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.



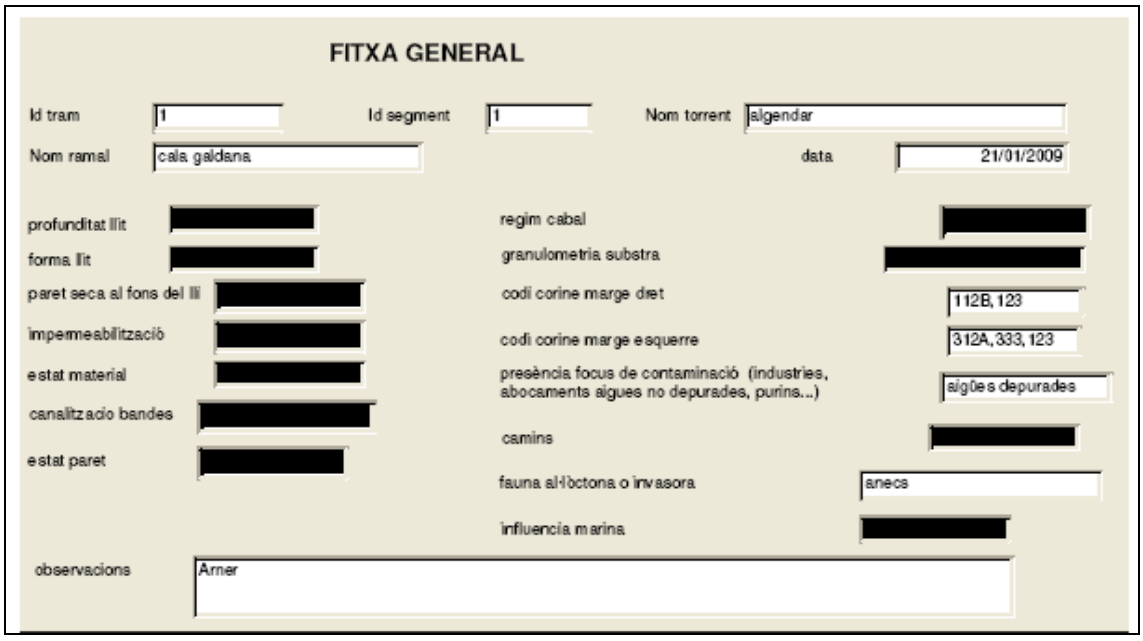
ANNEXOS

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

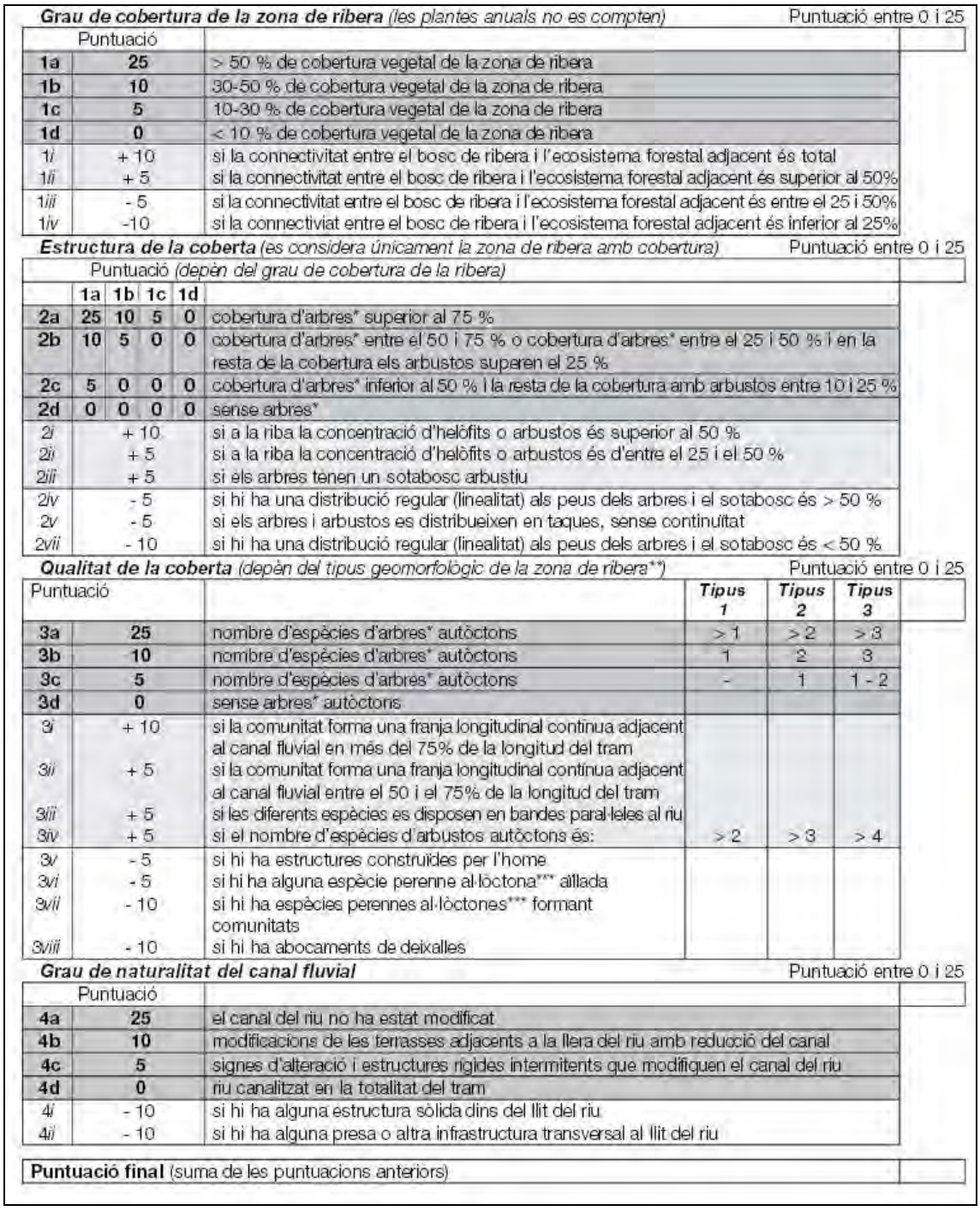
canalització bandes: [redacted] | camins: [redacted]

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

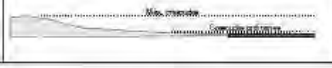
Puntuació final (suma de les puntuacions anteriors)

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)**

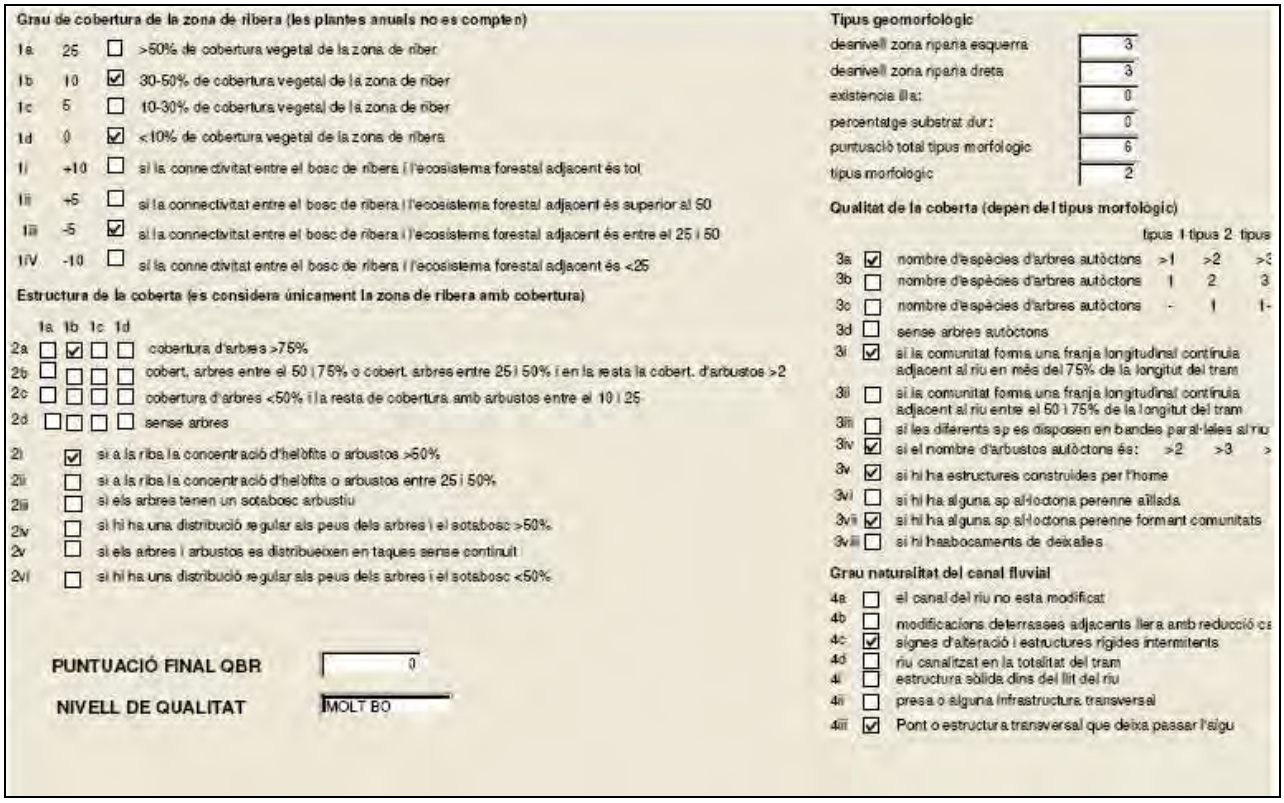
** **Determinació del tipus geomorfològic de la zona de ribera (apartat 3, qualitat de la coberta)**
Sumeu el tipus de desnivell de la dreta i de l'esquerra de la riba, i sumeu o resteu segons els altres dos apartats.

		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

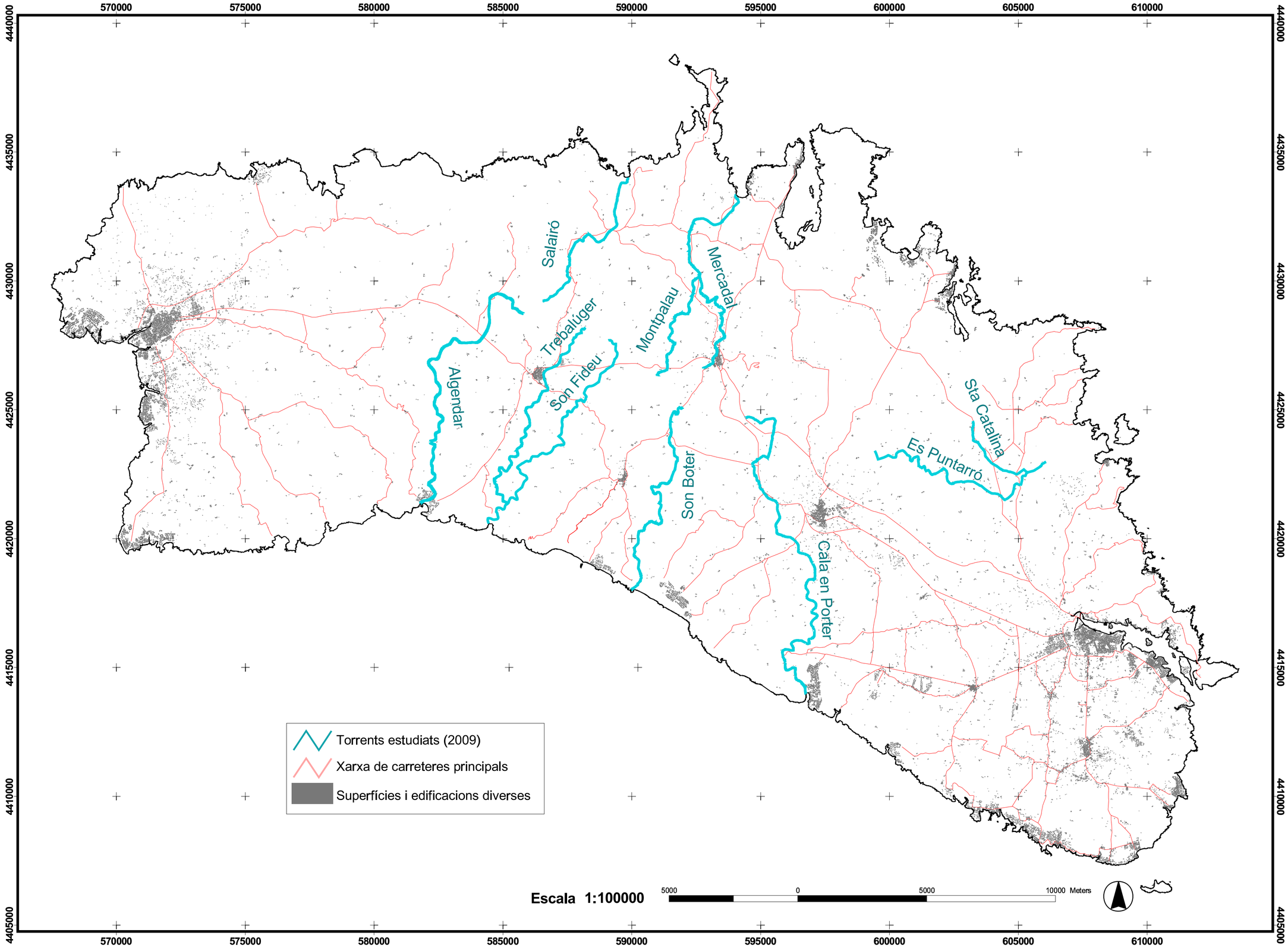
DATA | TORRENT: | TRAM:

SEGMENT QBR

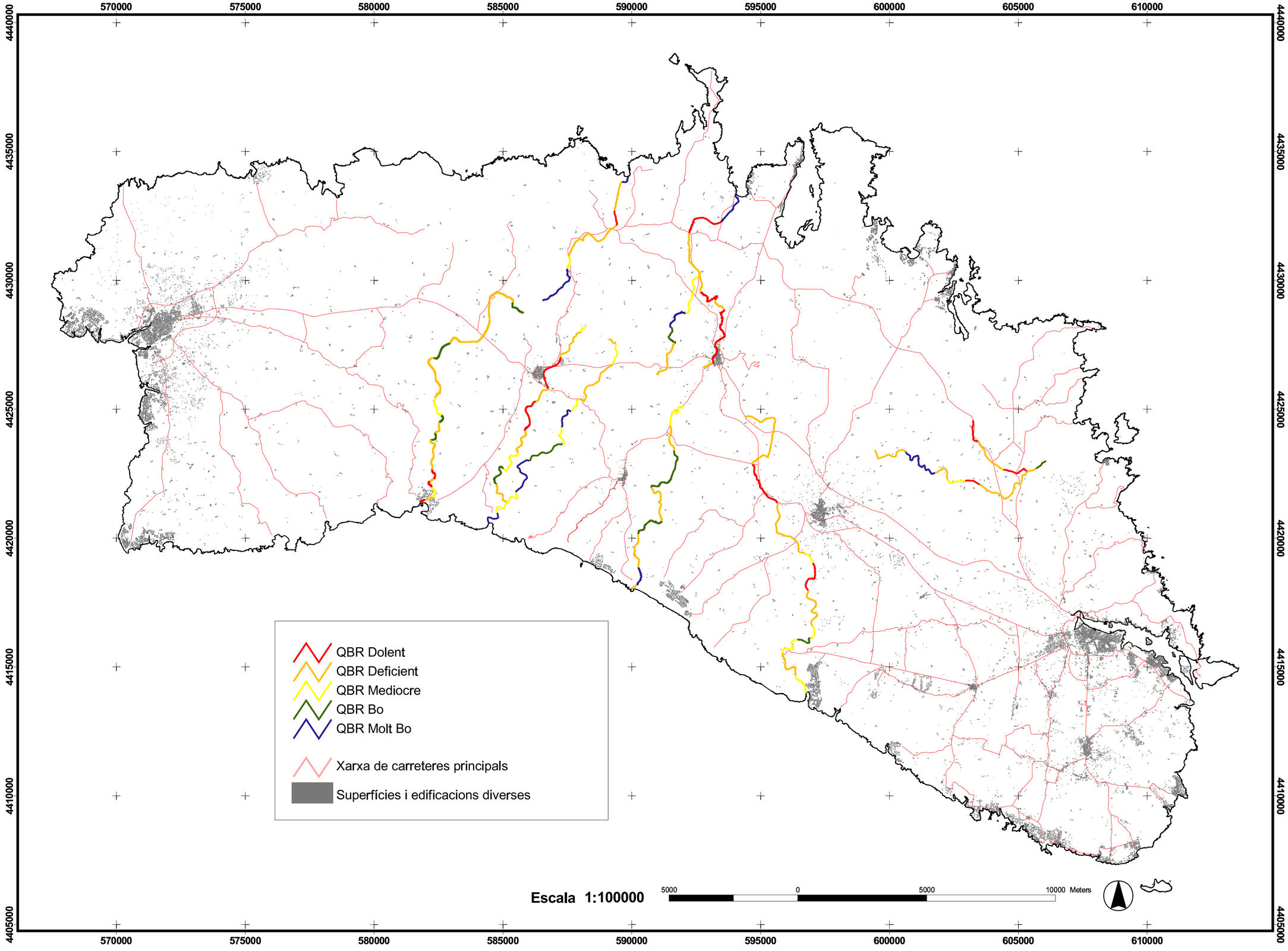
	RIBA/RIBERA	Ll	R D	Rb D	R E	Rb E	Ll	R D	Rb D	R E	Rb E	Ll	R D	Rb D	R E	Rb E
ESTRAT ARBORI	*Eucaliptus* o Salix fragilis**															
	Ficus carica															
	Laurus nobilis															
	Olea europaea var sylvestris															
	Pinus halepensis															
	Platanus o Ailanthus**															
	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

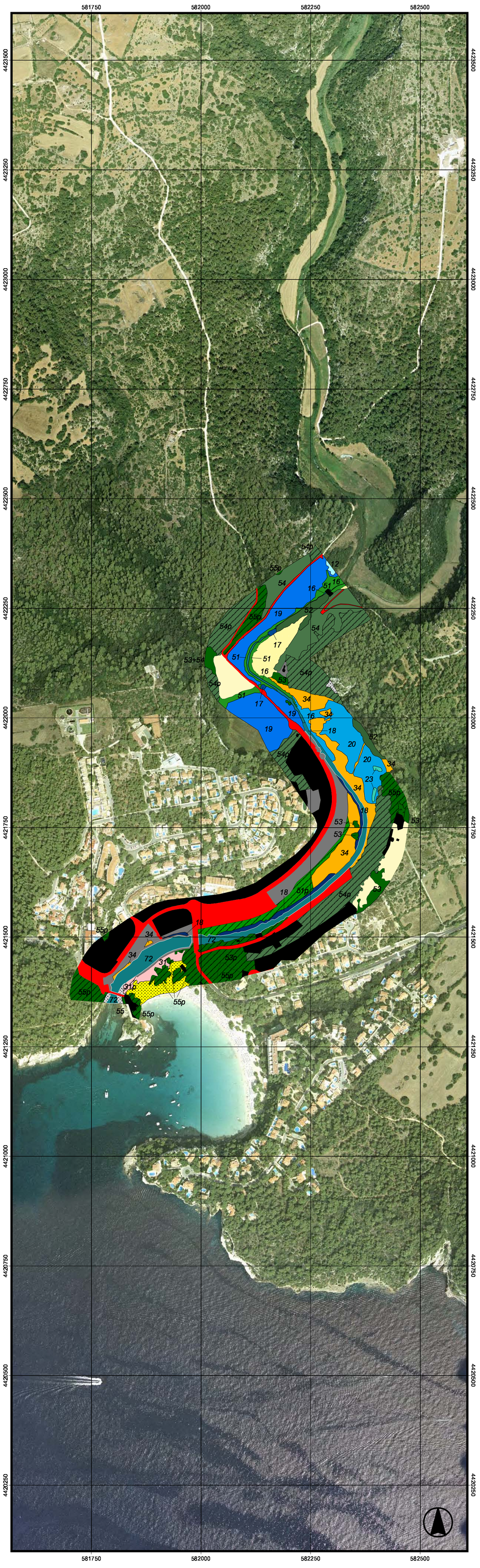
	Codi	Cobertes/Comunitats vegetals	Descripció	Tipologia de comunitat	Directiva Hàbitats 1992	Codi Directiva Hàbitats 1992	Altra legislació vigent/ observacions
VEGETACIÓ AQUÀTICA	11	Ass. Leucojum-viticetum	Alocar	Comunitat de torrent climàcica	Hàbitat d'interès comunitari	92D0 - Formacions arbustives 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

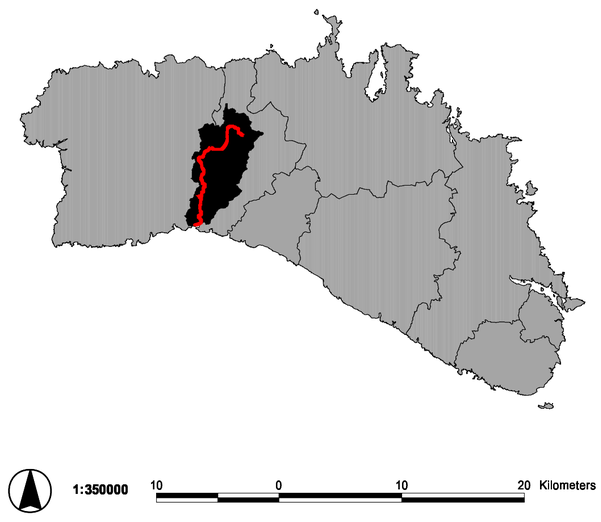
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 1

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

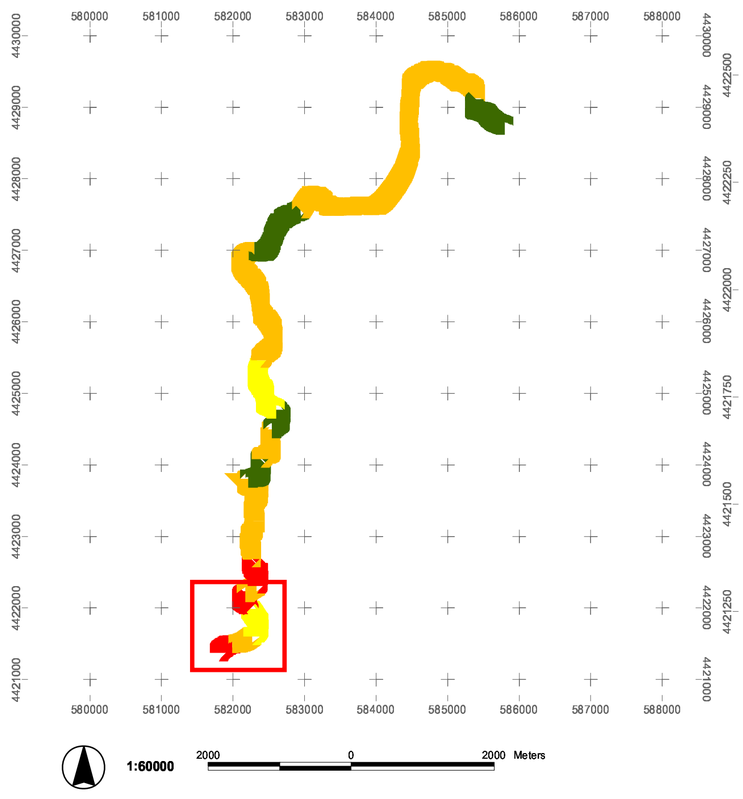
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

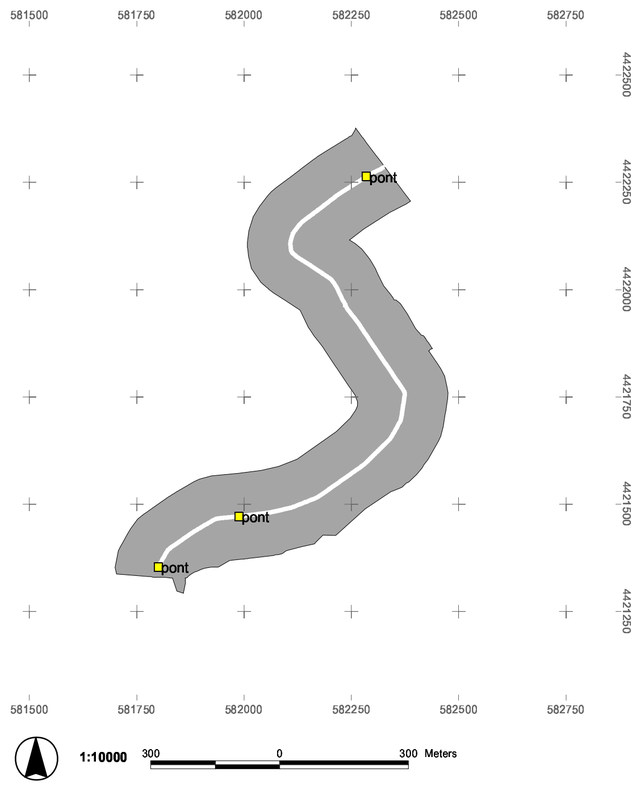
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



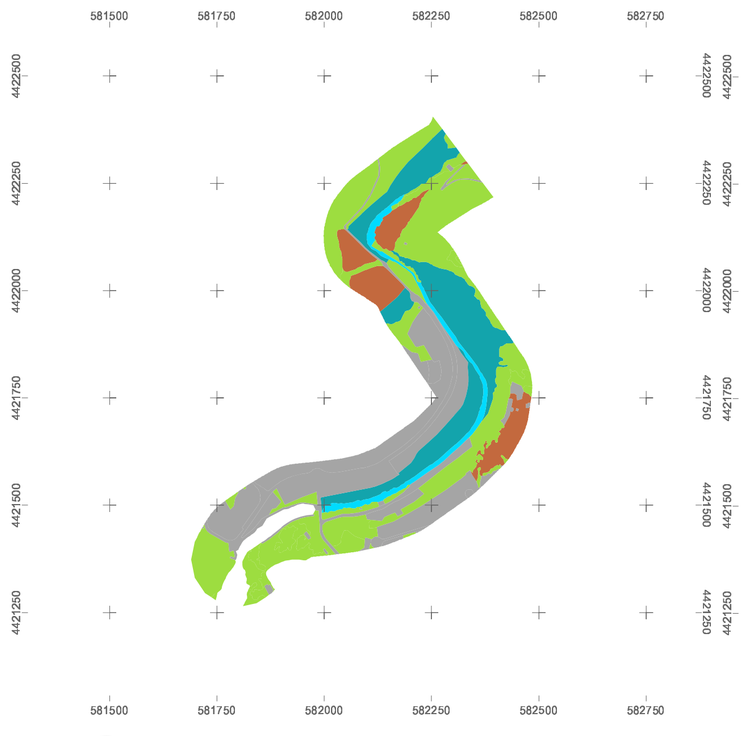
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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



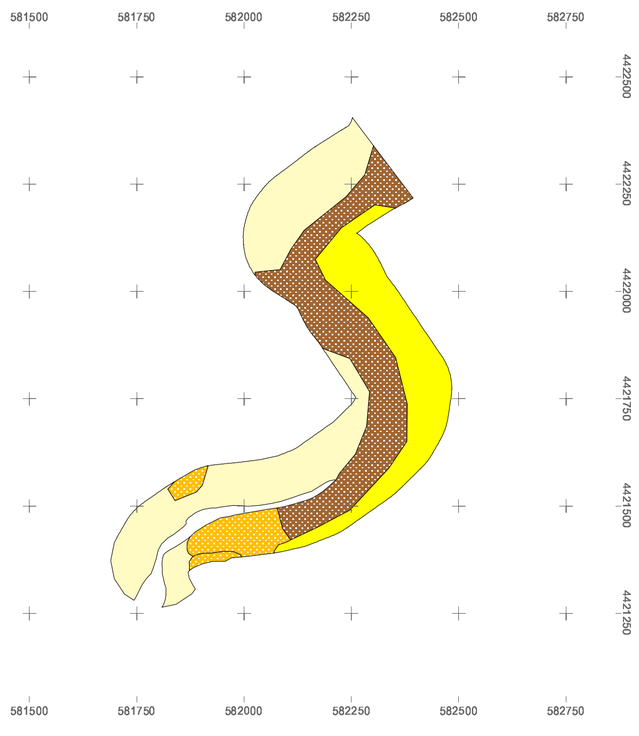
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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



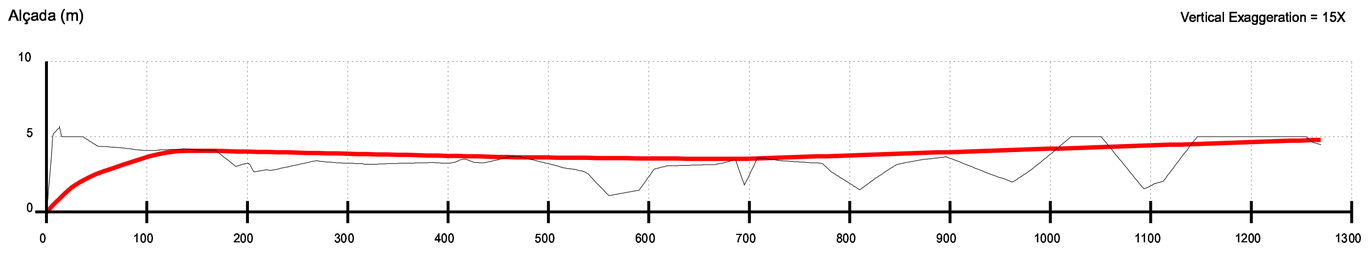
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

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

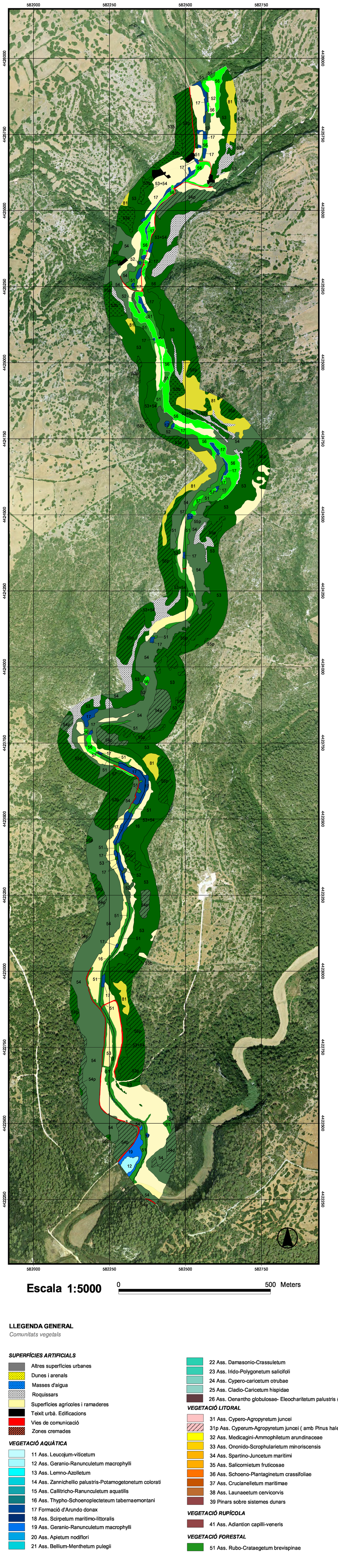
LLegenda Mapa de situació 4

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

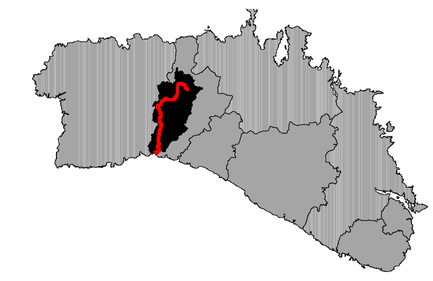
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 2

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

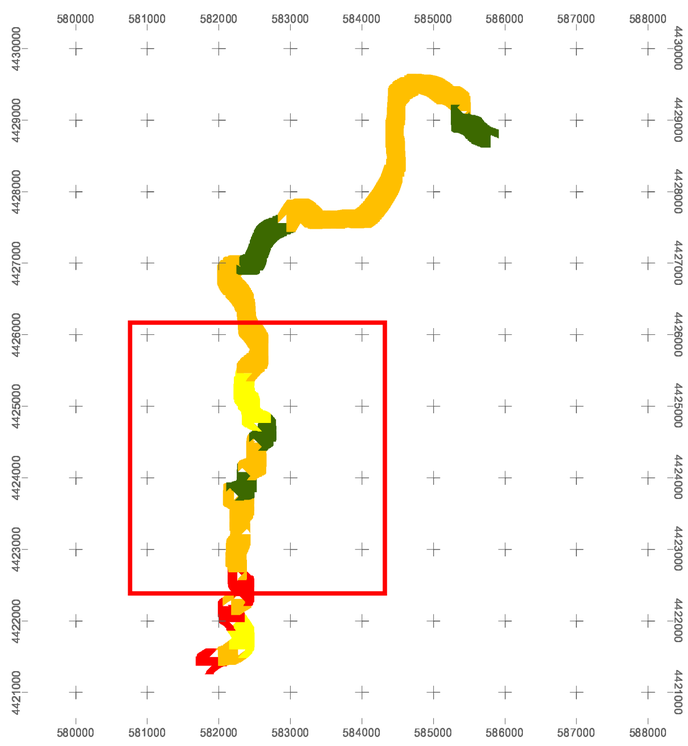
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

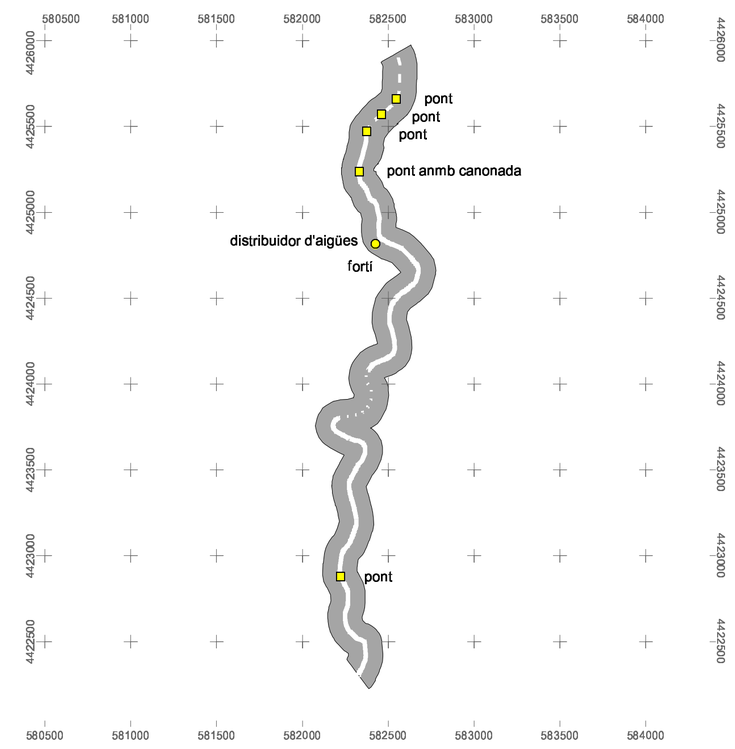
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:60000 1 0 1 2 Kilometers

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

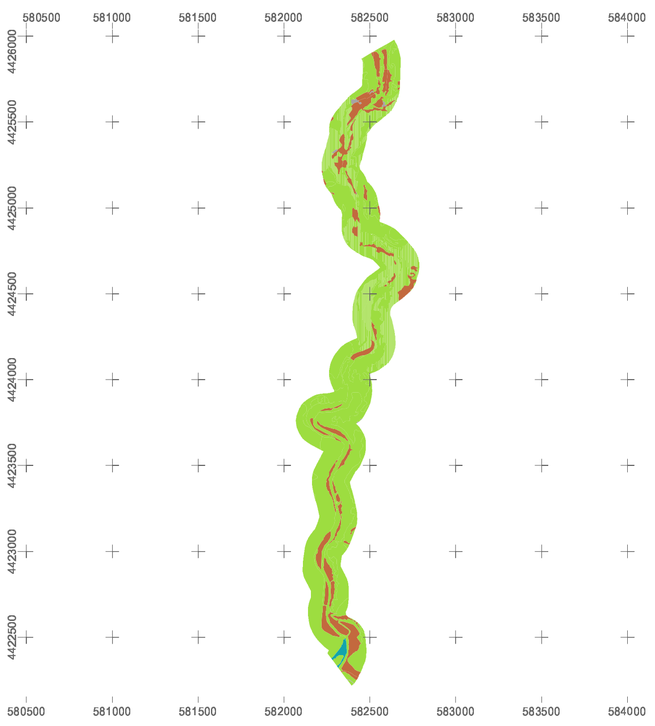
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

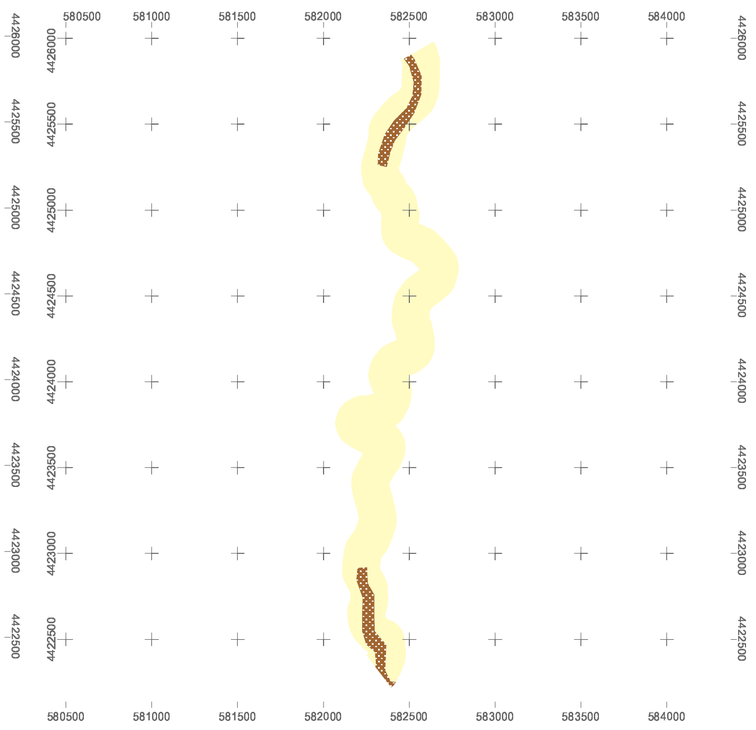
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:25000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

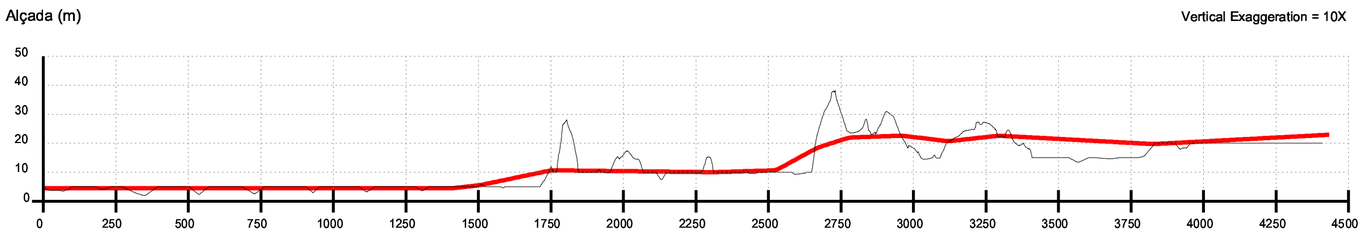
Períodes geològics en el tram d'interès



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

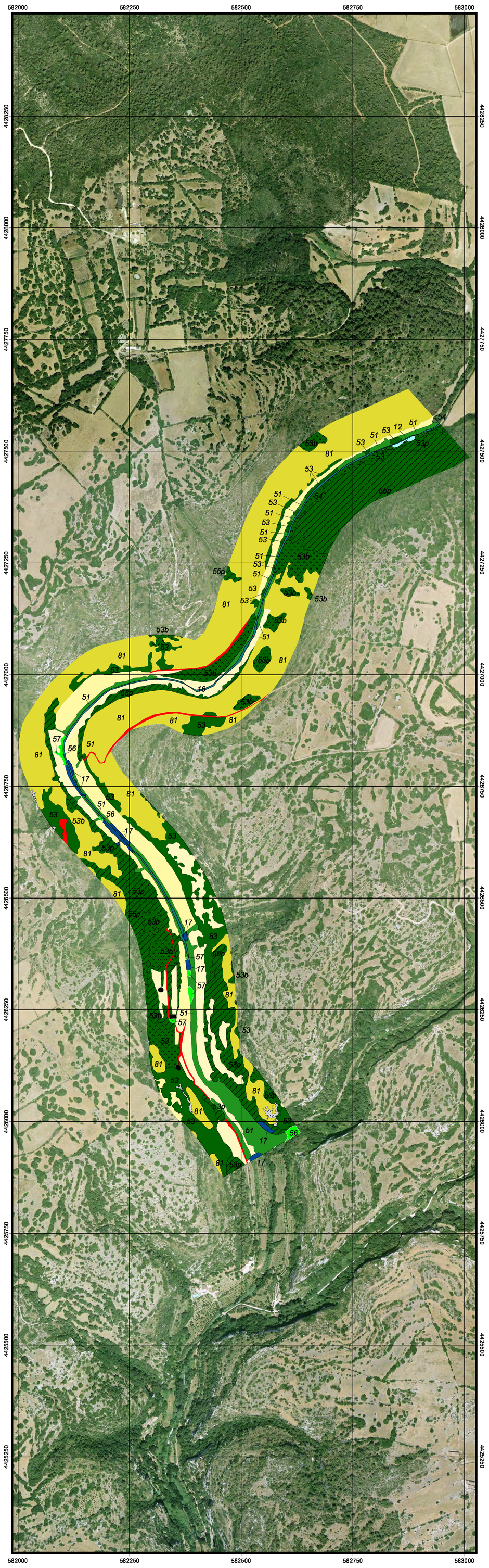
- 91 Ass. Urtico-Smyrnetum olusatri
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

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

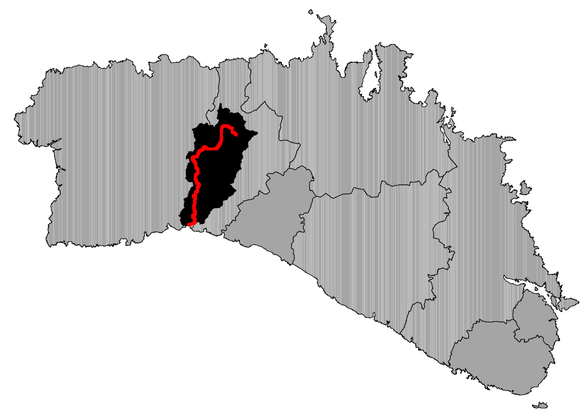
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 3

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

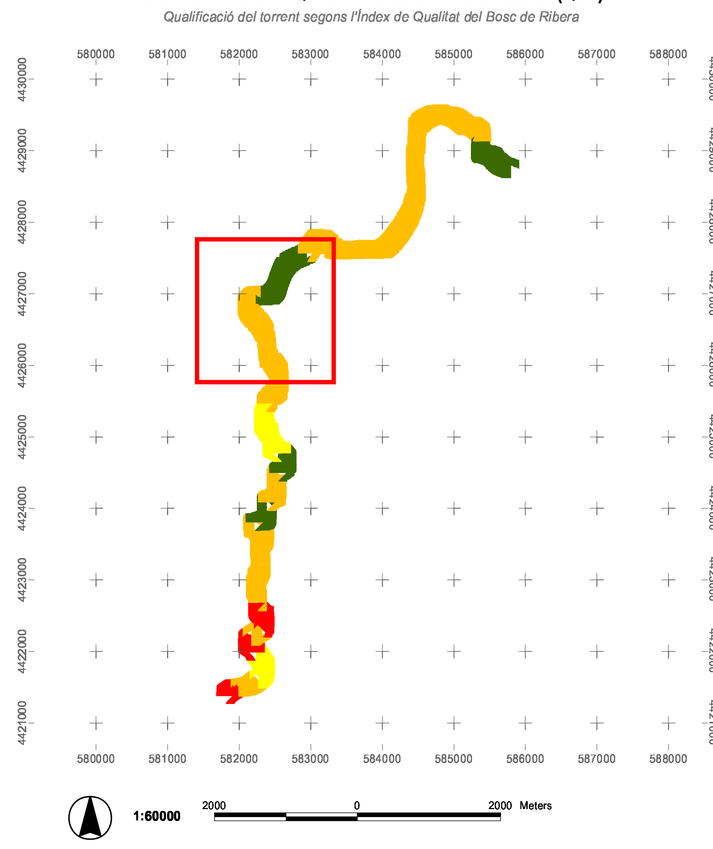
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hidrics

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

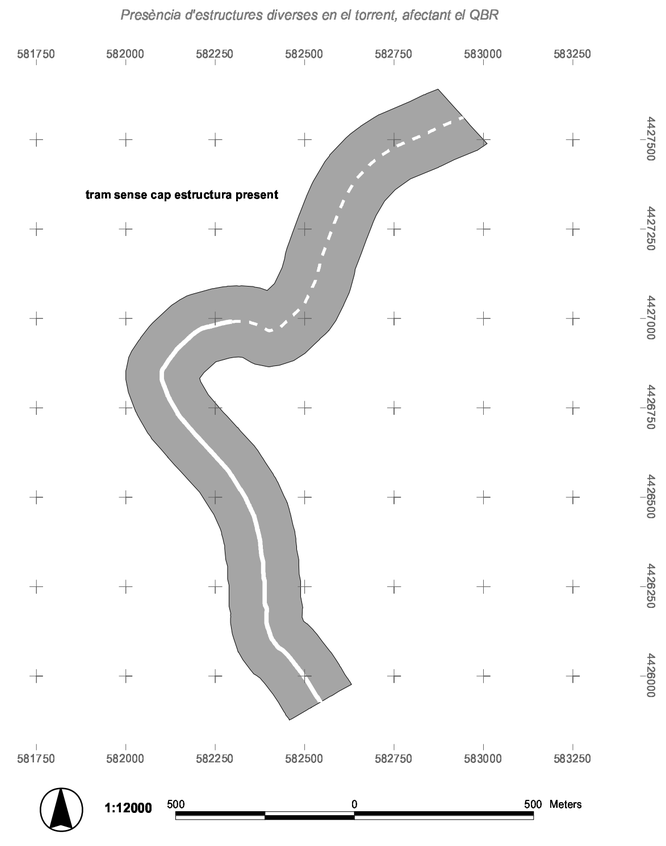
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



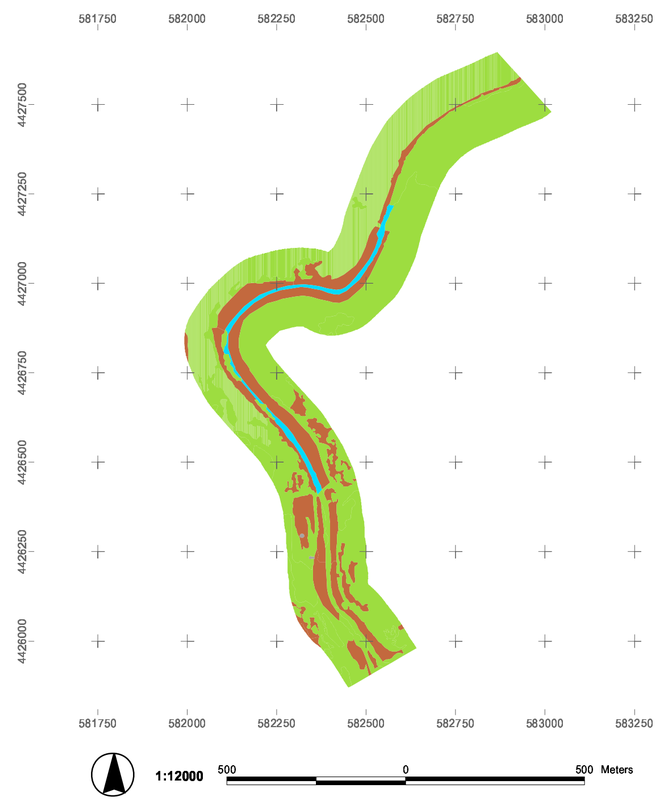
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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



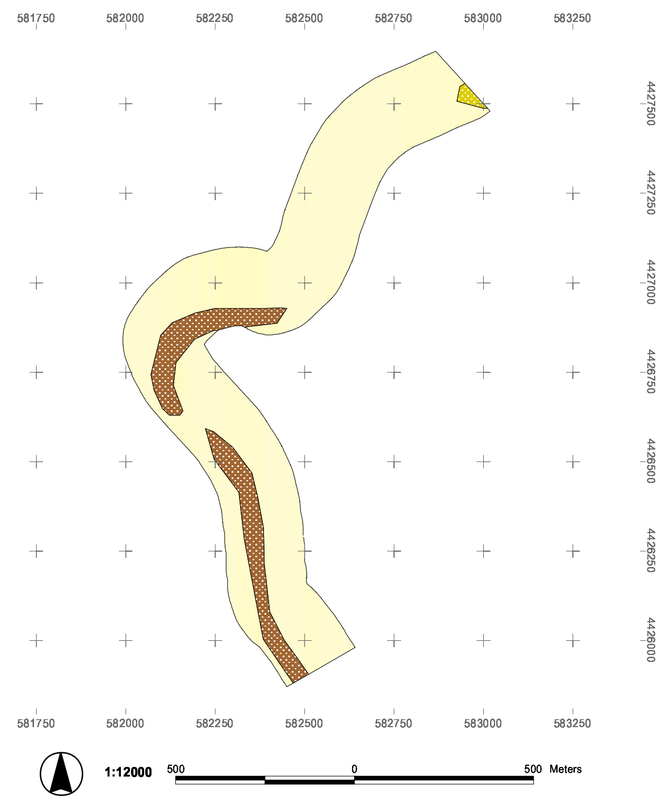
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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



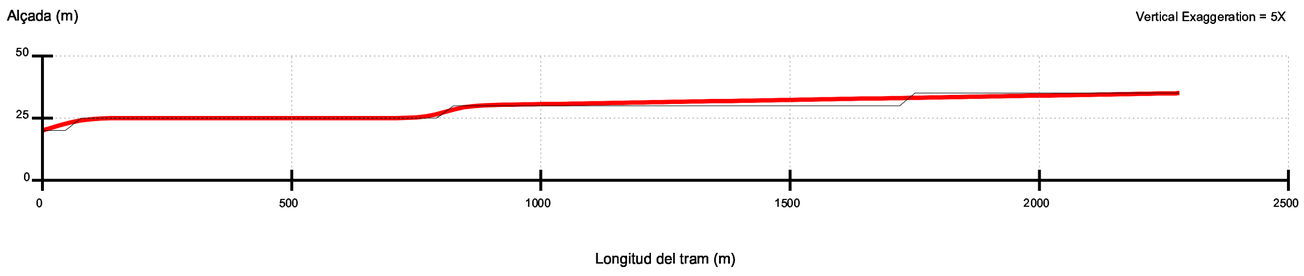
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

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

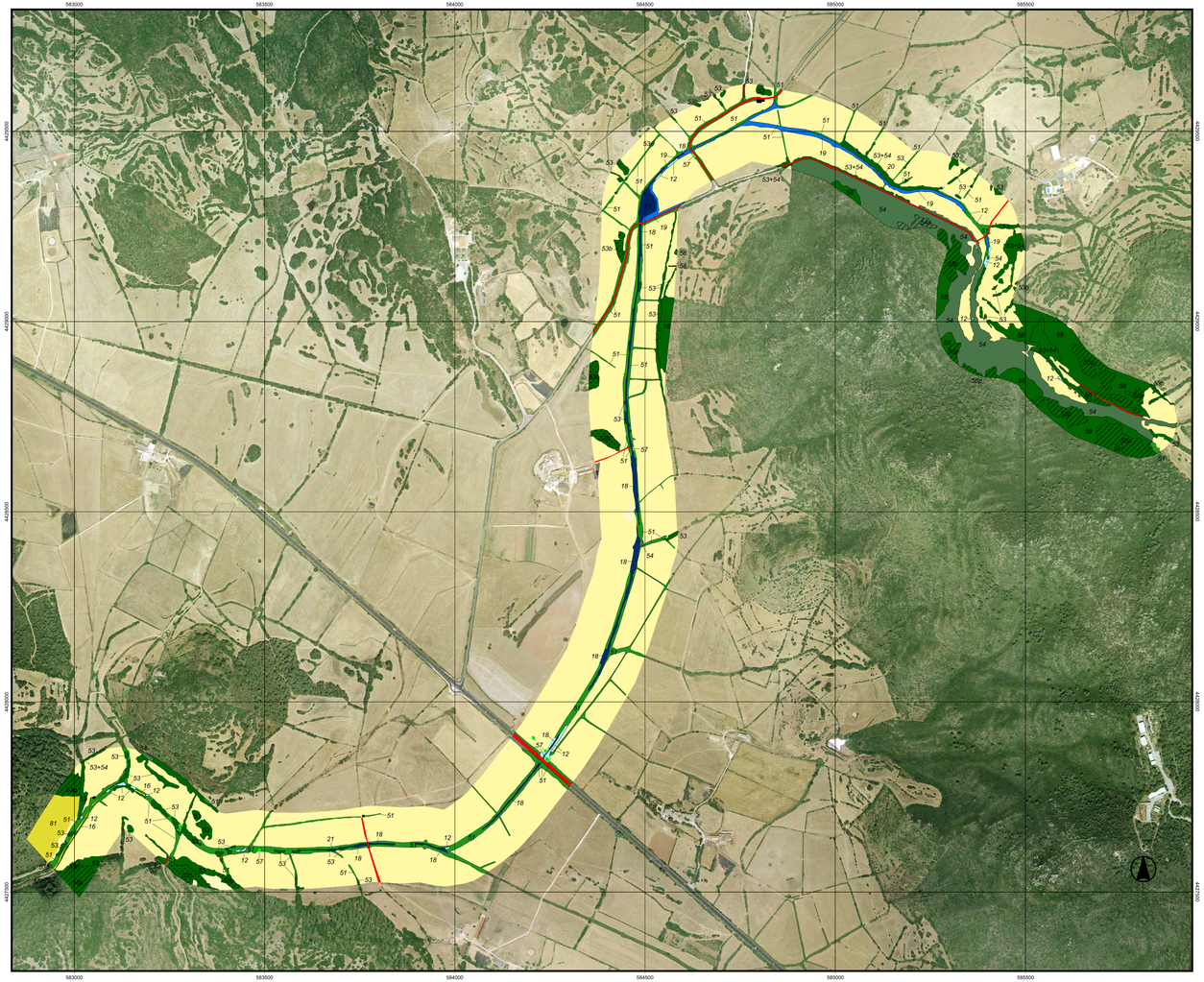
COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 4

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

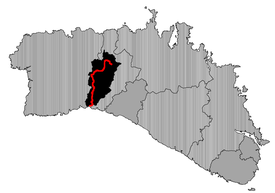
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

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

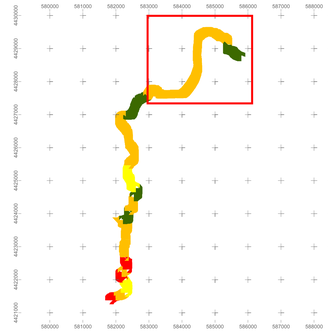
LLegenda Mapa de situació 4

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)

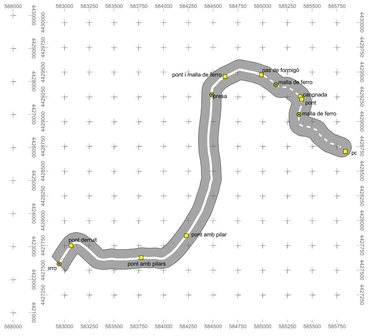
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:60000 — 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

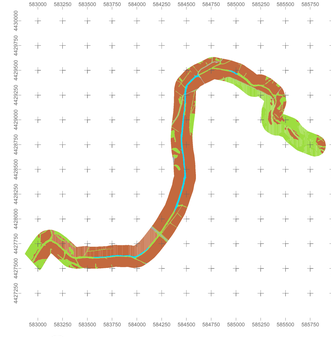
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 — 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

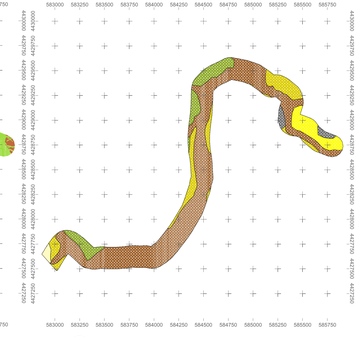
Cobertes del sol de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 — 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

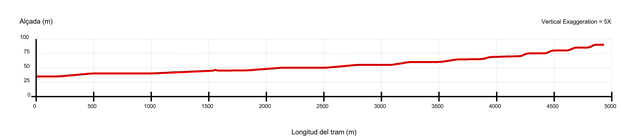
Períodes geològics en el tram d'interès



1:20000 — 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

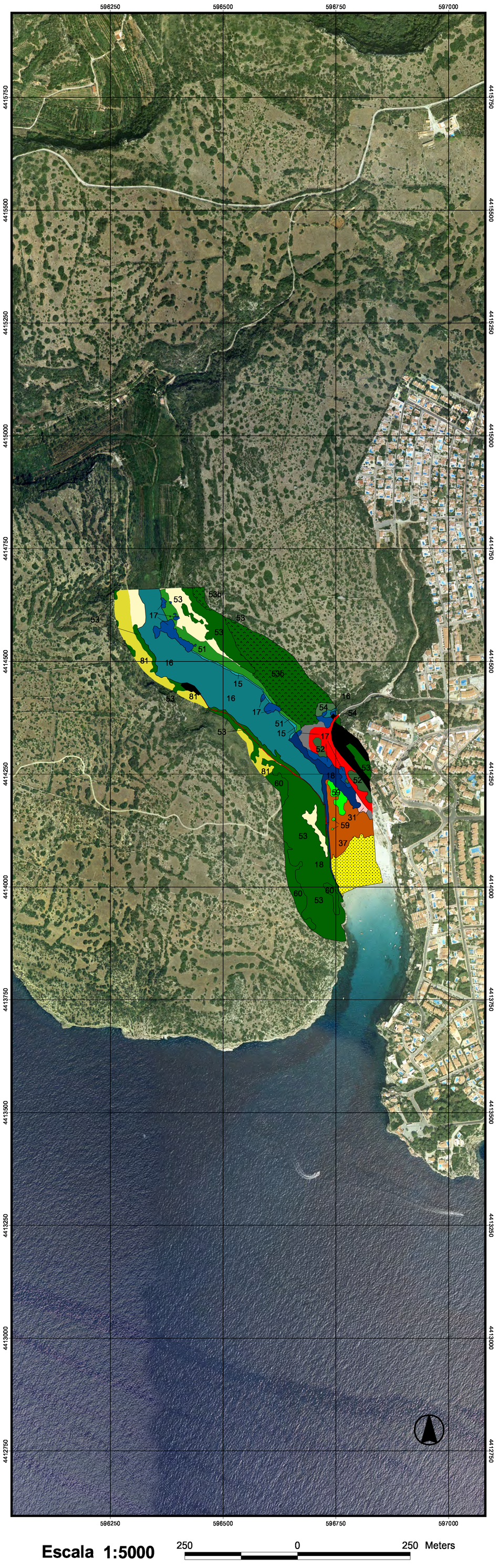
Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



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

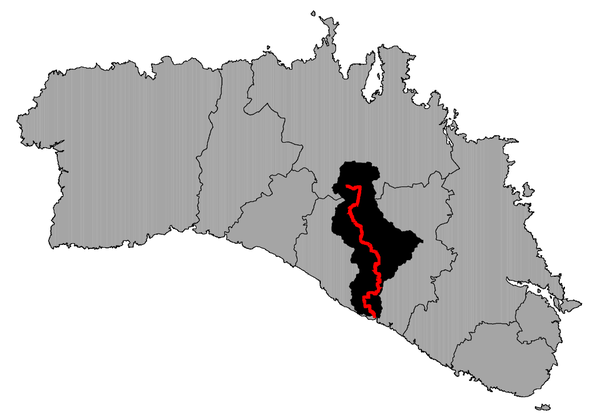
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

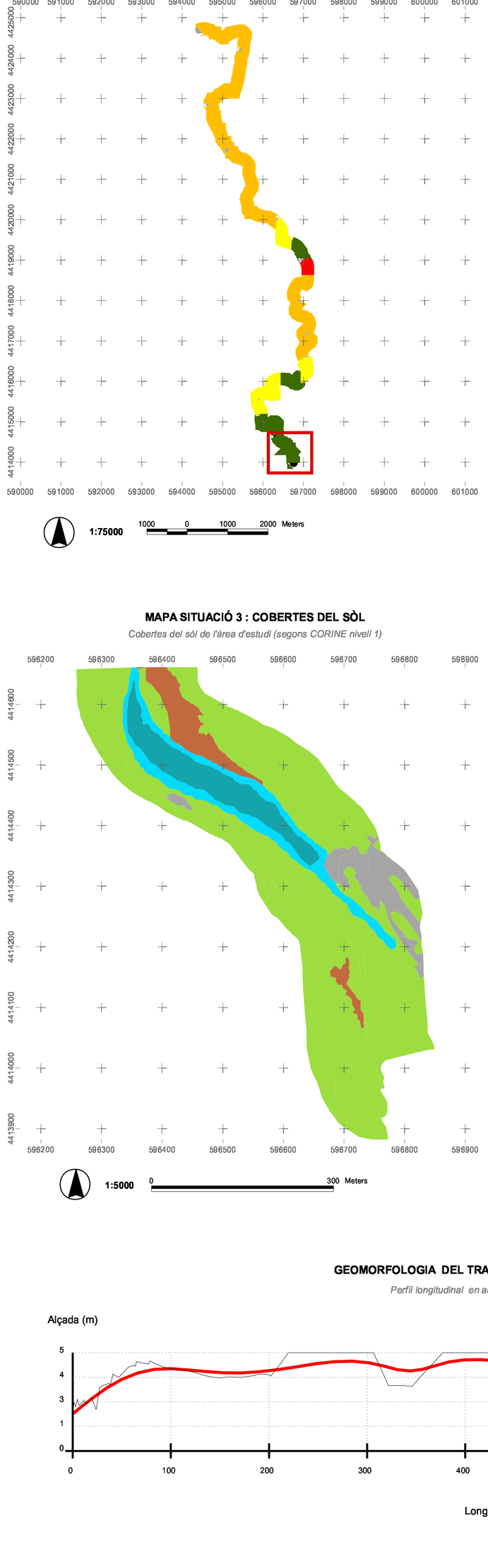
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

