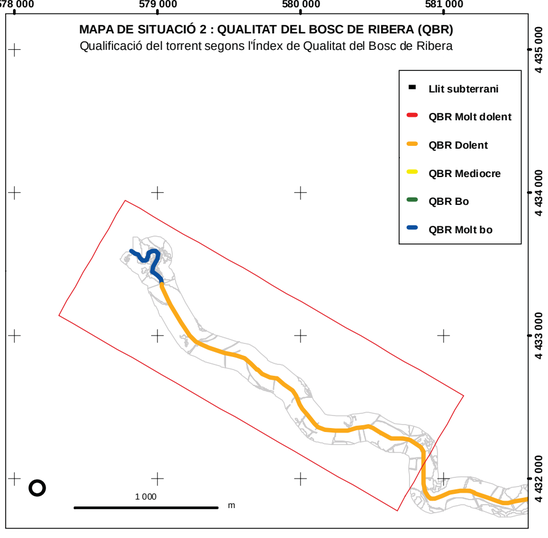
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



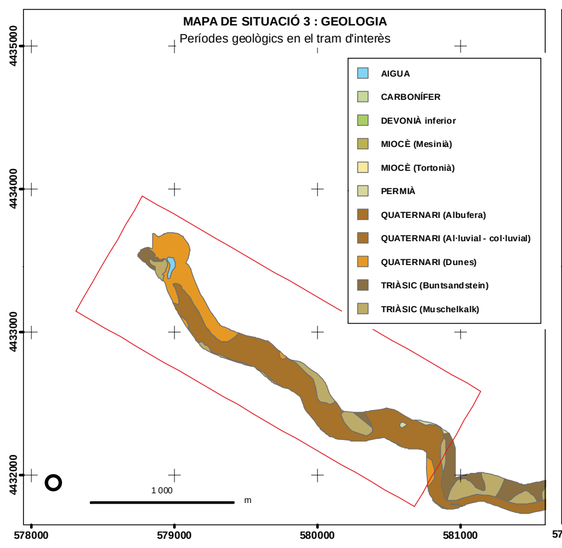
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



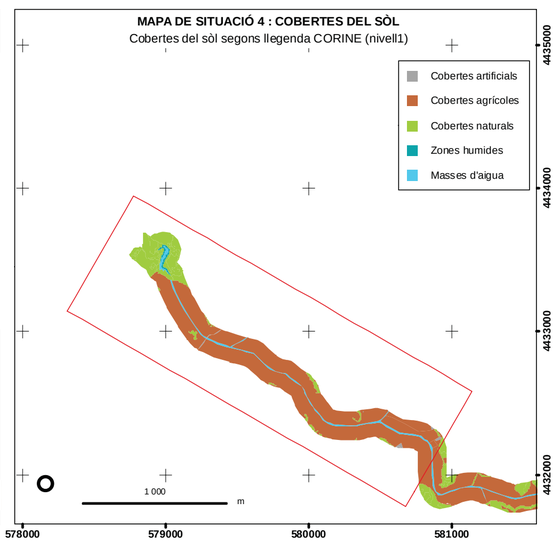
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



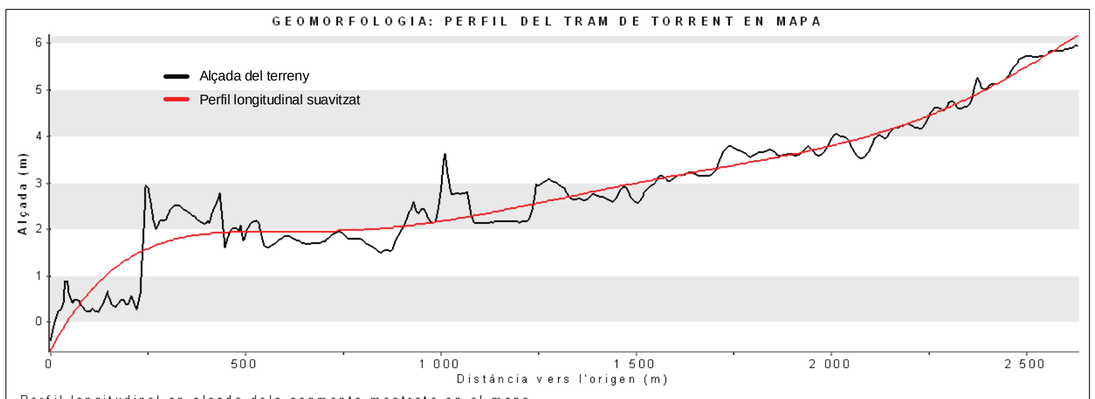
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : LV2 Data 30-09-2010

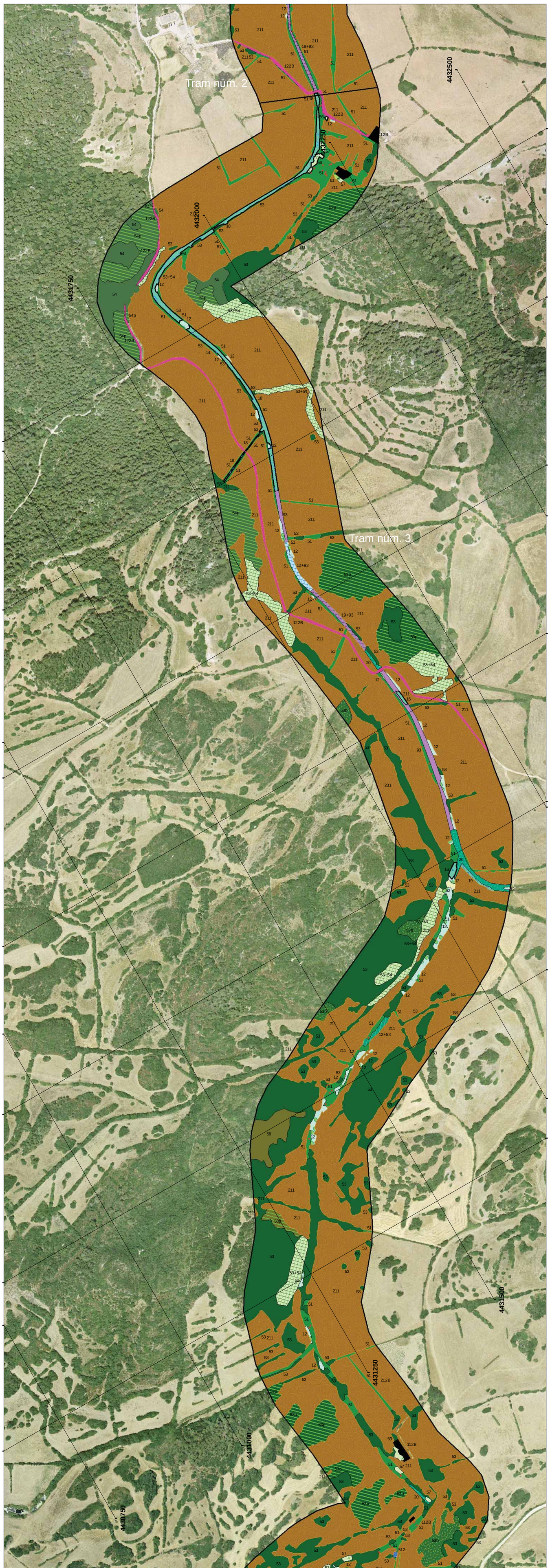
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV2 TORRENT DE LA VALL

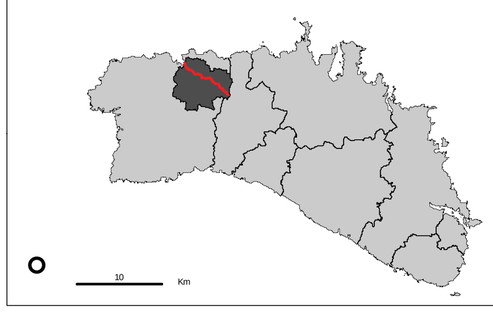
TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2, 3.3

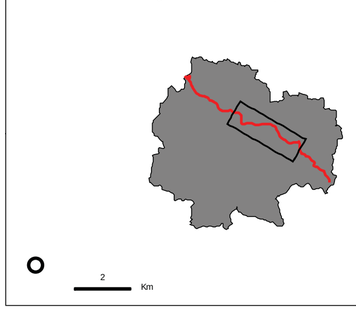
1:3 000



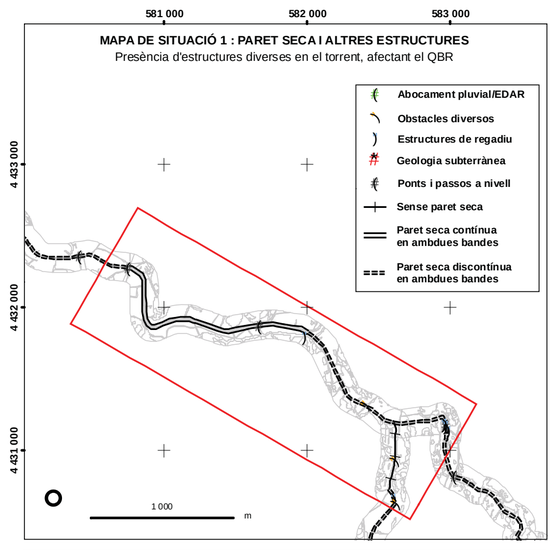
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



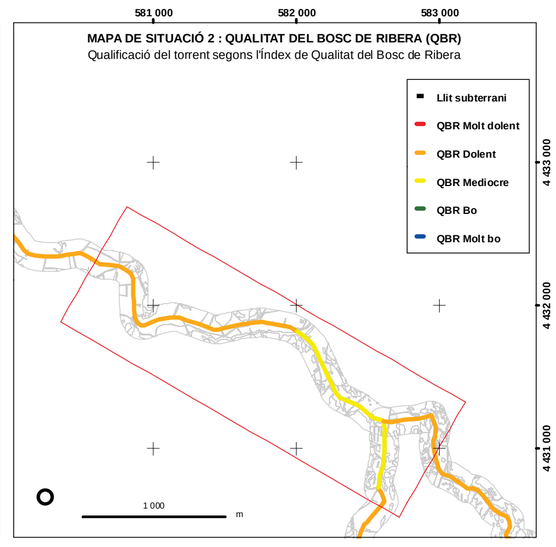
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



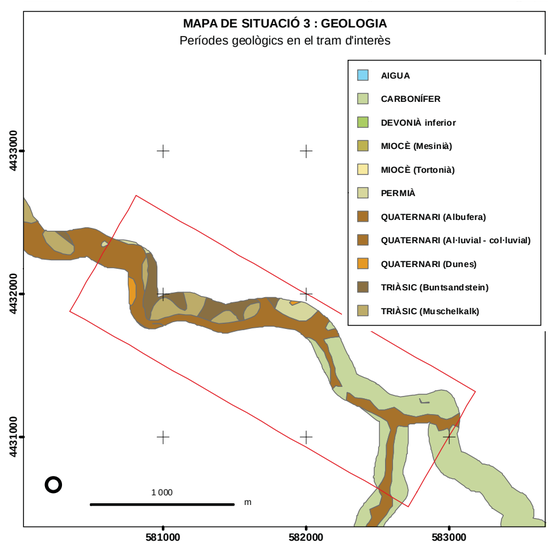
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



