



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 ramal	cal a galana	Nom torrent	algendar
		data	21/01/2009
profunditat illit	[REDACTED]	regim cabal	[REDACTED]
forma illit	[REDACTED]	granulometria substrat	[REDACTED]
paret seca al fons del ill	[REDACTED]	codi corine marge dret	112B, 123
impermeabilització	[REDACTED]	codi corine marge esquerre	312A, 333, 123
estat material	[REDACTED]	presència focus de contaminació (indústries, abocaments aigües no depurades, purins...)	aigües depurades
canalització bandes	[REDACTED]	camins	[REDACTED]
estat paret	[REDACTED]	fauna, al·lòctona o invasora	anècs
		influència marina	[REDACTED]
observacions	Armer		

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 connectivitat 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					
3a	25	nombre d'espècies d'arbres* autòctons			
3b	10	nombre d'espècies d'arbres* autòctons			
3c	5	nombre d'espècies d'arbres* autòctons			
3d	0	sense arbres* autòctons			
3/i	+ 10	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacente al canal fluvial en més del 75% de la longitud del tram			
3/ii	+ 5	si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacente 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:			
3/v	- 5	si hi ha estructures construïdes per l'home			
3/vi	- 5	si hi ha alguna espècie perenne al·lòctona*** allada			
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 llira 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 solida dins del llit del riu			
4/ii	- 10	si hi ha alguna presa o altra infraestructura transversal al llit del riu			
Puntuació final (suma de les puntuacions anteriors)					

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

4iii	-5.	Presa o infraestructura transversal que deixa passar l'aqua
-------------	------------	--

* 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.

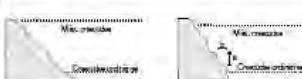
		Puntuació
	Esquerra	Dreta
Típus de desnivell de la zona ripària Vertical/còncau (pendent > 75°), amb una alçada no superable per les màximes avingudes		6 6
Igual però amb un petit talús o riba inundable periòdicament (avingudes ordinàries)		5 5
Pendent entre el 45 i 75°, esglaonat o no. El pendent es comptabilitza amb l'angle entre l'horitzontal i la recta entre la llera i el darrer punt de la riera. $\Sigma a > \Sigma b$		3 3
Pendent entre el 20 i 45°, esglaonat o no. $\Sigma a < \Sigma b$		2 2
Pendent < 20°, riera 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 arrelí una massa vegetal permanent		
> 80 %		No es pot mesurar
60 - 80 %		+ 6
30 - 60 %		+ 4
20 - 30 %		+ 2
Puntuació total		
Típus geomorfològic segons la puntuació		
> 8	Típus 1	Riberes tancades, normalment de capçalera, amb baixa potencialitat de tenir un bosc extens
entre 5 i 8	Típus 2	Riberes amb una potencialitat intermèdia de suportar una zona vegetada, trams mitjans dels rius
< 5	Típus 3	Riberes extenses, amb elevada potencialitat de tenir un bosc extens, trams baixos dels rius

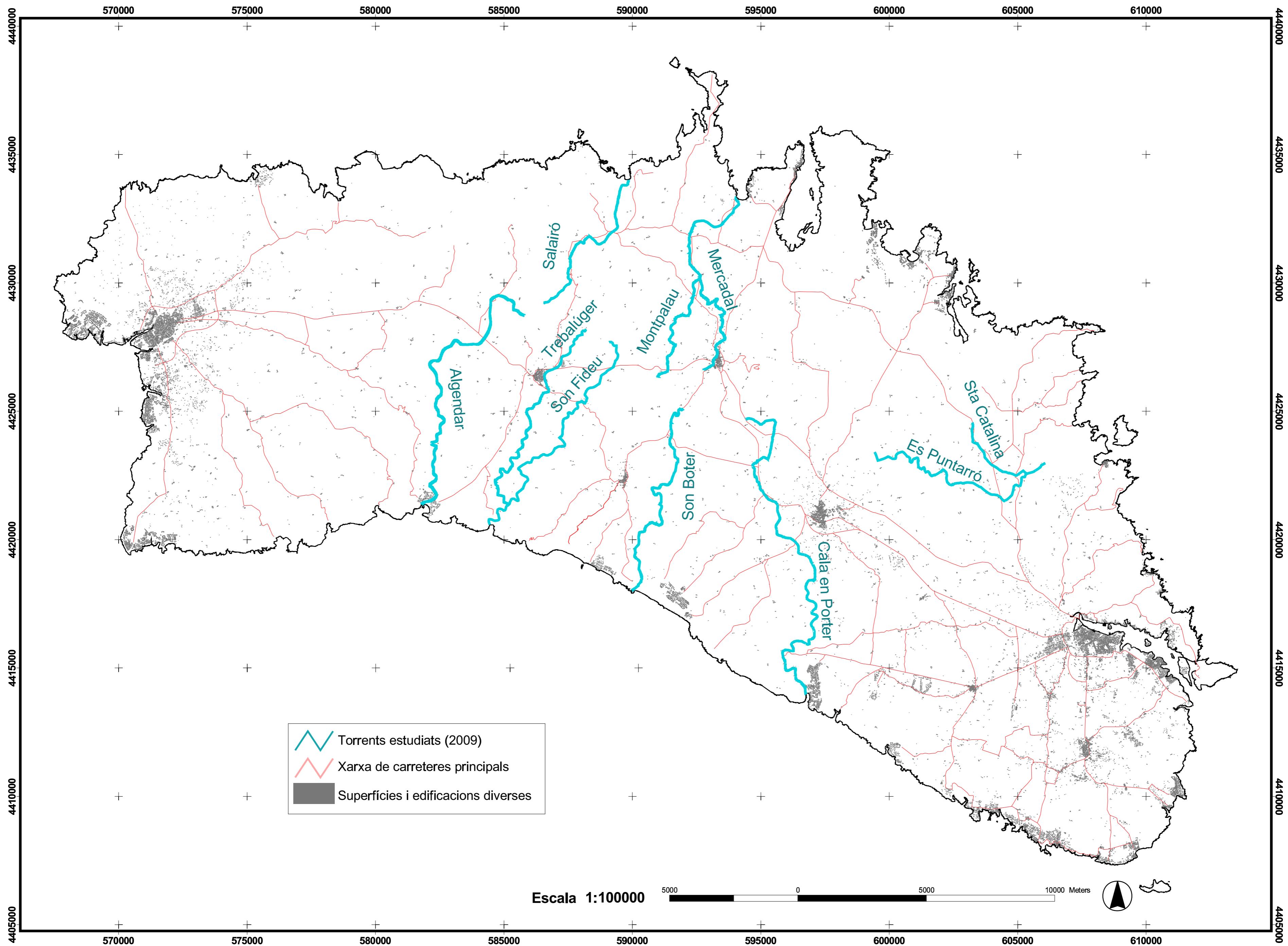
Fig.3. Base de dades Acces on s'introdueixen les dades al camp