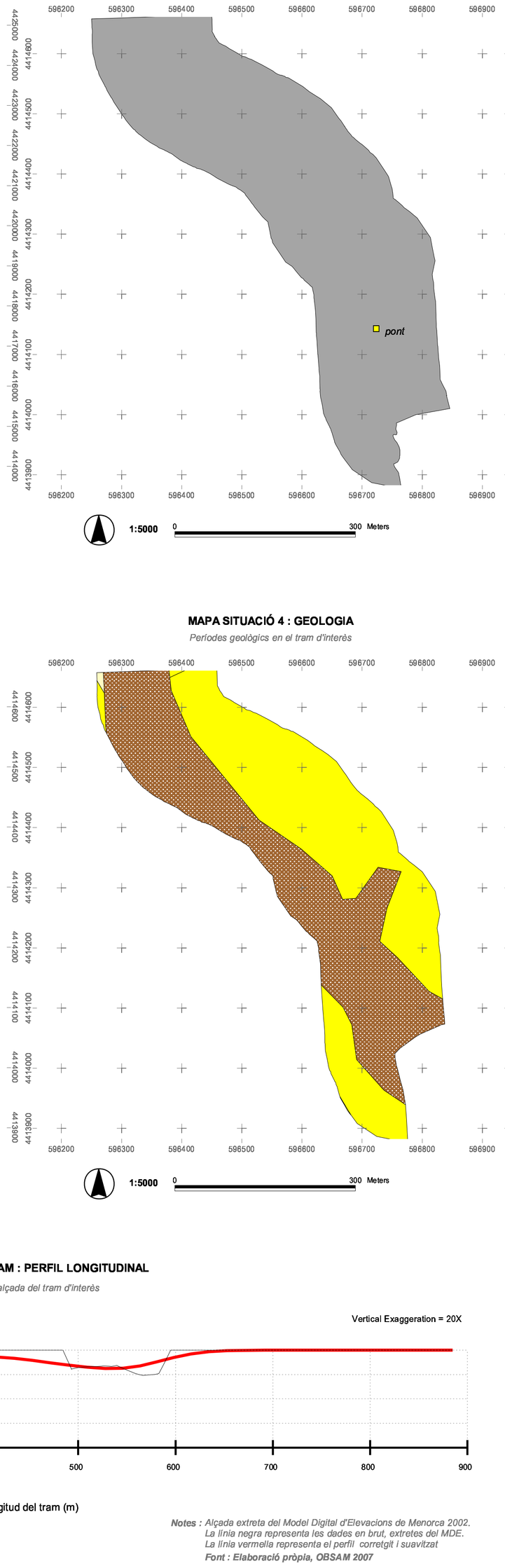
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



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

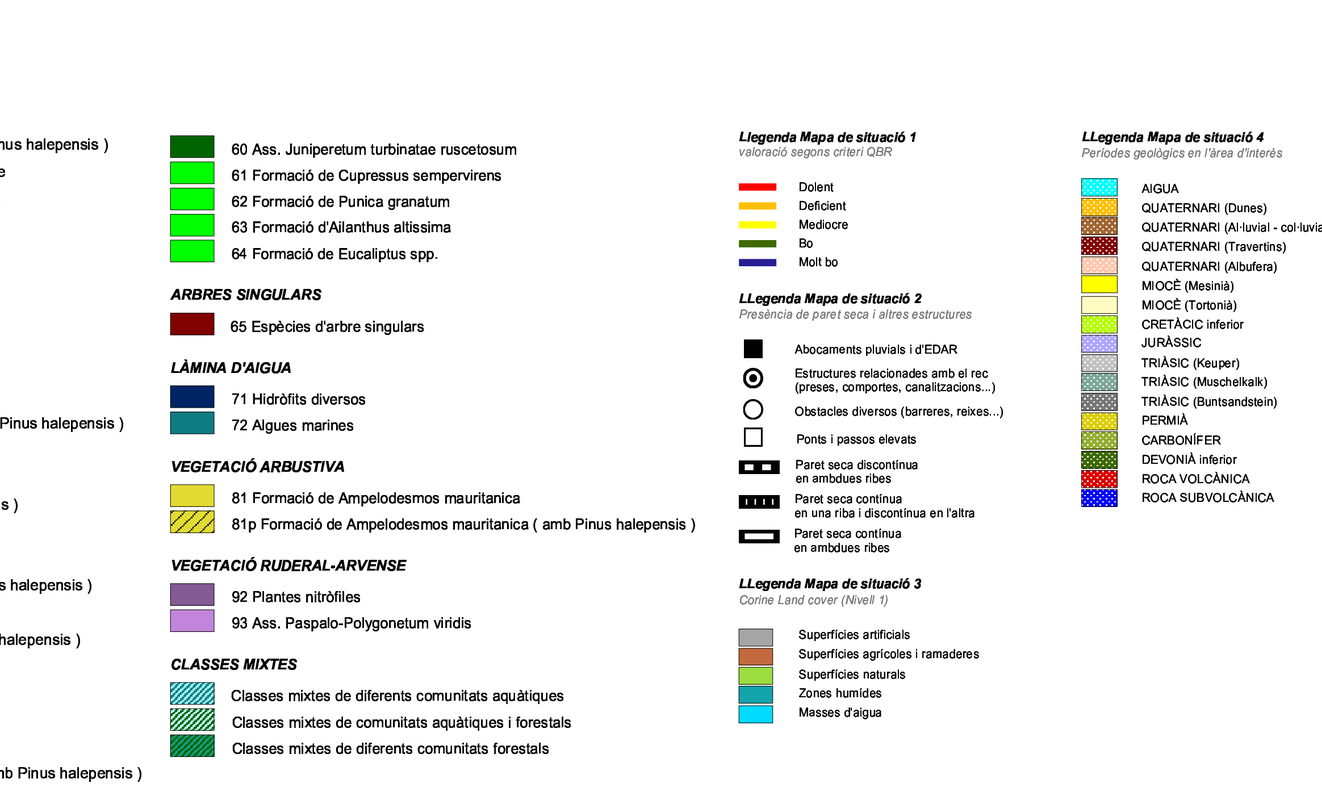
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

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

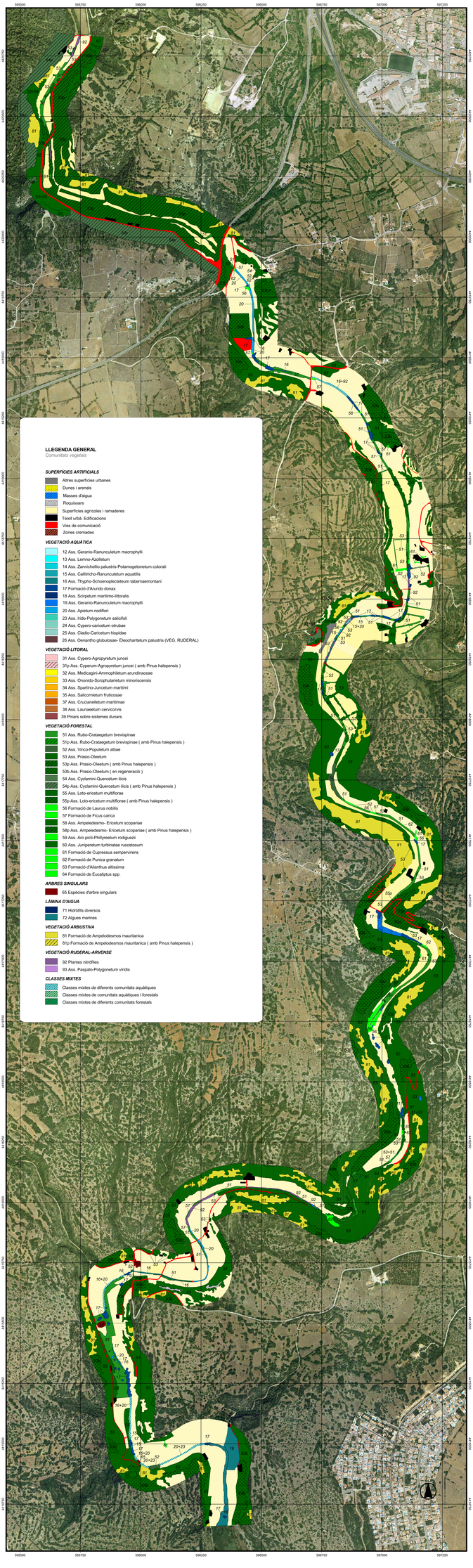
LLegenda Mapa de situació 4

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

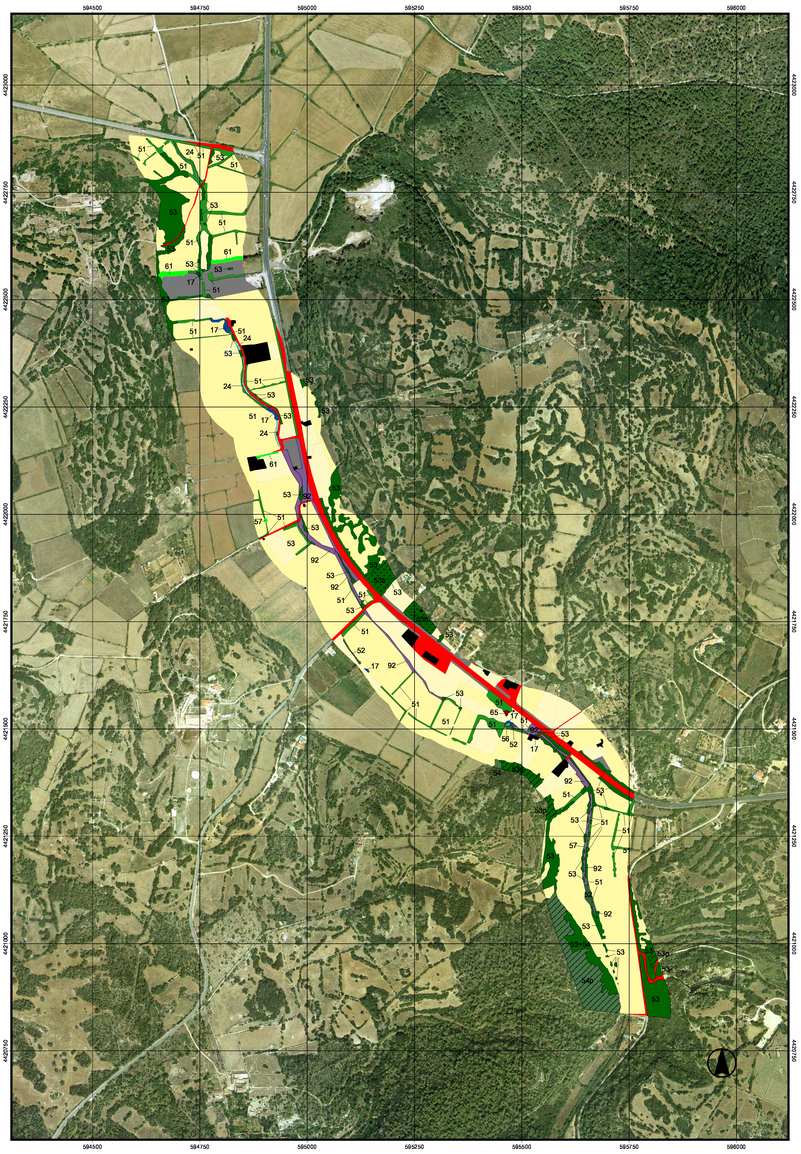
COMUNITATS VEGETALS DE CALA'N PORTER : tram núm. 2

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



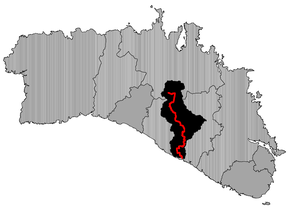
COMUNITATS VEGETALS DE CALA'N PORTER: tram núm. 3

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

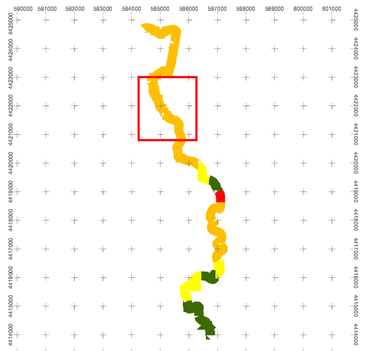
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

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)

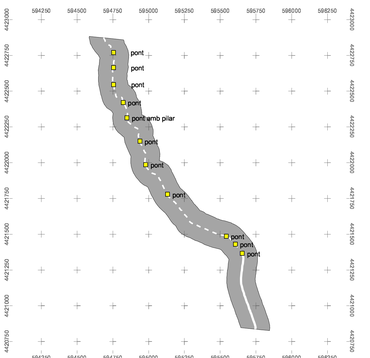
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:75000 2000 0 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

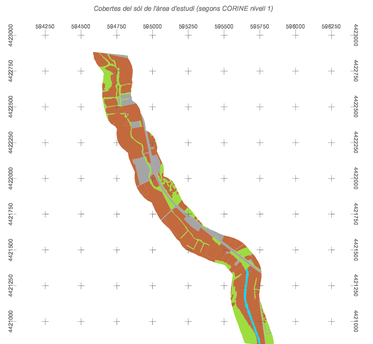
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:15000 200 0 200 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

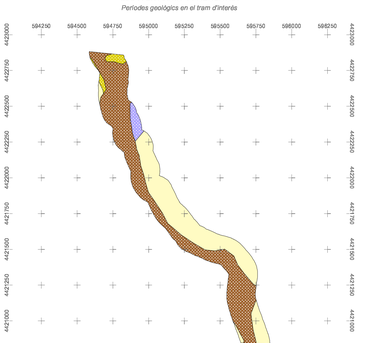
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:15000 200 0 200 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

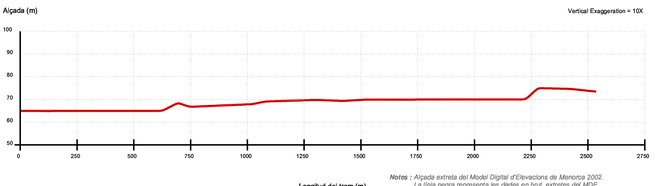
Períodes geològics en el tram d'interès



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

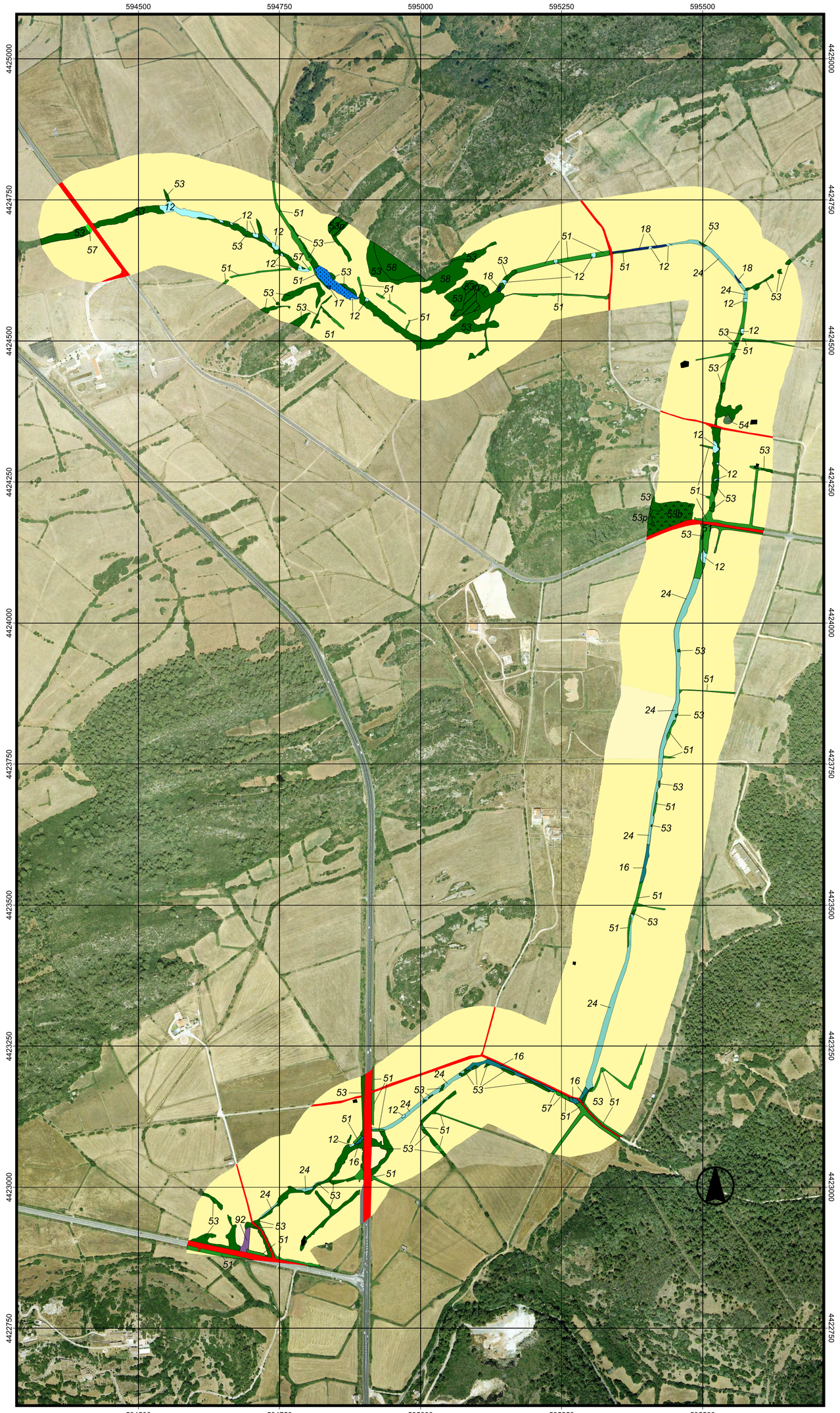
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

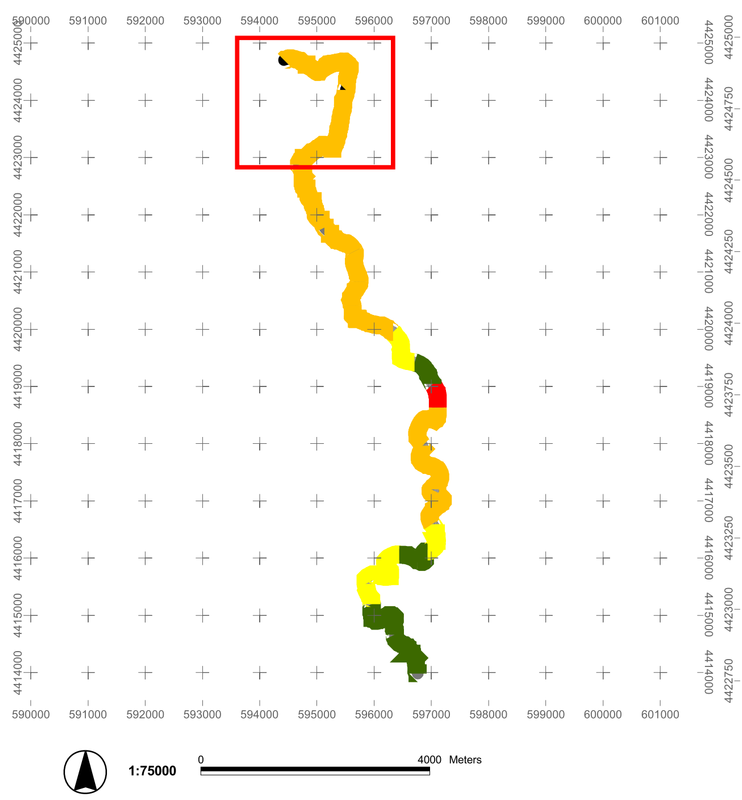


Escala 1:5000

0 500 Meters

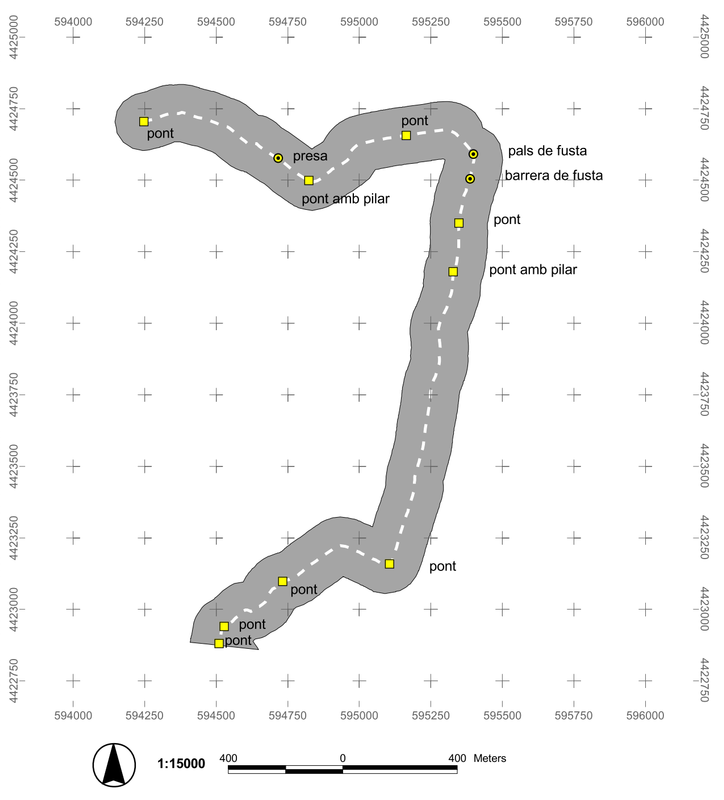
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



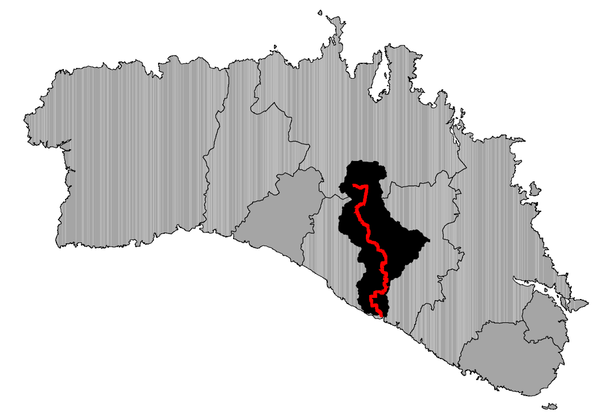
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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



MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

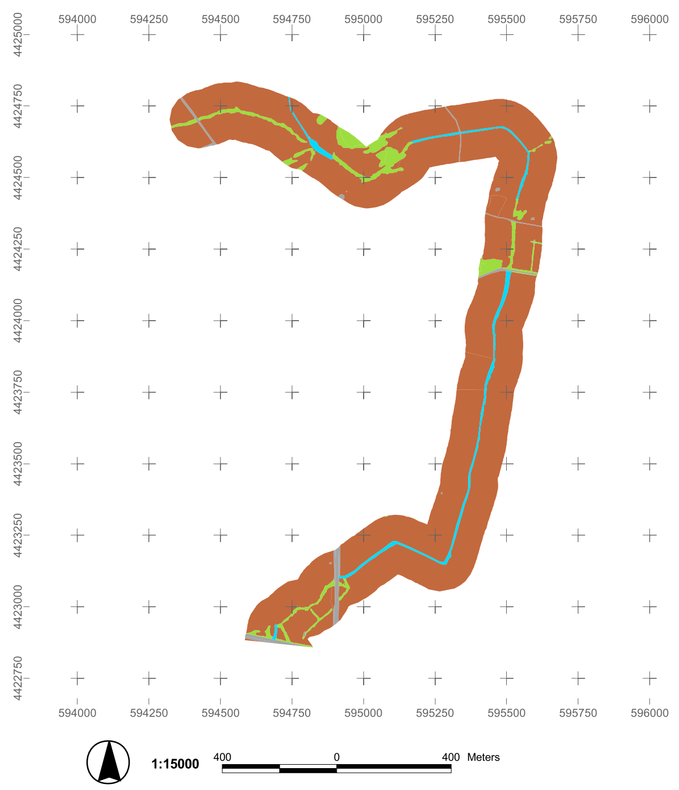
Conca hidrográfica i illt del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

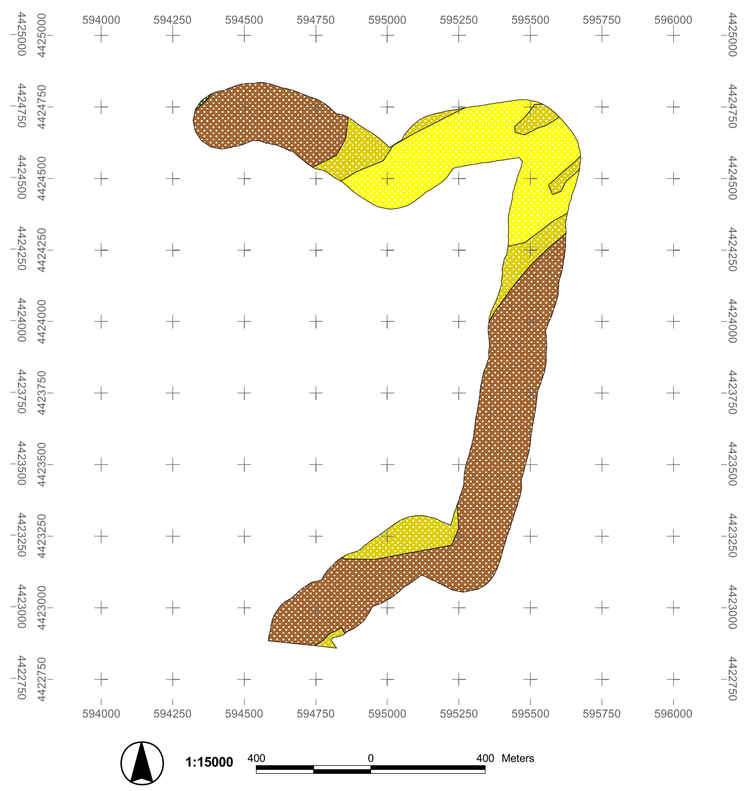
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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



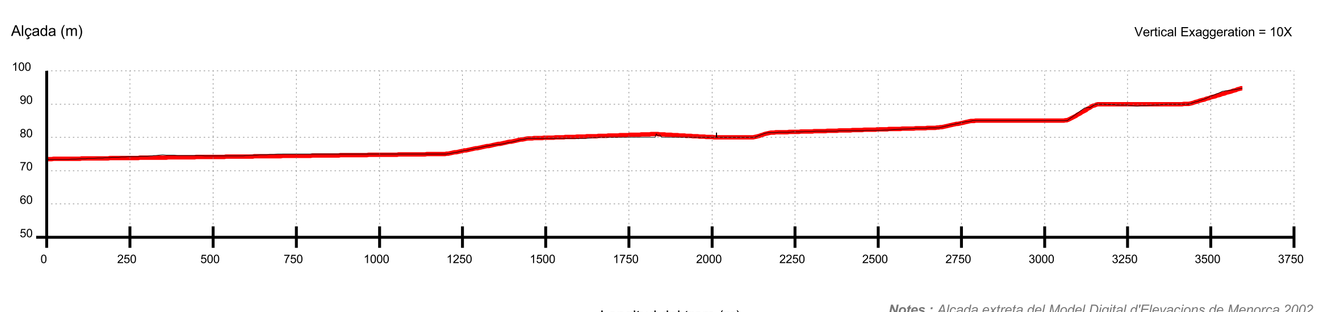
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

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

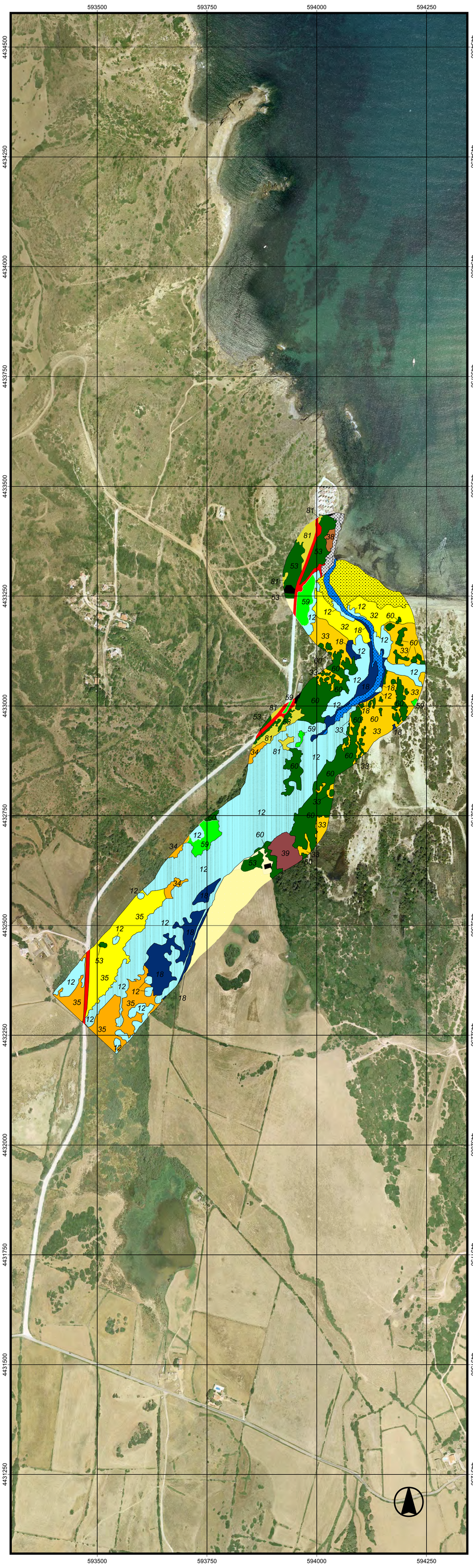
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

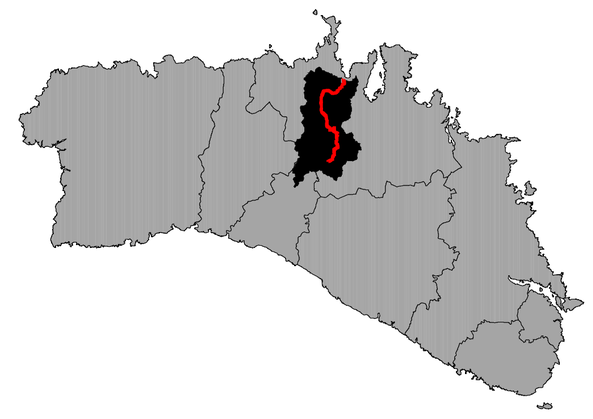
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

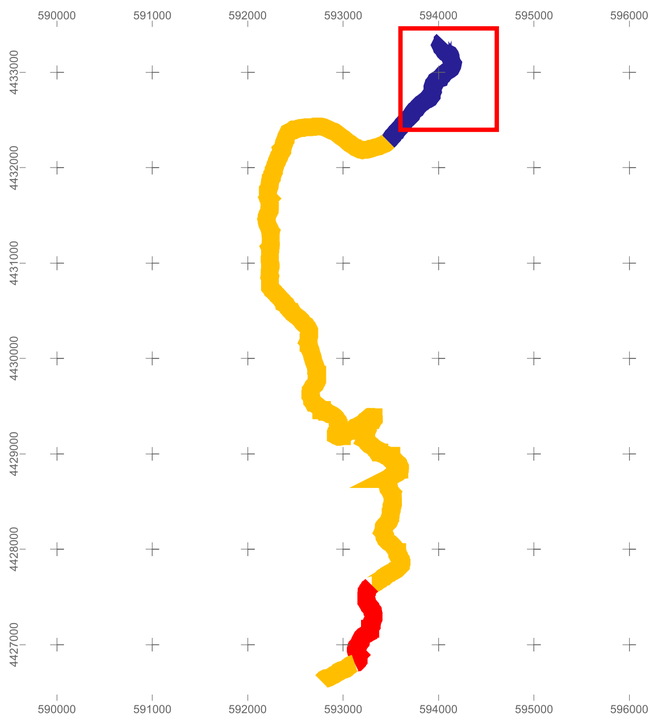
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

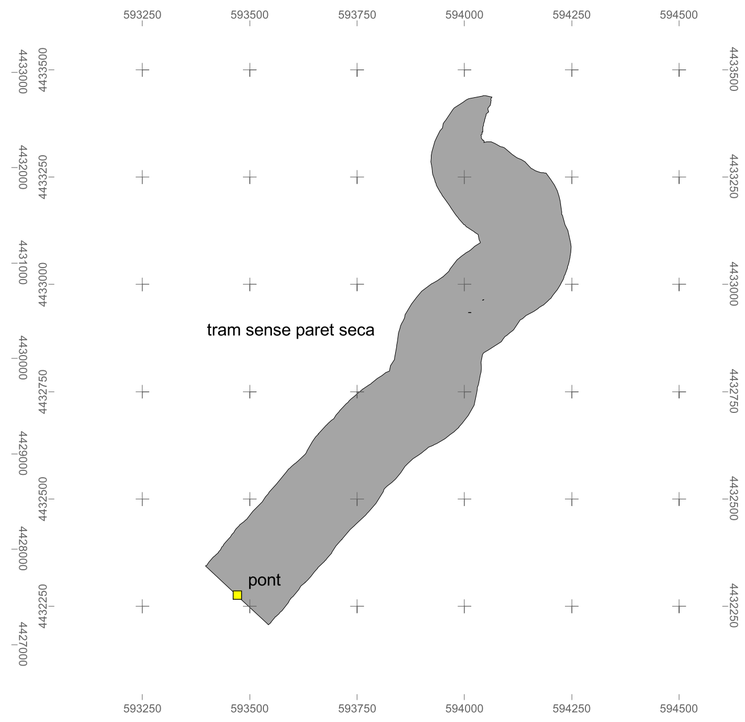
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

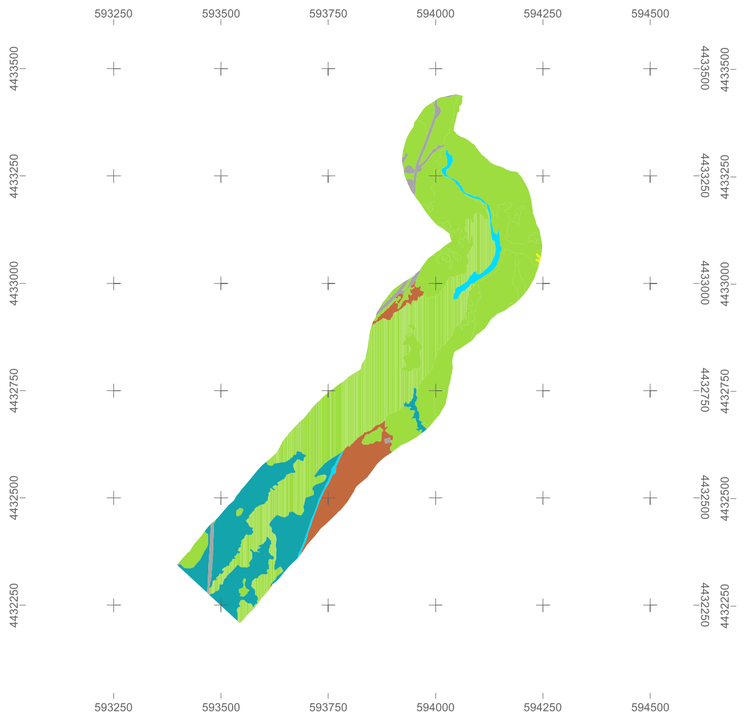
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

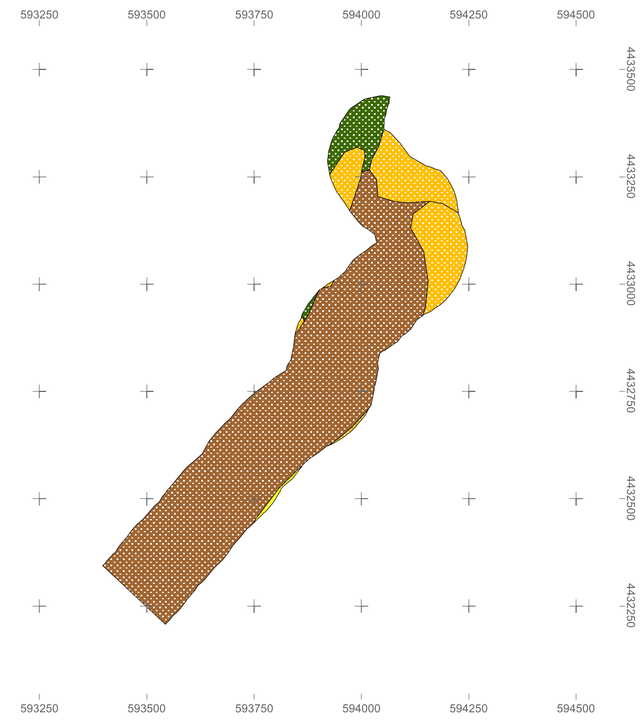
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

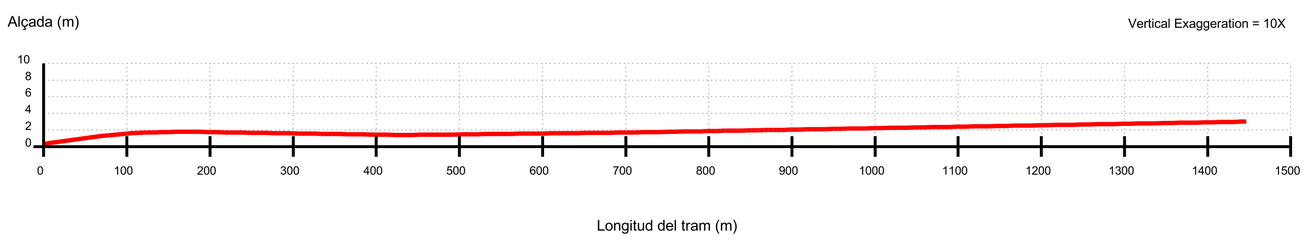
Períodes geològics en el tram d'interès



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

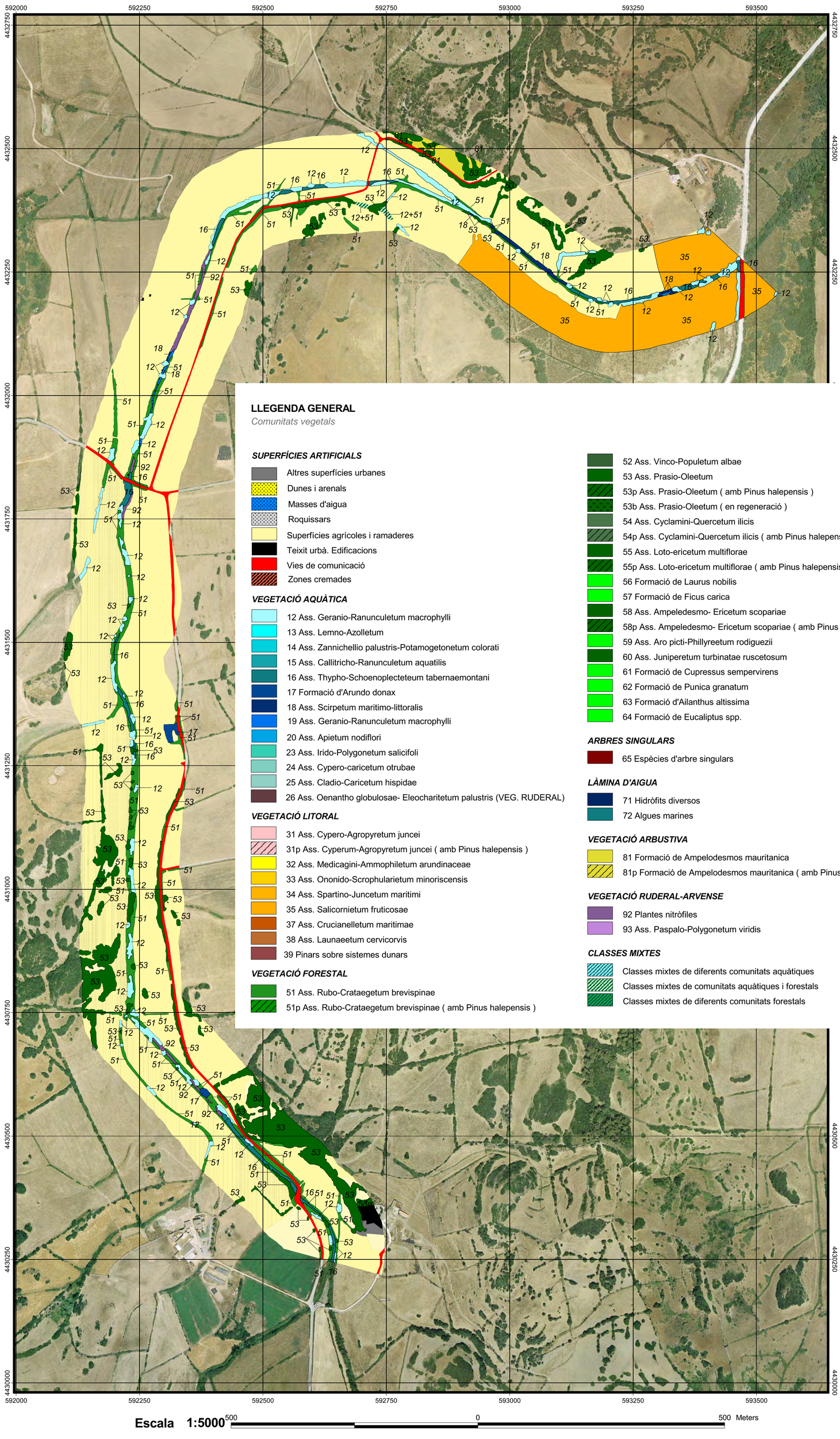
LLegenda Mapa de situació 4

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

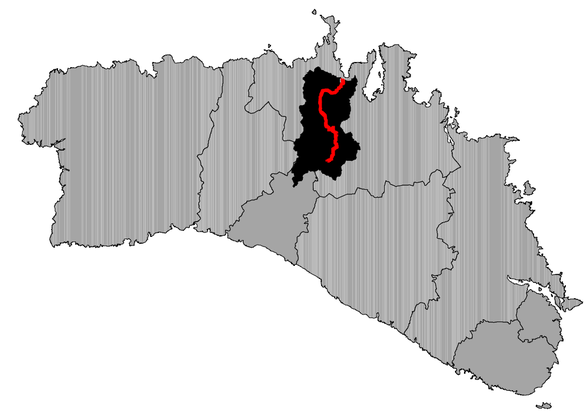
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

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

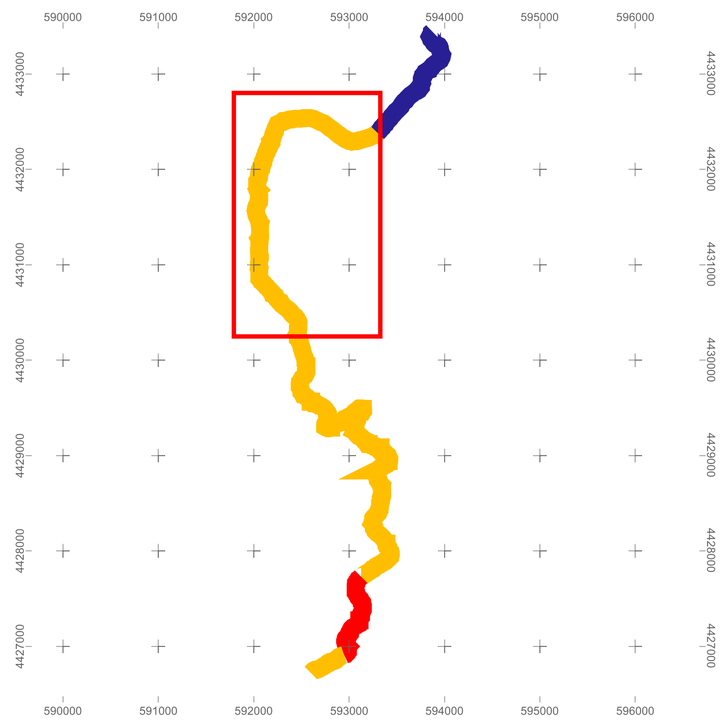
Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

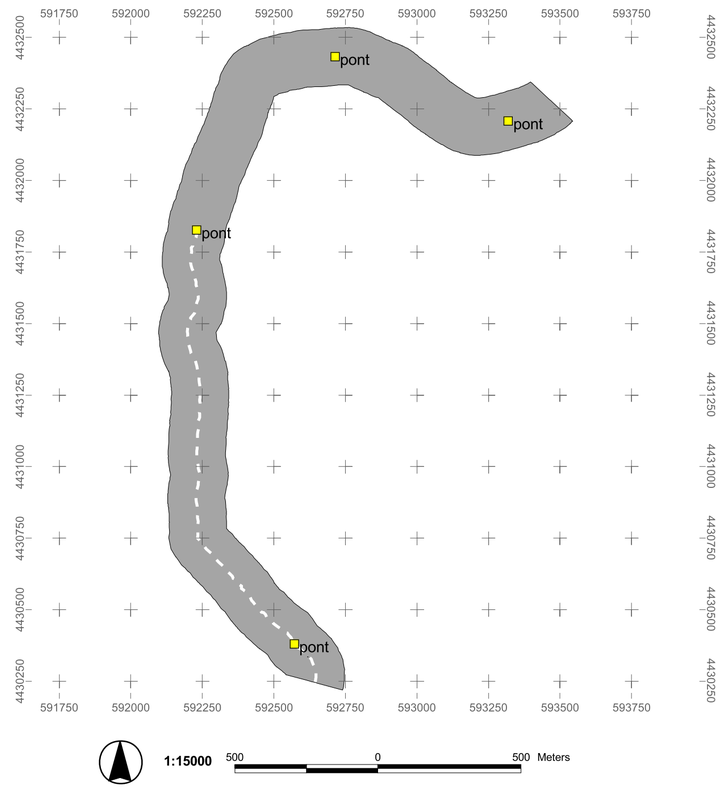
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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

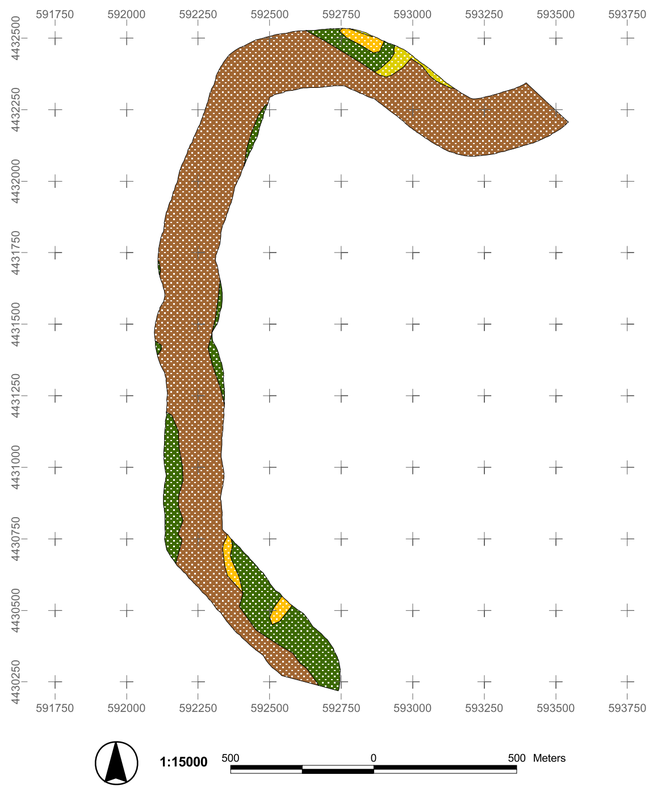
LLegenda Mapa de situació 4

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

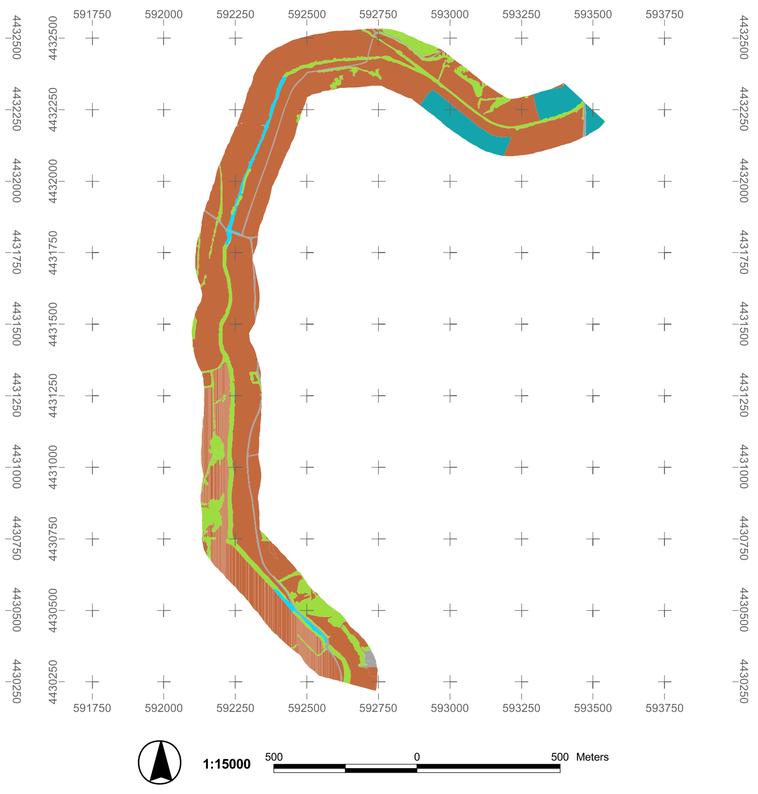
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



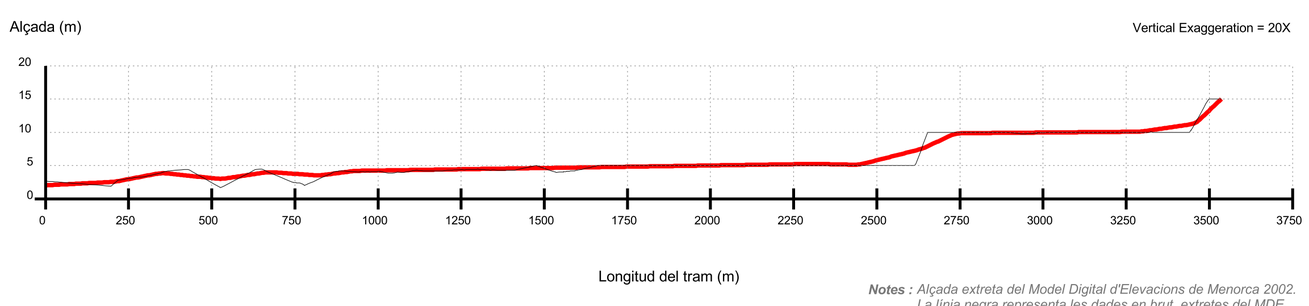
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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

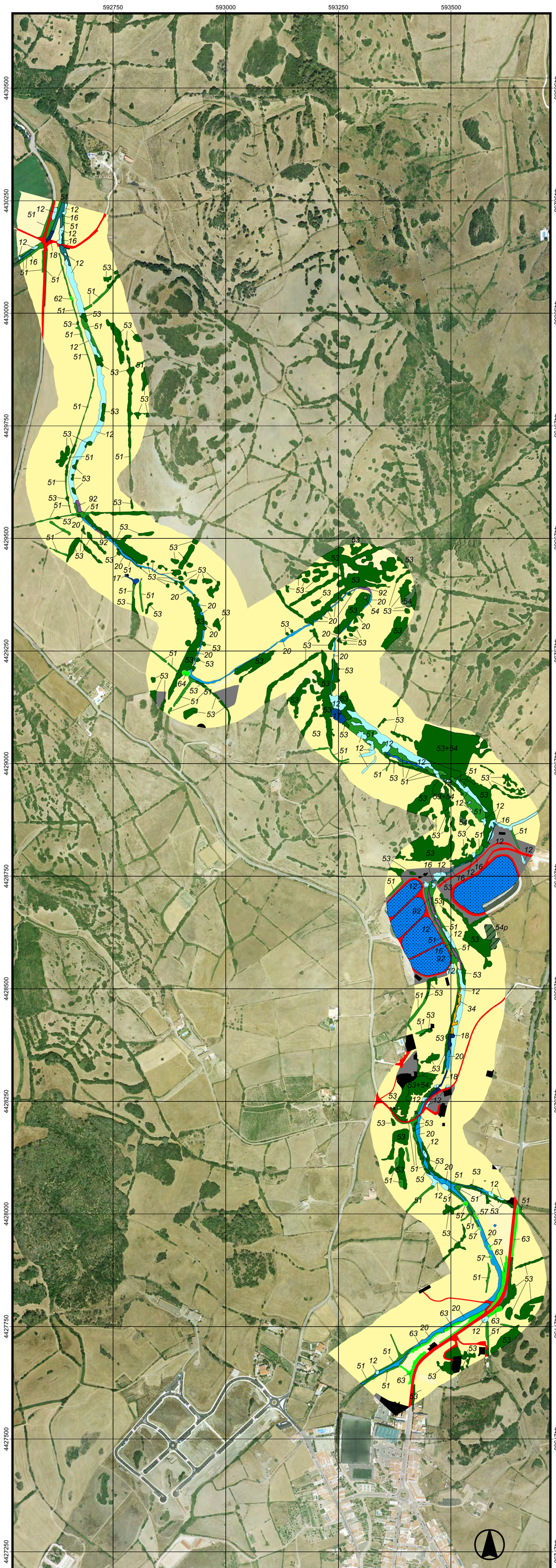
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

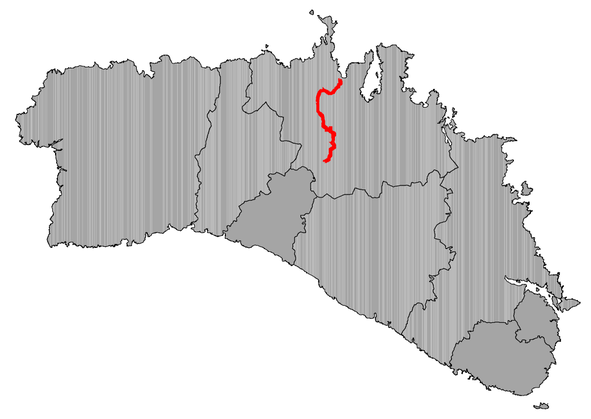
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

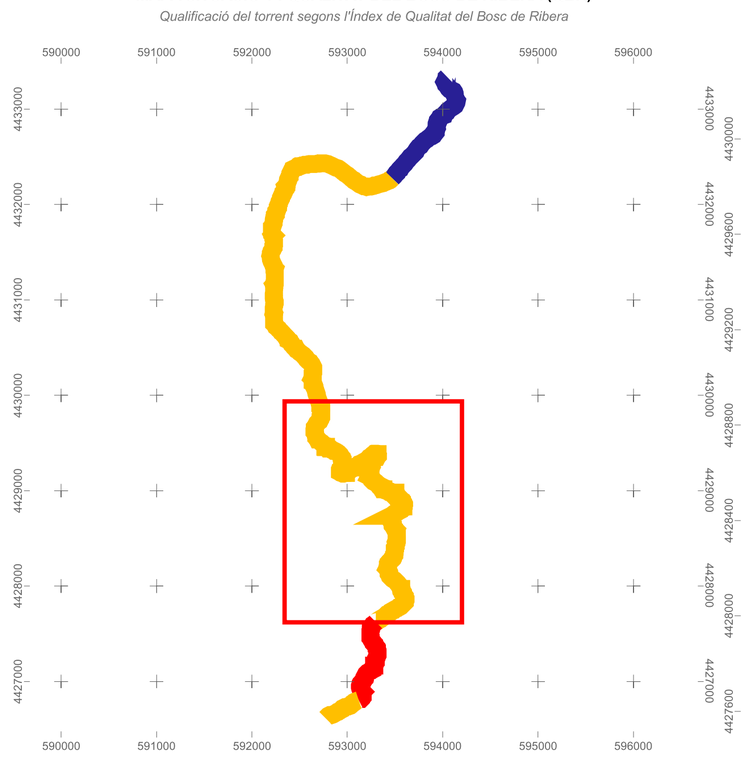
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

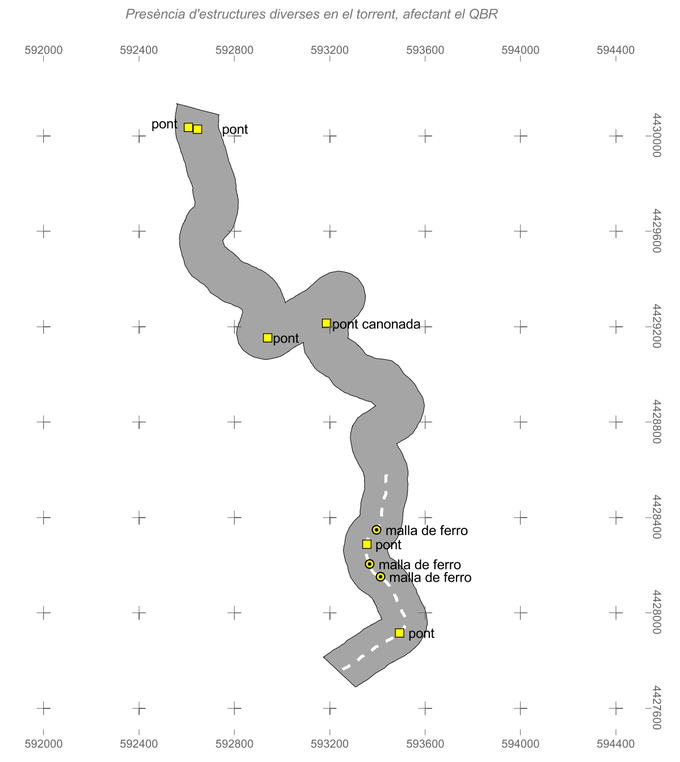
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

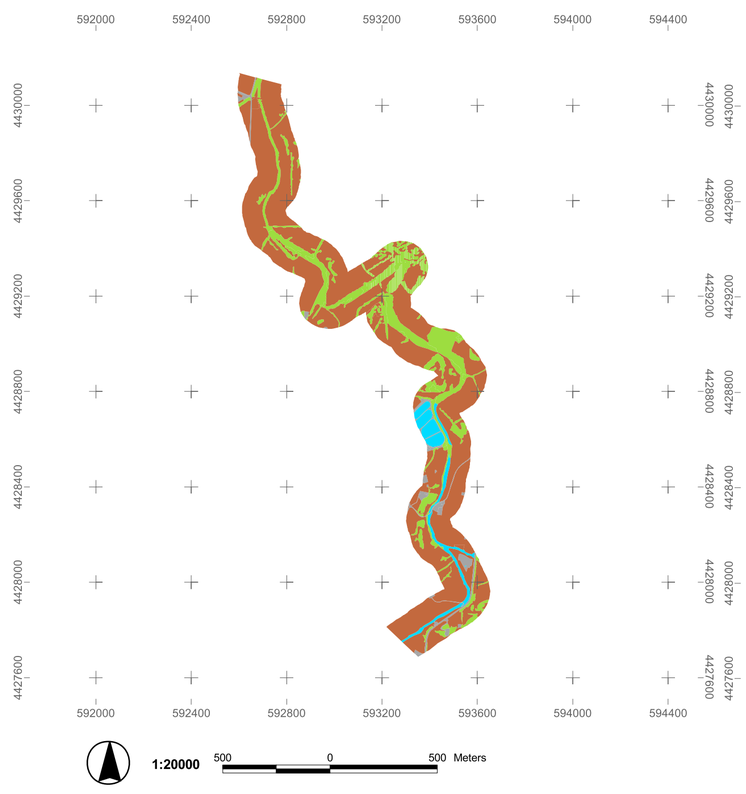
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

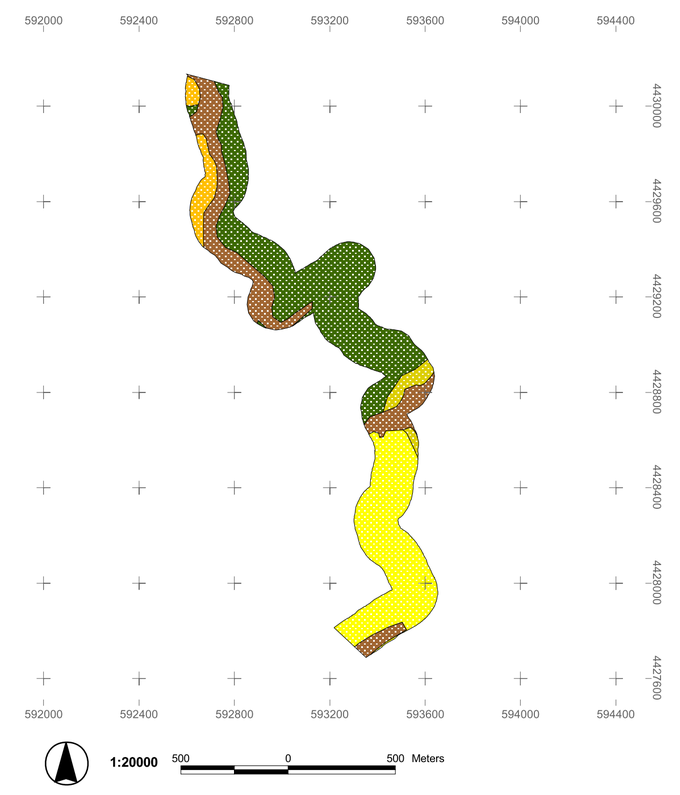
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 500 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

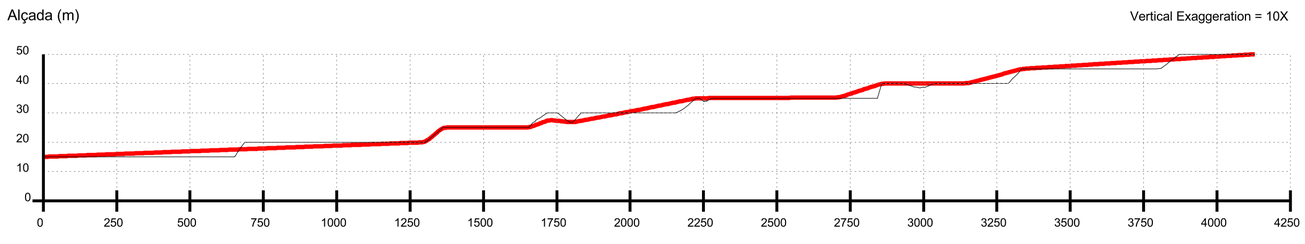
Períodes geològics en el tram d'interès



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

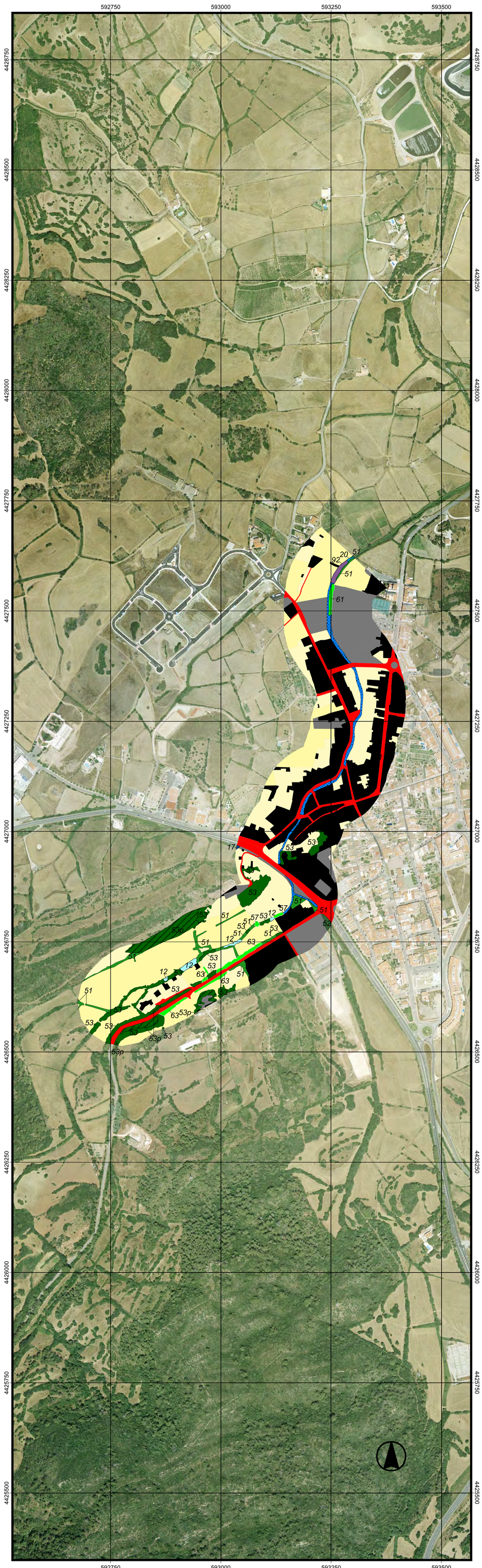
LLegenda Mapa de situació 4

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

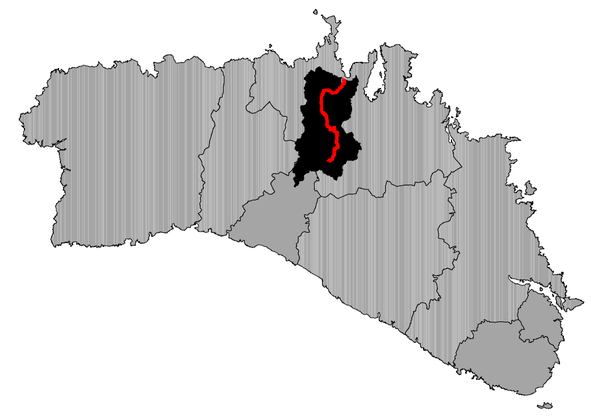
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