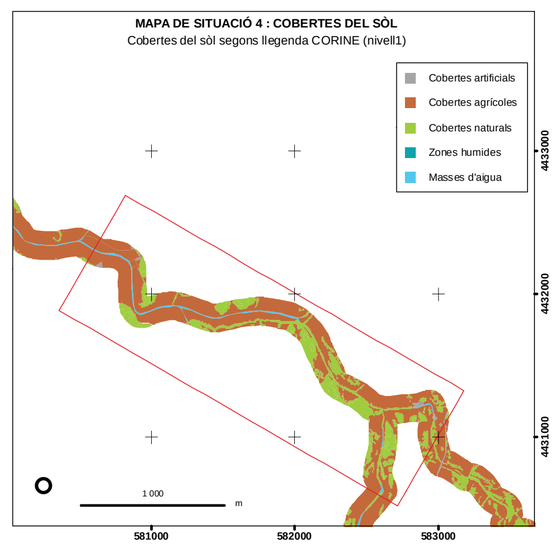
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



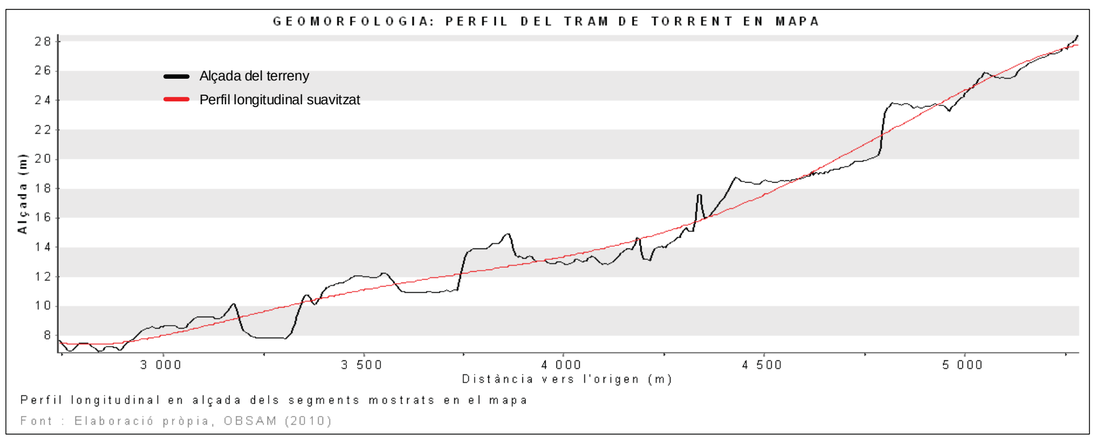
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de jonça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : LV3 Data 30-09-2010

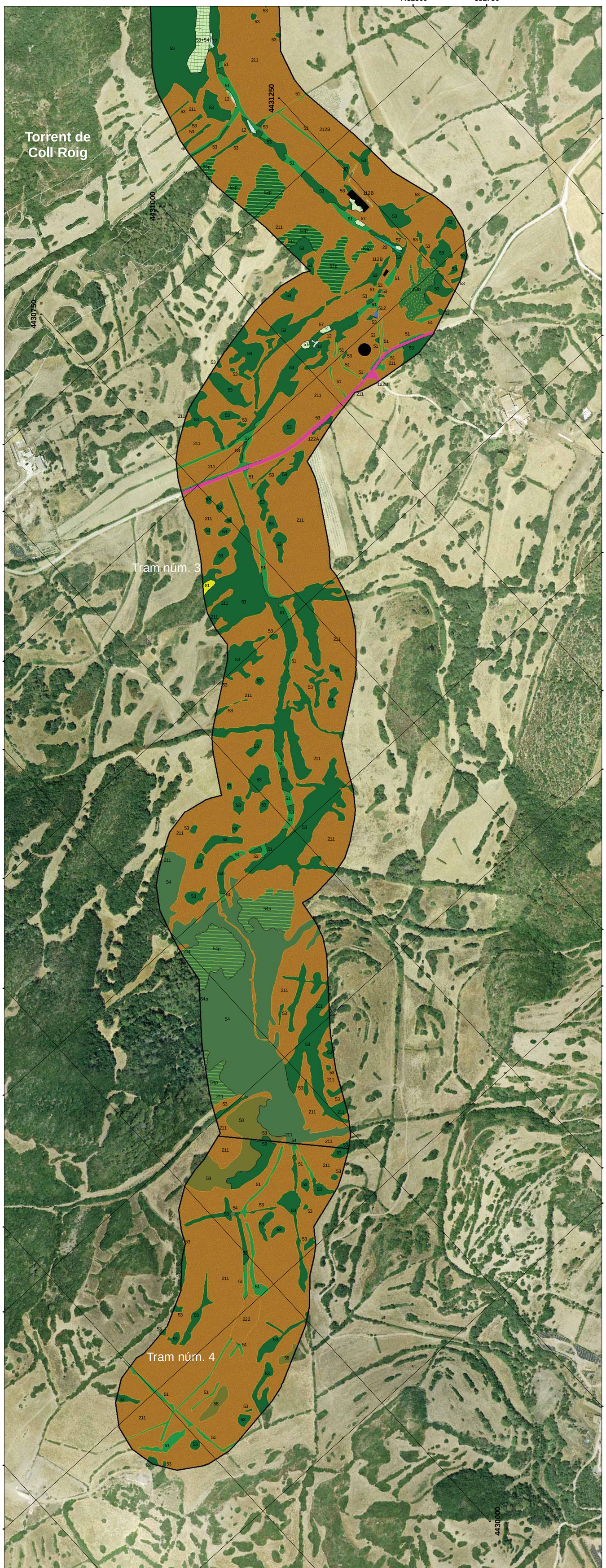
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