Grau de cobertura de la zona de ríbera (les plantes anuals no es compten)		Tipus geomorfològic					
1a.	25	<input type="checkbox"/> >50% de cobertura vegetal de la zona de ríbera	decarivel·l zona riparia esquerra	3			
1b.	10	<input checked="" type="checkbox"/> 30-50% de cobertura vegetal de la zona de ríbera	decarivel·l zona riparia dreta	3			
1c.	5	<input type="checkbox"/> 10-30% de cobertura vegetal de la zona de ríbera	existències illa;	0			
1d.	0	<input checked="" type="checkbox"/> <10% de cobertura vegetal de la zona de ríbera	percentatge substrat dur:	0			
1i.	+10	<input type="checkbox"/> si la connectivitat entre el bosc de ríbera i l'ecosistema forestal adjacent és tot	puntuació total tipus morfològic:	6			
1ii.	+5	<input type="checkbox"/> si la connectivitat entre el bosc de ríbera i l'ecosistema forestal adjacent és superior al 50	tipus morfològic:	2			
1iii.	-5	<input checked="" type="checkbox"/> si la connectivitat entre el bosc de ríbera i l'ecosistema forestal adjacent és entre el 25 i 50					
1IV.	-10	<input type="checkbox"/> si la connectivitat entre el bosc de ríbera i l'ecosistema forestal adjacent és <25					
Estructura de la coberta (és considera únicament la zona de ríbera amb cobertura)						Qualitat de la coberta (depèn del tipus morfològic)	
1a. 1b. 1c. 1d.			tipus 1 tipus 2 tipus				
2a.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> cobertura d'arbres >75%	3a. <input checked="" type="checkbox"/> nombre d'espècies d'arbres autòctons >1 >2 >3				
2b.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> cobert, arbres entre el 50 i 75% o cobert, arbres entre 25 i 50% i en la resta la cobert. d'arbustos >2	3b. <input type="checkbox"/> nombre d'espècies d'arbres autòctons 1 2 3				
2c.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> cobertura d'arbres <50% i la resta de cobertura, amb arbustos entre el 10 i 25	3c. <input type="checkbox"/> nombre d'espècies d'arbres autòctons - 1 1-				
2d.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> sense arbres	3d. <input type="checkbox"/> sense arbres autòctons				
2i.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> si a la riba la concentració d'herbíts o arbustos >50%	3i. <input checked="" type="checkbox"/> si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al riu en més del 75% de la longitud del tram				
2ii.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> si a la riba la concentració d'herbíts o arbustos entre 25 i 50%	3ii. <input type="checkbox"/> si la comunitat forma una franja longitudinal contínua adjacent al riu entre el 50 i 75% de la longitud del tram				
2iii.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> si els arbres tenen un sotabosc arbustiu	3iii. <input type="checkbox"/> si les diferents espècies es disposen en bandes paral·leles al riu				
2iv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> si hi ha una distribució regular als peus dels arbres i el sotabosc >50%	3iv. <input checked="" type="checkbox"/> si el nombre d'arbustos autòctones és: >2 >3 >				
2v.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> si els arbres i arbustos es distribueixen en taques aèries contínuit	3vi. <input type="checkbox"/> si hi ha estructures construïdes per l'home				
2vi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> si hi ha una distribució regular als peus dels arbres i el sotabosc <50%	3vii. <input checked="" type="checkbox"/> si hi ha alguna espècie d'herbíta perenne aïllada.				
						3viii. <input type="checkbox"/> si hi ha algunes espècies d'herbíta perenne formant comunitats	
						3ix. <input type="checkbox"/> si hi ha sotaboscament de deixalles	
PUNTUACIÓ FINAL QBR						0	Grau naturalitat del canal fluvial
NIVELL DE QUALITAT						MOLT BO	4a. <input type="checkbox"/> el canal del riu no està modificat
						4b. <input type="checkbox"/> modificacions deterrasses adjacents llisa amb reducció de	
						4c. <input checked="" type="checkbox"/> signes d'alteració i estructures rígides intermitents	
						4d. <input type="checkbox"/> riu canalitzat en la totalitat del tram	
						4i. <input type="checkbox"/> estructura sólida dins del llit del riu	
						4ii. <input type="checkbox"/> presa o alguna infraestructura transversal	
						4iii. <input checked="" type="checkbox"/> Pont o estructura transversal que deixa passar l'igu	