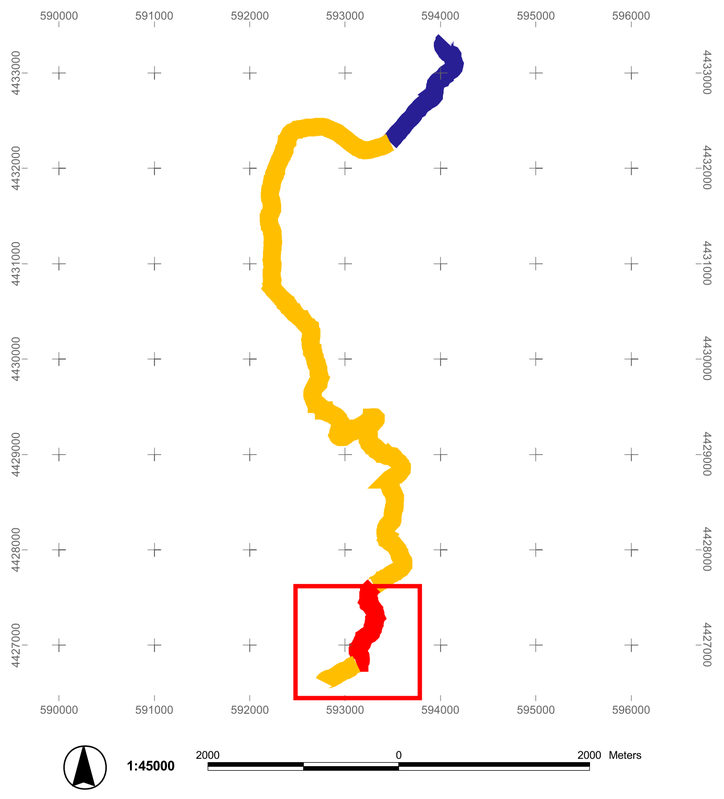
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

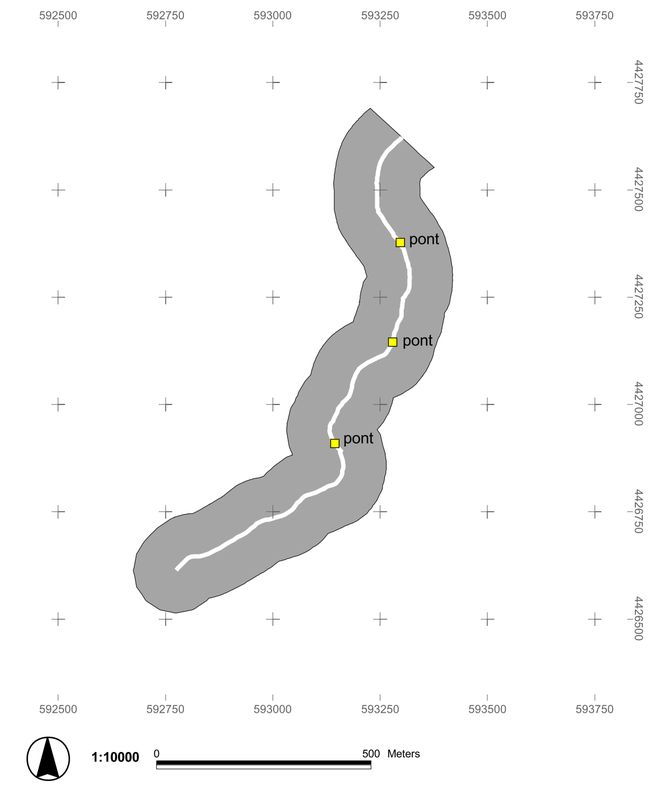
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 2000 0 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

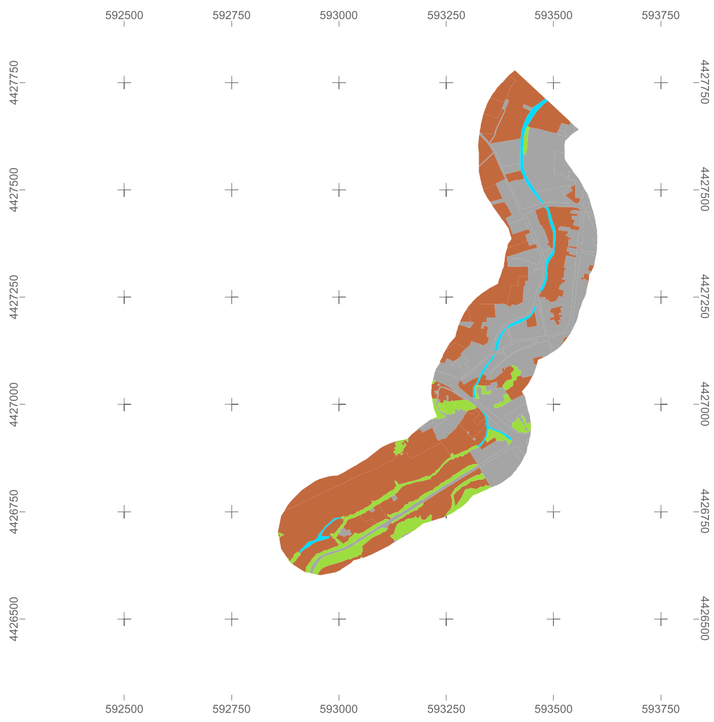
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

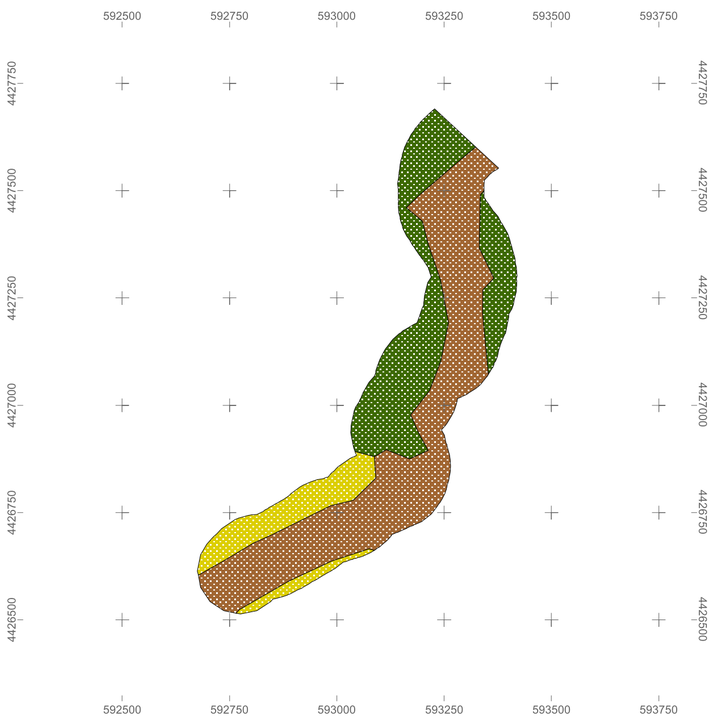
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 200 0 200 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

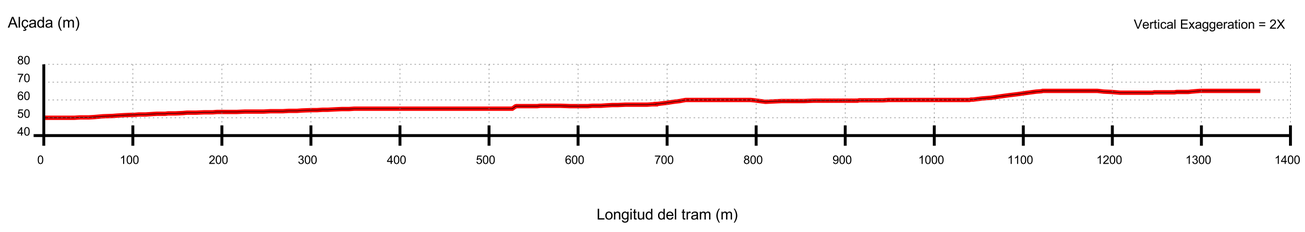
Períodes geològics en el tram d'interès



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

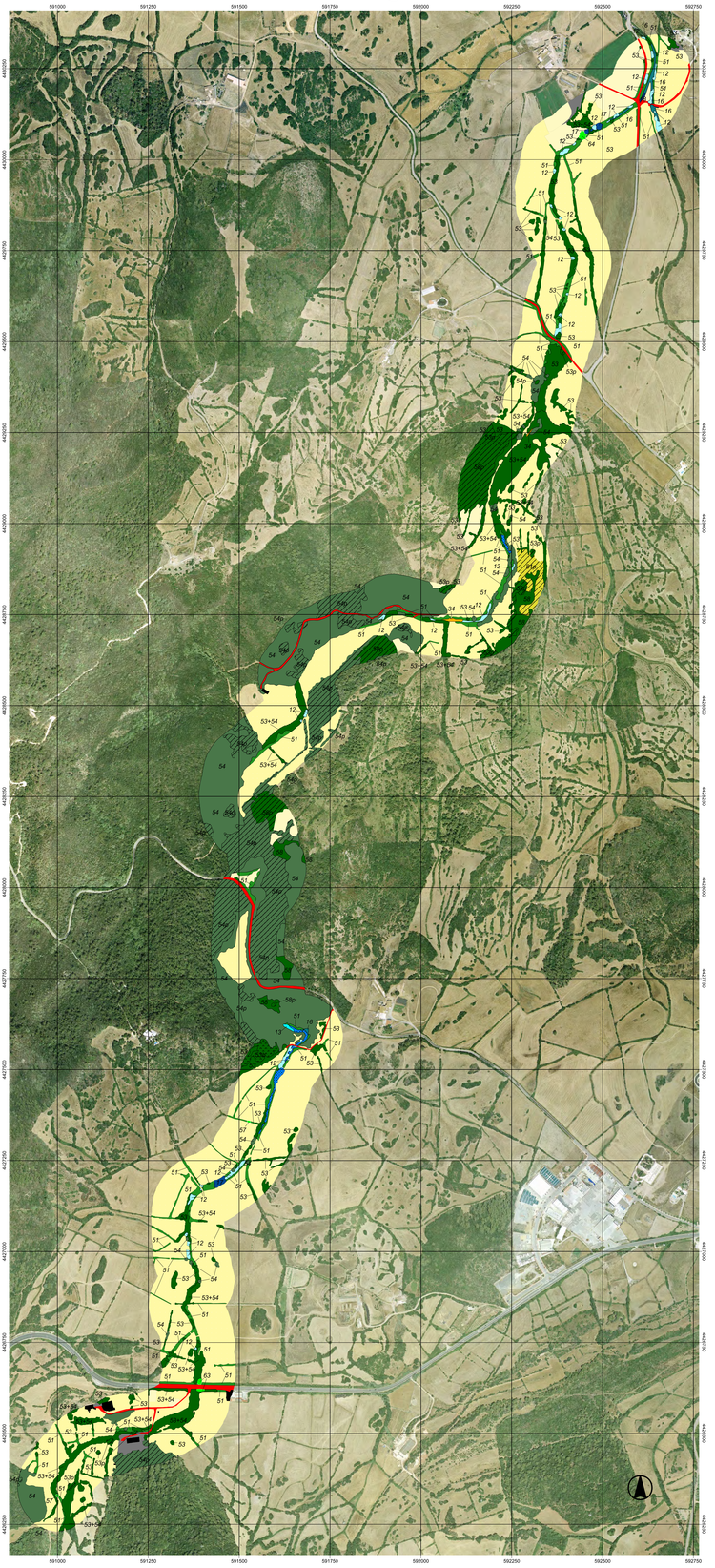
LLegenda Mapa de situació 4

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

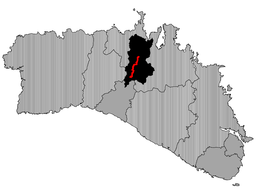
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 1 : MENORCA

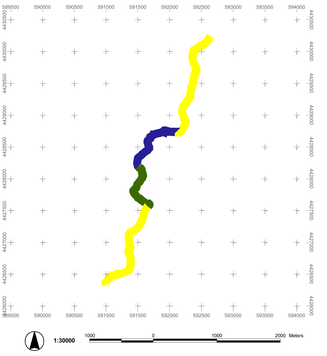
Conca hidrogràfica i illa del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

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

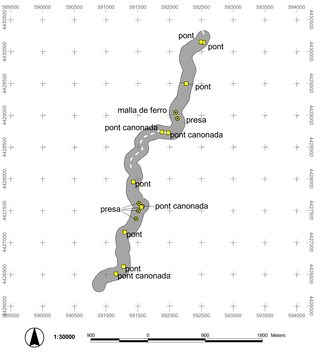
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:30000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

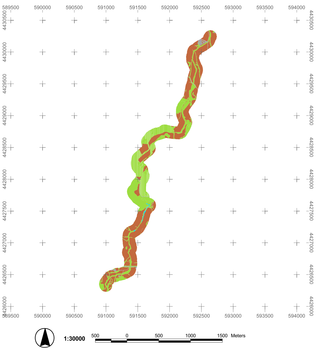
Presencia d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:30000 900 0 900 1800 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

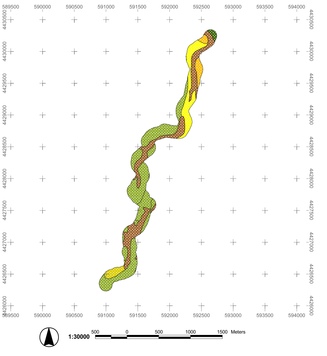
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:30000 500 0 500 1000 1500 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

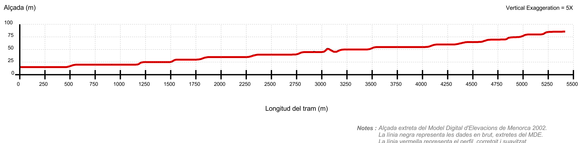
Períodes geològics en el tram d'interès



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.

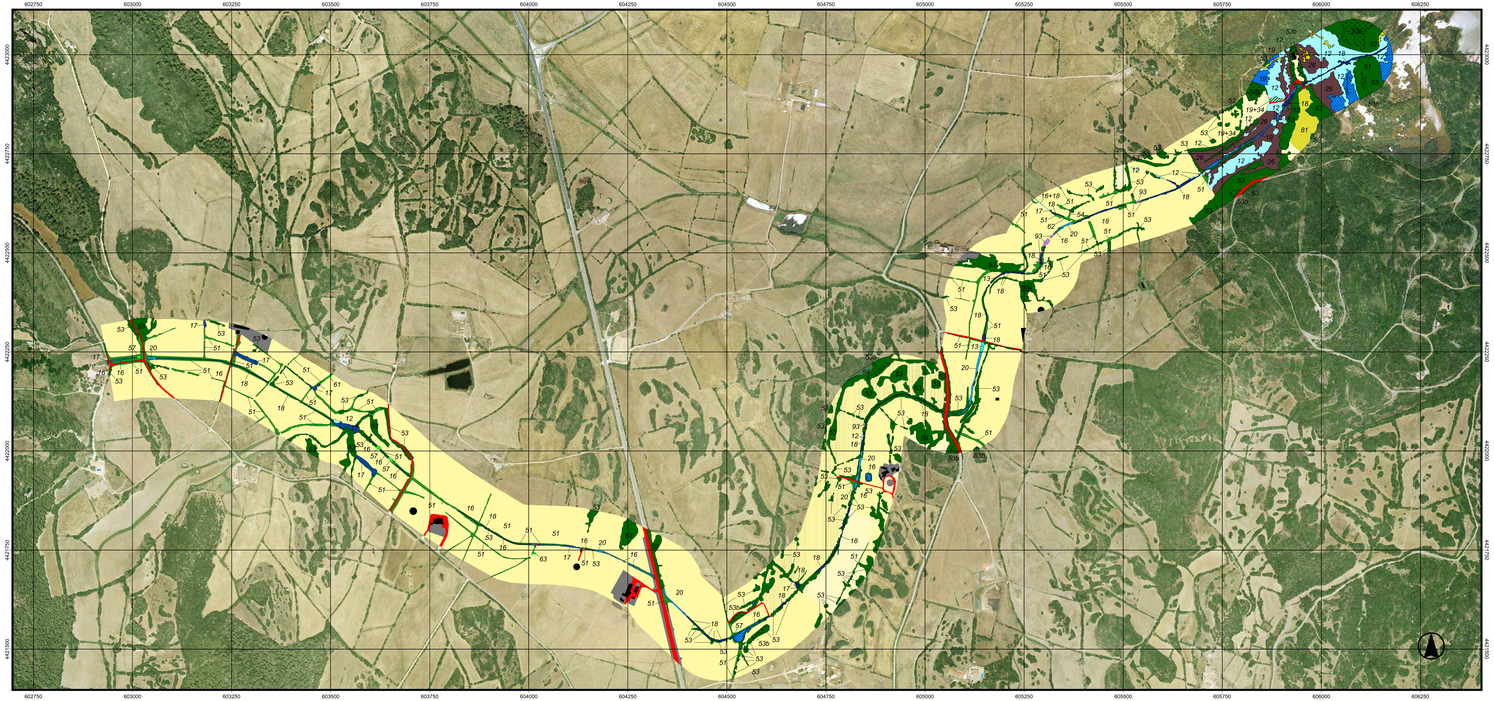
Aspectes tècnics de l'elaboració

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)

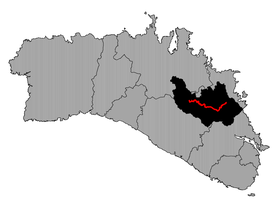


Escala 1:5000

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

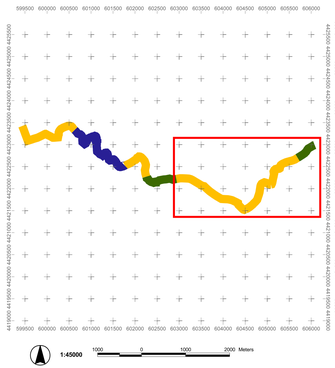
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

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)

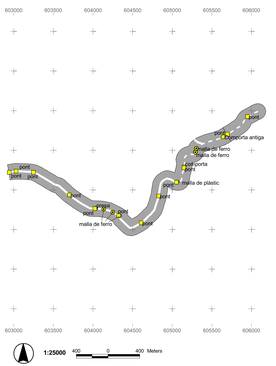
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

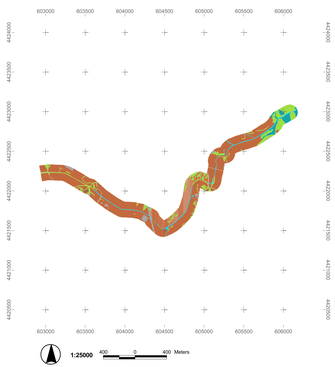
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 400 0 400 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

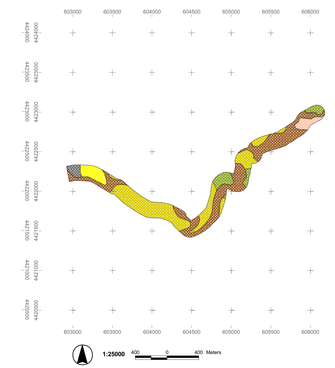
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



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)

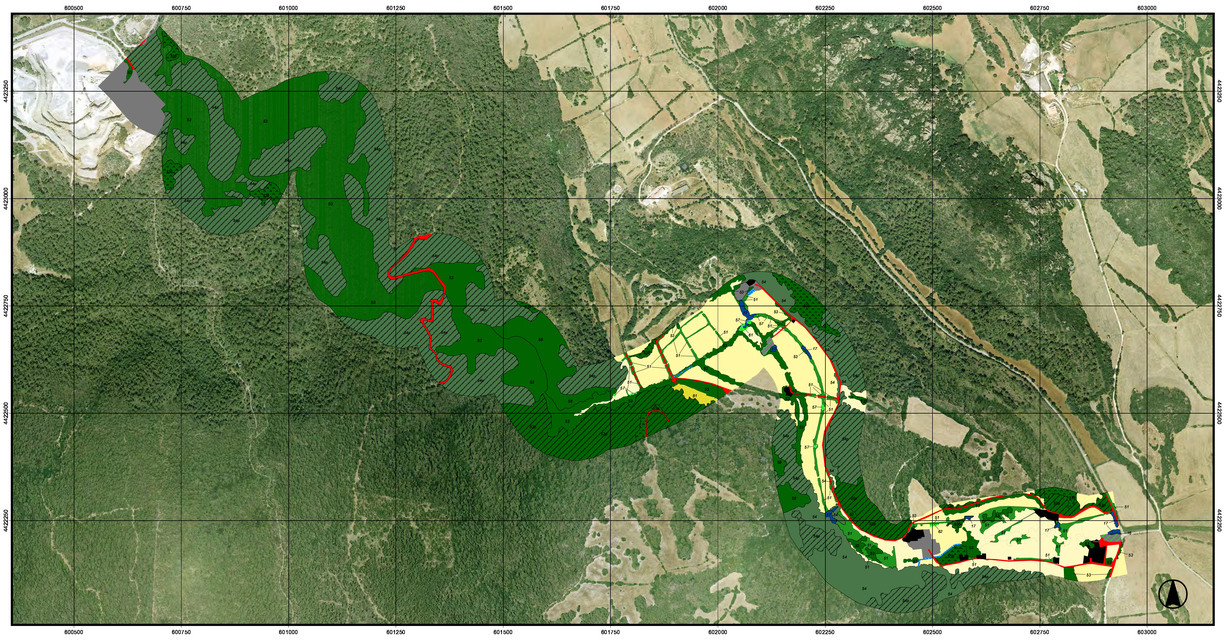
- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

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

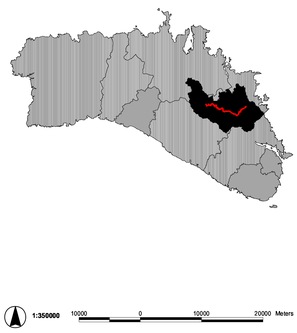
Llegenda Mapa de situació 4

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

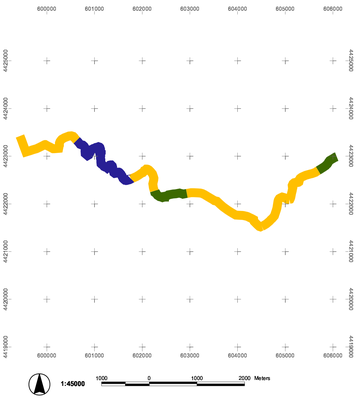
Conca hidrografica i illi del torrent



1:350000 10000 0 10000 20000 Meters

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

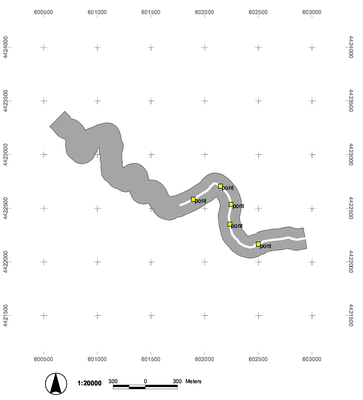
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

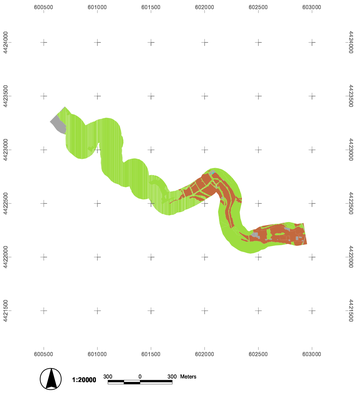
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

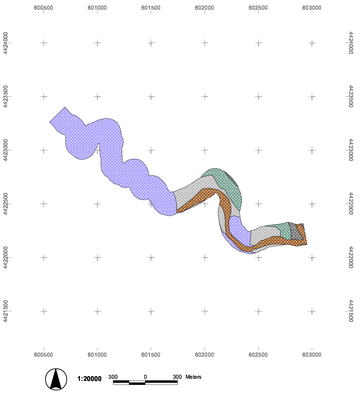
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



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

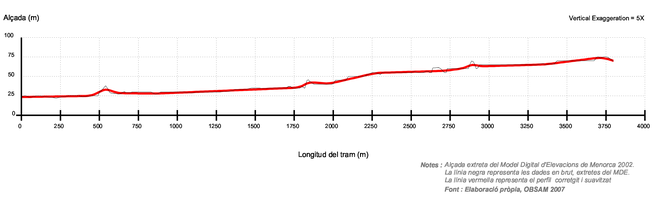
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

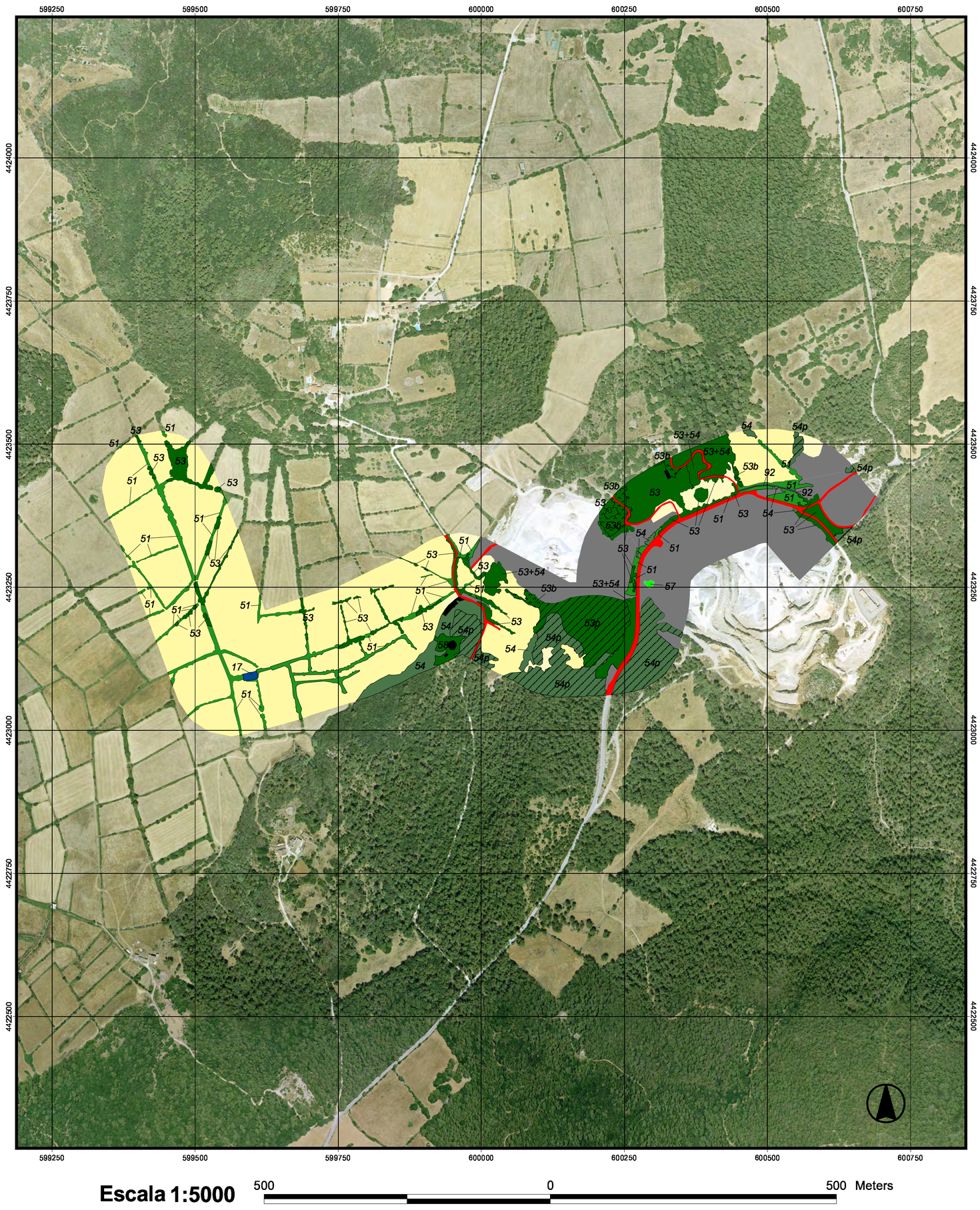
Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



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

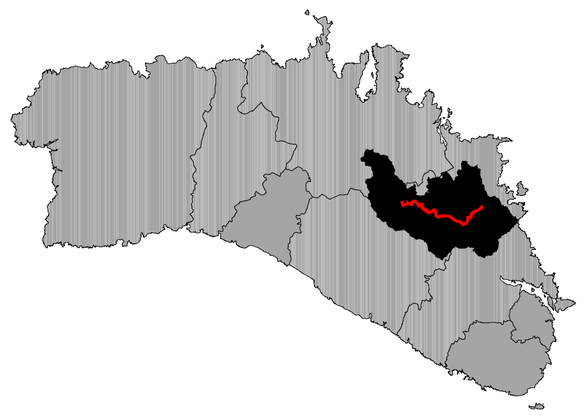
COMUNITATS VEGETALS DE PUNTARRÓ : tram núm. 5

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

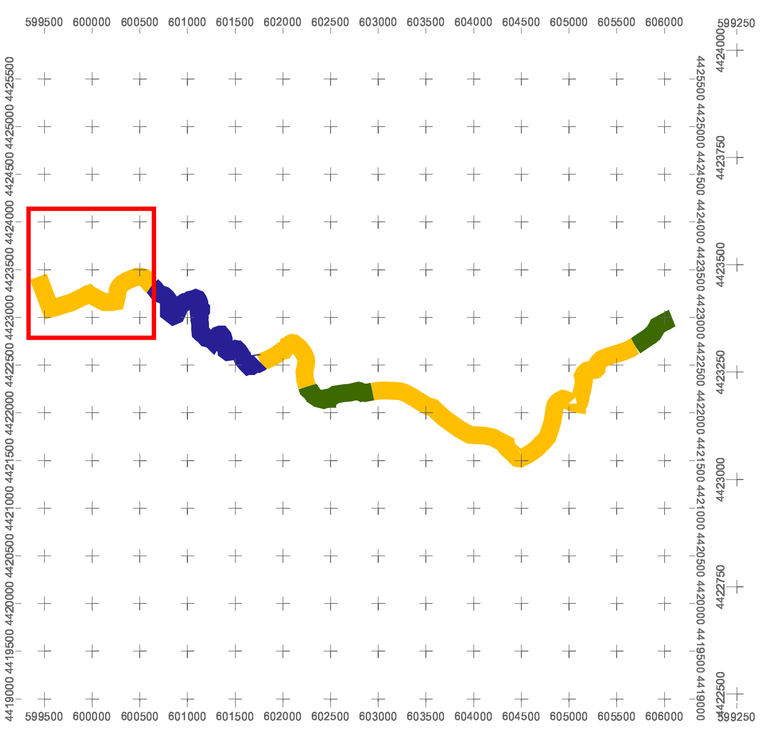
LLegenda Mapa de situació 4

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)

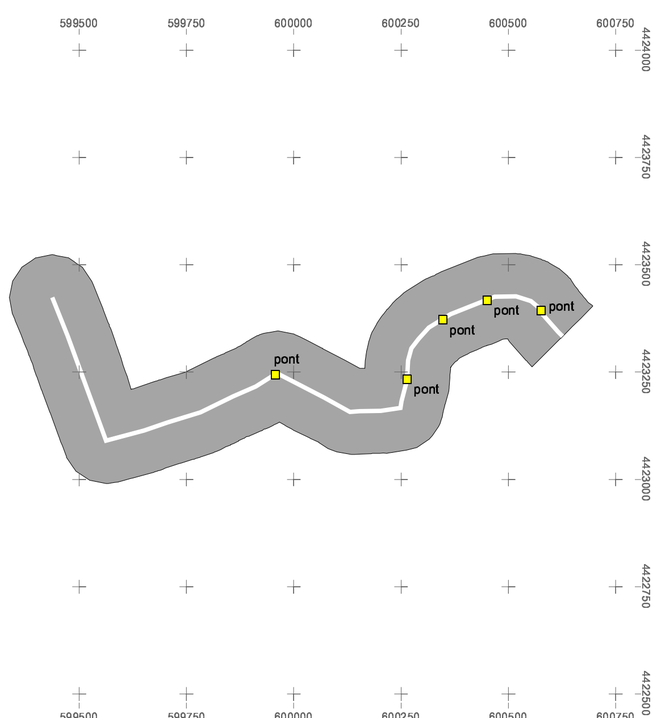
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:45000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

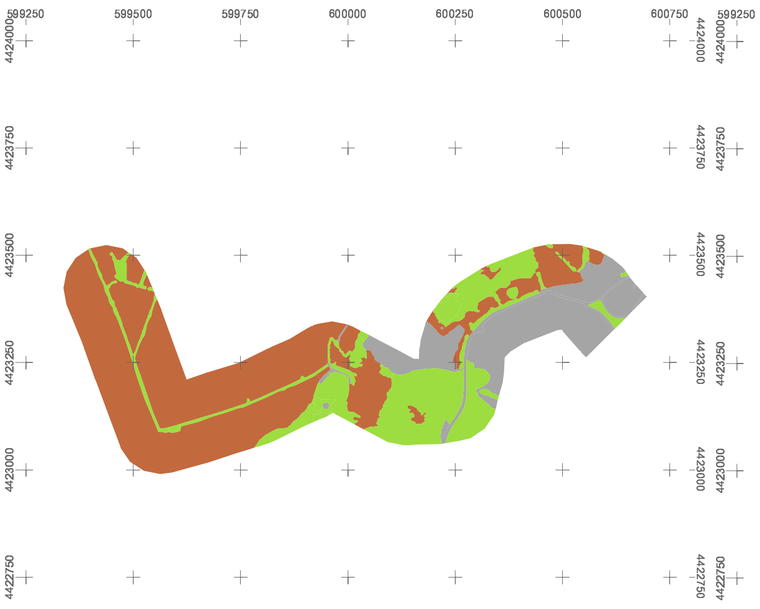
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

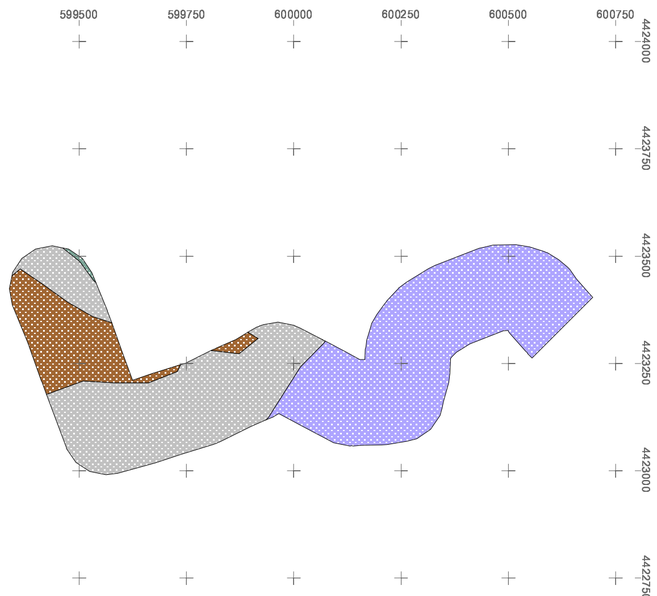
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



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

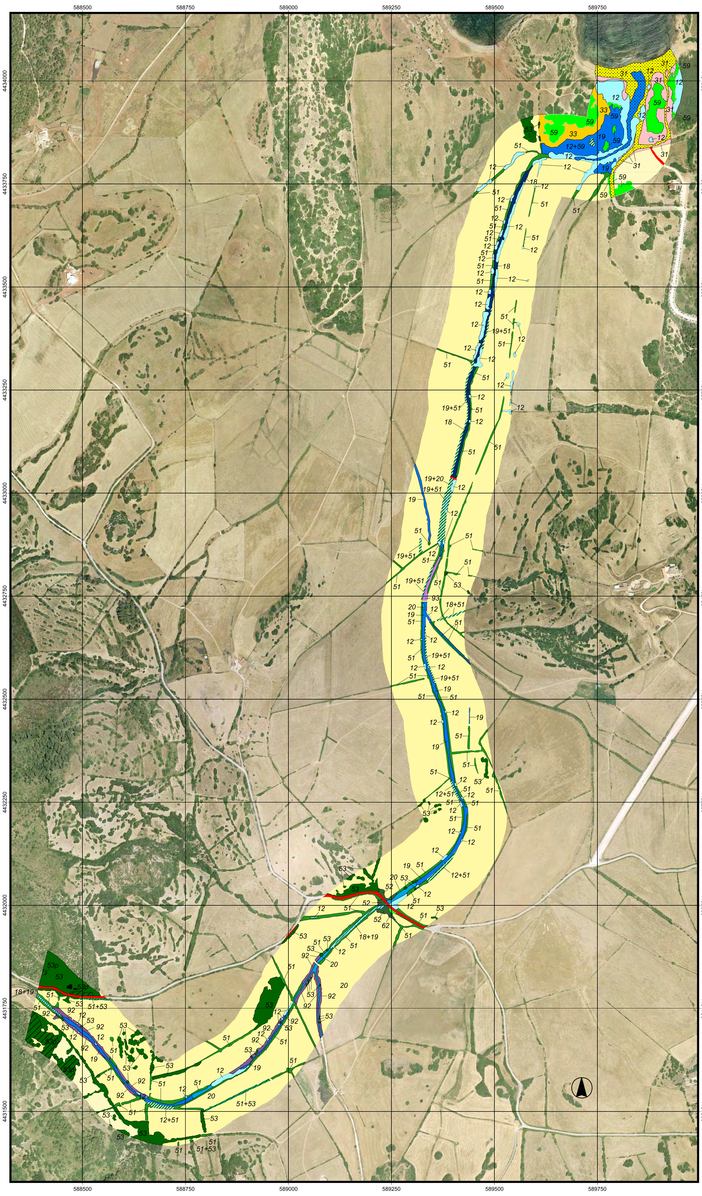
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

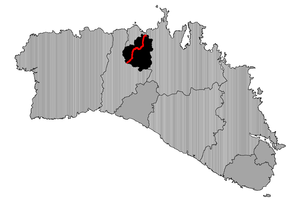
COMUNITATS VEGETALS DE S'ALAIRÓ : trams núm. 1 i 2

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

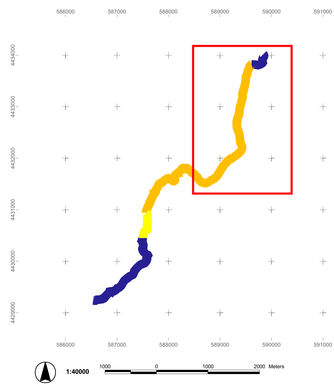
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

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

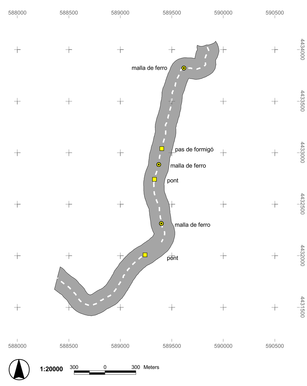
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



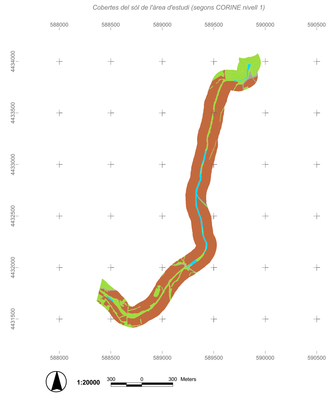
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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



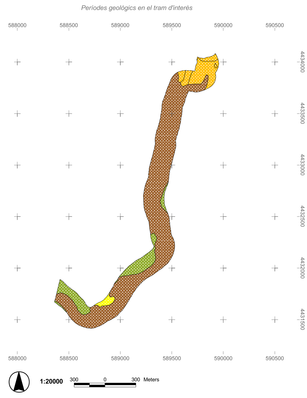
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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



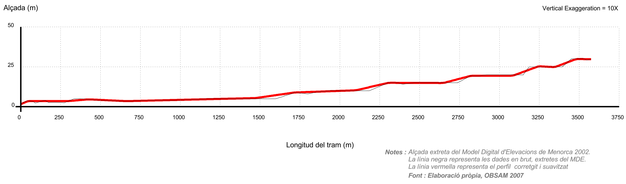
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

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

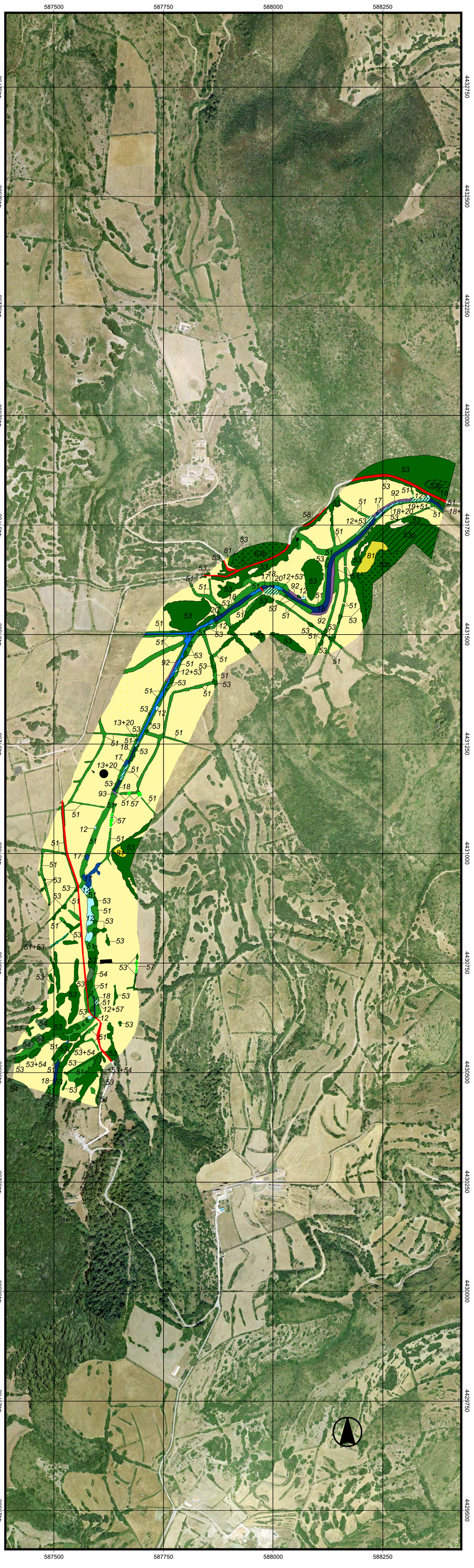
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

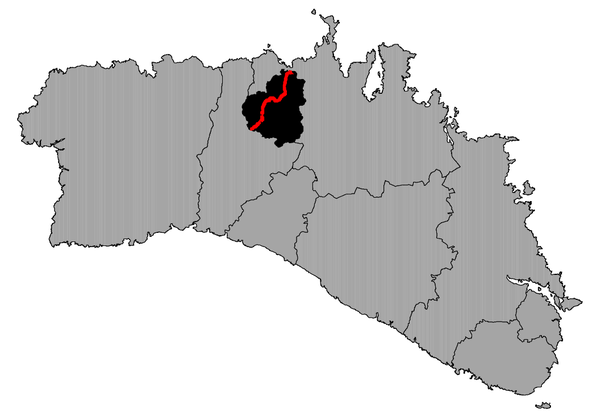
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

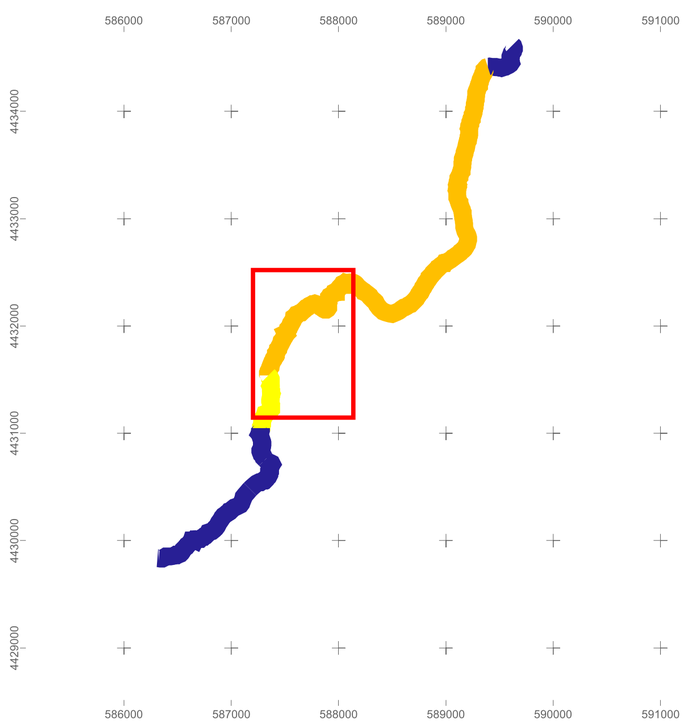
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

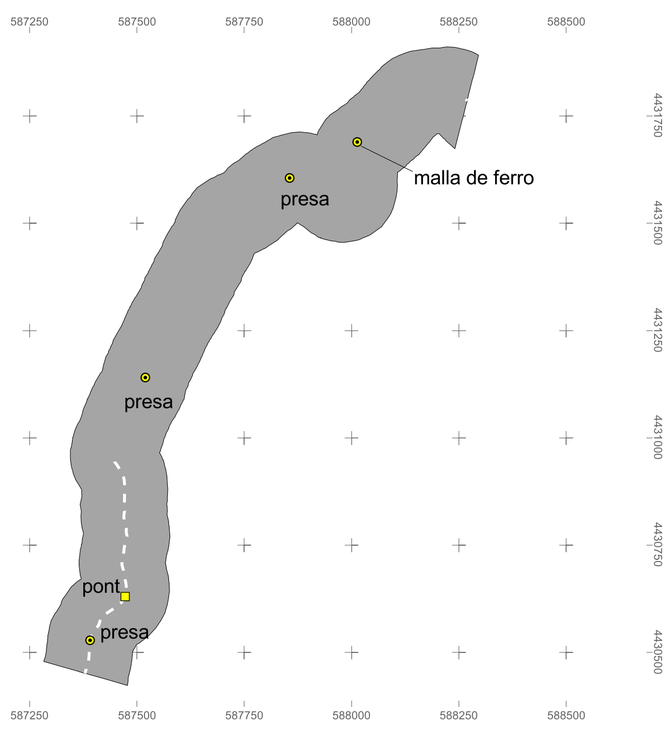
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:40000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

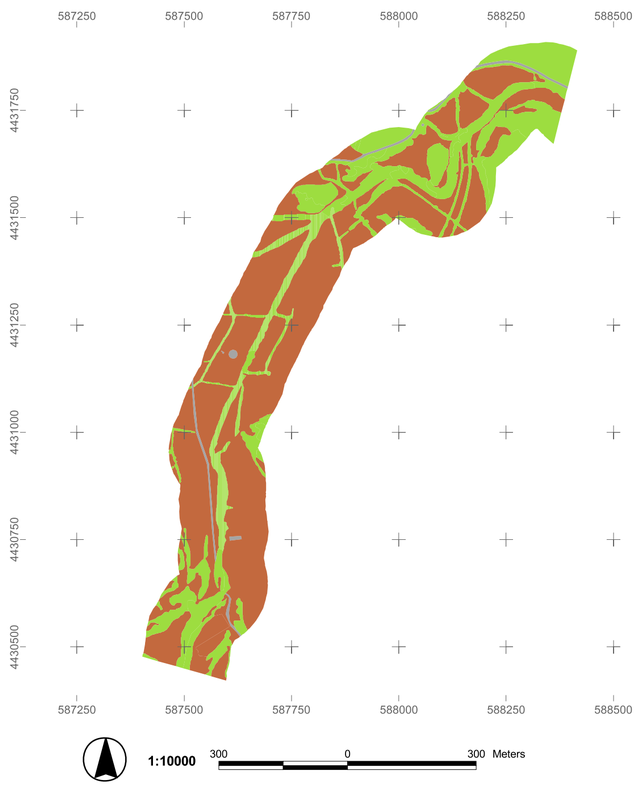
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

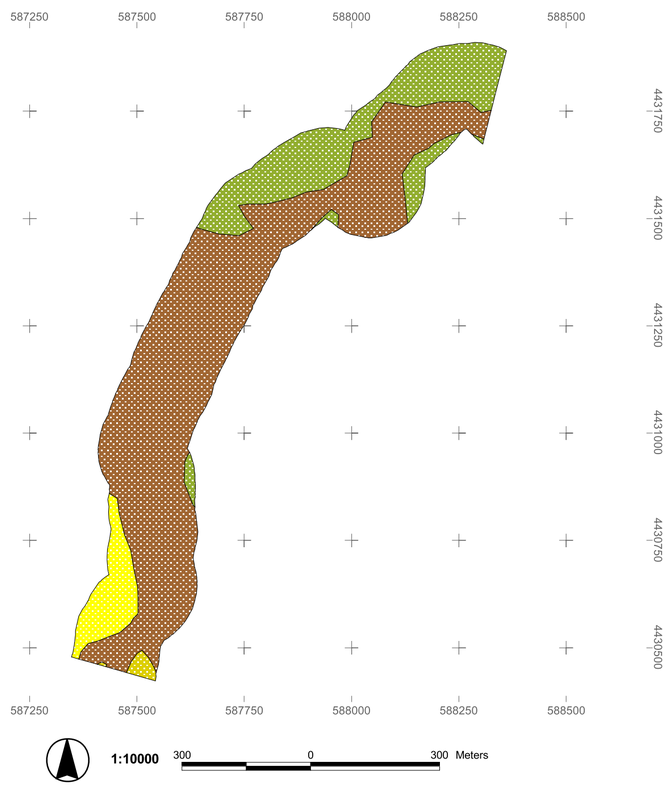
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

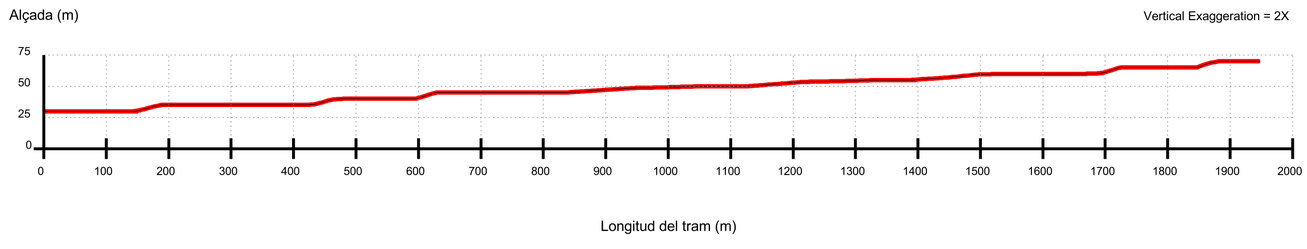
Períodes geològics en el tram d'interès



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

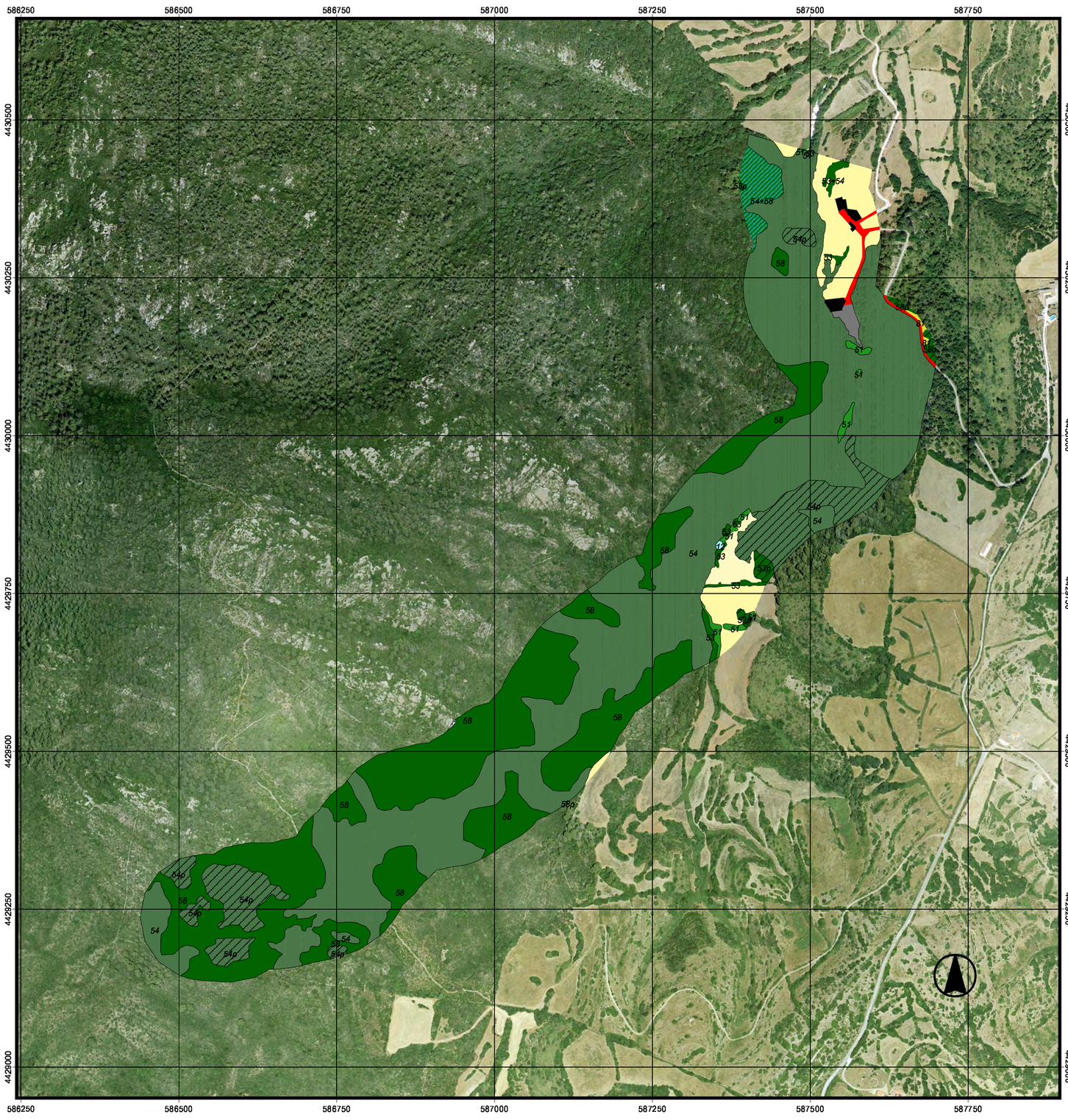
LLegenda Mapa de situació 4

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

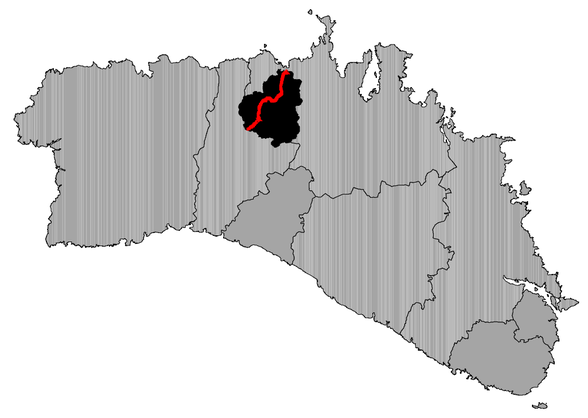
COMUNITATS VEGETALS DE S'ALAIRÓ : tram núm. 4

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

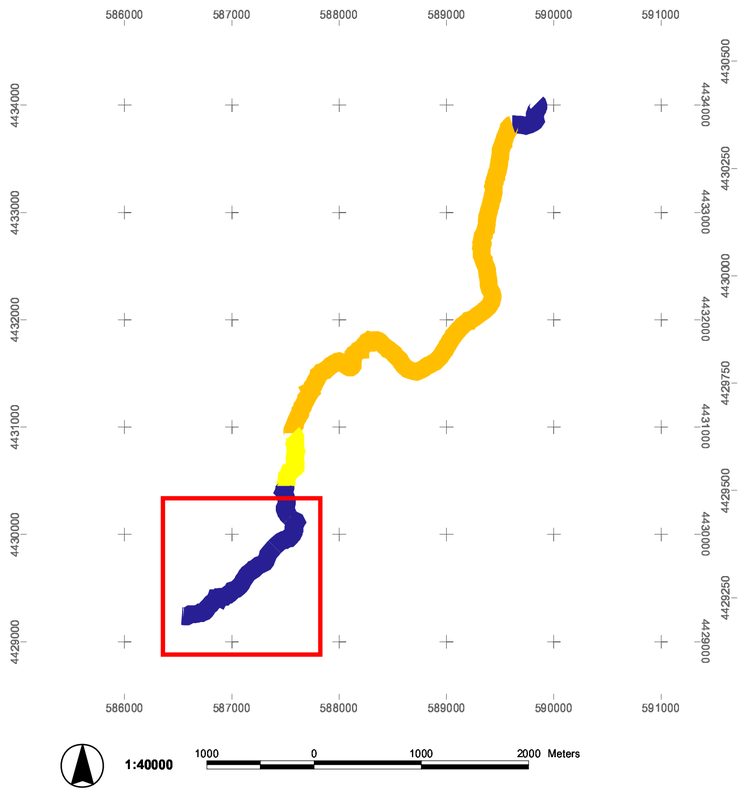
LLegenda Mapa de situació 4

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

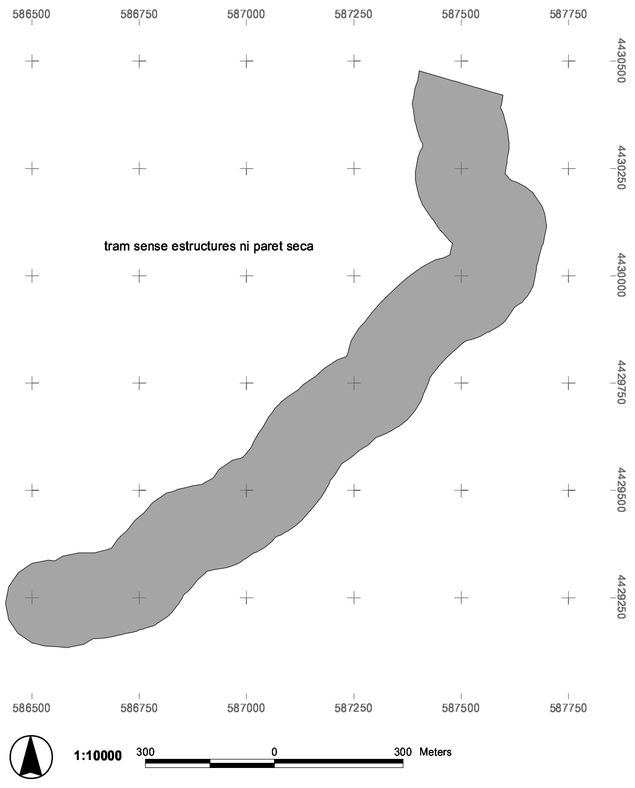
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



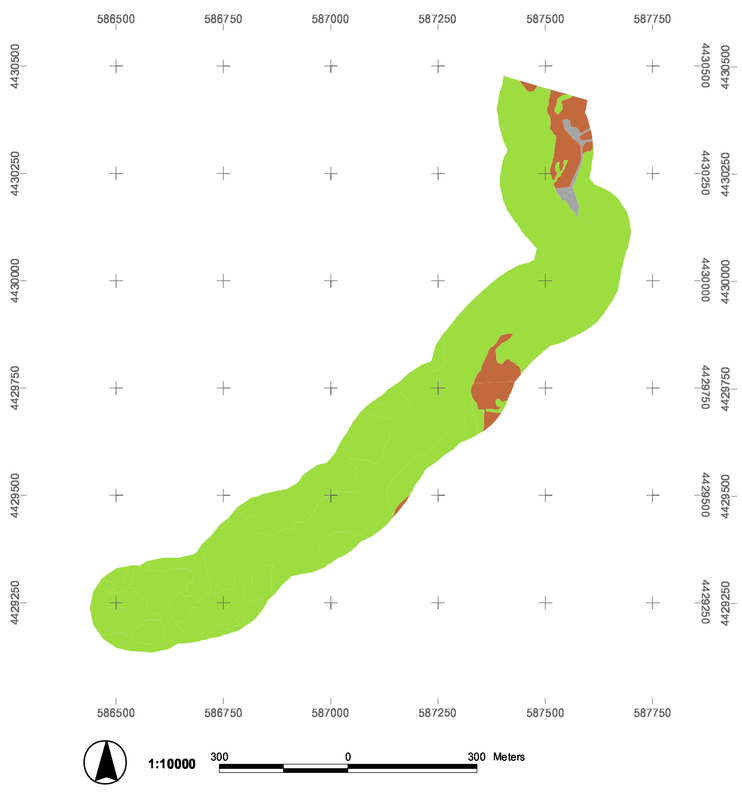
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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