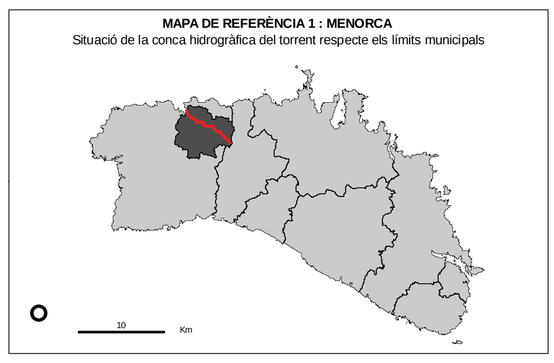
LV3 TORRENT DE LA VALL

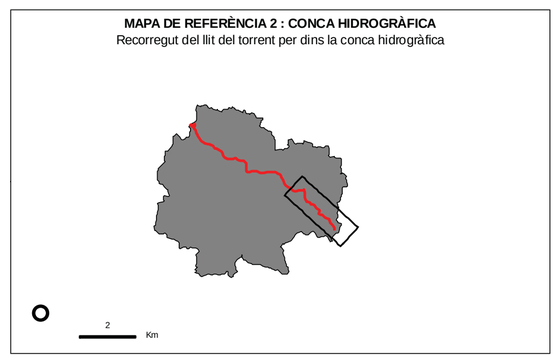
TRAMS NÚM. : 3, 4

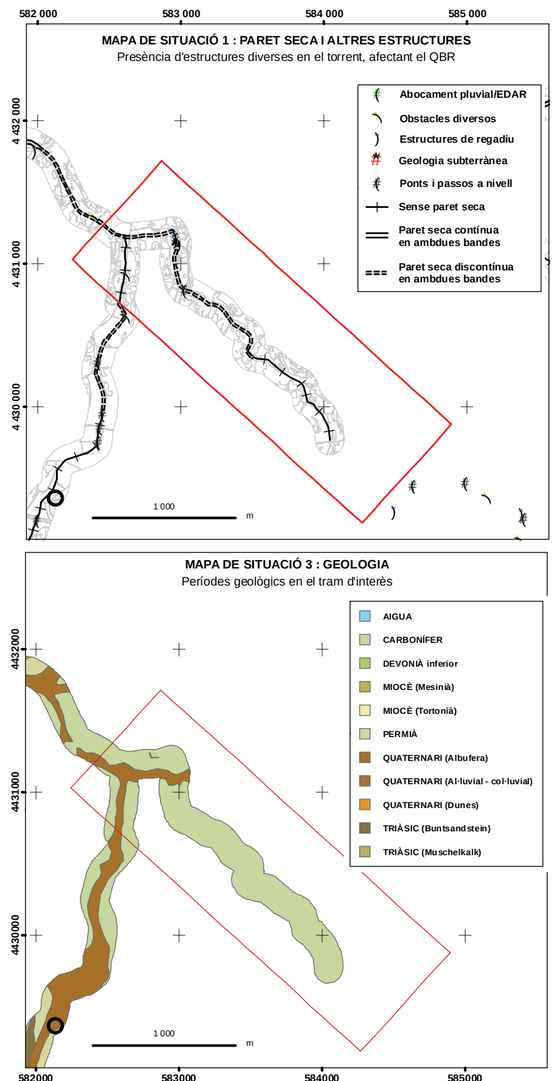
SEGMENTS NÚM. : 3.4, 3.5, 4.1

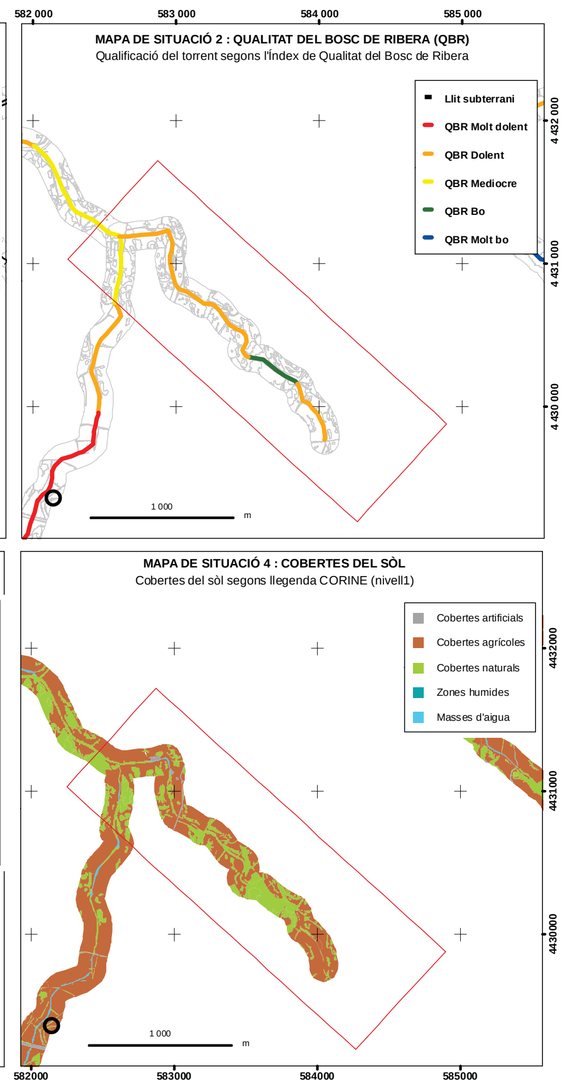
1:3 000

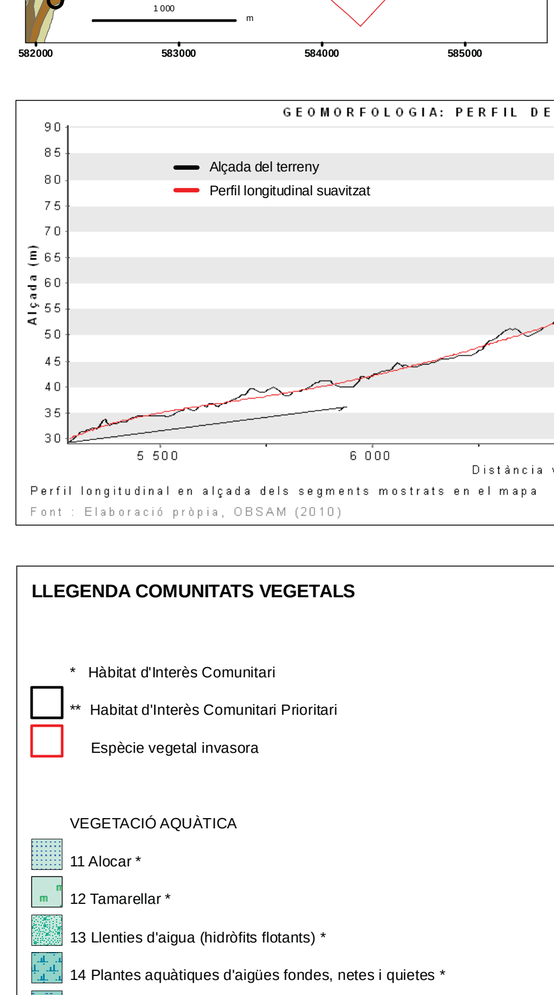


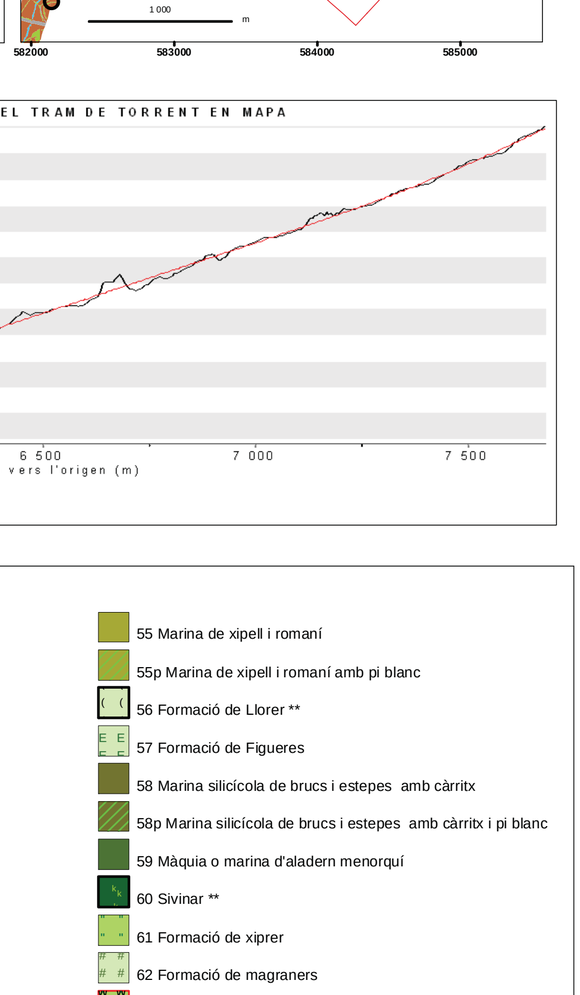












LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de jonça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : LV4 Data 30-09-2010

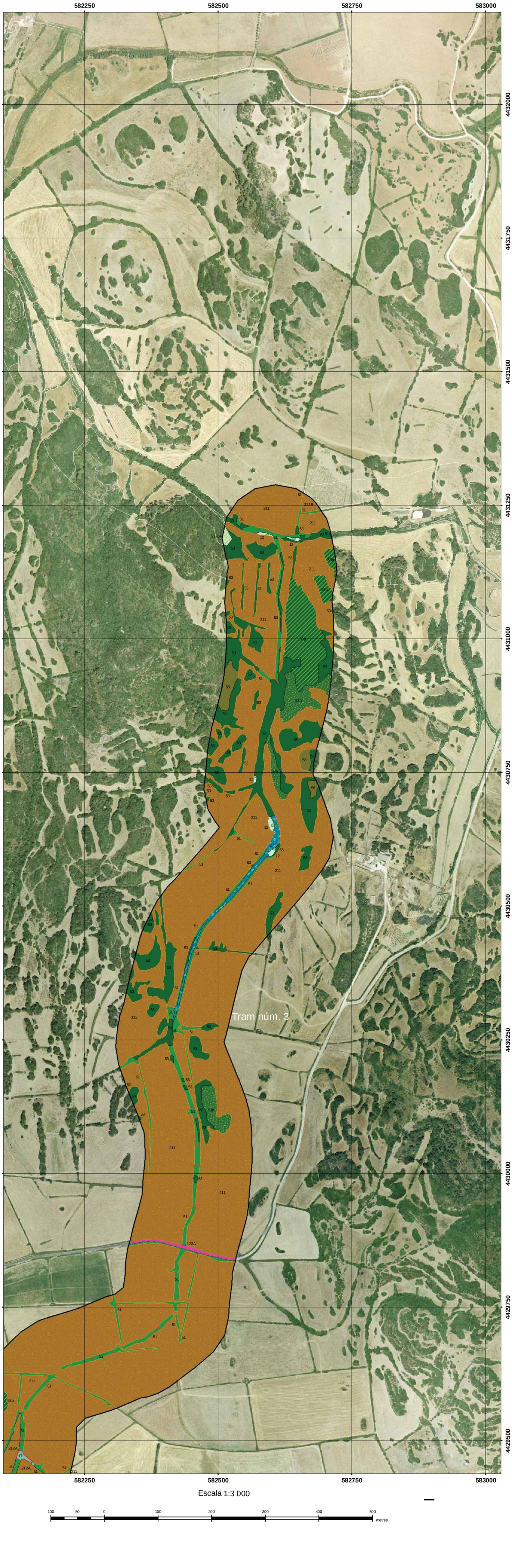
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV4 TORRENT DE LA VALL

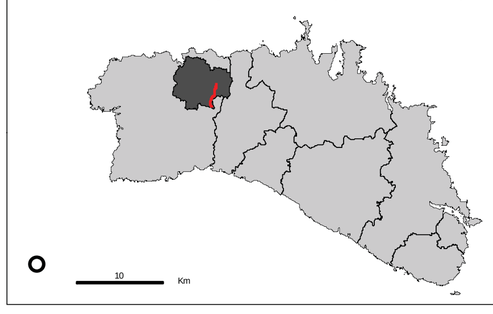
TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.3, 3.4

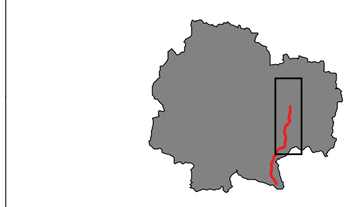
1:3 000



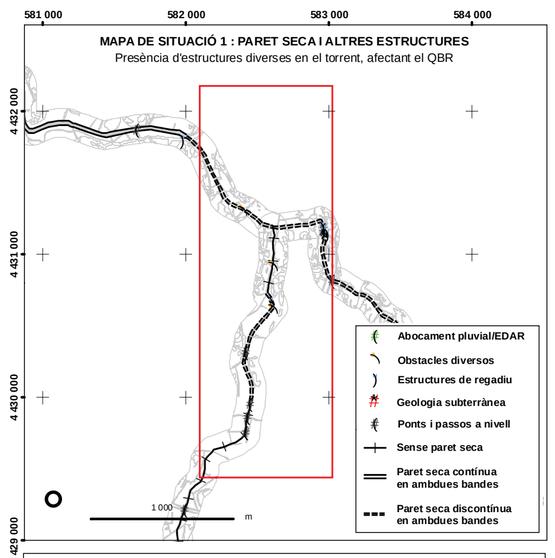
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



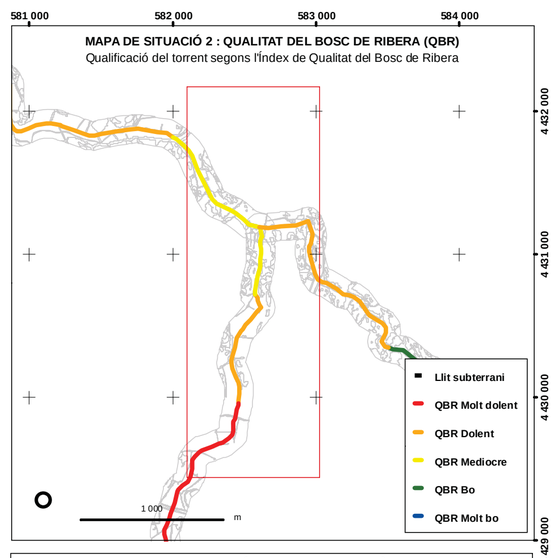
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



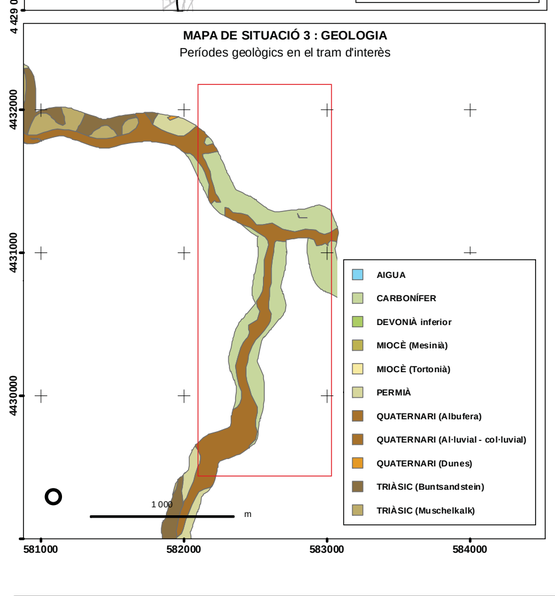
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



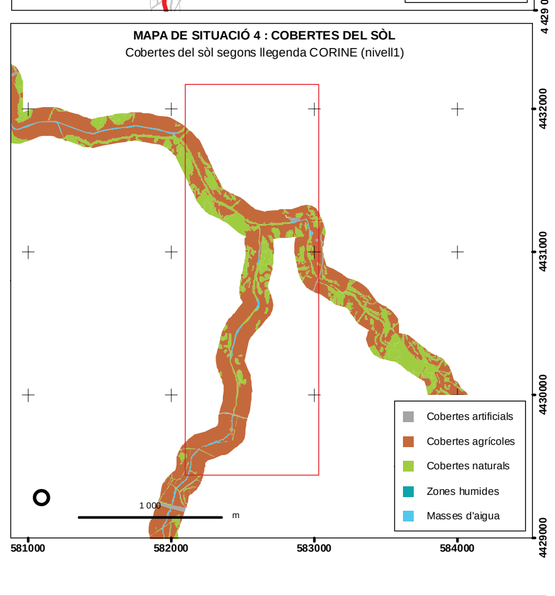
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



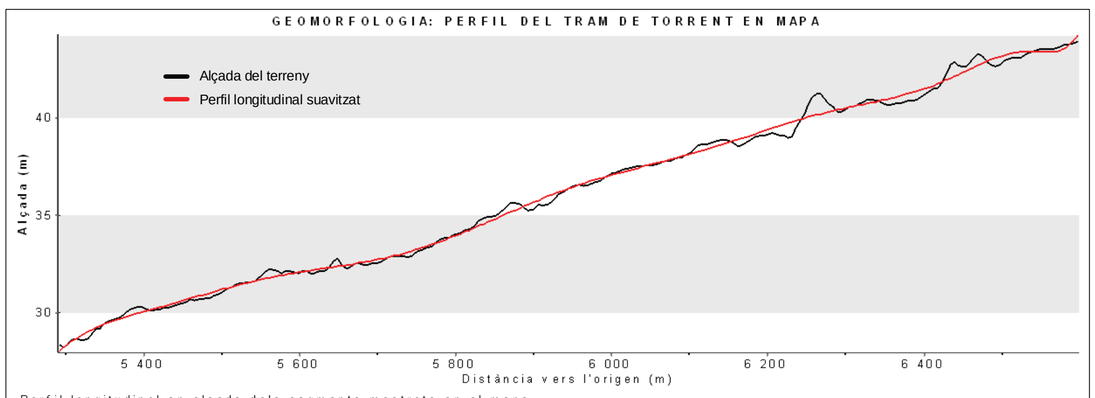
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de jonça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : LV5 Data 30-09-2010