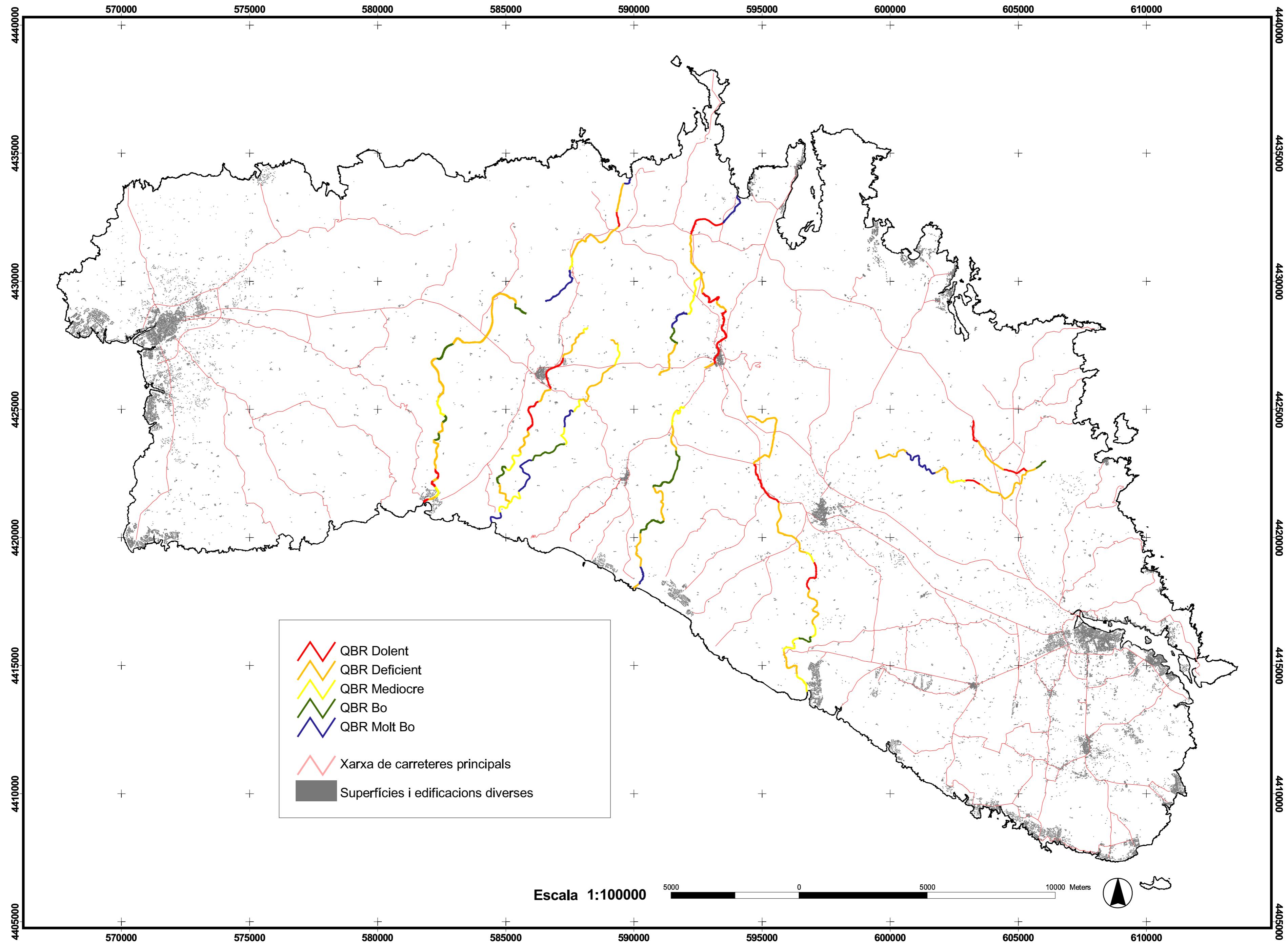
Fig.4. Full de camp de florística

ANNEX 2. MAPES GENERALS

Mapa general dels torrents estudiats (2009)



Estat dels torrents de Menorca (valoració segons QBR)