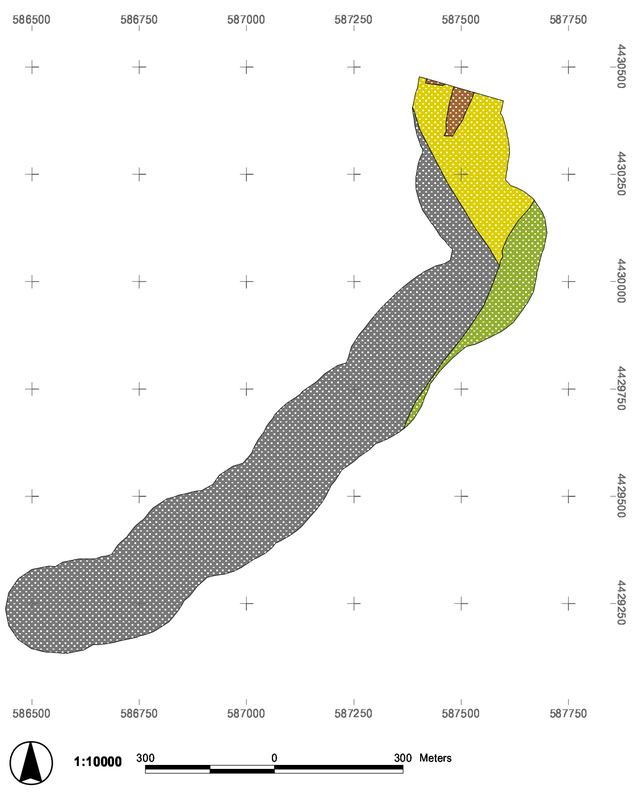
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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

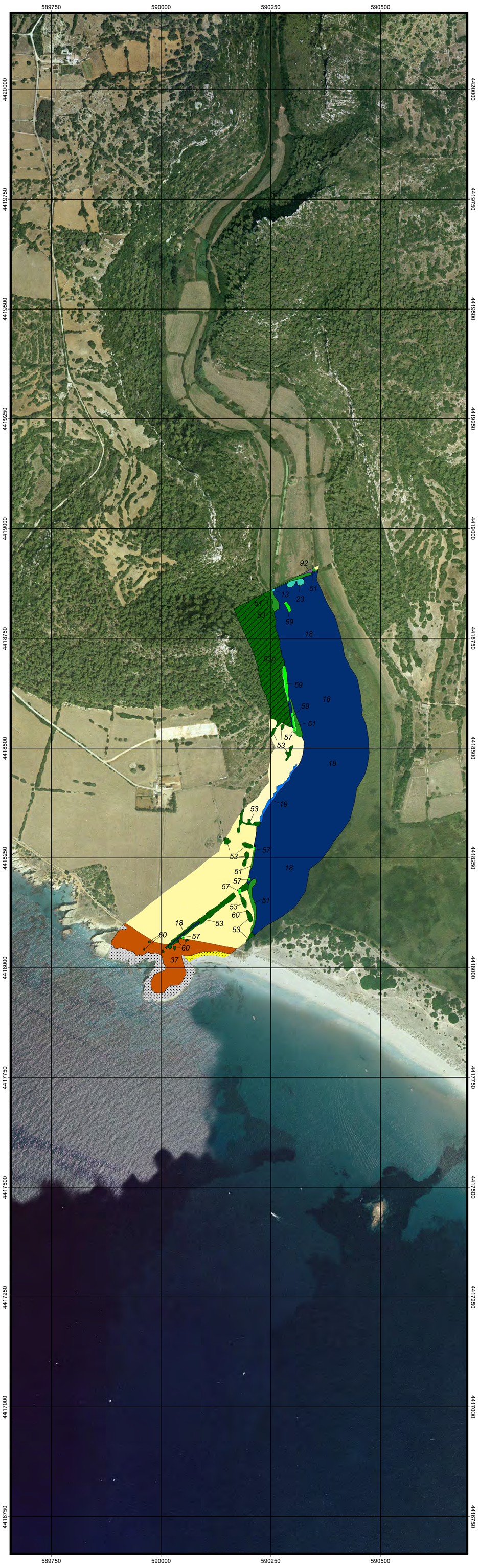
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hidrics

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

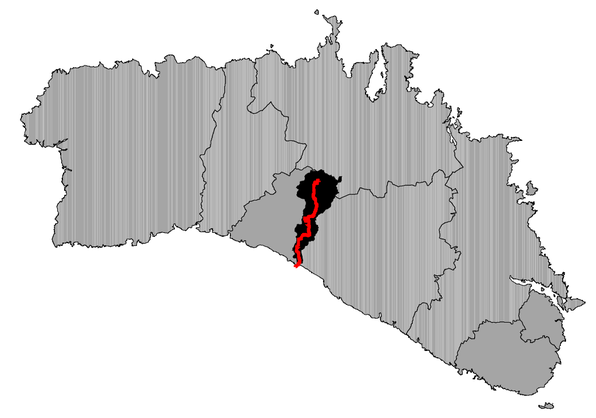
COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER : tram núm. 1

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

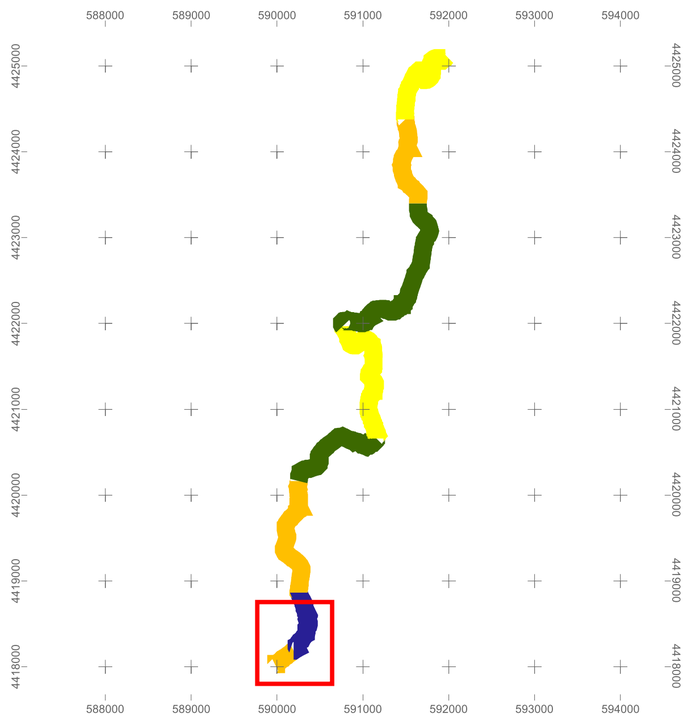
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

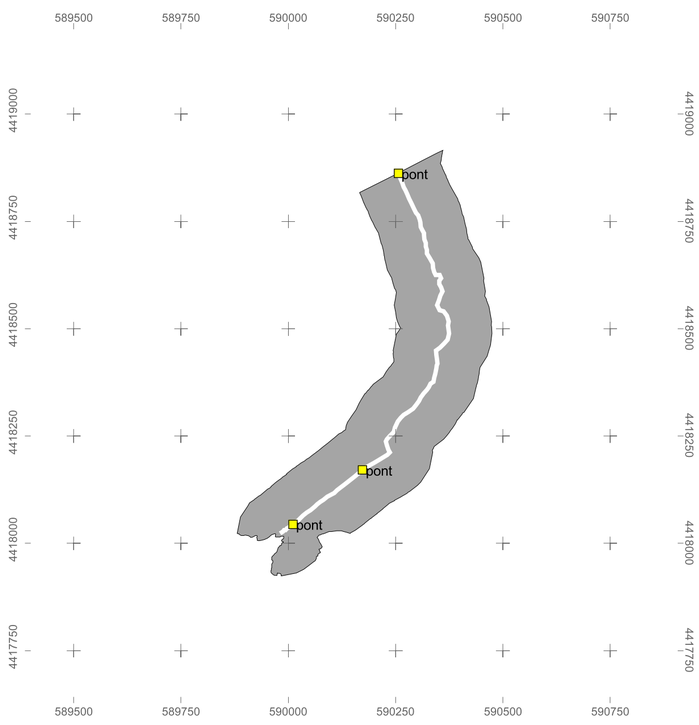
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



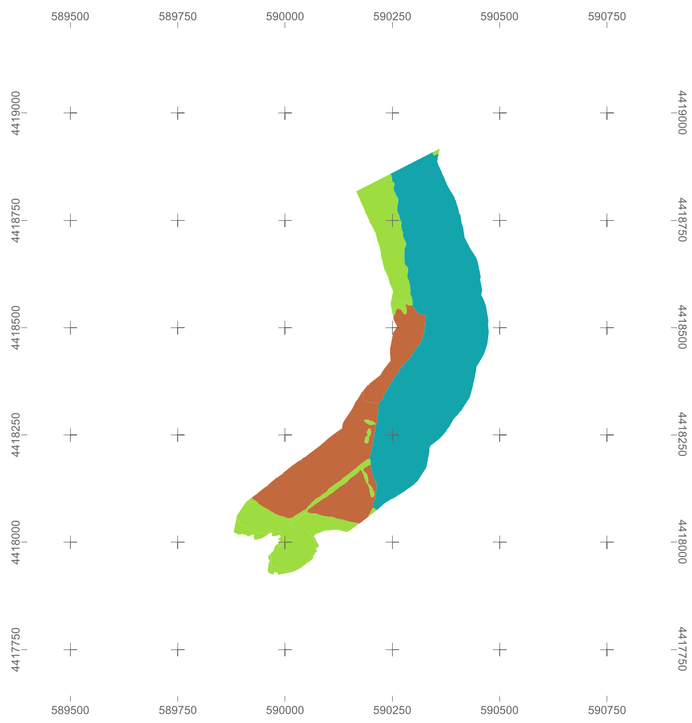
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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



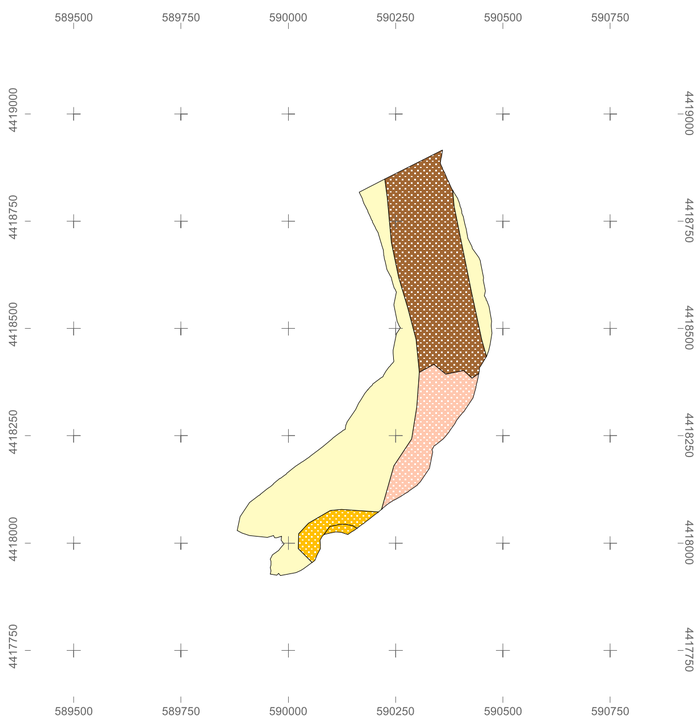
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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



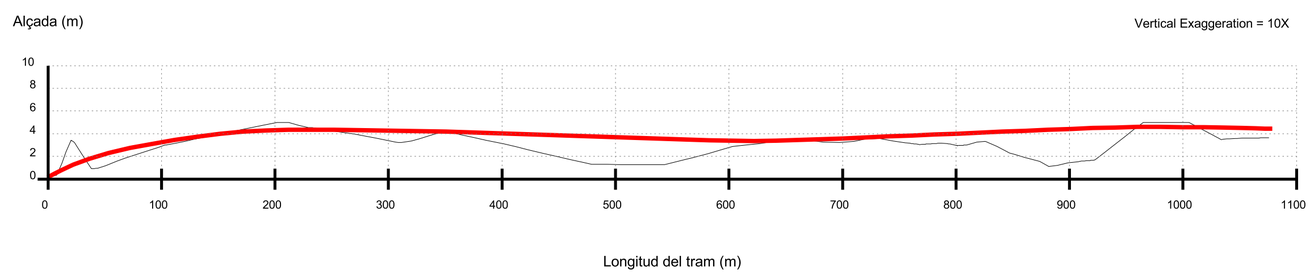
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

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)

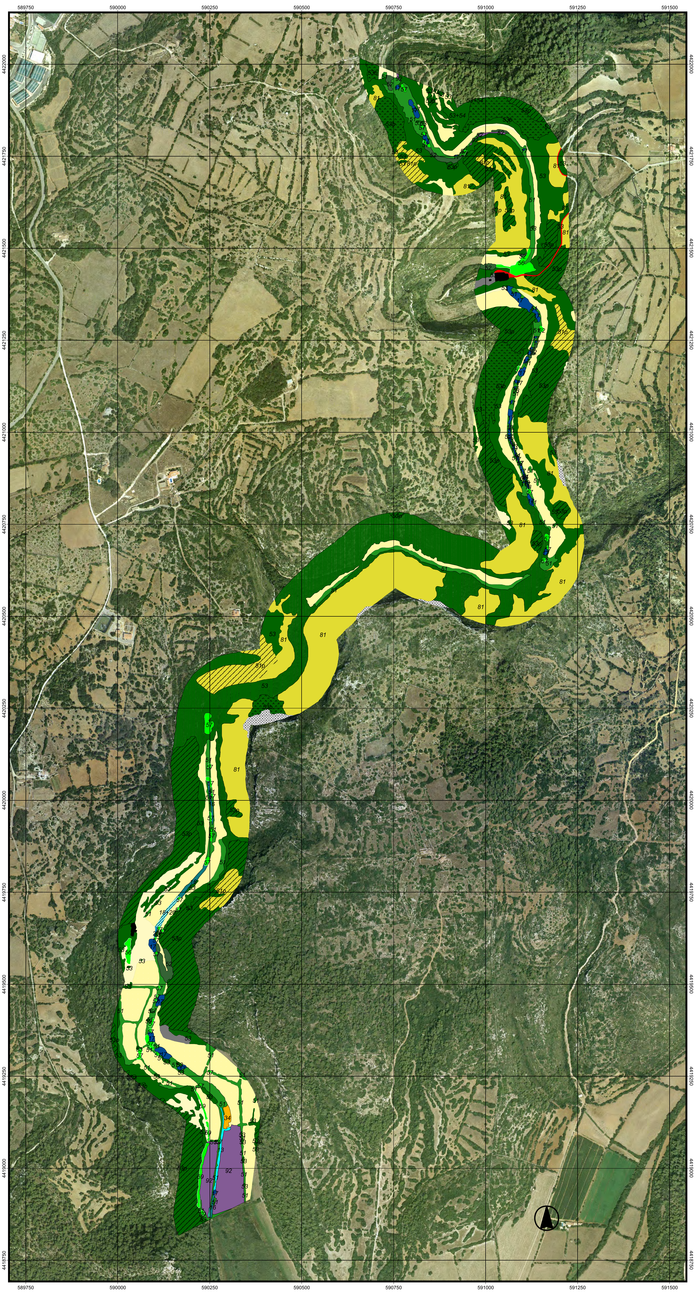
- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

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

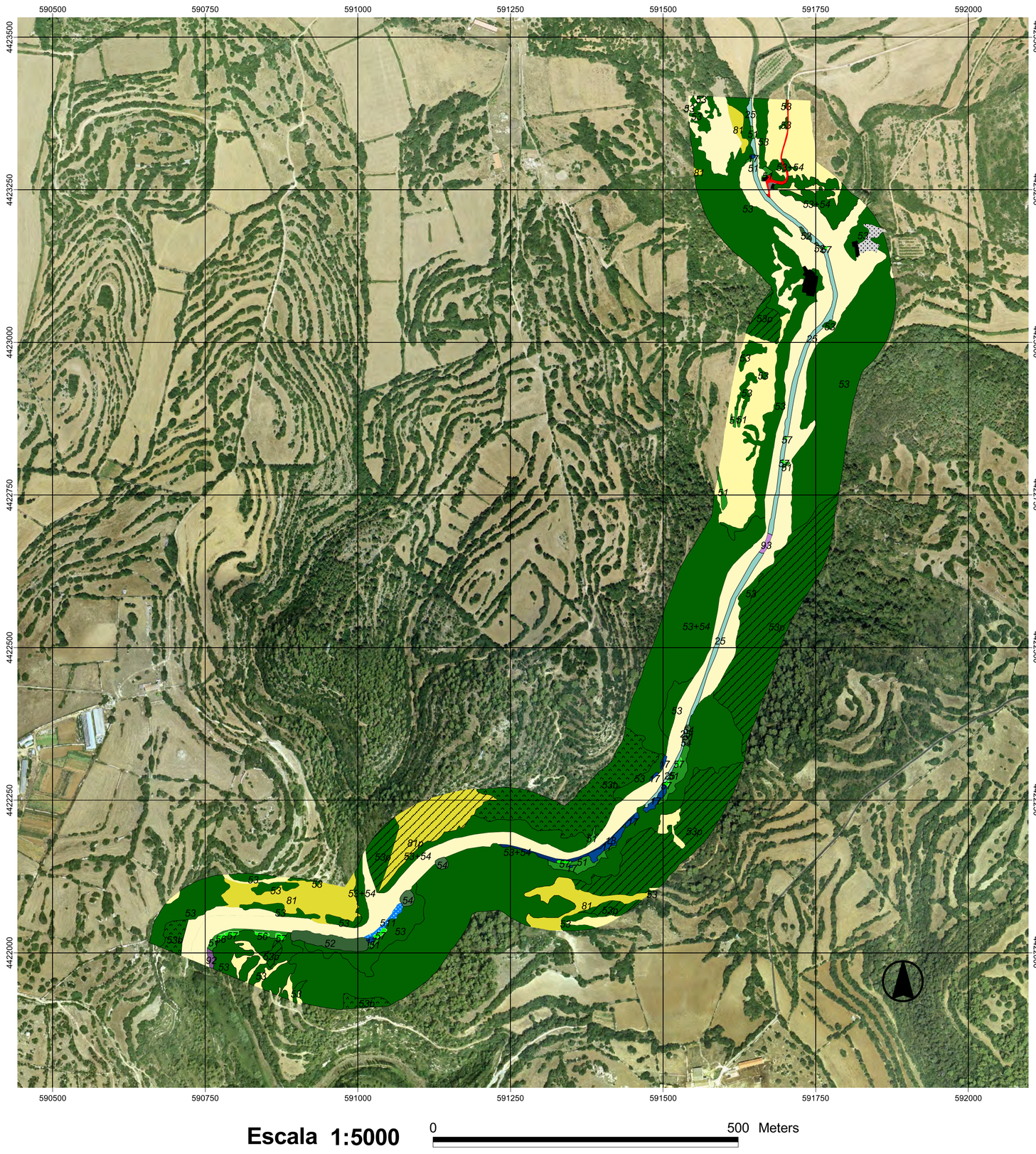
COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER : tram núm. 2

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



COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER : tram núm. 3

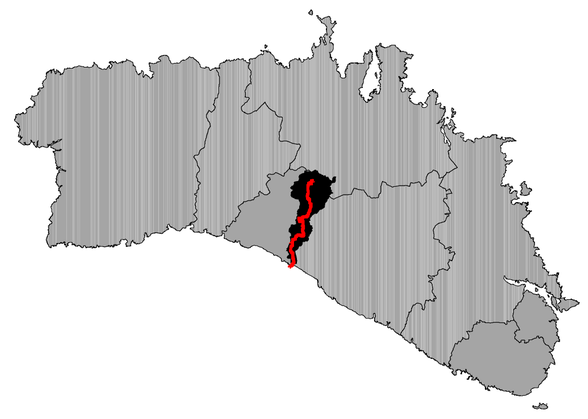
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

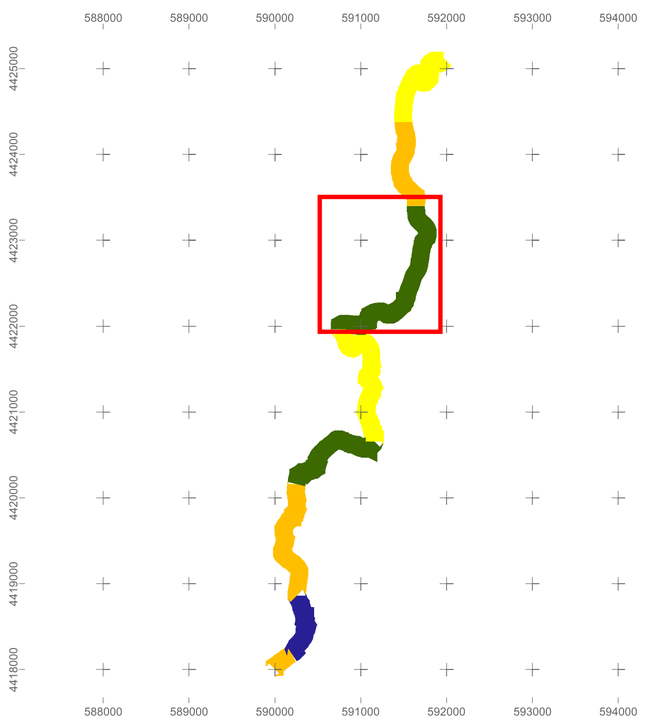
LLegenda Mapa de situació 4

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)

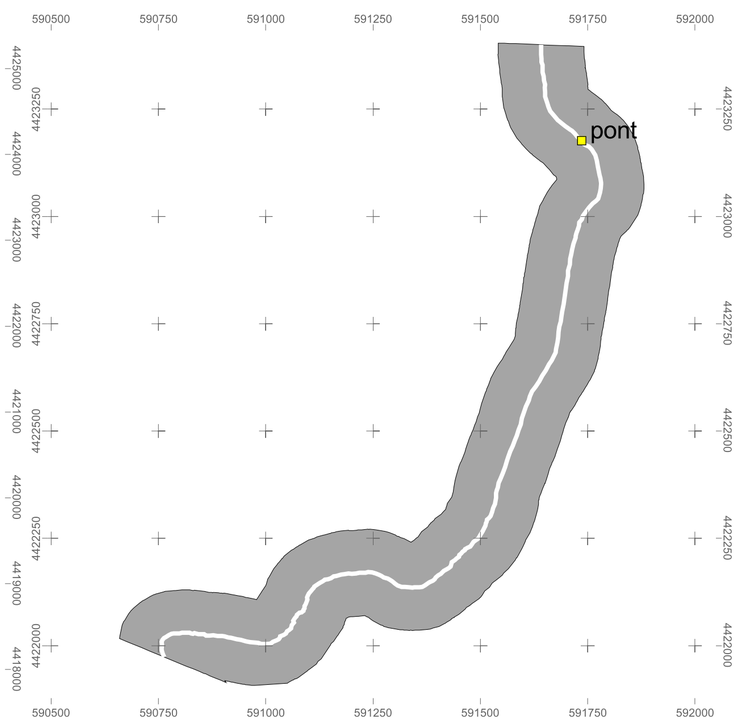
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

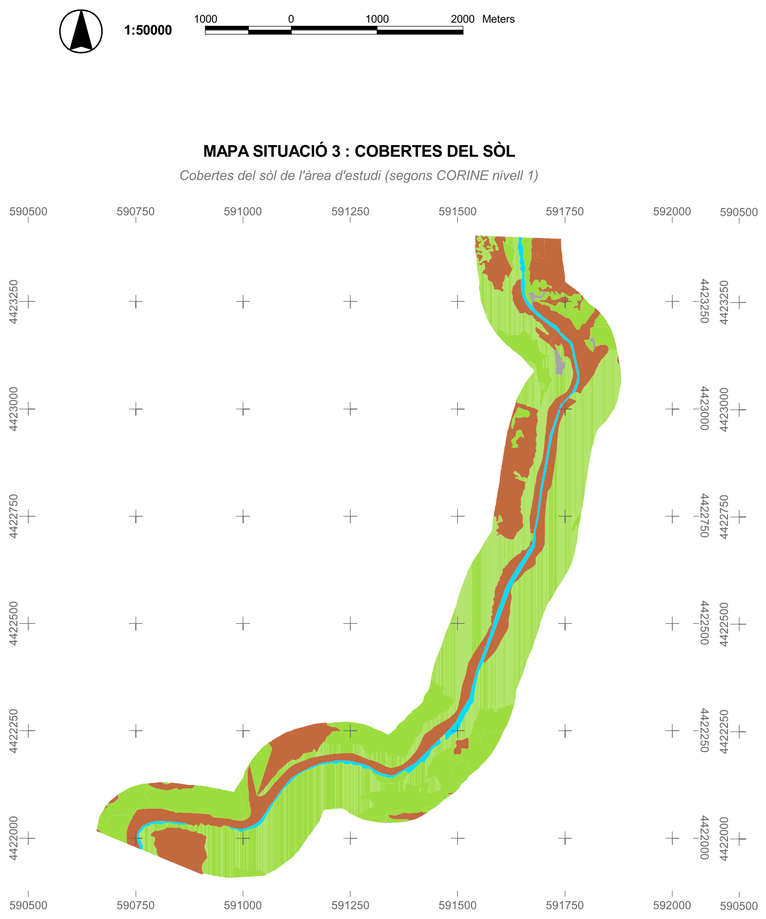
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

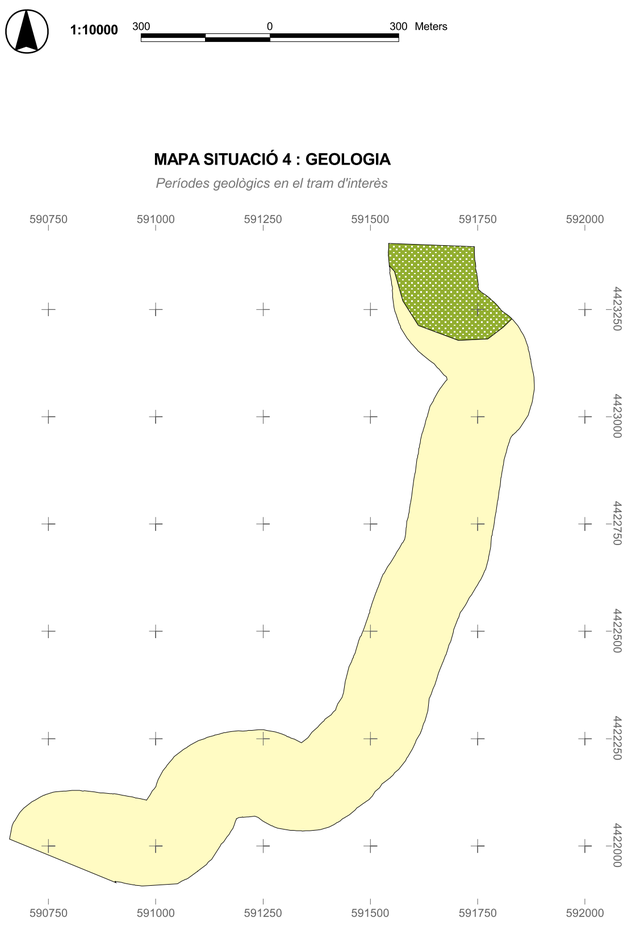
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



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

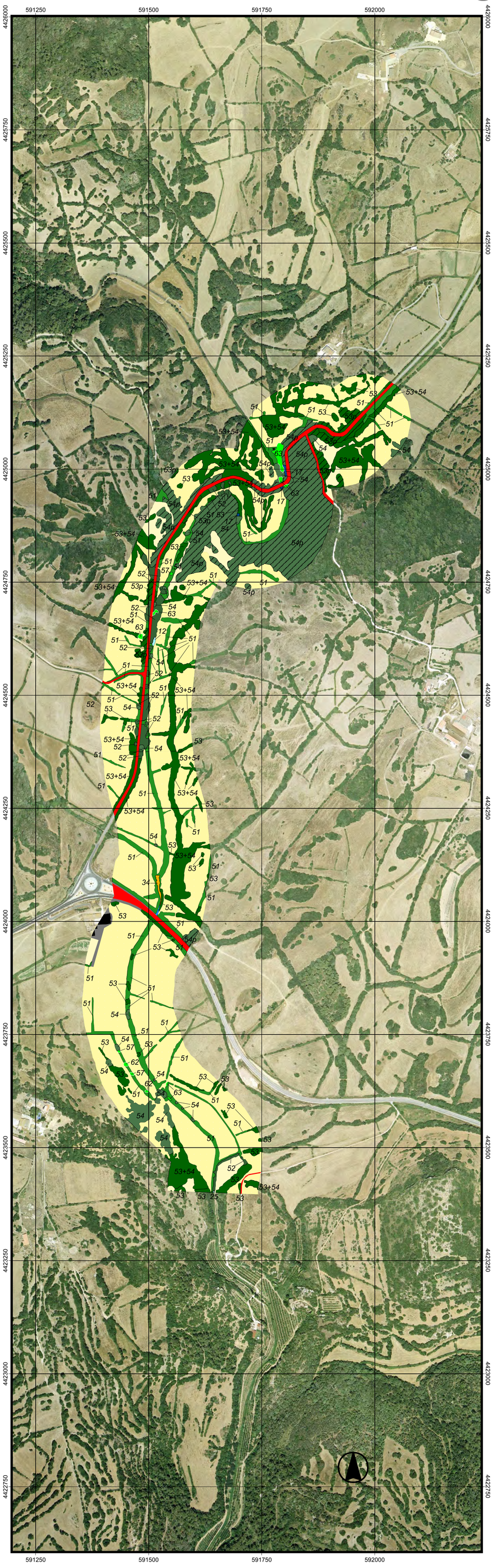
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

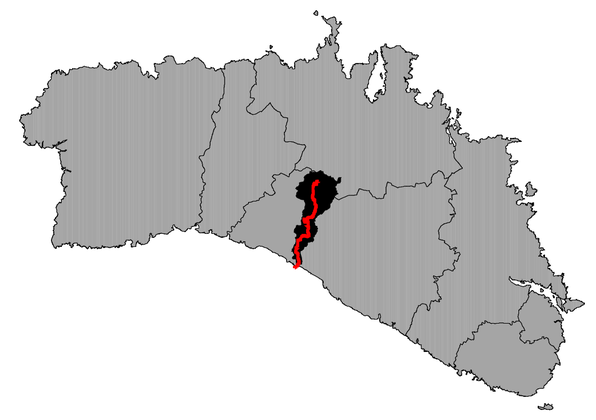
COMUNITATS VEGETALS DE SON BOTER: tram núm. 4

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

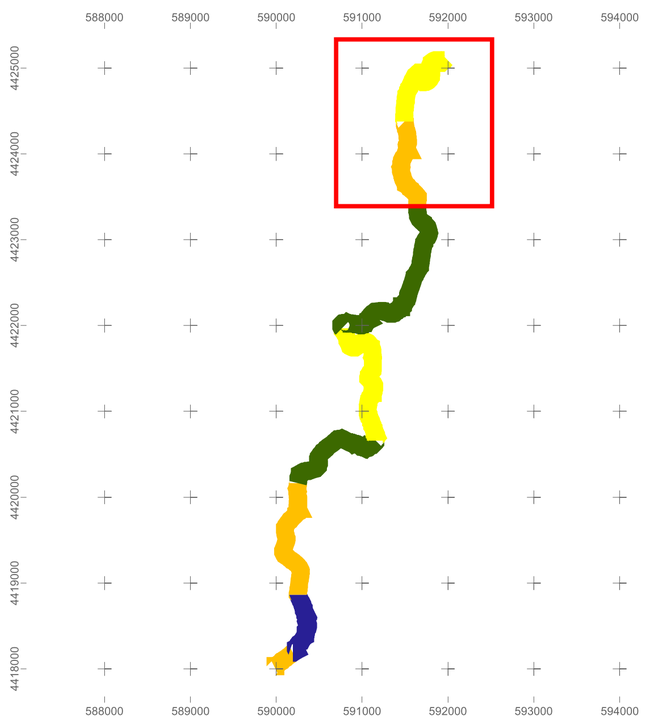
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

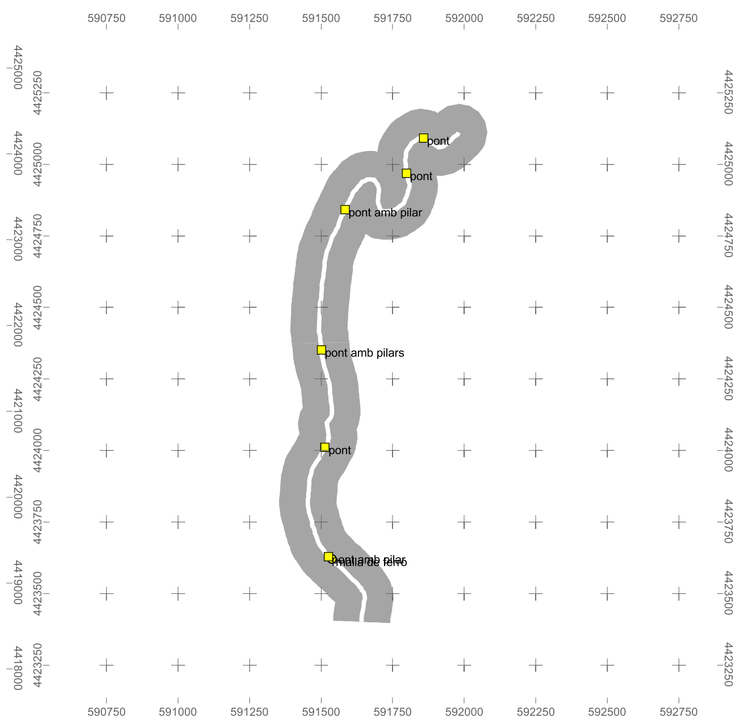
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

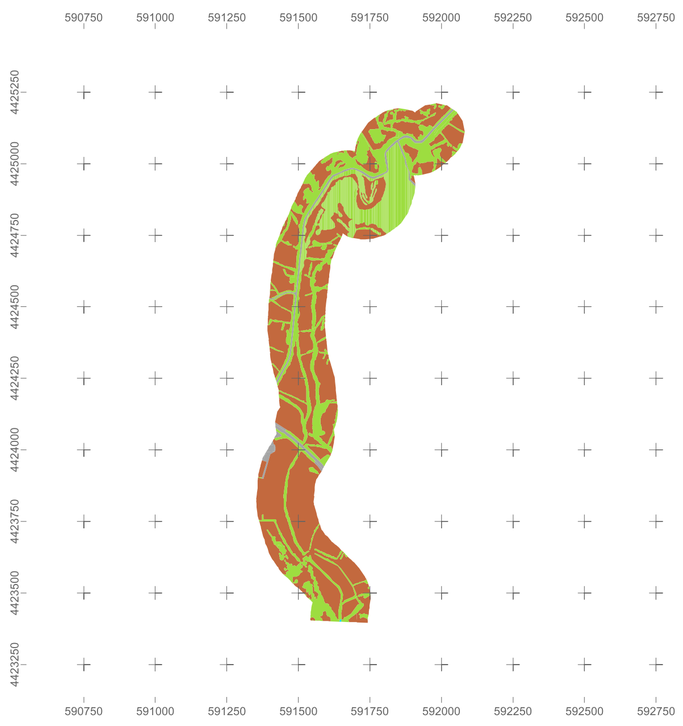
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

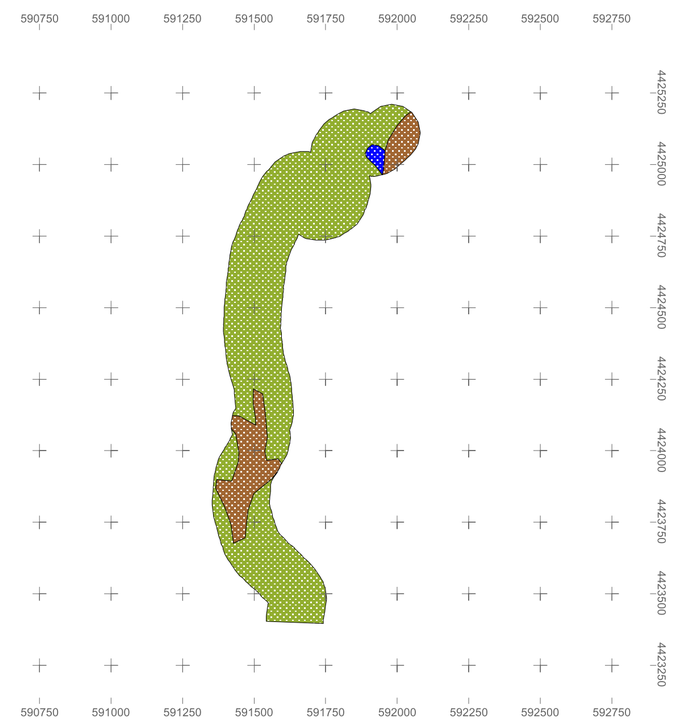
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

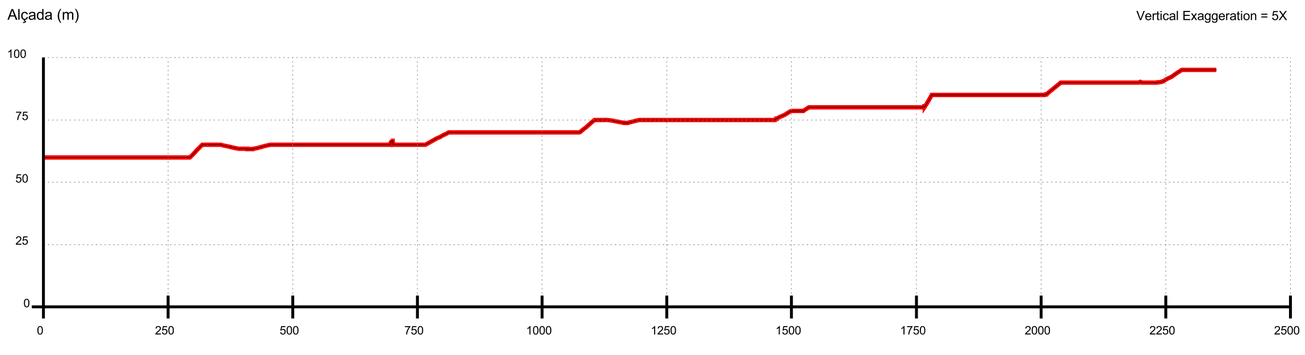
Períodes geològics en el tram d'interès



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

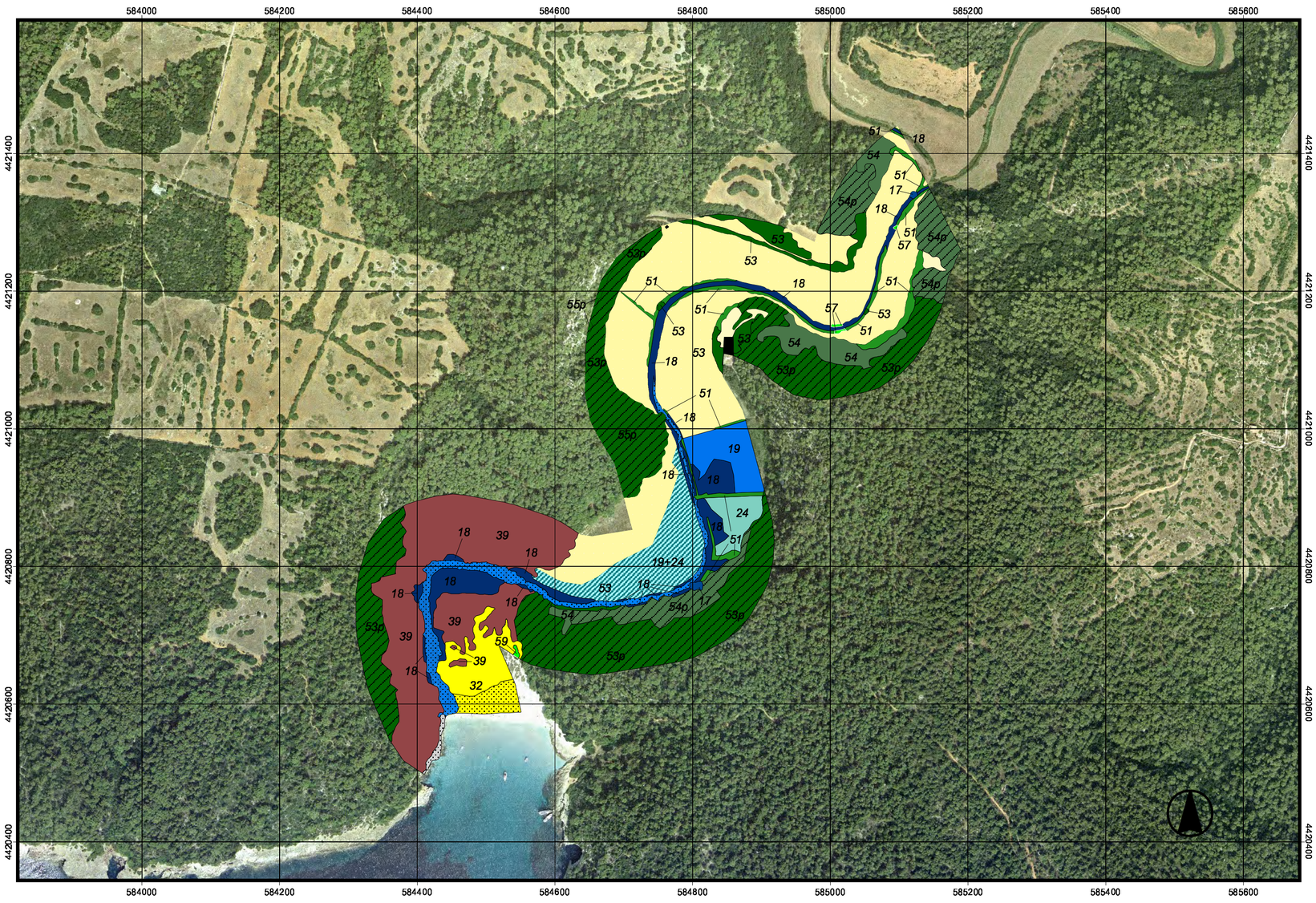
LLegenda Mapa de situació 4

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

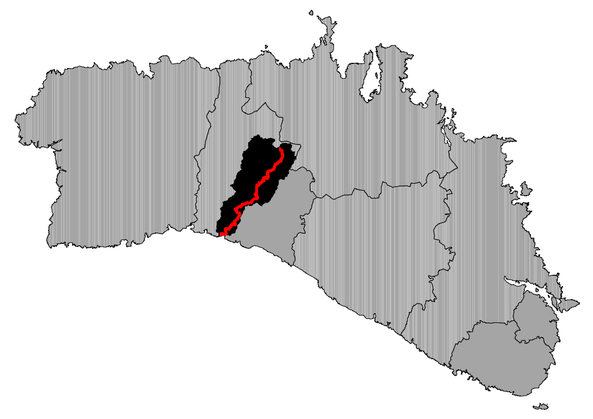
COMUNITATS VEGETALS DE SON FIDEU : tram núm. 1

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

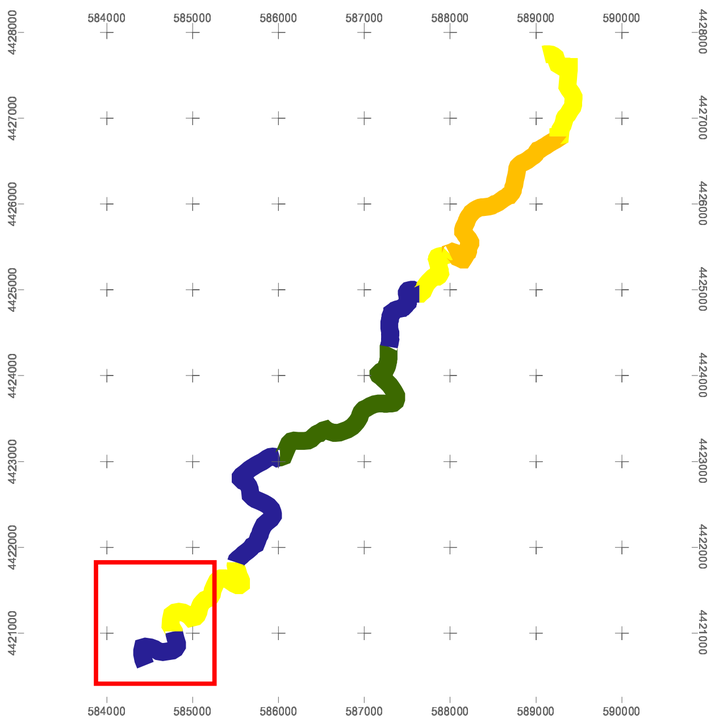
LLegenda Mapa de situació 4

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

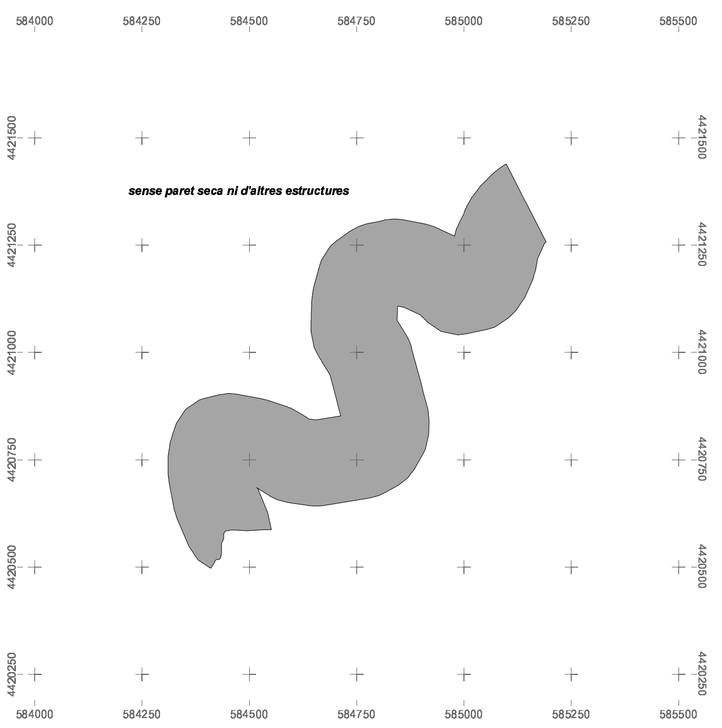
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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

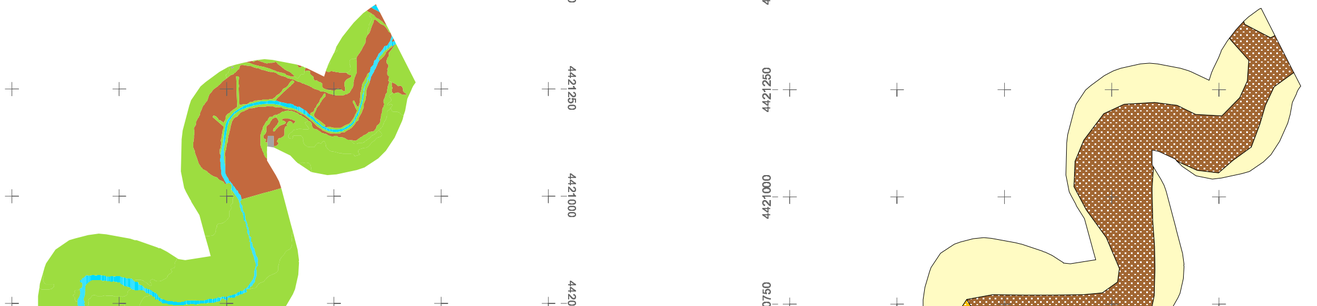
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)

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

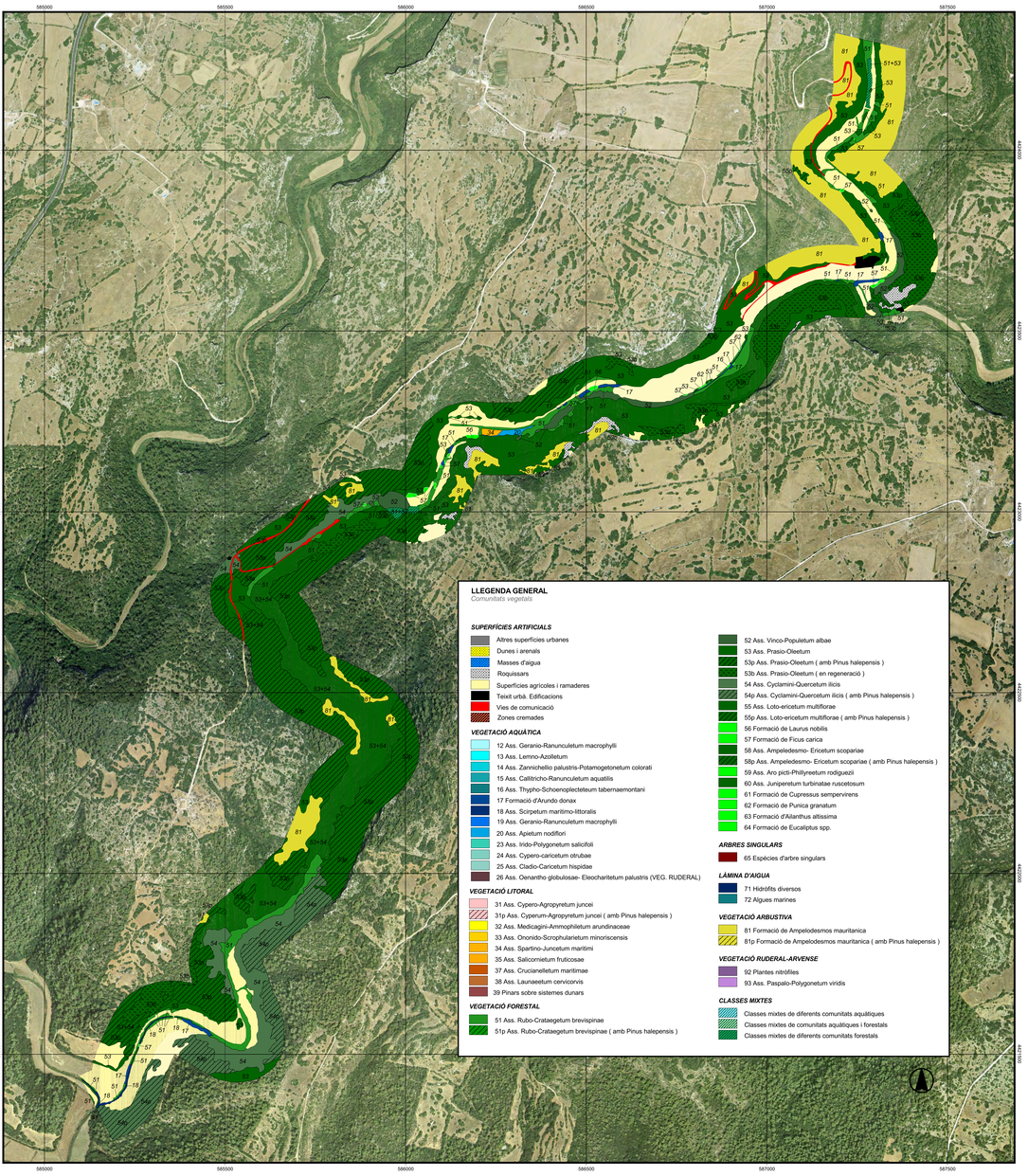
Institut Menorquí d'Estudis
Institut Menorquí d'Estudis
07702 - Maó
www.ime.cat

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

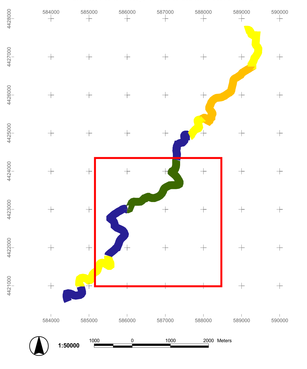
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 — 500 Meters

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

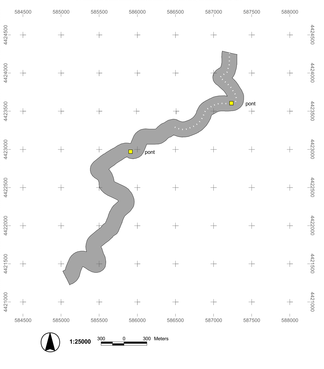
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

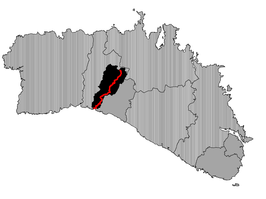
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIO 1 : MENORCA

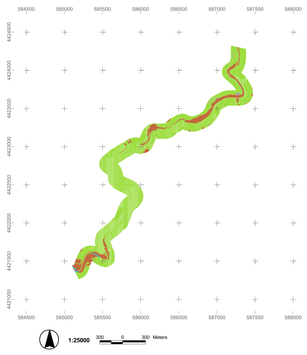
Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

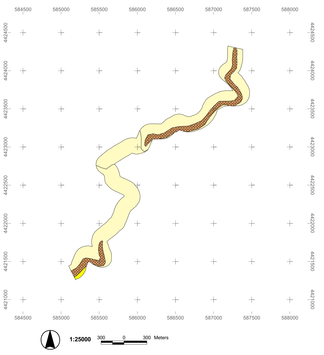
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

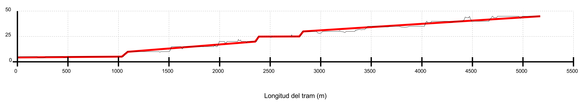
Períodes geològics en el tram d'interès



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

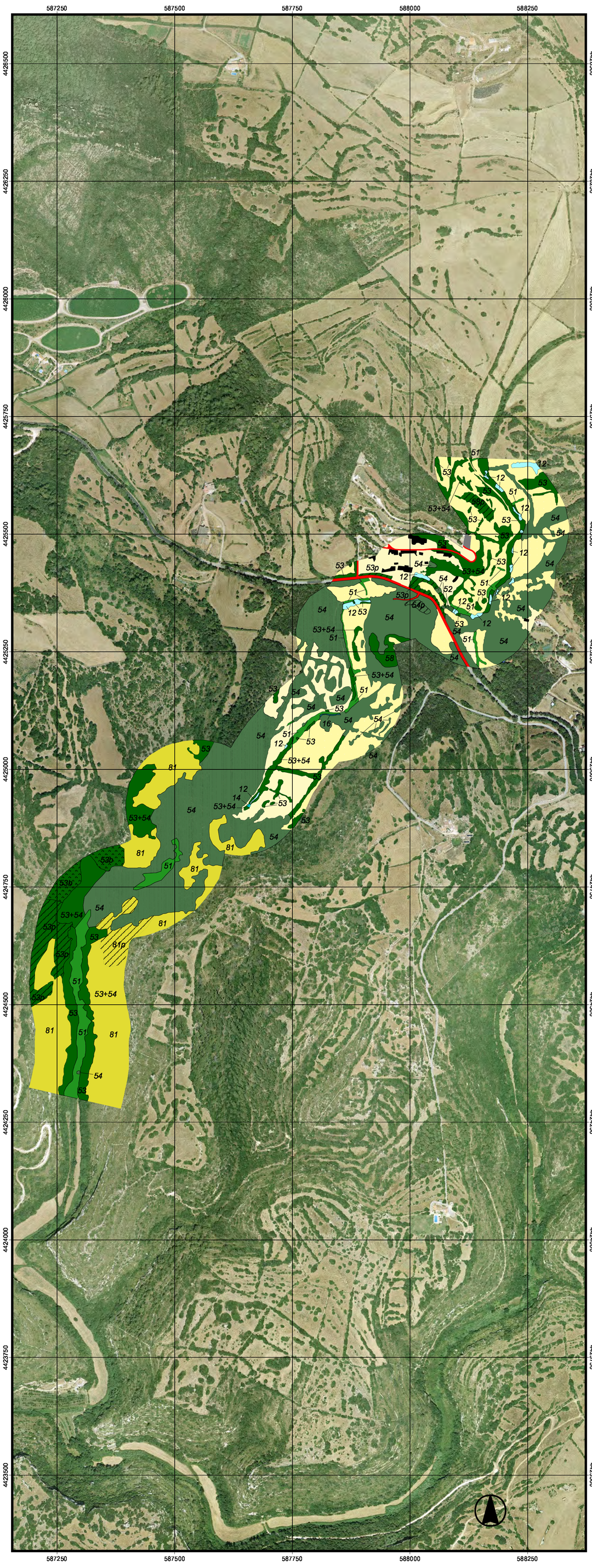
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

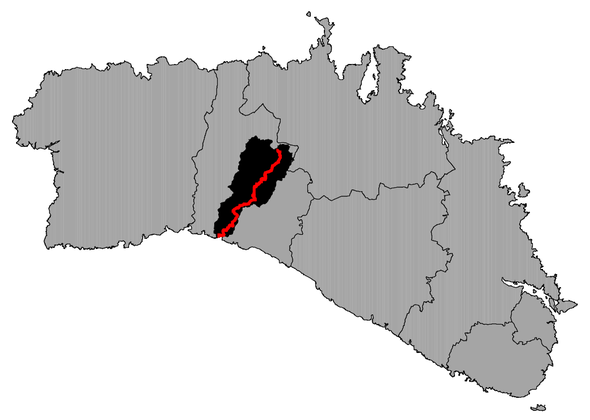
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

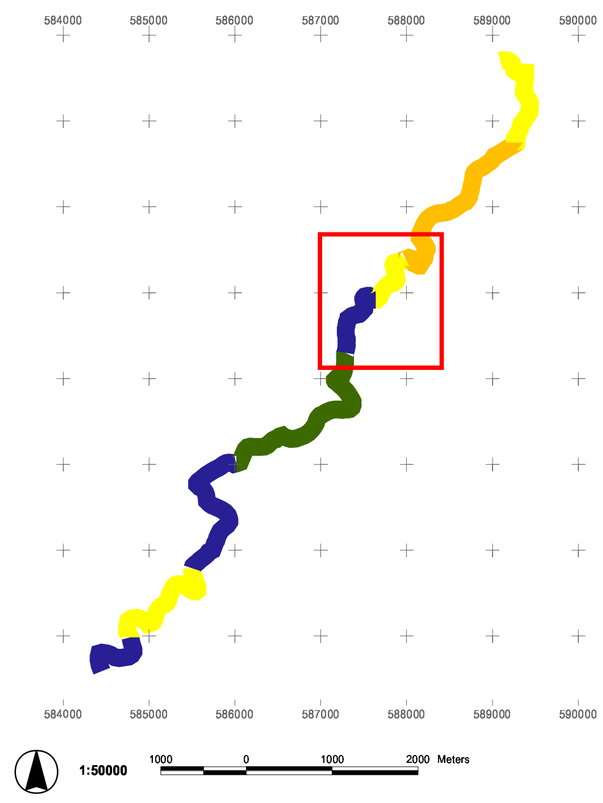
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

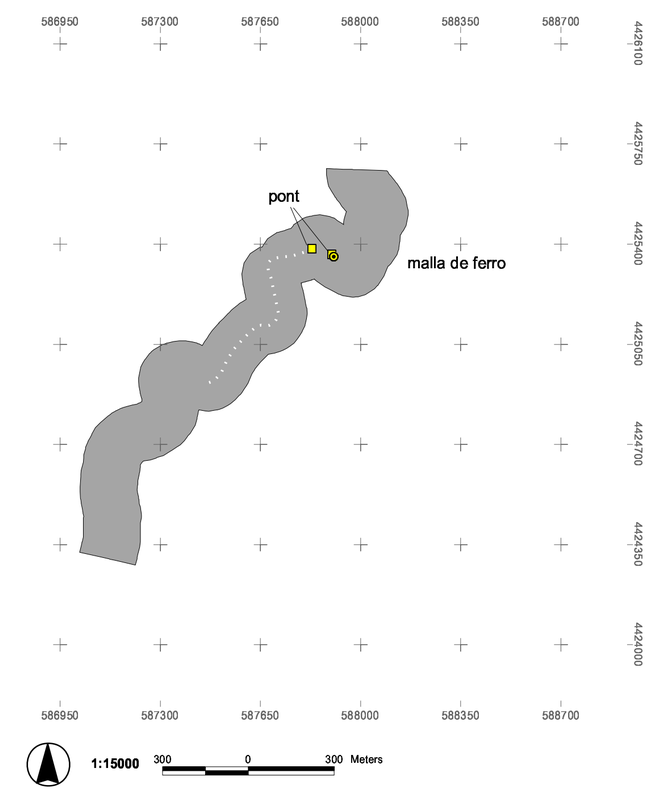
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

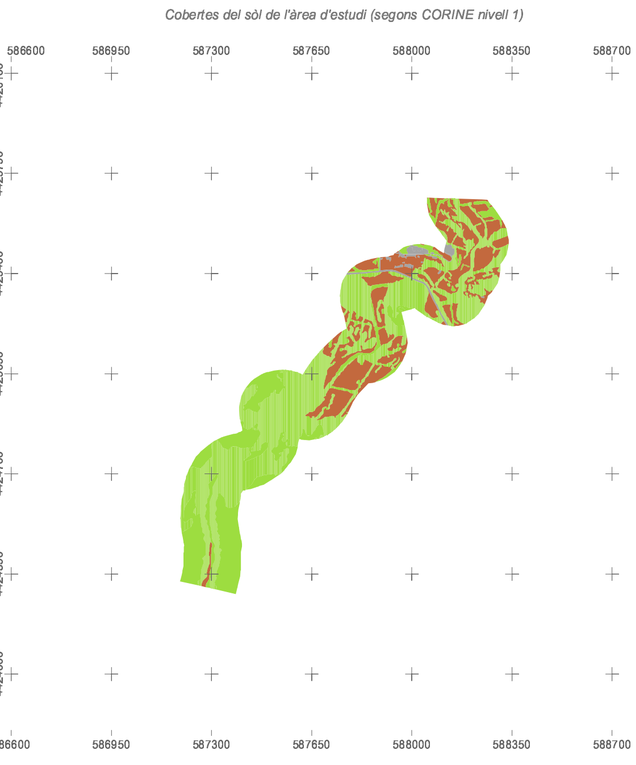
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

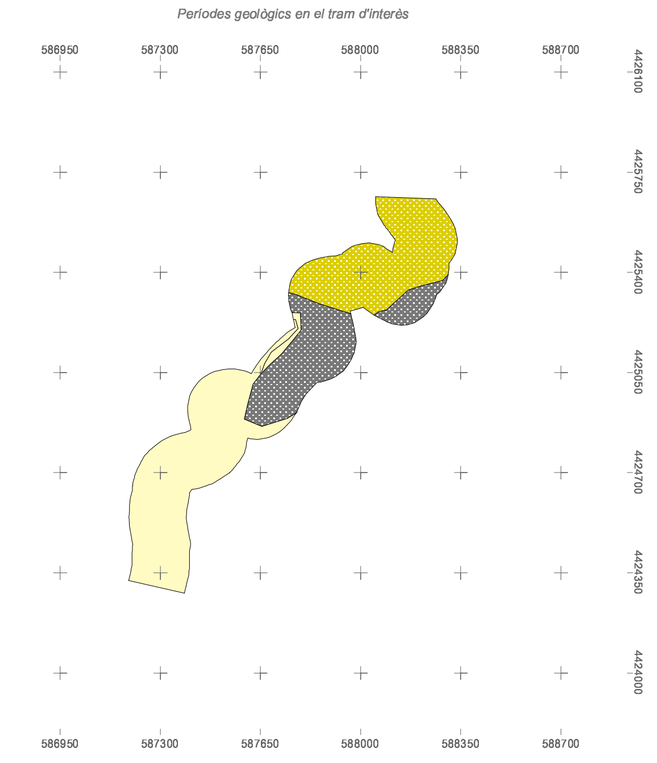
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:15000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