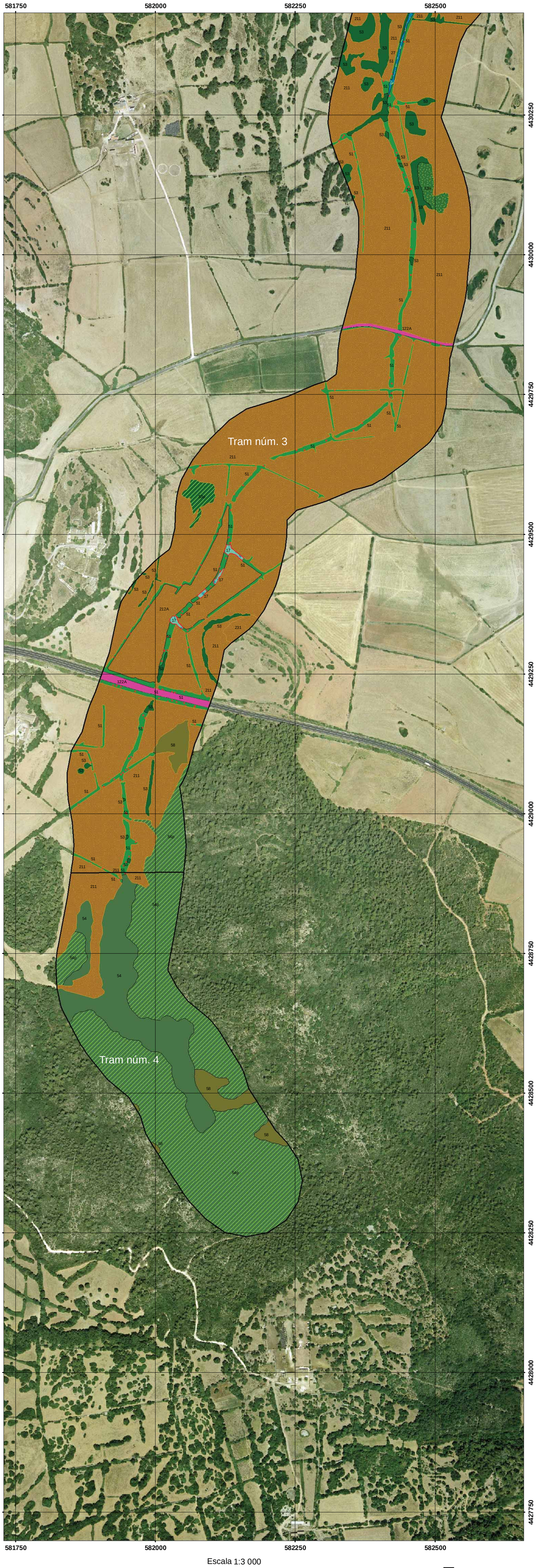
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV5 TORRENT DE LA VALL

TRAMS NÚM. : 3, 4

SEGMENTS NÚM. : 3.5, 4.1

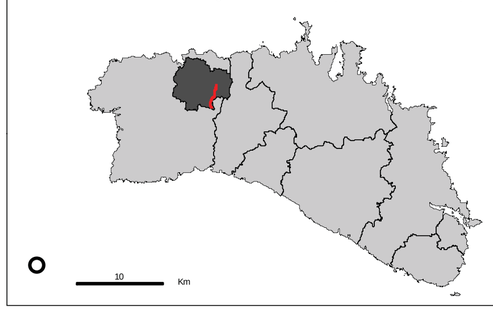
1:3 000



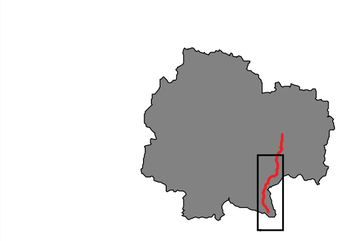
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

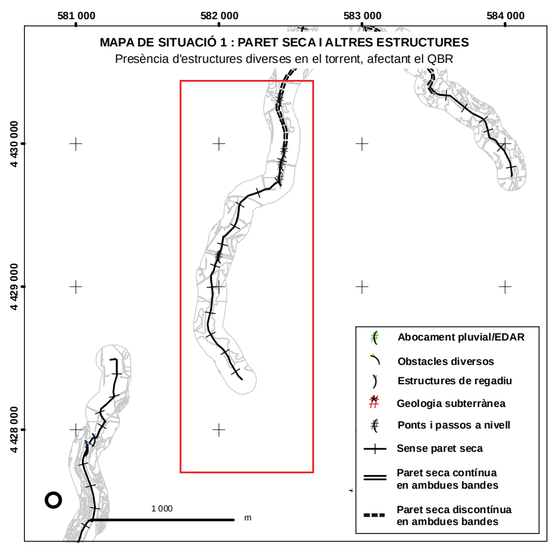
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



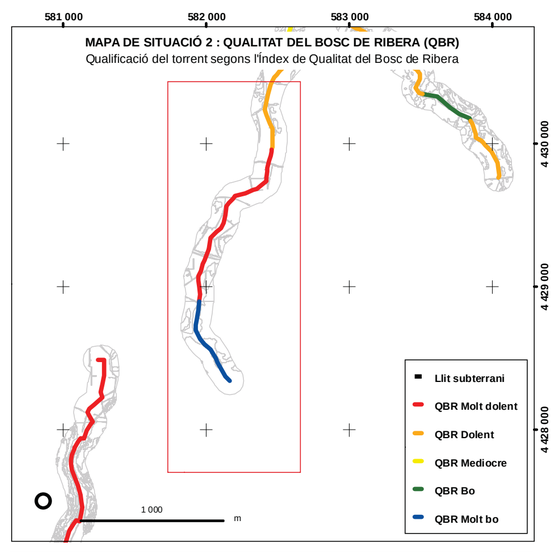
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



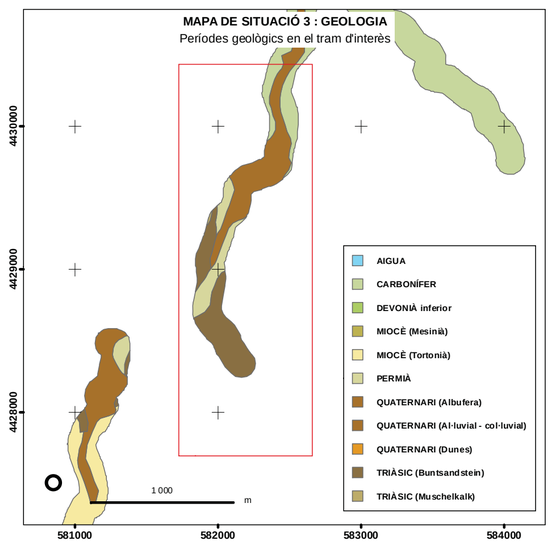
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



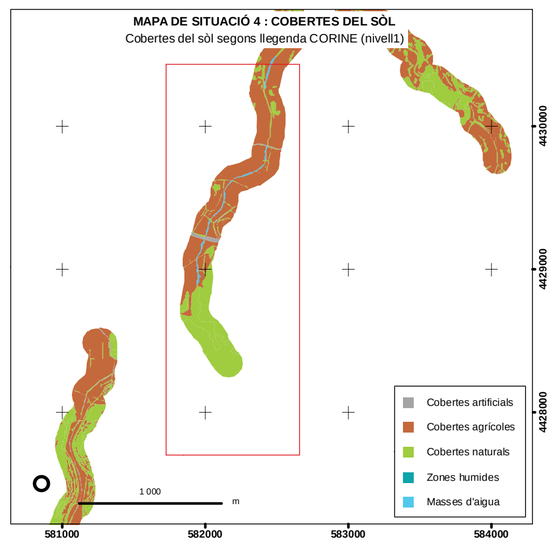
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



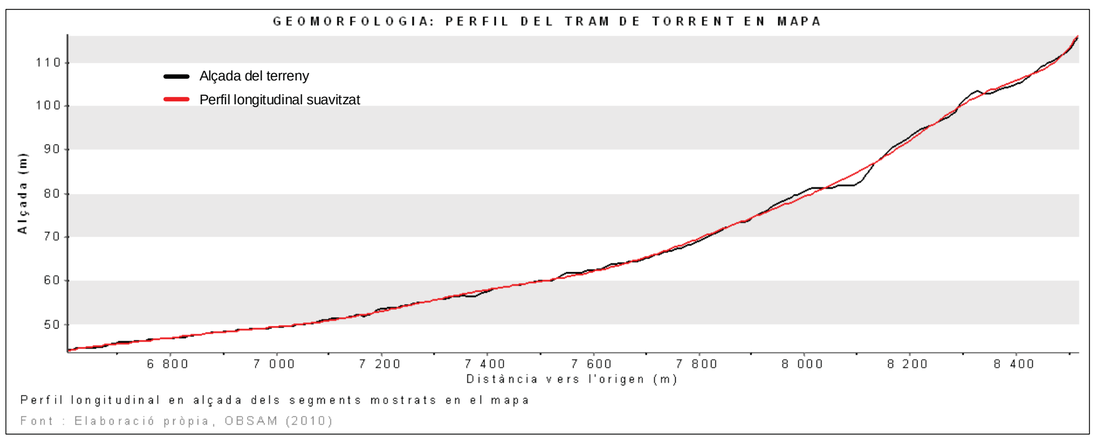
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *

12 Tamarellar *

13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *

14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *

15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *

16 Canyissar d'aigües dolces **

17 Canyar

18 Comunitat de junça d'aigua **

19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *

20 Creixenar *

21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *

22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *

23 Comunitat de gínjol groc *

24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **

25 Comunitat de serrets **

26 Jonquera de jonquet *

27 Formacions d'Epilobium hirsutum *

28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *

31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *

32 Comunitat de borró *

33 Comunitat de reraduna del nord *

34 Jonquera de jonc marí *

35 Salicornar *

36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *

37 Comunitat de reraduna del sud *

38 Comunitat de socarrells *

39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers

51p Esbarzers amb pi blanc

52 Pollancreda, albareda o omeda *

53 Ullastrar *

53b Ullastrar en transició *

53p Ullastrar amb pi blanc *

54 Alzinar *

54p Alzinar amb pi blanc *

55 Marina de xipell i romaní

55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc

56 Formació de Llorer **

57 Formació de Figueres

58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx

58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc

59 Màquia o marina d'aladern menorquí

60 Sivinar **

61 Formació de xiprer

62 Formació de magraners

63 Formació d'arbre del cel

64 Formació d'eucaliptus

66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos

72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx

81p Formació de càrritx amb pi blanc

82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues

92 Plantes nitròfiles

93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal

Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)

12... Xarxa viària (carreteres, camins...)