ANNEX 3. COMUNITATS VEGETALS

ANNEX 3. COMUNITATS VEGETALS

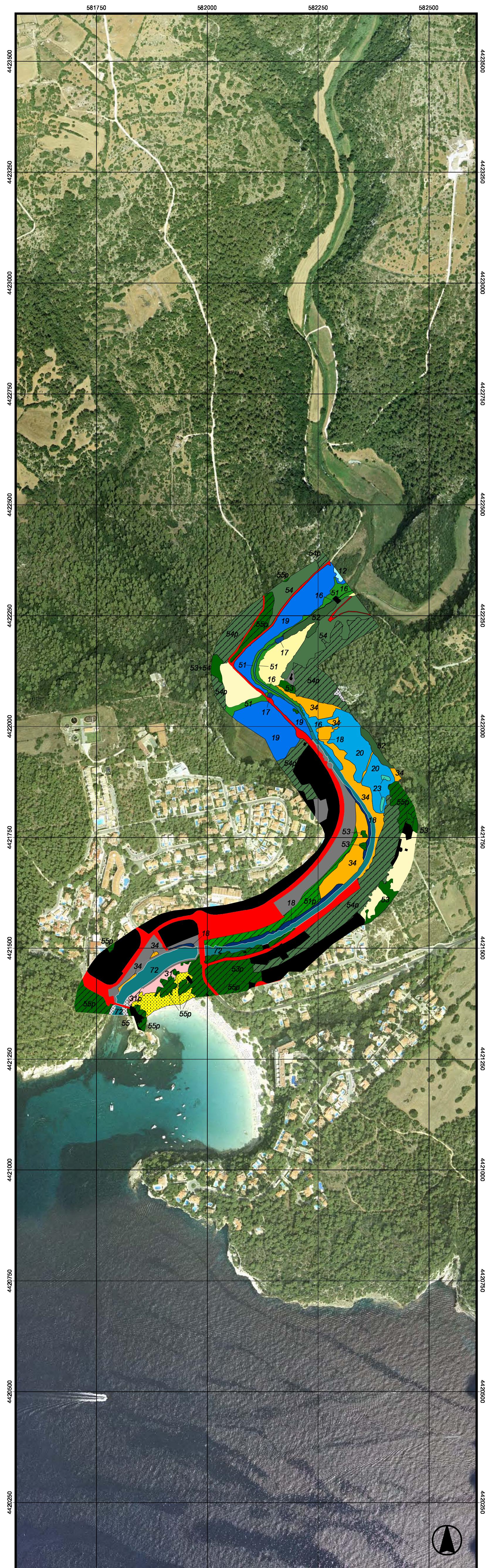
	Codi Cobertes/Comunitats vegetals	Descripció	Tipologia de comunitat	Directiva Hàbitats 1992	Codi Directiva Hàbitats 1992	Altra legislació vigent/observacions
VEGETACIÓ AQUÀTICA	11 Ass. Leucojum-viticetum	Alocar	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	92D0 - Formacions arbustives de rambles mediterrànies	Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció
	12 Ass. Tamaricetum	Tamarellar	Comunitat de torrent climàtica	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 (hidrófits flotants)	Comunitat de torrent secundària	Hàbitat d'interès comunitari	3150 - Llacs i aigües estancades eutrofiques (<i>Hydrocharition</i>)	
	14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati	Plantes aquàtiques d'aigües fones, netes i quietes	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (<i>Paspalo-Agrostidion</i>)	
	15 Ass. Callitricho-Ranunculetum aquatilis	Plantes aquàtiques d'aigües somes i sovint estacionals o temporals	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (<i>Paspalo-Agrostidion</i>)	
	16 Ass. Thypho-Schoenoplecteteum tabernaemontani	Canyissar d'aigües dolces	Comunitat de torrent climàtica	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 junça d'aigua	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries	
	19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli	Jonquera de junc boval amb botó d'or	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (<i>Molinio-Holoschoenion</i>)	
	20 Ass. Apietum nodiflori	Creixenar	Comunitat de torrent climàtica	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 climàtica	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 climàtica	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 climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (<i>Molinio-Holoschoenion</i>)	
	24 Ass. Cypero-caricetum otrubae	Comunitat de margall de prat i paraigüets	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries	
	25 Ass. Cladio-Caricetum hispidae	Comunitat de serrets	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari prioritari	7210 - Àrees pantanoses calcàries	
	26 Ass. Oenanthe globulosae- Eleocharitetum palustris	Jonquera de jonquet	Comunitat de torrent climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	6420 - Herbassars humits mediterranis (<i>Molinio-Holoschoenion</i>)	
VEGETACIÓ LITORAL	31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei	Comunitat de fenàs i gram de platja	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	2110 - Dunes embrionaries i avanduna	
	31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei amb Pinus halepensis	Comunitat de fenàs i gram de platja amb pí blanc	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	2110 - Dunes embrionaries i avanduna	
	32 Ass. Medicagini-Ammophiletum arundinaceae	Comunitat de borró	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	2120 - Dunes amb borró (dunes blanques)	
	33 Ass. Ononido-Scrophularietum minoriscensis	Comunitat de reraduna del nord	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	2210 - Dunes semiconsolidades (<i>Crucianellion maritimae</i>)	
	34 Ass. Spartino-Juncetum maritimi	Jonquera de junc marí	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	1410 - Prats salins mediterranis (<i>Juncetalia maritimii</i>)	
	35 Ass. Salicornietum fruticosae	Salicornar	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	1420 - Matollars salabrosos mediterranis (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	
	36 Ass. Schoeno-Plantaginetum crassifoliae	Comunitat de plantatge marí i fenàs negre	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	1410 - Prats salins mediterranis (<i>Juncetalia maritimii</i>)	
	37 Ass. Crucianelletum maritimae	Comunitat de reraduna del sud	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	2210 - Dunes semiconsolidades (<i>Crucianellion maritimae</i>)	
	38 Ass. Launaeetum cervicorvis	Comunitat de socarrells	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	5430 - Roquissars amb socarrells	
RUP	39 Pinars sobre sistemes dunars	Pinars sobre sistemes dunars	Comunitat litoral climàtica	Hàbitat d'interès comunitari	2270 - Dunes amb boscos de pi (<i>Pinus sp.</i>)	
	41 Ass. Adiantion capilli-veneris	Comunitat de falgueres i molses	Comunitat forestal climàtica	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 brevispiniae	Esbarzers	Comunitat de torrent secundària	Hàbitat d'interès comunitari	92A0 - Boscos en galeria de pols, salzes i oms	
	52	Ass. Vinco-Populetum albae	Pollancreda, albareda o omeda	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari	9320 - Boscos d'ullastres i garrover	
	53	Ass. Prasio-Oleetum	Ullastrar	Comunitat forestal climàctica	Hàbitat d'interès comunitari		
	53b	Ass. Prasio-Oleetum (transició)	Ullastrar en transició	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	9320 - Boscos d'ullastres i garrover	
	53p	Ass. Prasio-Oleetum amb Pinus halepensis	Ullastrar amb pí blanc	Comunitat forestal climàctica	Hàbitat d'interès comunitari	9340 - Boscos d'alzines	
	54	Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis	Alzinar	Comunitat forestal climàctica	Hàbitat d'interès comunitari	9340 - Boscos d'alzines	
	54p	Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis amb Pinus halepensis	Alzinar amb pí blanc	Comunitat forestal climàctica	Hàbitat d'interès comunitari	9340 - Boscos d'alzines	
	55	Ass. Loto-ericetum multiflorae	Marina de xipell i romaní	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	9540 - Formacions de pins mediterranis	
	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	Hàbitat d'interès comunitari		
	58	Ass. Ampeledesmo- Ericetum scopariae	Marina silicícola de brucs i estepes amb càrritx	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	9540 - Formacions de pins mediterranis	
	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-Phillyreectum rodiguezii	Màquia o marina d'aladern menorquí	Comunitat forestal climàctica	Hàbitat d'interès comunitari		
	60	Ass. Juniperetum turbinatae ruscetosum	Sivinar	Comunitat forestal climàctica	Hàbitat d'interès comunitari	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	Hàbitat d'interès comunitari		
	63	Formació d'Ailanthus altissima	Formació d'arbre del cel	Formació vegetal invasora	Hàbitat d'interès comunitari		
	64	Formació de Eucaliptus spp.	Formació d'eucaliptus	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari		
	65	Espècies d'arbre singulars	Pacaner (<i>Carya illinoiensis</i>)	Formacions vegetals singulars	Hàbitat d'interès comunitari		
AIGUÀ	71	Hidròfits diversos	Hidròfits diversos	Comunitat forestal climàctica	Hàbitat d'interès comunitari	3140, 3290	
ARBUSTIVA	72	Algues marines	Algues marines	Comunitat litoral secundària	Hàbitat d'interès comunitari	5330 - Matollars pre-desèrtics mediterranis	
	81	Formació d'Ampelodesmos mauritanica	Formació de càrritx	Comunitat forestal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	5330 - Matollars pre-desèrtics mediterranis	
RUDERAL	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 mediterranis	
	91	Ass. Urtico-Smyrnetum olusatri	Cúgul i ortigues	Comunitat ruderal secundària	Hàbitat d'interès comunitari	3290 - Torrents mediterranis (<i>Paspalo-Agrostidion</i>)	es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari, però que a Menorca sovint està invadit per l'espècie exòtica invasora <i>Paspalum paspalodes</i> .
	92	Plantes nitròfiles	Plantes nitròfiles	Comunitat ruderal secundària	Hàbitat d'interès comunitari		
	93	Ass. Paspalo-Polygonetum viridis	Comunitat de gram d'aigua	Comunitat ruderal secundària	Hàbitat d'interès comunitari		