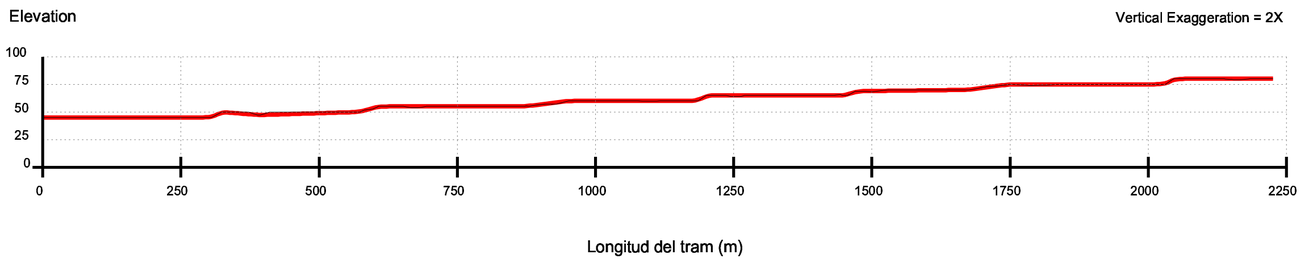
Períodes geològics en el tram d'interès



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)

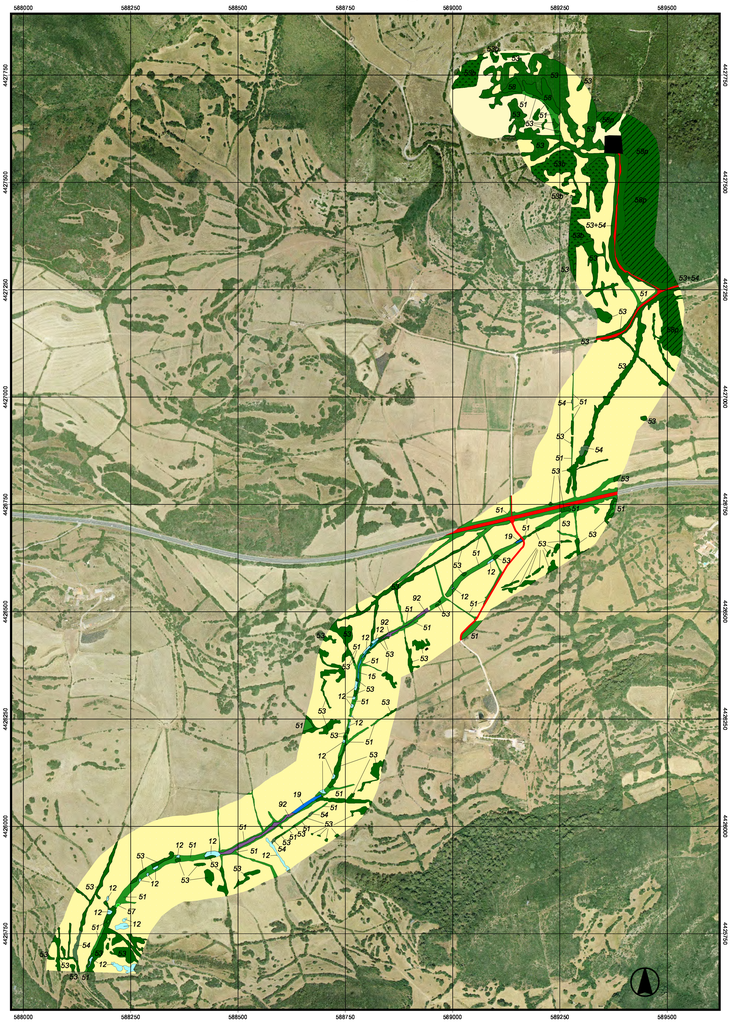
- Superfícies artificials
- Superfícies agrícoles i ramaderes
- Superfícies naturals
- Zones humides
- Masses d'aigua

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

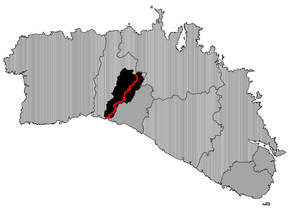
COMUNITATS VEGETALS DE SON FIDEU : tram núm. 4

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

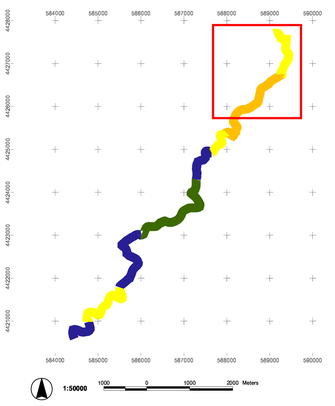
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

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)

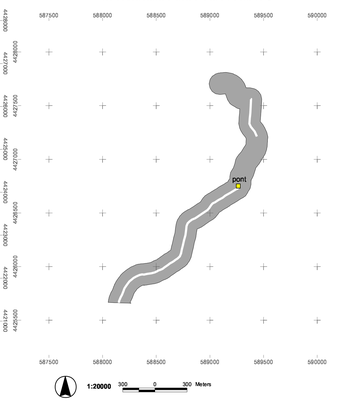
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

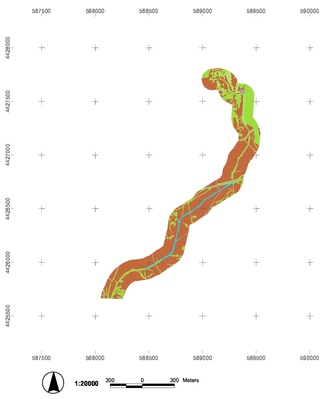
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

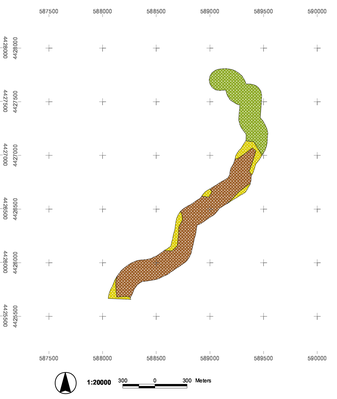
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

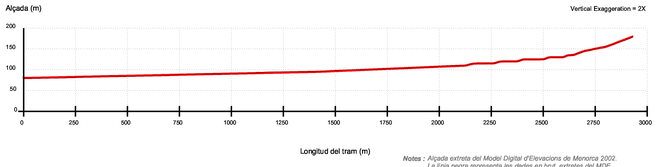
Períodes geològics en el tram d'interès



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

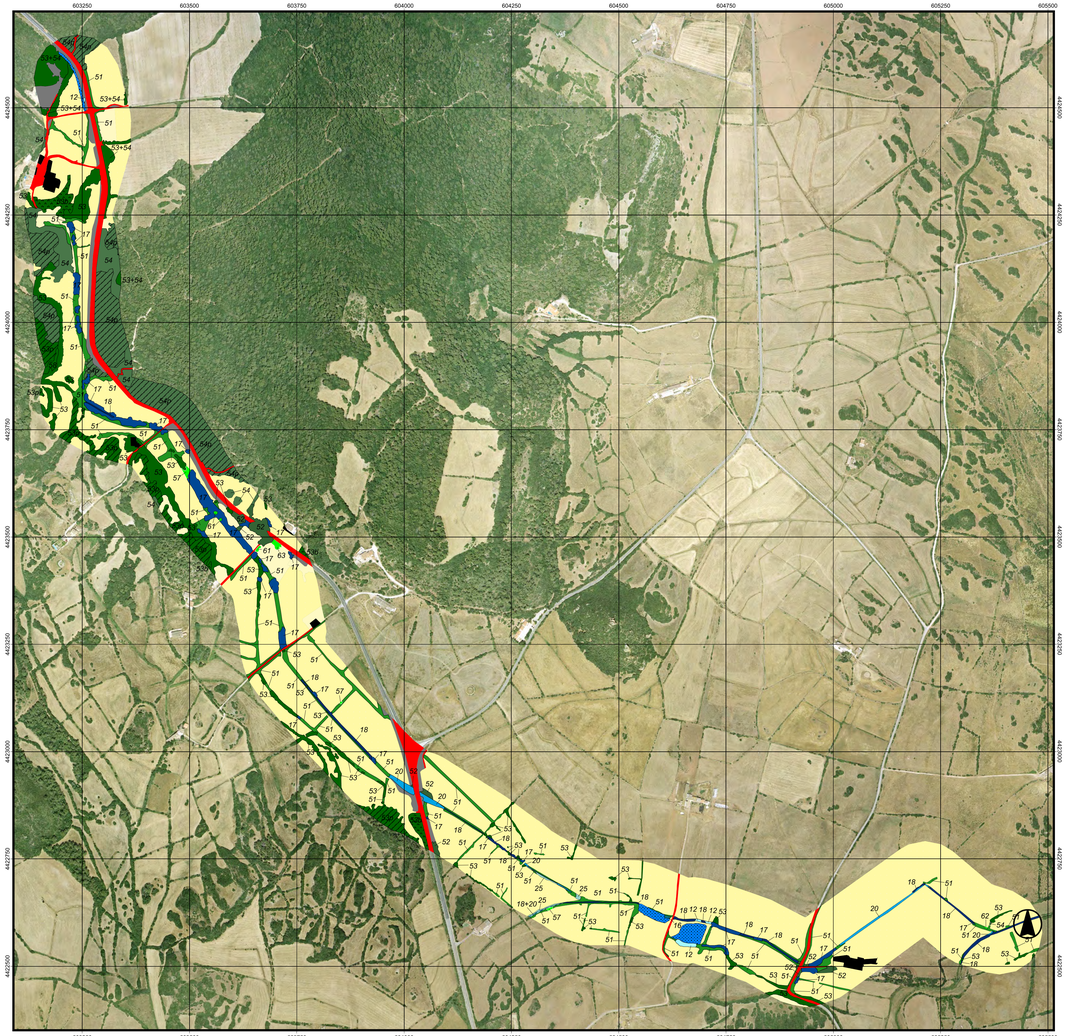
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

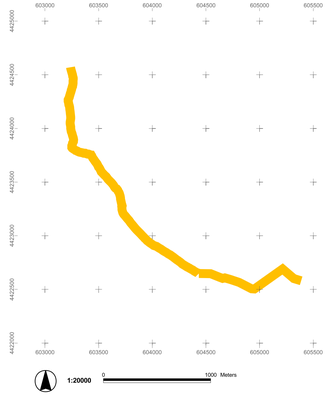
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 500 0 500 Meters

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

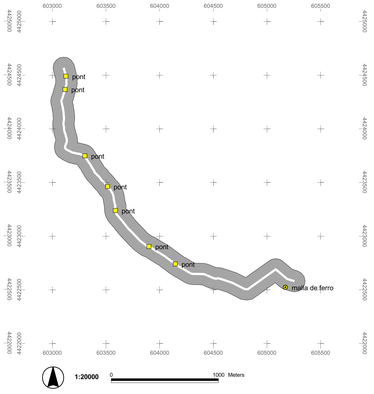
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:20000 0 1000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

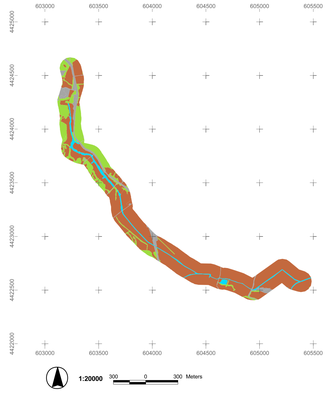
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:20000 0 1000 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

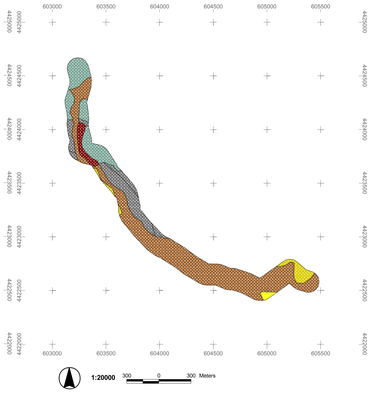
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:20000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

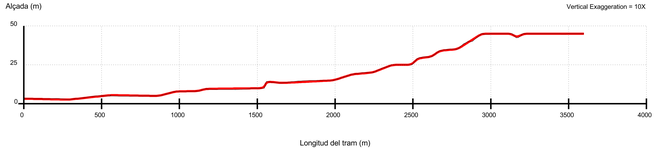
Períodes geològics en el tram d'interès



1:20000 300 0 300 Meters

GEOMORFOLOGIA DEL TRAM : PERFIL LONGITUDINAL

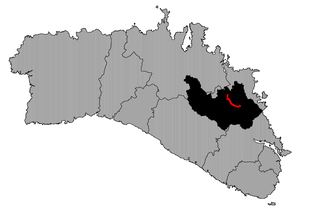
Perfil longitudinal en alçada del tram d'interès



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

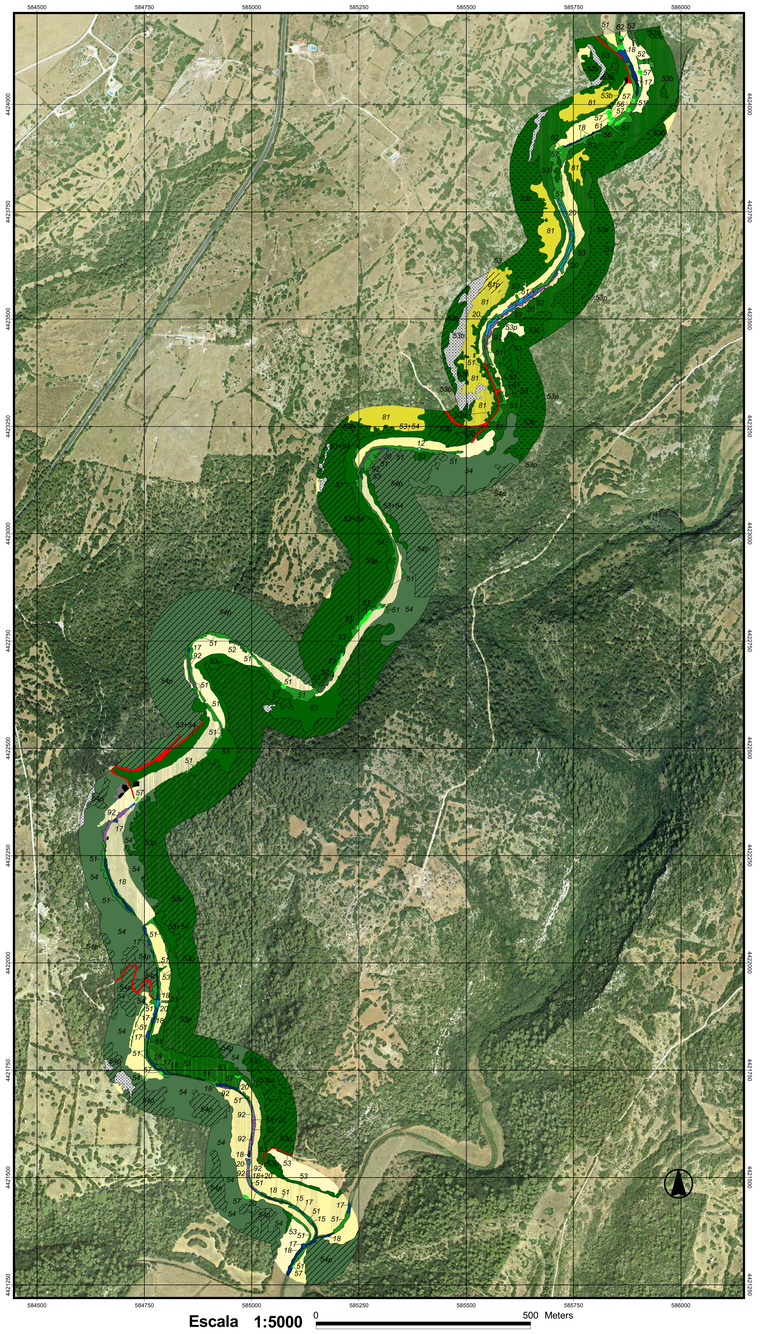
LLegenda Mapa de situació 4

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

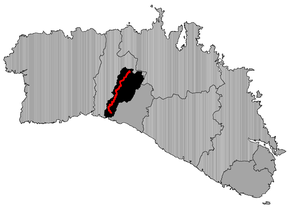
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

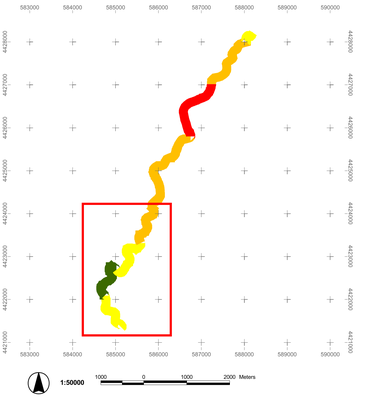
Conca hidrogràfica i llit del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

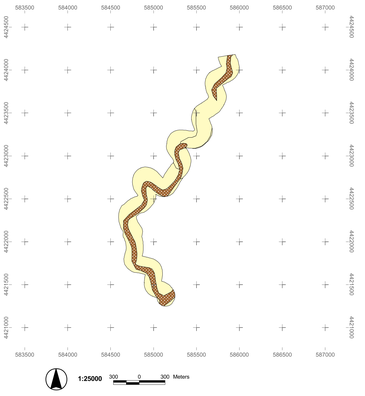
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



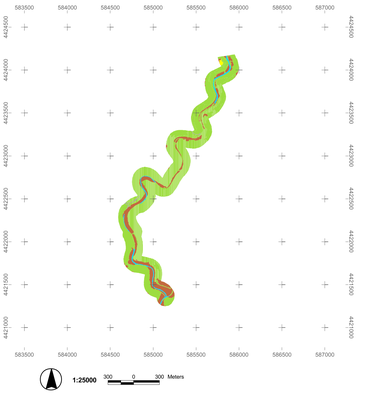
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès



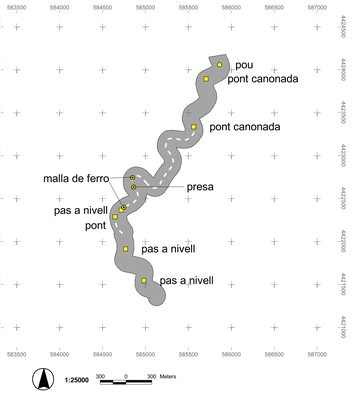
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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



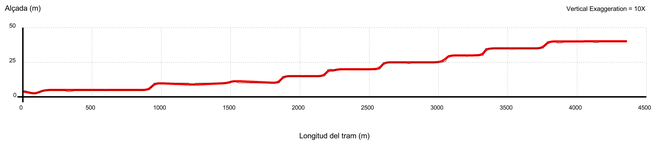
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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

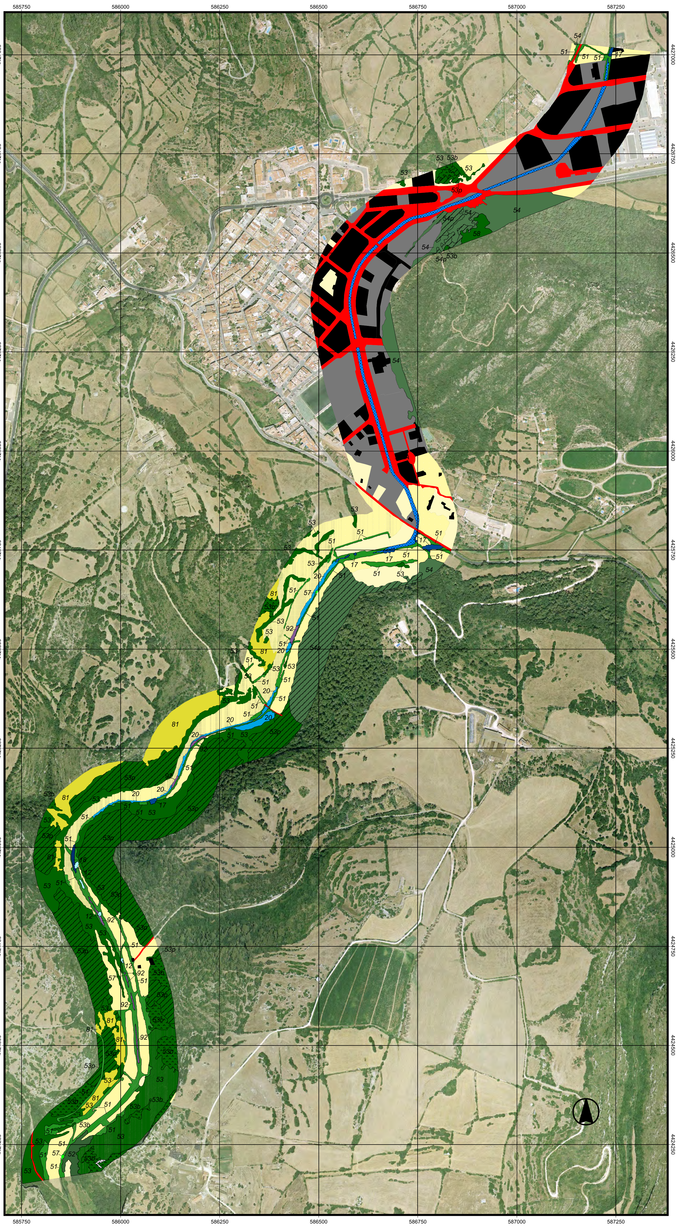
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

CLASSES MIXTES

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

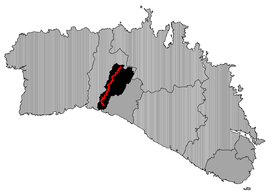
COMUNITATS VEGETALS DE TREBALÚGER: tram núm. 3

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

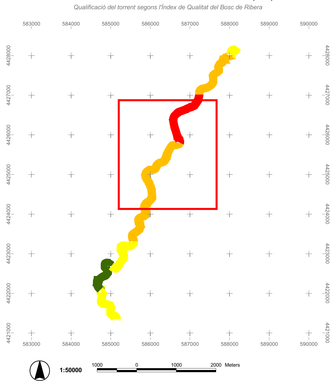
- 92 Plantes nitròfiles
- 93 Ass. Paspalo-Polygonetum viridis

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)

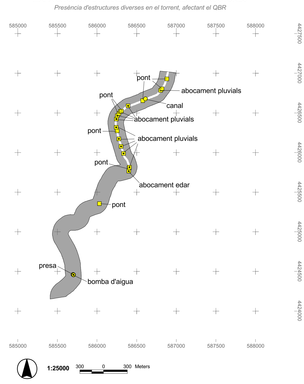
Qualificació del torrent segons l'Index de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

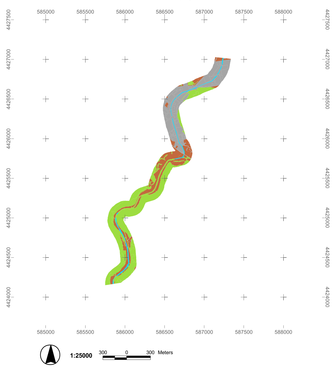
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

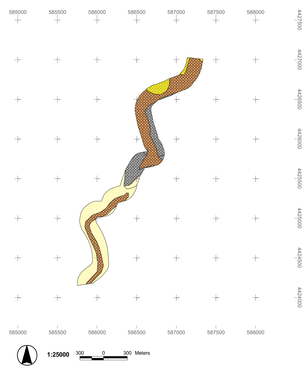
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:25000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

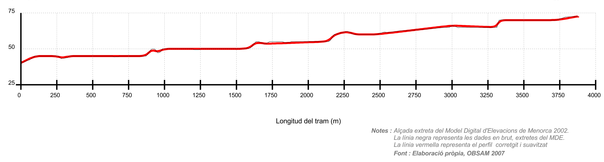
Períodes geològics en el tram d'interès



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

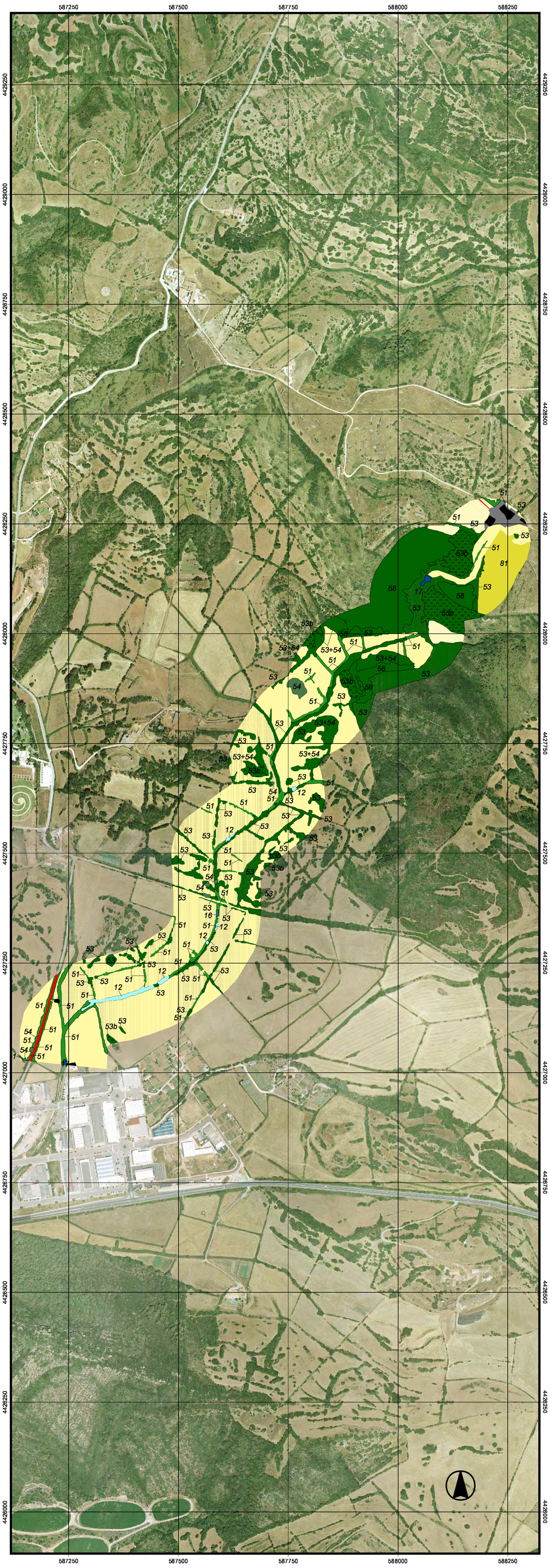
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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

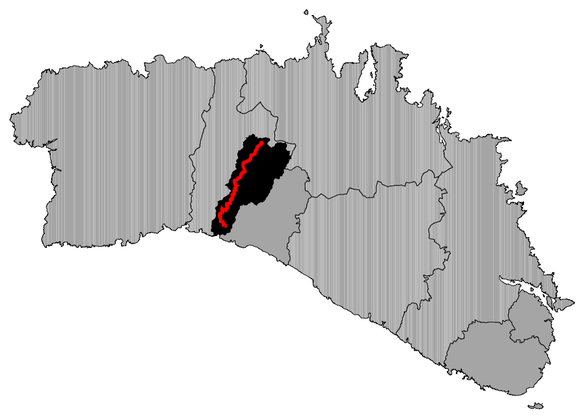
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



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

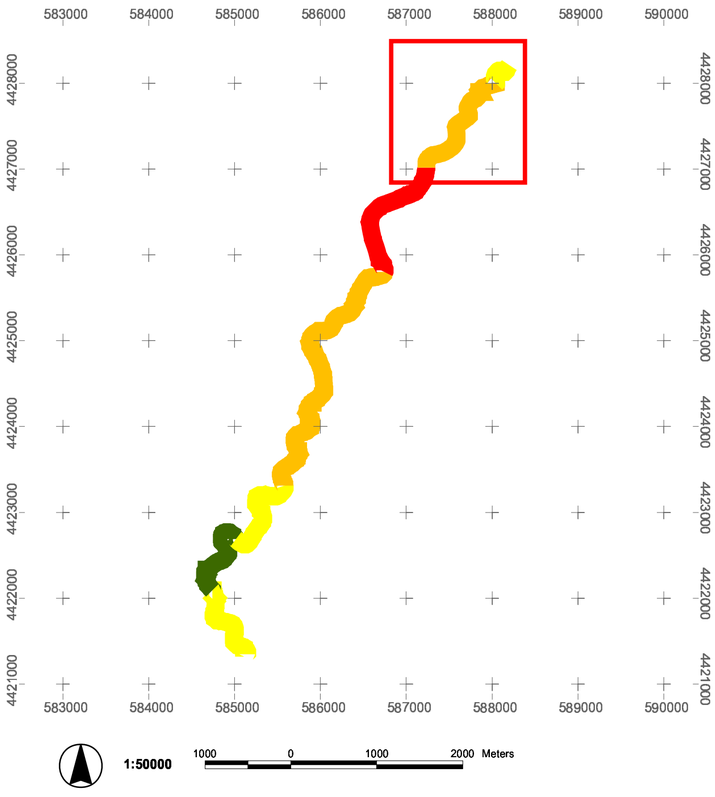
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

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)

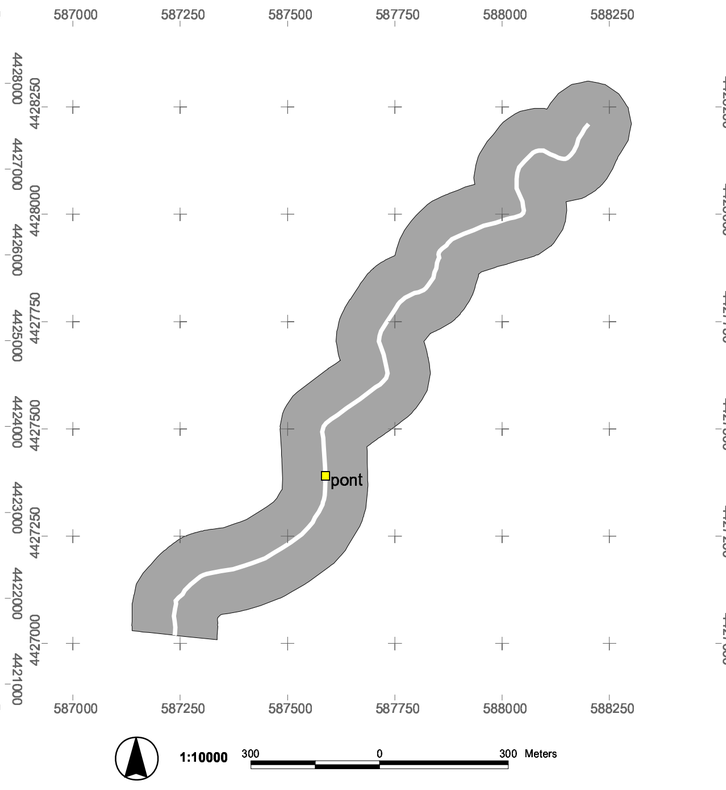
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



1:50000 1000 0 1000 2000 Meters

MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

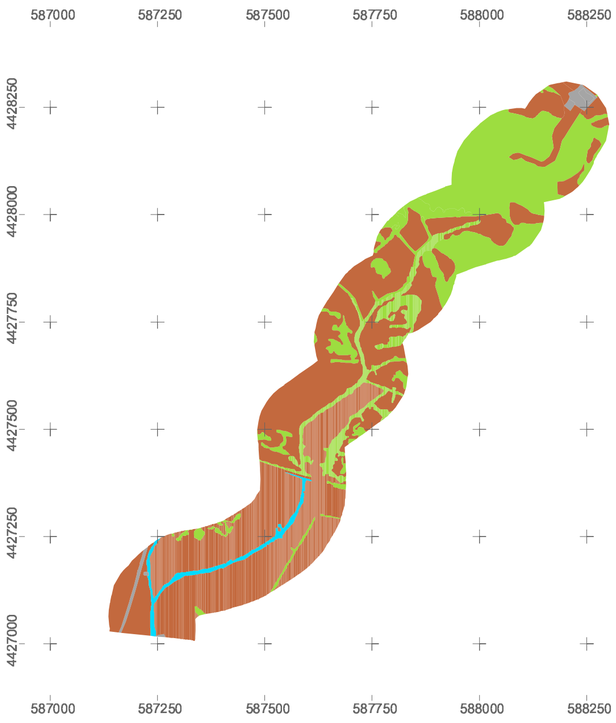
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

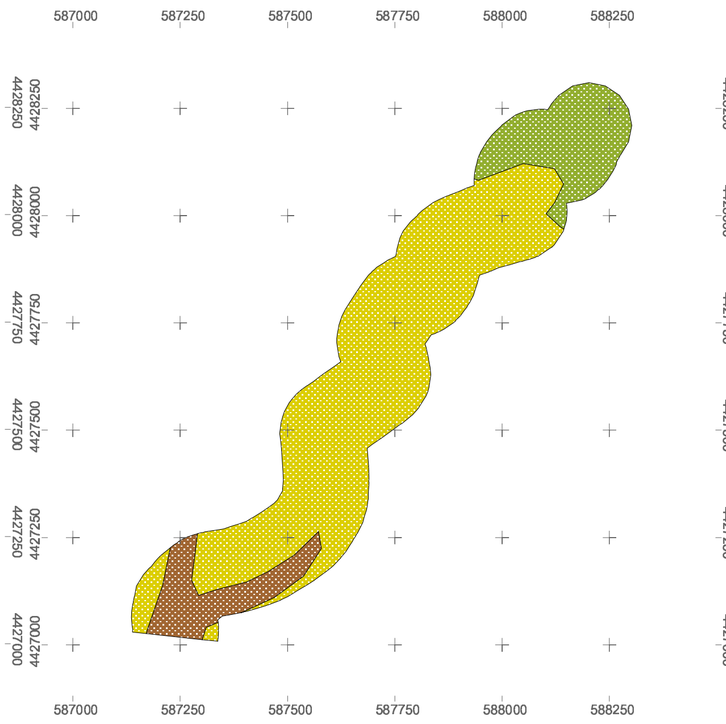
Cobertes del sòl de l'àrea d'estudi (segons CORINE nivell 1)



1:10000 300 0 300 Meters

MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

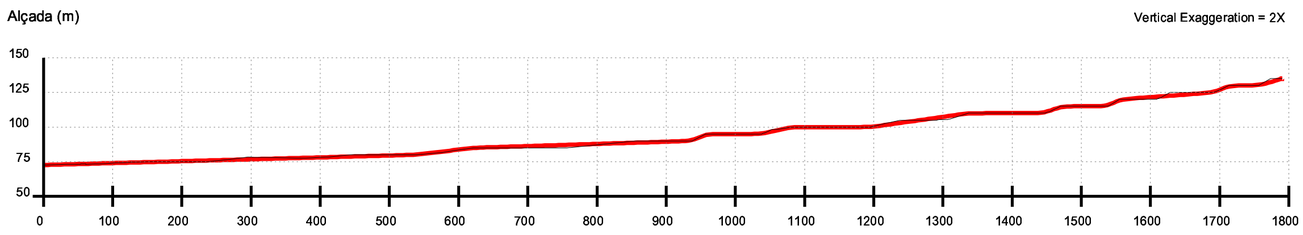
Períodes geològics en el tram d'interès



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.

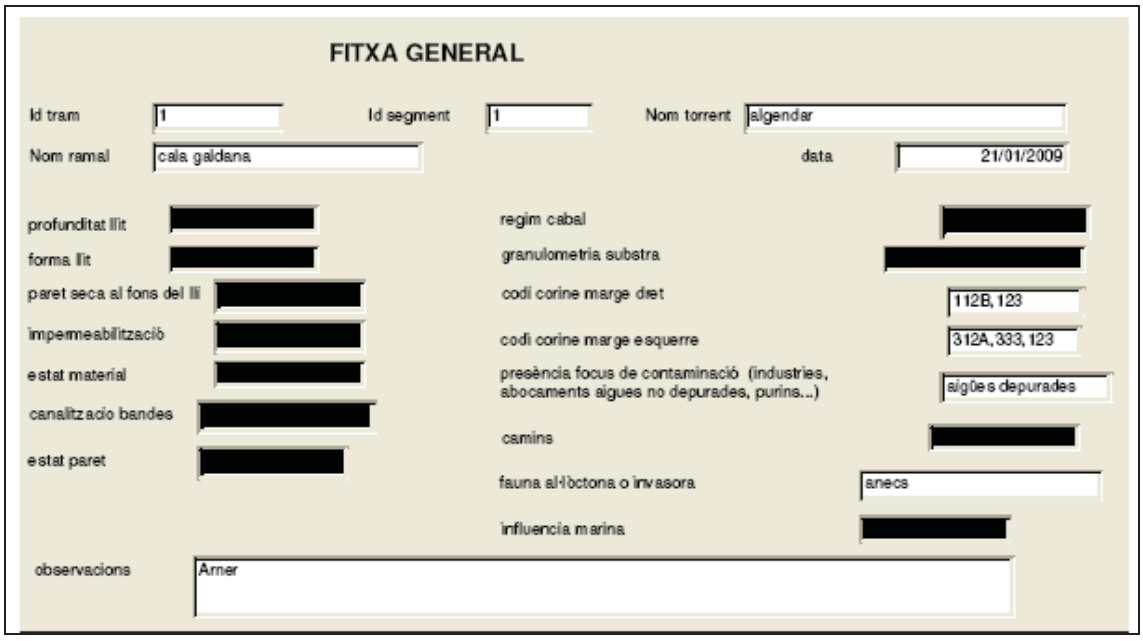
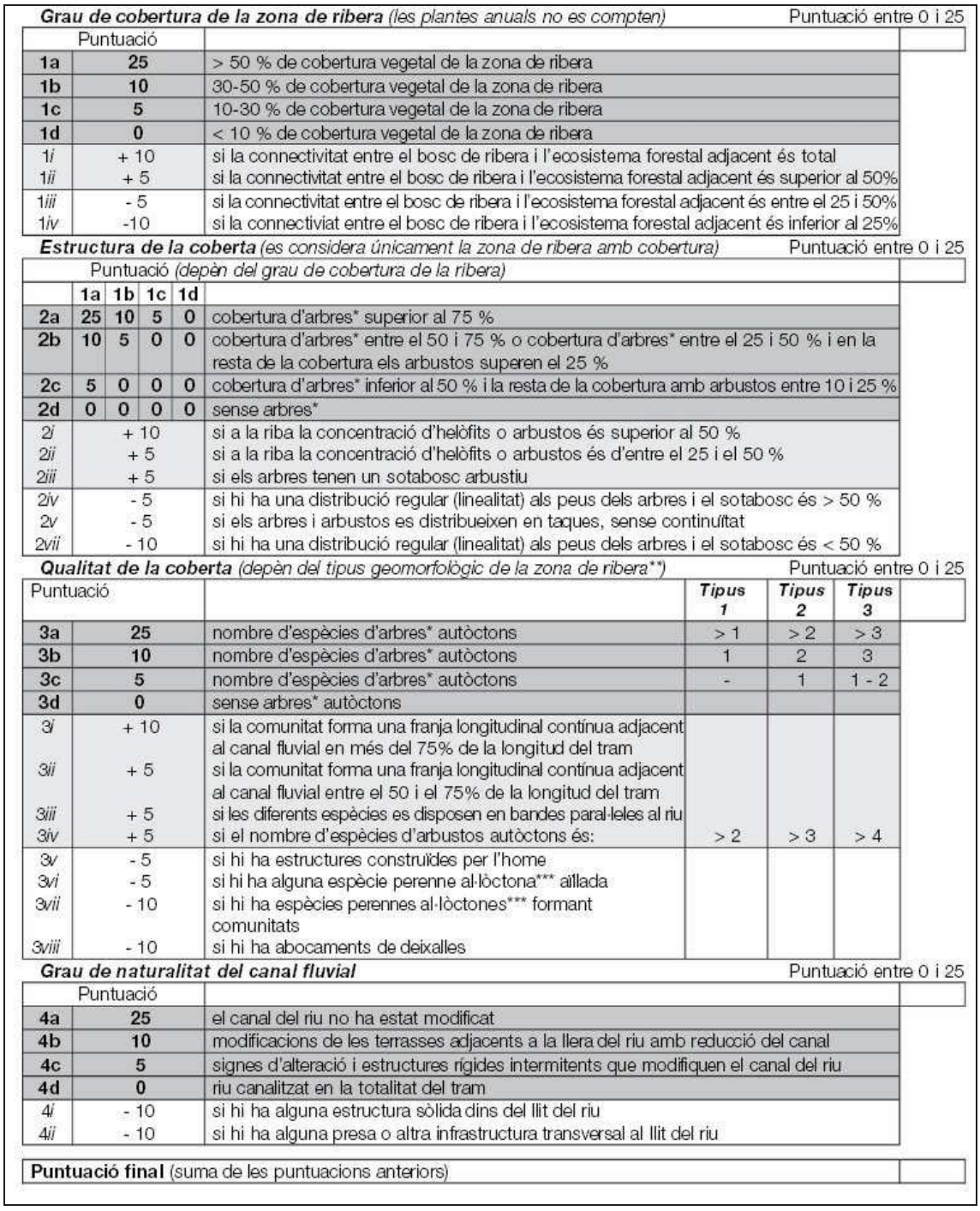


Fig. 2. Fitxa de camp per al càlcul de l'index QBR en cursos d'aigua efímers



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

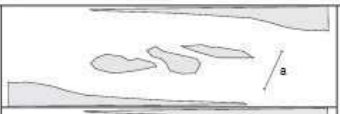
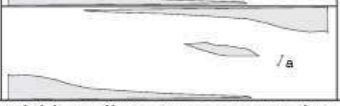
Puntuació final (suma de les puntuacions anteriors)

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)**

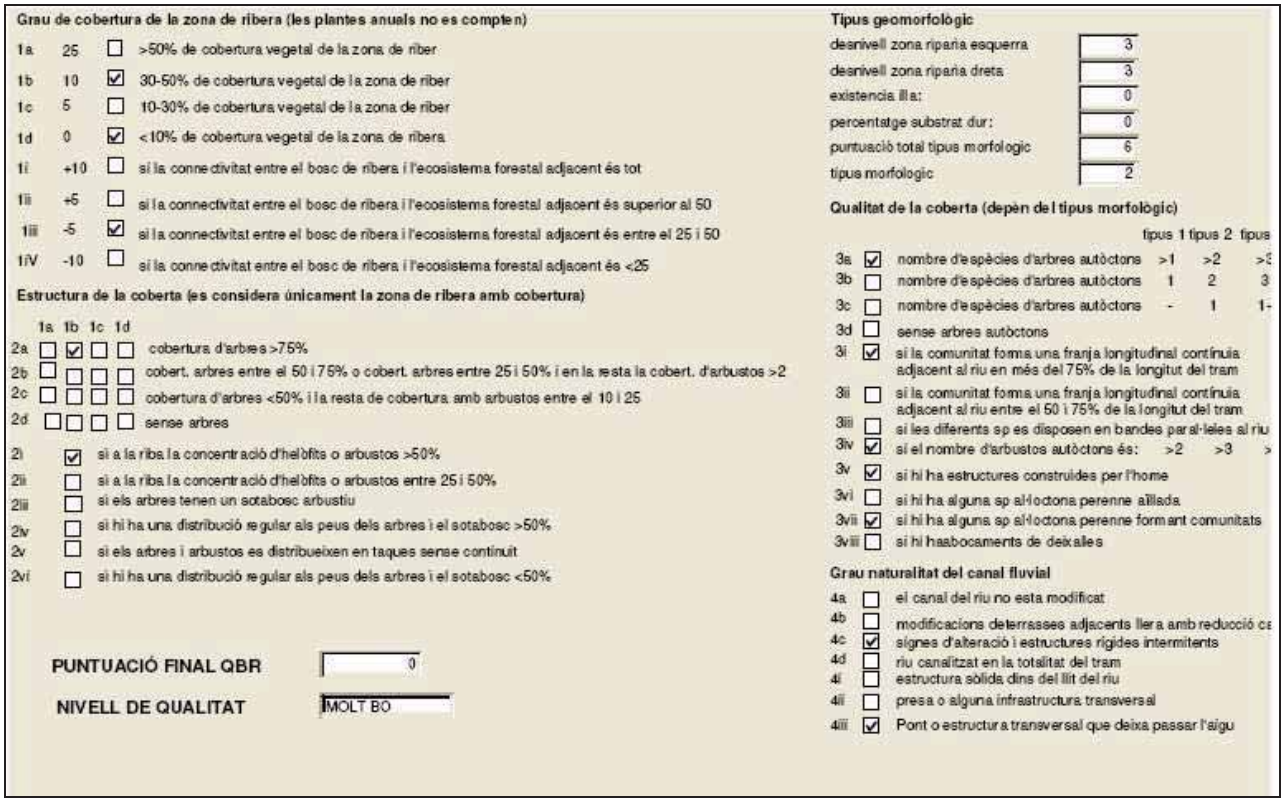
**** Determinació del tipus geomorfològic de la zona de ribera (apartat 3, qualitat de la coberta)**
Sumeu el tipus de desnivell de la dreta i de l'esquerra de la riba, i sumeu o resteu segons els altres dos apartats.

		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

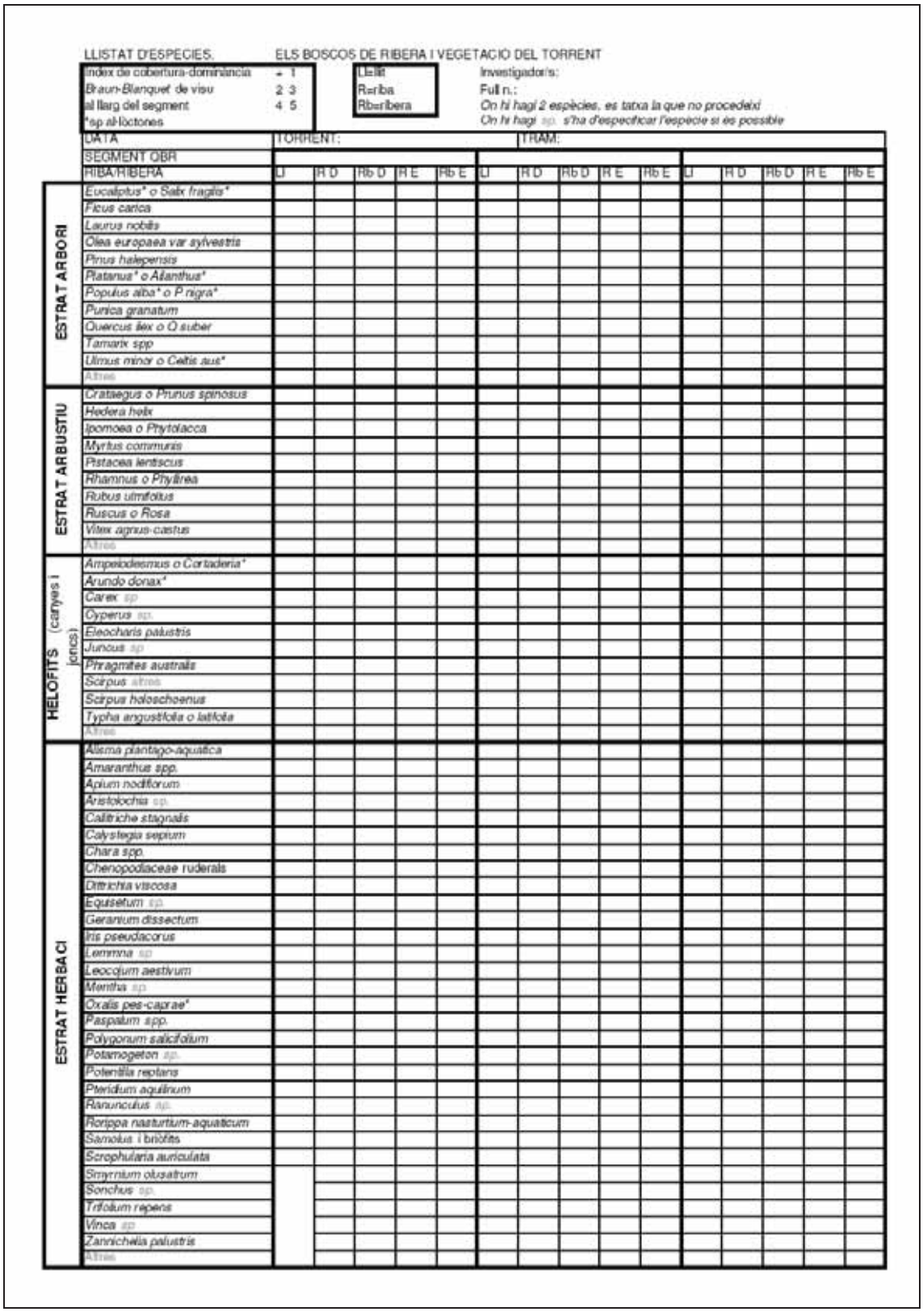
Qualitat de la coberta (depèn del tipus morfològic)

			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	+ 1
Braun-Blanquet de visu	2 3
al llarg del segment	4 5
*sp al·lòctones	

Ll=llit	
R=riba	
Rb=ribera	

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

	DATA	TORRENT:						TRAM:								
	SEGMENT OBR															
	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															
	Lemmna 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

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

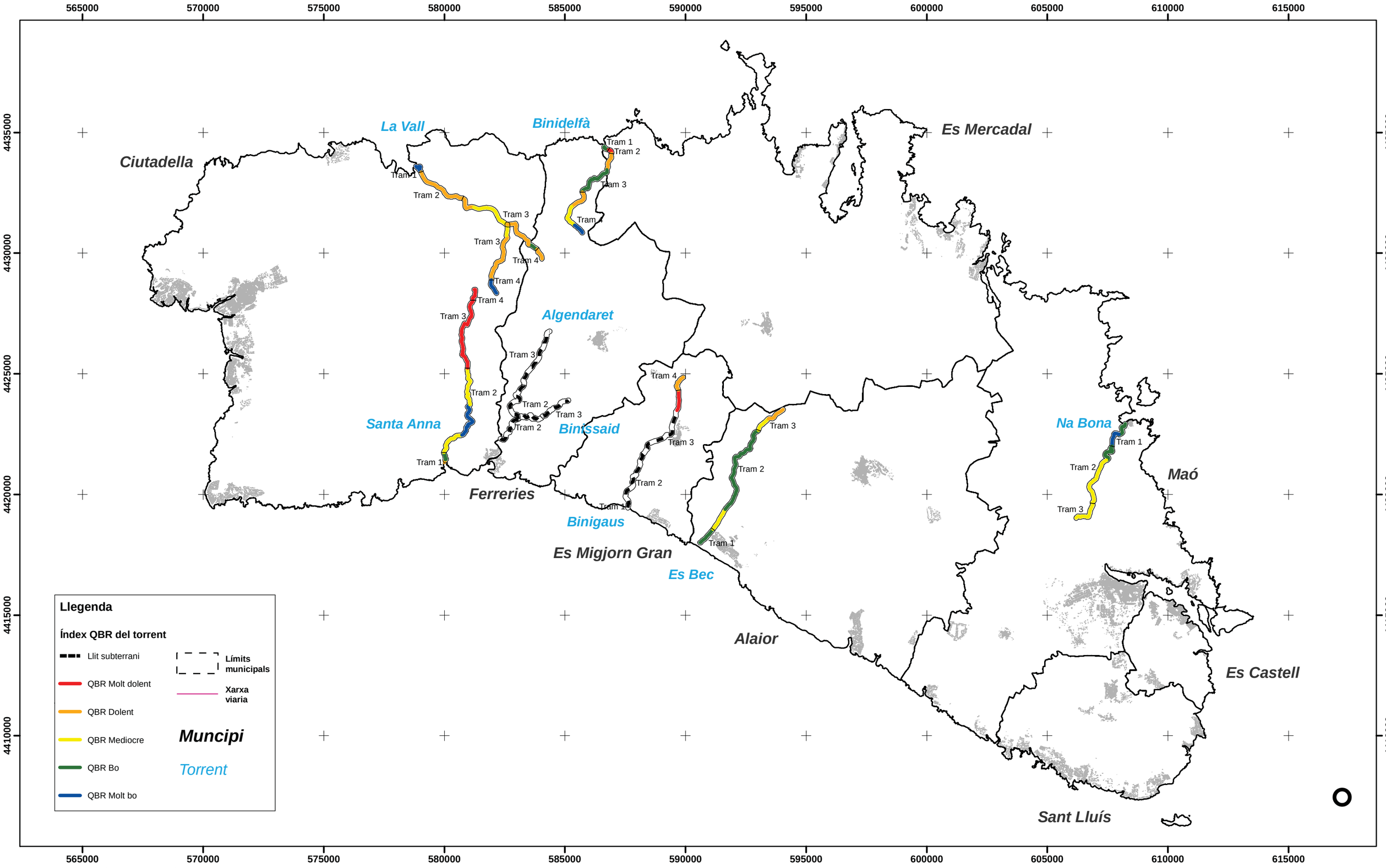
Torrent

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 *



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

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

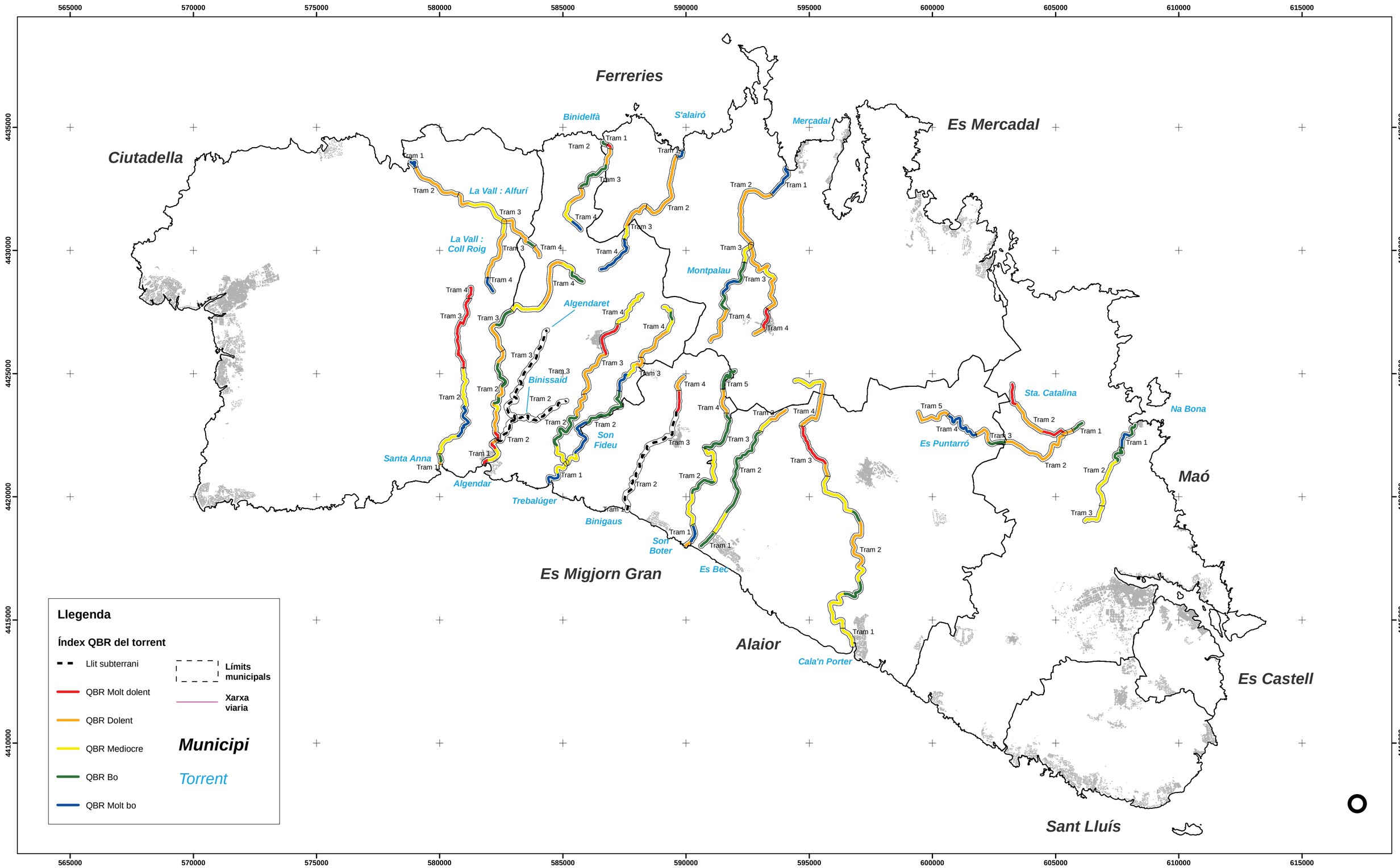
1:140 000

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

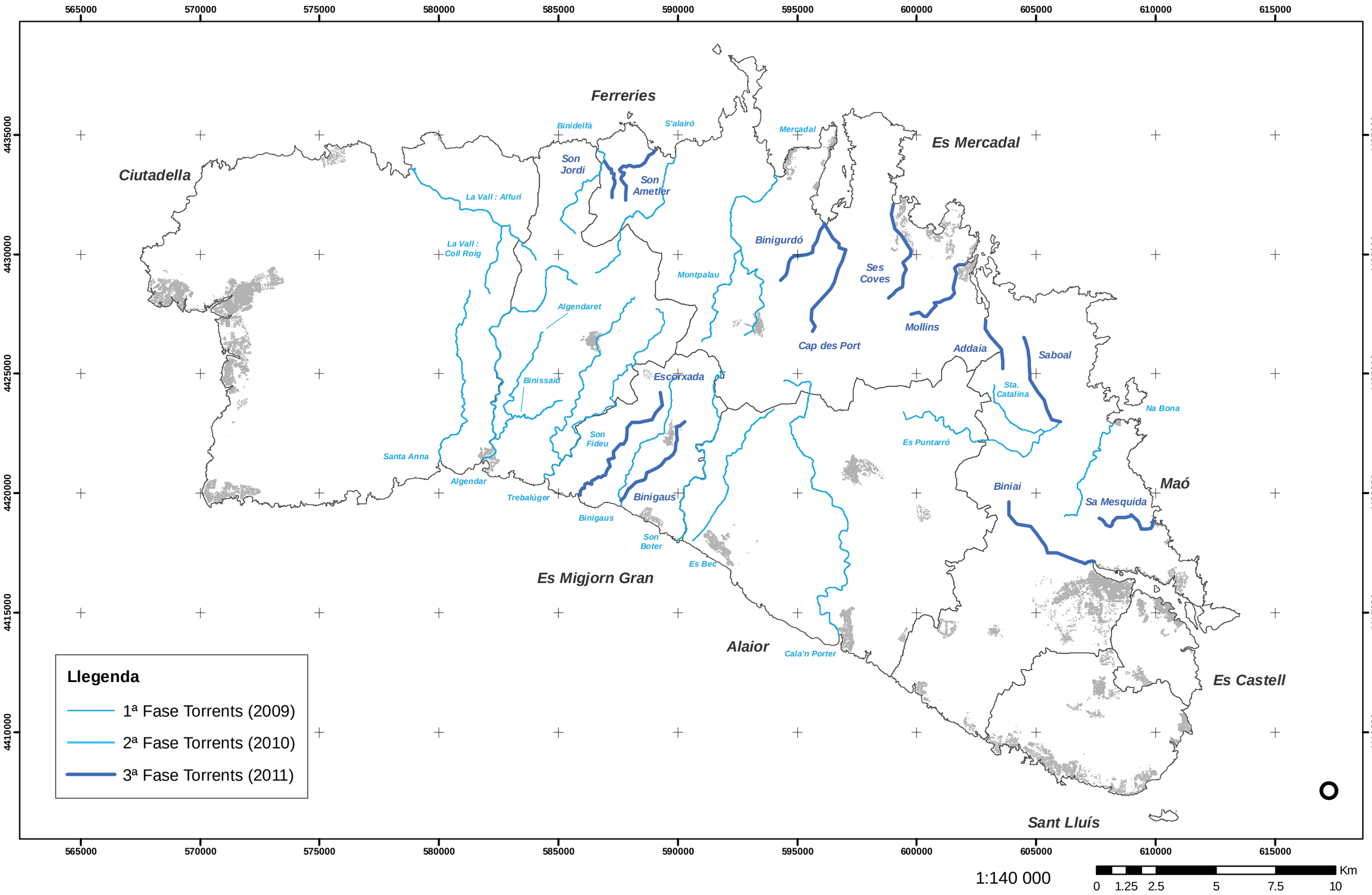
Torrent

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

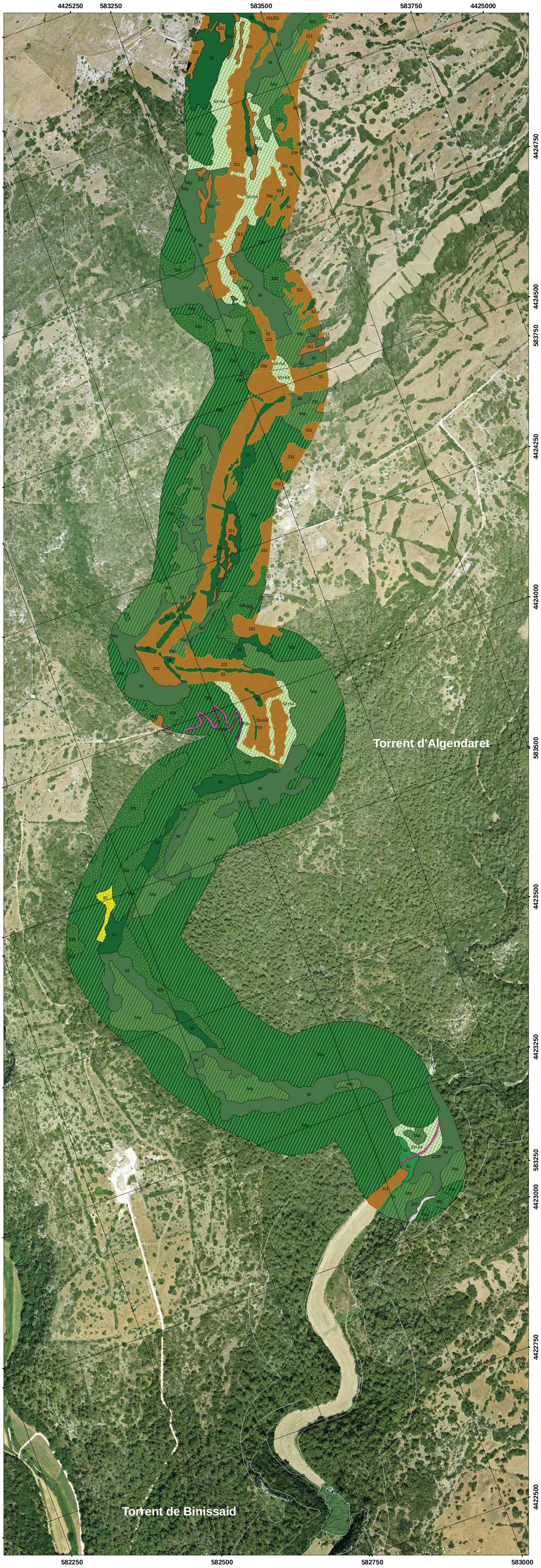
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

At1 TORRENT d'ALGENDARET

TRAMS NÚM. : 2

SEGMENTS NÚM. : 2.3, 2.4

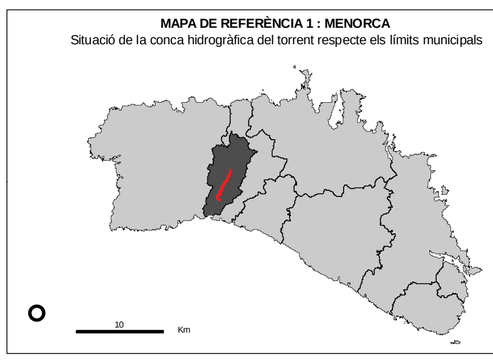
1:3 000



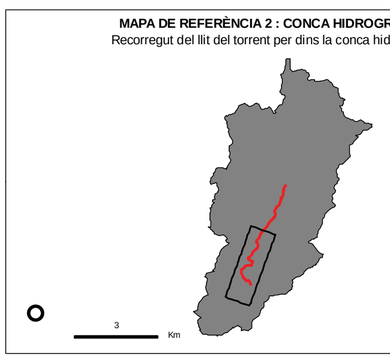
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