13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)

33... Roquissars amb poca o gens vegetació

334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)

51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)

52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : NB1 Data 30-09-2010

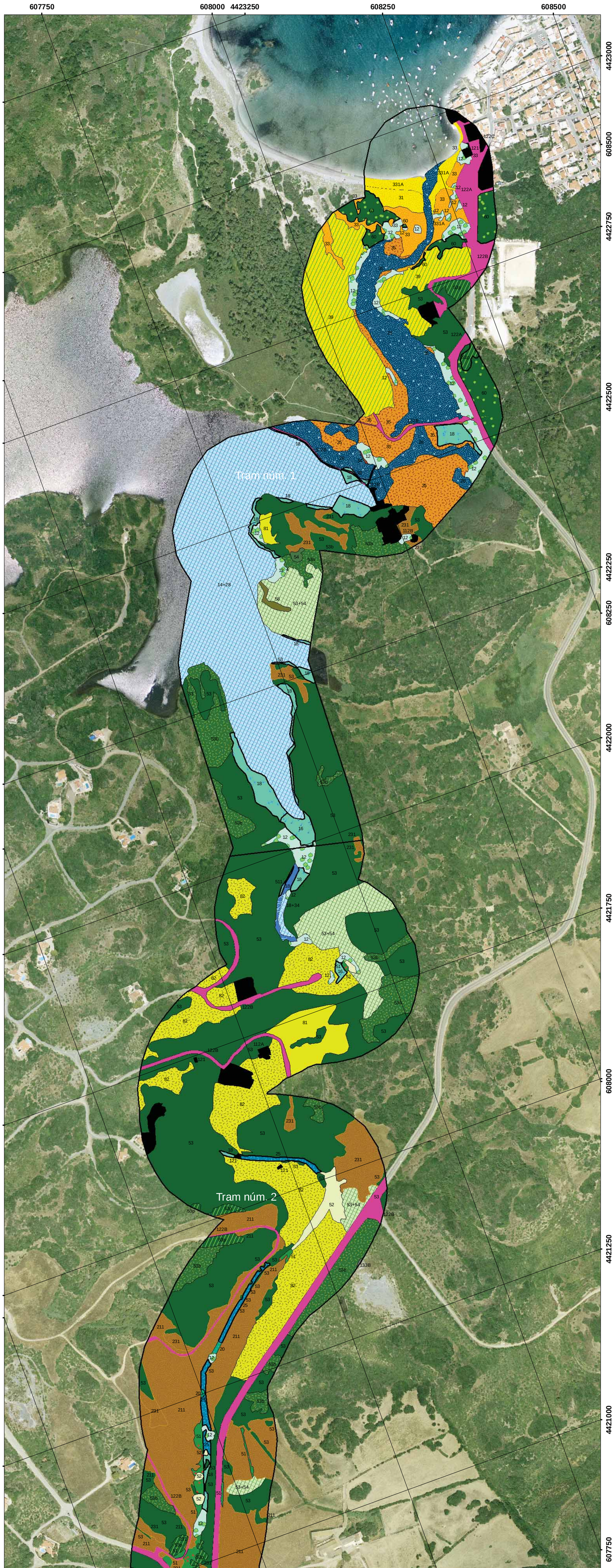
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

NB1 TORRENT DE NA BONA

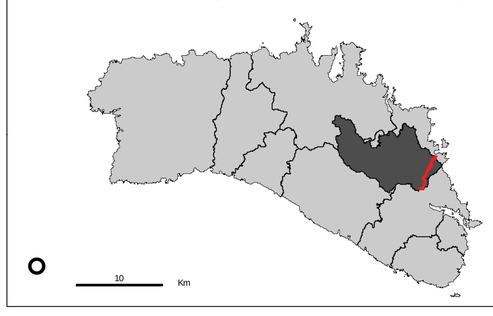
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

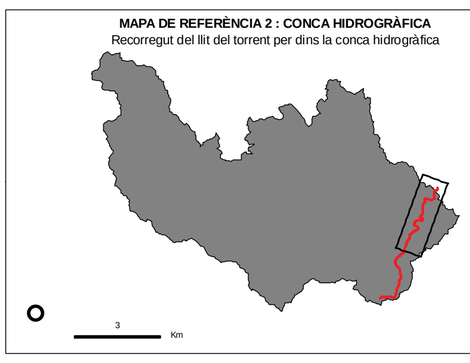
1:3 000



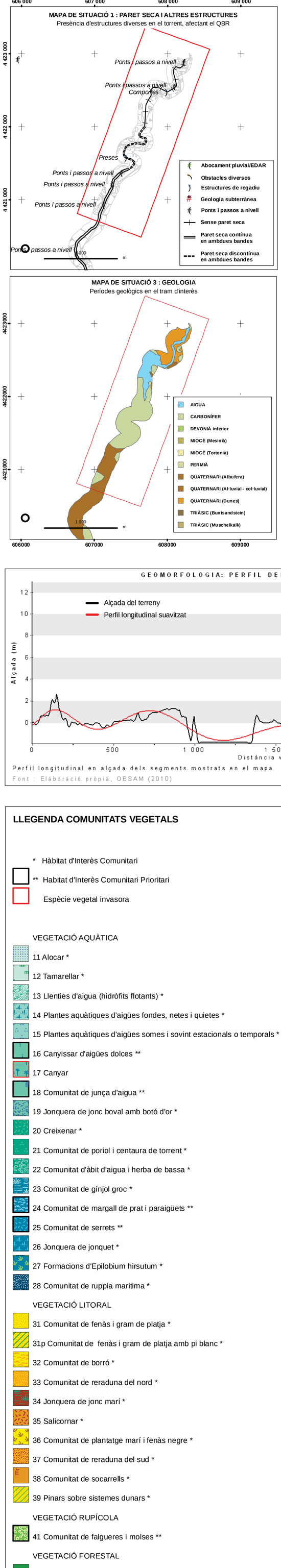
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



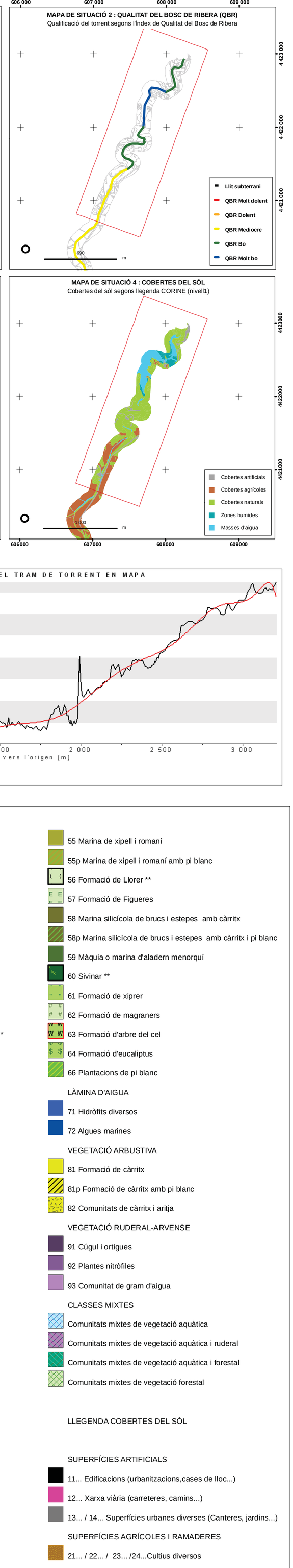
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès

MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)

GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA

Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : NB2 Data 30-09-2010

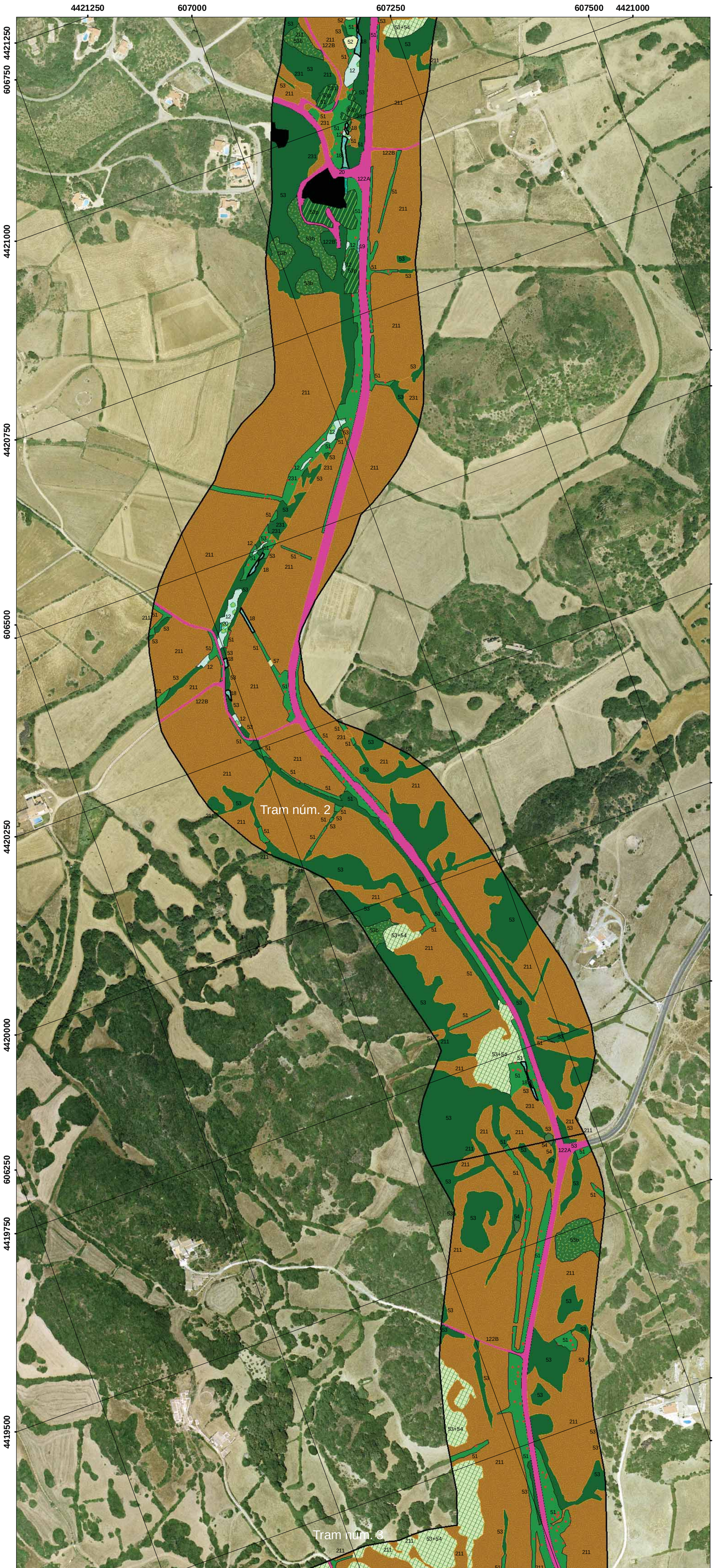
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

NB2 TORRENT DE NA BONA

TRAMS NÚM. : 2, 3

SEGMENTS NÚM. : 2.3, 3.1

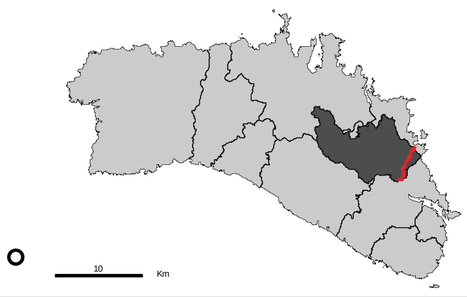
1:3 000



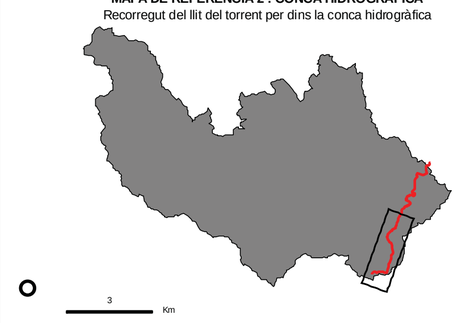
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