ANNEX 4. CARTOGRAFIA DE COMUNITATS DE COMUNITATS VEGETALS DE RIBERA

COMUNITATS VEGETALS D'ALGENDAR : tram núm. 1

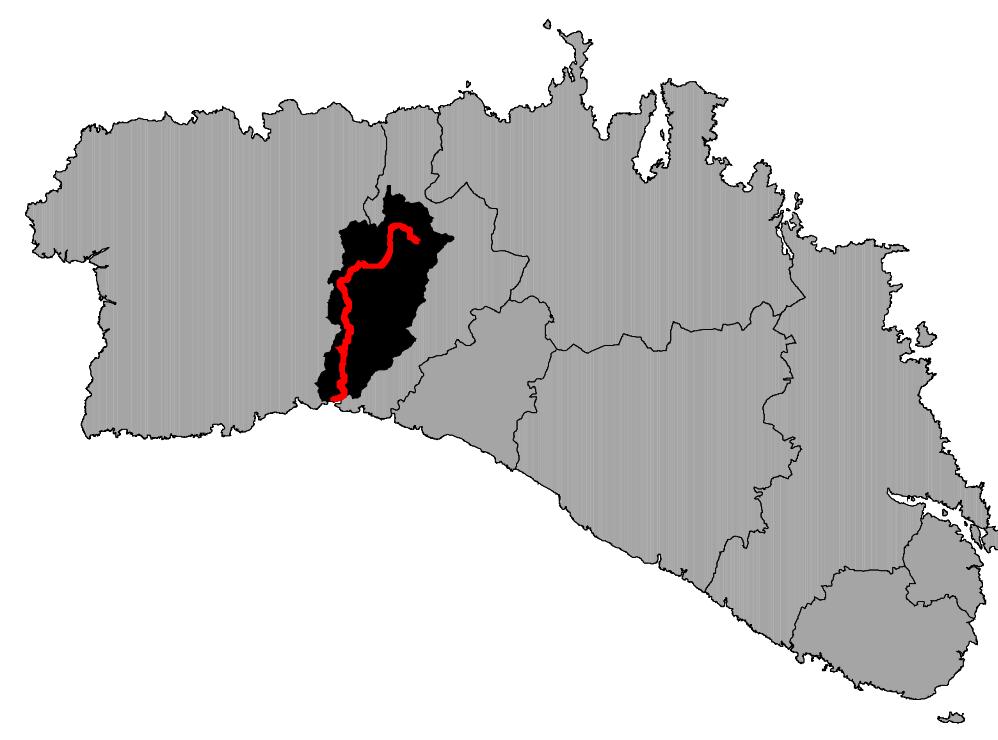
Plànols de comunitats vegetals dels torrents de l'illa de Menorca (2009)