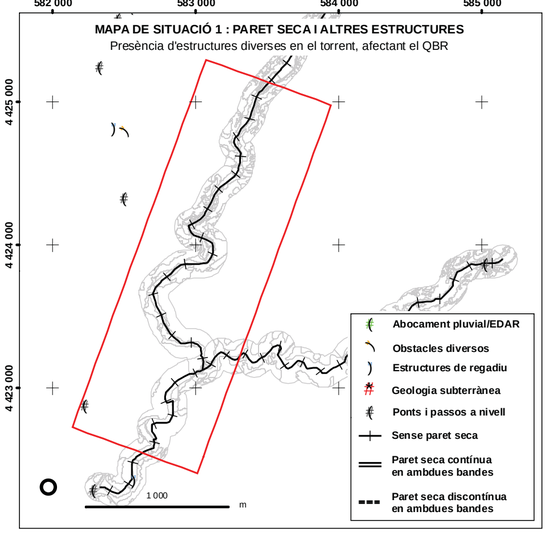
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



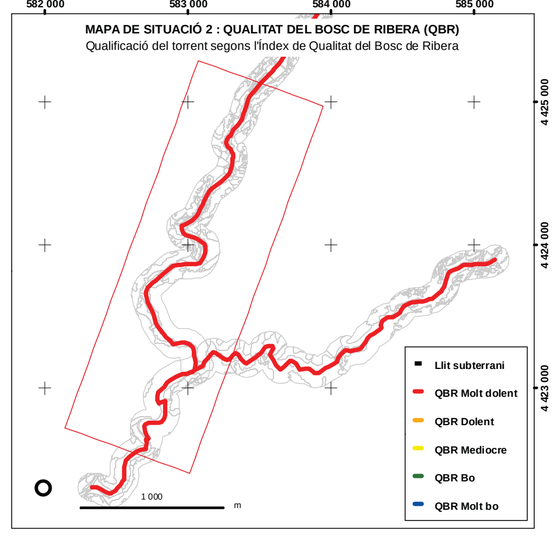
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



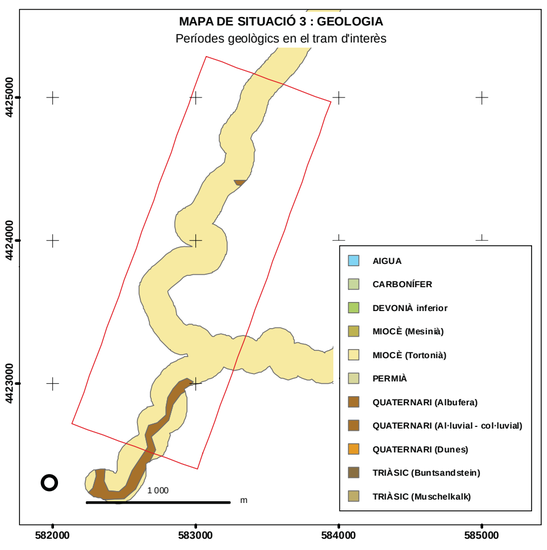
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



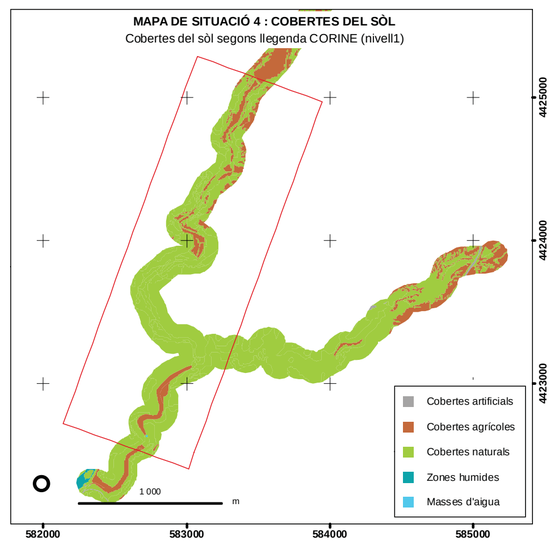
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



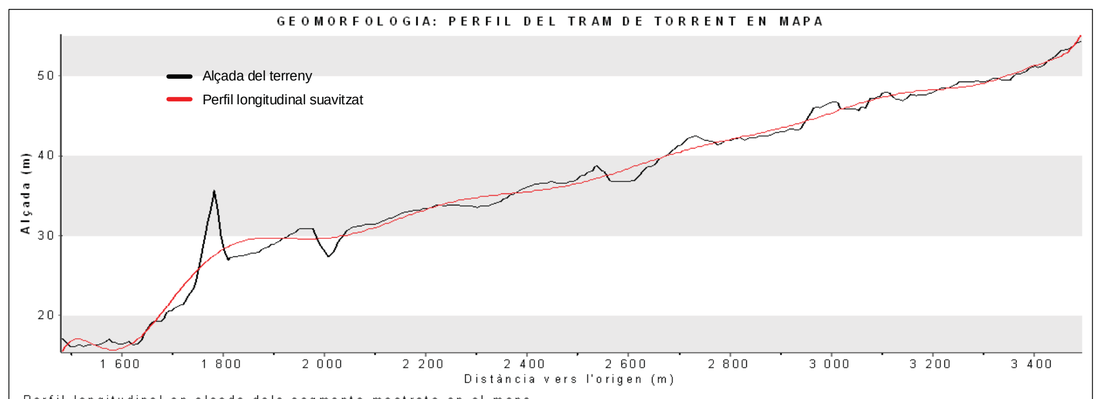
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

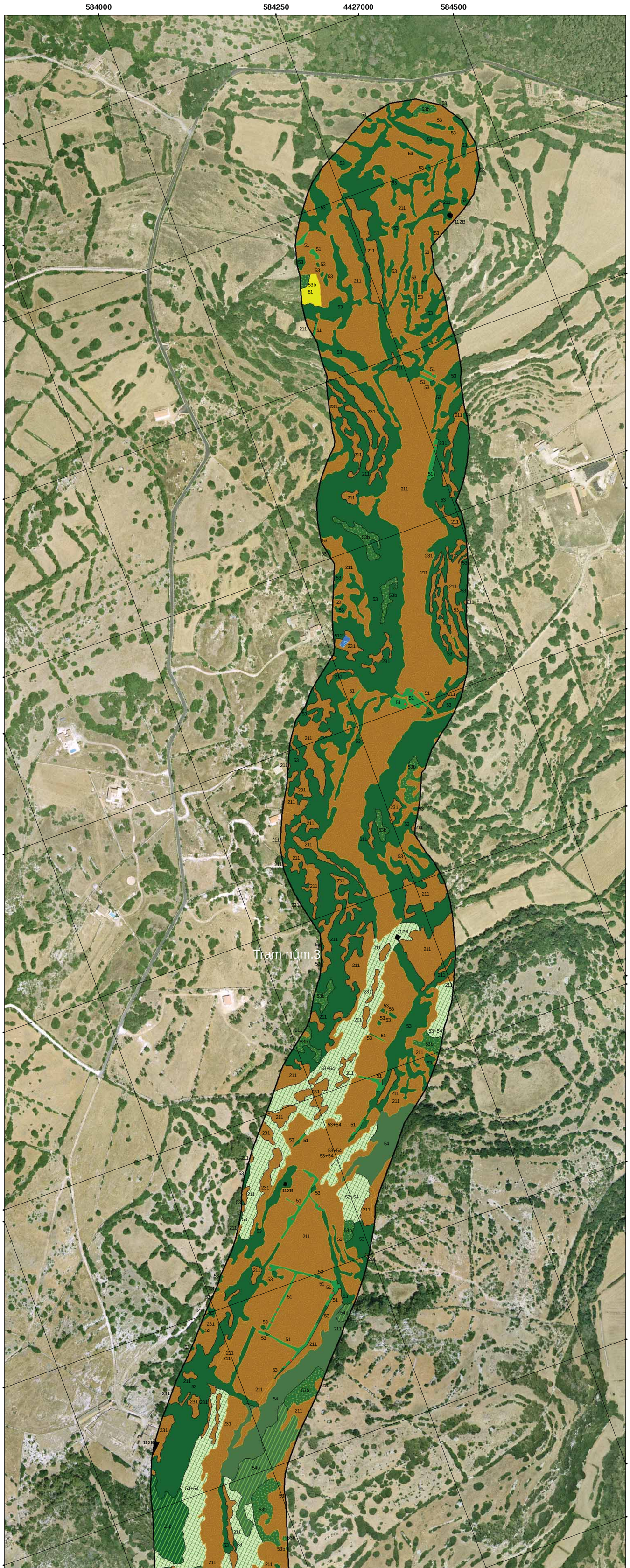
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

At2 TORRENT d'ALGENDARET

TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

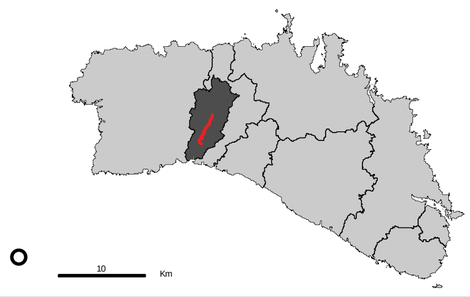
1:3 000



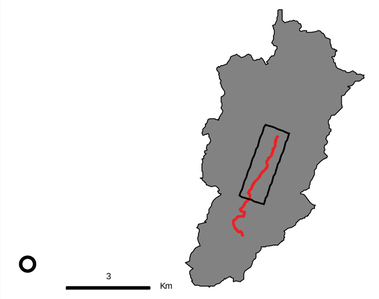
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

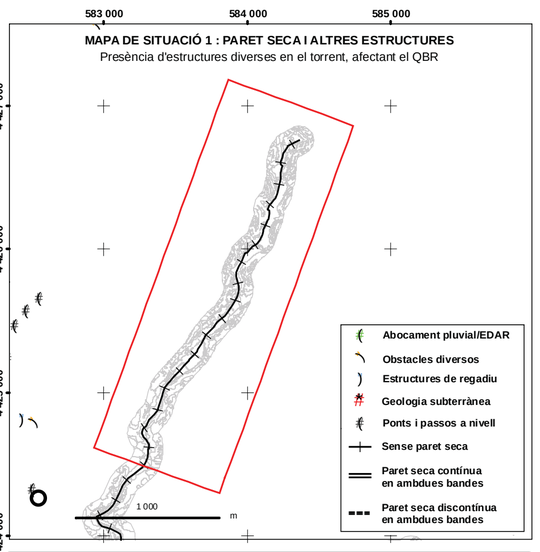
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



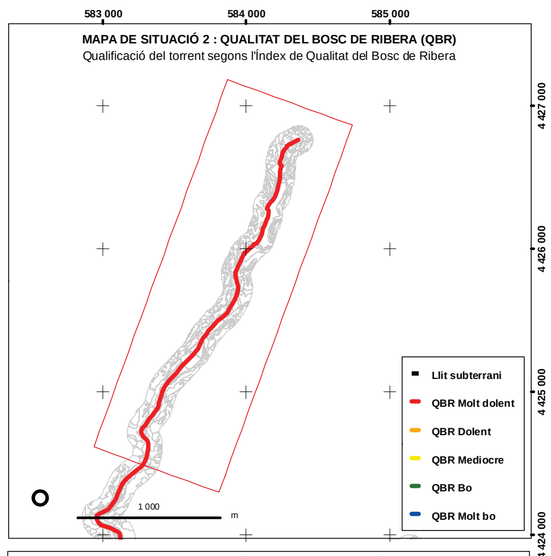
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



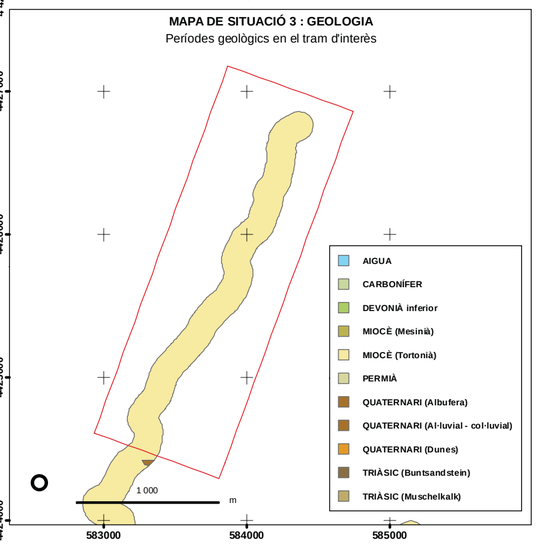
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



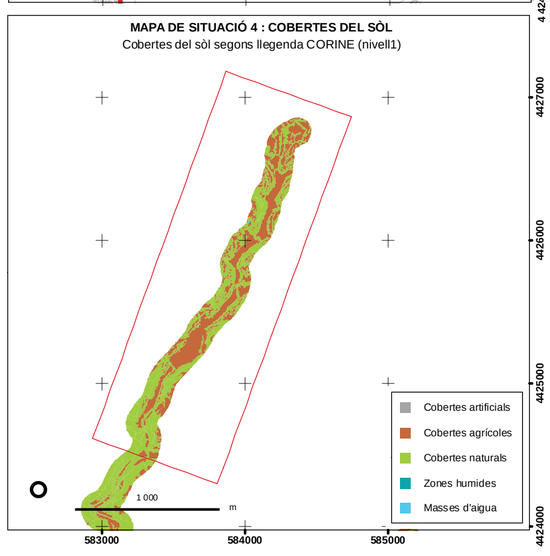
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



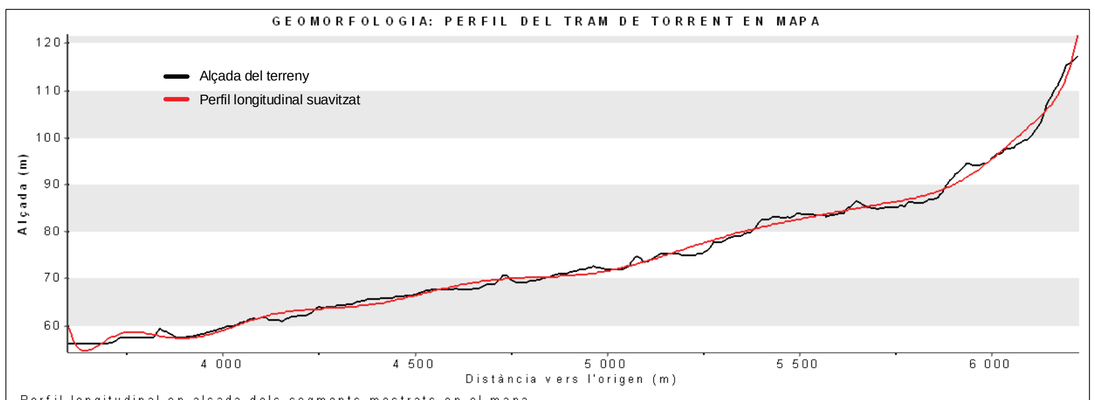
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

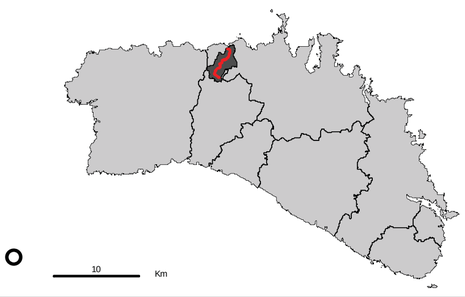
TRAMS NÚM. : 1, 2, 3

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3

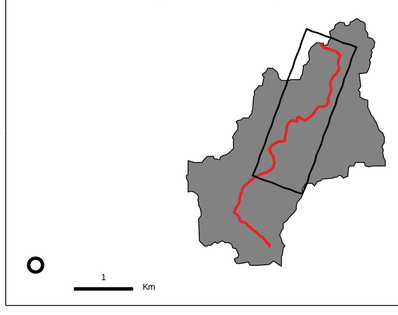
1:3 000



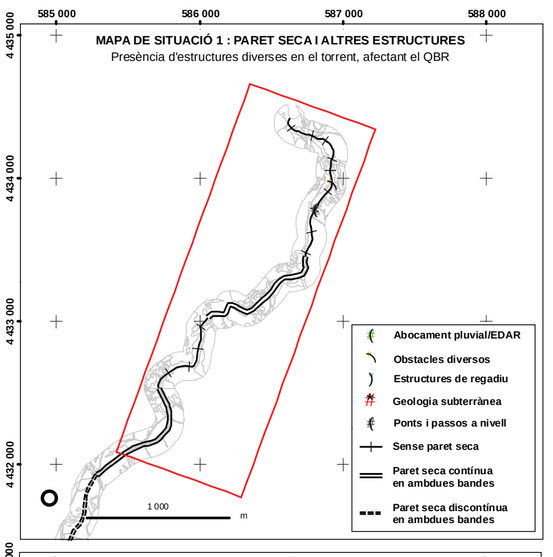
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



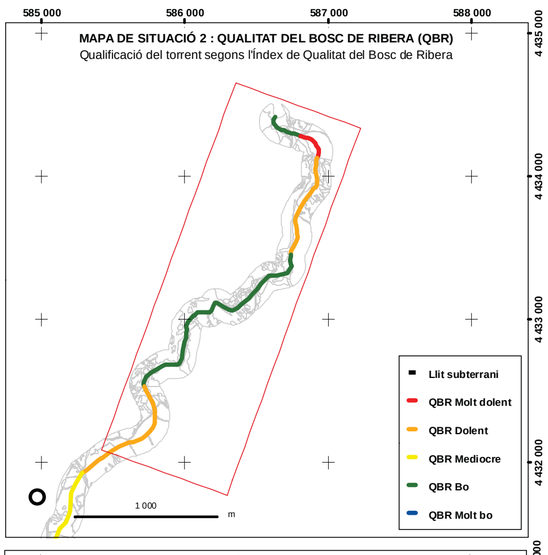
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



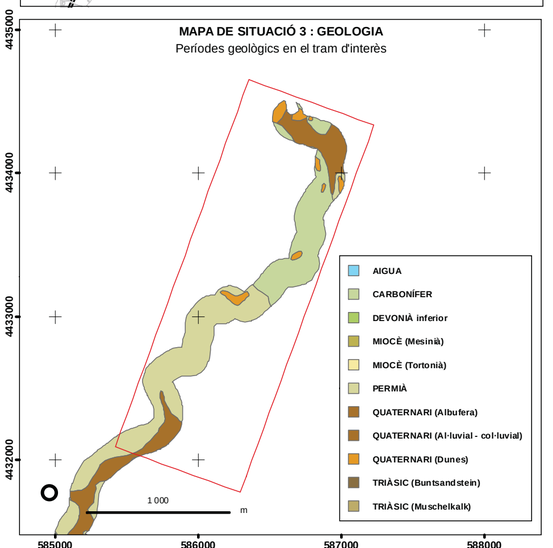
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



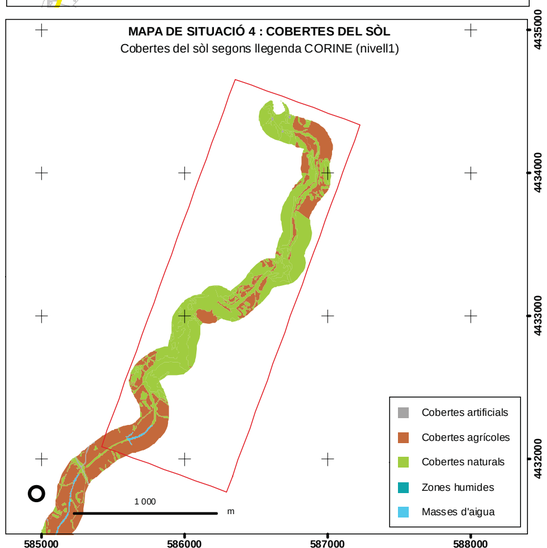
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



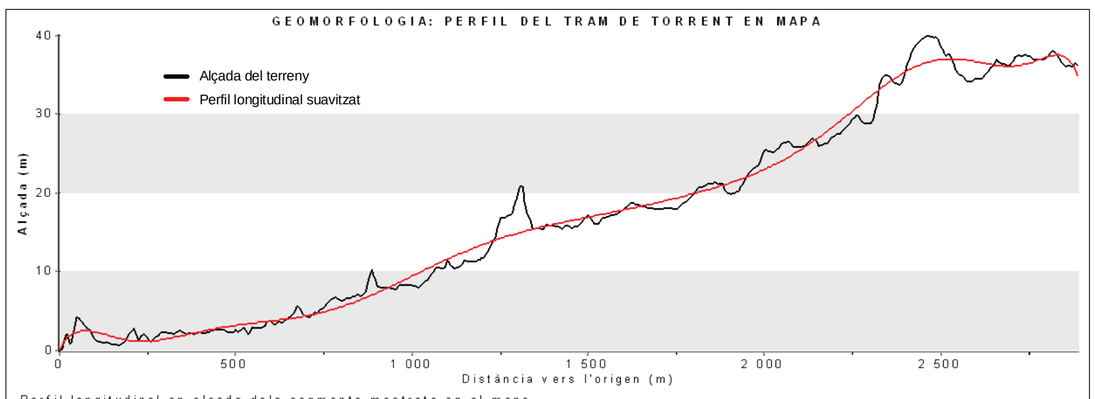
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

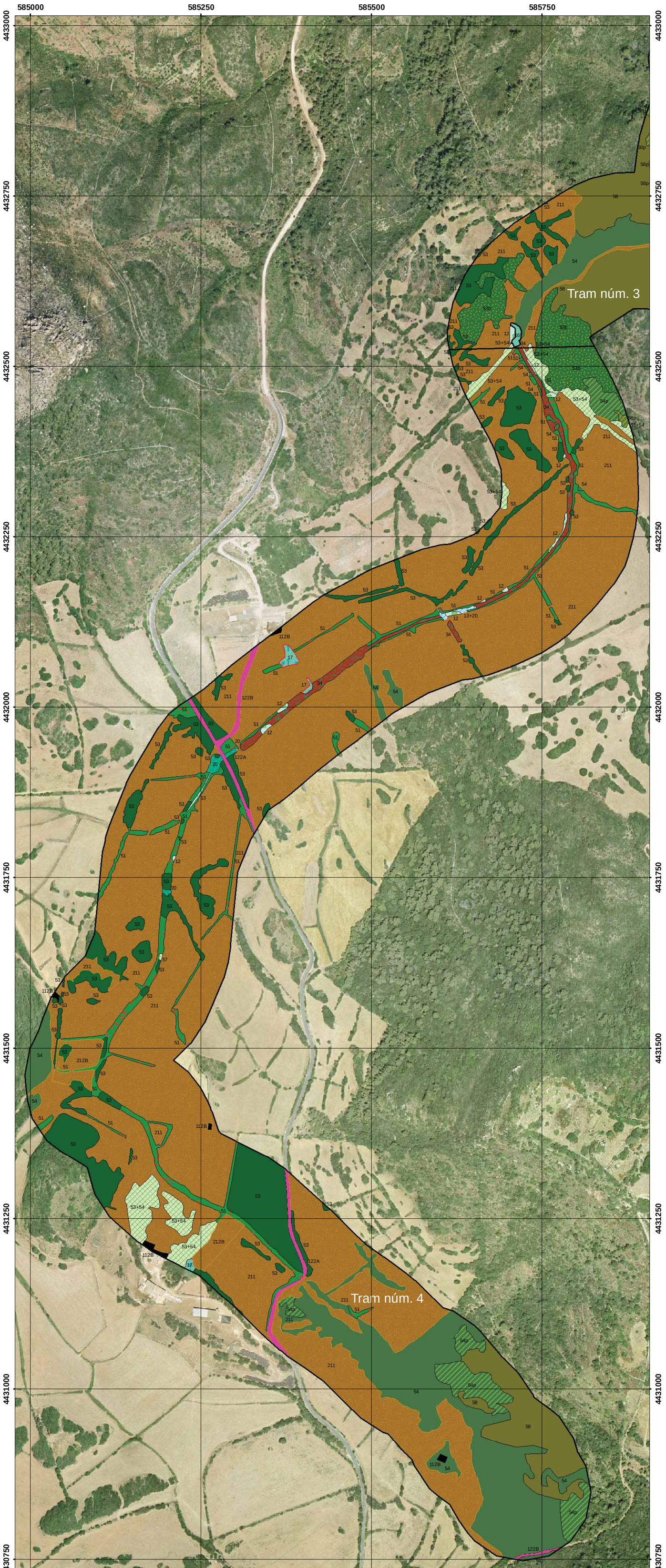
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Ba2 TORRENT DE BINIDELFÀ

TRAMS NÚM. : 4

SEGMENTS NÚM. : 4.1, 4.2, 4.3

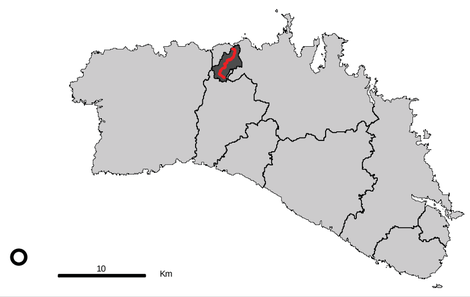
1:3 000



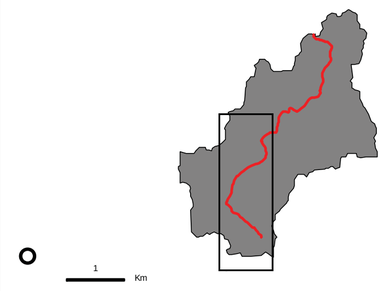
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

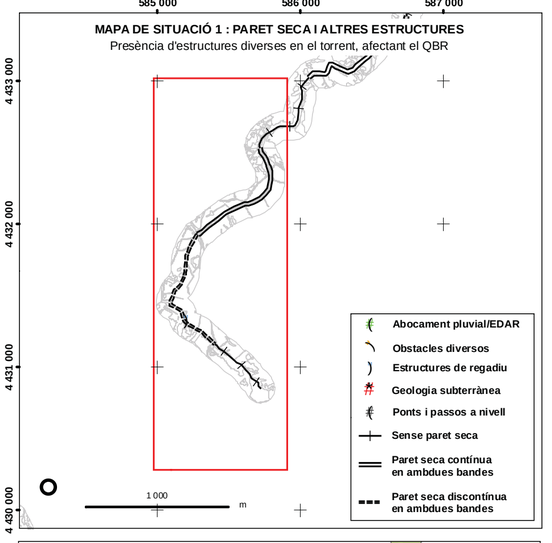
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



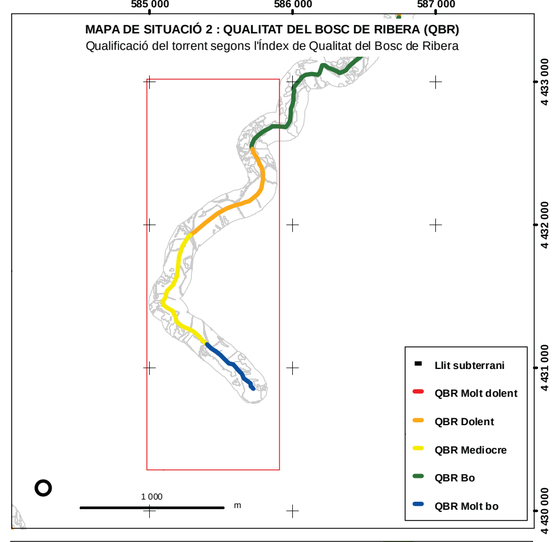
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



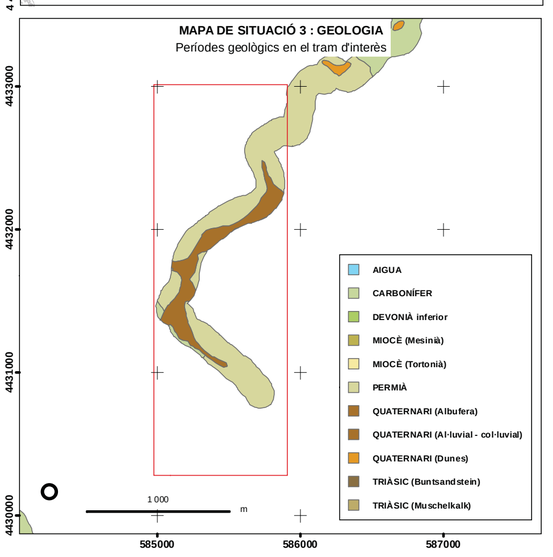
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



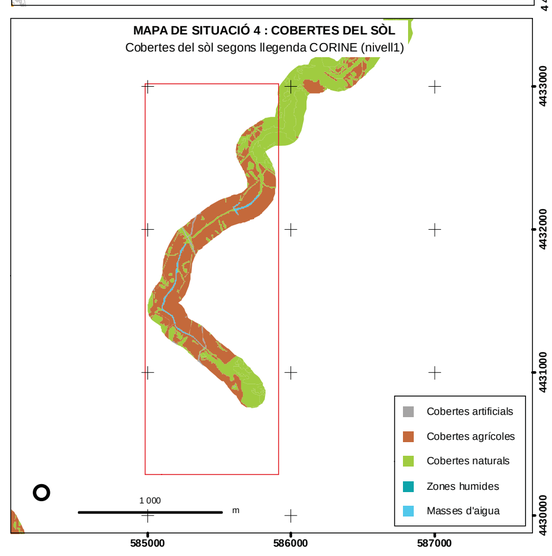
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



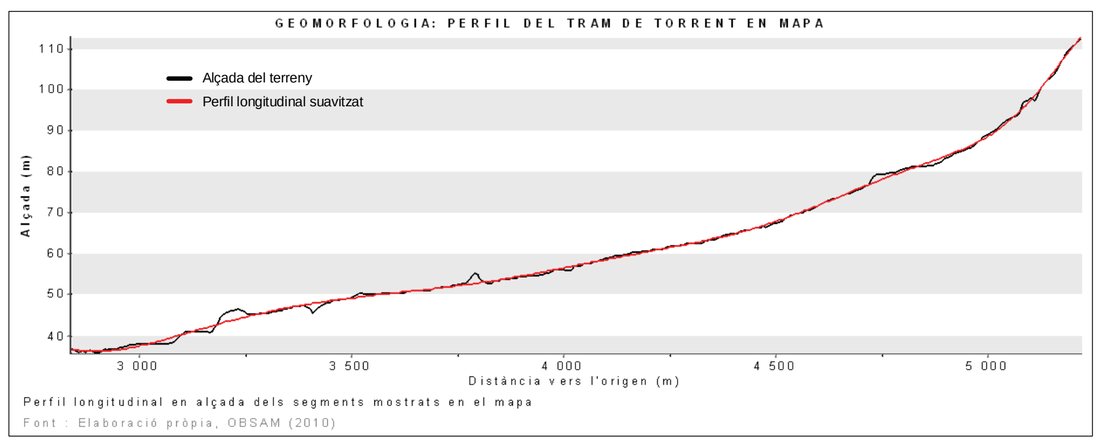
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

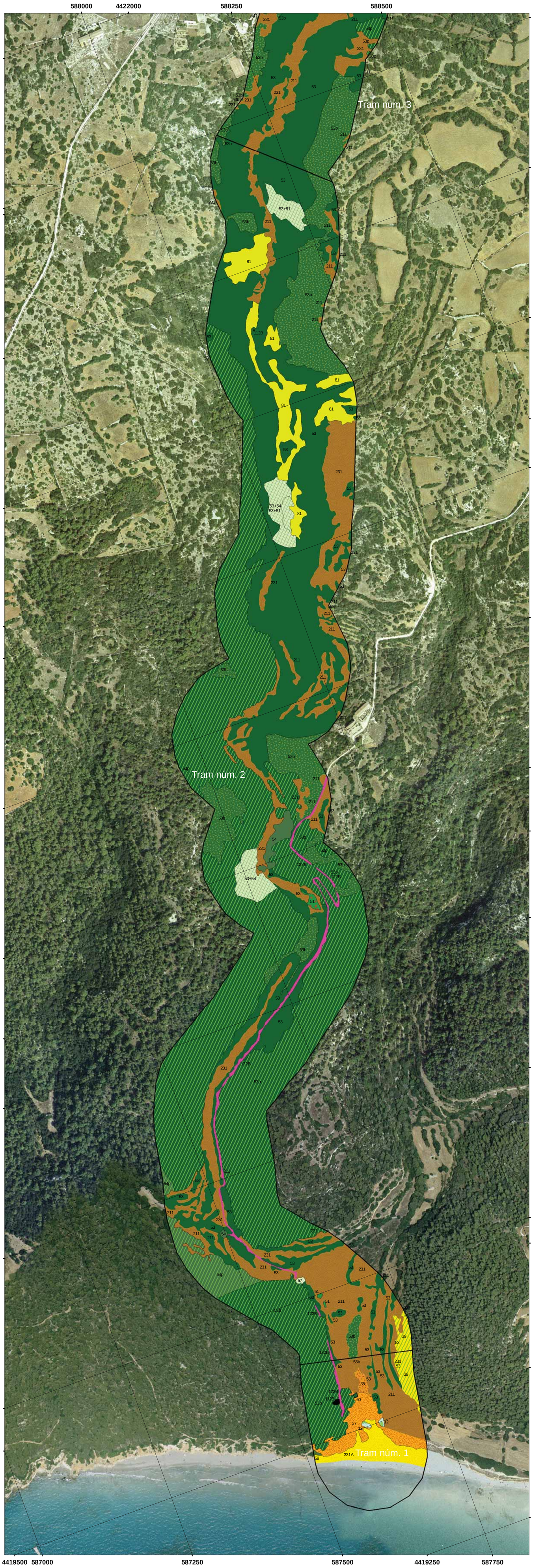
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bs1 TORRENT DE BINIGAUS

TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 2.1, 2.2

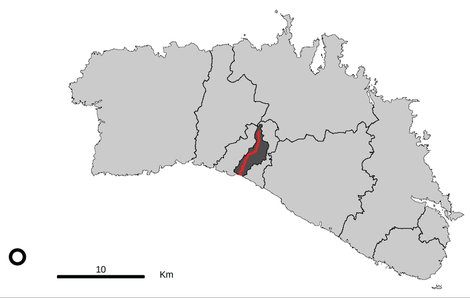
1:3 000



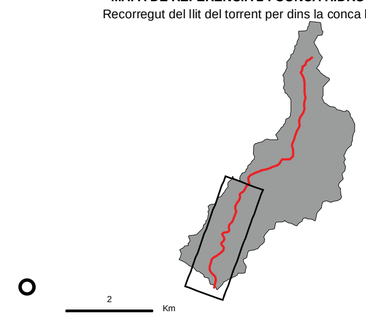
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

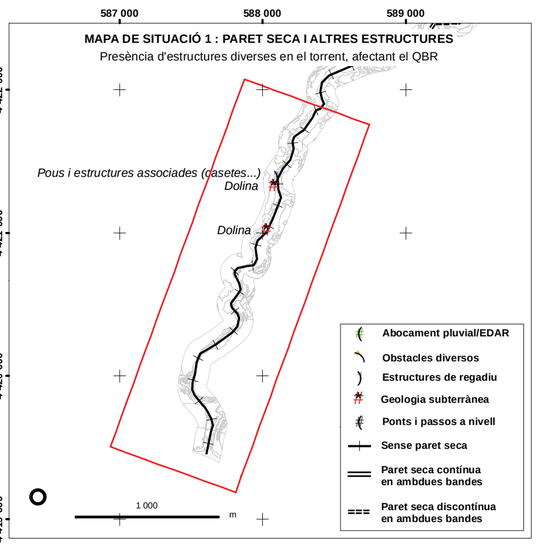
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



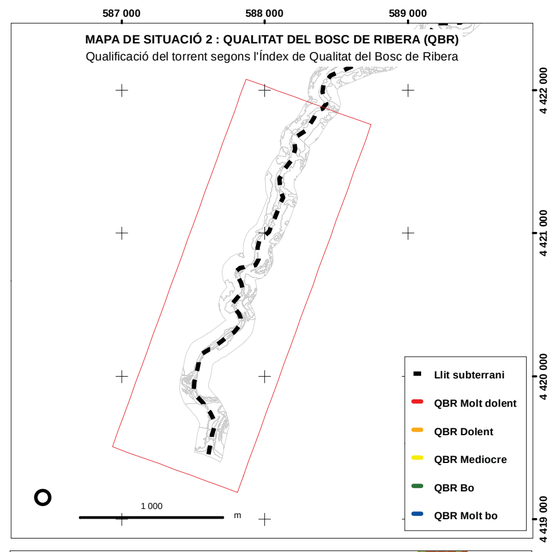
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



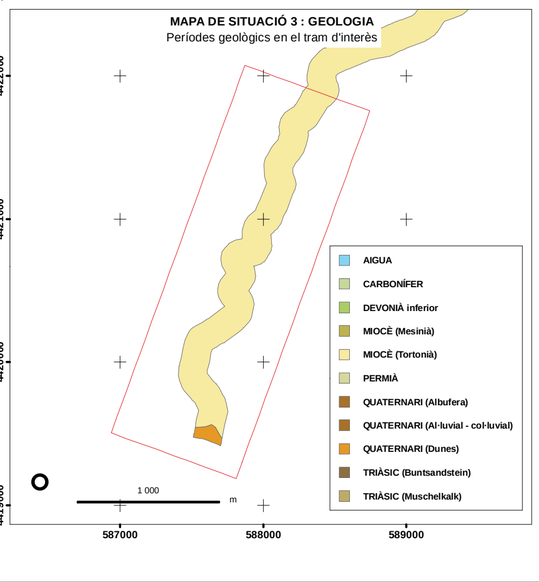
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



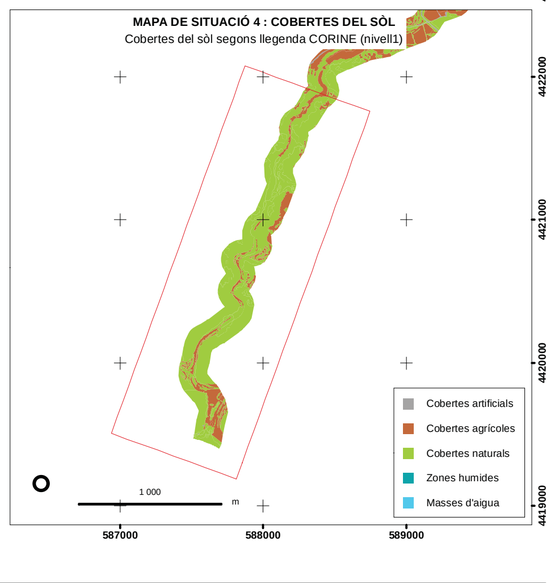
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



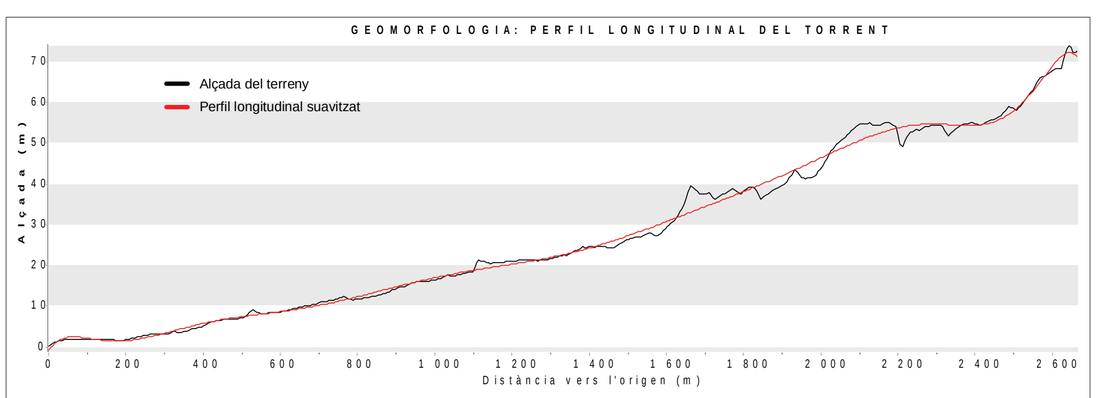
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

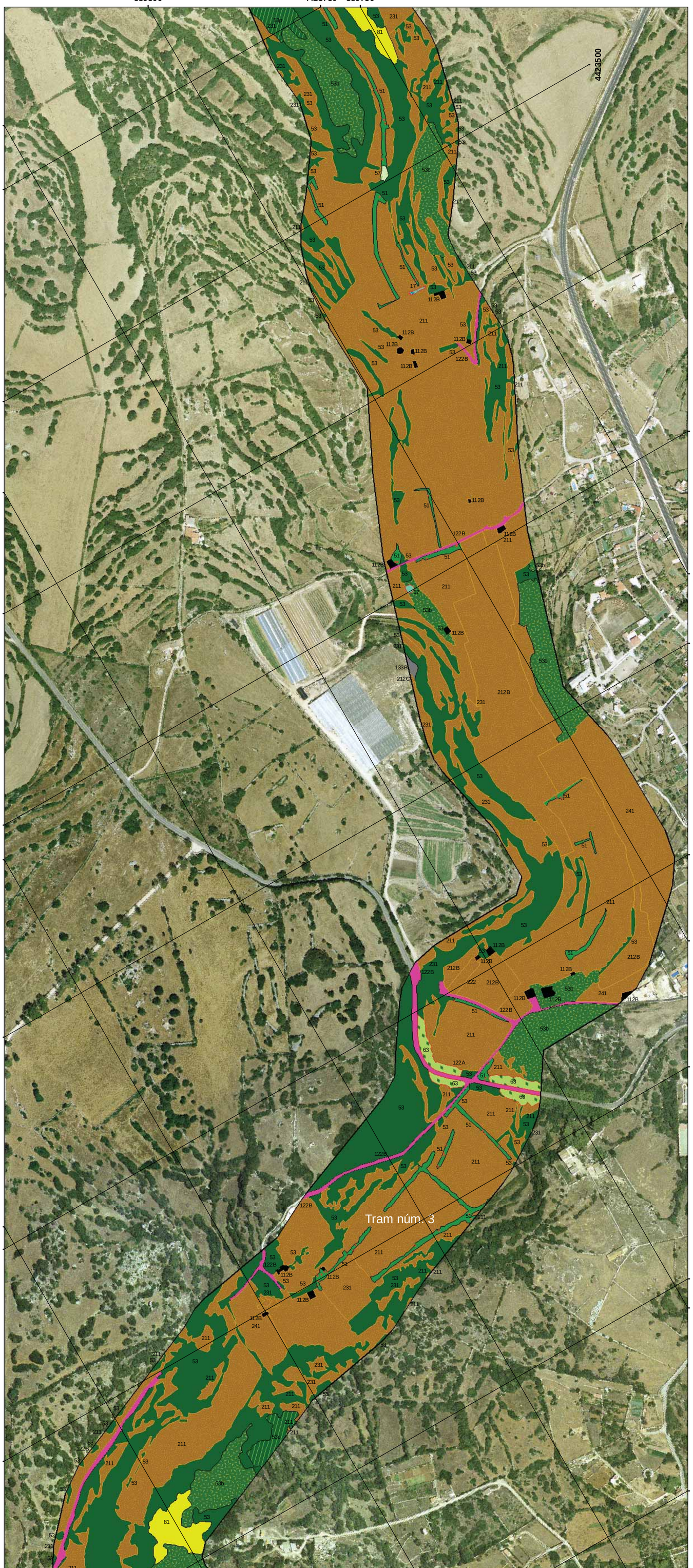
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bs2 TORRENT DE BINIGAUS

TRAMS NÚM. : 3

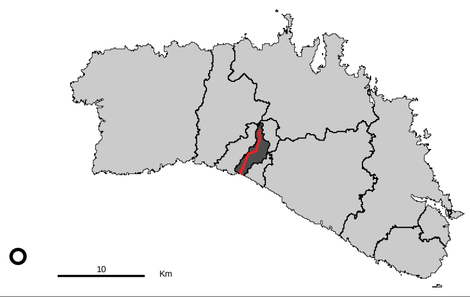
SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

1:3 000



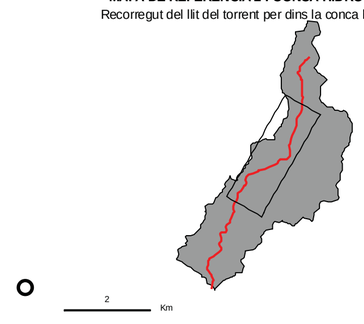
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



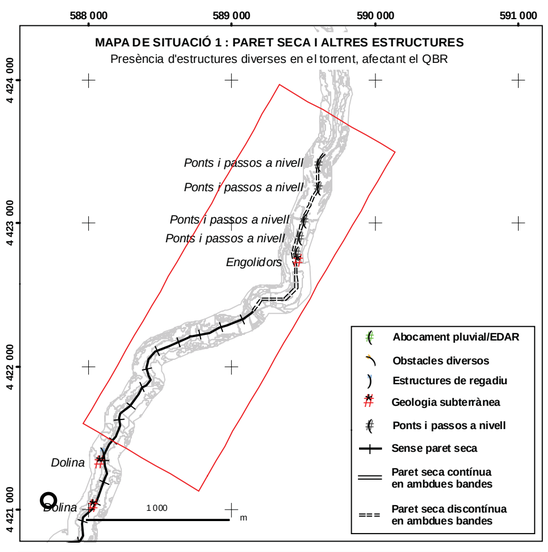
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



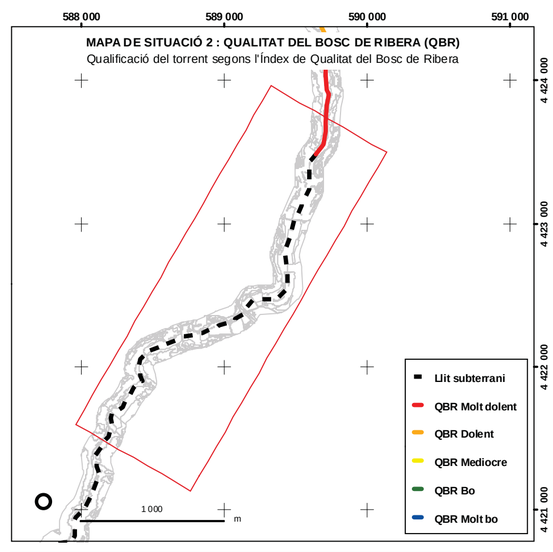
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

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



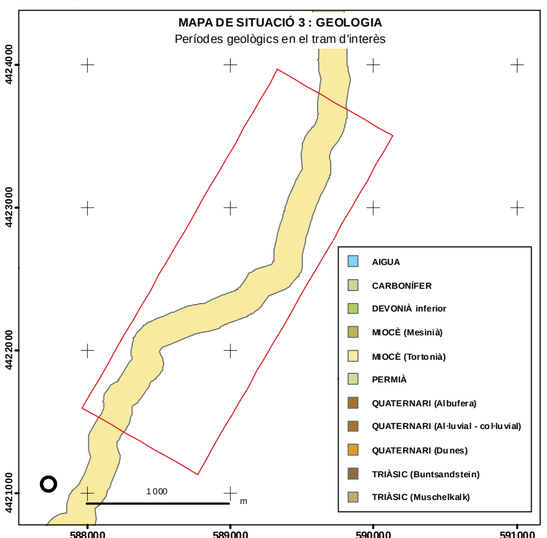
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



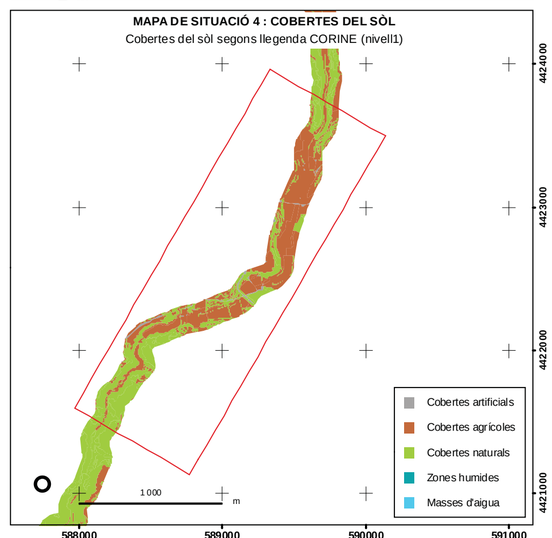
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

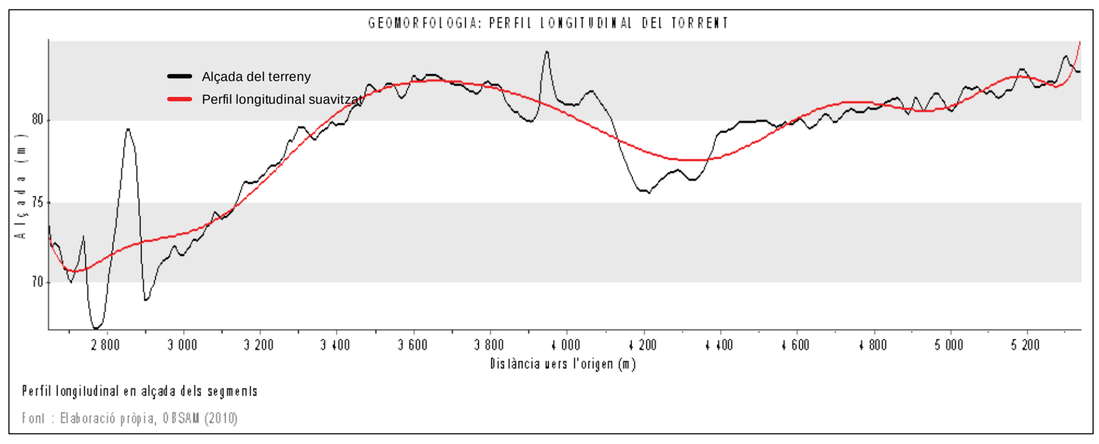
Períodes geològics en el tram d'interès



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

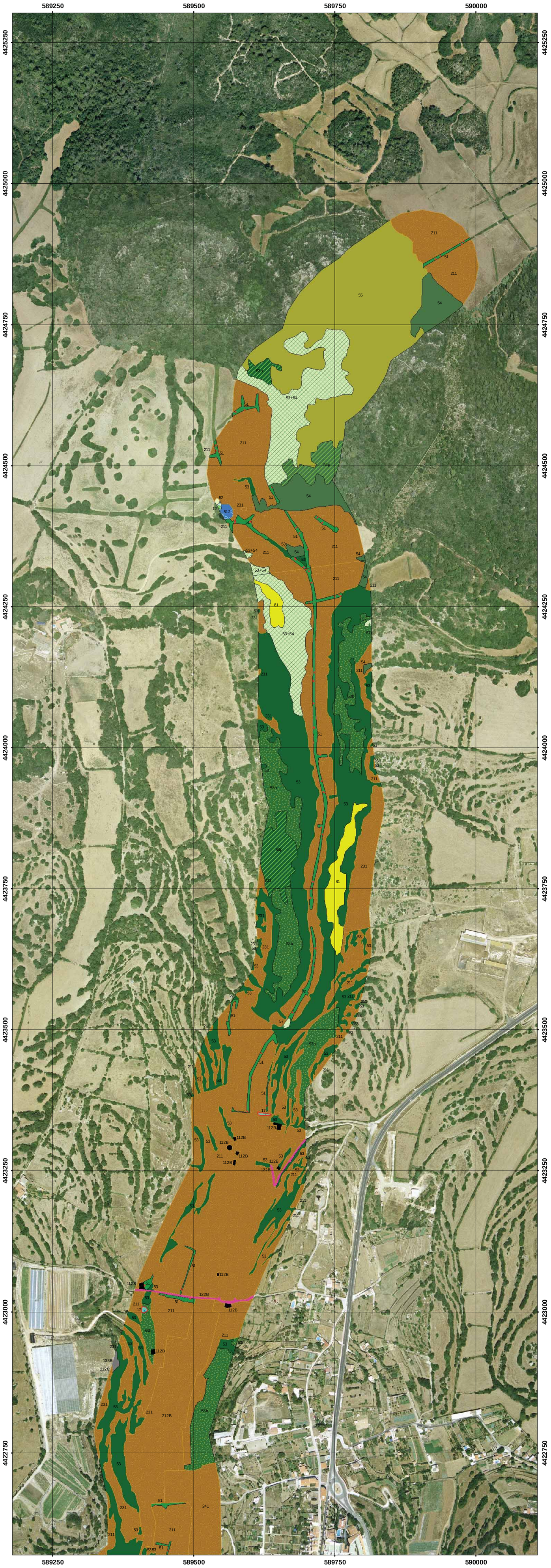
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bs3 TORRENT DE BINIGAUS

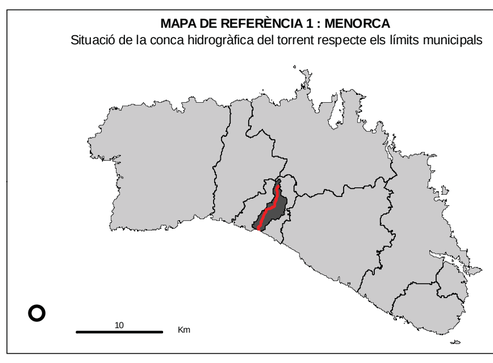
TRAMS NÚM. : 3, 4

SEGMENTS NÚM. : 3.3, 4.1

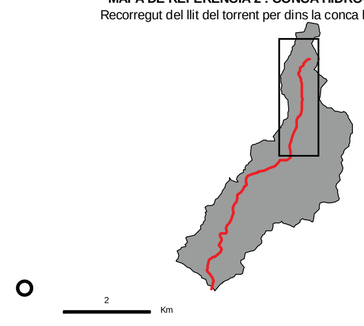
1:3 000



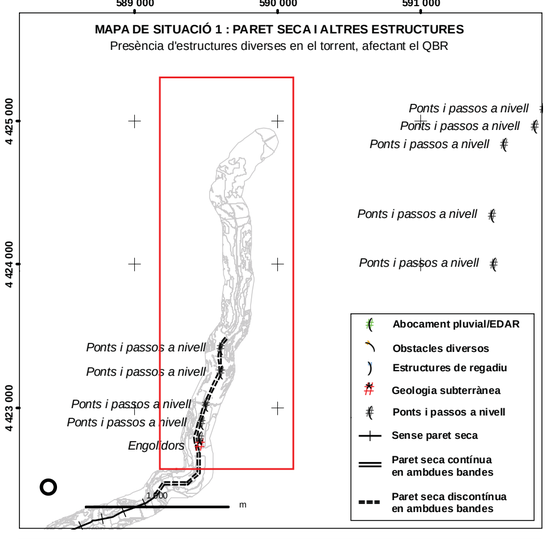
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



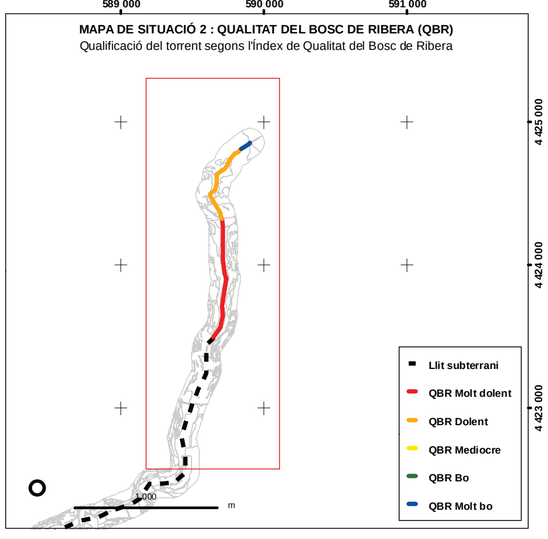
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



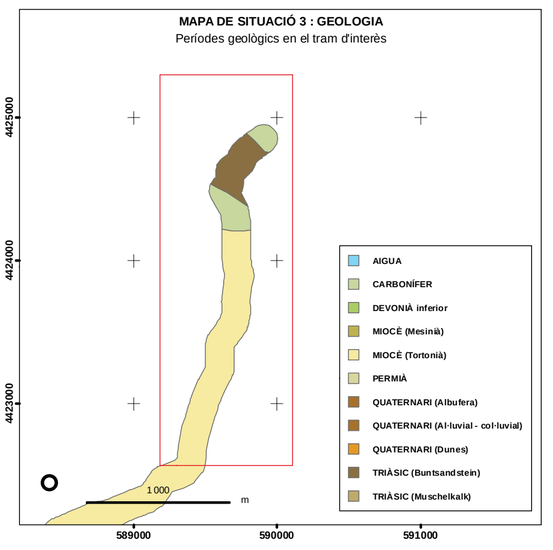
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



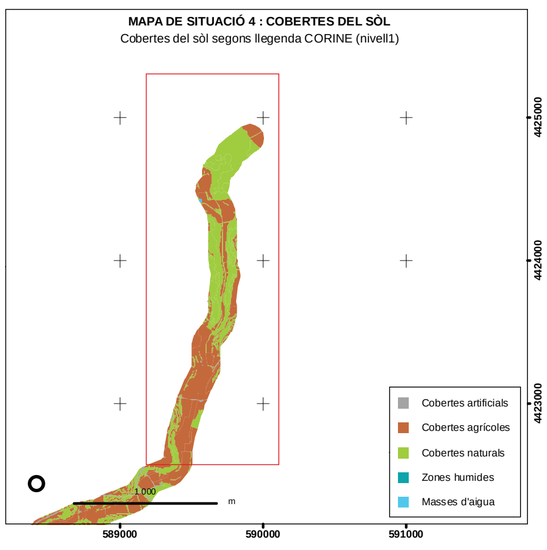
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



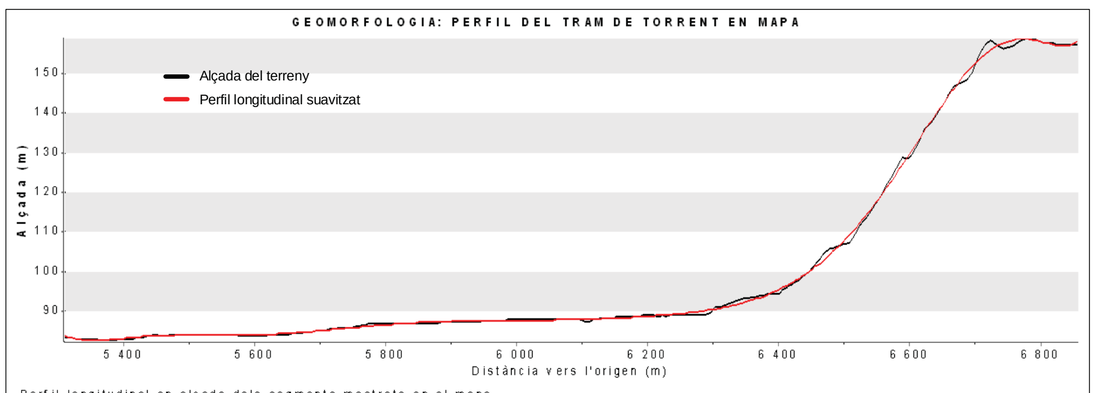
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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)

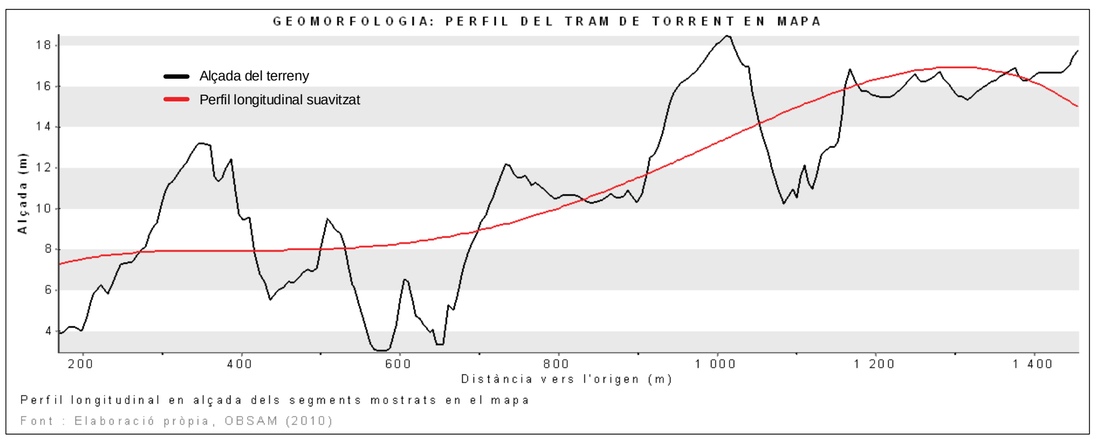
1 000 m

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

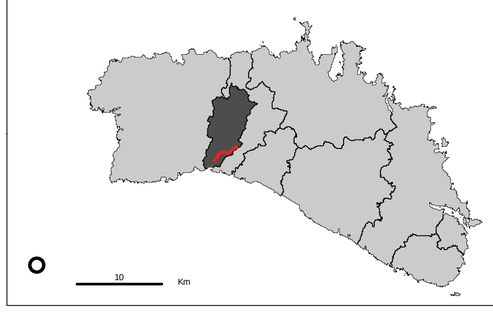
SEGMENTS NÚM. : 2.3

1:3 000

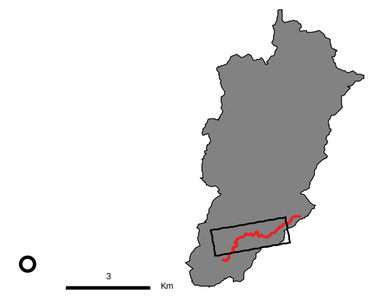
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

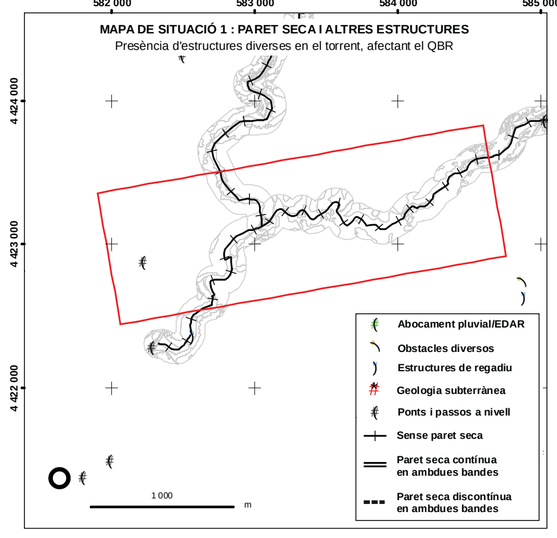
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



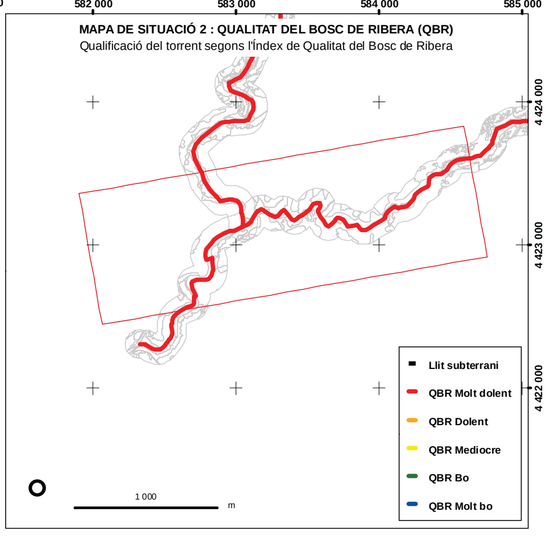
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