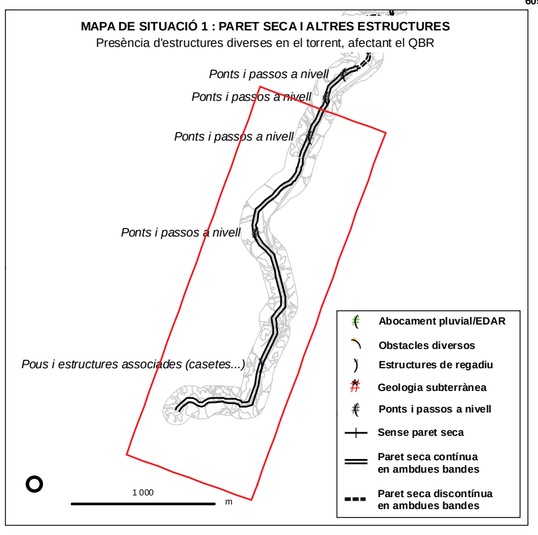
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



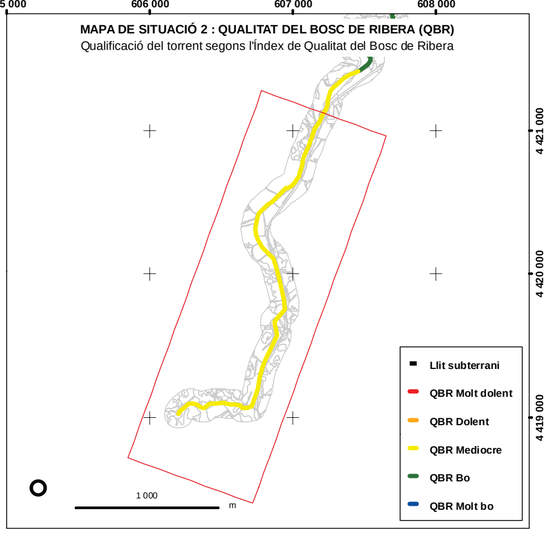
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



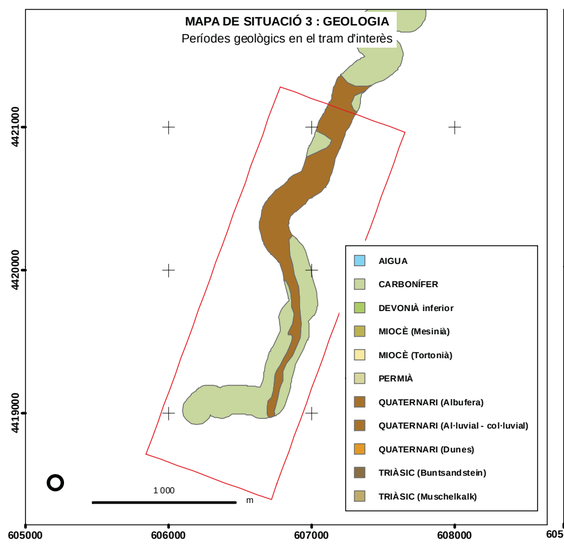
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



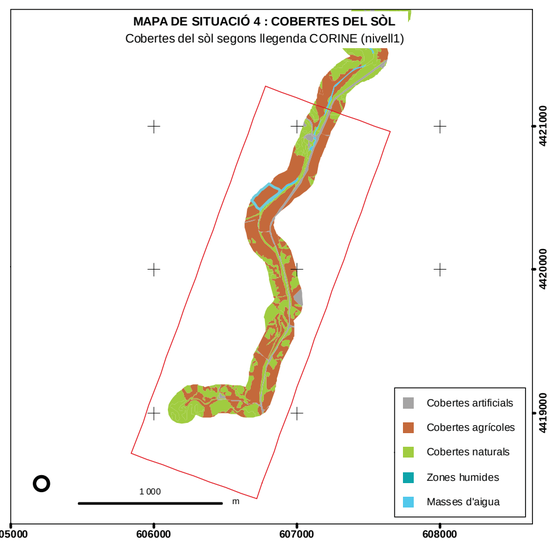
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



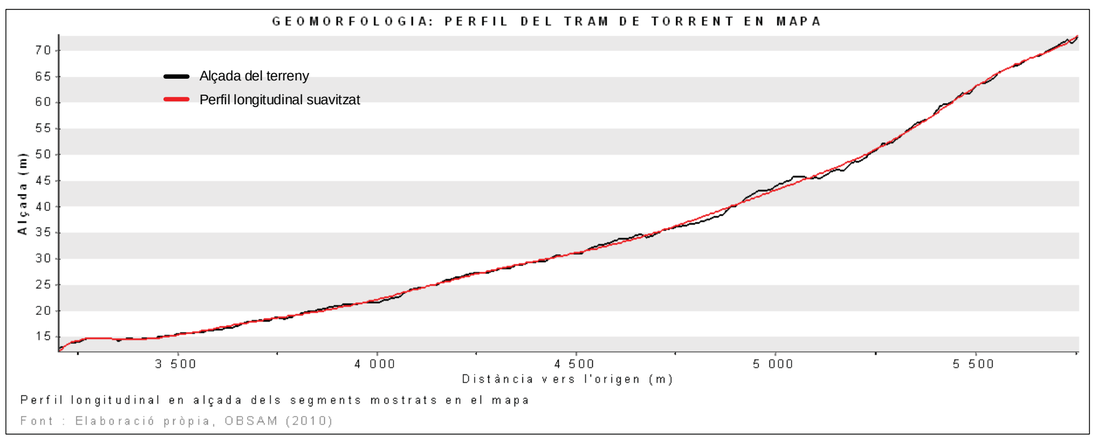
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments mostrats en el mapa

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

11 Alocar *
12 Tamarellar *
13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
16 Canyissar d'aigües dolces **
17 Canyar
18 Comunitat de jonça d'aigua **
19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
20 Creixenar *
21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
23 Comunitat de gínjol groc *
24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
25 Comunitat de serrets **
26 Jonquera de jonquet *
27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
32 Comunitat de borró *
33 Comunitat de reraduna del nord *
34 Jonquera de jonc marí *
35 Salicornar *
36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
37 Comunitat de reraduna del sud *
38 Comunitat de socarrells *
39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

51 Esbarzers
51p Esbarzers amb pi blanc
52 Pollancreda, albareda o omeda *
53 Ullastrar *
53b Ullastrar en transició *
53p Ullastrar amb pi blanc *
54 Alzinar *
54p Alzinar amb pi blanc *
55 Marina de xipell i romaní
55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
56 Formació de Llorer **
57 Formació de Figueres
58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
59 Màquia o marina d'aladern menorquí
60 Sivinar **
61 Formació de xiprer
62 Formació de magraners
63 Formació d'arbre del cel
64 Formació d'eucaliptus
66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

71 Hidròfits diversos
72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

81 Formació de càrritx
81p Formació de càrritx amb pi blanc
82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

91 Cúgul i ortigues
92 Plantes nitròfiles
93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
33... Roquissars amb poca o gens vegetació
334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : SA2 Data 30-09-2010

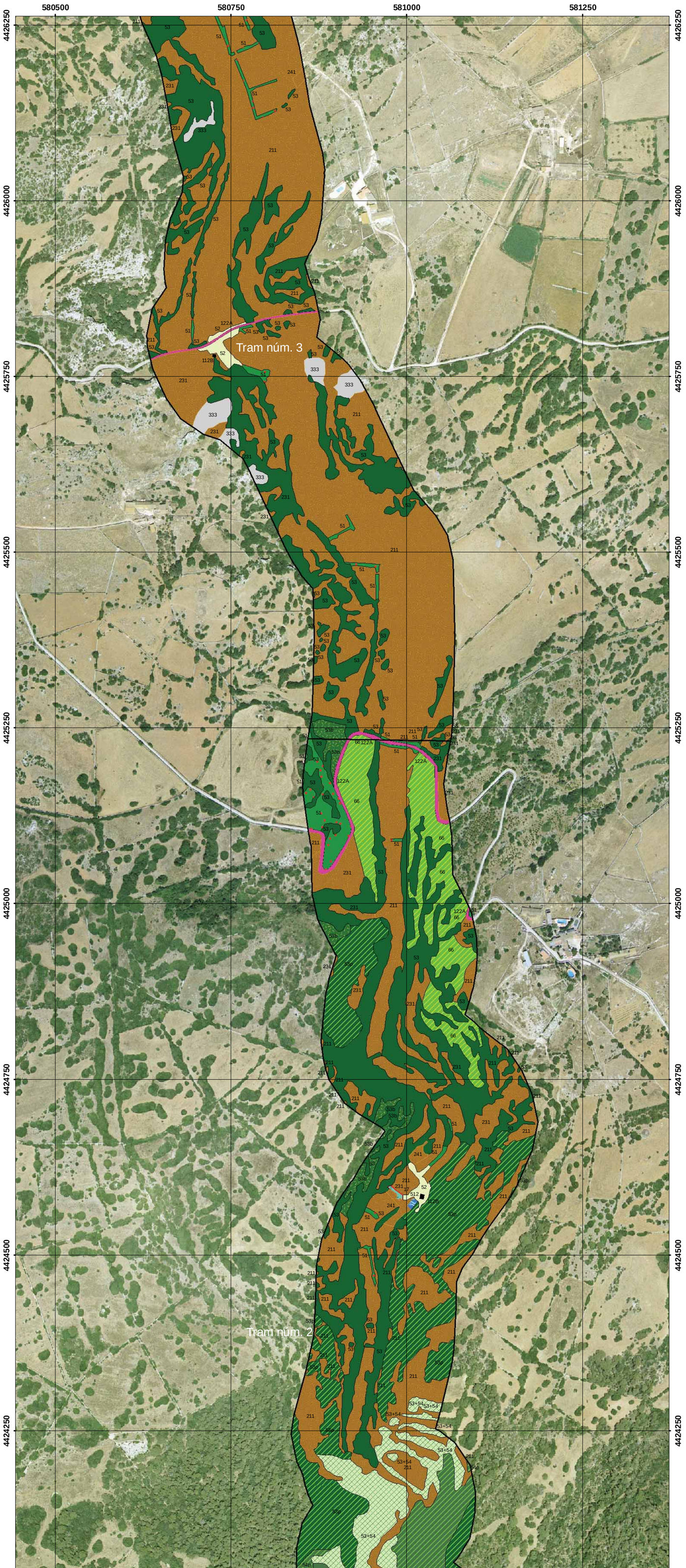
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

SA2 TORRENT DE SANTA ANNA

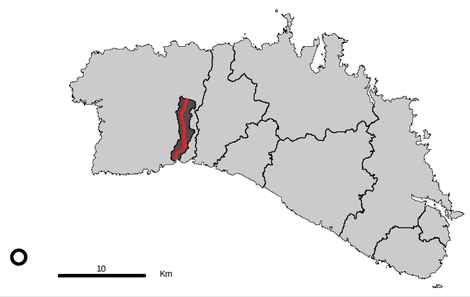
TRAMS NÚM. : 2

SEGMENTS NÚM. : 2.3, 3.1

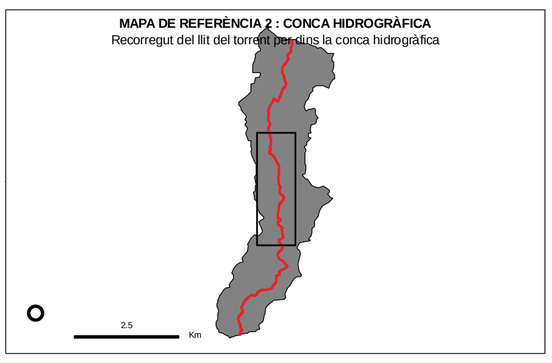
1:3 000



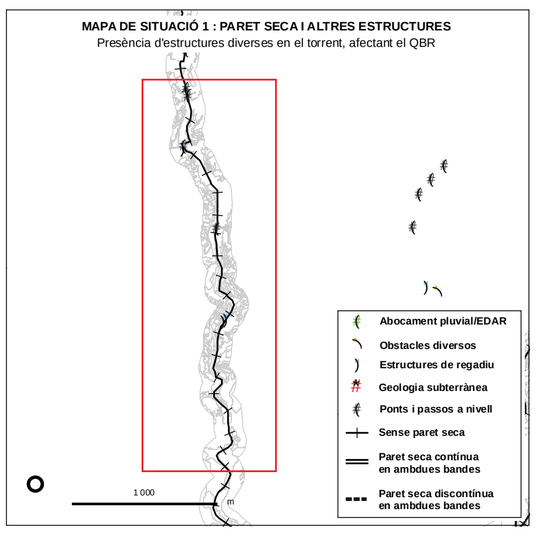
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