Escala 1:5000 0 500 Meters

MAPA SITUACIÓ 1 : MENORCA

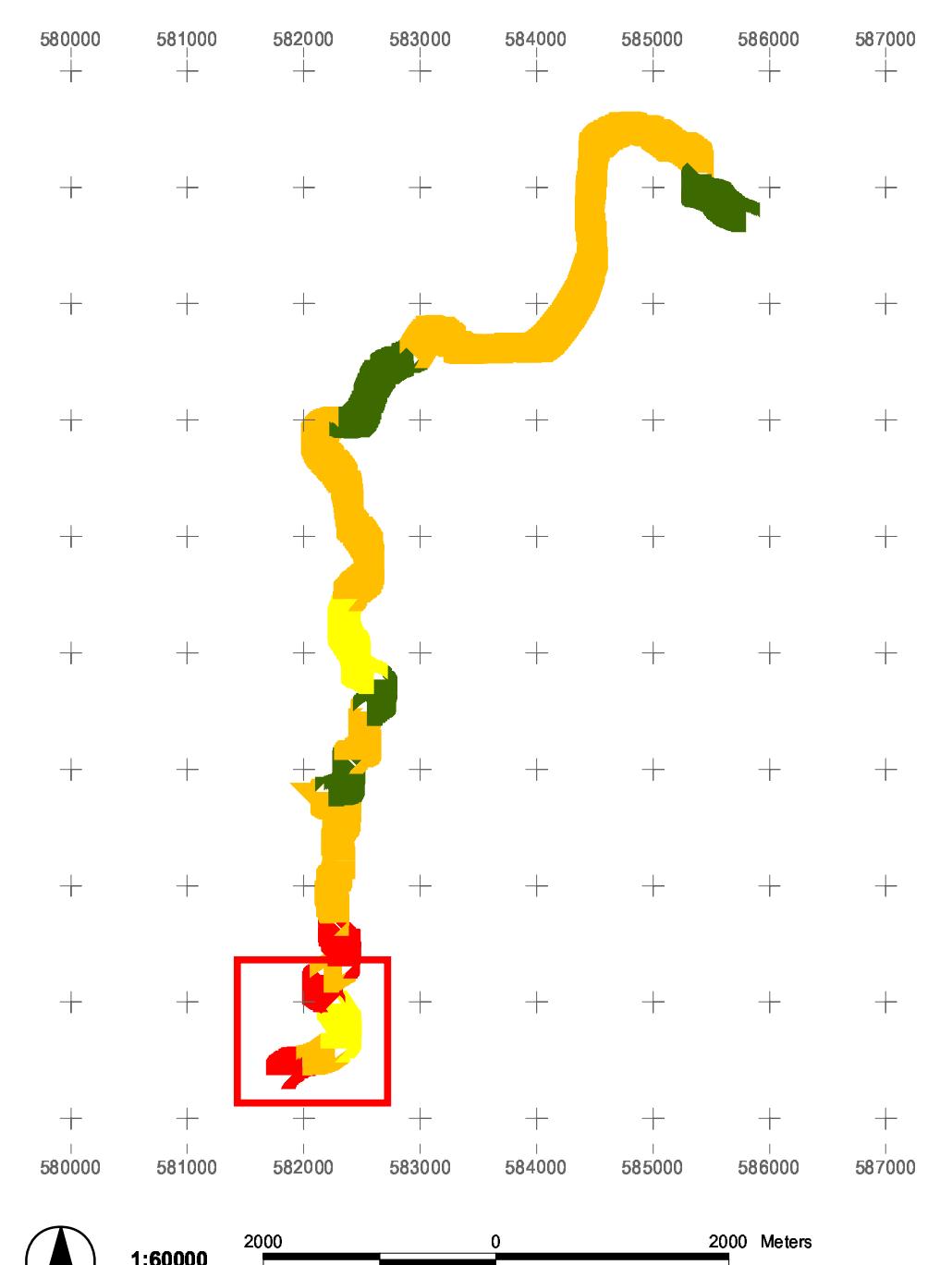
Conca hidrogràfica i illa del torrent



1:350000 10 0 10 20 Kilometers

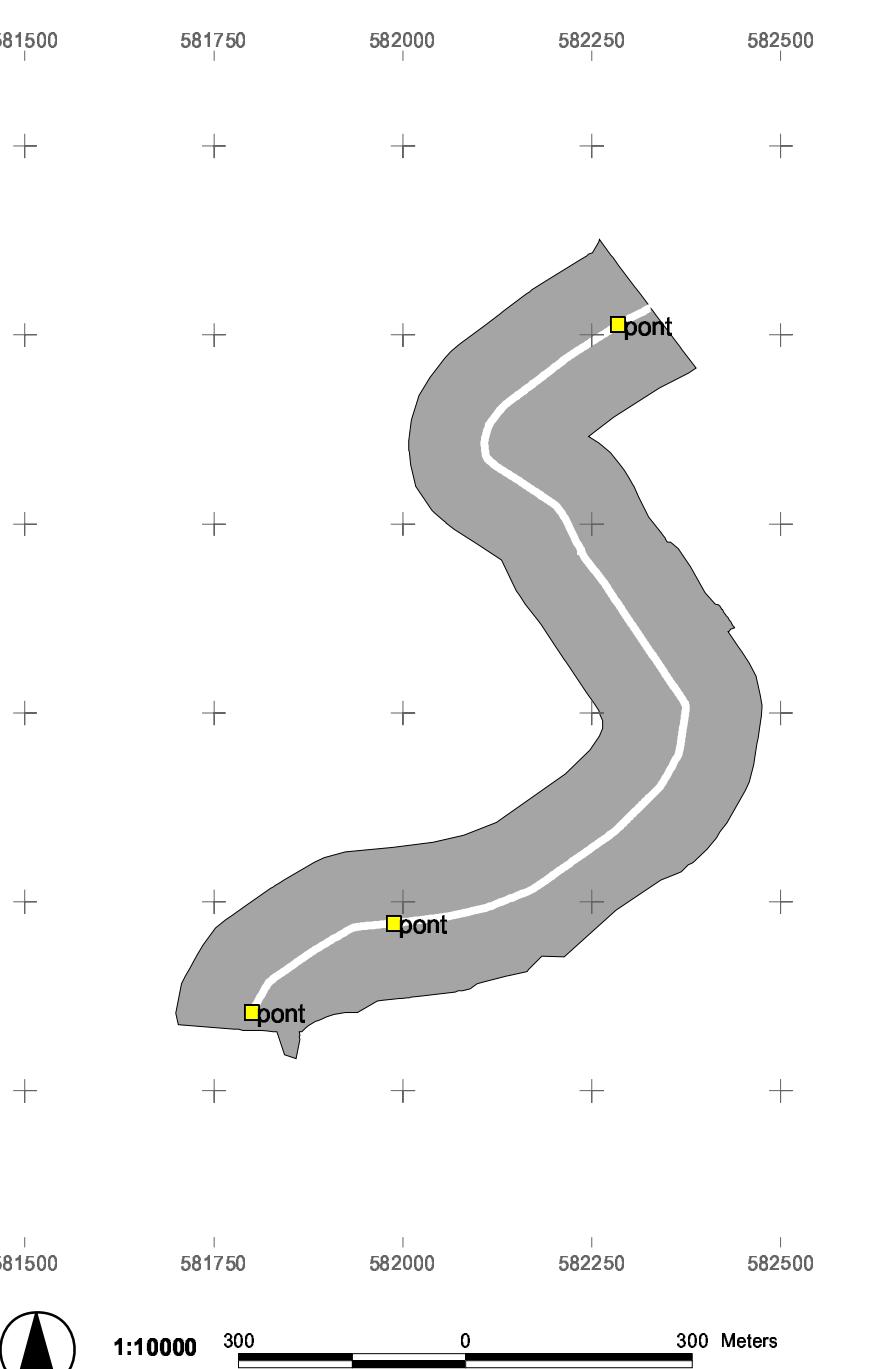
MAPA SITUACIÓ 1 : QUALITAT DEL BOSC DE RIBERA (QBR)