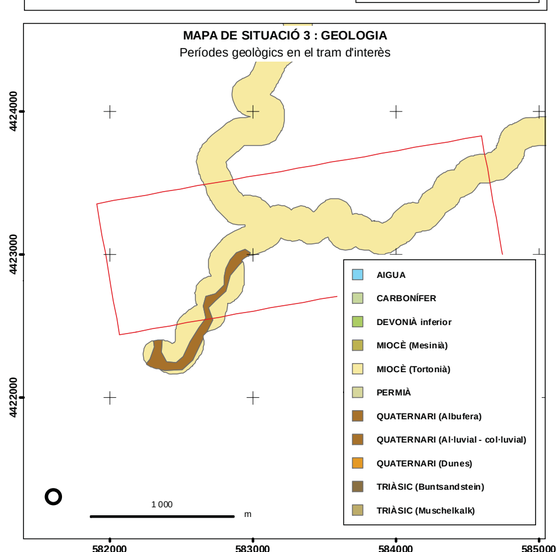
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



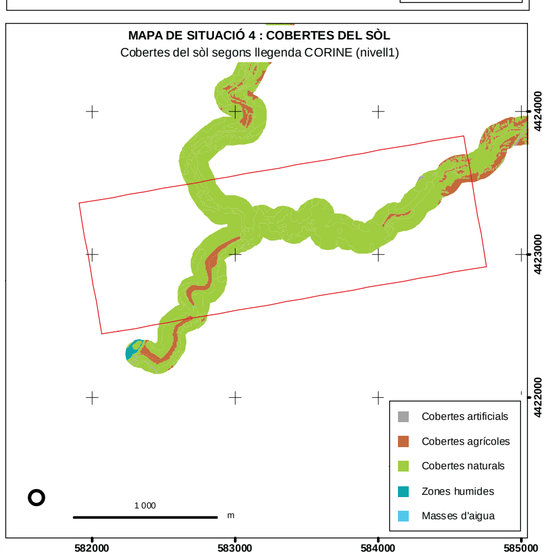
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



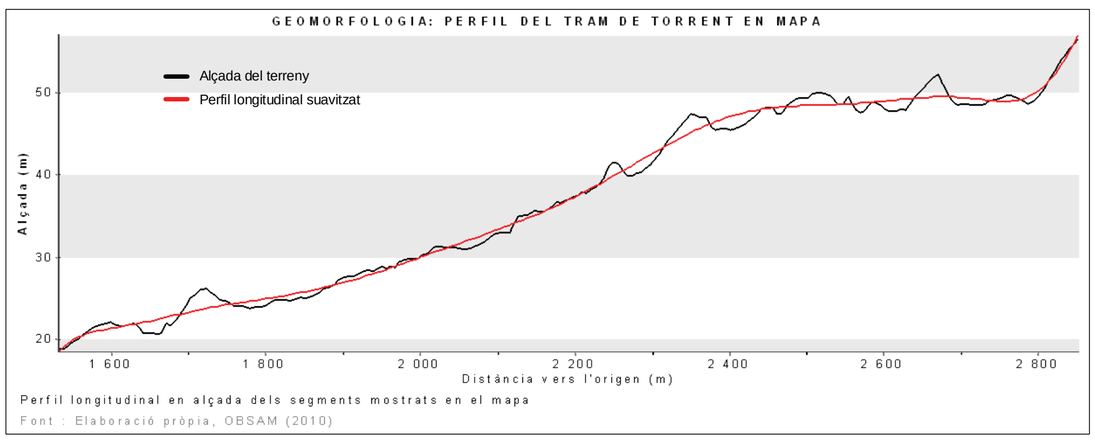
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

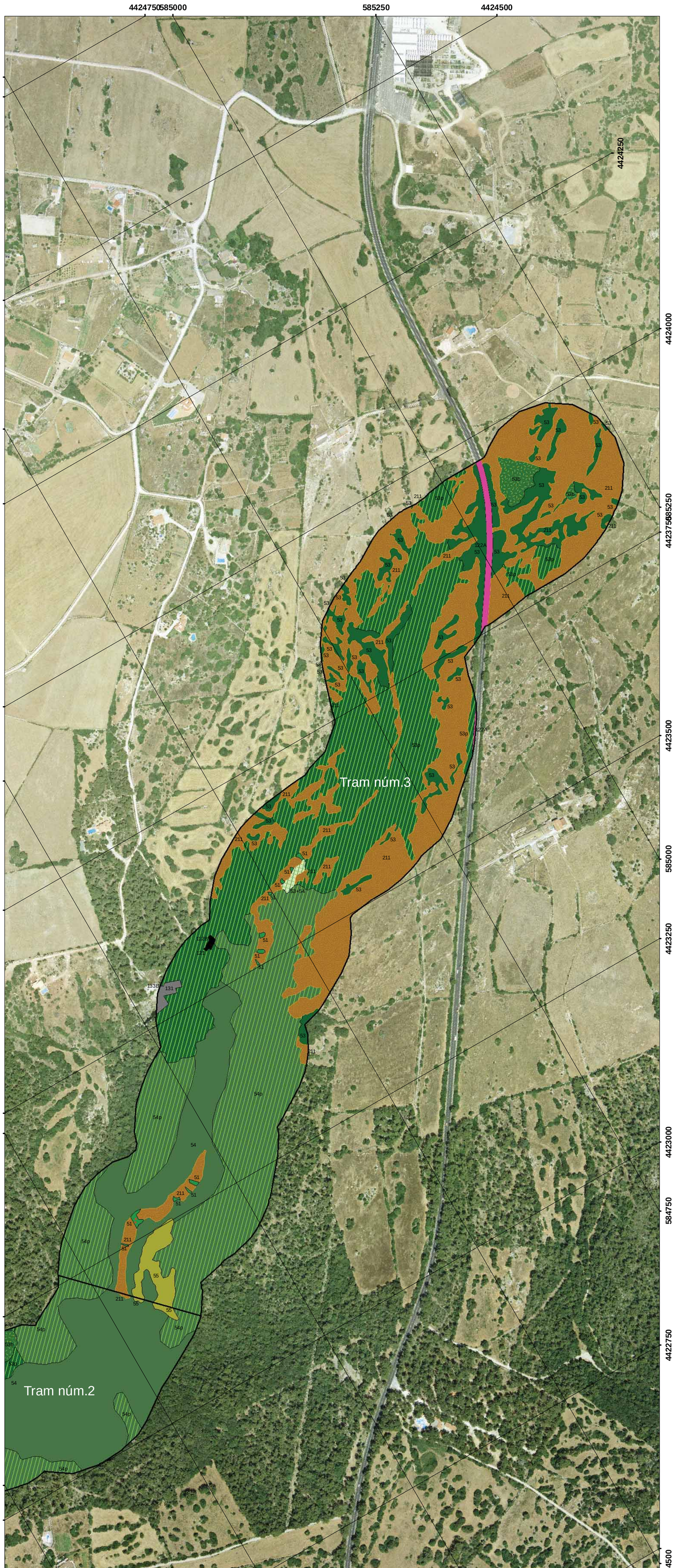
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

Bd3 TORRENT DE BINISSAID

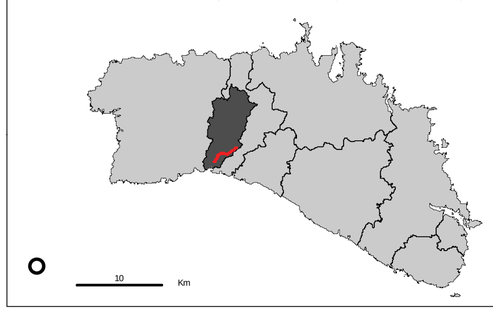
TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

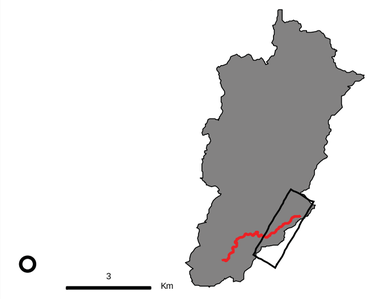
1:3 000



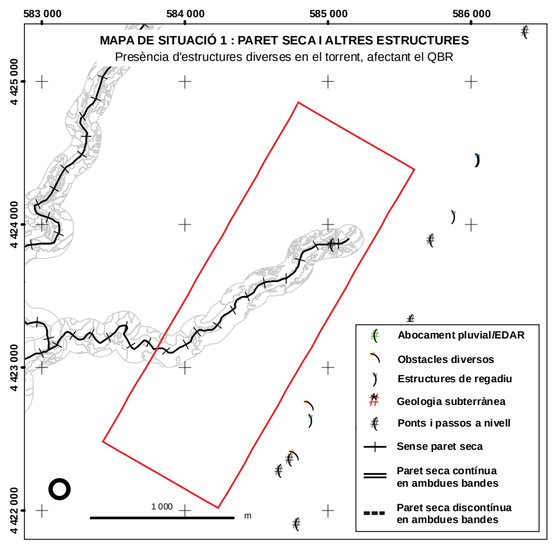
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



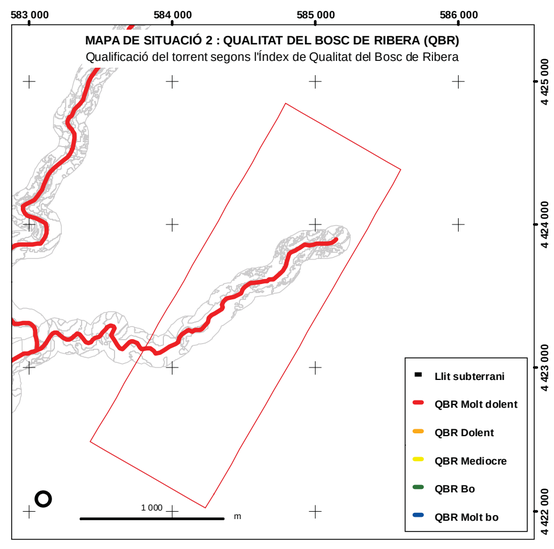
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



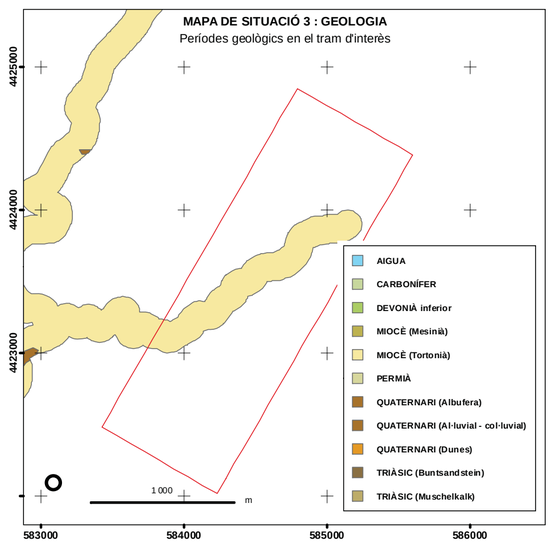
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



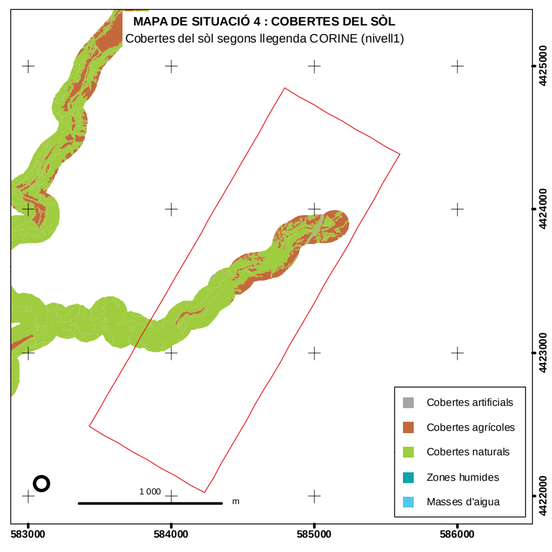
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



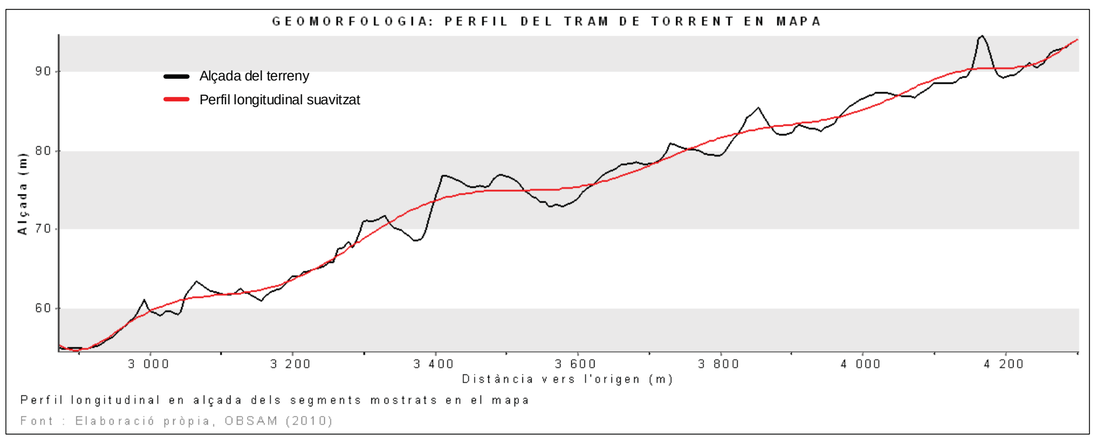
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

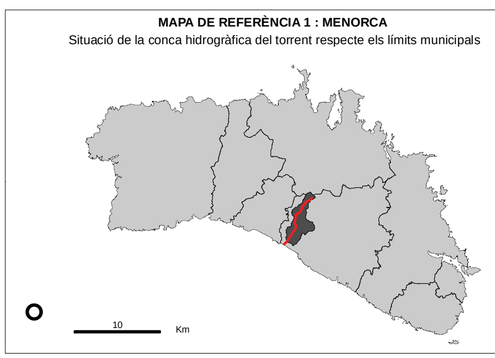
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1

1:3 000

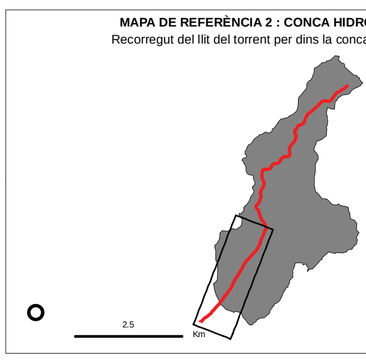
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



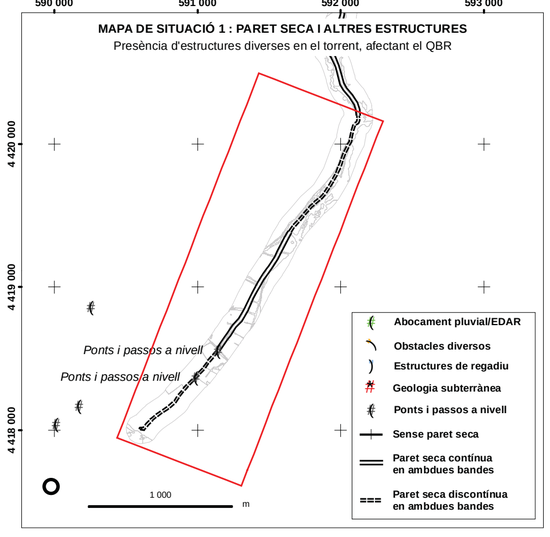
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



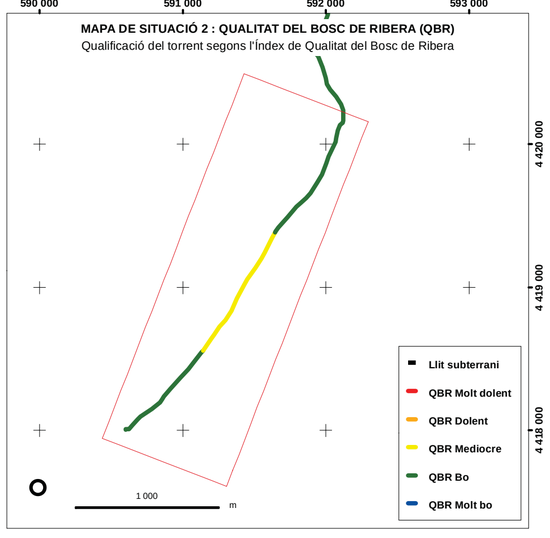
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

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



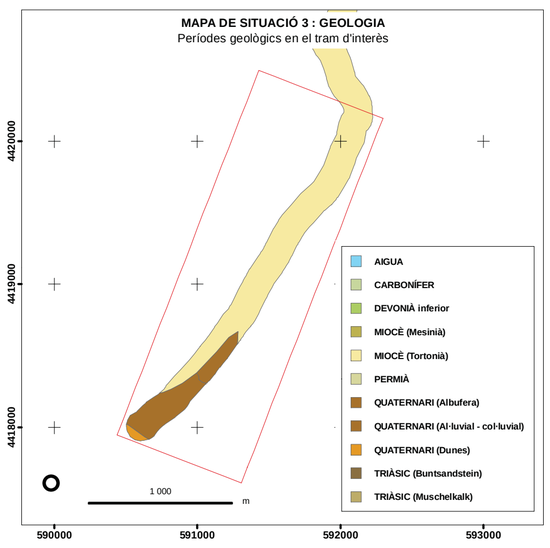
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



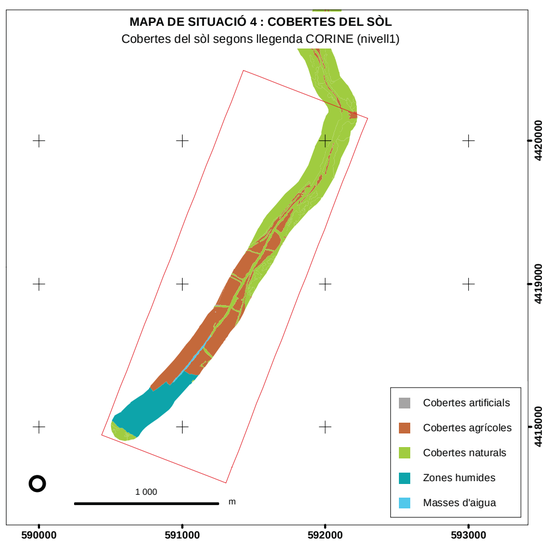
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

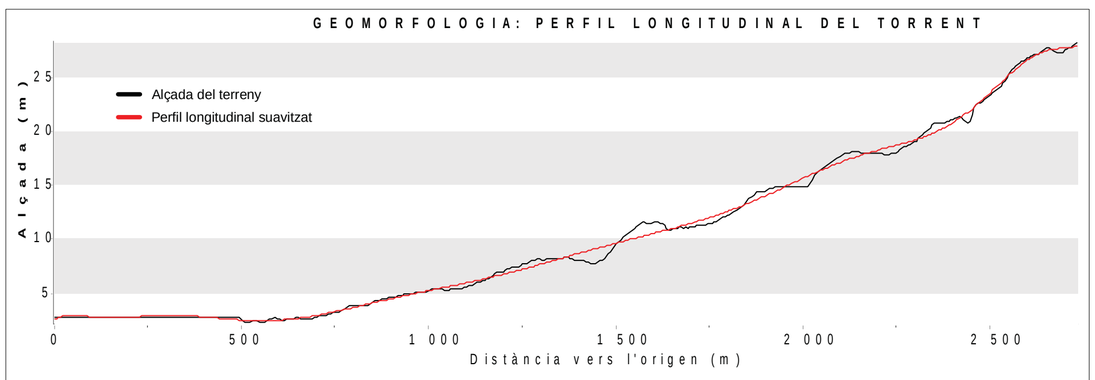


MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL

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

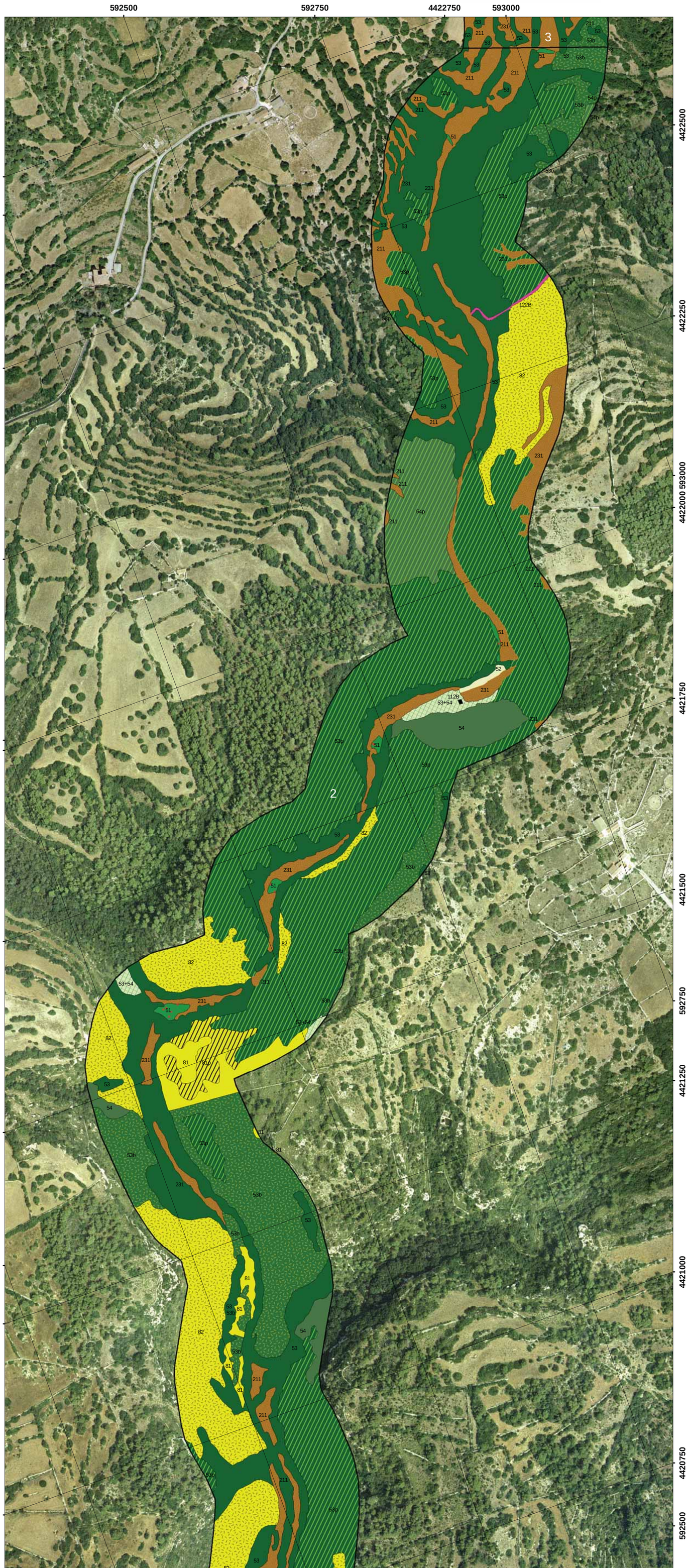
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

EB2 TORRENT DES BEC

TRAMS NÚM. : 2

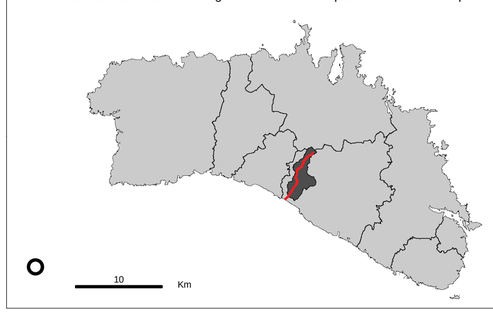
SEGMENTS NÚM. : 2.3, 2.4

1:3 000



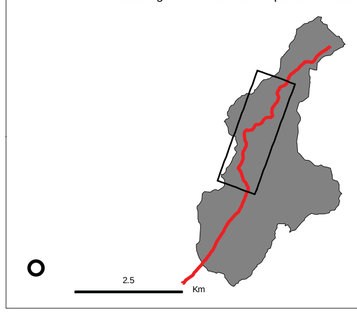
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



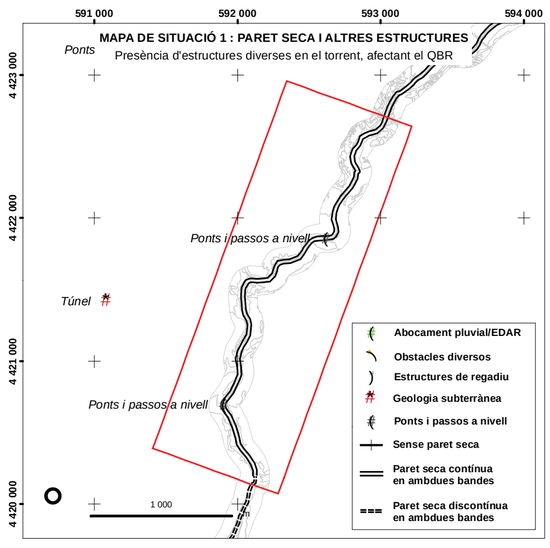
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



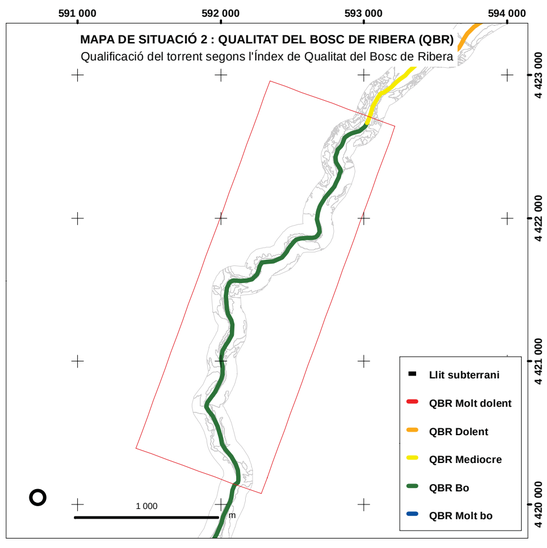
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

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



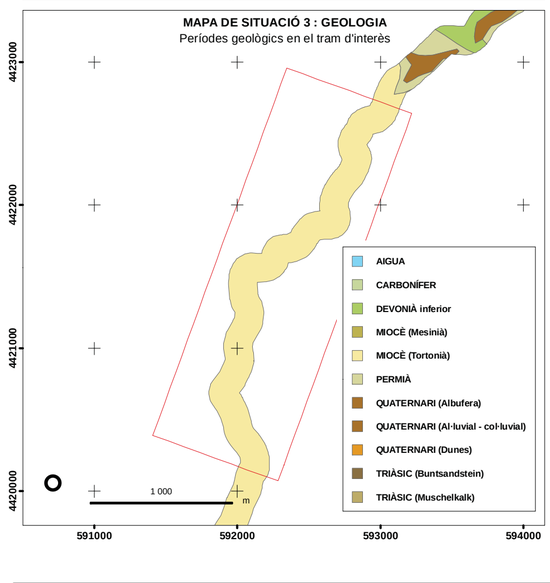
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



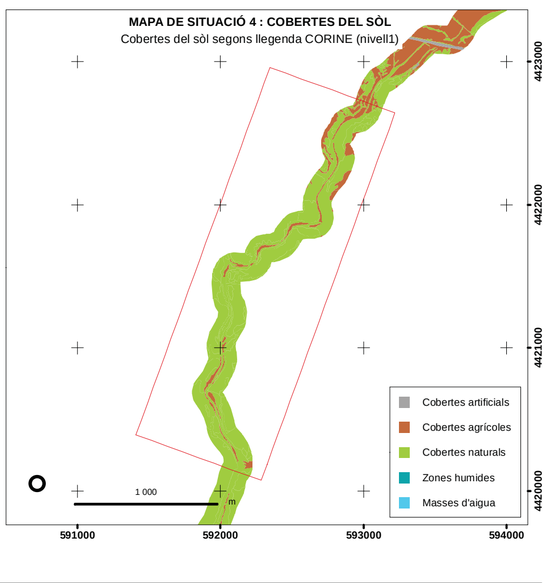
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

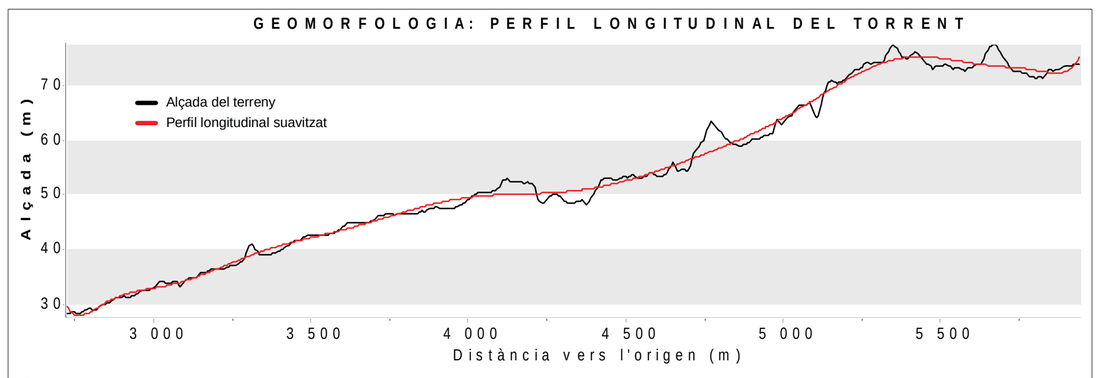


MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL

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

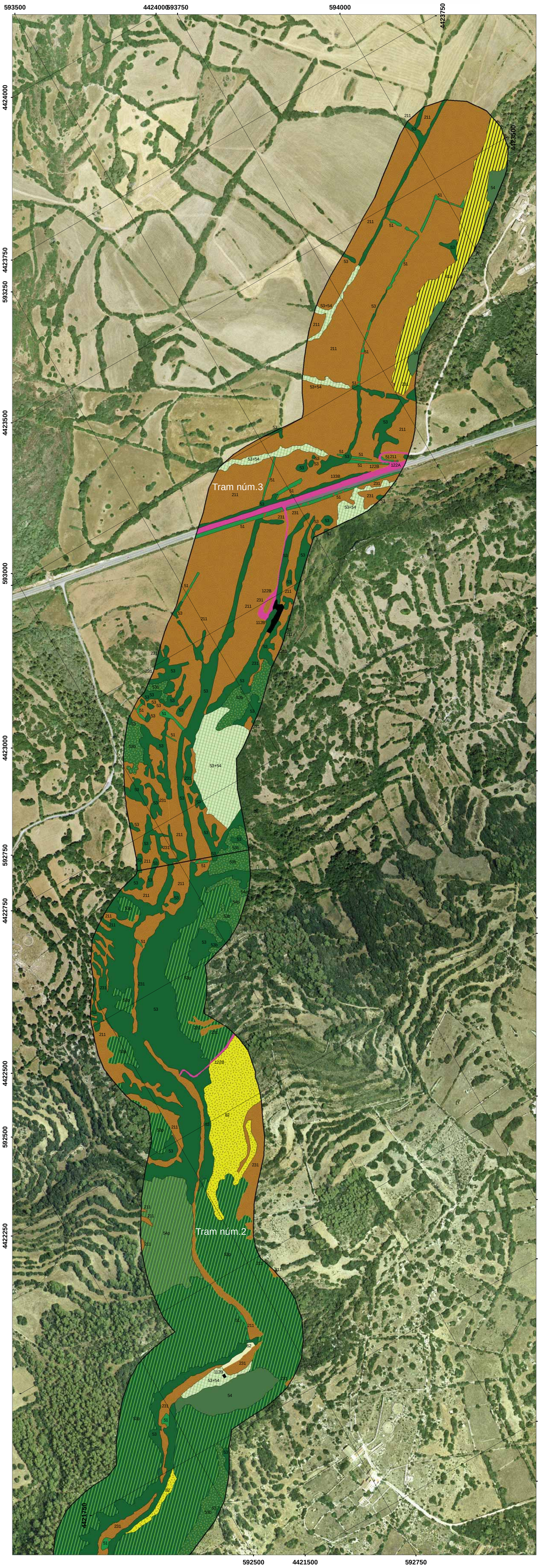
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

EB3 TORRENT DES BEC

TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2

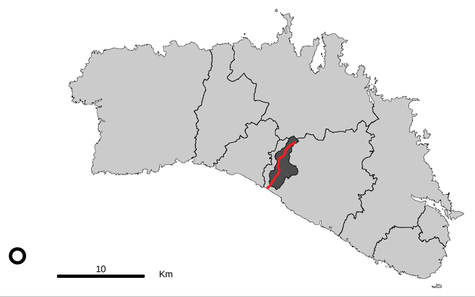
1:3 000



Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

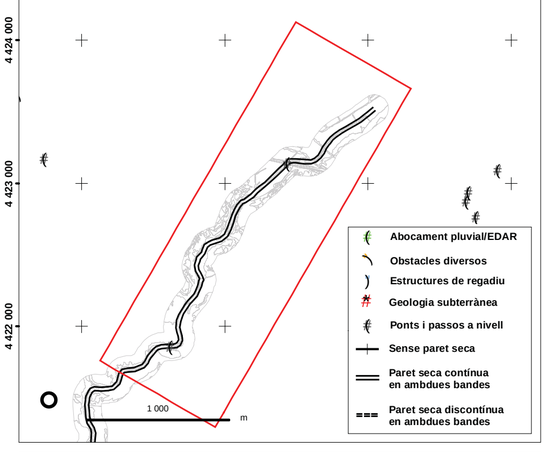
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



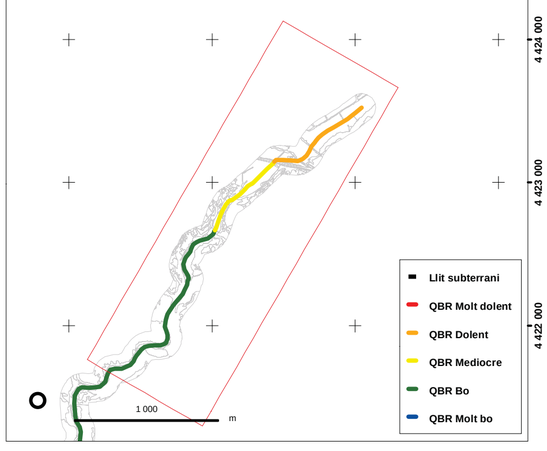
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



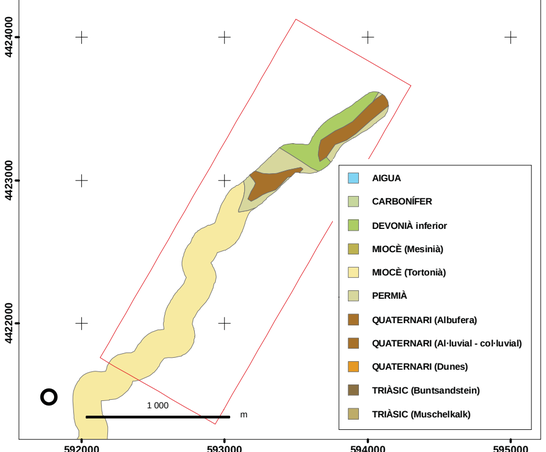
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



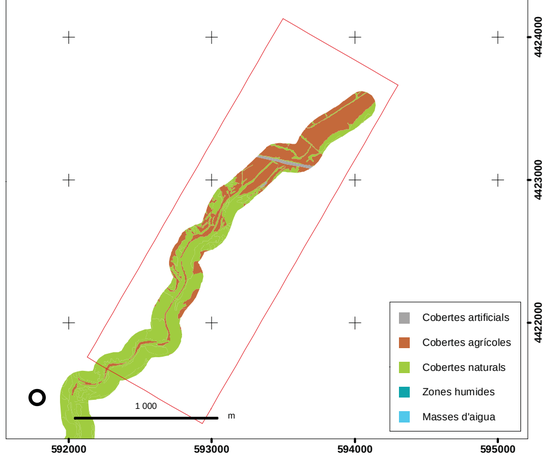
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



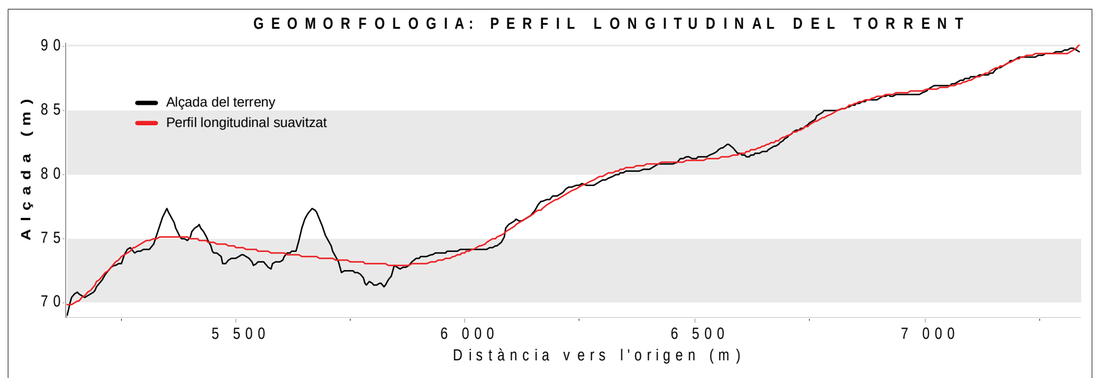
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

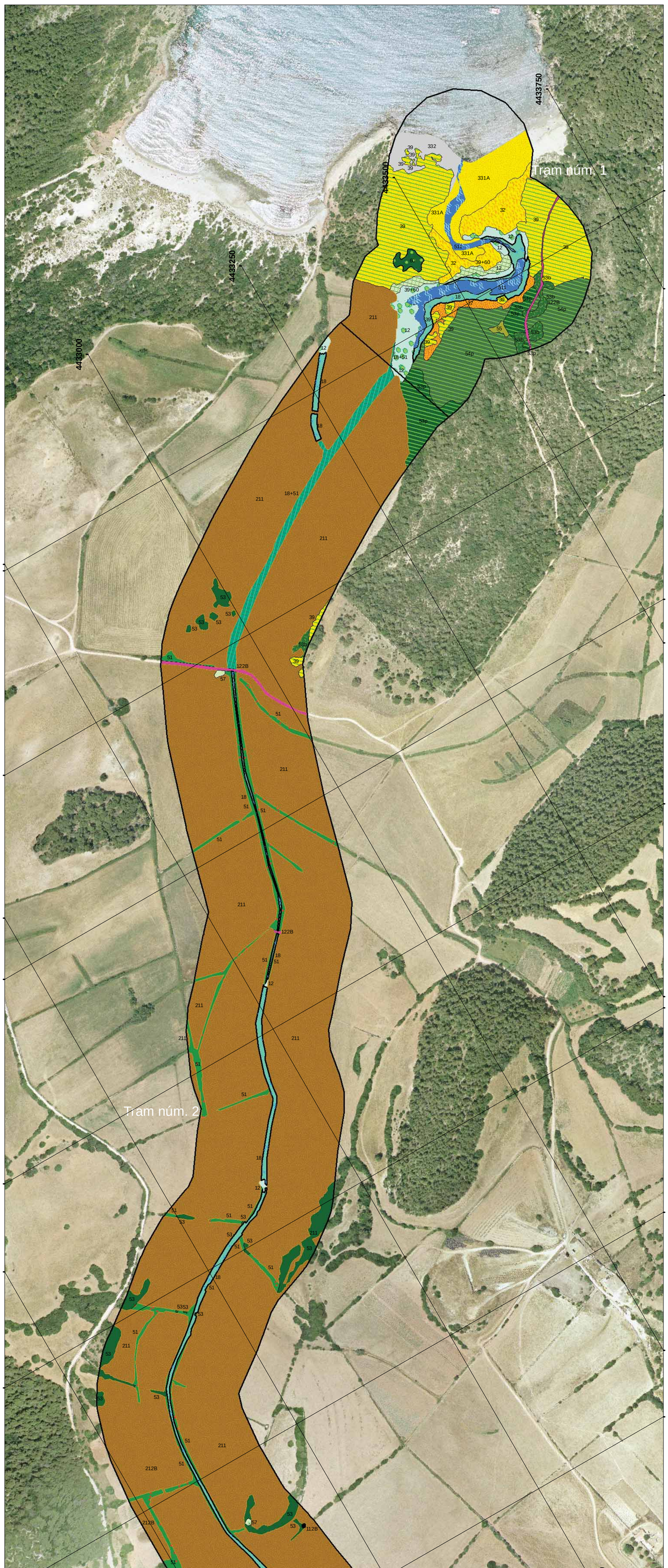
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV1 TORRENT DE LA VALL

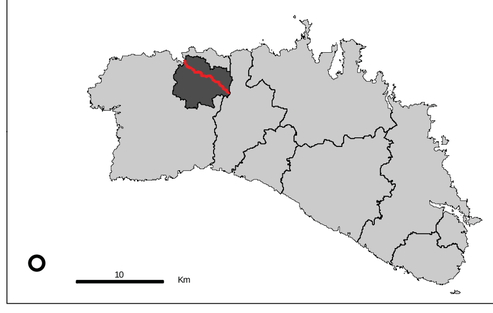
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

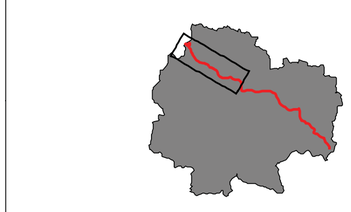
1:3 000



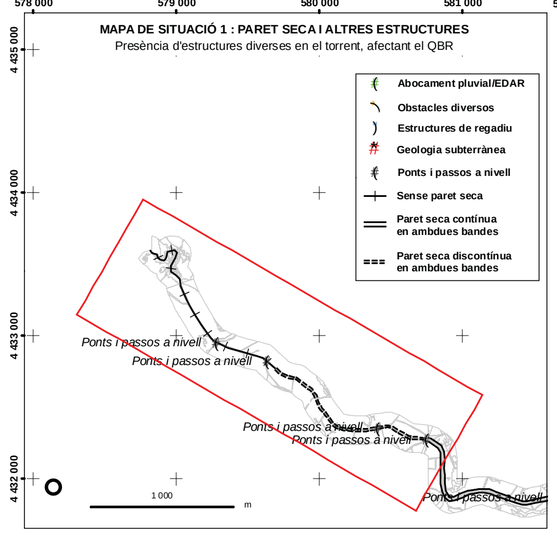
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



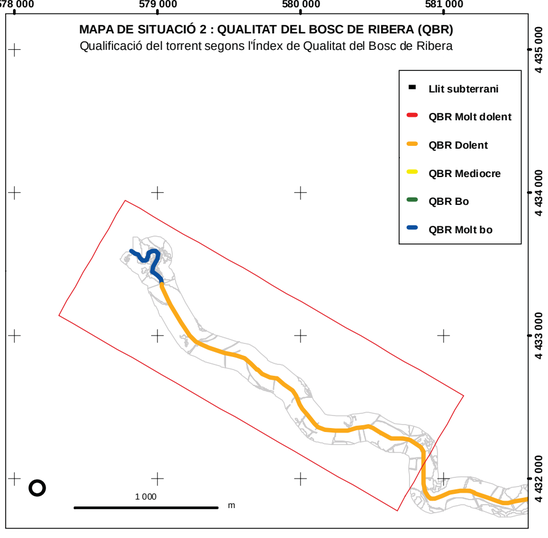
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



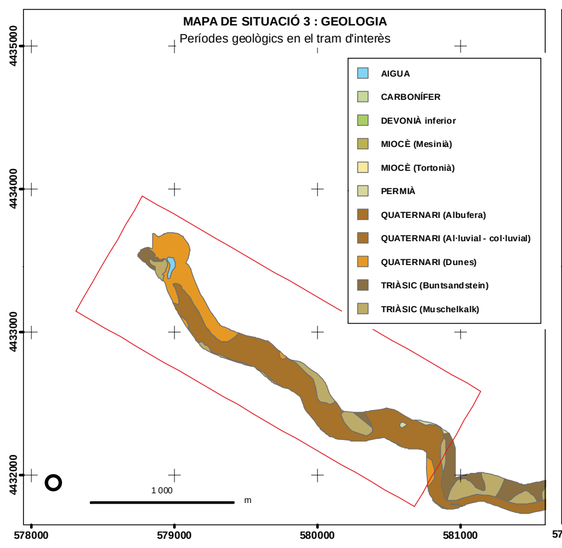
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



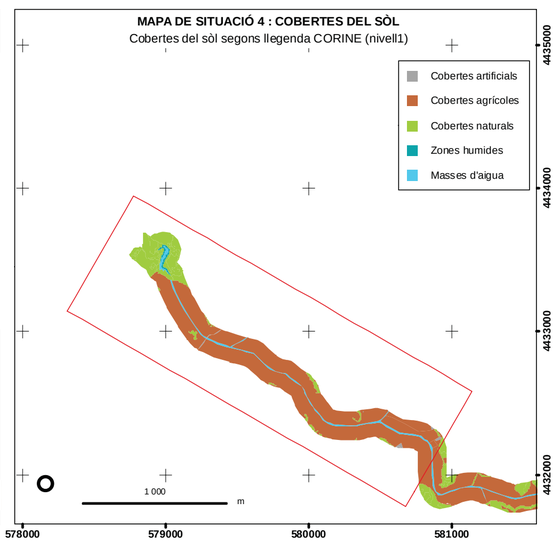
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



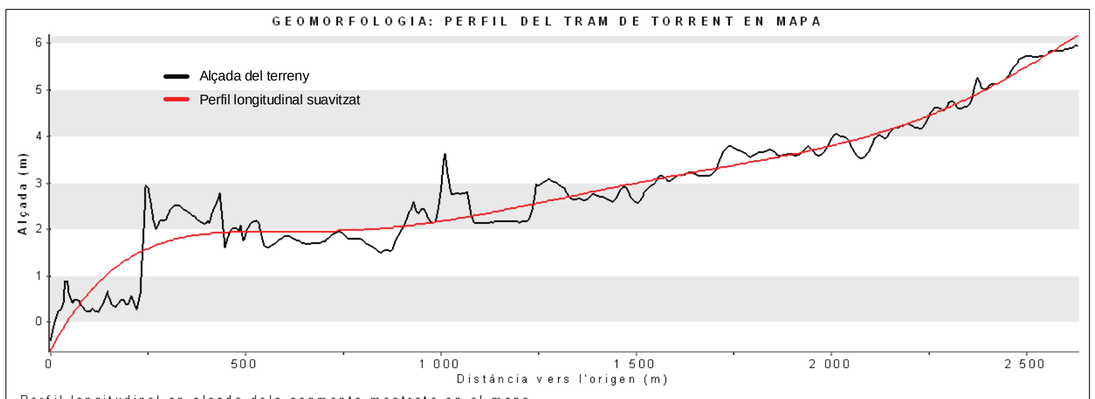
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

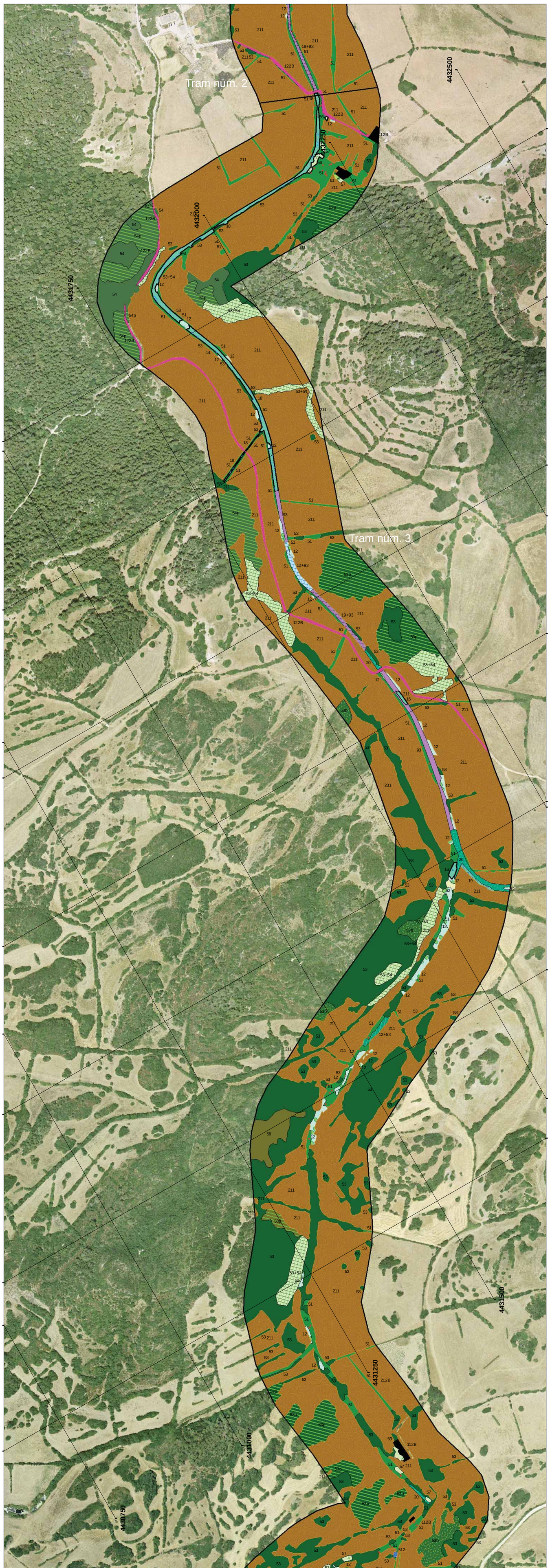
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV2 TORRENT DE LA VALL

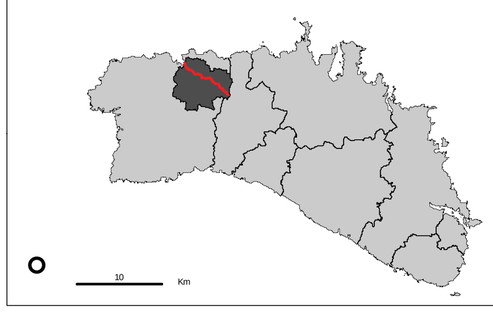
TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.1, 3.2, 3.3

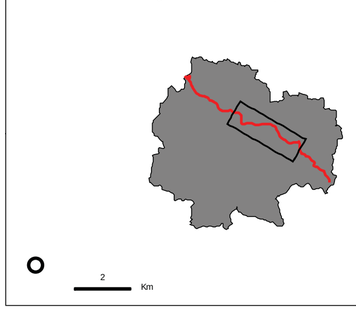
1:3 000



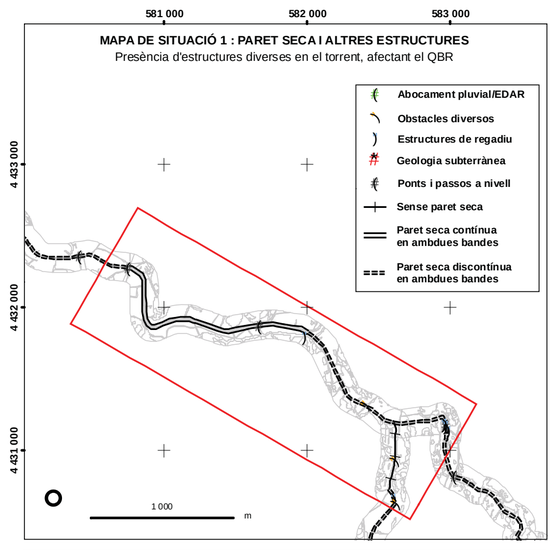
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



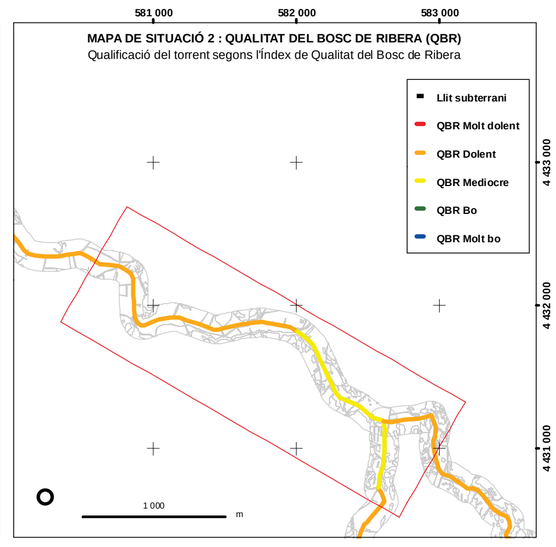
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



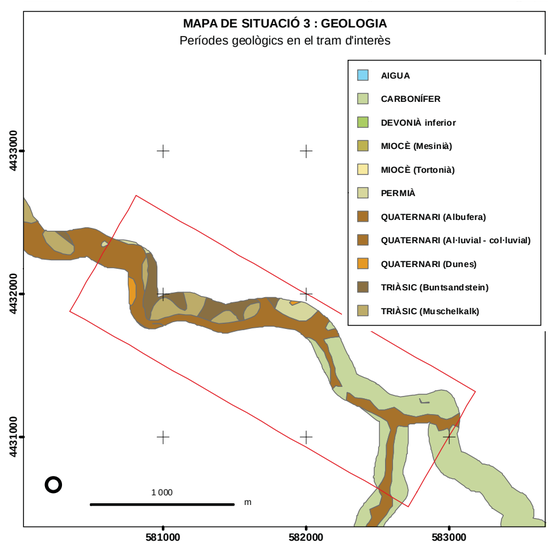
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



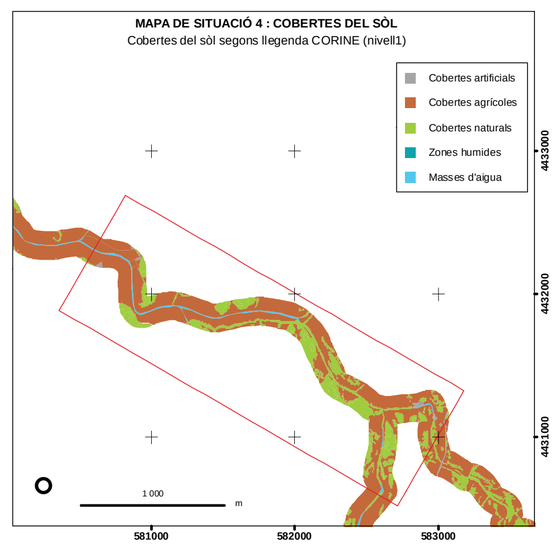
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



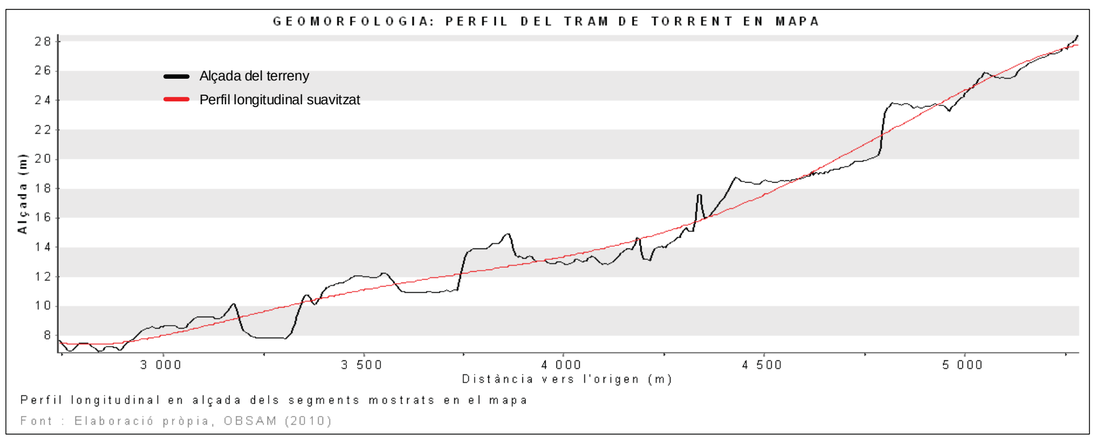
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

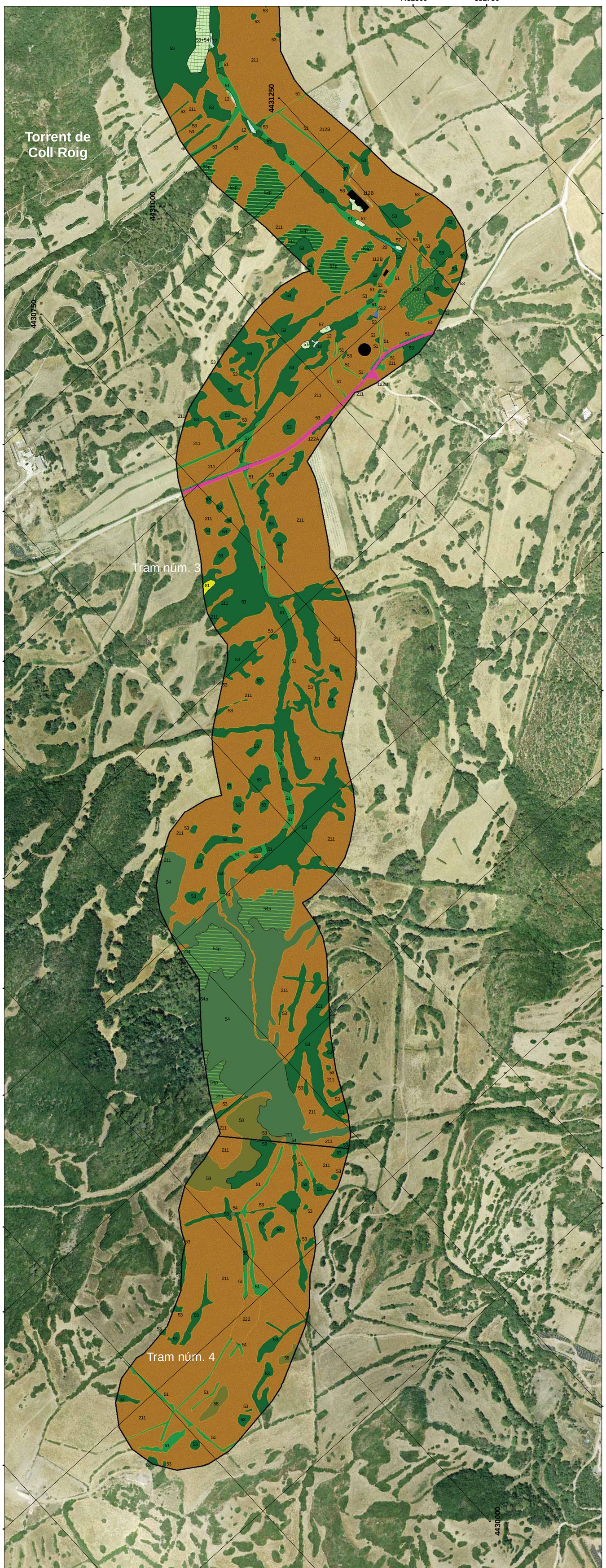
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