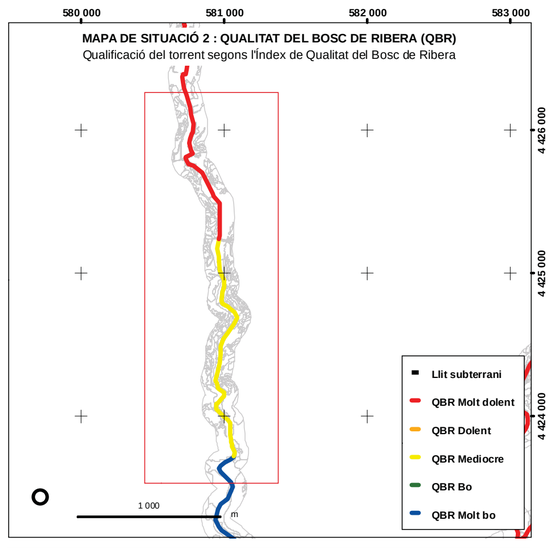
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



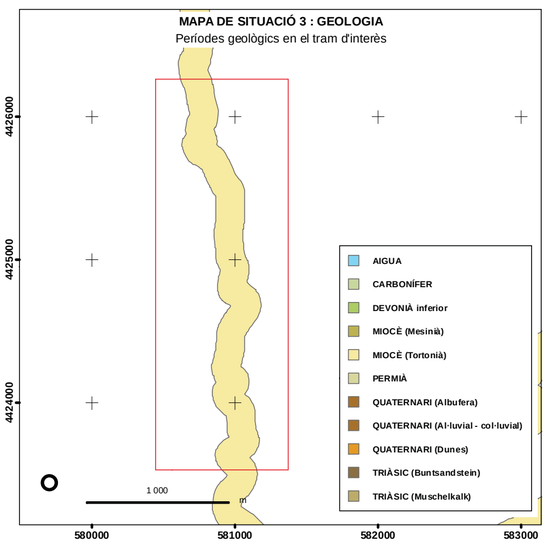
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



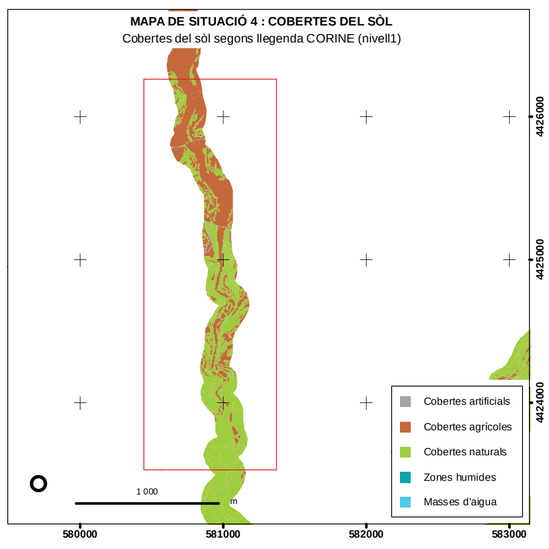
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



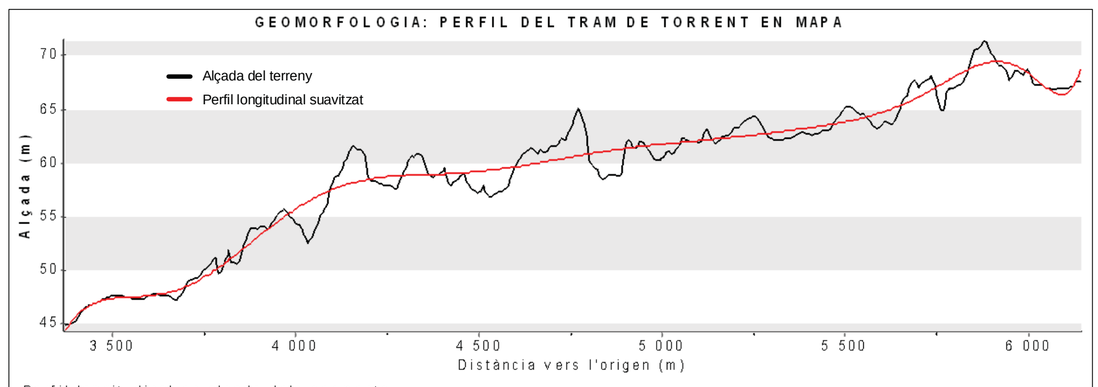
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA
- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL
- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA
- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL
- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA
- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA
- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE
- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS
- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES
- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS
- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA
- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

obsam
Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : SA3 Data 30-09-2010

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

SA3 TORRENT DE SANTA ANNA

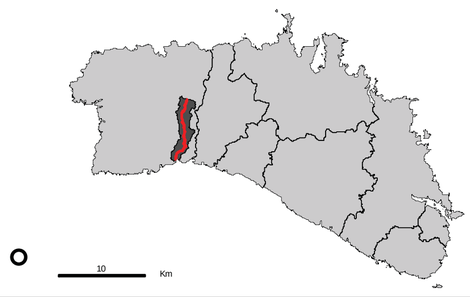
TRAMS NÚM. : 3, 4

SEGMENTS NÚM. : 3.2, 4.1

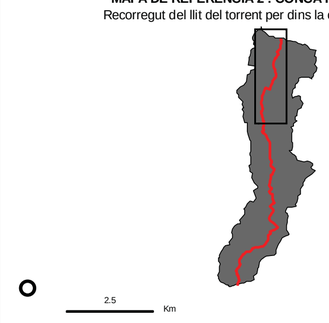
1:3 000



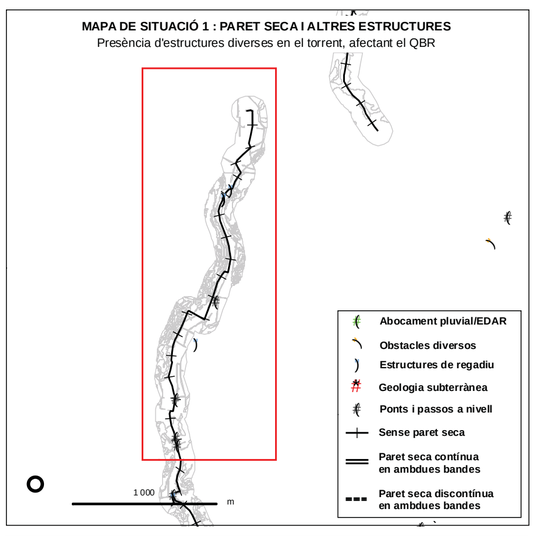
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



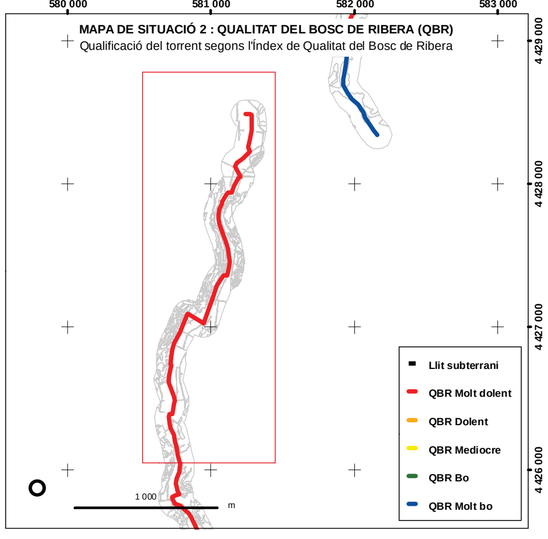
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



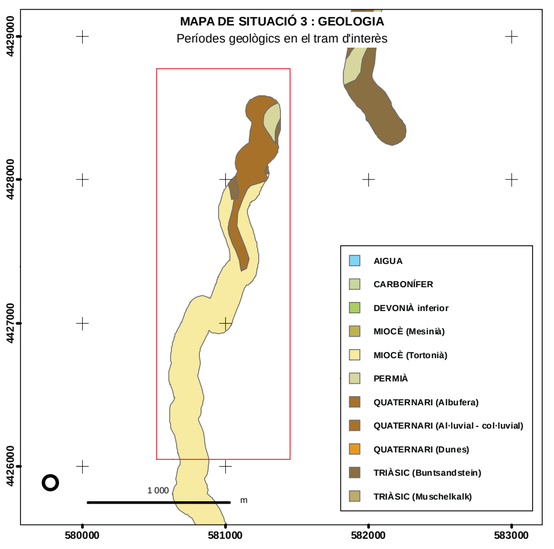
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



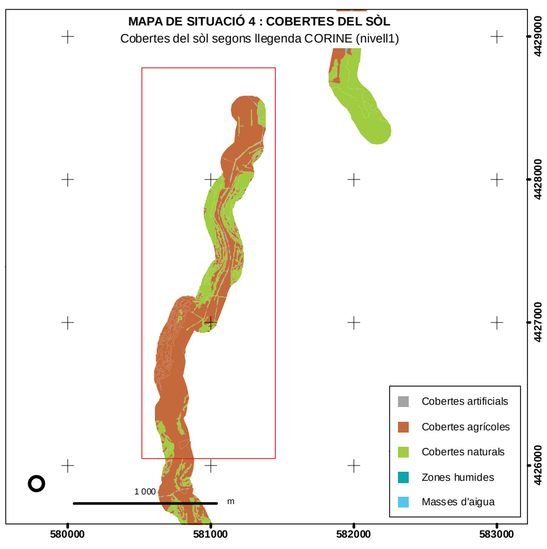
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



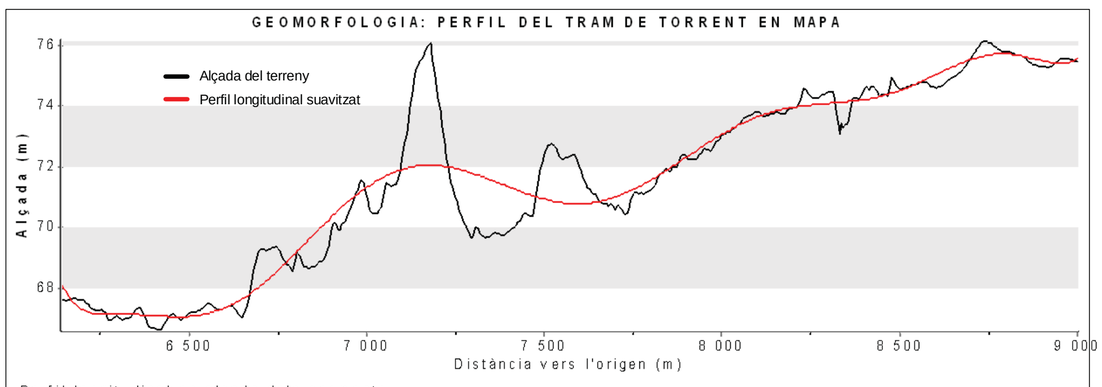
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL
Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Habitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat

CARTOGRAFIA VEGETACIÓ DE RIBERA

Plànols de comunitats vegetals dels torrents de Menorca

Codi de Mapa : SA1 Data 30-09-2010

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

SA1 TORRENT DE SANTA ANNA

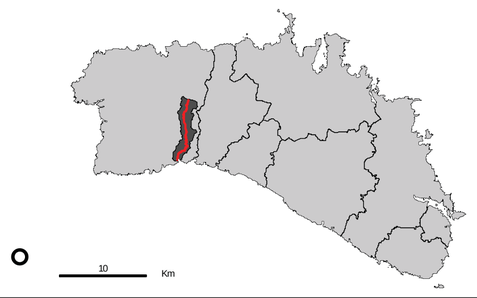
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

1:3 000

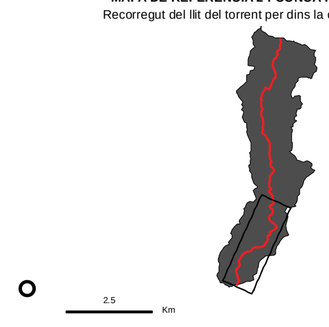
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



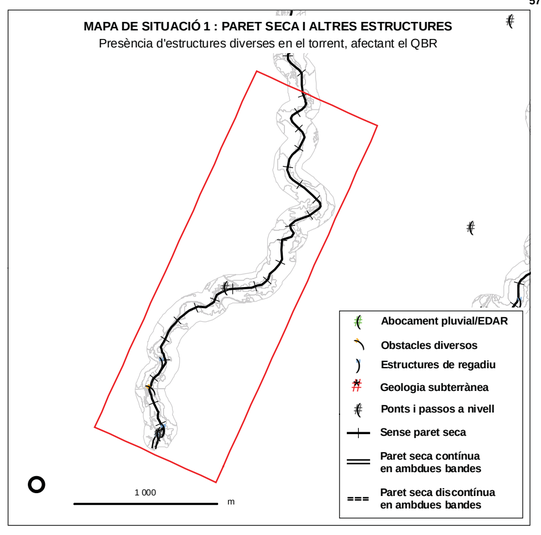
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



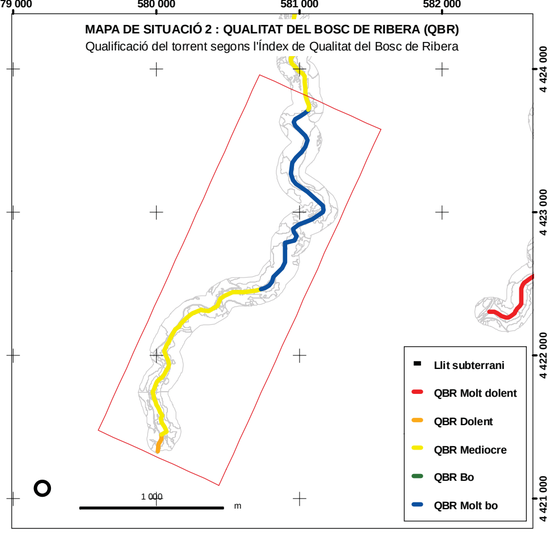
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



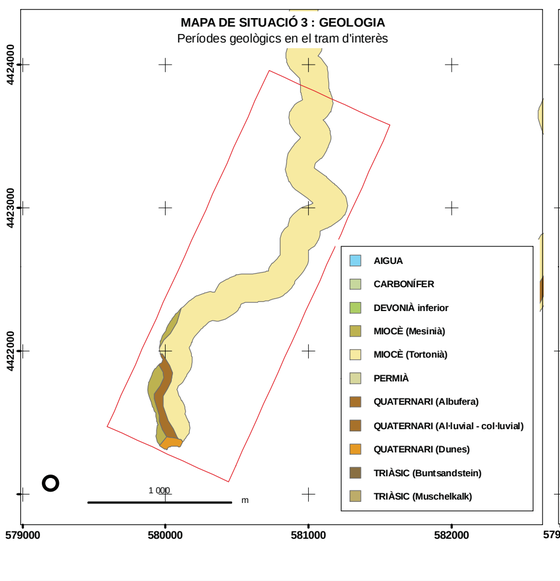
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



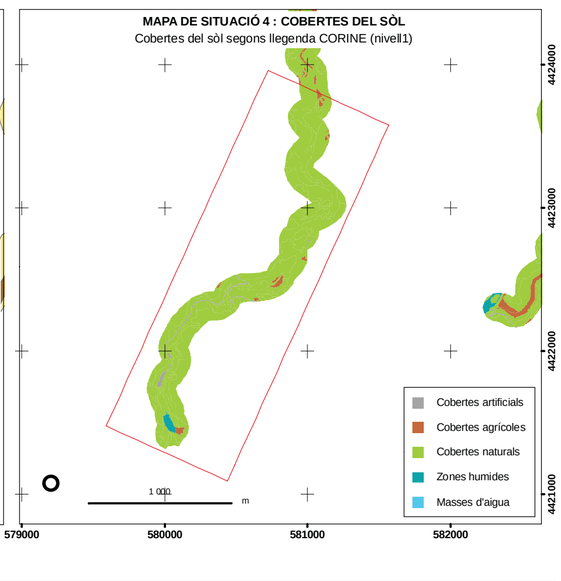
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

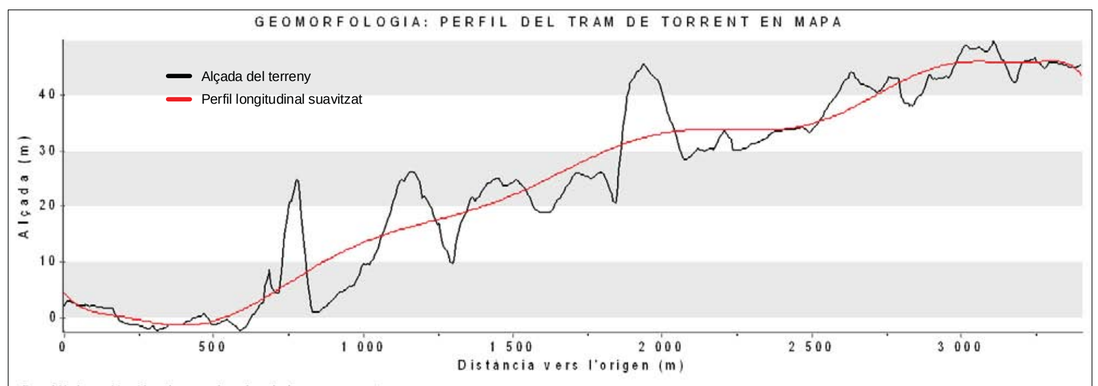


MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl segons llegenda CORINE (nivell1)



GEOMORFOLOGIA: PERFIL DEL TRAM DE TORRENT EN MAPA



Perfil longitudinal en alçada dels segments

Font : Elaboració pròpia, OBSAM (2010)

LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* Hàbitat d'Interès Comunitari

** Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari

Espècie vegetal invasora

VEGETACIÓ AQUÀTICA

- 11 Alocar *
- 12 Tamarellar *
- 13 Llenties d'aigua (hidròfits flotants) *
- 14 Plantes aquàtiques d'aigües fondes, netes i quietes *
- 15 Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals *
- 16 Canyissar d'aigües dolces **
- 17 Canyar
- 18 Comunitat de jonça d'aigua **
- 19 Jonquera de jonc boval amb botó d'or *
- 20 Creixenar *
- 21 Comunitat de poriol i centaura de torrent *
- 22 Comunitat d'àbit d'aigua i herba de bassa *
- 23 Comunitat de gínjol groc *
- 24 Comunitat de margall de prat i paraigüets **
- 25 Comunitat de serrets **
- 26 Jonquera de jonquet *
- 27 Formacions d'Epilobium hirsutum *
- 28 Comunitat de ruppia maritima *

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Comunitat de fenàs i gram de platja *
- 31p Comunitat de fenàs i gram de platja amb pi blanc *
- 32 Comunitat de borró *
- 33 Comunitat de reraduna del nord *
- 34 Jonquera de jonc marí *
- 35 Salicornar *
- 36 Comunitat de plantatge marí i fenàs negre *
- 37 Comunitat de reraduna del sud *
- 38 Comunitat de socarrells *
- 39 Pinars sobre sistemes dunars *

VEGETACIÓ RUPÍCOLA

- 41 Comunitat de falgueres i molses **

VEGETACIÓ FORESTAL

- 51 Esbarzers
- 51p Esbarzers amb pi blanc
- 52 Pollancreda, albareda o omeda *
- 53 Ullastrar *
- 53b Ullastrar en transició *
- 53p Ullastrar amb pi blanc *
- 54 Alzinar *
- 54p Alzinar amb pi blanc *
- 55 Marina de xipell i romaní
- 55p Marina de xipell i romaní amb pi blanc
- 56 Formació de Llorer **
- 57 Formació de Figueres
- 58 Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx
- 58p Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx i pi blanc
- 59 Màquia o marina d'aladern menorquí
- 60 Sivinar **
- 61 Formació de xiprer
- 62 Formació de magraners
- 63 Formació d'arbre del cel
- 64 Formació d'eucaliptus
- 66 Plantacions de pi blanc

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidròfits diversos
- 72 Algues marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 81 Formació de càrritx
- 81p Formació de càrritx amb pi blanc
- 82 Comunitats de càrritx i aritja

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 91 Cúgul i ortigues
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Comunitat de gram d'aigua

CLASSES MIXTES

- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i ruderal
- Comunitats mixtes de vegetació aquàtica i forestal
- Comunitats mixtes de vegetació forestal

LLEGENDA COBERTES DEL SÒL

SUPERFÍCIES ARTIFICIALS

- 11... Edificacions (urbanitzacions,cases de lloc...)
- 12... Xarxa viària (carreteres, camins...)
- 13... / 14... Superfícies urbanes diverses (Canteres, jardins...)

SUPERFÍCIES AGRÍCOLES I RAMADERES

- 21... / 22... / 23... /24...Cultius diversos

SUPERFÍCIES NATURALS

- 331... Arenes no consolidades (platges, dunes, arenals...)
- 33... Roquissars amb poca o gens vegetació
- 334 Zones cremades

MASSES D´AIGUA

- 41... / 42.... Aigües salabroses (maresmes, saladars, salines...)
- 51... / 52... Aigües dolces (torrents, basses artificials...)
- 52... Aigües salades (Mar, LLacunes litorals...)

FITXA TÈCNICA

Sistema de Referència Vertical (SRV)

Altituds referides al nivell mitjà del mar, extretes del Model Digital d'Elevacions de Menorca (OBSAM. 2002).

Sistema de Referència Horitzonal (SRH)

El·lipsoide Internacional de Hayfford. Datum ETRS89. Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM). Fus 31N.

Aspectes tècnics de l'elaboració

Ortofotos, data del vol : juny 2007. Propietat del Consell Insular de Menorca
Campanya de camp realitzada per l'OBSAM entre maig i agost del 2010
Digitalització realitzada per l'OBSAM entre juliol i agost del 2010

Autors : Sònia Estradé Niubò
Rafel Quintana Fortuny
Alexandre Franquesa i Balcells
David Carreras Martí

Institut Menorquí d'Estudis
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.ime.cat

Observatori Socioambiental de Menorca
Camí des castell, 28
07702 - Maó
www.obsam.cat