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



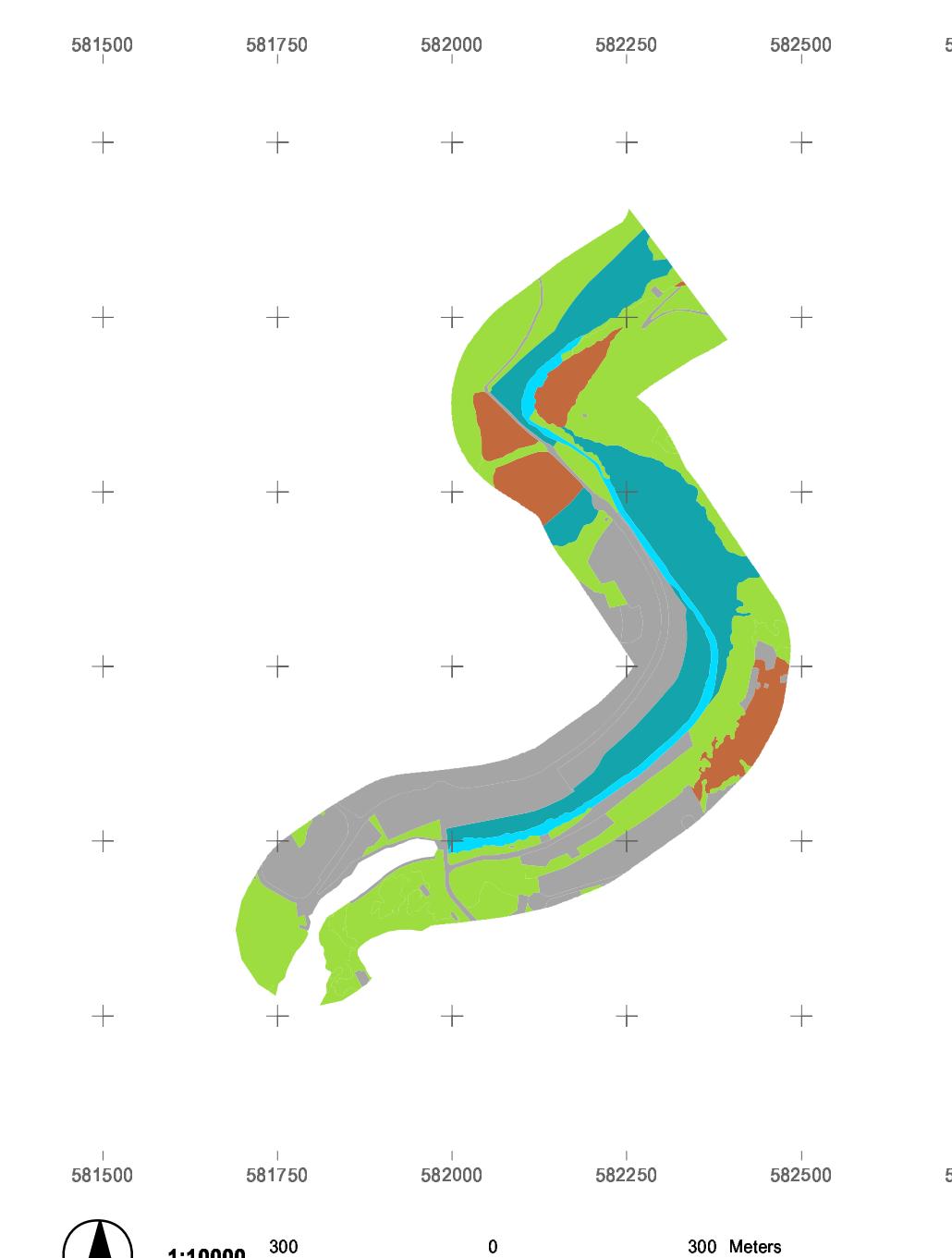
MAPA SITUACIÓ 2 : PARET SECA I D'ALTRES ESTRUCTURES

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



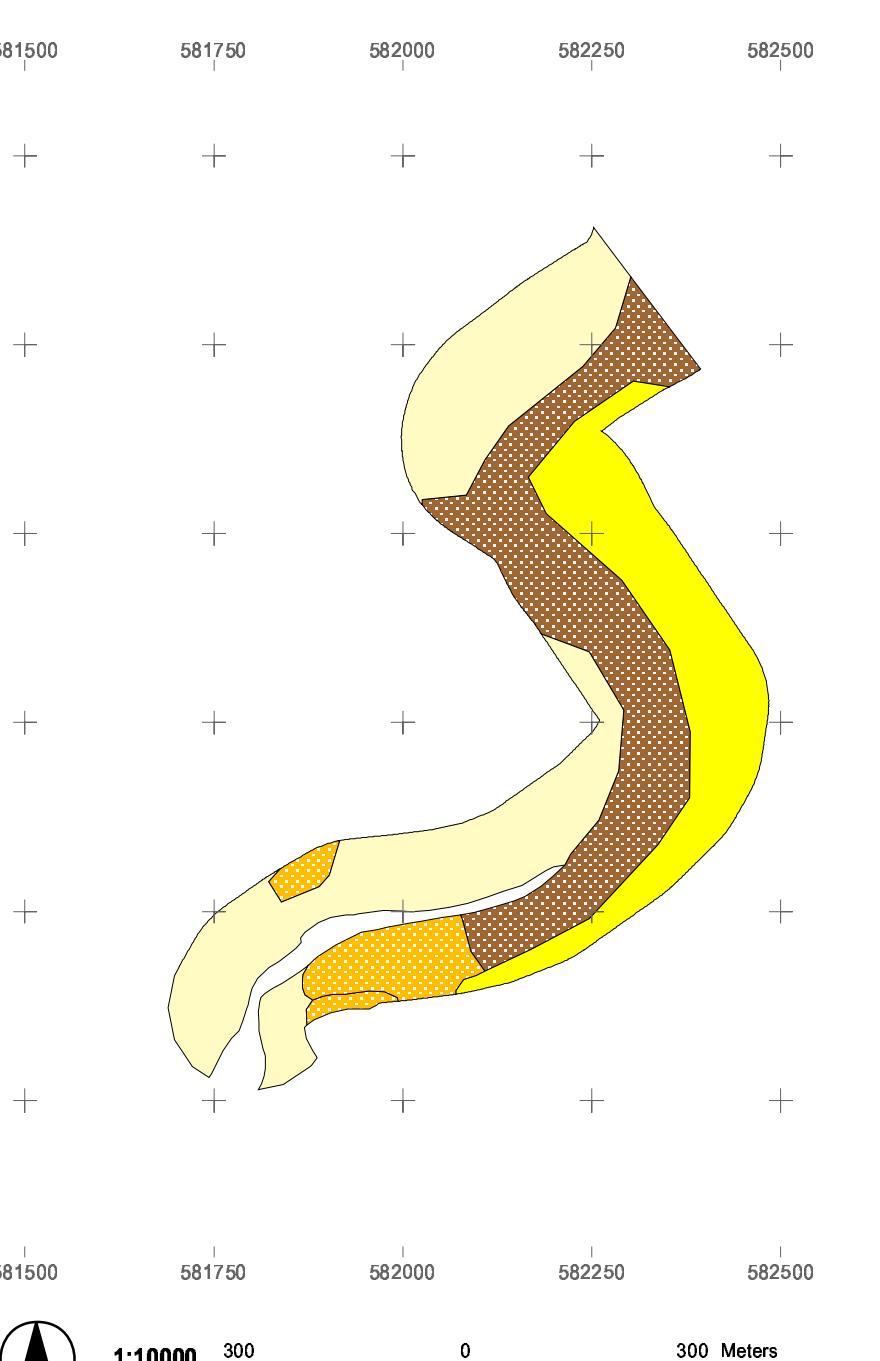
MAPA SITUACIÓ 3 : COBERTES DEL SÒL

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



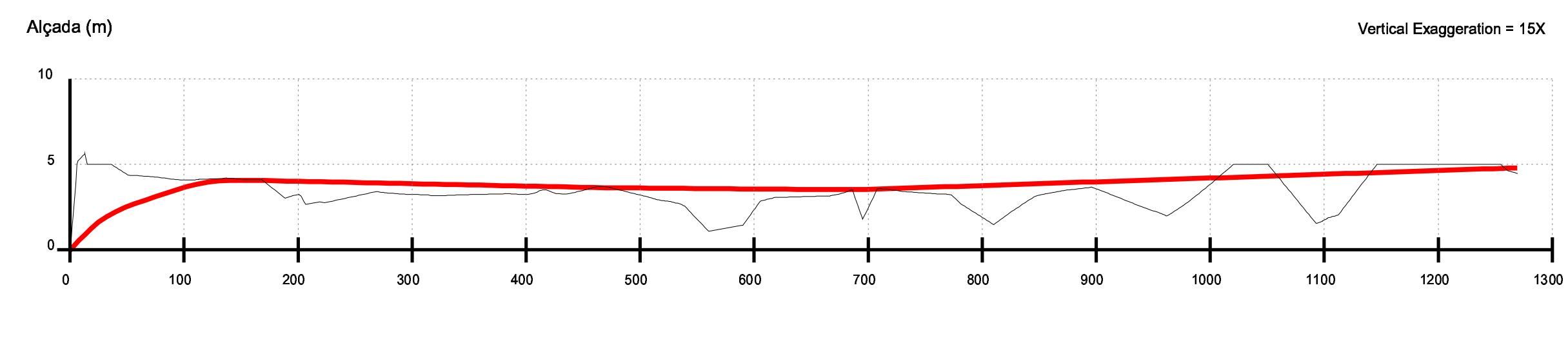
MAPA SITUACIÓ 4 : GEOLOGIA

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, extrems 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 arenas
- 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-Azotetum
- 14 Ass. Zannichellio palustris-Potamogetonetum colorati
- 15 Ass. Callitrichio-Ranunculetum aquatilis
- 16 Ass. Thypo-Schoenoplecteteum tabernaemontani
- 17 Formació d'Arunedo
- 18 Ass. Scirpetum marítimo-littoralis
- 19 Ass. Geranio-Ranunculetum macrophylli
- 20 Ass. Apietum nodiflori
- 23 Ass. Irido-Polygonetum salicifoli
- 24 Ass. Cypero-caricetum orobae
- 25 Ass. Cladio-Carectum hispidae
- 26 Ass. Oenanthe globulosae- Eleocharitetum palustris (VEG. RUDERAL)

VEGETACIÓ LITORAL

- 31 Ass. Cypero-Agropyretum juncei

VEGETACIÓ FORESTAL

- 31p Ass. Cyperum-Agropyretum juncei (amb Pinus halepensis)
- 32 Ass. Medicago-Ammophiletum arundinaceae
- 33 Ass. Ononio-Scrophularietum minoriscensis
- 34 Ass. Sparlino-Juncetum maritimi
- 35 Ass. Salicornietum fruticosae
- 37 Ass. Crucianellietum maritimae
- 38 Ass. Launaeum cervicoris
- 39 Pinars sobre sistemes dunars
- 51 Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae
- 51p Ass. Rubo-Crataegetum brevispinae (amb Pinus halepensis)
- 52 Ass. Vinco-Populetum albae
- 53 Ass. Prasio-Oleatum