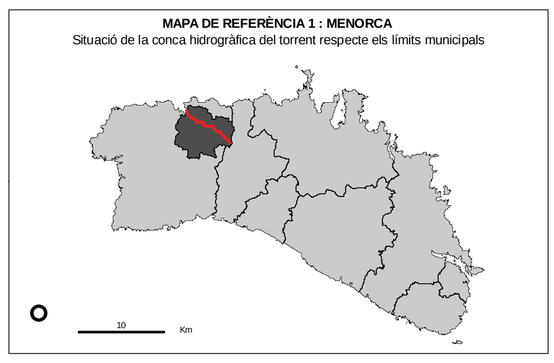
LV3 TORRENT DE LA VALL

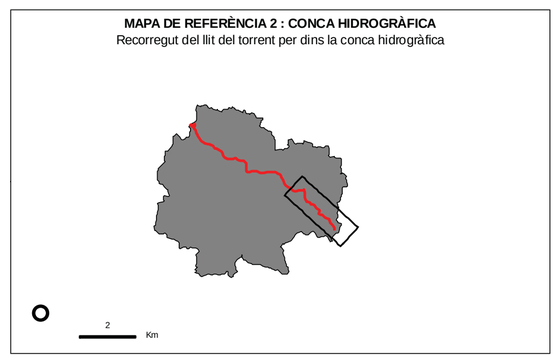
TRAMS NÚM. : 3, 4

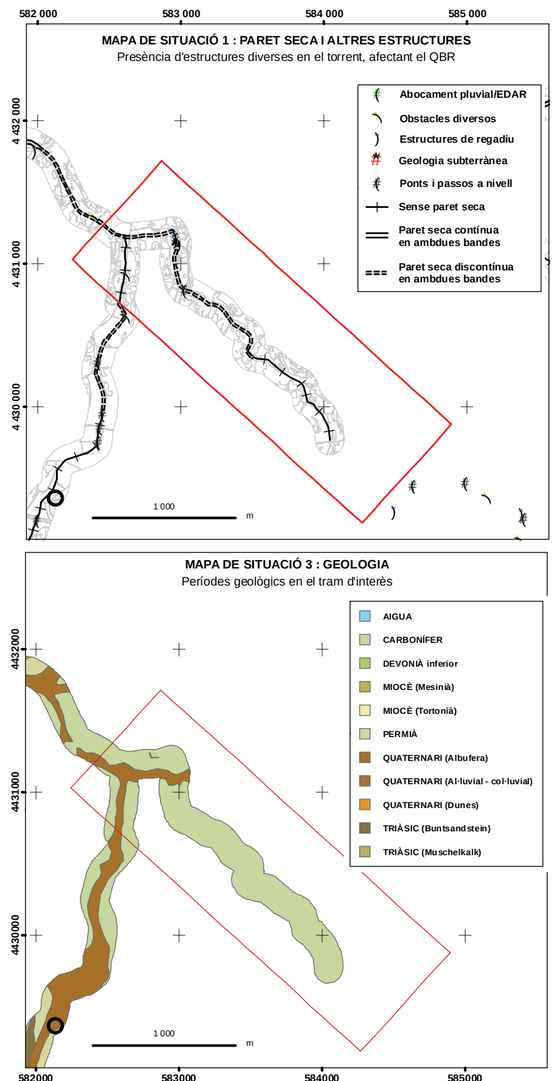
SEGMENTS NÚM. : 3.4, 3.5, 4.1

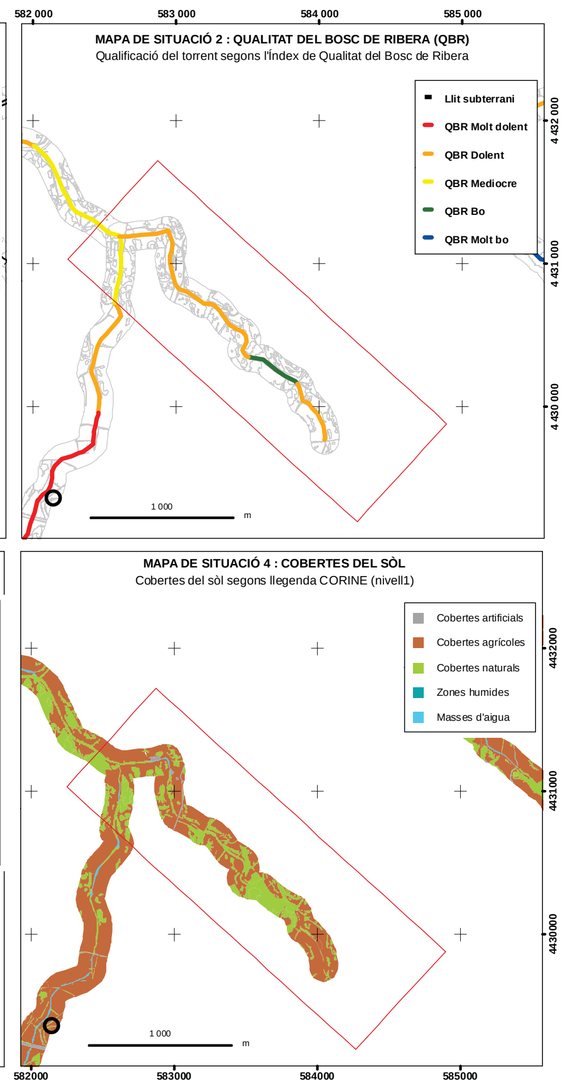
1:3 000

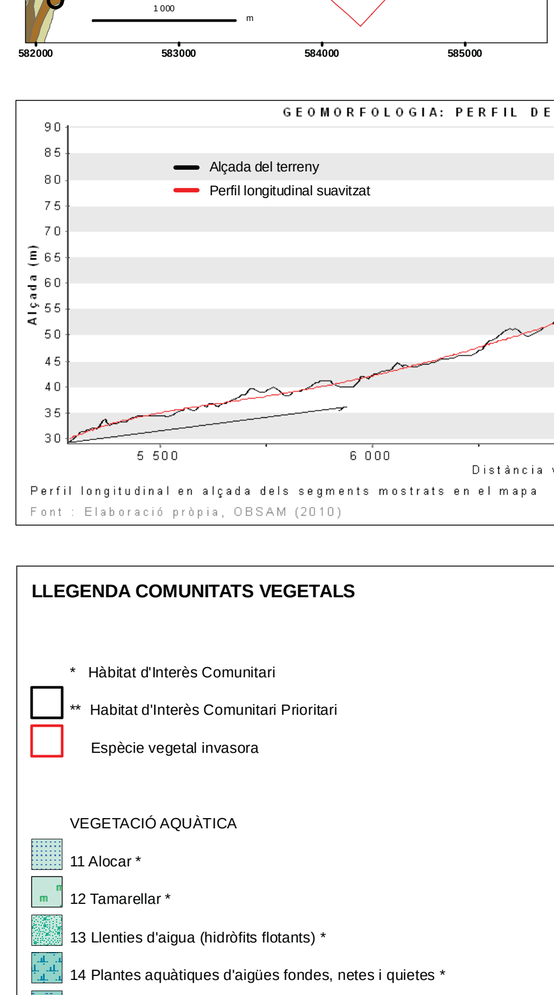


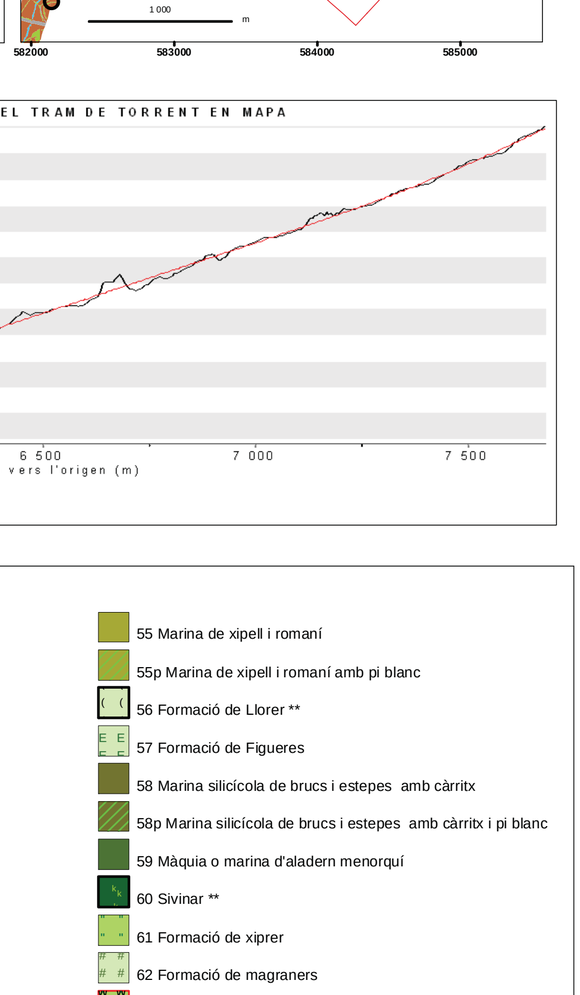












LLEGENDA COMUNITATS VEGETALS

* 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

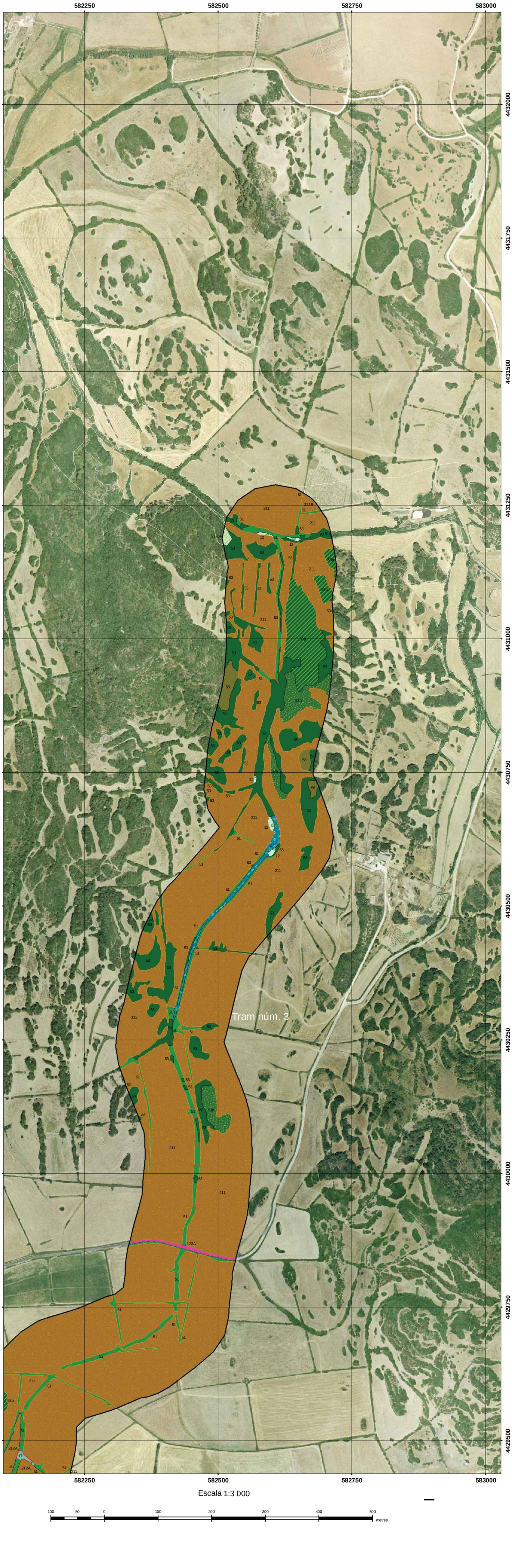
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV4 TORRENT DE LA VALL

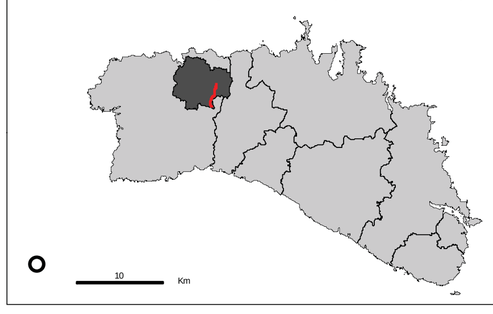
TRAMS NÚM. : 3

SEGMENTS NÚM. : 3.3, 3.4

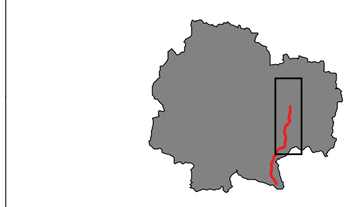
1:3 000



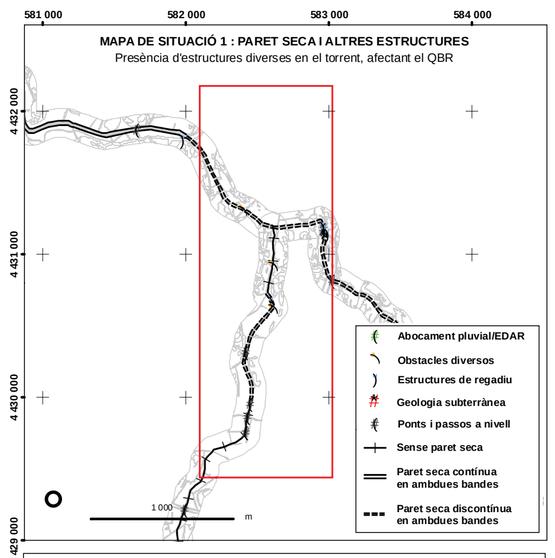
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



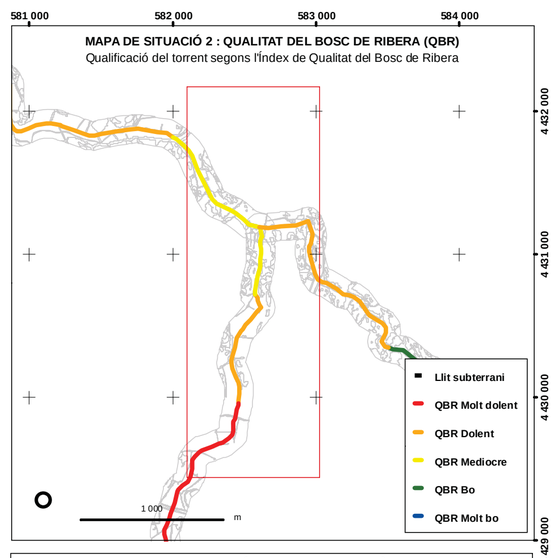
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



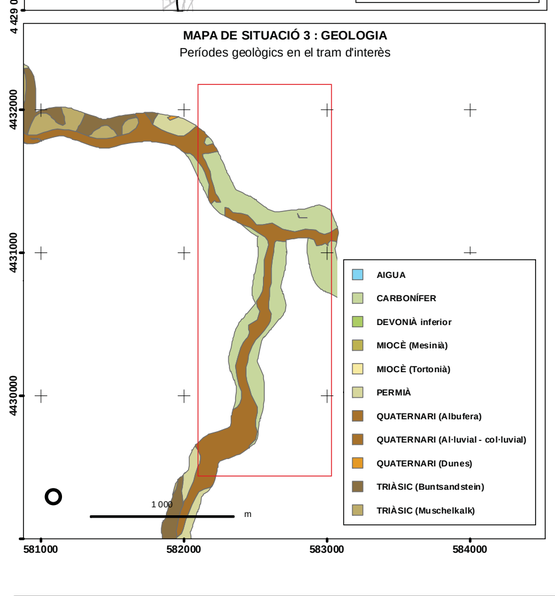
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



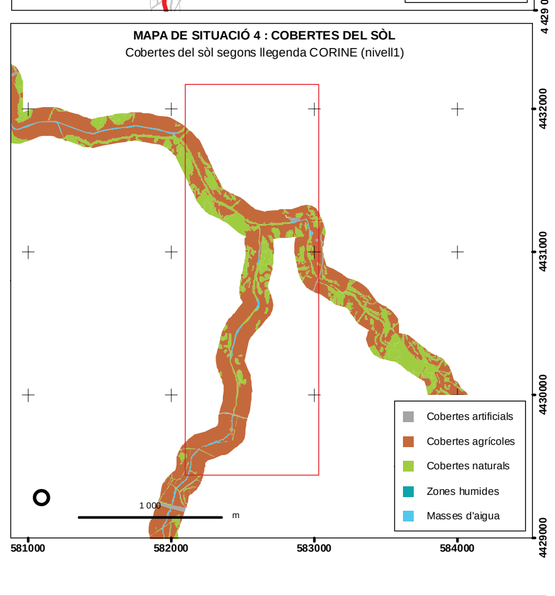
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



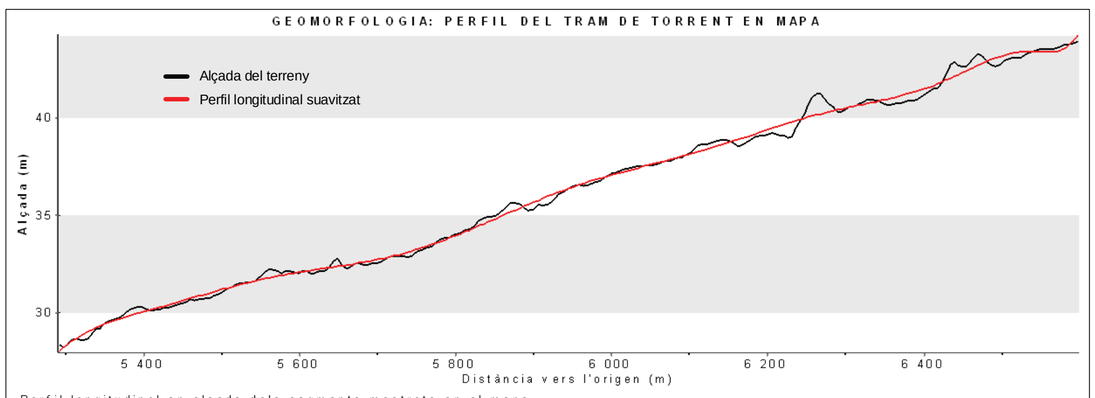
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

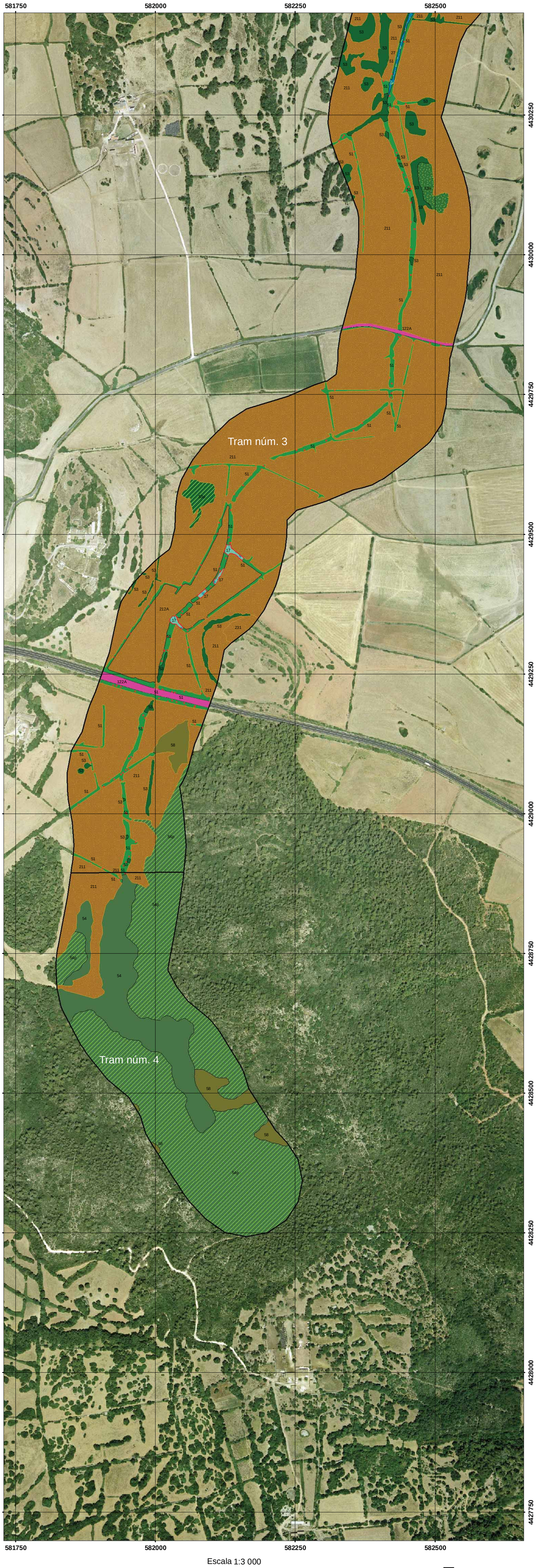
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

LV5 TORRENT DE LA VALL

TRAMS NÚM. : 3, 4

SEGMENTS NÚM. : 3.5, 4.1

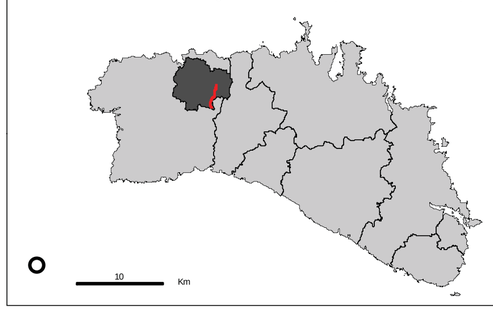
1:3 000



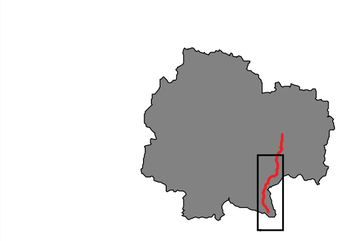
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

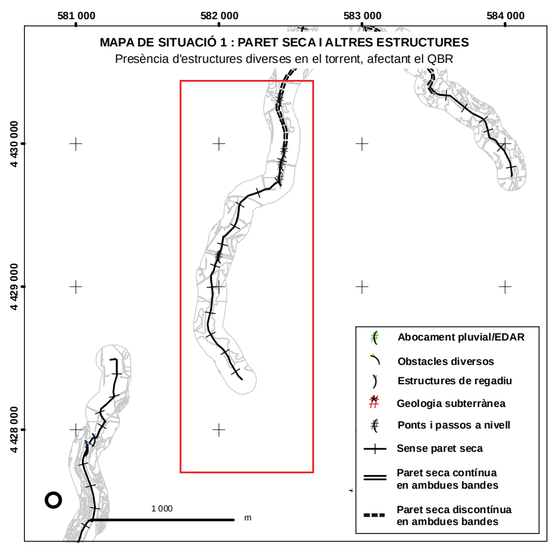
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



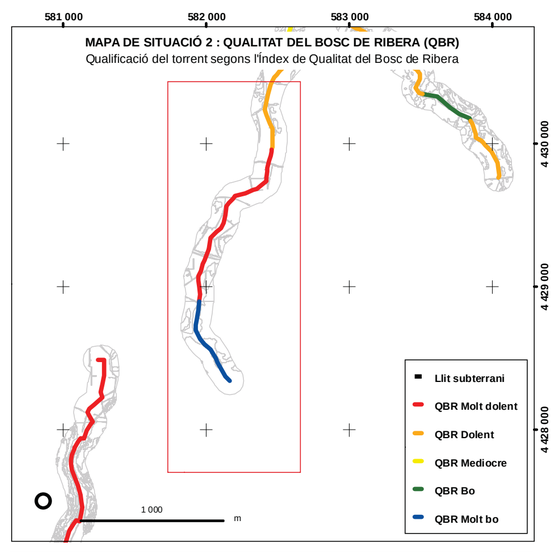
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



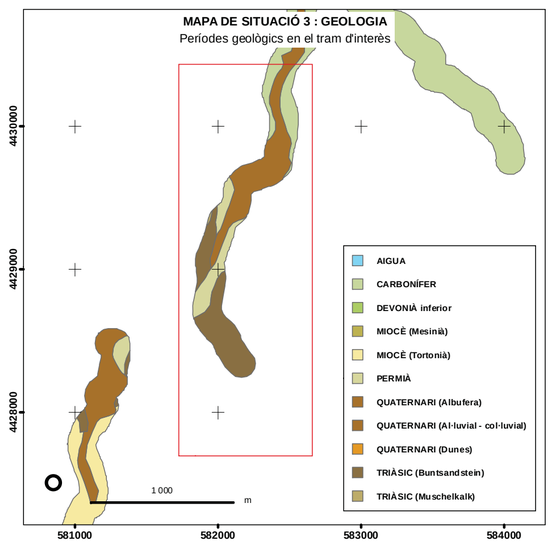
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



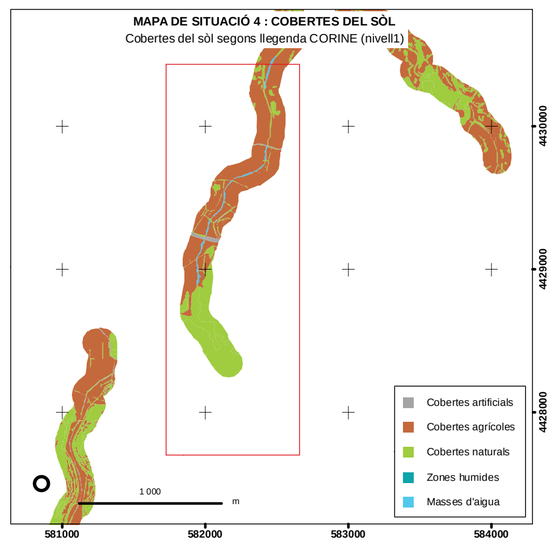
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



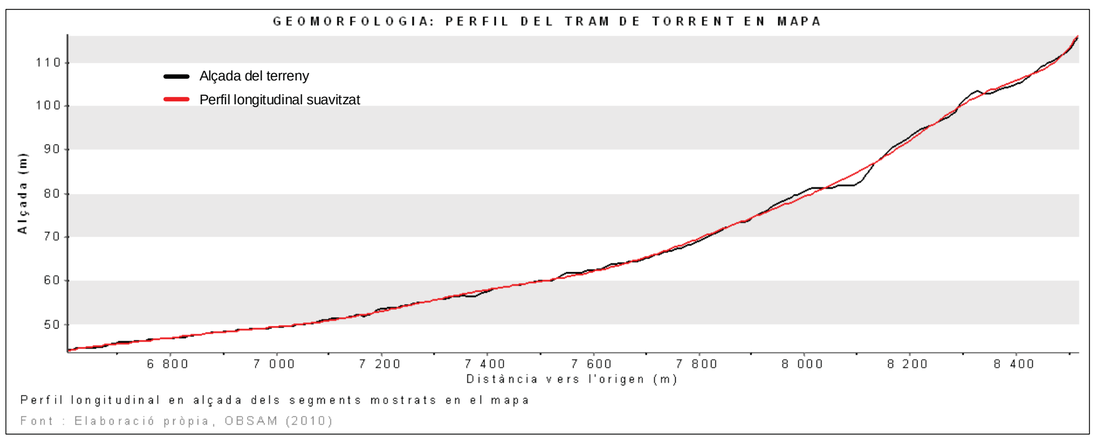
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

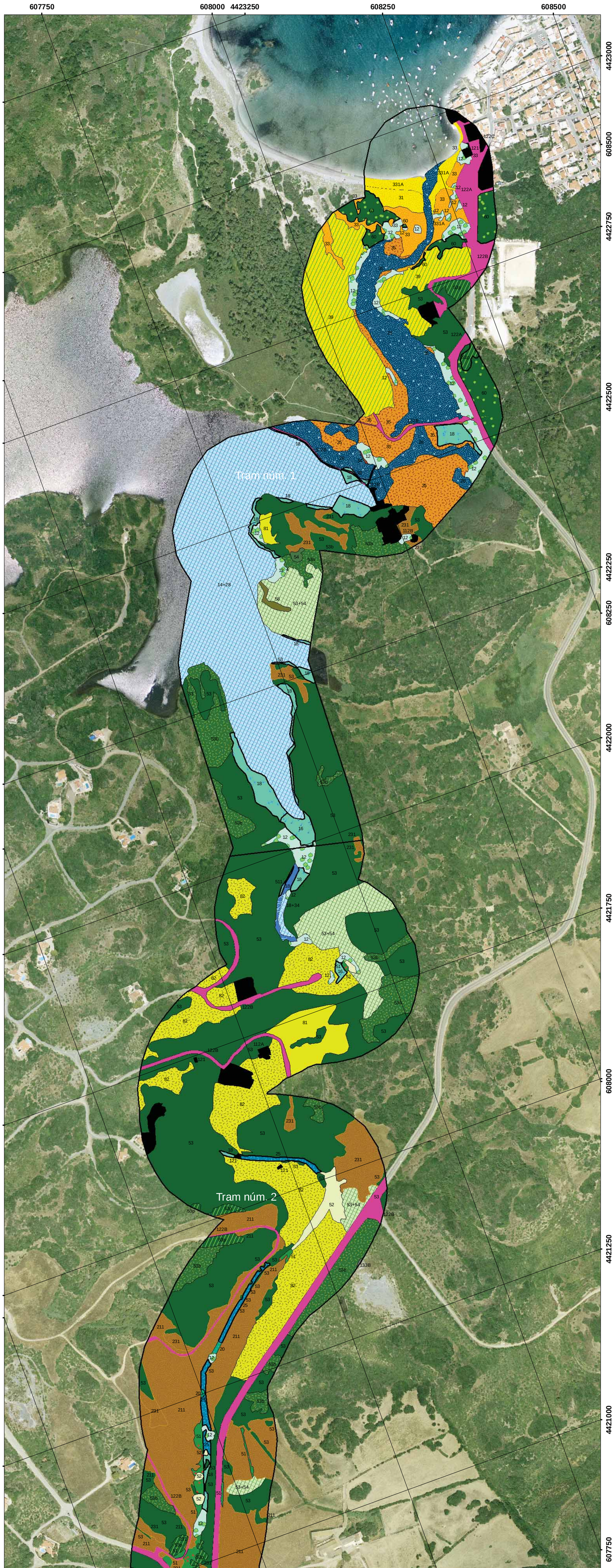
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

NB1 TORRENT DE NA BONA

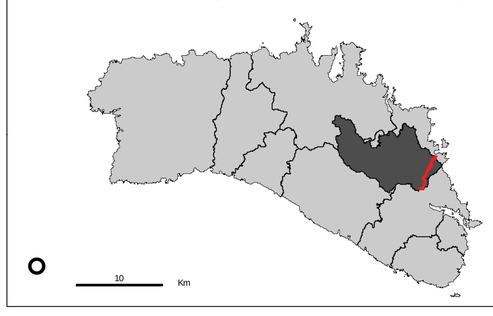
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

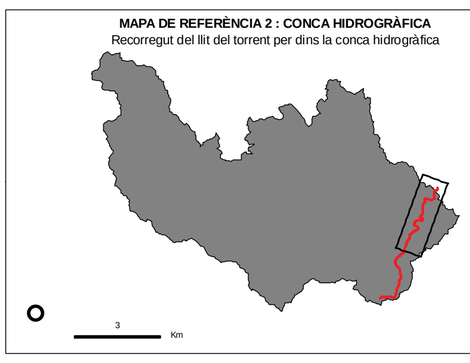
1:3 000



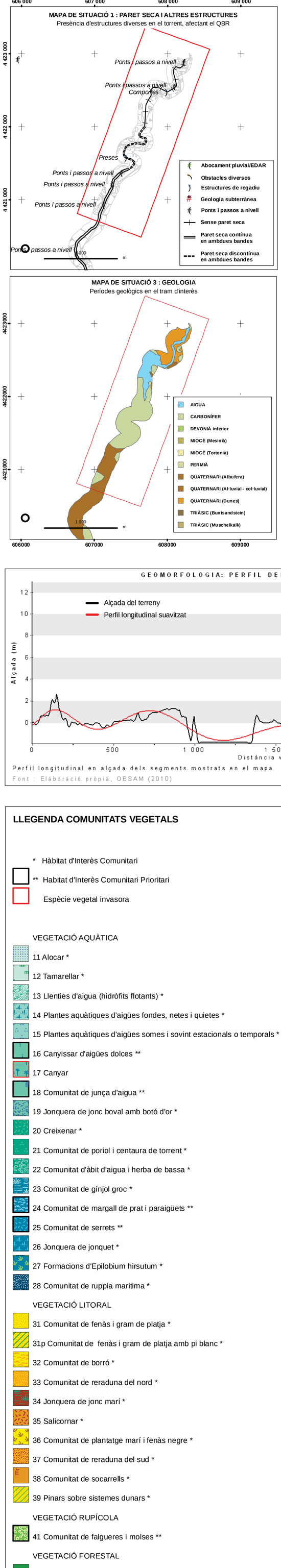
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



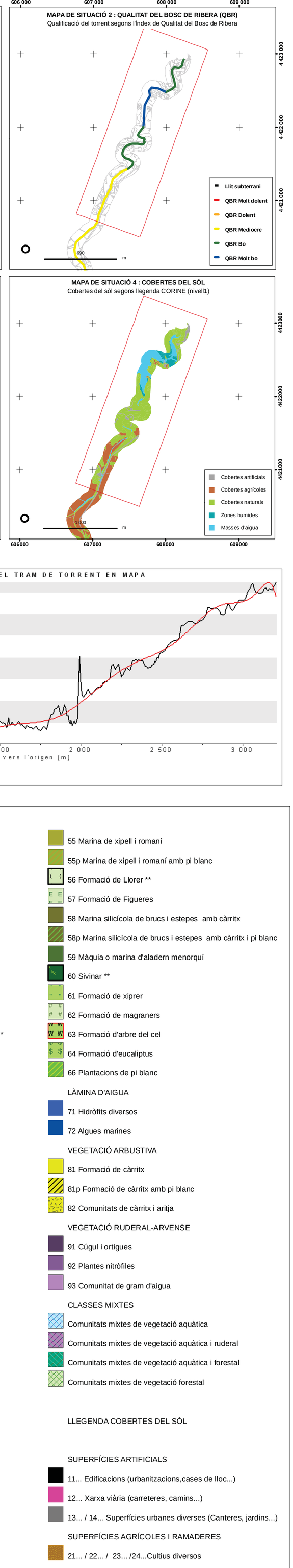
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



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

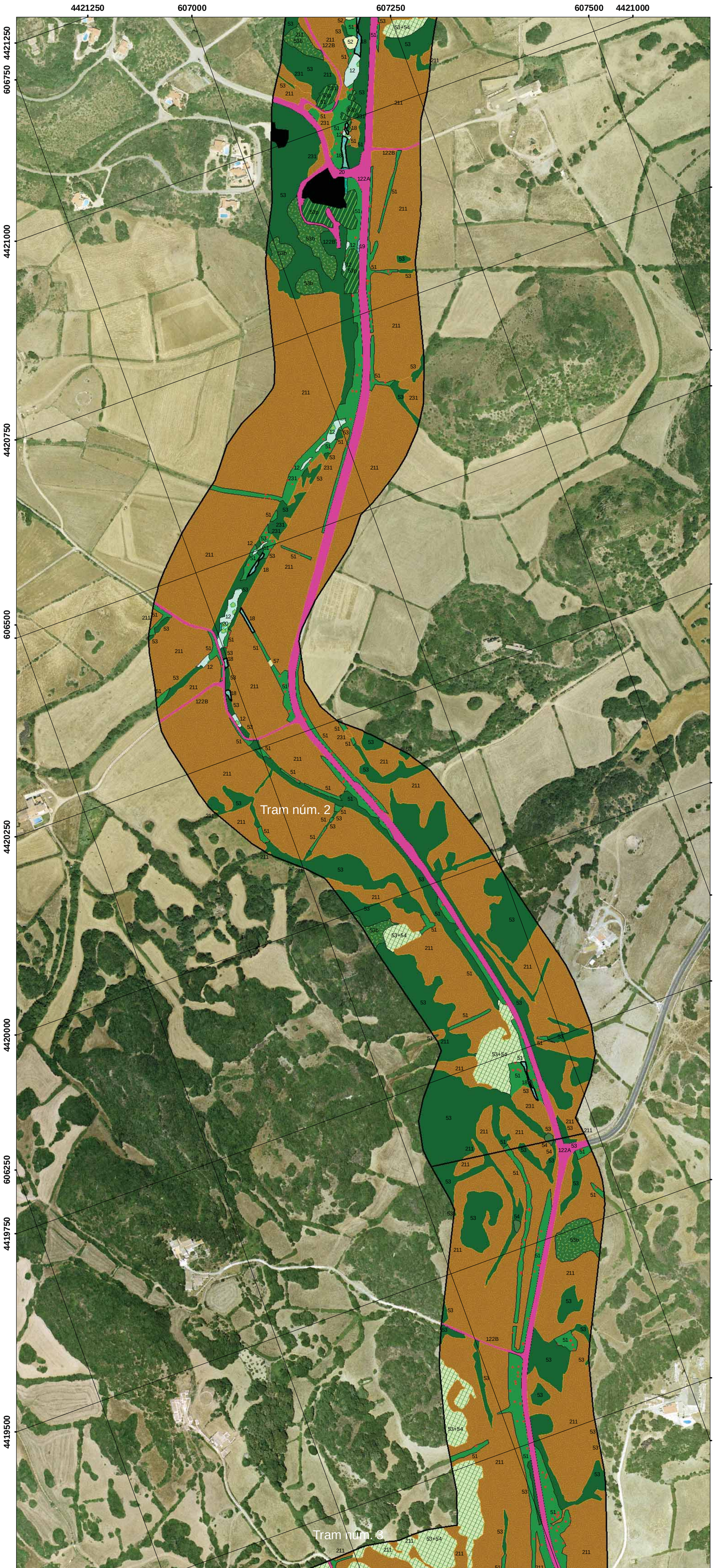
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

NB2 TORRENT DE NA BONA

TRAMS NÚM. : 2, 3

SEGMENTS NÚM. : 2.3, 3.1

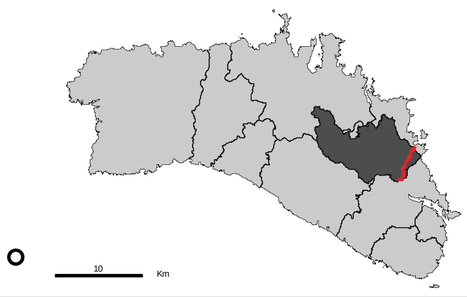
1:3 000



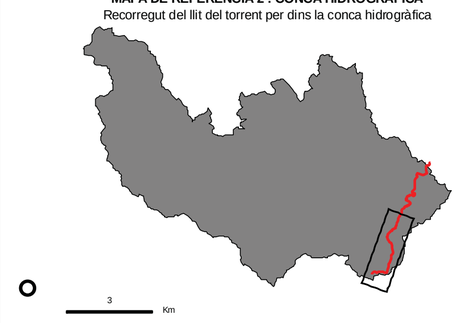
Escala 1:3 000

100 50 0 100 200 300 400 500 metres

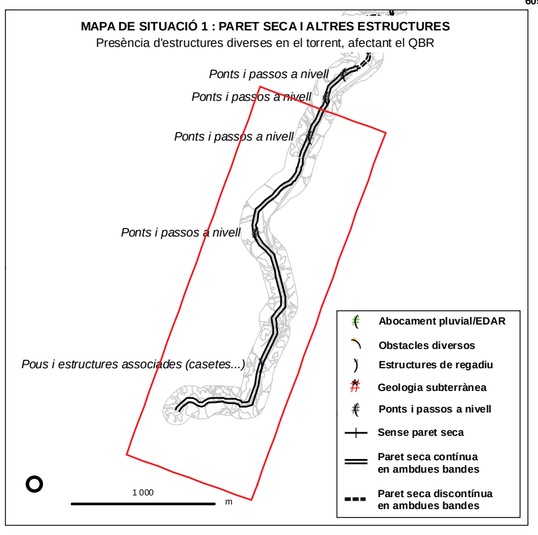
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



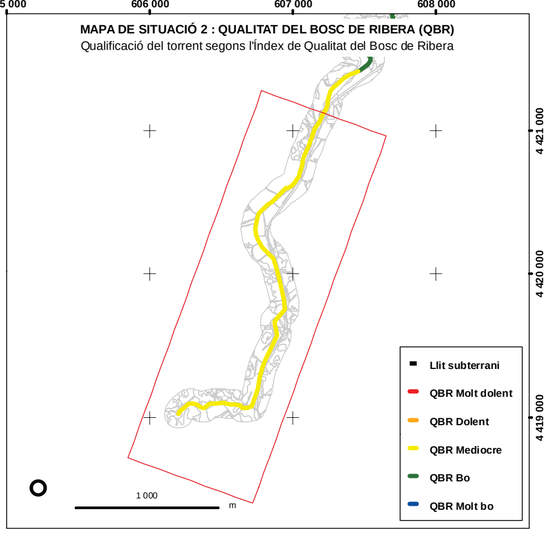
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



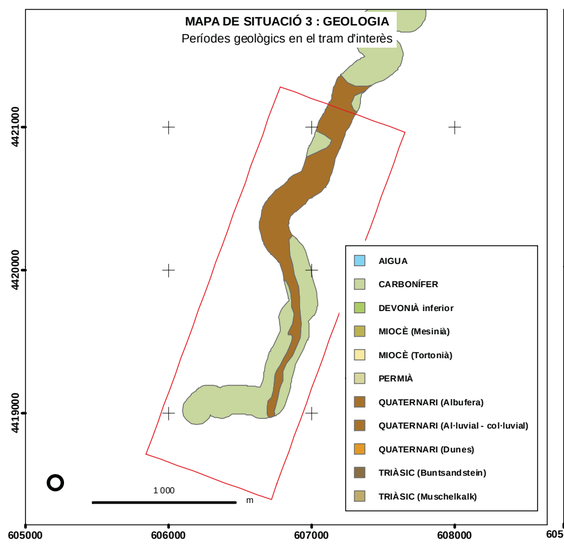
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



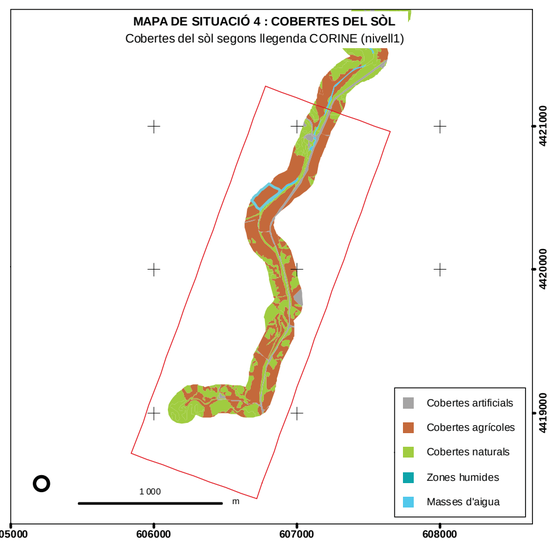
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



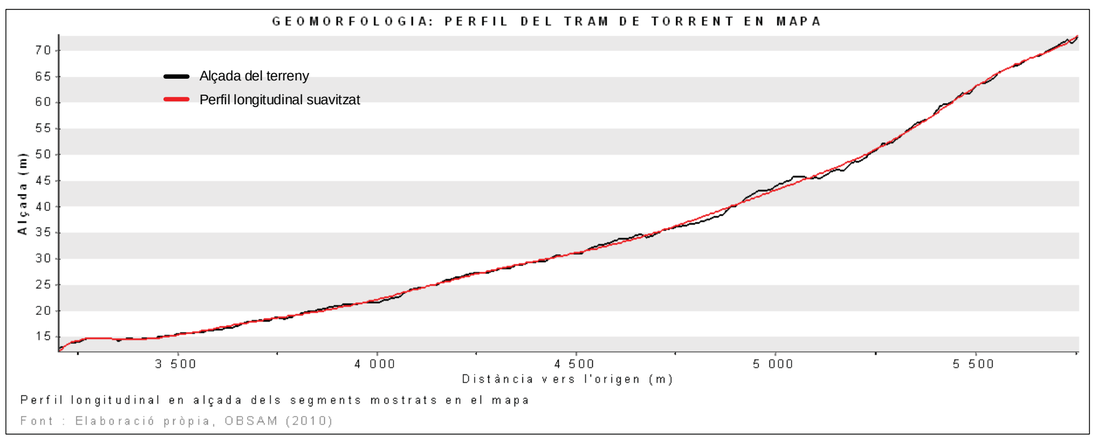
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

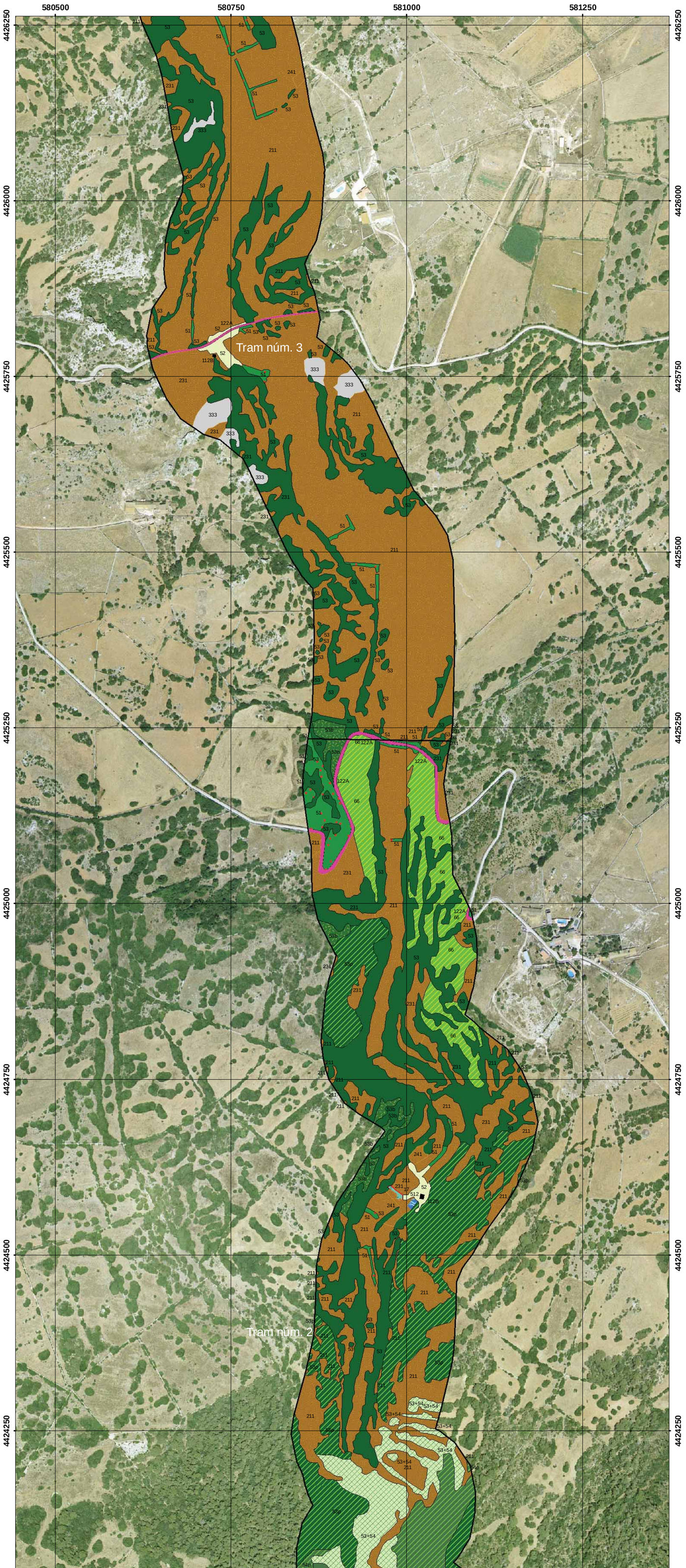
GOVERN DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

SA2 TORRENT DE SANTA ANNA

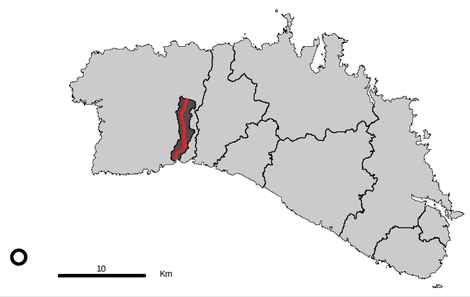
TRAMS NÚM. : 2

SEGMENTS NÚM. : 2.3, 3.1

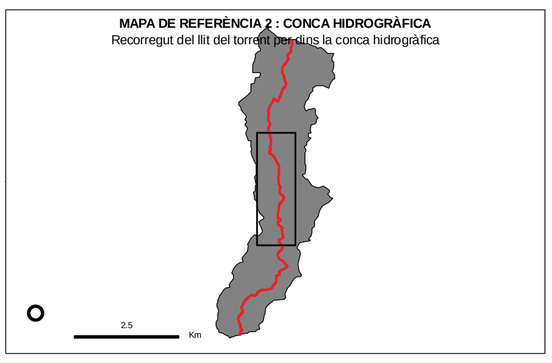
1:3 000



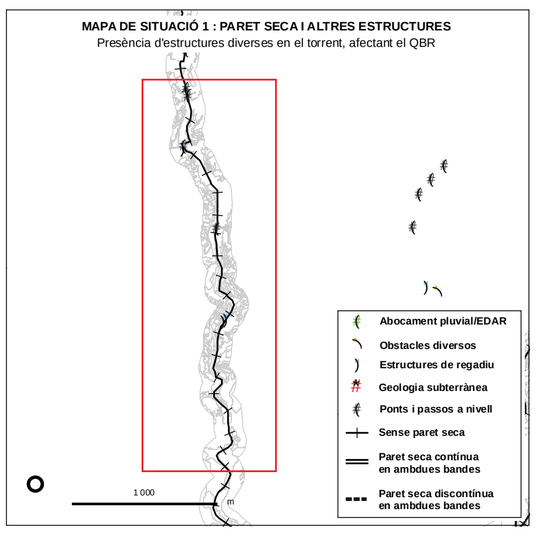
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



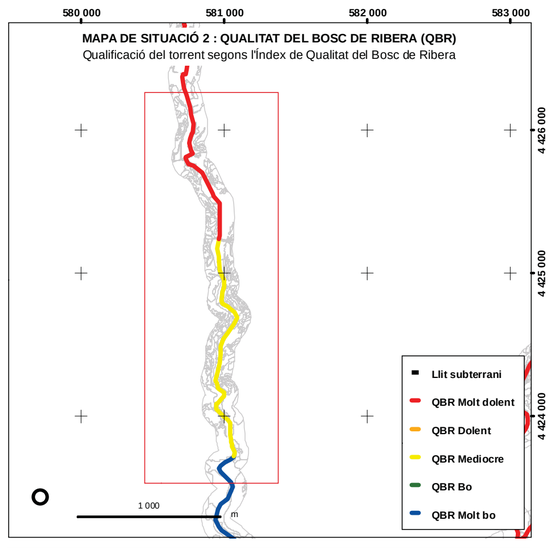
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



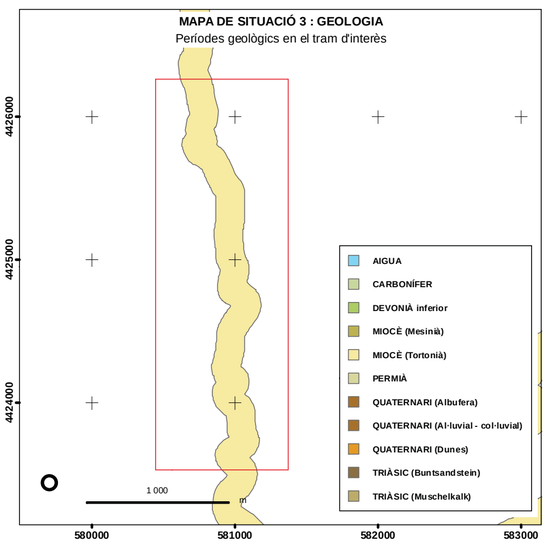
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



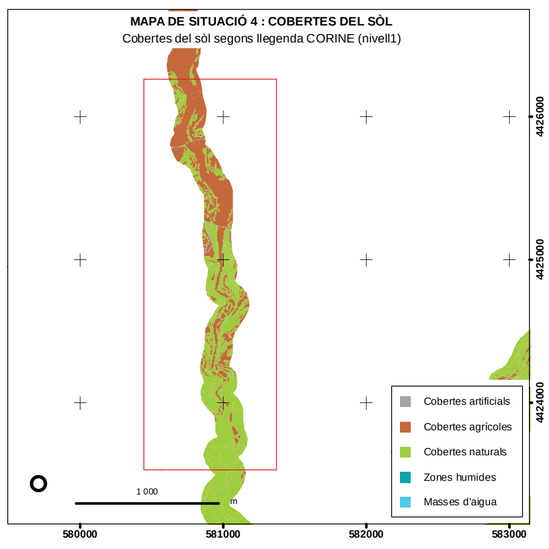
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'índex de Qualitat del Bosc de Ribera



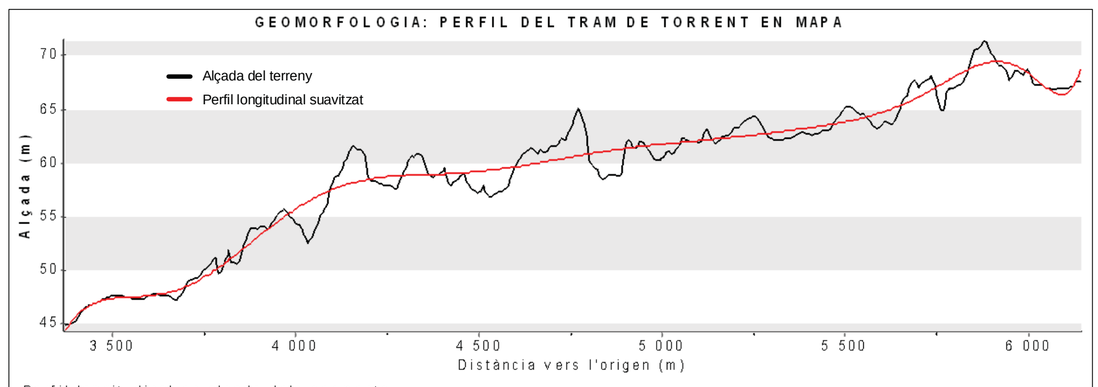
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

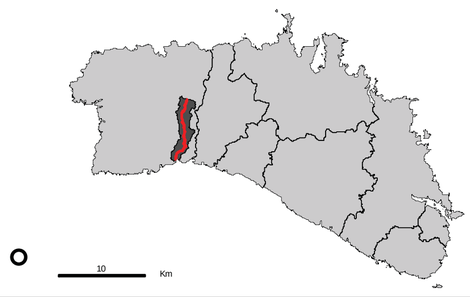
TRAMS NÚM. : 3, 4

SEGMENTS NÚM. : 3.2, 4.1

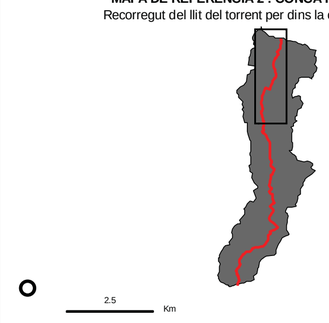
1:3 000



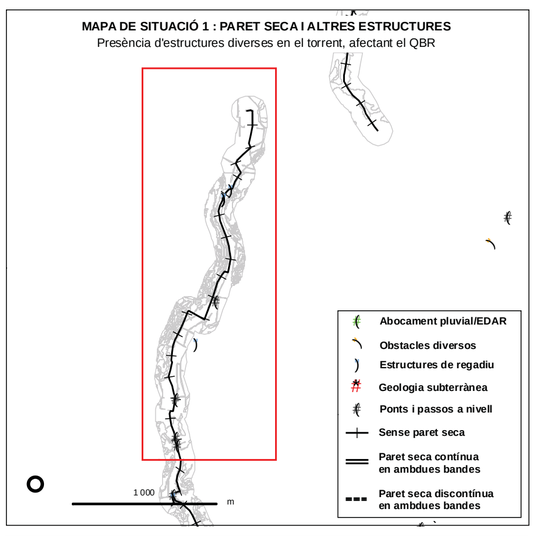
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA
Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



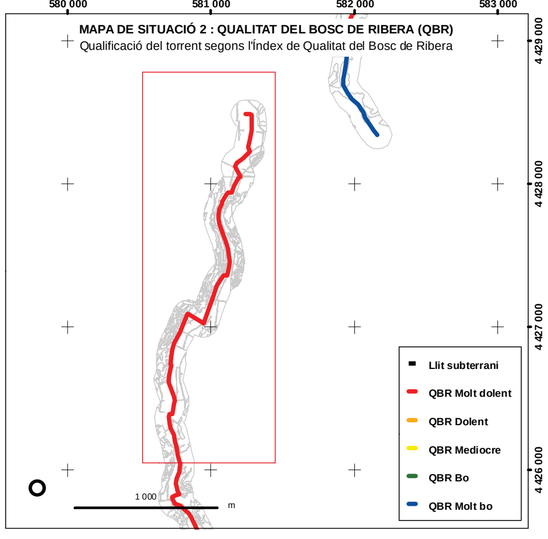
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA
Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



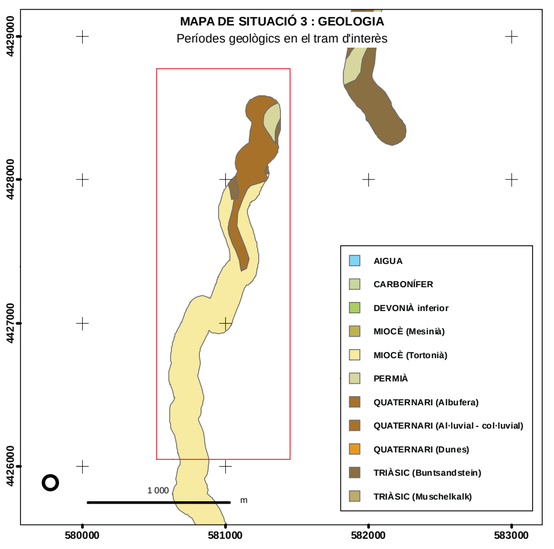
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES
Presència d'estructures diverses en el torrent, afectant el QBR



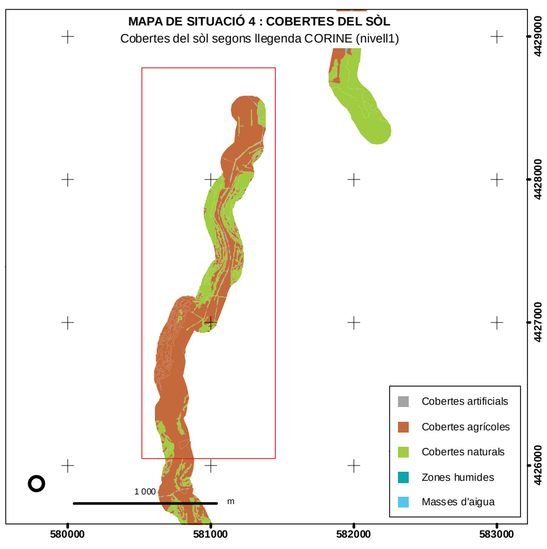
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)
Qualificació del torrent segons l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera



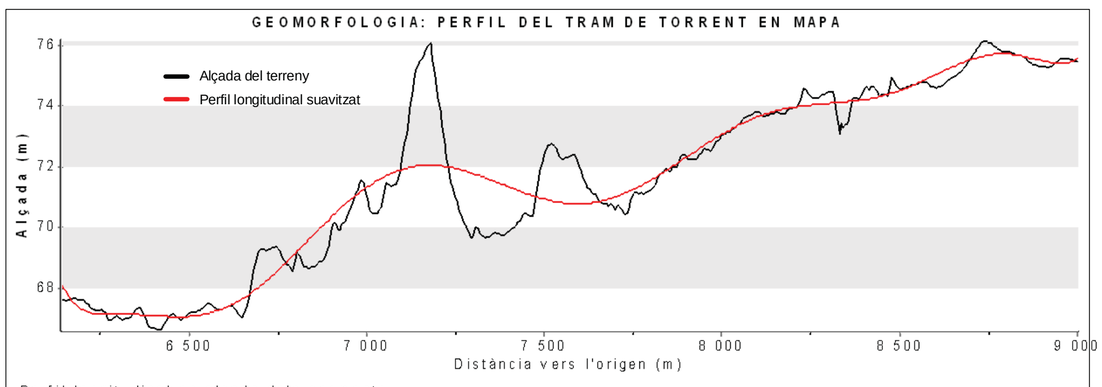
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA
Períodes geològics en el tram d'interès



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

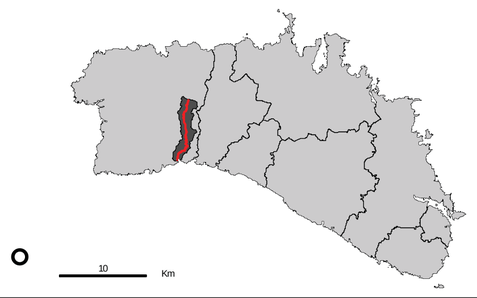
TRAMS NÚM. : 1, 2

SEGMENTS NÚM. : 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

1:3 000

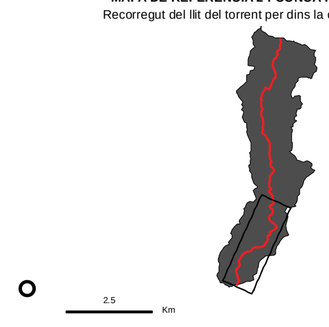
MAPA DE REFERÈNCIA 1 : MENORCA

Situació de la conca hidrogràfica del torrent respecte els límits municipals



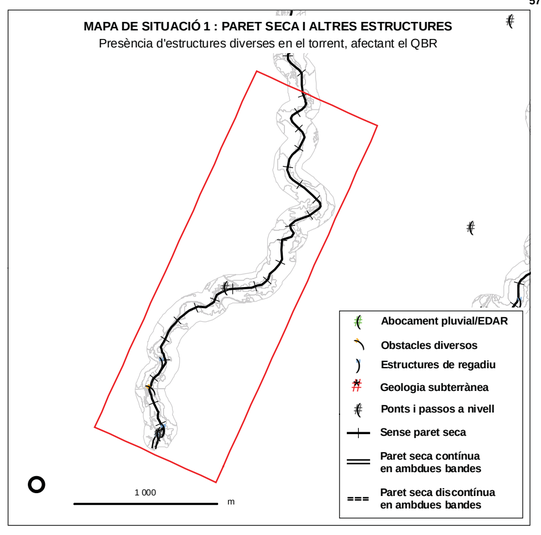
MAPA DE REFERÈNCIA 2 : CONCA HIDROGRÀFICA

Recorregut del llit del torrent per dins la conca hidrogràfica



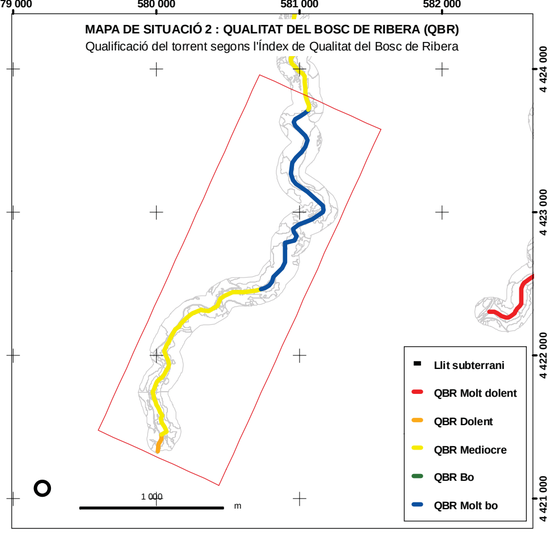
MAPA DE SITUACIÓ 1 : PARET SECA I ALTRES ESTRUCTURES

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



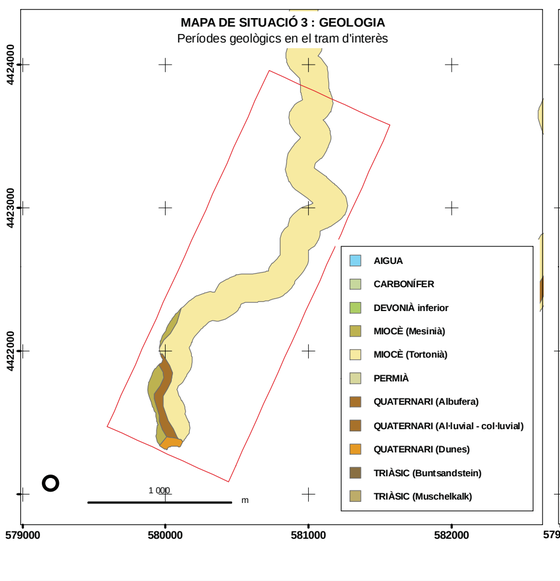
MAPA DE SITUACIÓ 2 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



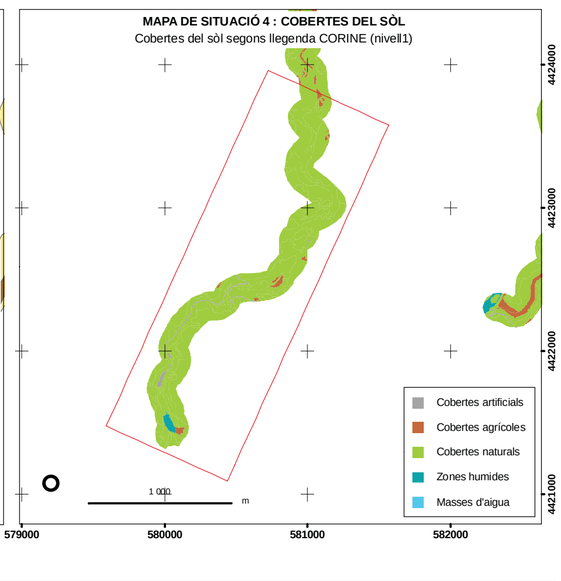
MAPA DE SITUACIÓ 3 : GEOLOGIA

Períodes geològics en el tram d'interès

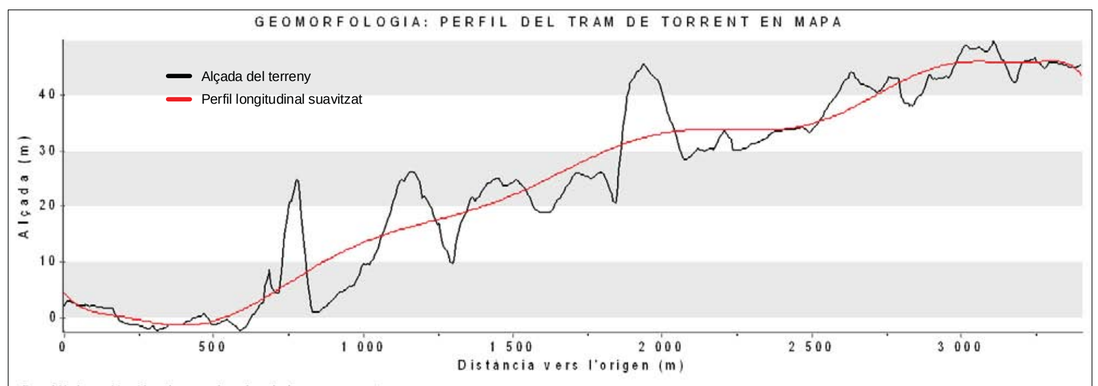


MAPA DE SITUACIÓ 4 : COBERTES DEL SÒL

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