- 53p Ass. Prasio-Oleatum (amb Pinus halepensis)
- 54 Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis
- 54p Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis (amb Pinus halepensis)
- 55 Ass. Loto-erictum multiflorae
- 55p Ass. Loto-erictum multiflorae (amb Pinus halepensis)
- 56 Formació de *Laurus nobilis*
- 57 Formació de *Ficus carica*
- 58 Ass. Ampelodesmo- Ericetum scopariae
- 58p Ass. Ampelodesmo- Ericetum scopariae (amb Pinus halepensis)
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreum rodiguezii

ARBRES SINGULARS

- 65 Espècies d'arbre singulars

LÀMINA D'AIGUA

- 71 Hidrolits diversos
- 72 Alges marines

VEGETACIÓ ARBUSTIVA

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

VEGETACIÓ RUDERAL-ARVENSE

- 92 Plantes nitròfiques
- 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
- 59 Ass. Aro picti-Phillyreum rodiguezii

Llegenda Mapa de situació 1

valoració segons criteri QBR

- Dolent
- Deficient
- Medioocre
- Bo
- Molt bo

Llegenda Mapa de situació 2

Presència de paret seca i altres estructures

- Abocaments pluvials i EDAR
- Estructures relacionades amb el rec (preses, comportes, canalitzacions...)
- Obstacles diversos (barrières, 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

Confe Land cover (Nivell 1)

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

Llegenda Mapa de situació 4

Períodes geològics en l'àrea d'estudi

- AIGUA
- QUATERNARI (Dunes)
- QUATERNARI (Aluvial - colluvial)
- QUATERNARI (Travertins)
- QUATERNARI (Albufera)
- MIOCÈ (Meisnia)
- MIOCÈ (Toronja)
- JURÀSIC
- TRIASIC (Keuper)
- TRIASIC (Buntsandstein)
- PERMÀ
- CARBONÍFER
- DEVONIÀ inferior
- ROCA VOLCÀNICA
- ROCA SUBVOLCÀNICA